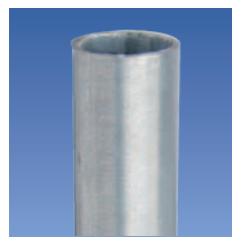
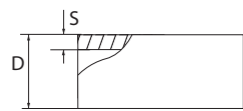


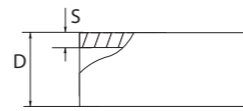
1 STE-B90-32
2 STE-C32N
3 STE-CTB32
4 STE-FCB27-32
5 STE-FC27P

6 STE-CT32N
7 STE-32TR
8 STE-FEB
9 STE-FE32
10 STE-32L

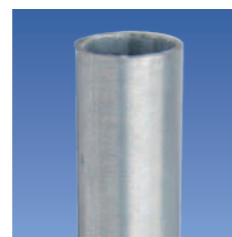
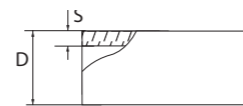
11 STE-C32N
12 STE-B90x90
13 STE-COB3-25


Трубы оцинкованные


Код	Диаметр трубы ØD, мм	Толщина стали S, мм	Длина трубы, м	Количество метров трубы в упаковке, м
STE-16L	16	1	3	90
STE-20L	20	1	3	60
STE-25L	25	1,2	3	30
STE-32L	32	1,2	3	30
STE-40L	40	1,2	3	24
STE-50L	50	1,2	3	15


Трубы оцинкованные с возможностью нарезки резьбы


Код	Диаметр трубы ØD, мм	Толщина стали S, мм	Длина трубы, м	Количество метров трубы в упаковке, м
STE-16TR	16	1,5	3	90
STE-20TR	20	1,5	3	60
STE-25TR	25	1,5	3	30
STE-32TR	32	1,5	3	30
STE-40TR	40	1,5	3	24
STE-50TR	50	1,5	3	15
STE-63TR	63	1,8	3	15


Трубы из нержавеющей стали


Код	Диаметр трубы ØD, мм	Толщина стали S, мм	Длина трубы, м	Количество метров трубы в упаковке, м
STE-16L-INOX	16	1	3	90
STE-20L-INOX	20	1	3	60
STE-25L-INOX	25	1,2	3	30
STE-32L-INOX	32	1,2	3	30
STE-40L-INOX	40	1,2	3	24
STE-50L-INOX	50	1,2	3	15

СИСТЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ STEELA

Система металлических труб предназначена для защиты кабельных линий в условиях, когда высока вероятность их физического повреждения, а также, когда необходимо оградить окружающее пространство от излучения, возникающего в процессе их эксплуатации. В систему входят: гладкостенные стальные трубы, металлорукав, аксессуары, коробки.

ПОЧЕМУ необходимо применять систему металлических труб STEELA.

Необходимость применения системы металлических труб определена требованиями следующих нормативных документов:

Правила устройств электроустановок (ПУЭ).

“...
2.1.67. Выполнение электропроводки в вентиляционных каналах и шахтах запрещается. Допускается пересечение этих каналов и шахт одиночными прово-

дами и кабелями, заключенными в стальные трубы.

2.1.69. В чердачных помещениях могут применяться следующие виды электропроводок: открытая проводками и кабелями, проложенными в трубах, а также защищенными проводами и кабелями в оболочках из негорюемых или трудногорюемых материалов - на любой высоте;

2.1.73. Ответвления от линий, проложенных в чердачных помещениях, к электроприемникам, установленным вне чердаков, допускаются при условии прокладки линий и ответвлений открыто в стальных трубах или скрыто в негорюемых стенах (перекрытиях).

2.3.147. Прокладка кабельных линий по деревянным сооружениям (мостам, причалам, пирсам и т. п.) должна выполняться в стальных трубах.

3.6.4. Прокладка кабелей и проводов должна выполняться в стальных трубах в пределах сцены (эстрады, манежа), в кинопроекторной и других технических аппаратных, в зрительных залах независимо от количества мест.

“...”

Государственные строительные нормы: «Пожарная автоматика домов и сооружений» ДБН В.2.5-13-98.

“...”

1.6.28. Цепи электропитания приемно-контрольных приборов должны выполняться самостоятельными проводами и кабелями. Не допускается прокладка их транзитом через пожароопасные зоны, за исключением прокладки их в металлических трубах, в пустотах негорючих строительных конструкций или жаростойкими проводами и кабелями. Исключить разъемное соединение провод электропитания станции пожарной сигнализации.

1.6.32. Для шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации, при наличии в зоне прокладки электромагнитных наводок или при соответствующих требованиях в технической документации на пожарные извещатели и приемно-контрольные приборы, следует применять экранированные провода и кабели или неэкранированные провода и кабели, прокладываемые в металлических трубах, рукавах, коробах и т.п. При этом должно быть обеспечено заземление экрана в начале и в конце, а также неразрывность экрана по всей его длине.

2.3.17. Прокладка незащищенных проводов и кабелей через помещения, которые не подлежат защите, должна производиться скрытым способом или в металлических тонкостенных трубах.

“...”

Государственные строительные нормы: «Проектирование электрооборудования объектов гражданского назначения ДБН В. 2.5-23-2010.

“...”

5.36. Электрические сети, которые прокладываются за непроходимыми подвесными потолками и в перегородках, рассматриваются как скрытые электропроводки и их необходимо выполнять: за потолками и в пустотах перегородок из горючих материалов согласно с ДСТУ Б В.2.7-19 – в металлических трубах и закрытых металлических коробах.

5.52. Выводы электропроводки из пола к технологическому оборудованию, которое установлено на расстоянии от стен помещения, рекомендуется выполнять в металлических тонкостенных трубах.

“...”

Приказ Министерства внутренних дел №164 от 28.02.2001 «Правила проектирования, монтажа и эксплуатации автоматических установок азрозольного пожаротушения».

“...”

5.13. Кабельные сети управления системой пожаротушения в защищаемых помещениях должны прокладываться в металлических трубах (металлических рукавах), в пустотах негорючих строительных конструкций.

“...”

Металлические трубы STEELA и аксессуары к ней, произведены в соответствии с ДСТУ EN 50086 и международным стандартом EN60423 (IEC 423), имеют метрические размеры (требование ДСТУ EN 50086) и защитное гладкое покрытие (оцинковка либо изготовление из нержавеющей стали), что соответствует требованиям СНиП.

Строительные нормы и правила 3.05.06-88.

“...”

3.42. Применяемые для электропроводок стальные трубы должны иметь внутреннюю поверхность, исключающую повреждение изоляции проводов при их затягивании в трубу и антикоррозионное покрытие наружной поверхности. Трубы, прокладываемые в помещениях с химически активной средой, внутри и снаружи должны иметь антикоррозионное покрытие, стойкое в условиях данной среды.

“...”

Применение металлических труб STEELA не требует использования сварочных работ, в результате которых образовывается внутренний сварочный шов с острыми кромками, что значительно усложняет процесс затягивания кабеля и часто приводит к его повреждению.

ГДЕ рекомендуется применять систему металлических труб STEELA.

Систему металлические трубы рекомендуется применять на:

- предприятиях по производству кормов, в зернохранилищах, в овощехранилищах, в продуктовых складах – защита электропроводки от грызунов и влаги;
- предприятиях по переработке древесины, бумаги, горючих жидкостей и газов - в местах скопления большого количества легковоспламеняющихся веществ (только система со степенью защиты IP67);
- предприятиях химической, металлургической, нефтеперерабатывающей, пищевой, птицеводческой и животноводческой промышленности, на стоянках автотранспорта, подземных паркингах и туннелях, железнодорожных сооружениях - в условиях воздействия агрессивных сред (рекомендуется применение системы труб и соединительных элементов выполненных из нержавеющей стали);
- объектах развлечения, досуга, массового присутствия людей (развлекательные и танцевальные клубы, стадионы, концертные залы, торговые центры и магазины, банки, школы и т.д.) - в местах возможного сознательного или случайного повреждения электропроводки;
- объектах государственного и военного значения – в условиях повышенного требования к безопасности каналов связи.

Ассортимент аксессуаров позволяет построить систему с различными степенями защиты (IP44 и IP67), а также позволяет обеспечить заземления системы в целом.

КАК правильно необходимо монтировать систему металлических труб STEELA.

Особенности монтажа металлических труб описаны в нормативном документе «Строительные нормы и правила. СНиП 3.05.06-85».

...
3.45. Расстояния между точками крепления, открыто проложенных стальных труб, не должны превышать величин, указанных в таблице 1. Крепление стальных труб электропроводки непосредственно к технологическим трубопроводам, а также их приварка непосредственно к различным конструкциям не допускаются.

Таблица 1

Условный проход труб, мм	Наибольшие допустимые расстояния между точками крепления, м
15-20	2,5
25-32	3,0
40-80	3,5-4
100	6,0

3.46. При изгибании труб следует, как правило, применять нормализованные углы поворота 90°, 120° и 135°.

3.47. При прокладке проводов в вертикально проложенных трубах (стояках) должно быть предусмотрено их закрепление, причем точки закрепления должны отстоять друг от друга на расстоянии, указанном в таблице 2:

Сечение проводов, мм ²	Расстояние между точками закрепления труб, м
до 50	30
70-150	20
185-240	15

Закрепление проводов следует выполнять с помощью клиц или зажимов в протяжных или ответвительных коробках либо на концах труб.

3.48. Трубы при скрытой прокладке в полу должны быть заглублены не менее чем на 20 мм и защищены слоем цементного раствора. В полу разрешается устанавливать ответвительные и протяжные коробки, например для модульных проводов.

3.49. Расстояния между протяжными коробками (ящиками) не должны превышать:

- на прямых участках - 75 м;
- при одном изгибе трубы – 50 м;
- при двух – 40 м;
- при трех - 20 м.

Провода и кабели в трубах должны лежать свободно, без натяжения. Диаметр труб следует принимать в соответствии с указаниями в рабочих чертежах.
 ...”

При монтаже стальных гладкостенных труб необходимо учитывать, что подвешивание к трубам дополнительных тяжелых конструкций может привести к разрыву и повреждению соединителей, и системы в целом. Трубы стальные гладкостенные производятся в цинковом покрытии методом Сендимира (трубы STE-XXL, STE-XXTR), а так же из нержавеющей стали (трубы STE-XXL-INOX).



Соединители предназначены для быстрого соединения труб друг с другом и подключения к соединительным коробкам с степенью защиты IP67.

- A — корпус покрытый никелем;
- B — резиновый уплотнитель;
- C — захват трубы с металлическими шариками;
- D — металлическая гладкостенная труба;
- E — пружина;
- F — резьба;
- G — кольцо защитное.

Соединители, покрытые никелем, для улучшения сопротивления агрессивным условиям окружающей среды в которых они должны использоваться. Соединители присоединяются к трубам при помощи запатентованного устройства, состоящего из подвижного захвата со стальными шарами.

Надежный контакт соединителя и трубы обеспечивает выполнение требований по сохранению электрической непрерывности в точке соединения.

Резиновые уплотнители, вставленные в соединители, обеспечивают высокую степень защиты. Такая система соединителей исключает применение сварочных работ и обеспечивает простоту и надежность установки и последующей эксплуатации с возможным демонтажем или заменой электропроводки.



Соединитель “труба-труба” для быстрого соединения труб
Степень защиты: IP 67.
Рабочая температура: -25°C + 150°C.

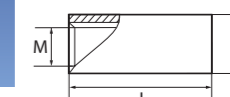


Код	Диаметр трубы, мм	Количество, шт.	L, мм	D, мм
Соединитель покрытый никелем				
STE-C16N	16	8	58	23
STE-C20N	20	8	58	27
STE-C25N	25	5	58	32
STE-C32N	32	4	63	39
STE-C40N	40	5	80	52
STE-C50N	50	5	80	62
*STE-C63N	63	1	84	75

* Сделано из алюминия



Соединитель “труба – труба”, резьбовой
Степень защиты: IP 65.
Рабочая температура: -45°C + 150°C.

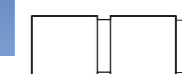


Соединитель предназначен для соединения двух труб STE-XXTR с нарезанной на них резьбой, обеспечивает высокую степень защиты.

Код	Диаметр трубы ØD, мм	Количество, шт.	L, мм	Резьба, М
STE-CT16N	16	100	20	M16x1,5
STE-CT20N	20	100	22	M20x1,5
STE-CT25N	25	50	28	M25x1,5
STE-CT32N	32	25	28	M32x1,5
STE-CT40N	40	20	30	M40x1,5
STE-CT50N	50	5	50	M50x1,5



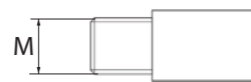
Соединитель “труба – труба”, безрезьбовой для быстрого соединения труб
Степень защиты: : IP 53.
Рабочая температура: -45°C + 400°C.



Код	Диаметр трубы Ød, мм
STE-CF16N	16
STE-CF20N	20
STE-CF25N	25
STE-CF32N	32
STE-CF40N	40
STE-CF50N	50
STE-CF63N	63

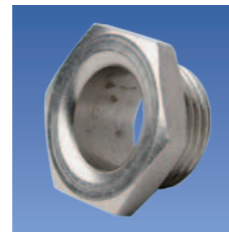


Соединитель "труба – коробка"
 Степень защиты: IP 53.
 Рабочая температура: -45°C + 400°C.
 Соединитель оцинкованный

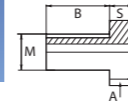


Соединитель предназначен для быстрого подключения труб к соединительным коробкам.

Код	Диаметр трубы,		соответствует
	мм	Резьба М, мм	
STE-CTBU16	16	M16x1,5	STE-GM16
STE-CTBU20	20	M20x1,5	STE-GM20
STE-CTBU25	25	M25x1,5	STE-GM25
STE-CTBU32	32	M32x1,5	STE-GM32
STE-CTBU40	40	M40x1,5	STE-GM40
STE-CTBU50	50	M50x1,5	STE-GM50

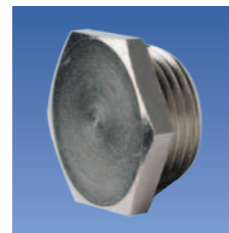


Адаптер резьбовой
 Степень защиты: IP 67, в комплекте с прокладкой STE-GXX.
 Рабочая температура: -45°C + 150°C.

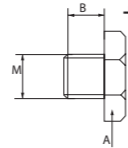


Предназначен для подключения гладкостенной металлической трубы к коробке. Применяется в комплекте с резьбовым соединителем "труба – труба" STE-CTXXN, который накручивается на трубу и подводится к коробке. Адаптер вкручивается через коробку в соединитель STE-CTXXN.

Код	Резьба, М	Кол. шт.	А, мм	В, мм	С, мм
STE-CA16	M16x1,5	100	22	10	3
STE-CA20	M20x1,5	100	26	10	3
STE-CA25	M25x1,5	50	30	12	3,5
STE-CA32	M32x1,5	25	40	12	4



Заглушка для трубы
 Рабочая температура: -45°C + 150°C.



Предназначена для временного или постоянного закрытия торца трубы с целью недопущения попадания в канал трубы сторонних предметов

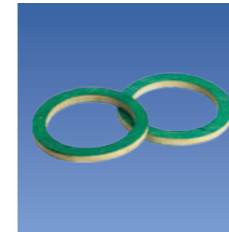
Код	Резьба, М	Кол. шт.	А, мм	В, мм
STE-EC16	M16x1,5	20	22	8
STE-EC20	M20x1,5	20	24	8
STE-EC25	M25x1,5	20	28	10
STE-EC32	M32x1,5	20	35	10
STE-EC40	M40x1,5	20	45	12
STE-EC50	M50x1,5	10	55	13



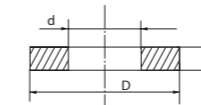
Соединитель "труба – коробка"
 Степень защиты: IP 67.
 Рабочая температура: -25°C + 150°C.
 *Сделано из алюминия

Соединитель предназначен для быстрого подключения труб к соединительным коробкам.

Код	Диаметр трубы, мм	Резьба, М	соответствует	
			Гайка	Прокладка
Соединитель покрытый никелем				
STE-CTB16	16	M16x1,5	STE-GM16	STE-G16
STE-CTB20	20	M20x1,5	STE-GM20	STE-G20
STE-CTB25	25	M25x1,5	STE-GM25	STE-G25
STE-CTB32	32	M32x1,5	STE-GM32	STE-G32
STE-CTB40	40	M40x1,5	STE-GM40	STE-G40
STE-CTB50	50	M50x1,5	STE-GM50	STE-G50
*STE-CTB63	63	M63x1,5	STE-GM63	STE-G60



Прокладка
 Рабочая температура: -45°C + 150°C.



Обеспечивает надежную защиту соединительных коробок от пыли, влаги, масел и большинства кислот. Применяется для герметизации соединения "труба – коробка"

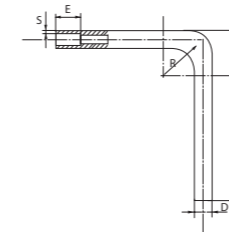
Код	Ø d, мм	Количество в упаковке, шт.	ØD, мм	S, мм
STE-G16	16	100	22	1,5
STE-G20	20	100	25	1,5
STE-G25	25	100	32	1,5
STE-G32	32	100	38,5	1,5
STE-G40	40	50	50	1,5
STE-G50	50	25	59,5	1,5



Углы
 Рабочая температура: -45°C + 400°C.

Внимание: Присоединяется к трубам при помощи соединителей STE-CxxN, STE-CF xx

Углы предназначены для поворота трассы электропроводки на 90°.



Код	ØD, мм	Кол. шт.	L, мм	Толщина стали S, мм	E, мм	R, мм
-----	--------	----------	-------	---------------------	-------	-------

Угол 90° оцинкованный						
STE-B90-16	16	5	155	1,0	100	40
STE-B90-20	20	5	160	1,0	100	50
STE-B90-25	25	5	180	1,2	100	62,5
STE-B90-32	32	5	210	1,2	100	80
STE-B90-40	40	5	220	1,2	100	100
STE-B90-50	50	1	300	1,2	150	125
STE-B90-63	63	1	370	1,8	170	157

Угол 90° из нержавеющей стали						
STE-B90-16SS	16	5	155	1,0	100	40
STE-B90-20SS	20	5	160	1,0	100	50
STE-B90-25SS	25	5	180	1,2	100	62,5
STE-B90-32SS	32	5	210	1,2	100	80
STE-B90-40SS	40	5	220	1,2	100	100
STE-B90-50SS	50	1	300	1,2	150	125



Гайки крепежные
 Рабочая температура: -45°C + 400°C.



Предназначены для крепления соединителей "труба – коробка" к коробкам

Код	Резьба М	Кол. шт.	А, мм	В, мм
Гайка покрытая никелем				
STE-GM16	M16x1,5	100	18	5,5
STE-GM20	M20x1,5	100	22	5,5
STE-GM25	M25x1,5	75	29	5,5
STE-GM32	M32x1,5	100	38	7,5
STE-GM40	M40x1,5	50	45	6,5
STE-GM50	M50x1,5	50	54	7,5
STE-GM63	M63x1,5	20	66	9,5



Скоба крепежная с винтовым зажимом

Рабочая температура: -45°C + 400°C.

Оцинкованные скобы предназначены для крепления труб к несущим конструкциям при помощи дюбеля

Код	ØD, мм	Кол. шт.	Н, мм	диаметр трубы Ø min. - Ø max. мм
STE-FE16	16-3/8"	125	22	16 + 19,5
STE-FE20	20-1/2"	100	22	20 + 23,5
STE-FE25	25-3/4"	75	25	23,5 + 26
STE-FE32	32-1"	60	32	26,5 + 33
STE-FE40	40-1 1/4"	40	41	35 + 40
STE-FE50	50-1 1/2"	30	45	43 + 50



Держатель стальной оцинкованный односторонний

код	Диаметр металлорукава, мм	Размер отверстия в ушке, мм
STE-FED9	8 - 9	6 x 4
STE-FED11	10 - 11	6 x 4
STE-FED13	12 - 13	6 x 4
STE-FED15	14 - 15	6 x 4
STE-FED17	16 - 17	6 x 4
STE-FED20	19 - 20	6 x 4
STE-FED22	21 - 22	7 x 4
STE-FED26	25 - 26	7 x 5
STE-FED32	31 - 32	13 x 6
STE-FED40	38 - 40	14 x 6
STE-FED50	48 - 50	14 x 6


Держатель стальной оцинкованный двусторонний

код	Диаметр металлорукава, мм	Размер отверстия в ушке, мм
STE-FEDD16	16	5/6
STE-FEDD20	20	5/6
STE-FEDD22	22	6/8
STE-FEDD25	25	6/8
STE-FEDD32	32	6/9
STE-FEDD40	40	6/9
STE-FEDD50	50	6/9
STE-FEDD63	63	6/9


Скоба для крепления трубы к резьбовой шпильке
Рабочая температура: -45°C - + 400°C.

скоба из нержавеющей стали

Код	Количество, шт.	Диаметр трубы, мм
STE-FEV16	100	16
STE-FEV20	100	20
STE-FEV25	100	25
STE-FEV32	100	32

скоба стальная оцинкованная

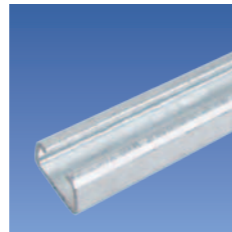
Код	Количество, шт.	Диаметр трубы, мм
STE-FEVS16	100	16
STE-FEVS20	100	20
STE-FEVS25	100	25


Скоба для заземления труб
Рабочая температура: -45°C - + 400°C.

Код	Количество, шт.	Диаметр трубы, мм
STE-ERP16	125	16
STE-ERP20	100	20
STE-ERP25	75	25
STE-ERP32	50	32
STE-ERP40	40	40


Хомут для заземления

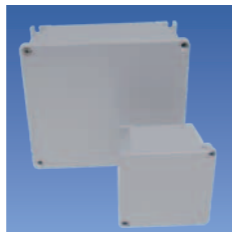
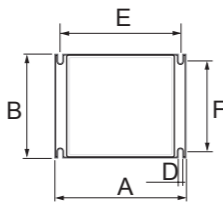
код	Минимальный/максимальный диаметр, мм	Кол в упаковке, шт
STE-ERH20	13 - 20	1
STE-ERH28	19 - 28	1
STE-ERH44	32 - 44	1


Планка монтажная

Код	длина, м
STE-FEB	2

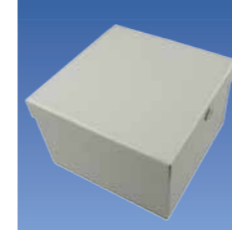

Крепеж для планки

Код	резьба
STE-FEBB	M6

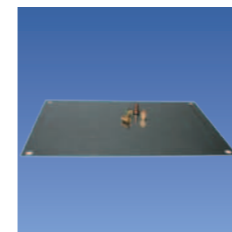

Коробки соединительные металлические
Степень защиты: IP 67
Рабочая температура: -45°C + 150°C


Коробки соединительные изготовлены из алюминиевого сплава без отверстий для вводов. Герметичность коробки обеспечивается резиновой прокладкой. В комплекте 4 винта для крепления крышки коробки и крепеж для заземления. Коробки окрашены в серый цвет. Отверстия для вводов в коробки просверливаются сверлами STE -36020, STE -36022, STE -06988.

Код	Кол. шт.	Внешние размеры ABC, мм	Внутренние размеры abc, мм	Размеры крепежа DEF, мм
STE-B90x90	32	100 100 59	90 90 53	6 80 86
STE-B128x100	24	140 115 60	128 103 55	6 120 100
STE-B154x129	16	166 142 64	154 129 58	7 144 125
STE-B178x155	12	192 168 80	178 155 74	6,5 168 149
STE-B239x202	6	253 217 93	239 202 85	9 226 196

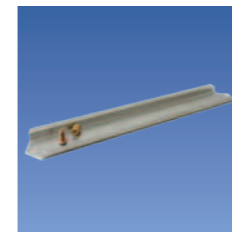

Коробка стальная, окрашена порошковой краской
Степень защиты: IP 53
 Коробки могут поставляться с отверстиями необходимого диаметра

Код	Количество в упаковке, шт	Внешние размеры ABC, мм
STE-BU80x80	1	80 80 55
STE-BU100x100	1	100 100 65
STE-BU200x200	1	101 100 90
STE-BU300x300	1	102 100 90


Монтажная пластина

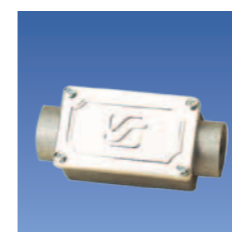
Монтажная пластина предназначена для установки, крепления оборудования без рассверливания корпуса коробки и нарушения герметичности.

код	Код коробки				
STE-SCR128x100	STE-B128x100	122	97	107	66
STE-SCR154x129	STE-B154x129	147	123	121	98
STE-SCR178x155	STE-B178x155	165	124	153	112
STE-SCR239x202	STE-B239x202	206	172	188	153

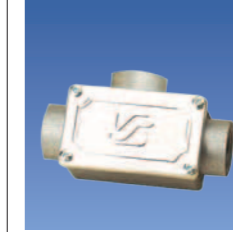
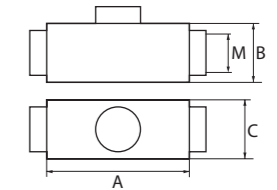

DIN-рейка

DIN-рейка предназначена для установки в коробку и монтажа на рейке клеммников и другого оборудования

код	Код коробки
STE-DIN128x100	STE-B128x100
STE-DIN154x129	STE-B154x129
STE-DIN178x155	STE-B178x155
STE-DIN239x202	STE-B239x202


Соединитель открывающийся "труба – труба"
Степень защиты: IP 65
Рабочая температура: -45°C + 150°C

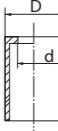

Код	Резьба	A, мм	B, мм	C, мм
STE-COB2-16	M16x1,5	118	51	42
STE-COB2-20	M20x1,5	118	51	42
STE-COB2-25	M25x1,5	118	51	42
STE-COB2-32	M32x1,5	140	60	62
STE-COB2-40	M40x1,5	171	62	71
STE-COB2-50	M50x1,5	171	62	71


Соединитель открывающийся т-образный
Степень защиты: IP 65
Рабочая температура: -45°C + 150°C


Код	Резьба	A, мм	B, мм	C, мм
STE-COB3-16	M16x1,5	118	67	42
STE-COB3-20	M20x1,5	118	67	42
STE-COB3-25	M25x1,5	118	67	42
STE-COB3-32	M32x1,5	146	63	57
STE-COB3-40	M40x1,5	171	78	71
STE-COB3-50	M50x1,5	171	78	71

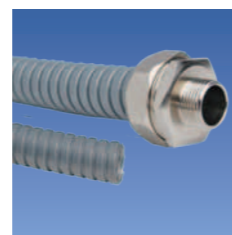

Кабельный ввод металлический

код	Диаметр кабеля, мм	Резьба M	Кол в упаковке, шт
STE-PG10-16	4,5-10 мм	16x1,5	1
STE-PG13-20	7-13 мм	20x1,5	1
STE-PG17-25	9-17 мм	25x1,5	1
STE-PG21-32	11-21	32x1,5	1


Предохранитель пластиковый
Рабочая температура: -45°C + 50°C


Предохранитель предотвращает повреждение изоляции проводов и кабелей в момент укладки их в металлические трубы. Предохранитель одевается на трубу или угол соответствующего диаметра перед укладкой проводов.

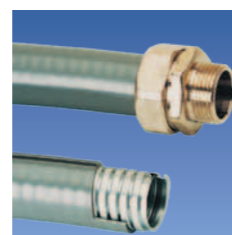
Код	Диаметр трубы, D мм	Количество в упаковке, шт	d мм
STE-EP16	16	100	14
STE-EP20	20	100	18
STE-EP25	25	100	22,5
STE-EP32	32	50	29,5
STE-EP40	40	50	37,5
STE-EP50	50	25	47,5



Металлорукав с ПВХ покрытием
Степень защиты в комплекте с соединителем: IP54
Рабочая температура: -45°C + 70°C.



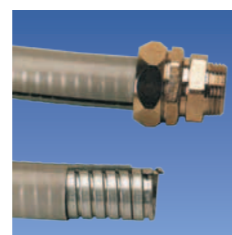
Код	Метров в бухте	Внутренний Ø d, мм	Внешний ØD, мм	Диаметр трубы, дюйм	Мин. радиус изгиба
STE-FC10P	50	10	14	1/4"	30
STE-FC12P	50	12	16	3/8"	35
STE-FC15P	50	15,5	19,5	1/2"	40
STE-FC20P	50	20,5	25,5	3/4"	60
STE-FC27P	25	26,5	31,5	1"	79
STE-FC35P	25	35	41	1 1/4"	120
STE-FC40P	25	40	46	1 1/2"	150
STE-FC50P	25	50,5	57	2"	200



Металлорукав с ПВХ покрытием
Степень защиты в комплекте с соединителем: IP 67
Рабочая температура: -45°C + 70°C.



Код	Метров в бухте	Внутренний Ø d, мм	Внешний ØD, мм	Диаметр трубы, дюйм	Мин. радиус изгиба
STE-FC10P67	50	10	15	1/4"	50
STE-FC12P67	50	12	18	3/8"	60
STE-FC15P67	50	15,5	21	1/2"	70
STE-FC20P67	50	20,5	27	3/4"	90
STE-FC27P67	25	26,5	34	1"	120
STE-FC35P67	25	35	43	1 1/4"	150
STE-FC40P67	25	40	48	1 1/2"	200



Металлорукав с ПВХ покрытием
Степень защиты в комплекте с соединителем: IP 67
Рабочая температура: -45°C + 150°C.



Код	Метров в бухте	Внутренний Ø d, мм	Внешний ØD, мм	Диаметр трубы, дюйм	Мин. радиус изгиба
STE-FC10PD67	50	10	15	1/4"	60
STE-FC12PD67	50	12	18	3/8"	70
STE-FC15PD67	50	15,5	21	1/2"	90
STE-FC20PD67	50	20,5	27	3/4"	120
STE-FC27PD67	25	26,5	34	1"	140
STE-FC35PD67	25	35	43	1 1/4"	190
STE-FC40PD67	25	40	48	1 1/2"	240

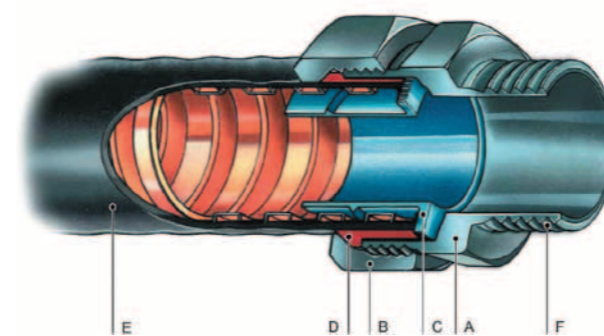
Металлорукав, изготовленный из стальной ленты и защищенный ПВХ покрытием, предназначен для монтажа электропроводки в сложных эксплуатационных условиях, таких как:

- агрессивная окружающая среда;
- подверженность постоянным, циклическим либо периодическим механическим воздействиям;
- в условиях, где невозможно применение незащищенных гибких металлических труб;

Металлорукав в ПВХ покрытии STEELA применяется для подключения трассы электропроводки к конечным потребителям (соединительные коробки, элементы освещения, камеры видеонаблюдения и т.д.).

Применение металлорукава STE-FCXXP67 и STE-FCXXPD67 с соединителями STE-FCB XX-XX, позволяет обеспечить в системе степень защиты IP 67, а использование труб STE-FCXXP - IP 67.

Металлорукав STE-FCxxPD67 благодаря повышенной прочности соединения стальной ленты применяется в местах повышенной опасности механического повреждения электропроводки.



Металлический соединитель для металлорукава покрытого ПВХ

А — покрытый никелем корпус соединителя
 В — покрытый никелем зажимающий элемент
 С — оцинкованный металлический замок.
 D — нейлоновая зажимающая вставка
 E — металлорукав с покрытием из ПВХ
 F — резьба

Металлический соединитель сделан из стали, покрытой никелем, что повышает стойкость соединителя к окружающим агрессивным средам. Соединитель соединяется с металлорукавом посредством металлического замка,

который вкручивается в гибкую трубу, что обеспечивает высокий уровень сопротивления к растяжению трубы и электрическую непрерывность трубопровода. Внешний захват гибкой трубы обеспечен нейлоновой вставкой, специальной конической формы, которая и обеспечивает высокую степень защиты соединения.



Металлический соединитель для металлорукава покрытого ПВХ
Степень защиты: IP 67
Рабочая температура: -45°C + 150°C

Код	Внутренний d, мм	Внешний ØD, мм	Соответствует металлорукав	Соответствует гайка
STE-FCB12-16	12	18	STE-FC12P, STE-FC12P67	STE-GM16
STE-FCB15-16	15,5	21	STE-FC15P, STE-FC15P67	STE-GM16
STE-FCB15-20	15,5	21	STE-FC15P, STE-FC15P67	STE-GM20
STE-FCB20-20	20,5	27	STE-FC20P, STE-FC20P67	STE-GM20
STE-FCB20-25	20,5	27	STE-FC20P, STE-FC20P67	STE-GM25
STE-FCB27-25	26,5	34	STE-FC27P, STE-FC27P67	STE-GM25
STE-FCB27-32	26,5	34	STE-FC27P, STE-FC27P67	STE-GM32
STE-FCB35-32	35	43	STE-FC35P, STE-FC35P67	STE-GM32
STE-FCB35-40	35	43	STE-FC35P, STE-FC35P67	STE-GM40
STE-FCB40-40	40	48	STE-FC40P, STE-FC40P67	STE-GM40
STE-FCB40-50	40	48	STE-FC40P, STE-FC40P67	STE-GM50
STE-FCB50-50	50,5	58,5	STE-FC50P, STE-FC50P67	STE-GM50



Соединитель металлорукава и трубы
Степень защиты: IP 67
Рабочая температура: -45°C + 150°C

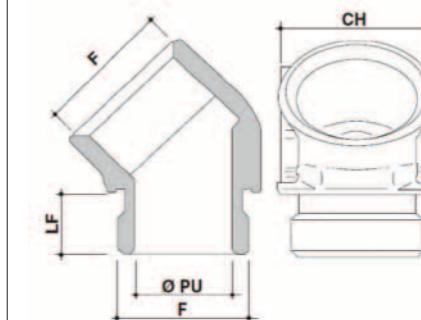
Код	Внутренний диаметр металлорукава d, мм	Внешний диаметр металлорукава ØD, мм	Соответствует металлорукав	Соответствует труба
STE-FCR20-20	20,5	27	STE-FC20P, STE-FC20P67	STE-20L, STE-20TR
STE-FCR27-25	26,5	34	STE-FC27P, STE-FC27P67	STE-25L, STE-25TR
STE-FCR35-32	35	43	STE-FC35P, STE-FC35P67	STE-32L, STE-32TR



Угловой соединитель 45°

Угловой соединитель предназначен для ввода металлорукава или трубы под углом 45° в корпуса оборудования, щитки, соединительные коробки, лотки. При соединении

двух угловых соединителей 45° обеспечивается ввод труб под углом 90°



код	Резьба	Код соединителя
STE-FCE45-16	M16x1,5	STE-CTB16
STE-FCE45-20	M20x1,5	STE-CTB20
STE-FCE45-25	M25x1,5	STE-CTB25
STE-FCE45-32	M32x1,5	STE-CTB32



Трубогиб ручной электрический



Универсальный, компактный электроинструмент предназначен для холодной гибки труб на угол от 0 до 180°.

Тип трубы	Диаметр, мм
Электроизоляционные трубы DIN EN 50086	16–32

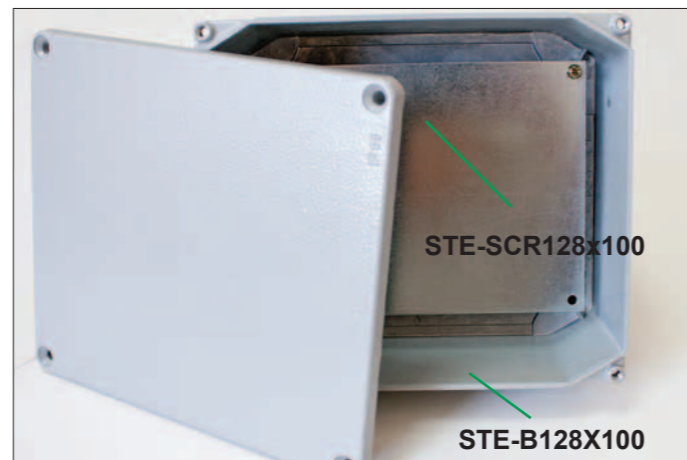


Набор для нарезки резьбы



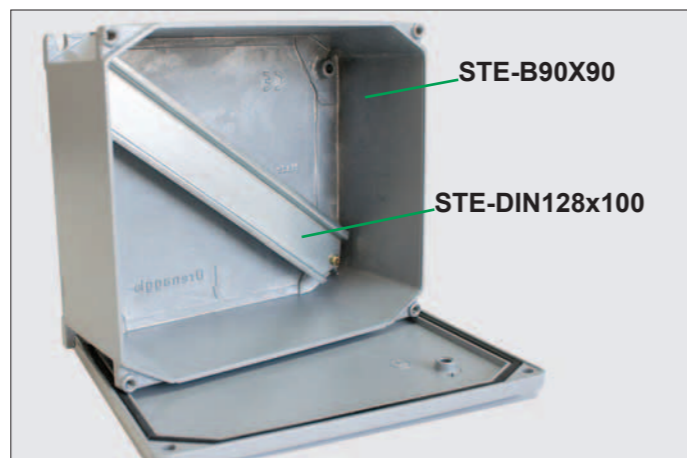
Ручной инструмент с быстросменными головками высокого качества. Инструмент позволяет легко и быстро нарезать трубную резьбу 16–50 мм (1/8–2") или болтовую 6–30 мм (1/4–1"). В комплекте поставляется рычаг с храповым механизмом и сменные головки. Высококачественный храповый рычаг изготовлен из стали, покрытой слоем пластика со специальным покрытием, предохраняющим от скольжения инструмента в руке. Легко регулируется направление вращения трещетки. Быстросменные головки выполнены из высококачественной стали.

Код	Наименование	Диаметр, мм
REMS-Eva	Набор для нарезки резьбы на труба	16-32

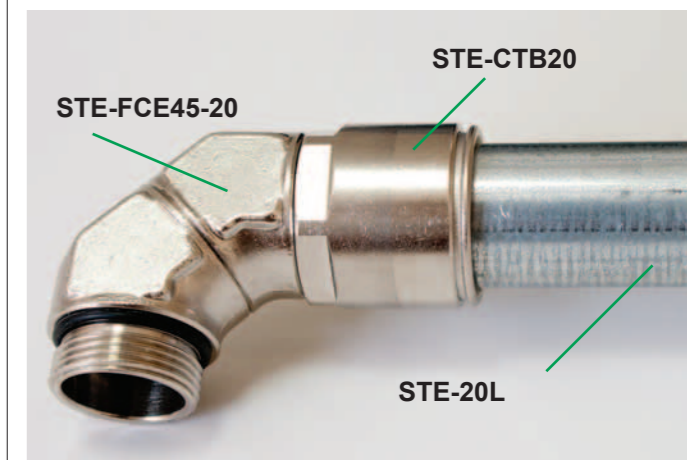
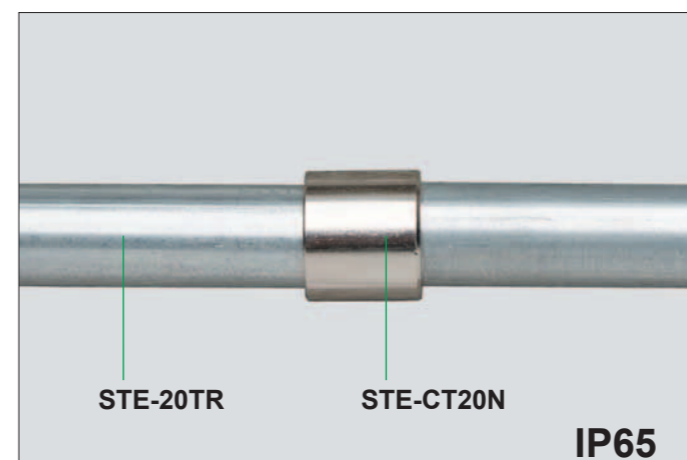
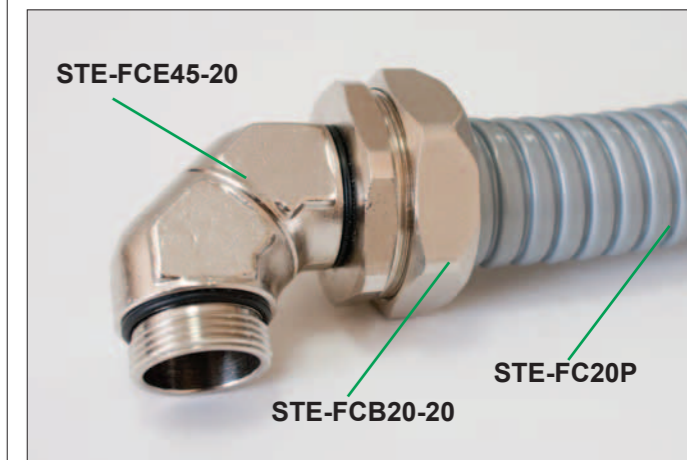
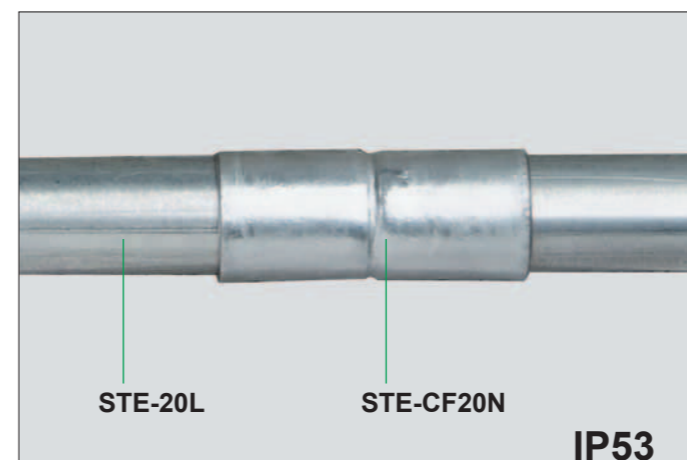
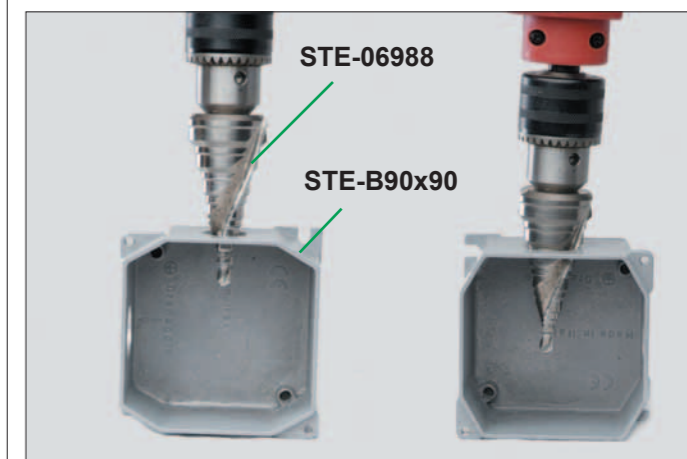
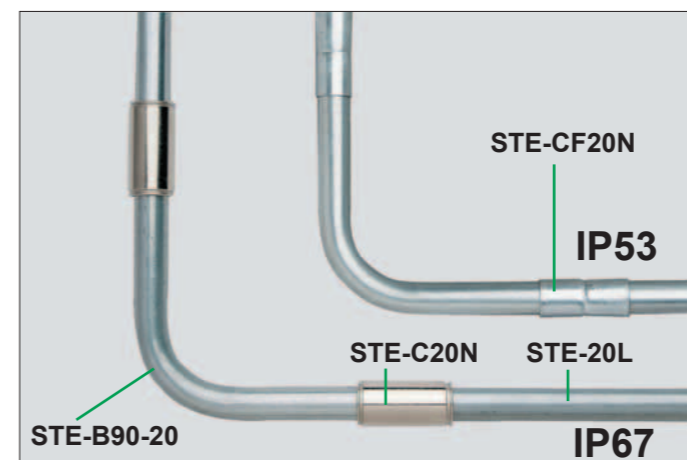
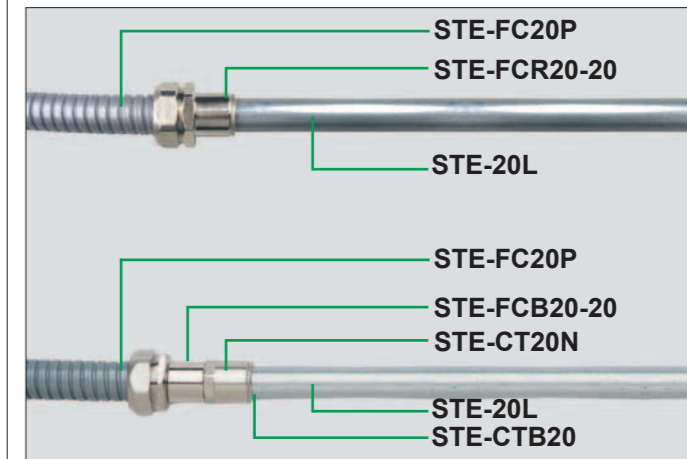
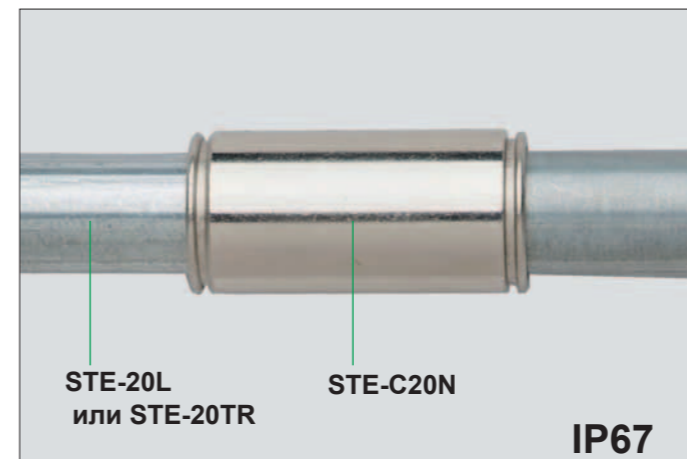
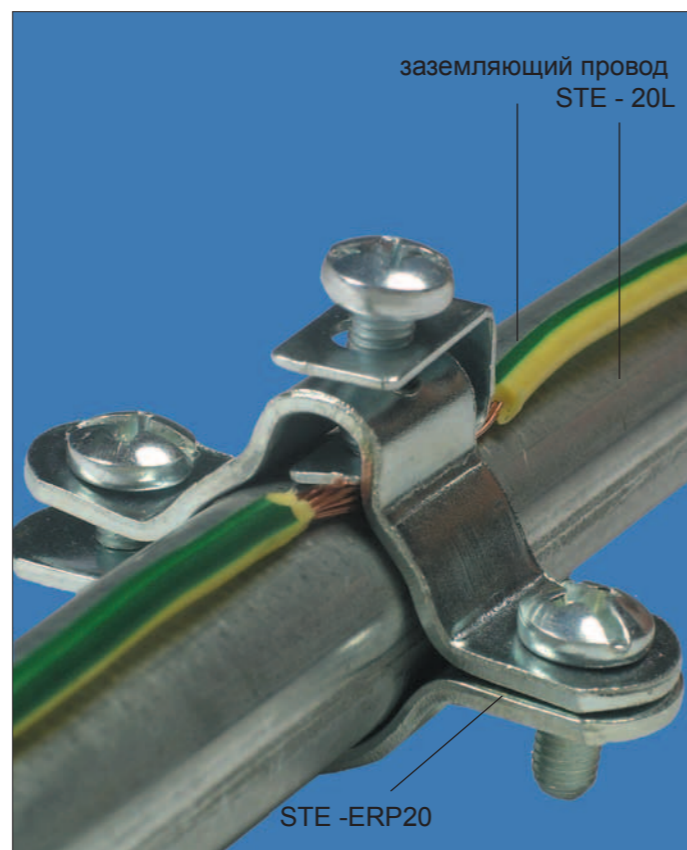


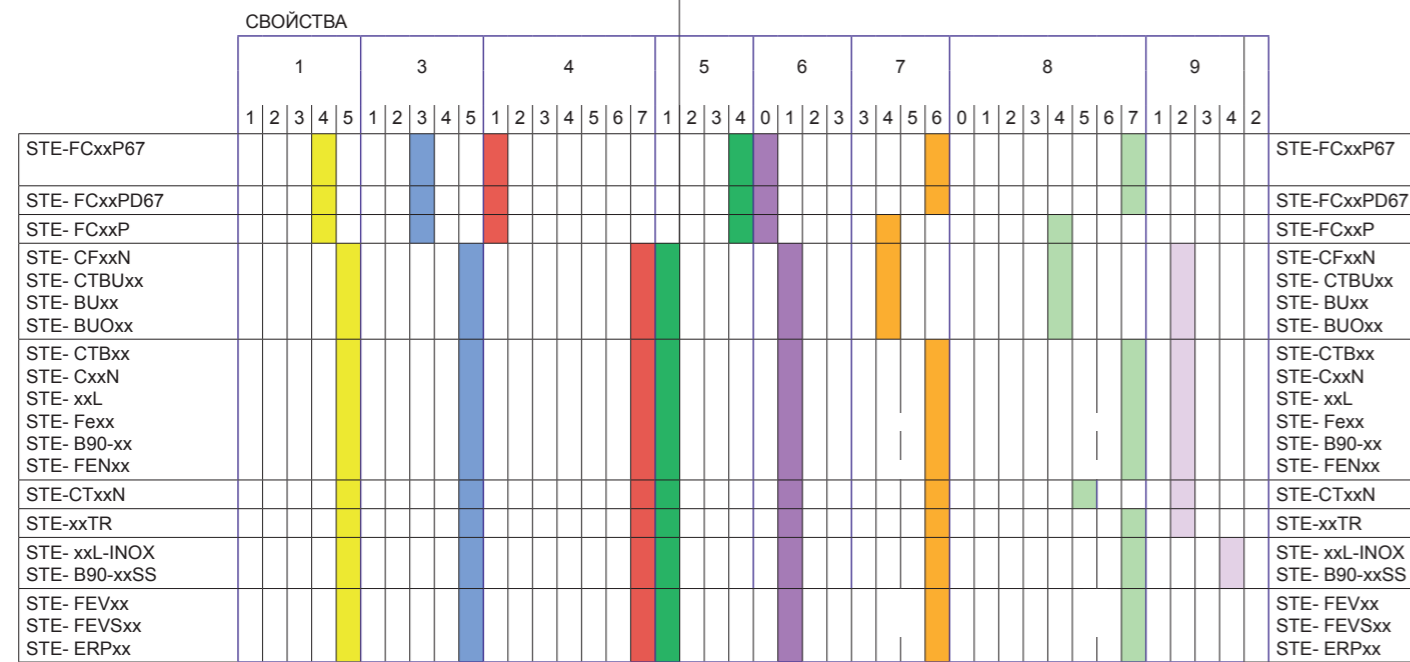
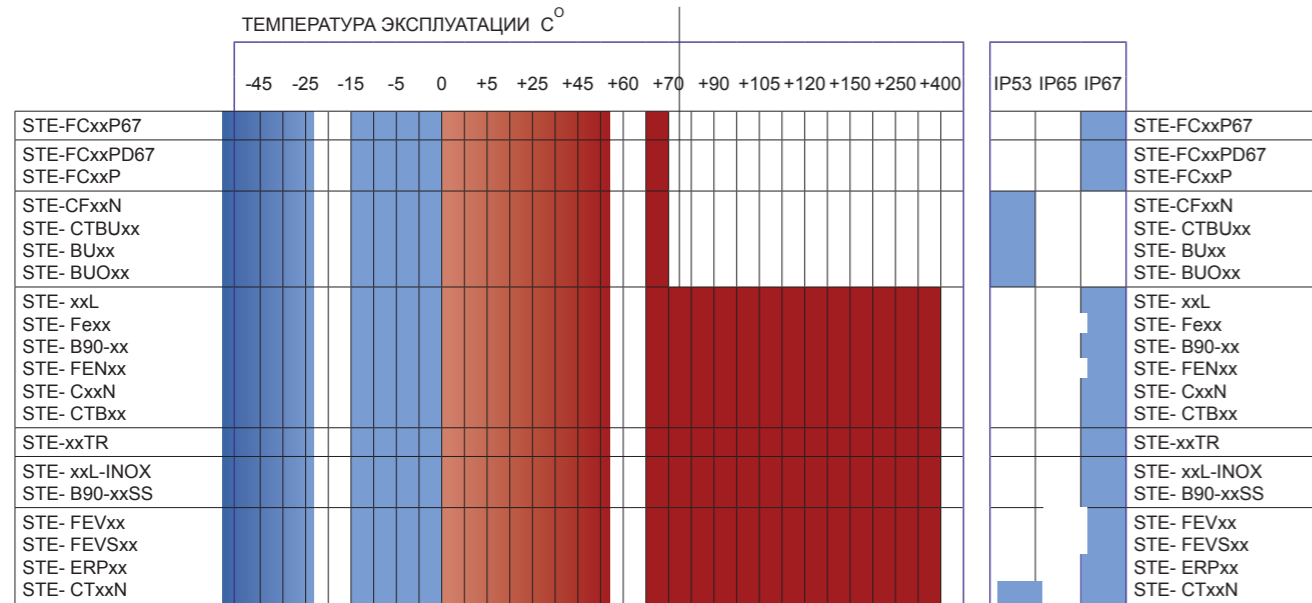
Сверла для сквозных отверстий в соединительных коробках

Сверла предназначены для сверления отверстий в стальных листах, коробках, трубах изготовленных из цветных металлов, нержавеющей стали и пластиковых материалов.



Код	Диапазон отверстий, мм	Разбивка диаметров по шагам, мм	Общая длина, мм	Шаги	Ø стержень, мм
STE -36020	Pg7 - 21	для сквозных отверстий Pg7 / Pg9 / Pg11 / Pg13.5 / Pg16 / Pg21 / 30.5	90	7	9,5
STE -36022	ISO 16 - 32	для ISO отверстий 16 / 20 / 25 / 32	80	4	9,5
STE -06988	ISO 12 - 40	для ISO отверстий 12 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40	110	6	12

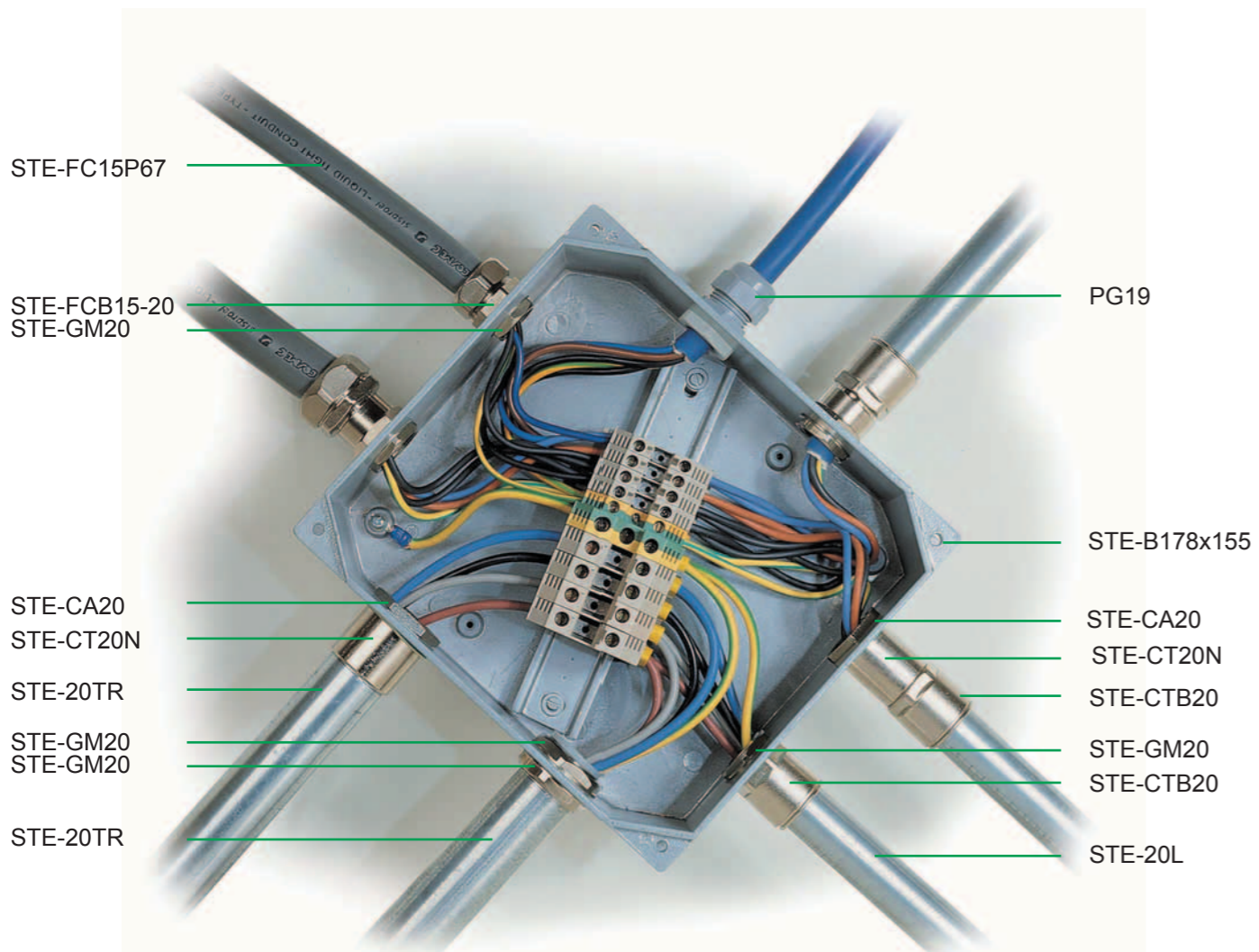




Property	0	1	2	3	4	5	6	7
1. Устойчивость к разрушению Crushing Resistance		125 N	320 N	750 N	1250 N	4000 N		
3. Минимальная Температура Эксплуатации Minimum Working Temperature		+ 5°C	- 5°C	- 15°C	- 25°C	- 45°C		
4. Максимальная Температура Эксплуатации Maximum Working Temperature		+ 60°C	+ 90°C	+ 105°C	+ 120°C	+ 150°C	+ 205°C	+ 400°C
5. Сопротивления Изгибу Resistance To Bending		твёрдый		гибкий				
6. Электрические свойства Electrical Properties	ND	с электр. непрерывностью	изолированный					
7. Защита от механических включений Protections Against Solids				частицы менее Ø2,5мм	частицы менее Ø1мм	пыль	пыленепроницаемая	
8. Защита от влаги Water Protection	ND	верт. капли	капли под углом	роса	брызги	струи	полив	погружение в воду
9. Защита от коррозии Corrosion Resistance		слабая	средняя	средне-высокая	высокая			

Chemical	Металлорукав в ПВХ покрытиях			Оцинкованные трубы и аксессуары							Из нержавеющей стали			Латунные, никелированные											
	STE-FCxxP67	STE-FCxxPD67	STE-FCxxP	STE-FEVxx	STE-CTBUxx	STE-CFxxN	STE-BUxx	STE-xxL	STE-Fexx	STE-B90-xx	STE-FENxx	STE-ERPxx	STE-xxTR	STE-xxL-INOX	STE-B90-xxSS	STE-FEVxx	STE-CxxN	STE-CTxxN	STE-CTBxx	STE-CAXx	STE-GMxx	STE-COB3-xx	STE-FCB-xx-xx	STE-FCR-xx-xx	
Масло ASTM N°1	●	●	●						●				●		●									●	
Масло ASTM N°2	●	●	●						●				●		●									●	
Масло ASTM N°3	●	●	●						●				●		●									●	
Уксусная кислота	●	●	●						●				●		●									●	
Ацетон	●	●	●						●				●		●									●	
Хлорид Алюминия	●	●	●						●				●		●									●	
Бензол	●	●	●						●				●		●									●	
Водный раствор хлора	●	●	●						●				●		●									●	
Дизельное масло	●	●	●						●				●		●									●	
Этиловый спирт	●	●	●						●				●		●									●	
Этилен гликоль	●	●	●						●				●		●									●	
Фреон 32	●	●	●						●				●		●									●	
Соляная кислота 10%	●	●	●						●				●		●									●	
Соляная кислота 36%	●	●	●						●				●		●									●	
Перекись водорода 35%	●	●	●						●				●		●									●	
Молочная кислота	●	●	●						●				●		●									●	
Смазочное масло	●	●	●						●				●		●									●	
Метиловый спирт	●	●	●						●				●		●									●	
Метилкетон	●	●	●						●				●		●									●	
Азотная кислота 10%	●	●	●						●				●		●									●	
Азотная кислота 70%	●	●	●						●				●		●									●	
Щавелевая кислота	●	●	●						●				●		●									●	
Озон	●	●	●						●				●		●									●	
Парафиновое масло	●	●	●						●				●		●									●	
Бензин	●	●	●						●				●		●									●	
Нитрат серебра	●	●	●						●				●		●									●	
Хлорид Натрия (соль)	●	●	●						●				●		●									●	
Гидроксид натрия 10%	●	●	●						●				●		●									●	
Гидроксид натрия 60%	●	●	●						●				●		●									●	
Серная кислота 10%	●	●	●						●				●		●									●	
Серная кислота 70%	●	●	●						●				●		●									●	
Толуол	●	●	●						●				●		●									●	
Трансформаторное масло	●	●	●						●				●		●									●	
Трихлорэтилен	●	●	●						●				●		●									●	
Скипидар	●	●	●						●				●		●									●	
Растительное масло	●	●	●						●				●		●									●	
Винил ацетат	●	●	●						●				●		●									●	
Морская вода	●	●	●						●				●		●									●	
Уайт спирт	●	●	●						●				●		●									●	
Хлорид Цинка	●	●	●						●				●		●									●	

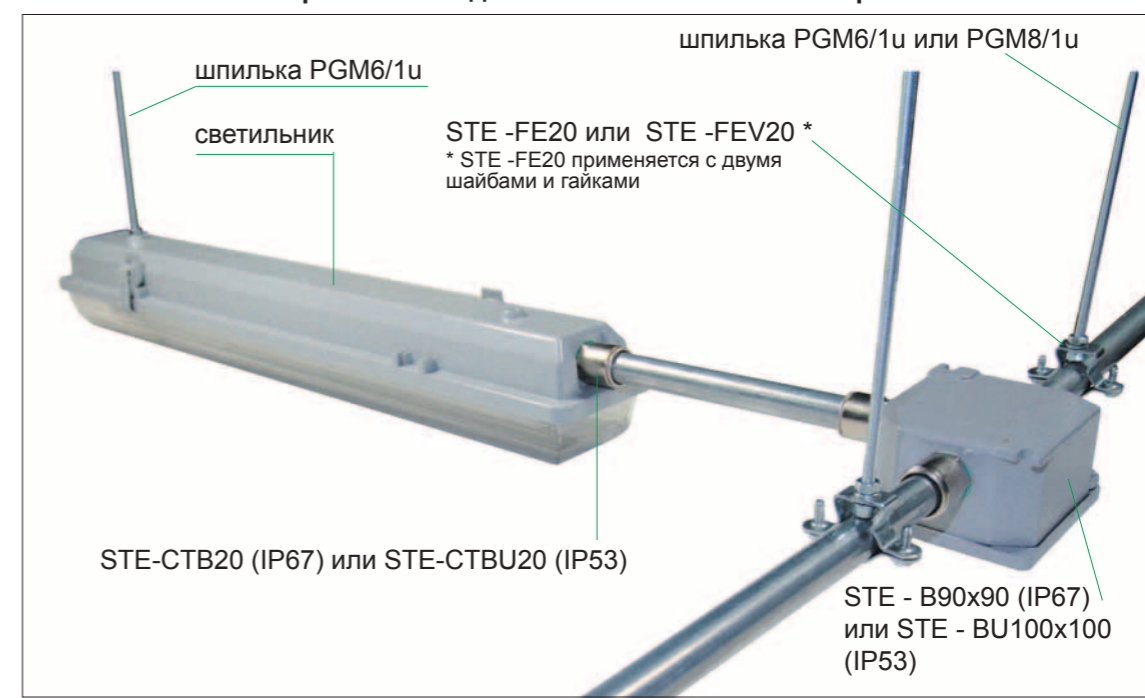
● подходит ● ограничено ● не подходит



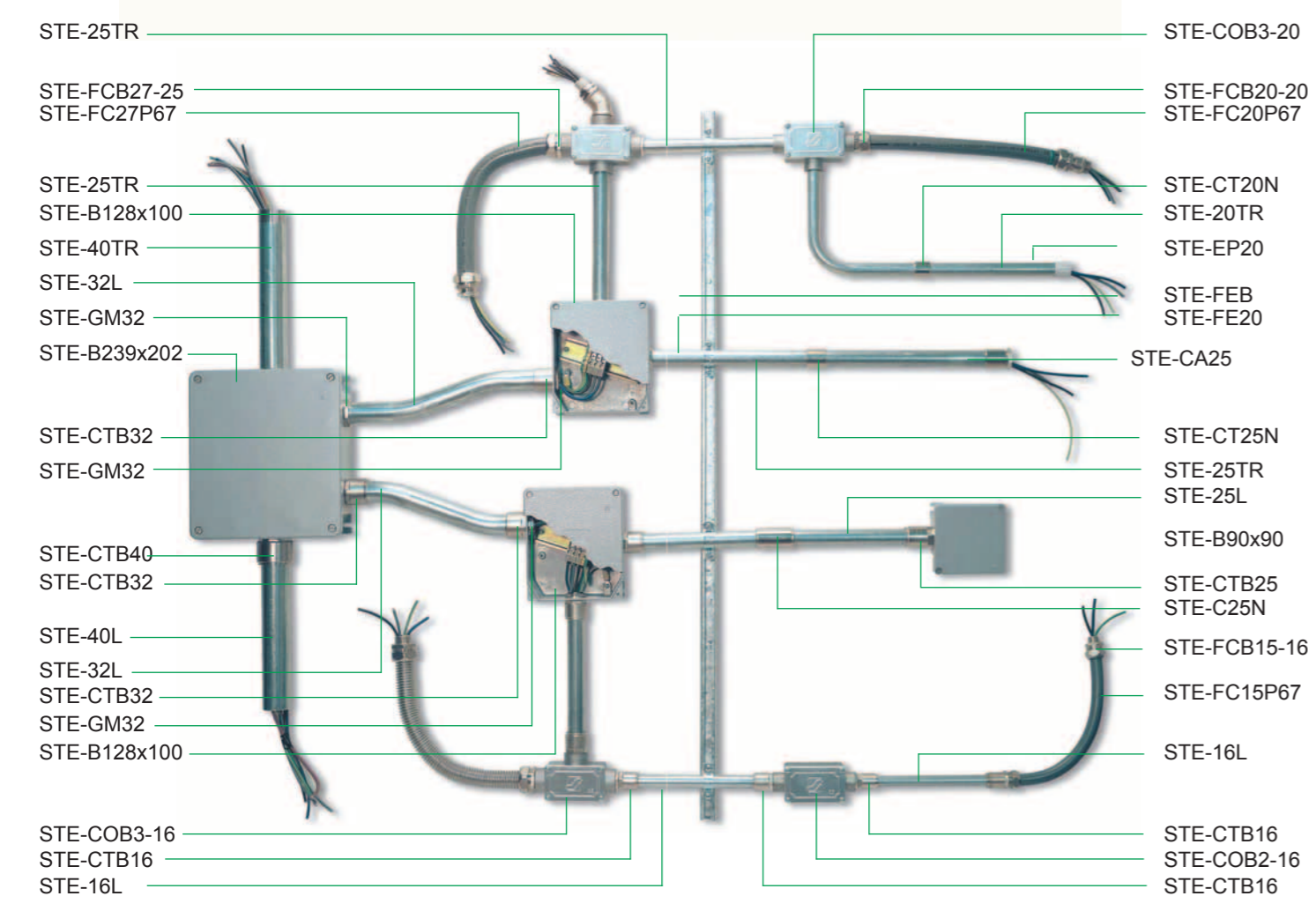
- STE-FC15P67
- STE-FCB15-20
- STE-GM20
- STE-CA20
- STE-CT20N
- STE-20TR
- STE-GM20
- STE-GM20
- STE-20TR
- PG19
- STE-B178x155
- STE-CA20
- STE-CT20N
- STE-CTB20
- STE-GM20
- STE-CTB20
- STE-20L



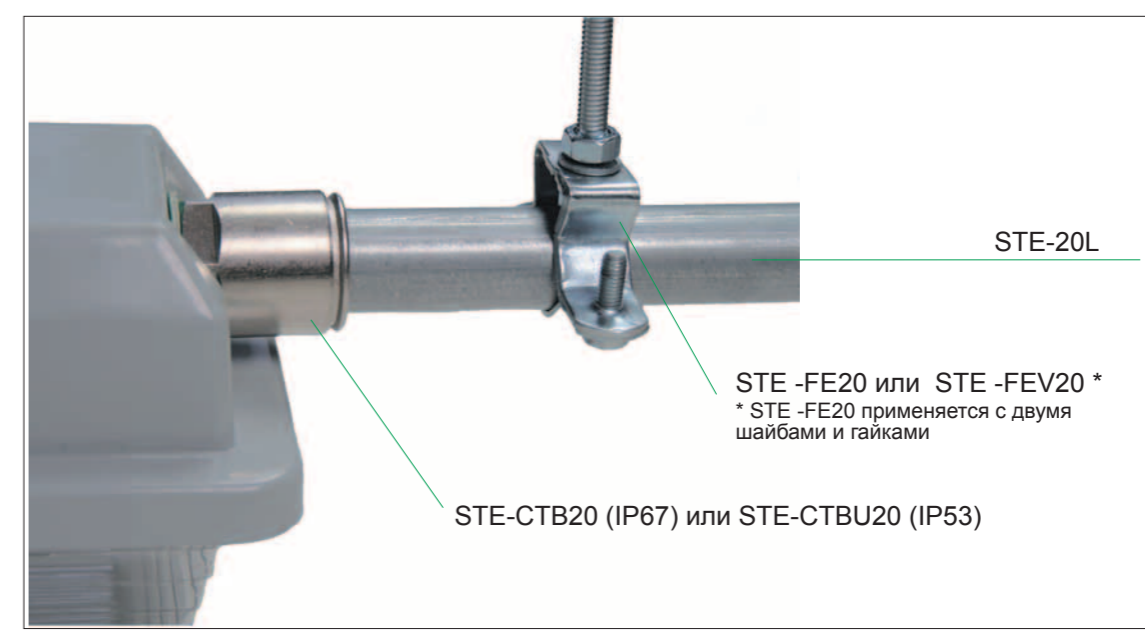
Т-образный отвод светильника от основной трассы



- шпилька PGM6/1u
- шпилька PGM6/1u или PGM8/1u
- светильник
- STE - FE20 или STE - FEV20 *
- * STE - FE20 применяется с двумя шайбами и гайками
- STE-CTB20 (IP67) или STE-CTBU20 (IP53)
- STE - B90x90 (IP67) или STE - BU100x100 (IP53)



- STE-25TR
- STE-FCB27-25
- STE-FC27P67
- STE-25TR
- STE-B128x100
- STE-40TR
- STE-32L
- STE-GM32
- STE-B239x202
- STE-CTB32
- STE-GM32
- STE-CTB40
- STE-CTB32
- STE-40L
- STE-32L
- STE-CTB32
- STE-GM32
- STE-B128x100
- STE-COB3-16
- STE-CTB16
- STE-16L
- STE-COB3-20
- STE-FCB20-20
- STE-FC20P67
- STE-CT20N
- STE-20TR
- STE-EP20
- STE-FEB
- STE-FE20
- STE-CA25
- STE-CT25N
- STE-25TR
- STE-25L
- STE-B90x90
- STE-CTB25
- STE-C25N
- STE-FCB15-16
- STE-FC15P67
- STE-16L
- STE-CTB16
- STE-COB2-16
- STE-CTB16



- STE-20L
- STE - FE20 или STE - FEV20 *
- * STE - FE20 применяется с двумя шайбами и гайками
- STE-CTB20 (IP67) или STE-CTBU20 (IP53)

