



**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ
СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ**

ОКЛ СПЕЦКАБЛАЙН®



		Обозначение	Наименование	Примечание
		ОКЛ.ВД	Общие данные. Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей	Листы 2-4
		ОКЛ.ПД	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Лист 5
		ОКЛ.МЕТИЗЫ	Метизы, применяемые в ОКЛ "СПЕЦКАБЛАЙН"	Лист 6
		ОКЛ.КРЕПЕЖ	Крепеж, применяемый в ОКЛ "СПЕЦКАБЛАЙН"	Листы 7-8
		ОКЛ.ТР.01	Узел крепления датчика на тросе. Кабель в трубе гофрированной/металлорукаве	Лист 9
		ОКЛ.ТР.02	Узел крепления монтажной пластины на тросе. Кабель в трубе гофрированной/металлорукаве	Лист 10
		ОКЛ.ТР.03	Узел крепления датчика на тросе. Кабель в сетке "Манье"	Лист 11
		ОКЛ.ТР.04	Узел крепления троса на обвязке из С-образного профиля с промежуточной поддержкой	Лист 12
		ОКЛ.ТР.05	Узел крепления троса на обвязке из С-образного профиля с промежуточной поддержкой. Кабель в ГФ/МР	Лист 13
		ОКЛ.ТР.06	Узел опуска кабельной линии от сетки "Манье" к ИПР в трубе гофрированной/металлорукаве	Лист 14
		ОКЛ.Л.01	Узел крепления трассы ОКЛ в лотке металлическом к бетонному перекрытию	Лист 15
		ОКЛ.Л.02	Узел крепления трассы ОКЛ в лотке металлическом к стене	Лист 16
		ОКЛ.Л.03	Узел крепления коробки монтажной огнестойкой к лотку перфорированному	Лист 17
		ОКЛ.Л.04	Узел крепления трассы ОКЛ в лотке проволочном на траверсе вдоль балки перекрытия	Лист 18
		ОКЛ.Л.05	Узел крепления кабеля системы СПЗ в металлическом лотке с помощью хомута стального/провода вязальной	Лист 19
		ОКЛ.Л.06	Узел устройства разгрузочного участка кабельной линии	Лист 20
		ОКЛ.Л.07	Узел крепления трассы ОКЛ на П-образных/С-образных профилях с опуском на шпильке резьбовой	Лист 21
		ОКЛ.Л.08	Узел крепления лотка металлического на скобе с опуском на шпильке резьбовой	Лист 22
		ОКЛ.Л.09	Узел крепления лотка перфорированного/неперфорированного на траверсе вдоль балки перекрытия	Лист 23
		ОКЛ.Л.10	Узел соединения лотков неперфорированных "шип-паз"	Лист 24
		ОКЛ.Л.11	Узел соединения лотков перфорированных в местах термокомпенсации температурных расширений	Лист 25
		ОКЛ.Л.12	Узел соединения лотков неперфорированных в местах однотипных окончаний с помощью пластины крепежной	Лист 26
		ОКЛ.Л.13	Узел крепления монтажного профиля к двутавровой балке закрывающей струбциной	Лист 27
		ОКЛ.Л.14	Узел крепления монтажного профиля к двутавровой балке металлическим зажимом	Лист 28
		ОКЛ.Л.15	Узел крепления лотка металлического на траверсе, закрепленной к двутавровой балке с помощью скоб металлических	Лист 29

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		Обозначение	Наименование	Примечание
		ОКЛ.ГФ/МР.01	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве и жесткой трубе на вертикальной поверхности	Лист 30
		ОКЛ.ГФ/МР.02	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к балке с помощью хомута стального/провода вязальной	Лист 31
		ОКЛ.ГФ/МР.03	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к стене бетонной с помощью держателя оцинкованного и гвоздя для пневмопистолета по бетону	Лист 32
		ОКЛ.ГФ/МР.04	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к стене бетонной с помощью держателя оцинкованного и самореза с пресс-шайбой	Лист 33
		ОКЛ.ГФ/МР.05	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к сэндвич-панели с помощью держателя оцинкованного и самореза с пресс-шайбой	Лист 34
		ОКЛ.ГФ/МР.06	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к конструкции из ГКЛ с помощью дюбеля DRIVA	Лист 35
		ОКЛ.ГФ/МР.07	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к конструкции из ГКЛ с помощью дюбеля "Молли"	Лист 36
		ОКЛ.ГФ/МР.08	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к сэндвич-панели с помощью держателя оцинкованного и заклепки металлической	Лист 37
		ОКЛ.ГФ/МР.09	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к металлоконструкции с помощью заклепки металлической	Лист 38
		ОКЛ.ГФ/МР.10	Узел крепления датчика системы СПЗ на фальш-потолке. Трасса ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве. Опуск на шпильке	Лист 39
		ОКЛ.ГФ/МР.11	Узел крепления датчика системы СПЗ на шпильке. Трасса ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве. Опуск на шпильке	Лист 40
		ОКЛ.ГФ/МР.12	Узел крепления коробки монтажной огнестойкой на шпильке. Трасса ОКЛ в трубе ГФ/МР. Опуск на шпильке	Лист 41
		ОКЛ.ГФ/МР.13	Узел крепления трассы ОКЛ в конструкции из ГКЛ	Лист 42
		ОКЛ.ГФ/МР.14	Узел обхода металлического швеллера с помощью шпилек резьбовых и монтажного профиля	Лист 43
		ОКЛ.ГФ/МР.15	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе ГФ/МР скобой однолапковой к профлисту	Листы 44-45
		ОКЛ.ГФ/МР.16	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве с коробкой монтажной огнестойкой на вертикальной поверхности	Лист 46
		ОКЛ.ХД.01	Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале к стене бетонной с помощью самореза с пресс-шайбой	Лист 47
		ОКЛ.ХД.02	Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале к стене бетонной с помощью гвоздя для пневмопистолета по бетону	Лист 48
		ОКЛ.ХД.03	Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале к конструкции из ГКЛ с помощью дюбеля "Молли"	Лист 49
		ОКЛ.ХД.04	Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале к сэндвич-панели с помощью самореза с пресс-шайбой	Лист 50
		ОКЛ.ХД.05	Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале к конструкции из ГКЛ с помощью дюбеля металлического DRIVA	Лист 51

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
ОКЛ.ХД.06	Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале к сэндвич-панели с помощью заклепки металлической	Лист 52
ОКЛ.Т.01	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе металлической к потолку с помощью С-образного профиля	Лист 53
ОКЛ.Т.02	Узел крепления трассы ОКЛ в держателе металлическом к металлоконструкции с помощью струбины металлической	Лист 54
ОКЛ.Т.03	Узел крепления трассы ОКЛ к металлическому основанию с помощью шпильки и приварного соединения	Лист 55
ОКЛ.О.01	Узел соединения шпилек металлических с помощью гайки соединительной	Лист 56
ОКЛ.О.02	Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале на вертикальной поверхности	Лист 57
ОКЛ.О.03	Узел крепления трассы ОКЛ на вертикальной поверхности	Лист 58
ОКЛ.О.04	Пример устройства кабельных вводов в коробку монтажную огнестойкую	Лист 59
ОКЛ.О.05	Узел крепления трассы ОКЛ на балке металлической	Лист 60
ОКЛ.О.06	Узел крепления трассы ОКЛ в сетке "Манье" к бетонному перекрытию с помощью винт-крючков	Лист 61
ОКЛ.О.07	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе электросварной к бетонному основанию	Лист 62
ОКЛ.О.08	Узел крепления трассы ОКЛ в трубе электросварной с поворотом при помощи монтажной огнестойкой коробки	Лист 63
ОКЛ.О.09	Узел крепления трассы ОКЛ в штробе при помощи скобы металлической	Листы 64-65
ОКЛ.О.10	Узел крепления трассы ОКЛ открыто по стене	Лист 66


Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

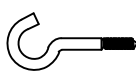
Инв. № подл.

Анкер забивной металлический



Размер
M6
M8
M10

Винт-крючок




Размер
M6x60
M8x60

Заклепка металлическая



Саморез с пресс-шайбой




Размер
4,2x16
4,2x38
4,2x76

Дюбель "Молли" металлический




Размер
4x32
4x54
5x37
5x65
6x65

Анкерный болт с кольцом

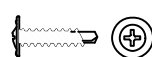


Болт с шестигранной головкой



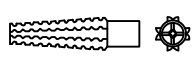
Размер
M6x20
M8x16
M10x60
M10x80
M10x120

Саморез с пресс-шайбой со сверлом



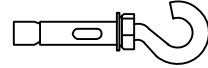
Размер
4,2x16
4,2x38
4,2x76

Дюбель металлический универсальный




Размер
Ø5
Ø6
Ø8
Ø10

Анкерный болт с крючком




Болт с шестигранной головкой с частичной резьбой




Размер
M8x60
M8x70

Шуруп по бетону




Размер
8x65
8x90

Дюбель металлический DRIVA




Размер
8x15
12x32
12x42
15x29

Рым-болт

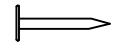


Винт с пресс-шайбой




Размер
M4x25
M4x40
M6x10
M6x16


Гвоздь для монтажного пистолета




Дюбель-гвоздь



Рым-гайка

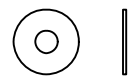


Винт с полукруглой головкой DIN 967

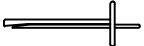


Размер
4x12
5x16
6x20

Шайба увеличенная




Анкер-клин



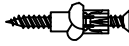
Размер
6x35
6x65

Заклепка вытяжная стальная



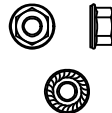
Размер
3,2x8
3,2x12
4x8
4x12

Саморез с дюбелем F6



Размер
3,5x50

Гайка с насечкой



Размер
M5
M6
M8
M10

Анкер распорный с болтом




Размер
M6
M8
M10
M12

Анкер усиленный со шпилькой




Размер
M6
M8
M10
M12

Гайка соединительная



Размер
M6
M8
M10
M12

Гайка шестигранная



Размер
M6
M8
M10
M12

Согласовано

Взамен инв. №


Подп. и дата

Инв. № подл.


Талреп крюк-кольцо



Талреп крюк-крюк



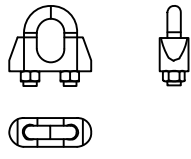
Талреп кольцо-кольцо



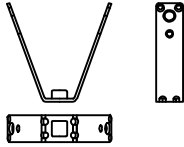
Коуш для троса



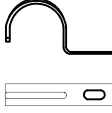
Зажим для троса



Крепление к профнастилу V-образное



Держатель оцинкованный односторонний



Размер	
Ø8-9	Ø21-22
Ø10-11	Ø25-26
Ø12-13	Ø31-32
Ø16-17	Ø38-40
Ø19-20	Ø48-50

Держатель оцинкованный двусторонний



Размер	
Ø8-9	Ø21-22
Ø10-11	Ø25-26
Ø12-13	Ø31-32
Ø16-17	Ø38-40
Ø19-20	Ø48-50

Держатель оцинкованный односторонний для монтажных пистолетов



Размер	
Ø8-9	Ø21-22
Ø10-11	Ø25-26
Ø12-13	Ø31-32
Ø16-17	Ø38-40
Ø19-20	Ø48-50

Держатель оцинкованный двусторонний для монтажных пистолетов



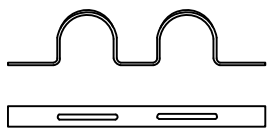
Размер	
Ø8-9	Ø21-22
Ø10-11	Ø25-26
Ø12-13	Ø31-32
Ø16-17	Ø38-40
Ø19-20	Ø48-50

C-образный профиль



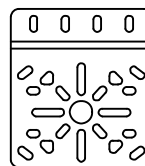
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Согласовано		

Держатель оцинкованный двойной для монтажных пистолетов



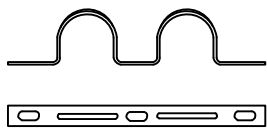
Размер	
Ø8-9	Ø21-22
Ø10-11	Ø25-26
Ø12-13	Ø31-32
Ø16-17	Ø38-40
Ø19-20	Ø48-50

Пластина монтажная вертикальная



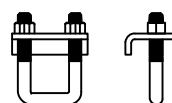
Размер
134x134x15

Держатель оцинкованный двойной



Размер	
Ø8-9	Ø21-22
Ø10-11	Ø25-26
Ø12-13	Ø31-32
Ø16-17	Ø38-40
Ø19-20	Ø48-50

Крепеж к металлическим балкам для профилей

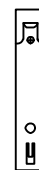
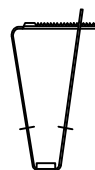


Размер
M10

Крепежная металлическая скоба



Крепление к профнастилу

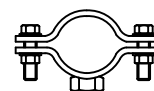


Размер
M8
M10

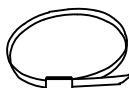
Струбцина монтажная



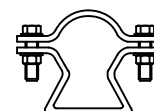
Хомут стальной с приварной гайкой



Стяжка крепежная из нержавеющей стали



Хомут стальной



Лента для хомута



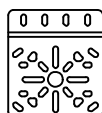
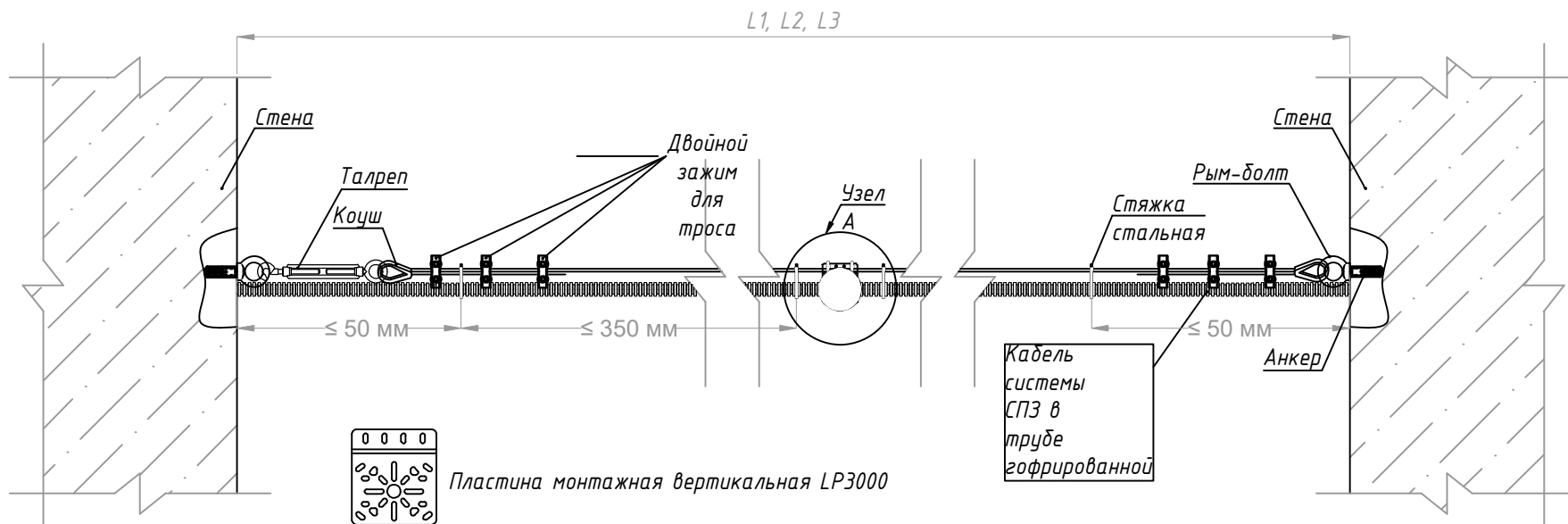
Согласовано

Взамен инв. №

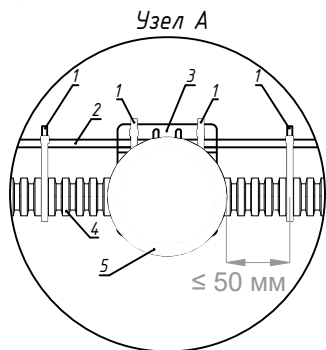
Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления датчика на тросе. Кабель в трубе гофрированной/металлорукаве



Пластина монтажная вертикальная LP3000



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	СКС	Стяжка стальная	4	шт.	
2	DIN 3055	Трос стальной D=4мм/6мм/8мм	1	шт.	
3	LP3000	Пластина монтажная вертикальная	1	шт.	
4		Кабель в трубе гофрированной/Металлорукаве	1	шт.	
5		Датчик системы СПЗ/Коробка монтажная огнестойкая и т.д.	1	шт.	

Примечание:

1. Диаметры применяемых тросов стальных – 4 мм, 6 мм, 8 мм.
2. Расстояние между точками крепления троса (L1, L2, L3) в зависимости от диаметра троса:
 - 4 мм – до 6 метров (L1);
 - 6 мм – от 6 до 19 метров (L2);
 - 8 мм – от 6 метров (L3).
3. Первая точка крепления трубы гофрированной к тросу стальному при помощи хомута стального должна располагаться на расстоянии не более 50 мм от начала трассы кабеленесущей системы.
4. Расстояние между остальными точками крепления трубы гофрированной к тросу стальному при помощи хомута стального не более 350 мм.
5. При применении в составе ОКЛ монтажных коробок, датчиков системы СПЗ и т.д. обязательно крепление кабеленесущего элемента (кабеля) на расстоянии не более 50 мм от ввода кабеля в устройство.

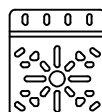
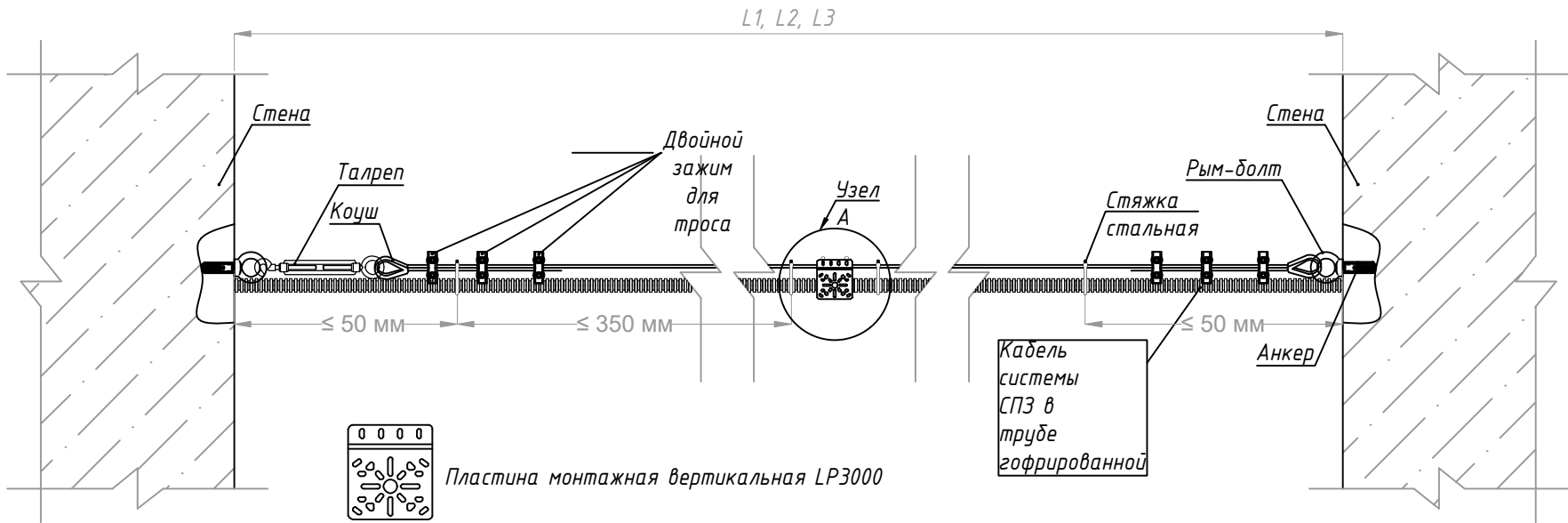
Согласовано

Взамен инв. №

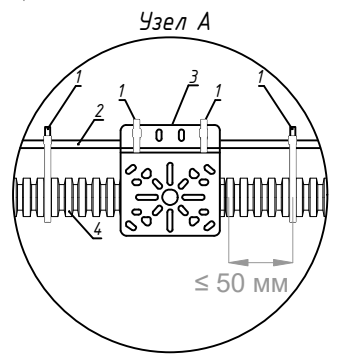
Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления монтажной пластины на тросе. Кабель в трубе гофрированной/металлорукаве



Пластина монтажная вертикальная LP3000



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	СКС	Стяжка стальная	4	шт.	
2	DIN 3055	Трос стальной D=4мм/6мм/8мм	1	шт.	
3	LP3000	Пластина монтажная вертикальная	1	шт.	
4		Кабель в трубе гофрированной/Металлорукаве	1	шт.	

Примечание:

1. Диаметры применяемых тросов стальных - 4 мм, 6 мм, 8 мм.
2. Расстояние между точками крепления троса (L1, L2, L3) в зависимости от диаметра троса:
 - 4 мм - до 6 метров (L1);
 - 6 мм - от 6 до 19 метров (L2);
 - 8 мм - от 6 метров (L3).
3. Первая точка крепления трубы гофрированной к тросу стальному при помощи хомута стального должна располагаться на расстоянии не более 50 мм от начала трассы кабеленесущей системы.
4. Расстояние между остальными точками крепления трубы гофрированной к тросу стальному при помощи хомута стального не более 350 мм.
5. При применении в составе ОКЛ монтажных коробок, датчиков системы СПЗ и т.д. обязательно крепление кабеленесущего элемента (кабеля) на расстоянии не более 50 мм от ввода кабеля в устройство.

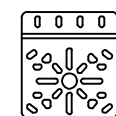
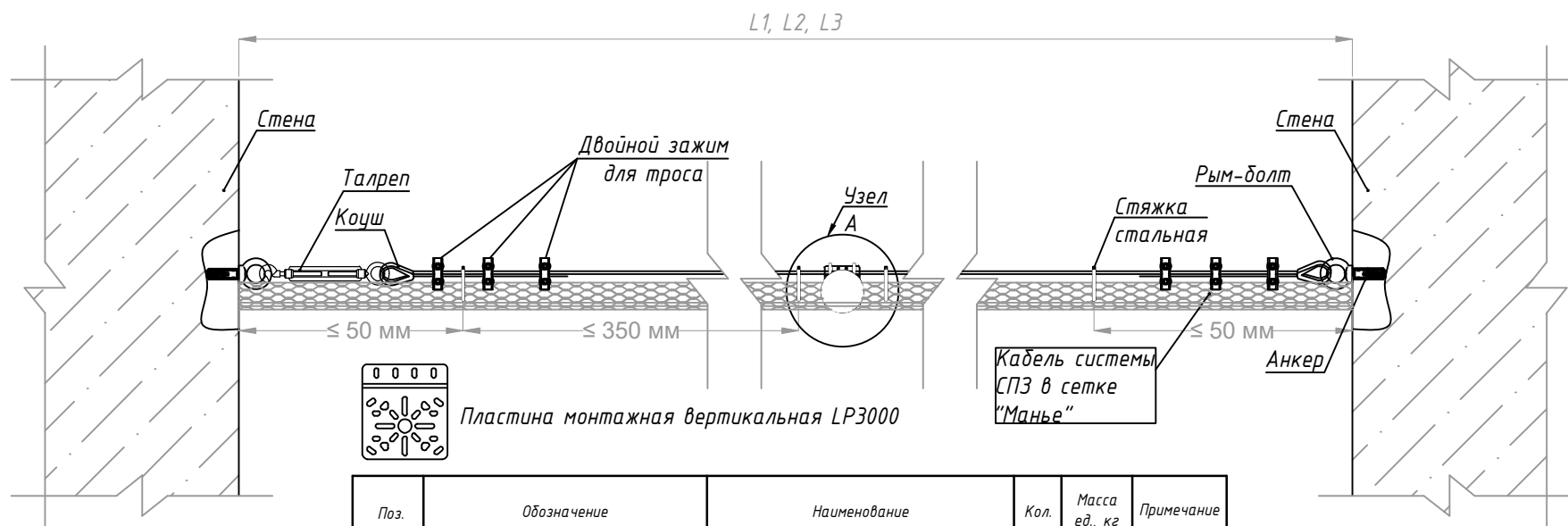
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления датчика на тросе. Кабель в сетке "Манье"

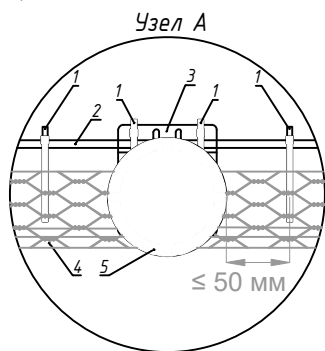


Пластина монтажная вертикальная LP3000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	СКС	Стяжка стальная	4	шт.	
2	DIN 3055	Трос стальной D=4мм/6мм/8мм	1	шт.	
3	LP3000	Пластина монтажная вертикальная	1	шт.	
4		Кабель в сетке "Манье"			
5		Датчик системы СПЗ/Коробка монтажная огнестойкая и т.д.	1	шт.	

Примечание:

1. Диаметры применяемых тросов стальных - 4 мм, 6 мм, 8 мм.
2. Расстояние между точками крепления троса (L1, L2, L3) в зависимости от диаметра троса:
 - 4 мм - до 6 метров (L1);
 - 6 мм - от 6 до 19 метров (L2);
 - 8 мм - от 6 метров (L3).
3. Первая точка крепления сетки "Манье" к тросу стальному при помощи хомута стального должна располагаться на расстоянии не более 50 мм от начала трассы кабеленесущей системы.
4. Расстояние между остальными точками крепления сетки "Манье" к тросу стальному при помощи хомута стального не более 350 мм.
5. При применении в составе ОКЛ монтажных коробок, датчиков системы СПЗ и т.д. обязательно крепление кабеленесущего элемента (кабеля) на расстоянии не более 50 мм от ввода кабеля в устройство.



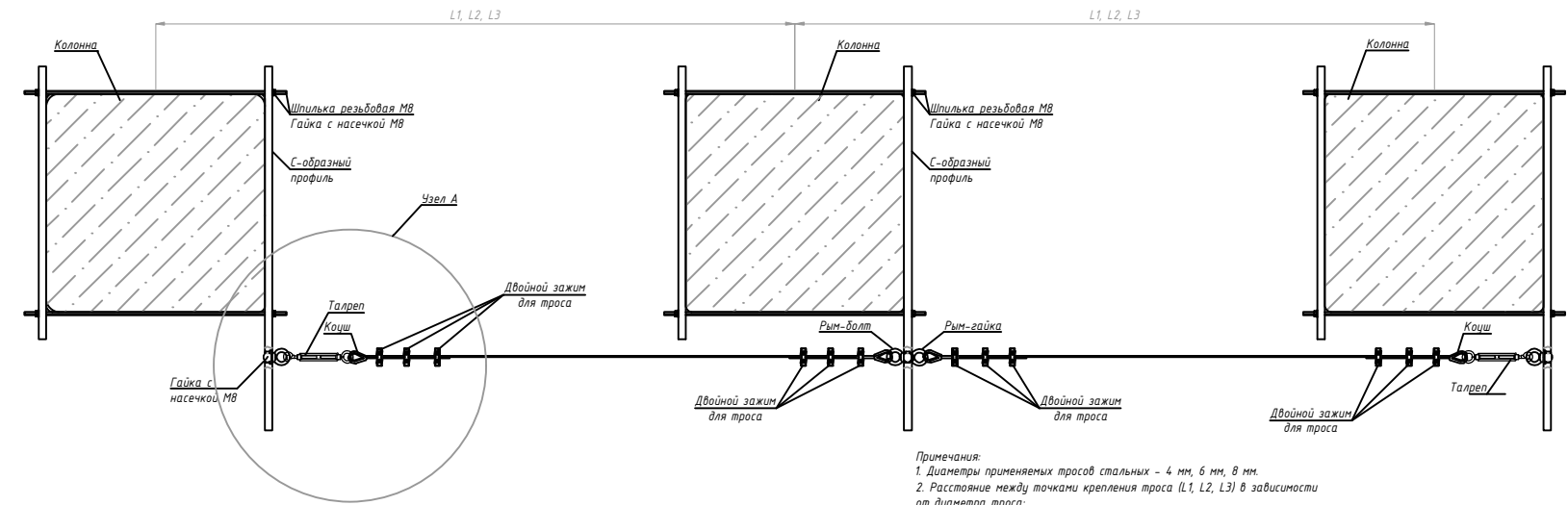
Согласовано

Взамен инв. №

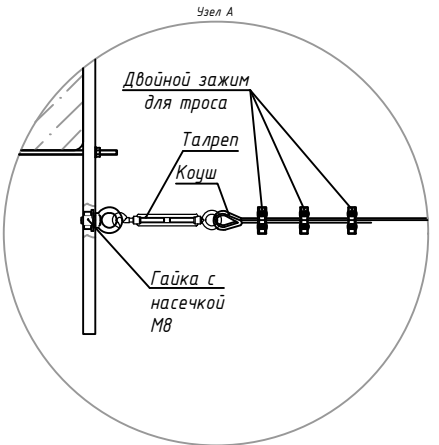
Подл. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления троса на обвязке из С-образного профиля с промежуточной поддержкой



Примечания:
 1. Диаметры применяемых тросов стальных - 4 мм, 6 мм, 8 мм.
 2. Расстояние между точками крепления троса (L1, L2, L3) в зависимости от диаметра троса:
 - 4 мм - до 6 метров (L1);
 - 6 мм - от 6 до 19 метров (L2);
 - 8 мм - от 6 метров (L3).



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Шпилька резьбовая М8	6	шт.	
2		Трос стальной D=4мм/6мм/8мм			
3		С-образный профиль	6	шт.	
4		Талреп, D8	2	шт.	
5		Коуш стальной	4	шт.	
6		Двойной зажим для троса	12	шт.	
7		Рым-болт М8	3	шт.	
8		Рым-гайка М8	1	шт.	

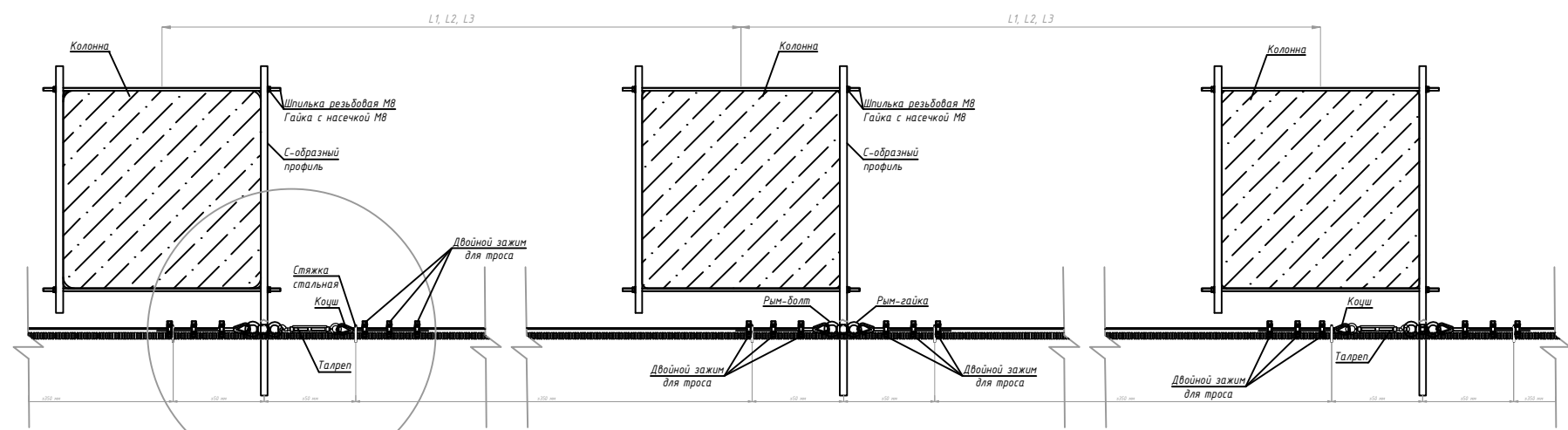
Согласовано

Взамен инв. №

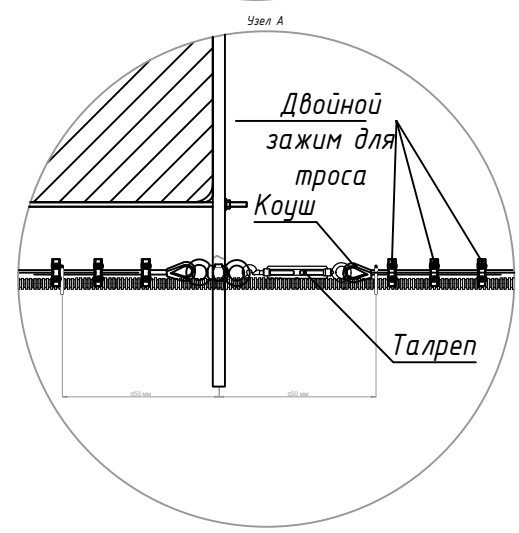
Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления троса на обвязке из С-образного профиля с промежуточной поддержкой. Кабель в трубе гофрированной/металлорукаве



Примечания:
 1. Диаметры применяемых тросов стальных - 4 мм, 6 мм, 8 мм.
 2. Расстояние между точками крепления троса (L1, L2, L3) в зависимости от диаметра троса:
 - 4 мм - до 6 метров (L1);
 - 6 мм - от 6 до 19 метров (L2);
 - 8 мм - от 6 метров (L3).



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Шпилька резьбовая М8	6	шт.	
2		Трос стальной D=4мм/6мм/8мм			
3		С-образный профиль	6	шт.	
4		Талреп, D8	2	шт.	
5		Коуш стальной	4	шт.	
6		Двойной зажим для троса	12	шт.	
7		Рым-болт М8	3	шт.	
8		Рым-гайка М8	1	шт.	
9		Стяжка стальная			

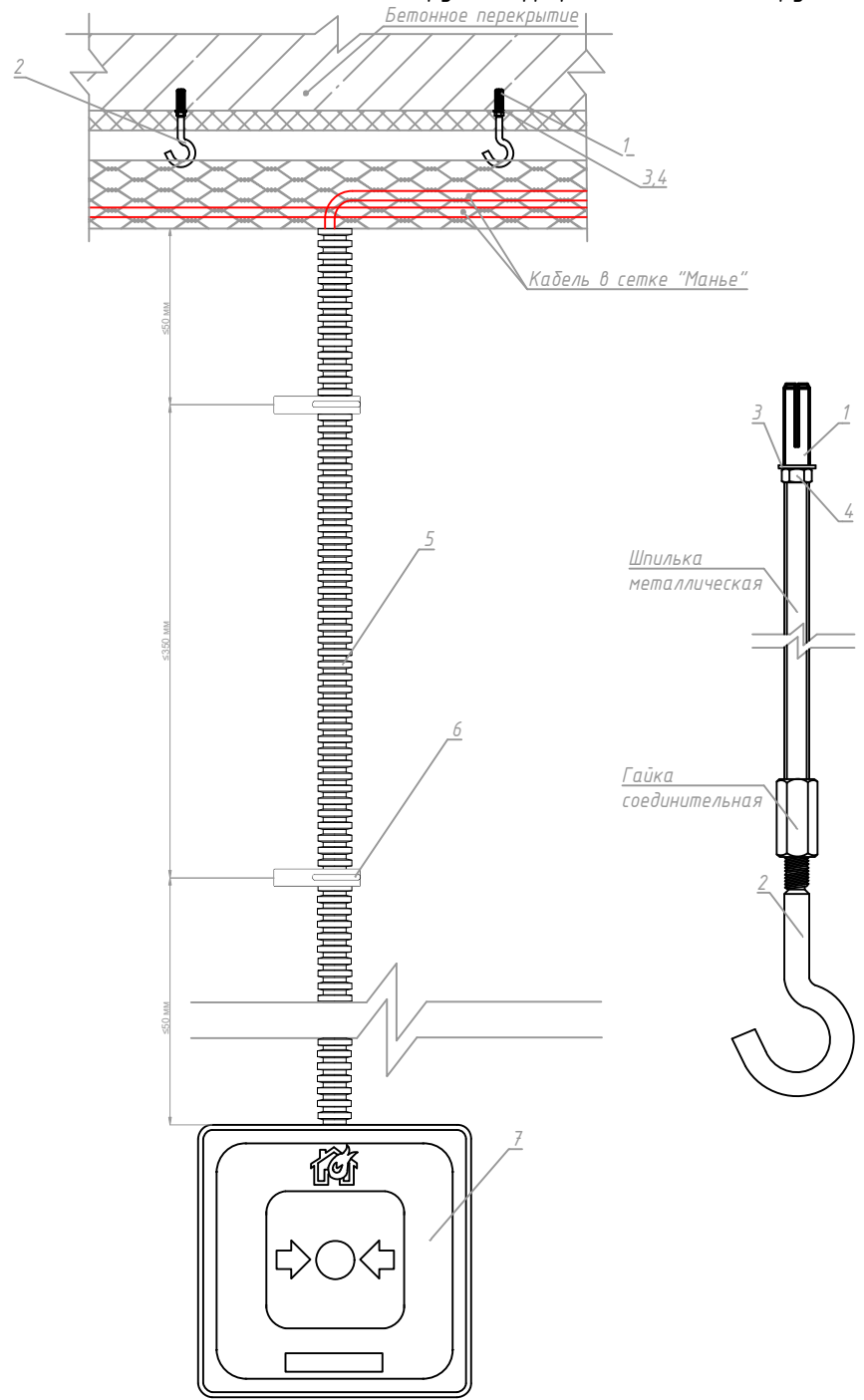
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел опуска трассы ОКЛ от сетки "Манье" к ИПР в трубе гофрированной/металлорукаве



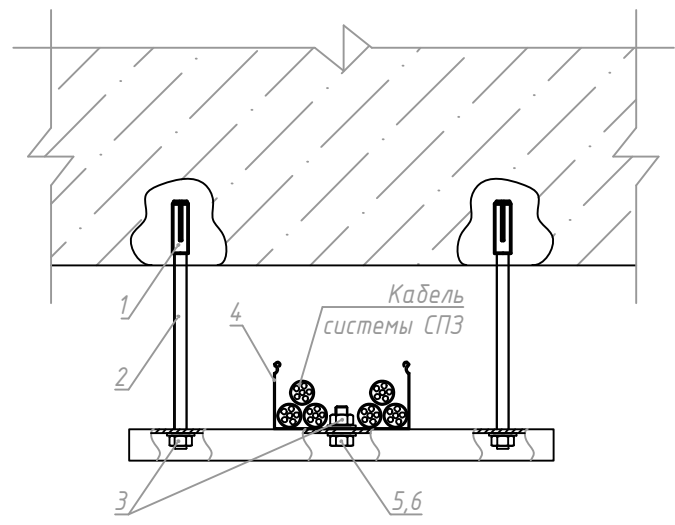
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Анкер металлический	2	шт.	
2		Винт-крючок	2	шт.	
3		Шайба кузовная	2	шт.	
4		Гайка	2	шт.	
5		Труба гофрированная/металлорукав			
6		Держатель оцинкованный односторонний/двусторонний	2	шт.	
7		Извещатель пожарный ручной, коробка монтажная огнестойкая и т.д.	1	шт.	

Примечание:
 1. Расстояние между точками крепления - не более 350 мм.
 2. Ширина сетки "Манье" - 70 мм, 100 мм или 200 мм.
 3. Длина винт-крючка 60 мм или 100 мм.
 4. Допускается увеличить длину крепежа с помощью шпильки и гайки соединительной.

Согласовано

Взамен инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в лотке металлическом к бетонному перекрытию



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Анкер универсальный	2	шт.	
2	СМ200802	Шпилька М8			
3	СМ100800	Гайка с насечкой М8	3	шт.	
4		Лоток металлический			
5	СМ080830	Болт М8х30	1	шт.	
6	СМ120800	Шайба кузовная М8	1	шт.	

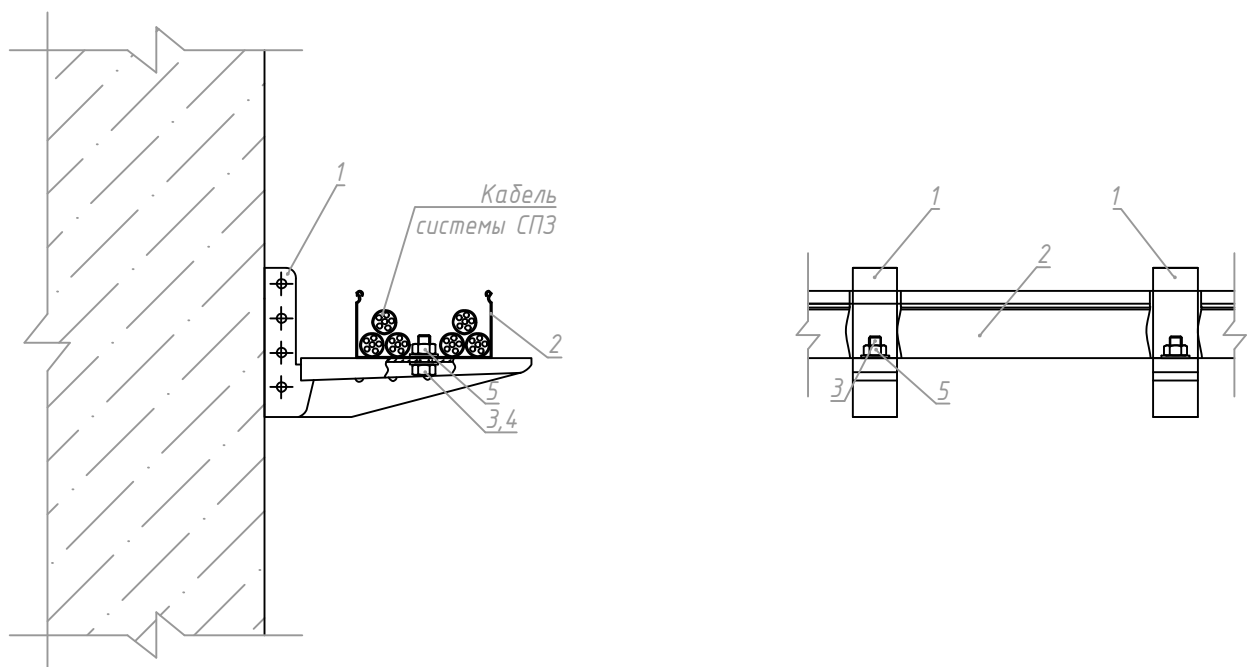
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в лотке
металлическом к стене



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Консоль с опорой	2	шт.	
2		Лоток металлический			
3	СМ080830	Болт М8х30	2	шт.	
4	СМ120800	Шайба кузовная М8	2	шт.	
5	СМ100800	Гайка с насечкой М8	2	шт.	

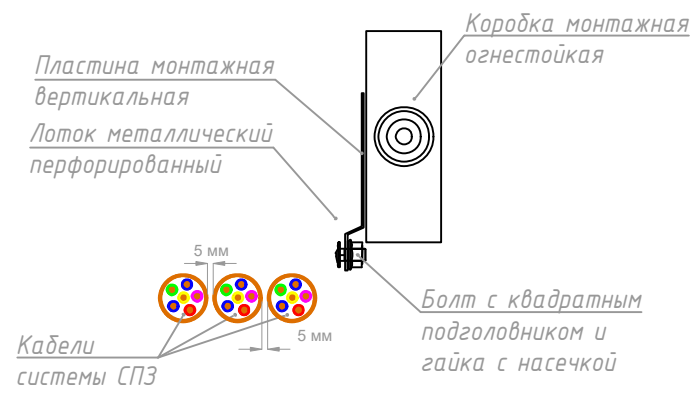
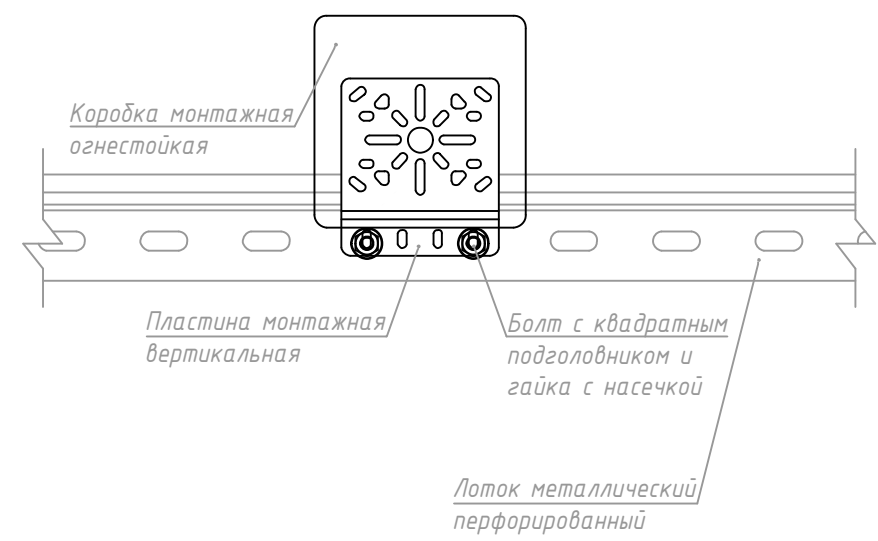
Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления коробки монтажной огнестойкой к лотку перфорированному



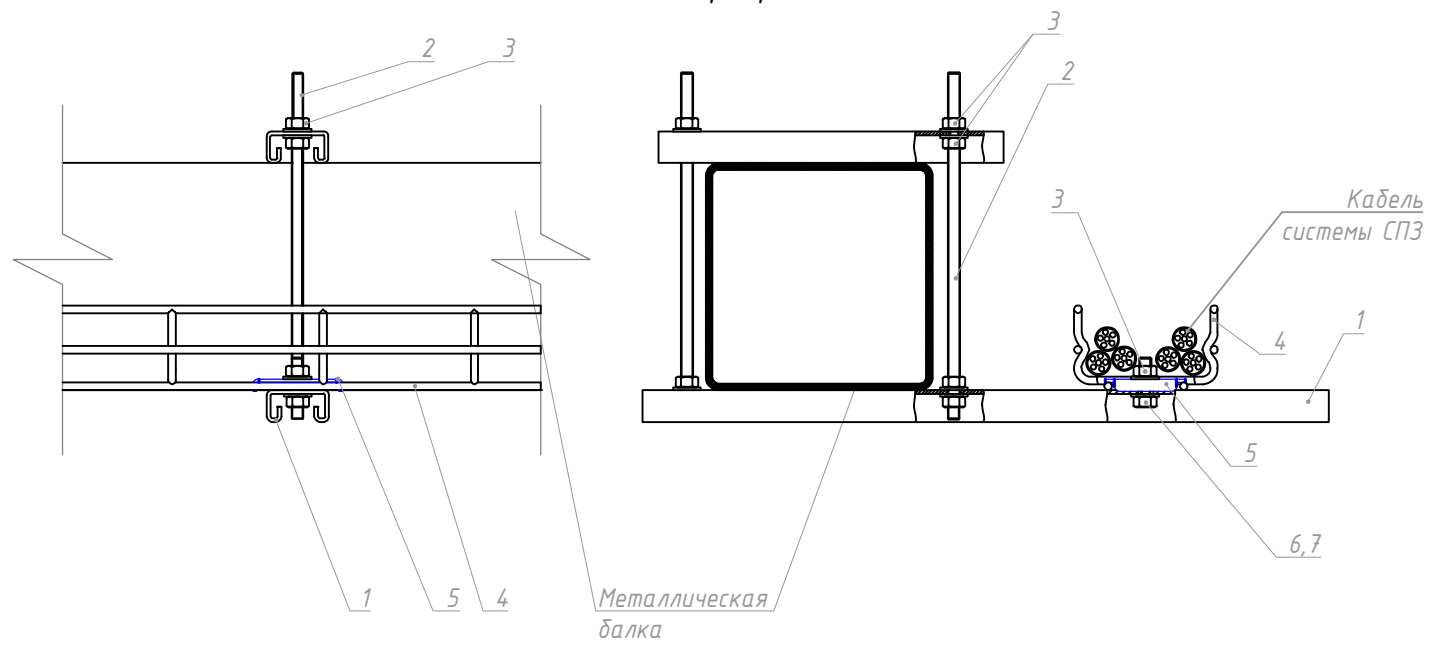
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в лотке проволочном на траверсе вдоль балки перекрытия



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ВРV2120	Профиль С-образный, 41x21, L1000, 2,5мм	2	шт.	
2	СМ200801	Шпилька М8x1000	2	шт.	
3	СМ100800	Гайка с насечкой М8	9	шт.	
4		Лоток проволочный			
5	ФС37311	Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке	1	шт.	
6	СМ080830	Болт М8x30	1	шт.	
7	СМ120800	Шайба кузовная М8	1	шт.	

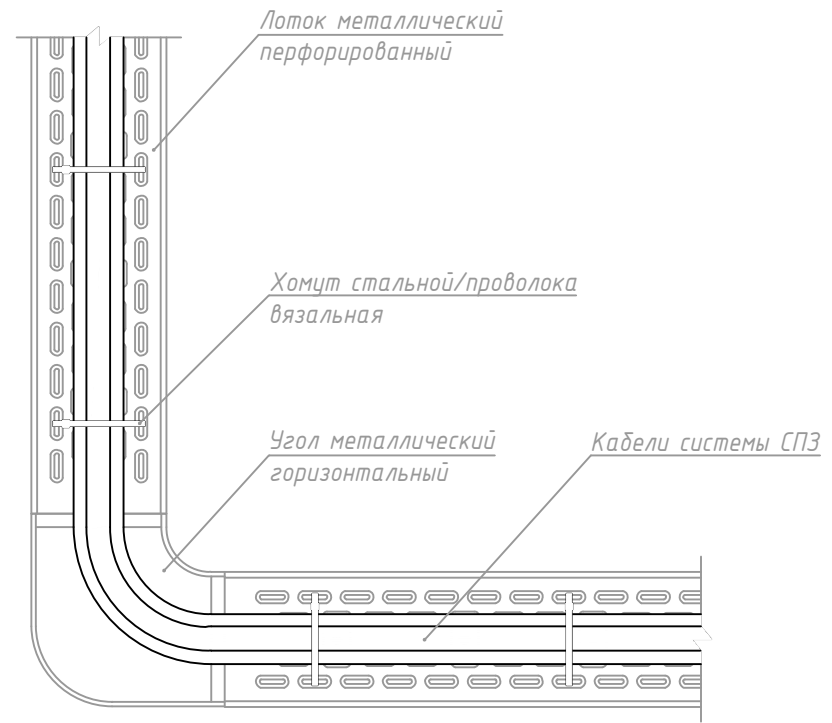
Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления кабеля системы СПЗ в металлическом лотке с помощью хомута стального/проволоки вязальной

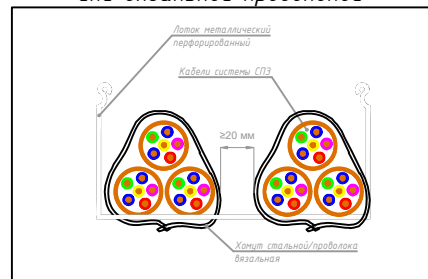


Примечание:

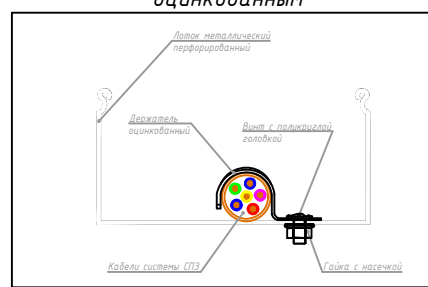
1. Крепление лотков - см. инструкцию по проектированию и монтажу завода-изготовителя.
2. Допускается укладка кабеля в лотки металлические без фиксации.
3. При креплении кабеля к лоткам металлическим использовать хомуты стальные, проволоку вязальную или держатели оцинкованные.
4. При креплении кабелей в лотке хомутом стальным или вязальной проволокой в лотке металлическом, обеспечить воздушный зазор из расчета $D_{кабеля} + 5-10\%$.
5. При укладке кабелей рядами оставить зазор между ними не менее 5 мм.
6. При укладке кабелей пучками оставить между ними зазор не менее 20 мм.
7. При укладке кабелей в несколько слоев допускается не оставлять зазор между кабелями.

Варианты крепления кабеля в металлическом лотке:

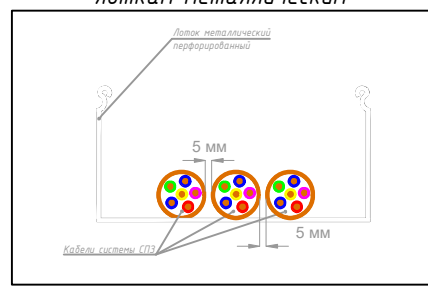
Крепление хомутом стальным или вязальной проволокой



Крепление держателем оцинкованным



Кабели без крепления к лоткам металлическим



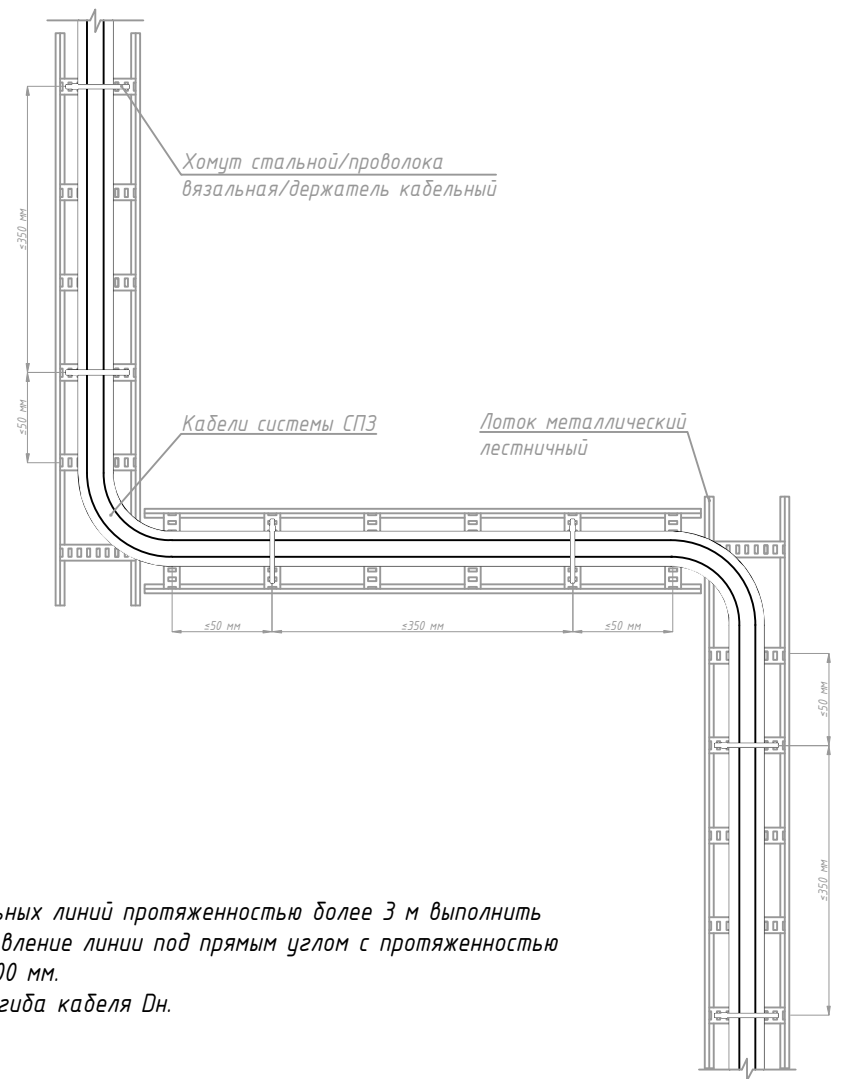
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел устройства разгрузочного участка кабельной линии при вертикальной прокладке



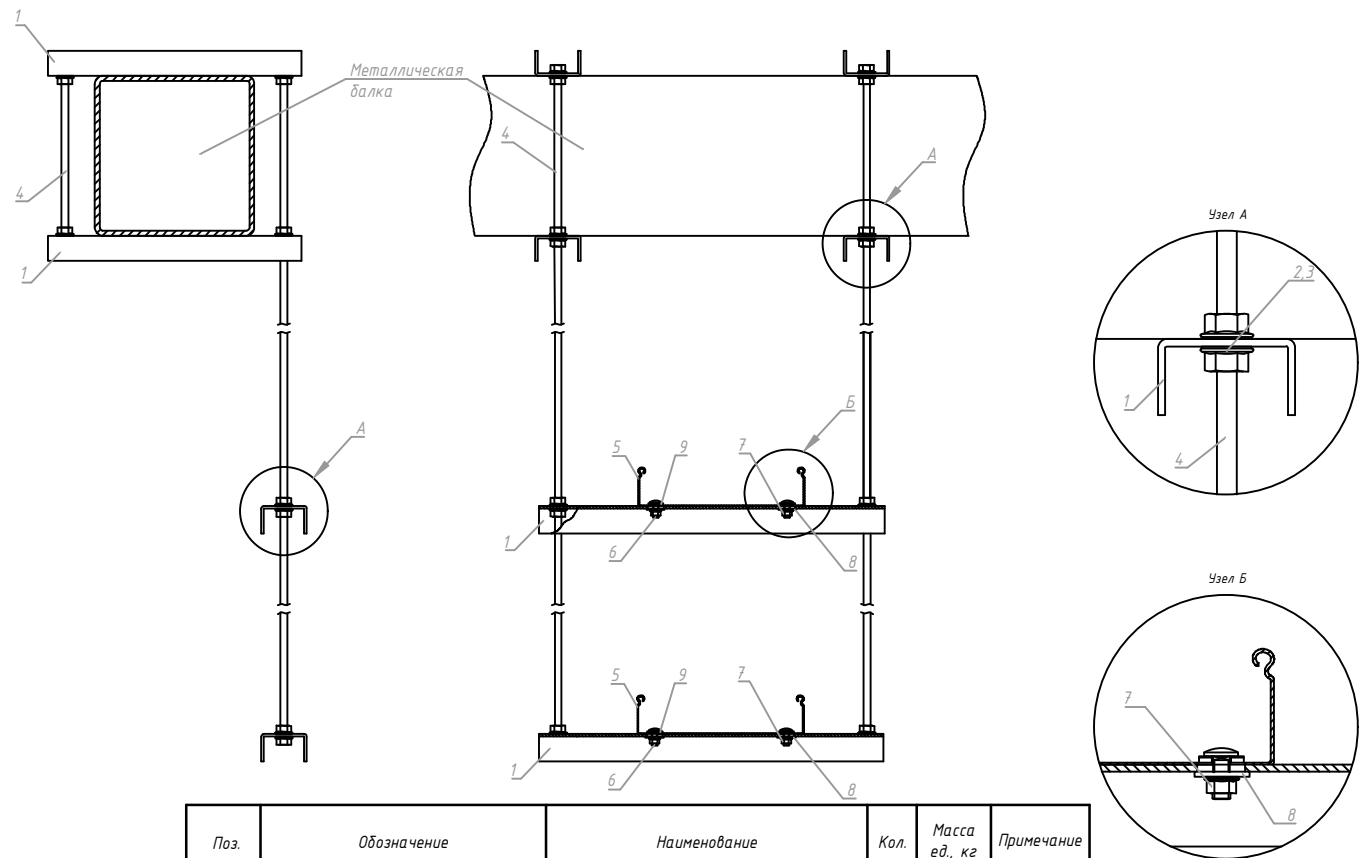
Примечание:

- 1. При прокладке вертикальных кабельных линий протяженностью более 3 м выполнить разгрузочные участки, изменяя направление линии под прямым углом с протяженностью горизонтального участка не менее 300 мм.
- 2. Радиус изгиба согласно радиусу изгиба кабеля D_n .

Согласовано

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взамен инв. №	

Узел крепления трассы ОКЛ на П-образных/С-образных профилях с опуском на шпильке резьбовой



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Профиль П-образный/С-образный	6	шт.	
2		Гайка шестигранная	12	шт.	
3		Шайба с узкими полями	12	шт.	
4		Шпилька резьбовая			
5		Лоток металлический			
6		Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником	4	шт.	
7		Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию	4	шт.	
8		Шайба кузовная	4	шт.	
9		Шайба уплотнительная	4	шт.	

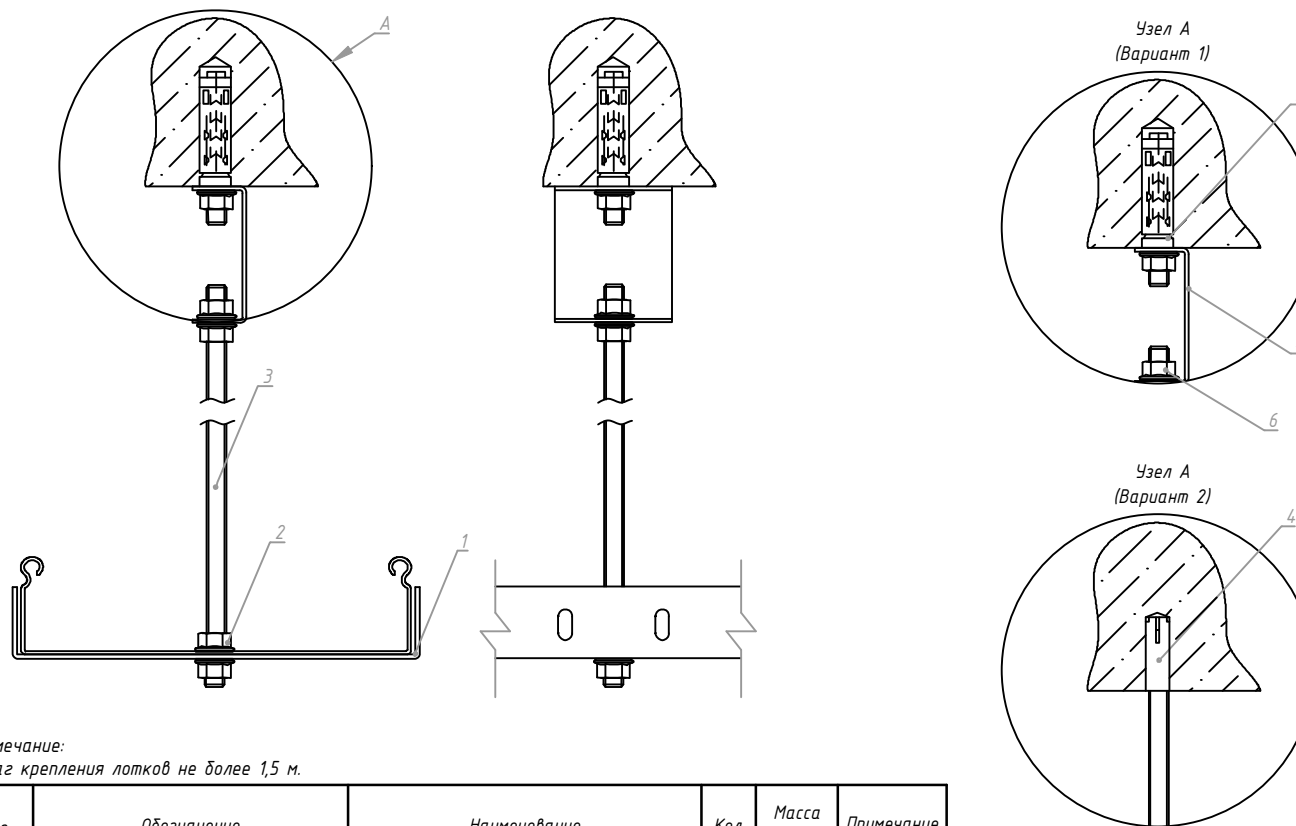
Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления лотка металлического на скобе с опуском на шпильке резьбовой



Примечание:
1. Шаг крепления лотков не более 1,5 м.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Скоба ВМТ-10	1	шт.	
2		Гайка с насечкой	5	шт.	
3		Шпилька резьбовая		шт.	
		Вариант 1			
4		Скоба ВМТ-10	6	шт.	
5		Анкер со шпилькой	12	шт.	
6		Гайка с насечкой	12	шт.	
		Вариант 2			
4		Стальной забивной анкер	12	шт.	

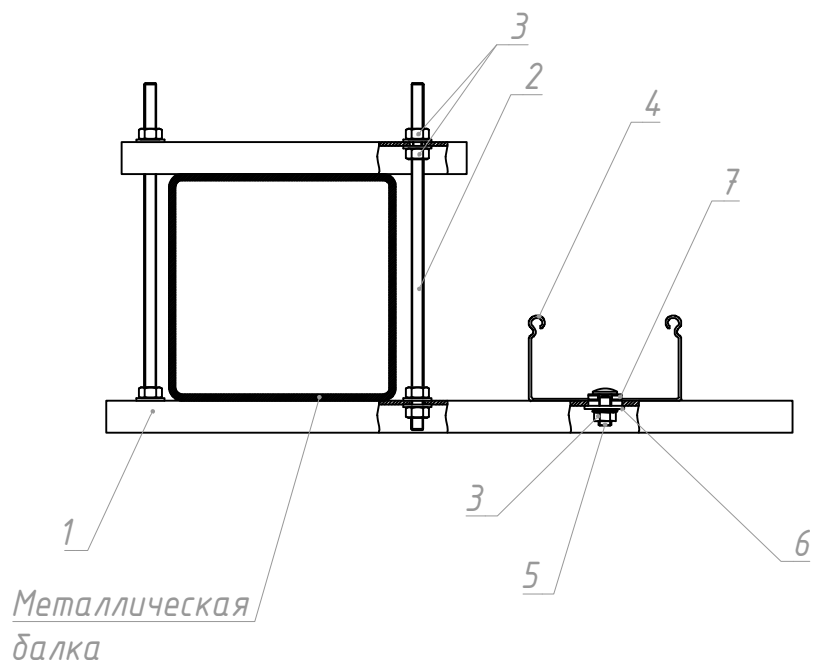
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления лотка перфорированного/неперфорированного на траверсе вдоль балки перекрытия



Примечание:
1. Шаг крепления лотков не более 1,5 м.

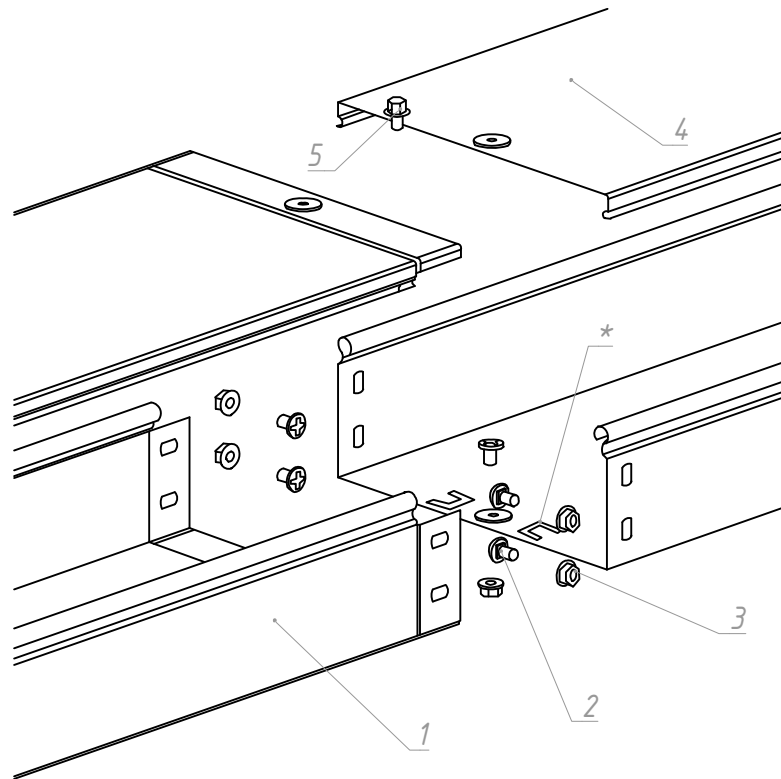
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ВРV2120	Профиль С-образный, 41x21, L1000, 2,5мм	2	шт.	
2	СМ200801	Шпилька М8x1000	2	шт.	
3		Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию	9	шт.	
4		Лоток металлический			
5		Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником	1	шт.	
6		Шайба кузовная	1	шт.	
7		Шайба уплотнительная	1	шт.	

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечания:

1. * - пластины необходимо подгибать наружу и вставлять в перфорацию ответной части лотка.
2. $n=1$ для высоты борта 50 мм.
3. $n=2$ для высоты борта 80, 100 мм.
4. Шаг крепления лотков не более 1,5 м.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Лоток кабельный	2	шт.	
2		Винт с крестообразным шлицем М6х10	$n*2+1$	шт.	
3		Гайка с насечкой М6	$n*2+1$	шт.	
4		Крышка на лоток	1	шт.	
5		Винт для электрического соединения М5	1	шт.	

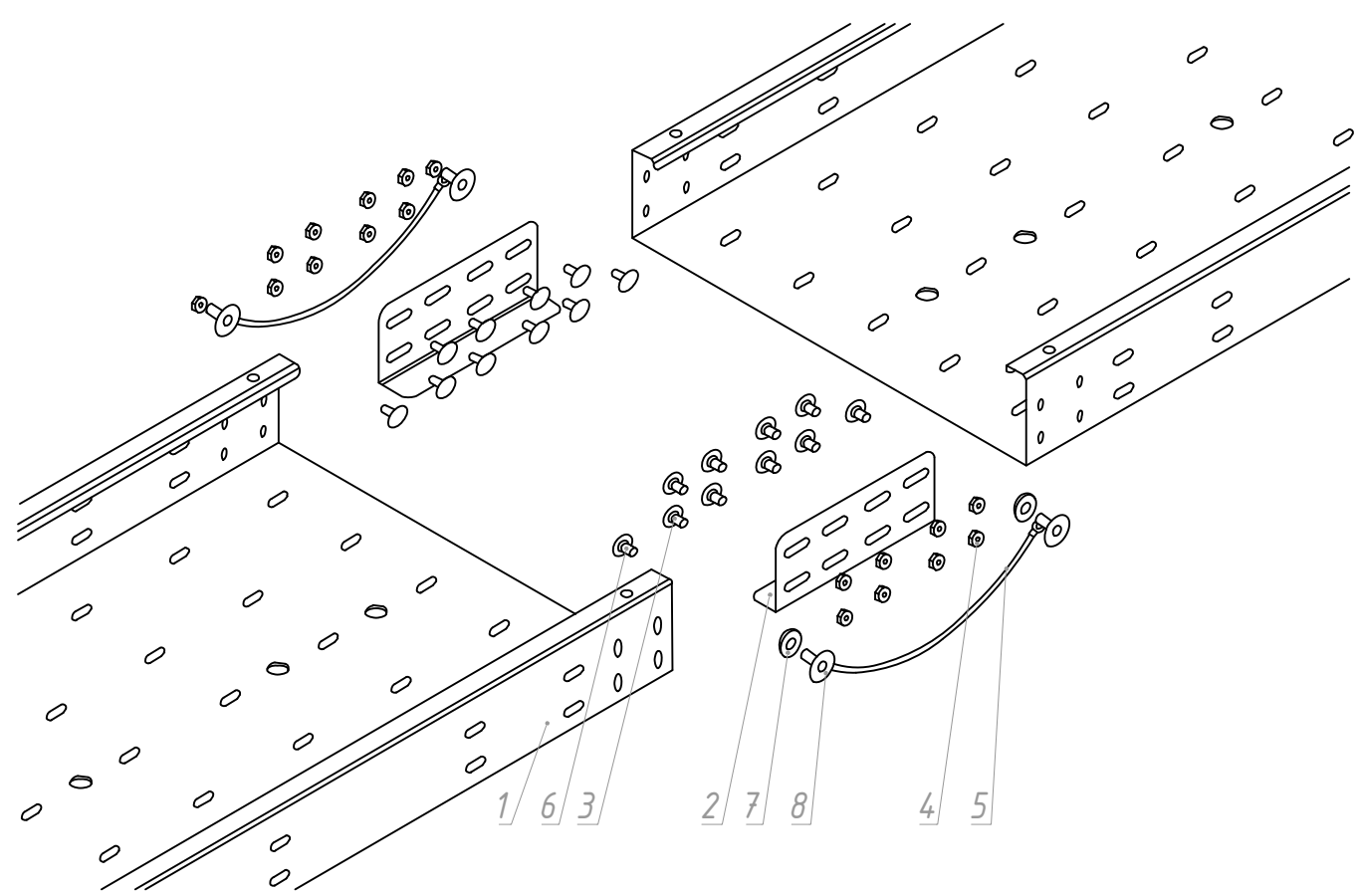
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел соединения лотков перфорированных в местах термокомпенсации температурных расширений



Примечания:

- 1. n=1 для высоты борта 30, 50 мм.
- 3. n=2 для высоты борта 80, 100 мм.
- 3. Гайка поз. 4 не должна быть затянута! Рекомендуется оставить пол оборота до пластины незакрученными.
- 4. Шаг крепления лотков не более 1,5 м.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Лоток листовой			
2		Пластина для соединения в местах термокомпенсации	2	шт.	
3		Винт с гладкой головкой М6х16, нержавеющая сталь	8n	шт.	
4		Гайка самоконтрящаяся М6	8n	шт.	
5		Перемычка 6 кв. мм, 420 мм	2	шт.	
6		Винт с гладкой головкой М6х16, нержавеющая сталь	4	шт.	
7		Шайба с узкими полями d9 мм	4	шт.	
8		Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	4	шт.	

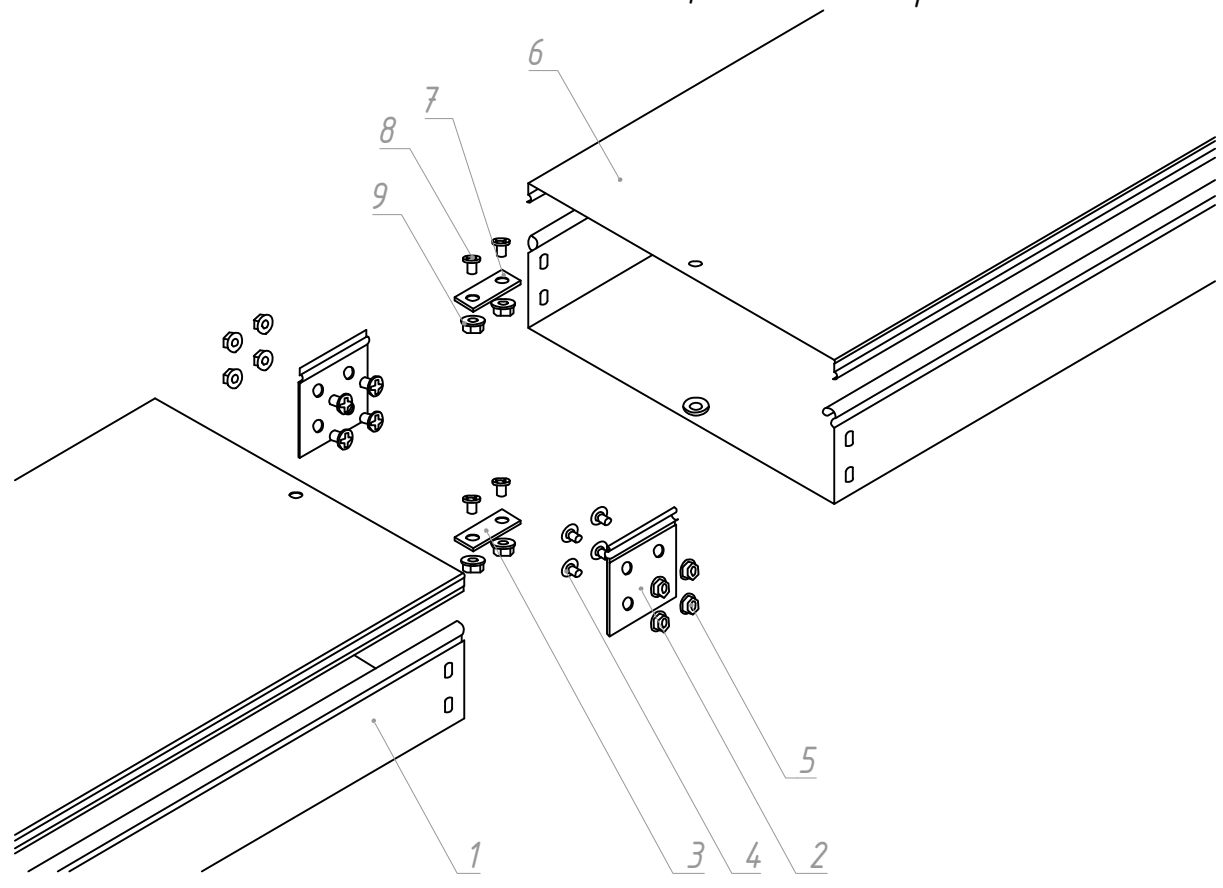
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел соединения лотков неперфорированных в местах однотипных окончаний с помощью пластины крепежной



Примечания:
 1. n=1 для высоты борта 50 мм.
 2. n=2 для высоты борта 80, 100 мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Комплектация для лотка			
1		Лоток кабельный	2	шт.	
2		Пластина крепежная GTO	2	шт.	
3		Пластина для заземления РТСЕ	1	шт.	
4		Винт с крестообразным шлицем М6х10	n*4+2	шт.	
5		Гайка с насечкой М6	n*4+2	шт.	
		Комплектация для крышки			
6		Крышка на лоток	2	шт.	
7		Пластина для заземления РТСЕ	1	шт.	
8		Винт для электрического соединения М5х8	2	шт.	
9		Гайка с насечкой М5	2	шт.	

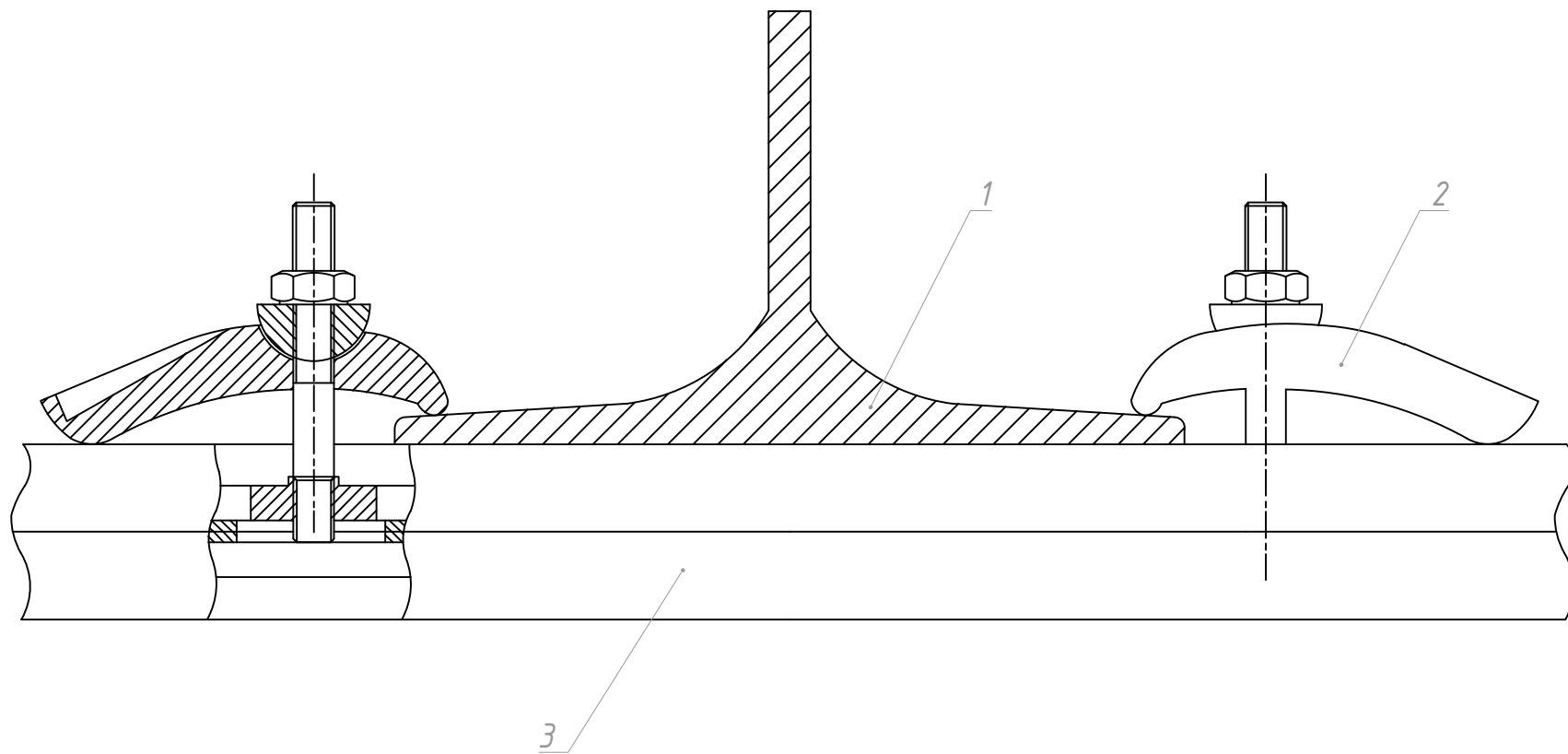
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления монтажного профиля к двутавровой балке закрывающей струбциной



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Двутавр			
2		Струбцина закрывающая	2	шт.	
3		Профиль С-образный	1	шт.	

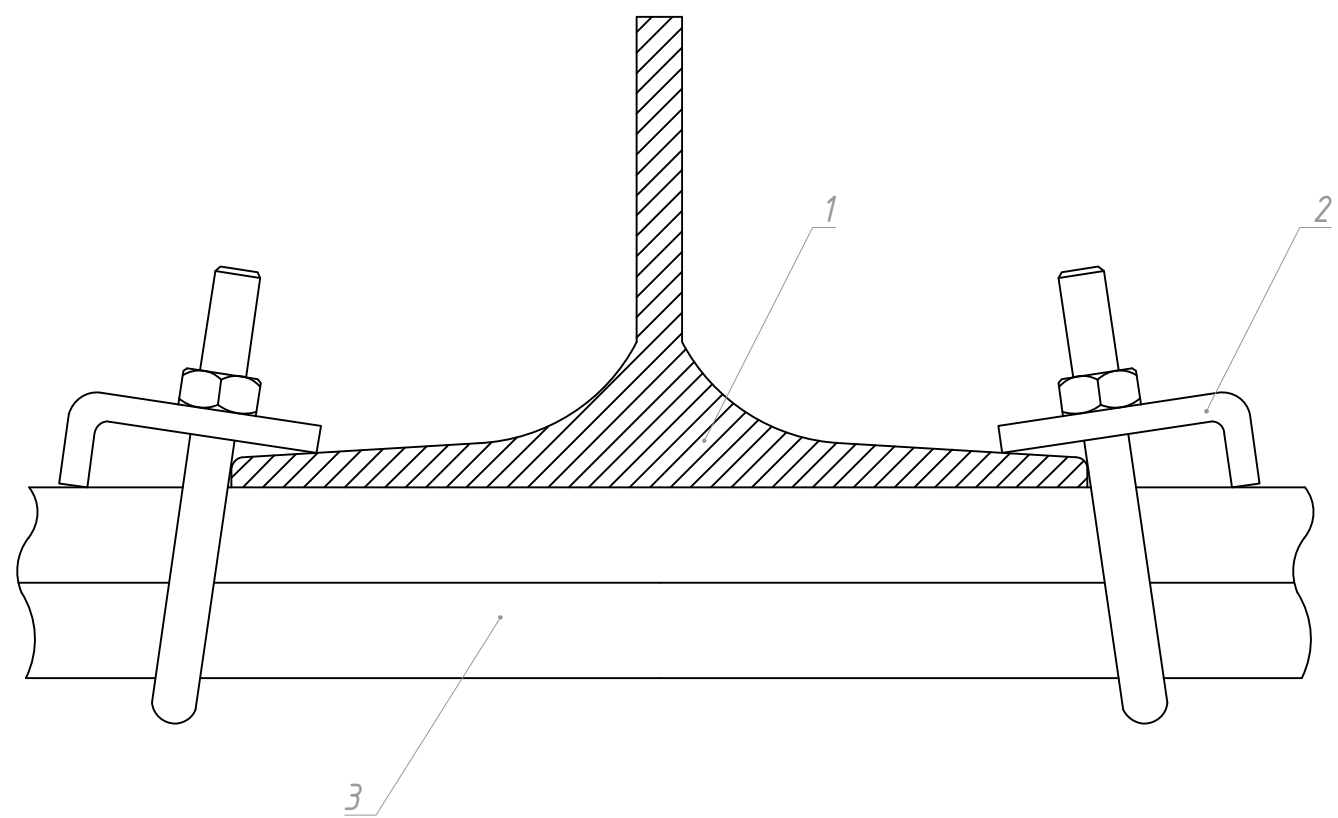
Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления монтажного профиля к двутавровой балке металлическим зажимом



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Двутавр			
2		Крепление к металлическим балкам	2	шт.	
3		Профиль С-образный	1	шт.	

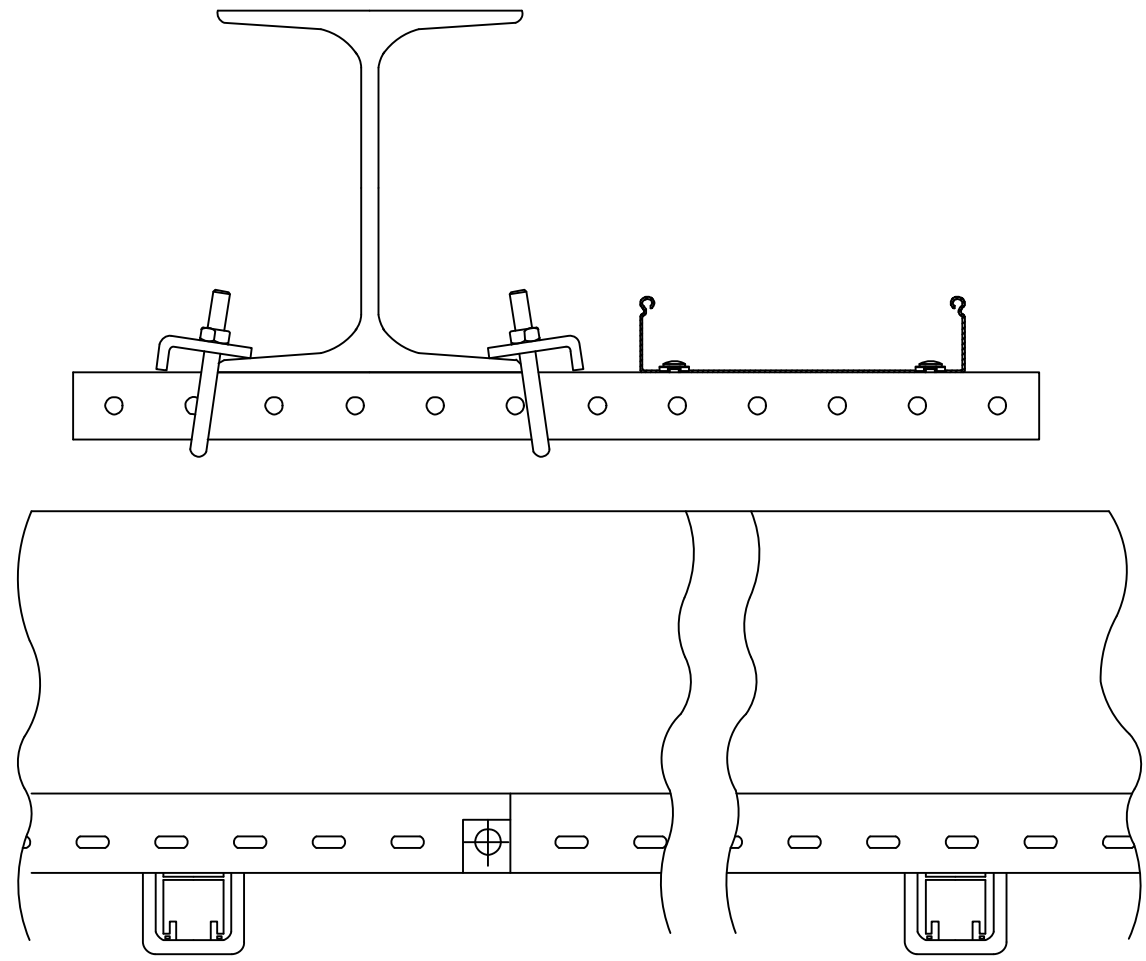
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления лотка металлического на траверсе, закрепленной к двутавровой балке с помощью скоб металлических



Примечание:
1. Допускается двухсторонняя схема подвеса.

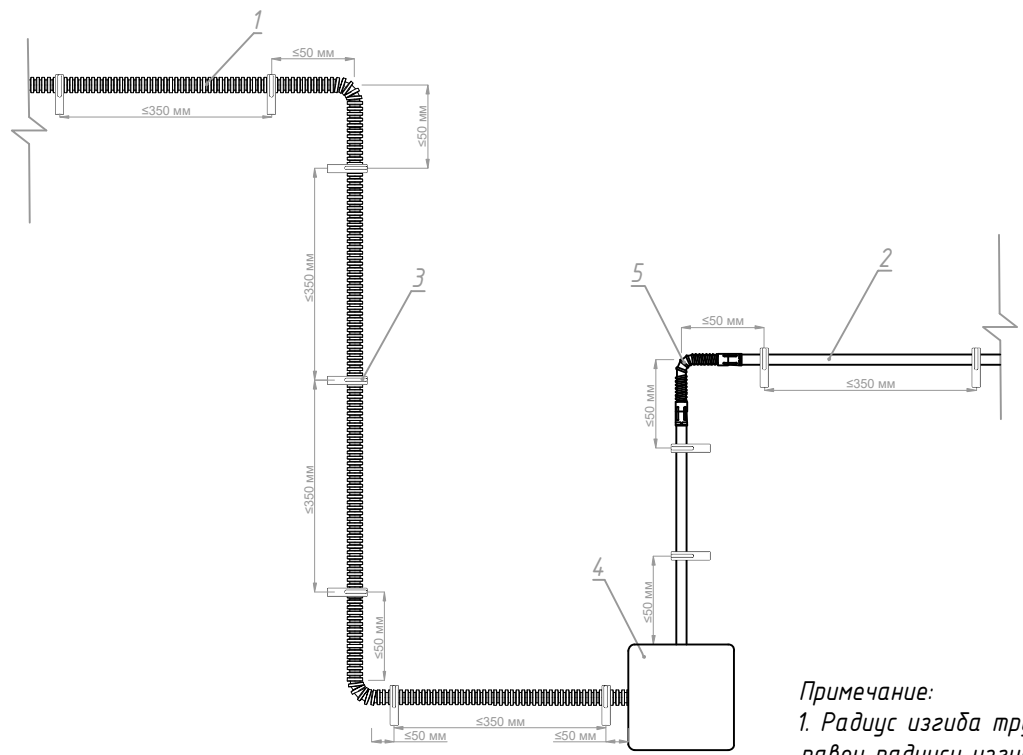
Согласовано

Взамен инв. №

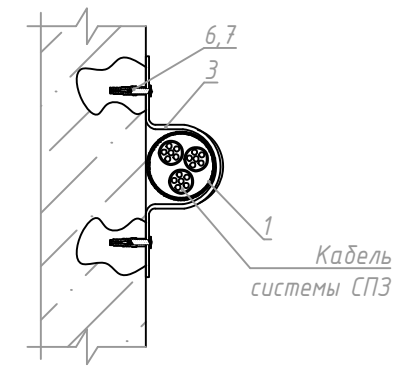
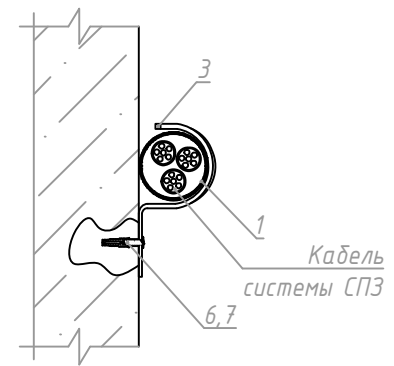
Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве и жесткой трубе на вертикальной поверхности



Примечание:
1. Радиус изгиба трубы гофрированной равен радиусу изгиба кабеля Dн.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Труба гофрированная			
2		Труба жесткая гладкая			
3		Скоба однолапковая/двухлапковая	11	шт.	
4		Коробка монтажная огнестойкая, датчик системы СПЗ и т.д.	1	шт.	
5		Муфта гибкая труба-труба	1	шт.	
6		Дюбель металлический универсальный			
7		Саморез с прессшайбой			

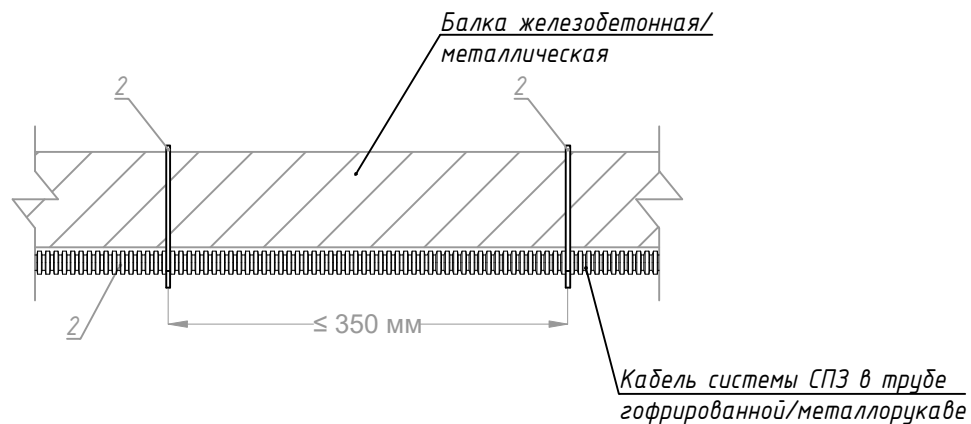
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к балке с помощью хомута стального/проволоки вязальной



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Труба гофрированная/металлорукав			
2		Хомут стальной/проволока вязальная	2	шт.	

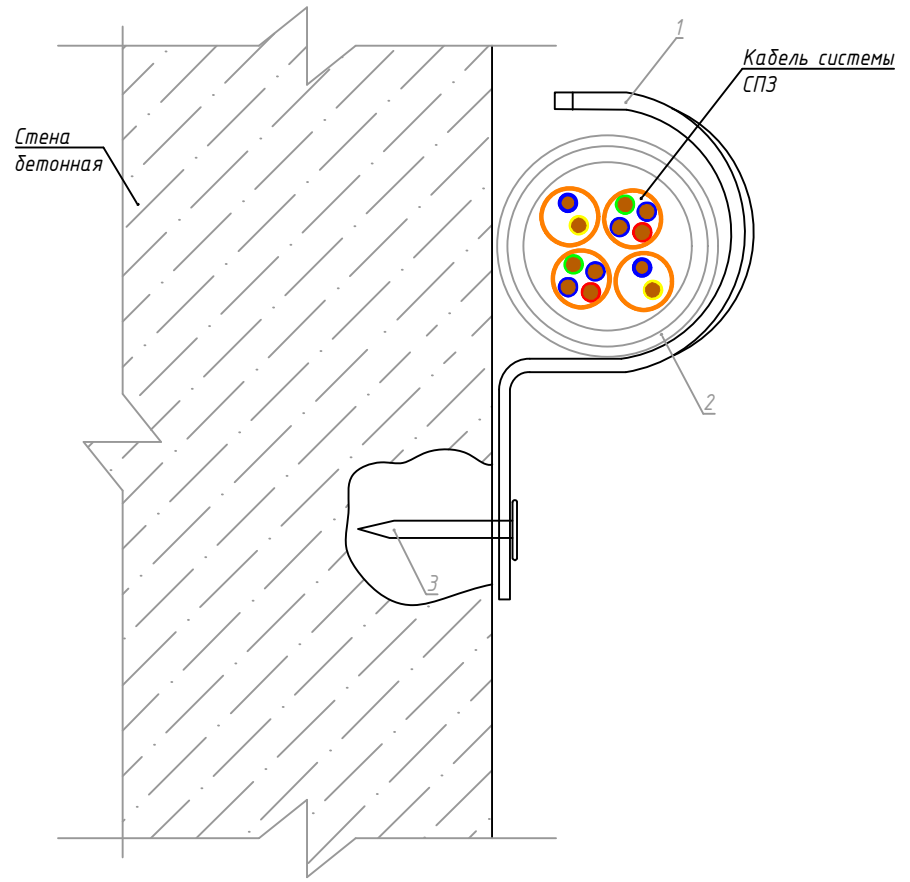
Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к стене бетонной с помощью держателя оцинкованного и гвоздя для пневмопистолета по бетону



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Держатель оцинкованный односторонний/двусторонний	1	шт.	
2		Труба гофрированная/металлорукав			
3		Гвоздь по бетону для пистолета монтажного	1	шт.	

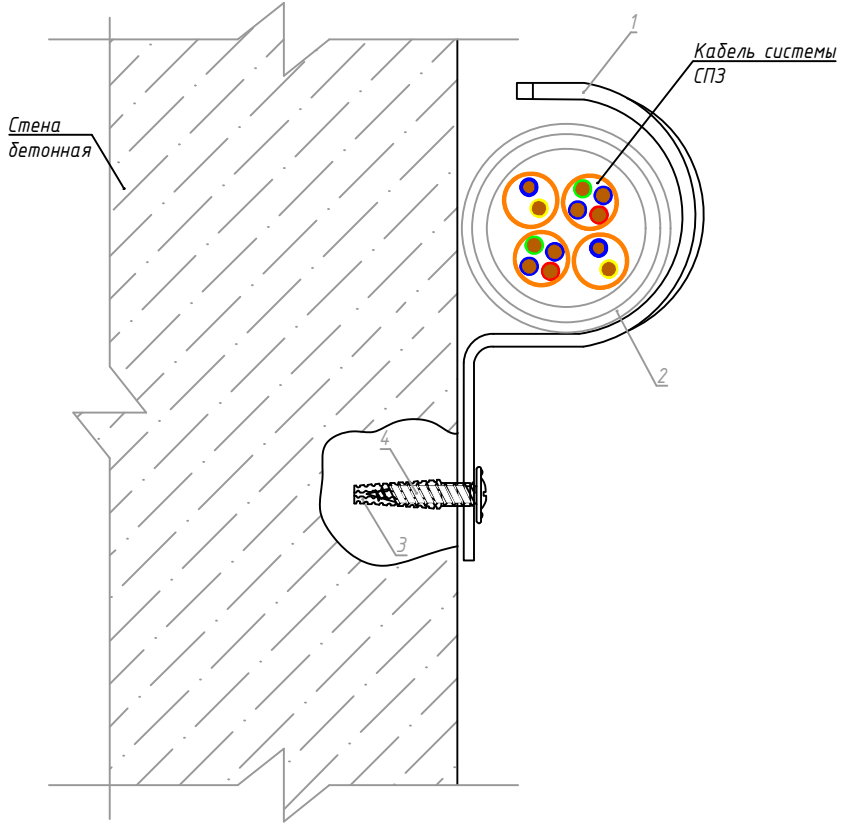
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления ктрассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к стене бетонной с помощью держателя оцинкованного и самореза с пресс-шайбой



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Держатель оцинкованный односторонний/двусторонний	1	шт.	
2		Труба гофрированная/металлорукав			
3		Дюбель металлический универсальный	1	шт.	
4		Саморез с пресс-шайбой	1	шт.	

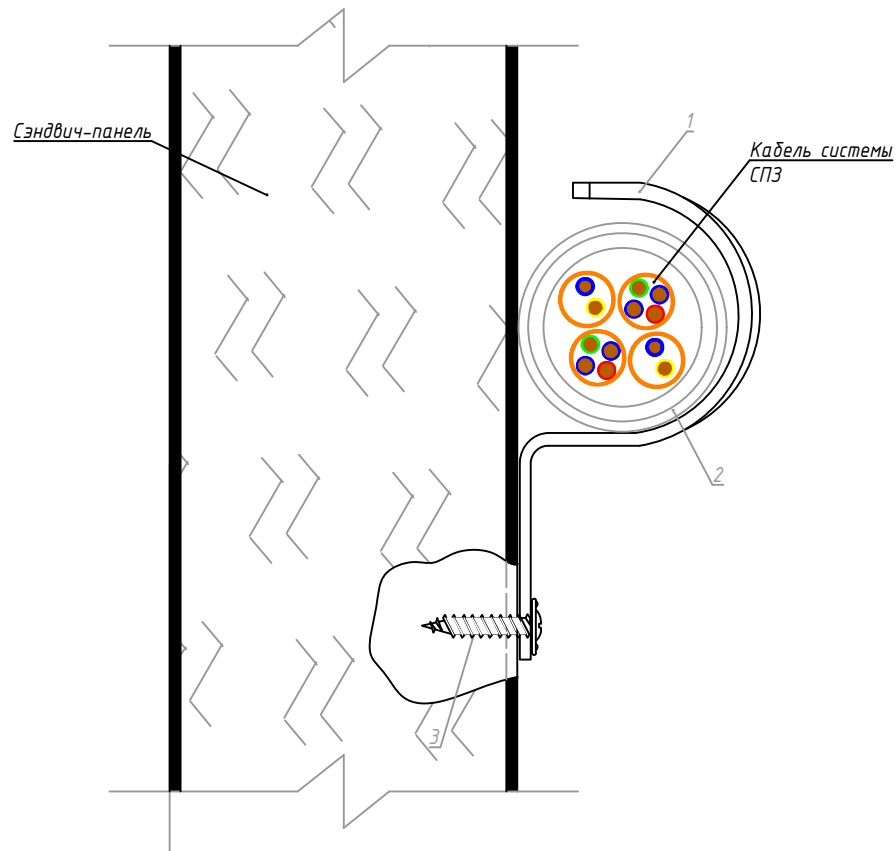
Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к сэндвич-панели с помощью держателя оцинкованного и самореза с пресс-шайбой



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Держатель оцинкованный односторонний/двусторонний	1	шт.	
2		Труба гофрированная/металлорукав			
3		Саморез с пресс-шайбой	1	шт.	

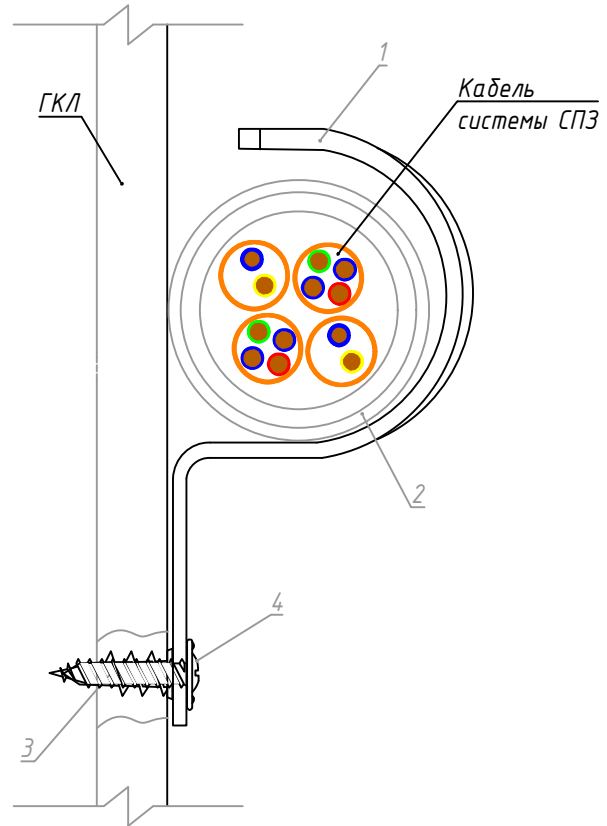
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к конструкции из ГКЛ с помощью дюбеля металлического DRIVA



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Держатель оцинкованный односторонний/двусторонний	1	шт.	
2		Труба гофрированная/металлорукав			
3		Дюбель металлический DRIVA	1	шт.	
4		Саморез с пресс-шайбой	1	шт.	

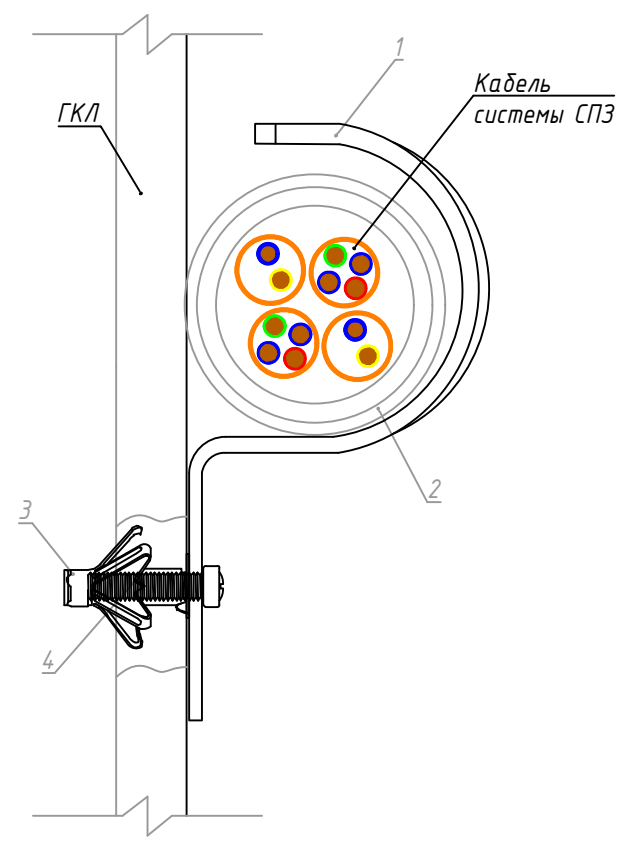
Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к конструкции из ГКЛ с помощью дюбеля "Молли"



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Держатель оцинкованный односторонний/двусторонний	1	шт.	
2		Труба гофрированная/металлорукав			
3		Дюбель металлический "Молли"	1	шт.	
4		Винт с полусферической головкой	1	шт.	

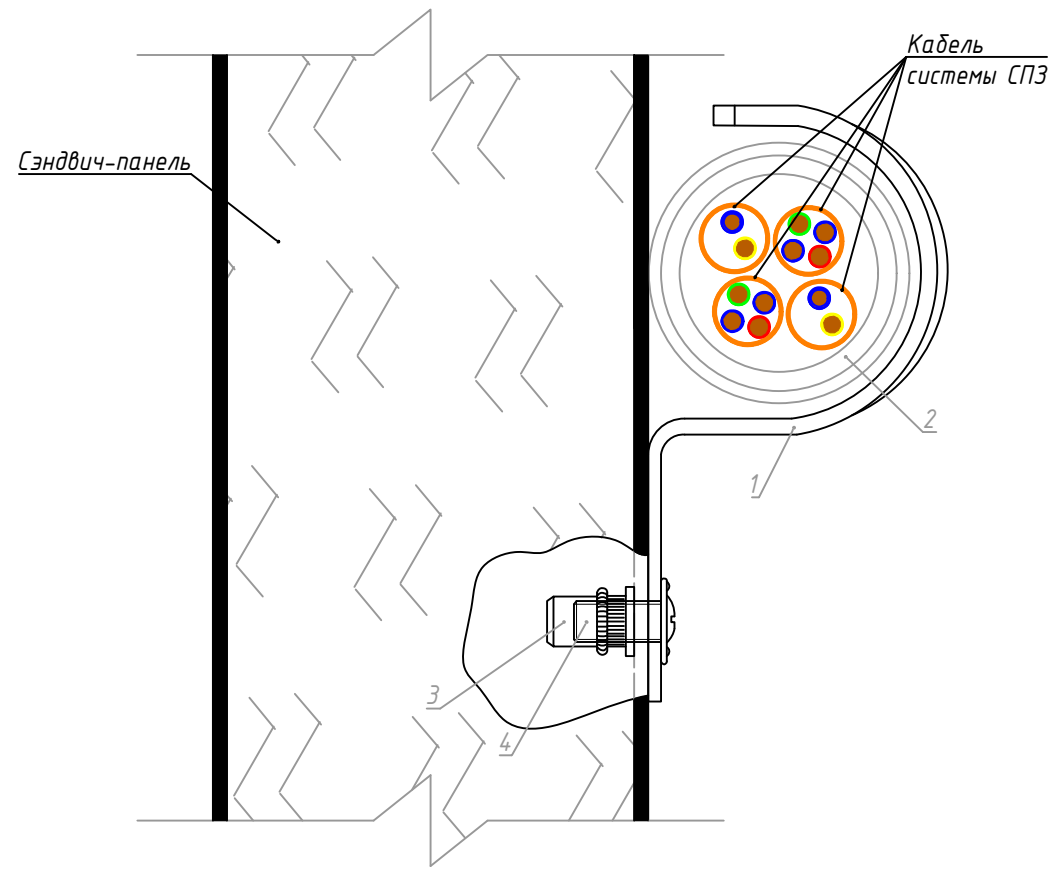
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к сэндвич-панели с помощью держателя оцинкованного и заклепки металлической



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Держатель оцинкованный односторонний/двусторонний	1	шт.	
2		Труба гофрированная/металлорукав			
3		Заклепка металлическая	1	шт.	
4		Винт с полукруглой головкой	1	шт.	

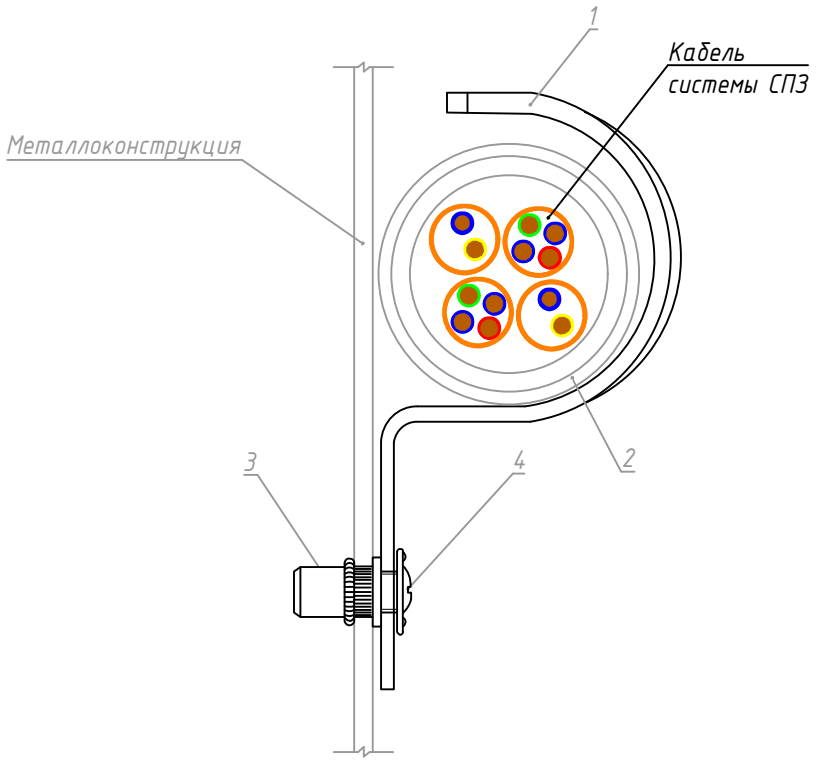
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве к металлоконструкции с помощью заклепки металлической

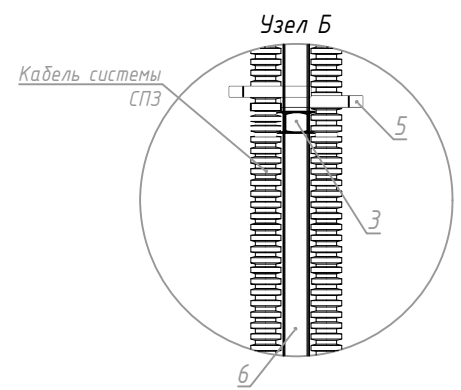
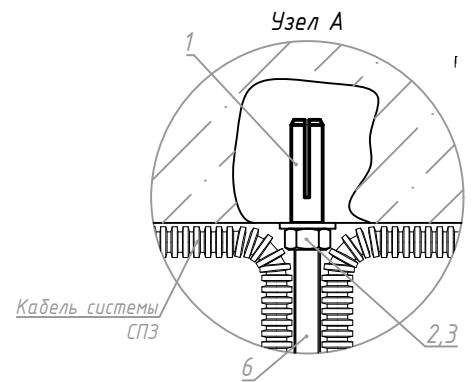
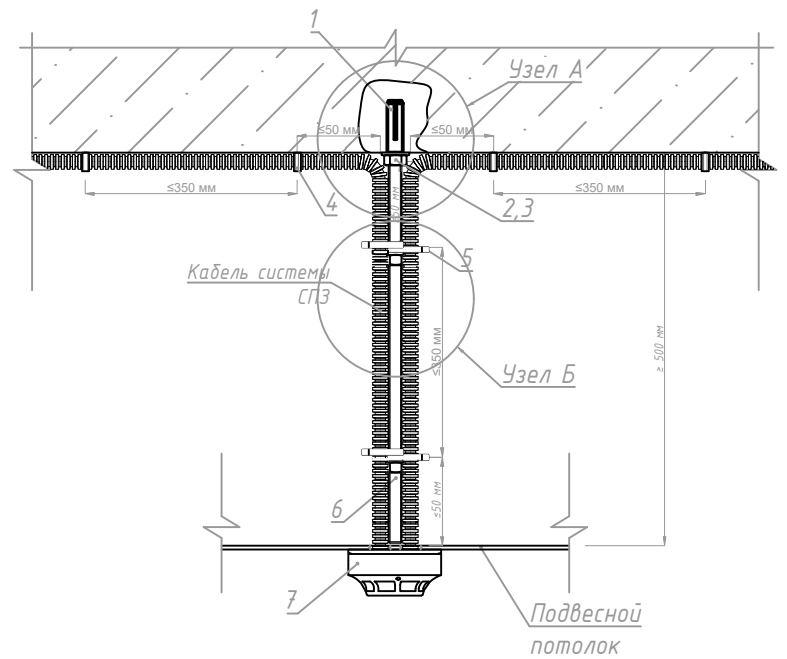


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Держатель оцинкованный односторонний/двусторонний	1	шт.	
2		Труба гофрированная/металлорукав			
3		Винт с полукруглой головкой	1	шт.	
4		Заклепка металлическая	1	шт.	

Согласовано

Инв. № подл.
Подп. и дата
Взамен инв. №

Узел крепления датчика системы СПЗ на фальш-потолке. Трасса ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве. Опуск на шпильке



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Анкер металлический	1	шт.	
2		Шайба кузовная	3	шт.	
3		Гайка с насечкой	3	шт.	
4		Скоба однолапковая/двухлапковая	4	шт.	
5		Стяжка стальная	4	шт.	
6		Шпилька, от М6	1	шт.	
7		Датчик системы СПЗ, коробка монтажная огнестойкая и т.д.	1	шт.	

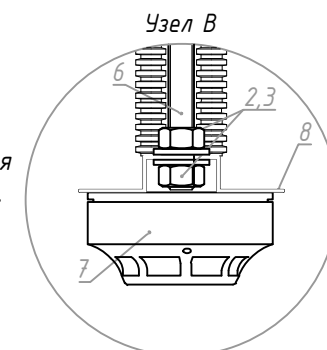
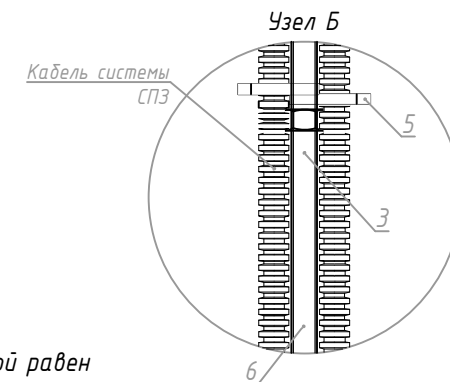
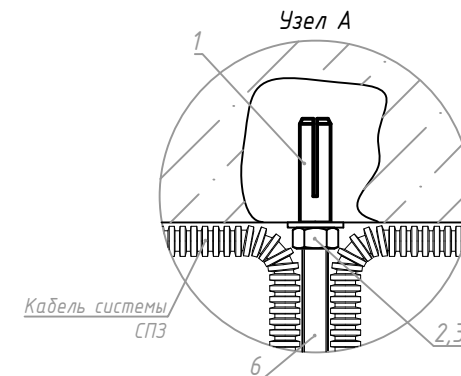
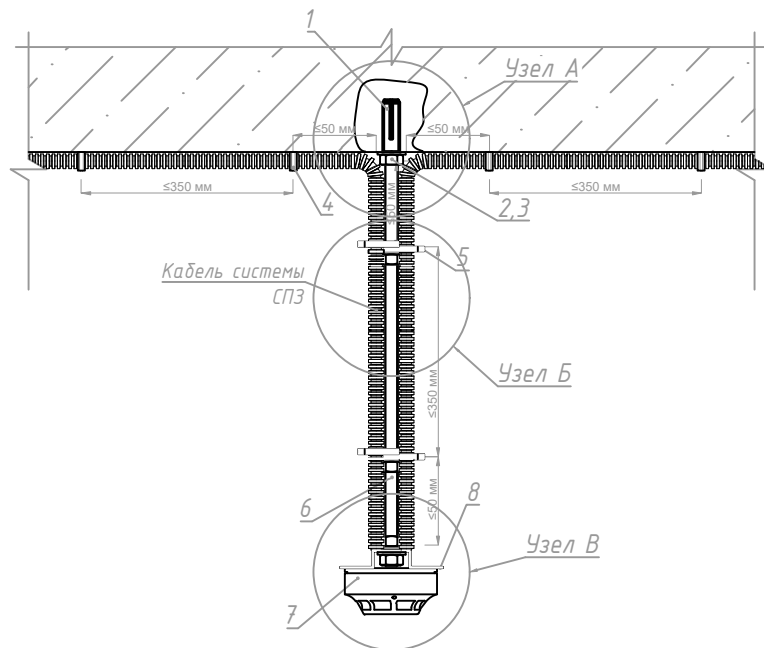
Примечание:
 1. Радиус изгиба трубы гофрированной равен радиусу изгиба кабеля D_n .
 2. Допускается увеличение длины шпильки с применением соединительной гайки, но максимальная длина соединенных шпилек не должна превышать 3000 мм

Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Анкер металлический	1	шт.	
2		Шайба кузовная	5	шт.	
3		Гайка	5	шт.	
4		Скоба однолапковая/двухлапковая	4	шт.	
5		Стяжка стальная	4	шт.	
6		Шпилька, от М6	1	шт.	
7		Датчик системы СПЗ	1	шт.	
8		Монтажная пластина	1	шт.	

Примечание:
 1. Радиус изгиба трубы гофрированной равен радиусу изгиба кабеля Дн.
 2. Допускается увеличение длины шпильки с применением соединительной гайки, но максимальная длина соединенных шпилек не должна превышать 3000 мм.
 3. Для обеспечения надежного крепления устройств СПЗ используемых в ОКЛ, допускается применять вспомогательный монтажный крепеж.

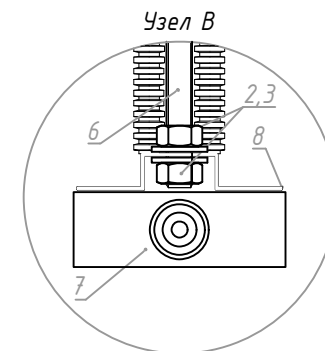
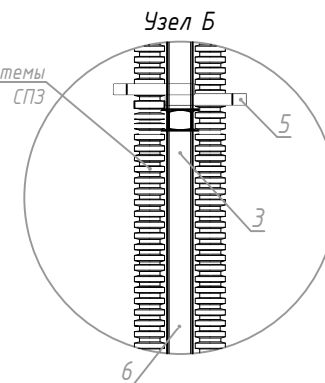
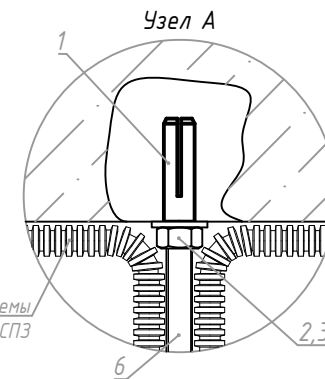
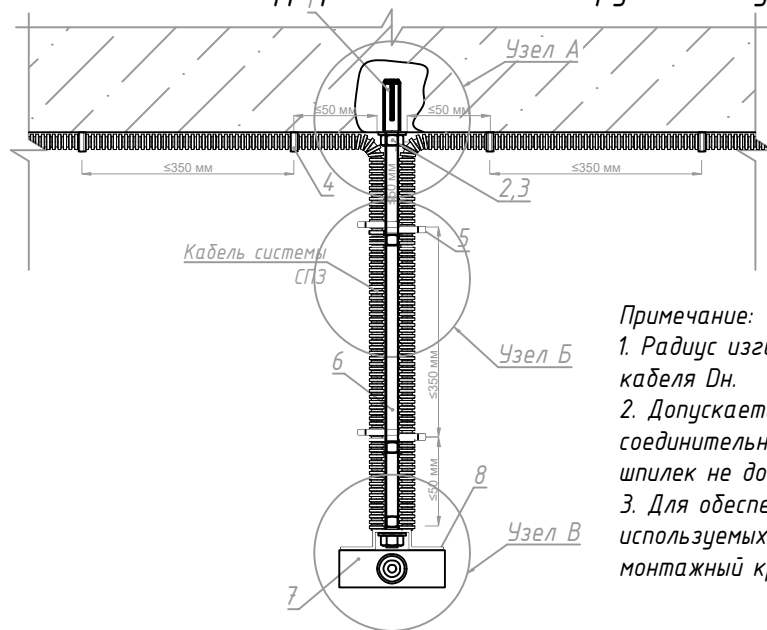
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления коробки монтажной огнестойкой на шпильке. Трасса ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве. Опуск на шпильке



Примечание:

1. Радиус изгиба трубы гофрированной равен радиусу изгиба кабеля Дн.
2. Допускается увеличение длины шпильки с применением соединительной гайки, но максимальная длина соединенных шпилек не должна превышать 3000 мм.
3. Для обеспечения надежного крепления устройств СПЗ используемых в ОКЛ, допускается применять вспомогательный монтажный крепеж.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Анкер металлический	1	шт.	
2		Шайба кузовная	5	шт.	
3		Гайка	5	шт.	
4		Скоба однолапковая/двухлапковая	4	шт.	
5		Стяжка стальная	4	шт.	
6		Шпилька, от М6	1	шт.	
7		Коробка монтажная огнестойкая	1	шт.	
8		Монтажная пластина	1	шт.	

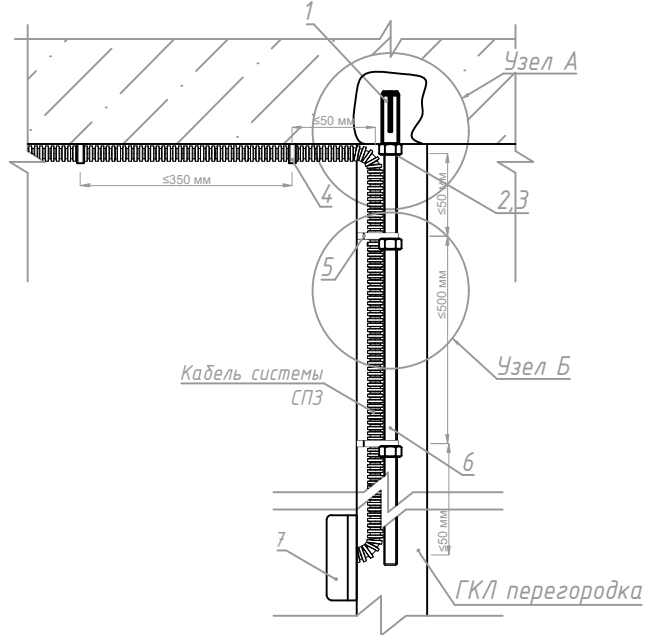
Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в конструкции из ГКЛ



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Анкер металлический	1	шт.	
2		Шайба кузовная	3	шт.	
3		Гайка шестигранная	3	шт.	
4		Скоба однолапковая/двухлапковая	2	шт.	
5		Стяжка стальная	2	шт.	
6		Шпилька, от М6	1	шт.	
7		Извещатель пожарный ручной, коробка монтажная огнестойкая и т.д.	1	шт.	

Примечание:

1. Радиус изгиба трубы гофрированной равен радиусу изгиба кабеля Dн.
2. Допускается увеличение длины шпильки с применением соединительной гайки, но максимальная длина соединенных шпилек не должна превышать 3000 мм

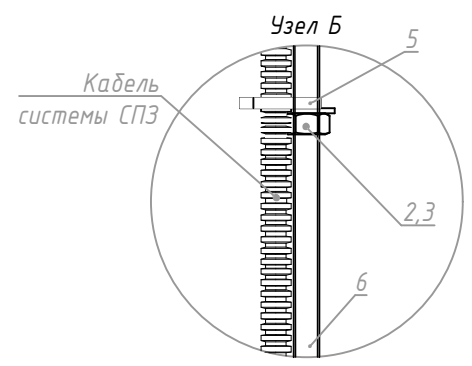
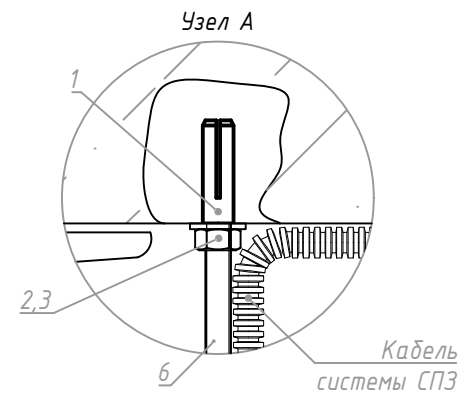
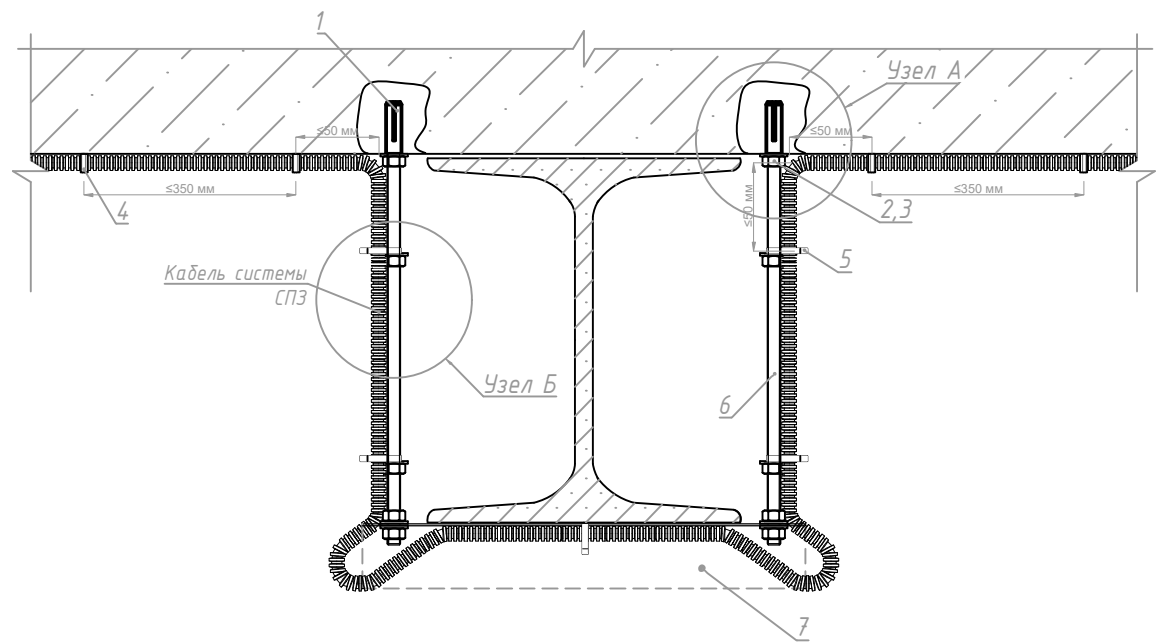
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел обхода металлического швеллера с помощью шпилек резьбовых и монтажного профиля



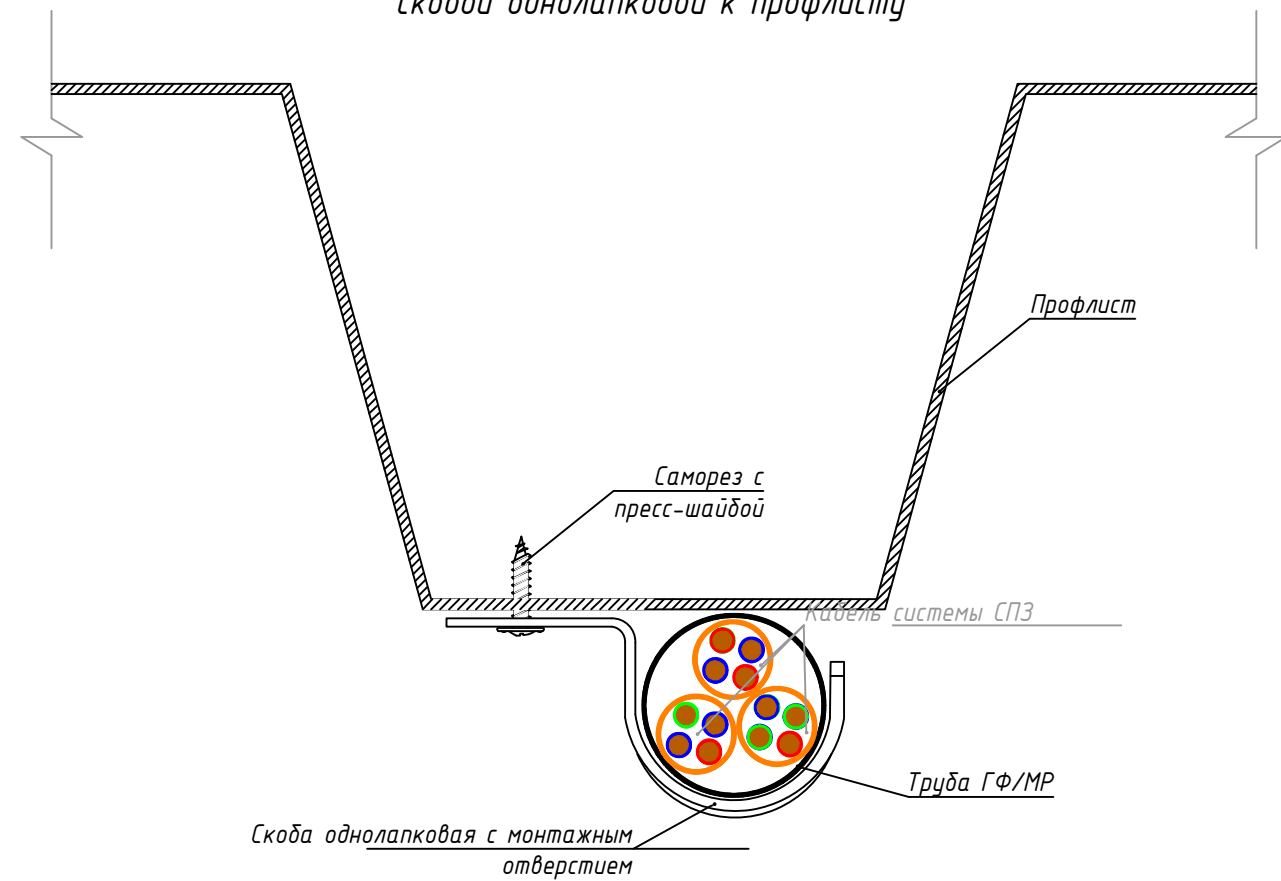
Примечание:
1. Радиус изгиба трубы гофрированной равен радиусу изгиба кабеля Dн.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Анкер металлический	2	шт.	
2		Шайба кузовная	10	шт.	
3		Гайка	10	шт.	
4		Скоба однолапковая/двухлапковая	4	шт.	
5		Стяжка стальная	4	шт.	
6		Шпилька, от М6	2	шт.	
7		С-образный профиль/П-образный профиль	1	шт.	

Согласовано

Взамен инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

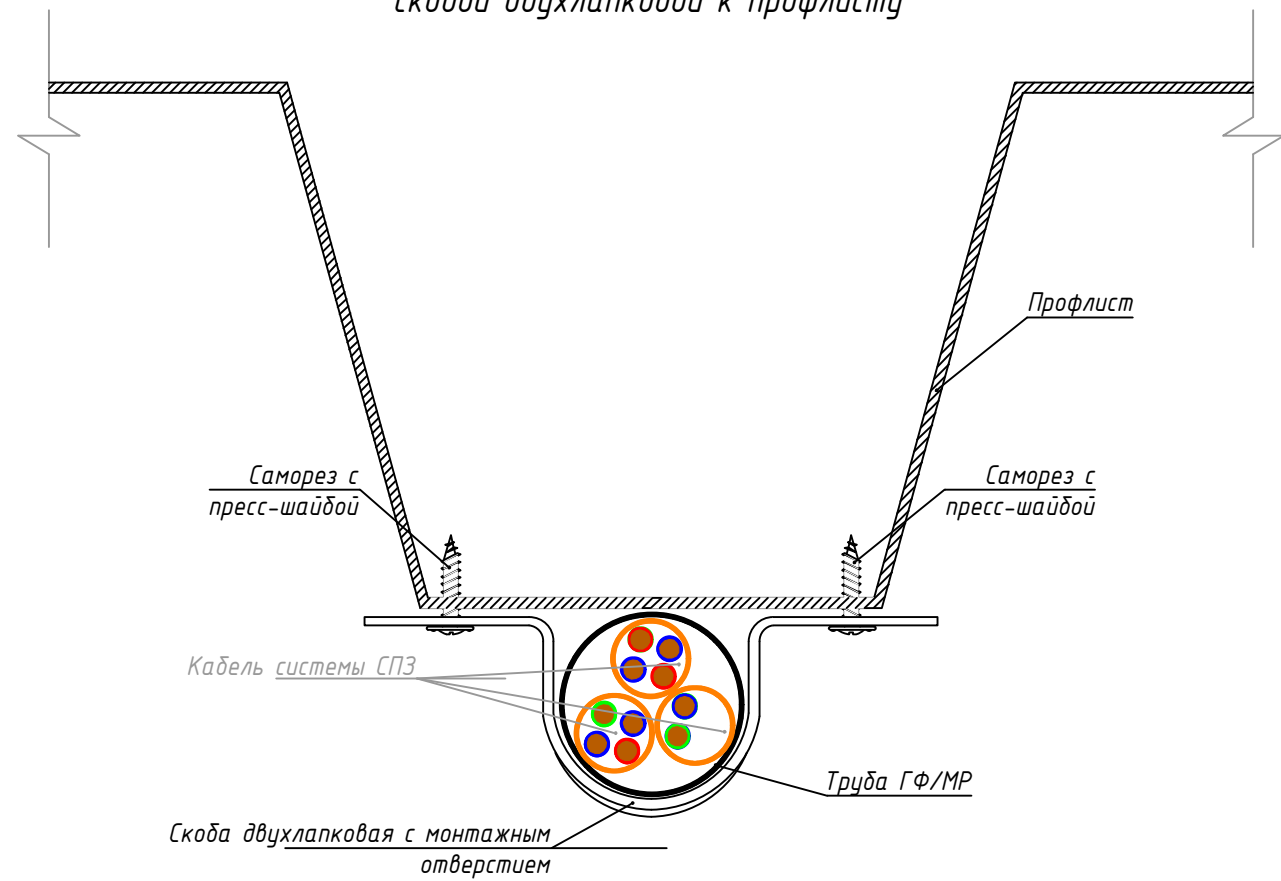
Узел крепления трассы ОКЛ в трубе ГФ/МР скобой однолапковой к профлисту



Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Узел крепления трассы ОКЛ в трубе ГФ/МР
скобой двухлапковой к профлисту



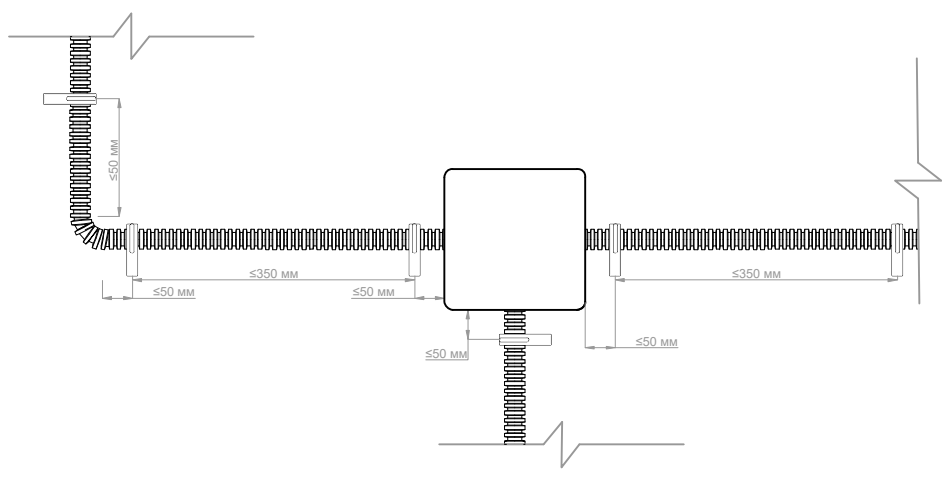
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

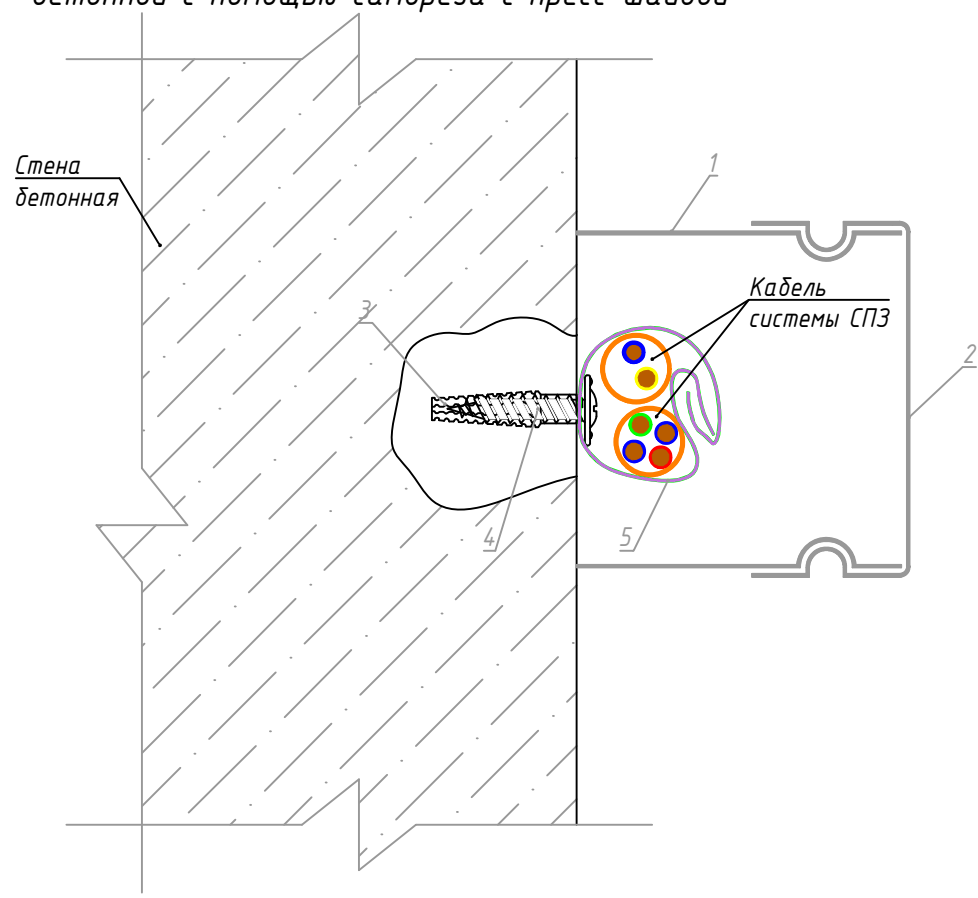
Узел крепления трассы ОКЛ в трубе гофрированной/металлорукаве с коробкой монтажной огнестойкой на вертикальной поверхности



Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале к стене бетонной с помощью самореза с пресс-шайбой



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Кабель-канал ПВХ	1	шт.	
2		Крышка кабель-канала ПВХ	1	шт.	
3		Дюбель металлический универсальный	1	шт.	
4		Саморез с пресс-шайбой	1	шт.	
5		Лента для хомута	1	шт.	

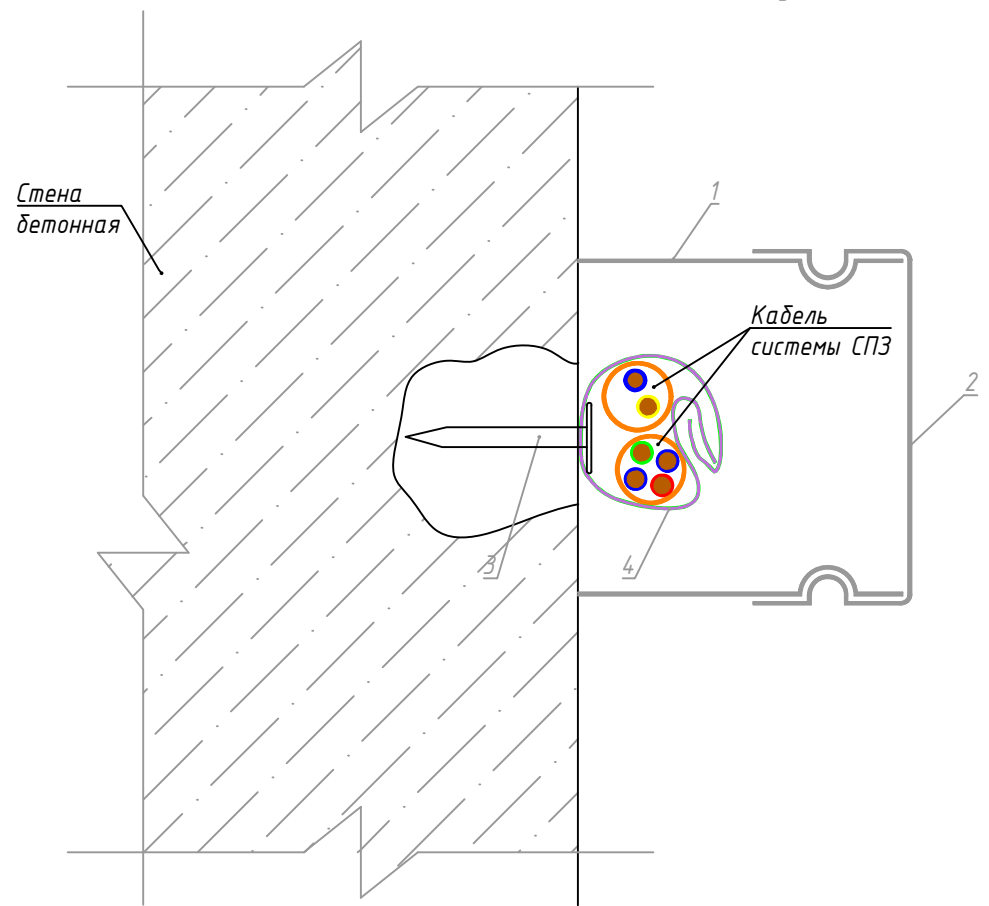
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале к стене бетонной с помощью гвоздя для пневмопистолета по бетону



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Кабель-канал ПВХ	1	шт.	
2		Крышка кабель-канала ПВХ	1	шт.	
3		Гвоздь по бетону для пистолета монтажного	1	шт.	
4		Лента для хомута	1	шт.	

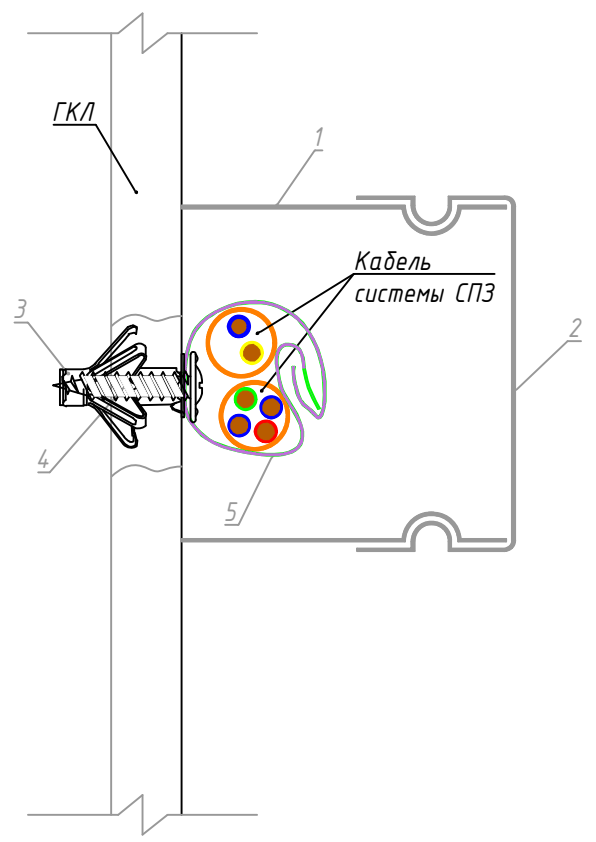
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале к конструкции из ГКЛ с помощью дюбеля "Молли"



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Кабель-канал ПВХ	1	шт.	
2		Крышка кабель-канала ПВХ	1	шт.	
3		Дюбель металлический "Молли"	1	шт.	
4		Саморез с пресс-шайбой	1	шт.	
5		Лента для хомута	1	шт.	

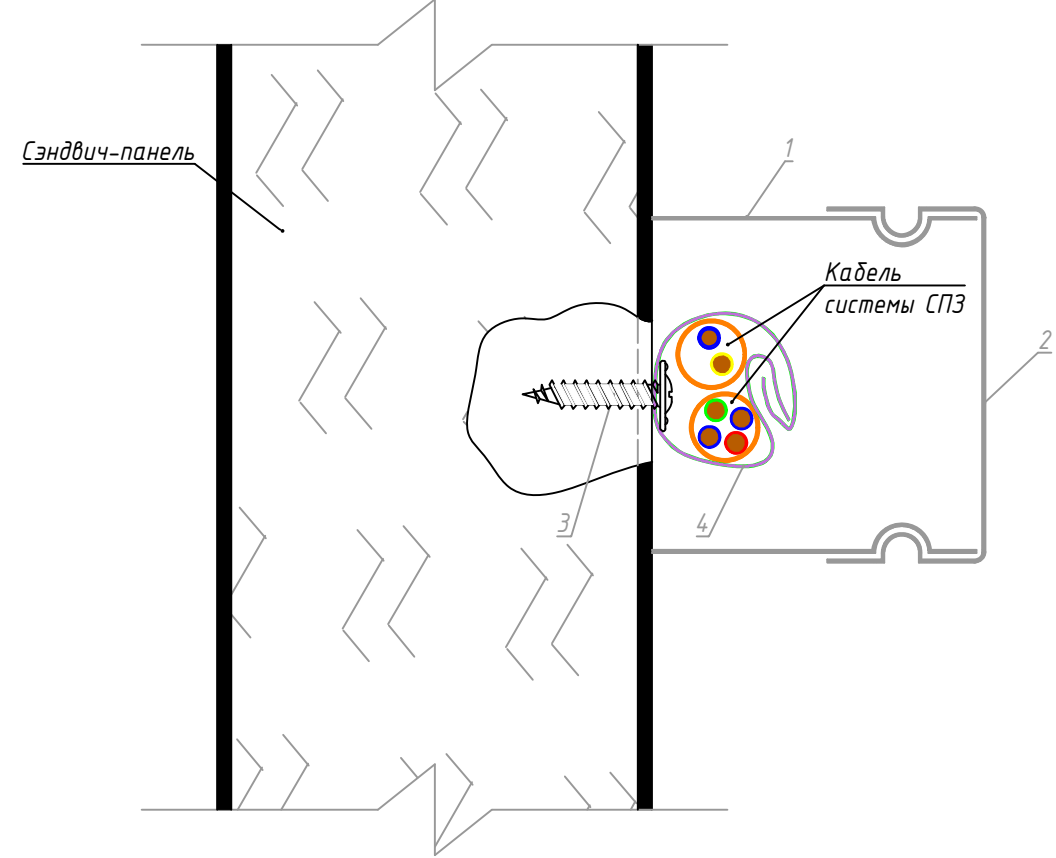
Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале к сэндвич-панели с помощью самореза с пресс-шайбой



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Кабель-канал ПВХ	1	шт.	
2		Крышка кабель-канала ПВХ	1	шт.	
3		Саморез с пресс-шайбой	1	шт.	
4		Лента для хомута	1	шт.	

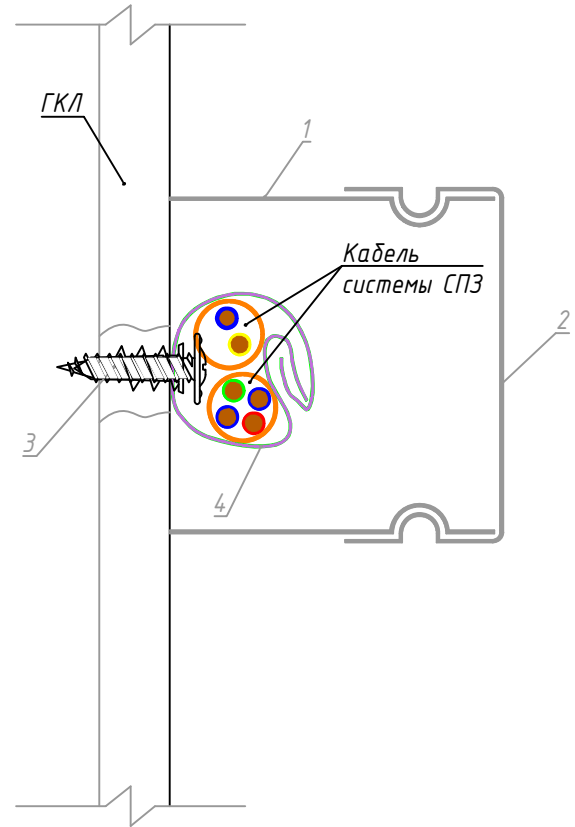
Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале к конструкции из ГКЛ с помощью дюбеля металлического DRIVA

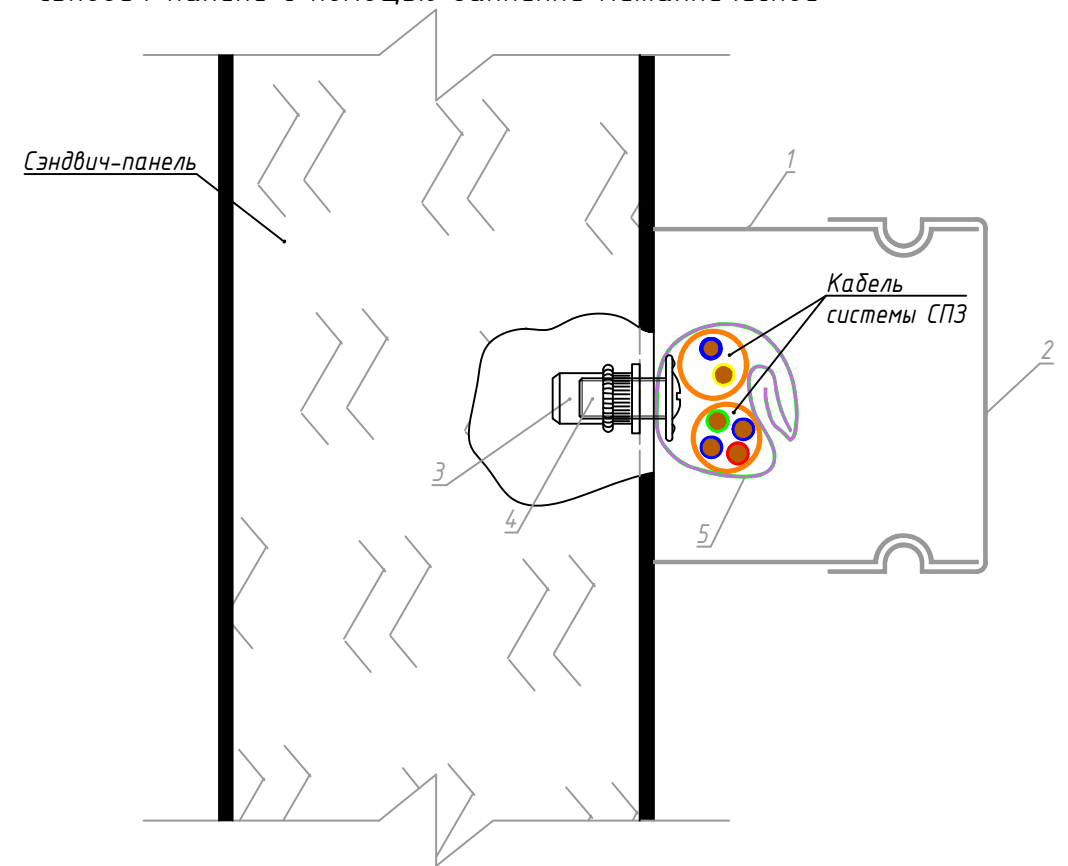


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Кабель-канал ПВХ	1	шт.	
2		Крышка кабель-канала ПВХ	1	шт.	
3		Дюбель металлический DRIVA	1	шт.	
4		Лента для хомута	1	шт.	

Согласовано

Инв. № подл.
Подп. и дата
Взамен инв. №

Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале к сэндвич-панели с помощью заклепки металлической



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Кабель-канал ПВХ	1	шт.	
2		Крышка кабель-канала ПВХ	1	шт.	
3		Заклепка металлическая	1	шт.	
4		Винт с полукруглой головкой	1	шт.	
5		Лента для хомута	1	шт.	

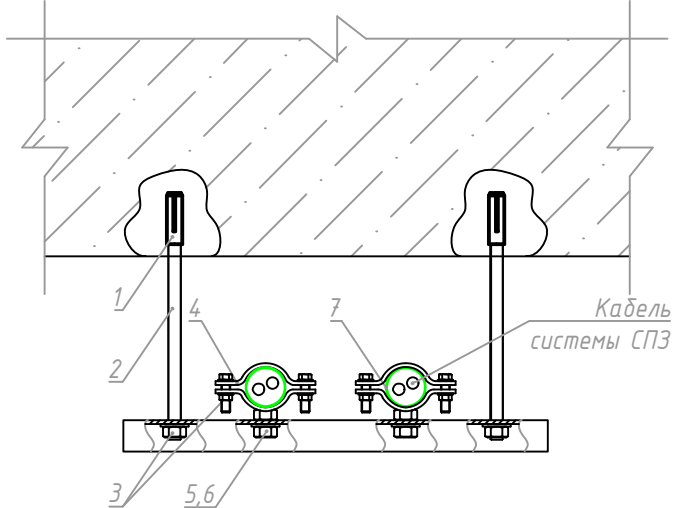
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в трубе металлической к потолку с помощью С-образного профиля



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Анкер универсальный	2	шт.	
2	СМ200802	Шпилька М8			
3		Гайка с насечкой	6	шт.	
4		Хомут стальной с приварной гайкой	2	шт.	
5	СМ080830	Болт М8х30	1	шт.	
6	СМ120800	Шайба кузовная М8	1	шт.	
7		Труба металлическая			

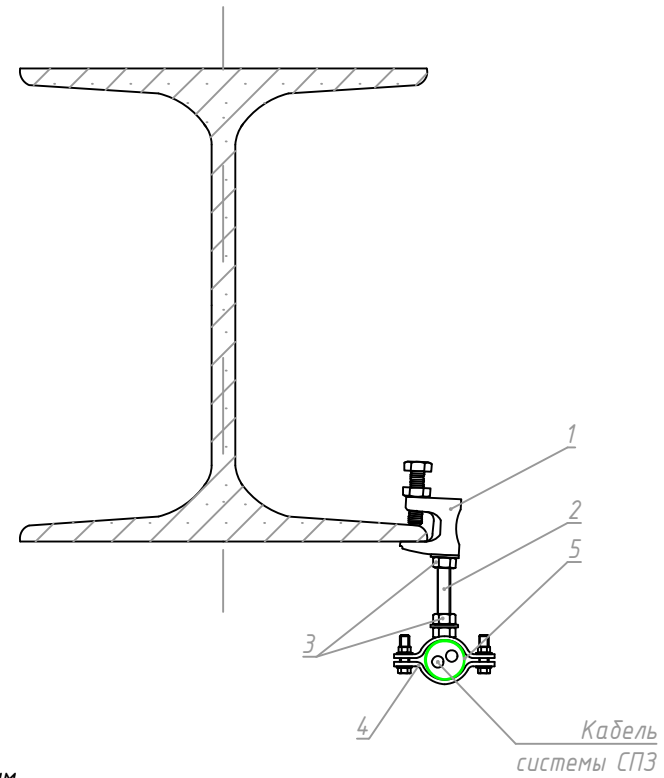
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в держателе металлическом к металлоконструкции с помощью трубки металлической



Примечание:
1. Шаг крепления - 1500 мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Трубка металлическая от М6	1	шт.	
2		Шпилька от М6	1	шт.	
3		Гайка с насечкой шестигранная от М6	2	шт.	
4		Держатель для труб	1	шт.	
5		Труба стальная			

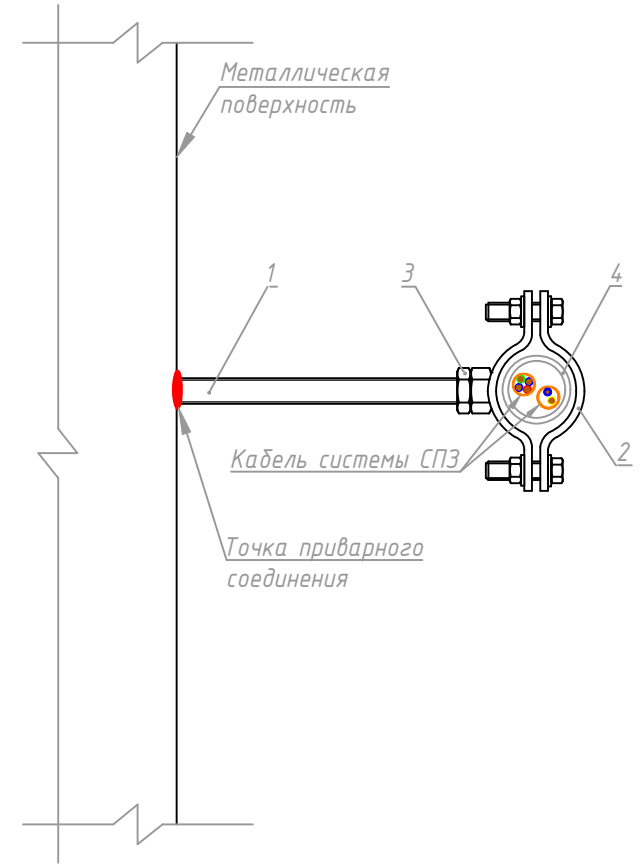
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ к металлическому основанию с помощью шпильки и приварного соединения



Примечание:
1. Длина шпильки не должна превышать 100 мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Шпилька, от М6	1	шт.	
2		Хомут стальной с приварной гайкой М8/ Хомут стальной с внутренней резьбой М6	1	шт.	
3		Контр-гайка, от М6	1	шт.	
4		Труба стальная			

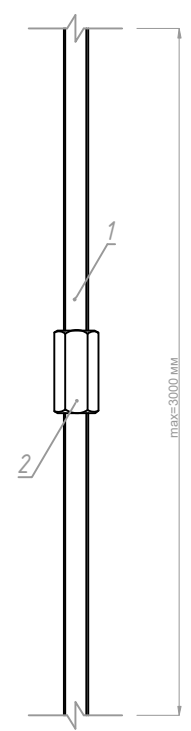
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел соединения шпилек металлических с помощью гайки соединительной

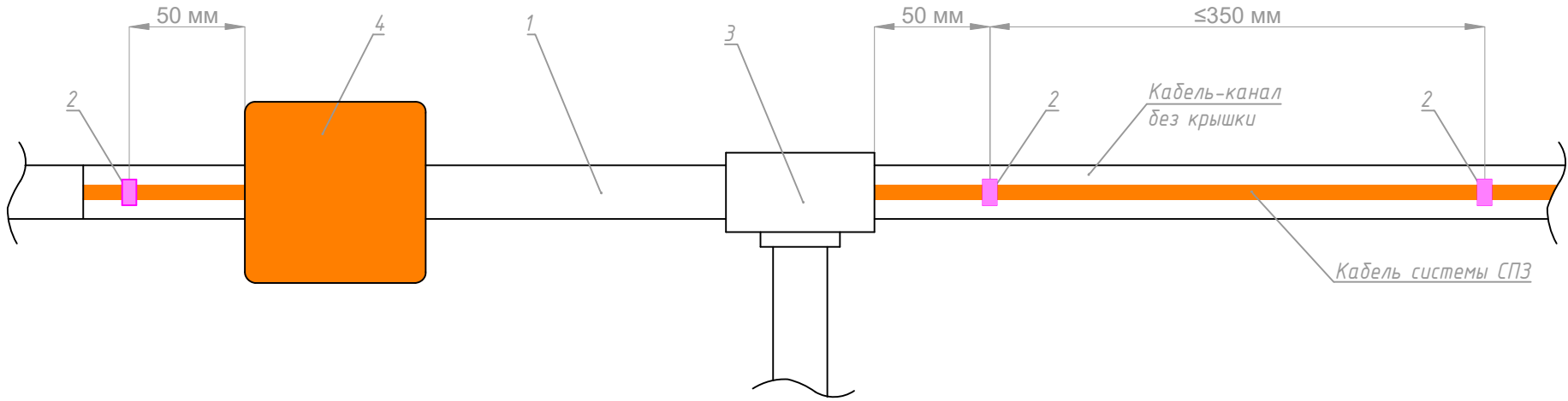


Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взамен инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Шпилька, М8	2	шт.	
2		Гайка соединительная, М8	1	шт.	

Узел крепления трассы ОКЛ в кабель-канале на вертикальной поверхности

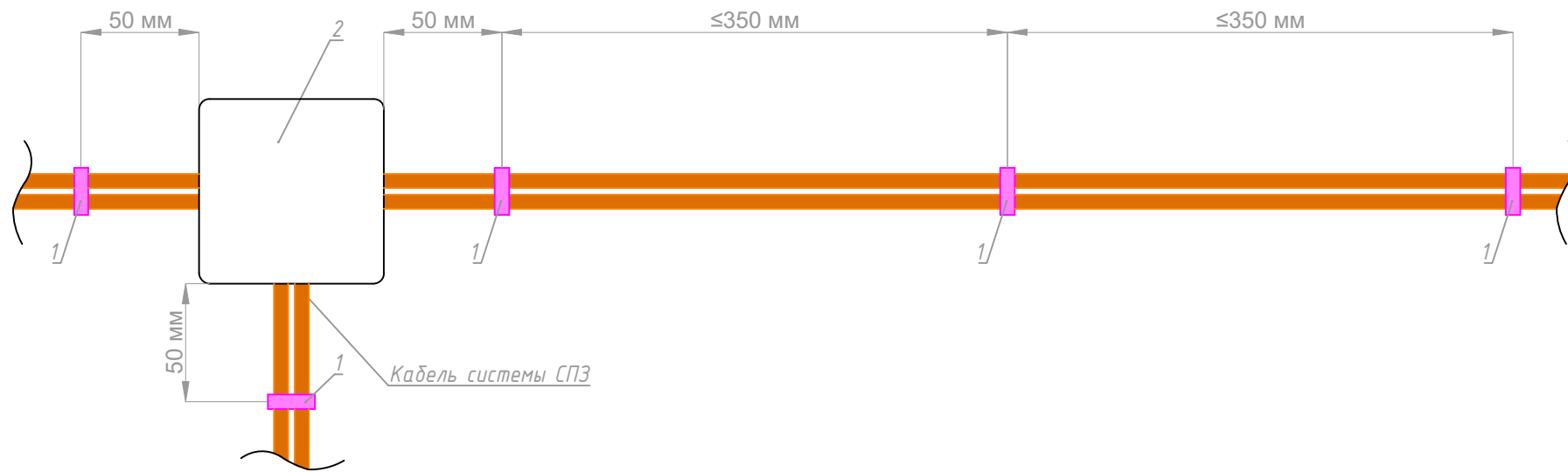


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Кабель-канал			
2		Лента для хомута	3	шт.	
3		Тройник для кабель-канала	1	шт.	
4		Коробка монтажная огнестойкая	1	шт.	

Согласовано

Инв. № подл.
Подп. и дата
Взамен инв. №

Узел крепления трассы ОКЛ на вертикальной поверхности



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Лента для хомута	5	шт.	
2		Коробка монтажная огнестойкая	1	шт.	

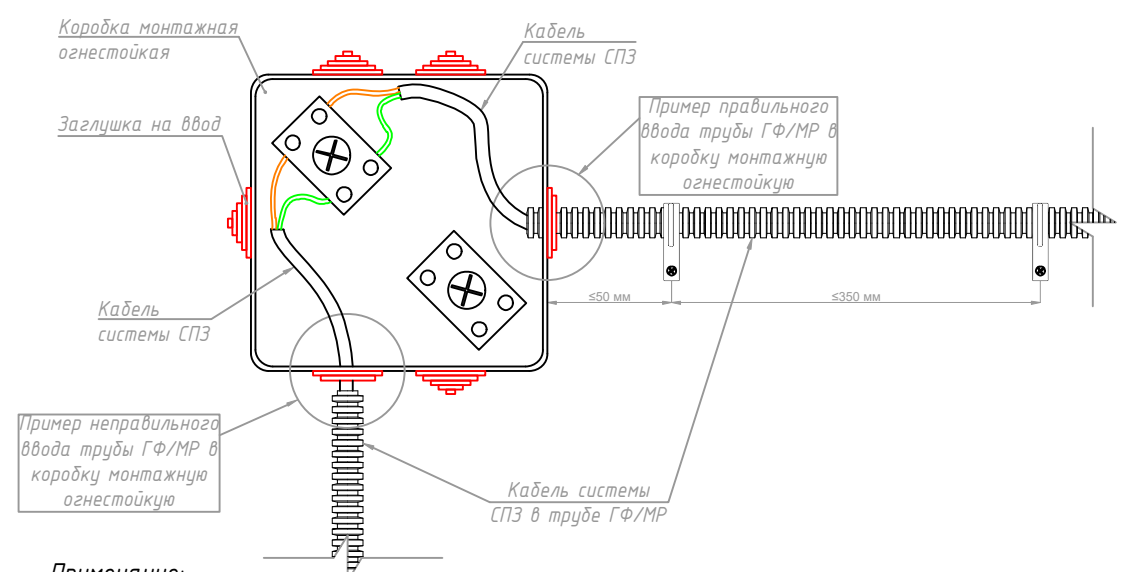
Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Пример устройства кабельных вводов в коробку монтажную огнестойкую



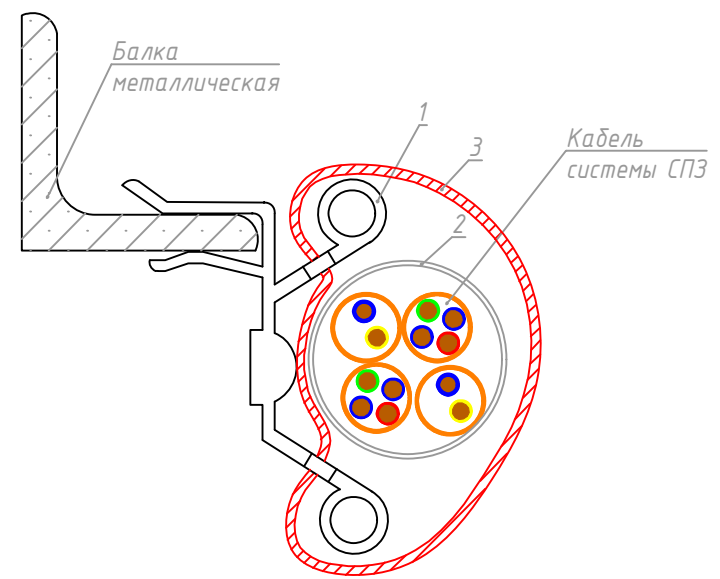
Примечание:

1. Радиус изгиба кабеля не менее 10xDн.
2. Трубу гофрированную/металлорукав в коробку монтажную огнестойкую вводить с запасом по длине. Не обрезать трубу гофрированную/металлорукав с внешней стороны коробки до кабельного ввода.
3. Первое крепление трубы гофрированной/металлорукава к поверхности выполнить на расстоянии не более 50 мм, последующие - с шагом не более 350 мм.

Согласовано

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взамен инв. №	

Узел крепления трассы ОКЛ на балке металлической



Примечание:
 1. Расстояние между точками крепления - не более 350 мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Крепеж для хомута к балке горизонтальный	1	шт.	
2		Труба гофрированная/металлорукав			
3		Стяжка стальная	1	шт.	

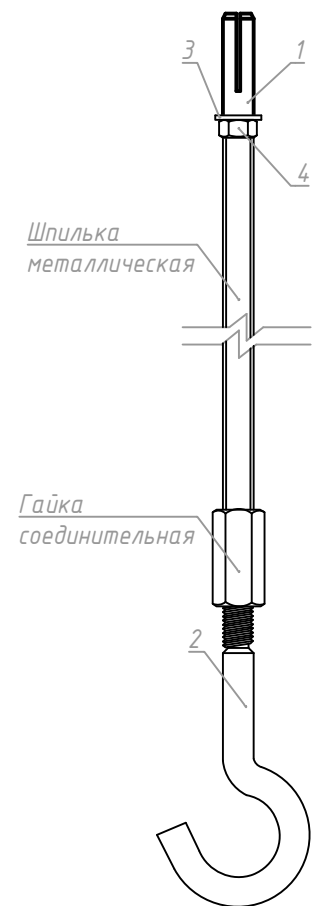
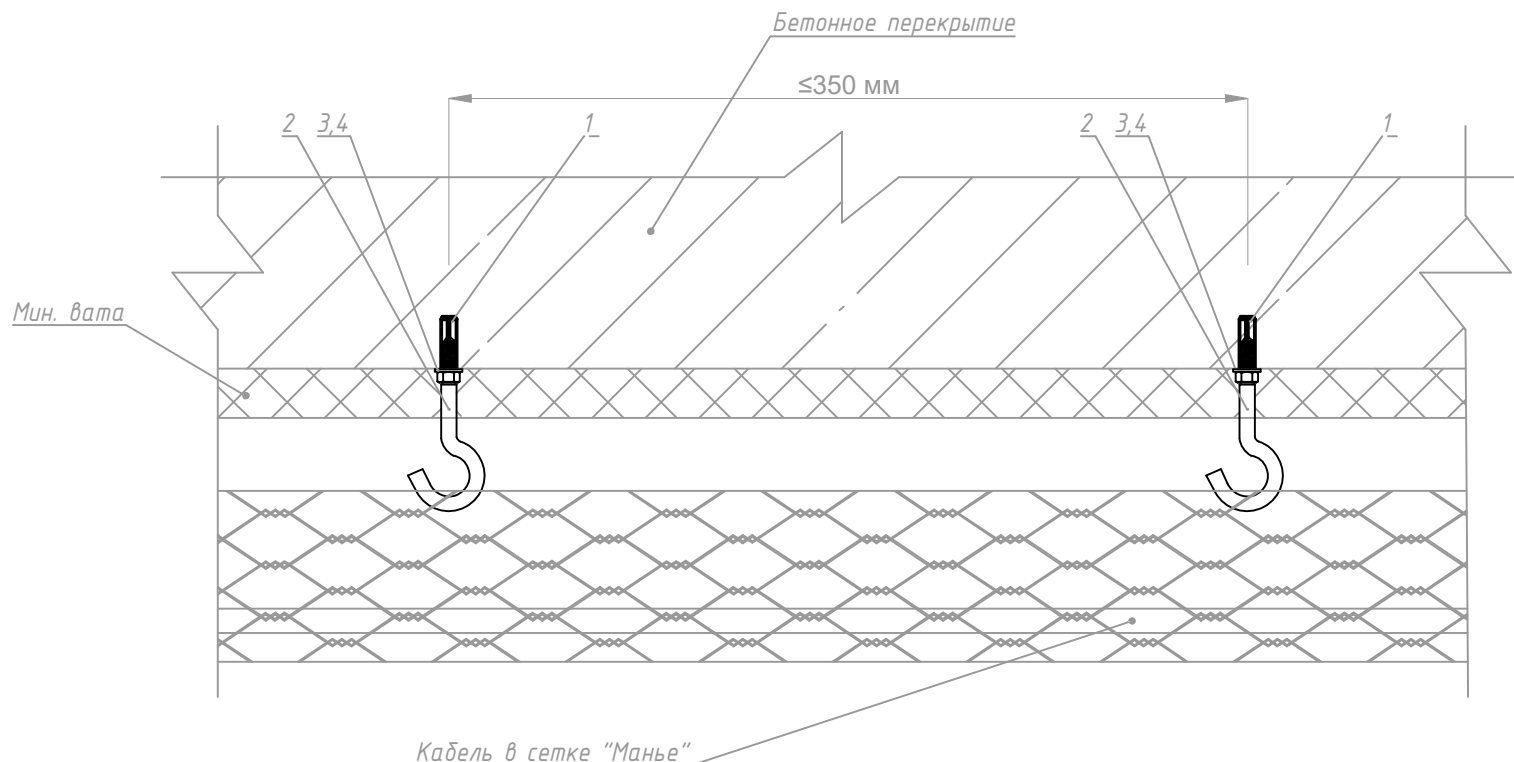
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в сетке "Манье" к бетонному перекрытию с помощью винт-крючков



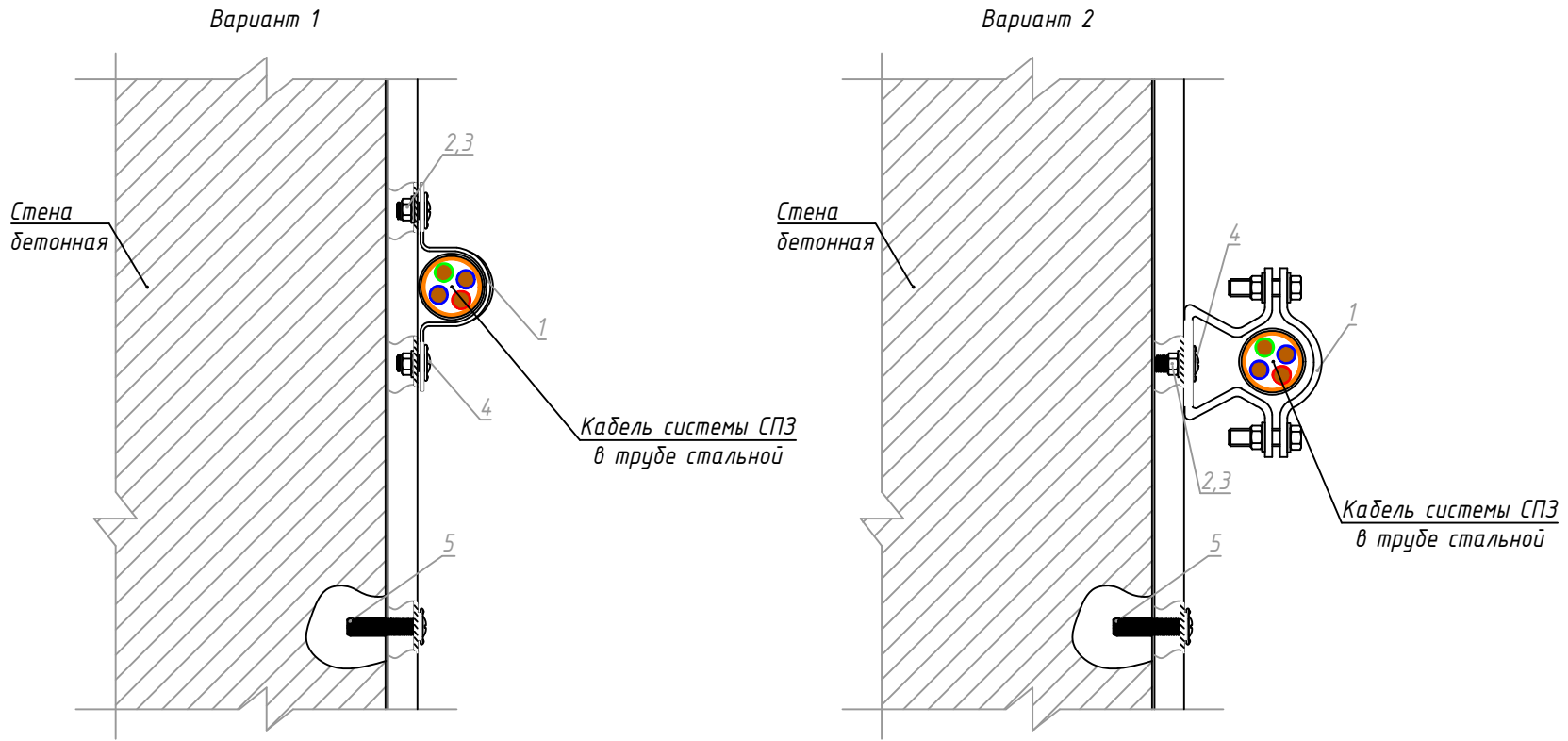
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Анкер металлический	2	шт.	
2		Винт-крючок	2	шт.	
3		Шайба кузовная	2	шт.	
4		Гайка	2	шт.	

Примечание:
 1. Расстояние между точками крепления - не более 350 мм.
 2. Ширина сетки "Манье" - 70 мм, 100 мм или 200 мм.
 3. Длина винт-крючка 60 мм или 100 мм.
 3. Допускается увеличить длину крепежа с помощью шпильки и гайки соединительной.

Согласовано

Взамен инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Узел крепления трассы ОКЛ в трубе электросварной к бетонному основанию



- Примечания:
1. На один отрезок П-образного/С-образного профиля предусмотреть не менее двух точек крепления.
 2. Допускается П-образный/С-образный профиль крепить к металлическим конструкциям путем сварки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Держатель оцинкованный двухсторонний/стальной хомут для труб	1	шт.	
2		Гайка от М6	2	шт.	
3		Шайба от М6	3	шт.	
3		Болт от М6	1	шт.	
3		Анкер металлический	1	шт.	

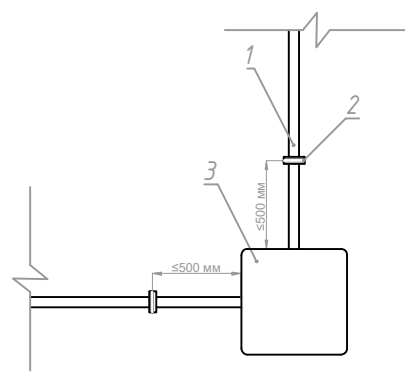
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в трубе электросварной с поворотом при помощи монтажной огнестойкой коробки



*Примечание:
1. Шаг крепления возле коробки монтажной - 500 мм, далее каждые 1500 мм*

<i>Поз.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Масса ед., кг</i>	<i>Примечание</i>
1		<i>Труба электросварная</i>			
2		<i>Хомут стальной</i>	2	<i>шт.</i>	
3		<i>Коробка монтажная огнестойкая ДВК.П</i>	1	<i>шт.</i>	

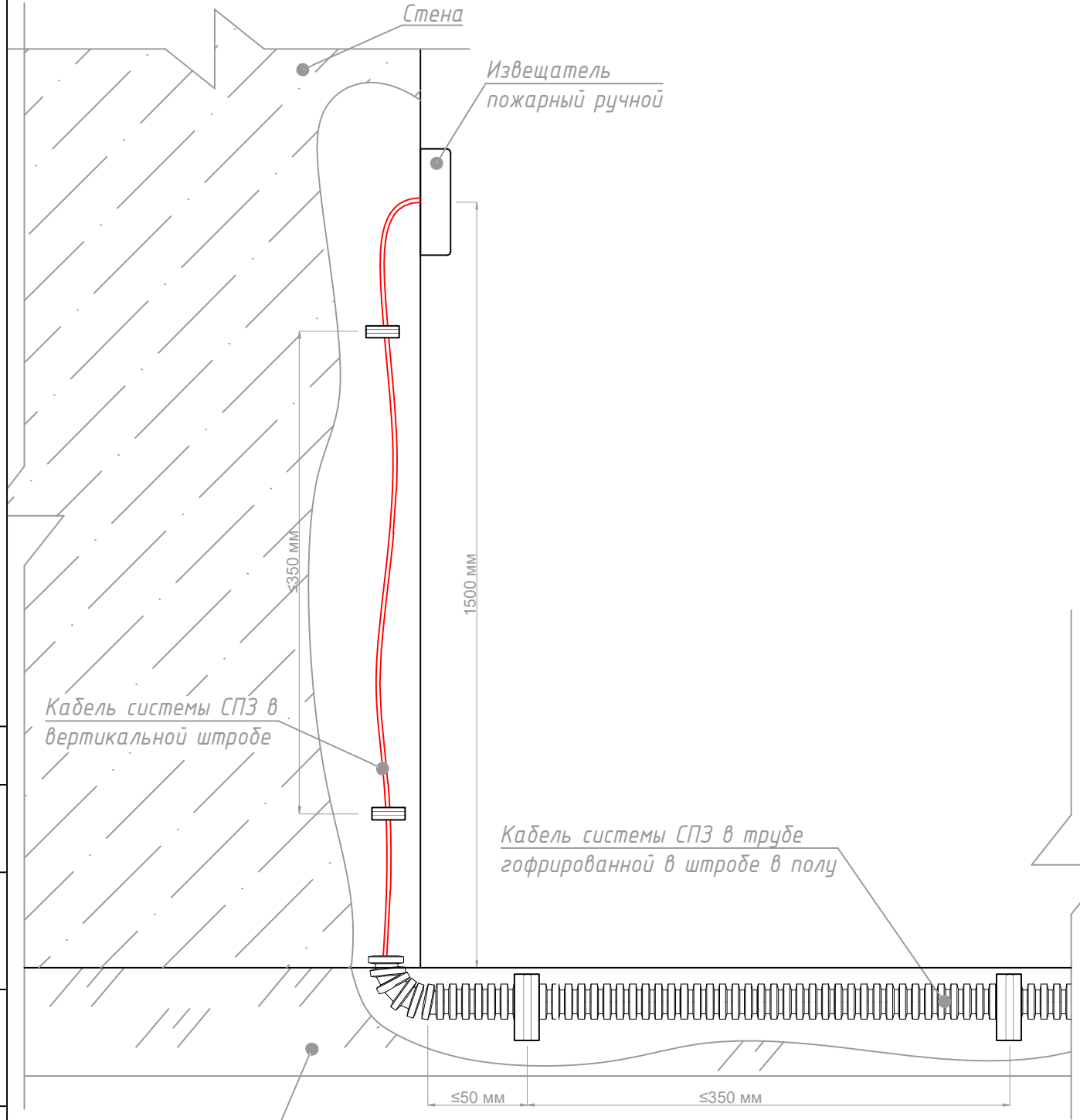
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в штробе при помощи скобы металлической



Перекрытие бетонное (бетонная стяжка)

Примечание:

1. Радиус изгиба кабеля не менее 10xDн.
2. На горизонтальных участках прокладки в штробе кабельные линии уложить в кабеленесущий элемент в виде трубы ГФ/трубы гладкой/трубы стальной/металлорукава с устройством узлов креплений согласно инструкции по монтажу, а также с заделкой штробы бетонным составом.
3. Для защиты кабельных линий от повреждений в процессе монтажа и эксплуатации обязательно применять кабеленесущие элементы под стяжку.
4. Под отделочный материал на вертикальных поверхностях допускается крепить ОКЛ путем открытого способа прокладки.

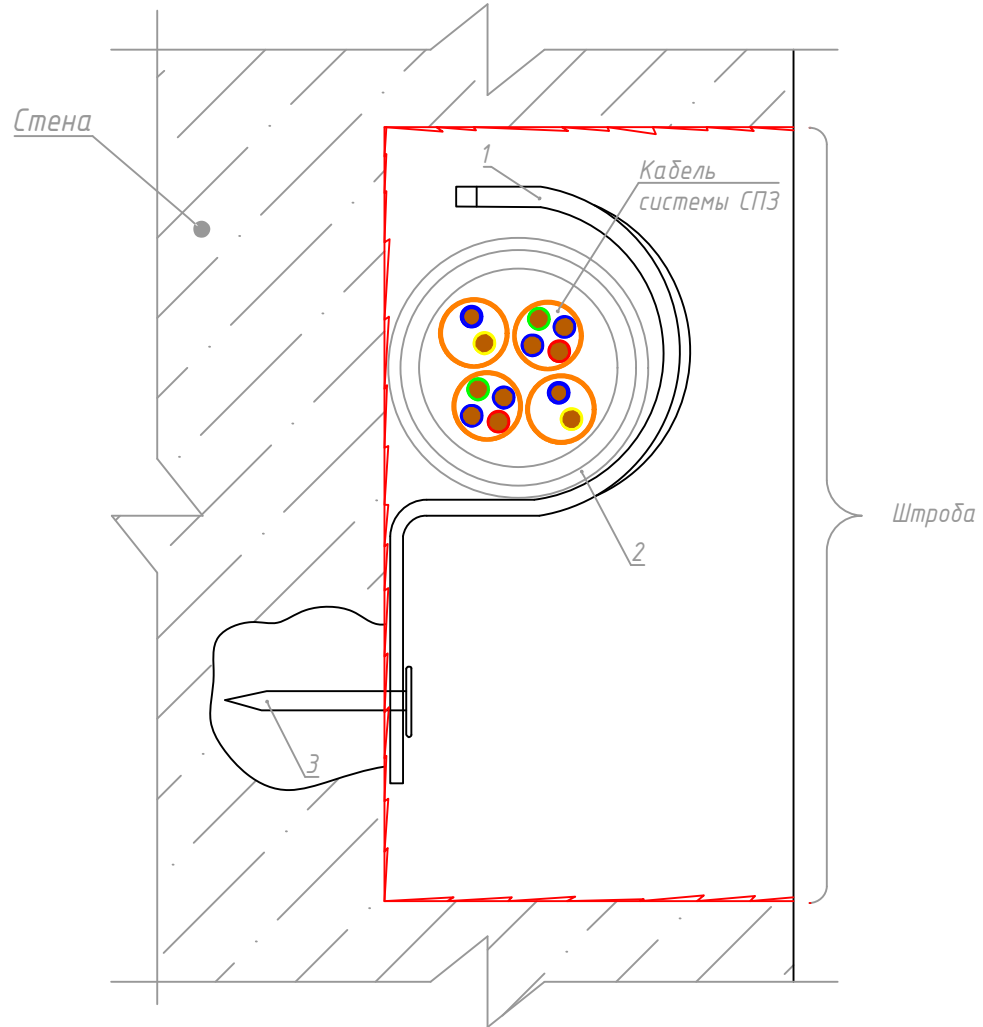
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ в штробе при помощи скобы металлической



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Скоба металлическая однолапковая/двухлапковая	1	шт.	
2		Труба гофрированная/труба гладкая/струба стальная/металлорукав			
3		Гвоздь по бетону для пистолета монтажного	1	шт.	

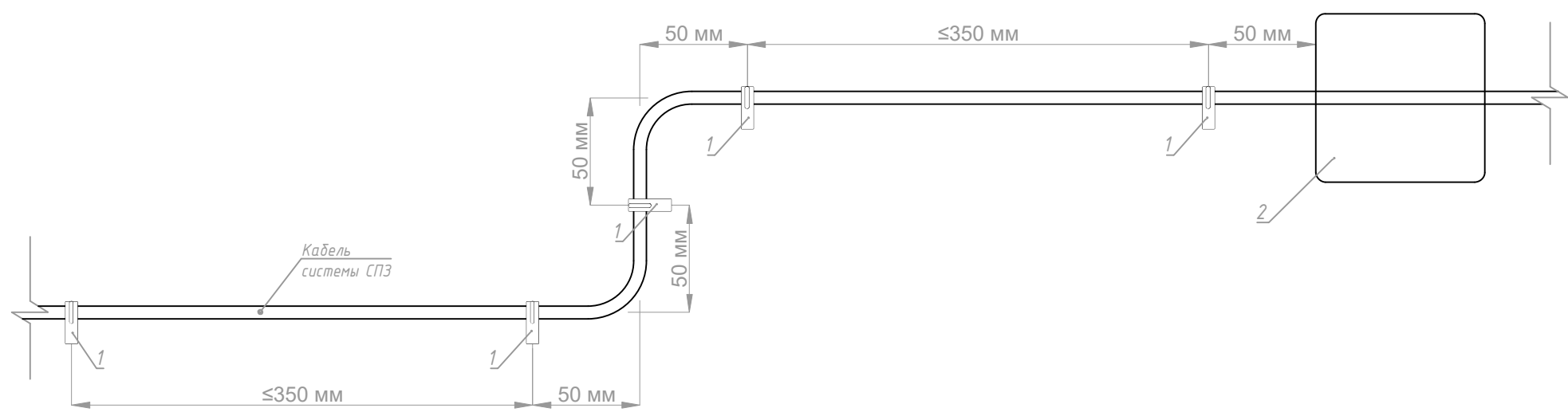
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел крепления трассы ОКЛ открыто по стене



Примечание:

1. Радиус изгиба кабеля согласно ТУ.
2. Расстояние между точками крепления - не более 350 мм.
3. При изменении направления трассы ОКЛ расстояние до поворота от точки крепления не более 50 мм.
4. Допускается организация данного узла крепления в штробе.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Скоба однолапковая/двухлапковая	5	шт.	
2		Коробка монтажная огнестойкая	1	шт.	

Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.



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.