Кабельный завод
Спецкабель

Кабели для промышленной автоматизации

Каталог № 1 2023

Маркировка кабелей

Группы кабелей

КА — для технологии LonWorks

КАС — для автоматизации, с индивидуально экранированными парами

КГ — для автоматизации

КИПЭ — для интерфейса RS-485

КИПвЭ — для интерфейса RS-485

КПА — для автоматизации, с индивидуально экранированными тройками

КПп — для промышленных сетей

КСБ — для автоматизации, огнестойкий

КЭ — кабель монтажный для электроники напряжением до 300 В

СК-Э — кабель монтажный для электроники напряжением до 500 В

СКЛОН — кабель повышенной гибкости для робототехники

СПЕЦЛАН-ПРО — для промышленного Ethernet

Конструкция брони

Б — броня в виде стальной гофрированной ленты с защитным шлангом

К — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с защитным шлангом

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

Материалы изоляции, оболочки или защитного шланга

В — ПВХ-пластикат / ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

Вт — ПВХ-пластикат повышенной теплостойкости

Вм — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

П — полиэтилен / светостабилизированный полиэтилен / полимерная композиция, не содержащая галогенов

У — термопластичный полиуретан / безгалогенный термопластичный полиуретан

Показатели пожарной безопасности

нг(A) нг(B) нг(C) нг(D) — категория нераспространения горения при групповой прокладке

FR — огнестойкость (FR — Fire Resistant)

LS — пониженное дымо- и газовыделение (LS — Low Smoke)

LS LTx — пониженное дымо- и газовыделение и низкие показатели токсичности (LS — Low Smoke, LTx — Low Toxicity)

HF — отсутствие галогенов (HF — Halogen-Free)

Конструктивные особенности

Г — гибкая токопроводящая жила

Э — экран / двухслойный экран

Эф — экран из ламинированной алюминиевой фольги

С — дополнительный огнестойкий барьер в виде слюдосодержащей ленты

СПЕЦЛАН®-ПРО

SF/UTQ — скрученная звездная четверка жил в общем экране из фольги и оплетки

PVC — ПВХ-пластикат

PVC LS — ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

ZH — полимерная композиция, не содержащая галогенов

5e — категория кабеля (скорость передачи данных)

Содержание

Техсправка 9

1. Кабели симметричные огнестойкие для систем автоматизации 12

1.1 Обычной пожаростойкости

КСБ нг(А)-FR HF 14
КСБ нг(А)-FR LS 14
КСБ Г нг(А)-FR HF 15
КСБ Г нг(А)-FR LS 16

1.2 Низкотоксичные

КСБ нг(А)-FR LS LTx 16
КСБ КГ нг(А)-FR LS LTx 17

1.3 Повышенной пожаростойкости

КСБ С нг(А)-FR HF 18
КСБ С нг(А)-FR LS 18
КСБ Г С нг(А)-FR HF 19
КСБ Г С нг(А)-FR LS 19

1.4 Бронированные

КСБ КГ нг(А)-FR HF 20
КСБ КГ нг(А)-FR LS 20
КСБ Г КГ нг(А)-FR HF 21
КСБ Г КГ нг(А)-FR LS 21
КСБ К нг(А)-FR HF 22
КСБ К нг(А)-FR LS 22
КСБ Г К нг(А)-FR HF 23
КСБ Г К нг(А)-FR LS 23

1.5 Бронированные, повышенной пожаростойкости

КСБ С КГ нг(А)-FR HF 24
КСБ С КГ нг(А)-FR LS 24
КСБ Г С КГ нг(А)-FR HF 25
КСБ Г С КГ нг(А)-FR LS 25
КСБ С К нг(А)-FR HF 26
КСБ С К нг(А)-FR LS 26
КСБ Г С К нг(А)-FR HF 27
КСБ Г С К нг(А)-FR LS 27

Техсправка 28

2. Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 40

2.1 Одиночной прокладки

КИПЭ В 43
КИПЭ Вт 43
КИПЭ Вм 43
КИПЭ П 43
КИПвЭ В 44
КИПвЭ Вт 44
КИПвЭ Вм 44
КИПвЭ П 44

2.2 Одиночной прокладки, бронированные

КИПЭ В КГ 45
КИПЭ В КГ м 45
КИПЭ В КГ т 45
КИПЭ П КГ 45
КИПвЭ В КГ 46
КИПвЭ В КГ м 46
КИПвЭ В КГ т 46
КИПвЭ П КГ 46
КИПЭ В К В 47
КИПЭ В К Вм 47
КИПЭ В К Вт 47
КИПЭ П К П 47
КИПвЭ В К В 48
КИПвЭ В К Вм 48
КИПвЭ В К Вт 48
КИПвЭ П К П 48
КИПЭ В Б В 49
КИПЭ В Б Вм 49
КИПЭ В Б Вт 49
КИПЭ П Б П 49
КИПвЭ В Б В 50

КИПвЭ В Б Вм . . . 50
КИПвЭ В Б Вт . . . 50
КИПвЭ П Б П . . . 50

2.3 Групповой прокладки

КИПЭ В нг(А)-LS . . . 51
КИПЭ нг(А)-HF . . . 51
КИПвЭ В нг(А)-LS . . . 52
КИПвЭ нг(А)-HF . . . 52

2.4 Групповой прокладки, бронированные

КИПЭ В КГ нг(А)-LS . . . 53
КИПЭ КГ нг(А)-HF . . . 53
КИПвЭ В КГ нг(А)-LS . . . 54
КИПвЭ КГ нг(А)-HF . . . 54
КИПЭ В К В нг(А)-LS . . . 55
КИПЭ К нг(А)-HF . . . 55
КИПвЭ В К В нг(А)-LS . . . 56
КИПвЭ К нг(А)-HF . . . 56
КИПЭ В Б В нг(А)-LS . . . 57
КИПЭ Б нг(А)-HF . . . 57
КИПвЭ В Б В нг(А)-LS . . . 58
КИПвЭ Б нг(А)-HF . . . 58
Техсправка . . . 59

3. Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP . . . 62

3.1 Одиночной прокладки

КПп Э В . . . 65
КПп Э Вм . . . 65
КПп Э Вт . . . 65
КПп Э У . . . 65
КПп Э П . . . 65
КГ Пп Э В . . . 66
КГ Пп Э Вм . . . 66
КГ Пп Э Вт . . . 66
КГ Пп Э У . . . 66
КГ Пп Э П . . . 66

3.2 Одиночной прокладки, бронированные

КПп Э В КГ . . . 67
КПп Э В КГ м . . . 67
КПп Э В КГ т . . . 67
КПп Э У КГ . . . 67
КПп Э П КГ . . . 67
КГ Пп Э В КГ . . . 68
КГ Пп Э В КГ м . . . 68
КГ Пп Э В КГ т . . . 68
КГ Пп Э У КГ . . . 68
КГ Пп Э П КГ . . . 68
КПп Э В К В . . . 69
КПп Э В К Вм . . . 69
КПп Э В К Вт . . . 69
КПп Э У К У . . . 69
КПп Э П К П . . . 69
КГ Пп Э В К В . . . 70
КГ Пп Э В К Вм . . . 70
КГ Пп Э В К Вт . . . 70
КГ Пп Э У К У . . . 70
КГ Пп Э П К П . . . 70

3.3 Групповой прокладки

КПп Э В нг(А)-LS . . . 71
КПп Э нг(А)-HF . . . 71
КГ Пп Э В нг(А)-LS . . . 72
КГ Пп Э нг(А)-HF . . . 72

3.4 Групповой прокладки, бронированные

КПп Э В КГ нг(А)-LS . . . 73
КПп Э КГ нг(А)-HF . . . 73
КГ Пп Э В КГ нг(А)-LS . . . 74
КГ Пп Э КГ нг(А)-HF . . . 74
КПп Э В К В нг(А)-LS . . . 75
КПп Э К нг(А)-HF . . . 75
КГ Пп Э В К В нг(А)-LS . . . 76

КГ Пп Э К нг(А)-HF ... 76
Техсправка ... 77

4. Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA (стандарт IEC 61158-2) и Foundation Fieldbus (спецификации ISA/SP 50) ... 78

4.1 Одиночной прокладки

КГ П Эф В ... 83
КГ П Эф Вм ... 83
КГ П Эф Вт ... 83
КГ П Эф У ... 83
КГ П Эф П ... 83
КПп Эф В ... 84
КПп Эф Вм ... 84
КПп Эф Вт ... 84
КПп Эф У ... 84
КПп Эф П ... 84
КГ П Эф В ... 85
КГ П Эф Вм ... 85
КГ П Эф Вт ... 85
КГ П Эф У ... 85
КГ П Эф П ... 85
КГ Пп Эф В ... 86
КГ Пп Эф Вм ... 86
КГ Пп Эф Вт ... 86
КГ Пп Эф У ... 86
КГ Пп Эф П ... 86
КГ Пп Эф В ... 87
КГ Пп Эф Вм ... 87
КГ Пп Эф Вт ... 87
КГ Пп Эф У ... 87
КГ Пп Эф П ... 87

4.2 Одиночной прокладки, бронированные

КГ П Эф В КГ ... 88
КГ П Эф В КГ м ... 88
КГ П Эф В КГ т ... 88
КГ П Эф У КГ ... 88
КГ П Эф П КГ ... 88
КПп Эф В КГ ... 89
КПп Эф В КГ м ... 89
КПп Эф В КГ т ... 89
КПп Эф У КГ ... 89
КПп Эф П КГ ... 89
КГ П Эф В КГ ... 90
КГ П Эф В КГ м ... 90
КГ П Эф В КГ т ... 90
КГ П Эф У КГ ... 90
КГ П Эф П КГ ... 90
КГ Пп Эф В КГ ... 91
КГ Пп Эф В КГ м ... 91
КГ Пп Эф В КГ т ... 91
КГ Пп Эф У КГ ... 91
КГ Пп Эф П КГ ... 91
КГ Пп Эф В КГ ... 92
КГ Пп Эф В КГ м ... 92
КГ Пп Эф В КГ т ... 92
КГ Пп Эф У КГ ... 92
КГ Пп Эф П КГ ... 92
КГ П Эф В К В ... 93
КГ П Эф В К Вм ... 93
КГ П Эф В К Вт ... 93
КГ П Эф У К У ... 93
КГ П Эф П К П ... 93
КПп Эф В К В ... 94
КПп Эф В К Вм ... 94
КПп Эф В К Вт ... 94
КПп Эф У К У ... 94
КПп Эф П К П ... 94
КГ П Эф В К В ... 95
КГ П Эф В К Вм ... 95

КГ П Эф В К Вт 95
КГ П Эф У К У 95
КГ П Эф П К П 95
КГ Пп Эф В К В 96
КГ Пп Эф В К Вм 96
КГ Пп Эф В К Вт 96
КГ Пп Эф У К У 96
КГ Пп Эф П К П 96
КГ Пп Эф В К В 97
КГ Пп Эф В К Вм 97
КГ Пп Эф В К Вт 97
КГ Пп Эф У К У 97
КГ Пп Эф П К П 97

4.3 Групповой прокладки

КГ П Эф В нг(А)-LS 98
КГ П Эф нг(А)-HF 98
КПп Эф В нг(А)-LS 99
КПп Эф нг(А)-HF 99
КГ П Эф В нг(А)-LS 100
КГ П Эф нг(А)-HF 100
КГ Пп Эф В нг(А)-LS 101
КГ Пп Эф нг(А)-HF 101
КГ Пп Эф В нг(А)-LS 102
КГ Пп Эф нг(А)-HF 102

4.4 Групповой прокладки, бронированные

КГ П Эф В КГ нг(А)-LS 103
КГ П Эф КГ нг(А)-HF 103
КПп Эф В КГ нг(А)-LS 104
КПп Эф КГ нг(А)-HF 104
КГ П Эф В КГ нг(А)-LS 105
КГ П Эф КГ нг(А)-HF 105
КГ Пп Эф В КГ нг(А)-LS 106
КГ Пп Эф КГ нг(А)-HF 106
КГ Пп Эф В КГ нг(А)-LS 107
КГ Пп Эф КГ нг(А)-HF 107
КГ П Эф В К В нг(А)-LS 108
КГ П Эф К нг(А)-HF 108
КПп Эф В К В нг(А)-LS 109
КПп Эф К нг(А)-HF 109
КГ П Эф В К В нг(А)-LS 110
КГ П Эф К нг(А)-HF 110
КГ Пп Эф В К В нг(А)-LS 111
КГ Пп Эф К нг(А)-HF 111
КГ Пп Эф В К В нг(А)-LS 112
КГ Пп Эф КГ нг(А)-HF 112
Техсправка 113

5. Кабели для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)

. 115

5.1 Одиночной прокладки

КГ П Э В 119
КГ П Э Вм 119
КГ П Э Вт 119
КГ П Э У 119
КГ П Э П 119
КГ П Э В 120
КГ П Э Вм 120
КГ П Э Вт 120
КГ П Э У 120
КГ П Э П 120
КГ Пп Э В 121
КГ Пп Э Вм 121
КГ Пп Э Вт 121
КГ Пп Э У 121
КГ Пп Э П 121

5.2 Одиночной прокладки, бронированные

КГ П Э В КГ 122

КГ П Э В КГ м . . . 122
КГ П Э В КГ т . . . 122
КГ П Э У КГ . . . 122
КГ П Э П КГ . . . 122
КГ П Э В КГ . . . 123
КГ П Э В КГ м . . . 123
КГ П Э В КГ т . . . 123
КГ П Э У КГ . . . 123
КГ П Э П КГ . . . 123
КГ Пп Э В КГ . . . 124
КГ Пп Э В КГ м . . . 124
КГ Пп Э В КГ т . . . 124
КГ Пп Э У КГ . . . 124
КГ Пп Э П КГ . . . 124
КГ П Э В К В . . . 125
КГ П Э В К Вм . . . 125
КГ П Э В К Вт . . . 125
КГ П Э У К У . . . 125
КГ П Э П К П . . . 125
КГ П Э В К В . . . 126
КГ П Э В К Вм . . . 126
КГ П Э В К Вт . . . 126
КГ П Э У К У . . . 126
КГ П Э П К П . . . 126
КГ Пп Э В К В . . . 127
КГ Пп Э В К Вм . . . 127
КГ Пп Э В К Вт . . . 127
КГ Пп Э У К У . . . 127
КГ Пп Э П К П . . . 127

5.3 Групповой прокладки

КГ П Э В нг(А)-LS . . . 128
КГ П Э нг(А)-HF . . . 128
КГ П Э В нг(А)-LS . . . 129
КГ П Э нг(А)-HF . . . 129
КГ Пп Э В нг(А)-LS . . . 130
КГ Пп Э нг(А)-HF . . . 130

5.4 Групповой прокладки, бронированные

КГ П Э В КГ нг(А)-LS . . . 131
КГ П Э КГ нг(А)-HF . . . 131
КГ П Э В КГ нг(А)-LS . . . 132
КГ П Э КГ нг(А)-HF . . . 132
КГ Пп Э В КГ нг(А)-LS . . . 133
КГ Пп Э КГ нг(А)-HF . . . 133
КГ П Э В К В нг(А)-LS . . . 134
КГ П Э К нг(А)-HF . . . 134
КГ П Э В К В нг(А)-LS . . . 135
КГ П Э К нг(А)-HF . . . 135
КГ Пп Э В К В нг(А)-LS . . . 136
КГ Пп Э К нг(А)-HF . . . 136

5.5 С индивидуально экранированными парами

КАС Г Эф Эф В . . . 137

5.6 С индивидуально экранированными парами, бронированные

КАС Г Эф Эф В КГ . . . 138
КАС Г Эф Эф В К В . . . 139

5.7 С индивидуально экранированными парами, групповой прокладки

КАС Г Эф Эф В нг(А)-LS . . . 140
КАС Г Эф Эф нг(А)-HF . . . 140

5.8 С индивидуально экранированными парами, групповой прокладки, бронированные

КАС Г Эф Эф В КГ нг(А)-LS . . . 141
КАС Г Эф Эф КГ нг(А)-HF . . . 141
КАС Г Эф Эф В К В нг(А)-LS . . . 142
КАС Г Эф Эф К нг(А)-HF . . . 142

5.9 С индивидуально экранированными тройками

КПА П Эф В . . . 143
КПА П Эф Вм . . . 143

5.10 С индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки

КПА П Эф В нг(С) - LS 144

Техсправка 145

6. Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей 146

6.1 Категории 5е, для промышленного Ethernet

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(А) - HF 147

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH У нг(D) - HF 147

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(С) - LS 147

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(А) - HF 148

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH У нг(D) - HF 148

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(С) - LS 148

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(А) - HF 149

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(С) - LS 149

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(А) - HF 150

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(С) - LS 150

Техсправка 151

7. Кабели симметричные для технологии LonWorks 152

7.1 Одиночной прокладки

КА В 154

КА У 154

КА П 154

КА Эф В 155

КА Эф У 155

КА Эф П 155

7.2 Одиночной прокладки, бронированные

КА Эф В КГ 156

7.3 Групповой прокладки

КА В нг(А) - LS 157

КА П нг(А) - HF 157

КА Эф В нг(А) - LS 158

КА Эф П нг(А) - HF 158

7.4 Групповой прокладки, бронированные

КА Эф В КГ нг(А) - LS 159

КА Эф П КГ нг(А) - HF 159

Техсправка 160

8. Кабели для монтажа систем электроники и электротехники 161

8.1 Одиночной прокладки

СК-Э В Вм 164

СК-Э В Вт 164

СК-Э В Э Вм 165

СК-Э В Э Вт 165

8.2 Одиночной прокладки, бронированные

СК-Э В В КГ м 166

СК-Э В В КГ т 166

СК-Э В Э В КГ м 167

СК-Э В Э В КГ т 167

СК-Э В В К м 168

СК-Э В В К т 168

СК-Э В Э В К м 169

СК-Э В Э В К т 169

8.3 Групповой прокладки

КЭ В В нг(А) - LS 170

КЭ В Э В нг(А) - LS 171

СК-Э В В нг(А) - LS 172

СК-Э В Э В нг(А) - LS 173

СК-Э П П нг(А) - HF 174

СК-Э П Э П нг(А) - HF 175

8.4 Групповой прокладки, бронированные

СК-Э В В КГ нг(А) - LS 176

СК-Э В Э В КГ нг(А) - LS 177

СК-Э П П КГ нг(А) - HF 178

СК-Э П Э П КГ нг(А) - HF 179

СК-Э В В К нг(А) - LS 180

СК-Э В Э В К нг(А) - LS 181

СК-Э П П К нг(А) - HF 182
СК-Э П Э П К нг(А) - HF 183

8.5 Огнестойкие

КЭ Рс П нг(А) - FR HF 184
КЭ Рс У нг(D) - FR HF 184
КЭ Рс Э П нг(А) - FR HF 185
КЭ Рс Э У нг(D) - FR HF 185

8.6 Повышенной гибкости для робототехники

СКЛОН Р 5 186
СКЛОН Р 6 186
СКЛОН Р 5 Э 187
СКЛОН Р 6 Э 187
Техсправка 188

Максимально допустимые длины кабелей, наматываемых на барабан в зависимости от наружного диаметра $D_н$ кабеля, м

$D_н$, мм	Номер барабана										
	5	6	8	8а	8б	10	12	12а	14	14а	14б
5	860	1320	3550	3600	3610	—	—	—	—	—	—
7	440	690	1800	1840	1850	—	—	—	—	—	—
10	215	340	890	900	960	2200	3100	3120	—	—	—
12	160	240	605	625	650	1520	2150	2170	—	—	—
15	95	150	390	400	415	970	1380	1400	2750	1550	1550
17	—	120	300	310	335	760	1070	1090	2140	1250	1250
20	—	90	215	225	240	550	775	800	1650	875	875
22	—	—	175	185	200	450	640	660	1280	725	725
25	—	—	135	145	160	350	495	510	990	560	560
27	—	—	10	120	130	300	425	440	815	480	480
30	—	—	90	100	110	240	345	360	690	390	400
32	—	—	—	—	—	210	310	320	605	340	350
35	—	—	—	—	—	180	250	270	505	285	290
37	—	—	—	—	—	150	225	240	450	255	260
40	—	—	—	—	—	135	205	220	385	220	230

Размеры деревянных барабанов

№ барабана	Диаметр щеки, мм	Наруж. диаметр шейки мм	Длина шейки, мм	Толщина щеки, мм	Толщина шееч-ного круга, не менее, мм	Толщина шейки, мм	Толщина обшивки, не менее, мм	Диаметр осевого отверстия, мм	Расчет. масса барабана с обшивкой, кг
5	500	200	230	38	25	16	16	35	18
6	600	200	250	38	25	19	16	35	25
8	800	450	230	38	25	19	16	50	43
8а	800	450	400	38	25	19	16	50	51
8б	800	450	500	38	25	19	16	50	53
10	1000	545	500	50	25	22	19	50	56
12	1220	650	500	50	25	22	19	70	132
12а	1220	650	710	50	25	22	19	70	151
14	1400	750	710	58	25	28	19	70	217
14а	1400	900	500	58	25	22	19	70	200
14б	1400	1000	600	58	25	28	19	70	234

Электрические сопротивления 1 км круглой медной жилы при 20 °С

S, мм²	Класс 1		Класс 2		Класс 3	
	нелуженые	луженые	нелуженые	луженые	нелуженые	луженые
0,03	588,0	617,3	—	—	—	—
0,05	347,9	365,3	—	—	—	—
0,08	225,3	238,8	—	—	—	—
0,12	130,8	138,6	—	—	—	—
0,2	88,8	90,4	—	—	—	—
0,35	50,4	51,8	—	—	—	—
0,5	36,0	36,7	36,0	36,7	39,6	40,7
0,75	24,5	24,8	24,5	24,8	25,5	26,0
1,0	18,1	18,2	18,1	18,2	21,8	22,3
1,2	14,8	14,9	16,8	17,1	17,3	17,6
1,5	12,1	12,2	12,1	12,2	14,0	14,3
2,0	9,01	9,10	9,43	9,61	9,71	9,90
2,5	7,41	7,56	7,41	7,56	7,49	7,63

Конструкции токопроводящих круглых медных жил кабелей по ГОСТ 22483

Ном. сечение жилы, S, мм²	Класс 1			Класс 2			Класс 3		
	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, n	Расчет. диаметр жилы D, мм	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, n	Расчет. диаметр жилы D, мм	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, n	Расчет. диаметр жилы D, мм
0,03	0,20	1	0,20	—	—	—	—	—	—
0,05	0,26	1	0,26	—	—	—	—	—	—
0,08	0,32	1	0,32	—	—	—	—	—	—
0,12	0,42	1	0,42	—	—	—	—	—	—
0,2	0,52	1	0,52	—	—	—	—	—	—
0,35	0,68	1	0,68	—	—	—	—	—	—
0,5	0,80	1	0,80	0,30	7	0,90	0,33	7	0,98
0,75	0,97	1	0,97	0,37	7	1,11	0,38	7	1,15
1,0	1,13	1	1,13	0,40	7	1,20	0,43	7	1,30
1,2	1,20	1	1,20	0,45	7	1,36	0,45	7	1,36
1,5	1,38	1	1,38	0,50	7	1,50	0,53	7	1,60
2,0	1,60	1	1,60	0,60	7	1,80	0,61	7	1,83
2,5	1,78	1	1,78	0,67	7	2,01	0,69	7	2,08

Ном. сечение жилы, S, мм²	Класс 4			Класс 5			Класс 6		
	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, n	Расчет. диаметр жилы D, мм	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, n	Расчет. диаметр жилы D, мм	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, n	Расчет. диаметр жилы D, мм
0,03	—	—	—	0,08	7	0,24	0,05	16	0,24
0,05	0,1	7	0,3	0,08	10	0,32	0,05	27	0,31
0,08	0,12	7	0,36	0,08	16	0,38	0,05	40	0,37
	—	—	0,1	0,1	10	0,4	—	—	—
0,12	0,15	7	0,45	0,1	15	0,47	0,08	24	0,48
0,2	0,2	7	0,6	0,12	19	0,6	0,1	26	0,62
	—	—	—	—	—	—	0,08	37	0,56
0,35	0,26	7	0,78	0,12	30	0,77	0,1	45	0,82
	—	—	—	0,15	19	0,75	—	—	—
0,5	0,3	7	0,9	0,2	16	0,94	0,15	28	0,96
0,75	0,3	11	1,25	0,2	24	1,2	0,15	42	1,2
	0,23	19	1,15	—	—	—	—	—	—
1,0	0,3	14	1,32	0,2	32	1,34	0,15	56	1,31
	0,26	19	1,3	—	—	—	—	—	—
1,2	0,41	—	—	0,26	—	—	0,16	—	—
1,5	0,4	12	1,66	0,26	28	1,88	0,15	85	2,03
	0,32	19	1,6	—	—	—	—	—	—
2,0	0,43	—	—	0,26			0,16		
2,5	0,4 0,42	20 19	2,12 2,1	0,25 0,26	50 49	2,1 2,34	0,15 —	140 —	2,39 —

Параметры медной круглой проволоки по американскому стандарту на проволоку (AWG)

Обозначение в стандарте AWG	Номинальный диаметр, мм	Площадь сечения, мм^2	Погонный вес, г/м	Погонное сопротивление, Ом/м
10	2,600	5,309	46,77	0,033
11	2,300	4,155	37,09	0,0041
12	2,050	3,301	29,42	0,0052
13	1,830	2,630	23,33	0,0066
14	1,630	2,087	18,50	0,0083
15	1,450	1,651	14,67	0,0104
16	1,290	1,307	11,63	0,0132
17	1,150	1,039	9,23	0,0166
18	1,020	0,817	7,32	0,0209
19	0,912	0,653	5,80	0,026
20	0,813	0,519	4,60	0,033
21	0,724	0,412	3,65	0,042
22	0,643	0,325	2,89	0,053
23	0,574	0,259	2,29	0,067
24	0,511	0,205	1,82	0,084
25	0,455	0,163	1,44	0,106
26	0,404	0,128	1,14	0,134
27	0,361	0,102	0,908	0,169
28	0,320	0,080	0,720	0,213
29	0,287	0,065	0,571	0,268
30	0,254	0,051	0,453	0,339
31	0,226	0,040	0,359	0,427
32	0,203	0,032	0,285	0,538
33	0,180	0,025	0,226	0,679
34	0,160	0,020	0,179	0,856
35	0,142	0,016	0,142	1,086
36	0,127	0,013	0,113	1,361
37	0,114	0,010	0,091	1,680
38	0,102	0,008	0,071	2,128
39	0,089	0,006	0,056	2,781
40	0,079	0,005	0,045	3,543

Обозначение в стандарте AWG	Количество жил/толщина одной в AWG	Приведенный диаметр мм	Площадь сечения, мм^2	Минимальный вес, г/м	Погонное сопротивление, Ом/м
36	7/44	0,153	0,014	0,11	1,3609
34	7/42	0,191	0,022	0,18	0,8560
32	7/40	0,203	0,034	0,29	0,5384
32	19/44	0,229	0,039	0,29	0,5384
30	7/38	0,305	0,056	0,45	0,3674
30	19/42	0,305	0,060	0,45	0,3674
28	7/36	0,381	0,071	0,72	0,2320
28	19/40	0,406	0,093	0,72	0,2320
27	7/35	0,457	0,111	0,91	0,1824
26	7/34	0,483	0,140	1,15	0,146
26	10/36	0,553	0,127	1,15	0,146
26	19/38	0,508	0,153	1,15	0,146
24	7/32	0,610	0,226	1,83	0,091
24	10/34	0,584	0,200	1,83	0,091
24	19/36	0,610	0,239	1,83	0,091
24	42/40	0,584	0,201	1,83	0,091
22	7/30	0,762	0,352	2,90	0,057
22	19/34	0,787	0,380	2,90	0,057
22	26/36	0,762	0,327	2,90	0,057
20	7/28	0,890	0,504	4,62	0,036
20	10/30	0,890	0,504	4,62	0,036
20	19/32	0,940	0,612	4,62	0,036
20	26/34	0,914	0,520	4,62	0,036
20	42/36	0,914	0,533	4,62	0,036
18	7/26	1,220	0,891	7,34	0,023
18	16/30	1,200	0,808	7,34	0,023
18	19/30	1,240	0,957	7,34	0,023
18	42/34	1,200	0,819	7,34	0,023
18	65/36	1,200	0,845	7,34	0,023
16	7/24	1,520	1,420	11,68	0,014
16	19/29	1,470	1,216	11,68	0,014
16	26/30	1,500	1,310	11,68	0,014
16	65/34	1,500	1,300	11,68	0,014
16	105/36	1,500	1,365	11,68	0,014
14	7/22	1,850	2,260	18,60	0,009
14	19/26	1,850	1,930	18,60	0,009
14	42/30	1,850	2,060	18,60	0,009
14	105/34	1,850	2,100	18,60	0,009
12	7/20	2,440	3,610	29,56	0,0056
12	19/25	2,360	3,070	29,56	0,0056
12	65/30	2,410	3,270	29,56	0,0056
12	165/34	2,410	3,300	47,00	0,0056

1. Кабели симметричные огнестойкие для автоматизации

Маркировка кабелей

КСБ — кабель для автоматизации, огнестойкий

Г — кабель с гибкой токопроводящей жилой

С — дополнительный огнестойкий барьер в виде слюдосодержащей ленты

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

К — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с защитным шлангом

нг(А) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

FR — огнестойкость

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения

Огнестойкий

Повышенной пожаростойкости

Морозостойкий

Бронированный

С пониженным дымо- и газовыделением

Безгалогенный

Низкотоксичный

Стойкий к агрессивным средам

Одиночной прокладки

Групповой прокладки

Без экрана

С общим экраном

С индивидуальной экранировкой пар/троек

Страница

1.1 Обычной пожаростойкости

КСБ нг(А)-FR HF	N×2×D	ТУ 16.К99-037-2009	14
КСБ нг(А)-FR LS	N×2×D	ТУ 16.К99-037-2009	14
КСБ Г нг(А)-FR HF	N×2×D	ТУ 16.К99-040-2009	15
КСБ Г нг(А)-FR LS	N×2×D	ТУ 16.К99-040-2009	15

1.2 Низкотоксичные

КСБ нг(А)-FR LS LTx	N×2×D	ТУ 27.32.13-060-47273194-2017	16
КСБ КГ нг(А)-FR LS LTx	N×2×D	ТУ 27.32.13-060-47273194-2017	17

1.3 Повышенной пожаростойкости

КСБ С нг(А)-FR HF	N×2×D	ТУ 16.К99-037-2009	18
КСБ С нг(А)-FR LS	N×2×D	ТУ 16.К99-037-2009	18
КСБ Г С нг(А)-FR HF	N×2×D	ТУ 16.К99-040-2009	19
КСБ Г С нг(А)-FR LS	N×2×D	ТУ 16.К99-040-2009	19

1.4 Бронированные

КСБ КГ нг(А)-FR HF	N×2×D	ТУ 16.К99-037-2009	20
КСБ КГ нг(А)-FR LS	N×2×D	ТУ 16.К99-037-2009	20
КСБ Г КГ нг(А)-FR HF	N×2×D	ТУ 16.К99-040-2009	21
КСБ Г КГ нг(А)-FR LS	N×2×D	ТУ 16.К99-040-2009	21
КСБ К нг(А)-FR HF	N×2×D	ТУ 16.К99-037-2009	22
КСБ К нг(А)-FR LS	N×2×D	ТУ 16.К99-037-2009	22
КСБ Г К нг(А)-FR HF	N×2×D	ТУ 16.К99-040-2009	23
КСБ Г К нг(А)-FR LS	N×2×D	ТУ 16.К99-040-2009	23

1.5 Бронированные, повышенной пожаростойкости

КСБ С КГ нг(А)-FR HF	N×2×D	ТУ 16.К99-037-2009	24
КСБ С КГ нг(А)-FR LS	N×2×D	ТУ 16.К99-037-2009	24
КСБ Г С КГ нг(А)-FR HF	N×2×D	ТУ 16.К99-040-2009	25
КСБ Г С КГ нг(А)-FR LS	N×2×D	ТУ 16.К99-040-2009	25
КСБ С К нг(А)-FR HF	N×2×D	ТУ 16.К99-037-2009	26
КСБ С К нг(А)-FR LS	N×2×D	ТУ 16.К99-037-2009	26
КСБ Г С К нг(А)-FR HF	N×2×D	ТУ 16.К99-040-2009	27
КСБ Г С К нг(А)-FR LS	N×2×D	ТУ 16.К99-040-2009	27

Техсправка 28

КСБ® KSB

Конструкция защищена патентом

КСБ нг(А)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009

КСБ нг(А)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2–4 (вне гермозоны)
- Во взрывоопасных зонах***

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 38

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 40**	0,64 — 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | **FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,64	1	5,6	34,5	32,9
	2	9,5	63,2	60,2
0,8	1	6,6	48,4	46,1
	2	11,0	88,4	84,2
0,98	1	7,3	55,6	53,0
	2	12,5	102,8	97,9
1,13	1	7,8	68,3	65,0
	2	13,3	127,5	121,4
1,38	1	8,4	85,8	81,7
	2	14,3	160,8	153,1
1,78	1	9,4	113,2	107,8
	2	16,1	216,1	205,8
	≤ 40	См. техсправку на стр. 28 и 31		

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КСБ нг(А)-FRHF 8×2×0,80 ТУ 16.К99-037-2009 черный

Конструкция защищена патентом

КСБ Гнг(А)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009

КСБ Гнг(А)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: $10 \times D_н$

эксплуатация: $7 \times D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
FRHF	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах***

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 39

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10**	0,78 — 2,00 мм

Жилы: семипроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Поясная изоляция: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

FRHF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,78	1	8,8	100,4	96,2
	2	12,4	185,4	178,2
0,9	1	9,2	109,1	104,7
	2	13,3	204,4	196,7
1,1	1	10,4	135,0	129,9
	2	15,0	257,6	248,4
1,2	1	10,6	148,5	142,9
	2	15,4	283,4	273,2
1,5	1	11,8	179,1	172,4
	2	17,0	342,8	330,9
2,0	1	13,0	207,9	201,0
	2	19,0	403,3	390,9
	≤ 10	См. техсправку на стр. 28 и 31		

КСБ®

Конструкция защищена патентом

КСБ нг(А)-FRLSLTx N×2×D

ТУ 27.32.13-060-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 7 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до +50
эксплуатация: от – 40 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности
- Для детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах***
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 38

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 40**	0,64 — 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина с низким показателем токсичности

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения, белого цвета

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,64	1	6,1	39,2
	2	10,2	73,8
0,8	1	6,8	51,8
	2	11,7	99,0
0,98	1	8,0	70,4
	2	14,2	136,3
1,13	1	7,1	63
	2	12,3	121,6
1,38	1	8,7	94,9
	2	15,1	182,9
1,78	1	8,2	105,3
	2	14,2	203,6
	≤ 40	См. техсправку на стр. 28 и 31	

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КСБ нг(А)-FRLSLTx 8×2×0,80 ТУ 27.32.13-060-47273194-2017

КСБ®

Конструкция защищена патентом

КСБ КГнг(А)-FRLSLTx N×2×D

ТУ 27.32.13-060-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности
- Для детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах***
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 38

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 40**	0,64 — 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина с низким показателем токсичности

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения, белого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,64	1	7,6	80,8
	2	11,7	138,9
0,8	1	8,2	94,9
	2	13,2	170,0
0,98	1	9,5	125,4
	2	15,6	220,6
1,13	1	8,5	107,5
	2	13,7	202,6
1,38	1	10,1	150,5
	2	16,5	273,7
1,78	1	9,7	160,4
	2	15,6	290,0
	≤ 40	См. техсправку на стр. 29 и 33	

КСБ® KSB

Конструкция защищена патентом

КСБ Снг(А)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009

КСБ Снг(А)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2–4 (вне гермозоны)
- Во взрывоопасных зонах***

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 38

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 40**	0,64 — 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | FRHF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,64	1	6,0	38,7	36,9
	2	10,2	70,8	67,4
0,8	1	7,0	54,0	51,4
	2	11,7	99,5	94,8
0,98	1	7,7	62,4	59,4
	2	13,2	116,9	111,3
1,13	1	8,2	75,3	71,7
	2	14,0	141,5	134,8
1,38	1	8,7	94,2	89,7
	2	14,9	177,7	169,2
1,78	1	9,7	121,7	115,9
	2	16,8	233,5	222,4
	⩽ 40	См. техсправку на стр. 28 и 32		

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КСБ Снг(А)-FRHF 4×2×0,98 ТУ 16.К99-037-2009 черный

Конструкция защищена патентом

КСБ ГСнг(А)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009

КСБ ГСнг(А)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
FRHF	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах***

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 39

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10**	0,78 — 2,00 мм

Жилы: семипроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

Поясная изоляция: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

FRHF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,78	1	9,5	117,1	112,3
	2	13,8	208,2	199,8
0,9	1	9,9	125,9	120,9
	2	14,7	225,8	217,0
1,1	1	11,1	152,9	147,2
	2	16,5	280,1	269,8
1,2	1	11,4	168,2	161,9
	2	16,9	308,1	296,8
1,5	1	12,6	207,6	200,2
	2	18,5	382,5	369,3
2,0	1	13,8	238,6	230,8
	2	20,5	441,6	430,6
	≤ 10	См. техсправку на стр. 28 и 32		

КСБ®
KSB

Конструкция защищена патентом

КСБ КГнг(А)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99–037–2009

КСБ КГнг(А)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99–037–2009

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
FRHF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2–4 (вне гермозоны)
- Во взрывоопасных зонах***

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 20**	0,64 — 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRHF П1б.1.1.2.1

FRLS П1б.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 38

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

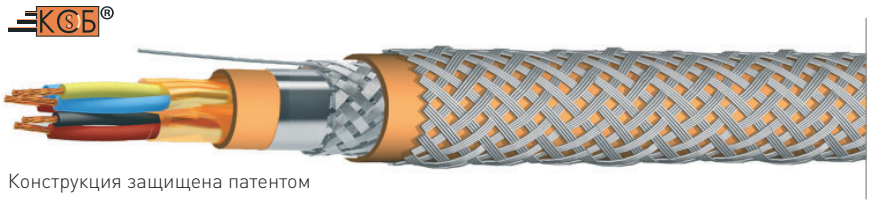
Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,64	1	7,9	69,5	67,9
	2	11,8	118,2	115,2
0,8	1	8,9	88,4	86,1
	2	13,3	153,4	149,2
0,98	1	9,6	100,6	98,0
	2	14,8	172,8	167,9
1,13	1	10,1	113,3	110,0
	2	15,6	202,5	196,4
1,38	1	10,7	135,8	131,7
	2	16,6	245,8	238,1
1,78	1	11,7	168,2	162,8
	2	18,4	306,1	295,8
	⩽ 20	См. техсправку на стр. 29 и 32 — 33		

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КСБ КГнг(А)-FRHF 4×2×1,78 ТУ 16.К99-037-2009



Конструкция защищена патентом

КСБ ГКГнг(А)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009

КСБ ГКГнг(А)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
FRHF	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах***

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 39

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10**	0,78 — 2,00 мм

Жилы: семипроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Поясная изоляция: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

FRHF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,78	1	10,8	150,3	146,1
	2	14,4	260,8	253,6
0,9	1	11,2	161,0	156,5
	2	15,3	284,2	276,5
1,1	1	12,4	193,3	188,1
	2	17,0	349,6	340,4
1,2	1	12,6	212,6	206,9
	2	17,4	384,6	374,4
1,5	1	13,8	244,6	237,9
	2	19,0	447,9	436,0
2,0	1	15,0	275,7	268,8
	2	21,0	512,4	500,0
	≤ 10	См. техсправку на стр. 29 и 33		

КСБ® KSB

Конструкция защищена патентом

КСБ Кнг(А)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009

КСБ Кнг(А)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- В грунтах категории I-III
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2–4 (вне гермозоны)
- Во взрывоопасных зонах***

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 38

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 20**	0,64 — 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | **FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,64	1	10,8	162,5	154,8
	2	14,7	255,8	243,6
0,8	1	11,7	195,7	186,4
	2	16,1	307,3	292,7
0,98	1	12,5	206,5	196,7
	2	17,7	328,9	313,2
1,13	1	13,2	232,9	221,8
	2	18,7	375,1	357,2
1,38	1	13,9	264,9	252,3
	2	19,7	431,2	410,7
1,78	1	14,9	303,4	289,0
	2	21,7	508,6	484,4
	⩽ 20	См. техсправку на стр. 29 и 34		

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КСБ Кнг(А)-FRHF 4×2×1,78 ТУ 16.К99-037-2009

Конструкция защищена патентом

КСБ ГКнг(А)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009

КСБ ГКнг(А)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
FRHF	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах***

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 39

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10**	0,78 — 2,00 мм

Жилы: семипроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Поясная изоляция: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

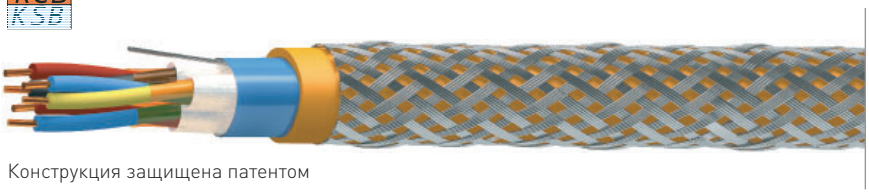
Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

FRHF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,78	1	14,7	307,0	291,6
	2	18,3	481,6	458,6
0,9	1	15,1	322,8	306,8
	2	19,2	515,3	491,1
1,1	1	16,3	370,4	352,6
	2	20,9	611,3	583,5
1,2	1	16,5	407,4	387,9
	2	21,3	672,4	641,9
1,5	1	17,7	439,6	419,0
	2	22,9	740,3	707,5
2,0	1	18,9	475,8	454,6
	2	24,9	815,0	780,9
	⩽ 10	См. техсправку на стр. 29 и 35		

КСБ® KSB



Конструкция защищена патентом

КСБ СКГнг(А)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99–037–2009

КСБ СКГнг(А)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99–037–2009

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- В грунтах категории I-III
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2–4 (вне гермозоны)
- Во взрывоопасных зонах***

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 38

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 20**	0,64 — 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | **FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

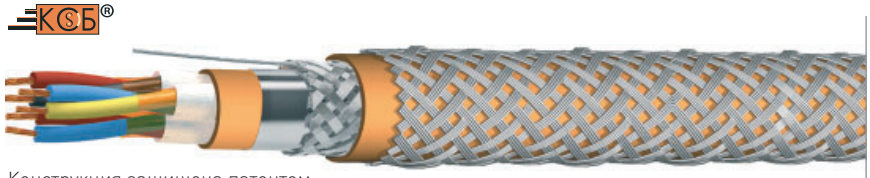
Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,64	1	8,3	73,7	71,9
	2	12,5	130,8	127,4
0,8	1	9,3	94,0	91,4
	2	14,0	169,5	164,8
0,98	1	10,0	107,4	104,4
	2	15,5	196,9	191,3
1,13	1	10,5	125,3	121,7
	2	16,3	226,5	219,8
1,38	1	11,0	149,2	144,7
	2	17,2	267,7	259,2
1,78	1	12,0	181,7	175,9
	2	19,1	333,5	322,4
	⩽ 20	См. техсправку на стр. 30 и 33 — 34		

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КСБ СКГнг(А)-FRHF 1×2×0,80 ТУ 16.К99-037-2009



Конструкция защищена патентом

КСБ ГСКГнг(А)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009

КСБ ГСКГнг(А)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах***

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 39

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10**	0,78 — 2,00 мм

Жилы: семипроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

Поясная изоляция: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | **FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

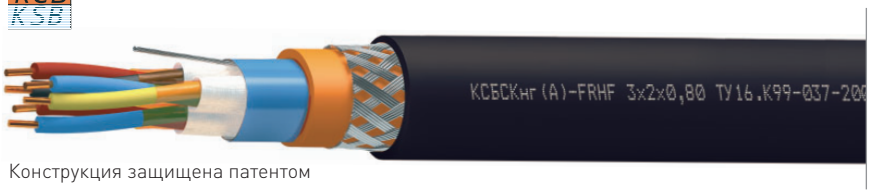
Сертификаты

- Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- **FRHF** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,78	1	15,4	172,1	167,3
	2	19,7	294,6	286,3
0,9	1	15,8	182,7	177,6
	2	20,6	315,9	307,1
1,1	1	17,0	215,6	209,8
	2	22,4	381,4	371,1
1,2	1	17,3	237,2	230,8
	2	22,8	419,5	408,2
1,5	1	18,5	279,5	272,1
	2	24,4	495,5	482,3
2,0	1	19,7	311,0	303,2
	2	26,4	562,2	551,2
	⩽ 10	См. техсправку на стр. 30 и 34		

КСБ® KSB



Конструкция защищена патентом

КСБ СКнг(А)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009

КСБ СКнг(А)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- В грунтах категории I-III
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2–4 (вне гермозоны)
- Во взрывоопасных зонах***

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 38

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 20**	0,64 — 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | **FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,64	1	11,1	171,4	163,2
	2	15,4	262,1	249,6
0,8	1	12,1	205,7	195,9
	2	16,8	316,4	301,3
0,98	1	12,8	217,8	207,4
	2	18,3	341,1	324,9
1,13	1	13,5	244,5	232,9
	2	19,4	387,5	369,0
1,38	1	14,3	278,2	265,0
	2	20,4	446,8	425,5
1,78	1	15,3	316,7	301,6
	2	22,4	524,7	499,7
	⩽ 20	См. техсправку на стр. 30 и 35		

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КСБ СКнг(А)-FRHF 1×2×0,80 ТУ 16.К99-037-2009

КСБ®

Конструкция защищена патентом

КСБ ГСКнг(А)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009

КСБ ГСКнг(А)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | FRHF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах***

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

*** Сертифицированы в системе «Сертпромбезопасность» с Заключением о соответствии ГОСТ IEC 60079. Допускается использование во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079. При вводе кабеля во взрывоопасную зону должны применяться герметичные уплотнители

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 39

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10**	0,78 — 2,5 мм

Жилы: семипроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

Поясная изоляция: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

** в зависимости от диаметра жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

FRHF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,78	1	15,4	344,2	327,1
	2	19,7	541,8	515,8
0,9	1	15,8	359,9	342,1
	2	20,6	573,5	546,2
1,1	1	17,0	408,4	388,8
	2	22,4	670,1	639,1
1,2	1	17,3	449,2	427,7
	2	22,8	737,1	703,0
1,5	1	18,5	490,4	467,9
	2	24,4	815,2	779,2
2,0	1	19,7	529,9	506,5
	2	26,4	895,2	860,4
	⩽ 10	См. техсправку на стр. 30 и 35 — 36		

Наружный размер кабеля, $D_н$, не более, мм

КСБ нг(А)-FR HF
КСБ нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	5,6	9,5	11,1	14,6	18,3	20,4	22,7	28,5	30,7
0,8	6,6	11,0	12,8	16,7	20,5	23,1	25,7	32,1	34,9
0,98	7,3	12,5	14,6	19,2	23,6	26,6	29,7	42,0	50,4
1,13	7,8	13,3	15,5	20,4	25,0	28,2	36,8	44,4	53,6
1,38	8,4	14,3	16,7	22,6	32,4	36,0	40,0	48,3	58,0
1,78	9,4	16,1	18,8	29,8	36,5	40,7	45,2	54,7	–

КСБ нг(А)-FR LS LTx

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	32	40
0,64	6,1	10,2	10,8	11,9	13,1	14,4	14,4	15,6	17,3	18,5	30,1	32,6
0,8	6,8	11,7	12,5	13,7	15,2	16,6	16,6	18,1	20,1	21,6	35,3	38,2
0,98	8,0	14,2	15,1	16,7	18,5	20,4	20,4	22,2	24,7	26,5	43,6	47,3
1,13	7,1	12,3	13,1	14,4	15,9	17,5	17,5	19,0	21,1	22,7	37,1	40,3
1,38	8,7	15,1	16,0	17,7	19,5	21,4	21,4	23,3	25,9	27,8	45,5	49,3
1,78	8,2	14,2	15,1	16,6	18,4	20,1	20,1	21,9	24,3	26,1	42,6	46,2

КСБ Г нг(А)-FR HF
КСБ Г нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	8,8	12,4	13,2	14,4	15,8	17,7	17,7	19,0	21,0	22,4
0,9	9,2	13,3	14,2	15,5	17,0	18,8	18,8	20,4	22,4	24,0
1,1	10,4	15,0	16,1	17,6	19,8	21,6	21,6	23,5	26,2	28,2
1,2	10,6	15,4	16,5	18,1	20,5	22,4	22,4	24,3	26,4	28,4
1,5	11,8	17,0	19,2	19,9	22,4	24,4	24,4	27,4	30,4	32,6
2,0	13,0	19,0	20,4	22,4	24,4	26,8	26,8	29,2	31,8	34,2

КСБ С нг(А)-FR HF
КСБ С нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	6,0	10,2	11,9	15,7	19,7	22,3	24,7	30,7	33,3
0,8	7,0	11,7	13,6	17,9	21,9	24,7	27,6	34,4	40,0
0,98	7,7	13,2	15,4	20,3	25,1	28,3	31,6	46,0	–
1,13	8,2	14,0	16,3	21,6	26,5	29,9	36,0	48,3	–
1,38	8,7	14,9	17,5	24,5	33,4	38,1	43,2	–	–
1,78	9,7	16,8	19,7	31,4	39,1	43,5	48,5	–	–

КСБ Г С нг(А)-FR HF
КСБ Г С нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	9,5	13,8	14,7	15,9	17,3	19,2	19,2	20,5	22,5	23,9
0,9	9,9	14,7	15,7	17,0	18,5	20,3	20,3	21,9	23,9	25,5
1,1	11,1	16,5	17,6	19,1	21,3	23,1	23,1	25,0	28,7	30,8
1,2	11,4	16,9	18,0	19,6	22,0	23,9	23,9	25,8	29,3	31,4
1,5	12,6	18,5	19,7	21,4	23,9	25,9	25,9	29,6	32,0	35,2
2,0	13,8	20,5	21,9	23,9	26,2	29,3	29,3	30,9	34,9	36,8

Наружный размер кабеля, $D_н$, не более, мм

КСБ КГ нг(А)-FR HF
КСБ КГ нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	7,9	11,8	13,4	16,9	20,6	22,7	25,0	30,8	33,0
0,8	8,9	13,3	15,1	19,0	22,8	25,4	28,0	34,4	37,2
0,98	9,6	14,8	16,9	21,5	25,9	28,9	32,0	44,2	52,6
1,13	10,1	15,6	17,8	22,7	27,3	30,5	39,0	46,3	–
1,38	10,7	16,6	19,0	24,9	34,6	38,2	42,2	50,3	–
1,78	11,7	18,4	21,1	32,0	38,8	42,9	47,5	–	–

КСБ КГ нг(А)-FR LS LTx

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	32	40
0,64	7,6	11,7	12,3	13,4	14,6	15,9	15,9	17,1	18,8	20,0	31,6	34,1
0,8	8,2	13,2	13,9	15,2	16,6	18,1	18,1	19,6	21,5	23,0	36,7	39,7
0,98	9,5	15,6	16,6	18,2	20,0	21,8	21,8	23,7	26,1	28,0	45,0	48,7
1,13	8,5	13,7	14,5	15,8	17,4	18,9	18,9	20,5	22,6	24,1	38,6	41,7
1,38	10,1	16,5	17,5	19,1	21,0	22,9	22,9	24,8	27,3	29,3	46,9	50,7
1,78	9,7	15,6	16,5	18,1	19,8	21,6	21,6	23,4	25,8	27,5	44,0	47,6

КСБ Г КГ нг(А)-FR HF
КСБ Г КГ нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	10,8	14,4	15,2	16,4	17,8	19,7	19,7	21,0	23,0	24,4
0,9	11,2	15,3	16,2	17,5	19,0	20,8	20,8	22,4	24,4	26,0
1,1	12,4	17,0	18,1	19,6	21,8	23,6	23,6	25,5	27,6	29,8
1,2	12,6	17,4	18,5	20,1	22,5	24,4	24,4	26,3	28,2	30,4
1,5	13,8	19,0	21,2	21,9	24,4	26,4	26,4	28,7	31,5	35,1
2,0	15,0	21,0	22,4	24,4	26,0	27,7	27,7	32,3	34,7	36,7

КСБ К нг(А)-FR HF
КСБ К нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	10,8	14,7	16,2	19,7	23,4	25,9	28,3
0,8	11,7	16,1	17,9	21,9	25,6	28,4	31,1
0,98	12,5	17,7	19,7	24,3	28,7	32,0	35,0
1,13	13,2	18,7	20,8	25,8	30,4	33,8	43,3
1,38	13,9	19,7	22,2	29,0	39,0	42,6	46,6
1,78	14,9	21,7	24,4	36,4	43,2	47,3	51,8

КСБ Г К нг(А)-FR HF
КСБ Г К нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	14,7	18,3	19,1	20,3	21,7	23,6	23,6	24,9	26,9	28,3
0,9	15,1	19,2	20,1	21,4	22,9	24,7	24,7	26,3	28,3	29,9
1,1	16,3	20,9	22,0	23,5	25,7	27,5	27,5	29,4	31,0	33,4
1,2	16,5	21,3	22,4	24,0	26,4	28,3	28,3	30,2	31,6	34,0
1,5	17,7	22,9	25,1	25,8	28,3	30,3	31,4	33,6	36,0	39,5
2,0	18,9	24,9	26,3	28,3	30,3	32,6	32,6	35,0	39,7	41,2

Наружный размер кабеля, $D_н$, не более, мм

КСБ С КГ нг(А) - FR HF
КСБ С КГ нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	8,3	12,5	14,2	18,0	22,0	24,6	27,0	33,0	35,6
0,8	9,3	14,0	15,9	20,2	24,2	27,0	29,9	36,7	42,7
0,98	10,0	15,5	17,7	22,6	27,4	30,6	33,9	48,4	–
1,13	10,5	16,3	18,6	23,9	28,8	32,2	42,3	50,1	–
1,38	11,0	17,2	19,8	26,8	35,2	40,1	45,5	–	–
1,78	12,0	19,1	22,0	33,8	41,0	45,8	50,7	–	–

КСБ Г С КГ нг(А) - FR HF
КСБ Г С КГ нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	11,5	15,8	16,7	17,9	19,3	21,2	21,2	22,5	24,5	25,9
0,9	11,9	16,7	17,7	19,0	20,5	22,3	22,3	23,9	25,9	27,5
1,1	13,1	18,5	19,6	21,1	23,3	25,1	25,1	27,0	28,6	30,8
1,2	13,4	18,9	20,0	21,6	24,0	25,9	25,9	27,8	29,4	31,6
1,5	14,6	20,5	21,7	23,4	25,9	27,9	27,9	29,7	32,0	35,2
2,0	15,8	22,5	23,9	25,9	27,3	29,7	29,7	31,0	35,0	36,8

КСБ С К нг(А) - FR HF
КСБ С К нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	11,1	15,4	17,1	20,9	24,9	27,6	30,1
0,8	12,1	16,8	18,7	23,0	27,1	30,1	32,9
0,98	12,8	18,3	20,5	25,5	30,2	33,6	36,9
1,13	13,5	19,4	21,7	26,9	31,8	37,8	46,7
1,38	14,3	20,4	23,1	30,6	40,0	45,5	49,9
1,78	15,3	22,4	25,2	38,5	45,7	50,1	55,1

КСБ Г С К нг(А) - FR HF
КСБ Г С К нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	15,4	19,7	20,6	21,8	23,2	25,1	25,1	26,4	28,4	29,8
0,9	15,8	20,6	21,6	22,9	24,4	26,2	26,2	27,8	29,8	31,4
1,1	17,0	22,4	23,5	25,0	27,2	29,0	29,0	30,9	32,7	35,7
1,2	17,3	22,8	23,9	25,5	27,9	29,8	29,8	31,7	35,9	38,2
1,5	18,5	24,4	25,6	27,3	29,8	31,8	31,8	35,9	37,3	40,7
2,0	19,7	26,4	27,8	29,8	32,2	34,8	34,8	37,0	39,7	42,3

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КСБ нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	34,5	63,2	95,3	161,1	226,2	294,5	355,9	545,9	671,1
0,8	48,4	88,4	133,3	225,6	316,9	412,2	498,9	764,2	940,8
0,98	55,6	102,8	159,7	275,4	389,9	508,5	618,1	1090,4	1347,8
1,13	68,3	127,5	198,9	345,5	490,3	639,4	858,3	1274,2	1576,8
1,38	85,8	160,8	254,8	429,0	711,9	899,9	1090,6	1637,6	2030,2
1,78	113,2	216,1	355,9	691,4	980,8	1252,5	1527,8	2323,2	–

КСБ нг(А)-FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	32,9	60,2	90,8	153,4	215,4	280,5	339,0	519,9	639,1
0,8	46,1	84,2	127,0	214,9	301,8	392,6	475,1	727,8	896,0
0,98	53,0	97,9	152,1	262,3	371,3	484,3	588,7	1071,0	1324,3
1,13	65,0	121,4	189,4	329,0	467,0	609,0	841,3	1253,5	1552,0
1,38	81,7	153,1	242,7	408,6	697,1	883,3	1072,1	1615,3	2003,2
1,78	107,8	205,8	339,0	677,8	963,9	1233,6	1502,3	2297,7	–

КСБ нг(А)-FR LS LTx

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	32	40
0,64	39,2	73,8	92,6	113,4	134,8	156,4	172,4	193,9	217,4	238,9	673,4	815,2
0,8	51,8	99,0	126,9	157,3	188,4	219,8	244,2	275,6	309,1	340,5	979,9	1192,8
0,98	70,4	136,3	177,9	222,6	268,3	314,2	351,6	397,4	446,2	492,1	1439,6	1759,8
1,13	63,0	121,6	159,5	200,2	241,6	283,2	317,7	359,3	403,4	445,0	1308,7	1602,0
1,38	94,9	182,9	239,7	300,6	362,6	424,9	476,3	538,7	604,6	667,0	1946,5	2383,6
1,78	105,3	203,6	272,8	345,8	419,9	494,3	558,5	632,9	710,7	785,1	2336,3	2874,0

КСБ Г нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	100,4	185,4	214,0	248,6	286,2	344,9	364,8	405,5	451,8	489,0
0,9	109,1	204,4	238,3	277,9	321,5	389,2	413,5	458,1	509,9	553,8
1,1	135,0	257,6	308,9	363,5	423,2	508,6	545,0	605,8	676,5	765,9
1,2	148,5	283,4	339,8	399,9	465,5	559,5	599,5	666,4	744,2	842,5
1,5	179,1	342,8	415,4	495,7	580,6	694,9	750,9	837,3	968,4	1056,1
2,0	207,9	403,3	498,7	603,8	714,8	856,3	936,4	1080,0	1205,5	1322,6

КСБ Г нг(А)-FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	96,2	178,2	206,4	240,2	276,9	333,2	353,2	392,9	437,8	474,0
0,9	104,7	196,7	230,1	268,9	311,5	376,7	401,0	444,5	494,9	537,7
1,1	129,9	248,4	299,2	352,8	411,2	493,6	530,0	589,5	658,4	746,4
1,2	142,9	273,2	329,1	388,1	452,3	543,0	583,0	648,5	724,2	821,0
1,5	172,4	330,9	402,8	481,8	565,1	675,7	731,8	816,4	945,0	1031,1
2,0	201,0	390,9	485,4	589,2	698,6	836,2	916,3	1057,9	1181,1	1296,3

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КСБ С нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	38,7	70,8	109,5	187,3	264,5	344,5	418,8	643,7	794,3
0,8	54,0	99,5	153,2	262,5	370,5	482,8	586,0	901,5	1240,9
0,98	62,4	116,9	184,3	321,9	458,3	600,1	731,2	1280,2	–
1,13	75,3	141,5	224,4	393,1	559,8	731,2	1007,5	1504,7	–
1,38	94,2	177,7	285,7	501,5	821,1	1041,7	1265,3	–	–
1,78	121,7	233,5	386,9	766,5	1089,2	1394,3	1702,0	–	–

КСБ С нг(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	36,9	67,4	104,3	178,4	251,9	328,1	398,9	613,0	756,5
0,8	51,4	94,8	145,9	250,0	352,9	459,8	558,1	858,6	1014,7
0,98	59,4	111,3	175,5	306,6	436,5	571,5	696,4	1095,6	1354,2
1,13	71,7	134,8	213,7	374,4	533,1	696,4	861,5	1278,2	1581,9
1,38	89,7	169,2	272,1	477,6	805,0	1023,7	1245,2	–	–
1,78	115,9	222,4	368,5	751,9	1071,8	1374,1	1679,5	–	–

КСБ Г С нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	117,1	208,2	254,6	297,6	347,2	416,9	441,9	471,6	523,5	570,5
0,9	125,9	225,8	279,8	328,1	382,4	459,6	488,0	524,6	584,1	664,0
1,1	152,9	280,1	350,1	414,5	487,3	586,5	629,3	682,0	791,2	863,9
1,2	168,2	308,1	385,1	456,0	536,0	645,2	692,2	750,2	870,3	950,3
1,5	207,6	382,5	463,6	555,3	653,8	812,6	876,3	956,7	1070,8	1168,5
2,0	238,6	441,6	546,1	663,3	787,5	974,8	1062,6	1169,4	1307,4	1430,0

КСБ Г С нг(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	112,3	199,8	245,6	287,7	336,2	403,1	428,2	457,6	508,0	553,9
0,9	120,9	217,0	270,3	317,7	370,8	445,1	473,5	509,7	567,6	646,1
1,1	147,2	269,8	341,9	405,1	473,7	569,5	612,2	664,3	771,5	842,7
1,2	161,9	296,8	376,1	445,6	521,1	626,5	673,4	730,7	848,7	927,0
1,5	200,2	369,3	452,2	542,5	636,4	791,0	854,7	934,2	1045,8	1141,6
2,0	230,8	430,6	534,1	649,9	769,4	952,3	1040,1	1145,8	1281,2	1401,9

КСБ КГ нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	69,5	118,2	160,3	246,1	331,2	409,5	485,9	705,9	846,1
0,8	88,4	153,4	208,3	325,6	436,9	547,2	648,9	949,2	1140,8
0,98	100,6	172,8	244,7	385,4	524,9	663,5	788,1	1474,4	1803,2
1,13	113,3	202,5	288,9	465,5	635,3	804,4	1193,0	1675,0	–
1,38	135,8	245,8	349,8	575,8	998,4	1226,2	1453,2	2073,4	–
1,78	168,2	306,1	465,9	963,3	1313,0	1621,2	1938,9	–	–

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КСБ КГ нг(А)-FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	67,9	115,2	155,8	238,4	320,4	395,5	469,0	679,9	814,1
0,8	86,1	149,2	202,0	314,9	421,8	527,6	625,1	912,8	1096,0
0,98	98,0	167,9	237,1	372,3	506,3	639,3	758,7	1454,6	1780,9
1,13	110,0	196,4	279,4	449,0	612,0	774,0	1176,0	1654,4	–
1,38	131,7	238,1	337,7	538,6	993,6	1209,6	1434,7	2050,8	–
1,78	162,8	295,8	449,0	949,7	1296,9	1603,1	1917,9	–	–

КСБ КГ нг(А)-FR LS LTx

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	32	40
0,64	80,8	138,9	158,2	184,2	210,9	239,0	254,9	285,0	319,7	345,5	848,3	1003,6
0,8	94,9	170,0	208,2	239,7	287,3	320,0	344,5	382,3	433,5	467,3	1190,3	1413,3
0,98	125,4	220,6	268,9	322,2	379,6	439,0	476,4	525,4	597,5	647,4	1700,0	2036,0
1,13	107,5	202,6	241,3	284,7	341,2	386,4	420,8	479,3	526,2	588,0	1525,4	1848,3
1,38	150,5	273,7	337,6	406,7	475,8	551,5	602,9	673,5	758,5	832,6	2214,8	2668,5
1,78	160,4	290,0	363,7	448,0	527,1	618,8	682,9	760,3	861,2	939,5	2592,3	3145,3

КСБ Г КГ нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	150,3	260,8	294,2	335,4	379,6	448,7	468,7	517,2	573,5	619,5
0,9	161,0	284,2	322,8	369,0	420,8	498,3	522,6	576,4	638,9	691,2
1,1	193,3	349,6	406,1	471,1	540,9	637,5	673,9	743,2	829,3	938,6
1,2	212,6	384,6	446,7	518,2	595,0	701,3	741,3	817,5	912,2	1032,5
1,5	244,6	447,9	526,8	617,4	714,8	841,7	897,8	995,2	1145,3	1371,1
2,0	275,7	512,4	615,4	730,2	854,2	1011,0	1091,2	1247,3	1514,7	1650,9

КСБ Г КГ нг(А)-FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	146,1	253,6	286,5	327,1	370,3	437,1	457,0	504,5	559,5	604,5
0,9	156,5	276,5	314,6	360,0	410,9	485,8	510,1	562,9	623,9	675,2
1,1	188,1	340,4	396,4	460,4	529,0	622,6	658,9	726,9	811,3	919,0
1,2	206,9	374,4	436,0	506,4	581,9	684,9	724,8	799,6	892,4	1010,9
1,5	237,9	436,0	514,1	603,4	699,3	822,6	878,6	974,3	1122,0	1346,1
2,0	268,8	500,0	602,1	715,5	837,9	990,9	1071,1	1225,2	1490,2	1624,6

КСБ С КГ нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	73,7	130,8	179,5	282,3	379,5	469,5	558,8	818,7	984,3
0,8	94,0	169,5	233,2	367,5	495,5	622,8	746,0	1096,5	1672,7
0,98	107,4	196,9	274,3	441,9	603,3	765,1	911,2	1695,0	–
1,13	125,3	226,5	319,4	518,1	714,8	901,2	1353,8	1921,7	–
1,38	149,2	267,7	390,7	636,5	1127,7	1381,7	1642,1	–	–
1,78	181,7	333,5	496,9	1044,5	1432,1	1776,9	2127,7	–	–

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КСБ С КГ нг(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	71,9	127,4	174,3	273,4	366,9	453,1	538,9	788,0	946,5
0,8	91,4	164,8	225,9	355,0	477,9	599,8	718,1	1053,6	1449,6
0,98	104,4	191,3	265,5	426,6	581,5	736,5	876,4	1510,4	1835,2
1,13	121,7	219,8	308,7	499,4	688,1	866,4	1225,4	1713,9	–
1,38	144,7	259,2	377,1	612,6	1123,5	1377,3	1638,4	–	–
1,78	175,9	322,4	478,5	1042,2	1426,9	1766,7	2120,7	–	–

КСБ Г С КГ нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	172,1	294,6	345,7	396,7	456,9	537,8	562,8	593,4	657,7	713,5
0,9	182,7	315,9	375,8	432,1	496,5	587,1	614,1	655,0	725,6	815,4
1,1	215,6	381,4	459,0	533,2	618,7	731,0	773,7	831,5	957,9	1165,4
1,2	237,2	419,5	504,9	586,5	680,6	804,1	851,1	914,7	1053,7	1281,9
1,5	279,5	495,5	585,9	688,3	800,8	977,0	1040,7	1241,8	1385,8	1504,7
2,0	311,0	562,2	674,7	804,4	939,3	1145,9	1233,7	1469,6	1644,6	1780,9

КСБ Г С КГ нг(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	167,3	286,3	336,7	386,8	445,9	524,0	549,1	579,4	642,2	696,9
0,9	177,6	307,1	366,3	421,7	484,9	572,5	599,5	640,0	709,1	797,5
1,1	209,8	371,1	450,8	523,9	605,2	713,9	756,7	813,8	938,2	1144,2
1,2	230,8	408,2	495,9	576,3	665,7	785,3	832,4	895,2	1032,0	1258,6
1,5	272,1	482,3	574,6	675,5	783,5	955,4	1019,1	1219,2	1360,8	1477,9
2,0	303,2	551,2	662,7	790,9	921,2	1123,3	1211,1	1446,1	1618,5	1752,8

КСБ К нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	162,5	255,8	317,5	445,2	580,5	707,4	816,7
0,8	195,7	307,3	381,5	543,7	696,5	849,3	980,0
0,98	206,5	328,9	416,6	605,2	784,3	963,4	1119,3
1,13	232,9	375,1	480,4	706,9	922,8	1138,2	1719,3
1,38	264,9	431,2	562,4	871,2	1478,1	1742,6	2021,0
1,78	303,4	508,6	690,1	1400,2	1837,1	2197,7	2573,2

КСБ К нг(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	154,8	243,6	302,4	424,0	552,9	673,7	777,8
0,8	186,4	292,7	363,3	517,8	663,3	808,9	933,3
0,98	196,7	313,2	396,8	576,4	747,0	917,5	1066,0
1,13	221,8	357,2	457,5	673,2	878,9	1084,0	1664,7
1,38	252,3	410,7	535,6	830,0	1430,3	1689,1	1962,0
1,78	289,0	484,4	657,2	1355,4	1782,8	2137,7	2506,9

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КСБ Г К нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	307,0	481,6	524,2	580,8	643,4	736,0	755,9	822,8	903,6	968,0
0,9	322,8	515,3	563,8	626,6	698,4	800,8	825,2	898,9	988,0	1060,2
1,1	370,4	611,3	680,1	765,5	859,8	986,0	1022,4	1116,2	1235,1	1372,2
1,2	407,4	672,4	748,1	842,1	945,8	1084,6	1124,6	1227,8	1358,6	1509,4
1,5	439,6	740,3	833,3	947,5	1073,3	1233,7	1289,7	1415,5	1606,8	1872,4
2,0	475,8	815,0	932,9	1072,5	1226,4	1418,3	1498,4	1687,8	2006,6	2172,6

КСБ Г К нг(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	291,6	458,6	500,1	554,9	615,2	703,8	723,7	788,3	866,1	928,1
0,9	306,8	491,1	538,4	599,2	668,6	766,7	791,1	862,3	948,0	1017,8
1,1	352,6	583,5	650,8	733,8	825,1	946,2	982,6	1073,3	1188,0	1321,7
1,2	387,9	641,9	715,9	807,2	907,6	1040,8	1080,9	1180,6	1306,8	1453,9
1,5	419,0	707,5	798,7	910,0	1032,2	1186,5	1242,5	1364,5	1550,5	1811,6
2,0	454,6	780,9	896,9	1033,4	1183,6	1369,1	1449,2	1634,3	1947,0	2109,1

КСБ С К нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	171,4	262,1	346,5	502,3	648,9	789,8	899,2
0,8	205,7	316,4	415,0	602,0	778,1	947,4	1097,5
0,98	217,8	341,1	454,7	673,3	880,7	1082,4	1262,8
1,13	244,5	387,5	519,8	776,6	1021,2	1258,4	1921,7
1,38	278,2	446,8	607,7	969,7	1631,2	1935,4	2251,5
1,78	316,7	524,7	735,4	1507,9	1988,4	2389,7	2803,5

КСБ С К нг(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	163,2	249,6	330,0	478,4	618,0	752,2	856,4
0,8	195,9	301,3	395,2	573,3	741,0	902,3	1045,2
0,98	207,4	324,9	433,0	641,2	838,8	1030,9	1202,7
1,13	232,9	369,0	495,0	739,6	972,6	1198,5	1752,7
1,38	265,0	425,5	578,8	923,6	1591,0	1891,3	2204,2
1,78	301,6	499,7	700,4	1472,5	1943,5	2335,8	2748,5

КСБ Г С К нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	344,2	541,8	607,0	676,8	759,5	868,2	893,2	929,3	1021,6	1098,4
0,9	359,9	573,5	648,3	724,7	813,2	933,1	960,1	1007,9	1108,6	1224,5
1,1	408,4	670,1	764,9	863,1	977,4	1123,6	1166,3	1235,7	1401,9	1648,3
1,2	449,2	737,1	841,4	949,4	1075,1	1236,0	1282,9	1359,3	1542,1	1813,1
1,5	490,4	815,2	924,9	1054,4	1199,7	1417,2	1480,9	1709,2	1894,6	2044,7
2,0	529,9	895,2	1024,8	1183,0	1352,1	1601,6	1689,4	1954,1	2172,7	2341,6

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	327,1	515,8	579,4	646,9	727,0	830,9	855,9	891,3	980,1	1054,3
0,9	342,1	546,2	619,3	693,4	778,9	893,8	920,8	967,8	1064,7	1177,4
1,1	388,8	639,1	734,8	830,2	938,2	1078,5	1121,2	1189,2	1350,5	1592,7
1,2	427,7	703,0	808,3	913,2	1032,0	1186,4	1233,3	1308,1	1485,6	1752,0
1,5	467,9	779,2	889,3	1015,5	1153,8	1364,1	1427,8	1653,2	1833,3	1979,2
2,0	506,5	860,4	987,8	1142,5	1304,5	1546,5	1634,3	1895,9	2108,8	2273,4

КСБ Г С К нг(А) - FR HF

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10^{-3}/м

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	20,8	38,3	55,2	88,4	121,7	157,9	232,6	285,8	350,3
0,8	25,1	46,4	66,0	106,8	146,8	190,0	227,2	343,2	420,5
0,98	27,0	50,2	71,8	116,6	160,5	207,8	248,9	452,6	558,3
1,13	32,7	60,9	87,0	141,1	194,3	250,7	436,5	494,5	598,2
1,38	38,3	71,2	101,0	166,7	242,6	405,1	489,5	538,7	–
1,78	45,2	85,0	122,4	228,8	379,0	439,6	504,7	611,5	–

КСБ нг(А) - FR HF
КСБ нг(А) - FR LS
КСБ КГ нг(А) - FR HF
КСБ КГ нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	21,7	40,2	56,7	91,6	125,8	162,4	194,2	293,4	325,9
0,8	26,2	48,7	68,8	110,5	151,5	195,9	233,9	352,4	465,4
0,98	28,1	52,5	74,6	120,3	165,3	213,8	255,5	472,9	–
1,13	33,9	63,4	90,0	145,3	199,5	257,2	457,3	532,2	–
1,38	39,6	74,0	104,3	171,4	267,2	427,5	499,6	–	–
1,78	46,5	87,8	125,7	225,6	406,8	476,8	548,8	–	–

КСБ С нг(А) - FR HF
КСБ С нг(А) - FR LS
КСБ С КГ нг(А) - FR HF
КСБ С КГ нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	74,2	115,9	141,6	197,9	251,7	310,3	355,8
0,8	89,4	139,6	170,8	237,5	302,0	372,2	427,7
0,98	93,7	148,1	182,2	255,1	325,6	401,8	462,5
1,13	108,4	172,9	213,6	300,4	384,5	473,6	629,8
1,38	123,6	198,3	244,8	366,4	522,6	604,3	690,8
1,78	137,7	226,6	283,6	467,8	593,7	688,9	789,6

КСБ К нг(А) - FR HF
КСБ К нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	76,7	121,7	149,2	206,8	263,4	324,3	372,5
0,8	92,8	146,5	179,0	248,8	316,3	389,5	447,2
0,98	97,1	155,0	190,5	266,4	339,9	419,0	512,5
1,13	112,1	180,3	222,4	312,5	399,7	491,9	690,2
1,38	127,5	206,1	254,2	381,7	566,9	657,0	752,3
1,78	141,6	234,4	293,0	501,3	637,9	741,6	851,1

КСБ С К нг(А) - FR HF
КСБ С К нг(А) - FR LS

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

КСБ Г нг(А)-FR LS
КСБ Г нг(А)-FR HF
КСБ Г КГ нг(А)-FR LS
КСБ Г КГ нг(А)-FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	42,7	75,8	87,6	101,8	117,2	144,8	153,0	169,3	188,4	204,8
0,9	46,0	82,3	95,7	111,7	128,9	159,3	168,6	186,9	208,2	226,5
1,1	56,9	104,2	123,3	145,7	169,6	209,0	223,2	248,5	277,3	303,5
1,2	62,6	114,6	135,6	160,3	186,6	229,9	245,5	273,4	305,0	333,9
1,5	73,3	134,5	158,8	187,5	218,2	266,5	284,6	316,8	354,8	387,0
2,0	75,2	138,3	162,7	191,5	222,6	272,0	289,7	323,4	361,0	393,6

КСБ Г С нг(А)-FR LS
КСБ Г С нг(А)-FR HF
КСБ Г С КГ нг(А)-FR LS
КСБ Г С КГ нг(А)-FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	48,6	86,8	100,8	117,1	134,8	166,8	175,7	187,0	208,3	226,5
0,9	51,8	93,4	109,0	127,0	146,6	181,2	191,4	204,7	228,1	249,2
1,1	63,0	115,7	137,2	161,8	188,3	232,1	247,4	267,8	300,0	327,2
1,2	69,3	127,3	150,9	178,0	207,1	255,3	272,1	294,6	330,0	359,9
1,5	80,2	147,5	174,7	206,0	239,6	294,0	313,2	340,1	379,8	414,3
2,0	83,0	152,1	178,6	210,0	244,0	299,5	318,3	345,6	385,9	420,9

КСБ Г К нг(А)-FR LS
КСБ Г К нг(А)-FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	136,0	207,2	224,5	247,8	274,2	315,8	323,9	351,2	384,9	412,2
0,9	142,3	219,9	239,2	265,0	294,1	339,3	348,7	378,9	416,0	446,1
1,1	162,3	260,0	286,4	320,9	359,5	416,4	430,7	470,5	518,8	561,7
1,2	178,5	286,0	315,0	353,0	395,5	458,0	473,8	517,6	570,7	617,9
1,5	189,4	308,5	341,3	384,0	431,6	499,8	517,9	566,9	629,5	685,4
2,0	194,3	318,4	351,7	395,3	444,1	514,4	532,1	585,7	653,8	704,1

КСБ Г С К нг(А)-FR LS
КСБ Г С К нг(А)-FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	149,4	231,8	254,1	281,4	312,3	360,6	369,5	384,0	421,7	452,2
0,9	155,8	244,4	268,8	298,6	332,3	384,1	394,3	411,7	452,7	489,1
1,1	176,0	284,9	316,6	355,3	398,6	462,4	477,6	504,9	560,4	610,4
1,2	193,6	313,4	348,3	390,8	438,5	508,6	525,4	555,4	616,4	671,4
1,5	203,9	335,0	373,5	420,7	473,5	552,1	571,4	614,2	678,2	730,9
2,0	211,4	347,4	383,9	432,1	486,1	566,7	585,6	629,8	695,6	749,7

Электрические параметры

КСБ нг(А)-FR HF
КСБ К нг(А)-FR HF
КСБ КГ нг(А)-FR HF
КСБ нг(А)-FR LS
КСБ К нг(А)-FR LS
КСБ КГ нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм		0,64	0,8	0,98	1,13	1,38	1,78
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км		63,0	37,4	25,5	18,8	12,6	8,0
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км		300	300	300	300	300	300
Электрическая ёмкость пары, не более, пФ/м		75	80	80	85	90	100
Коэффициент затухания при 20 °С на частотах, не более, дБ/100 м	1 кГц	0,15	0,13	0,12	0,09	0,07	0,05
	39 кГц	0,55	0,45	0,37	0,35	0,30	0,28
	1 МГц	2,30	2,15	2,00	1,90	1,80	1,75
Волновое сопротивление на частотах, Ом	31,25 кГц	120±15	120±15	120±15	100±15	100±15	80±12
	1 МГц	100±15	100±15	100±15	80±12	80±12	60±10
Рабочее напряжение, не более, В		300	300	300	300	300	300

КСБ нг(А)-FR LS LTx
КСБ КГ нг(А)-FR LS LTx

Ном. диам. жил, мм		0,64	0,8	0,98	1,13	1,38	1,78
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км		63,0	37,4	25,5	18,8	12,6	8,0
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км		300	300	300	300	300	300
Электрическая ёмкость пары, не более, пФ/м		75	80	80	85	90	100
Коэффициент затухания при 20 °С на частотах, не более, дБ/100 м	1 кГц	0,15	0,13	0,12	0,09	0,07	0,05
	39 кГц	0,57	0,47	0,39	0,37	0,32	0,30
	1 МГц	2,30	2,15	2,00	1,90	1,80	1,75
Волновое сопротивление на частотах, Ом	31,25 кГц	120±15	120±15	120±15	100±15	100±15	80±12
	1 МГц	100±15	100±15	100±15	80±12	80±12	60±10
Рабочее напряжение, не более, В		300	300	300	300	300	300

КСБ С нг(А)-FR HF
КСБ С К нг(А)-FR HF
КСБ С КГ нг(А)-FR HF
КСБ С нг(А)-FR LS
КСБ С К нг(А)-FR LS
КСБ С КГ нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм		0,64	0,8	0,98	1,13	1,38	1,78
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км		63,0	37,4	25,5	18,8	12,6	8,0
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км		300	300	300	300	300	300
Электрическая ёмкость пары, не более, пФ/м		75	80	80	85	90	100
Коэффициент затухания при 20 °С на частотах, не более, дБ/100 м	1 кГц	0,15	0,13	0,12	0,09	0,07	0,05
	39 кГц	0,45	0,37	0,34	0,30	0,28	0,26
	1 МГц	1,95	1,80	1,65	1,60	1,50	1,45
Волновое сопротивление на частотах, Ом	31,25 кГц	120±15	120±15	120±15	100±15	100±15	80±12
	1 МГц	100±15	100±15	100±15	80±12	80±12	60±10
Рабочее напряжение, не более, В		300	300	300	300	300	300

Электрические параметры

КСБ Г нг(А)-FR HF
КСБ Г К нг(А)-FR HF
КСБ Г КГ нг(А)-FR HF
КСБ Г нг(А)-FR LS
КСБ Г К нг(А)-FR LS
КСБ Г КГ нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм		0,78	0,9	1,1	1,2	1,5	2,0
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км		57,0	40,7	26,9	22,9	14,9	8,2
Асимметрия электрического сопротивления жил в паре, %, не более		3	3	3	3	3	3
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км		300	300	300	300	300	300
Электрическая ёмкость пары, не более, пФ/м		70	75	75	80	90	100
Коэффициент затухания при 20 °С на частотах, не более, дБ/100 м	39 кГц	0,41	0,37	0,28	0,26	0,23	0,20
	1 МГц	1,75	1,70	1,60	1,55	1,50	1,40
	10 МГц	5,20	5,00	4,50	4,40	4,10	3,90
Волновое сопротивление на частотах, Ом	31,25 кГц	140±20	140±20	140±20	120±15	120±15	100±15
	1 МГц	120±15	120±15	120±15	100±15	100±15	80±12
Рабочее напряжение, не более, В		300	300	300	300	300	300

КСБ Г С нг(А)-FR HF
КСБ Г С К нг(А)-FR HF
КСБ Г С КГ нг(А)-FR HF
КСБ Г С нг(А)-FR LS
КСБ Г С К нг(А)-FR LS
КСБ Г С КГ нг(А)-FR LS

Ном. диам. жил, мм		0,78	0,9	1,1	1,2	1,5	2,0
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км		57,0	40,7	26,9	22,9	14,9	8,2
Асимметрия электрического сопротивления жил в паре, %, не более		3	3	3	3	3	3
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км		300	300	300	300	300	300
Электрическая ёмкость пары, не более, пФ/м		65	70	70	75	80	95
Коэффициент затухания при 20 °С на частотах, не более, дБ/100 м	39 кГц	0,39	0,35	0,26	0,24	0,21	0,18
	1 МГц	1,70	1,65	1,55	1,50	1,45	1,35
	10 МГц	5,00	4,65	4,25	4,00	3,55	3,45
Волновое сопротивление на частотах, Ом	31,25 кГц	140±20	140±20	140±20	120±15	120±15	100±15
	1 МГц	120±15	120±15	120±15	100±15	100±15	80±12
Рабочее напряжение, не более, В		300	300	300	300	300	300

2. Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485

Маркировка кабелей

КИПЭ, КИПвЭ — кабель для интерфейса RS-485

П — полиэтилен / светостабилизированный полиэтилен

В — ПВХ-пластикат / ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

Вт — ПВХ-пластикат повышенной теплостойкости

Вм — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

К — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с защитным шлангом

Б — броня в виде стальной гофрированной ленты с защитным шлангом

нг(А) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения

Огнестойкий

Повышенной пожаростойкости

Морозостойкий

Бронированный

LS — С пониженным дымо- и газовыделением

HF — Безгалогенный

Низкотоксичный

Стойкий к агрессивным средам

Одиночной прокладки

Групповой прокладки

Без экрана

С общим экраном

С индивидуальной экранировкой пар/троек

2.1 Одиночной прокладки

КИПЭ В	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	43
КИПЭ Вт	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	43
КИПЭ Вм	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	43
КИПЭ П	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	43
КИПвЭ В	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	44
КИПвЭ Вт	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	44
КИПвЭ Вм	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	44
КИПвЭ П	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	44

2.2 Одиночной прокладки, бронированные

КИПЭ В КГ	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	45
КИПЭ В КГ м	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	45
КИПЭ В КГ т	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	45
КИПЭ П КГ	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	45
КИПвЭ В КГ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	46
КИПвЭ В КГ м	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	46
КИПвЭ В КГ т	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	46
КИПвЭ П КГ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	46
КИПЭ В К В	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	47
КИПЭ В К Вм	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	47
КИПЭ В К Вт	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	47
КИПЭ П К П	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	47
КИПвЭ В К В	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	48
КИПвЭ В К Вм	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	48
КИПвЭ В К Вт	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	48
КИПвЭ П К П	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	48
КИПЭ В Б В	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	49
КИПЭ В Б Вм	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	49
КИПЭ В Б Вт	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	49
КИПЭ П Б П	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	49
КИПвЭ В Б В	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	50
КИПвЭ В Б Вм	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	50
КИПвЭ В Б Вт	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	50
КИПвЭ П Б П	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	50

2.3 Групповой прокладки

КИПЭ В нг(А) - LS	N×2×0,60	ТУ 16.К99-025-2005	51
КИПЭ нг(А) - HF	N×2×0,60	ТУ 16.К99-025-2005	51
КИПвЭ В нг(А) - LS	N×2×0,78	ТУ 16.К99-025-2005	52
КИПвЭ нг(А) - HF	N×2×0,78	ТУ 16.К99-025-2005	52

2.4 Групповой прокладки, бронированные

КИПЭ В КГ нг(А) - LS	N×2×0,60	ТУ 16.К99-025-2005	53
КИПЭ КГ нг(А) - HF	N×2×0,60	ТУ 16.К99-025-2005	53
КИПвЭ В КГ нг(А) - LS	N×2×0,78	ТУ 16.К99-025-2005	54
КИПвЭ КГ нг(А) - HF	N×2×0,78	ТУ 16.К99-025-2005	54
КИПЭ В К В нг(А) - LS	N×2×0,60	ТУ 16.К99-025-2005	55
КИПЭ К нг(А) - HF	N×2×0,60	ТУ 16.К99-025-2005	55
КИПвЭ В К В нг(А) - LS	N×2×0,78	ТУ 16.К99-025-2005	56
КИПвЭ К нг(А) - HF	N×2×0,78	ТУ 16.К99-025-2005	56
КИПЭ В Б В нг(А) - LS	N×2×0,60	ТУ 16.К99-025-2005	57
КИПЭ Б нг(А) - HF	N×2×0,60	ТУ 16.К99-025-2005	57
КИПвЭ В Б В нг(А) - LS	N×2×0,78	ТУ 16.К99-025-2005	58
КИПвЭ Б нг(А) - HF	N×2×0,78	ТУ 16.К99-025-2005	58
Техсправка			59

Конструкция защищена патентом

КИПЭВ N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

КИПЭВт N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

КИПЭВм N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

КИПЭП N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

КИПЭВ, КИПЭВт, КИПЭВм

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПЭП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1 — 10	0,60 мм (7 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: КИПЭВ ПВХ серого цвета; **КИПЭВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости серого цвета; **КИПЭВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КИПЭП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	10,0 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	2,1 дБ/100м

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 10 × $D_н$

эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КИПЭВ	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
КИПЭВт	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 40 до + 105
КИПЭВм	монтаж: от – 20 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 70
КИПЭП	монтаж: от – 20 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 85

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КИПЭВ О1.8.2.5.4

КИПЭВм О1.8.2.5.4

КИПЭВт О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		КИПЭВ КИПЭВм КИПЭВт	КИПЭП
1	6,6	49,0	46,0
2	9,5	84,0	79,0
3	9,7	96,0	90,0
4	10,2	113,0	110,0
5	12,6	148,0	134,0
6	13,6	163,0	148,0
7	13,6	170,0	155,0
8	14,6	194,0	177,0
9	16,2	216,0	196,0
10	17,2	243,0	220,0

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КИПЭВм 4×2×0,60 ТУ 16.К99-008-2001

Конструкция защищена патентом

КИПвЭВ N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

КИПвЭВт N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

КИПвЭВм N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

КИПвЭП N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

КИПвЭВ, КИПвЭВм, КИПвЭВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПвЭП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: КИПвЭВ ПВХ серого цвета; **КИПвЭВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости серого цвета; **КИПвЭВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КИПвЭП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	5,9 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120±12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	1,65 дБ/100м

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 10×$D_н$

эксплуатация: 7×$D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КИПвЭВ	монтаж: от –10 до +50 эксплуатация: от –50 до +70
КИПвЭВт	монтаж: от –10 до +50 эксплуатация: от –40 до +85
КИПвЭВм	монтаж: от –20 до +50 эксплуатация: от –60 до +70
КИПвЭП	монтаж: от –20 до +50 эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КИПвЭВ О1.8.2.5.4

КИПвЭВм О1.8.2.5.4

КИПвЭВт О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

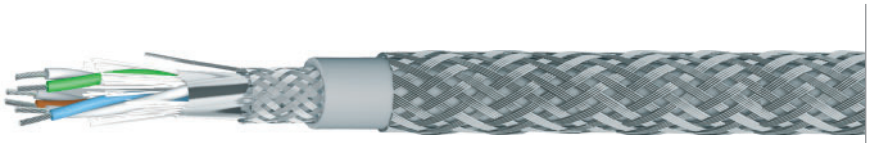
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		КИПвЭВ КИПвЭВм КИПвЭВт	КИПвЭП
1	7,6	63,0	56,0
1,5	7,7	73,0	66,0
2	10,9	112,0	100,0
3	11,3	129,0	117,0
4	12,0	151,0	137,0
5	14,6	188,0	171,0
6	15,9	219,0	199,0
7	15,9	230,0	211,0
8	17,1	260,0	238,0
9	19,0	292,0	268,0
10	20,2	323,0	296,0

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КИПвЭП 10×2×0,78 ТУ 16.К99-008-2001



Конструкция защищена патентом

КИПЭВКГ N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

КИПЭВКГм N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

КИПЭВКГт N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

КИПЭПКГ N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

КИПЭВКГ, КИПЭВКГм, КИПЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПЭПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1 — 10	0,60 мм (7 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: КИПЭВКГ ПВХ серого цвета; **КИПЭВКГт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости серого цвета; **КИПЭВКГм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КИПЭПКГ** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	10,0 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	2,1 дБ/100м

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КИПЭВКГ	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
КИПЭВКГт	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 40 до + 105
КИПЭВКГм	монтаж: от – 20 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 70
КИПЭПКГ	монтаж: от – 20 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 85

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КИПЭВКГ О1.8.2.5.4

КИПЭВКГм О1.8.2.5.4

КИПЭВКГт О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

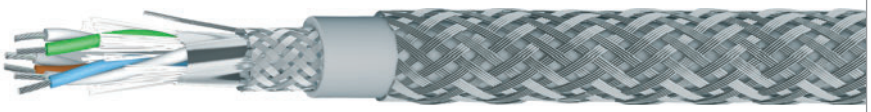
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		КИПЭВКГ КИПЭВКГм КИПЭВКГт	КИПЭПКГ
1	8,1	93,0	86,0
2	11,0	138,0	128,0
3	11,2	150,0	140,0
4	11,7	172,0	161,0
5	13,9	215,0	201,0
6	14,9	234,0	218,0
7	14,9	241,0	226,0
8	16,0	271,0	263,0
9	17,6	300,0	280,0
10	18,6	334,0	312,0

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КИПЭВКГ 5×2×0,60 ТУ 16.К99-008-2001



Конструкция защищена патентом

КИПвЭВКГ N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

КИПвЭВКГм N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

КИПвЭВКГт N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

КИПвЭПКГ N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

КИПвЭВКГ, КИПвЭВКГм, КИПвЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПвЭПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: КИПвЭВКГ ПВХ серого цвета; **КИПвЭВКГт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости серого цвета; **КИПвЭВКГм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КИПвЭПКГ** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	5,9 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120±12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	1,65 дБ/100м

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 15×$D_н$

эксплуатация: 10×$D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КИПвЭВКГ	монтаж: от – 10 до +50 эксплуатация: от – 50 до +70
КИПвЭВКГт	монтаж: от – 10 до +50 эксплуатация: от – 40 до +85
КИПвЭВКГм	монтаж: от – 20 до +50 эксплуатация: от – 60 до +70
КИПвЭПКГ	монтаж: от – 20 до +50 эксплуатация: от – 60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КИПвЭВКГ О1.8.2.5.4

КИПвЭВКГм О1.8.2.5.4

КИПвЭВКГт О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		КИПвЭВКГ КИПвЭВКГм КИПвЭВКГт	КИПвЭПКГ
1	8,5	124,0	119,0
1,5	9,2	154,0	149,0
2	12,4	180,0	171,0
3	12,8	197,0	187,0
4	13,5	214,0	204,0
5	16,0	251,0	234,0
6	17,2	289,0	270,0
7	17,2	299,0	281,0
8	18,5	336,0	315,0
9	20,3	379,0	354,0
10	21,6	414,0	385,0

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КИПвЭПКГ 4×2×0,78 ТУ 16.К99-008-2001

Конструкция защищена патентом

КИПЭВКВ N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

КИПЭВКВм N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

КИПЭВКВт N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

КИПЭПКП N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КИПЭВКВ, КИПЭВКВм, КИПЭВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПЭПКП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,60 мм (7 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: КИПЭВКВ ПВХ серого цвета; **КИПЭВКВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости серого цвета; **КИПЭВКВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КИПЭПКП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	10,0 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	2,1 дБ/100м

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КИПЭВКВ	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
КИПЭВКВт	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 40 до + 105
КИПЭВКВм	монтаж: от – 20 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 70
КИПЭПКП	монтаж: от – 20 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 85

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КИПЭВКВ О1.8.2.5.4

КИПЭВКВм О1.8.2.5.4

КИПЭВКВт О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		КИПЭВКВ КИПЭВКВт КИПЭВКВм	КИПЭПКП
1	13,2	170,0	141,0
2	15,6	243,0	202,0
3	15,8	260,0	217,0
4	16,3	290,0	244,0
5	17,8	344,0	291,0
6	18,8	371,0	314,0
7	18,8	379,0	322,0
8	19,8	418,0	356,0
9	21,4	459,0	391,0
10	22,4	502,0	429,0

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КИПЭВКВм 2×2×0,60 ТУ 16.К99-008-2001

Конструкция защищена патентом

КИПвЭВКВ N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

КИПвЭВКВм N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

КИПвЭВКВт N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

КИПвЭПКП N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

Минимальный срок службы
25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КИПвЭВКВ	монтаж: от –10 до +50 эксплуатация: от –50 до +70
КИПвЭВКВт	монтаж: от –10 до +50 эксплуатация: от –40 до +85
КИПвЭВКВм	монтаж: от –20 до +50 эксплуатация: от –60 до +70
КИПвЭПКП	монтаж: от –20 до +50 эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КИПвЭВКВ, КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПвЭПКП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1 — 10	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: **КИПвЭВКВ** ПВХ серого цвета; **КИПвЭВКВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости серого цвета; **КИПвЭВКВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КИПвЭПКП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	5,9 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	1,65 дБ/100м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КИПвЭВКВ О1.8.2.5.4
КИПвЭВКВм О1.8.2.5.4
КИПвЭВКВт О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

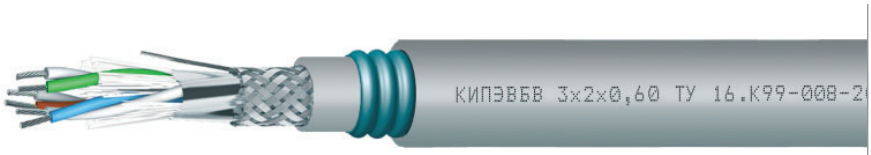
Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		КИПвЭВКВ КИПвЭВКВм КИПвЭВКВт	КИПвЭПКП
1	13,4	207,0	169,0
1,5	14,1	228,0	178,0
2	17,3	315,0	248,0
3	17,7	322,0	270,0
4	18,4	364,0	302,0
5	19,8	399,0	337,0
6	21,0	447,0	381,0
7	21,0	458,0	392,0
8	22,2	506,0	444,0
9	24,1	564,0	484,0
10	25,4	611,0	524,0

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КИПвЭВКВ 7×2×0,78 ТУ 16.К99-008-2001



Конструкция защищена патентом

КИПЭВБВ N×2×0,60

ТУ 16.К99–008–2001

КИПЭВБВм N×2×0,60

ТУ 16.К99–008–2001

КИПЭВБВт N×2×0,60

ТУ 16.К99–008–2001

КИПЭПБП N×2×0,60

ТУ 16.К99–008–2001

Минимальный срок службы
25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
монтаж: 20 × $D_н$
эксплуатация: 15 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КИПЭВБВ	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
КИПЭВБВт	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 40 до + 105
КИПЭВБВм	монтаж: от – 20 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 70
КИПЭПБП	монтаж: от – 20 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 85

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КИПЭВБВ, КИПЭВБВт, КИПЭВБВм

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПЭПБП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1 — 10	0,60 мм (7 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: КИПЭВБВ ПВХ серого цвета; **КИПЭВБВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости серого цвета, **КИПЭВБВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КИПЭПБП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Гидрофобное покрытие: поверх оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	10,0 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	2,1 дБ/100м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КИПЭВБВ О1.8.2.5.4
КИПЭВБВм О1.8.2.5.4
КИПЭВБВт О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		
		КИПЭВБВ КИПЭВБВт	КИПЭВБВм	КИПЭПБП
1	13,5	164,0	194,0	151,0
2	15,9	237,0	248,0	210,0
3	16,1	256,0	269,0	243,0
4	16,6	270,0	312,0	259,0
5	18,0	316,0	348,0	286,0
6	19,0	360,0	359,0	306,0
7	19,0	367,0	410,0	313,0
8	20,0	413,0	444,0	354,0
9	21,6	447,0	480,0	382,0
10	22,6	483,0	504,0	412,0

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КИПЭВБВт 4×2×0,60 ТУ 16.К99-008-2001

Конструкция защищена патентом

КИПвЭВБВ N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

КИПвЭВБВм N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

КИПвЭВБВт N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

КИПвЭПБП N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КИПвЭВБВ, КИПвЭВБВм, КИПвЭВБВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПвЭПБП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1 — 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: **КИПвЭВБВ** ПВХ серого цвета; **КИПвЭВБВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости серого цвета, **КИПвЭВБВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КИПвЭПБП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Гидрофобное покрытие: поверх оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	5,9 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120±12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	1,65 дБ/100м

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 20×$D_н$

эксплуатация: 15×$D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КИПвЭВБВ	монтаж: от –10 до +50 эксплуатация: от –50 до +70
КИПвЭВБВт	монтаж: от –10 до +50 эксплуатация: от –40 до +85
КИПвЭВБВм	монтаж: от –20 до +50 эксплуатация: от –60 до +70
КИПвЭПБП	монтаж: от –20 до +50 эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КИПвЭВБВ О1.8.2.5.4

КИПвЭВБВм О1.8.2.5.4

КИПвЭВБВт О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		
		КИПвЭВБВ КИПвЭВБВт	КИПвЭВБВм	КИПвЭПБП
1	13,7	217,0	232,0	176,0
1,5	14,4	234,0	247,0	184,0
2	17,6	318,0	331,0	268,0
3	18,0	336,0	357,0	280,0
4	18,7	367,0	387,0	307,0
5	20,0	393,0	455,0	335,0
6	21,2	434,0	486,0	371,0
7	21,2	446,0	498,0	383,0
8	22,5	501,0	546,0	431,0
9	24,4	548,0	599,0	471,0
10	25,6	590,0	619,0	506,0

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КИПвЭПБП 3×2×0,78 ТУ 16.К99-008-2001

Конструкция защищена патентом

КИПЭВнг(А)-LS N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005

КИПЭнг(А)-HF N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005

Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 10 × $D_н$

эксплуатация: 5 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 70 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,60 мм (7 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	10,0 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	2,1 дБ/100м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	6,6	50,1	49,1
2	9,5	93,3	91,5
3	9,7	104,6	102,5
4	10,2	114,4	112,2
5	12,6	151,3	148,3
6	13,6	170,0	166,7
7	13,6	178,0	174,5
8	14,6	197,9	194
9	16,2	225,4	221,0
10	17,2	244,9	240,1

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КИПЭВнг(А)-LS 2×2×0,60 ТУ 16.К99-025-2005

Конструкция защищена патентом

КИПвЭВнг(А)-LS N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005

КИПвЭнг(А)-HF N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005

Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 10 × $D_н$

эксплуатация: 5 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от –10 до +50 эксплуатация: от –50 до +70
HF	монтаж: от –15 до +50 эксплуатация: от –70 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	5,9 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	1,65 дБ/100м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

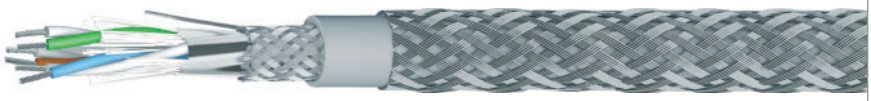
HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	7,6	64,2	62,9
1,5	7,7	73,7	72,3
2	10,9	117,6	115,3
3	11,3	130,8	128,2
4	12,0	150,1	147,2
5	14,6	192,2	188,4
6	15,9	216,8	212,5
7	15,9	228,6	224,1
8	17,1	256,3	251,3
9	19,0	292,1	286,4
10	20,2	318,6	312,4

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КИПвЭнг(А)-HF 6×2×0,78 ТУ 16.К99-025-2005



Конструкция защищена патентом

КИПЭВКГнг(А)-LS N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005

КИПЭКГнг(А)-HF N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005

Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 70 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,60 мм (7 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	10,0 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	2,1 дБ/100м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

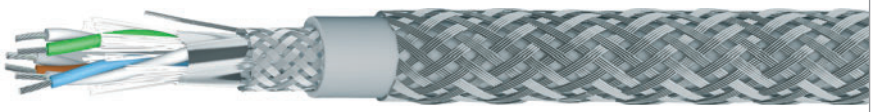
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	8,1	91,9	90,1
2	11,0	143,9	141,1
3	11,2	160,5	157,4
4	11,7	173,5	170,1
5	13,9	218,4	214,1
6	14,9	242,7	237,9
7	14,9	250,6	245,7
8	16,0	278,4	272,9
9	17,6	311,6	305,5
10	18,6	338,4	331,8



Конструкция защищена патентом

КИПвЭВКГнг(А)-LS N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005

КИПвЭКГнг(А)-HF N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005

Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от –10 до +50 эксплуатация: от –50 до +70
HF	монтаж: от –15 до +50 эксплуатация: от –70 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	5,9 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	1,65 дБ/100м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS	П16.8.2.2.2
HF	П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	8,5	106,9	104,8
1,5	9,2	116,8	114,5
2	12,4	175,4	172
3	12,8	195	191,2
4	13,5	217	212,7
5	16,0	270,1	264,8
6	17,2	303, 8	297,8
7	17,2	315,7	309,5
8	18,5	329,6	323,1
9	20,3	395,4	387,6
10	21,6	430,6	422,2

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КИПвЭВКГнг(А)-LS 2×2×0,78 ТУ 16.К99-025-2005

Конструкция защищена патентом

КИПЭВКВнг(А)-LS N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005

КИПЭКнг(А)-HF N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005

Минимальный срок службы

LS	30 лет	**HF**	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 20 × $D_н$

эксплуатация: 15 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 70 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1 — 10	0,60 мм (7 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	10,0 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	2,1 дБ/100м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	13,2	190,2	186,5
2	15,6	272,8	267,5
3	15,8	294,6	288,8
4	16,3	312,7	306,6
5	17,8	378,6	371,2
6	18,8	413,4	405,3
7	18,8	421,4	413,1
8	19,8	459,5	450,5
9	21,4	508,7	498,7
10	22,4	545,9	535,2

Конструкция защищена патентом

КИПвЭВКВнг(А)-LS N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005

КИПвЭКнг(А)-HF N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005

Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 20 × $D_н$
эксплуатация: 15 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от –10 до +50 эксплуатация: от –50 до +70
HF	монтаж: от –15 до +50 эксплуатация: от –70 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	5,9 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	1,65 дБ/100м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS	П16.8.2.2.2
HF	П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	13,4	216,5	212,3
1,5	14,1	227,4	222,9
2	17,3	318,8	312,5
3	17,7	345,5	338,7
4	18,4	374,6	367,3
5	19,8	451,1	442,3
6	21,0	497,6	487,8
7	21,0	509,4	499,4
8	22,2	521,1	510,9
9	24,1	620,9	608,7
10	25,4	668,9	655,8

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КИПвЭВКВнг(А)-LS 4×2×0,78 ТУ 16.К99-025-2005

Конструкция защищена патентом

КИПЭВБВнг(А)-LS N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005

КИПЭБнг(А)-HF N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005

Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 20 × $D_н$

эксплуатация: 15 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 70 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,60 мм (7 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Гидрофобное покрытие: поверх оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	10,0 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	2,1 дБ/100м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

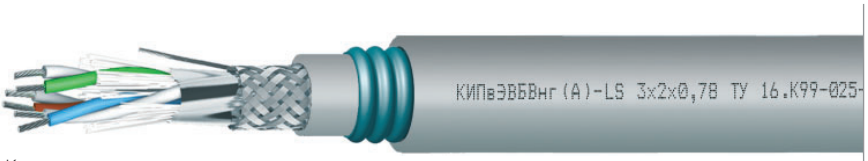
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	13,5	192,1	188,3
2	15,9	275,9	270,5
3	16,1	293,7	287,9
4	16,6	309,7	303,6
5	18,0	375,1	367,7
6	19,0	407,3	399,3
7	19,0	415,3	407,2
8	20,0	452,1	443,2
9	21,6	501,3	491,5
10	22,6	537	526,5



Конструкция защищена патентом

КИПвЭВБВнг(А)-LS N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005

КИПвЭБнг(А)-HF N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005

Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 20 × $D_н$

эксплуатация: 15 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 70 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Гидрофобное покрытие: поверх оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	5,9 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	1,65 дБ/100м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	13,7	222,8	218,4
1,5	14,4	233,4	228,8
2	17,6	336,9	330,3
3	18,0	358,3	351,3
4	18,7	384,7	377,2
5	20,0	444,2	435,5
6	21,2	486,8	477,3
7	21,2	498,6	488,8
8	22,5	522,3	512,1
9	24,4	609,1	597,2
10	25,6	659,4	646,5

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КИПвЭБнг(А)-HF 6×2×0,78 ТУ 16.К99-025-2005

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10^{-3}/м

	Число пар									
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
КИПЭВ нг(А)-LS КИПЭ нг(А)-HF КИПЭВ КГ нг(А)-LS КИПЭ КГ нг(А)-HF	18,6	40,2	42,9	48,9	66,4	74,7	78,9	87,2	102,0	110,6
КИПЭВ К В нг(А)-LS КИПЭ К нг(А)-HF	81,6	122,9	128,9	138,1	169,1	184,1	188,4	203,3	228,4	243,6
КИПЭВ Б В нг(А)-LS КИПЭ Б нг(А)-HF	78,8	119,0	124,8	133,9	170,8	185,7	190,0	205,0	230,0	245,3

	Число пар										
	1	**1,5**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
КИПвЭ В нг(А)-LS КИПвЭ нг(А)-HF КИПвЭ В КГ нг(А)-LS КИПвЭ КГ нг(А)-HF	23,1	30,0	50,8	54,4	63,1	84,3	95,5	101,8	112,9	131,8	143,4
КИПвЭ В К В нг(А)-LS КИПвЭ К нг(А)-HF	93,3	100,9	142,6	150,8	164,2	200,4	219,7	226,0	245,3	276,4	296,1
КИПвЭ В Б В нг(А)-LS КИПвЭ Б нг(А)-HF	94,0	101,5	143,3	151,5	164,8	202,0	221,3	227,6	246,9	278,0	297,8

Зарубежные аналоги

НПП «Спецкабель»	Belden	Leoni (Siemens) - Kerpen	Teldor	LappKabel
Серия КИПЭ со сплошной изоляцией				
КИПЭВ 1×2×0,60	9841	L45551-A21-C35 (L-02YSCY 1×2×0.22/1.55-120) без фольги	9FY9G1Vxxx	2170260 без фольги
КИПЭВм 1×2×0,60	Нет данных	Нет данных	9392L01xxx	Нет данных
КИПЭП 1×2×0,60	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
КИПЭнг(А)-HF 1×2×0,60	9841NH	Нет данных	Нет данных	Нет данных
КИПЭКнг(А)-HF 1×2×0,60	9841LS	Нет данных	Нет данных	Нет данных
КИПЭВ 2×2×0,60	9842	L45551-A22-C5 (L-02YSCY 2×2×0.22/1.55-120) без фольги	9392002xxx	2170261 без фольги
КИПЭВм 2×2×0,60	Нет данных	Нет данных	9392L02xxx	Нет данных
КИПЭнг(А)-HF 2×2×0,60	9842NH	Нет данных	9392502xxx	Нет данных
КИПЭПБП 2×2×0,60	Нет данных	Нет данных	9392LC2xxx	Нет данных
КИПЭКнг(А)-HF 2×2×0,60	9842LS	Нет данных	9FY8F1Gxxx	Нет данных
КИПЭВ 3×2×0,60	9843	Нет данных	9392003xxx	Нет данных
КИПЭнг(А)-HF 3×2×0,60	9842NH	Нет данных	–	Нет данных
КИПЭВм 3×2×0,60	Нет данных	Нет данных	9392L03xxx	Нет данных
КИПЭВ 4×2×0,60	9844	Нет данных	9392004xxx	Нет данных
КИПЭВм 3×2×0,60	Нет данных	Нет данных	9392L04xxx	Нет данных

НПП «Спецкабель»	Belden	Leoni (Siemens) - Kerpen	Teldor	LappKabel
Серия КИПвЭ со вспененной изоляцией				
КИПвЭВ 1×2×0,78	3105A	L45551-P21-C5 (L-02YSCY 1×2×0.34/2.0-120) без фольги	9B100RSxxx 9FY7F1Vxxx	2170263 без фольги
КИПвЭВм 1×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY7F1Lxxx 9FY9F1Lxxx	Нет данных
КИПвЭВКВм 1×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY8F1AXXX	Нет данных
КИПвЭПБП 1×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY8F1E101	Нет данных
КИПвЭВ 1,5×2×0,78	3106A	Нет данных	Нет данных	Нет данных
КИПвЭВ 2×2×0,78	3107A	L45551-P22-C5 (L-02YSCY 2×2×0.34/1.7-120) без фольги	9B102RSxxx	2170264 без фольги
КИПвЭВм 2×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F2Lxxx 9FY9F2Vxxx	Нет данных
КИПвЭнг(А)-HF 2×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F2Zxxx	Нет данных
КИПвЭВКВм 2×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F2A101	Нет данных
КИПвЭКнг(А)-HF 2×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F2Fxxx	Нет данных
КИПвЭВ 3×2×0,78	3108A	Нет данных	9B103RSxxx 9FY9F3Vxxx	Нет данных
КИПвЭВм 3×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F3Lxxx	Нет данных
КИПвЭВ 4×2×0,78	3109A	Нет данных	9B104RSxxx 9FY9F4Vxxx	Нет данных
КИПвЭВм 4×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F4Lxxx	Нет данных
КИПвЭВКВм 4×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F4Axxx 9FY9F4Bxxx	Нет данных
КИПвЭКнг(А)-HF 4×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F4Fxxx	Нет данных

3. Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP

Маркировка кабелей

КПп — кабель для промышленных сетей

КГ — кабель для автоматизации

Э — экран / двухслойный экран

Пп — вспененный полиэтилен

В — ПВХ-пластикат / ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

Вт — ПВХ-пластикат повышенной теплостойкости

Вм — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

У — безгалогенный термопластичный полиуретан

П — светостабилизированный полиэтилен

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

К — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с защитным шлангом

нг(А) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения

Огнестойкий

Повышенной пожаростойкости

Морозостойкий

Бронированный

LS — С пониженным дымо- и газовыделением

HF — Безгалогенный

Низкотоксичный

Стойкий к агрессивным средам

Одиночной прокладки

Групповой прокладки

Без экрана

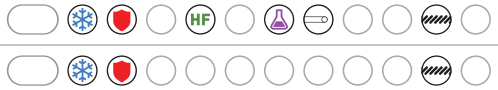
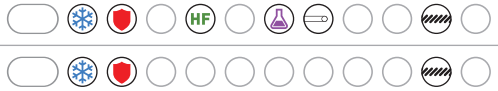
С общим экраном

С индивидуальной экранировкой пар/троек

3.1 Одиночной прокладки

КПп Э В	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	65
КПп Э Вм	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	65
КПп Э Вт	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	65
КПп Э У	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	65
КПп Э П	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	65
КГ Пп Э В	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	66
КГ Пп Э Вм	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	66
КГ Пп Э Вт	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	66
КГ Пп Э У	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	66
КГ Пп Э П	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	66

3.2 Одиночной прокладки, бронированные

КПп Э В КГ	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	67
КПп Э В КГ м	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	67
КПп Э В КГ т	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	67
КПп Э У КГ	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	67
КПп Э П КГ	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	67
КГ Пп Э В КГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	68
КГ Пп Э В КГ м	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	68
КГ Пп Э В КГ т	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	68
КГ Пп Э У КГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	68
КГ Пп Э П КГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	68
КПп Э В К В	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	69
КПп Э В К Вм	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	69
КПп Э В К Вт	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	69
КПп Э У К У	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	69
КПп Э П К П	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	69
КГ Пп Э В К В	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	70
КГ Пп Э В К Вм	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	70
КГ Пп Э В К Вт	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	70
КГ Пп Э У К У	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	70
КГ Пп Э П К П	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	70

3.3 Групповой прокладки

КПп Э В нг(А)-LS	1×2×0,64		ТУ 16.К99-027-2005	**71**
КПп Э нг(А)-HF	1×2×0,64		ТУ 16.К99-027-2005	**71**
КГ Пп Э В нг(А)-LS	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	**72**
КГ Пп Э нг(А)-HF	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	**72**

3.4 Групповой прокладки, бронированные

КПп Э В КГ нг(А)-LS	1×2×0,64		ТУ 16.К99-027-2005	**73**
КПп Э КГ нг(А)-HF	1×2×0,64		ТУ 16.К99-027-2005	**73**
КГ Пп Э В КГ нг(А)-LS	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	**74**
КГ Пп Э КГ нг(А)-HF	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	**74**
КПп Э В К В нг(А)-LS	1×2×0,64		ТУ 16.К99-027-2005	**75**
КПп Э К нг(А)-HF	1×2×0,64		ТУ 16.К99-027-2005	**75**
КГ Пп Э В К В нг(А)-LS	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	**76**
КГ Пп Э К нг(А)-HF	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	**76**
Техсправка				**77**

КПпЭВ 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭВм 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭВт 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭУ 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭП 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 5 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КПпЭВ
монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –40 до +70

КПпЭВм
монтаж: от –30 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

КПпЭВт
монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –40 до +70

КПпЭП
монтаж: от –20 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

КПпЭУ
монтаж: от –30 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

КПпЭВ, КПпЭВм, КПпЭВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КПпЭП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КПпЭУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: КПпЭВ ПВХ фиолетового цвета; **КПпЭВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости фиолетового цвета; **КПпЭВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КПпЭП** светостабилизированный полиэтилена черного цвета; **КПпЭУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КПпЭВ	О1.8.2.5.4
КПпЭВм	О1.8.2.5.4
КПпЭВт	О1.8.2.5.4
КПпЭУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союз

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КПпЭВ	8,3	56,8
КПпЭВм	8,3	54,1
КПпЭВт	8,3	55,1
КПпЭП	8,3	49,1
КПпЭУ	8,3	55,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
63,0	12,4	35,0	3	1,3	2,1	3,6	11,0	12,0	150 ± 15

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КПпЭУ 1×2×0,64 ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭВ 1×2×0,78

ТУ 16.К99–012–2003

КГПпЭВм 1×2×0,78

ТУ 16.К99–012–2003

КГПпЭВт 1×2×0,78

ТУ 16.К99–012–2003

КГПпЭУ 1×2×0,78

ТУ 16.К99–012–2003

КГПпЭП 1×2×0,78

ТУ 16.К99–012–2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 5 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

КГПпЭВ, КГПпЭВм, КГПпЭВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: КГПпЭВ ПВХ фиолетового цвета; **КГПпЭВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости фиолетового цвета; **КГПпЭВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПпЭП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПпЭУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭВ	О1.8.2.5.4
КГПпЭВм	О1.8.2.5.4
КГПпЭВт	О1.8.2.5.4
КГПпЭУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭВ	9,3	70,9
КГПпЭВм	9,3	67,5
КГПпЭВт	9,3	68,8
КГПпЭП	9,3	60,9
КГПпЭУ	9,3	68,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
57,0	12,2	35,0	3	1,3	2,1	3,5	4,8	11,8	150 ± 15

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПпЭВ 1×2×0,78 ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭВКГ 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭВКГм 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭВКГт 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭУКГ 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭПКГ 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КПпЭВКГ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПпЭВКГм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПпЭВКГт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПпЭПКГ
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПпЭУКГ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

КПпЭВКГ, КПпЭВКГм, КПпЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: КПпЭВКГ ПВХ фиолетового цвета; **КПпЭВКГт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости фиолетового цвета; **КПпЭВКГм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КПпЭПКГ** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КПпЭУКГ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КПпЭВКГ	О1.8.2.5.4
КПпЭВКГм	О1.8.2.5.4
КПпЭВКГт	О1.8.2.5.4
КПпЭУКГ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союз

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КПпЭВКГ	10,1	104,6
КПпЭВКГм	10,1	99,6
КПпЭВКГт	10,1	101,6
КПпЭПКГ	10,1	96,9
КПпЭУКГ	10,1	103,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
63,0	12,4	35,0	3	1,3	2,1	3,6	11,0	12,0	150 ± 15

КГПпЭВКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-200

КГПпЭВКГм 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭВКГт 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭУКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭПКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭВКГ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭВКГм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭВКГт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭПКГ
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭУКГ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

КГПпЭВКГ, КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: **КГПпЭВКГ** ПВХ фиолетового цвета; **КГПпЭВКГт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости фиолетового цвета; **КГПпЭВКГм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПпЭПКГ** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПпЭУКГ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭВКГ	О1.8.2.5.4
КГПпЭВКГм	О1.8.2.5.4
КГПпЭВКГт	О1.8.2.5.4
КГПпЭУКГ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭВКГ	10,3	118,4
КГПпЭВКГм	10,3	112,8
КГПпЭВКГт	10,3	115,0
КГПпЭПКГ	10,3	109,9
КГПпЭУКГ	10,3	116,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
57,0	12,2	35,0	3	1,3	2,1	3,5	4,8	11,8	150 ± 15

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПпЭВКГ 1×2×0,78 ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭВКВ 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭВКВм 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭВКВт 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭУКУ 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭПКП 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КПпЭВКВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПпЭВКВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПпЭВКВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПпЭПКП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПпЭУКУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III

КПпЭВКВ, КПпЭВКВм, КПпЭВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭПКГП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭУКГУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: **КПпЭВКВ** ПВХ фиолетового цвета; **КПпЭВКВм** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости фиолетового цвета; **КПпЭВКВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КПпЭПКП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КПпЭУКУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КПпЭВКВ	О1.8.2.5.4
КПпЭВКВм	О1.8.2.5.4
КПпЭВКВт	О1.8.2.5.4
КПпЭУКУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КПпЭВКВ	14,5	222,4
КПпЭВКВм	14,5	211,8
КПпЭВКВт	14,5	215,9
КПпЭПКП	14,5	179,1
КПпЭУКУ	14,5	214,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
63,0	12,4	35,0	3	1,3	2,1	3,5	4,8	11,8	150 ± 15

КГПпЭВКВ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭВКВм 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭВКВт 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭУКУ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭПКП 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭВКВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭВКВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭВКВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭПКП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭУКУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КГПпЭВКВ, КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭПКП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭУКУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: **КГПпЭВКВ** ПВХ фиолетового цвета; **КГПпЭВКВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости фиолетового цвета; **КГПпЭВКВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПпЭПКП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПпЭУКУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭВКВ	О1.8.2.5.4
КГПпЭВКВм	О1.8.2.5.4
КГПпЭВКВт	О1.8.2.5.4
КГПпЭУКУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭВКВ	14,7	240,5
КГПпЭВКВм	14,7	229,0
КГПпЭВКВт	14,7	233,5
КГПпЭПКП	14,7	195,5
КГПпЭУКУ	14,7	230,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
57,0	12,2	35,0	3	1,3	2,1	3,5	4,8	11,8	150 ± 15

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПпЭПКП 1×2×0,78 ТУ 16.К99-012-2003

Конструкция защищена патентом

КПпЭВнг(А)-LS 1×2×0,64

ТУ 16.К99-027-2005

КПпЭнг(А)-HF 1×2×0,64

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы
25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от –10 до +50 эксплуатация: от –50 до +70
HF	монтаж: от –15 до +50 эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, фиолетового цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	8,3	62,8
HF	8,3	60,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
63,0	12,4	35,0	3	1,3	2,1	3,6	11,0	12,0	150 ± 15

Конструкция защищена патентом

КГПпЭВнг(А)-LS 1×2×0,78

ТУ 16.К99–027–2005

КГПпЭнг(А)-HF 1×2×0,78

ТУ 16.К99–027–2005

Минимальный срок службы
25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, фиолетового цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS	П16.8.2.2.2
HF	П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	9,3	73,8
HF	9,3	71,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
57,0	12,2	35,0	3	1,3	2,1	3,5	4,8	11,8	150 ± 15

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПпЭнг(А)-HF 1×2×0,78 ТУ 16.К99-027-2005 черный

Конструкция защищена патентом

Минимальный срок службы
25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С
LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70
HF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

КПпЭВКГнг(А)-LS 1×2×0,64

ТУ 16.К99-027-2005

КПпЭКГнг(А)-HF 1×2×0,64

ТУ 16.К99-027-2005

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, фиолетового цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
LS П16.8.2.2.2
HF П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	10,1	110,7
HF	10,1	108,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
63,0	12,4	35,0	3	1,3	2,1	3,6	11,0	12,0	150 ± 15

Конструкция защищена патентом

КГПпЭВКГнг(А)-LS 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005

КГПпЭКГнг(А)-HF 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы
25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, фиолетового цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS	П16.8.2.2.2
HF	П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	10,3	125,2
HF	10,3	122,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
57,0	12,2	35,0	3	1,3	2,1	3,5	4,8	11,8	150 ± 15

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПпЭКГнг(А)-HF 1×2×0,78 ТУ 16.К99-027-2005

Конструкция защищена патентом

КПпЭВКВнг(А)-LS 1×2×0,64

ТУ 16.К99-027-2005

КПпЭКнг(А)-HF 1×2×0,64

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы
25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, фиолетового цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	14,5	257,1
HF	14,5	244,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
63,0	12,4	35,0	3	1,3	2,1	3,6	11,0	12,0	150 ± 15

Конструкция защищена патентом

КГПпЭВКВнг(А)-LS 1×2×0,78

ТУ 16.К99–027–2005

КГПпЭКнг(А)-HF 1×2×0,78

ТУ 16.К99–027–2005

Минимальный срок службы
25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUSEN 50170

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, фиолетового цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	14,7	281,7
HF	14,7	267,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
57,0	12,2	35,0	3	1,3	2,1	3,5	4,8	11,8	150 ± 15

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПпЭКнг(А)-HF 1×2×0,78 ТУ 16.К99-027-2005 черный

Зарубежные аналоги

НПП «Спецкабель»	Belden	Leoni (Siemens) - Kerpen	Teldor	LappKabel
КПпЭВ 1×2×0,64	3079A	L45467-G16-C145 (02YS(ST)CY 1×2×0.64/2.55-150 VI KF40 FR)	9B103FBxxx 9PS3201xxx	2170220
КПпЭнг(А)-HF 1×2×0,64	3079ANH	L45467-G16-C206 (02Y(ST)CH 1×2×0.64/2.55-150 VI FRNC KF25)	9PS3202xxx	Нет данных
КПпЭП 1×2×0,64	Нет данных	Нет данных	9PS3203xxx	2170233
КПпЭУ 1×2×0,64	Нет данных	Нет данных	9PS3205xxx	Нет данных
КГПпЭВ 1×2×0,78	3079E	Нет данных	Нет данных	2170224

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10^{-3}/м

КПп Э В нг(А)-LS **1×2×0,64**	33,83
КПп Э нг(А)-HF **1×2×0,64**	33,83
КГ Пп Э В нг(А)-LS **1×2×0,64**	39,77
КГ Пп Э нг(А)-HF **1×2×0,64**	39,77

4. Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA (стандарт IEC 61158-2) и Foundation Fieldbus (спецификации ISA/SP 50)

Маркировка кабелей

КПп — кабель для промышленных сетей

КГ — кабель для автоматизации

Эф — экран из ламинированной алюминиевой фольги

Пп — вспененный полиэтилен

В — ПВХ-пластикат / ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

Вт — ПВХ-пластикат повышенной теплостойкости

Вм — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

У — безгалогенный термопластичный полиуретан

П — светостабилизированный полиэтилен

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

К — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с защитным шлангом

нг(А) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения

Огнестойкий

Повышенной пожаростойкости

Морозостойкий

Бронированный

С пониженным дымо- и газовыделением

Безгалогенный

Низкотоксичный

Стойкий к агрессивным средам

Одиночной прокладки

Групповой прокладки

Без экрана

С общим экраном

С индивидуальной экранировкой пар/троек

4.1 Одиночной прокладки

КГ П Эф В	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**83**
КГ П Эф Вм	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**83**
КГ П Эф Вт	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**83**
КГ П Эф У	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**83**
КГ П Эф П	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**83**
КПп Эф В	1×2×0,98		ТУ 16.К99-012-2003	**84**
КПп Эф Вм	1×2×0,98		ТУ 16.К99-012-2003	**84**
КПп Эф Вт	1×2×0,98		ТУ 16.К99-012-2003	**84**
КПп Эф У	1×2×0,98		ТУ 16.К99-012-2003	**84**
КПп Эф П	1×2×0,98		ТУ 16.К99-012-2003	**84**
КГ П Эф В	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**85**
КГ П Эф Вм	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**85**
КГ П Эф Вт	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**85**
КГ П Эф У	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**85**
КГ П Эф П	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**85**
КГ Пп Эф В	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**86**
КГ Пп Эф Вм	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**86**
КГ Пп Эф Вт	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**86**
КГ Пп Эф У	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**86**
КГ Пп Эф П	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**86**
КГ Пп Эф В	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**87**
КГ Пп Эф Вм	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**87**
КГ Пп Эф Вт	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**87**
КГ Пп Эф У	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**87**
КГ Пп Эф П	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**87**

4.2 Одиночной прокладки, бронированные

КГ П Эф В КГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**88**
КГ П Эф В КГ м	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**88**
КГ П Эф В КГ т	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**88**
КГ П Эф У КГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**88**
КГ П Эф П КГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	**88**
КПп Эф В КГ	1×2×0,98		ТУ 16.К99-012-2003	**89**

				Страница
КПпЭфВКГм	1×2×0,98		ТУ 16.К99–012–2003	89
КПпЭфВКГт	1×2×0,98		ТУ 16.К99–012–2003	89
КПпЭфУКГ	1×2×0,98	HF	ТУ 16.К99–012–2003	89
КПпЭфПКГ	1×2×0,98		ТУ 16.К99–012–2003	89
КГПЭфВКГ	1×2×1,20		ТУ 16.К99–012–2003	90
КГПЭфВКГм	1×2×1,20		ТУ 16.К99–012–2003	90
КГПЭфВКГт	1×2×1,20		ТУ 16.К99–012–2003	90
КГПЭфУКГ	1×2×1,20	HF	ТУ 16.К99–012–2003	90
КГПЭфПКГ	1×2×1,20		ТУ 16.К99–012–2003	90
КГПпЭфВКГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99–012–2003	91
КГПпЭфВКГм	1×2×0,78		ТУ 16.К99–012–2003	91
КГПпЭфВКГт	1×2×0,78		ТУ 16.К99–012–2003	91
КГПпЭфУКГ	1×2×0,78	HF	ТУ 16.К99–012–2003	91
КГПпЭфПКГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99–012–2003	91
КГПпЭфВКГ	1×2×1,50		ТУ 16.К99–012–2003	92
КГПпЭфВКГм	1×2×1,50		ТУ 16.К99–012–2003	92
КГПпЭфВКГт	1×2×1,50		ТУ 16.К99–012–2003	92
КГПпЭфУКГ	1×2×1,50	HF	ТУ 16.К99–012–2003	92
КГПпЭфПКГ	1×2×1,50		ТУ 16.К99–012–2003	92
КГПЭфВКВ	1×2×0,78		ТУ 16.К99–012–2003	93
КГПЭфВКВм	1×2×0,78		ТУ 16.К99–012–2003	93
КГПЭфВКВт	1×2×0,78		ТУ 16.К99–012–2003	93
КГПЭфУКУ	1×2×0,78	HF	ТУ 16.К99–012–2003	93
КГПЭфПКП	1×2×0,78		ТУ 16.К99–012–2003	93
КПпЭфВКВ	1×2×0,98		ТУ 16.К99–012–2003	94
КПпЭфВКВм	1×2×0,98		ТУ 16.К99–012–2003	94
КПпЭфВКВт	1×2×0,98		ТУ 16.К99–012–2003	94
КПпЭфУКУ	1×2×0,98	HF	ТУ 16.К99–012–2003	94
КПпЭфПКП	1×2×0,98		ТУ 16.К99–012–2003	94
КГПЭфВКВ	1×2×1,20		ТУ 16.К99–012–2003	95
КГПЭфВКВм	1×2×1,20		ТУ 16.К99–012–2003	95
КГПЭфВКВт	1×2×1,20		ТУ 16.К99–012–2003	95
КГПЭфУКУ	1×2×1,20	HF	ТУ 16.К99–012–2003	95

КГ П Эф П К П	1×2×1,20	ТУ 16.К99-012-2003	95
КГ Пп Эф В К В	1×2×0,78	ТУ 16.К99-012-2003	96
КГ Пп Эф В К Вм	1×2×0,78	ТУ 16.К99-012-2003	96
КГ Пп Эф В К Вт	1×2×0,78	ТУ 16.К99-012-2003	96
КГ Пп Эф У К У	1×2×0,78	ТУ 16.К99-012-2003	96
КГ Пп Эф П К П	1×2×0,78	ТУ 16.К99-012-2003	96
КГ Пп Эф В К В	1×2×1,50	ТУ 16.К99-012-2003	97
КГ Пп Эф В К Вм	1×2×1,50	ТУ 16.К99-012-2003	97
КГ Пп Эф В К Вт	1×2×1,50	ТУ 16.К99-012-2003	97
КГ Пп Эф У К У	1×2×1,50	ТУ 16.К99-012-2003	97
КГ Пп Эф П К П	1×2×1,50	ТУ 16.К99-012-2003	97

4.3 Групповой прокладки

КГ П Эф В нг(А)-LS	1×2×0,78	ТУ 16.К99-027-2005	98
КГ П Эф нг(А)-HF	1×2×0,78	ТУ 16.К99-027-2005	98
КПп Эф В нг(А)-LS	1×2×0,98	ТУ 16.К99-027-2005	99
КПп Эф нг(А)-HF	1×2×0,98	ТУ 16.К99-027-2005	99
КГ П Эф В нг(А)-LS	1×2×1,20	ТУ 16.К99-027-2005	100
КГ П Эф нг(А)-HF	1×2×1,20	ТУ 16.К99-027-2005	100
КГ Пп Эф В нг(А)-LS	1×2×0,78	ТУ 16.К99-027-2005	101
КГ Пп Эф нг(А)-HF	1×2×0,78	ТУ 16.К99-027-2005	101
КГ Пп Эф В нг(А)-LS	1×2×1,50	ТУ 16.К99-027-2005	102
КГ Пп Эф нг(А)-HF	1×2×1,50	ТУ 16.К99-027-2005	102

4.4 Групповой прокладки, бронированные

КГ П Эф В КГ нг(А)-LS	1×2×0,78	ТУ 16.К99-027-2005	103
КГ П Эф КГ нг(А)-HF	1×2×0,78	ТУ 16.К99-027-2005	103
КПп Эф В КГ нг(А)-LS	1×2×0,98	ТУ 16.К99-027-2005	104
КПп Эф КГ нг(А)-HF	1×2×0,98	ТУ 16.К99-027-2005	104
КГ П Эф В КГ нг(А)-LS	1×2×1,20	ТУ 16.К99-027-2005	105
КГ П Эф КГ нг(А)-HF	1×2×1,20	ТУ 16.К99-027-2005	105
КГ Пп Эф В КГ нг(А)-LS	1×2×0,78	ТУ 16.К99-027-2005	106
КГ Пп Эф КГ нг(А)-HF	1×2×0,78	ТУ 16.К99-027-2005	106
КГ Пп Эф В КГ нг(А)-LS	1×2×1,50	ТУ 16.К99-027-2005	107

КГ Пп Эф КГ нг(А) - HF	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	**107**
КГ П Эф В К В нг(А) - LS	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	**108**
КГ П Эф К нг(А) - HF	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	**108**
КПп Эф В К В нг(А) - LS	1×2×0,98		ТУ 16.К99-027-2005	**109**
КПп Эф К нг(А) - HF	1×2×0,98		ТУ 16.К99-027-2005	**109**
КГ П Эф В К В нг(А) - LS	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	**110**
КГ П Эф К нг(А) - HF	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	**110**
КГ Пп Эф В К В нг(А) - LS	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	**111**
КГ Пп Эф К нг(А) - HF	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	**111**
КГ Пп Эф В К В нг(А) - LS	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	**112**
КГ Пп Эф К нг(А) - HF	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	**112**
Техсправка				**113**

КГПЭфВ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВм 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВт 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфУ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфП 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 5 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭфВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПЭфВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПЭфВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 95

КГПЭфП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

КГПЭфУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158–2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

КГПЭфВ, КГПЭфВм, КГПЭфВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭфП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПЭфУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КГПЭфВ** ПВХ оранжевого цвета; **КГПЭфВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КГПЭфУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета; **КГПЭфВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПЭфП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭфВ	О1.8.2.5.4
КГПЭфВм	О1.8.2.5.4
КГПЭфВт	О1.8.2.5.4
КГПЭфУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭфВ	5,3	31,3
КГПЭфВм	5,3	29,8
КГПЭфВт	5,3	30,4
КГПЭфП	5,3	25,9
КГПЭфУ	5,3	29,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
57,0	33,6	5000	68,0	3	0,5	100 ± 20

КПпЭфВ 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭфВм 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭфВт 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭфУ 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭфП 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 5 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КПпЭфВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПпЭфВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПпЭфВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПпЭфП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПпЭфУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

КПпЭфВ, КПпЭфВм, КПпЭфВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КПпЭфП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КПпЭфУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,98 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КПпЭфВ** ПВХ оранжевого цвета; **КПпЭфВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КПпЭфУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета, **КПпЭфВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КПпЭфП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КПпЭфВ	О1.8.2.5.4
КПпЭфВм	О1.8.2.5.4
КПпЭфВт	О1.8.2.5.4
КПпЭфУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КПпЭфВ	6,1	44,0
КПпЭфВм	6,1	41,9
КПпЭфВт	6,1	42,7
КПпЭфП	6,1	38,0
КПпЭфУ	6,1	42,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
27,1	29,2	5000	46,0	3	0,3	100 ± 20

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КПпЭфП 1×2×0,98 ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВм 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВт 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфУ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфП 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 5 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭфВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПЭфВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПЭфВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 95

КГПЭфП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

КГПЭфУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

КГПЭфВ, КГПЭфВм, КГПЭфВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭфП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПЭфУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7 × 0,40 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КГПЭфВ** ПВХ оранжевого или синего цвета; **КГПЭфВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого или синего цвета; **КГПЭфВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПЭфП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПЭфУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭфВ	О1.8.2.5.4
КГПЭфВм	О1.8.2.5.4
КГПЭфВт	О1.8.2.5.4
КГПЭфУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭфВ	6,9	51,6
КГПЭфВм	6,9	49,1
КГПЭфВт	6,9	50,1
КГПЭфП	6,9	44,3
КГПЭфУ	6,9	49,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
23,5	28,0	5000	68,0	3	0,3	100 ± 20

КГПпЭфВ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВм 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВт 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфУ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфП 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 5 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭфВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭфВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭфВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭфП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭфУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

КГПпЭфВ, КГПпЭфВм, КГПпЭфВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭфП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭфУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: КГПпЭфВ ПВХ оранжевого цвета; **КГПпЭфВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КГПпЭфУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета; **КГПпЭфВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПпЭфП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭфВ	О1.8.2.5.4
КГПпЭфВм	О1.8.2.5.4
КГПпЭфВт	О1.8.2.5.4
КГПпЭфУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭфВ	8,3	51,7
КГПпЭфВм	8,3	49,2
КГПпЭфВт	8,3	50,2
КГПпЭфП	8,3	43,5
КГПпЭфУ	8,3	49,5

Электрические параметры

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Эл. емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопр. на частоте 1 МГц, Ом
					1,0 МГц	1,25 МГц	3,125 МГц	5 МГц	10 МГц	
57,0	26,9	5000	36,0	3	1,4	1,5	1,8	2,2	3,1	150 ± 15

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПпЭфВ 1×2×0,78 ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВм 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВт 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфУ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфП 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 5 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭфВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭфВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭфВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭфП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭфУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

КГПпЭфВ, КГПпЭфВм, КГПпЭфВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭфП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭфУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1	1,5 мм (7 × 0,50 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КГПпЭфВ** ПВХ оранжевого цвета; **КГПпЭфВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КГПпЭфУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета; **КГПпЭфВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПпЭфП** светостабилизированный полиэтиленчерного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭфВ	О1.8.2.5.4
КГПпЭфВм	О1.8.2.5.4
КГПпЭфВт	О1.8.2.5.4
КГПпЭфУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭфВ	9,0	64,3
КГПпЭфВм	9,0	61,2
КГПпЭфВт	9,0	62,4
КГПпЭфП	9,0	51,3
КГПпЭфУ	9,0	60,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
14,9	24,5	5000	52,0	3	1,2	80 ± 15

КГПЭфВКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВКГм 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВКГт 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфУКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфПКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭфВКГ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПЭфВКГм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПЭфВКГт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 95

КГПЭфПКГ
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

КГПЭфУКГ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

КГПпЭфВКГ, КГПпЭфВКГм, КГПпЭфВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭфПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭфУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КГПЭфВКГ** ПВХ оранжевого цвета; **КГПЭфВКГт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КГПЭфУКГ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета; **КГПЭфВКГм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПЭфПКГ** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭфВКГ	О1.8.2.5.4
КГПЭфВКГм	О1.8.2.5.4
КГПЭфВКГт	О1.8.2.5.4
КГПЭфУКГ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭфВКГ	6,6	56,9
КГПЭфВКГм	6,6	54,2
КГПЭфВКГт	6,6	55,2
КГПЭфПКГ	6,6	52,9
КГПЭфУКГ	6,6	56,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
57,0	33,6	5000	68,0	3	0,5	100 ± 20

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПЭфВКГ 1×2×0,78 ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭфВКГ 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭфВКГм 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭфВКГт 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭфУКГ 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭфПКГ 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КПпЭфВКГ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПпЭфВКГм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПпЭфВКГт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПпЭфПКГ
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПпЭфУКГ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

КПпЭфВКГ, КПпЭфВКГм, КПпЭфВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КПпЭфПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КПпЭфУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,98 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КПпЭфВКГ** ПВХ оранжевого цвета; **КПпЭфВКГт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КПпЭфУКГ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета; **КПпЭфВКГм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КПпЭфПКГ** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КПпЭфВКГ	О1.8.2.5.4
КПпЭфВКГм	О1.8.2.5.4
КПпЭфВКГт	О1.8.2.5.4
КПпЭфУКГ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КПпЭфВКГ	8,0	78,1
КПпЭфВКГм	8,0	74,4
КПпЭфВКГт	8,0	75,8
КПпЭфПКГ	8,0	72,3
КПпЭфУКГ	8,0	77,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
27,1	29,2	5000	46,0	3	0,3	100 ± 20

КГПЭфВКГ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВКГм 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВКГт 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфУКГ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфПКГ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭфВКГ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПЭфВКГм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПЭфВКГт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 95

КГПЭфПКГ
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

КГПЭфУКГ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

КГПЭфВКГ, КГПЭфВКГм, КГПЭфВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭфПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПЭфУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7 × 0,40 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КГПЭфВКГ** ПВХ оранжевого или синего цвета; **КГПЭфВКГт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КГПЭфВКГм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПЭфПКГ** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПпЭфУКГ** термопластичны полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭфВКГ	О1.8.2.5.4
КГПЭфВКГм	О1.8.2.5.4
КГПЭфВКГт	О1.8.2.5.4
КГПЭфУКГ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭфВКГ	8,4	92,1
КГПЭфВКГм	8,4	87,7
КГПЭфВКГт	8,4	89,4
КГПЭфПКГ	8,4	84,8
КГПЭфУКГ	8,4	90,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
23,5	28,0	5000	68,0	3	0,3	100 ± 20

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПЭфВКГ 1×2×1,2 ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВКГм 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВКГт 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфУКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфПКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭфВКГ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭфВКГм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭфВКГт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭфПКГ
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭфУКГ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

КГПпЭфВКГ, КГПпЭфВКГм, КГПпЭфВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭфПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭфУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КГПпЭфВКГ** ПВХ оранжевого цвета; **КГПпЭфВКГт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КГПпЭфУКГ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета, **КГПпЭфВКГм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПпЭфПКГ** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭфВКГ	О1.8.2.5.4
КГПпЭфВКГм	О1.8.2.5.4
КГПпЭфВКГт	О1.8.2.5.4
КГПпЭфУКГ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭфВКГ	10,4	98,8
КГПпЭфВКГм	10,4	94,1
КГПпЭфВКГт	10,4	95,9
КГПпЭфПКГ	10,4	91,2
КГПпЭфУКГ	10,4	97,5

Электрические параметры

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Эл. емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопр. на частоте 1 МГц, Ом
					1,0 МГц	1,25 МГц	3,125 МГц	5 МГц	10 МГц	
57,0	26,9	5000	36,0	3	1,4	1,5	1,8	2,2	3,1	150 ± 15

КГПпЭфВКГ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВКГм 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВКГт 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфУКГ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфПКГ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭфВКГ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭфВКГм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭфВКГт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭфПКГ
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭфУКГ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

КГПпЭфВКГ, КГПпЭфВКГм, КГПпЭфВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭфПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭфУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7 × 0,50 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КГПпЭфВКГ** ПВХ оранжевого цвета, **КГПпЭфВКГт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КГПпЭфУКГ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета; **КГПпЭфВКГм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПпЭфПКГ** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭфВКГ	О1.8.2.5.4
КГПпЭфВКГм	О1.8.2.5.4
КГПпЭфВКГт	О1.8.2.5.4
КГПпЭфУКГ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭфВКГ	10,2	94,5
КГПпЭфВКГм	10,2	90,0
КГПпЭфВКГт	10,2	91,7
КГПпЭфПКГ	10,2	87,2
КГПпЭфУКГ	10,2	93,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
14,9	24,5	5000	52,0	3	1,2	80 ± 15

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПпЭфВКГ 1×2×1,5 ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВКВ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВКВм 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВКВт 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфУКУ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфПКП 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭфВКВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПЭфВКВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПЭфВКВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 95

КГПЭфПКП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

КГПЭфУКУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КГПпЭфВКВ, КГПпЭфВКВм, КГПпЭфВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭфПКП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭфУКУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КГПЭфВКВ** ПВХ оранжевого цвета; **КГПЭфВКВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КГПЭфУКУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета; **КГПЭфВКВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПЭфПКП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭфВКВ	О1.8.2.5.4
КГПЭфВКВм	О1.8.2.5.4
КГПЭфВКВт	О1.8.2.5.4
КГПЭфУКУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭфВКВ	11	139,4
КГПЭфВКВм	11	132,7
КГПЭфВКВт	11	135,3
КГПЭфПКП	11	110,4
КГПЭфУКУ	11	134,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
57,0	33,6	5000	68,0	3	0,5	100 ± 20

КПпЭфВКВ 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭфВКВм 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭфВКВт 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭфУКУ 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

КПпЭфПКП 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КПпЭфВКВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПпЭфВКВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПпЭфВКВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПпЭфПКП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПпЭфУКУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КПпЭфВКВ, КПпЭфВКВм, КПпЭфВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КПпЭфПКП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КПпЭфУКУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,98 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КПпЭфВКВ** ПВХ оранжевого цвета; **КПпЭфВКВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КПпЭфУКУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета; **КПпЭфВКВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КПпЭфПКП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КПпЭфВКВ	О1.8.2.5.4
КПпЭфВКВм	О1.8.2.5.4
КПпЭфВКВт	О1.8.2.5.4
КПпЭфУКУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КПпЭфВКВ	12,4	172,8
КПпЭфВКВм	12,4	164,5
КПпЭфВКВт	12,4	167,7
КПпЭфПКП	12,4	138,3
КПпЭфУКУ	12,4	166,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
27,1	29,2	5000	46,0	3	0,3	100 ± 20

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КПпЭфПКП 1×2×0,98 ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВКВ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВКВм 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфВКВт 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфУКУ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭфПКП 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭфВКВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПЭфВКВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПЭфВКВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 95

КГПЭфПКП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

КГПЭфУКУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до +95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КГПЭфВКВ, КГПЭфВКВм, КГПЭфВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭфПКП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПЭфУКУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7 × 0,40 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КГПЭфВКВ** ПВХ оранжевого или синего цвета; **КГПЭфВКВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КГПЭфВКВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПЭфПКП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПпЭфУКУ** термопластичны полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭфВКВ	О1.8.2.5.4
КГПЭфВКВм	О1.8.2.5.4
КГПЭфВКВт	О1.8.2.5.4
КГПЭфУКУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭфВКВ	12,8	194,9
КГПЭфВКВм	12,8	185,6
КГПЭфВКВт	12,8	189,2
КГПЭфПКП	12,8	156,4
КГПЭфУКУ	12,8	188,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
23,5	28,0	5000	68,0	3	0,3	100 ± 20

КГПпЭфВКВ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВКВм 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВКВт 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфУКУ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфПКП 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭфВКВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭфВКВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭфВКВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭфПКП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭфУКУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КГПпЭфВКВ, КГПпЭфВКВм, КГПпЭфВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭфПКП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭфУКУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КГПпЭфВКВ** ПВХ оранжевого цвета; **КГПпЭфВКВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КГПпЭфУКУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета, **КГПпЭфВКВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПпЭфПКП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭфВКВ	О1.8.2.5.4
КГПпЭфВКВм	О1.8.2.5.4
КГПпЭфВКВт	О1.8.2.5.4
КГПпЭфУКУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭфВКВ	14,8	239,2
КГПпЭфВКВм	14,8	227,8
КГПпЭфВКВт	14,8	232,2
КГПпЭфПКП	14,8	188,8
КГПпЭфУКУ	14,8	227,3

Электрические параметры

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Эл. емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопр. на частоте 1 МГц, Ом
					1,0 МГц	1,25 МГц	3,125 МГц	5 МГц	10 МГц	
57,0	26,9	5000	36,0	3	1,4	1,5	1,8	2,2	3,1	150 ± 15

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПпЭфВКВ 1×2×0,78 ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВКВ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВКВм 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфВКВт 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфУКУ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭфПКП 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭфВКВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭфВКВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭфВКВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭфПКП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭфУКУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КГПпЭфВКВ, КГПпЭфВКВм, КГПпЭфВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭфПКП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭфУКУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1	1,5 мм (7 × 0,50 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КГПпЭфВКВ** ПВХ оранжевого цвета, **КГПпЭфВКВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости оранжевого цвета; **КГПпЭфУКУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета; **КГПпЭфВКВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПпЭфПКП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭфВКВ	О1.8.2.5.4
КГПпЭфВКВм	О1.8.2.5.4
КГПпЭфВКВт	О1.8.2.5.4
КГПпЭфУКУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭфВКВ	14,6	250,6
КГПпЭфВКВм	14,6	238,6
КГПпЭфВКВт	14,6	243,3
КГПпЭфПКП	14,6	201,4
КГПпЭфУКУ	14,6	239,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
14,9	24,5	5000	52,0	3	1,2	80 ± 15

Конструкция защищена патентом

КГПЭфВнг(А)-LS 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005

КГПЭфнг(А)-HF 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 10 × $D_н$

эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при одиночной прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	5,3	30,1
HF	5,3	28,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
57,0	33,6	5000	68,0	3	0,5	100 ± 20

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КГПЭфнг(А)-HF 1×2×0,78 ТУ 16.К99-027-2005

4.3 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/тип A) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением

Конструкция защищена патентом

КПпЭфВнг(А)-LS 1×2×0,98

ТУ 16.К99-027-2005

КПпЭфнг(А)-HF 1×2×0,98

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет **HF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 10 × $D_н$

эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,98 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	6,1	48,3
HF	6,1	46,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
27,1	29,2	5000	46,0	3	0,3	100 ± 20

Конструкция защищена патентом

КГПЭфВнг(А)-LS 1×2×1,2

ТУ 16.К99–027–2005

КГПЭфнг(А)-HF 1×2×1,2

ТУ 16.К99–027–2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 10 × $D_н$

эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7 × 0,40 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого или синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	7,1	57,4
HF	7,1	55,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
23,5	28,0	5000	68,0	3	0,3	100 ± 20

Конструкция защищена патентом

КГПпЭфВнг(А)-LS 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005

КГПпЭфнг(А)-HF 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет **HF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 10 × $D_н$

эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	8,9	56,2
HF	8,9	54,2

Электрические параметры

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Эл. емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопр. на частоте 1 МГц, Ом
					1,0 МГц	1,25 МГц	3,125 МГц	5 МГц	10 МГц	
57,0	26,9	5000	36,0	3	1,4	1,5	1,8	2,2	3,1	150 ± 15

4.3 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H2) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением

Конструкция защищена патентом

КГПпЭфВнг(А)-LS 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005

КГПпЭфнг(А)-HF 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS	30 лет	**HF**	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 10 × $D_н$

эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1	1,5 мм (7 × 0,50 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	9,0	52,2
HF	9,0	50,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
14,9	24,5	5000	52,0	3	1,2	80 ± 15

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КГПпЭфнг(А)-HF 1×2×1,5 ТУ 16.К99-027-2005 черный

4.4 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/тип B) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные

Конструкция защищена патентом

КГПЭфВКГнг(А)-LS 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005

КГПЭфКГнг(А)-HF 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет **HF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	6,6	60,1
HF	6,6	58,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
57,0	33,6	5000	68,0	3	0,5	100 ± 20

4.4 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/тип A) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные

Конструкция защищена патентом

КПпЭфВКГнг(А)-LS 1×2×0,98

ТУ 16.К99-027-2005

КПпЭфКГнг(А)-HF 1×2×0,98

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

HF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,98 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	8,0	82,7
HF	8,0	80,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
27,1	29,2	5000	46,0	3	0,3	100 ± 20

4.4 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/тип A) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные

Конструкция защищена патентом

КГПЭфВКГнг(А)-LS 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005

КГПЭфКГнг(А)-HF 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет **HF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1	1,2 мм (7 × 0,40 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	8,4	97,4
HF	8,4	95,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
23,5	28,0	5000	68,0	3	0,3	100 ± 20

Конструкция защищена патентом

КГПпЭфВКГнг(А)-LS 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005

КГПпЭфКГнг(А)-HF 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	10,4	104,5
HF	10,4	102,5

Электрические параметры

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Эл. емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопр. на частоте 1 МГц, Ом
					1,0 МГц	1,25 МГц	3,125 МГц	5 МГц	10 МГц	
57,0	26,9	5000	36,0	3	1,4	1,5	1,8	2,2	3,1	150 ± 15

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КГПпЭфКГнг(А)-HF 1×2×0,78 ТУ 16.К99-027-2005

Конструкция защищена патентом

КГПпЭфВКГнг(А)-LS 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005

КГПпЭфКГнг(А)-HF 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7 × 0,50 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	10,2	94,5
HF	10,2	98,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
14,9	24,5	5000	52,0	3	1,2	80 ± 15

4.4 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1 / тип B) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные

Конструкция защищена патентом

КГПЭфВКВнг(А)-LS 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005

КГПЭфКнг(А)-HF 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

HF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	11	162,5
HF	11	153,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
57,0	33,6	5000	68,0	3	0,5	100 ± 20

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КГПЭфКнг(А)-HF 1×2×0,78 ТУ 16.К99-027-2005

4.4 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/тип A) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные

Конструкция защищена патентом

Минимальный срок службы

LS 30 лет **HF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

HF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

КПпЭфВКВнг(А)-LS 1×2×0,98

ТУ 16.К99-027-2005

КПпЭфКнг(А)-HF 1×2×0,98

ТУ 16.К99-027-2005

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,98 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	12,4	200,3
HF	12,4	190,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
27,1	29,2	5000	46,0	3	0,3	100 ± 20

4.4 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/тип A) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные

Конструкция защищена патентом

КГПЭфВКВнг(А)-LS 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005

КГПЭфКнг(А)-HF 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от –10 до +50 эксплуатация: от –50 до +70
HF	монтаж: от –15 до +50 эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7 × 0,40 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS	П16.8.2.2.2
HF	П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	12,8	225,7
HF	12,8	214,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
23,5	28,0	5000	68,0	3	0,3	100 ± 20

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КГПЭфКнг(А)-HF 1×2×1,2 ТУ 16.К99-027-2005

Конструкция защищена патентом

КГПпЭфВКВнг(А)-LS 1×2×0,78

ТУ 16.К99–027–2005

КГПпЭфКнг(А)-HF 1×2×0,78

ТУ 16.К99–027–2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	14,8	250,0
HF	14,8	237,6

Электрические параметры

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Эл. емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопр. на частоте 1 МГц, Ом
					1,0 МГц	1,25 МГц	3,125 МГц	5 МГц	10 МГц	
57,0	26,9	5000	36,0	3	1,4	1,5	1,8	2,2	3,1	150 ± 15

4.4 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H2) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные

Конструкция защищена патентом

КГПпЭфВКВнг(А)-LS 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005

КГПпЭфКнг(А)-HF 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7 × 0,50 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	14,6	243,0
HF	14,6	230,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
14,9	24,5	5000	52,0	3	1,2	80 ± 15

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КГПпЭфКнг(А)-HF 1×2×1,5 ТУ 16.К99-027-2005

Физический уровень сетей Profibus-PA и Foundation Fieldbus соответствует стандарту МЭК 61158-2, предназначенному для построения промышленных сетей управления, а также передачи данных вместе с током питания по одной паре проводников, и имеет двухуровневую иерархию. На нижнем уровне ЦПС скорость передачи составляет 31,25 кБит/с, на верхнем – 1 Мбит/с и 2,5 Мбит/с.

Для нижнего уровня с низкоскоростной передачей данных стандарт МЭК 61158-2 рекомендует к использованию два наиболее предпочтительных типа кабелей:

Параметр кабеля	Тип А	Тип В
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	100±20%	100±30%
Коэффициент затухания на частоте 39 кГц, не более, дБ/км	3,0	5,0
Сопротивление жил постоянному току, не более, Ом/км	24	56
Сечение жил, не менее мм^2	0,8 (18 AWG)	0,32 (22 AWG)
Плотность экрана, не менее, %	90	-
НПП «Спецкабель»	КГПЭфВ 1×2×1,20; КПпЭфВ 1×2×0,98	КГПЭфВ 1×2×0,78

Кабели этих двух типов удовлетворяют концепции «искробезопасной» цепи FISCO (Fieldbus Intrinsically Safe COncept – концепция внутренне безопасной полевой шины), описанной в МЭК 60079-27 и учитываемой МЭК 61158-2:

Параметр кабеля	Требование FISCO	Кабель по типу А	Кабель по типу В
Сопротивление цепи (двух жил пары) постоянному току,Ом/км	15...150	48	112
Индуктивность цепи (двух жил пары), мГн/м	0,4...1,0	0,62	0,66
Электрическая емкость пары, пФ/м	80...200	78	77

В качестве кабеля верхнего уровня (150 Ом), типовые характеристики которого также установлены в МЭК 61158-2 рекомендуется использовать кабель КГПпЭфВ 1×2×0,78, а также любой кабель из раздела 3 «Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP».

В МЭК 61158-2 также установлен другой кабель (80 Ом) для высокоскоростной передачи данных, в качестве которого предлагаем использовать кабель марки КГПпЭфВ 1×2×1,5.

Зарубежные аналоги

НПП «Спецкабель»	Belden	Teldor	LappKabel
КГПЭфВ 1×2×1,2	3076F	Нет данных	2170234
КГПЭфВм 1×2×1,2	Нет данных	9FF8D1Vxxx	Нет данных
		9B100FBxxx	
КГПЭфВт 1×2×1,2	Нет данных	9B104FBxxx	Нет данных
КГПЭфВ 1×2×0,78	3077F	Нет данных	Нет данных
КПпЭфВ 1×2×0,98	Нет данных	Нет данных	Нет данных
КГПпЭфВ 1×2×0,78	3078F	Нет данных	Нет данных

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10^{-3}/м

	Ном. диам. жил, мм	Число пар 1
КГ П Эф В нг(А)-LS	0,78	15,25
КГ П Эф нг(А)-HF	1,2	19,98

	Ном. диам. жил, мм	Число пар 1
КГ Пп Эф В нг(А)-LS	0,78	29,04
КГ Пп Эф нг(А)-HF	1,5	56,86

5. Кабели для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)

Маркировка кабелей

КГ — кабель для автоматизации

КАС — кабель для автоматизации, с индивидуально экранированными парами

КПА — кабель для автоматизации, с индивидуально экранированными тройками

Э — экран / двухслойный экран

Эф — экран из ламинированной алюминиевой фольги

П — полиэтилен / светостабилизированный полиэтилен

Пп — вспененный полиэтилен

В — ПВХ-пластикат / ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

Вт — ПВХ-пластикат повышенной теплостойкости

Вм — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

У — безгалогенный термопластичный полиуретан

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

К — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с защитным шлангом

нг(А) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения

Огнестойкий

Повышенной пожаростойкости

Морозостойкий

Бронированный

LS — С пониженным дымо- и газовыделением

HF — Безгалогенный

Низкотоксичный

Стойкий к агрессивным средам

Одиночной прокладки

Групповой прокладки

Без экрана

С общим экраном

С индивидуальной экранировкой пар/троек

5.1 Одиночной прокладки

КГ П Э В	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	**119**
КГ П Э Вм	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	**119**
КГ П Э Вт	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	**119**
КГ П Э У	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	**119**
КГ П Э П	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	**119**
КГ П Э В	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**120**
КГ П Э Вм	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**120**
КГ П Э Вт	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**120**
КГ П Э У	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**120**
КГ П Э П	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**120**
КГ Пп Э В	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**121**
КГ Пп Э Вм	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**121**
КГ Пп Э Вт	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**121**
КГ Пп Э У	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**121**
КГ Пп Э П	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**121**

5.2 Одиночной прокладки, бронированные

КГ П Э В КГ	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	**122**
КГ П Э В КГ м	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	**122**
КГ П Э В КГ т	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	**122**
КГ П Э У КГ	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	**122**
КГ П Э П КГ	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	**122**
КГ П Э В КГ	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**123**
КГ П Э В КГ м	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**123**
КГ П Э В КГ т	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**123**
КГ П Э У КГ	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**123**
КГ П Э П КГ	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	**123**
КГ Пп Э В КГ	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**124**
КГ Пп Э В КГ м	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**124**
КГ Пп Э В КГ т	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**124**
КГ Пп Э У КГ	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**124**
КГ Пп Э П КГ	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	**124**

КГ П Э В К В	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	125
КГ П Э В К Вм	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	125
КГ П Э В К Вт	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	125
КГ П Э У К У	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	125
КГ П Э П К П	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	125
КГ П Э В К В	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	126
КГ П Э В К Вм	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	126
КГ П Э В К Вт	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	126
КГ П Э У К У	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	126
КГ П Э П К П	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	126
КГ Пп Э В К В	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	127
КГ Пп Э В К Вм	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	127
КГ Пп Э В К Вт	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	127
КГ Пп Э У К У	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	127
КГ Пп Э П К П	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	127

5.3 Групповой прокладки

КГ П Э В нг(А)-LS	1×2×0,90		ТУ 16.К99-027-2005	128
КГ П Э нг(А)-HF	1×2×0,90		ТУ 16.К99-027-2005	128
КГ П Э В нг(А)-LS	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	129
КГ П Э нг(А)-HF	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	129
КГ Пп Э В нг(А)-LS	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	130
КГ Пп Э нг(А)-HF	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	130

5.4 Групповой прокладки, бронированные

КГ П Э В КГ нг(А)-LS	1×2×0,90		ТУ 16.К99-027-2005	131
КГ П Э КГ нг(А)-HF	1×2×0,90		ТУ 16.К99-027-2005	131
КГ П Э В КГ нг(А)-LS	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	132
КГ П Э КГ нг(А)-HF	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	132
КГ Пп Э В КГ нг(А)-LS	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	133
КГ Пп Э КГ нг(А)-HF	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	133
КГ П Э В К В нг(А)-LS	1×2×0,90		ТУ 16.К99-027-2005	134
КГ П Э К нг(А)-HF	1×2×0,90		ТУ 16.К99-027-2005	134

КГ П Э В К В нг(А)-LS	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	**135**
КГ П Э К нг(А)-HF	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	**135**
КГ Пп Э В К В нг(А)-LS	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	**136**
КГ Пп Э К нг(А)-HF	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	**136**

5.5 С индивидуально экранированными парами

КАС Г Эф Эф В	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	**137**

5.6 С индивидуально экранированными парами

КАС Г Эф Эф В КГ	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	**138**
КАС Г Эф Эф В К В	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	**139**

5.7 С индивидуально экранированными парами, групповой прокладки

КАС Г Эф Эф В нг(А)-LS	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	**140**
КАС Г Эф Эф нг(А)-HF	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	**140**

5.8 С индивидуально экранированными парами, групповой прокладки, бронированные

КАС Г Эф Эф В КГ нг(А)-LS	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	**141**
КАС Г Эф Эф КГ нг(А)-HF	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	**141**
КАС Г Эф Эф В К В нг(А)-LS	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	**142**
КАС Г Эф Эф К нг(А)-HF	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	**142**

5.9 С индивидуально экранированными тройками

КПА П Эф В	N×3×1,20		ТУ 16.К99-023-2004	**143**
КПА П Эф Вм	N×3×1,20		ТУ 16.К99-023-2004	**143**

5.10 Синдивидуально экранированными тройками, групповой прокладки

КПА П Эф В нг(С)-LS	N×3×1,20		ТУ 16.К99-023-2004	**144**
Техсправка				**145**

КГПЭВ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭВм 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭВт 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭУ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭП 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 5 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПЭВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПЭВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 95

КГПЭП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

КГПЭУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

КГПЭВ, КГПЭВм, КГПЭВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПЭУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1	0,9 мм (7 × 0,3 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **КГПЭВ** ПВХ синего цвета; **КГПЭВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости синего цвета; **КГПЭВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПЭП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПЭУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭВ	О1.8.2.5.4
КГПЭВм	О1.8.2.5.4
КГПЭВт	О1.8.2.5.4
КГПЭУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭВ	6,5	46,2
КГПЭВм	6,5	44,0
КГПЭВт	6,5	44,9
КГПЭП	6,5	39,4
КГПЭУ	6,5	44,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
41,4	32,0	60,0	3	80 ± 15	2,0

КГПЭВ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭВм 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭВт 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭУ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭП 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 5 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПЭВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПЭВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 95

КГПЭП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

КГПЭУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

КГПЭВ, КГПЭВм, КГПЭВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПЭУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7 × 0,4 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **КГПЭВ** ПВХ синего цвета; **КГПЭВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости синего цвета; **КГПЭВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПЭП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПЭУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭВ	О1.8.2.5.4
КГПЭВм	О1.8.2.5.4
КГПЭВт	О1.8.2.5.4
КГПЭУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭВ	9,2	83,5
КГПЭВм	9,2	79,5
КГПЭВт	9,2	81,1
КГПЭП	9,2	72,2
КГПЭУ	9,2	80,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
23,5	10,7	64,0	3	100 ± 20	1,4

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПЭУ 1×2×1,2 ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭВ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭВм 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭВт 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭУ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭП 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 5× $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

КГПпЭВ, КГПпЭВм, КГПпЭВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7 × 0,5 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: КГПпЭВ ПВХ синего цвета; **КГПпЭВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости синего цвета; **КГПпЭВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПпЭП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПпЭУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭВ	О1.8.2.5.4
КГПпЭВм	О1.8.2.5.4
КГПпЭВт	О1.8.2.5.4
КГПпЭУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭВ	13,0	104,9
КГПпЭВм	13,0	99,9
КГПпЭВт	13,0	101,8
КГПпЭП	13,0	91,9
КГПпЭУ	13,0	101,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
14,9	9,8	50,0	3	120 ± 15	0,9

КГПЭВКГ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭВКГм 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭВКГт 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭУКГ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭПКГ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭВКГ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПЭВКГм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПЭВКГт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 95

КГПЭПКГ
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

КГПЭУКГ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

КГПЭВКГ, КГПЭВКГм, КГПЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПЭУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,9 мм (7 × 0,3 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **КГПЭВКГ** ПВХ синего цвета; **КГПЭВКГт** ПВХ повышенной повышенной теплостойкости и маслобензостойкости синего цвета; **КГПЭВКГм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПЭПКГ** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПЭУКГ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭВКГ	О1.8.2.5.4
КГПЭВКГм	О1.8.2.5.4
КГПЭВКГт	О1.8.2.5.4
КГПЭУКГ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

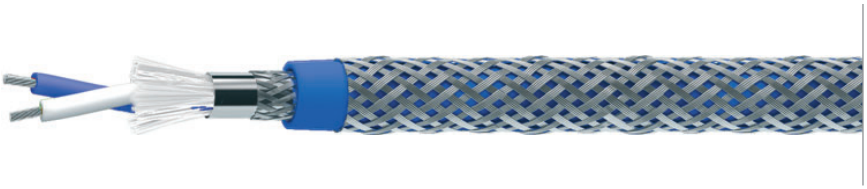
Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭВКГ	8,7	85,3
КГПЭВКГм	8,7	81,2
КГПЭВКГт	8,7	82,8
КГПЭПКГ	8,7	78,7
КГПЭУКГ	8,7	84,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
41,4	32,0	60,0	3	80 ± 15	2,0

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПЭВКГ 1×2×0,9 ТУ 16.К99-012-2003



КГПЭВКГ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭВКГм 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭВКГт 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭУКГ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭПКГ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭВКГ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПЭВКГм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПЭВКГт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 95

КГПЭПКГ
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

КГПЭУКГ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

КГПЭВКГ, КГПЭВКГм, КГПЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПЭУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7 × 0,4 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **КГПЭВКГ** ПВХ синего цвета; **КГПЭВКГт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости синего цвета; **КГПЭВКГм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПЭПКГ** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПЭУКГ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭВКГ	О1.8.2.5.4
КГПЭВКГм	О1.8.2.5.4
КГПЭВКГт	О1.8.2.5.4
КГПЭУКГ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

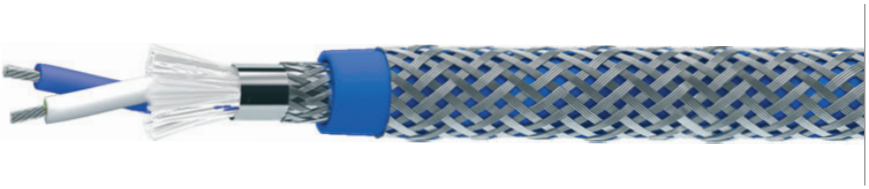
Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭВКГ	11,3	137,4
КГПЭВКГм	11,3	130,9
КГПЭВКГт	11,3	133,4
КГПЭПКГ	11,3	126,6
КГПЭУКГ	11,3	135,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
23,5	10,7	64,0	3	100 ± 20	1,4

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПЭУКГ 1×2×1,2 ТУ 16.К99-012-2003



КГПпЭВКГ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭВКГм 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭВКГт 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭУКГ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭПКГ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭВКГ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭВКГм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭВКГт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭПКГ
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭУКГ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

КГПпЭВКГ, КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7 × 0,5 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **КГПпЭВКГ** ПВХ синего цвета; **КГПпЭВКГт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости синего цвета; **КГПпЭВКГм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПпЭПКГ** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПпЭУКГ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭВКГ	О1.8.2.5.4
КГПпЭВКГм	О1.8.2.5.4
КГПпЭВКГт	О1.8.2.5.4
КГПпЭУКГ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭВКГ	14,1	182
КГПпЭВКГм	14,1	173,3
КГПпЭВКГт	14,1	176,7
КГПпЭПКГ	14,1	167,9
КГПпЭУКГ	14,1	179,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
14,9	9,8	50,0	3	120 ± 15	0,9

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПпЭПКГ 1×2×1,5 ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭВКВ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭВКВм 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭВКВт 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭУКУ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

КГПЭПКП 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭВКВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПЭВКВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПЭВКВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 95

КГПЭПКП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

КГПЭУКУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КГПЭВКВ, КГПЭВКВм, КГПЭВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭПКП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПЭУКУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,9 мм (7 × 0,3 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: КГПЭВКВ ПВХ синего цвета; **КГПЭВКВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости синего цвета; **КГПЭВКВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПЭПКП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПЭУКУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭВКВ	О1.8.2.5.4
КГПЭВКВм	О1.8.2.5.4
КГПЭВКВт	О1.8.2.5.4
КГПЭУКУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭВКВ	13,1	186,8
КГПЭВКВм	13,1	177,9
КГПЭВКВт	13,1	181,4
КГПЭПКП	13,1	149,5
КГПЭУКУ	13,1	180,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
41,4	32,0	60,0	3	80 ± 15	2,0

КГПЭВКВ 1×2×1,2

ТУ 16.К99–012–2003

КГПЭВКВм 1×2×1,2

ТУ 16.К99–012–2003

КГПЭВКВт 1×2×1,2

ТУ 16.К99–012–2003

КГПЭУКУ 1×2×1,2

ТУ 16.К99–012–2003

КГПЭПКП 1×2×1,2

ТУ 16.К99–012–2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭВКВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПЭВКВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПЭВКВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 95

КГПЭПКП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

КГПЭУКУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КГПЭВКВ, КГПЭВКВм, КГПЭВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭПКП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПЭУКУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7 × 0,4 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **КГПЭВКВ** ПВХ синего цвета; **КГПЭВКВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости синего цвета; **КГПЭВКВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПЭПКП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПЭУКУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭВКВ	О1.8.2.5.4
КГПЭВКВм	О1.8.2.5.4
КГПЭВКВт	О1.8.2.5.4
КГПЭУКУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

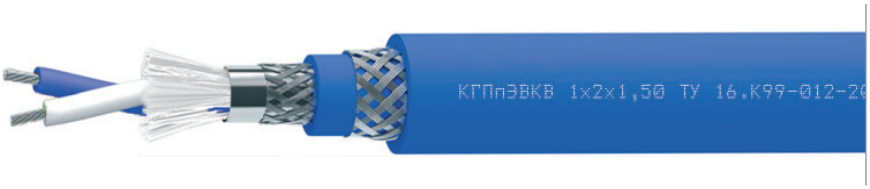
Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭВКВ	15,7	267,5
КГПЭВКВм	15,7	254,8
КГПЭВКВт	15,7	259,7
КГПЭПКП	15,7	217,5
КГПЭУКУ	15,7	258,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
23,5	10,7	64,0	3	100 ± 20	1,4

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПЭУКУ 1×2×1,2 ТУ 16.К99-012-2003



КГПпЭВКВ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭВКВм 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭВКВт 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭУКУ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

КГПпЭПКП 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭВКВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭВКВм
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭВКВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КГПпЭПКП
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КГПпЭУКУ
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КГПпЭВКВ, КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭПКП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КГПпЭУКУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7 × 0,5 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **КГПпЭВКВ** ПВХ синего цвета; **КГПпЭВКВт** ПВХ повышенной теплостойкости и маслобензостойкости синего цвета; **КГПпЭВКВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПпЭПКП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПпЭУКУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭВКВ	О1.8.2.5.4
КГПпЭВКВм	О1.8.2.5.4
КГПпЭВКВт	О1.8.2.5.4
КГПпЭУКУ	О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭВКВ	18,5	369,2
КГПпЭВКВм	18,5	351,6
КГПпЭВКВт	18,5	358,4
КГПпЭПКП	18,5	298,7
КГПпЭУКУ	18,5	352,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
14,9	9,8	50,0	3	120 ± 15	0,9

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КГПпЭПКП 1×2×1,5 ТУ 16.К99-012-2003

Конструкция защищена патентом

КГПЭВнг(А)-LS 1×2×0,9

ТУ 16.К99-027-2005

КГПЭнг(А)-HF 1×2×0,9

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 10 × $D_н$

эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)
- Для систем атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,9 мм (7 × 0,3 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	6,5	50,7
HF	6,5	48,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
41,4	32,0	60,0	3	80 ± 15	2,0

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КГПЭнг(А)-HF 1×2×0,9 ТУ 16.К99-027-2005 черный

Конструкция защищена патентом

КГПЭВнг(А)-LS 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005

КГПЭнг(А)-HF 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 10 × $D_н$

эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

HF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7 × 0,4 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	9,9	98,2
HF	9,9	96,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
23,5	10,7	64,0	3	100 ± 20	1,4

Конструкция защищена патентом

КГПпЭВнг(А)-LS 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005

КГПпЭнг(А)-HF 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 10 × $D_н$

эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7 × 0,5 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	13,0	132,1
HF	13,0	127,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
14,9	9,8	50,0	3	120 ± 15	0,9

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КГПпЭнг(А)-HF 1×2×1,5 ТУ 16.К99-027-2005 черный

5.4 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные

Конструкция защищена патентом

КГПЭВКГнг(А)-LS 1×2×0,9

ТУ 16.К99-027-2005

КГПЭКГнг(А)-HF 1×2×0,9

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

HF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,9 мм (7 × 0,3 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

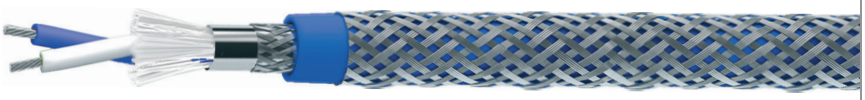
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	8,7	90,5
HF	8,7	88,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
41,4	32,0	60,0	3	80 ± 15	2,0



Конструкция защищена патентом

КГПЭВКГнг(А)-LS 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005

КГПЭКГнг(А)-HF 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7 × 0,4 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

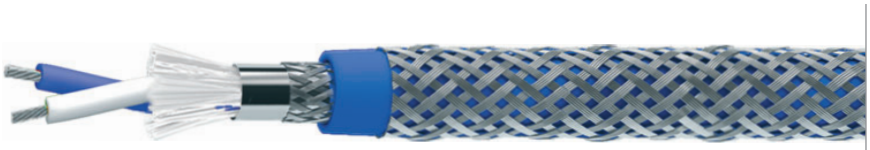
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	11,3	146,1
HF	11,3	142,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
23,5	10,7	64,0	3	100 ± 20	1,4



Конструкция защищена патентом

КГПпЭВКГнг(А)-LS 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005

КГПпЭКГнг(А)-HF 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7 × 0,5 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов,синего или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	14,1	193,2
HF	14,1	189,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
14,9	9,8	50,0	3	120 ± 15	0,9

5.4 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные

Конструкция защищена патентом

КГПЭВКВнг(А)-LS 1×2×0,9

ТУ 16.К99-027-2005

КГПЭКнг(А)-HF 1×2×0,9

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,9 мм (7 × 0,3 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	13,1	216,7
HF	13,1	205,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
41,4	32,0	60,0	3	80 ± 15	2,0

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КГПЭКнг(А)-HF 1×2×0,9 ТУ 16.К99-027-2005 черный

Конструкция защищена патентом

КГПЭВКВнг(А)-LS 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005

КГПЭКнг(А)-HF 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

HF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7 × 0,4 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	15,7	307,7
HF	15,7	292,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
23,5	10,7	64,0	3	100 ± 20	1,4

Конструкция защищена патентом

КГПпЭВКВнг(А)-LS 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005

КГПпЭКнг(А)-HF 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*

монтаж: 15 × $D_н$

эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

HF монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –60 до +70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7 × 0,5 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	18,5	385,1
HF	18,5	366,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
14,9	9,8	50,0	3	120 ± 15	0,9

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КГПпЭКнг(А)-HF 1×2×1,5 ТУ 16.К99-027-2005 черный

КАСГЭфЭфВ N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007

Минимальный срок службы
20 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для условий повышенного уровня электромагнитных помех

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1 — 16	0,60 или 0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Поясная изоляция с цифровой кодировкой: ПВХ

Общий экран: аналогично экрану пары

Оболочка: ПВХ черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
	0,60 мм	**0,78 мм**	**0,60 мм**	**0,78 мм**
1	5,4	6,0	29,1	39,6
2	8,8	9,7	57,0	77,1
4	10,2	11,3	99,5	133,4
6	12,3	13,6	148,3	195,0
8	13,5	15,0	194,1	254,8
12	17,0	18,8	282,9	371,1
16	19,3	21,2	370,1	485,6

Электрические параметры

Диаметр жил, D, мм	**0,60**	**0,78**
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100 м	10,0	5,9
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	70 ± 7	60 ± 6
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км	
Электрическая емкость между жилами, не более	102 пФ/м	

КАСГЭфЭфВКГ N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007

Минимальный срок службы
20 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для условий повышенного уровня электромагнитных помех

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1 — 16	0,60 или 0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Поясная изоляция с цифровой кодировкой: ПВХ

Общий экран: аналогично экрану пары

Оболочка: ПВХ черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
	0,60 мм	**0,78 мм**	**0,60 мм**	**0,78 мм**
1	6,8	7,4	71,7	82,8
2	10,2	11,1	101,5	126,9
4	11,6	12,7	152,9	193,4
6	13,7	15,0	212,3	266,3
8	14,9	16,4	265,3	333,7
12	18,4	20,2	370,0	468,1
16	20,7	22,6	469,4	595,1

Электрические параметры

Диаметр жил, D, мм	**0,60**	**0,78**
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100 м	10,0	5,9
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	70 ± 7	60 ± 6
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км	
Электрическая емкость между жилами, не более	102 пФ/м	

КАСГЭфЭфВКВ N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007

Минимальный срок службы
20 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для условий повышенного уровня электромагнитных помех

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- В грунтах категории I-III

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1 — 16	0,60 или 0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Поясная изоляция с цифровой кодировкой: ПВХ

Общий экран: аналогично экрану пары

Оболочка: ПВХ черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
	0,60 мм	**0,78 мм**	**0,60 мм**	**0,78 мм**
1	10,8	11,4	150,0	167,2
2	14,2	15,1	212,9	248,4
4	15,6	16,7	281,1	333,3
6	17,7	19,0	360,9	429,0
8	18,9	20,4	427,3	510,9
12	22,4	24,2	562,4	679,2
16	24,7	26,6	683,0	829,5

Электрические параметры

Диаметр жил, D, мм	**0,60**	**0,78**
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100 м	10,0	5,9
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	70 ± 7	60 ± 6
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км	
Электрическая емкость между жилами, не более	102 пФ/м	

Минимальный срок службы
20 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
монтаж: 10 × $D_н$
эксплуатация: 7 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С
LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70
HF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

КАСГЭфЭфВнг(А)-LS N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007

КАСГЭфЭфнг(А)-HF N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для условий повышенного уровня электромагнитных помех

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1 — 16	0,60 или 0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Поясная изоляция с цифровой кодировкой: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов

Общий экран: аналогично экрану пары

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, черного цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
LS П16.8.2.2.2
HF П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Диаметр жил, D, мм	**0,60**	**0,78**
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100м	10,0	5,9
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	70 ± 7	60 ± 6
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км	
Электрическая емкость между жилами, не более	102 пФ/м	

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг			
	0,60 мм	**0,78 мм**	**0,60 мм**		**0,78 мм**	
			LS	**HF**	**LS**	**HF**
1	5,4	6,0	32,4	30,5	43,8	41,4
2	8,8	9,7	64,0	60,0	85,6	80,7
4	10,2	11,3	111,4	104,6	147,5	139,5
6	12,3	13,6	165,3	155,6	214,8	203,5
8	13,5	15,0	216,7	203,8	280,9	266,0
12	17,0	18,8	316,2	297,2	409,3	387,5
16	19,3	21,2	413,7	388,8	535,4	507,0

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КАСГЭфЭфнг(А)-HF 4×2×0,60 ТУ 16.К99-032-2007

Минимальный срок службы
20 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С
LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70
HF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

КАСГЭфЭфВКГнг(А)-LS N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007

КАСГЭфЭфКГнг(А)-HF N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для условий повышенного уровня электромагнитных помех

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1 — 16	0,60 или 0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Поясная изоляция с цифровой кодировкой: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов

Общий экран: аналогично экрану пары

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, черного цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
LS П16.8.2.2.2
HF П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Диаметр жил, D, мм	**0,60**	**0,78**
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100м	10,0	5,9
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	70 ± 7	60 ± 6
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км	
Электрическая емкость между жилами, не более	102 пФ/м	

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг			
	0,60 мм	**0,78 мм**	**0,60 мм**		**0,78 мм**	
			LS	**HF**	**LS**	**HF**
1	6,8	7,4	75,0	73,1	87,0	84,6
2	10,2	11,1	108,5	104,5	135,4	130,6
4	11,6	12,7	164,8	158,0	207,5	199,4
6	13,7	15,0	229,2	219,5	286,2	274,8
8	14,9	16,4	287,9	275,0	359,8	344,9
12	18,4	20,2	403,3	384,3	506,3	484,4
16	20,7	22,6	513,1	488,1	644,8	616,4

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КАСГЭфЭфКГнг(А)-HF 2×2×0,78 ТУ 16.К99-032-2007

КАСГЭфЭфВКВнг(А)-LS N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007

КАСГЭфЭфКнг(А)-HF N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007

Минимальный срок службы
20 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
монтаж: 15 × $D_н$
эксплуатация: 10 × $D_н$ (однократно)

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для условий повышенного уровня электромагнитных помех

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 16	0,60 или 0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Поясная изоляция с цифровой кодировкой: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов

Общий экран: аналогично экрану пары

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, черного цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS	П16.8.2.2.2
HF	П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Диаметр жил, D, мм	0,60	0,78
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100м	10,0	5,9
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	70 ± 7	60 ± 6
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км	
Электрическая емкость между жилами, не более	102 пФ/м	

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг			
	0,60 мм	0,78 мм	0,60 мм		0,78 мм	
			LS	HF	LS	HF
1	10,8	11,4	169,0	158,1	188,1	176,2
2	14,2	15,1	242,2	225,5	281,2	262,5
4	15,6	16,7	318,7	297,2	375,4	351,3
6	17,7	19,0	407,5	380,9	481,3	451,4
8	18,9	20,4	482,2	450,8	572,5	537,3
12	22,4	24,2	634,2	593,2	759,6	713,6
16	24,7	26,6	769,3	720,0	926,1	870,9

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КАСГЭфЭфКнг(А)-HF 8×2×0,78 ТУ 16.К99-032-2007

КПАПЭфВ N×3×1,20

ТУ 16.К99-023-2004

КПАПЭфВм N×3×1,20

ТУ 16.К99-023-2004

Минимальный срок службы
25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$

Диапазон температур, °С
КПАПЭфВ
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПАПЭфВм
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для подключения пьезоэлектрических датчиков

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Конструкция

Количество троек	Диаметр жил
1 — 12	1,20 мм (16 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: троечная

Экран тройки: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Поясная изоляция с цифровой кодировкой: ПВХ

Оболочка: **КПАПЭфВ** ПВХ серого цвета; **КПАПЭфВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более	25,0 Ом/км
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5,0 МОм × км
Электрическая емкость между жилами на частоте 1 кГц, не более — с числом троек 1, 2, 3 — с числом троек >4	 100 нФ/м 110 нФ/м
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	69 ± 10 Ом
Номинальная индуктивность при 20 °С	0,6 мГн/км
Рабочее напряжение, не более	300 В

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
О1.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число троек в кабеле, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	6,2	48,2
2	9,0×13,0	117,4
3	13,9	159,7
4	15,2	203,3
6	18,7	300,3
8	19,8	383,0
10	24,3	487,4
12	25,2	569,6

КПАПЭфВнг(С)-LS N×3×1,20

ТУ 16.К99-023-2004

Минимальный срок службы
25 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$*
монтаж: 10 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для подключения пьезоэлектрических датчиков

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Конструкция

Количество троек	Диаметр жил
1 — 12	1,20 мм (16 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: троечная

Экран тройки: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Поясная изоляция с цифровой кодировкой: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более	25,0 Ом/км
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5,0 МОм × км
Электрическая емкость между жилами на частоте 1 кГц, не более — с числом троек 1, 2, 3 — с числом троек >4	 100 нФ/м 110 нФ/м
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	69 ± 10 Ом
Номинальная индуктивность при 20 °С	0,6 мГн/км
Рабочее напряжение, не более	300 В

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П3.8.2.2.2
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число троек в кабеле, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	6,2	49,7
2	9,0x13,0	120,9
3	13,9	163,2
4	15,2	208,7
6	18,7	307,2
8	19,8	392,3
10	24,3	496,5
12	25,2	580,3

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КПАПЭфВнг(С)-LS 4×3×1,20 ТУ 16.К99-023-2004

Зарубежные аналоги

НПП «Спецкабель»	Belden	Teldor	Применение в системах
КГПпЭВ 1×2×1,5	9860	Нет данных	MICROLINK (ф.ABB/Bailey Controls), C-NET, MEWNET-F, MEWNET-TR, MEWNET-W2, TRNET (ф. Matsushita), Hiway (ф. Siemens/Moore)
КГПпЭнг(А)-HF 1×2×1,5	9860NH	Нет данных	
КГПЭВ(м) 1×2×0,9	9463	6362031104	Infinet (ф.ABB/Bailey Controls), DH (ф. Allen/Bradley/Rockwell Automation), I/Q System (ф. Cutler-Hammer/Westinghouse), SY/Net Network (ф. Square D/Schneider AEG)
КГПЭнг(А)-HF 1×2×0,9	9463NH	Нет данных	
КГПЭВ 1×2×1,2	3073F	Нет данных	A Series Fieldbus (ф. Invensys/Foxboro), SYSBUS-2, CompoBus/S (ф. Omron)
КАСГЭфЭфВ 2х2х0,60	1509C	Нет данных	Мультиканальный (мультикор) кабель
КАСГЭфЭфВ 4х2х0,60	1510C	Нет данных	
КАСГЭфЭфВ 6х2х0,60	1511C	Нет данных	
КАСГЭфЭфВ 8х2х0,60	1512C	Нет данных	
КАСГЭфЭфВ 12х2х0,60	1513C	Нет данных	
КАСГЭфЭфВ 16х2х0,60	1514C	Нет данных	
КАСГЭфЭфВ 2х2х0,78	1814R	Нет данных	
КАСГЭфЭфВ 4х2х0,78	1815R	Нет данных	
КАСГЭфЭфВ 6х2х0,78	1816R	Нет данных	
КАСГЭфЭфВ 8х2х0,78	1817R	Нет данных	
КАСГЭфЭфВ 12х2х0,78	1818R	Нет данных	
КАСГЭфЭфВ 16х2х0,78	1819R	Нет данных	
КПАПЭфВ Nх3х1,2	8770	8221803149	Пьезодатчики

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10^{-3}/м

КГ Пп Э В нг(А) - LS **1×2×1,5**	63,5
КГ Пп Э нг(А) - HF **1×2×1,5**	63,5

	Ном. диам. жил, мм	Число пар 1
КГ П Э В нг(А) - LS	**0,9**	19,9
КГ П Э нг(А) - HF	**1,2**	42,0

6. Кабели для сетей промышленного Ethernet

			Страница
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF	1×4×0,64	ТУ 16.К99-041-2011	147
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR нг(D)-HF	1×4×0,64	ТУ 16.К99-041-2011	147
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(C)-LS	1×4×0,64	ТУ 16.К99-041-2011	147
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF	1×4×0,78	ТУ 16.К99-041-2011	148
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR нг(D)-HF	1×4×0,78	ТУ 16.К99-041-2011	148
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(C)-LS	1×4×0,78	ТУ 16.К99-041-2011	148
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A)-HF	1×4×0,64	ТУ 16.К99-041-2011	149
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(C)-LS	1×4×0,64	ТУ 16.К99-041-2011	149
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A)-HF	1×4×0,78	ТУ 16.К99-041-2011	150
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(C)-LS	1×4×0,78	ТУ 16.К99-041-2011	150
Техсправка			151

Маркировка кабелей

СПЕЦЛАН-ПРО — кабель для промышленного Ethernet

SF/UTQ — скрученная звездная четверка жил в общем экране из фольги и оплетки

Cat 5e — категория кабеля (скорость передачи данных)

PVC LS — ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

ZH — полимерная композиция, не содержащая галогенов

PUR — безгалогенный термопластичный полиуретан

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

нг(A) нг(C) нг(D) — нераспространение горения при групповой прокладке (категории A, C и D)

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения

Огнестойкий

Повышенной пожаростойкости

Морозостойкий

Бронированный

С пониженным дымо- и газовыделением

Безгалогенный

Низкотоксичный

Стойкий к агрессивным средам

Одиночной прокладки

Групповой прокладки

Без экрана

С общим экраном

С индивидуальной экранировкой пар/троек

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF 1×4×0,64

ТУ 16.K99-041-2011

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR нг(D)-HF 1×4×0,64

ТУ 16.K99-041-2011

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 1×4×0,64

ТУ 16.K99-041-2011

Минимальный срок службы

PVC LS нг(A)-LS, PUR нг(D)-HF	ZH нг(A)-HF
30 лет	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 8 × $D_н$

эксплуатация: 8 × $D_н$

Диапазон температур, °С

PVC LS нг(A)-LS

монтаж: от – 20 до + 50

эксплуатация: от – 50 до + 70

ZH нг(A)-HF

монтаж: от – 20 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 80

PUR нг(D)-HF

монтаж: от – 30 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 24702, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS нг(A)-LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

ZH нг(A)-HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR нг(D)-HF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество жил**	Диаметр жил
4	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтилентерефталатной лентой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 80%

Оболочка: PVC LS нг(A)-LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, зеленого цвета;
ZH нг(A)-HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета;
PUR нг(D)-HF безгалогенный термопластичный полиуретан зеленого или черного цвета

** 2 пары (образуются диаметрально противоположными жилами)

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS нг(A)-LS	П16.8.2.2.2 (кат. А)
ZH нг(A)-HF	П16.8.1.2.1 (кат. А)
PUR нг(D)-HF	П4.8.1.2.1 (кат. D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, D)

Сертификаты

ZH нг(A)-HF, PVC LS нг(A)-LS
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS нг(A)-LS	6,5 ± 0,3	63,6
ZH нг(A)-HF	6,5 ± 0,3	62,8
PUR нг(D)-HF	6,5 ± 0,3	61,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость пары, не более	56 пФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли	1600 пФ/км
Время задержки сигнала на длине 100 м, не более	570 нс
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 2 с	2,5 кВ
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	200 мОм/м

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF 1×4×0,78

ТУ 16.K99-041-2011

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR нг(D)-HF 1×4×0,78

ТУ 16.K99-041-2011

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 1×4×0,78

ТУ 16.K99-041-2011

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 24702, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS нг(A)-LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

ZH нг(A)-HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR нг(D)-HF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество жил**	Диаметр жил
4	0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные (7х0,26)

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтилентерефталатной лентой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 80%

Оболочка: PVC LS нг(A)-LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, зеленого цвета;
ZH нг(A)-HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета;
PUR нг(D)-HF безгалогенный термопластичный полиуретан зеленого или черного цвета

** 2 пары (образуются диаметрально противоположными жилами)

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS нг(A)-LS	П16.8.2.2.2 (кат A)
ZH нг(A)-HF	П16.8.1.2.1 (кат. A)
PUR нг(D)-HF	П4.8.1.2.1 (кат. D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

ZH нг(A)-HF, PVC LS нг(A)-LS
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Минимальный срок службы

PVC LS нг(A)-LS, PUR нг(D)-HF	ZH нг(A)-HF
30 лет	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
монтаж: 8 × $D_н$
эксплуатация: 8 × $D_н$

Диапазон температур, °С

PVC LS нг(A)-LS
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

ZH нг(A)-HF
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 80

PUR нг(D)-HF
монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

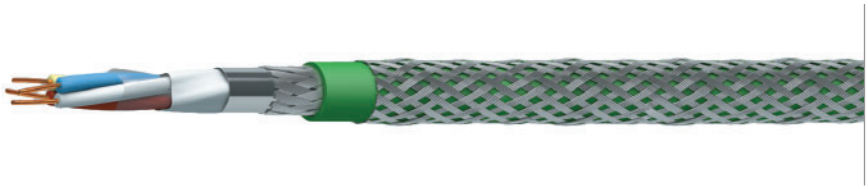
Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS нг(A)-LS	6,7 ± 0,5	73,5
ZH нг(A)-HF	6,7 ± 0,5	72,6
PUR нг(D)-HF	6,7 ± 0,5	70,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость пары, не более	56 пФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли	1600 пФ/км
Время задержки сигнала на длине 100 м, не более	570 нс
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 2 с	2,5 кВ
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	200 мОм/м

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 1×4×0,64 ТУ 16.K99-041-2011



СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A)-HF 1×4×0,64

ТУ 16.K99-041-2011

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR КГ нг(D)-HF 1×4×0,64

ТУ 16.K99-041-2011

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(A)-LS 1×4×0,64

ТУ 16.K99-041-2011

Минимальный срок службы

PVC LS нг(A)-LS, PUR нг(D)-HF	ZH нг(A)-HF
30 лет	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 8 × $D_н$

эксплуатация: 8 × $D_н$

Диапазон температур, °C

PVC LS нг(A)-LS

монтаж: от – 20 до + 50

эксплуатация: от – 50 до + 70

ZH КГ нг(A)-HF

монтаж: от – 20 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 80

PUR нг(D)-HF

монтаж: от – 30 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 24702, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS нг(A)-LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

ZH нг(A)-HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR нг(D)-HF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Сертификаты

ZH нг(A)-HF, PVC LS нг(A)-LS
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Конструкция

Количество жил**	Диаметр жил
4	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтилентерефталатной лентой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 80%.

Оболочка: PVC LS нг(A)-LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, зеленого цвета;
ZH нг(A)-HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета;
PUR нг(D)-HF безгалогенный термопластичный полиуретан зеленого цвета или черного

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** 2 пары (образуются диаметрально противоположными жилами)

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS нг(A)-LS	П16.8.2.2.2 (кат. А)
ZH нг(A)-HF	П16.8.1.2.1 (кат. А)
PUR нг(D)-HF	П4.8.1.2.1 (кат. D)

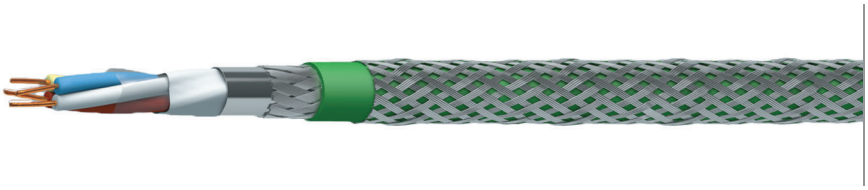
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, D)

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS нг(A)-LS	8,0 ± 0,5	103,3
ZH нг(A)-HF	8,0 ± 0,5	102,5
PUR нг(D)-HF	8,0 ± 0,5	100,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °C	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость пары, не более	56 пФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли	1600 пФ/км
Время задержки сигнала на длине 100 м, не более	570 нс
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 2 с	2,5 кВ
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	200 мОм/м



СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A)-HF 1×4×0,78

ТУ 16.K99-041-2011

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR КГ нг(D)-HF 1×4×0,78

ТУ 16.K99-041-2011

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(A)-LS 1×4×0,78

ТУ 16.K99-041-2011

Минимальный срок службы

PVC LS нг(A)-LS, PUR нг(D)-HF	ZH нг(A)-HF
30 лет	40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 8 × $D_н$
эксплуатация: 8 × $D_н$

Диапазон температур, °С

PVC LS нг(A)-LS
монтаж: от –20 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

ZH КГ нг(A)-HF
монтаж: от –20 до +50
эксплуатация: от –70 до +80

PUR нг(D)-HF
монтаж: от –30 до +50
эксплуатация: от –70 до +95

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 24702, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS нг(A)-LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

ZH нг(A)-HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR нг(D)-HF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Сертификаты

ZH нг(A)-HF, PVC LS нг(A)-LS
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Конструкция

Количество жил**	Диаметр жил
4	0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные (7х0,26)

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтилентерефталатной лентой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 80%.

Оболочка: PVC LS нг(A)-LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, зеленого цвета;
ZH нг(A)-HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета;
PUR нг(D)-HF безгалогенный термопластичный полиуретан зеленого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** 2 пары (образуются диаметрально противоположными жилами)

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS нг(A)-LS	П16.8.2.2.2 (кат. А)
ZH нг(A)-HF	П16.8.1.2.1 (кат. А)
PUR нг(D)-HF	П4.8.1.2.1 (кат. D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS нг(A)-LS	8,2±0,5	114,5
ZH нг(A)-HF	8,2±0,5	113,6
PUR нг(D)-HF	8,2±0,5	111,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость пары, не более	56 пФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли	1600 пФ/км
Время задержки сигнала на длине 100 м, не более	570 нс
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 2 с	2,5 кВ
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	200 мОм/м

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A)-HF 1×4×0,78 ТУ 16.K99-041-2011

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10^{-3}/м

Марка кабеля	
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF 1×4×0,64	23,57
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A)-HF 1×4×0,64	
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 1×4×0,64	
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(A)-LS 1×4×0,64	
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR нг (D)-HF 1×4×0,64	
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR КГ нг (D)-HF 1×4×0,64	
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF 1×4×0,78	25,93
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A)-HF 1×4×0,78	
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 1×4×0,78	
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(A)-LS 1×4×0,78	
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR нг(D)-HF 1×4×0,78	
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR КГ нг(D)-HF 1×4×0,78	

7. Кабели симметричные для технологии LonWorks

Маркировка кабелей

КА — кабель для технологии LonWorks

В — ПВХ-пластикат / ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

У — безгалогенный термопластичный полиуретан

П — светостабилизированный полиэтилен / полимерная композиция, не содержащая галогенов

Эф — экран из ламинированной алюминиевой фольги

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

нг(А) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения

Огнестойкий

Повышенной пожаростойкости

Морозостойкий

Бронированный

С пониженным дымо- и газовыделением

Безгалогенный

Низкотоксичный

Стойкий к агрессивным средам

Одиночной прокладки

Групповой прокладки

Без экрана

С общим экраном

С индивидуальной экранировкой пар/троек

7.1 Одиночной прокладки

КА В	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	**154**
КА У	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	**154**
КА П	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	**154**
КА Эф В	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	**155**
КА Эф У	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	**155**
КА Эф П	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	**155**

7.2 Одиночной прокладки, бронированные

КА Эф В КГ	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	**156**

7.3 Групповой прокладки

КА В нг(D)-LS	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	**157**
КА П нг(A)-HF	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	**157**
КА Эф В нг(D)-LS	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	**158**
КА Эф П нг(A)-HF	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	**158**

7.4 Групповой прокладки, бронированные

КА Эф В КГ нг(D)-LS	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	**159**
КА Эф П КГ нг(A)-HF	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	**159**
Техсправка				**160**

КАВ N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005

КАУ N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005

КАП N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей LonWorks

Допускается использование

КАВ

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КАП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КАУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1 — 2	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Оболочка: **КАВ** ПВХ белого цвета; **КАП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КАУ** термопластичный полиуретан черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	60,5 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре, не более	3 %
Электрическая емкость пары, не более	45 пФ/км
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	100 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не более	5000 МОм × км

Минимальный срок службы

КАВ 15 лет | **КАП** **КАУ** 20 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 10 × $D_н$

Диапазон температур, °С

КАВ монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КАП монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КАУ монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КАВ О1.8.2.5.4

КАУ О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

КАВ, КАП Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1км кабелей, кг		
		КАВ	**КАП**	**КАУ**
1	4,5	14,4	12,3	13,6
2	6,9 × 5,7	27,3	23,5	25,8

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КАП 2×2×0,64 ТУ 16.К99-024-2005

КАЭфВ N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005

КАЭфУ N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005

КАЭфП N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей LonWorks

Допускается использование

КАЭфВ

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КАЭфП

- На открытом воздухе
- В частично затапливаемых помещениях

КАЭфУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	**Диаметр жил**
1 — 2	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КАЭфВ** ПВХ белого цвета; **КАЭфП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КАЭфУ** термопластичный полиуретан черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	60,5 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре, не более	3 %
Электрическая емкость пары, не более	45 пФ/км
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	100 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не более	5000 МОм × км

Минимальный срок службы

КАЭфВ 15 лет | **КАЭфП** **КАЭфУ** 20 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 10 × $D_н$

Диапазон температур, °С

КАЭфВ монтаж: от – 10 до + 50; эксплуатация: от – 40 до + 70

КАЭфП монтаж: от – 20 до + 50; эксплуатация: от – 60 до + 70

КАЭфУ монтаж: от – 30 до + 50; эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КАЭфВ О1.8.2.5.4

КАЭфУ О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

КАЭфВ, КАЭфП Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1км кабелей, кг		
		КАЭфВ	КАЭфП	КАЭфУ
1	5,0	16,1	13,6	15,1
2	7,9 × 6,4	30,3	25,9	28,5

КАЭфВКГ N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005

Минимальный срок службы
15 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
монтаж: 15 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей LonWorks

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 2	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: ПВХ белого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	60,5 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре, не более	3 %
Электрическая емкость пары, не более	45 пФ/км
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	100 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не более	5000 МОм × км

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	6,4	43,9
2	9,3 × 7,75	73,5

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КАЭфВКГ 1×2×0,64 ТУ 16.К99-024-2005

КАВнг(D)-LS N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005

КАПнг(A)-HF N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей LonWorks

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 2	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, белого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	60,5 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре, не более	3 %
Электрическая емкость пары, не более	45 пФ/км
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	100 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не более	5000 МОм × км

Минимальный срок службы

LS	15 лет	HF	20 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 10 × $D_н$

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П4.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Диаметр жил, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1км кабелей, кг	
		LS	HF
1	4,5	16,1	15,6
2	6,9 × 5,7	30,6	29,5

КАЭфВнг(D)-LS N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005

КАЭфПнг(А)-HF N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей LonWorks

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 2	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, белого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	60,5 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре, не более	3 %
Электрическая емкость пары, не более	45 пФ/км
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	100 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не более	5000 МОм × км

Минимальный срок службы

LS	15 лет	HF	20 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 10 × $D_н$

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П4.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория А)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, D)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Диаметр жил, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1км кабелей, кг	
		LS	HF
1	5,0	18,0	17,5
2	7,9 × 6,4	33,9	32,5

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КАЭфПнг(А)-HF 1×2×0,64 черный ТУ 16.К99-024-2005

КАЭфВКГнг(D)-LS N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005

КАЭфПКГнг(А)-HF N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей LonWorks

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 2	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, белого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	60,5 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре, не более	3 %
Электрическая емкость пары, не более	45 пФ/км
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	100 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не более	5000 МОм × км

Минимальный срок службы

LS	15 лет	**HF**	20 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

монтаж: 15 × $D_н$

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
HF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П4.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория А)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, D)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1км кабелей, кг	
		LS	HF
1	6,4	45,8	45,3
2	9,3 × 7,75	77,1	75,7

Зарубежные аналоги

НПП «Спецкабель»	Типы кабелей, рекомендованные компанией Echelon для технологии LonWorks	Топология сети	Длина кабеля, м	
			Free	Bus
Кабели типа КВП...	Кабель 5-й категории	TP-FT-10 Free (Bus) Topology Channel	450	900
		TP/XF-1250 Bus Topology Channel	–	130
Кабели типа КПС... многопроволочное исполнение	Belden 8471 ПВХ об	TP-FT-10 Free (Bus) Topology Channel	500	2700
–	Belden 85102 Тефзел	TP-FT-10 Free (Bus) Topology Channel	500	2700
КАВ (КАП, КАУ) КАЭфВ (КАЭфП, КАЭфУ) КАПнг(А)-HF (КАВнг(D)-LS) КАЭфПнг(А)-HF (КАЭфВнг(D)-LS)	Кабель уровня 4	TP-FT-10 Free (Bus) Topology Channel	500	1400
		TP/XF-78 Bus Topology Channel	–	1400
		TP/XF-1250 Bus Topology Channel	–	130
Кабели типа КПС...	JY-STY 2x2x0.8	TP-FT-10 Free (Bus) Topology Channel	500	900
Кабели типа КИП...	Кабель для RS-485	TP-RS485 Channel	–	–

НПП «Спецкабель»	Belden	Teldor
КАПнг(А)-HF 1х2х0,64	7701	Нет данных
КАПнг(А)-HF 2х2х0,64	7702	Нет данных
КАЭфПнг(А)-HF 1х2х0,64	7703	9FS8F1Zxxx
КАЭфПнг(А)-HF 2х2х0,64	7704	Нет данных

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10^{-3}/м

КА В нг(D) - LS
КА П нг(А) - HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар	
	1	2
0,64	7,06	14,16

КА Эф В нг(D) - LS
КА Эф П нг(А) - HF
КА Эф В КГ нг(D) - LS
КА Эф П КГ нг(А) - HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар	
	1	2
0,64	8,70	17,29

8. Кабели для монтажа систем электроники и электротехники

Маркировка кабелей

КЭ — кабель монтажный для электроники напряжением до 300 В

СК-Э — кабель монтажный для электроники напряжением до 500 В

СКЛОН — повышенной гибкости для робототехники

В — ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

Вт — ПВХ-пластикат повышенной теплостойкости

Вм — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

Рс — кремнийорганическая резина

П — полимерная композиция, не содержащая галогенов

Э — экран в виде оплётки из медных луженых проволок

нг(А) нг(D) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

FR — огнестойкий кабель

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения

Огнестойкий

Повышенной пожаростойкости

Морозостойкий

Бронированный

С пониженным дымо- и газовыделением

Безгалогенный

Низкотоксичный

Стойкий к агрессивным средам

Одиночной прокладки

Групповой прокладки

Без экрана

С общим экраном

С индивидуальной экранировкой пар/троек

8.1 Одиночной прокладки

СК-Э В Вм	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**164**
СК-Э В Вт	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**164**
СК-Э В Э Вм	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**165**
СК-Э В Э Вт	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**165**

8.2 Одиночной прокладки, бронированные

СК-Э В В КГ м	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**166**
СК-Э В В КГ т	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**166**
СК-Э В Э В КГ м	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**167**
СК-Э В Э В КГ т	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**167**
СК-Э В В К м	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**168**
СК-Э В В К т	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**168**
СК-Э В Э В К м	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**169**
СК-Э В Э В К т	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**169**

8.3 Групповой прокладки

КЭ В В нг(А) - LS	N×S		ТУ 16.К99-046-2011	**170**
КЭ В Э В нг(А) - LS	N×S		ТУ 16.К99-046-2011	**171**
СК-Э В В нг(А) - LS	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**172**
СК-Э В Э В нг(А) - LS	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**173**
СК-Э П П нг(А) - HF	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**174**
СК-Э П Э П нг(А) - HF	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**175**

8.4 Групповой прокладки , бронированные

СК-Э В В КГ нг(А) - LS	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**176**
СК-Э В Э В КГ нг(А) - LS	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**177**
СК-Э П П КГ нг(А) - HF	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**178**
СК-Э П Э П КГ нг(А) - HF	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**179**
СК-Э В В К нг(А) - LS	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**180**
СК-Э В Э В К нг(А) - LS	N×S N×2×S		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**181**

			Страница
СК-Э П П К нг(А)-HF	N×S N×2×S	ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**182**
СК-Э П Э П К нг(А)-HF	N×S N×2×S	ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	**183**

8.5 Огнестойкие

КЭ Рс П нг(А)-FR HF	N×S	ТУ 16.К99-046-2011	**184**
КЭ Рс У нг(D)-FR HF	N×S	ТУ 16.К99-046-2011	**184**
КЭ Рс Э П нг(А)-FR HF	N×S	ТУ 16.К99-046-2011	**185**
КЭ Рс Э У нг(D)-FR HF	N×S	ТУ 16.К99-046-2011	**185**

8.6 Повышенной гибкости для робототехники

СКЛОН Р 5	N×S	ТУ 27.32.13-124-47273194-2022	**186**
СКЛОН Р 6	N×S	ТУ 27.32.13-124-47273194-2022	**186**
СКЛОН Р 5 Э	N×S	ТУ 27.32.13-124-47273194-2022	**187**
СКЛОН Р 6 Э	N×S	ТУ 27.32.13-124-47273194-2022	**187**

Техсправка **188**

СК-ЭВВм N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

СК-ЭВВт N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
СК-ЭВВм
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70
СК-ЭВВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 105

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника (N ≥2): полиэтилентерефталатная пленка

Оболочка: СК-ЭВВм ПВХ повышенной морозостойкости, черного цвета; **СК-ЭВВт** ПВХ повышенной теплостойкости, серого цвета

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
О1.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	150 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	**Число жил в кабелях, N**	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	**3**	4,6	19,5
	4	4,9	24,0
0,35	**3**	5,2	27,6
	4	5,7	34,5
0,5	**3**	5,9	35,7
	4	6,4	44,8
0,75	**3**	7,3	53,9
	4	7,9	67,9
≤2,5	**≤37**	См. техсправку на стр. 192, 195	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	**Число пар в кабелях, N**	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	**1**	4,4	15,4
	2	7,3	32,1
0,35	**1**	5,0	18,4
	2	8,8	47,6
0,5	**1**	5,6	24,6
	2	10,0	60,3
0,75	**1**	6,9	36,2
	2	12,3	88,9
≤2,5	**≤24**	См. техсправку на стр. 192, 195	

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СК-ЭВВм 2×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
СК-ЭВЭВм
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70
СК-ЭВЭВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 105

*$D_н$ - наружный размер кабеля

СК-ЭВЭВм N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

СК-ЭВЭВт N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника: полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 80 %

Оболочка: СК-ЭВЭВм ПВХ повышенной морозостойкости, черного цвета; **СК-ЭВЭВт** ПВХ повышенной теплостойкости, серого цвета

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
О1.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	200 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

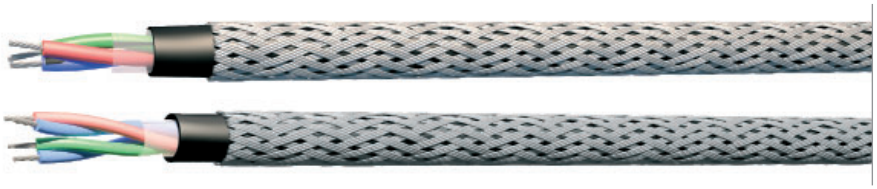
Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	**Число жил в кабелях, N**	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	**3**	5,1	30,5
	4	5,5	35,9
0,35	**3**	5,8	40,5
	4	6,5	51,3
0,5	**3**	6,7	53,2
	4	7,2	64,1
0,75	**3**	7,8	72,6
	4	8,9	97,2
≤2,5	**≤37**	См. техсправку на стр. 192, 195	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	**Число пар в кабелях, N**	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	**1**	4,9	25,9
	2	7,8	50,8
0,35	**1**	5,5	33,5
	2	9,5	75,8
0,5	**1**	6,4	43,5
	2	11,0	97,6
0,75	**1**	7,4	58,1
	2	13,1	126,8
≤2,5	**≤24**	См. техсправку на стр. 192, 195	



СК-ЭВВКГм N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

СК-ЭВВКГт N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
7,5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
СК-ЭВВКГм
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70
СК-ЭВВКГт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 105

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Конструкция

N×S **Количество жил**	**Сечение жил**
3 — 37**	0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар**	
1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника (N ≥2): полиэтилентерефталатная пленка

Оболочка: СК-ЭВВКГм ПВХ повышенной морозостойкости, черного цвета; **СК-ЭВВКГт** ПВХ повышенной теплостойкости, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
О1.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	150 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

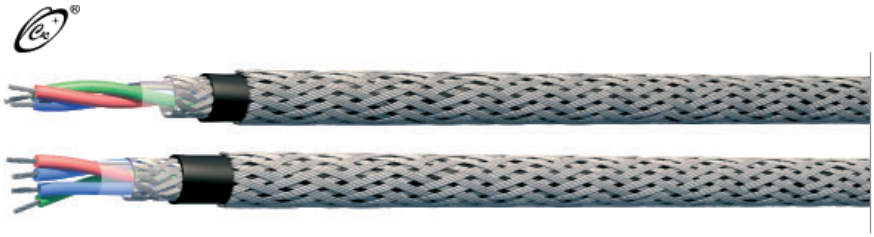
N×S

Сечение жил, S, мм²	**Число жил в кабелях, N**	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	**3**	5,9	62,5
	4	6,3	66,9
0,35	**3**	6,6	70,7
	4	7,0	77,8
0,5	**3**	7,2	79,2
	4	7,7	87,9
0,75	**3**	8,6	97,1
	4	9,2	113,7
≤2,5	**≤37**	См. техсправку на стр. 193, 198	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	**Число пар в кабелях, N**	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	**1**	5,8	58,7
	2	8,7	75,4
0,35	**1**	6,4	61,3
	2	10,2	98,4
0,5	**1**	7,0	67,9
	2	11,4	117,9
0,75	**1**	8,3	79,6
	2	13,7	158,5
≤2,5	**≤24**	См. техсправку на стр. 193, 198	

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СК-ЭВВКГм 2×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



СК-ЭВЭВКГм (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

СК-ЭВЭВКГт (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
7,5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
СК-ЭВЭВКГм
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70
СК-ЭВЭВКГт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 105

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	200 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника: полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 80 %

Оболочка: СК-ЭВЭВКГм ПВХ повышенной морозостойкости, черного цвета; **СК-ЭВЭВКГт** ПВХ повышенной теплостойкости, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
О1.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	**Число жил в кабелях, N**	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	**3**	6,5	73,9
	4	6,8	79,2
0,35	**3**	7,1	84,0
	4	7,8	95,4
0,5	**3**	8,1	97,4
	4	8,6	107,6
0,75	**3**	9,2	118,0
	4	10,2	148,1
≤2,5	**≤37**	См. техсправку на стр. 193, 198	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	**Число пар в кабелях, N**	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	**1**	6,3	68,8
	2	9,2	96,1
0,35	**1**	6,9	76,8
	2	10,8	130,2
0,5	**1**	7,8	86,5
	2	12,3	159,8
0,75	**1**	8,8	101,6
	2	14,5	200,9
≤2,5	**≤24**	См. техсправку на стр. 193, 198	

СК-ЭВВКм N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

СК-ЭВВКт N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
7,5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
СК-ЭВВКм
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

СК-ЭВВКт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 105

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Конструкция

N×S **Количество жил**	**Сечение жил**
3 — 37**	0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар**	
1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника (N ≥2): полиэтилентерефталатная пленка

Оболочка: СК-ЭВВКм ПВХ повышенной морозостойкости, черного цвета; **СК-ЭВВКт** ПВХ повышенной теплостойкости, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
О1.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	150 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	**Число жил в кабелях, N**	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	**3**	9,1	113,4
	4	9,5	120,0
0,35	**3**	9,8	125,9
	4	10,2	135,9
0,5	**3**	10,4	138,7
	4	10,9	150,8
0,75	**3**	11,8	166,0
	4	12,4	186,7
≤2,5	**≤37**	См. техсправку на стр. 194, 201	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	**Число пар в кабелях, N**	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	**1**	9,0	108,3
	2	11,9	144,5
0,35	**1**	9,6	114,9
	2	13,6	183,3
0,5	**1**	10,2	125,6
	2	14,8	211,4
0,75	**1**	11,5	146,0
	2	17,1	268,5
≤2,5	**≤24**	См. техсправку на стр. 194, 201	

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СК-ЭВВКм 2×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

СК-ЭВЭВКм N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

СК-ЭВЭВКт N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
7,5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
СК-ЭВЭВКм
монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70
СК-ЭВЭВКт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 105

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	200 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника: полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 80 %

Оболочка: СК-ЭВЭВКм ПВХ повышенной морозостойкости, черного цвета; **СК-ЭВЭВКт** ПВХ повышенной теплостойкости, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
О1.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	9,7	128,4
	4	10,0	136,0
0,35	3	10,3	142,9
	4	11,0	159,0
0,5	3	11,3	162,6
	4	11,8	176,1
0,75	3	12,4	190,4
	4	13,6	233,4
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 194, 201	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	Число пар в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	9,5	122,0
	2	12,4	168,9
0,35	1	10,1	134,1
	2	14,2	220,0
0,5	1	11,0	149,8
	2	15,7	260,3
0,75	1	12,4	181,9
	2	18,1	324,4
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 194, 201	

КЭВВнг(А)-LS N×S

ТУ 16.К99-046-2011

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 37**	0,2 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: пучковая

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П16.8.2.2.2
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат пожарной безопасности

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	
— с числом жил 1	250 пФ/м
— с числом жил 2 и 3	150 пФ/м
— с числом жил > 3	185 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	300 В

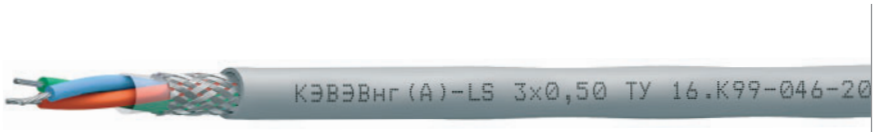
Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Номинал. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	2,4	10,6
	2	3,6	19
	3	3,8	23,5
	4	4,1	28,5
	5	4,4	33,6
	6	4,8	38,8
	7	4,8	42,7
	8	5,4	51,2
	10	6,2	62,5
0,35	1	2,7	14,1
	2	4,2	26
	3	4,4	33
	4	4,8	40,7
	5	5,5	51,9
	6	5,9	60,1
	7	5,9	66,3
	8	6,4	74,5
	10	7,4	91,5

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Номинал. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,5	1	3	17,6
	2	4,8	33
	3	5,1	42,6
	4	5,5	53
	5	6,1	63,6
	6	6,8	78,4
	7	6,8	87
	8	7,3	98
	10	8,8	126,2
0,75	1	3,7	26,6
	2	6	50,2
	3	6,3	65,1
	4	6,9	81,2
	5	7,8	102,4
	6	8,5	119,3
	7	8,5	132,8
	8	9,2	149,7
	10	10,8	184,6
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 188, 189	

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КЭВВнг(А)-LS 3×0,2 ТУ 16.К99-046-2011



КЭВЭВнг(А)-LS N×S

ТУ 16.К99-046-2011

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
$5 \times D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	
— с числом жил 1	400 пФ/м
— с числом жил 2 и 3	150 пФ/м
— с числом жил > 3	200 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	300 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 37**	0,2 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: пучковая

Обмотка сердечника: полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 80 %

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П16.8.2.2.2
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

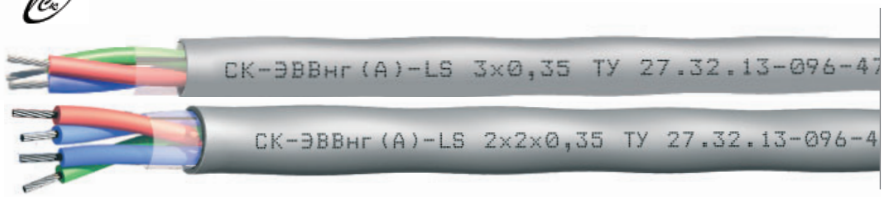
Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Номинал. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	2,9	18,4
	2	4,1	29,9
	3	4,3	35,3
	4	4,6	41,0
	5	5	47,4
	6	5,3	53,8
	7	5,3	57,6
	8	5,9	67,7
	10	6,7	81,7
0,35	1	3,2	19,7
	2	4,7	38,9
	3	5	46,8
	4	5,4	55,7
	5	6	68,6
	6	6,4	78,3
	7	6,4	84,5
	8	6,9	94,4
	10	8,1	120,8
0,5	1	3,5	26,4
	2	5,3	48,0
	3	5,6	58,6
	4	6,1	70,5
	5	6,6	82,9
	6	7,5	105,1
	7	7,5	113,7
	8	8	126,8
	10	9,5	160,6
0,75	1	4,2	32,6
	2	6,5	68,7
	3	6,9	84,9
	4	7,6	108,5
	5	8,5	133,1
	6	9,2	152,7
	7	9,2	166,1
	8	9,9	186,0
	10	11,5	227,5
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 188, 189	



СК-ЭВВнг(А)-LS N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Обмотка сердечника (N ≥2): полиэтилентерефталатная пленка

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	150 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

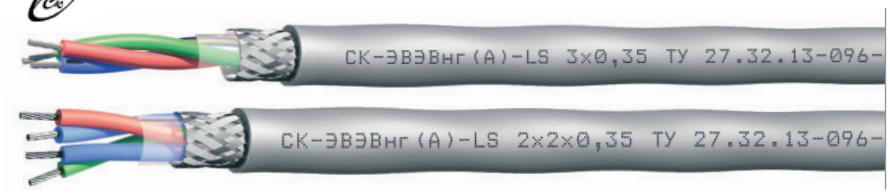
N×S

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	4,6	23,7
	4	4,9	28,9
0,35	3	5,2	32,9
	4	5,7	40,6
0,5	3	5,9	42,2
	4	6,4	52,4
0,75	3	7,3	63,7
	4	7,9	79,5
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 192, 196	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	Число пар в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	4,4	19,1
	2	7,3	39,9
0,35	1	5,0	23,0
	2	8,8	58,7
0,5	1	5,6	30,1
	2	10,0	73,6
0,75	1	6,9	44,5
	2	12,3	108,3
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 192, 196	

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СК-ЭВВнг(А)-LS 3×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



СК-ЭВЭВнг(А)-LS N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
$5 \times D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделе нием

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника): полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 80 %

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П16.8.2.2.2
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	150 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	**Число жил в кабелях, N**	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	**3**	5,1	35,2
	4	5,5	41,3
0,35	**3**	5,8	46,3
	4	6,5	58,8
0,5	**3**	6,7	61,1
	4	7,2	73,2
0,75	**3**	7,8	83,0
	4	8,9	110,7
≤2,5	**≤37**	См. техсправку на стр. 192, 196	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	**Число пар в кабелях, N**	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	**1**	4,9	30,2
	2	7,8	59,3
0,35	**1**	5,5	38,6
	2	9,5	87,8
0,5	**1**	6,4	50,5
	2	11,0	113,5
0,75	**1**	7,4	67,0
	2	13,1	149,0
≤2,5	**≤24**	См. техсправку на стр. 192, 196	

СК-ЭППнг(А)-HF N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до +80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Конструкция

N×S
Количество жил
3 — 37**

N×2×S
Количество пар
1 — 24**

Сечение жил
0,2 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника (N ≥2): полиэтилентерефталатная пленка

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	500 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	150 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	4,6	22,2
	4	4,9	27,0
0,35	3	5,2	30,9
	4	5,7	38,3
0,5	3	5,9	39,7
	4	6,4	49,5
0,75	3	7,3	59,9
	4	7,9	75,0
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 192, 197	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	Число пар в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	4,4	17,8
	2	7,3	37,0
0,35	1	5,0	21,3
	2	8,8	54,6
0,5	1	5,6	28,0
	2	10,0	68,6
0,75	1	6,9	41,3
	2	12,3	101,0
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 192, 197	

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СК-ЭППнг(А)-HF 3×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

СК-ЭПЭПнг(А)-HF N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника: полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 80 %

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	500 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	200 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

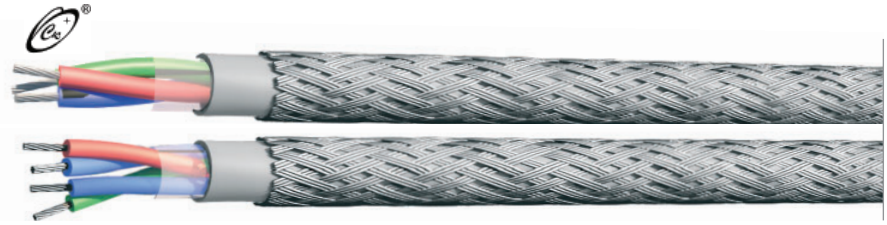
Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	5,1	33,4
	4	5,5	39,3
0,35	3	5,8	44,1
	4	6,5	56,0
0,5	3	6,7	58,1
	4	7,2	69,7
0,75	3	7,8	79,0
	4	8,9	105,5
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 192, 197	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	Число пар в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	4,9	28,6
	2	7,8	56,2
0,35	1	5,5	36,7
	2	9,5	83,4
0,5	1	6,4	47,9
	2	11,0	107,7
0,75	1	7,4	63,6
	2	13,1	140,8
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 192, 197	



СК-ЭВВКГнг(А)-LS N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
7,5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника (N ≥2): полиэтилентерефталатная пленка

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	150 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

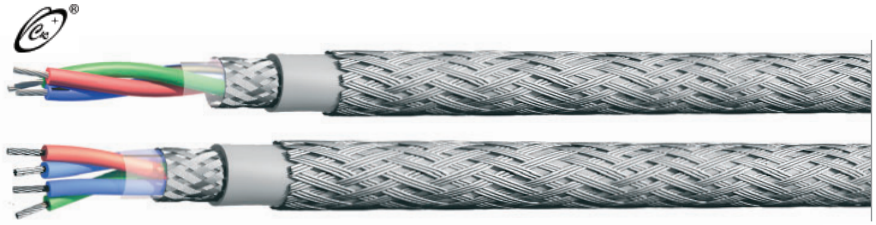
N×S

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	5,9	66,7
	4	6,3	71,7
0,35	3	6,6	76,0
	4	7,0	84,0
0,5	3	7,2	85,6
	4	7,7	95,5
0,75	3	8,6	106,9
	4	9,2	125,2
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 193, 199	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	Число пар в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	5,8	62,4
	2	8,7	83,3
0,35	1	6,4	65,9
	2	10,2	109,5
0,5	1	7,0	73,5
	2	11,4	131,3
0,75	1	8,3	87,9
	2	13,7	177,9
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 193, 199	

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СК-ЭВВКГнг(А)-LS 3×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



СК-ЭВЭВКГнг(А)-LS N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
7,5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	200 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S Количество жил 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S Количество пар 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника): полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 80 %

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П16.8.2.2.2
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	6,5	78,6
	4	6,8	84,6
0,35	3	7,1	89,8
	4	7,8	102,9
0,5	3	8,1	105,3
	4	8,6	116,7
0,75	3	9,2	128,3
	4	10,2	161,6
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 193, 199	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	Число пар в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	6,3	73,0
	2	9,2	104,7
0,35	1	6,9	81,9
	2	10,8	142,2
0,5	1	7,8	93,4
	2	12,3	175,7
0,75	1	8,8	110,5
	2	14,5	223,0
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 193, 199	

СК-ЭППКГнг(А)-HF N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
7,5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до +80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника (N ≥2): полиэтилентерефталатная пленка

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	500 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	150 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

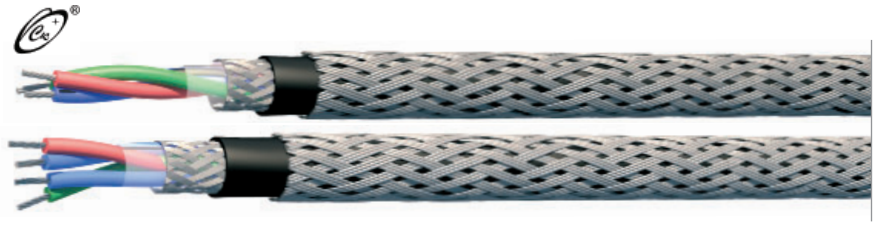
N×S

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	5,9	65,1
	4	6,3	69,9
0,35	3	6,6	74,0
	4	7,0	81,7
0,5	3	7,2	83,2
	4	7,7	92,6
0,75	3	8,6	103,1
	4	9,2	120,7
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 193, 200	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	Число пар в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	5,8	61,0
	2	8,7	80,4
0,35	1	6,4	64,2
	2	10,2	105,4
0,5	1	7,0	71,4
	2	11,4	126,3
0,75	1	8,3	84,8
	2	13,7	170,6
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 193, 200	

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СК-ЭППКГнг(А)-HF 3×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



СК-ЭПЭПКГнг(А)-HF N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
7,5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника: полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 80 %

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	500 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	200 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	6,5	76,9
	4	6,8	82,5
0,35	3	7,1	87,6
	4	7,8	100,1
0,5	3	8,1	102,3
	4	8,6	113,2
0,75	3	9,2	124,3
	4	10,2	156,4
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 193, 200	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	Число пар в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	6,3	71,5
	2	9,2	101,6
0,35	1	6,9	80,1
	2	10,8	137,8
0,5	1	7,8	90,9
	2	12,3	169,9
0,75	1	8,8	107,1
	2	14,5	214,8
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 193, 200	

СК-ЭВВКнг(А)-LS N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
7,5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника): полиэтилентерефталатная пленка

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	150 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	9,1	136,8
	4	9,5	144,9
0,35	3	9,8	152,0
	4	10,2	163,9
0,5	3	10,4	167,7
	4	10,9	182,1
0,75	3	11,8	201,7
	4	12,4	225,8
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 194, 202	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	Число пар в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	9,0	130,6
	2	11,9	178,5
0,35	1	9,6	139,7
	2	13,6	226,4
0,5	1	10,2	152,8
	2	14,8	260,0
0,75	1	11,5	179,4
	2	17,1	329,3
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 194, 202	

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СК-ЭВВКнг(А)-LS 3×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

СК-ЭВЭВКнг(А)-LS N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
7,5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	200 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника (N ≥2): полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 80 %

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П16.8.2.2.2
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	9,7	153,7
	4	10,0	162,8
0,35	3	10,3	170,8
	4	11,0	190,6
0,5	3	11,3	195,1
	4	11,8	211,1
0,75	3	12,4	228,1
	4	13,6	279,1
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 194, 202	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	Число пар в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	9,5	146,3
	2	12,4	204,8
0,35	1	10,1	160,8
	2	14,2	265,8
0,5	1	11,0	180,6
	2	15,7	314,1
0,75	1	12,4	221,1
	2	18,1	393,2
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 194, 202	

СК-ЭППКнг(А)-HF N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
7,5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до +80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III
- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника (N ≥2): полиэтилентерефталатная пленка

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	500 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	150 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	9,1	128,5
	4	9,5	136,1
0,35	3	9,8	142,8
	4	10,2	153,9
0,5	3	10,4	157,4
	4	10,9	170,9
0,75	3	11,8	188,9
	4	12,4	211,7
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 194, 203	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	Число пар в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	9,0	122,8
	2	11,9	166,5
0,35	1	9,6	130,9
	2	13,6	211,2
0,5	1	10,2	143,2
	2	14,8	242,8
0,75	1	11,5	167,5
	2	17,1	307,6
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 194, 203	

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СК-ЭППКнг(А)-HF 3×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

СК-ЭПЭПКнг(А)-HF N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

Минимальный срок службы
40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
7,5 × $D_н$

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 80

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III
- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Конструкция

N×S **Количество жил** 3 — 37**	**Сечение жил** 0,2 — 2,5 мм²
N×2×S **Количество пар** 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: N×S пучковая; **N×2×S** парная

Обмотка сердечника: полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 80 %

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	500 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	200 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	500 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм²	Число жил в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	9,7	144,8
	4	10,0	153,3
0,35	3	10,3	160,9
	4	11,0	179,4
0,5	3	11,3	183,5
	4	11,8	198,6
0,75	3	12,4	214,6
	4	13,6	262,7
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 194, 203	

N×2×S

Сечение жил, S, мм²	Число пар в кабелях, N	Макс. наружный размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	9,5	137,8
	2	12,4	192,2
0,35	1	10,1	151,4
	2	14,2	249,6
0,5	1	11,0	169,7
	2	15,7	295,1
0,75	1	12,4	207,2
	2	18,1	368,8
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 194, 203	

КЭРсПнг(А)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-046-2011

КЭРсУнг(D)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-046-2011

Минимальный срок службы

Унг(D)-FRHF 30 лет | **Пнг(А)-FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *

5 × $D_н$

Диапазон температур, °С

Пнг(А)-FRHF
Монтаж: от –30 до +50
Эксплуатация: от –70 до +80

Унг(D)-FRHF
Монтаж: от –40 до +50
Эксплуатация: от –70 до +120

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники
- Для монтажа систем противопожарной защиты

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Пнг(А)-FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(D)-FRHF

- В химически агрессивных средах

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	
— с числом жил 1	250 пФ/м
— с числом жил 2 и 3	150 пФ/м
— с числом жил > 3	185 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	300 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
1 — 37**	0,2 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Оболочка: **Пнг(А)-FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; **Унг(D)-FRHF** безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм²	Число жил, N	Номинал. наруж. размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			Пнг(А)-FRHF	Унг(D)-FRHF
0,2	1	2,7	11,8	11,3
	2	4,2	21,5	20,7
	3	4,4	26,9	26,1
	4	4,8	32,9	31,9
	5	5,5	42	40,8
	6	5,9	48,4	47,1
	7	5,9	53,1	51,7
	8	6,4	59,5	58
	10	7,4	72,9	71,1
0,35	1	3	15,3	14,7
	2	4,8	28,5	27,6
	3	5,1	36,5	35,5
	4	5,7	48,4	47,1
	5	6,3	57,6	56,2
	6	6,8	66,9	65,3
	7	6,8	74	72,4
	8	7,3	83,2	81,5
	10	8,8	107,4	105
0,5	1	3,5	20,7	20,0
	2	5,6	38,6	37,3
	3	5,9	49,4	48,1
	4	6,5	61,2	59,7
	5	7,1	73,2	71,5
	6	7,9	89,7	87,5
	7	7,9	99,2	97,1
	8	8,5	111,7	109,4
	10	10	137,5	134,7
0,75	1	3,9	26,5	25,7
	2	6,4	50,2	48,7
	3	6,8	65,5	63,9
	4	7,4	81,9	80,1
	5	8,4	103,2	101
	6	9,1	120,4	117,9
	7	9,1	134,2	131,7
	8	9,9	151,4	148,7
	10	11,6	186,9	183,7
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 188, 189, 190		

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

Пнг(А)-FRHF П16.1.1.2.1 (категория А)

Унг(D)-FRHF П4.1.1.2.1 (категория D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А и D)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат пожарной безопасности

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КЭРсУнг(D)-FRHF 3×0,2 ТУ 16.К99-046-2011

КЭРсЭПнг(А)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-046-2011

КЭРсЭУнг(D)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-046-2011

Минимальный срок службы
Унг(D)-FRHF 30 лет | **Пнг(А)-FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
$5 \times D_н$

Диапазон температур, °С

Пнг(А)-FRHF
Монтаж: от –30 до +50
Эксплуатация: от –70 до +80

Унг(D)-FRHF
Монтаж: от –40 до +50
Эксплуатация: от –70 до +120

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники
- Для монтажа систем противопожарной защиты

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Пнг(А)-FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(D)-FRHF

- В химически агрессивных средах

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	
— с числом жил 1	400 пФ/м
— с числом жил 2 и 3	150 пФ/м
— с числом жил > 3	200 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	300 В

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
1 — 37**	0,2 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Обмотка сердечника : полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: **Пнг(А)-FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; **Унг(D)-FRHF** безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм²	Число жил, N	Номинал. наруж. размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			Пнг(А)-FRHF	Унг(D)-FRHF
0,2	1	3,2	19,5	18,9
	2	4,7	34,3	33,3
	3	5	40,4	39,4
	4	5,4	47,6	46,6
	5	6	58,5	57,1
	6	6,4	66,4	64,9
	7	6,4	71	69,5
	8	6,9	79	77,4
	10	9	109,7	107,5
0,35	2	5,3	43,3	42,2
	3	5,6	52,3	51,1
	4	6,3	66	64,5
	5	6,8	76,9	75,3
	6	7,5	93,3	91,5
	7	7,5	100,4	98,7
	8	8	111,8	109,9
	10	10,6	151,4	148,4

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

Пнг(А)-FRHF П1б.1.1.2.1 (категория А)
Унг(D)-FRHF П4.1.1.2.1 (категория D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А и D)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат пожарной безопасности

Сечение жил, S, мм²	Число жил, N	Номинал. наруж. размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			Пнг(А)-FRHF	Унг(D)-FRHF
0,5	1	4	30,7	29,9
	2	6,1	55,8	54,4
	3	6,5	67,7	66,2
	4	7,1	86,2	84,5
	5	7,7	100,9	99
	6	8,6	120,2	117,8
	7	8,6	129,7	127,4
	8	9,2	144,7	142,2
	10	12	188,4	185
0,75	1	4,4	38,4	37,4
	2	6,9	70	68,4
	3	7,5	91,9	90,1
	4	8,1	110,9	108,9
	5	9	135,5	133,1
	6	9,8	156,4	153,8
	7	9,8	170,2	167,6
	8	10,5	190,1	187,2
	10	13,8	246,7	242,9
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 188, 189, 190		

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КЭРсЭУнг(D)-FRHF 3×0,2 ТУ 16.К99-046-2011

Минимальный срок службы
10 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
$5 \times D_н$

Диапазон температур, °С
Монтаж: от –50 до +50
Эксплуатация: от –50 до +90

*$D_н$ - наружный размер кабеля

СКЛОН Р5 N×S

ТУ 27.32.13-124-47273194-2022

СКЛОН Р6 N×S

ТУ 27.32.13-124-47273194-2022

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для подвижной прокладки и ограниченных перемещений
- Для применения в робототехнике, буксируемых кабельных цепях и подвижных частях оборудования, автотранспорте

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм²	
	СКЛОН Р5	СКЛОН Р6
1 — 61**	0,2 — 35	0,2 — 25

Жилы: многопроволочные медные, **СКЛОН Р5** 5 класса гибкости, **СКЛОН Р6** 6 класса гибкости

Изоляция: экструдированный полимер

Скрутка: пучковая (N < 6), повивная (N ≥ 6), с обмоткой полимерной лентой

Оболочка: полиуретан

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м	
	СКЛОН Р5	СКЛОН Р6
0,2	108,3	113,1
0,35	58,3	59,5
0,5	39,0	39,0
0,75	26,0	26,0
1,0	19,5	19,5
1,5	13,3	13,3
2,5	7,98	7,98

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Рабочая емкость, пФ/м, не более: - между жилами - между жилой и экраном	 100 пФ/м 120 пФ/м
Рабочее напряжение, не более, для сечений: 0,2 — 0,35 мм² ≥ 0,5 мм²	 300 В 500 В

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм²	Число жил, N	Номинал. наруж.размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
		СКЛОН Р5	СКЛОН Р5
0,2	1	3,2	7,5
	2	4,7	16,6
	3	4,9	19,9
	4	5,2	23,6
	5	5,5	27,5
	6	5,8	31,2
	7	5,8	33,8
	8	6,1	37,7
0,35	1	3,6	10,1
	2	5,4	22,5
	3	5,6	27,7
	4	6,0	33,4
	5	6,4	39,3
	6	6,9	44,9
	7	6,9	49,2
	8	7,3	55,1

Сечение жил, S, мм²	Число жил, N	Номинал. наруж.размер кабелей, $D_н$, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
		СКЛОН Р5	СКЛОН Р5
0,5	1	3,7	12,3
	2	5,8	27,5
	3	6	34,5
	4	6,5	42,2
	5	6,9	50,1
	6	7,4	57,6
	7	7,4	63,7
	8	7,9	71,5
0,75	1	4,0	15,6
	2	6,3	34,7
	3	6,6	44,5
	4	7,1	55,1
	5	7,6	65,9
	6	8,5	79,3
	7	8,5	88,0
	8	9,1	99,0
≤35	≤61	См. техсправку на стр. 206, 208	

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СКЛОН Р5 3×0,2 ТУ 27.32.13-124-47273194-2022

Минимальный срок службы
10 лет

Минимальный радиус изгиба, $D_н$ *
$5 \times D_н$

Диапазон температур, °С
Монтаж: от –50 до +50
Эксплуатация: от –50 до +90

*$D_н$ - наружный размер кабеля

СКЛОН Р5Э N×S

ТУ 27.32.13-124-47273194-2022

СКЛОН Р6Э N×S

ТУ 27.32.13-124-47273194-2022

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
О1.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для подвижной прокладки и ограниченных перемещений
- Для применения в робототехнике, буксируемых кабельных цепях и подвижных частях оборудования, автотранспорте

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм²	
	СКЛОН Р5Э	СКЛОН Р6Э
1 — 61**	0,2 — 35	0,2 — 25

Жилы: многопроволочные медные, **СКЛОН Р5Э** 5 класса гибкости, **СКЛОН Р6Э** 6 класса гибкости

Изоляция: экструдированный полимер

Скрутка: пучковая (N < 6), повивная (N ⩾ 6), с обмоткой полимерной лентой

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: полиуретан

** в зависимости от сечения жил

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м	
	СКЛОН Р5Э	СКЛОН Р6Э
0,2	108,3	113,1
0,35	58,3	59,5
0,5	39,0	39,0
0,75	26,0	26,0
1,0	19,5	19,5
1,5	13,3	13,3
2,5	7,98	7,98

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Рабочая емкость, пФ/м, не более: - между жилами - между жилой и экраном	 100 пФ/м 120 пФ/м
Рабочее напряжение, не более, для сечений: 0,2 — 0,35 мм² ⩾ 0,5 мм²	 300 В 500 В

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм²	Число жил, N	Номинал. наруж.размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
		СКЛОН Р5Э	СКЛОН Р5Э
0,2	1	3,7	12,6
	2	5,2	25,4
	3	5,4	28,9
	4	5,7	33,5
	5	6,0	38,3
	6	6,3	43
	7	6,3	45,7
	8	6,7	50,7
0,35	1	4,1	16,9
	2	5,9	33,2
	3	6,2	38,9
	4	6,5	45,9
	5	7,0	53,1
	6	7,4	59,9
	7	7,4	64,2
	8	7,8	71,5
0,5	1	4,3	19,2
	2	6,3	39,5
	3	6,6	47
	4	7	56,1
	5	7,5	65,6
	6	8	74,6
	7	8	80,6
	8	8,8	92,7
0,75	1	4,5	22,6
	2	7	51,7
	3	7,3	62,5
	4	7,8	74,9
	5	8,6	90,6
	6	9,0	98,5
	7	9,0	107,2
	8	9,6	119,8
⩽35	⩽61	См. техсправку на стр. 207, 209	

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СКЛОН Р5Э 3×0,2 ТУ 27.32.13-124-47273194-2022

Номинальный наружный размер кабеля, $D_{н,}$ мм

КЭ В В нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	2,4	3,6	3,8	4,1	4,4	4,8	4,8	5,4	6,2	6,6	6,9	7,6	8,8	9,0	9,3	10,2
0,35	2,7	4,2	4,4	4,8	5,5	5,9	5,9	6,4	7,4	7,8	8,2	9,1	10,8	11,0	11,4	12,5
0,5	3,0	4,8	5,1	5,5	6,1	6,8	6,8	7,3	8,8	9,1	9,7	10,8	12,8	13,1	13,5	15,0
0,75	3,7	6,0	6,3	6,9	7,8	8,5	8,5	9,2	10,8	11,3	12,1	13,5	16,2	16,5	17,3	18,9
1,0	3,9	6,4	6,8	7,4	8,4	9,1	9,1	9,9	11,6	12,4	13,0	14,9	17,6	18,0	18,6	20,3
1,5	4,8	8,0	8,5	9,3	10,2	11,2	11,2	12,4	14,6	15,7	16,7	18,8	22,0	22,5	23,7	25,6
2,5	5,2	8,8	9,3	10,3	11,3	12,6	12,6	13,7	16,4	17,5	18,7	20,8	24,8	25,3	26,3	28,6

КЭ В Э В нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	2,9	4,1	4,3	4,6	5,0	5,3	5,3	5,9	6,7	7,3	7,6	8,3	9,5	9,7	10,0	10,9
0,35	3,2	4,7	5,0	5,4	6,0	6,4	6,4	6,9	8,1	8,5	8,9	9,8	11,5	11,7	12,3	13,4
0,5	3,5	5,3	5,6	6,1	6,6	7,5	7,5	8,0	9,5	9,7	10,4	11,7	13,7	14,0	14,4	16,2
0,75	4,2	6,5	6,9	7,6	8,5	9,2	9,2	9,9	11,5	12,2	13,0	14,4	17,1	17,4	18,5	20,1
1,0	4,4	7,1	7,5	8,1	9,0	9,8	9,8	10,5	12,3	13,3	13,9	16,1	18,8	19,1	19,8	21,5
1,5	5,3	8,7	9,2	10,0	10,9	11,9	11,9	13,0	15,5	16,9	17,9	20,0	23,2	23,7	25,1	27,0
2,5	5,7	9,5	10,0	11,0	12,0	13,3	13,3	14,4	17,3	18,7	19,8	22,0	26,2	26,7	27,6	30,0

КЭ Рс П нг(А)-FR HF, КЭ Рс У нг(D)-FR HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	2,7	4,2	4,4	4,8	5,5	5,9	5,9	6,4	7,4	7,8	8,2	9,1	10,8	11,0	11,4	12,5
0,35	3,0	4,8	5,1	5,7	6,3	6,8	6,8	7,3	8,8	9,1	9,7	10,8	12,8	13,1	13,5	15,0
0,5	3,5	5,6	5,9	6,5	7,1	7,9	7,9	8,5	10,0	10,5	11,1	12,5	14,6	14,9	15,9	17,3
0,75	3,9	6,4	6,8	7,4	8,4	9,1	9,1	9,9	11,6	12,4	13,0	14,9	17,6	18,0	18,6	20,3
1,0	4,1	6,8	7,2	8,1	8,9	9,7	9,7	10,5	12,6	13,2	13,9	15,9	18,8	19,2	20,1	21,7
1,5	4,9	8,2	8,7	9,6	10,5	11,5	11,5	12,7	15,2	16,1	17,2	19,3	22,6	23,1	24,4	26,3
2,5	5,3	9,0	9,6	10,5	11,6	12,9	12,9	14,0	16,8	18,0	19,1	21,3	25,4	26,0	26,9	29,3

КЭ Рс Э П нг(А)-FR HF, КЭ Рс Э У нг(D)-FR HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	3,2	4,7	5,0	5,4	6,0	6,4	6,4	6,9	9,0	8,5	8,9	9,8	11,5	11,7	12,3	13,4
0,35	3,5	5,3	5,6	6,3	6,8	7,5	7,5	8,0	10,6	9,7	10,4	11,7	13,7	14,0	14,4	15,9
0,5	4,0	6,1	6,5	7,1	7,7	8,6	8,6	9,2	12,0	11,2	11,7	13,4	15,5	15,8	16,8	18,5
0,75	4,4	6,9	7,5	8,1	9,0	9,8	9,8	10,5	13,8	13,3	13,9	16,1	18,8	19,1	19,8	21,5
1,0	4,6	7,5	7,9	8,8	9,6	10,4	10,4	11,2	15,0	14,1	14,8	17,1	20,0	20,4	21,3	22,9
1,5	5,4	8,9	9,4	10,2	11,2	12,2	12,2	13,4	18,2	17,3	18,3	20,5	23,8	24,3	25,7	27,7
2,5	5,8	9,7	10,2	11,2	12,3	13,6	13,6	14,9	20,0	19,1	20,3	22,7	26,8	27,3	28,3	30,7

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КЭ В В нг(А) - LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	10,6	19,0	23,5	28,5	33,6	38,8	42,7	51,2	62,5	75,1	84,3	107,0	132,3	144,7	157,7	194,5
0,35	14,1	26,0	33,0	40,7	51,9	60,1	66,3	74,5	91,5	109,8	124,2	159,7	205,0	224,9	245,7	302,0
0,5	17,6	33,0	42,6	53,0	63,6	78,4	87,0	98,0	126,2	144,8	170,4	219,4	280,5	308,0	336,8	422,3
0,75	26,6	50,2	65,1	81,2	102,4	119,3	132,8	149,7	184,6	220,3	258,1	333,9	435,6	478,5	534,2	651,2
1,0	31,1	59,1	77,7	97,6	123,0	143,7	160,8	181,5	224,4	275,6	313,7	426,4	541,3	595,4	651,8	795,6
1,5	46,5	89,0	117,8	148,4	179,5	210,8	237,2	276,2	341,7	426,2	495,8	655,1	815,3	898,9	1015,0	1219,0
2,5	59,6	115,2	155,5	197,7	240,5	291,3	328,9	372,5	472,0	582,9	677,3	883,7	1133,9	1251,9	1374,0	1676,0

КЭ В Э В нг(А) - LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	18,4	29,9	35,3	41,0	47,4	53,8	57,6	67,7	81,7	100,7	111,2	137,5	167,4	180,2	194,6	234,7
0,35	19,7	38,9	46,8	55,7	68,6	78,3	84,5	94,4	120,8	140,5	156,5	196,6	248,0	268,3	307,6	368,4
0,5	26,4	48,0	58,6	70,5	82,9	105,1	113,7	126,8	160,6	180,6	208,8	276,4	348,1	377,7	409,5	525,2
0,75	32,6	68,7	84,9	108,5	133,1	152,7	166,1	186,0	227,5	279,9	321,8	404,8	521,5	566,0	652,7	779,4
1,0	39,9	84,2	104,4	126,9	155,5	179,9	197,0	220,6	270,7	341,1	382,6	528,6	662,2	719,3	779,5	935,3
1,5	60,8	120,4	151,3	185,3	220,0	255,4	281,8	325,6	419,3	533,5	609,0	783,8	966,7	1055,3	1200,8	1421,5
2,5	75,2	149,7	192,5	238,5	285,4	341,2	378,7	427,0	559,5	703,7	804,9	1026,8	1331,6	1452,4	1583,1	1903,8

КЭ Рс У нг(D) - FR HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	11,3	20,7	26,1	31,9	40,8	47,1	51,7	58,0	71,1	85,3	96,2	123,1	158,3	173,3	189,0	232,2
0,35	14,7	27,6	35,5	47,1	56,2	65,3	72,4	81,5	105,0	120,4	141,7	182,3	233,1	255,9	279,7	350,8
0,5	20,0	37,3	48,1	59,7	71,5	87,5	97,1	109,4	134,7	160,7	182,5	242,8	301,8	332,2	380,4	464,4
0,75	25,7	48,7	63,9	80,1	101,0	117,9	131,7	148,7	183,7	225,8	256,8	349,1	443,3	487,2	533,1	650,5
1,0	29,9	57,3	76,1	100,3	121,0	141,7	159,1	179,8	229,1	272,7	311,1	422,8	536,6	591,3	658,8	791,9
1,5	43,0	82,6	110,3	139,5	169,2	199,0	224,6	261,1	331,4	402,0	467,8	619,4	771,9	852,4	961,2	1050,1
2,5	55,6	107,8	146,6	187,2	228,2	276,2	312,7	354,5	448,7	552,7	642,4	841,0	1077,7	1191,9	1309,5	1598,9

КЭ Рс Э У нг(D) - FR HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	18,9	33,3	39,4	46,6	57,1	64,9	69,5	77,4	107,5	115,6	128,0	158,5	200,4	216,1	249,5	297,5
0,35	24,2	42,2	51,1	64,5	75,3	91,5	98,7	109,9	148,4	155,7	179,2	238,6	299,9	324,0	350,2	428,3
0,5	29,9	54,4	66,2	84,5	99,0	117,8	127,4	142,2	185,0	201,7	225,7	308,1	378,1	410,8	462,4	580,8
0,75	37,4	68,4	90,1	108,9	133,1	153,8	167,6	187,2	242,9	290,1	324,8	453,5	563,5	609,3	658,7	788,7
1,0	41,8	83,6	104,1	131,4	155,3	179,4	196,8	220,8	293,8	341,0	383,6	529,9	663,2	720,7	796,0	939,9
1,5	57,2	114,4	143,8	176,7	210,2	244,4	270,0	311,1	432,9	511,2	583,3	750,0	925,1	1009,0	1151,7	1361,7
2,5	71,1	142,9	184,0	228,6	273,8	327,2	363,7	428,1	562,0	673,4	771,7	1008,7	1276,8	1395,5	1527,2	1830,9

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КЭ Рс П нг(А)-FR HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	11,8	21,5	26,9	32,9	42,0	48,4	53,1	59,5	72,9	87,4	98,5	125,6	161,7	176,7	192,6	236,5
0,35	15,3	28,5	36,5	48,4	57,6	66,9	74,0	83,2	107,4	122,8	144,6	185,6	237,5	260,4	284,4	357,0
0,5	20,7	38,6	49,4	61,2	73,2	89,7	99,2	111,7	137,5	164,0	185,9	247,1	306,9	337,4	387,0	472,2
0,75	26,5	50,2	65,5	81,9	103,2	120,4	134,2	151,4	186,9	230,0	261,3	355,3	451,2	495,3	541,5	660,3
1,0	30,8	58,9	77,8	102,5	123,4	144,4	161,7	182,7	233,1	277,2	315,9	429,4	545,1	600,0	668,6	802,5
1,5	44,2	84,8	112,7	142,2	172,1	202,2	227,8	265,1	336,7	408,7	475,4	628,7	783,0	863,8	974,8	1171,7
2,5	56,9	110,2	149,2	190,1	231,4	280,2	316,7	358,9	454,6	560,8	651,6	851,4	1091,9	1206,4	1324,6	1616,4

КЭ Рс Э П нг(А)-FR HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	19,5	34,3	40,4	47,6	58,5	66,4	71,0	79,0	109,7	117,9	130,4	161,2	204,0	219,8	253,3	302,1
0,35	24,8	43,3	52,3	66,0	76,9	93,3	100,4	111,8	151,4	158,4	182,4	242,2	304,6	328,8	355,3	434,9
0,5	30,7	55,8	67,7	86,2	100,9	120,2	129,7	144,7	188,4	205,1	229,4	312,7	383,6	416,3	469,3	589,2
0,75	38,4	70,0	91,9	110,9	135,5	156,4	170,2	190,1	246,7	294,7	329,7	460,1	572,0	617,9	667,7	799,2
1,0	42,8	85,3	106,0	133,8	157,9	182,3	199,6	223,9	298,5	345,9	388,8	537,0	672,2	730,0	806,3	951,2
1,5	58,6	116,8	146,4	179,5	213,3	247,8	273,4	315,3	439,4	518,4	591,6	760,0	936,8	1021,0	1166,1	1377,2
2,5	72,6	145,5	186,8	231,7	277,2	331,5	368,0	432,8	569,1	682,1	781,6	1019,8	1291,8	1410,8	1543,1	1849,3

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10^{-3}/м

КЭ В В нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	4,7	8,1	9,4	10,9	12,6	14,2	15,2	18,6	22,5	27,0	29,7	36,3	44,2	47,5	51,1	63,0
0,35	5,8	10,3	12,1	14,3	18,5	21,0	22,4	24,9	30,2	36,2	40,1	49,5	64,4	69,3	74,7	91,5
0,5	7,0	12,7	15,3	18,3	21,4	26,8	28,8	32,1	42,2	47,0	55,6	68,9	89,0	95,9	103,6	131,5
0,75	10,6	19,6	23,8	28,6	36,3	41,6	45,0	50,2	61,5	73,1	85,8	107,4	143,3	154,9	173,5	209,7
1,0	11,6	21,6	26,4	31,8	40,3	46,3	50,1	56,1	68,7	85,9	95,9	130,6	166,5	179,8	194,4	235,2
1,5	17,4	32,7	40,4	49,0	58,0	67,0	73,4	86,7	106,4	136,6	158,5	205,3	252,7	274,2	313,6	368,7
2,5	19,8	37,4	46,5	56,7	67,3	82,2	89,8	100,8	129,6	164,6	190,5	238,9	311,5	337,4	365,5	440,5

КЭ В Э В нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	5,9	9,4	10,7	12,3	14,0	15,7	16,6	20,3	24,2	29,3	32,1	38,7	46,7	50,0	53,6	65,8
0,35	6,5	11,7	13,5	15,8	20,2	22,7	24,1	26,6	32,4	38,6	42,5	52,1	67,3	72,2	78,3	95,5
0,5	8,3	14,2	16,8	19,8	22,9	28,9	30,9	34,3	44,7	49,5	58,4	72,5	93,0	100,0	107,7	137,5
0,75	10,8	21,3	25,5	30,8	38,7	44,1	47,4	52,8	64,1	76,7	89,8	111,6	148,3	159,9	180,1	216,8
1,0	12,7	23,6	28,5	34,0	42,8	48,8	52,7	58,7	71,5	90,0	100,0	136,6	173,1	186,4	201,1	242,4
1,5	19,2	35,1	42,8	51,6	60,6	69,7	76,1	89,7	110,3	142,6	165,0	212,4	260,1	281,6	322,9	378,1
2,5	21,6	39,9	49,1	59,4	70,0	85,3	92,9	104,0	134,0	171,2	197,5	246,2	320,9	346,8	375,0	450,7

КЭ Рс П нг(А)-FR HF, КЭ Рс У нг(D)-FR HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	6,0	10,7	12,8	15,2	19,5	22,2	23,9	26,6	32,3	38,7	43,0	53,5	69,4	75,0	81,0	99,3
0,35	7,2	13,2	16,0	21,2	24,7	28,2	30,5	34,0	44,5	49,8	58,9	73,4	94,6	102,3	110,6	140,2
0,5	9,8	17,9	21,6	26,0	30,4	37,7	40,7	45,4	55,5	66,0	73,7	96,8	119,1	129,2	150,9	183,1
0,75	11,9	22,2	27,3	33,1	41,9	48,1	52,3	58,6	71,8	89,7	100,3	136,6	174,0	188,3	203,8	246,8
1,0	13,0	24,3	30,1	39,3	46,2	53,2	58,0	65,0	84,1	99,4	111,4	151,6	193,1	209,3	233,6	274,8
1,5	18,3	34,3	42,6	51,9	61,5	71,2	78,1	92,1	118,4	144,9	168,2	218,3	268,9	292,1	333,7	393,0
2,5	20,7	39,2	49,0	59,9	71,1	86,9	95,1	106,8	137,2	173,9	201,3	253,1	329,7	357,6	387,7	467,6

КЭ Рс Э П нг(А)-FR HF, КЭ Рс Э У нг(D)-FR HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил															
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	7,2	12,1	14,2	16,6	21,2	24,0	25,6	28,3	36,8	41,2	45,5	56,1	72,3	77,9	84,7	103,4
0,35	8,5	14,6	17,5	22,9	26,4	30,3	32,6	36,2	50,2	52,3	61,7	77,0	98,7	106,3	114,7	145,0
0,5	11,3	19,5	23,3	28,0	32,6	40,1	43,1	47,9	61,8	68,8	76,6	100,9	123,3	133,5	155,9	189,6
0,75	13,5	23,9	29,4	35,2	44,3	50,7	54,9	61,2	79,0	93,7	104,4	142,5	180,6	194,9	210,5	254,0
1,0	14,5	26,4	32,2	41,7	48,7	55,8	60,6	67,7	92,5	103,5	115,6	157,7	199,8	216,0	240,9	282,1
1,5	20,1	36,8	45,1	54,5	64,2	73,9	80,9	95,2	129,9	151,0	174,8	225,4	276,3	299,6	343,1	402,5
2,5	22,5	41,7	51,5	62,6	73,9	89,9	98,2	110,7	149,8	180,5	208,4	261,3	339,2	367,1	397,3	477,9

Максимальный наружный размер кабелей, $D_{н,}$ мм

N×S

СК-Э В Вм, СК-Э В Вт
СК-Э В В нг(А)-LS, СК-Э П П нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	4,6	4,9	5,3	5,7	5,7	6,4	7,3	8,1	8,4	9,4	10,7	10,9	11,4	12,2
0,35	5,2	5,7	6,4	6,9	6,9	7,4	8,8	9,7	10,2	11,1	12,9	13,1	13,8	14,7
0,5	5,9	6,4	6,9	7,8	7,8	8,7	10,0	11,2	11,9	13,0	15,1	15,4	16,3	17,4
0,75	7,3	7,9	8,9	9,6	9,6	10,3	12,3	13,5	14,3	15,7	18,7	19,1	19,7	21,3
1,0	7,7	8,7	9,4	10,2	10,2	11,3	13,4	14,8	15,5	17,4	20,2	20,6	21,5	23,0
1,5	9,5	10,4	11,6	12,6	12,6	13,9	16,8	18,1	19,2	21,3	24,6	25,5	26,4	28,3
2,5	10,4	11,6	12,7	14,1	14,1	15,8	18,7	20,5	21,6	23,8	27,9	28,5	29,4	32,0

N×2×S

СК-Э В Вм, СК-Э В Вт
СК-Э В В нг(А)-LS, СК-Э П П нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	4,4	7,3	7,7	8,7	9,4	10,2	10,2	11,3	13,4	13,8	14,5	15,8	17,4	19,5
0,35	5,0	8,8	9,3	10,1	11,3	12,3	12,3	13,6	16,4	16,9	18,0	18,9	21,2	23,4
0,5	5,6	10,0	10,9	11,9	13,3	14,4	14,4	16,1	19,1	19,7	21,0	22,1	24,9	27,6
0,75	6,9	12,3	13,3	14,6	16,6	18,3	18,3	19,7	23,4	24,1	26,0	27,4	30,8	34,2
1,0	7,3	13,4	14,2	16,1	17,6	19,5	19,5	21,4	25,6	26,4	27,7	29,2	33,0	37,2
1,5	9,0	16,8	17,8	19,8	22,0	24,0	24,0	26,6	31,8	32,8	34,5	37,0	41,0	46,2
2,5	9,8	18,7	19,8	22,0	24,2	27,0	27,0	29,2	35,0	36,7	38,6	40,8	45,8	51,6

N×S

СК-Э В Э Вм, СК-Э В Э Вт
СК-Э В Э В нг(А)-LS, СК-Э П Э П нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	5,1	5,5	6,2	6,5	6,5	6,9	7,8	9,0	9,3	10,1	11,6	11,8	12,1	12,9
0,35	5,8	6,5	7,0	7,4	7,4	7,9	9,5	10,4	10,8	12,0	13,8	14,0	14,7	16,0
0,5	6,7	7,2	7,8	8,8	8,8	9,3	11,0	12,1	12,6	14,1	16,4	16,7	17,2	18,8
0,75	7,8	8,9	9,6	10,3	10,3	11,3	13,3	14,6	15,2	17,0	19,6	20,0	21,1	22,5
1,0	8,7	9,3	10,1	11,2	11,2	12,0	14,1	15,7	16,8	18,8	21,6	22,0	22,6	24,2
1,5	10,2	11,3	12,3	13,6	13,6	14,6	18,0	19,5	20,3	22,5	26,2	26,7	27,5	29,5
2,5	11,3	12,3	13,7	14,8	14,8	16,5	19,6	21,8	22,8	25,0	29,1	29,6	30,6	–

N×2×S

СК-Э В Э Вм, СК-Э В Э Вт
СК-Э В Э В нг(А)-LS, СК-Э П Э П нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	4,9	7,8	8,5	9,3	10,1	11,2	11,2	12,0	14,1	14,5	15,7	16,5	18,3	20,7
0,35	5,5	9,5	10,0	11,1	12,0	13,3	13,3	14,2	17,3	17,8	18,9	19,8	22,3	25,2
0,5	6,4	11,0	11,5	12,5	13,9	15,7	15,7	16,8	20,3	20,9	21,9	23,2	26,1	28,8
0,75	7,4	13,1	14,0	15,8	17,5	19,2	19,2	20,9	25,2	25,9	27,1	28,5	–	–
1,0	8,0	14,1	14,9	16,8	19,1	21,0	21,0	22,5	26,8	27,6	28,9	31,0	–	–
1,5	9,7	18,0	19,0	21,3	23,2	25,8	25,8	27,8	–	–	–	–	–	–
2,5	10,8	19,9	21,3	23,2	26,0	28,2	28,2	31,0	–	–	–	–	–	–

Максимальный наружный размер кабелей, $D_{н,}$ мм

N×S

СК-Э В В КГ м, СК-Э В В КГ т
СК-Э В В КГ нг(А)-LS, СК-Э П П КГ нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	5,9	6,3	6,7	7,1	7,1	7,7	8,7	9,4	9,8	10,8	12,1	12,2	12,8	13,6
0,35	6,6	7,0	7,8	8,3	8,3	8,7	10,2	11,1	11,5	12,5	14,3	14,5	15,1	16,1
0,5	7,2	7,7	8,3	9,2	9,2	10,0	11,4	12,5	13,2	14,4	16,5	16,7	17,6	18,8
0,75	8,6	9,2	10,2	11,0	11,0	11,7	13,7	14,8	15,6	17,1	20,1	20,4	21,0	22,7
1,0	9,0	10,0	10,8	11,6	11,6	12,6	14,8	16,1	16,8	18,8	21,6	21,9	22,8	24,4
1,5	10,8	11,7	13,0	14,0	14,0	15,2	18,2	19,4	20,5	22,7	26,0	26,8	27,7	29,7
2,5	11,7	13,0	14,0	15,5	15,5	17,2	20,1	21,8	23,0	25,2	29,3	29,8	30,8	33,4

N×2×S

СК-Э В В КГ м, СК-Э В В КГ т
СК-Э В В КГ нг(А)-LS, СК-Э П П КГ нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	5,8	8,7	9,0	10,0	10,8	11,6	11,6	12,6	14,8	15,1	15,8	17,2	18,7	20,9
0,35	6,4	10,2	10,6	11,5	12,7	13,7	13,7	14,9	17,8	18,2	19,4	20,3	22,5	24,8
0,5	7,0	11,4	12,2	13,2	14,6	15,8	15,8	17,5	20,5	21,0	22,3	23,4	26,3	29,0
0,75	8,3	13,7	14,7	15,9	17,9	19,7	19,7	21,1	24,8	25,5	27,3	28,7	32,2	35,6
1,0	8,7	14,8	15,5	17,5	19,0	20,9	20,9	22,7	27,0	27,7	29,1	30,6	34,3	–
1,5	10,4	18,2	19,1	21,2	23,4	25,4	25,4	27,9	33,2	34,1	35,9	–	–	–
2,5	11,2	20,1	21,2	23,4	25,5	28,4	28,4	30,6	36,4	–	–	–	–	–

N×S

СК-Э В Э В КГ м, СК-Э В Э В КГ т
СК-Э В Э В КГ нг(А)-LS, СК-Э П Э П КГ нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	6,5	6,8	7,5	7,9	7,9	8,3	9,2	10,3	10,7	11,4	12,9	13,1	13,5	14,2
0,35	7,1	7,8	8,3	8,8	8,8	9,3	10,8	11,8	12,2	13,3	15,1	15,4	16,0	17,4
0,5	8,1	8,6	9,1	10,1	10,1	10,7	12,3	13,4	13,9	15,5	17,8	18,0	18,5	20,1
0,75	9,2	10,2	10,9	11,6	11,6	12,6	14,6	15,9	16,5	18,4	21,0	21,3	22,4	23,8
1,0	10,0	10,7	11,4	12,5	12,5	13,3	15,4	17,0	18,1	20,1	22,9	23,3	24,0	25,5
1,5	11,5	12,7	13,6	14,9	14,9	15,9	19,4	20,8	21,7	23,8	27,5	28,0	28,9	30,8
2,5	12,7	13,6	15,0	16,1	16,1	17,8	21,0	23,2	24,1	26,3	30,4	31,0	31,9	–

N×2×S

СК-Э В Э В КГ м, СК-Э В Э В КГ т
СК-Э В Э В КГ нг(А)-LS, СК-Э П Э П КГ нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	6,3	9,2	9,9	10,7	11,4	12,5	12,5	13,3	15,4	15,8	17,1	17,8	19,6	22,1
0,35	6,9	10,8	11,3	12,4	13,4	14,6	14,6	15,6	18,7	19,1	20,3	21,2	23,7	26,5
0,5	7,8	12,3	12,9	13,9	15,3	17,0	17,0	18,2	21,7	22,2	23,2	24,6	27,5	30,1
0,75	8,8	14,5	15,3	17,2	18,8	20,6	20,6	22,3	26,5	27,2	28,5	29,9	–	–
1,0	9,3	15,4	16,2	18,2	20,5	22,3	22,3	23,9	28,1	28,9	30,3	32,4	–	–
1,5	11,0	19,4	20,3	22,6	24,5	27,1	27,1	29,1	–	–	–	–	–	–
2,5	12,1	21,2	22,6	24,6	27,3	29,5	29,5	32,3	–	–	–	–	–	–

Максимальный наружный размер кабелей, $D_{н,}$ мм

N×S

СК-Э В В К м, СК-Э В В К т
СК-Э В В К нг(А)-LS, СК-Э П П К нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	9,1	9,5	9,9	10,3	10,3	10,9	11,9	12,6	13,0	14,2	15,5	15,6	16,2	17,0
0,35	9,8	10,2	11,0	11,5	11,5	11,9	13,6	14,5	14,9	15,9	17,7	17,9	18,7	19,7
0,5	10,4	10,9	11,5	12,4	12,4	13,2	14,8	15,9	16,6	17,8	20,1	20,3	21,2	22,4
0,75	11,8	12,4	13,6	14,4	14,4	15,1	17,1	18,2	19,2	20,7	23,7	24,0	24,6	26,3
1,0	12,2	13,2	14,2	15,0	15,0	16,0	18,2	19,7	20,4	22,4	25,2	25,5	26,4	28,0
1,5	14,2	15,1	16,4	17,4	17,4	18,8	21,8	23,0	24,1	26,3	29,8	30,6	31,5	33,5
2,5	15,1	16,4	17,4	19,1	19,1	20,8	23,7	25,4	26,6	29,0	33,1	33,6	34,8	37,4

N×2×S

СК-Э В В К м, СК-Э В В К т
СК-Э В В К нг(А)-LS, СК-Э П П К нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар												
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	9,0	11,9	12,2	13,2	14,0	15,0	15,0	16,0	18,2	18,7	19,4	20,8	22,3	24,5
0,35	9,6	13,6	14,0	14,9	16,1	17,1	17,1	18,3	21,4	21,8	23,0	23,9	26,1	28,4
0,5	10,2	14,8	15,6	16,6	18,0	19,4	19,4	21,1	24,1	24,6	25,9	27,0	30,1	32,8
0,75	11,5	17,1	18,1	19,5	21,5	23,3	23,3	24,7	28,4	29,3	31,1	32,5	36,2	39,6
1,0	11,9	18,2	19,1	21,1	22,6	24,5	24,5	26,3	30,8	31,5	32,9	34,4	38,3	–
1,5	13,6	21,8	22,7	24,8	27,0	29,2	29,2	31,7	37,2	38,1	39,9	–	–	–
2,5	14,6	23,7	24,8	27,0	29,3	32,2	32,2	34,6	40,4	–	–	–	–	–

N×S

СК-Э В Э В К м, СК-Э В Э В К т
СК-Э В Э В К нг(А)-LS, СК-Э П Э П К нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	9,7	10,0	10,7	11,1	11,1	11,5	12,4	13,7	14,1	14,8	16,3	16,5	16,9	17,6
0,35	10,3	11,0	11,5	12,0	12,0	12,5	14,2	15,2	15,6	16,7	18,7	19,0	19,6	21,0
0,5	11,3	11,8	12,3	13,5	13,5	14,1	15,7	16,8	17,3	19,1	21,4	21,6	22,1	23,7
0,75	12,4	13,6	14,3	15,0	15,0	16,0	18,0	19,5	20,1	22,0	24,6	24,9	26,0	27,4
1,0	13,2	14,1	14,8	15,9	15,9	16,7	19,0	20,6	21,7	23,7	26,5	26,9	27,6	29,3
1,5	14,9	16,1	17,0	18,3	18,3	19,5	23,0	24,4	25,3	27,4	31,3	31,8	32,7	34,8
2,5	16,1	17,0	18,4	19,7	19,7	21,4	24,6	26,8	27,7	30,1	34,4	35,0	35,9	–

N×2×S

СК-Э В Э В К м, СК-Э В Э В К т
СК-Э В Э В К нг(А)-LS, СК-Э П Э П К нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	9,5	12,4	13,1	14,1	14,8	15,9	15,9	16,7	19,0	19,4	20,7	21,4	23,2	25,7
0,35	10,1	14,2	14,7	15,8	16,8	18,0	18,0	19,2	22,3	22,7	23,9	24,8	27,3	30,3
0,5	11,0	15,7	16,3	17,3	18,9	20,6	20,6	21,8	25,3	25,8	26,8	28,4	31,3	34,1
0,75	12,4	18,1	18,9	20,8	22,4	24,2	24,2	25,9	30,3	31,0	32,3	33,9	–	–
1,0	12,5	19,0	19,8	21,8	24,1	25,9	25,9	27,5	31,9	32,7	34,3	36,4	–	–
1,5	14,4	23,0	23,9	26,2	28,1	30,9	30,9	32,9	–	–	–	–	–	–
2,5	15,5	24,8	26,2	28,2	31,1	33,3	33,3	36,3	–	–	–	–	–	–

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э В Вм, СК-Э В Вт

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	19,5	24,0	28,6	33,2	36,8	43,8	53,7	61,6	69,8	93,5	116,0	127,6	143,8	172,1
0,35	27,6	34,5	43,8	51,0	56,8	64,0	82,2	94,5	107,5	139,6	178,7	196,9	220,9	265,3
0,5	35,7	44,8	54,1	66,5	74,4	87,3	107,6	124,4	146,2	190,0	242,4	267,3	305,4	366,4
0,75	53,9	67,9	85,5	100,2	112,3	126,9	161,7	187,4	219,4	286,2	378,5	417,0	456,9	558,1
1,0	64,9	85,6	103,6	121,6	137,0	159,5	202,5	234,9	268,6	365,0	463,0	511,3	569,5	686,4
1,5	97,8	124,4	155,8	183,3	206,9	239,8	310,1	359,9	418,9	556,1	694,0	787,7	864,5	1043,4
2,5	131,1	172,7	210,6	254,1	287,9	338,7	426,8	497,4	578,4	760,2	972,6	1077,7	1185,5	1461,8

N×2×S

СК-Э В Вм, СК-Э В Вт

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	15,4	32,1	40,5	53,0	62,8	72,7	80,0	94,3	121,0	137,1	154,3	184,2	221,1	267,0
0,35	18,4	47,6	60,8	75,2	94,3	109,6	121,1	141,7	187,1	212,4	246,8	275,0	340,1	399,6
0,5	24,6	60,3	82,2	101,9	127,1	147,8	163,6	196,9	249,6	284,1	329,4	367,6	464,1	545,4
0,75	36,2	88,9	121,2	150,9	194,1	233,0	257,3	289,7	366,3	418,7	495,3	553,4	694,8	817,7
1,0	43,4	110,2	144,4	193,5	232,1	278,6	309,5	357,4	461,1	527,3	598,1	669,9	840,7	1021,5
1,5	72,6	168,3	220,8	284,8	351,5	410,7	458,1	538,4	690,1	791,3	899,0	1038,0	1260,9	1526,7
2,5	95,6	224,5	298,3	385,4	465,9	568,2	635,9	718,8	917,5	1088,9	1240,4	1393,8	1738,7	2099,1

N×S

СК-Э В Э Вм, СК-Э В Э Вт

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	30,5	35,9	44,1	50,1	53,7	59,6	72,6	88,8	98,6	122,2	154,2	166,4	179,8	211,4
0,35	40,5	51,3	59,7	68,4	74,2	83,2	110,8	123,8	138,4	178,5	224,9	244,1	279,7	340,8
0,5	53,2	64,1	75,6	95,2	103,1	115,3	145,1	162,8	182,5	249,5	319,4	345,9	374,5	471,8
0,75	72,6	97,2	114,3	131,6	143,8	166,0	208,3	249,5	279,7	366,7	460,1	500,1	577,8	680,1
1,0	93,3	113,7	134,4	160,0	175,4	196,8	247,6	296,1	345,7	467,6	585,2	636,3	690,8	817,6
1,5	129,4	163,4	194,7	231,2	254,9	286,8	392,1	467,5	525,8	675,8	856,4	933,9	1016,4	1211,7
2,5	170,3	211,6	258,8	302,1	336,0	391,6	510,4	617,4	697,0	893,6	1131,7	1240,3	1354,0	–

N×2×S

СК-Э В Э Вм, СК-Э В Э Вт

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	25,9	50,8	63,6	81,0	93,7	111,0	118,3	131,7	165,3	182,9	214,9	236,6	298,6	362,7
0,35	33,5	75,8	91,0	113,2	131,5	155,9	167,5	186,7	259,7	287,0	326,4	359,0	463,4	557,4
0,5	43,5	97,6	118,0	141,3	170,9	208,3	224,1	250,4	342,7	380,2	423,2	496,5	609,9	708,1
0,75	58,1	126,8	165,6	212,2	267,4	314,1	338,4	386,5	524,5	582,1	647,2	714,1	–	–
1,0	71,9	154,6	192,1	247,0	342,1	400,8	431,7	481,7	610,1	681,5	761,9	868,1	–	–
1,5	101,6	249,9	307,7	408,7	480,3	573,1	620,5	694,7	–	–	–	–	–	–
2,5	131,9	332,9	422,0	514,2	629,5	726,9	794,6	916,9	–	–	–	–	–	–

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э В В нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	23,7	28,9	34,1	39,4	43,4	52,0	63,6	72,3	81,5	109,0	134,8	147,5	166,8	198,4
0,35	32,9	40,6	51,8	60,0	66,2	74,4	96,1	109,7	124,2	159,8	205,1	225,1	253,1	302,3
0,5	42,2	52,4	62,9	77,6	86,2	101,6	125,0	143,4	168,8	217,5	278,1	305,4	350,9	418,6
0,75	63,7	79,5	100,2	116,8	130,1	146,7	187,6	215,9	253,0	327,4	436,9	479,4	523,8	638,5
1,0	75,7	99,6	119,7	140,0	156,6	182,9	233,0	268,5	305,7	415,6	527,6	580,4	646,7	775,6
1,5	113,9	143,5	179,8	210,6	236,3	274,6	357,4	412,1	479,4	633,5	788,7	896,9	981,8	1179,3
2,5	149,4	196,2	238,0	287,6	323,7	383,2	483,7	560,2	650,9	849,3	1089,7	1203,3	1320,6	1628,2

N×2×S

СК-Э В В нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	19,1	39,9	49,4	64,6	76,0	87,6	95,4	113,0	145,5	163,7	183,3	220,3	262,8	317,7
0,35	23,0	58,7	73,4	89,8	112,7	130,2	142,7	167,6	223,2	251,6	292,1	324,1	400,2	468,5
0,5	30,1	73,6	99,2	121,5	151,6	175,4	192,5	233,6	296,9	335,5	388,6	431,9	546,2	639,6
0,75	44,5	108,3	145,7	179,4	231,8	278,3	304,7	342,1	433,5	492,3	583,7	649,7	816,2	957,5
1,0	52,4	133,3	171,1	229,5	273,3	328,2	361,4	418,1	542,4	616,2	695,3	775,9	974,4	1186,7
1,5	85,9	203,7	261,9	336,0	413,8	481,3	532,5	629,1	809,8	922,7	1043,2	1206,7	1458,0	1768,4
2,5	110,7	267,1	347,8	446,7	536,5	656,5	728,7	821,7	1053,4	1250,0	1417,0	1586,5	1978,3	2391,4

N×S

СК-Э В Э В нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	35,2	41,3	51,0	57,7	61,7	68,4	83,0	101,5	112,4	138,5	175,4	188,9	203,8	238,7
0,35	46,3	58,8	68,2	77,9	84,2	94,2	125,5	139,9	155,9	201,3	254,3	274,7	313,3	383,8
0,5	61,1	73,2	85,9	108,3	116,8	130,4	164,8	184,3	206,0	280,3	361,2	390,2	421,8	529,0
0,75	83,0	110,7	129,7	149,0	162,2	188,1	236,9	281,4	314,7	414,2	520,4	564,3	650,2	763,2
1,0	106,0	128,3	151,3	180,7	197,3	221,0	278,8	331,2	389,0	523,1	655,3	710,9	770,6	909,5
1,5	146,2	184,8	219,4	261,2	286,8	322,3	443,4	524,8	588,8	755,9	961,4	1046,1	1136,6	1350,6
2,5	190,9	235,8	288,8	336,2	372,3	436,8	568,4	685,7	772,2	985,4	1251,9	1368,9	1492,1	–

N×2×S

СК-Э В Э В нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	30,2	59,3	74,5	93,5	107,8	128,4	136,3	151,5	191,1	210,5	249,6	274,0	342,0	418,3
0,35	38,6	87,8	104,5	130,4	151,0	179,7	192,2	213,9	297,8	327,9	373,6	410,0	526,1	636,4
0,5	50,5	113,5	136,0	162,0	196,6	241,7	258,9	288,6	395,1	436,6	484,4	563,5	695,0	805,3
0,75	67,0	149,0	191,2	246,6	307,1	361,5	388,0	444,4	602,3	666,0	738,6	813,4	–	–
1,0	81,7	178,9	220,0	284,6	388,8	456,3	489,6	545,6	695,1	773,4	862,1	986,4	–	–
1,5	115,9	289,9	353,7	465,9	545,8	654,6	705,9	789,1	–	–	–	–	–	–
2,5	149,5	405,4	476,8	576,3	709,5	819,1	891,4	1033,3	–	–	–	–	–	–

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э П П нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	22,2	27,0	32,0	37,0	40,8	48,8	59,8	68,2	76,9	102,9	127,4	139,6	157,7	187,8
0,35	30,9	38,3	48,7	56,5	62,6	70,4	90,7	103,8	117,6	151,7	194,6	213,8	240,3	287,4
0,5	39,7	49,5	59,5	73,3	81,5	96,0	118,2	135,9	159,8	206,5	263,8	290,1	332,7	397,6
0,75	59,9	75,0	94,5	110,3	123,0	138,8	177,4	204,5	239,6	310,7	413,6	454,3	496,8	606,0
1,0	71,5	94,2	113,4	132,8	148,8	173,6	220,9	255,1	290,8	395,3	501,7	552,5	615,6	739,3
1,5	107,6	135,9	170,3	199,8	224,5	260,7	338,7	391,2	455,1	602,2	750,3	852,7	934,1	1123,6
2,5	142,2	186,9	227,1	274,3	309,3	365,5	461,2	535,1	621,8	813,2	1042,5	1152,2	1265,5	1560,2

N×2×S

СК-Э П П нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	17,8	37,0	46,1	60,3	71,0	81,9	89,5	105,8	136,2	153,6	172,1	206,6	246,8	298,3
0,35	21,3	54,6	68,7	84,3	105,7	122,4	134,4	157,6	209,8	236,6	274,8	305,3	377,1	441,9
0,5	28,0	68,6	92,8	114,0	142,2	164,8	181,3	219,5	278,8	315,8	365,9	407,1	514,6	603,2
0,75	41,3	101,0	136,4	168,4	217,4	260,9	286,4	321,8	407,4	463,7	549,5	612,2	769,0	902,9
1,0	49,0	124,6	160,9	215,8	257,5	309,1	341,2	394,6	511,0	581,8	657,5	734,5	922,2	1122,4
1,5	80,8	190,4	246,1	316,2	389,7	453,8	503,2	593,6	763,2	871,5	986,7	1140,7	1380,3	1673,4
2,5	104,8	251,1	328,8	423,0	508,9	622,2	692,2	781,1	1000,2	1187,4	1347,9	1510,8	1884,1	2276,7

N×S

СК-Э П Э П нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	33,4	39,3	48,4	54,8	58,6	65,0	79,0	96,6	107,1	132,1	167,1	180,0	194,3	227,8
0,35	44,1	56,0	65,0	74,3	80,3	89,9	119,8	133,6	149,1	192,3	242,8	262,4	300,0	366,8
0,5	58,1	69,7	81,9	103,2	111,5	124,5	157,1	175,9	196,8	268,2	344,8	372,7	403,0	506,3
0,75	79,0	105,5	123,7	142,2	154,9	179,3	225,6	268,8	300,8	395,3	496,4	538,6	621,3	729,7
1,0	101,1	122,6	144,6	172,6	188,6	211,4	266,4	317,3	371,9	501,1	627,5	681,1	738,6	872,3
1,5	139,6	176,3	209,6	249,3	274,0	308,0	423,1	502,1	563,7	723,7	919,4	1000,9	1087,9	1293,8
2,5	182,8	226,2	276,9	322,5	357,6	418,7	545,2	658,7	742,2	948,3	1203,5	1316,8	1435,9	–

N×2×S

СК-Э П Э П нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	28,6	56,2	70,5	88,8	102,5	121,9	129,5	144,0	181,4	200,0	236,5	259,8	325,4	397,2
0,35	36,7	83,4	99,5	124,0	143,7	170,7	182,8	203,6	283,5	312,4	355,7	390,5	502,1	606,3
0,5	47,9	107,7	129,3	154,2	186,9	229,2	245,7	274,1	375,4	415,1	461,0	537,7	662,3	767,9
0,75	63,6	140,8	181,6	233,6	292,0	343,5	369,0	422,2	572,8	633,9	703,3	774,9	–	–
1,0	78,0	169,9	209,5	270,4	371,1	435,3	467,5	521,1	662,7	738,0	823,3	940,7	–	–
1,5	110,5	275,0	336,3	444,2	520,7	623,5	673,0	752,6	–	–	–	–	–	–
2,5	142,9	388,5	455,8	551,7	678,3	783,8	853,9	988,5	–	–	–	–	–	–

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э В В КГ м, СК-Э В В КГ т

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	62,5	66,9	71,7	76,6	80,2	87,3	97,7	108,6	118,4	147,8	177,1	189,4	208,9	240,9
0,35	70,7	77,8	87,3	94,4	100,2	107,7	133,0	150,3	165,6	202,6	251,4	270,8	298,2	348,0
0,5	79,2	87,9	97,6	111,8	119,7	137,4	165,7	188,1	213,9	263,6	327,0	353,9	396,4	463,6
0,75	97,1	113,7	136,5	155,5	167,7	185,7	231,3	263,3	299,9	374,0	482,5	522,8	566,0	675,8
1,0	109,7	135,7	157,9	180,7	196,1	223,6	277,8	317,7	355,3	462,2	575,0	625,8	688,8	813,5
1,5	152,3	184,0	221,9	254,7	278,3	317,7	404,4	461,3	525,5	674,2	830,0	928,6	1009,8	1201,2
2,5	190,8	238,4	282,1	333,5	367,3	427,2	530,8	611,4	698,0	892,3	1127,1	1235,8	1347,6	1640,8

N×2×S

СК-Э В В КГ м, СК-Э В В КГ т

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	58,7	75,4	85,1	103,1	117,1	131,4	138,7	158,4	196,6	205,0	229,1	276,1	328,5	397,3
0,35	61,3	98,4	114,2	133,2	158,9	179,2	190,7	217,8	279,0	312,3	362,6	401,6	495,4	579,1
0,5	67,9	117,9	143,9	169,2	202,2	229,2	245,0	287,4	358,8	416,5	482,3	535,1	677,2	791,8
0,75	79,6	158,5	196,1	232,9	286,3	334,7	359,6	399,9	495,6	612,6	727,0	807,9	1015,4	1189,5
1,0	86,7	185,9	223,9	284,1	330,3	388,6	419,4	475,7	602,8	759,1	854,7	952,1	1196,1	–
1,5	124,2	261,9	320,4	394,9	473,5	543,3	590,7	684,9	865,0	1139,2	1285,3	–	–	–
2,5	151,5	328,5	408,4	507,4	599,4	716,7	784,4	879,1	1109,1	–	–	–	–	–

N×S

СК-Э В Э В КГ м, СК-Э В Э В КГ т

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	73,9	79,2	87,9	94,2	97,8	103,1	118,0	140,4	152,0	179,6	219,8	233,1	248,5	284,0
0,35	84,0	95,4	103,6	112,1	117,9	129,1	165,2	183,4	200,0	246,5	302,2	322,8	361,8	430,9
0,5	97,4	107,6	120,7	145,9	153,9	168,8	207,3	230,9	253,7	329,0	410,9	439,1	470,7	576,5
0,75	118,0	148,1	168,9	190,6	202,8	230,2	283,4	331,5	364,9	461,8	569,7	611,5	694,6	804,8
1,0	143,8	167,1	192,3	223,5	238,9	264,7	326,9	383,9	439,2	572,3	705,3	757,6	815,8	951,4
1,5	187,9	227,6	264,2	307,5	331,2	369,2	492,5	576,2	638,7	800,5	1001,2	1081,3	1168,2	1373,9
2,5	234,6	281,2	335,7	384,9	418,7	483,7	619,3	738,5	823,0	1032,3	1292,4	1402,8	1521,7	–

N×2×S

СК-Э В Э В КГ м, СК-Э В Э В КГ т

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	68,8	96,1	112,7	134,4	151,8	174,5	181,7	199,1	244,7	264,0	302,8	328,7	400,3	477,4
0,35	76,8	130,2	148,1	176,3	199,6	230,9	242,4	266,9	356,1	386,2	431,4	469,4	587,2	696,5
0,5	86,5	159,8	183,6	211,9	249,3	296,0	311,8	344,0	455,5	495,9	544,3	625,9	754,0	866,0
0,75	101,6	200,9	244,3	300,8	364,9	420,8	445,2	502,4	663,7	725,1	796,5	870,8	–	–
1,0	118,1	233,7	275,4	340,6	448,1	517,2	548,0	606,5	757,8	833,5	921,0	1038,4	–	–
1,5	157,2	350,2	413,4	526,4	608,6	715,2	762,6	848,0	–	–	–	–	–	–
2,5	193,1	443,2	541,0	643,9	772,6	882,8	950,5	1087,1	–	–	–	–	–	–

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э В В КГ нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	66,7	71,7	77,3	82,9	86,8	95,5	107,5	119,3	130,1	163,2	195,9	209,4	231,8	267,2
0,35	76,0	84,0	95,3	103,4	109,6	118,2	146,9	165,5	182,3	222,9	277,8	299,1	330,4	384,9
0,5	85,6	95,5	106,4	122,9	131,5	151,7	183,1	207,2	236,5	291,1	362,6	392,0	441,9	515,8
0,75	106,9	125,2	151,2	172,2	185,5	205,4	257,2	291,8	333,5	415,2	541,0	585,2	632,9	756,3
1,0	120,4	149,7	174,0	199,1	215,7	247,1	308,3	351,3	392,4	512,7	639,6	694,9	766,1	902,8
1,5	168,3	203,0	245,8	282,0	307,6	352,5	451,8	513,5	586,0	751,7	924,7	1037,8	1127,0	1337,1
2,5	209,1	261,9	309,5	367,0	403,1	471,7	587,7	674,1	770,5	981,3	1244,3	1361,4	1482,7	1807,2

N×2×S

СК-Э В В КГ нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	62,4	83,3	94,1	114,7	130,3	146,2	154,1	177,1	221,2	231,7	258,1	312,2	370,2	448,0
0,35	65,9	109,5	126,8	147,8	177,3	199,8	212,3	243,7	315,1	351,5	407,9	450,7	555,5	647,9
0,5	73,5	131,3	160,9	188,8	226,6	256,8	273,9	324,1	406,1	467,9	541,5	599,4	759,3	886,0
0,75	87,9	177,9	220,5	261,5	324,0	380,1	407,0	452,4	562,8	686,1	815,4	904,2	1136,9	1329,3
1,0	95,7	208,9	250,6	320,0	371,5	438,1	471,3	536,4	684,1	848,0	951,9	1058,1	1329,8	–
1,5	137,6	297,3	361,5	446,1	535,8	613,9	665,1	775,6	984,7	1270,5	1429,5	–	–	–
2,5	166,6	371,1	457,9	568,7	670,0	804,9	877,1	982,1	1245,0	–	–	–	–	–

N×S

СК-Э В Э В КГ нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	78,6	84,6	94,8	101,8	105,8	111,8	128,3	153,1	165,8	195,9	241,0	255,6	272,4	311,3
0,35	89,8	102,9	112,2	121,7	127,9	140,1	179,9	199,5	217,5	269,3	331,6	353,5	395,5	473,9
0,5	105,3	116,7	131,1	159,0	167,6	183,9	227,0	252,4	277,3	359,7	452,7	483,4	517,9	633,7
0,75	128,3	161,6	184,3	208,0	221,3	252,3	311,9	363,4	399,9	509,2	630,0	675,7	767,1	887,9
1,0	156,5	181,8	209,1	244,1	260,8	288,9	358,2	418,9	482,5	627,8	775,4	832,3	895,7	1043,3
1,5	204,7	249,0	288,9	337,5	363,2	404,6	543,7	633,4	701,6	880,6	1106,2	1193,5	1288,5	1512,8
2,5	255,1	305,4	365,7	418,9	455,0	528,9	677,3	806,8	898,2	1124,1	1412,5	1531,4	1659,8	–

N×2×S

СК-Э В Э В КГ нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	73,0	104,7	123,6	146,9	165,9	191,8	199,7	218,9	270,5	291,7	337,4	366,1	443,7	533,0
0,35	81,9	142,2	161,6	193,4	219,0	254,6	267,1	294,1	394,2	427,1	478,6	520,4	649,9	775,5
0,5	93,4	175,7	201,6	232,7	275,0	329,4	346,6	382,2	507,9	552,3	605,5	692,8	839,1	963,2
0,75	110,5	223,0	270,0	335,2	404,6	468,3	494,8	560,2	741,5	809,0	887,9	970,0	–	–
1,0	127,9	258,0	303,3	378,1	494,7	572,6	605,9	670,4	842,7	925,3	1021,2	1156,7	–	–
1,5	171,5	390,2	459,4	583,6	674,1	796,7	848,0	942,4	–	–	–	–	–	–
2,5	210,7	515,7	595,8	706,0	852,6	975,0	1047,3	1203,6	–	–	–	–	–	–

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э П П КГ нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	65,1	69,9	75,1	80,5	84,3	92,3	103,7	115,2	125,5	157,1	188,5	201,4	222,7	256,7
0,35	74,0	81,7	92,3	99,9	105,9	114,1	141,5	159,5	175,7	214,8	267,3	287,8	317,6	370,0
0,5	83,2	92,6	102,9	118,6	126,9	146,1	176,3	199,6	227,6	280,1	348,4	376,7	423,8	494,8
0,75	103,1	120,7	145,5	165,7	178,4	197,6	246,9	280,4	320,1	398,5	517,7	560,2	605,9	723,7
1,0	116,3	144,3	167,7	191,8	207,9	237,8	296,3	337,9	377,5	492,4	613,7	667,0	735,0	866,5
1,5	162,1	195,5	236,4	271,1	295,8	338,6	433,0	492,6	561,8	720,4	886,3	993,6	1079,4	1281,4
2,5	201,9	252,6	298,7	353,7	388,7	454,1	565,2	649,1	741,5	945,2	1197,0	1310,4	1427,6	1739,3

N×2×S

СК-Э П П КГ нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	61,0	80,4	90,7	110,4	125,3	140,6	148,2	170,0	211,8	221,5	246,9	298,5	354,2	428,6
0,35	64,2	105,4	122,0	142,3	170,3	191,9	204,0	233,8	301,4	336,6	390,6	431,9	532,4	621,3
0,5	71,4	126,3	154,5	181,3	217,3	246,2	262,7	310,0	388,0	448,2	518,8	574,6	727,7	849,6
0,75	84,8	170,6	211,2	250,5	309,6	362,7	388,6	432,0	536,7	657,5	781,2	866,7	1089,7	1274,7
1,0	92,3	200,3	240,4	306,3	355,7	419,0	451,1	512,8	652,7	813,6	914,1	1016,7	1277,6	–
1,5	132,4	284,0	345,7	426,3	511,7	586,4	635,8	740,1	938,1	1219,4	1372,9	–	–	–
2,5	160,7	355,1	438,9	545,0	642,4	770,6	840,7	941,5	1191,8	–	–	–	–	–

N×S

СК-Э П Э П КГ нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	76,9	82,5	92,2	98,9	102,7	108,5	124,3	148,2	160,5	189,5	232,7	246,7	263,0	300,4
0,35	87,6	100,1	108,9	118,0	124,0	135,8	174,2	193,2	210,7	260,3	320,1	341,2	382,1	456,9
0,5	102,3	113,2	127,1	154,0	162,2	178,0	219,3	244,0	268,0	347,6	436,3	466,0	499,2	611,0
0,75	124,3	156,4	178,3	201,2	213,9	243,5	300,7	350,8	386,0	490,4	606,0	650,0	738,1	854,4
1,0	151,6	176,1	202,5	236,0	252,1	279,3	345,8	405,0	465,4	605,8	747,6	802,5	863,6	1006,1
1,5	198,1	240,6	279,1	325,6	350,3	390,3	523,4	610,8	676,5	848,4	1064,2	1148,3	1239,8	1456,0
2,5	247,1	295,8	353,8	405,3	440,3	510,8	654,2	779,7	868,2	1087,0	1364,2	1479,4	1603,6	–

N×2×S

СК-Э П Э П КГ нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	71,5	101,6	119,6	142,3	160,6	185,3	192,9	211,5	260,8	281,2	324,3	351,9	427,1	511,9
0,35	80,1	137,8	156,6	187,0	211,7	245,7	257,7	283,8	379,9	411,5	460,7	500,9	625,9	745,4
0,5	90,9	169,9	194,9	224,8	265,3	316,9	333,4	367,7	488,2	530,9	582,1	667,1	806,4	925,7
0,75	107,1	214,8	260,3	322,3	389,6	450,3	475,8	538,1	711,9	776,8	852,6	931,5	–	–
1,0	124,2	249,0	292,7	364,0	477,1	551,6	583,8	645,9	810,3	890,0	982,4	1111,0	–	–
1,5	166,0	375,4	442,0	561,9	649,0	765,6	815,1	905,9	–	–	–	–	–	–
2,5	204,0	498,8	574,8	681,4	821,4	939,7	1009,9	1158,7	–	–	–	–	–	–

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э В В К м, СК-Э В В К т

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	113,4	120,0	127,4	134,9	138,5	150,3	166,8	183,1	195,1	237,0	275,6	289,3	312,6	350,2
0,35	125,9	135,9	150,5	160,8	166,6	177,3	217,9	241,9	260,2	304,0	365,6	386,8	426,5	483,3
0,5	138,7	150,8	164,2	184,3	192,2	215,7	259,2	290,1	320,9	378,6	465,4	494,5	543,8	619,4
0,75	166,0	186,7	222,0	246,2	258,3	281,4	341,3	381,6	432,2	517,0	648,3	691,3	739,2	861,3
1,0	181,5	214,1	247,2	275,6	291,0	326,3	395,7	453,8	496,5	618,0	752,1	805,9	875,6	1011,9
1,5	242,2	280,0	326,9	366,8	390,4	447,0	555,7	622,4	694,7	859,7	1053,0	1158,8	1246,8	1453,8
2,5	286,8	343,4	394,9	464,4	498,2	571,0	696,5	790,4	885,9	1108,8	1376,5	1489,7	1623,8	1938,7

N×2×S

СК-Э В В К м, СК-Э В В К т

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	108,3	144,5	156,9	181,5	200,5	226,3	233,6	261,1	314,4	333,5	362,7	420,0	484,3	569,1
0,35	114,9	183,3	202,5	227,5	262,0	289,1	300,7	336,8	427,3	464,3	523,1	569,1	679,8	780,4
0,5	125,6	211,4	243,6	275,9	319,0	362,3	378,1	433,7	527,6	589,6	665,2	726,3	902,9	1038,8
0,75	146,0	268,5	313,3	367,3	435,8	497,4	522,3	573,5	697,0	831,7	961,0	1053,0	1303,6	1506,0
1,0	155,8	303,7	355,4	430,3	488,0	560,4	591,2	661,6	833,7	996,3	1102,7	1212,2	1502,1	–
1,5	204,8	413,2	479,2	569,0	664,4	761,5	808,9	923,8	1161,2	1443,7	1604,4	–	–	–
2,5	243,6	494,2	582,6	698,4	819,0	958,9	1026,6	1153,6	1432,3	–	–	–	–	–

N×S

СК-Э В Э В К м, СК-Э В Э В К т

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	128,4	136,0	149,3	158,2	161,8	169,7	190,7	226,5	240,6	273,6	324,6	339,2	357,1	398,1
0,35	142,9	159,0	170,4	182,2	188,0	202,4	254,9	279,9	299,4	354,1	430,6	453,0	496,9	576,2
0,5	162,6	176,1	193,0	230,7	238,6	257,6	307,8	339,1	365,5	459,8	559,2	589,6	624,9	742,8
0,75	190,4	233,4	259,2	286,1	298,3	332,9	400,3	465,9	504,0	614,6	742,2	786,7	878,2	999,1
1,0	222,2	255,9	286,4	325,4	340,8	372,2	457,6	526,8	590,3	738,6	892,8	948,1	1011,4	1170,9
1,5	282,6	330,6	374,1	426,6	450,3	503,5	652,9	747,7	816,7	994,8	1236,8	1320,8	1414,6	1650,5
2,5	337,6	391,1	455,4	520,8	554,7	632,6	791,8	927,9	1019,8	1258,3	1565,6	1680,7	1807,7	–

N×2×S

СК-Э В Э В К м, СК-Э В Э В К т

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	122,0	168,9	190,1	223,2	245,9	276,4	283,6	306,6	375,4	397,6	446,1	477,7	562,9	658,3
0,35	134,1	220,0	241,2	277,5	307,5	347,8	359,4	398,8	511,2	544,9	598,7	643,8	780,5	924,0
0,5	149,8	260,3	288,1	323,5	378,9	438,8	454,6	495,4	633,4	678,1	734,0	837,9	989,0	1136,7
0,75	181,9	324,4	374,4	444,9	521,3	590,4	614,7	685,1	891,2	958,4	1039,8	1139,4	–	–
1,0	191,7	364,4	411,9	492,0	616,9	700,1	731,0	801,3	998,1	1080,1	1192,8	1328,0	–	–
1,5	248,3	510,7	581,4	711,7	808,4	947,6	995,0	1096,2	–	–	–	–	–	–
2,5	292,1	617,8	726,3	843,8	1006,4	1134,4	1202,1	1376,5	–	–	–	–	–	–

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э В В К нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	136,8	144,9	154,0	163,2	167,1	182,2	202,6	221,9	235,8	286,0	331,5	347,0	374,7	417,7
0,35	152,0	163,9	182,3	194,8	201,1	214,1	263,8	291,7	312,6	362,5	435,1	458,8	507,0	571,4
0,5	167,7	182,1	198,1	222,7	231,3	259,6	311,8	347,6	383,8	449,4	553,3	585,6	644,8	730,4
0,75	201,7	225,8	268,9	297,0	310,2	337,3	408,6	454,7	515,6	612,1	769,2	817,2	871,4	1011,6
1,0	219,2	257,6	297,0	329,8	346,4	388,5	470,6	538,6	586,9	727,4	883,4	942,9	1023,2	1175,9
1,5	292,1	335,3	390,5	436,4	462,0	530,5	660,1	735,4	819,0	1007,1	1231,7	1354,7	1453,4	1685,0
2,5	341,3	406,6	464,8	547,1	583,3	669,8	816,0	920,7	1029,2	1279,6	1587,7	1711,0	1863,0	2217,5

N×2×S

СК-Э В В К нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	130,6	178,5	192,9	222,6	245,1	276,9	284,8	318,5	383,4	408,6	442,1	510,4	584,6	684,5
0,35	139,7	226,4	248,4	277,7	319,2	351,3	363,7	407,6	519,3	560,7	628,9	681,4	809,4	925,2
0,5	152,8	260,0	298,2	335,9	387,5	440,1	457,2	525,6	638,5	706,2	793,3	862,7	1070,1	1226,1
0,75	179,4	329,3	382,0	446,5	529,9	604,1	631,0	691,5	840,1	987,9	1137,6	1241,7	1533,7	1765,0
1,0	190,9	371,2	431,6	521,4	588,7	674,7	707,9	792,4	1002,1	1174,6	1293,4	1416,3	1751,2	–
1,5	248,5	505,7	580,2	685,9	798,7	914,3	965,5	1104,4	1392,6	1689,9	1868,8	–	–	–
2,5	293,3	599,3	697,7	831,7	972,4	1138,4	1210,6	1360,1	1690,1	–	–	–	–	–

N×S

СК-Э В Э В К нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	153,7	162,8	179,3	190,0	193,9	203,6	228,5	271,7	287,7	325,4	385,3	401,8	422,0	468,4
0,35	170,8	190,6	204,2	218,1	224,4	241,0	303,5	332,3	354,5	417,5	508,4	532,8	581,4	673,9
0,5	195,1	211,1	230,6	275,6	284,2	306,1	365,4	401,5	431,2	539,9	656,9	690,6	730,3	862,7
0,75	228,1	279,1	308,7	339,5	352,7	393,8	473,0	548,4	591,4	719,7	867,6	917,1	1019,9	1155,5
1,0	264,3	304,0	338,8	384,5	401,1	436,9	538,1	615,7	690,5	856,8	1033,6	1094,6	1165,0	1345,6
1,5	335,1	390,8	440,2	501,5	527,2	589,7	764,6	869,6	946,8	1148,2	1430,6	1523,3	1627,8	1893,7
2,5	397,0	456,7	530,6	606,1	642,2	734,0	915,0	1067,6	1169,1	1435,2	1788,8	1914,1	2053,6	–

N×2×S

СК-Э В Э В К нг(А)-LS

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	146,3	204,8	230,2	269,2	295,6	332,2	340,0	367,0	450,4	475,7	534,8	571,3	667,6	782,1
0,35	160,8	265,8	289,9	332,9	367,6	415,6	428,1	475,7	607,8	645,7	709,0	760,6	916,0	1088,8
0,5	180,6	314,1	345,6	386,4	453,5	526,1	543,2	590,8	752,9	803,2	866,7	984,8	1162,8	1336,0
0,75	221,1	393,2	449,1	533,6	619,9	701,7	728,2	811,8	1054,8	1130,3	1222,9	1340,0	–	–
1,0	229,3	437,9	491,4	586,6	727,2	824,6	857,9	938,6	1173,7	1264,9	1395,5	1555,4	–	–
1,5	297,0	611,1	690,6	838,7	949,2	1116,6	1168,0	1284,2	–	–	–	–	–	–
2,5	347,1	756,1	850,9	981,3	1174,5	1321,4	1393,7	1602,1	–	–	–	–	–	–

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э П П К нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	128,5	136,1	144,5	153,1	156,9	170,8	189,8	207,9	221,1	268,3	311,2	325,9	352,0	392,8
0,35	142,8	153,9	171,0	182,7	188,7	200,8	247,3	273,7	293,6	341,1	409,6	432,3	477,4	538,7
0,5	157,4	170,9	185,9	208,9	217,2	243,7	292,7	326,7	360,8	423,3	520,9	551,8	607,4	689,0
0,75	188,9	211,7	251,9	278,6	291,3	316,9	384,0	427,8	484,8	576,6	724,1	770,0	821,7	954,7
1,0	205,7	241,9	279,0	310,1	326,2	365,7	443,1	507,4	553,4	686,6	834,3	891,4	967,6	1113,6
1,5	274,0	315,1	367,2	410,8	435,5	499,6	621,5	693,4	772,5	951,5	1164,1	1280,4	1374,7	1596,1
2,5	321,5	383,5	439,1	516,7	551,7	633,3	771,7	872,1	975,6	1215,0	1507,7	1626,6	1771,6	2110,5

N×2×S

СК-Э П П К нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	122,8	166,5	180,1	208,0	229,2	258,8	266,4	297,9	358,6	381,6	413,4	477,7	548,2	642,6
0,35	130,9	211,2	232,1	259,8	298,7	328,9	341,0	382,0	486,1	525,8	590,6	640,6	762,1	872,2
0,5	143,2	242,8	278,7	314,4	362,9	412,0	428,5	492,3	598,2	663,8	746,6	812,8	1008,9	1157,3
0,75	167,5	307,6	357,3	417,9	495,9	565,4	591,3	648,3	787,6	930,6	1072,7	1172,1	1448,7	1669,0
1,0	178,4	347,1	404,2	488,5	552,1	633,1	665,2	744,4	940,5	1109,2	1223,1	1340,8	1658,8	–
1,5	232,8	472,5	543,6	643,3	749,6	858,2	907,6	1037,7	1307,2	1598,8	1770,4	–	–	–
2,5	275,4	561,6	655,9	783,0	916,1	1072,4	1142,4	1283,5	1594,5	–	–	–	–	–

N×S

СК-Э П Э П К нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	144,8	153,3	168,7	178,7	182,5	191,5	215,0	255,5	270,8	306,7	363,3	379,0	398,3	442,6
0,35	160,9	179,4	192,2	205,3	211,3	227,1	286,0	313,4	334,6	394,4	480,0	503,4	550,4	637,9
0,5	183,5	198,6	217,1	259,5	267,8	288,6	344,5	378,9	407,3	510,6	621,1	653,4	691,3	818,1
0,75	214,6	262,7	290,8	320,1	332,8	371,5	446,4	518,2	559,3	680,8	821,0	868,4	966,9	1096,5
1,0	249,2	286,7	319,8	363,0	379,0	413,2	508,6	583,1	653,6	812,9	981,2	1039,8	1107,3	1279,6
1,5	316,1	368,9	416,0	474,0	498,7	557,8	723,3	824,5	898,4	1090,5	1357,7	1446,7	1546,8	1800,7
2,5	375,4	432,7	502,9	574,7	609,7	696,3	869,2	1015,8	1113,3	1368,5	1704,6	1825,6	1959,9	–

N×2×S

СК-Э П Э П К нг(А)-HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	137,8	192,2	216,0	252,9	277,9	312,3	319,9	345,4	423,6	447,6	502,9	537,5	629,7	737,3
0,35	151,4	249,6	272,6	313,2	346,2	391,4	403,5	448,0	573,1	609,3	669,1	718,2	866,7	1028,9
0,5	169,7	295,1	325,1	363,9	426,8	494,8	511,3	556,4	709,8	757,8	818,4	931,2	1099,3	1263,0
0,75	207,2	368,8	422,3	501,7	584,4	661,5	687,0	765,8	995,4	1067,5	1155,8	1266,3	–	–
1,0	216,0	411,7	462,9	552,5	687,4	779,6	811,7	888,6	1109,8	1197,2	1321,0	1471,8	–	–
1,5	279,6	575,3	651,3	792,7	897,9	1055,1	1104,6	1215,2	–	–	–	–	–	–
2,5	327,4	716,3	805,7	930,4	1112,7	1253,1	1323,3	1519,3	–	–	–	–	–	–

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10^{-3}/м

N×S

СК-Э В В нг(А) - LS, СК-Э П П нг(А) - HF, СК-Э В В КГ нг(А) - LS, СК-Э П П КГ нг(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	10,4	12,3	14,2	16,1	17,3	21,1	25,6	28,3	31,4	41,7	51,0	54,9	62,7	73,0
0,35	13,4	15,9	20,5	23,3	24,9	27,8	36,5	40,5	45,0	55,9	72,6	78,3	88,8	103,7
0,5	16,7	20,0	23,5	29,4	31,7	38,1	46,4	51,9	61,4	76,5	98,6	106,6	125,2	146,1
0,75	25,5	30,8	39,0	44,8	48,6	54,4	70,5	79,1	93,0	116,8	161,3	174,2	188,4	227,9
1,0	28,2	36,8	43,2	49,7	54,0	64,0	82,6	92,6	103,6	141,0	179,6	194,3	217,0	254,7
1,5	42,6	51,9	65,2	75,2	82,1	96,5	129,0	144,9	168,2	218,3	268,9	308,2	333,7	393,0
2,5	49,0	63,6	75,1	91,3	99,6	121,7	154,9	173,9	201,3	253,1	329,7	357,6	387,7	477,8

N×2×S

СК-Э В В нг(А) - LS, СК-Э П П нг(А) - HF, СК-Э В В КГ нг(А) - LS, СК-Э П П КГ нг(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар												
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	8,9	18,8	22,0	28,6	32,9	37,4	39,6	47,6	53,1	67,9	74,8	91,9	107,4	130,3
0,35	11,2	26,5	31,2	36,8	46,3	52,6	55,9	66,5	74,3	99,9	115,8	126,6	155,3	179,5
0,5	13,8	32,5	42,1	49,9	62,1	70,7	75,4	94,1	110,8	132,4	152,9	167,5	213,1	246,2
0,75	20,9	47,8	61,8	73,7	96,5	115,9	123,4	137,5	160,7	193,9	231,7	254,5	320,6	371,9
1,0	22,9	56,7	68,0	91,5	106,4	127,7	136,4	158,9	177,6	231,8	256,6	282,2	355,4	436,8
1,5	34,3	87,4	105,4	132,7	162,3	185,7	199,6	240,1	268,6	347,9	386,3	450,0	532,8	650,4
2,5	39,2	105,3	126,8	159,1	186,0	230,6	247,1	275,9	330,1	424,2	470,5	518,3	645,1	784,4

N×S

СК-Э В Э В нг(А) - LS, СК-Э П Э П нг(А) - HF, СК-Э В Э В КГ нг(А) - LS, СК-Э П Э П КГ нг(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	11,8	13,7	17,5	19,6	20,7	22,8	27,4	33,1	36,3	44,2	57,0	61,1	65,6	75,9
0,35	14,8	19,3	22,1	25,0	26,7	29,5	39,0	43,0	47,5	62,1	79,7	85,6	92,8	117,7
0,5	20,2	23,8	27,5	34,3	36,6	40,6	52,4	58,0	64,2	84,4	112,7	120,9	130,0	158,0
0,75	27,3	35,7	41,5	47,3	51,1	60,5	77,6	87,2	97,0	131,4	166,6	179,6	201,7	235,1
1,0	33,0	39,2	45,7	55,8	60,1	66,9	85,8	96,6	117,7	152,7	193,0	207,8	224,1	261,9
1,5	45,1	58,1	68,1	82,5	89,4	99,8	139,7	157,0	174,8	225,4	292,9	316,5	342,1	401,5
2,5	55,1	66,4	82,5	94,7	102,9	125,5	160,2	187,2	208,4	260,5	338,2	366,1	396,3	–

N×2×S

СК-Э В Э В нг(А) - LS, СК-Э П Э П нг(А) - HF, СК-Э В Э В КГ нг(А) - LS, СК-Э П Э П КГ нг(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	10,3	20,6	26,5	31,0	35,4	43,4	45,7	50,5	65,3	71,2	88,1	95,8	112,4	142,4
0,35	12,6	29,0	33,7	42,9	49,2	59,8	63,1	69,8	96,2	104,9	121,1	132,0	162,5	203,0
0,5	17,2	38,5	45,0	52,8	65,4	83,9	88,6	98,0	132,5	144,6	158,7	174,7	221,4	254,9
0,75	22,6	54,5	65,0	87,0	101,4	121,2	128,8	149,6	198,8	217,9	240,1	263,0	–	–
1,0	25,0	59,9	71,3	95,4	118,6	141,1	149,8	166,1	218,5	240,2	265,1	310,9	–	–
1,5	36,8	98,1	116,5	146,2	169,5	209,7	223,6	248,5	–	–	–	–	–	–
2,5	45,1	111,9	140,3	166,3	210,1	239,1	255,6	304,6	–	–	–	–	–	–

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

N×S

СК-Э В В К нг(А) - LS, СК-Э П П К нг(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	52,1	55,8	59,8	63,9	65,1	72,7	82,2	89,4	94,3	114,8	131,7	136,8	147,7	162,6
0,35	58,6	63,4	72,2	77,7	79,4	84,9	106,1	115,6	122,5	139,0	166,2	173,4	193,9	214,7
0,5	65,5	71,6	78,1	88,8	91,1	102,3	123,1	135,5	149,0	170,7	212,1	221,8	246,0	273,8
0,75	82,0	90,7	109,1	119,1	122,9	132,9	160,6	176,1	201,3	234,0	297,1	312,3	330,3	380,0
1,0	87,0	101,0	116,4	127,5	131,8	148,2	179,2	204,1	219,3	268,7	324,8	341,9	370,0	417,2
1,5	116,3	130,6	151,2	167,1	174,0	202,5	253,0	277,0	306,9	370,3	451,7	496,8	528,0	600,1
2,5	127,7	149,7	167,6	198,6	206,8	239,5	290,7	320,6	355,3	430,7	534,2	565,6	614,0	722,0

N×2×S

СК-Э В В К нг(А) - LS, СК-Э П П К нг(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	49,5	75,4	80,8	92,8	101,3	115,2	117,4	131,7	143,4	173,2	184,3	209,8	235,1	271,1
0,35	55,1	96,1	103,6	114,1	130,8	142,7	146,1	164,1	186,1	224,5	247,3	263,9	306,5	344,5
0,5	61,0	109,1	123,9	137,4	157,9	179,8	184,5	214,1	242,0	274,3	302,8	324,2	398,1	448,8
0,75	75,3	137,9	157,9	183,8	219,1	249,2	256,8	279,8	316,8	373,5	423,5	455,4	556,8	631,2
1,0	79,6	153,3	175,7	211,4	235,6	268,6	277,2	311,3	342,9	426,3	459,9	495,4	606,2	–
1,5	100,4	211,4	235,6	275,4	318,8	364,5	378,4	435,9	493,6	597,5	647,8	–	–	–
2,5	114,6	241,2	269,6	315,7	366,0	429,1	445,7	500,9	579,7	–	–	–	–	–

N×S

СК-Э В Э В К нг(А) - LS, СК-Э П Э П К нг(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	56,5	60,2	67,8	72,0	73,2	77,4	87,0	103,6	108,9	121,2	142,9	148,1	154,6	169,4
0,35	63,0	71,5	76,9	82,4	84,1	89,6	112,5	122,0	129,0	150,3	184,9	192,3	203,5	236,7
0,5	73,7	80,0	86,7	103,7	106,0	113,3	134,8	146,7	155,8	191,6	234,3	244,2	256,4	294,3
0,75	86,7	105,6	115,5	125,5	129,3	144,7	173,5	197,3	211,0	256,6	308,0	323,3	352,1	394,4
1,0	97,2	112,0	122,9	139,3	143,6	155,0	192,9	213,8	241,6	289,0	346,7	364,0	384,5	441,9
1,5	122,7	142,5	158,1	180,1	187,0	210,0	271,1	297,6	320,7	384,7	486,0	512,8	544,0	628,3
2,5	139,6	156,5	180,6	206,1	214,4	247,6	301,7	342,4	369,7	445,6	562,1	593,9	630,7	–

N×2×S

СК-Э В Э В К нг(А) - LS, СК-Э П Э П К нг(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	53,9	80,2	89,9	103,8	112,6	127,0	129,2	138,6	172,4	180,7	205,5	217,9	245,6	290,6
0,35	59,5	102,5	110,0	125,9	137,6	155,6	158,9	177,9	223,3	235,0	258,2	274,9	320,9	389,5
0,5	69,1	120,8	130,7	144,3	171,6	201,0	205,6	222,2	278,2	293,9	314,2	348,5	414,0	476,8
0,75	88,4	155,7	171,6	205,1	229,5	260,2	267,7	299,4	385,3	409,2	439,5	483,2	–	–
1,0	85,4	167,0	183,3	219,5	257,0	291,1	299,7	325,7	415,5	442,3	487,9	548,2	–	–
1,5	111,5	229,6	254,1	298,1	333,3	400,1	414,0	452,0	–	–	–	–	–	–
2,5	126,3	255,0	292,2	330,2	401,7	445,3	461,8	541,8	–	–	–	–	–	–

Номинальный наружный размер кабеля, $D_{н,}$ мм

СКЛОН Р 5

Число жил	Ном. сеч. жил, мм²												
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
1	3,2	3,6	3,7	4,0	4,3	4,7	5,3	6,4	7,1	9,0	9,9	11,9	14,7
2	4,7	5,4	5,8	6,3	7,0	7,6	9,3	11,3	13,5	16,6	19,0	23,0	28,0
3	4,9	5,6	6,0	6,6	7,3	8,0	9,8	12,0	14,2	17,6	20,1	25,0	30,4
4	5,2	6,0	6,5	7,1	7,9	9,0	10,6	13,7	15,5	19,9	22,1	27,5	33,4
5	5,5	6,4	6,9	7,6	8,8	9,7	11,5	14,9	17,0	21,8	24,9	30,9	36,8
6	5,8	6,9	7,4	8,5	9,5	10,5	13,1	16,2	18,8	–	–	–	–
7	5,8	6,9	7,4	8,5	9,5	10,5	13,1	16,2	18,8	–	–	–	–
8	6,1	7,3	7,9	9,1	10,2	11,3	14,1	17,5	20,3	–	–	–	–
10	6,9	8,6	9,4	10,4	11,8	13,7	16,4	20,7	24,4	–	–	–	–
12	7,1	8,8	9,6	10,7	12,1	14,1	16,8	–	–	–	–	–	–
14	7,4	9,2	10,0	11,2	13,3	14,7	17,7	–	–	–	–	–	–
16	7,7	9,6	10,5	11,7	13,9	15,5	19,2	–	–	–	–	–	–
19	8,0	10,1	11,0	12,3	14,6	16,2	20,2	–	–	–	–	–	–
24	9,4	11,5	13,2	14,8	16,8	19,4	23,4	–	–	–	–	–	–
27	9,6	11,7	13,5	15,1	17,2	19,8	24,5	–	–	–	–	–	–
30	9,9	12,1	13,9	15,6	17,8	20,5	25,4	–	–	–	–	–	–
37	10,5	13,6	14,9	16,7	19,7	22,0	27,3	–	–	–	–	–	–
48	11,8	15,2	16,8	19,5	22,3	25,5	–	–	–	–	–	–	–
52	12,1	15,6	17,2	20,0	22,8	26,2	–	–	–	–	–	–	–
61	13,3	16,5	18,8	21,1	24,8	27,7	–	–	–	–	–	–	–

СКЛОН Р 6

Число жил	Ном. сеч. жил, мм²											
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1	3,2	3,6	3,8	4,0	4,3	5,0	5,4	6,5	7,1	8,8	9,9	11,9
2	4,8	5,5	5,8	6,3	6,9	8,7	9,4	11,6	13,4	16,2	18,9	23,0
3	5,0	5,7	6,1	6,6	7,2	9,1	9,9	12,3	14,2	17,2	20,0	25,0
4	5,2	6,1	6,5	7,1	7,8	9,9	10,8	14,0	15,5	19,4	22,0	27,5
5	5,6	6,6	7,0	7,6	8,8	10,7	11,7	15,3	16,9	21,3	24,7	30,9
6	5,9	7,0	7,5	8,5	9,4	11,6	13,3	16,6	18,6	–	–	–
7	5,9	7,0	7,5	8,5	9,4	11,6	13,3	16,6	18,6	–	–	–
8	6,3	7,5	8,0	9,1	10,1	13,1	14,3	18,6	20,1	–	–	–
10	7,1	8,8	9,4	10,4	11,6	15,1	16,6	21,3	24,2	–	–	–
12	7,2	9,0	9,7	10,7	12,0	15,6	17,1	–	–	–	–	–
14	7,5	9,4	10,1	11,2	13,1	16,3	18,6	–	–	–	–	–
16	7,9	9,9	10,6	11,7	13,8	17,2	19,5	–	–	–	–	–
19	8,5	10,3	11,1	12,3	14,4	18,7	20,5	–	–	–	–	–
24	9,6	11,8	13,4	14,8	16,6	21,6	24,4	–	–	–	–	–
27	9,8	12,0	13,6	15,1	17,0	22,0	24,9	–	–	–	–	–
30	10,1	13,0	14,1	15,6	17,5	22,8	25,8	–	–	–	–	–
37	10,8	13,9	15,0	16,7	19,4	25,1	27,7	–	–	–	–	–
48	12,1	15,6	16,9	19,5	22,0	28,5	–	–	–	–	–	–
52	13,0	16,0	17,4	20,0	22,5	29,8	–	–	–	–	–	–
61	13,7	16,9	19,0	21,1	24,4	31,6	–	–	–	–	–	–

Номинальный наружный размер кабеля, $D_{н,}$ мм

СКЛОН Р 5 Э

Число жил	Ном. сеч. жил, мм²												
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
1	3,7	4,1	4,3	4,5	4,9	5,2	6,0	7,0	7,8	9,7	10,6	13,2	15,6
2	5,2	5,9	6,3	7,0	7,7	8,6	10,0	12,0	14,2	17,3	19,7	24,5	28,9
3	5,4	6,2	6,6	7,3	8,0	9,0	10,4	13,3	14,9	18,9	20,8	25,9	31,3
4	5,7	6,5	7,0	7,8	8,9	9,7	11,3	14,4	16,2	20,6	23,0	28,4	34,3
5	6,0	7,0	7,5	8,6	9,5	10,4	12,2	15,6	17,7	22,7	25,8	31,8	38,0
6	6,3	7,4	8,0	9,0	10,2	11,2	13,8	16,9	19,8	–	–	–	–
7	6,3	7,4	8,0	9,0	10,2	11,2	13,8	16,9	19,8	–	–	–	–
8	6,7	7,8	8,8	9,6	10,9	11,9	14,8	18,8	21,3	–	–	–	–
10	7,6	9,3	10,0	11,1	13,0	14,3	17,0	22,0	25,7	–	–	–	–
12	7,7	9,5	10,3	11,4	13,4	14,7	17,5	–	–	–	–	–	–
14	8,0	9,9	10,7	11,9	14,0	15,4	19,0	–	–	–	–	–	–
16	8,6	10,3	11,2	13,0	14,6	16,1	19,9	–	–	–	–	–	–
19	9,0	10,7	11,7	13,6	15,3	16,9	20,9	–	–	–	–	–	–
24	10,1	12,2	13,9	15,5	17,5	20,1	24,9	–	–	–	–	–	–
27	10,2	13,0	14,2	15,8	17,9	20,5	25,4	–	–	–	–	–	–
30	10,5	13,4	14,6	16,3	19,0	21,4	26,3	–	–	–	–	–	–
37	11,2	14,2	15,6	17,4	20,4	22,9	28,2	–	–	–	–	–	–
48	13,0	16,1	17,4	20,2	23,2	26,4	–	–	–	–	–	–	–
52	13,3	16,5	17,9	20,7	24,3	27,1	–	–	–	–	–	–	–
61	14,0	17,4	19,4	22,0	25,7	28,9	–	–	–	–	–	–	–

СКЛОН Р 6 Э

Число жил	Ном. сеч. жил, мм²											
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1	3,8	4,1	4,3	4,5	4,8	5,6	6,1	7,2	7,8	9,5	10,5	13,2
2	5,3	6,0	6,4	7,0	7,6	9,3	10,1	12,3	14,1	16,9	19,6	24,5
3	5,5	6,3	6,6	7,3	7,9	9,8	10,6	13,6	14,8	17,8	20,7	25,9
4	5,8	6,7	7,0	7,8	8,8	10,5	11,4	14,7	16,1	20,1	22,9	28,4
5	6,1	7,1	7,5	8,6	9,4	11,4	13,0	16,0	17,6	22,2	25,6	31,8
6	6,1	7,2	7,7	8,7	9,7	11,9	13,6	16,9	19,3	–	–	–
7	6,1	7,2	7,7	8,7	9,7	11,9	13,6	16,9	19,3	–	–	–
8	6,4	7,6	8,5	9,3	10,4	13,4	14,6	18,9	20,8	–	–	–
10	7,4	9,1	9,8	10,7	11,9	15,4	16,9	22,2	25,1	–	–	–
12	7,6	9,3	10,0	11,0	12,3	15,9	17,4	–	–	–	–	–
14	7,8	9,7	10,4	11,5	13,4	16,6	18,9	–	–	–	–	–
16	8,5	10,2	10,9	12,0	14,1	17,5	19,8	–	–	–	–	–
19	8,8	10,6	11,4	13,2	14,7	19,0	20,8	–	–	–	–	–
24	10,0	12,1	13,7	15,1	16,9	22,1	24,9	–	–	–	–	–
27	10,1	12,3	13,9	15,4	17,3	22,6	25,4	–	–	–	–	–
30	10,4	13,3	14,4	15,9	17,8	23,3	26,3	–	–	–	–	–
37	11,1	14,2	15,3	17,0	19,8	25,7	28,2	–	–	–	–	–
48	13,0	16,2	17,9	19,8	22,5	29,9	–	–	–	–	–	–
52	13,3	16,6	18,3	20,3	23,1	30,7	–	–	–	–	–	–
61	14,0	18,0	19,9	21,6	25,0	32,4	–	–	–	–	–	–

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКЛОН Р 5

Число жил	Ном. сеч. жил, мм²												
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
1	7,5	10,1	12,3	15,6	19,6	25,4	38,3	57,5	79,4	132,4	193,5	296,6	429,4
2	16,6	22,5	27,5	34,7	43,6	56	87,2	129,1	185,8	295	438	660,4	944,1
3	19,9	27,7	34,5	44,5	56,7	74,3	117,6	176,9	255	412,4	617,1	959,4	1369,5
4	23,6	33,4	42,2	55,1	70,8	96,9	149,4	236,4	326,9	547,8	800,9	1247,9	1783,2
5	27,5	39,3	50,1	65,9	88,3	116,9	181,6	287,6	399,6	671,2	1004,1	1561	2199,5
6	31,2	44,9	57,6	79,3	102,3	136,1	222,2	336,8	481,4	–	–	–	–
7	33,8	49,2	63,7	88,0	114,1	152,9	250,5	381,7	546,4	–	–	–	–
8	37,7	55,1	71,5	99,0	128,7	172,9	283,4	425,7	609,4	–	–	–	–
10	45,8	70,4	91,2	121,8	158,7	223,6	350,9	541,8	774,5	–	–	–	–
12	51,7	79,8	104,3	140,4	183,7	259,0	409,7	–	–	–	–	–	–
14	58,1	89,9	118,1	159,8	219,2	295,9	470,2	–	–	–	–	–	–
16	64,5	100,2	132,2	179,4	246,0	333,1	545,2	–	–	–	–	–	–
19	73,7	114,8	152,3	207,8	284,7	387,2	635,3	–	–	–	–	–	–
24	94,3	142,1	198,7	269,6	354,7	497,7	794,7	–	–	–	–	–	–
27	102,9	155,9	218,0	297,1	391,8	550,3	900,0	–	–	–	–	–	–
30	112,0	170,2	238,2	325,6	430,1	604,5	990,0	–	–	–	–	–	–
37	133,1	213,3	285,3	391,8	533,5	730,6	1199,9	–	–	–	–	–	–
48	167,3	268,5	361,0	512,2	678,1	950,7	–	–	–	–	–	–	–
52	179,1	287,5	387,3	549,7	728,6	1022,1	–	–	–	–	–	–	–
61	214,9	330,1	460,0	634,2	860,5	1183,0	–	–	–	–	–	–	–

СКЛОН Р 6

Число жил	Ном. сеч. жил, мм²											
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1	7,7	10,2	12,4	15,5	19,4	26,8	39,4	58,8	84,9	130,5	189,2	284,3
2	17,1	22,9	27,5	34,5	42,9	62,6	89,4	132,2	197,1	290,5	428,9	634,8
3	20,4	28	34,5	44,2	55,9	81,8	120,7	181	272,2	406,4	603,7	921
4	24,3	33,8	42,2	54,7	69,7	102,4	153,5	241,9	349,9	539,8	783,1	1196,8
5	28,3	39,8	50	65,4	86,9	123,2	186,7	294,2	428,4	661,6	981,9	1497
6	32,1	45,4	57,5	78,6	100,7	143,3	228,4	344,7	515,6	–	–	–
7	34,8	49,7	63,5	87,2	112,3	160,5	257,5	390,4	586,4	–	–	–
8	38,8	55,6	71,4	98,1	126,6	190,6	291,4	448,9	654,0	–	–	–
10	47,2	71,1	91,0	120,7	156,2	235,1	360,8	554,4	830,2	–	–	–
12	53,3	80,6	104,0	139,0	180,8	271,7	421,4	–	–	–	–	–
14	59,8	90,7	117,8	158,2	215,7	309,9	497,2	–	–	–	–	–
16	66,5	101,1	131,7	177,6	242,1	348,5	560,8	–	–	–	–	–
19	78,8	115,7	151,8	205,7	280,2	418,0	653,7	–	–	–	–	–
24	97,1	143,2	198,0	267,0	349,0	520,8	835,6	–	–	–	–	–
27	106,0	157,0	217,2	294,1	385,5	575,0	926,0	–	–	–	–	–
30	115,3	180,6	237,3	322,2	423,2	631,0	1018,8	–	–	–	–	–
37	137,1	214,8	284,1	387,7	525,0	779,8	1235,0	–	–	–	–	–
48	172,4	270,2	359,3	506,8	667,2	991,1	–	–	–	–	–	–
52	193,7	289,2	385,4	543,9	716,9	1086,9	–	–	–	–	–	–
61	221,4	332,0	457,9	627,4	846,7	1254,5	–	–	–	–	–	–

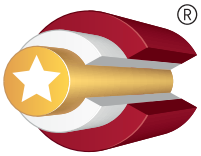
Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКЛОН Р 5 Э

Число жил	Ном. сеч. жил, мм²												
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
1	12,6	16,9	19,2	22,6	28,3	34,4	52,4	75,4	100,1	158,9	223,3	343,1	491,1
2	25,4	33,2	39,5	51,7	63,2	80,6	114,5	164,1	226,5	347,2	497,2	776,6	1066,5
3	28,9	38,9	47	62,5	77,5	100,7	146,7	223,7	298,5	481,4	680,2	1065,7	1500,2
4	33,5	45,9	56,1	74,9	96,9	123	181,6	278,4	375,4	610	895,3	1366,9	1929,9
5	38,3	53,1	65,6	90,6	113,7	145,7	217,3	333,4	453,9	764,5	1109,6	1694,6	2411,1
6	43,0	59,9	74,6	98,5	130,3	167,7	261,8	387,5	542,5	–	–	–	–
7	45,7	64,2	80,6	107,2	142,1	184,4	290,0	432,3	607,5	–	–	–	–
8	50,7	71,5	92,7	119,8	159,2	207,3	326,7	494,2	676,7	–	–	–	–
10	65,0	95,1	118,5	153,2	203,9	265,0	402,3	633,2	881,3	–	–	–	–
12	71,5	105,5	132,7	172,7	230,2	301,6	462,9	–	–	–	–	–	–
14	79,1	116,8	148,0	194,1	259,2	341,1	540,0	–	–	–	–	–	–
16	89,5	128,7	163,7	224,5	288,4	381,0	605,1	–	–	–	–	–	–
19	99,9	144,7	186,1	255,4	329,4	438,1	699,0	–	–	–	–	–	–
24	122,1	177,7	238,6	315,8	408,4	558,7	914,5	–	–	–	–	–	–
27	131,2	200,9	258,8	343,8	446,5	612,8	1003,9	–	–	–	–	–	–
30	141,5	217,1	280,6	374,3	500,0	691,0	1099,2	–	–	–	–	–	–
37	165,0	254,6	331,5	444,8	595,4	824,8	1317,7	–	–	–	–	–	–
48	212,6	332,7	414,6	573,7	774,7	1060,2	–	–	–	–	–	–	–
52	225,3	353,6	442,5	613,0	844,9	1135,0	–	–	–	–	–	–	–
61	255,4	400,6	518,9	724,9	966,8	1342,2	–	–	–	–	–	–	–

СКЛОН Р 6 Э

Число жил	Ном. сеч. жил, мм²											
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1	12,8	17	19,2	22,5	28	35,5	53,6	77,1	105,6	156,8	219	330,7
2	25,9	33,8	39,6	51,4	62,2	87,5	117,1	168,4	237,3	341,8	487,6	751
3	29,9	39,7	47,2	62,3	76,3	108,2	150,4	228,6	315,5	461,3	666,6	1027,3
4	35,1	46,7	56,3	74,5	95,3	131,7	186	284,5	397,8	600,4	877,2	1315,7
5	39,5	53,9	65,6	90	112,2	155,6	231,7	341,6	481,7	753,7	1086,7	1630,6
6	42,5	58,9	72,7	95,7	126,3	176,6	265,5	394,4	573,6	–	–	–
7	45,2	63,2	78,7	104,3	137,9	193,8	294,6	440,1	644,4	–	–	–
8	50,2	70,8	90,6	117,1	154,6	227,3	332,4	503,2	717,6	–	–	–
10	65,5	94,5	116,7	150,3	190,7	280,1	411,0	646,7	934,1	–	–	–
12	72,2	104,9	130,9	169,6	216,3	318,2	473,5	–	–	–	–	–
14	79,6	116,7	146,2	190,6	253,2	359,4	551,9	–	–	–	–	–
16	90,5	128,2	162,1	211,9	282,2	401,5	619,7	–	–	–	–	–
19	101,2	145,2	183,8	251,2	322,0	473,6	716,1	–	–	–	–	–
24	124,2	178,5	236,6	311,2	400,4	611,3	936,3	–	–	–	–	–
27	133,9	193,2	257,1	338,8	437,8	667,4	1029,4	–	–	–	–	–
30	144,4	217,9	278,4	369,1	477,4	726,9	1126,1	–	–	–	–	–
37	168,7	255,1	329,0	438,8	584,2	884,6	1351,9	–	–	–	–	–
48	218,0	334,5	424,2	566,1	760,7	1174,6	–	–	–	–	–	–
52	231,3	355,5	452,1	604,9	813,0	1253,3	–	–	–	–	–	–
61	261,4	414,5	528,9	715,7	949,7	1430,8	–	–	–	–	–	–



Кабельный завод
Спецкабель
www.spetskabel.ru

ООО НПП «Спецкабель»
Адрес: 107497 г. Москва,
ул. Бирюсинка, дом 6
Телефон: (495) 134-2-134
Факс: (495) 462-37-82
E-mail: info@spetskabel.ru

Данный каталог носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 435 и пунктом 2 статьи 437 Гражданского кодекса Российской Федерации.