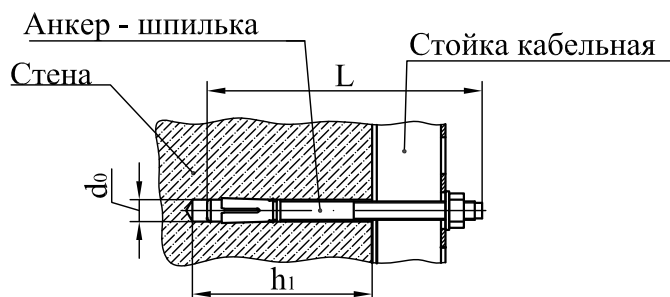


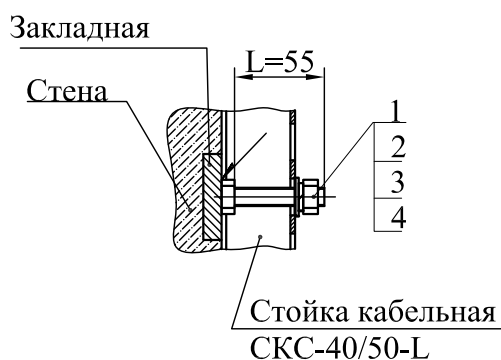
**Рекомендуемые схемы сборки и крепления
металлоконструкций кабельных**

**Крепление стоек кабельных СКС-40/50-L, СКС-80/50-L, СКС-90/50-L
к бетонной (кирпичной) стене с помощью анкер-шпильки**



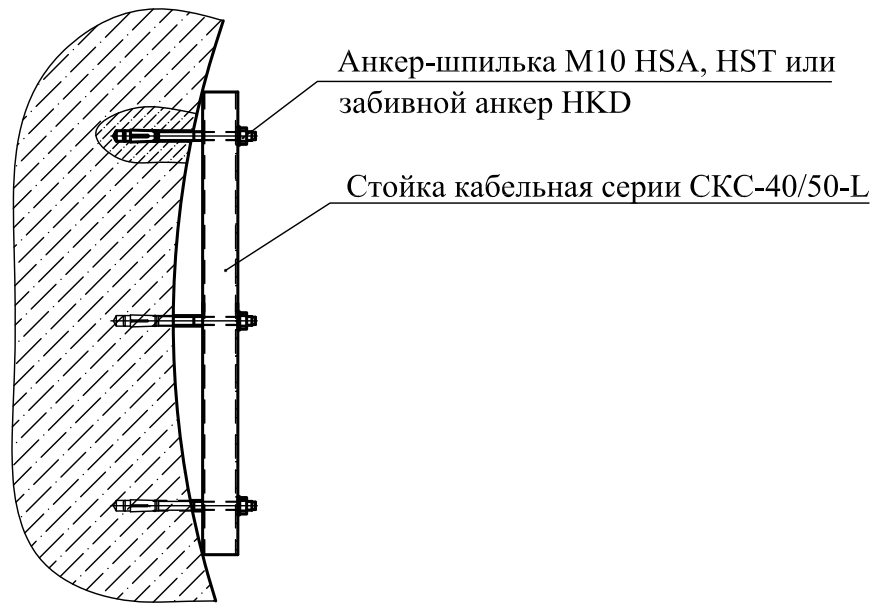
Примечание - Размеры L, h1, d0 определяются материалом строительной конструкции и предельно допустимой нагрузкой анкерной шпильки.

**Крепление стойки кабельной СКС-40/50-L к металлической строительной
конструкции (к закладным деталям, опорным прогонам и т.п.) с помощью
приварного болта**

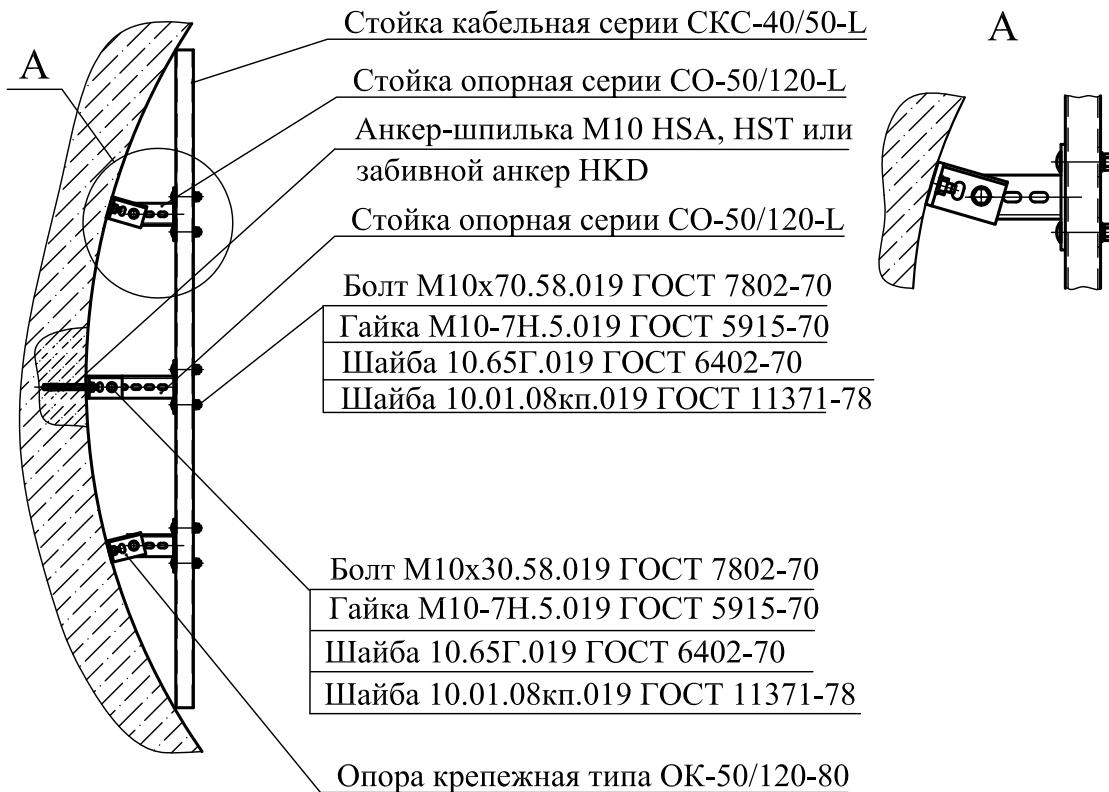


- 1 - Болт М10хL.58.019 ГОСТ 7798-70;
- 2 - Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70;
- 3 - Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70;
- 4 - Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78

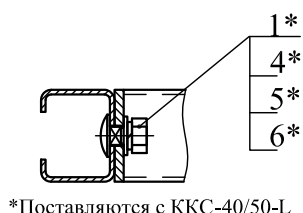
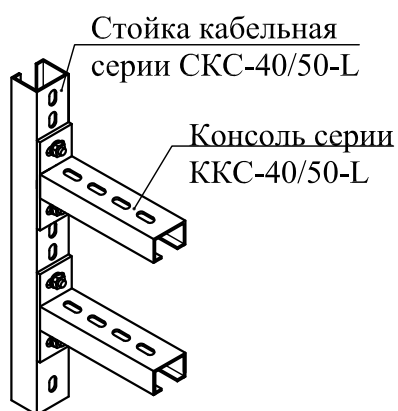
Крепление стойки кабельной серии СКС-40/50-L к стенам сооружений круглого сечения с помощью забивных анкеров и анкер-шпилек, длина которых определяется местом их установки



Крепление стойки кабельной серии СКС-40/50-L к стенам сооружений круглого сечения с помощью опор крепежных типа ОК-50/120-80 и стоек опорных серии СО-50/120-L

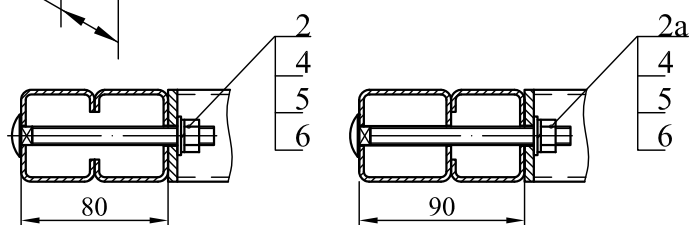
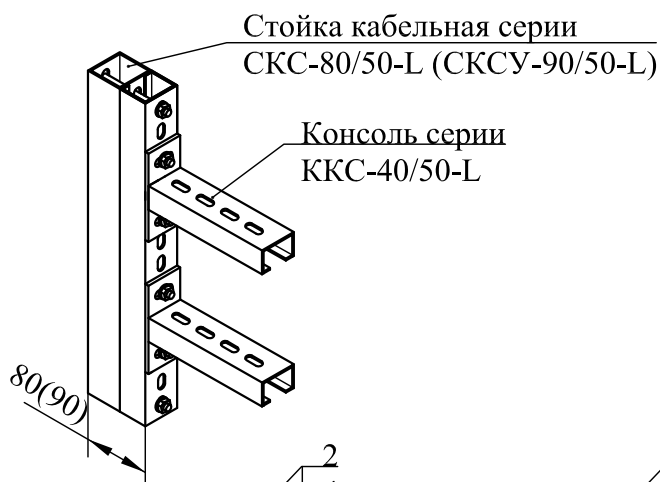


Схемы сборки и крепления консоли кабельной со стойками кабельными при одностороннем расположении консоли

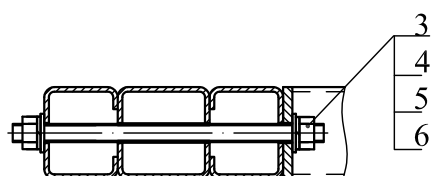
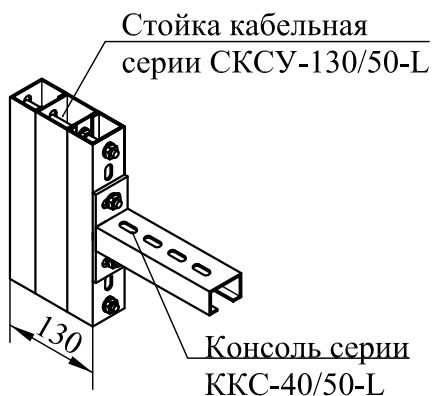


*Поставляются с ККС-40/50-L

а) Крепление к стойке кабельной серии СКС-40/50-L



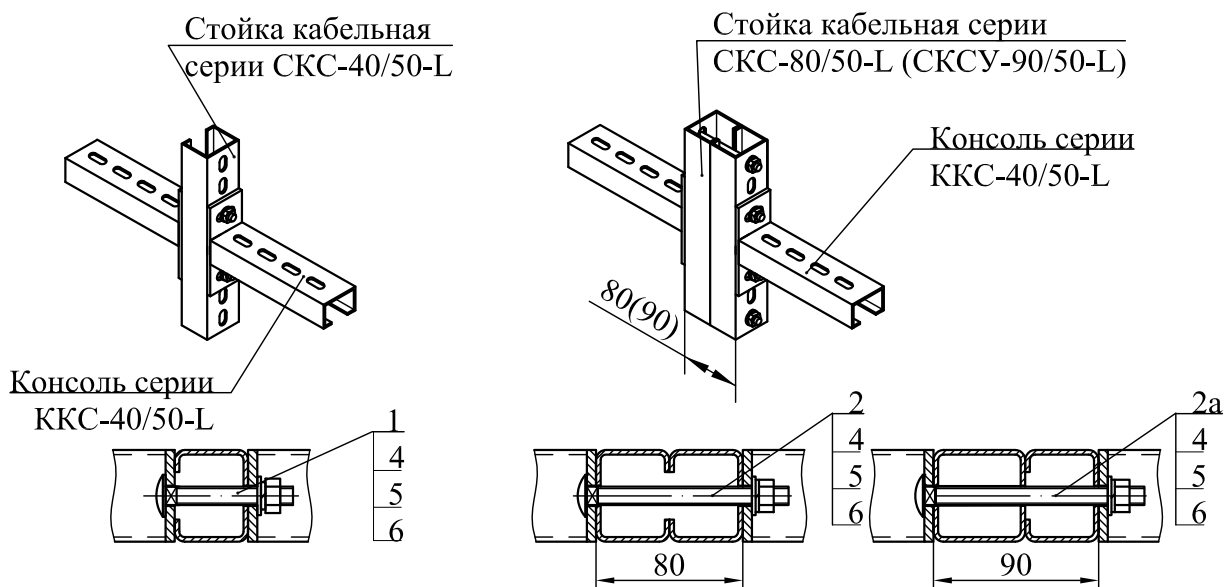
б) Крепление к стойке кабельной серии СКС-80/50-L и СКСУ-90/50-L



в) Крепление к стойке кабельной серии СКСУ-130/50-L

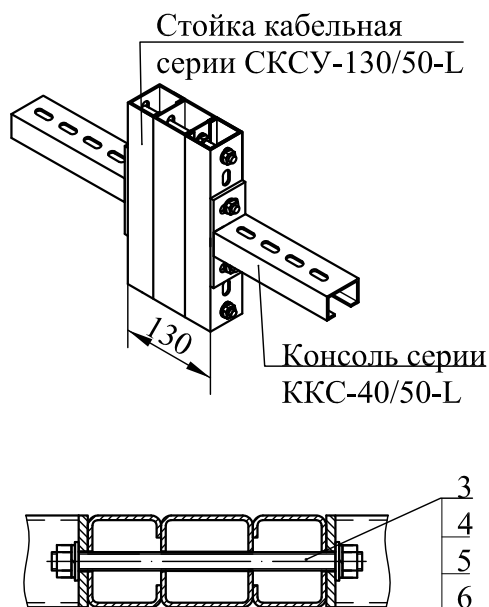
- 1 - Болт М10х20.58.019 ГОСТ 7802-81
- 2 - Болт М10х110.58.019 ГОСТ 7802-81
- 2а - Болт М10х120.58.019 ГОСТ 7802-81
- 3 - Шпилька типа ШСК М10х170
- 4 - Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
- 5 - Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70
- 6 - Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78

Схемы сборки и крепления консоли кабельной со стойками кабельными при двухстороннем расположении консолей



а) Крепление к стойке кабельной серии SKC-40/50-L

б) Крепление к стойке кабельной серии SKC-80/50-L (SKCY-90/50-L)



в) Крепление к стойке кабельной серии SKCY-130/50-L

- 1 - Болт M10x70.58.019 ГОСТ 7802-81
- 2 - Болт M10x110.58.019 ГОСТ 7802-81
- 2а - Болт M10x120.58.019 ГОСТ 7802-81
- 3 - Шпилька типа ШСК M10x170
- 4 - Гайка M10-7H.5.019 ГОСТ 5915-70
- 5 - Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70
- 6 - Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78

Схема сборки стойки кабельной серии СКС-80/50-L открытыми пазами наружу и крепления на ней консоли

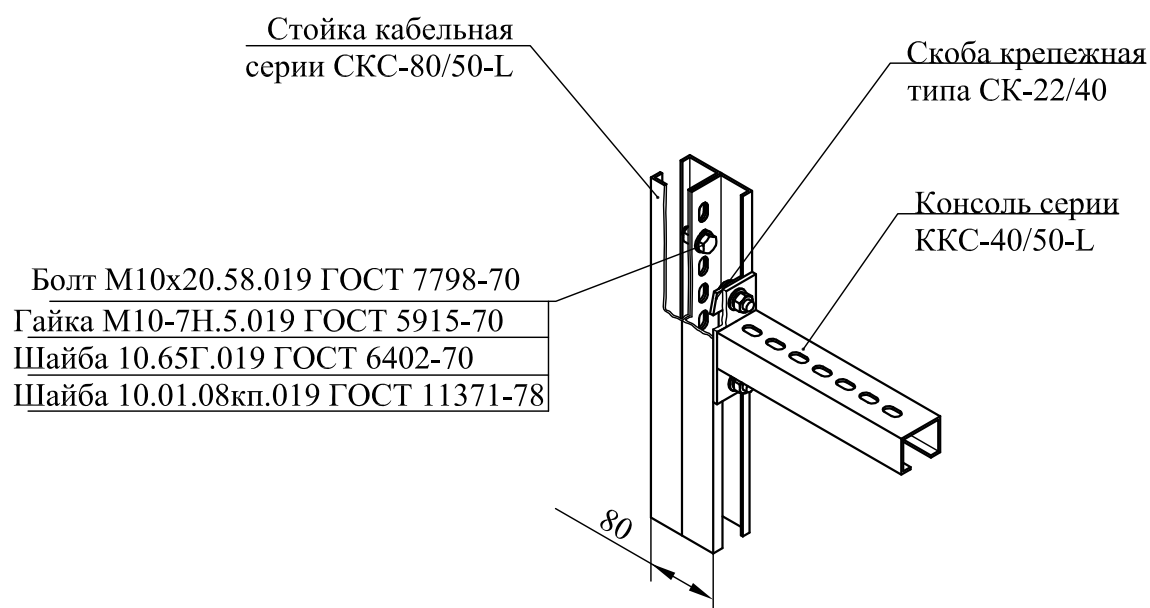
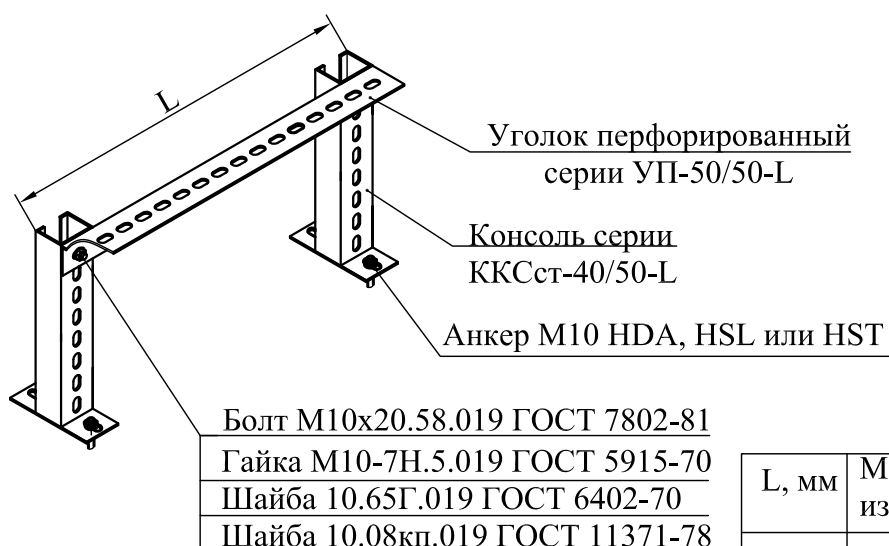
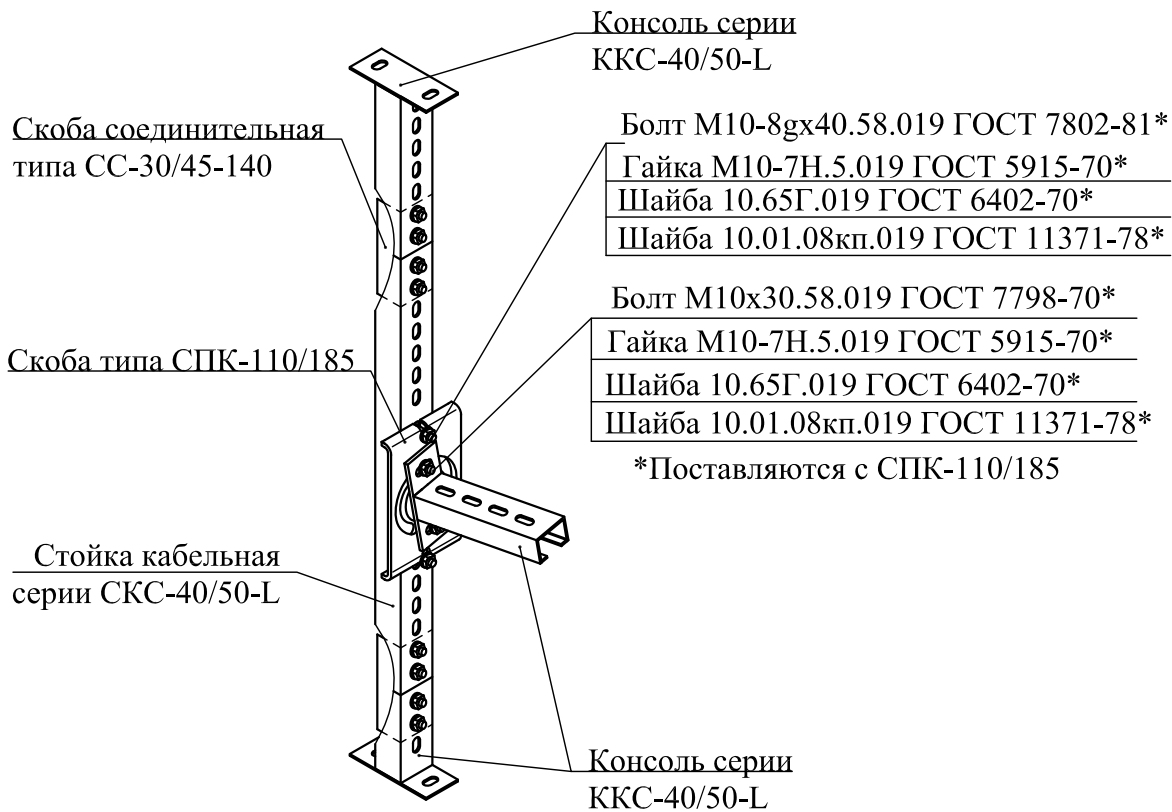


Схема сборки и крепления консоли кабельной серии ККСст-40/50-L к полу, потолку и стенам при прокладке кабелей в одной плоскости с использованием уголка перфорированного серии УП-50/50-L

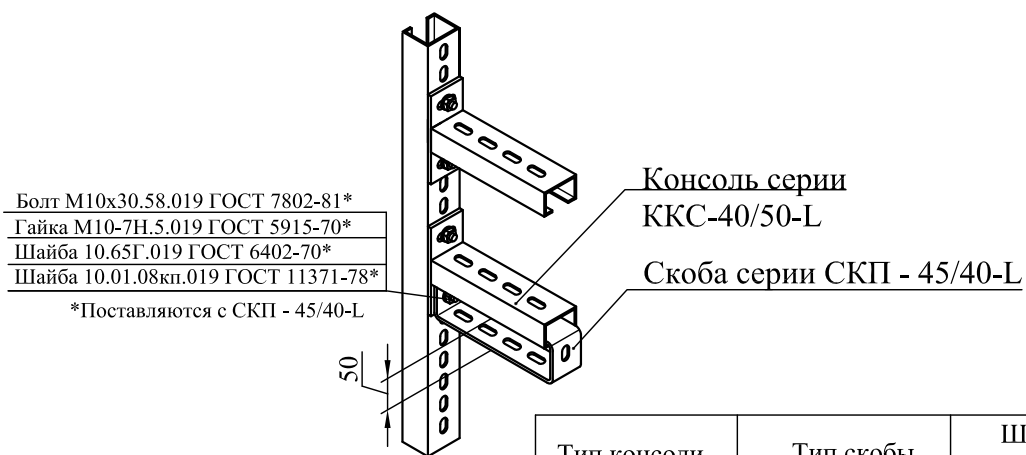


L, мм	Максимально допустимая изгибающая нагрузка, Н
250	6240
500	3120
1000	1560

Сборка и крепление скобы типа СПК-110/185 на стойках кабельных серий ККС-40/50-L, для поворота консолей кабельных серий ККС-40/50-L, а также скобы соединительной типа СС-30/45-140 для соединения стоек кабельных с консолями кабельными при установке и креплении стоек кабельных к полу, стене, потолку или пол-потолок

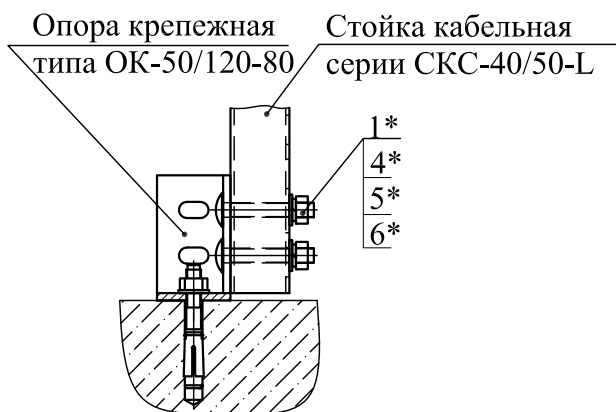


Сборка и крепление скобы крепежной серии СКП-45/40-L для установки разделительных перегородок между консолями

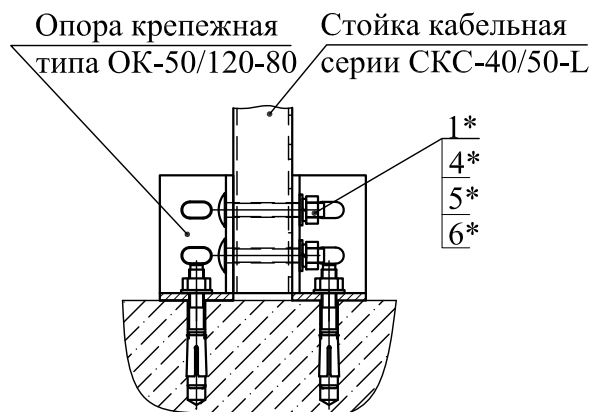


Тип консоли	Тип скобы	Ширина перегородки, мм
ККС-40/50-120	СКП-45/40-120	110
ККС-40/50-220	СКП-45/40-220	210
ККС-40/50-320	СКП-45/40-320	310
ККС-40/50-420	СКП-45/40-420	410
ККС-40/50-520	СКП-45/40-520	510

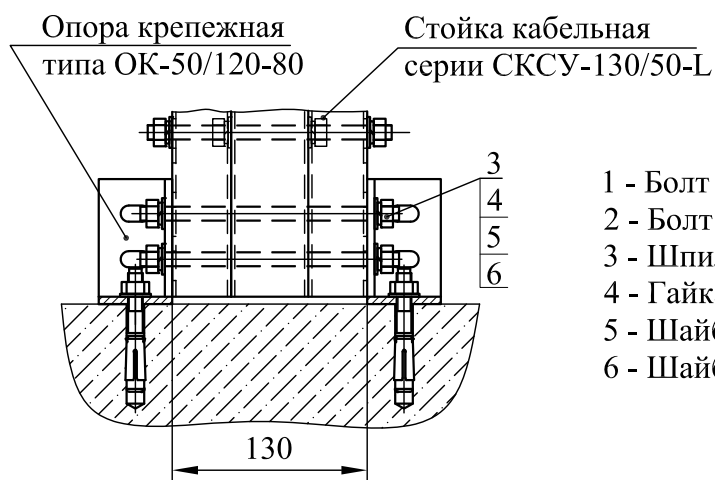
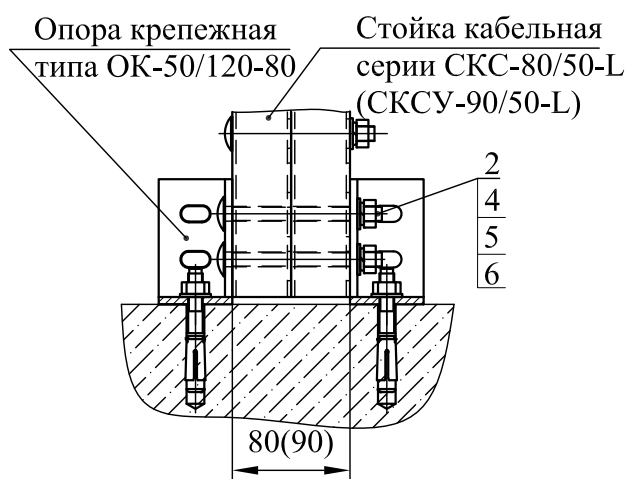
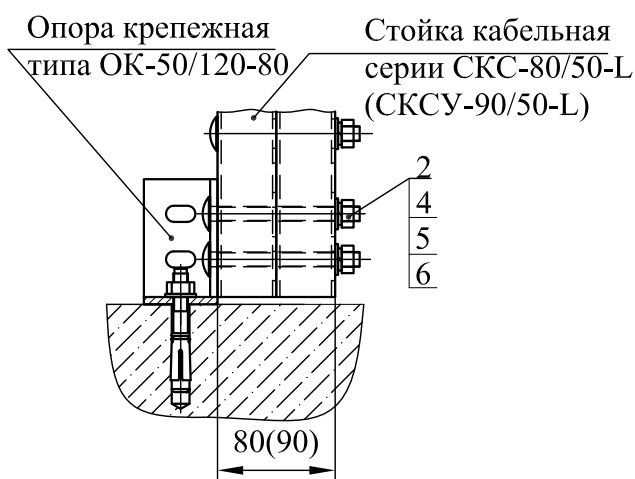
Крепление кабельных стоек к полу (перекрытиям)



*Поставляются с ОК-50/120-80



*Поставляются с ОК-50/120-80



- 1 - Болт М10х70.58.019 ГОСТ 7802-81
- 2 - Болт М10х110(120).58.019 ГОСТ 7802-81
- 3 - Шпилька типа ШСК М10х170
- 4 - Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
- 5 - Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70
- 6 - Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78

3 Конструкции для прокладки электропроводок (кабелей и проводов) (ТУ 3449-044-04714038-2016).

Содержание

Введение.....	109
Лотки кабельные лестничные серии ЛКЛ-Н/В-L.....	110
Лотки кабельные сплошные и перфорированные серии ЛКС(П)-Н/В-L.....	117
Лотки кабельные электротехнические стальные серии Л-В-L, ЛГ-В-L.....	132
Короба кабельные металлические плоские серии КП-Н/В-L.....	145
Короба освещения серии КОП-Н/В - L.....	160
Короба кабельные серии ККБ-Н/В-2000.....	166
Короба кабельные серии ККБ-500/250-2000.....	176
Короба кабельные прямые плоские серии ККБ-ПО(ЗПО)-200/500.....	181
Несущие конструкции, монтажные элементы.....	187
Стойки.....	188
Скобы.....	204
Косынки.....	208
Опоры.....	214
Консоли.....	220
Профили перфорированные.....	227
Скобы.....	230
Перегородка огнестойкая.....	232
Шпилька.....	234
Рекомендуемые схемы сборки и крепления металлоконструкций кабельных.....	235

Введение

В каталоге представлены металлоконструкции для прокладки электропроводок, выпускаемые АО «Электроцентромонтаж» по ТУ 3449-044-04714038-2016 «Конструкции для прокладки электропроводок (кабелей и проводов)».

ТУ распространяются на металлоконструкции для прокладки электропроводок (кабелей и проводов): стойки и консоли кабельные; лотки кабельные; коробка кабельные; полосы; швеллеры; уголки и другие перфорированные профили (далее по тексту «металлоконструкции кабельные»).

Металлоконструкции кабельные относятся к изделиям общепромышленного применения и предназначены для стационарной прокладки силовых, и контрольных кабелей всех напряжений системы электроснабжения потребителей на энергетических объектах и соответствуют условиям эксплуатации в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

Вид климатического исполнения УХЛ1, УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Высота размещения над уровнем моря – не более 1000 м.

Металлоконструкции кабельные устойчивы к воздействию на открытом воздухе коррозионноактивных агентов согласно типу атмосферы II (промышленная) по ГОСТ 15150-69.

Металлоконструкции кабельные изготавливаются из:

- углеродистой стали по ГОСТ 380-2005, ГОСТ 1050-2013;
- коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T (12X18H10T) по ГОСТ 5632-72, ГОСТ 5632-2014;
- из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020.

Вид покрытия металлоконструкций кабельных указывается при заказе:

- цинковое;
- лакокрасочное, в стандартном исполнении серо-голубого цвета № 7031 по шкале цветности RAL или другого цвета по требованию Заказчика;
- порошковое полимерное;
- комбинированное;
- специальное антикоррозионное по требованию Заказчика.

Примечание - Под комбинированным покрытием металлоконструкций кабельных понимают покрытие, полученное в результате нанесения порошкового полимерного покрытия на изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 или углеродистой стали с покрытием Гор.Ц по ГОСТ 9.307-89.

Металлоконструкции устойчивы при сейсмическом воздействии интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64 по ГОСТ 30546.1-98 и высотой установки над нулевой отметкой 30 м.

Металлоконструкции выдерживают предельно допустимые нагрузки, приведенные в таблицах эскизов.

Качество продукции подтверждено сертификатами соответствия. Сертификаты входят в комплект поставки изделий.

В каталоге на эскизах изделий приведены номенклатура, комплектация, основные размеры выпускаемых металлоконструкций, необходимые для проектирования кабельных систем. Возможно изготовление изделий не входящих в номенклатуру по согласованию с заказчиком.

Примечания

- 1 Толщина материала, из которого изготавливаются металлоконструкции, указана на эскизах.
- 2 Допустимые нагрузки даны для изделий нормальной категории прочности.
- 3 Металлоконструкции кабельные облегченной категории прочности изготавливаются из материала толщиной от 1,0 до 2,0 мм в соответствии с общими видами изделий. Нагрузки на них не нормируются.

Лотки кабельные лестничные серии ЛКЛ-Н/В-Л

Лотки кабельные лестничные серии ЛКЛ-Н/В-Л предназначены для монтажа кабельных трасс при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладки силовых и контрольных кабелей по площадкам обслуживания, фермам, колоннам и стенам, по перекрытиям внутри зданий и сооружений энергетических объектов.

Лотки производят из листовой стали с покрытием, из оцинкованной листовой стали, из листовой коррозионно-стойкой стали.

В номенклатуру лотков входят готовые для сборки элементы, обеспечивающие создание трассы из отдельных секций, путем соответствующего набора их в блоки с необходимыми поворотами и разветвлениями: лотки прямые, шарнир для поворота в вертикальной плоскости, планка для поворота в горизонтальной плоскости.

Для поворота кабельной линии возможно использование угловых, тройниковых, крестообразных секций кабельных лотков серии ЛКС(П)-Н/В.

Лотки изготавливаются длиной 2000 мм и 3000 мм.

Секция лотка ЛКЛ состоит из профилей высотой 50, 100 мм, соединяющего их продольного профиля, скобы крепления лотков друг к другу и опорным конструкциям и деталей крепления проводов и кабелей.

Лотки по ширине могут разделяться перегородками из профилей серии ПЛКЛ-Н/30-Л или ПР-Н/27-Л для разделения кабелей различного назначения и напряжений.

Лотки можно закрывать крышками серии ККП-17/В-Л с планками серии ПКП-20/В, серии ПКП-40/В и соответствующим крепежом из узла Короба кабельные серии КП-Н/В-Л для разделения кабелей различных напряжений.

Структура условного обозначения лотков кабельных лестничных:

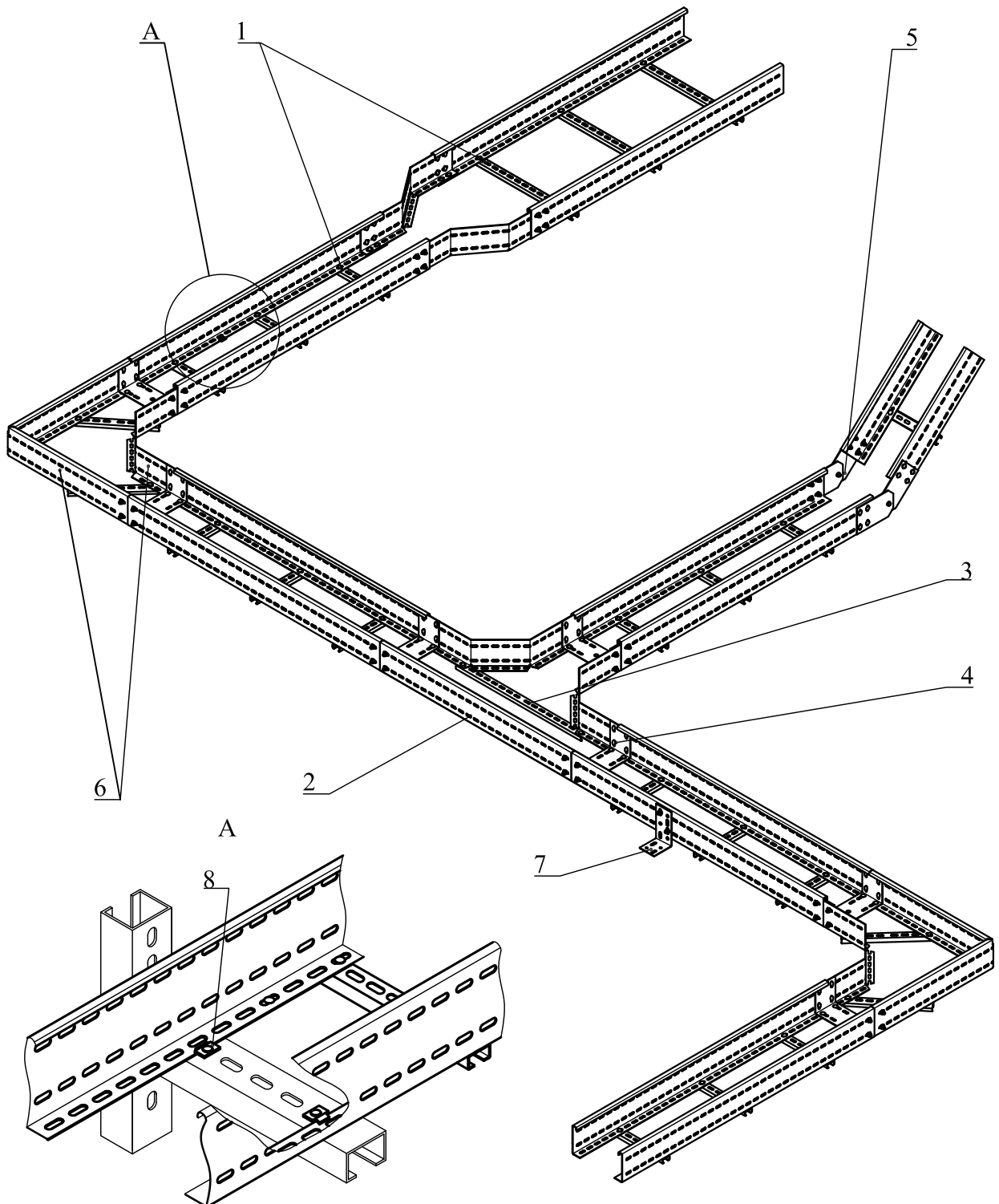
XXX XXX - X / X - X - X -X ТУ 3449-044-04714038-2016

							Наименование
							Обозначение
							Высота лотка, мм
							Ширина лотка, мм
							Длина лотка, мм
							Вид покрытия:
							Без обозначения - лакокрасочное;
							ГЦ - Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89;
							Оц - оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-2020;
							Н- коррозионно-стойкая сталь;
							П - порошковое полимерное;
							К - комбинированное.
							Категория прочности:
							Без обозначения - нормальная;
							О - облегченная.

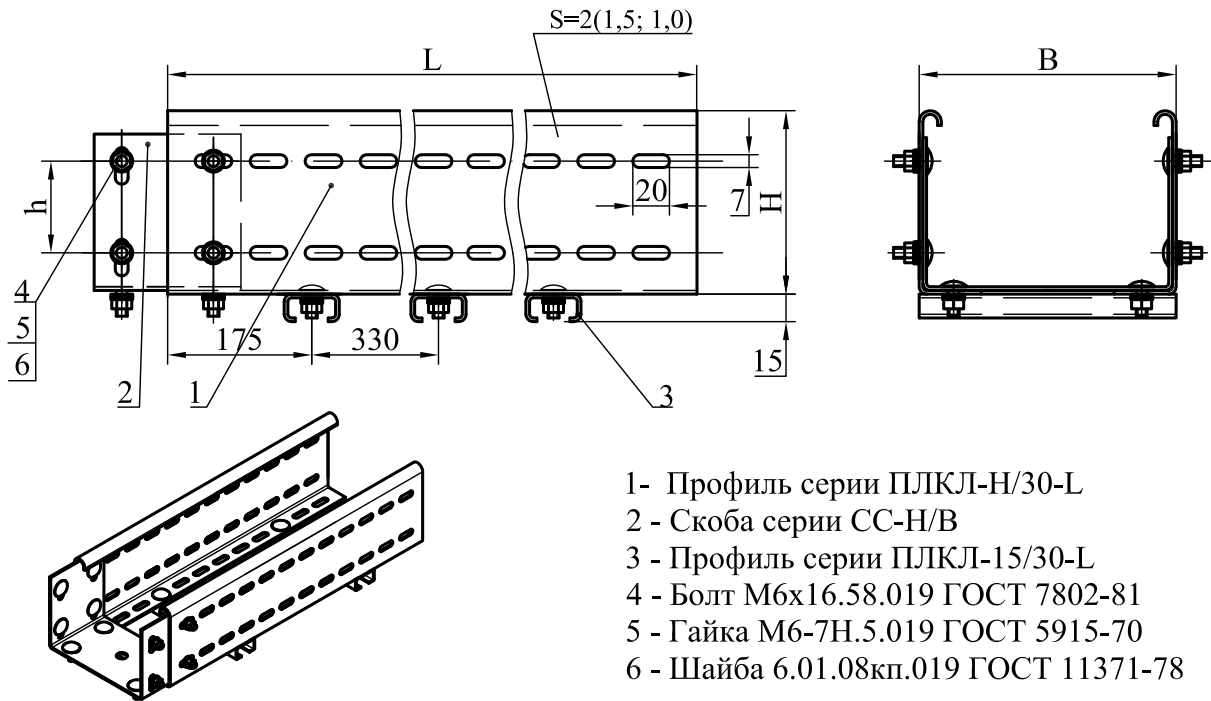
Пример условного обозначения:

Лоток кабельный лестничный типа ЛКЛ-50/100-2000-Оц-О ТУ 3449-044-04714038-2016

**Состав кабельной трассы выполненной
из лотков кабельных лестничных серии ЛКЛ-Н/В-Л**



- 1 - Лоток кабельный лестничный серии ЛКЛ-Н/В-Л;
- 2 - Профиль серии ПЛКЛ-Н/30-Л;
- 3 - Профиль серии ПЛКЛ-15/30-Л;
- 4 - Скоба серии СС-Н/В;
- 5 - Шарнир серии ШЛКЛ-Н/250;
- 6 - Планка серии ПЛКЛ-Н/25-Л;
- 7 - Скоба типа С-60/110;
- 8 - Прижим типа ПКЛ-25/41.

Лотки кабельные лестничные серии ЛКЛ - Н/В-Л


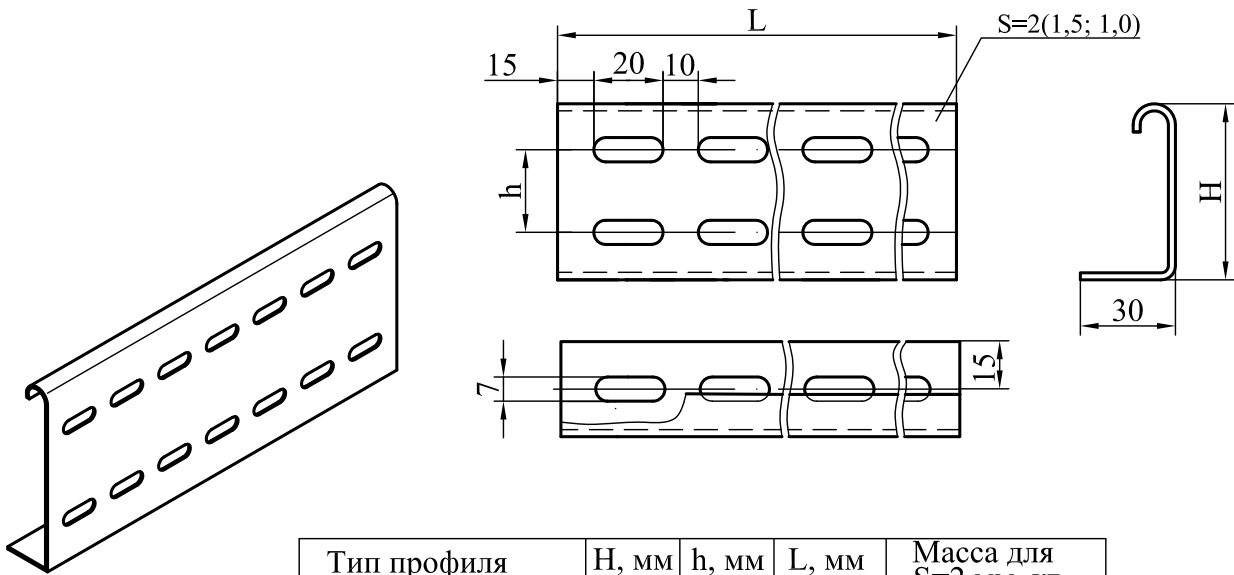
- 1 - Профиль серии ПЛКЛ-Н/30-Л
- 2 - Скоба серии СС-Н/В
- 3 - Профиль серии ПЛКЛ-15/30-Л
- 4 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81
- 5 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
- 6 - Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78

Тип лотка	Н, мм	h, мм	В, мм	Масса для S=2 мм, кг при L, мм		Допустимая нагрузка, (при расстоянии между опорами 2000 мм) для S=2 мм, Н	
				2000	3000	НЭ	НЭ+МРЗ
ЛКЛ-50/100-2000 (3000)	50	-	100	6,7	10,5	250	250
ЛКЛ-50/200-2000 (3000)			200	7,7	11,5	450	450
ЛКЛ-50/300-2000 (3000)			300	8,5	12,4	700	700
ЛКЛ-50/400-2000 (3000)			400	9,1	13,9	800	800
ЛКЛ-50/500-2000 (3000)			500	9,8	14,1	900	900
ЛКЛ-100/100-2000 (3000)	100	50	100	10,1	15,3	600	365
ЛКЛ-100/200-2000 (3000)			200	11,2	16,3	800	488
ЛКЛ-100/300-2000 (3000)			300	11,7	17,0	1100	670
ЛКЛ-100/400-2000 (3000)			400	12,4	18,0	1500	914
ЛКЛ-100/500-2000 (3000)			500	13,1	19,0	1800	1158

НЭ - нормальная эксплуатация;

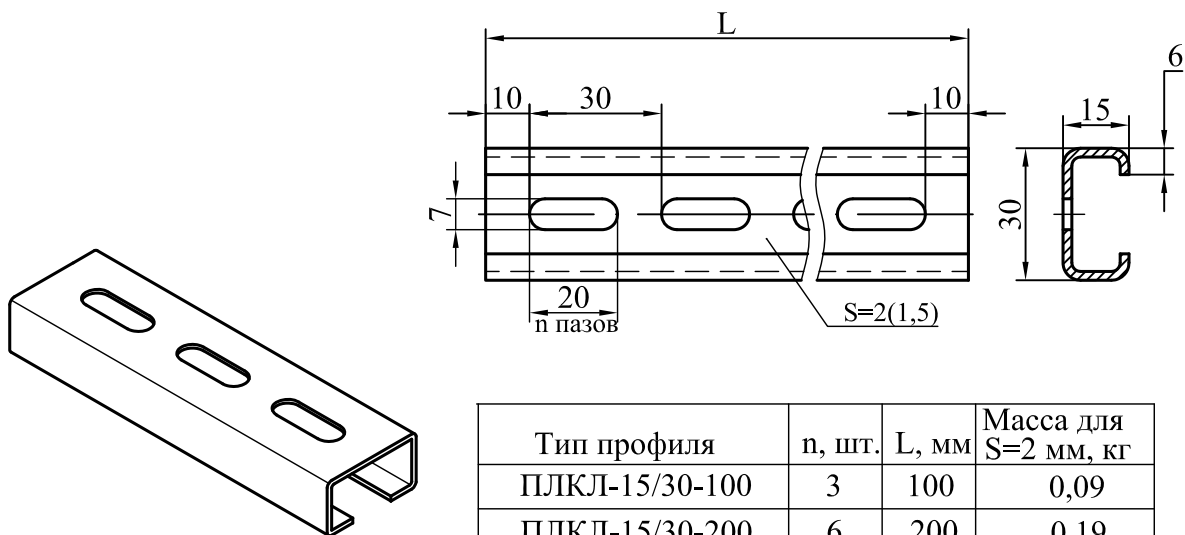
МРЗ - максимальное расчетное землетрясение.

Профиль серии ПЛКЛ-Н/30-Л для прогонов и в качестве разделительной перегородки в лотках кабельных серии ЛКЛ-Н/30-Л



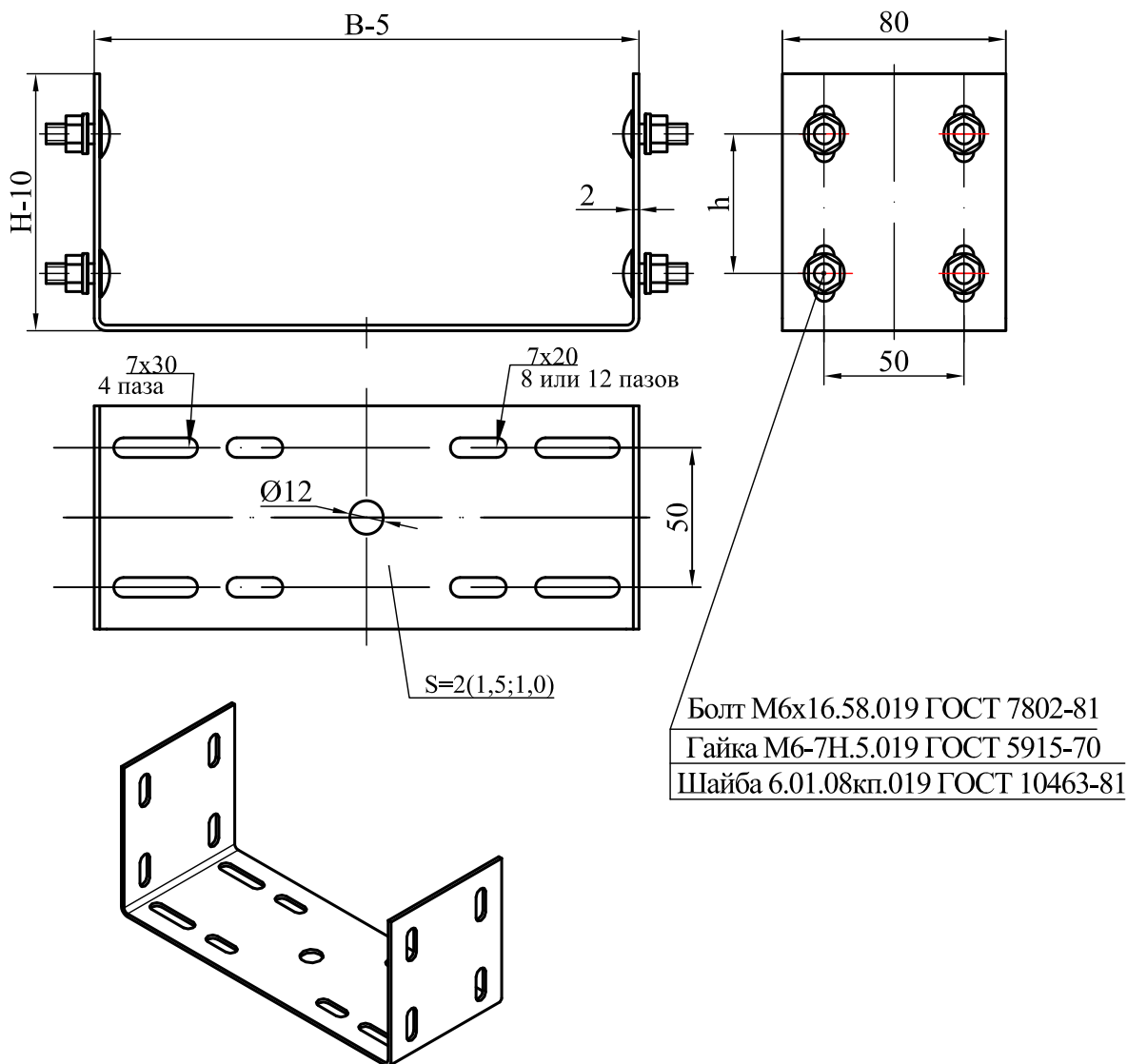
Тип профиля	H, мм	h, мм	L, мм	Масса для S=2 мм, кг
ПЛКЛ-50/30-2000	50	-	2000	3,2
ПЛКЛ-100/30-2000	100	50		4,8
ПЛКЛ-50/30-3000	50	-	3000	4,8
ПЛКЛ-100/30-3000	100	50		7,2

Профиль серии ПЛКЛ-15/30-Л для перемычек в лотках серии ЛКЛ-Н/В-Л



Тип профиля	п, шт.	L, мм	Масса для S=2 мм, кг
ПЛКЛ-15/30-100	3	100	0,09
ПЛКЛ-15/30-200	6	200	0,19
ПЛКЛ-15/30-300	9	300	0,30
ПЛКЛ-15/30-400	13	400	0,37
ПЛКЛ-15/30-500	16	500	0,46

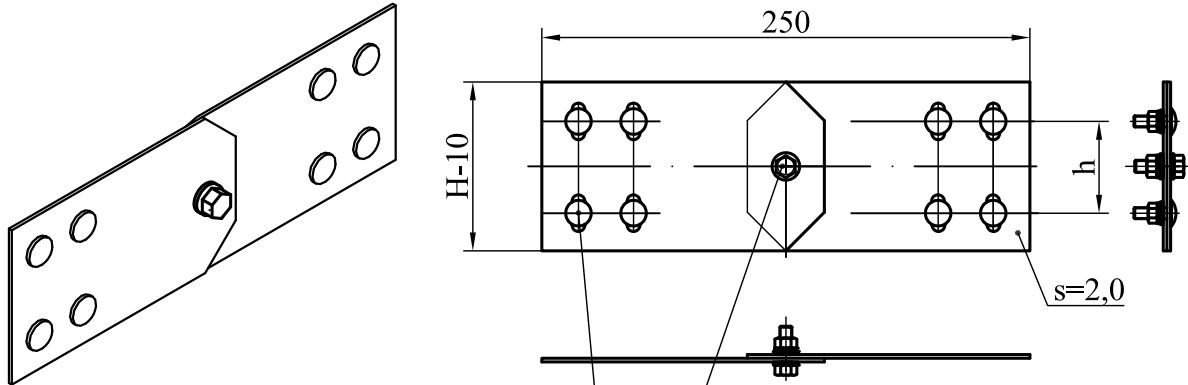
Примечание - Допускается изготавливать профиль другой длины, но не более 3000 мм.

Скоба серии СС-Н/В для соединения лотков серии ЛКЛ-Н/В-Л и лотков серии ЛКС(П)-Н/В-Л


Примечание - Скоба серии СС-Н/В с крепежными изделиями не в составе лотка серии ЛКЛ поставляется по отдельному заказу.

Тип скобы	В, мм	Н, мм	h, мм	Масса для S=2 мм, кг
СС-50/100	100	50	-	0,22
СС-50/200	200			0,34
СС-50/300	300			0,48
СС-50/400	400			0,60
СС-50/500	500			0,72
СС-100/100	100	100	50	0,34
СС-100/200	200			0,48
СС-100/300	300			0,60
СС-100/400	400			0,72
СС-100/500	500			0,84

Шарнир серии ШЛКЛ - Н/250 для вертикального поворота лотков серии ЛКЛ - Н/В-L

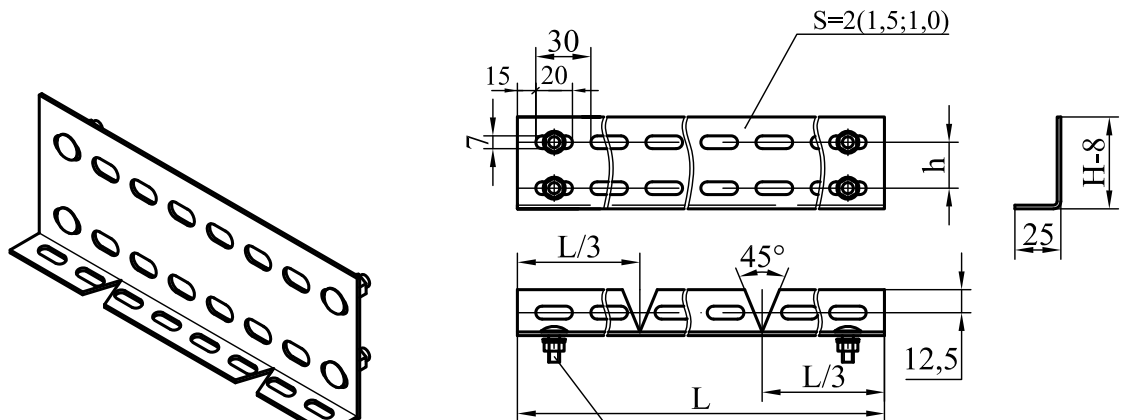


Болт М6-8gx16.58.019 ГОСТ 7802-81 - 4(8) шт.
 Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 4(8) шт.
 Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 4(8) шт.

Болт М8-8gx16.58.019 ГОСТ 7798-70 - 1 шт.
 Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 1 шт.
 Шайба 8.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 2 шт.

Тип шарнира	Н, мм	h, мм	Масса, кг
ШЛКЛ-50/250	50	-	0,26
ШЛКЛ-100/250	100	50	0,46

Планка серии ПЛКЛ - Н/25-L для горизонтального поворота лотков серии ЛКЛ - Н/В-L

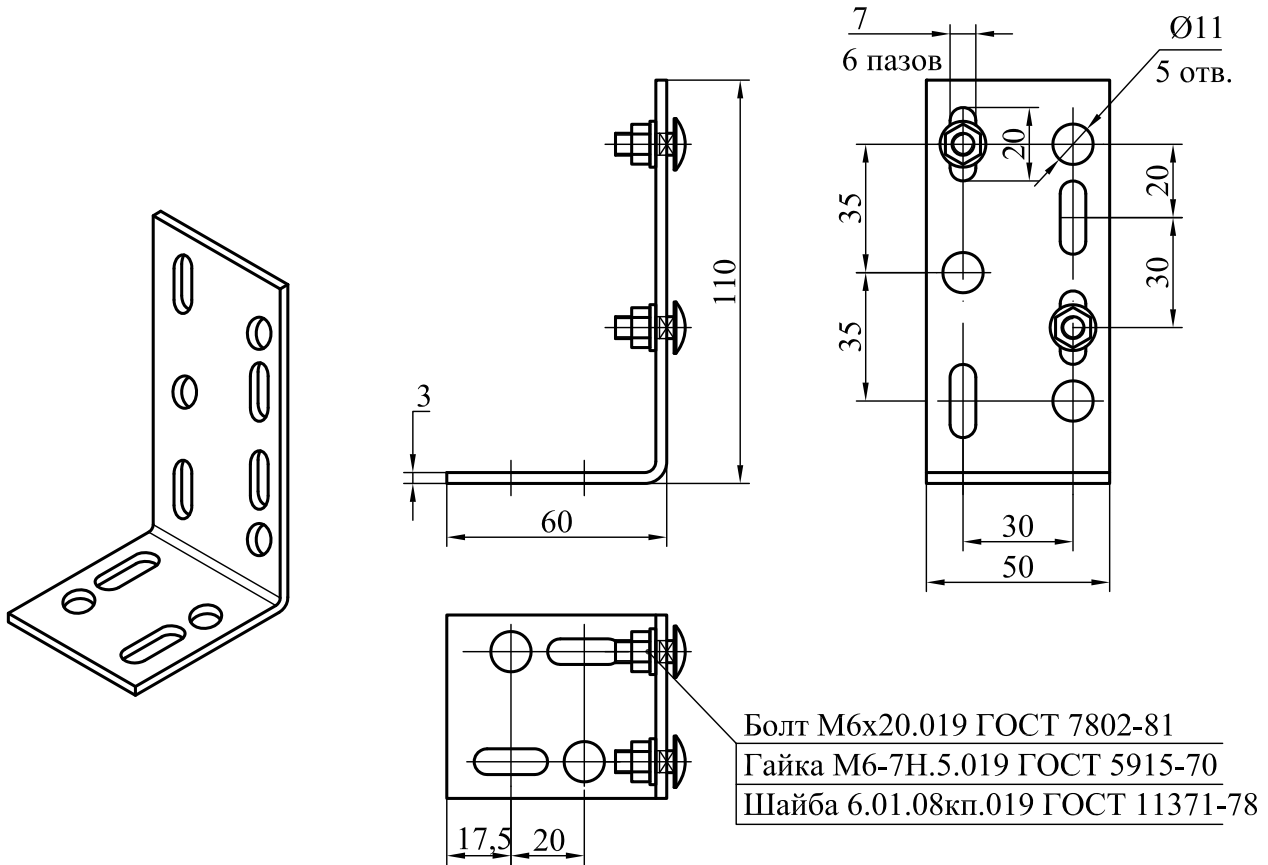


Болт М6x16.58.019 ГОСТ 7802-81
 Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
 Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 10463-81

Тип планки	Н, мм	h, мм	L, мм	Масса для S=2 мм, кг
ПЛКЛ-50/25-500	50	-	500	0,52
ПЛКЛ-100/25-500	100	50		0,94

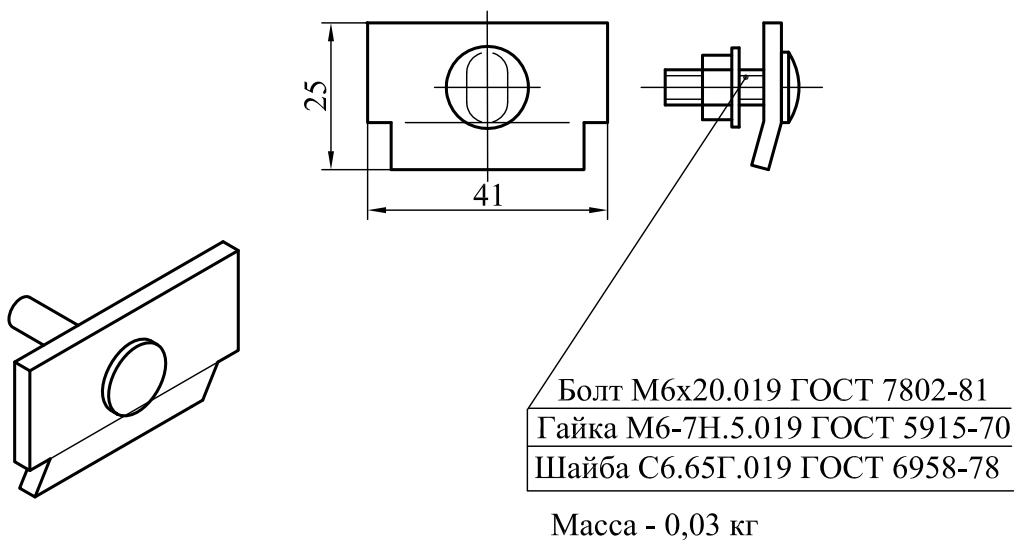
Примечание - Допускается по требованию заказчика изготавливать планку другой длины

**Скоба типа С-60/110 для крепления лотков кабельных лестничных
серии ЛКЛ-Н/В-Л в вертикальном положении.**



Масса - 0,2 кг

**Прижим типа ПКЛ-25/41 для крепления лотков кабельных лестничных
серии ЛКЛ-Н/В-Л к консолям кабельным серии ККС-40/50-Л**



Лотки кабельные сплошные и перфорированные серии ЛКС(П)-Н/В-Л

Лотки кабельные сплошные (С) и перфорированные (П) серии ЛКС(П) предназначены для монтажа кабельных трасс при прокладке силовых и контрольных кабелей по площадкам обслуживания, фермам, колоннам и стенам по перекрытиям внутри зданий и сооружений, а также на открытом воздухе по специальным и технологическим эстакадам и другим опорным конструкциям энергетических объектов.

Лотки производят из углеродистой листовой стали с покрытием, из оцинкованной листовой стали, из листовой коррозионно-стойкой стали. Лотки сплошные в комплекте с крышками серии ККП-17/В-Л соответствуют степени защиты IP33 по ГОСТ 14254-2015.

В комплект лотков входят прямые, угловые и тройниковые секции, что дает возможность собрать из них любую кабельную трассу различной конфигурации как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскостях. Угловые секции изготавливаются с углами поворота на 90°, 45°.

Прямые лотки изготавливаются длиной 2000, 3000 мм. Допускается изготовление лотков другой длины, но не более 3000 мм.

Допускается изготовление лотков с другими размерами поперечного сечения, исходя из необходимости заказчика, при условии, что высота борта не должна превышать ширину основания.

Секция лотка состоит из корпуса, деталей крепления лотков друг к другу.

На лотки возможно устанавливать крышки серии ККП-17/В-Л с планками серии ПКП-20/В, серии ПКП-40/В и соответствующим крепежом из узла Короба кабельные серии КП-Н/В-Л.

В лотках шириной 200 мм и более возможно устанавливать разделительные перегородки серии ПР-Н/27-Л для разделения кабелей различных напряжений.

Структура условного обозначения лотков кабельных сплошных и перфорированных:
XXX XXX - X / X - X - X -X ТУ 3449-044-04714038-2016

	Наименование
	Обозначение
	Высота лотка, мм
	Ширина лотка, мм
	Длина лотка, мм (для угловых коробов указывается угол поворота, град.)
	Вид покрытия:
	Без обозначения - лакокрасочное; ГЦ - Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89; Оц - оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-2020; Н - коррозионно-стойкая сталь; П - порошковое полимерное; К - комбинированное.
	Категория прочности:
	Без обозначения - нормальная;
	О - облегченная.

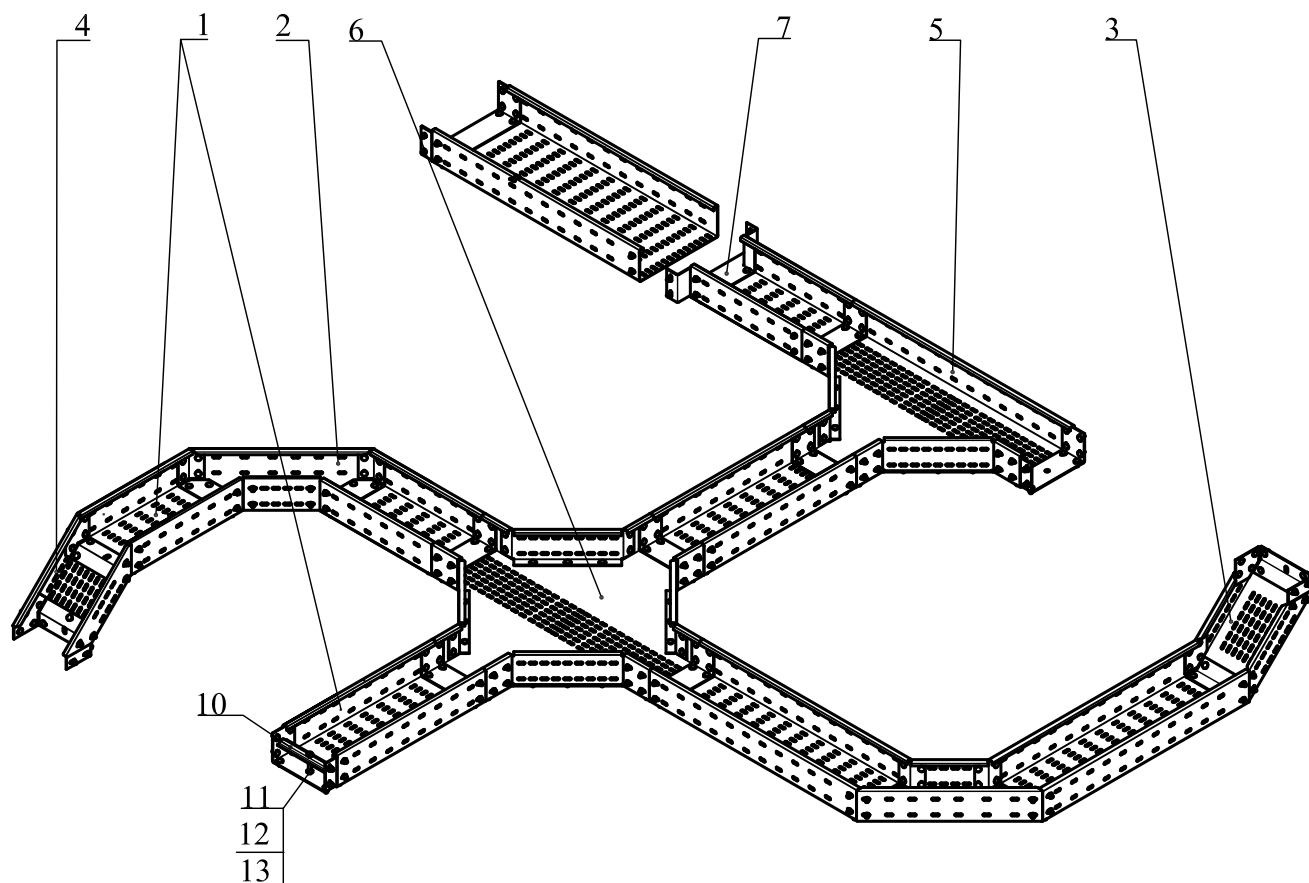
Пример условного обозначения:

Лоток кабельный сплошной типа ЛКС-50/100-2000-ГЦ ТУ 3449-044-04714038-2016;

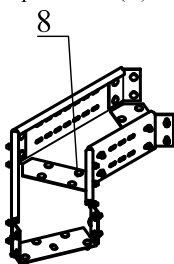
Лоток кабельный перфорированный типа ЛКП-50/100-2000-О ТУ 3449-044-04714038-2016;

Лоток кабельный перфорированный типа ЛУГП-50/100-45-Оц ТУ 3449-044-04714038-2016.

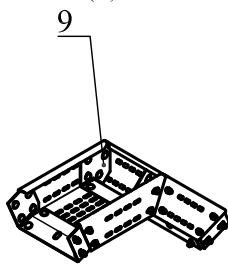
Состав кабельной трассы выполненной из лотков кабельных сплошных и перфорированных серии ЛКС(П)-Н/В-L



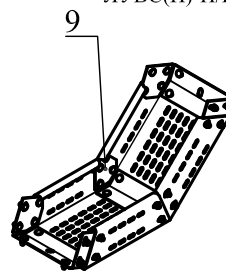
Горизонтальный поворот на 90°
при соединении двух лотков
серии ЛУГС(П)-Н/В-45



Вертикальный поворот вниз на 90°
при соединении двух лотков серии
ЛУНС(П)-Н/В-45

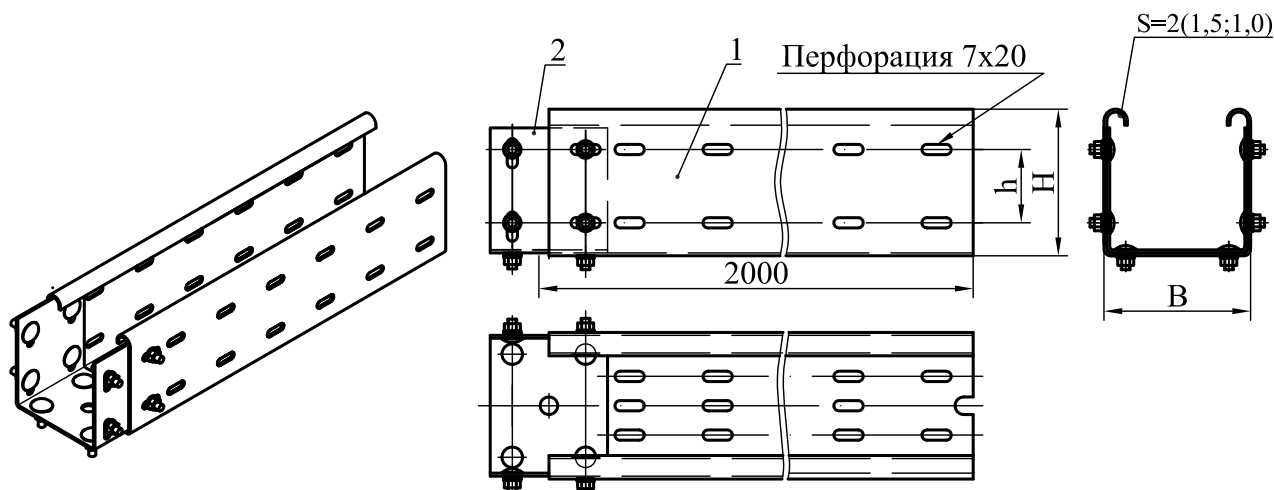


Вертикальный поворот вверх на 90°
при соединении двух лотков серии
ЛУВС(П)-Н/В-45



- 1 - Лоток кабельный серии ЛКС(П)-Н/В-L;
- 2 - Лоток кабельный серии ЛУГС(П)-Н/В-90;
- 3 - Лоток кабельный серии ЛУВС(П)-Н/В-90;
- 4 - Лоток кабельный серии ЛУНС(П)-Н/В-90;
- 5 - Лоток кабельный серии ЛТС(П)-Н/В-L;
- 6 - Лоток кабельный серии ЛКрС(П)-Н/В-L;
- 7 - Скоба переходная серии СП-В₁/В₂-Н;
- 8 - Пластина соединительная нижняя серии ПСН-В-45/45-УГ;
- 9 - Пластина соединительная серии ПС-Н-45/45-УН;
- 10 - Планка серии ПКП-40/В;
- 11 - Шпилька серии ШКП М10х(Н+35);
- 12 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70;
- 13 - Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 10463-81.

**Лоток кабельный сплошной серии ЛКС-Н/В-Л;
Лоток кабельный перфорированный серии ЛКП-Н/В-Л(далее ЛКС(П)-Н/В-Л)**

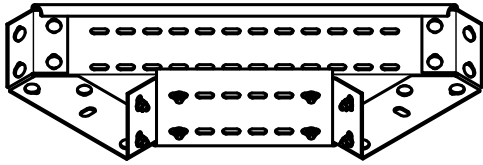
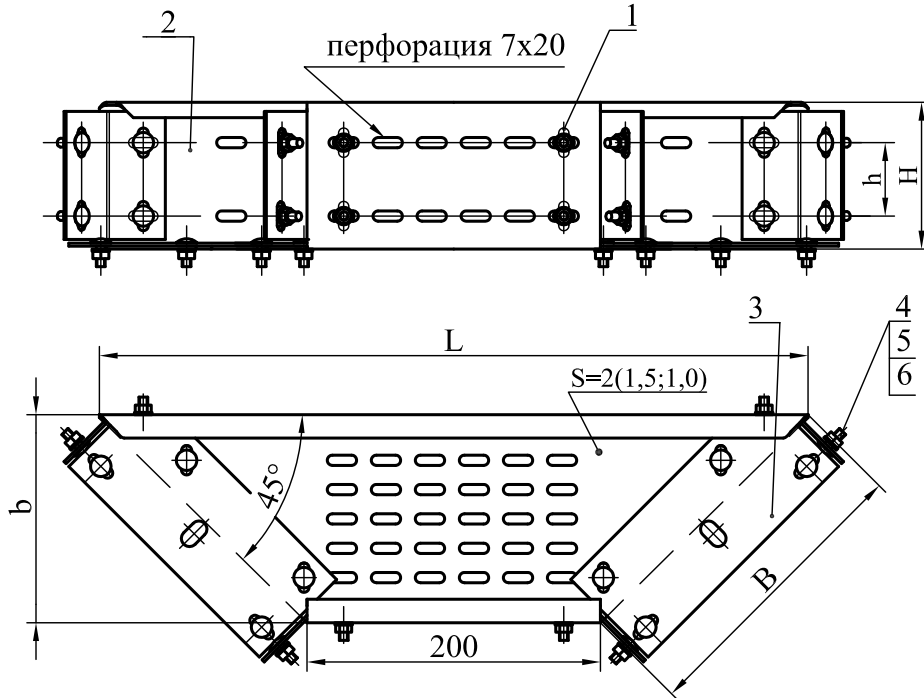


- 1 - Корпус лотка кабельного сплошного серии ЛКС-Н/В-Л или перфорированного серии ЛКП-Н/В-Л;
2 - Скоба серии СС-Н/В ;
3 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81;
4 - Шайба 6.65Г.019 ГОСТ 10463-81;
5 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70.

Тип лотка	Н, мм	В, мм	h, мм	Масса для S=2 мм, кг, при L=2000		Допустимая нагрузка (при расстоянии между опорами 2000 мм) для S=2 мм, Н	
				П	С	НЭ	НЭ+МРЗ
ЛКС(П)-50/100-2000 (3000)	50	100	-	7,2	7,6	250	250
ЛКС(П)-100/100-2000 (3000)	100		50	10,2	10,8	600	600
ЛКС(П)-50/200-2000 (3000)	50	200	-	10,0	10,8	450	450
ЛКС(П)-100/200-2000 (3000)	100		50	13,2	14,1	800	800
ЛКС(П)-50/300-2000 (3000)	50	300	-	13,1	14,1	700	700
ЛКС(П)-100/300-2000 (3000)	100		50	16,2	17,3	1100	1100
ЛКС(П)-50/400-2000 (3000)	50	400	-	16,0	17,3	800	800
ЛКС(П)-100/400-2000 (3000)	100		50	19,1	20,6	1500	1500
ЛКС(П)-50/500-2000 (3000)	50	500	-	19,0	20,6	900	900
ЛКС(П)-100/500-2000 (3000)	100		50	22,1	23,8	1800	1800

НЭ - нормальная эксплуатация;
МРЗ - максимальное расчетное землетрясение.

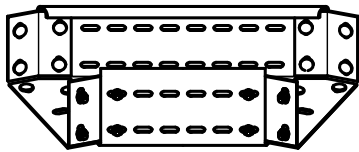
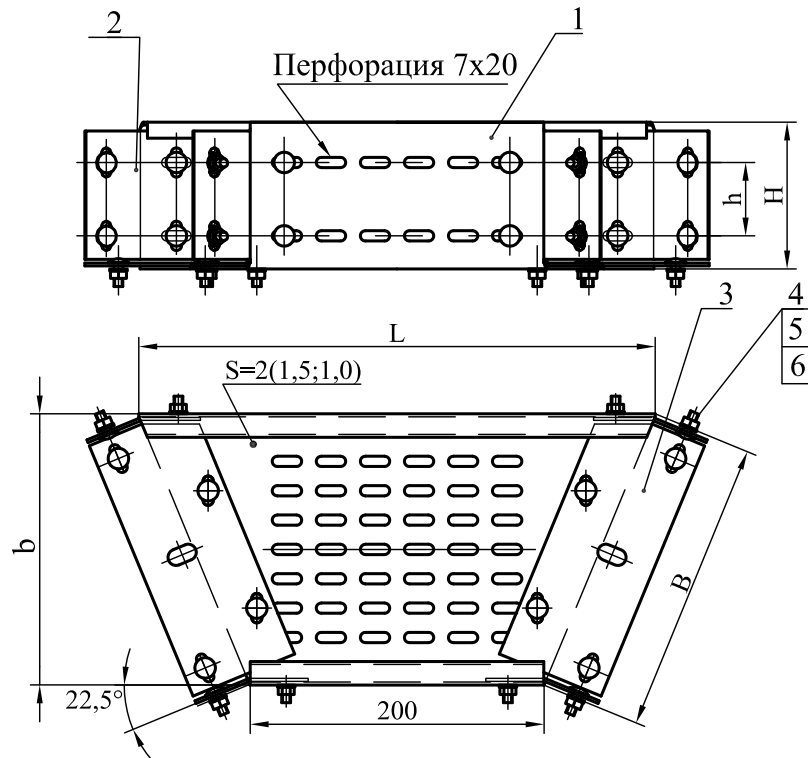
Лоток кабельный серии ЛУГС(П)-Н/В-90 для горизонтального поворота лотков на 90°



- 1- Корпус лотка кабельного ЛУГС(П)-Н/В-90;
- 2 - Пластина соединительная серии ПС-Н-90-УГ - 4 шт.;
- 3 - Пластина соединительная нижняя серии ПСН-В-90-УГ - 2 шт.;
- 4 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81;
- 5 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70;
- 6 - Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78.

Тип лотка	H, мм	h, мм	B/b, мм	L, мм	Масса для S=2 мм, кг	
					П	С
ЛУГС(П)-50/100-90	50	-	100/71	342	1,2	1,3
ЛУГС(П)-100/100-90	100	50			1,9	2,0
ЛУГС(П)-50/200-90	50	-	200/141,5	483	2,0	2,1
ЛУГС(П)-100/200-90	100	50			2,8	2,9
ЛУГС(П)-50/300-90	50	-	300/212	624	2,9	3,0
ЛУГС(П)-100/300-90	100	50			3,7	3,9
ЛУГС(П)-50/400-90	50	-	400/283	766	3,8	4,1
ЛУГС(П)-100/400-90	100	50			4,8	5,1
ЛУГС(П)-50/500-90	50	-	500/353,5	907	4,9	5,2
ЛУГС(П)-100/500-90	100	50			6,0	6,3

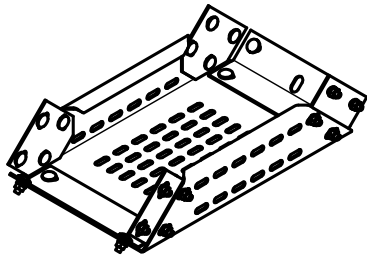
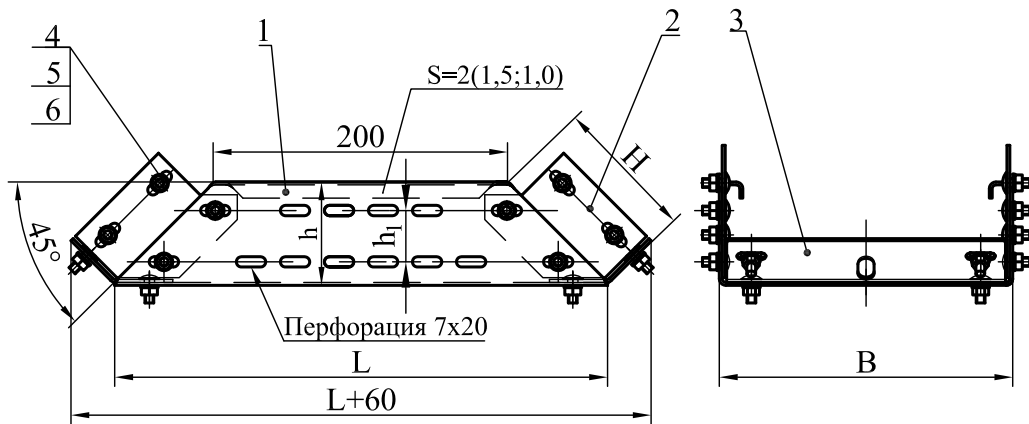
Лоток кабельный серии ЛУГС(П)-Н/В-45 для горизонтального поворота лотков на 45°



- 1 - Корпус лотка кабельного ЛУГС(П)-Н/В-45;
 2 - Пластина соединительная серии ПС-Н-45-УГ - 4 шт.;
 3 - Пластина соединительная нижняя серии ПСН-В-45-УГ - 2 шт.;
 4 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81;
 5 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70;
 6 - Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78.

Тип лотка	Н, мм	h, мм	В/в, мм	L, мм	Масса для S=2 мм, кг	
					П	С
ЛУГС(П)-50/100-45	50	-	100/92	273	1,3	1,4
ЛУГС(П)-100/100-45	100	50			2,0	2,1
ЛУГС(П)-50/200-45	50	-	200/185	350	2,1	2,2
ЛУГС(П)-100/200-45	100	50			2,85	3,0
ЛУГС(П)-50/300-45	50	-	300/277	426	3,0	3,2
ЛУГС(П)-100/300-45	100	50			3,8	4,0
ЛУГС(П)-50/400-45	50	-	400/370	503	4,0	5,0
ЛУГС(П)-100/400-45	100	50			4,8	5,1
ЛУГС(П)-50/500-45	50	-	500/462	579	5,0	5,3
ЛУГС(П)-100/500-45	100	50			6,0	6,3

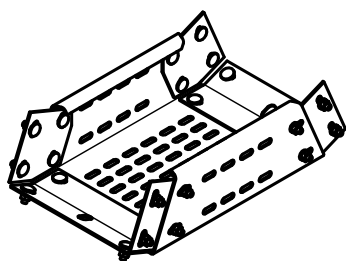
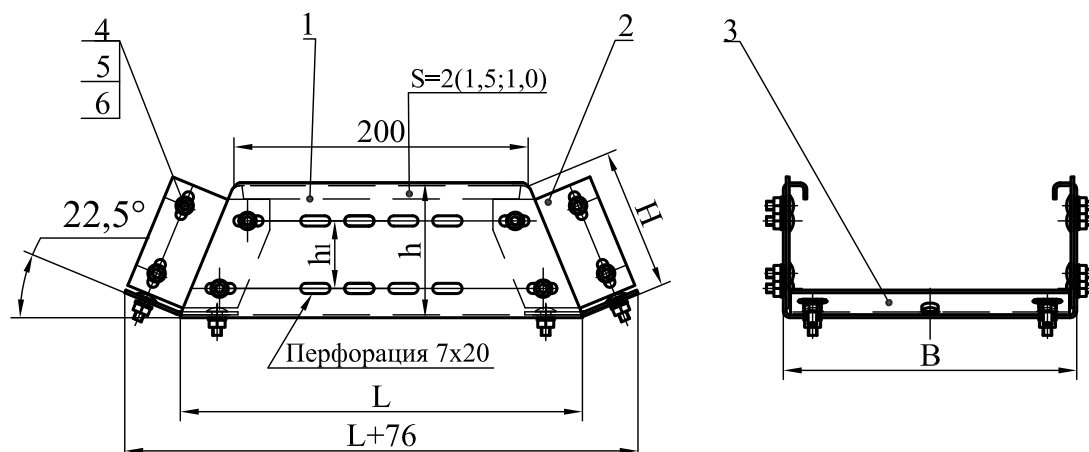
Лоток кабельный сплошной серии ЛУВС(П)-Н/В-90 для вертикального поворота лотков вверх на 90°



- 1 - Корпус лотка кабельного ЛУВС(П)-Н/В-90 ;
- 2 - Пластина соединительная серии ПС-Н-90-УВ - 4 шт.;
- 3 - Пластина соединительная нижняя серии ПСН-В-90-УН - 2 шт.;
- 4 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - 16(24) шт.;
- 5 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 16(24) шт.;
- 6 - Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 16(24) шт.

Тип лотка	Н/н, мм	В, мм	L, мм	h ₁ , мм	Масса для S=2 мм, кг	
					П	С
ЛУВС(П)-50/100-90	50/35	100	265	-	1,16	1,23
ЛУВС(П)-100/100-90	100/70,5		336	35	1,77	1,88
ЛУВС(П)-50/200-90	50/35	200	265	-	1,76	1,90
ЛУВС(П)-100/200-90	100/70,5		336	35	2,51	2,74
ЛУВС(П)-50/300-90	50/35	300	265	-	2,36	2,58
ЛУВС(П)-100/300-90	100/70,5		336	35	3,16	3,47
ЛУВС(П)-50/400-90	50/35	400	265	-	2,90	3,23
ЛУВС(П)-100/400-90	100/70,5		336	35	3,80	4,23
ЛУВС(П)-50/500-90	50/35	500	265	-	3,51	3,90
ЛУВС(П)-100/500-90	100/70,5		336	35	4,46	4,97

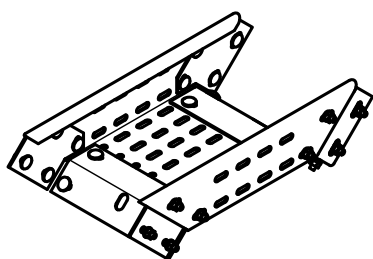
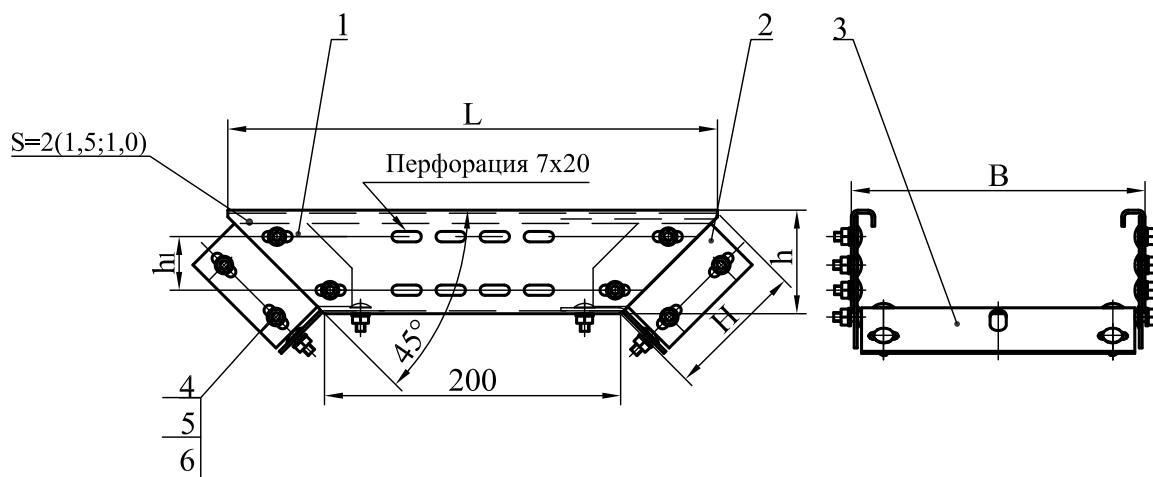
Лоток кабельный сплошной серии ЛУВС(П)-Н/В-45 для вертикального поворота лотков вверх на 45°



- 1 - Корпус лотка кабельного ЛУВС(П)-Н/В-45;
 2 - Пластина соединительная серии ПС-Н-45-УВ - 4 шт.;
 3 - Пластина соединительная нижняя серии ПСН-В-45-УН - 2 шт.;
 4 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - 16(24) шт.;
 5 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 16(24) шт.;
 6 - Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 16(24) шт.

Тип лотка	Н/н, мм	В, мм	L, мм	h ₁ , мм	Масса для S=2 мм, кг	
					П	С
ЛУВС(П)-50/100-45	50/46	100	236	-	1,18	1,25
ЛУВС(П)-100/100-45	100/92		274	46	1,80	1,90
ЛУВС(П)-50/200-45	50/46	200	236	-	1,75	1,85
ЛУВС(П)-100/200-45	100/92		274	46	2,40	2,60
ЛУВС(П)-50/300-45	50/46	300	236	-	2,35	2,45
ЛУВС(П)-100/300-45	100/92		274	46	3,15	3,25
ЛУВС(П)-50/400-45	50/46	400	236	-	2,80	3,00
ЛУВС(П)-100/400-45	100/92		274	46	3,55	3,90
ЛУВС(П)-50/500-45	50/46	500	236	-	3,30	3,60
ЛУВС(П)-100/500-45	100/92		274	46	4,20	4,60

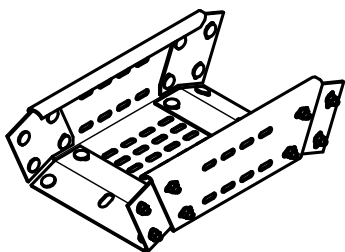
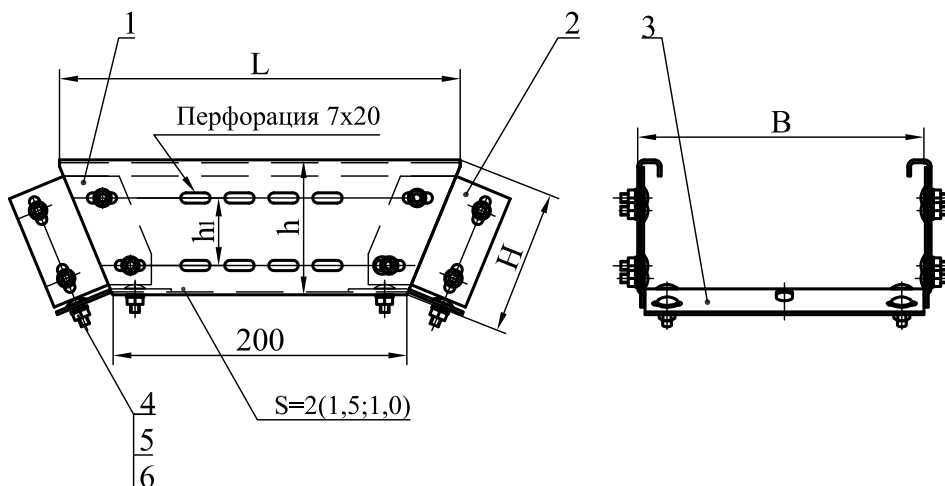
Лоток кабельный серии ЛУНС(П)-Н/В-90 для вертикального поворота лотков вниз на 90°



- 1 - Корпус лотка кабельного ЛУНС(П)-Н/В-90;
- 2 - Пластина соединительная серии ПС-Н-90-УН - 4 шт.;
- 3 - Пластина соединительная нижняя серии ПСН-В-90-УН - 2 шт.;
- 4 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - 16(24) шт.;
- 5 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 16(24) шт.;
- 6 - Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 16(24) шт.

Тип лотка	Н/н, мм	h ₁ , мм	В, мм	L, мм	Масса для S=2 мм, кг	
					П	С
ЛУНС(П)-50/100-90	50/35,5	-	100	262,5	1,10	1,15
ЛУНС(П)-100/100-90	100/71	35		333,5	1,64	1,72
ЛУНС(П)-50/200-90	50/35,5	-	200	262,5	1,63	1,76
ЛУНС(П)-100/200-90	100/71	35		333,5	2,20	2,35
ЛУНС(П)-50/300-90	50/35,5	-	300	262,5	2,10	2,28
ЛУНС(П)-100/300-90	100/71	35		333,5	2,71	2,91
ЛУНС(П)-50/400-90	50/35,5	-	400	262,5	2,70	2,95
ЛУНС(П)-100/400-90	100/71	35		333,5	3,23	3,50
ЛУНС(П)-50/500-90	50/35,5	-	500	262,5	3,24	3,54
ЛУНС(П)-100/500-90	100/71	35		333,5	3,77	4,10

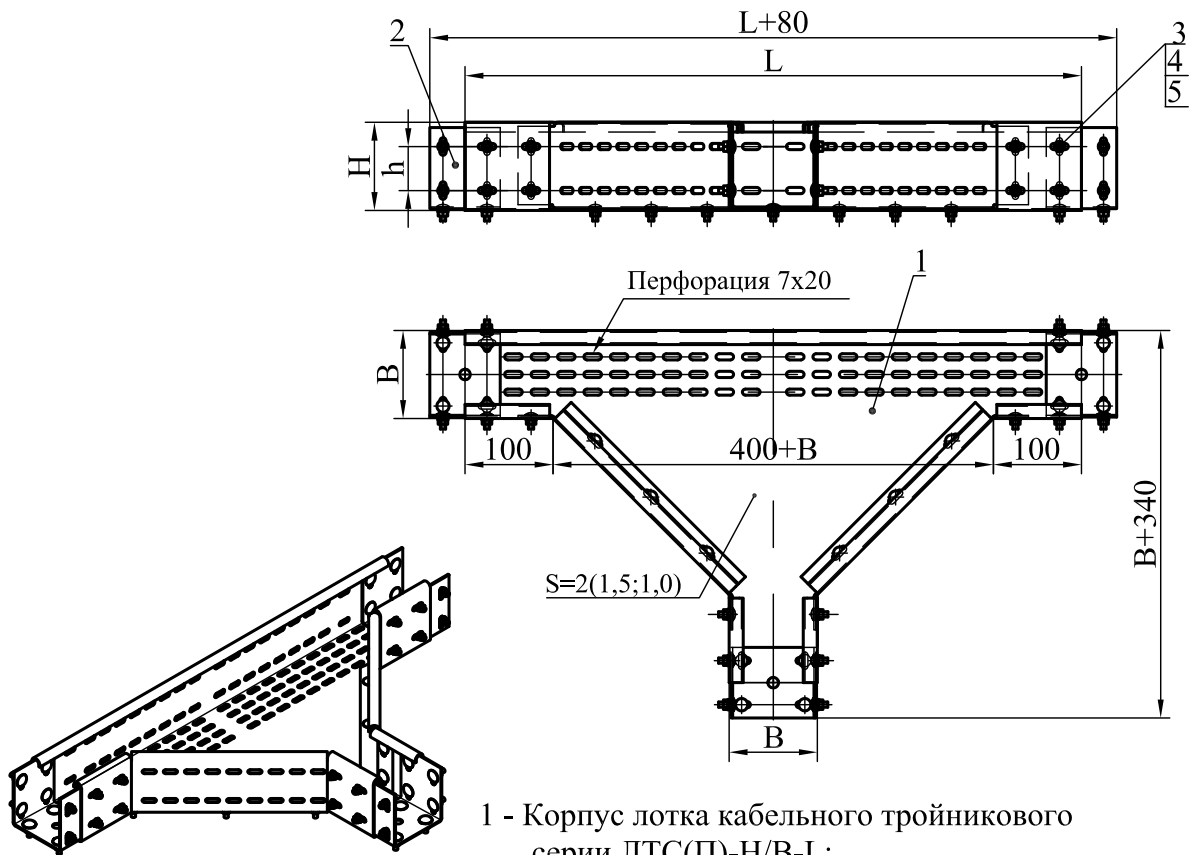
Лоток кабельный серии ЛУНС(П)-Н/В-45 для вертикального поворота лотков вниз на 45°



- 1 - Корпус лотка кабельного ЛУНС(П)-Н/В-45;
- 2 - Пластина соединительная серии ПС-Н-45-УН - 4 шт.;
- 3 - Пластина соединительная нижняя серии ПСН-В-45-УН - 2 шт.;
- 4 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - 16(24) шт.;
- 5 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 16(24) шт.;
- 6 - Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 16(24) шт.

Тип лотка	Н/н, мм	h ₁ , мм	В, мм	L, мм	Масса для S=2 мм, кг	
					П	С
ЛУНС(П)-50/100-45	50/46	-	100	235	1,20	1,24
ЛУНС(П)-100/100-45	100/92	46		273	1,80	1,90
ЛУНС(П)-50/200-45	50/46	-	200	235	1,70	1,80
ЛУНС(П)-100/200-45	100/92	46		273	2,30	2,42
ЛУНС(П)-50/300-45	50/46	-	300	235	2,20	2,40
ЛУНС(П)-100/300-45	100/92	46		273	2,80	3,00
ЛУНС(П)-50/400-45	50/46	-	400	235	2,70	2,91
ЛУНС(П)-100/400-45	100/92	46		273	3,30	3,53
ЛУНС(П)-50/500-45	50/46	-	500	235	3,20	3,50
ЛУНС(П)-100/500-45	100/92	46		273	3,80	4,11

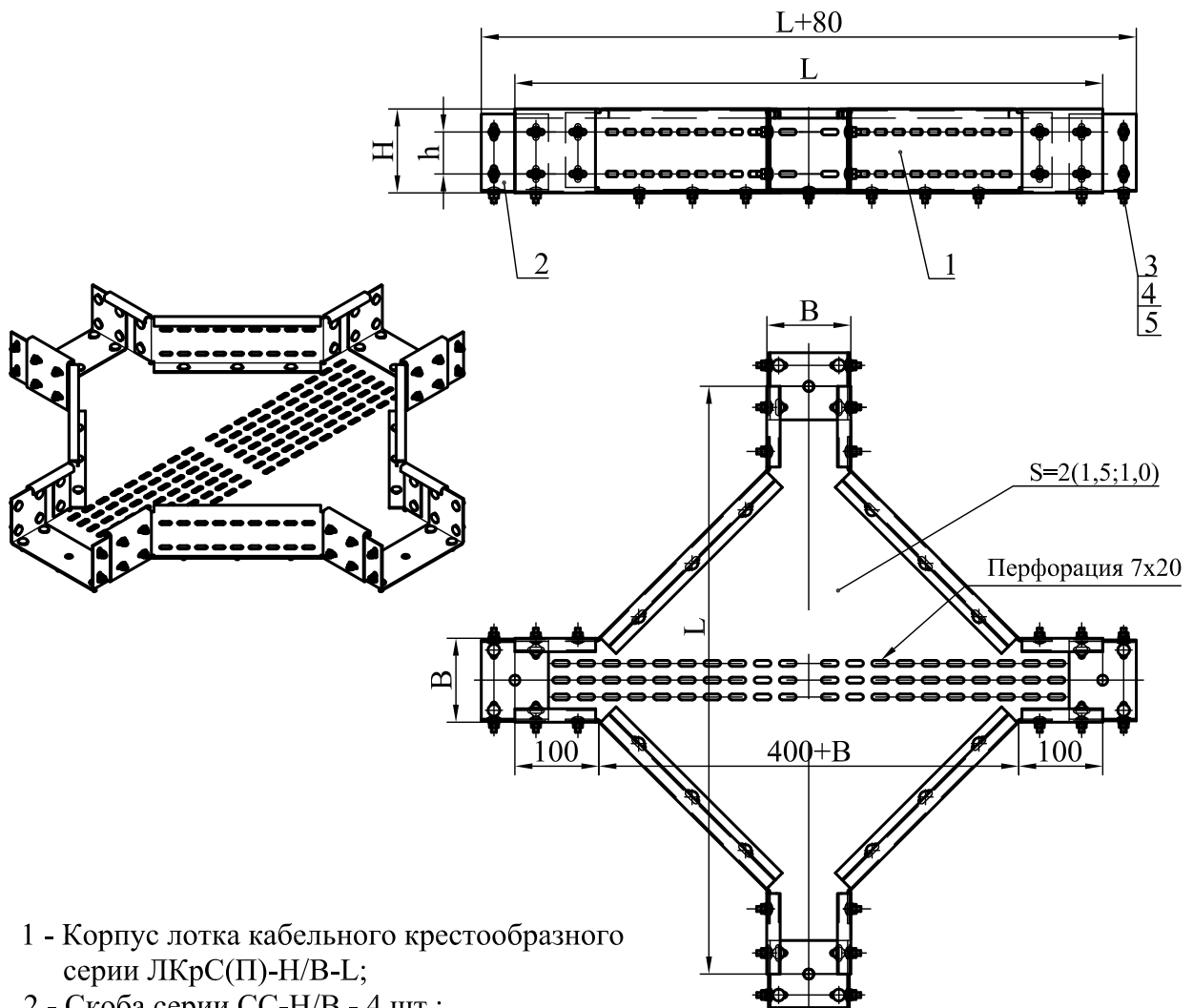
Лоток кабельный тройниковый серии ЛТС(П)-Н/В-Л для ответвления лотков серии ЛКС(П)-Н/В-Л на три направления



- 1 - Корпус лотка кабельного тройникового серии ЛТС(П)-Н/В-Л;
 2 - Скоба серии СС-Н/В - 3 шт.;
 3 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - 34(50) шт.;
 4 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 34(50) шт.;
 5 - Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 34(50) шт.

Тип лотка	Н, мм	В, мм	L, мм	h, мм	Масса для S=2 мм, кг	
					П	С
ЛТС(П)-50/100-700	50	100	700	-	4,6	4,8
ЛТС(П)-100/100-700	100			50	6,6	6,8
ЛТС(П)-50/200-800	50	200	800	-	7,0	7,6
ЛТС(П)-100/200-800	100			50	8,8	9,2
ЛТС(П)-50/300-900	50	300	900	-	9,2	10,1
ЛТС(П)-100/300-900	100			50	11,2	12,2
ЛТС(П)-50/400-1000	50	400	1000	-	11,6	13,0
ЛТС(П)-100/400-1000	100			50	13,6	15,1
ЛТС(П)-50/500-1100	50	500	1100	-	14,2	16,1
ЛТС(П)-100/500-1100	100			50	16,4	18,4

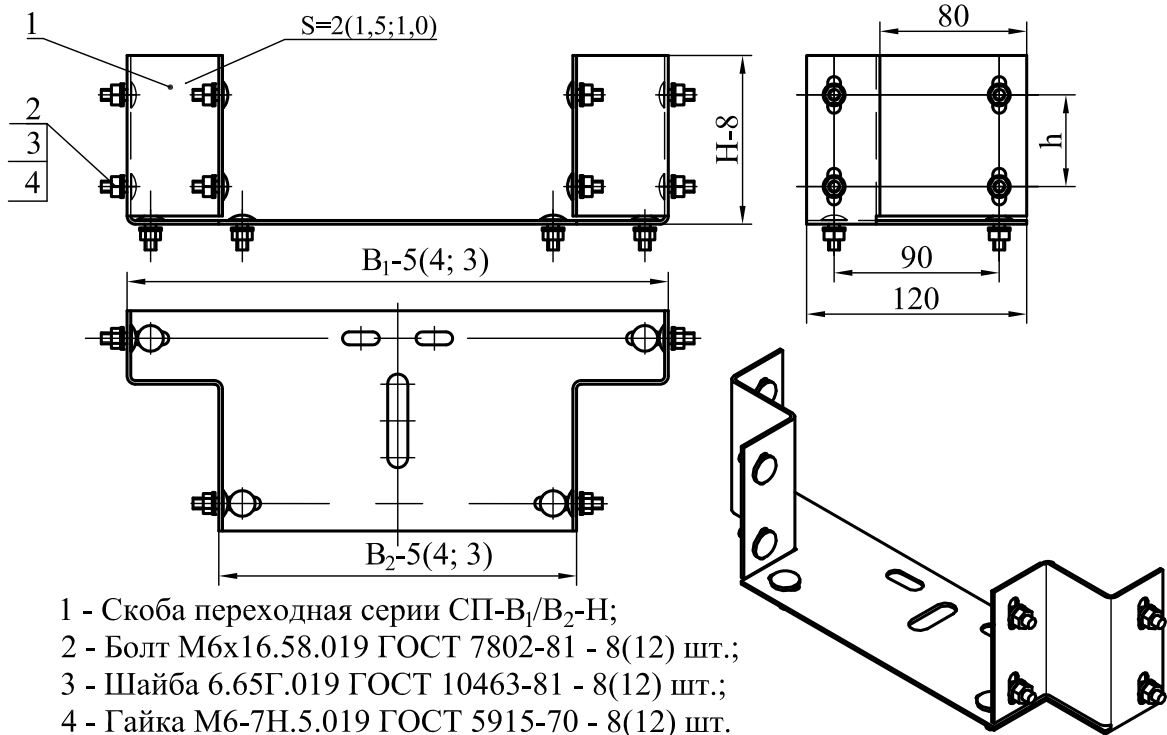
Лоток кабельный крестообразный ЛКрС(П)-Н/В-Л для ответвления лотков серии ЛКС(П)-Н/В-Л на четыре направления



- 1 - Корпус лотка кабельного крестообразного серии ЛКрС(П)-Н/В-Л;
 2 - Скоба серии СС-Н/В - 4 шт.;
 3 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - 52(76) шт.;
 4 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 52(76) шт.;
 5 - Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 52(76) шт.

Тип лотка	Н, мм	В, мм	L, мм	h, мм	Масса для S=2 мм, кг	
					П	С
ЛКрС(П)-50/100-700	50	100	700	-	6,1	6,39
ЛКрС(П)-100/100-700	100			50	9,1	9,30
ЛКрС(П)-50/200-800	50	200	800	-	8,9	9,53
ЛКрС(П)-100/200-800	100			50	11,6	12,30
ЛКрС(П)-50/300-900	50	300	900	-	11,5	12,50
ЛКрС(П)-100/300-900	100			50	14,3	15,20
ЛКрС(П)-50/400-1000	50	400	1000	-	14,2	15,60
ЛКрС(П)-100/400-1000	100			50	17,2	18,60
ЛКрС(П)-50/500-1100	50	500	1100	-	17,3	19,00
ЛКрС(П)-100/500-1100	100			50	20,4	22,40

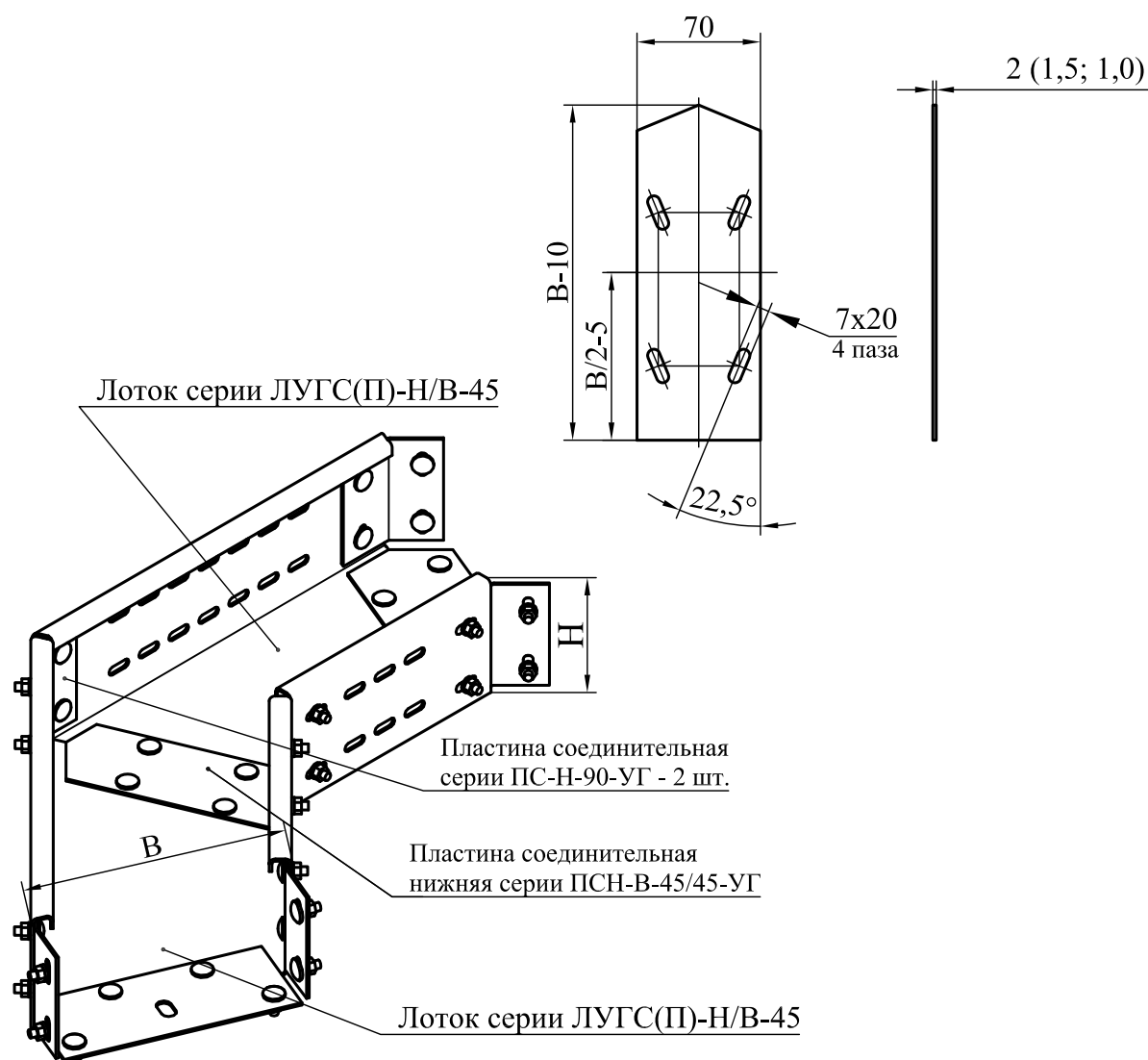
Скоба переходная серии СП-В₁/В₂-Н для перехода в лотках кабельных серии ЛКС(П)-Н/В-L с одного сечения на другое



- 1 - Скоба переходная серии СП-В₁/В₂-Н;
 2 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - 8(12) шт.;
 3 - Шайба 6.65Г.019 ГОСТ 10463-81 - 8(12) шт.;
 4 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 8(12) шт.

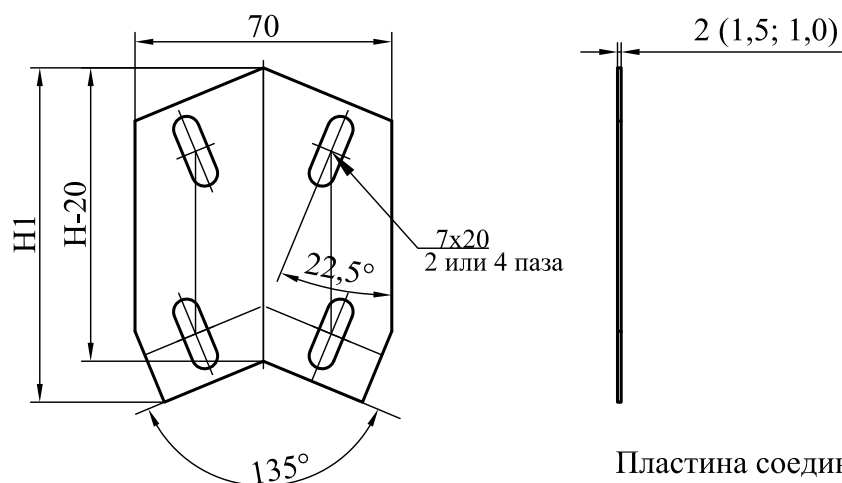
Тип скобы	В ₁ , мм	В ₂ , мм	Н, мм	h, мм	Масса для S=2 мм, кг
СП-200/100-50	200	100	50	-	0,70
СП-300/100-50	300	100			0,97
СП-300/200-50		200			0,75
СП-400/100-50	400	100			1,12
СП-400/200-50		200			1,20
СП-400/300-50		300			1,05
СП-500/100-50	500	100			1,27
СП-500/200-50		200			1,34
СП-500/300-50		300			1,20
СП-500/400-50		400			1,50
СП-200/100-100	200	100	100	50	0,80
СП-300/100-100	300	100			1,10
СП-300/200-100		200			1,00
СП-400/100-100	400	100			1,20
СП-400/200-100		200			1,25
СП-400/300-100		300			1,11
СП-500/100-100	500	100			1,36
СП-500/200-100		200			1,45
СП-500/300-100		300			1,50
СП-500/400-100		400			1,30

Пластина соединительная нижняя серии ПСН-В-45/45-УГ для горизонтального поворота на 90° при соединении двух лотков серии ЛУГС(П)-Н/В-45



Тип лотка	H, мм	B, мм	Тип пластин		Масса для S=2 мм, кг
			ПС-...-90-УГ	ПСН-...-45/45-УГ	
ЛУГС(П)-50/100-45	50	100	ПС-50-90-УГ	ПСН-100-45/45-УГ	0,1
ЛУГС(П)-100/100-45	100		ПС-100-90-УГ		
ЛУГС(П)-50/200-45	50	200	ПС-50-90-УГ	ПСН-200-45/45-УГ	0,2
ЛУГС(П)-100/200-45	100		ПС-100-90-УГ		
ЛУГС(П)-50/300-45	50	300	ПС-50-90-УГ	ПСН-300-45/45-УГ	0,3
ЛУГС(П)-100/300-45	100		ПС-100-90-УГ		
ЛУГС(П)-50/400-45	50	400	ПС-50-90-УГ	ПСН-400-45/45-УГ	0,4
ЛУГС(П)-100/400-45	100		ПС-100-90-УГ		
ЛУГС(П)-50/500-45	50	500	ПС-50-90-УГ	ПСН-500-45/45-УГ	0,5
ЛУГС(П)-100/500-45	100		ПС-100-90-УГ		

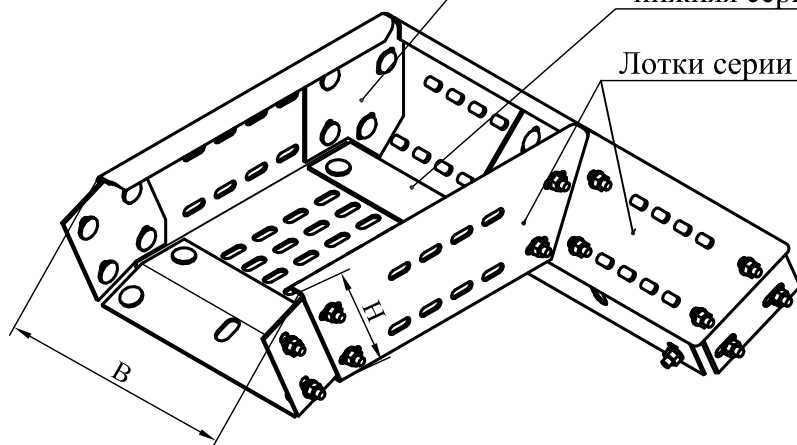
Пластина соединительная серии ПС-Н-45/45-УН для вертикального поворота вниз на 90° при соединения двух лотков серии ЛУНС(П)-Н/В-45



Пластина соединительная
серии ПС-Н-45/45-УН - 2 шт.

Пластина соединительная
нижняя серии ПСН-В-90-УН

Лотки серии ЛУНС(П)-Н/В-45

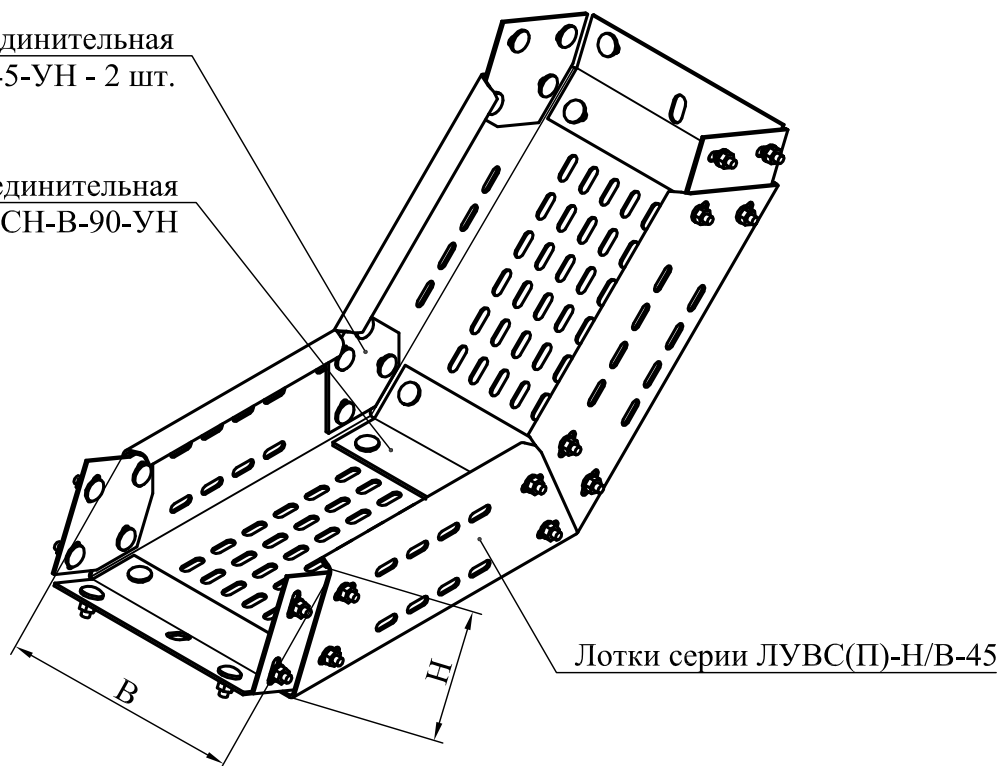


Тип лотка	Н,мм	Н ₁ ,мм	В,мм	Тип пластин		Масса для S=2 мм, кг
				ПС-Н-45/45-УН	ПСН-В-90-УН	
ЛУНС(П)-50/100-45	50	41	100	ПС-50-45/45-УН	ПСН-100-90-УН	0,04
ЛУНС(П)-100/100-45	100	91		ПС-100-45/45-УН		0,08
ЛУНС(П)-50/200-45	50	41	200	ПС-50-45/45-УН	ПСН-200-90-УН	0,04
ЛУНС(П)-100/200-45	100	91		ПС-100-45/45-УН		0,08
ЛУНС(П)-50/300-45	50	41	300	ПС-50-45/45-УН	ПСН-300-90-УН	0,04
ЛУНС(П)-100/300-45	100	91		ПС-100-45/45-УН		0,08
ЛУНС(П)-50/400-45	50	41	400	ПС-50-45/45-УН	ПСН-400-90-УН	0,04
ЛУНС(П)-100/400-45	100	91		ПС-100-45/45-УН		0,08
ЛУНС(П)-50/500-45	50	41	500	ПС-50-45/45-УН	ПСН-500-90-УН	0,04
ЛУНС(П)-100/500-45	100	91		ПС-100-45/45-УН		0,08

Пластина соединительная серии ПС-Н-45/45-УН для вертикального поворота вверх на 90° при соединения двух лотков серии ЛУВС(П)-Н/В-45

Пластина соединительная
серии ПС-Н-45/45-УН - 2 шт.

Пластина соединительная
нижняя серии ПСН-В-90-УН



Тип лотка	Н,мм	В,мм	Тип пластин	
			ПС-Н-45/45-УН	ПСН-В-90-УН
ЛУВС(П)-50/100-45	50	100	ПС-50-45/45-УН	ПСН-100-90-УН
ЛУВС(П)-100/100-45	100		ПС-100-45/45-УН	
ЛУВС(П)-50/200-45	50	200	ПС-50-45/45-УН	ПСН-200-90-УН
ЛУВС(П)-100/200-45	100		ПС-100-45/45-УН	
ЛУВС(П)-50/300-45	50	300	ПС-50-45/45-УН	ПСН-300-90-УН
ЛУВС(П)-100/300-45	100		ПС-100-45/45-УН	
ЛУВС(П)-50/400-45	50	400	ПС-50-45/45-УН	ПСН-400-90-УН
ЛУВС(П)-100/400-45	100		ПС-100-45/45-УН	
ЛУВС(П)-50/500-45	50	500	ПС-50-45/45-УН	ПСН-500-90-УН
ЛУВС(П)-100/500-45	100		ПС-100-45/45-УН	

Лотки кабельные электротехнические стальные серии Л-В-Л, ЛГ-В-Л

Лотки кабельные электротехнические стальные серии Л-В-Л и глубокие серии ЛГ-В-Л предназначены для стационарной прокладки силовых, и контрольных кабелей всех напряжений системы электроснабжения потребителей на энергетических объектах.

Лотки производят из углеродистой листовой стали с покрытием: лакокрасочным, горячий цинк, порошковым полимерным, комбинированным, специальным антикоррозионным по требованию Заказчика. Лотки производят также из оцинкованной листовой стали, из листовой коррозионно-стойкой стали.

В комплект лотков входят прямые, угловые, тройниковые секции и крышки к секциям, что дает возможность собрать из них любую кабельную трассу различной конфигурации.

Прямые лотки изготавливаются длиной 1000 мм и 2000 мм.

Допускается изготовление лотков с другими размерами поперечного сечения, исходя из необходимости заказчика.

Секции лотков серии Л-В-Л крепятся друг к другу с помощью соединителей СШ-30, СЛ-30, СП-100. Секции лотков серии ЛГ-В-Л состоят из корпуса и болтов крепления лотков друг к другу.

Лотки серии Л-В-Л и глубокие серии ЛГ-В-Л комплектуются крышками. Крышки монтируются на лотки при помощи шпилек, входящих в комплект поставки крышек.

Структура условного обозначения лотков кабельных электротехнических стальных закрытого типа серии Л-В-Л и глубоких серии ЛГ-В-Л:

XXX XXX - X - X - X - X ТУ 3449-044-04714038-2016

XXX	XXX	-	X	-	X	-	X	-	X	ТУ 3449-044-04714038-2016
Наименование										
Обозначение										
Ширина лотка, мм										
Длина лотка, м (для угловых лотков указывается угол поворота, град.)										
Вид покрытия:										
Без обозначения - лакокрасочное;										
ГЦ - Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89;										
Оц - оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-2020;										
Н - коррозионно-стойкая сталь;										
П - порошковое полимерное;										
К - комбинированное.										
Категория прочности:										
Без обозначения - нормальная;										
О - облегченная.										

Пример условного обозначения:

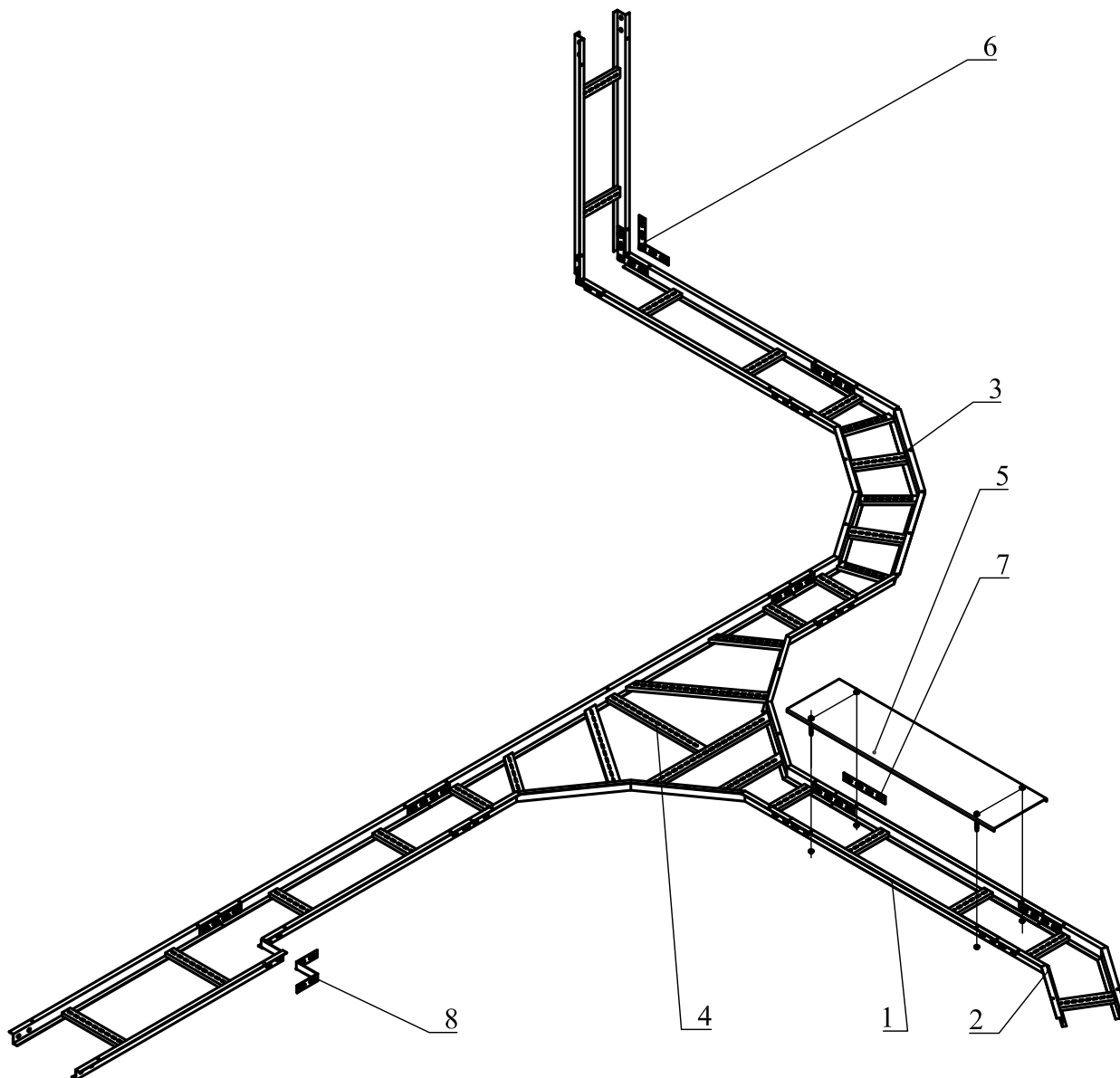
Лоток кабельный прямой серии Л-200-1-ГЦ ТУ 3449-044-04714038-2016;

Крышка лотка прямого серии КЛП-200-1-ГЦ-О ТУ 3449-044-04714038-2016;

Лоток кабельный угловой серии ЛУГ-300-45-Н ТУ 3449-044-04714038-2016;

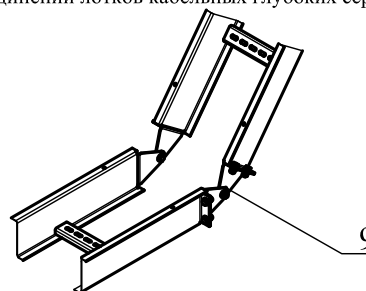
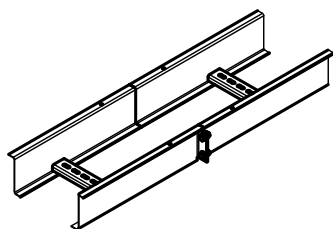
Крышка лотка углового серии КЛУ-300-45-Н ТУ 3449-044-04714038-2016.

Состав кабельной трассы выполненной из лотков кабельных серии Л-В-Л, ЛГ-В-Л

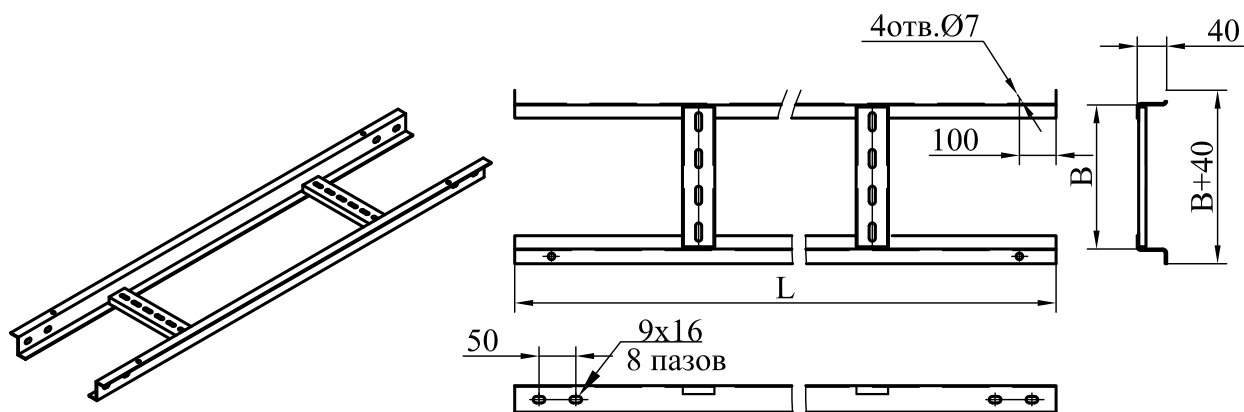


Соединение лотков кабельных глубоких серии ЛГ-В-Л

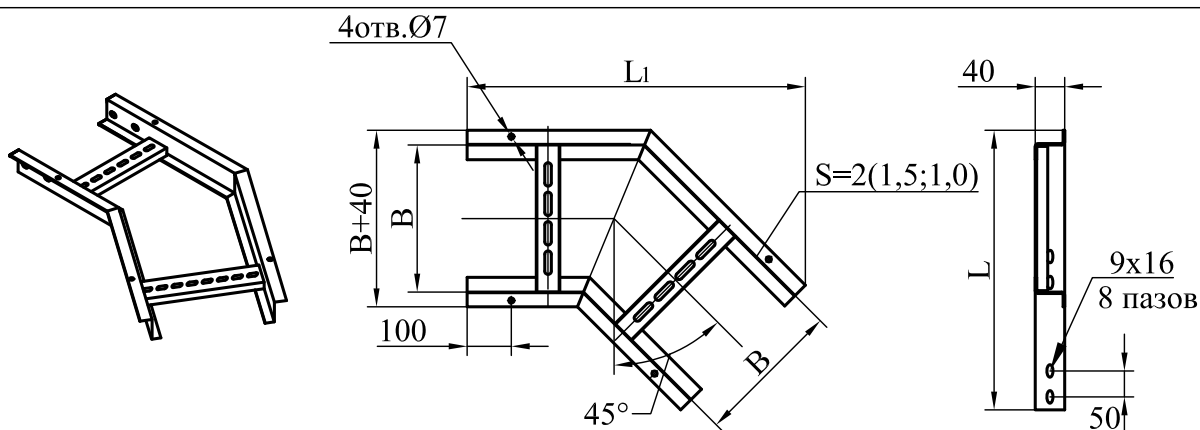
Поворот кабельной трассы вниз или вверх при соединении лотков кабельных глубоких серии ЛГ-В-Л



- 1 - Лоток кабельный прямой серии Л-В-Л (глубокий ЛГ-В-Л);
- 2 - Лоток кабельный угловой серии ЛУ-В-45 (глубокий ЛГУ-В-45);
- 3 - Лоток кабельный угловой серии ЛУ-В-90 (глубокий ЛГУ-В-90);
- 4 - Лоток кабельный разветвительный на три направления серии Л-3-В (глубокий ЛГ-3-В);
- 5 - Крышка лотка прямого серии КЛП-В-Л;
- 6 - Соединитель шарнирный типа СШ-30;
- 7 - Соединитель лотков типа СЛ-30;
- 8 - Соединитель переходной типа СП-100;
- 9 - Соединитель угловой типа СУ-100.

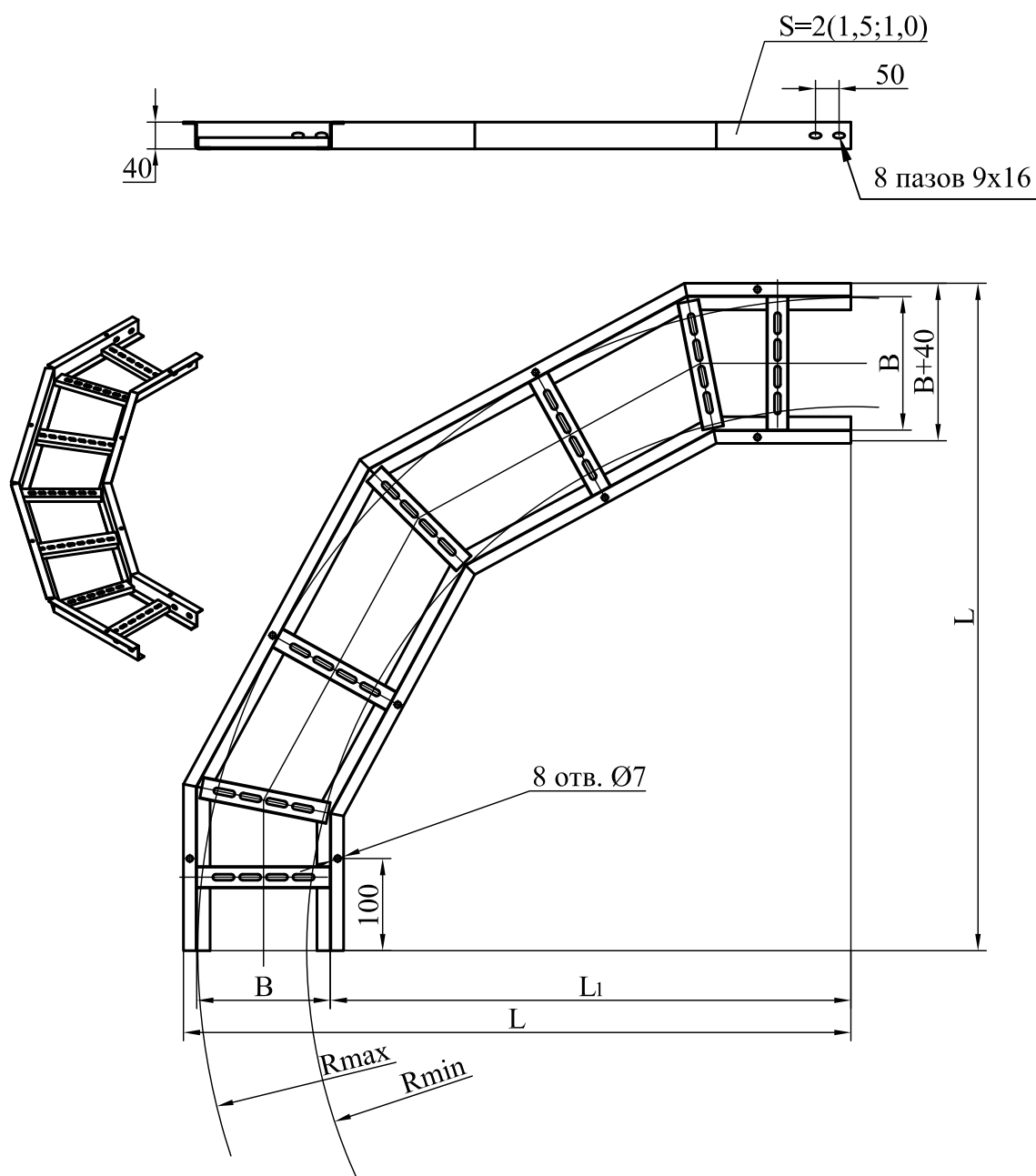
Лоток кабельный прямой серии Л-В-Л для прокладки кабеля


Тип лотка	В, мм	L, мм	Масса, кг
Л-200-1	200	1000	2,7(2,1; 1,4)
Л-200-2	200	2000	5,3(4,1; 2,78)
Л-300-1	300	1000	2,84(2,14; 1,46)
Л-300-2	300	2000	5,66(4,28; 2,94)
Л-400-1	400	1000	3,02(2,26; 1,56)
Л-400-2	400	2000	6,02(4,54; 3,14)
Л-600-1	600	1000	3,4(2,6; 1,74)
Л-600-2	600	2000	6,8(5,2; 3,5)

Лоток кабельный угловой серии ЛУ-В-45 для горизонтального поворота лотков серии Л-В-Л на 45°


Тип лотка	В, мм	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг
ЛУ-200-45	200	380	460	1,4(1,1; 0,75)
ЛУ-300-45	300	480	530	1,7(1,3; 0,9)
ЛУ-400-45	400	580	600	1,9(1,5; 1,1)
ЛУ-600-45	600	780	740	2,5(1,95; 1,3)

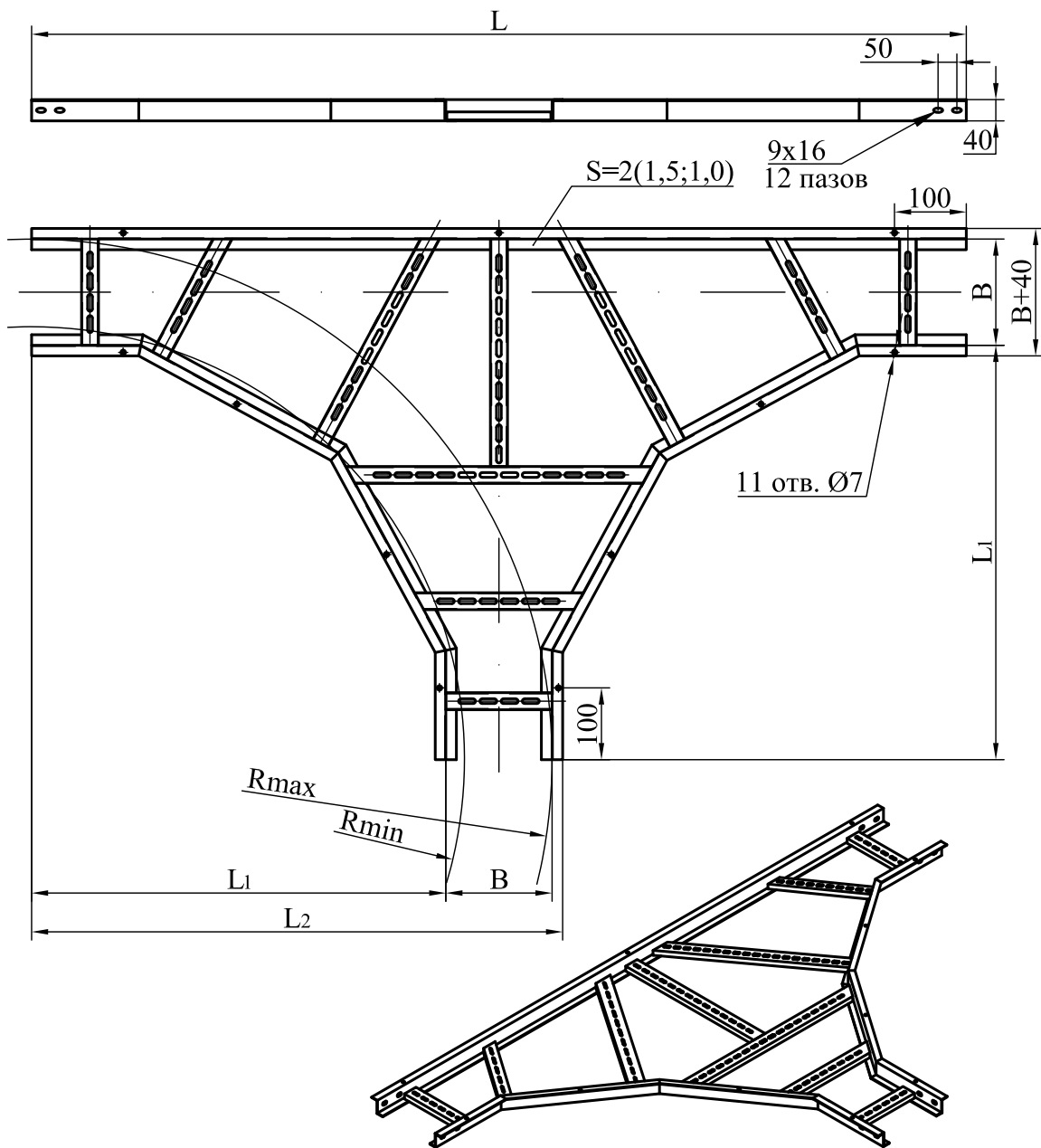
**Лоток кабельный угловой серии ЛУ-В-90 для
горизонтального поворота лотков серии Л-В-Л на 90°**



Тип лотка	В, мм	L, мм	L ₁ , мм	R _{min} , мм	R _{max} , мм	Масса, кг
ЛУ-200-90	200	1000	780	815	965	4,4(3,3; 2,4)
ЛУ-300-90	300	1100	780	815	1065	5,3(3,9; 2,75)
ЛУ-400-90	400	1200	780	815	1165	6,1(4,5; 3,2)
ЛУ-600-90	600	1500	880	910	1450	8,1(6,25; 4,2)

Примечание - R_{min}, R_{max} - радиусы сгиба кабеля.

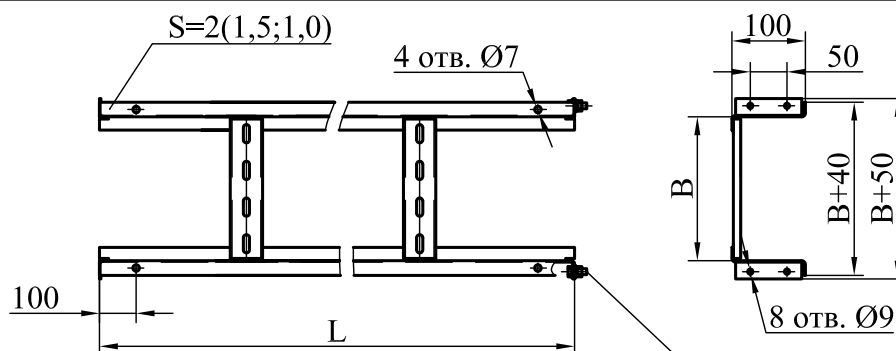
**Лоток кабельный серии Л-3-В для разветвления
лотков серии Л-В-Л на три направления**



Тип лотка	B, мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	R _{min} , мм	R _{max} , мм	Масса, кг
Л-3-200	200	1760	780	1000	815	965	8,2(6,1; 4,3)
Л-3-300	300	1860	780	1100	815	1065	9,4(7,0; 4,9)
Л-3-400	400	1960	780	1200	815	1165	10,5(7,8; 5,5)
Л-3-600	600	2360	880	1500	910	1450	13,4(10,5; 7,0)

Примечание - R_{min}, R_{max} - радиусы сгиба кабеля.

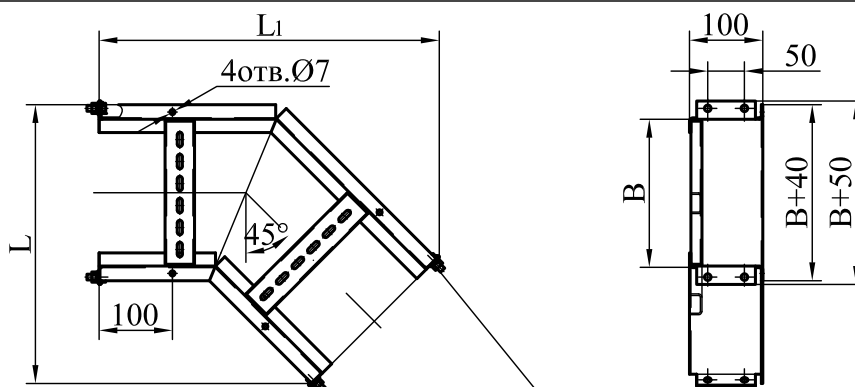
Лоток кабельный прямой серии ЛГ-В-Л для прокладки кабеля



Болт М8х20.58.019 ГОСТ 7798-70 - 4 шт
 Шайба 8.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 8 шт.
 Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 4 шт.
 Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 4 шт.

Тип лотка	В, мм	Л, мм	Масса, кг
ЛГ-200-2	200	2000	9,2(7,0; 4,8)
ЛГ-300-2	300	2000	9,5(7,2; 4,9)
ЛГ-400-2	400	2000	9,9(7,5; 5,1)
ЛГ-600-2	600	2000	10,6(8,2; 5,5)

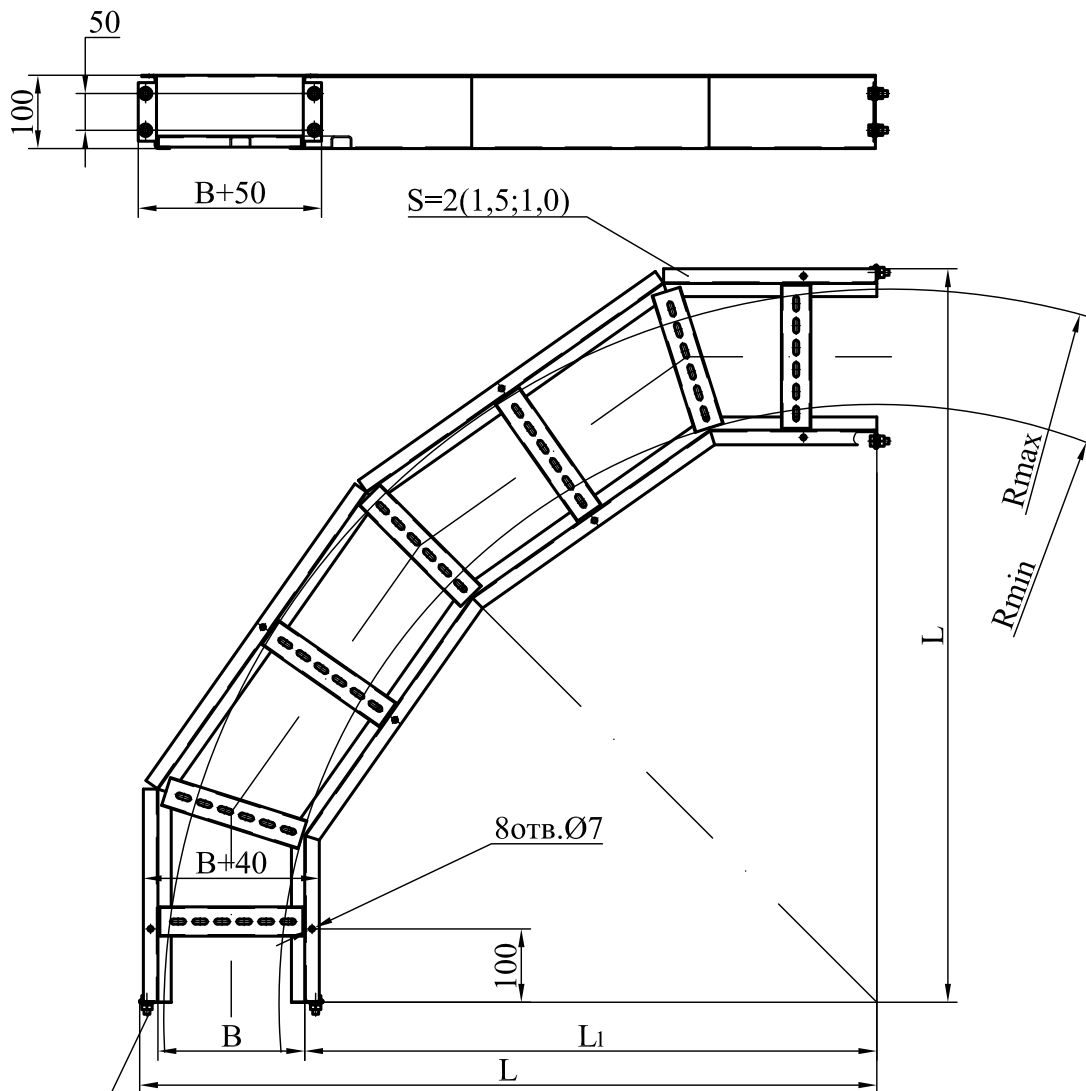
Лоток кабельный угловой серии ЛГУ-В-45 для горизонтального поворота лотков серии ЛГ-В-Л на 45°



Болт М8х20.58.019 ГОСТ 7798-70 - 8 шт
 Шайба 8.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 16 шт.
 Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 8 шт.
 Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 8 шт.

Тип лотка	В, мм	Л, мм	Л ₁ , мм	Масса, кг
ЛГУ-200-45	200	380	460	2,4(1,8; 1,2)
ЛГУ-300-45	300	480	530	2,7(2,0; 1,4)
ЛГУ-400-45	400	580	600	3,0(2,3; 1,6)
ЛГУ-600-45	600	780	740	3,8(2,9; 1,9)

**Лоток кабельный угловой серии ЛГУ-В-90 для
горизонтального поворота лотков серии ЛГ-В-Л на 90°**

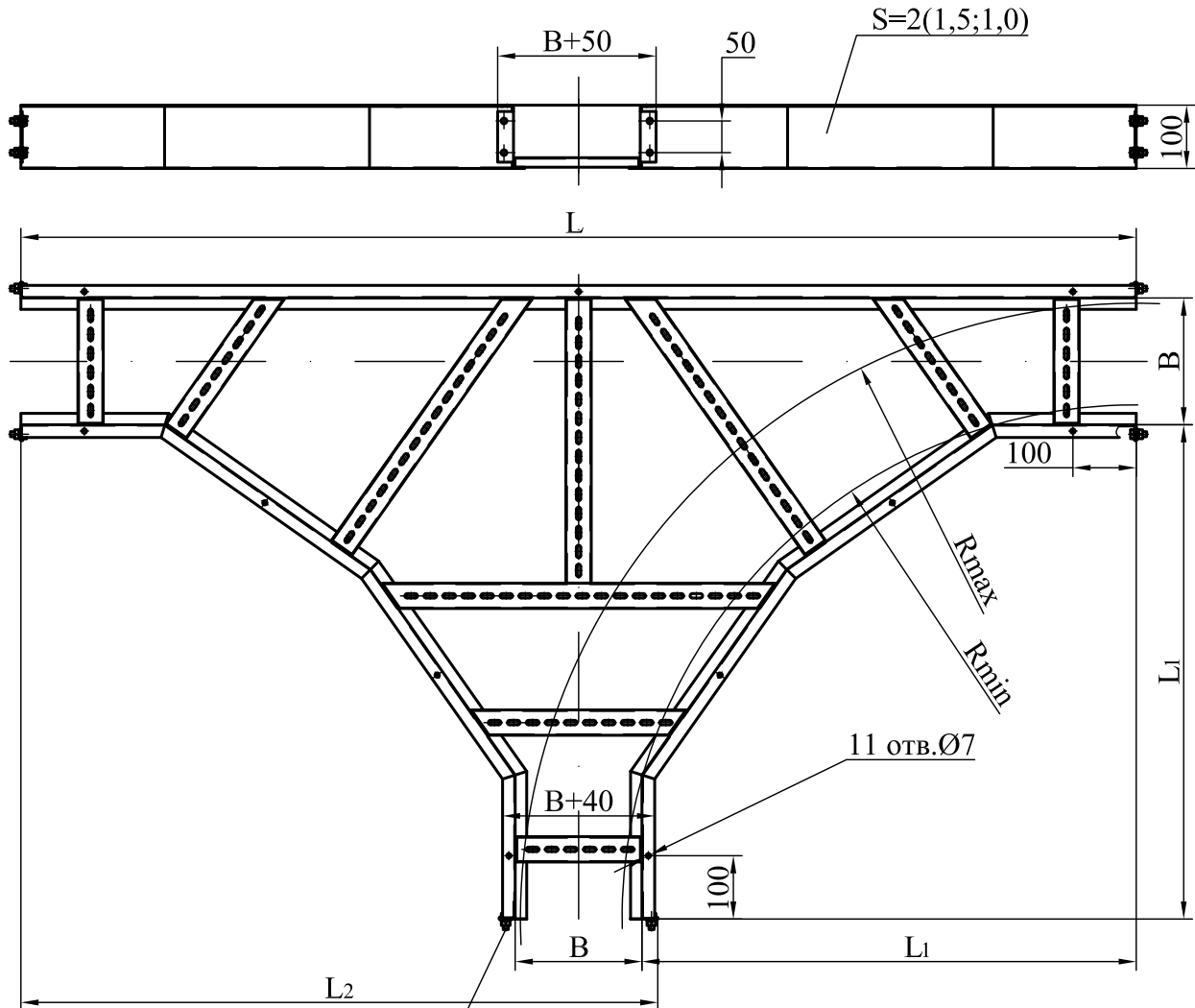


- Болт М8х20.58.019 ГОСТ 7798-70 - 8 шт
- Шайба 8.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 16 шт.
- Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 8 шт.
- Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 8 шт.

Тип лотка	В, мм	Л, мм	Л ₁ , мм	R _{min} , мм	R _{max} , мм	Масса, кг
ЛГУ-200-90	200	1000	780	815	965	7,2(5,4; 3,7)
ЛГУ-300-90	300	1100	780	815	1065	8,3(6,2; 4,3)
ЛГУ-400-90	400	1200	780	815	1165	9,3(6,9; 4,7)
ЛГУ-600-90	600	1500	880	910	1450	12,0(7,0; 6,0)

Примечание - R_{min}, R_{max} - радиусы сгиба кабеля.

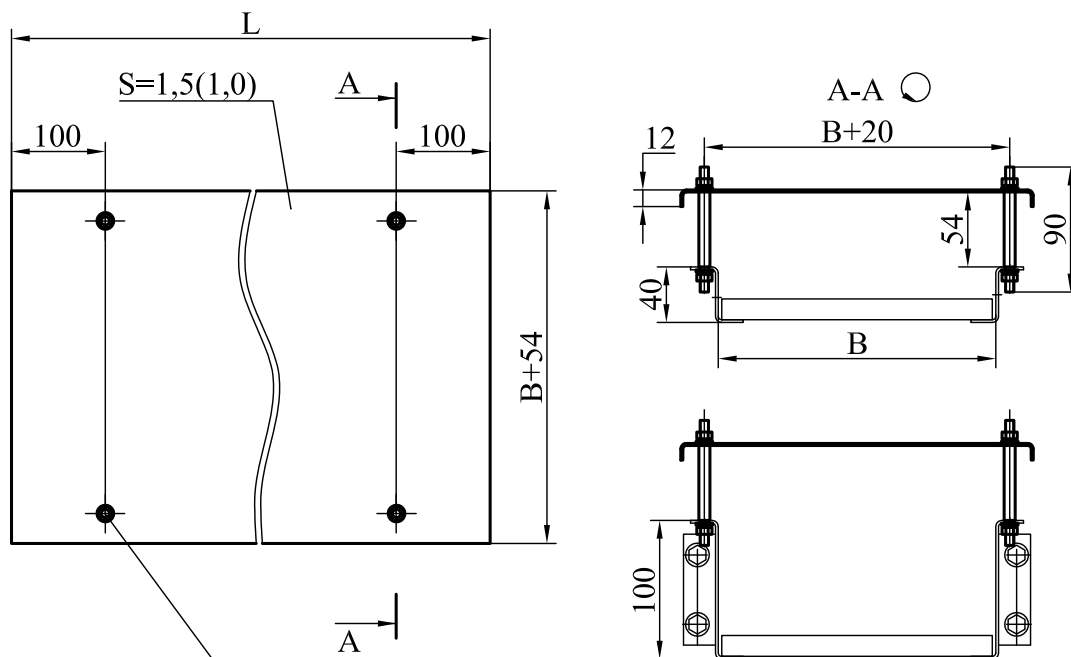
**Лоток кабельный серии ЛГ-3-В для разветвления
лотков серии ЛГ-В-Л на три направления**



Болт М8х20.58.019 ГОСТ 7798-70 - 12 шт.
 Шайба 8.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 24 шт.
 Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 12 шт.
 Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 12 шт.

Тип лотка	В, мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	R _{min} , мм	R _{max} , мм	Масса, кг
ЛГ-3-200	200	1760	780	1000	815	965	12,6(9,5; 6,5)
ЛГ-3-300	300	1860	780	1100	815	1065	13,9(10,5; 7,1)
ЛГ-3-400	400	1960	780	1200	815	1165	15,1(11,4; 7,8)
ЛГ-3-600	600	2360	880	1500	910	1450	18,8(14,2; 9,6)

Примечание - R_{min}, R_{max} - радиусы сгиба кабеля.

Крышка лотка прямого серии КЛП-В-Л для лотков серии Л-В-Л, ЛГ-В-Л


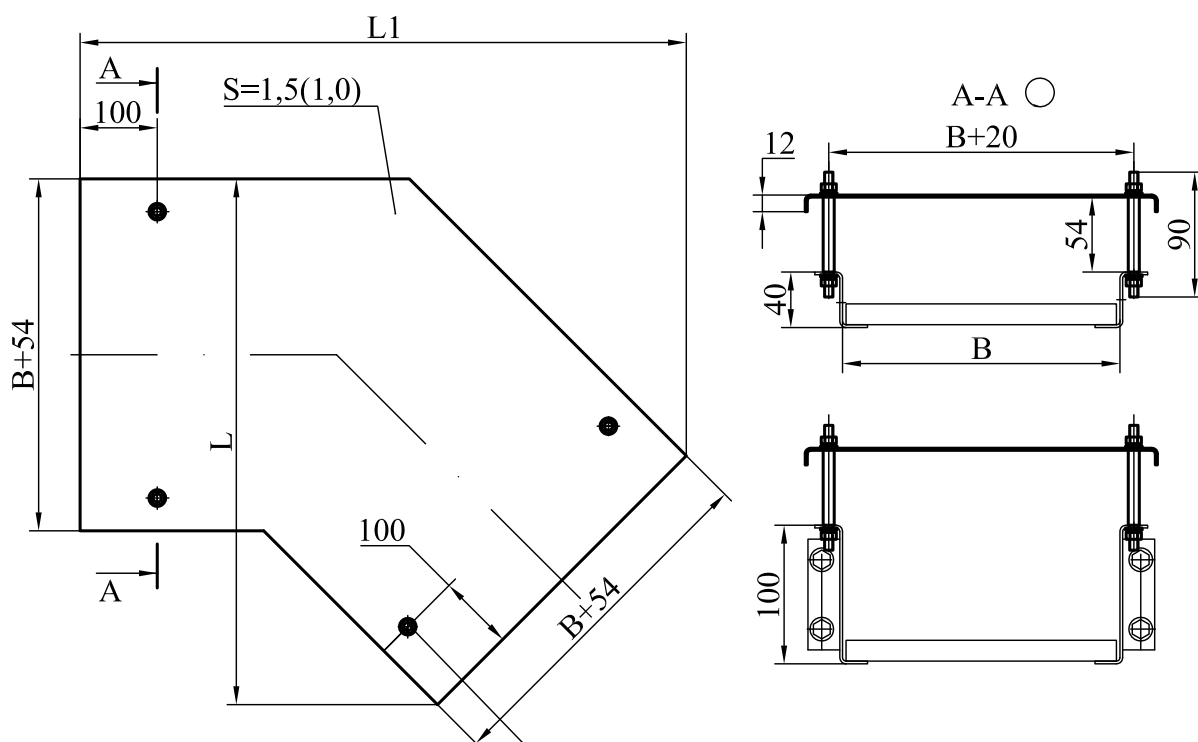
Шпилька М6х90 - 4 шт

Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 8 шт.

Шайба 6.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 8 шт.

Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 8 шт.

Тип крышки	В, мм	Л, мм	Масса, кг
КЛП-200-1	200	1000	3,5(2,4)
КЛП-200-2		2000	6,7(4,6)
КЛП-300-1	300	1000	4,63(3,2)
КЛП-300-2		2000	9,1(6,1)
КЛП-400-1	400	1000	5,8(4,0)
КЛП-400-2		2000	10,4(7,7)
КЛП-600-1	600	1000	8,2(5,5)
КЛП-600-2		2000	16,1(10,8)

Крышка лотка углового серии КЛУ-В-45 для лотков серии ЛУ-В-45, ЛУГ-В-45


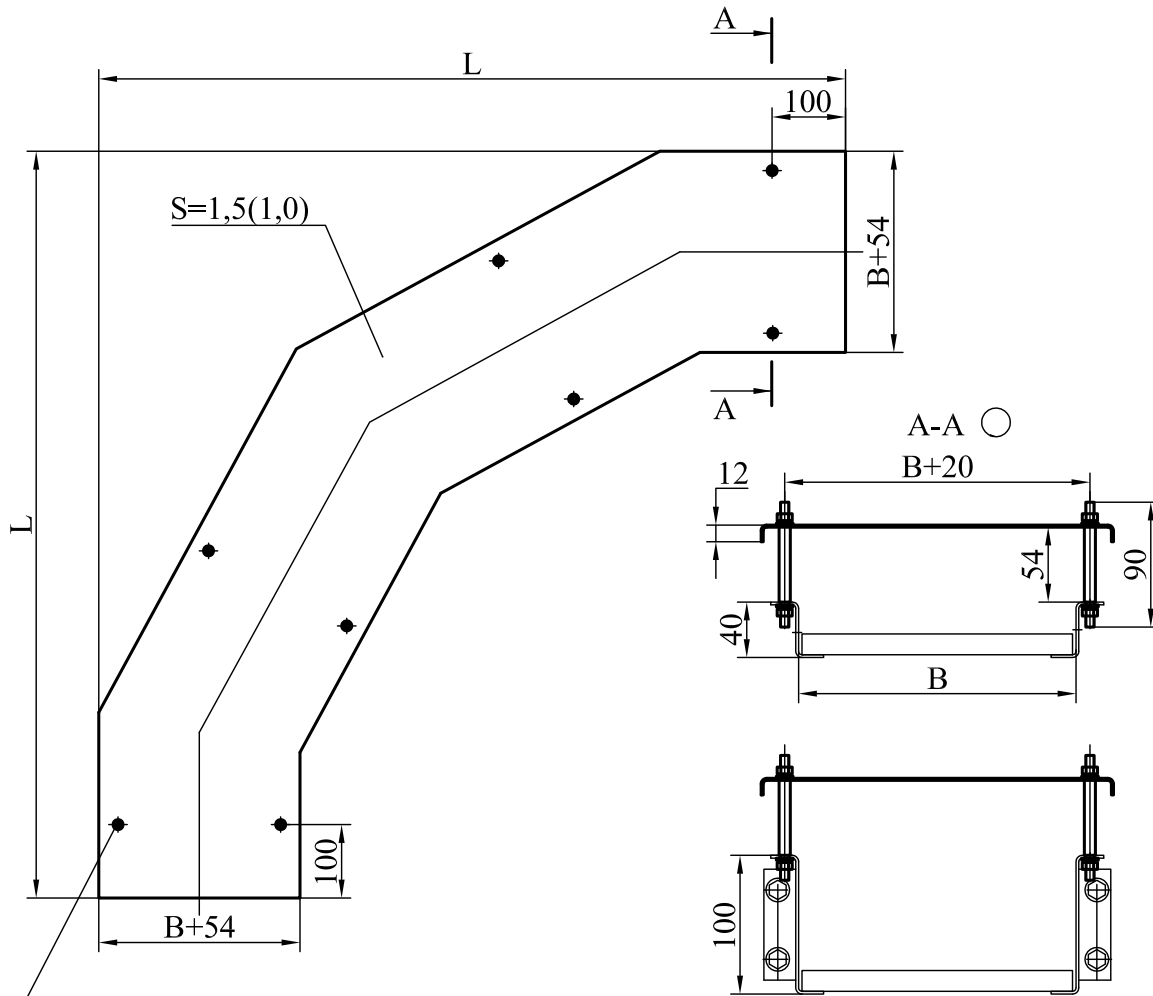
Шпилька М6х90 - 4 шт

Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 8 шт.

Шайба 6.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 8 шт.

Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 8 шт.

Тип крышки	В, мм	Л, мм	Л ₁ , мм	Масса, кг
КЛУ-200-45	200	392	464	1,7(1,2)
КЛУ-300-45	300	492	534	2,4(1,7)
КЛУ-400-45	400	592	605	3,2(2,2)
КЛУ-600-45	600	792	746	5,1(3,5)

Крышка лотка углового серии КЛУ-В-90 для лотков серии ЛУ-В-90, ЛУГ-В-90


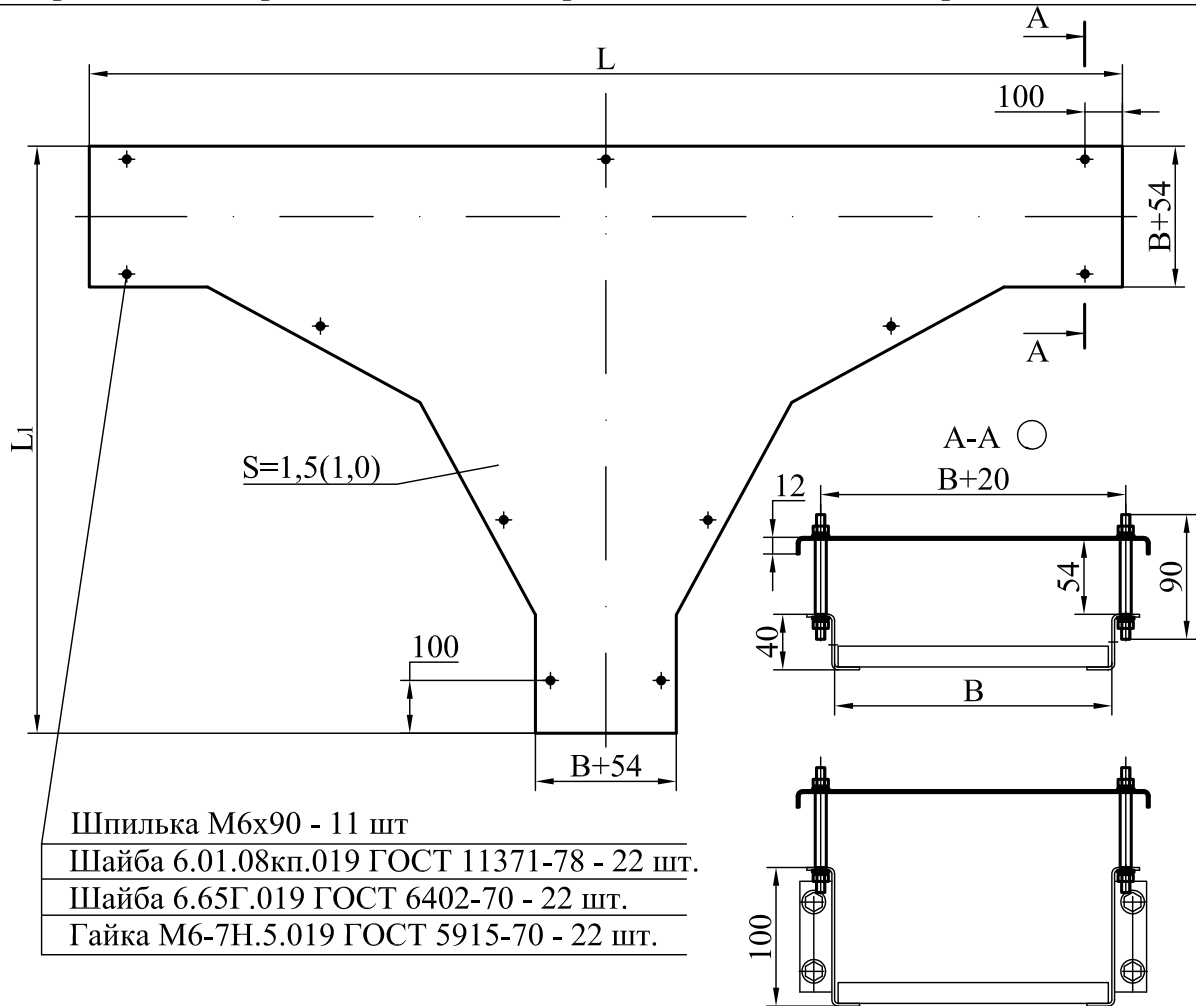
Шпилька М6х90 - 8 шт

Шайба 6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 16 шт.

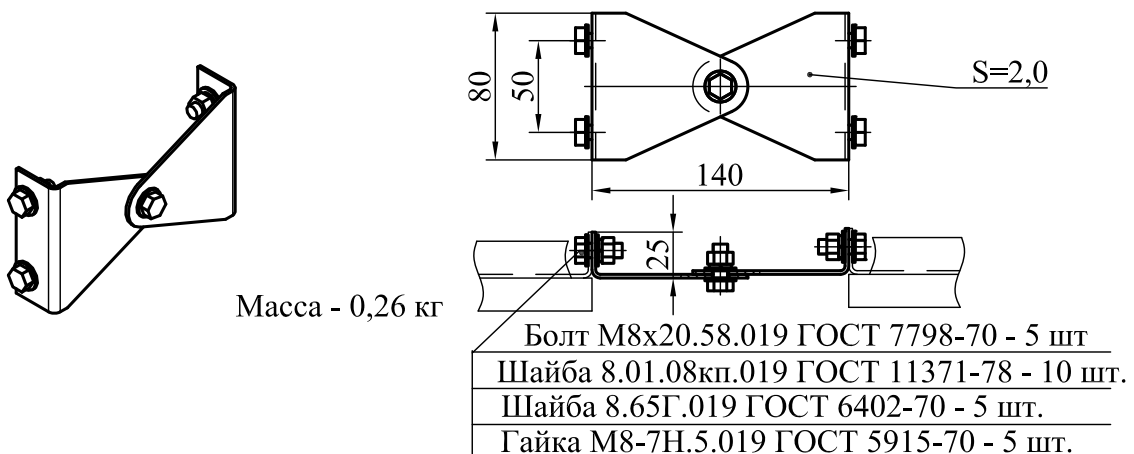
Шайба 6.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 16 шт.

Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 16 шт.

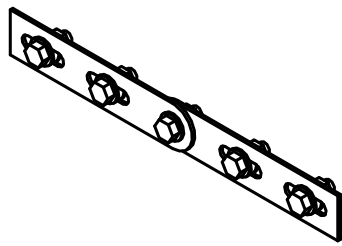
Тип крышки	В, мм	Л, мм	Масса, кг
КЛУ-200-90	200	1007	4,8(3,4)
КЛУ-300-90	300	1107	6,8(4,7)
КЛУ-400-90	400	1227	9,0(6,2)
КЛУ-600-90	600	1507	13,7(9,3)

Крышка лотка разветвительного серии КЛ-3-В для лотков серии Л-3-В, ЛГ-3-В


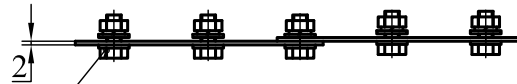
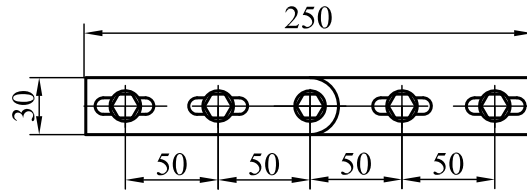
Тип крышки	В, мм	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг
КЛ-3-200	200	1760	1007	11,2(7,6)
КЛ-3-300	300	1860	1107	14,6(9,8)
КЛ-3-400	400	2000	1207	18,2(12,3)
КЛ-3-600	600	2194	1507	32,4(21,8)

Соединитель угловой типа СУ-100 для поворота лотков кабельных серии ЛГ-В-Л при вертикальном повороте


Соединитель шарнирный типа СШ-30 для соединения лотков кабельных серии Л-В-Л привертикальном повороте

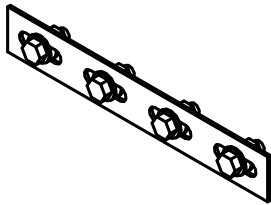


Масса - 0,17 кг

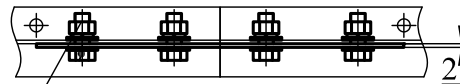
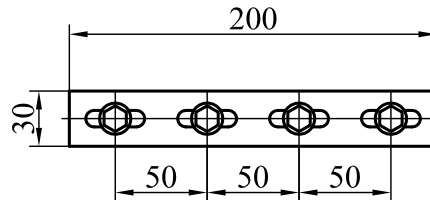


Болт М8х20.58.019 ГОСТ 7798-70 - 5 шт
Шайба 8.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 10 шт.
Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 8 шт.
Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 8 шт.

Соединитель лотков типа СЛ-30 для соединения лотков кабельных серии Л-В-Л в одной плоскости

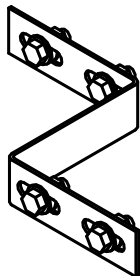


Масса - 0,13 кг

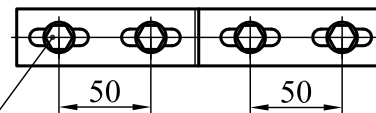
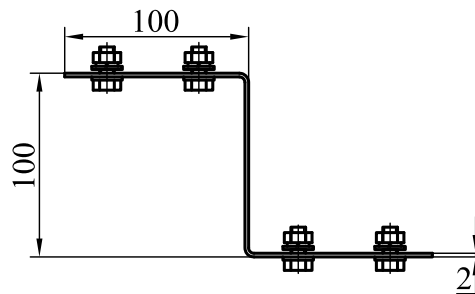


Болт М8х20.58.019 ГОСТ 7798-70 - 4 шт
Шайба 8.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 8 шт.
Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 4 шт.
Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 4 шт.

Соединитель переходной типа СП-100 для соединения лотков кабельных серии Л-В-Л в одной плоскости при переходе на другое сечение



Масса - 0,17 кг



Болт М8х20.58.019 ГОСТ 7798-70 - 4 шт
Шайба 8.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 8 шт.
Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 4 шт.
Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 4 шт.

Короба кабельные металлические плоские серии КП-Н/В-Л

Короба серии КП предназначены для монтажа кабельных трасс при прокладке силовых и контрольных кабелей по площадкам обслуживания, фермам, колоннам и стенам по перекрытиям внутри зданий и сооружений, а также на открытом воздухе по специальным и технологическим эстакадам и другим опорным конструкциям энергетических объектов.

Короба производят из листовой стали с покрытием: лакокрасочное, горячий цинк, порошковое полимерное, комбинированное, специальное антикоррозионное по требованию Заказчика, из оцинкованной листовой стали, из листовой коррозионно-стойкой стали.

Короба соответствуют степени защиты IP33 по ГОСТ 14254-2015.

В комплект коробов входят прямые, угловые и тройниковые секции, что дает возможность собрать из них любую кабельную трассу различной конфигурации как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскостях. Угловые секции изготавливаются с углами поворота на 90°, 45°.

Прямые короба изготавливаются длиной 2000 мм. Допускается изготовление коробов другой длины, но не более 3000 мм.

Допускается изготовление коробов с другими размерами поперечного сечения, исходя из необходимости заказчика, при условии, что высота борта не должна превышать ширину основания.

Секция короба КП состоит из корпуса, крышки, деталей крепления коробов друг к другу и опорным конструкциям и деталей крепления проводов и кабелей.

Внутри коробов, по требованию заказчика, могут быть установлены перегородки. Установка в коробах шириной 200 мм и более разделительных перегородок осуществляется на месте установки.

Структура условного обозначения коробов кабельных серии КП:

XXX XXX - X / X - X - X - X ТУ 3449-044-04714038-2016

							Наименование
							Обозначение
							Высота короба, мм
							Ширина короба, мм
							Длина короба, мм (для угловых коробов указывается угол поворота, град.)
							Вид покрытия:
							Без обозначения - лакокрасочное; ГЦ - Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89; Оц - оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-2020; Н - коррозионно-стойкая сталь; П - порошковое полимерное; К - комбинированное.
							Категория прочности:
							Без обозначения - нормальная; О - облегченная.

Пример условного обозначения:

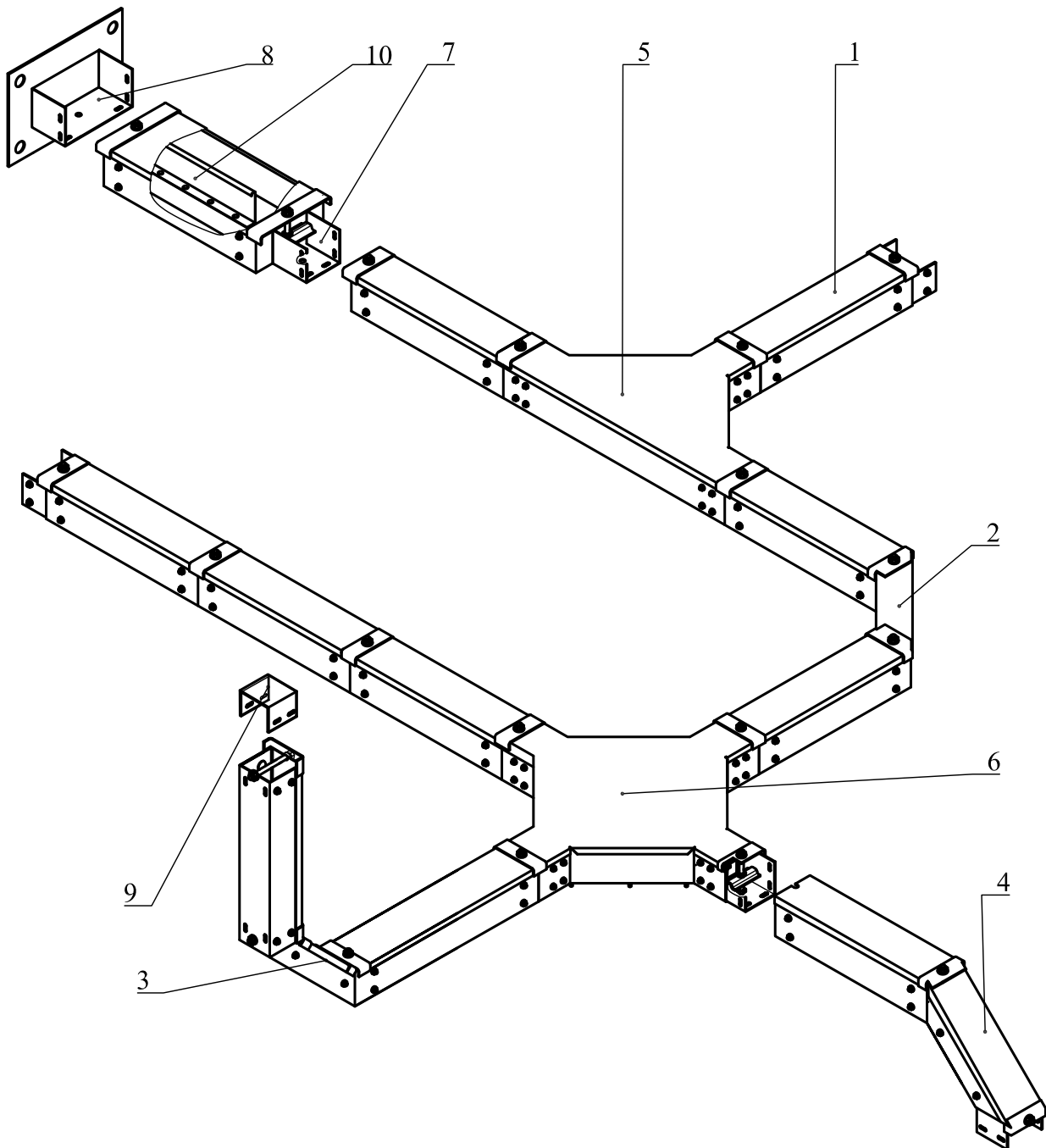
Короб кабельный прямой типа КП-100/200-2000 ТУ 3449-044-04714038-2016;

Короб кабельный угловой типа КУГ-100/100-90-ГЦ ТУ 3449-044-04714038-2016;

Короб кабельный угловой типа КУВ-100/200-90-Оц ТУ 3449-044-04714038-2016;

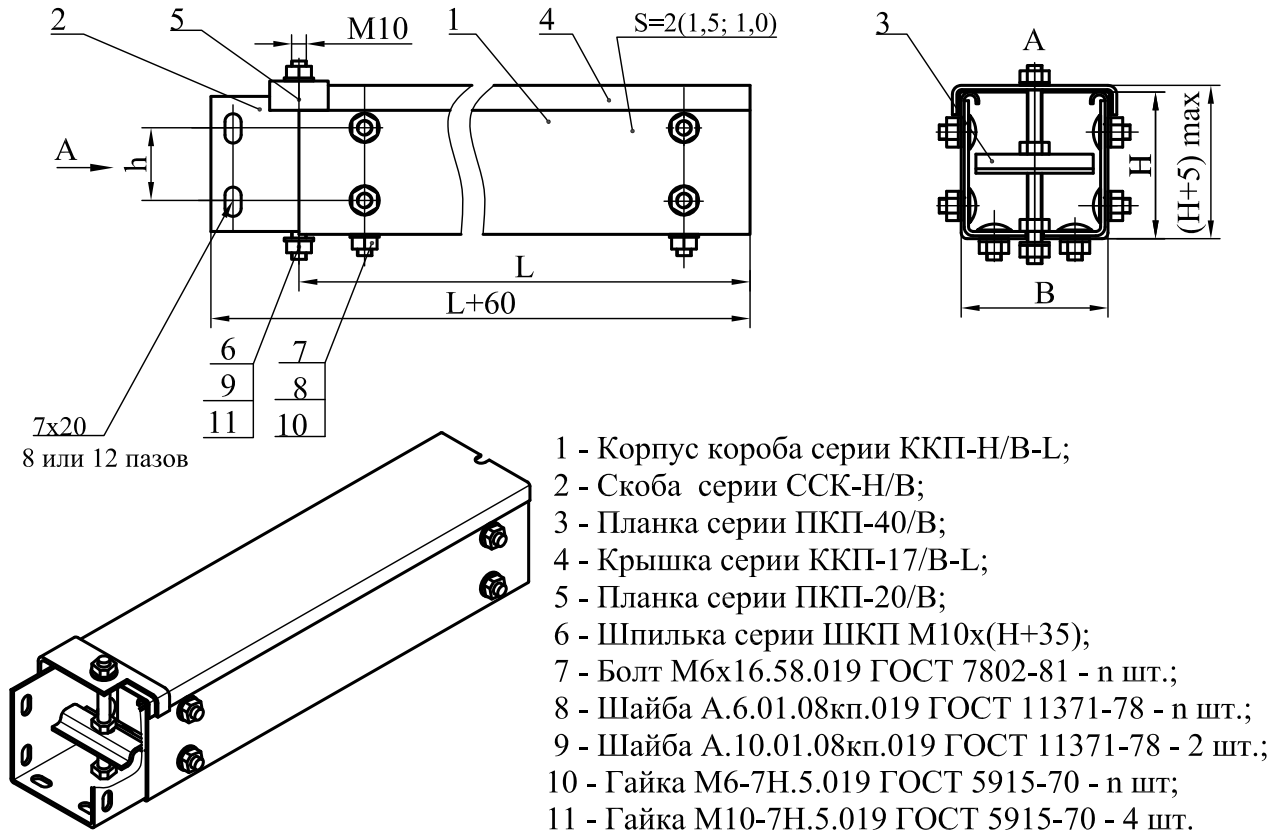
Короб кабельный угловой типа КУН-50/100-90-Н ТУ 3449-044-04714038-2016.

Состав кабельной трассы выполненной из коробов серии КП-Н/В-Л



- 1 - Короб кабельный прямой серии КП-Н/В-Л;
- 2 - Короб кабельный угловой серии КУГ-Н/В-90;
- 3 - Короб кабельный угловой серии КУВ-Н/В-90;
- 4 - Короб кабельный угловой серии КУН-Н/В-90;
- 5 - Короб тройниковый серии КТП-Н/В-Л;
- 6 - Короб кабельный крестообразный серии ККрП-Н/В-Л;
- 7 - Секция переходная серии СП-Н-В/В₁ или СП-Н/Н1-В/В₁;
- 8 - Секция присоединительная серии Спр-Н/В;
- 9 - Заглушка ЗТ-Н/В;
- 10 - Перегородка разделительная серии ПР-Н/27-Л.

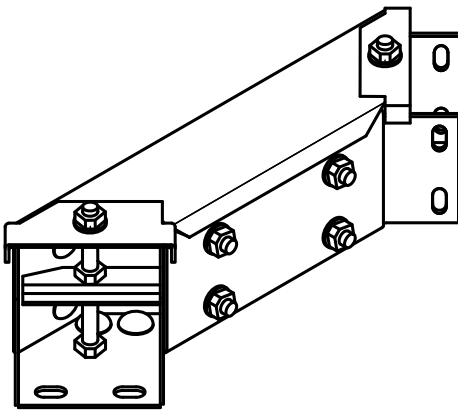
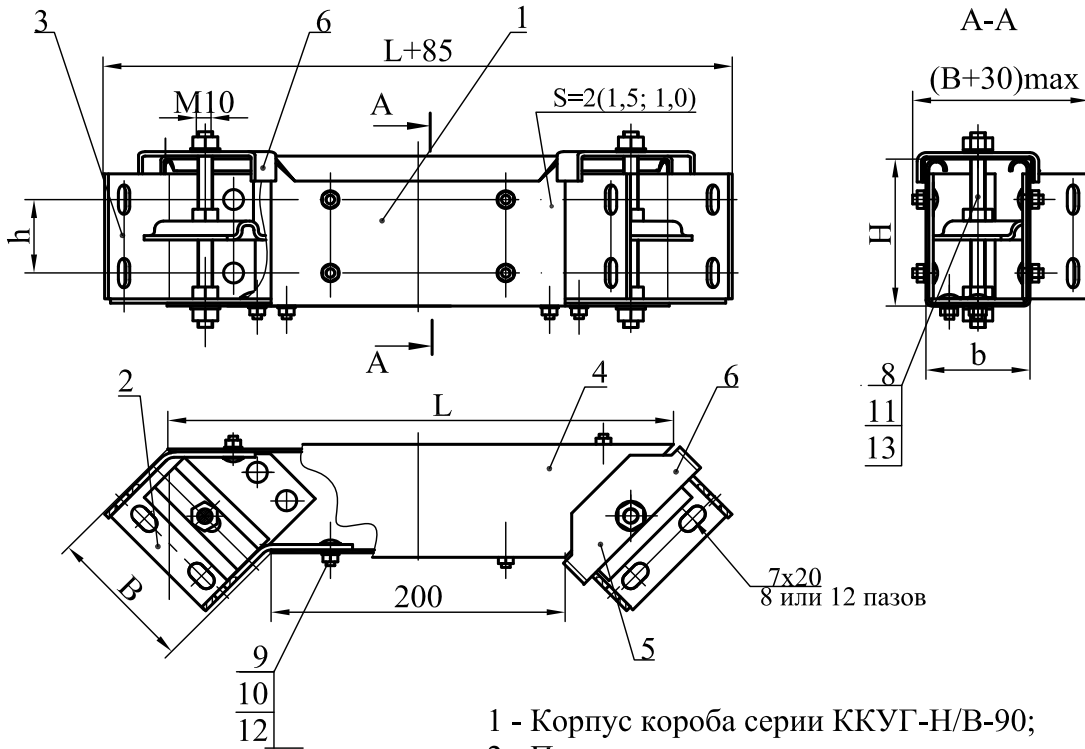
Короб прямой серии КП-Н/В-Л предназначен для многослойной прокладки кабелей



Тип коробки	Н, мм	В, мм	L, мм	h, мм	n, шт	Масса, для S=2мм, кг	Предельно допустимая нагрузка (при расстоянии между опорами 2000 мм), Н	
							НЭ	НЭ+МРЗ
КП-50/100-2000	50	100	2000	-	8	13,5	300	300
КП-100/100-2000	100			50				
КП-100/200-2000		200		12	22,5	800	800	
КП-150/300-2000	150	300		100	12	33,0	1100	1100
КП-150/400-2000		400				40,0	1800	1800
КП-200/500-2000	200	500		150		49,0	2000	2000

НЭ - нормальная эксплуатация;
МРЗ - максимальное расчетное землетрясение.

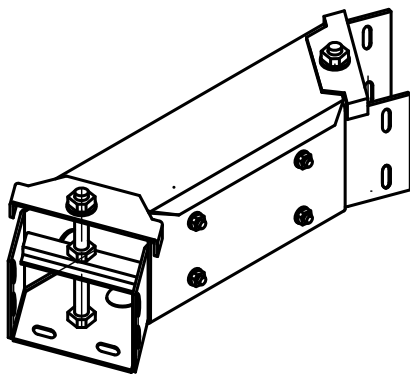
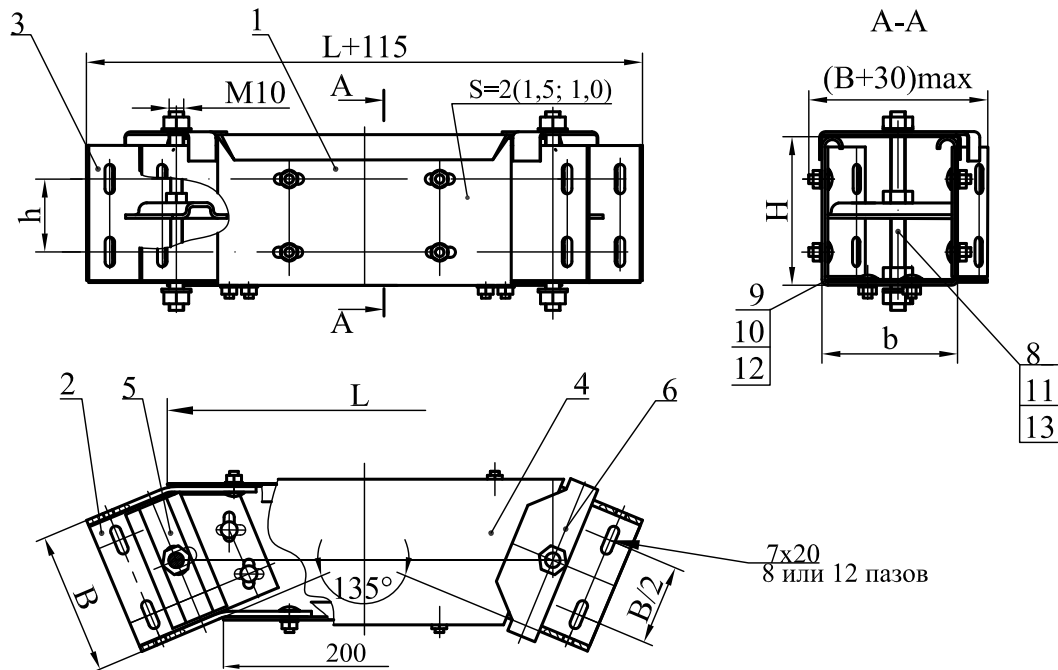
Короб кабельный угловой серии КУГ- Н/В-90 предназначен для горизонтального поворота на 90° коробов кабельных серии КП-Н/В-Л



- 1 - Корпус короба серии ККУГ-Н/В-90;
- 2 - Пластина соединительная нижняя серии ПСН-В-90-УГ - 2 шт.;
- 3 - Пластина соединительная боковая серии ПСБ-Н-90-УГ - 4 шт.;
- 4 - Крышка серии ККГ-17/В-90;
- 5 - Планка серии ПКП-40/В - 2 шт.;
- 6 - Планка серии ПКП-20/В-УГ - 2 шт.;
- 8 - Шпилька ШКП М10х(Н+35) - 2 шт.;
- 9 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - n шт.;
- 10 - Шайба А.6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - n шт.;
- 11 - Шайба А.10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 4 шт.;
- 12 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - n шт.;
- 13 - Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 8 шт.

Тип короба	Н, мм	В, мм	Л, мм	б, мм	h, мм	n, шт	Масса для S=2 мм, кг				
КУГ-50/100-90	50	100	342	71	-	6	2,5				
КУГ-100/100-90	100					200	483	141,5	10	3,5	
КУГ-100/200-90		150	300	624	212				100	12	5,0
КУГ-150/300-90	400					766	283	150		12	9,0
КУГ-150/400-90										200	500
КУГ-200/500-90							16,0				

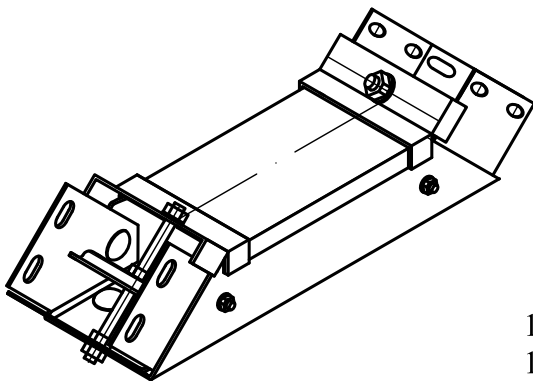
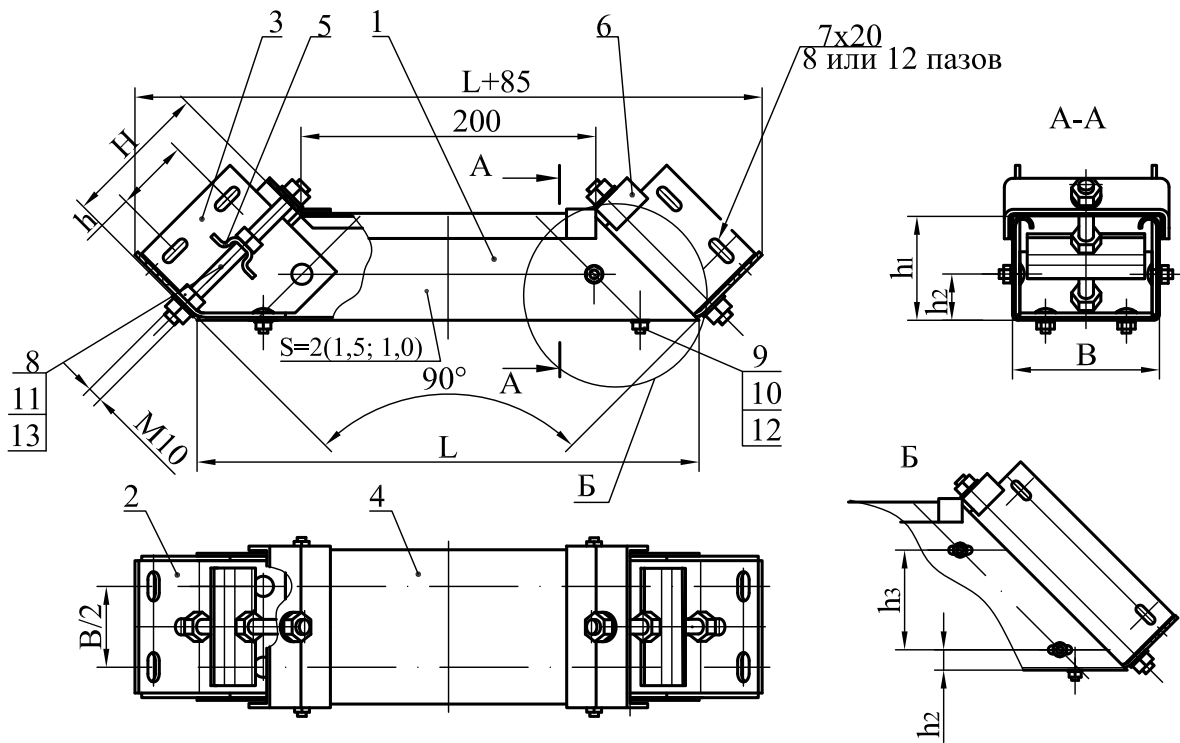
Короб кабельный угловой серии КУГ-Н/В-45 предназначен для горизонтального поворота на 45° коробов серии КП-Н/В-Л



- 1 - Корпус короба серии ККУГ-Н/В-45;
- 2 - Пластина соединительная нижняя серии ПСН-В-45-УГ - 2 шт.;
- 3 - Пластина соединительная боковая серии ПСБ-Н-45-УГ - 4 шт.;
- 4 - Крышка серии ККГ-17/В-45;
- 5 - Планка серии ПКП-40/В - 2 шт.;
- 6 - Планка серии ПКП-20/В-УГ - 2 шт.;
- 8 - Шпилька ШКП М10х(Н+35) - 2 шт.;
- 9 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - n шт.;
- 10 - Шайба А.6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - n шт.;
- 11 - Шайба А.6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 4 шт.;
- 12 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - n шт.;
- 13 - Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 8 шт.

Тип короба	Н, мм	В, мм	Л, мм	b, мм	h, мм	n, шт	Масса для S=2 мм, кг
КУГ-50/100-45	50	100	277	92,4	-	6	2,7
КУГ-100/100-45	100	200	353	185	50	10	3,5
КУГ-100/200-45						12	5,3
КУГ-150/300-45	150	300	430	277	100	12	8,5
КУГ-150/400-45		400	506	370		10,4	
КУГ-200/500-45	200	500	583	462	150		14,1

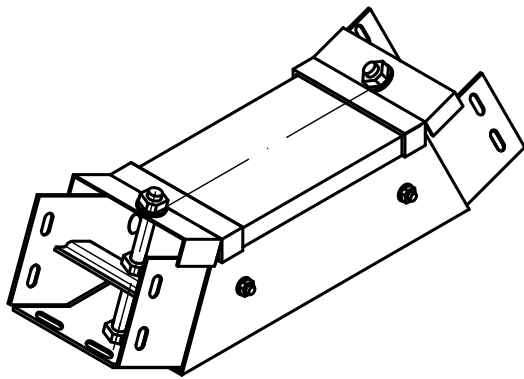
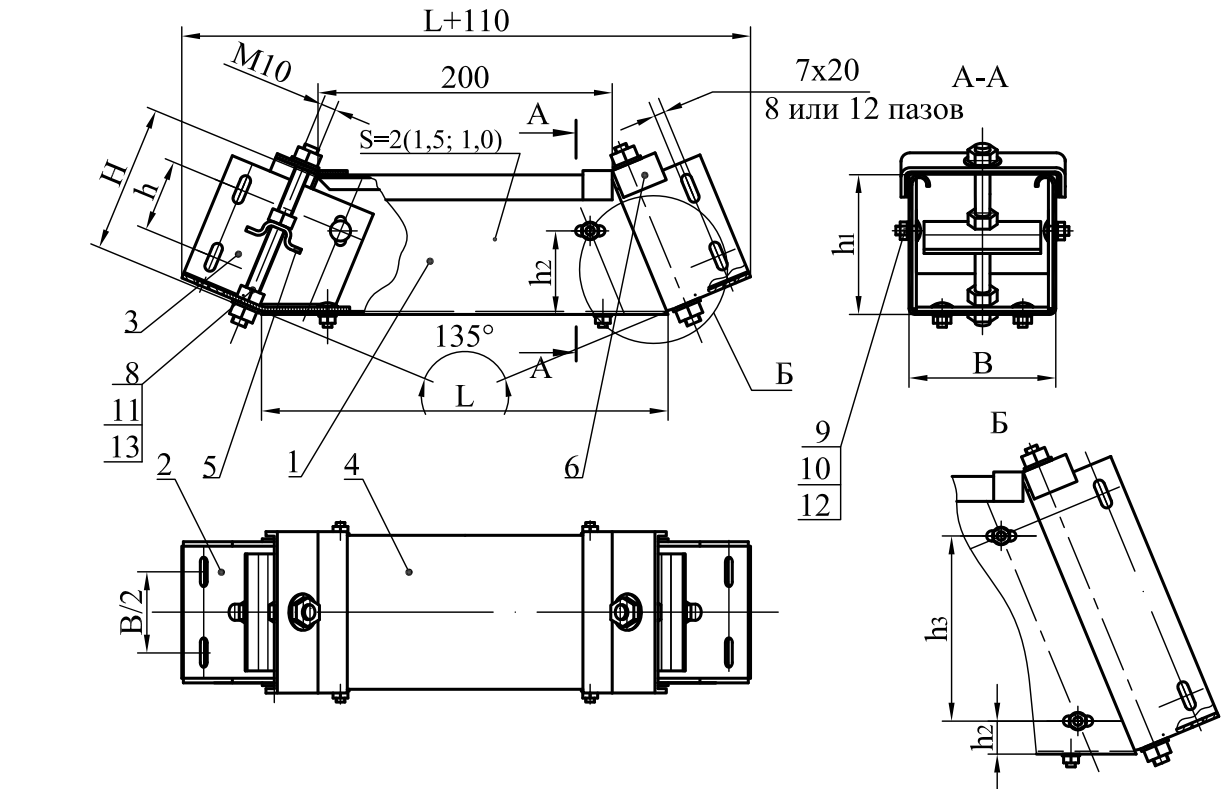
Короб кабельный угловой серии КУВ-Н/В-90 для вертикального поворота вверх на 90° коробов кабельных серии КП-Н/В-Л



- 1 - Корпус короба серии ККУВ-Н/В-90;
- 2 - Пластина соединительная нижняя серии ПСН-В-90-У - 2 шт.;
- 3 - Пластина соединительная боковая серии ПСБ-Н/В-90-У - 4 шт.;
- 4 - Крышка серии ККВ-17/В-90 - 1 шт.;
- 5 - Планка серии ПКП-40/В - 2 шт.;
- 6 - Планка серии ПКП-20/В-90-УВ - 2 шт.;
- 8 - Шпилька серии ШКП М10х(Н+35) - 2 шт.;
- 9 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - n шт.;
- 10 - Шайба А.6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - n шт.;
- 11 - Шайба А.10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 4 шт.;
- 12 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - n шт.;
- 13 - Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 8 шт.

Тип короба	Н, мм	В, мм	Л, мм	h, мм	h ₁ , мм	h ₂ , мм	h ₃ , мм	n, шт	Масса для S=2 мм, кг
КУВ-50/100-90	50	100	271	-	35,5	13	-	8	2,5
КУВ-100/100-90	100		342	50	71	31,5			3,5
КУВ-100/200-90		200	412	100	106			36	5,2
КУВ-150/300-90	150	300				12	7,5		
КУВ-150/400-90		400					9,5		
КУВ-200/500-90	200	500	483	150	142	71		13,0	

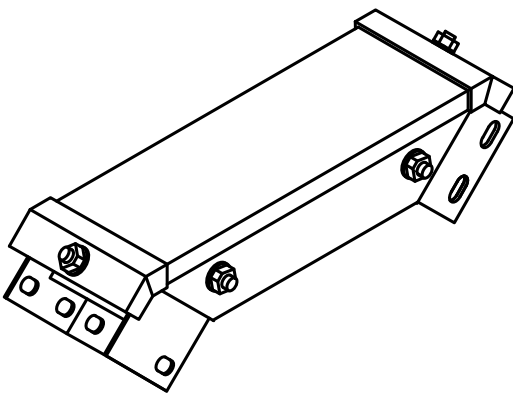
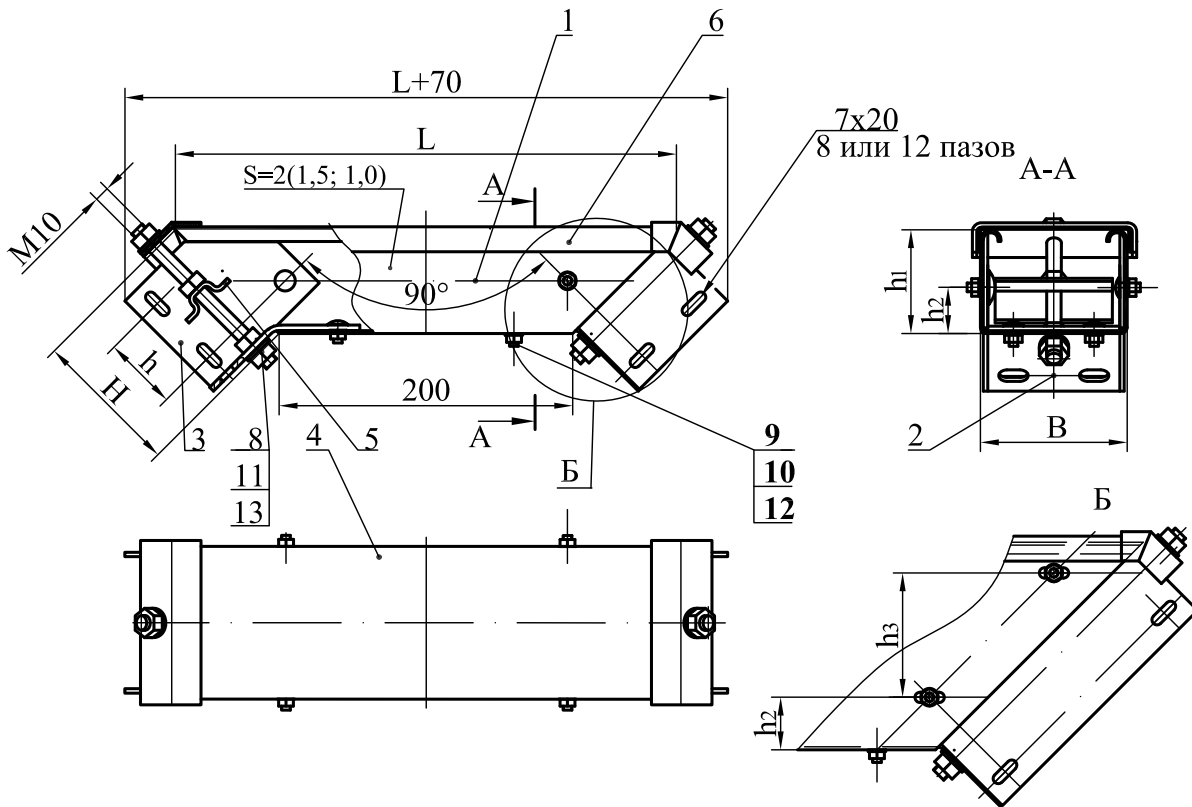
Короб кабельный угловой серии КУВ-Н/В-45 для вертикального поворота вверх на 45° коробов серии КП-Н/В-Л



- 1 - Корпус короба серии ККУВ-Н/В-45;
- 2 - Пластина соединительная нижняя серии ПСН-В-45-У - 2 шт.;
- 3 - Пластина соединительная боковая серии ПСБ-Н/В-45-У - 4 шт.;
- 4 - Крышка серии ККВ-17/В-90;
- 5 - Планка серии ПКП-40/В - 2 шт.;
- 6 - Планка серии ПКП-20/В-45-УВ - 2 шт.;
- 8 - Шпилька серии ШКП М10х(Н+35) - 2 шт.;
- 9 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - n шт.;
- 10 - Шайба А.6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - n шт.;
- 11 - Шайба А.10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 4 шт.;
- 12 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - n шт.;
- 13 - Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 8 шт.

Тип короба	Н, мм	В, мм	Л, мм	h, мм	h ₁ , мм	h ₂ , мм	h ₃ , мм	n, шт	Масса для S=2 мм, кг
КУВ-50/100-45	50	100	239	-	46	22,5	-	8	2,5
КУВ-100/100-45	100		277	50	92	56,5			3,3
КУВ-100/200-45		4,7							
КУВ-150/300-45	150	300		100	139	22,5	80	12	7,1
КУВ-150/400-45		400							8,7
КУВ-200/500-45	200	500	353	150	185		126		11,5

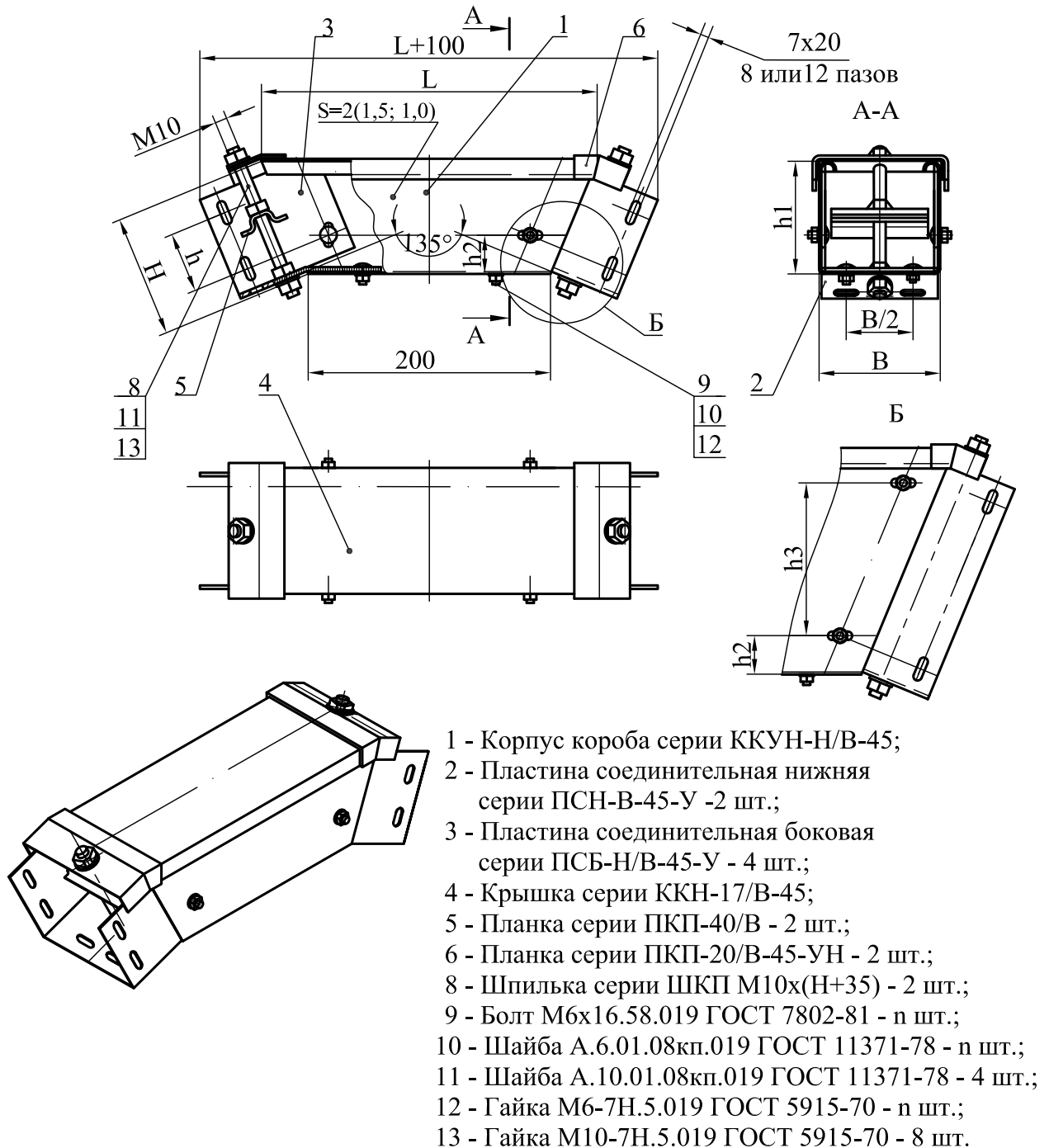
**Короб угловой серии КУН-Н/В-90 предназначен для вертикального поворота
вниз на 90° коробов кабельных серии КП-Н/В-Л**



- 1 - Корпус короба серии ККУН-Н/В-90;
- 2 - Пластина соединительная нижняя серии ПСН-В-90-У-2 шт.;
- 3 - Пластина соединительная боковая серии ПСБ-Н/В-90-У - 4 шт.;
- 4 - Крышка серии ККН-17/В-90;
- 5 - Планка серии ПКП-40/В - 2 шт.;
- 6 - Планка серии ПКП-20/В-90-УН - 2 шт.;
- 8 - Шпилька серии ШКП М10х(Н+35) - 2 шт.;
- 9 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - n шт.;
- 10 - Шайба А.6.01.08кл.019 ГОСТ 11371-78 - n шт.;
- 11 - Шайба А.10.01.08кл.019 ГОСТ 11371-78 - 4 шт.;
- 12 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - n шт.;
- 13 - Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 8 шт.

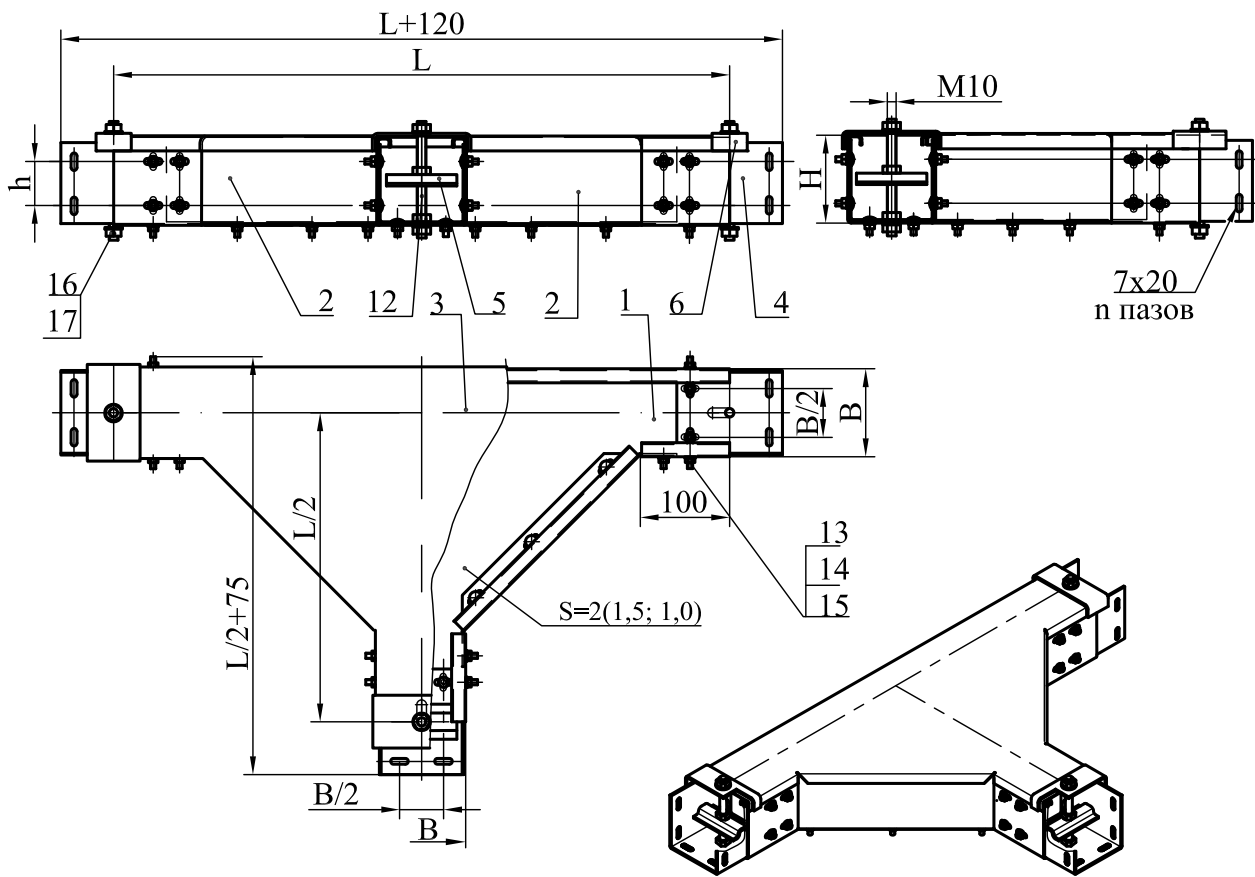
Тип короба	Н, мм	В, мм	Л, мм	h, мм	h ₁ , мм	h ₂ , мм	h ₃ , мм	n, шт	Масса для S=2 мм, кг
КУН-50/100-90	50	100	271	-	35,5	13	-	8	2,8
КУН-100/100-90	100		342	50	71	31,5			3,5
КУН-100/200-90		200	412	100	106		36	12	5,5
КУН-150/300-90	150	8,5							
КУН-150/400-90	400	10,0							
КУН-200/500-90	200	500	483	150	142	71		13,0	

Короб кабельный угловой серии КУН-Н/В-45 предназначен для вертикального поворота вниз на 45° коробов серии КП-Н/В-Л



Тип короба	Н, мм	В, мм	Л, мм	h, мм	h ₁ , мм	h ₂ , мм	h ₃ , мм	n, шт	Масса для S=2 мм, кг
КУН-50/100-45	50	100	239	-	46	22,5	-	8	2,8
КУН-100/100-45	100		277	50	92	31,5			3,7
КУН-100/200-45		200	315	100	139		80	12	5,2
КУН-150/300-45	150	300				7,7			
КУН-150/400-45		400				9,3			
КУН-200/500-45	200	500	353	150	185	126		12,2	

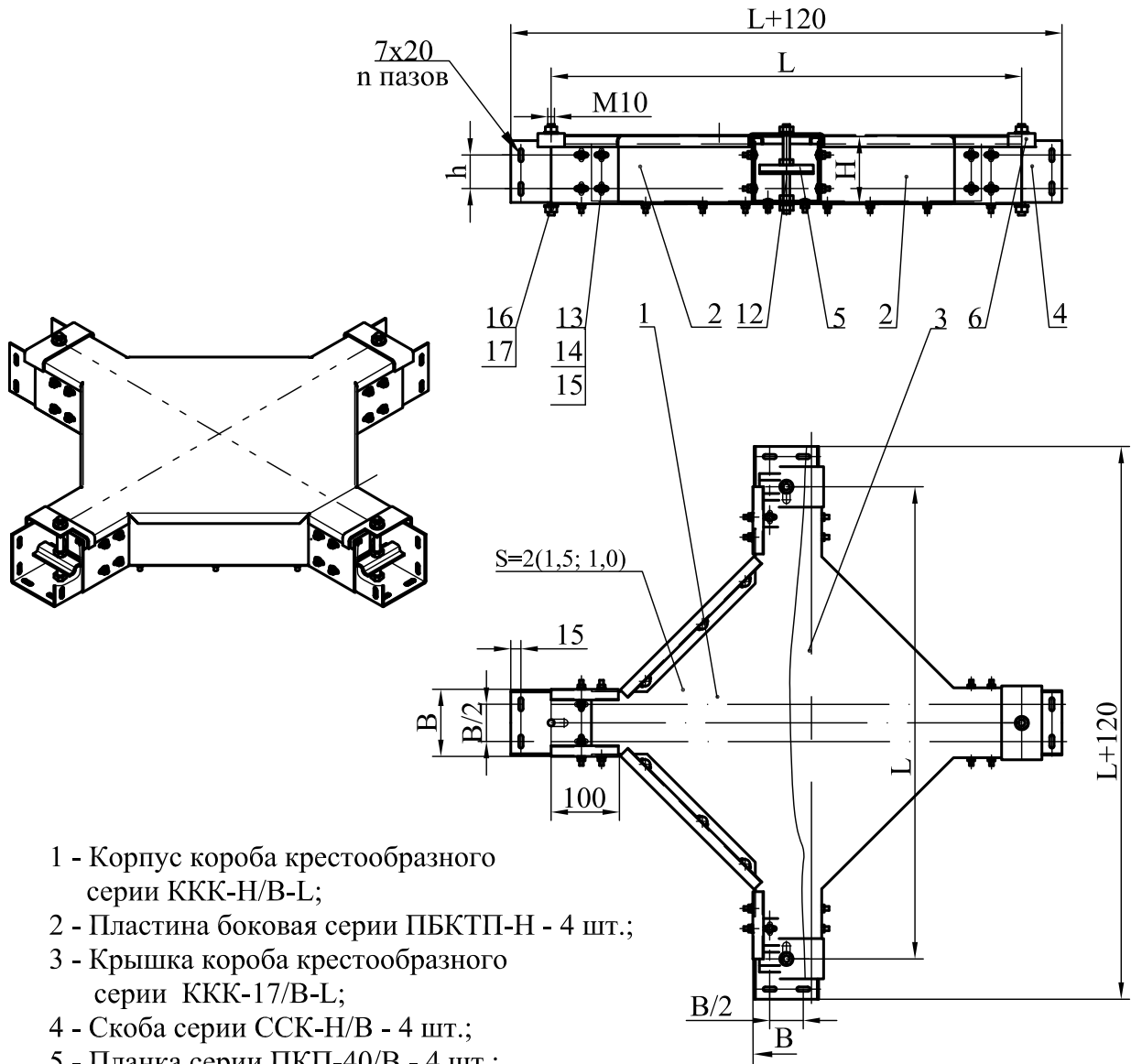
Короб кабельный тройниковый серии КТП-Н/В-Л для разветвления коробов кабельных серии КП-Н/В-Л



- 1 - Корпус короба тройникового серии КТП- Н/В-Л;
- 2 - Пластина боковая серии ПБКТП-Н -2 шт.;
- 3 - Крышка короба тройникового серии ККТ-17/В-Л;
- 4 - Скоба серии ССК-Н/В - 3 шт.;
- 5 - Планка серии ПКП-40/В - 3 шт.;
- 6 - Планка серии ПКП- 20/В - 3 шт.;
- 12 - Шпилька серии ШКП М10х(Н+35) - 3 шт.;
- 13 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - 22(32) шт.;
- 14 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 22(32) шт.;
- 15 - Шайба А.6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 22(32) шт.;
- 16 - Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 12 шт.;
- 17 - Шайба А.10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 6 шт.

Тип короба	Н, мм	В, мм	Л, мм	h, мм	п, шт	Масса для S=2 мм, кг
КТП-50/100-700	50	100	700	-	12	9,3
КТП-100/100-700	100					12,3
КТП-100/200-800	150	200	800	50	18	17,2
КТП-150/300-900		300	900	100		25,0
КТП-150/400-1000	150	400	1000	150		31,0
КТП-200/500-1100	200	500	1100			40,5

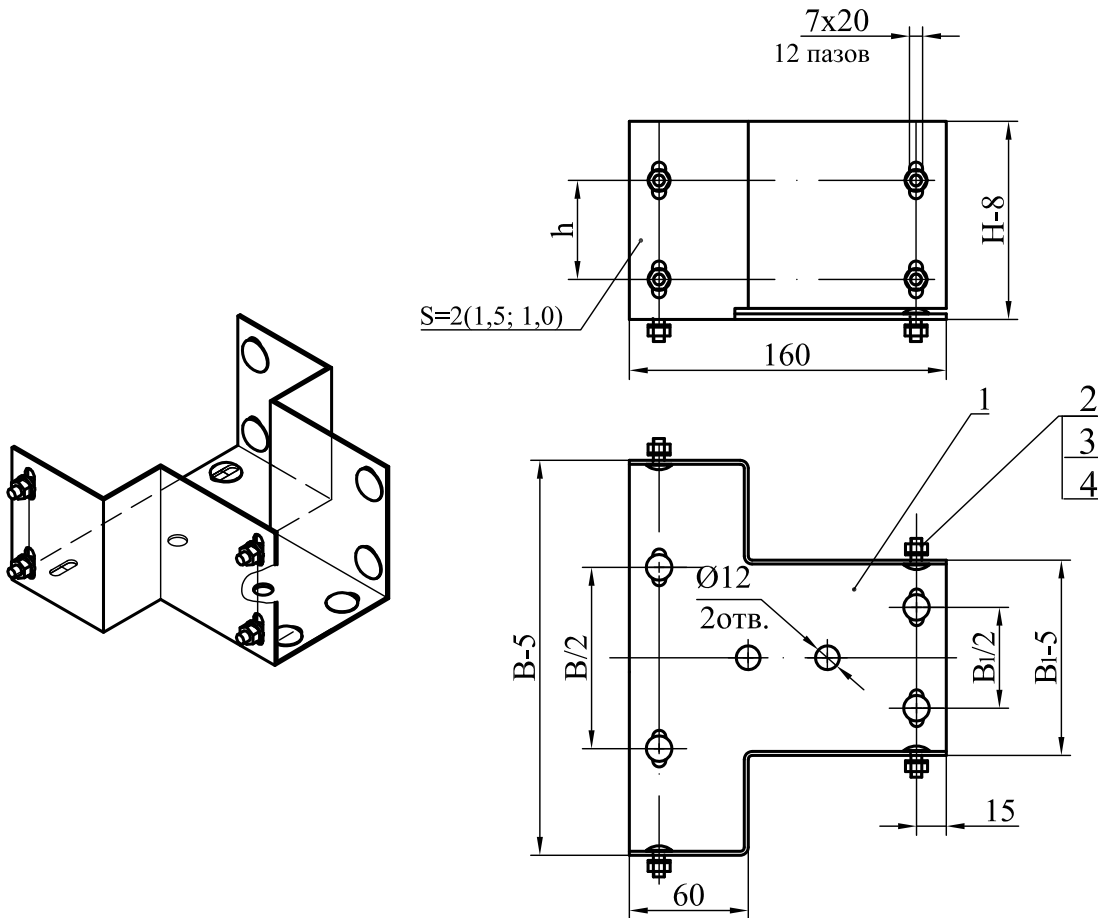
Короб кабельный крестообразный серии ККрП-Н/В-Л для разветвления коробов кабельных серии КП-Н/В-Л



- 1 - Корпус короба крестообразного серии ККК-Н/В-Л;
- 2 - Пластина боковая серии ПБКТП-Н - 4 шт.;
- 3 - Крышка короба крестообразного серии ККК-17/В-Л;
- 4 - Скоба серии ССК-Н/В - 4 шт.;
- 5 - Планка серии ПКП-40/В - 4 шт.;
- 6 - Планка серии ПКП- 20/В - 4 шт.;
- 12 - Шпилька серии ШКП М10х(Н+35) - 4 шт.;
- 13 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - 36(52) шт.;
- 14 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 36(52) шт.;
- 15 - Шайба А.6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 36(52) шт.;
- 16 - Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 16 шт.;
- 17 - Шайба А.10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 8 шт.

Тип короба	Н, мм	В, мм	Л, мм	h, мм	п, шт	Масса для S=2 мм, кг	
ККрП-50/100-700	50	100	700	-	16	12,8	
ККрП-100/100-700	100			50			
ККрП-100/200-800	150	200	800	100	24	22,0	
ККрП-150/300-900		300	900				31,5
ККрП-150/400-1000		400	1000				39,0
ККрП-200/500-1100	200	500	1100	150		50,0	

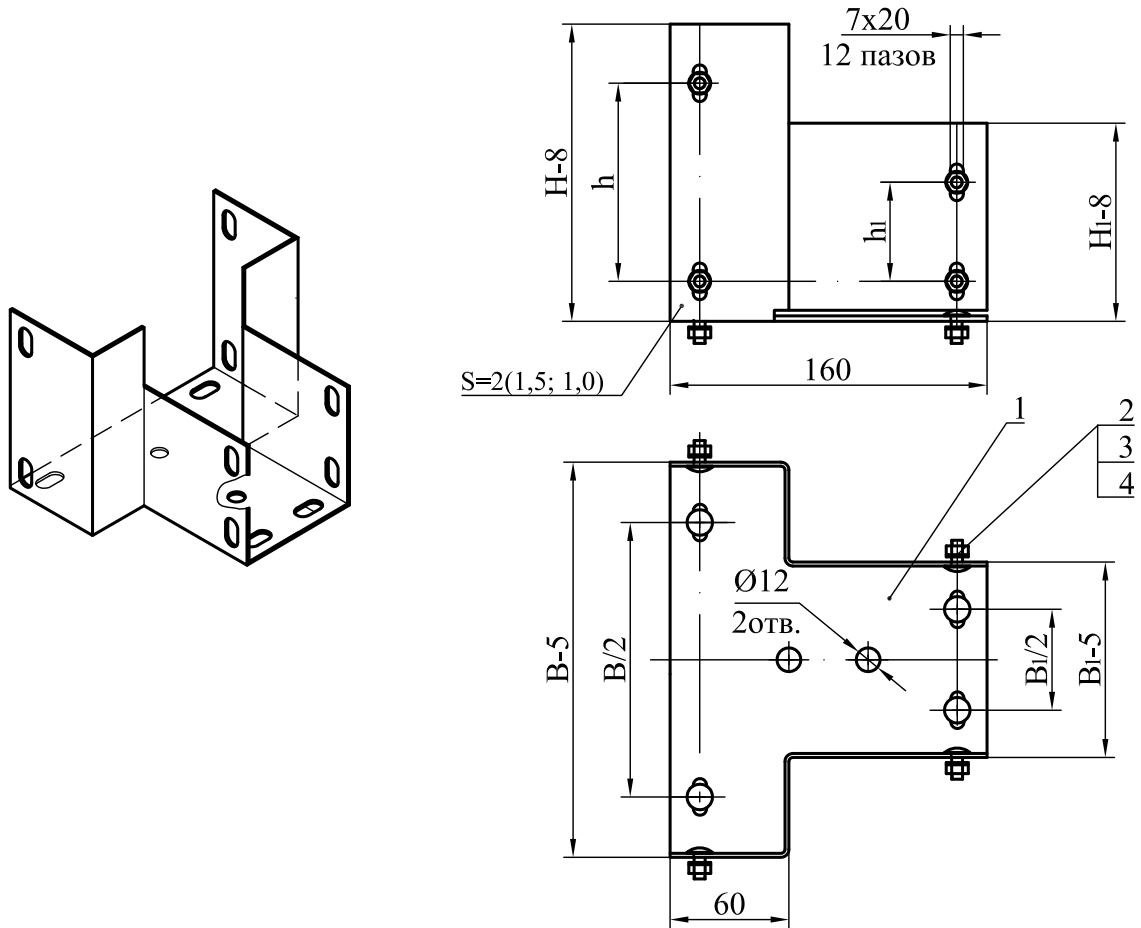
**Секция переходная серии СП-Н-В/В₁ для перехода коробов КП-Н/В-Л
на другое сечение при равной высоте**



- 1 - Корпус секции переходной серии КСП-Н-В/В₁;
 2 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - 12 шт.;
 3 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 12 шт.;
 4 - Шайба А.6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 12 шт.

Тип секции	В, мм	В ₁ , мм	Н, мм	h, мм	Масса для S=2 мм, кг
СП-100-200/100	200	100	100	50	1,1
СП-150-400/300	400	300	150	100	1,9

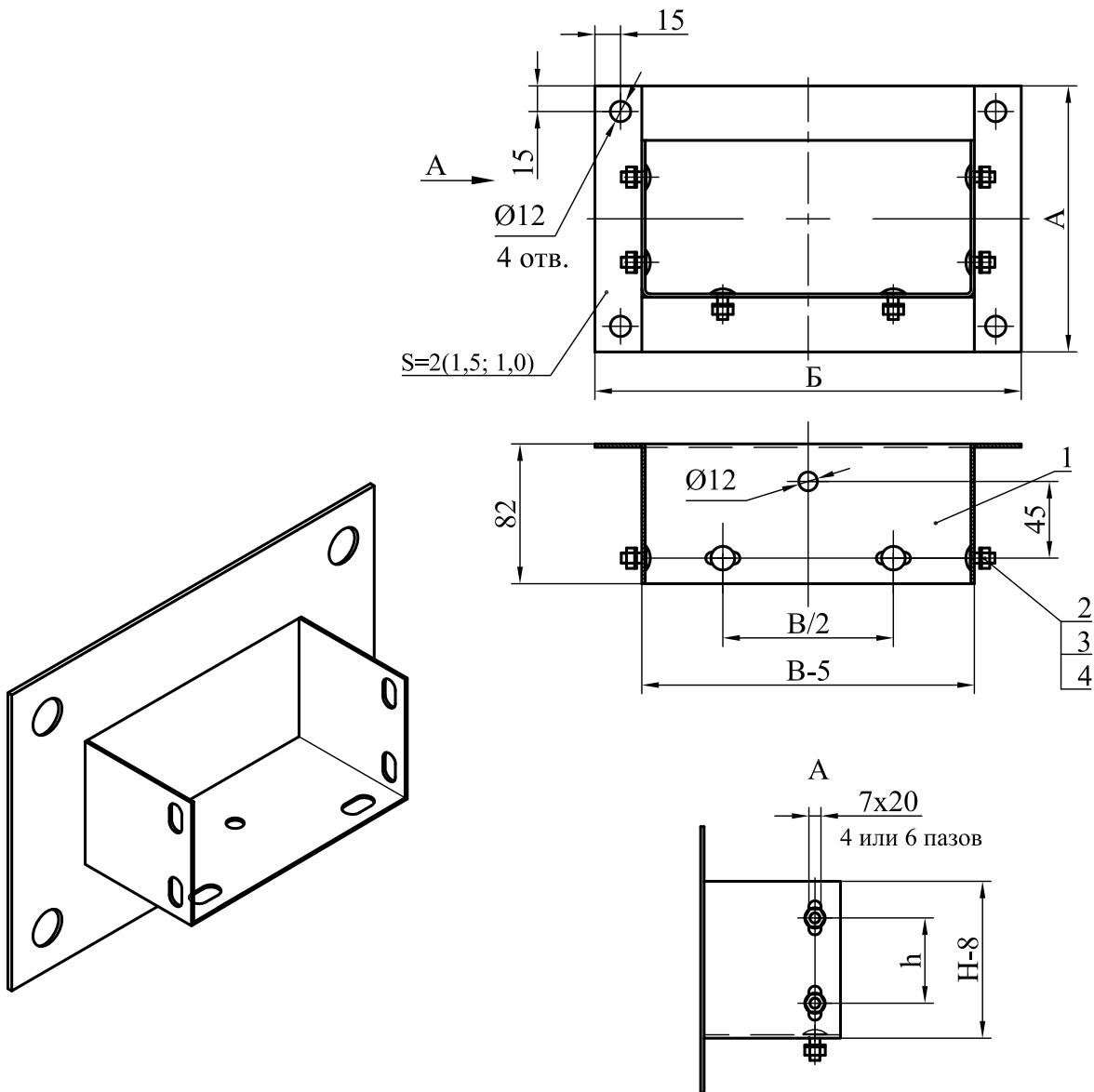
**Секция переходная серии СП-Н/Н₁-В/В₁ для перехода коробов КП-Н/В-L
с одного сечения на другое при разной высоте**



- 1 - Корпус секции переходной серии КСП-Н/Н₁-В/В₁;
 2 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - 12 шт.;
 3 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 12 шт.;
 4 - Шайба А.6.01.08кл.019 ГОСТ 11371-78 - 12 шт.

Тип секции	H, мм	H ₁ , мм	B, мм	B ₁ , мм	h, мм	h ₁ , мм	Масса для S=2 мм, кг
СП-150/100-300/200	150	100	300	200	100	50	1,5
СП-200/150-500/300	200	150	500	300	150	100	2,5
СП-200/150-500/400	200	150	500	400	150	100	2,3

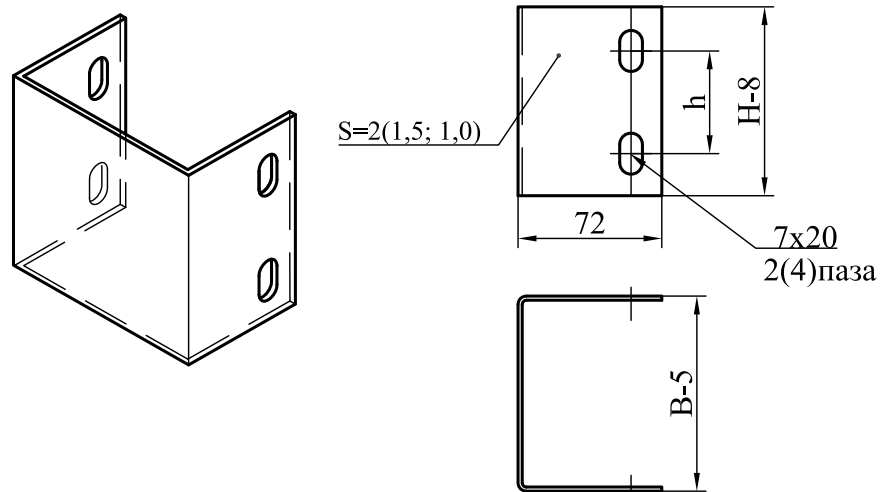
**Секция соединительная серии Спр-Н/В для присоединения
кабельной линии из коробов КП-Н/В-Л к щитам и пультам**



- 1 - Корпус секции соединительной серии КСпр-Н/В;
 2 - Болт М6х16.58.019 ГОСТ 7802-81 - 4(6) шт.;
 3 - Гайка М6-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 4(6) шт.;
 4 - Шайба А.6.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 4(6) шт.

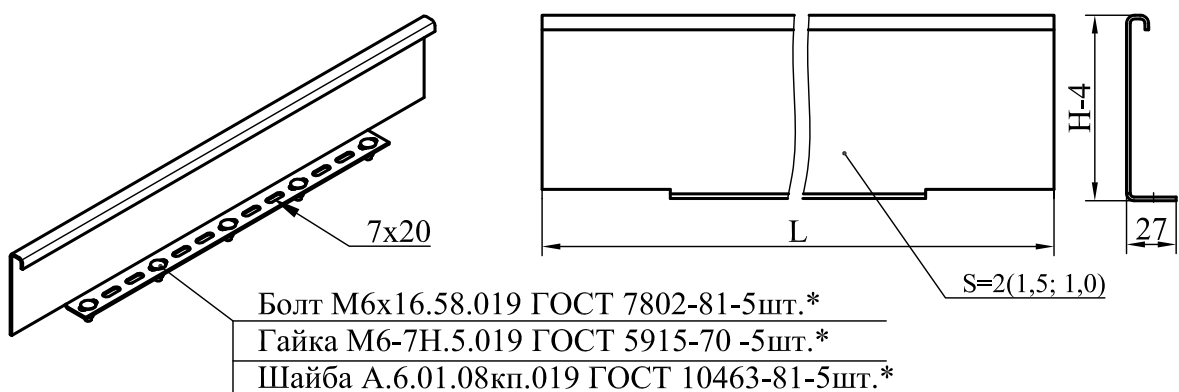
Тип секции	Н, мм	В, мм	h, мм	А, мм	Б, мм	Масса для S=2 мм, кг
Спр-50/100	50	100	-	106	150	0,6
Спр-100/100	100		50	156		0,7
Спр-100/200		200		250	1,0	
Спр-150/300	150	300	100	206	350	1,4
Спр-150/400		400				450
Спр-200/500	200	500	150	256	550	2,0

Заглушка торцевая ЗТ-Н/В для закрытия торцов коробов серии КП-Н/В-Л



Тип заглушки	Н, мм	В, мм	h, мм	Масса для S=2 мм, кг
ЗТ-50/100	50	100	-	0,20
ЗТ-100/100	100		50	0,40
ЗТ-100/200			200	0,55
ЗТ-150/300	150	300	100	1,05
ЗТ-150/400		400		1,30
ЗТ-200/500	200	500	150	2,00

Перегородка разделительная серии ПР-Н/27-Л для разделения кабелей различного назначения и напряжений в коробах серии КП-Н/В-Л, лотках серии ЛКС(П)-Н/В-Л



* В комплект поставки не входят.

Тип секции	Н, мм	L, мм	Масса для S=2 мм, кг
ПР-50/27-2000	50	2000	2,5
ПР-100/27-2000	100		4,4
ПР-150/27-2000	150		5,9
ПР-200/27-2000	200		7,5

Короба освещения серии КОП-Н/В - L

Короба освещения серии КОП-Н/В-L предназначены для стационарной прокладки силовых, и контрольных кабелей всех напряжений системы электроснабжения потребителей на энергетических объектах.

Короба производят из листовой стали с покрытием: лакокрасочным, горячий цинк, порошковым полимерным, комбинированным, специальным антикоррозионным по требованию Заказчика. Короба производят из оцинкованной листовой стали, из листовой коррозионно-стойкой стали.

Короба соответствуют степени защиты IP33 по ГОСТ 14254-2015.

В комплект коробов входят прямые, угловые, тройниковые секции и крестообразные корпуса закрытые крышками, что дает возможность собрать из них любую кабельную трассу различной конфигурации.

Прямые корпуса изготавливаются длиной 1000 мм. Допускается изготовление коробов другой длины, но не более 6000 мм.

Допускается изготовление коробов с другими размерами поперечного сечения исходя из необходимости заказчика, при условии, что высота борта не должна превышать ширину основания.

Секция корпуса состоит из корпуса, крышки, деталей крепления коробов друг к другу.

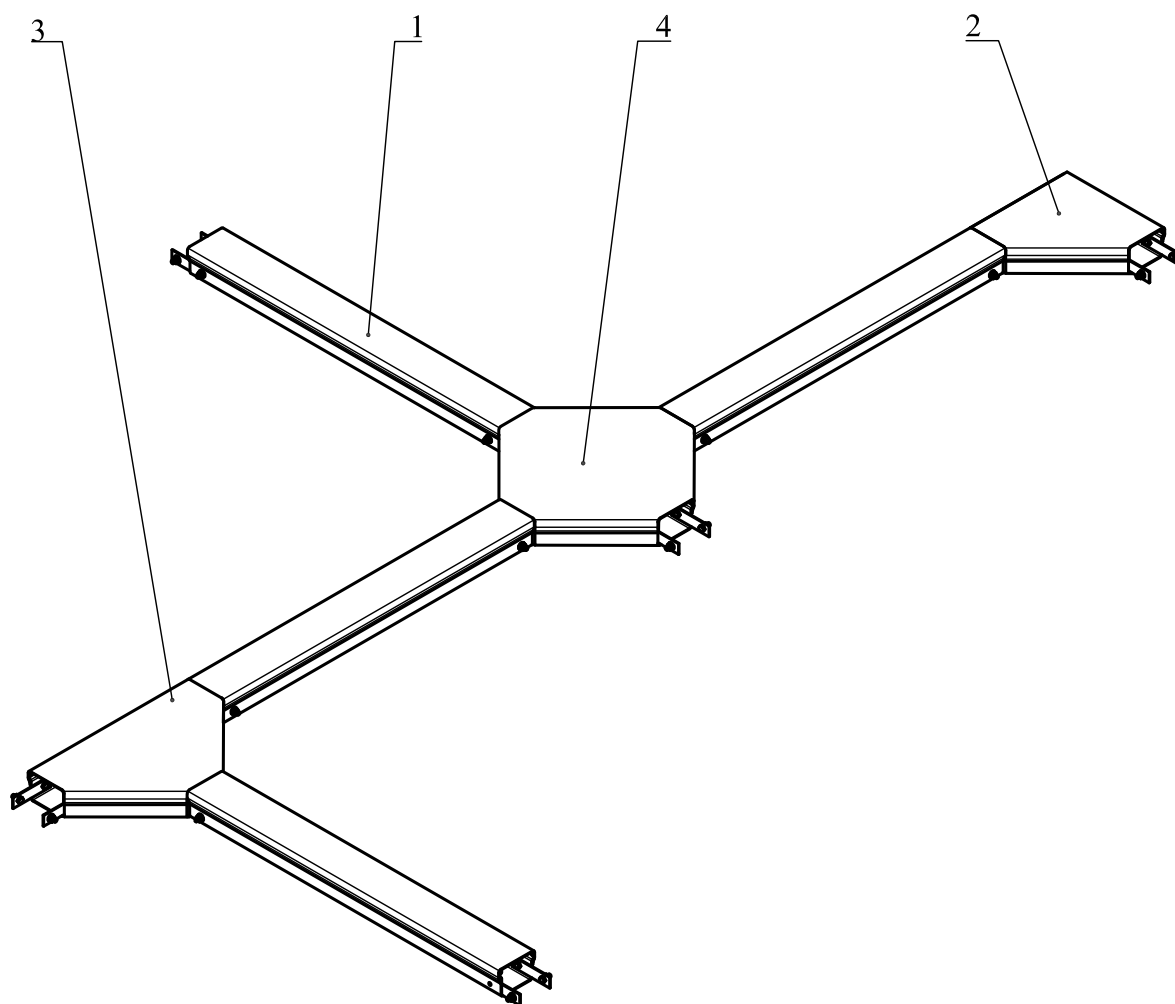
Структура условного обозначения корпуса освещения серии КОП-Н/В-L:

XXX	XXX	-	X	/	X	-	X	-	X	ТУ 3449-044-04714038-2016
										Наименование
										Обозначение
										Высота корпуса, мм
										Ширина корпуса, мм
										Длина корпуса, мм (для угловых корпусов указывается угол поворота, град.)
										Вид покрытия:
										Без обозначения - лакокрасочное;
										ГЦ - Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89;
										Оц - оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-2020;
										Н - коррозионно-стойкая сталь;
										П - порошковое полимерное;
										К - комбинированное.

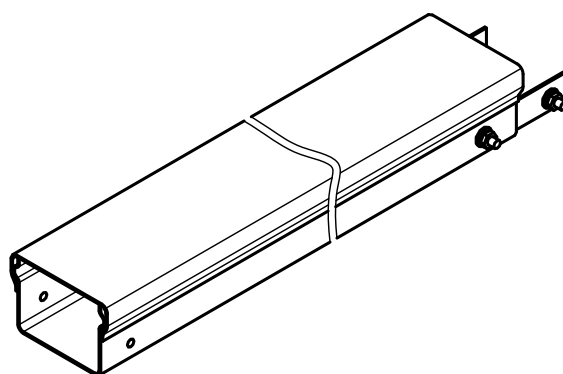
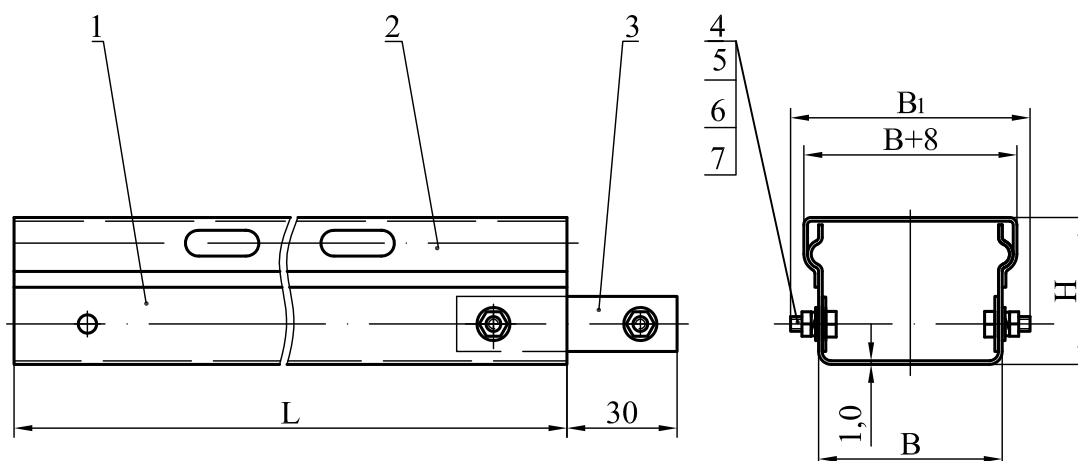
Пример условного обозначения:

Короб освещения прямой серии КОП-Н/В-L-ГЦ ТУ 3449-044-04714038-2016;

Короб освещения угловой серии КОГ-Н/В-90-Н ТУ 3449-044-04714038-2016.

Состав кабельной трассы выполненной из коробов освещения серии КОП-Н/В-L

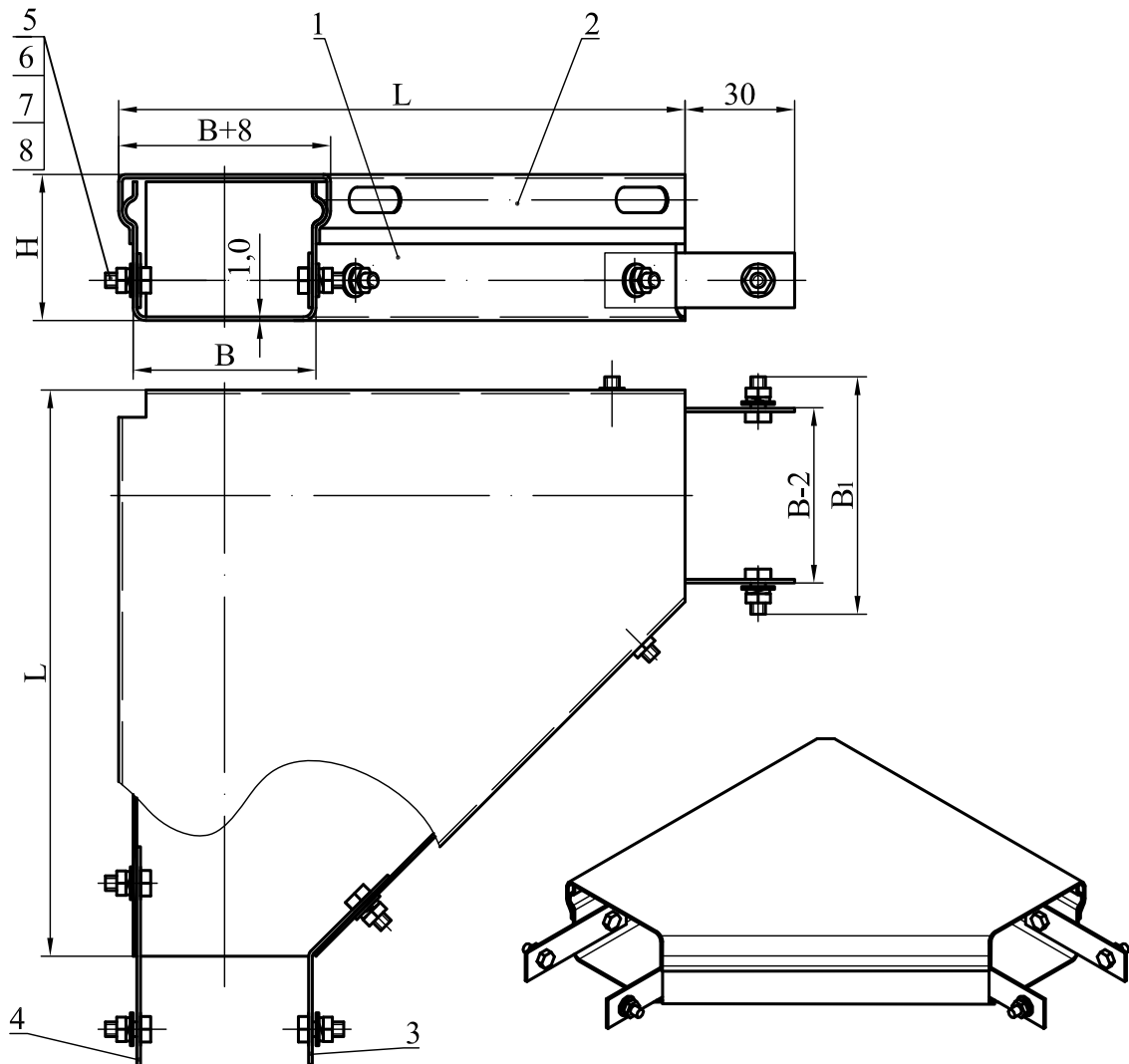
- 1 - Короб освещения прямой серии КОП-Н/В-L;
- 2 - Короб освещения угловой серии КОГ-Н/В-90;
- 3 - Короб освещения тройниковый серии КОТ-Н/В-90;
- 4 - Короб освещения крестообразный серии КОК-Н/В.

Короб освещения прямой серии КОП-Н/В-Л для прокладки кабеля


- 1 - корпус серии ККОП-Н/В-Л,
- 2 - крышка серии ККОП-19/В-Л,
- 3 - планка прямая - 2 шт.,
- 4 - болт М4-8gx10.58.019 ГОСТ 7805-70 - 4 шт., 4
- 5 - гайка М4-7Н.5.019 ГОСТ 5916-70 - 4 шт.,
- 6 - шайба 4.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 4 шт.,
- 7 - шайба А.4.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 4 шт.

Тип короба	Н, мм	В, мм	Л, мм	В ₁ , мм	Масса, кг
КОП-40/50-1000	40	50	1000	65	1,75
КОП-40/70-1000	40	70		85	2,1
КОП-50/50-1000	50	50		65	1,9
КОП-50/80-1000	50	80		95	2,4
КОП-50/100-1000	50	100		115	2,7

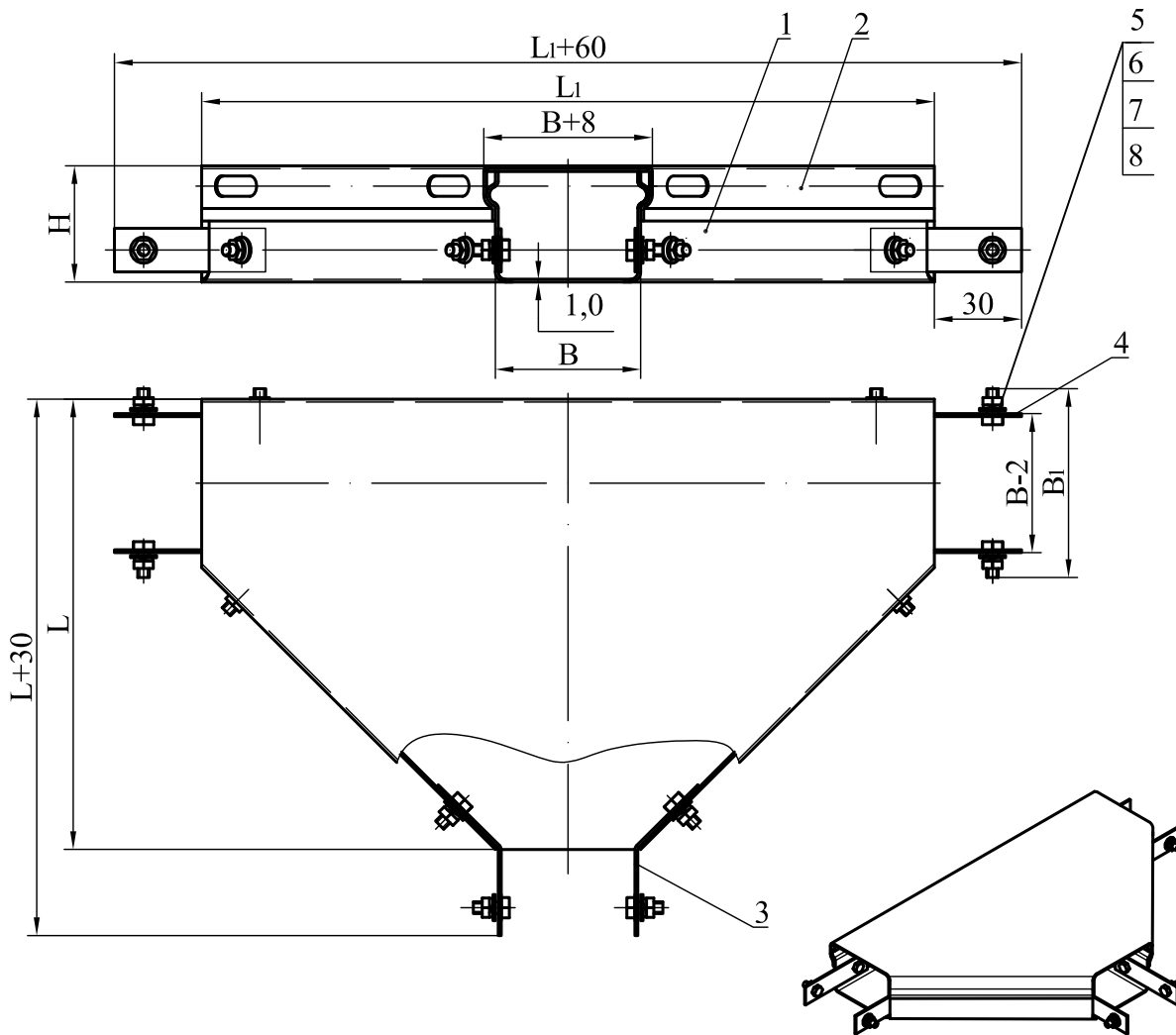
**Короб освещения угловой серии КОГ-Н/В-90 для
горизонтального поворота коробов КОП-Н/В-Л на 90°**



- 1 - корпус серии ККОГ-Н/В-90,
 2 - крышка серии ККОГ-19/В-90,
 3 - планка угловая - 2 шт.,
 4 - планка прямая - 2 шт.,
 5 - болт М4-8gx10.58.019 ГОСТ 7805-70 - 8 шт.,
 6 - гайка М4-7Н.5.019 ГОСТ 5916-70 - 8 шт.,
 7 - шайба 4.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 8 шт.,
 8 - шайба А.4.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 8 шт.

Тип короба	Н, мм	В, мм	Л, мм	В ₁ , мм	Масса, кг
КОГ-40/50-90	40	50	155	65	0,58
КОГ-40/70-90	40	70	175	85	0,7
КОГ-50/50-90	50	50	155	65	0,66
КОГ-50/80-90	50	80	185	95	0,81
КОГ-50/100-90	50	100	205	115	0,94

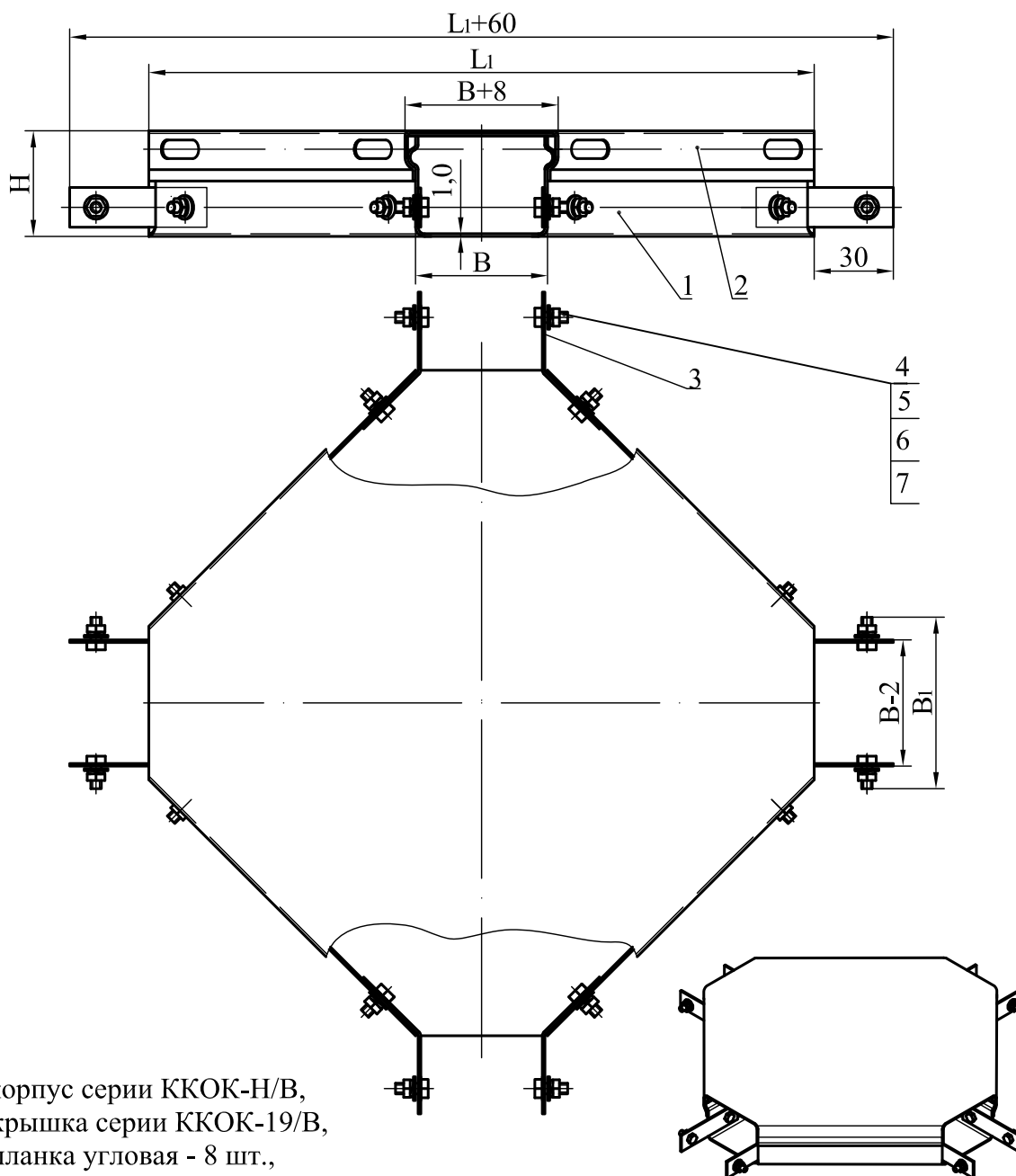
**Короб освещения тройниковый серии КОТ-Н/В
для ответвления коробов серии КОП-Н/В-Л на три направления**



- 1 - корпус серии ККОТ-Н/В,
- 2 - крышка серии ККОТ-19/В,
- 3 - планка угловая - 4 шт.,
- 4 - планка прямая - 2 шт.,
- 5 - болт М4-8gx10.58.019 ГОСТ 7805-70 - 12 шт.,
- 6 - гайка М4-7Н.5.019 ГОСТ 5916-70 - 12 шт.,
- 7 - шайба 4.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 12 шт.,
- 8 - шайба А.4.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 12 шт.

Тип короба	Н, мм	В, мм	Л, мм	Л ₁ , мм	В ₁ , мм	Масса, кг
КОТ-40/50	40	50	155	252	65	0,88
КОТ-40/70	40	70	175	272	85	1,02
КОТ-50/50	50	50	155	252	65	0,92
КОТ-50/80	50	80	185	282	95	1,14
КОТ-50/100	50	100	205	302	115	1,3

**Короб освещения крестообразный серии КОК-Н/В
для ответвления коробов серии КОП-Н/В-Л на четыре направления**



- 1 - корпус серии ККОК-Н/В,
 2 - крышка серии ККОК-19/В,
 3 - планка угловая - 8 шт.,
 4 - болт М4-8gx10.58.019 ГОСТ 7805-70 - 16 шт.,
 5 - гайка М4-7Н.5.019 ГОСТ 5916-70 - 16 шт.,
 6 - шайба 4.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 16 шт.,
 7 - шайба А.4.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 16 шт.

Тип короба	Н, мм	В, мм	L ₁ , мм	В ₁ , мм	Масса, кг
КОК-40/50	40	50	252	65	1,2
КОК-40/70	40	70	272	85	1,35
КОК-50/50	50	50	252	65	1,25
КОК-50/80	50	80	282	95	1,5
КОК-50/100	50	100	302	115	1,67

Короба кабельные серии ККБ-Н/В-2000

Короба серии ККБ предназначены для монтажа кабельных трасс при прокладке силовых и контрольных кабелей по площадкам обслуживания, фермам, колоннам и стенам по перекрытиям внутри зданий и сооружений, а также на открытом воздухе по специальным и технологическим эстакадам и другим опорным конструкциям энергетических объектов.

Короба состоят из каркаса и обшивки. Каркас изготавливается из углового проката из стали углеродистой обыкновенного качества с покрытием: лакокрасочным, горячий цинк, порошковым полимерным, комбинированным, специальным антикоррозионным по требованию Заказчика.

Обшивка изготавливается из листовой углеродистой стали обыкновенного качества с покрытием: лакокрасочное, горячий цинк, порошковое полимерное, комбинированное, специальное антикоррозионное по требованию Заказчика, из оцинкованной листовой стали, из листовой коррозионно-стойкой стали.

Короба соответствуют степени защиты IP33 (без жалюзийных отверстий) или IP23 (с жалюзийными отверстиями) по ГОСТ 14254-2015. Наличие и количество жалюзийных отверстий указывает Заказчик при заказе.

В комплект коробов входят прямые, угловые секции, что дает возможность собрать из них любую кабельную трассу различной конфигурации в горизонтальной и в вертикальной плоскостях. Угловые секции изготавливаются с углами поворота на 45 °.

Внутри коробов установлены кабельные консоли. Дверь устанавливается на короб на скобах и крепится при помощи поворотных рукояток. Жалюзи, выполненные по требованию Заказчика, позволяют вентилировать короб и отводить влагу от конденсации паров, находящихся в воздухе.

Короба поставляются с комплектом крепежных изделий для крепления коробов между собой. Короба могут устанавливаться на горизонтальных и вертикальных участках, с креплением их к опорным конструкциям за стыковочную обойму или с помощью универсального, скользящего, жесткого узлов крепления к металлоконструкциям.

Структура условного обозначения коробов кабельных серии ККБ:

XXX XXX - X - X / X - X - X - X ТУ 3449-044-04714038-2016

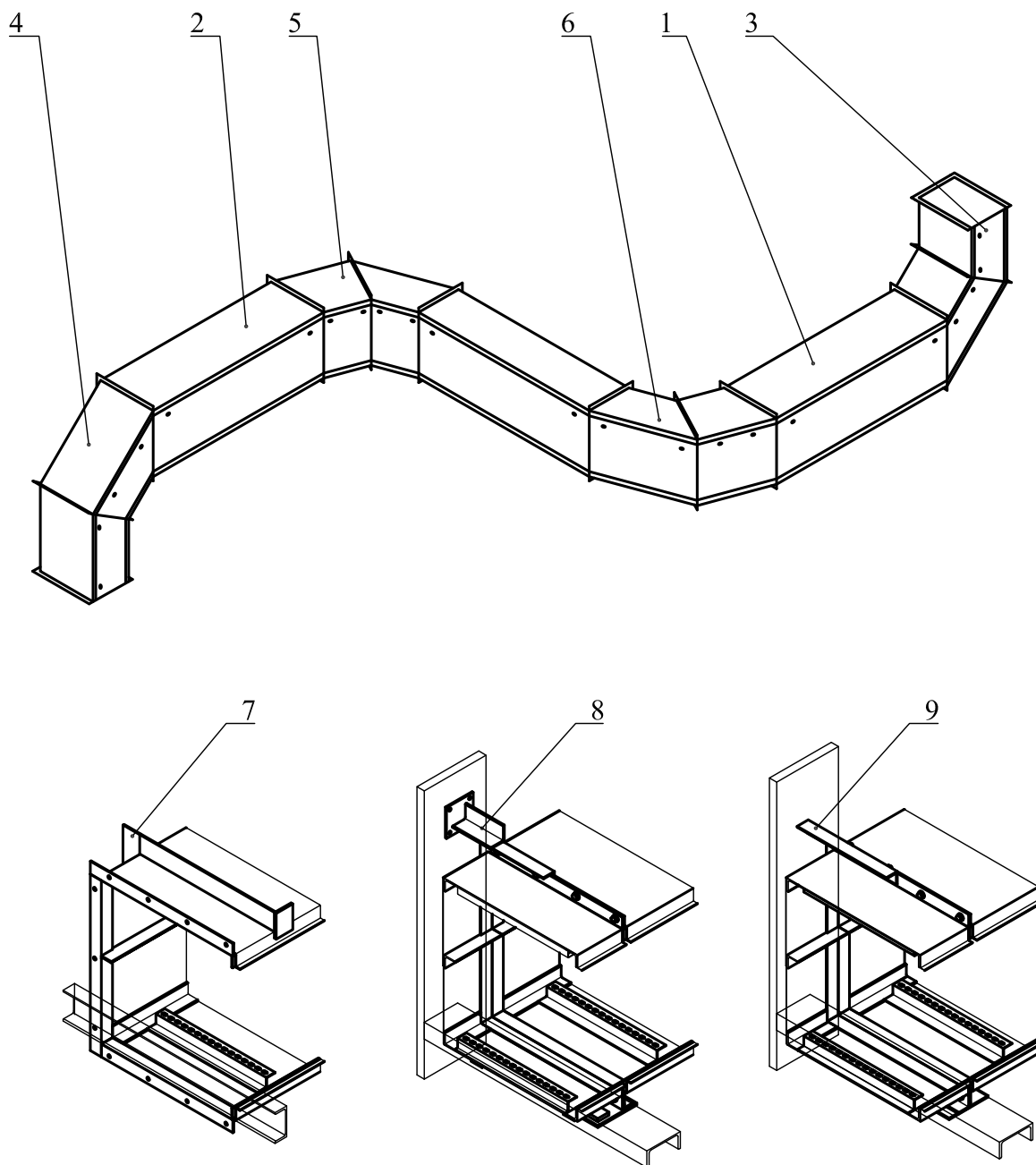
XXX	XXX	-	X	-	X	/	X	-	X	-	X	-	X	ТУ 3449-044-04714038-2016
Наименование														
Обозначение														
Высота короба, мм														
Ширина короба, мм														
Длина короба, мм (для угловых коробов указывается угол поворота, град.)														
Вид покрытия:														
Без обозначения - лакокрасочное;														
ГЦ - Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89;														
Оц - оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-2020;														
Н - коррозионно-стойкая сталь;														
П - порошковое полимерное;														
К - комбинированное.														
Категория прочности:														
Без обозначения - нормальная;														
О - облегченная.														

Пример условного обозначения:

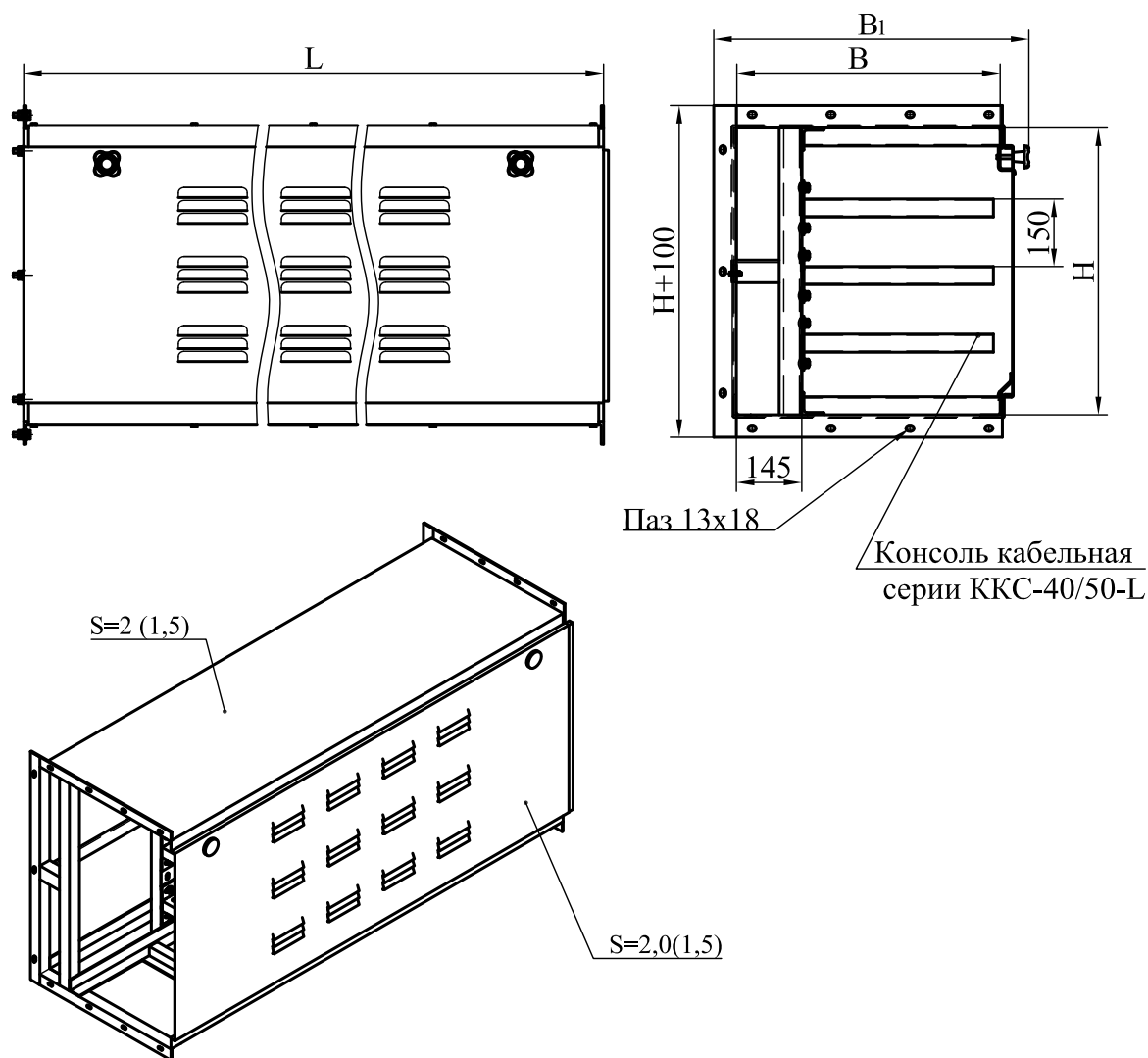
Короб кабельный прямой типа ККБ-П-650/600-2000-О ТУ 3449-044-04714038-2016;

Короб кабельный угловой типа ККБ-УВ-650/600-45-Н ТУ 3449-044-04714038-2016.

Состав кабельной трассы выполненной из коробов серии ККБ-Н/В-2000

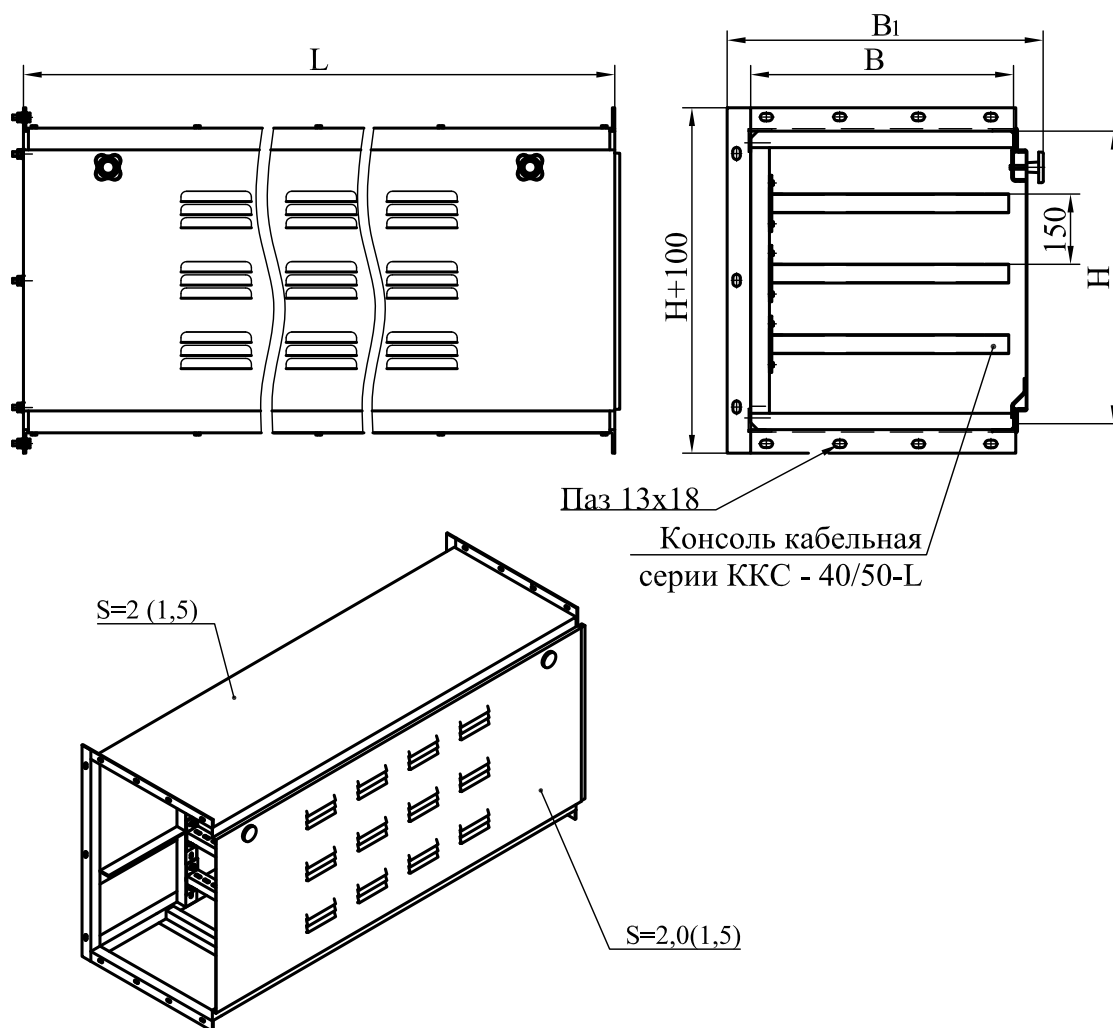


- 1 - Короб кабельный отводной прямой серии ККБот-П-Н/В-L;
- 2 - Короб кабельный прямой серии ККБ-П-Н/В-L;
- 3 - Короб кабельный угловой серии ККБ-УВ-Н/В-45;
- 4 - Короб кабельный угловой серии ККБ-УН-Н/В-45;
- 5 - Короб кабельный угловой серии ККБ-УГВ-Н/В-45;
- 6 - Короб кабельный угловой серии ККБ-УГН-Н/В-45;
- 7 - Универсальное крепление коробов;
- 8 - Скользящее крепление коробов;
- 9 - Жесткое крепление коробов.

Короб кабельный отводной прямой серии ККБот-П-Н/В-2000 для прокладки кабеля


Тип	Н, мм	В, мм	В ₁ , мм	Л, мм	Кол-во стоек, шт.	Кол-во консолей на стойке, шт.	Длина консоли, мм	Масса для S=2 мм, кг
ККБот-П-650/400-2000	636	385	500	2000	2	3	220	148
ККБот-П-650/600-2000	636	585	700	2000	2	3	420	169
ККБот-П-950/600-2000	936	585	700	2000	2	5	420	199

Короб кабельный прямой серии ККБ-П-Н/В-Л для прокладки кабеля

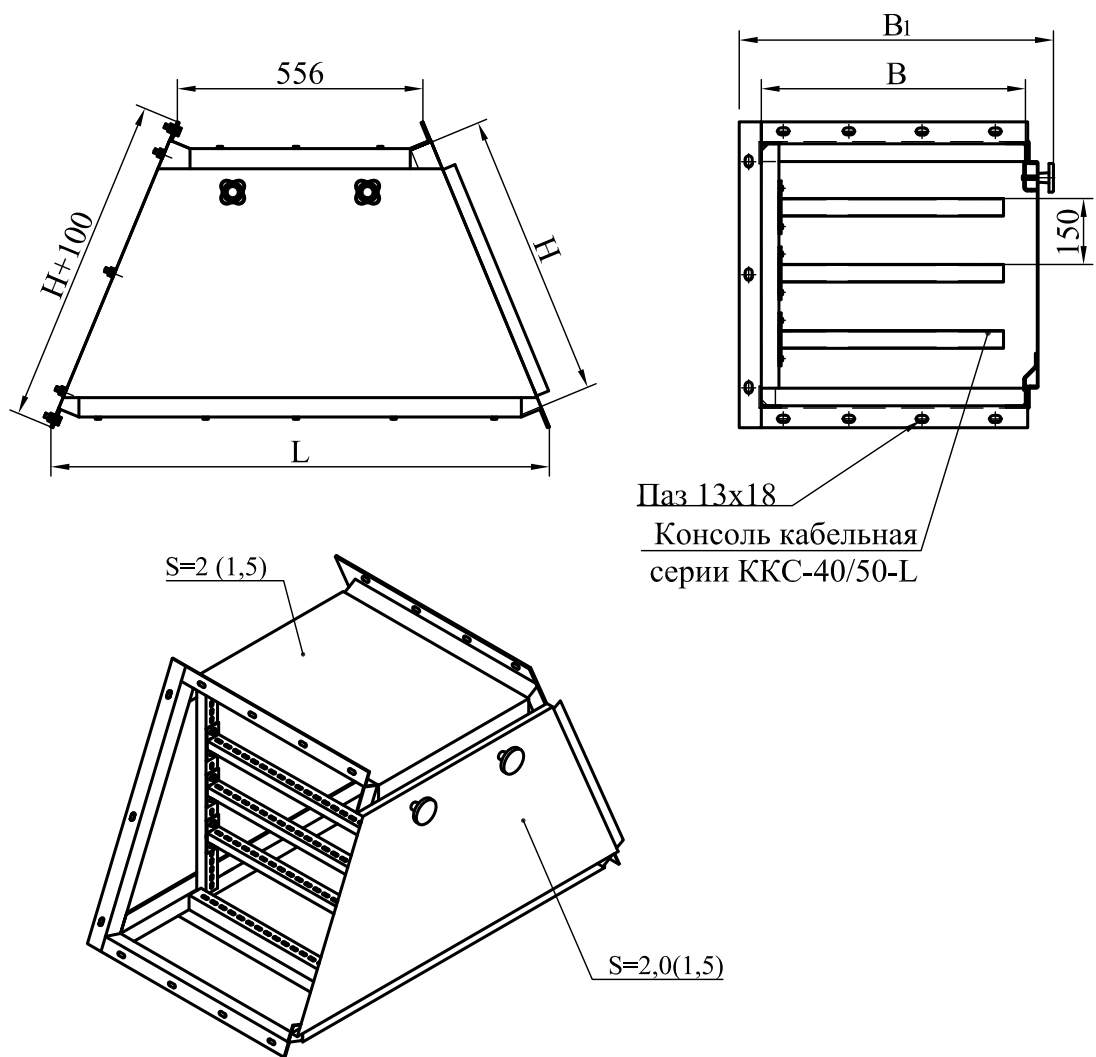


Тип	Н, мм	В, мм	В ₁ , мм	Л, мм	Кол-во стоек, шт.	Кол-во консолей на стойке, шт.	Длина консоли, мм	Масса для S=2 мм, кг
ККБ-П-650/400-2000	636	385	500	2000	2	3	320	131
ККБ-П-650/600-2000	636	585	700	2000	2	3	520	154
ККБ-П-950/600-2000	936	585	700	2000	2	5	520	181

Тип	Предельно допустимая нагрузка на короб, при расстоянии между опорами 6 м, Н			
	Вне здания		Внутри здания	
	НЭ	НЭ+МРЗ	НЭ	НЭ+МРЗ
ККБ-П-650/400-2000	2350	2350	4500	4500
ККБ-П-650/600-2000	2350	2350	4500	4500
ККБ-П-950/600-2000	4300	4300	6500	6500

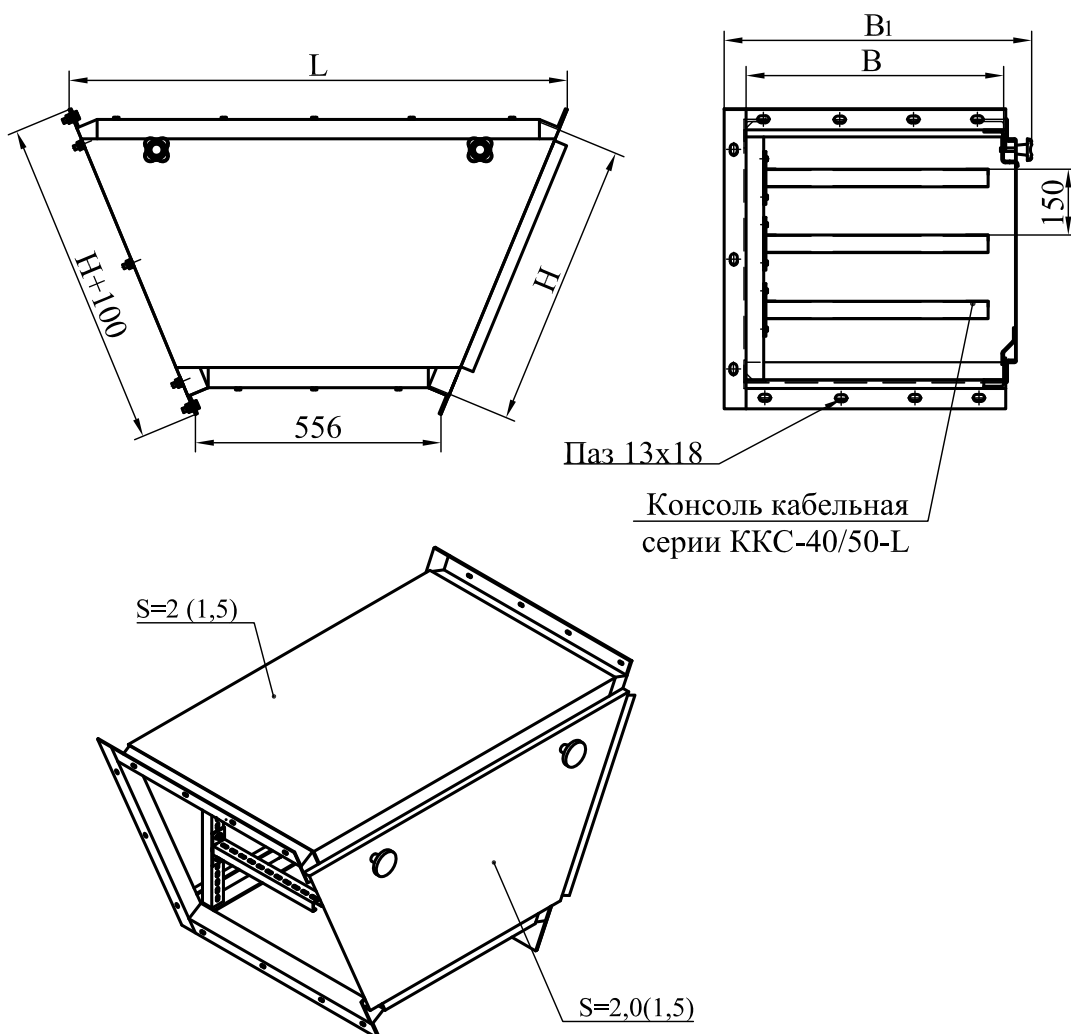
НЭ - нормальная эксплуатация;
МРЗ - максимальное расчетное землетрясение.

Короб кабельный угловой серии ККБ-УВ-Н/В-45 для вертикального поворота коробов вверх на 45°



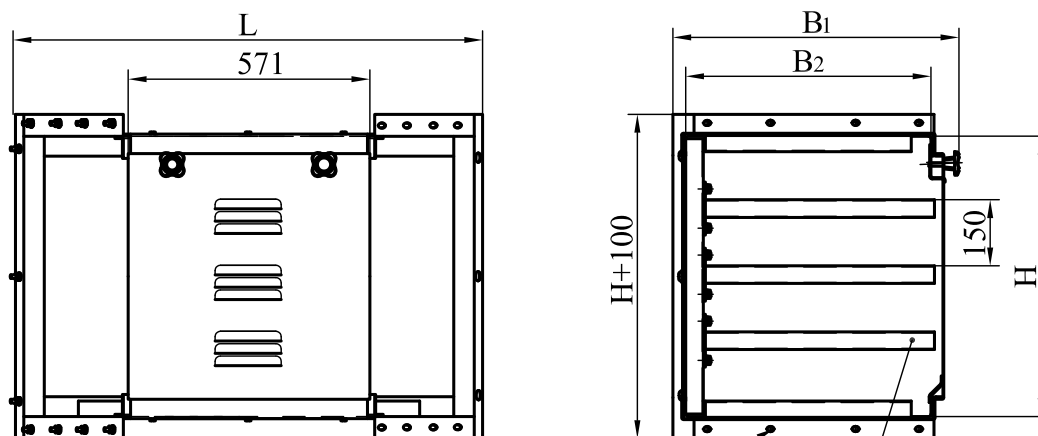
Тип	Н, мм	В, мм	В ₁ , мм	Л, мм	Кол-во стоек, шт.	Кол-во консолей на стойке, шт.	Длина консоли, мм	Масса для S=2 мм, кг
ККБ-УВ-650/400-45	636	385	500	1120	2	3	320	62,5
ККБ-УВ-650/600-45	636	585	700	1120	2	3	520	75,5
ККБ-УВ-950/600-45	936	585	700	1350	2	5	520	99

Короб кабельный угловой серии ККБ-УН-Н/В-45 для вертикального поворота коробов вниз на 45°



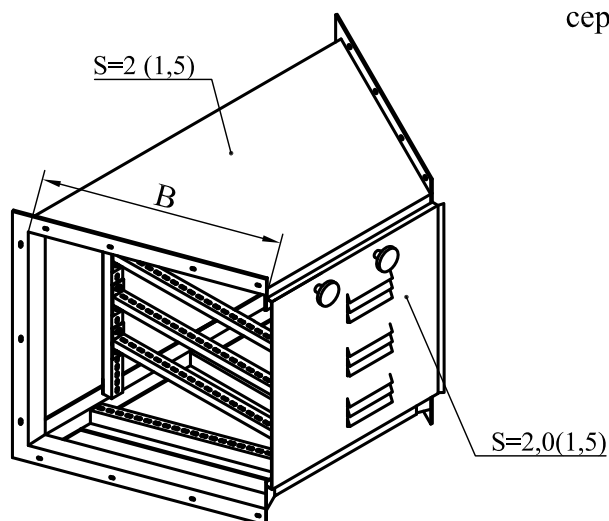
Тип	H, мм	B, мм	B ₁ , мм	L, мм	Кол-во стоек, шт.	Кол-во консолей на стойке, шт.	Длина консоли, мм	Масса для S=2 мм, кг
ККБ-УН-650/400-45	636	385	500	1120	2	3	320	62,5
ККБ-УН-650/600-45	636	585	700	1120	2	3	520	75,5
ККБ-УН-950/600-45	936	585	700	1350	2	5	520	99

Короб кабельный угловой серии ККБ-УГВ-Н/В-45 для горизонтального внутреннего поворота коробов на 45°



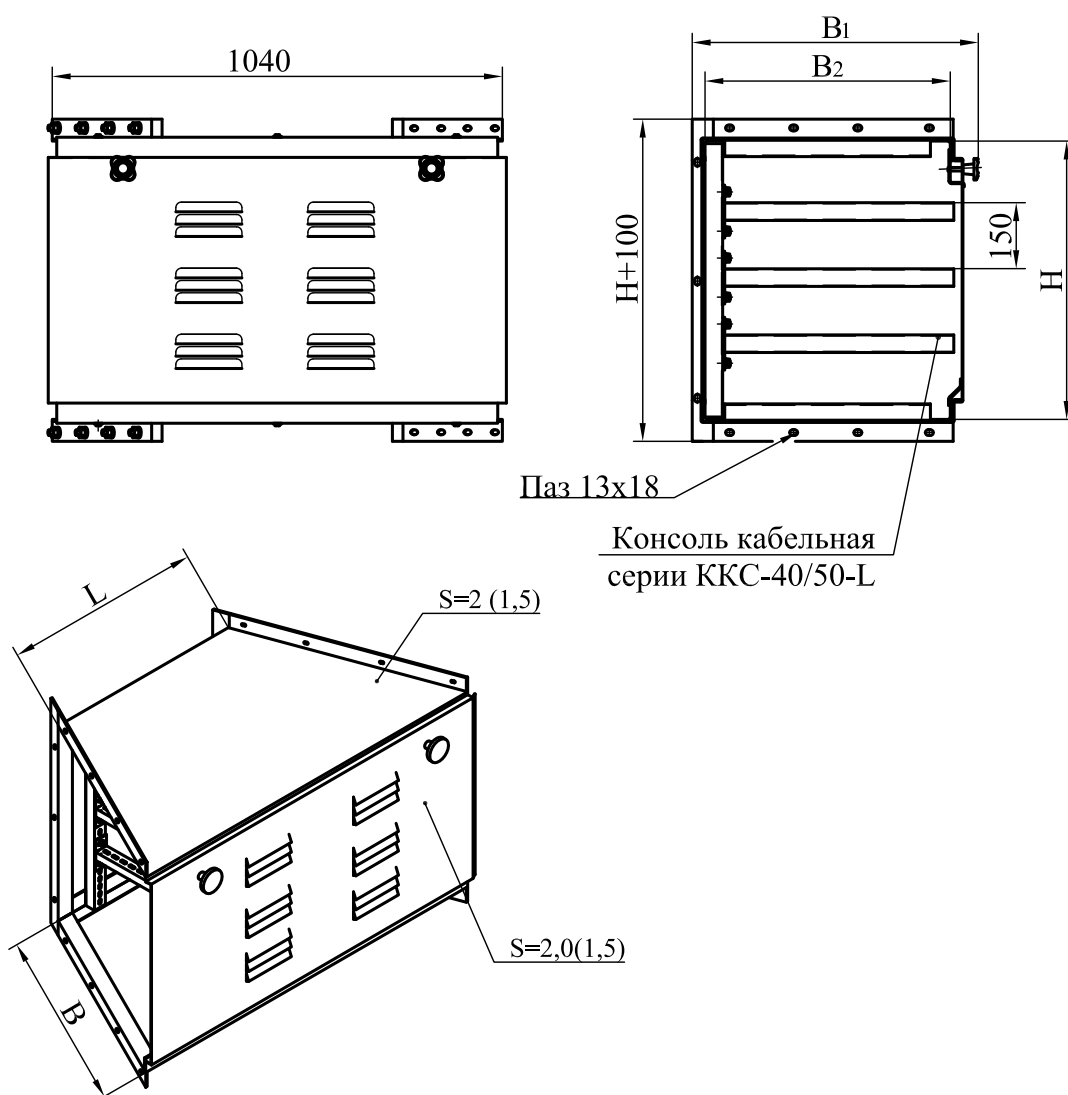
Паз 13x18

Консоль кабельная
серии ККС-40/50-L

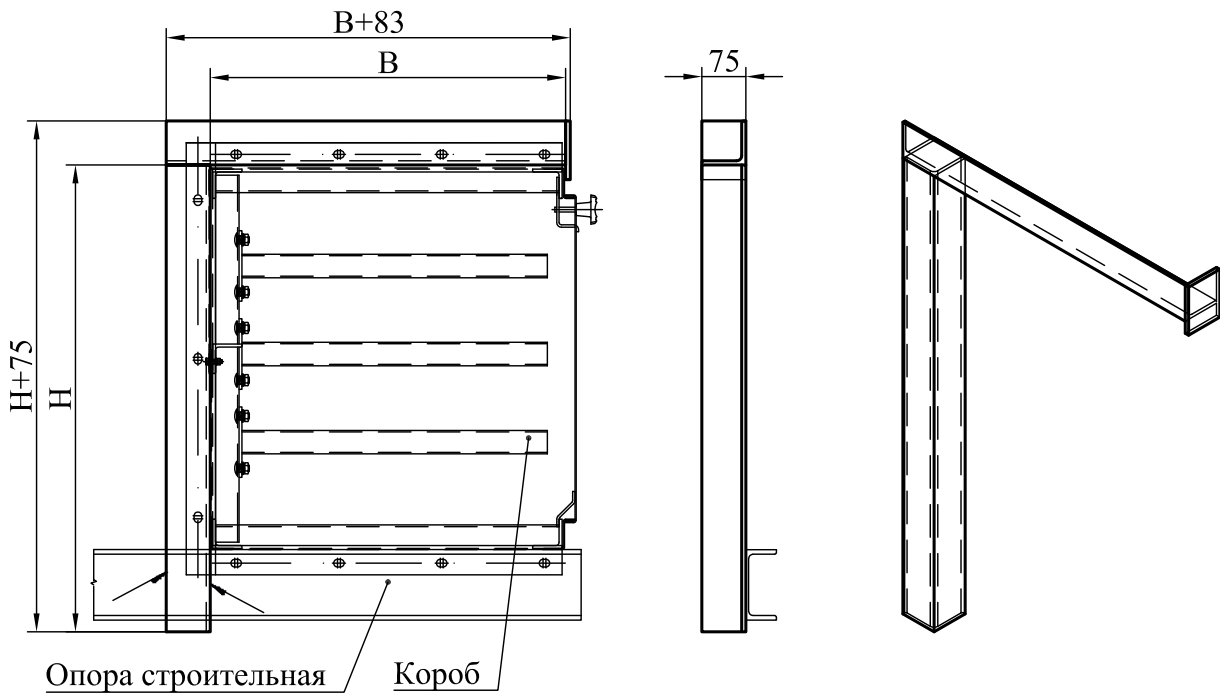


Тип	Н, мм	В, мм	В ₁ , мм	В ₂ , мм	Л, мм	Кол-во стоек, шт.	Кол-во консолей на стойке, шт.	Длина консоли, мм	Масса для S=2 мм, кг
ККБ-УГВ-650/400-45	636	385	465	371	908	2	3	320	53,5
ККБ-УГВ-650/600-45	636	585	650	556	1061	2	3	520	65
ККБ-УГВ-950/600-45	936	585	650	556	1061	2	5	520	83,5

**Короб кабельный угловой серии ККБ-УГН-Н/В-45 для
горизонтального наружного поворота коробов на 45°**

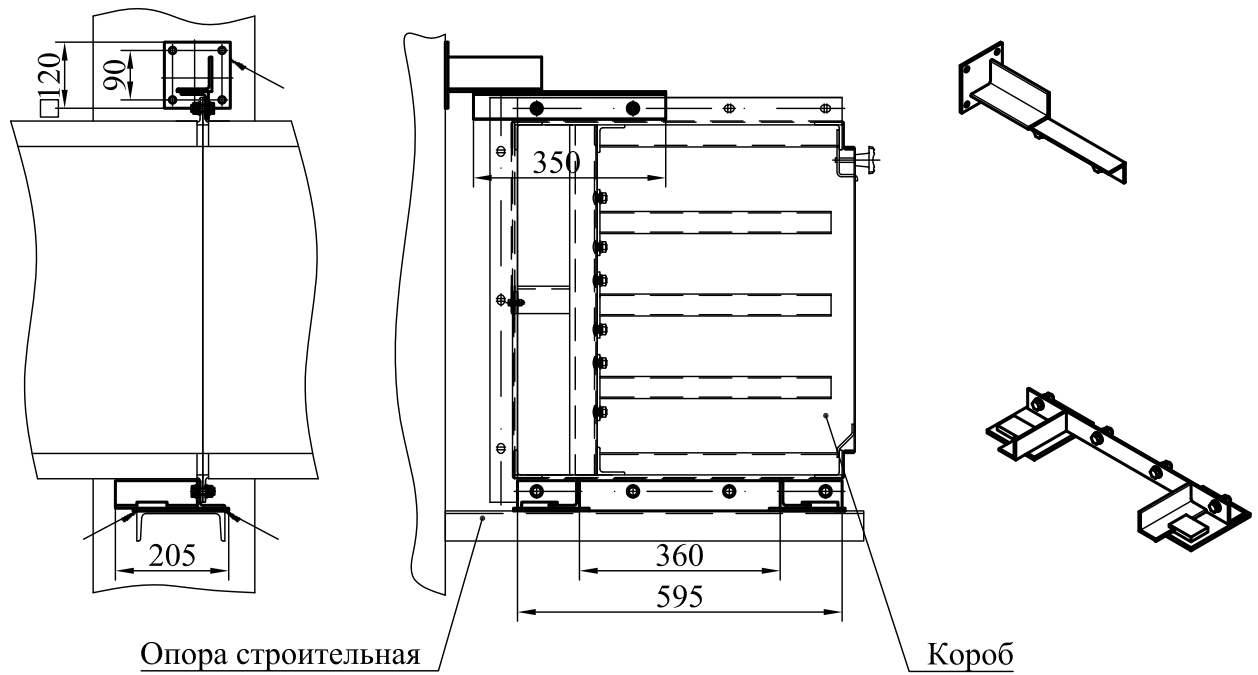


Тип	Н, мм	В, мм	В ₁ , мм	В ₂ , мм	Л, мм	Кол-во стоек, шт.	Кол-во консолей на стойке, шт.	Длина консоли, мм	Масса для S=2 мм, кг
ККБ-УГН-650/400-45	636	385	466	354	688	2	3	320	64,5
ККБ-УГН-650/600-45	636	585	651	538	534	2	3	520	72
ККБ-УГН-950/600-45	936	585	651	538	534	2	5	520	89,5

Универсальное крепление коробов кабельных серии ККБ-П-Н/В-2000


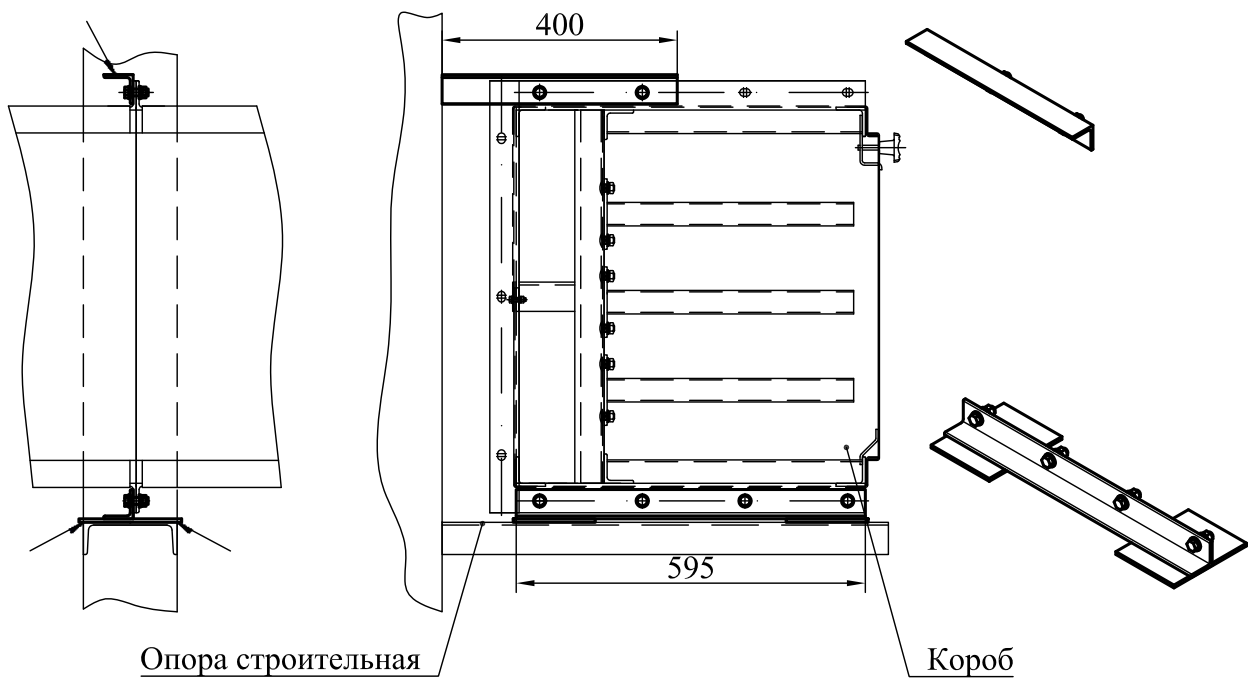
Наименование	Н, мм	В, мм	Масса, кг
Универсальное крепление короба типа ККБ-П-650/400-2000	795	405	10,63
Универсальное крепление короба типа ККБ-П-650/600-2000	795	605	12,22
Универсальное крепление короба типа ККБ-П-950/600-2000	1095	605	14,61

Скользящее крепление коробов кабельных серии ККБ-П-Н/В-2000



Масса 9,2 кг

Жесткое крепление коробов кабельных серии ККБ-П-Н/В-2000



Масса 3,5 кг

Короба кабельные серии ККБ-500/250-2000

Короба серии ККБ-500/250 предназначены для монтажа кабельных трасс при прокладке силовых и контрольных кабелей по площадкам обслуживания, фермам, колоннам и стенам по перекрытиям внутри зданий и сооружений, а также на открытом воздухе по специальным и технологическим эстакадам и другим опорным конструкциям энергетических объектов.

Короба состоят из каркаса и обшивки. Каркас изготавливается из углового проката из стали углеродистой обыкновенного качества с покрытием: лакокрасочное, горячий цинк, порошковое полимерное, комбинированное, специальное антикоррозионное по требованию Заказчика.

Обшивка изготавливается из листовой стали с покрытием: лакокрасочное, горячий цинк, порошковое полимерное, комбинированное, специальное антикоррозионное по требованию Заказчика, из оцинкованной листовой стали, из листовой коррозионно-стойкой стали.

Короба соответствуют степени защиты IP33 по ГОСТ 14254-2015.

В комплект коробов входят прямые, угловые секции, что дает возможность собрать из них любую кабельную трассу различной конфигурации в горизонтальной и в вертикальной плоскостях. Угловые секции изготавливаются с углами поворота на 45 °.

Дверь устанавливается на короб на скобах и крепится при помощи поворотных рукояток. Внутри коробов имеются два ряда кабельных консолей. На кабельные консоли коробов могут быть установлены лотки кабельные серии ЛКП. Установка лотков и их тип указываются при заказе.

Короба поставляются с комплектом крепежных изделий для крепления коробов между собой. Короба могут устанавливаться на горизонтальных и вертикальных участках, с креплением их к опорным конструкциям за стыковочную обойму.

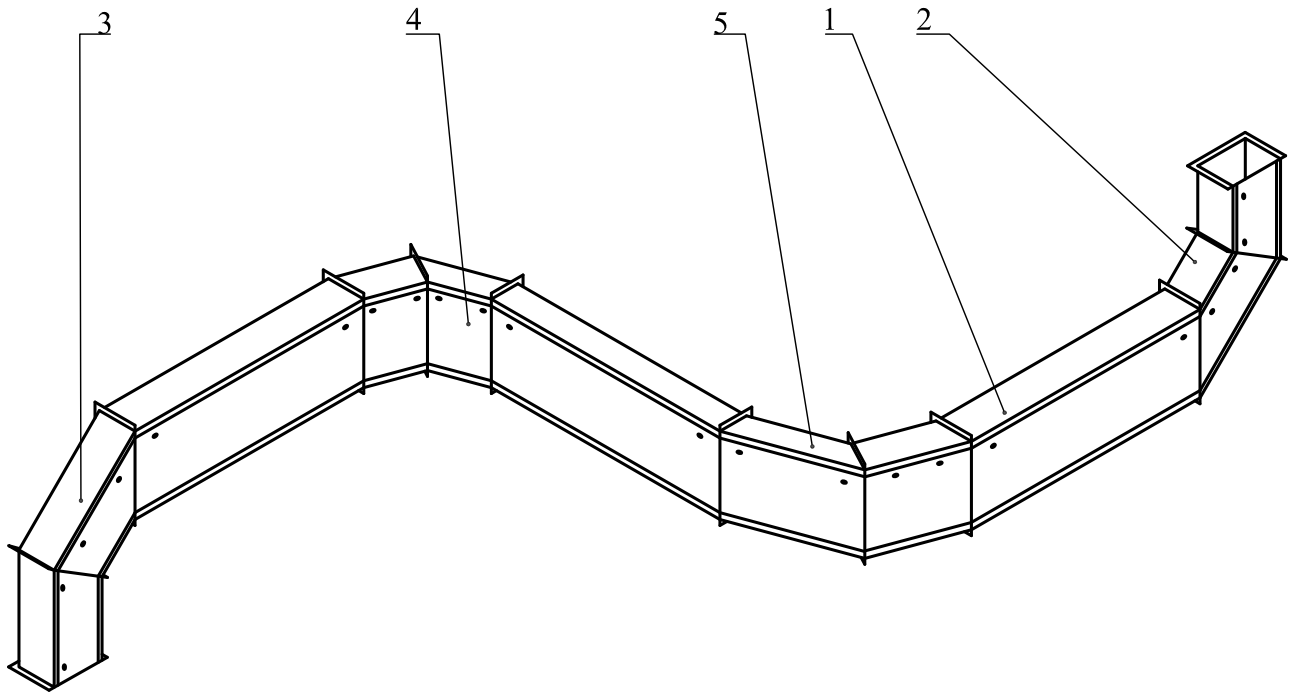
Структура условного обозначения коробов кабельных серии ККБ:

XXX	XXX - X - 500 /250 - X - X - X	ТУ 3449-044-04714038-2016
		Наименование
		Обозначение
		Высота короба, мм
		Ширина короба, мм
		Длина короба, мм (для угловых коробов указывается угол поворота, град.)
		Вид покрытия:
		Без обозначения - лакокрасочное; ГЦ - Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89; Оц - оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-2020; Н - коррозионно-стойкая сталь; П - порошковое полимерное; К - комбинированное.
		Категория прочности:
		Без обозначения - нормальная; О - облегченная.

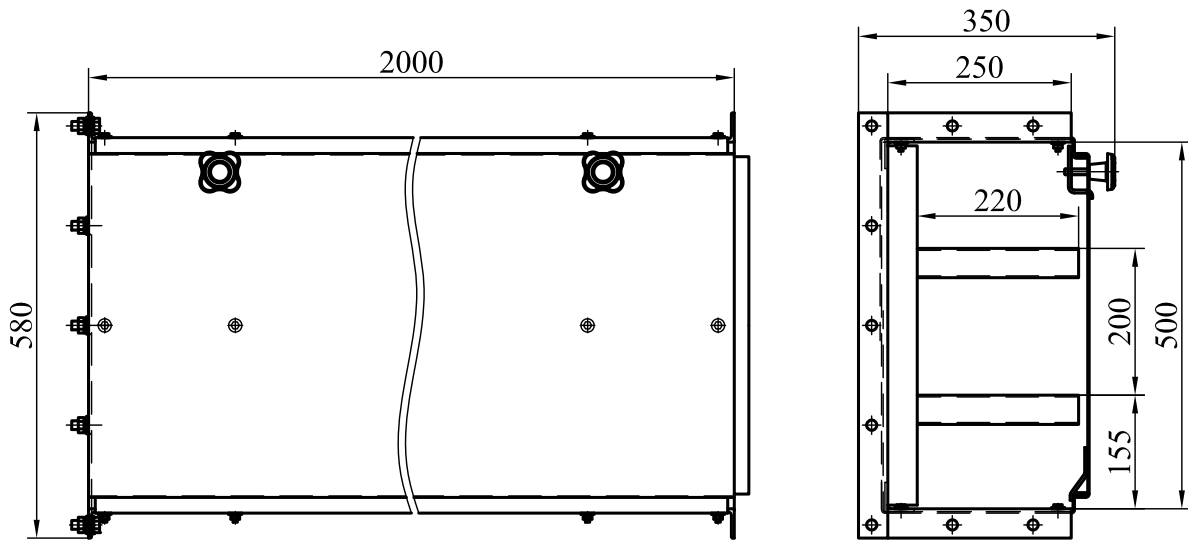
Пример условного обозначения:

Короб кабельный прямой типа ККБ-П-500/250-2000 ТУ 3449-044-04714038-2016;

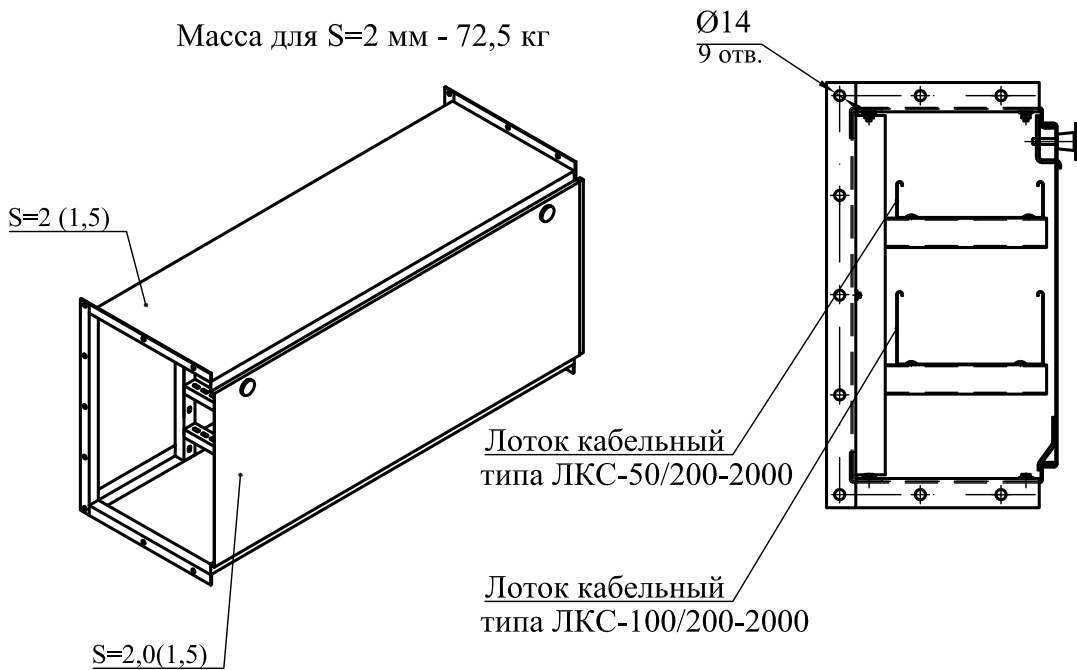
Короб кабельный угловой типа ККБ-УВ-500/250-45-Н ТУ 3449-044-04714038-2016.

Состав кабельной трассы выполненной из коробов серии ККБ-500/250-2000

- 1 - Короб кабельный прямой серии ККБ-П-500/250-L;
- 2 - Короб кабельный угловой серии ККБ-УВ-500/250-45;
- 3 - Короб кабельный угловой серии ККБ-УН-500/250-45;
- 4 - Короб кабельный угловой серии ККБ-УГВ-500/250-45;
- 5 - Короб кабельный угловой серии ККБ-УГН-500/250-45.

Короб кабельный прямой серии ККБ-П-500/250-2000 для прокладки кабеля


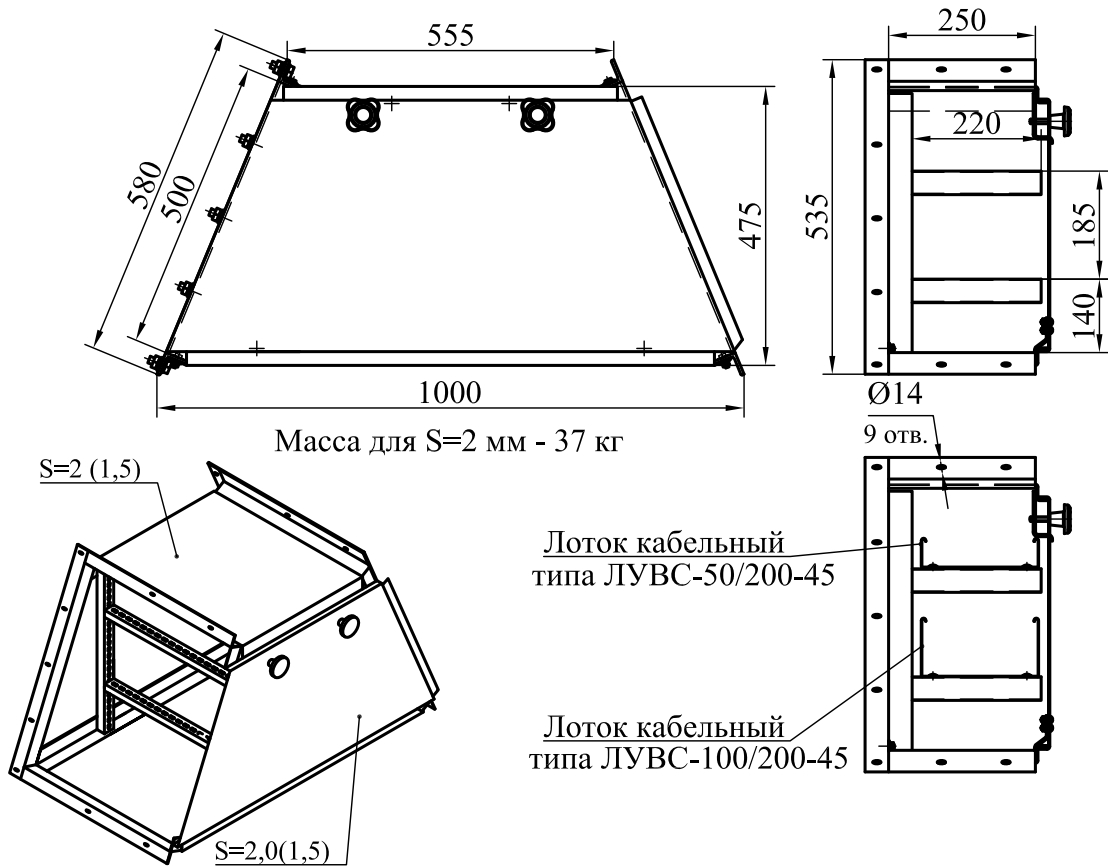
Масса для S=2 мм - 72,5 кг



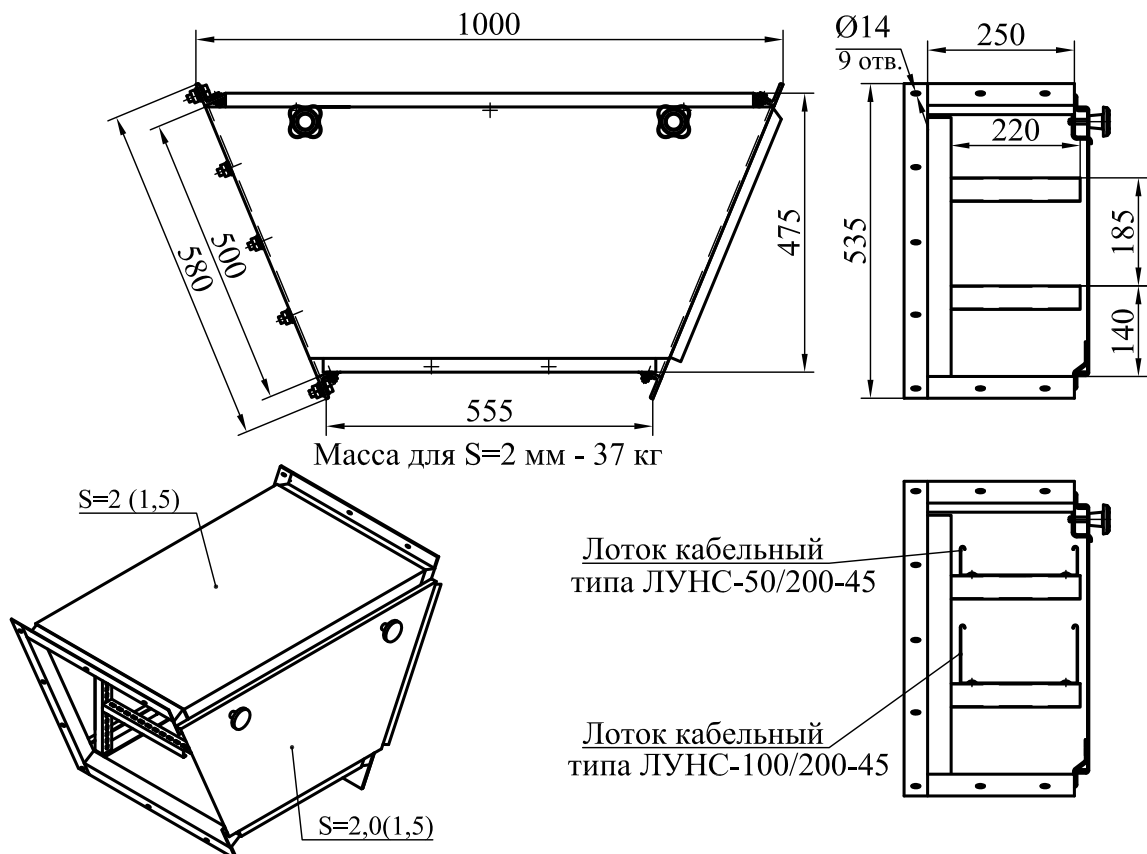
Предельно допустимая нагрузка на короб, при расстоянии между опорами 6 м, Н			
Вне здания		Внутри здания	
НЭ	НЭ+МРЗ	НЭ	НЭ+МРЗ
1010	1010	1900	1900

НЭ - нормальная эксплуатация;
 МРЗ - максимальное расчетное землетрясение.

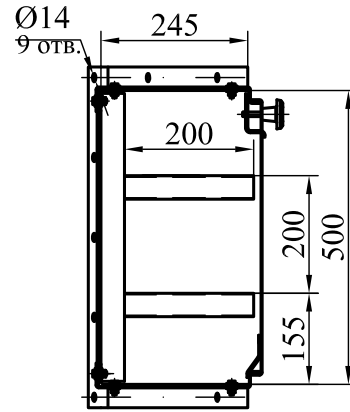
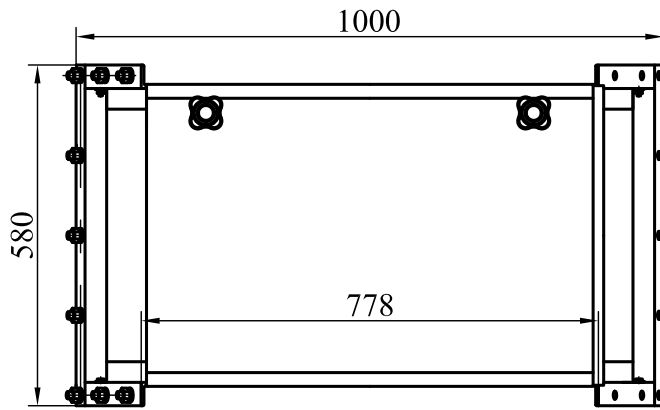
**Короб кабельный угловой серии ККБ-УВ-500/250-45 для
вертикального поворота коробов вверх на 45°**



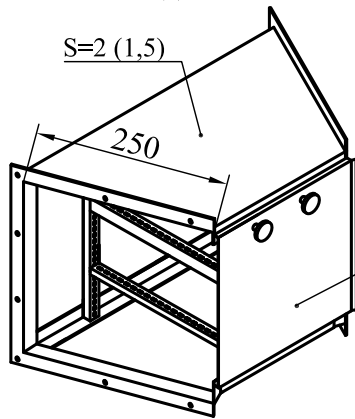
**Короб кабельный угловой серии ККБ-УН-500/250-45 для
вертикального поворота коробов вниз на 45°**



Короб кабельный угловой серии ККБ-УГВ-500/250-45 для горизонтального внутреннего поворота коробов на 45°



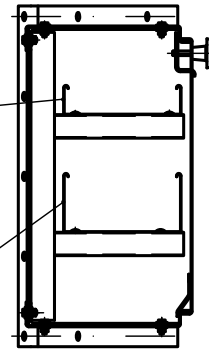
Масса для S=2 мм - 40,5 кг



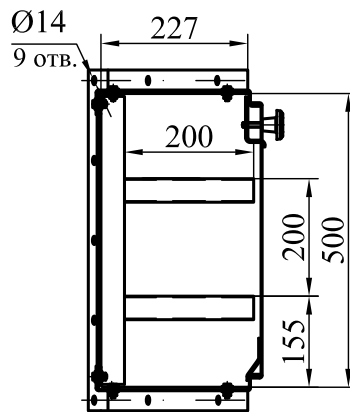
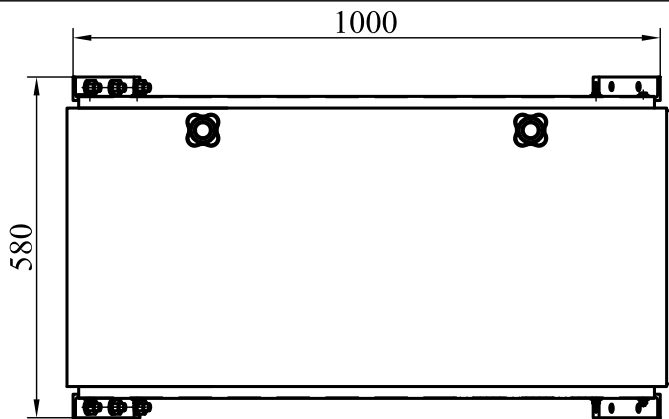
Лоток кабельный
типа ЛУГС-50/200-45

S=2,0(1,5)

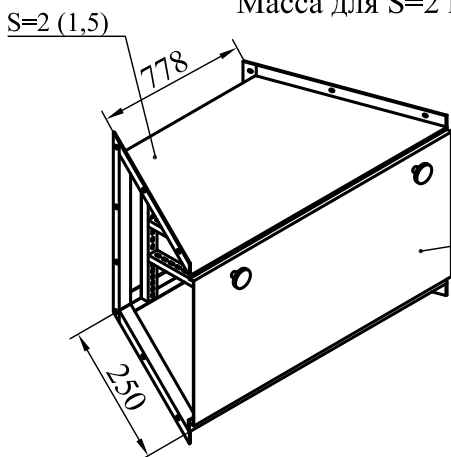
Лоток кабельный
типа ЛУГС-100/200-45



Короб кабельный угловой серии ККБ-УГН-500/250-45 для горизонтального наружного поворота коробов на 45°



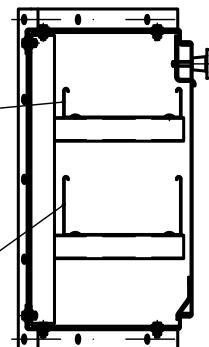
Масса для S=2 мм - 40,5 кг



Лоток кабельный
типа ЛУГС-50/200-45

S=2,0(1,5)

Лоток кабельный
типа ЛУГС-100/200-45



Короба кабельные прямые плоские серии ККБ-ПО(ЗПО)-200/500

Короба кабельные плоские одноканальные ККБ-ПО-200/500 и трехканальные ККБ-ЗПО-200/500 (далее ККБ-ПО(ЗПО)-200/500) предназначены для монтажа кабельных трасс при прокладке силовых и контрольных кабелей по площадкам обслуживания, фермам, колоннам и стенам по перекрытиям внутри зданий и сооружений, а также на открытом воздухе по специальным и технологическим эстакадам и другим опорным конструкциям энергетических объектов.

Короба состоят из стыковочных обоем и кожуха. Обойма изготавливается из углового проката из стали углеродистой обыкновенного качества с покрытием: лакокрасочное, горячий цинк, порошковое полимерное, комбинированное, специальное антикоррозионное по требованию Заказчика.

Кожух изготавливается из листовой стали с покрытием: лакокрасочное, горячий цинк, порошковое полимерное, комбинированное, специальное антикоррозионное по требованию Заказчика, из оцинкованной листовой стали, из листовой коррозионно-стойкой стали.

Короба соответствуют степени защиты IP33 (без жалюзийных отверстий) или IP23 (с жалюзийными отверстиями) по ГОСТ 14254-2015. Наличие жалюзийных отверстий указывает Заказчик при заказе.

В комплект коробов входят прямые, угловые секции, что дает возможность собрать из них любую кабельную трассу различной конфигурации в горизонтальной и в вертикальной плоскостях. Угловые секции изготавливаются с углами поворота на 45°.

Внутри трехканальных коробов установлены две кабельные перегородки. Дверь устанавливается на короб на скобах и крепится при помощи поворотных рукояток.

Короба поставляются с комплектом крепежных изделий для крепления коробов между собой. Короба могут устанавливаться на горизонтальных и вертикальных участках, с креплением их к опорным конструкциям за стыковочную обойму. Установка коробов на опорные конструкции на боковую стенку не допускается. Короба ККБ-ПО и ККБ-ЗПО крепятся к коробам кабельным серии ККБ-П с помощью скобы торцевой типа СТ-200/500 и скобы внутренней типа СВ-200/500.

Структура условного обозначения коробов кабельных серии ККБ:

XXX XXX - X - 200 / 500 - X - X - X ТУ 3449-044-04714038-2016

										Наименование
										Обозначение
										Высота короба, мм
										Ширина короба, мм
										Длина короба, мм (для угловых коробов указывается угол поворота, град.)
										Вид покрытия:
										Без обозначения - лакокрасочное; ГЦ - Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89; Оц - оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-2020; Н - коррозионно-стойкая сталь; П - порошковое полимерное; К - комбинированное.
										Категория прочности:
										Без обозначения - нормальная; О - облегченная.

Пример условного обозначения:

Короб кабельный прямой типа ККБ-ПО-200/500-2000 ТУ 3449-044-04714038-2016;

Короб кабельный угловой типа ККБ-ЗУГП-200/500-45-Н ТУ 3449-044-04714038-2016.

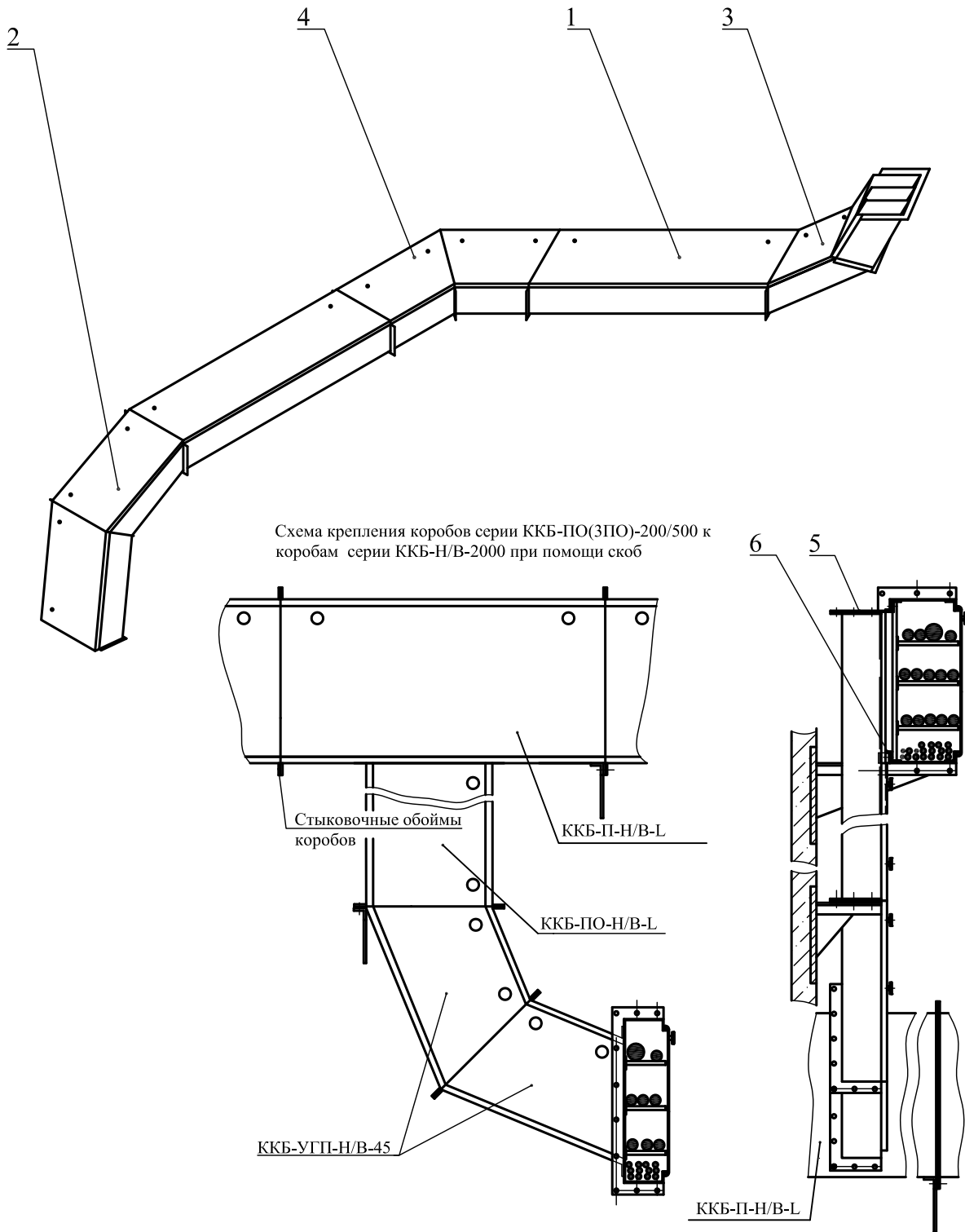
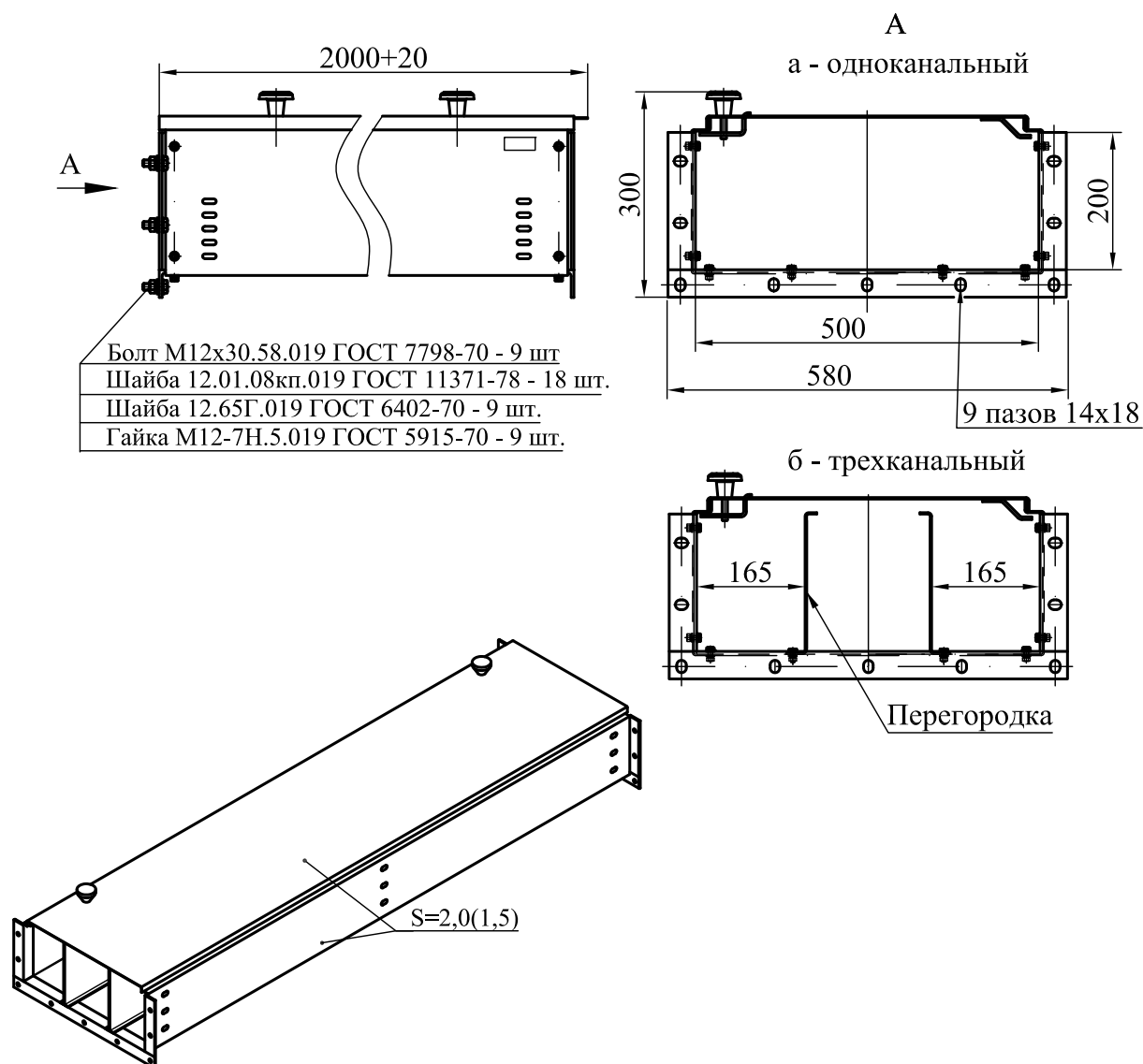
Состав кабельной трассы выполненной из коробов серии ККБ-ПО(ЗПО)-200/500


Схема крепления коробов серии ККБ-ПО(ЗПО)-200/500 к коробам серии ККБ-Н/В-2000 при помощи скоб

- 1 - Короб кабельный прямой плоский серии ККБ-ПО(ЗПО)-200/500-2000;
- 2 - Короб кабельный угловой плоский серии ККБ-УНП(ЗУНП)-200/500-45;
- 3 - Короб кабельный угловой плоский серии ККБ-УВП(ЗУВП)-200/500-45;
- 4 - Короб кабельный угловой плоский серии ККБ-УГП(ЗУГП)-200/500-45;
- 5 - Скоба торцевая типа СТ-200/500;
- 6 - Скоба внутренняя типа СВ-200/500.

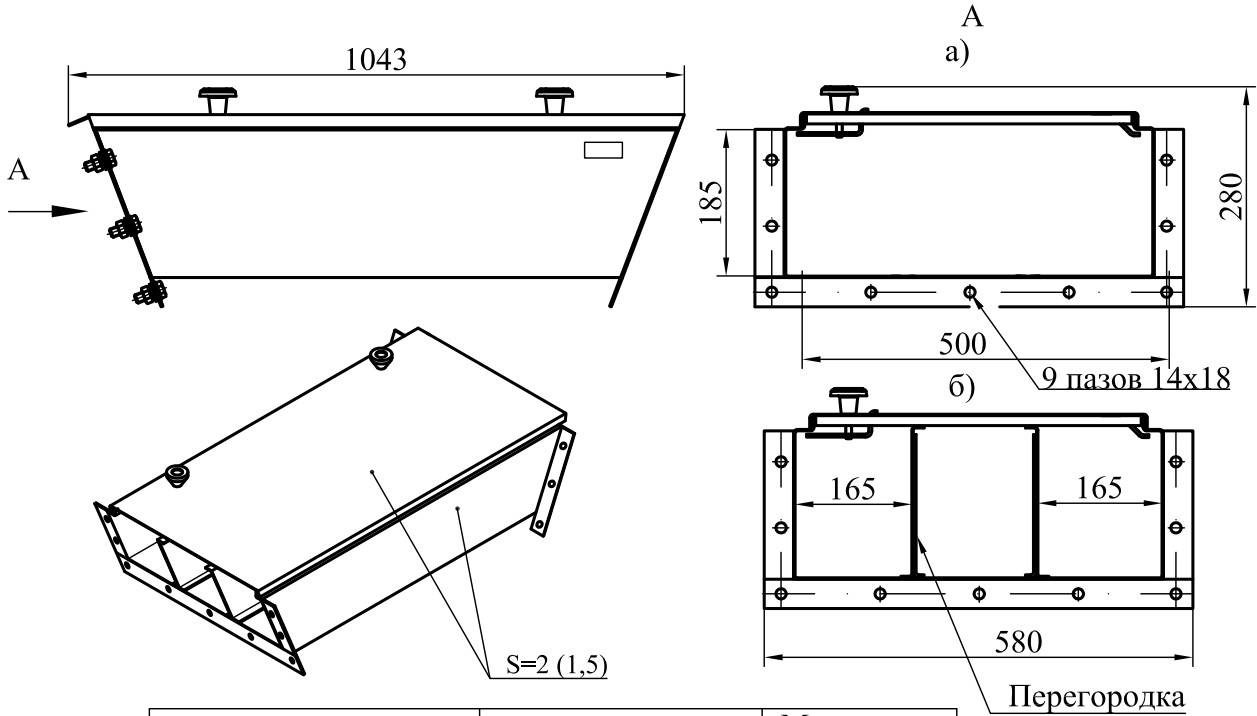
Короб кабельный прямой плоский серии ККБ-ПО(ЗПО)-200/500-2000 для прокладки кабеля



Тип короба	Рис.	Допустимая нагрузка с учетом допустимого заполнения проводом и кабелем, Н				Масса для S=2 мм, кг
		Вне зданий при расстоянии между опорами 6,0 м		Внутри зданий при расстоянии между опорами 6,0 м		
		НЭ	НЭ+МРЗ	НЭ	НЭ+МРЗ	
ККБ-ПО-200/500-2000	а	450	450	600	600	55,5
ККБ-ЗПО-200/500-2000	б	450	450	600	600	71,5

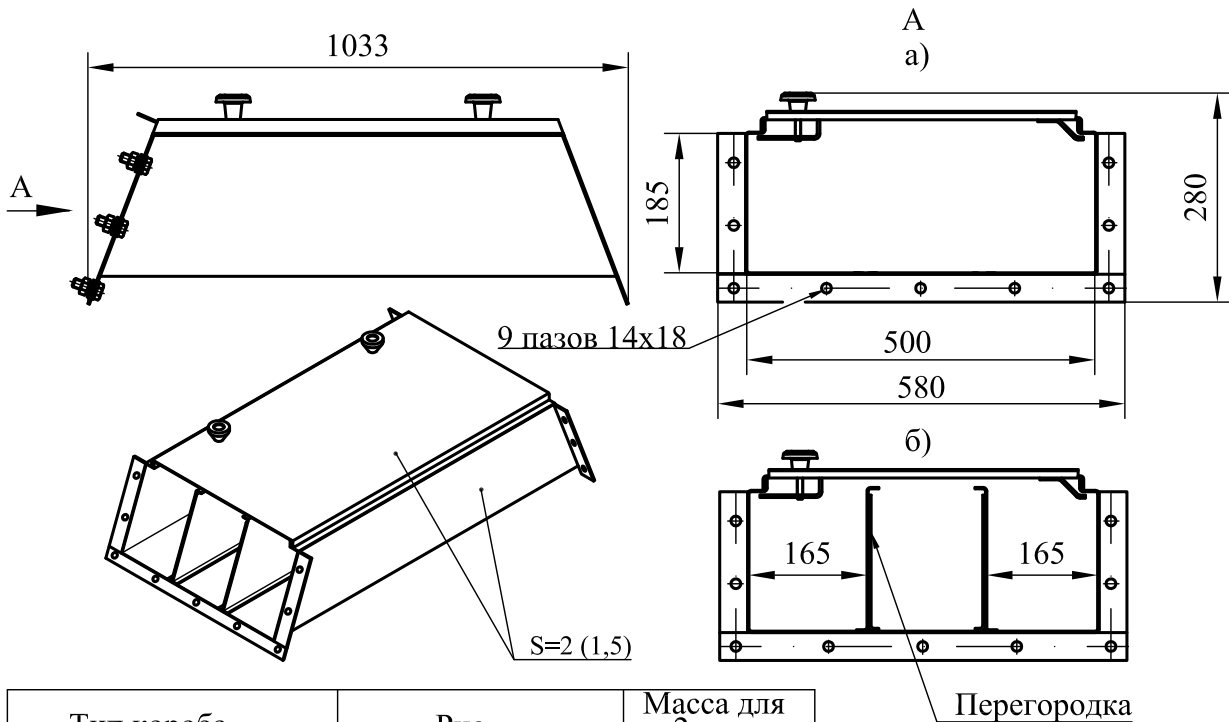
НЭ - нормальная эксплуатация;
МРЗ - максимальное расчетное землетрясение.

**Короб кабельный угловой плоский серии ККБ-УНП(ЗУНП)-200/500-45
для поворота коробов вниз на 45°**



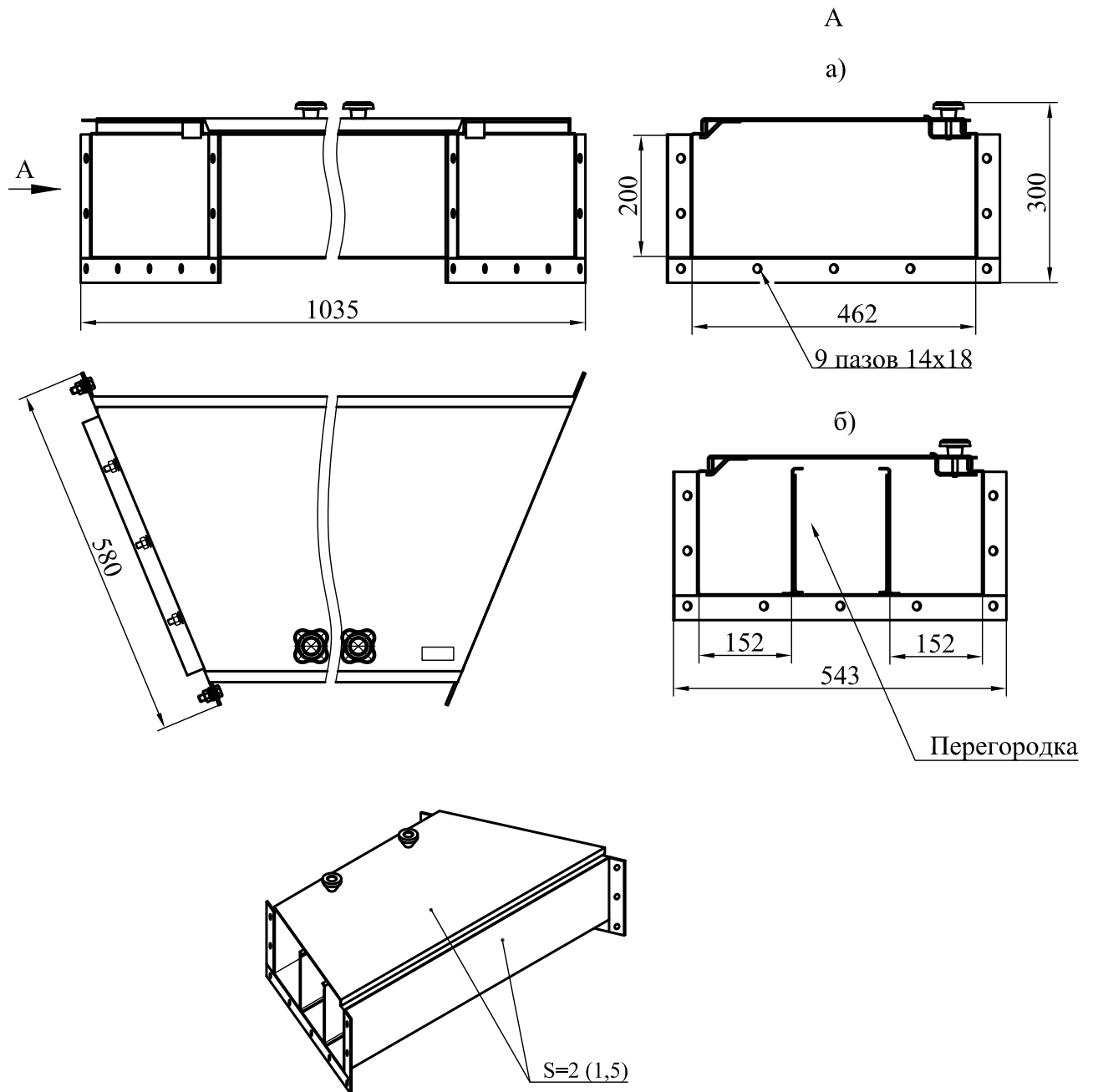
Тип короба	Рис.	Масса для S=2 мм, кг
ККБ-УНП-200/500-45	а - одноканальный	25,0
ККБ-ЗУНП-200/500-45	б - трехканальный	32,5

**Короб кабельный угловой плоский серии ККБ-УВП(ЗУВП)-200/500-45
для поворота коробов вверх на 45°**



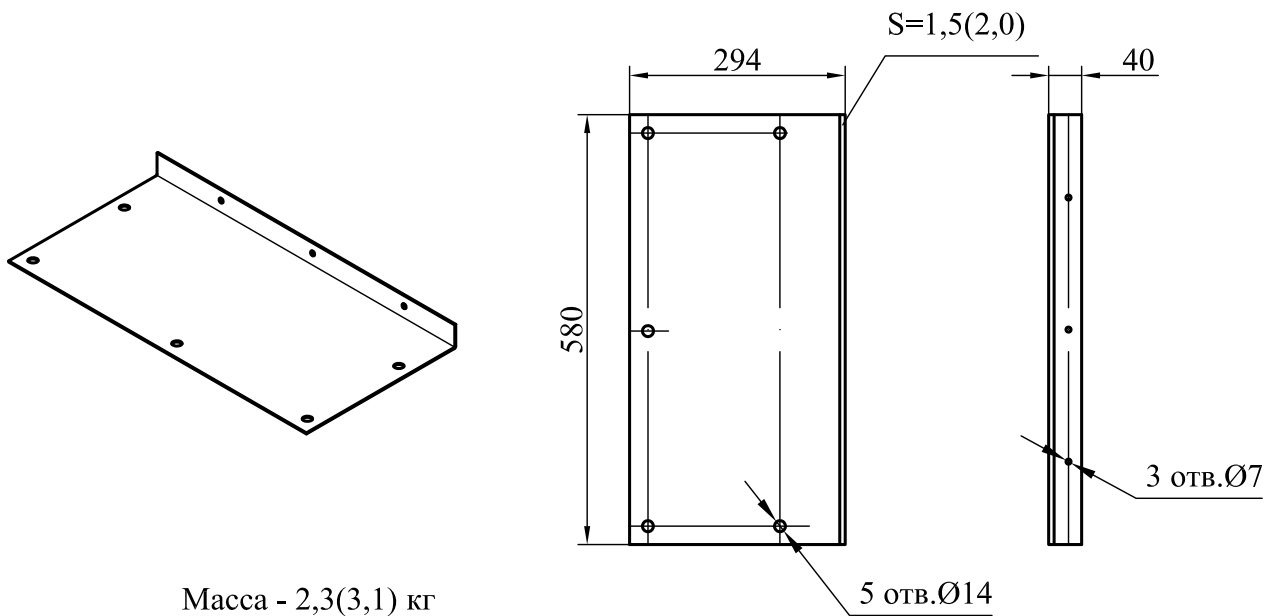
Тип короба	Рис.	Масса для s=2 мм, кг
ККБ-УВП-200/500-45	а - одноканальный	24,1
ККБ-ЗУВП-200/500-45	б - трехканальный	31,6

Короб кабельный угловой плоский серии ККБ-УГП(ЗУГП)-200/500-45 для горизонтального поворота коробов на 45°

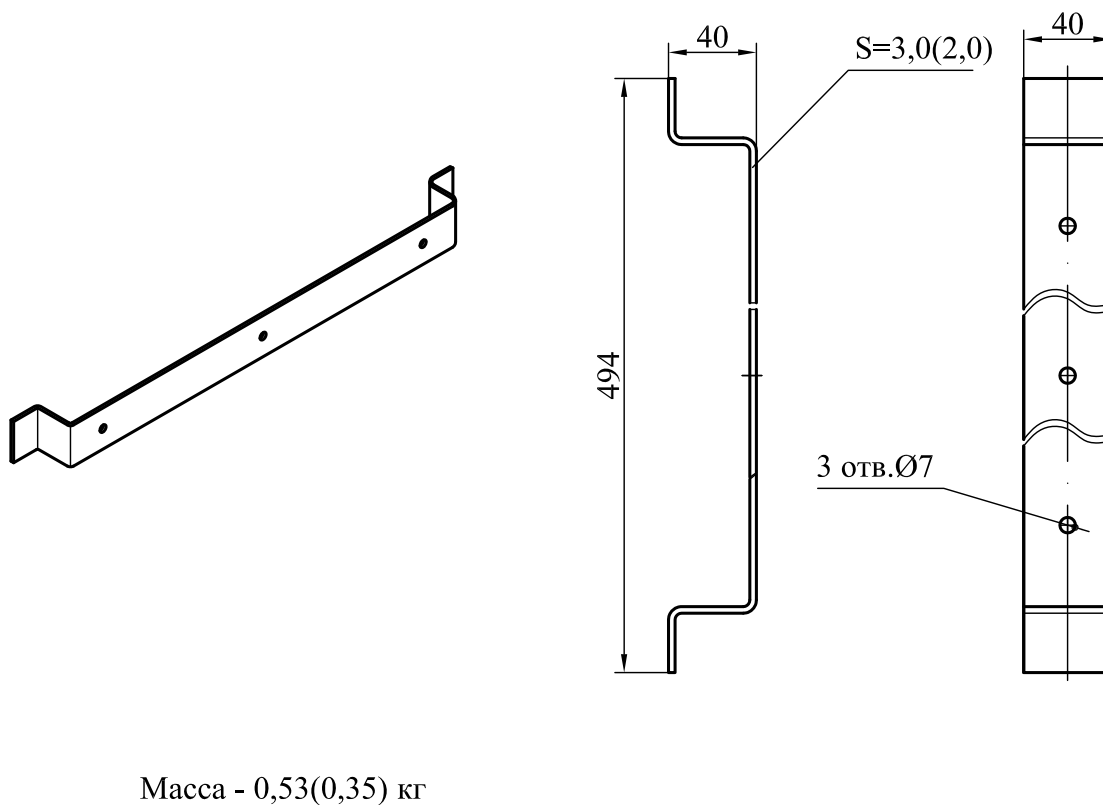


Тип короба	Рис.	Масса для S=2 мм, кг
ККБ-УГП-200/500-45	а - одноканальный	20,0
ККБ-ЗУГП-200/500-45	б - трехканальный	27,0

**Скоба торцевая типа СТ-200/500 для крепления коробов
серии ККБ-ПО(ЗПО)-200/500 к коробам серии ККБ-П-Н/В-Л**



**Скоба внутренняя типа СВ-200/500 для крепления коробов
серии ККБ-ПО(ЗПО)-200/500-2000 к коробам серии ККБ-П-Н/В-Л**



Несущие конструкции, монтажные элементы

Несущие конструкции, монтажные элементы состоят из кабельных стоек, консолей, перфорированных стальных профилей и полос, скоб различного назначения и др. Несущие конструкции, монтажные элементы применяются совместно со всеми системами металлических лотков и коробов, а также для прокладки кабельных трасс и систем инженерных коммуникаций без использования систем металлических лотков и коробов. Все изделия совместимы между собой.

Номенклатура изделий позволяет комплексно решать все задачи по креплению инженерных систем на опорных конструкциях энергетических объектов.

Изделия изготавливаются из листовой стали с покрытием: лакокрасочное, горячий цинк, порошковое полимерное, комбинированное, специальное антикоррозионное по требованию Заказчика, из оцинкованной листовой стали, из листовой коррозионно-стойкой стали.

На рисунках указаны основные размеры и назначение изделий.

Структура условного обозначения:

XXX XXX - X / X - X - X - X ТУ 3449-044-04714038-2016

XXX	XXX	-	X / X	-	X	-	X	-	X	ТУ 3449-044-04714038-2016
										Наименование
										Обозначение
										Основные размеры, мм
										Вид покрытия:
										Без обозначения - лакокрасочное;
										ГЦ - Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89;
										Оц - оцинкованная сталь по
										ГОСТ 14918-2020;
										Н - коррозионно-стойкая сталь;
										П - порошковое полимерное;
										К - комбинированное.
										Категория прочности:
										Без обозначения - нормальная;
										О - облегченная.

Пример условного обозначения:

Стойка кабельная типа СКС-40/50-2000-О ТУ 3449-044-04714038-2016;

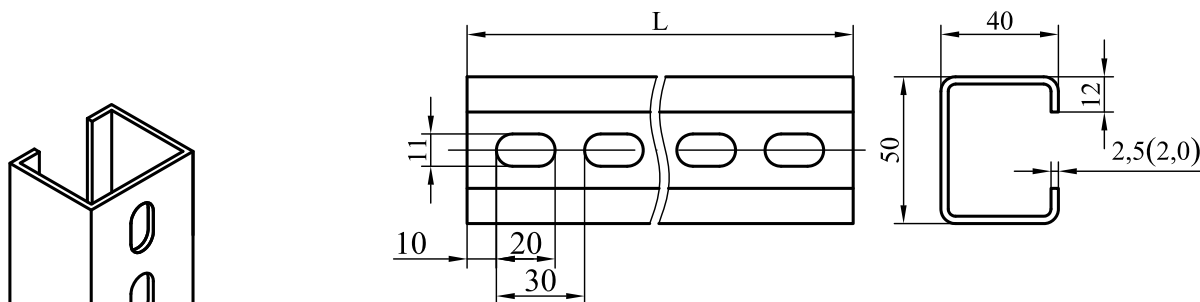
Стойка кабельная усиленная типа СКСУ-90/50-1500-ГЦ ТУ 3449-044-04714038-2016;

Консоль кабельная типа ККС-40/50-520-Оц ТУ 3449-044-04714038-2016;

Консоль кабельная усиленная типа ККСУ-40/50-520-Н ТУ 3449-044-04714038-2016;

Скоба поворота консоли типа СПК-110/185-ГЦ ТУ 3449-044-04714038-2016.

**Стойка кабельная серии СКС-40/50-L для установки консолей
кабельных серии ККС-40/50-L, серии ККСУ-40/50-L и серии ККСУ-80/50-L**



Тип стойки	L, мм	Масса, кг	Предельно допустимая нагрузка			
			Фп.д.*, Н		Фп.д.***, Н	
			НЭ	НЭ+МРЗ	НЭ	НЭ+МРЗ
СКС-40/50-250	250	0,64(0,5)	950	513	-	-
СКС-40/50-500	500	1,28(1,0)	350	189	13000	4609
СКС-40/50-750	750	1,9(1,5)	210	113	7800	2756
СКС 40/50-1000	1000	2,6(2,0)	140	76	4500	1595
СКС-40/50-1500	1500	3,8(3,1)	100	54	2000	709
СКС-40/50-2000	2000	5,1(4,1)	-		1400	496
СКС-40/50-2500	2500	6,4(5,1)	-		900	319
СКС-40/50-3000	3000	7,7(6,1)	-		500	177

НЭ - нормальная эксплуатация; МРЗ - максимальное расчетное землетрясение интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64 и высотой установки над нулевой отметкой 30 м.

П р и м е ч а н и я

1 Допускается:

а) изготовление стоек кабельных другой длины (300, 400, 600, 700, 800, 900, 1200), в том числе кратной 150 мм, но не более 3000 мм;

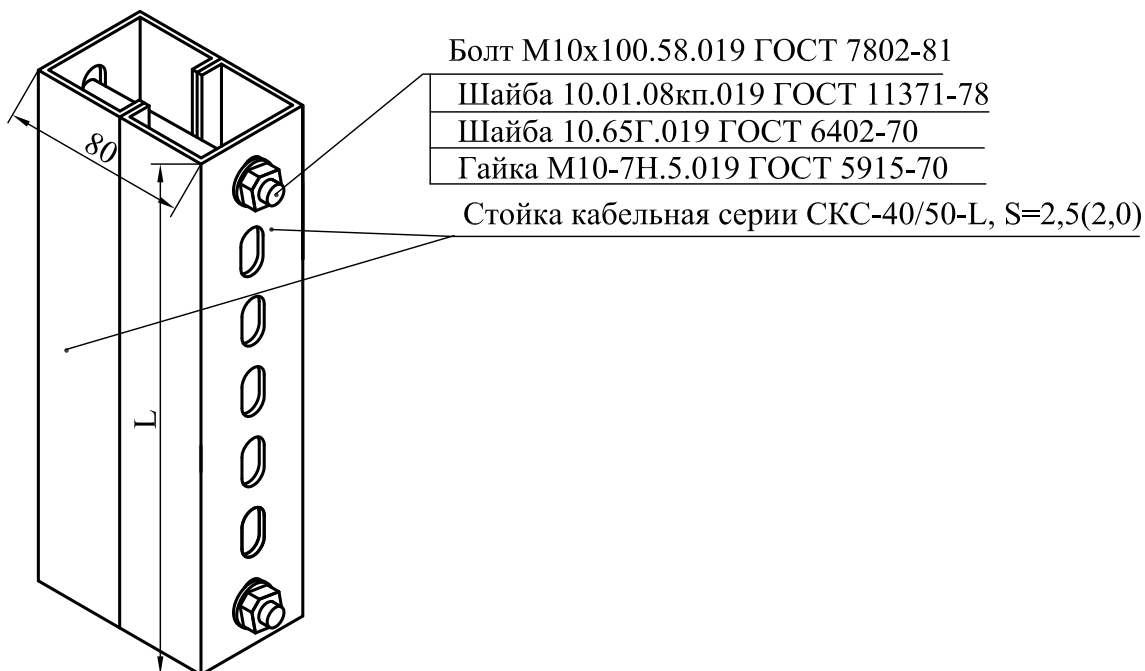
б) использование для установки аппаратов.

2 *Предельно допустимая нагрузка при допустимом прогибе $1/75L$ стоек, установленных на полу (потолке) при креплении за один конец (консольное крепление).

3 **Предельно допустимая нагрузка при допустимом прогибе $1/150L$ стоек, установленных на полу(потолке, стене) при креплении по концам и, при необходимости, в середине (пролетное крепление).

4 При длине стойки кабельной более 1500 мм должно быть выполнено дополнительное крепление в середине стойки.

Стойка кабельная сдвоенная серии СКС-80/50-L для установки консолей кабельных серии ККС-40/50-L, серии ККСУ-40/50-L и серии ККСУ-80/50-L



Тип стойки	L, мм	Масса, кг	Предельно допустимая нагрузка			
			Фп.д. *, Н		Фп.д.**, Н	
			НЭ	НЭ+МРЗ	НЭ	НЭ+МРЗ
СКС-80/50-250	250	1,42(1,15)	2900	1859	-	-
СКС-80/50-500	500	2,70(2,15)	1750	1120	21000	12575
СКС-80/50-750	750	3,95(3,15)	800	513	13800	8263
СКС 80/50-1000	1000	5,35(4,15)	600	385	9500	5690
СКС-80/50-1500	1500	7,82(6,42)	350	224	4500	2695
СКС-80/50-2000	2000	10,5(8,5)	-	-	3100	1856
СКС-80/50-2500	2500	13,2(10,6)	-	-	1850	1107
СКС-80/50-3000	3000	15,83(12,6)	-	-	1200	718

НЭ - нормальная эксплуатация; МРЗ - максимальное расчетное землетрясение интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64 и высотой установки над нулевой отметкой 30 м.

Примечания

1 Допускается:

а) изготовление стоек кабельных другой длины (300, 400, 600, 700, 800, 900, 1200), в том числе кратной 150 мм, но не более 3000 мм;

б) использование для установки аппаратов.

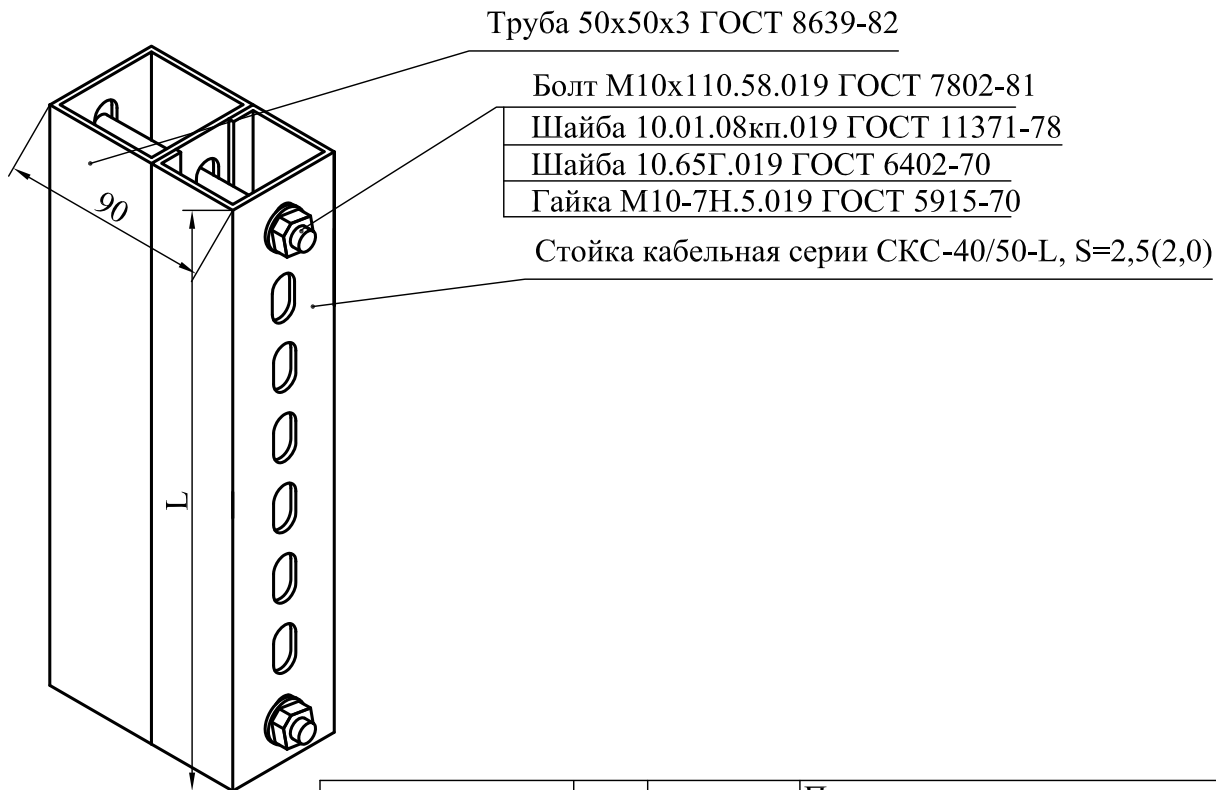
2 *Предельно допустимая нагрузка при допустимом прогибе 1/75L стоек, установленных на полу (потолке)при креплении за один конец (консольное крепление).

3 **Предельно допустимая нагрузка при допустимом прогибе 1/150L стоек, установленных на полу (потолке, стене)при креплении по концам и, при необходимости, в середине (пролетное крепление).

4 При длине стойки кабельной более 1500 мм должно быть выполнено дополнительное крепление в середине стойки.

5 Количество болтов для L=1500 мм - 3 шт., L=2000 мм - 4 шт., L=2500 мм - 5 шт., L=3000 мм - 6 шт.

Стойка кабельная усиленная серии СКСУ-90/50-L для установки консолей кабельных серии ККС-40/50-L, серии ККСУ-40/50-L и серии ККСУ-80/50-L



Тип стойки	L, мм	Масса, кг	Предельно допустимая нагрузка			
			Ф.д.*, Н		Ф.д.**, Н	
			НЭ	НЭ+МРЗ	НЭ	НЭ+МРЗ
СКСУ-90/50-250	250	1,87(1,73)	3000	1613	-	-
СКСУ-90/50-500	500	3,6(3,4)	2350	1263	28000	11290
СКСУ-90/50-750	750	5,3(4,9)	1600	860	20000	8064
СКСУ-90/50-1000	1000	7,1(6,7)	1120	602	15300	6129
СКСУ-90/50-1500	1500	10,5(9,8)	600	322	9200	3710
СКСУ-90/50-2000	2000	14,1(13,1)	-	-	5700	2298
СКСУ-90/50-2500	2500	17,6(16,3)	-	-	3550	1431
СКСУ-90/50-3000	3000	21,1(19,5)	-	-	2000	806

НЭ - нормальная эксплуатация; МРЗ - максимальное расчетное землетрясение интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64 и высотой установки над нулевой отметкой 30 м.

П р и м е ч а н и я

1 Допускается:

а) изготовление стоек кабельных другой длины (300, 400, 600, 700, 800, 900, 1200), в том числе кратной 150 мм, но не более 3000 мм;

б) использование для установки аппаратов.

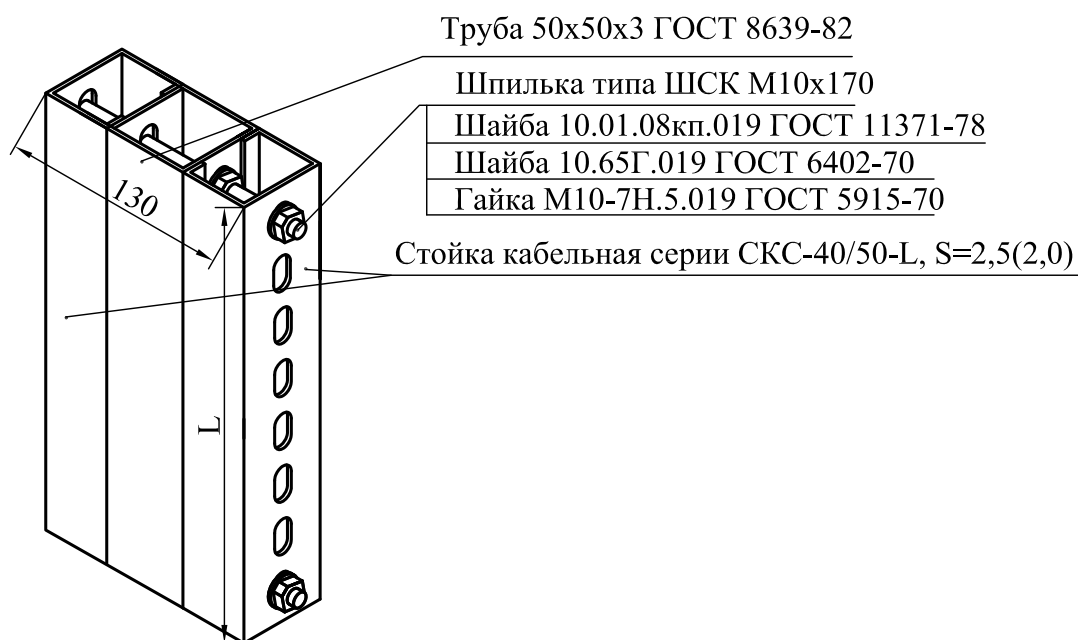
2 *Предельно допустимая нагрузка при допустимом прогибе 1/75L стоек, установленных на полу (потолке) при креплении за один конец (консольное крепление).

3 **Предельно допустимая нагрузка при допустимом прогибе 1/150L стоек, установленных на полу (потолке, стене) при креплении по концам и, при необходимости, в середине (пролетное крепление).

4 При длине стойки кабельной более 1500 мм должно быть выполнено дополнительное крепление в середине стойки.

5 Количество болтов для L=1500 мм - 3 шт., L=2000 мм - 4 шт., L=2500 мм - 5 шт., L=3000 мм - 6 шт.

Стойка кабельная двояная усиленная серии СКСУ-130/50-L для установки консолей кабельных серии ККС-40/50-L, серии ККСУ-40/50-L и серии ККСУ-80/50-L



Тип стойки	L, мм	Масса, кг	Предельно допустимая нагрузка			
			Фп.д. *, Н		Фп.д. **, Н	
			НЭ	НЭ+МРЗ	НЭ	НЭ+МРЗ
СКСУ-130/50-250	250	2,7(2,4)	3200	2238	-	-
СКСУ-130/50-500	500	5,0(4,5)	2500	1748	30000	14492
СКСУ-130/50-750	750	7,4(6,6)	1250	874	23500	11352
СКСУ-130/50-1000	1000	9,8(8,6)	1150	804	13500	6521
СКСУ-130/50-1500	1500	14,5(13,1)	700	489	12000	5797
СКСУ-130/50-2000	2000	19,4(17,4)	-	-	7500	3623
СКСУ-130/50-2500	2500	24,3(21,7)	-	-	4700	2270
СКСУ-130/50-3000	3000	29,2(26,0)	-	-	2300	1111

НЭ - нормальная эксплуатация; МРЗ - максимальное расчетное землетрясение интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64 и высотой установки над нулевой отметкой 30 м.

Примечания

1 Допускается:

- а) изготовление стоек кабельных другой длины (300, 400, 600, 700, 800, 900, 1200), в том числе кратной 150 мм, но не более 3000 мм;
- б) использование для установки аппаратов.

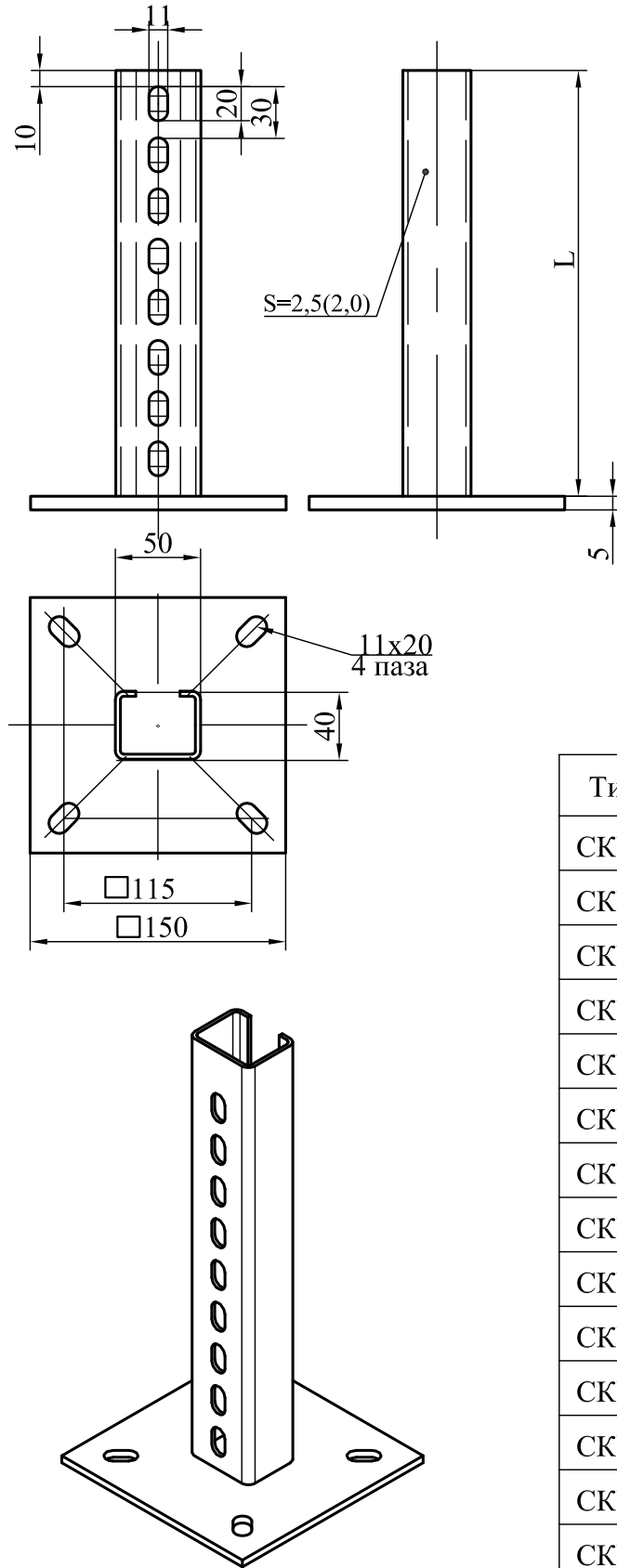
2 *Предельно допустимая нагрузка при допустимом прогибе 1/75L стоек, установленных на полу (потолке) при креплении за один конец (консольное крепление).

3 **Предельно допустимая нагрузка при допустимом прогибе 1/150L стоек, установленных на полу (потолке, стене) при креплении по концам и, при необходимости, в середине (пролетное крепление).

4 При длине стойки кабельной более 1500 мм должно быть выполнено дополнительное крепление в середине стойки.

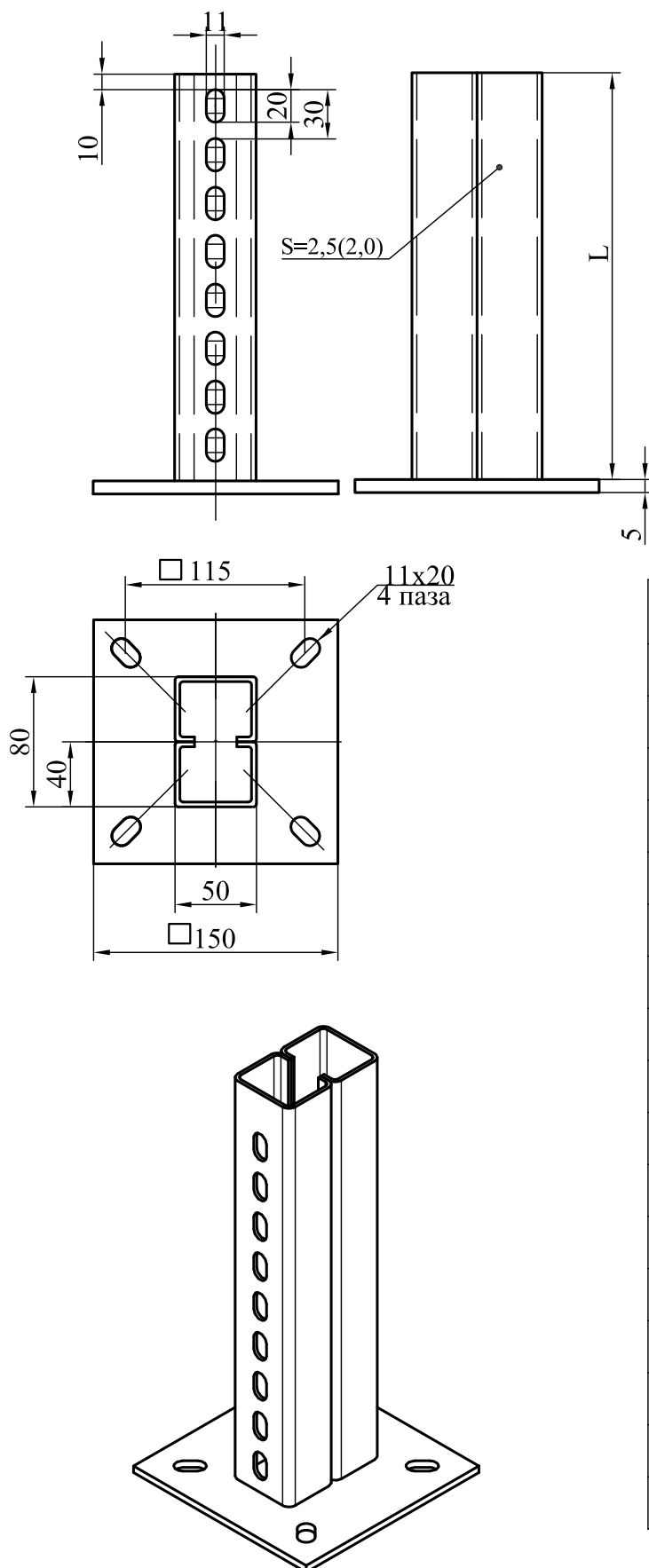
5 Количество болтов для L=1500 мм - 3 шт., L=2000 мм - 4 шт., L=2500 мм - 5 шт., L=3000 мм - 6 шт.

Стойка кабельная усиленная универсальная серии СКУу-L для установки консолей кабельных серии ККС-40/50-L, серии ККСУ-40/50-L и серии ККСУ-80/50-L



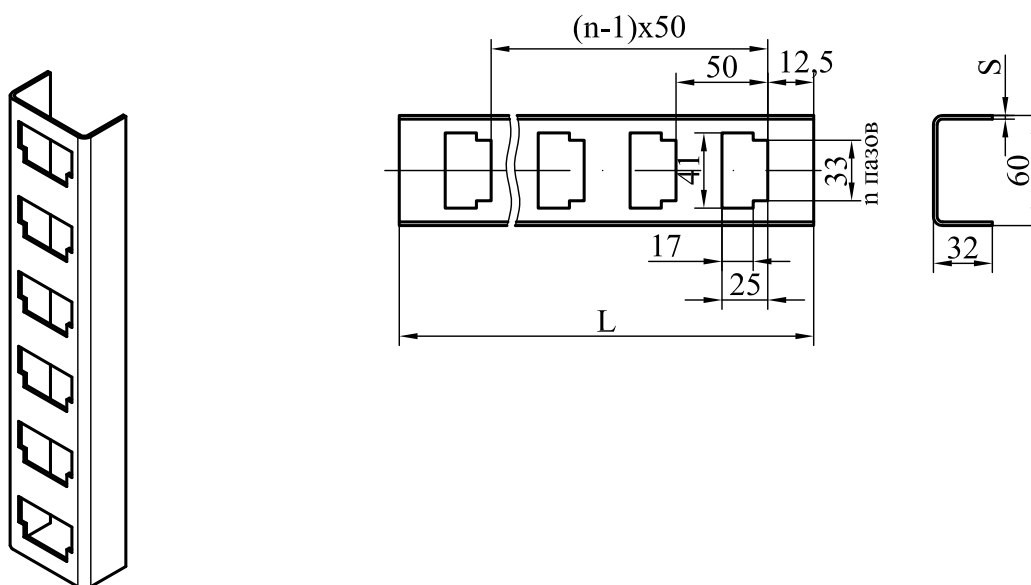
Тип стойки	L, мм	Масса не более, кг
СКУу - 300	300	1,7(1,6)
СКУу - 400	400	2,0(1,8)
СКУу - 500	500	2,3(2,0)
СКУу - 600	600	2,5(2,2)
СКУу - 700	700	2,8(2,4)
СКУу - 800	800	3,1(2,7)
СКУу - 900	900	3,3(2,9)
СКУу - 1000	1000	3,6(3,1)
СКУу - 1200	1200	4,1(3,5)
СКУу - 1400	1400	4,7(4,0)
СКУу - 1600	1600	5,2(4,4)
СКУу - 1800	1800	5,8(4,9)
СКУу - 2000	2000	6,3(5,3)
СКУу - 2200	2200	6,8(5,8)
СКУу - 2400	2400	7,4(6,2)
СКУу - 2500	2500	7,6(6,4)
СКУу - 3000	3000	9,0(7,5)

**Стойка кабельная усиленная сдвоенная универсальная серии СКУСу-L
для установки консолей кабельных
серии ККС-40/50-L, серии ККСУ-40/50-L и серии ККСУ-80/50-L**



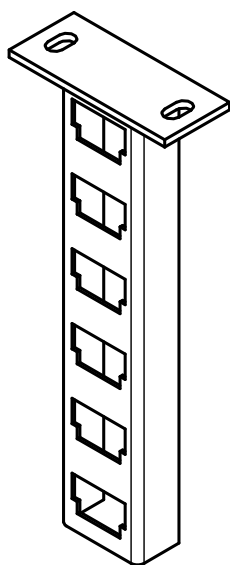
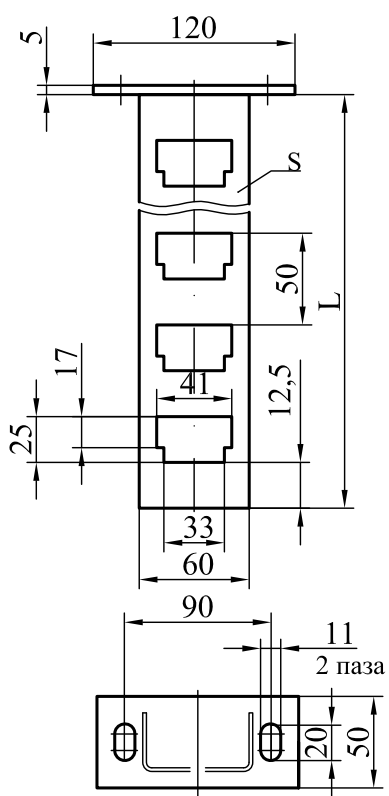
Тип стойки	L, мм	Масса не более, кг
СКУСу - 300	300	2,5(2,3)
СКУСу - 400	400	3,1(2,7)
СКУСу - 500	500	3,7(3,1)
СКУСу - 600	600	4,2(3,5)
СКУСу - 700	700	4,7(4,0)
СКУСу - 800	800	5,3(4,5)
СКУСу - 900	900	5,8(4,9)
СКУСу - 1000	1000	6,3(5,3)
СКУСу - 1200	1200	7,4(6,2)
СКУСу - 1400	1400	8,5(7,1)
СКУСу - 1600	1600	9,5(8,0)
СКУСу - 1800	1800	10,7(8,4)
СКУСу - 2000	2000	11,7(9,7)
СКУСу - 2200	2200	12,7(10,6)
СКУСу - 2400	2400	13,9(11,5)
СКУСу - 2500	2500	14,3(11,9)
СКУСу - 3000	3000	17,1(14,1)

Стойка кабельная серии С-Л для установки консолей кабельных серии К-Л



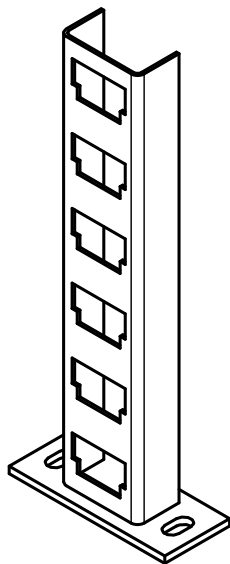
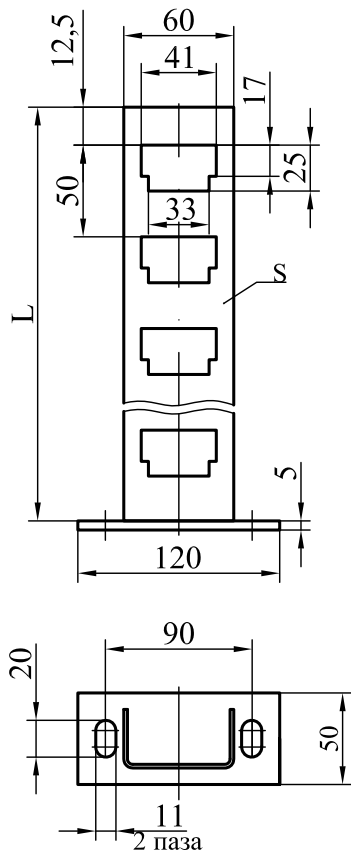
Тип стойки	L, мм	n	Крепление к опорным конструкциям	S, мм	Предельно допустимая нагрузка, Н	Масса, кг
С - 300	300	6	По концам стойки	2,0	1600	0,6
С - 400	400	8	По концам стойки	2,0	3200	0,8
С - 500	500	10	По концам стойки	2,0	4000	1,1
С - 600	600	12	По концам стойки	2,0	4800	1,2
С - 700	700	14	По концам стойки	2,0	5600	1,4
С - 800	800	16	По концам стойки	2,0	6400	1,6
С - 900	900	18	По концам стойки	2,0	7200	1,8
С - 1000	1000	20	По концам стойки и в середине	2,0	8000	1,9
С - 1200	1200	24	По концам стойки и в середине	2,0	9600	2,3
С - 1400	1400	28	По концам стойки и в середине	2,0	11200	2,7
С - 1600	1600	32	По концам стойки и в середине	2,0	12800	3,1
С - 1800	1800	36	По концам стойки и в двух местах через 600мм	2,0	14400	3,4
С - 2000	2000	40	По концам стойки и в двух местах через 650мм	2,5	16000	4,7
С - 2200	2200	44	По концам стойки и в двух местах через 700мм	2,5	17600	5,2
С - 2400	2400	48	По концам стойки и в трех местах через 600мм	2,5	19200	5,6
С - 2500	2500	50	По концам стойки и в трех местах через 600мм	2,5	20800	5,8
С - 3000	3000	60	По концам стойки и в трех местах через 700мм	2,5	24000	6,9

Стойка кабельная потолочная серии Сп-Л для установки консолей кабельных серии К-Л



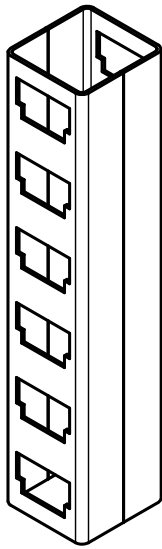
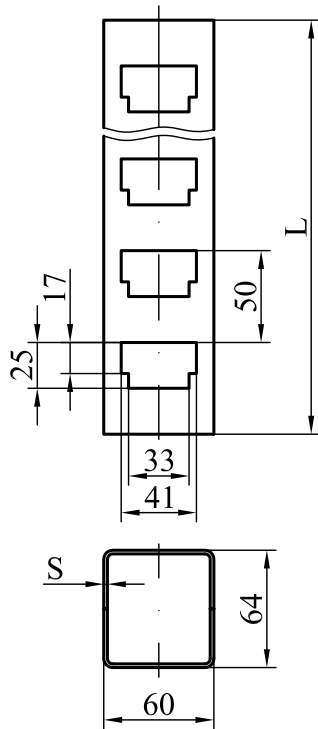
Тип стойки	L, мм	S, мм	Масса, кг
СП - 300	300	2,0	0,85
СП - 400	400	2,0	1,1
СП - 500	500	2,0	1,35
СП - 600	600	2,0	1,55
СП - 700	700	2,0	1,65
СП - 800	800	2,0	1,9
СП - 900	900	2,0	2,1
СП - 1000	1000	2,0	2,2
СП - 1200	1200	2,0	2,6
СП - 1400	1400	2,0	3,1
СП - 1600	1600	2,0	3,4
СП - 1800	1800	2,0	3,65
СП - 2000	2000	2,5	5,0
СП - 2200	2200	2,5	5,5
СП - 2400	2400	2,5	5,85
СП - 2500	2500	2,5	6,1
СП - 3000	3000	2,5	7,2

Стойка кабельная напольная серии СН-Л для установки консолей кабельных серии К-Л



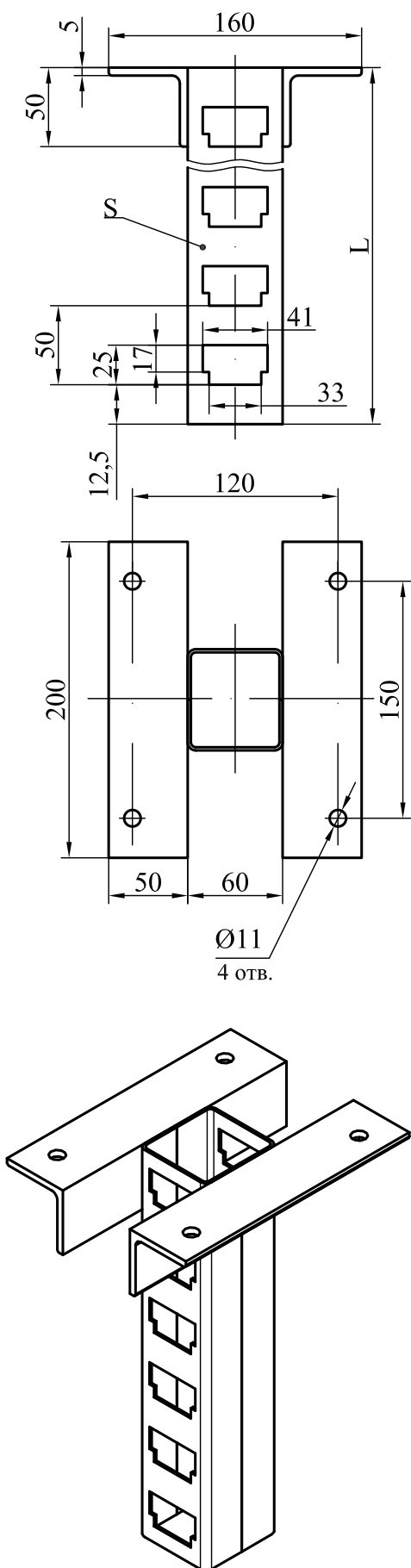
Тип стойки	L, мм	S, мм	Масса, кг
СН - 300	300	2,0	0,85
СН - 400	400	2,0	1,1
СН - 500	500	2,0	1,35
СН - 600	600	2,0	1,55
СН - 700	700	2,0	1,65
СН - 800	800	2,0	1,9
СН - 900	900	2,0	2,1
СН - 1000	1000	2,0	2,2
СН - 1200	1200	2,0	2,6
СН - 1400	1400	2,0	3,1
СН - 1600	1600	2,0	3,4
СН - 1800	1800	2,0	3,65
СН - 2000	2000	2,5	5,0
СН - 2200	2200	2,5	5,5
СН - 2400	2400	2,5	5,85
СН - 2500	2500	2,5	6,1
СН - 3000	3000	2,5	7,2

Стойка кабельная коробчатого сечения серии СК-Л для установки консолей кабельных серии К-Л



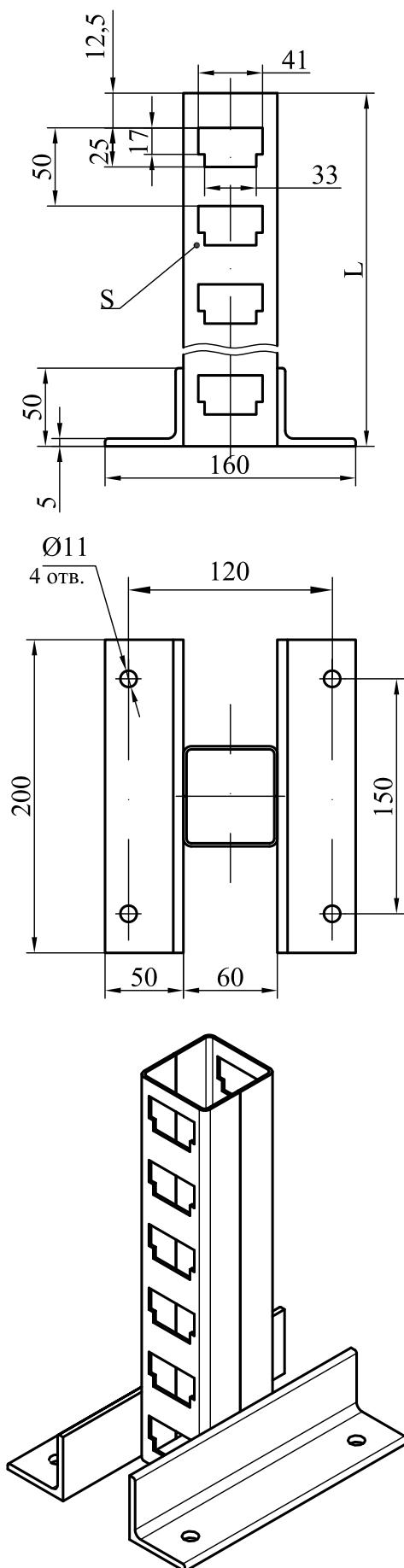
Тип стойки	L, мм	S, мм	Предельно допустимая нагрузка, Н	Масса не более, кг
СК-300	300	2,0	3200	1,2
СК-400	400	2,0	6400	1,6
СК-500	500	2,0	8000	2,2
СК-600	600	2,0	9600	2,4
СК-700	700	2,0	11200	2,8
СК-800	800	2,0	12800	3,2
СК-900	900	2,0	14400	3,6
СК-1000	1000	2,0	16000	3,8
СК-1200	1200	2,0	19200	4,6
СК-1400	1400	2,0	22400	5,4
СК-1600	1600	2,0	25600	6,2
СК-1800	1800	2,0	28800	6,8
СК-2000	2000	2,5	32000	9,4
СК-2200	2200	2,5	35200	10,4
СК-2400	2400	2,5	38400	11,2
СК-2500	2500	2,5	41600	11,6
СК-3000	3000	2,5	48000	13,8

Стойка кабельная коробчатого сечения потолочная серии СКП-L для установки консолей кабельных серии К-L



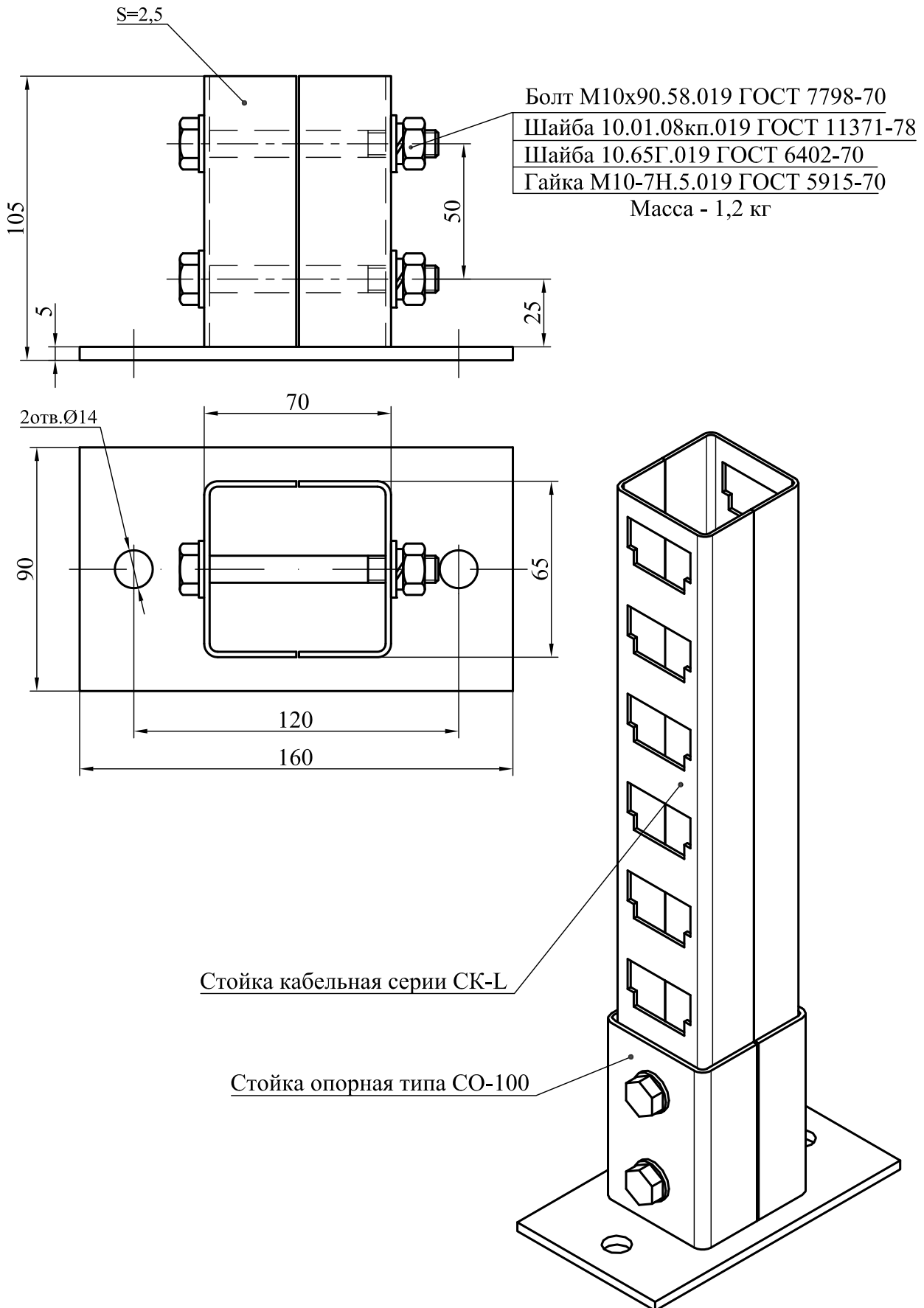
Тип стойки	L, мм	S, мм	Предельно допустимая нагрузка, Н	Масса, кг
СКП - 300	300	2,0	3200	2,7
СКП- 400	400	2,0	6400	3,1
СКП - 500	500	2,0	8000	3,7
СКП - 600	600	2,0	9600	3,9
СКП - 700	700	2,0	11200	4,3
СКП - 800	800	2,0	12800	4,7
СКП - 900	900	2,0	14400	5,1
СКП- 1000	1000	2,0	16000	5,3
СКП- 1200	1200	2,0	19200	6,1
СКП- 1400	1400	2,0	22400	6,9
СКП - 1600	1600	2,0	25600	7,7
СКП- 1800	1800	2,0	28800	8,3
СКП - 2000	2000	2,5	32000	10,9
СКП- 2200	2200	2,5	35200	11,9
СКП- 2400	2400	2,5	38400	12,7
СКП - 2500	2500	2,5	41600	13,1
СКП - 3000	3000	2,5	48000	15,3

Стойка кабельная коробчатого сечения напольная серии СКн-L для установки консолей кабельных серии К-L

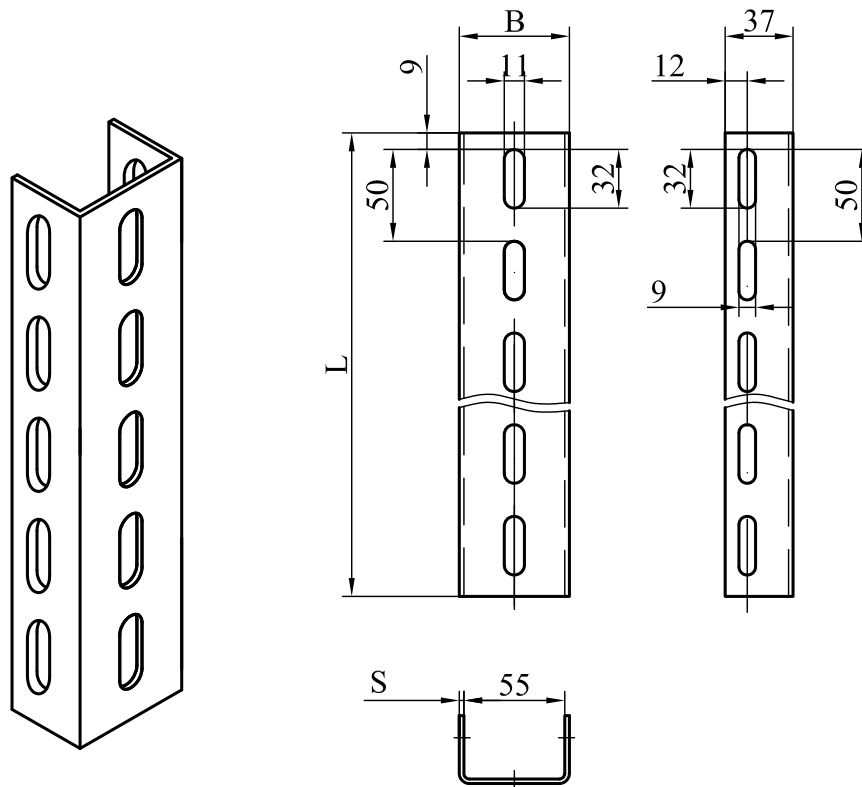


Тип стойки	L, мм	S, мм	Предельно допустимая нагрузка, Н	Масса не более, кг
СКн - 300	300	2,0	3200	2,7
СКн- 400	400	2,0	6400	3,1
СКн - 500	500	2,0	8000	3,7
СКн - 600	600	2,0	9600	3,9
СКн - 700	700	2,0	11200	4,3
СКн - 800	800	2,0	12800	4,7
СКн - 900	900	2,0	14400	5,1
СКн- 1000	1000	2,0	16000	5,3
СКн- 1200	1200	2,0	19200	6,1
СКн- 1400	1400	2,0	22400	6,9
СКн - 1600	1600	2,0	25600	7,7
СКн- 1800	1800	2,0	28800	8,3
СКн - 2000	2000	2,5	32000	10,9
СКн- 2200	2200	2,5	35200	11,9
СКн- 2400	2400	2,5	38400	12,7
СКн - 2500	2500	2,5	41600	13,1
СКн - 3000	3000	2,5	48000	15,3

**Стойка опорная типа СО-100 для крепления к полу
стойки кабельной коробчатого сечения серии СК-L**

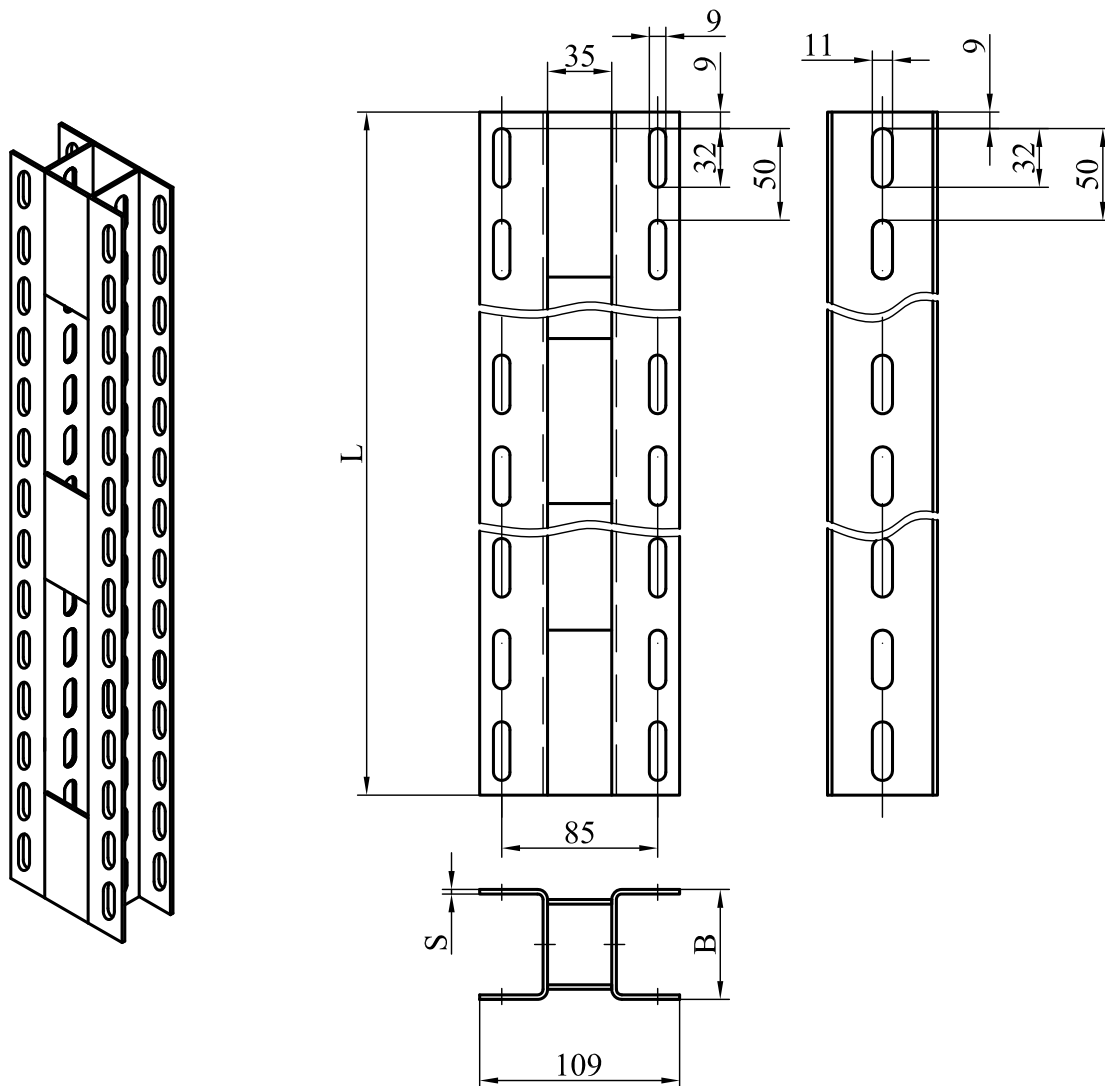


Стойка серии СТ-L-S для установки консолей кабельных серии КС3-L и серии КС5-L



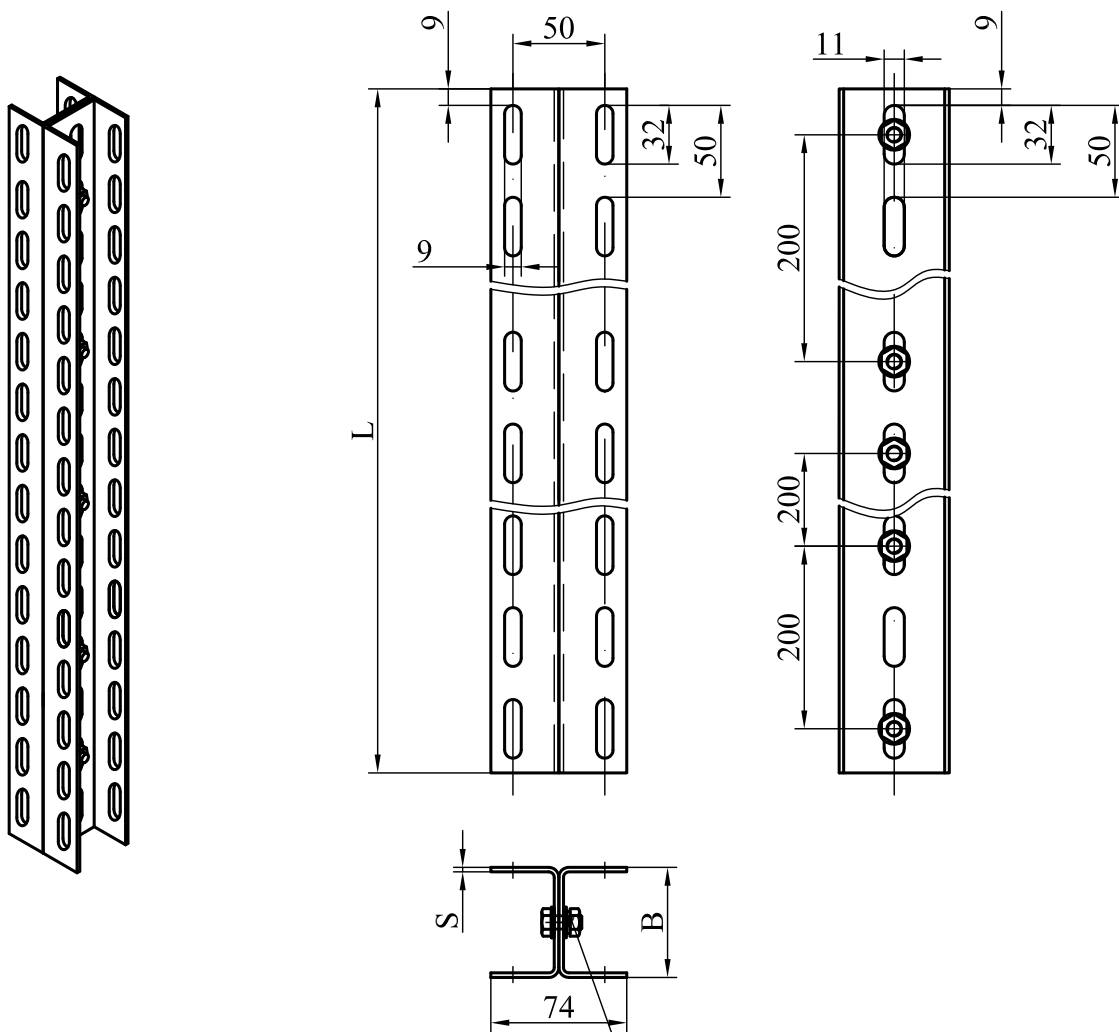
Тип стойки	L, мм	B, мм	S, мм	Масса, кг
СТ-400-2,5	400	60	2,5	0,9
СТ-600-2,5	600			1,3
СТ-800-2,5	800			1,7
СТ-1000-2,5	1000			2,2
СТ-1200-2,5	1200			2,6
СТ-1800-2,5	1800			3,8
СТ-2000-2,5	2000			4,3
СТ-2400-4	2400	63	4,0	8,1
СТ-2600-4	2600			8,7
СТ-2800-4	2800			9,4
СТ-3000-4	3000			10,1
СТ-3200-4	3200			10,8
СТ-3600-4	3600			12,1
СТ-3800-4	3800			12,8
СТ-4000-4	4000			13,4

**Стойка двойная серии СТД-L-S для установки консолей
кабельных серии КС3-L и серии КС5-L**



Тип стойки	L, мм	B, мм	S, мм	Масса, кг
СТД-400-2,5	400	60	2,5	2,2
СТД-600-2,5	600			3,0
СТД-800-2,5	800			3,7
СТД-1000-2,5	1000			5,0
СТД-1200-2,5	1200			5,7
СТД-1800-2,5	1800			8,2
СТД-2000-2,5	2000			9,2
СТД-2400-4	2400	63	4,0	17,0
СТД-2600-4	2600			18,2
СТД-2800-4	2800			20,0
СТД-3000-4	3000			21,1
СТД-3200-4	3200			22,5
СТД-3600-4	3600			25,2
СТД-3800-4	3800			26,8
СТД-4000-4	4000			28,0

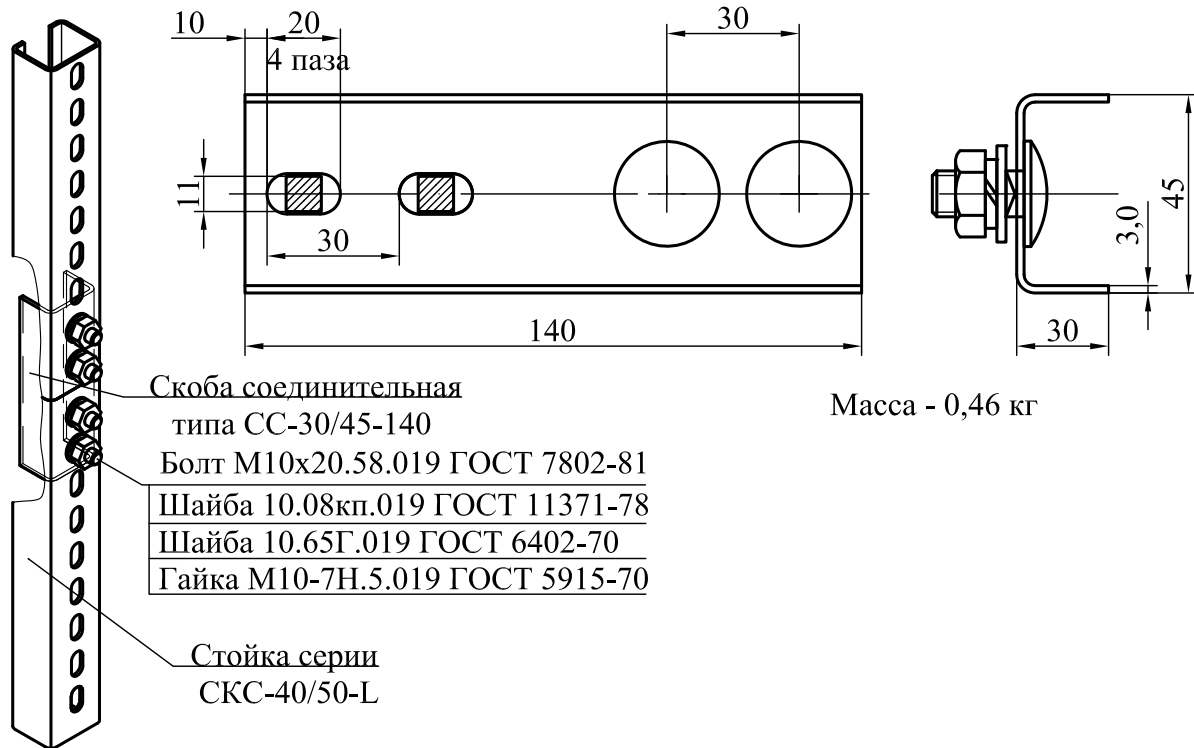
Стойка двойная тавровая серии СТДТ-L-S для установки консолей кабельных серии КС3-L и серии КС5-L



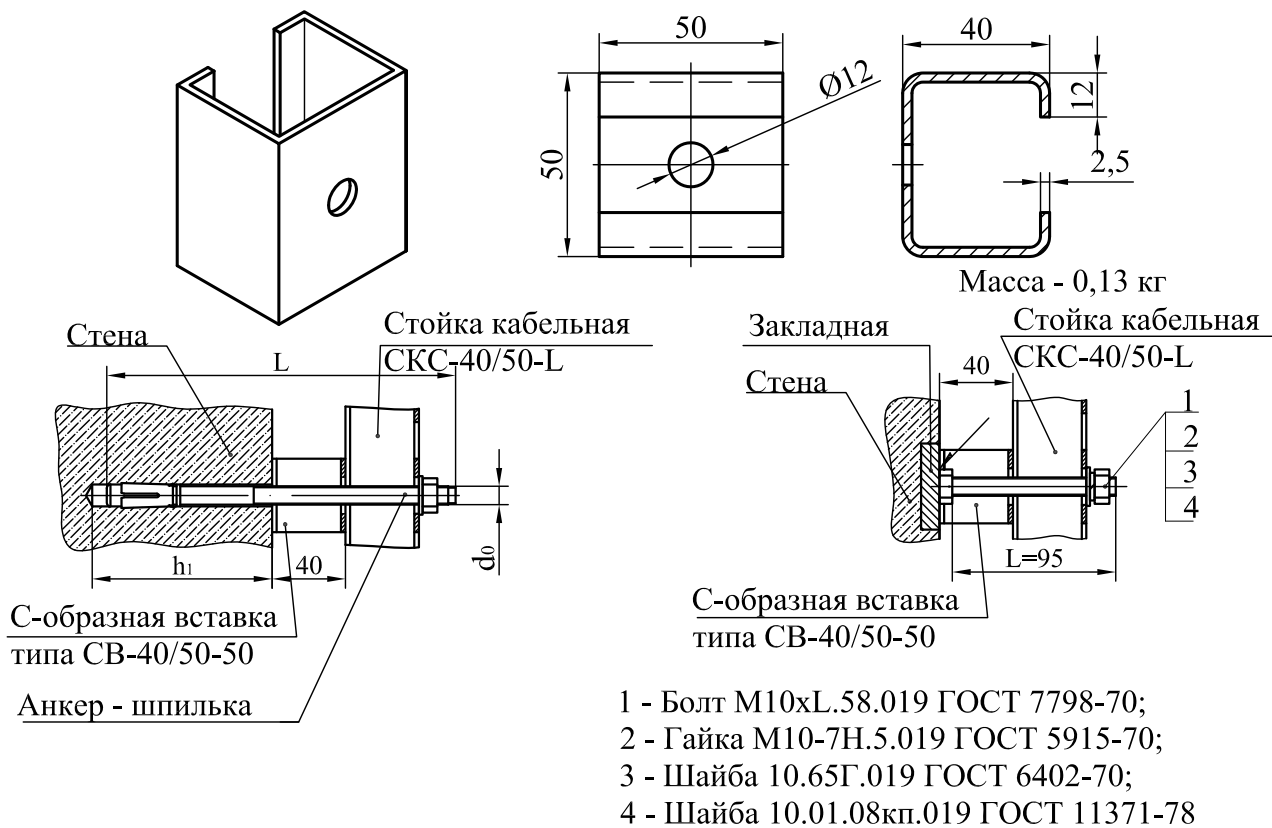
Болт М10х25.58.019 ГОСТ 7798-70
 Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
 Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78
 Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70

Тип стойки	L, мм	B, мм	S, мм	Масса, кг
СТДТ-1200-2,5	1200	60	2,5	5,4
СТДТ-1800-2,5	1800			8,0
СТДТ-2000-2,5	2000			9,0
СТДТ-2400-4	2400	63	4,0	16,7
СТДТ-2600-4	2600			18,0
СТДТ-2800-4	2800			19,4
СТДТ-3000-4	3000			20,8
СТДТ-3200-4	3200			22,2
СТДТ-3600-4	3600			24,9
СТДТ-3800-4	3800			26,4
СТДТ-4000-4	4000			27,6

Скоба соединительная типа СС-30/45-140 для соединения стоек кабельных серии СКС-40/50-L при необходимости их удлинения

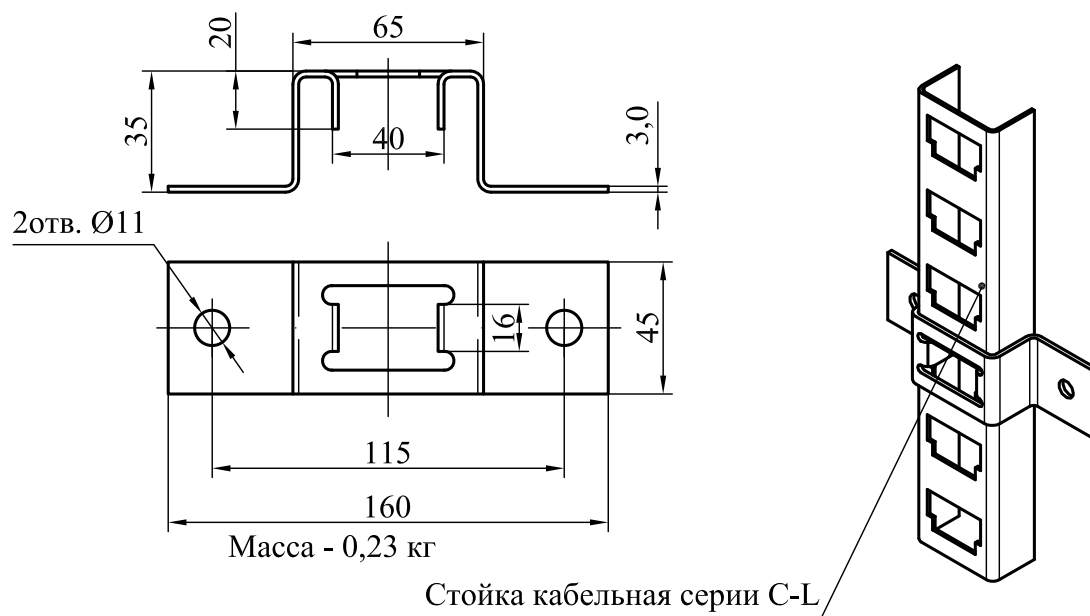


С-образная вставка серии СВ-40/50-50 для обеспечения зазора между строительной конструкцией и стойкой кабельной серии СКС-40/50-L

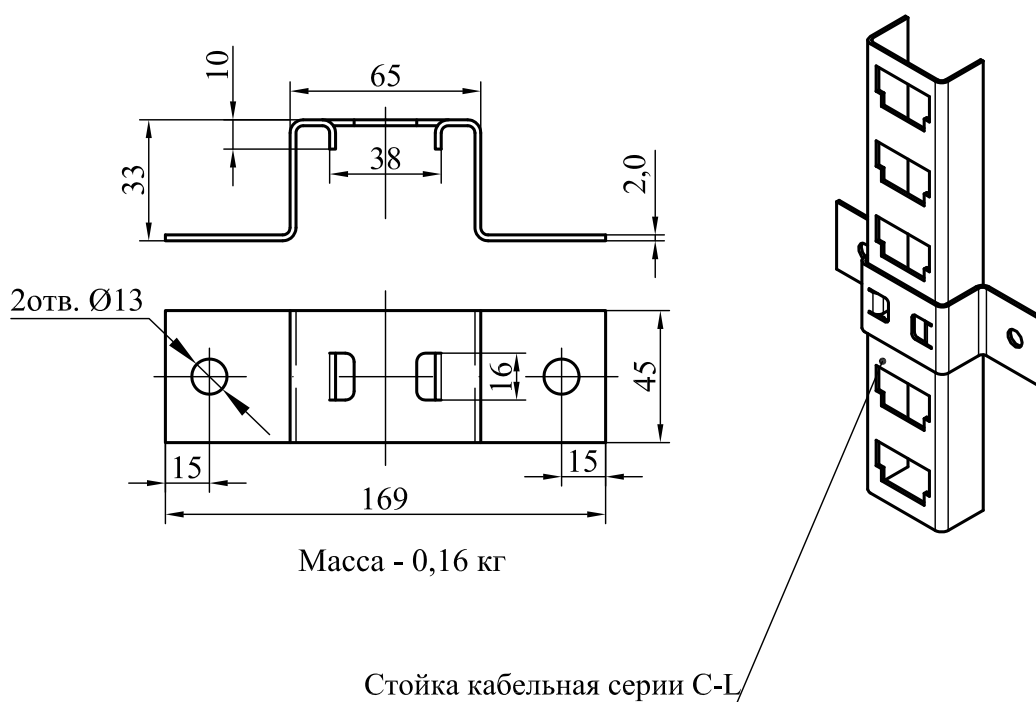


Примечание - Размеры L , h_1 , d_0 определяются материалом строительной конструкции и предельно допустимой нагрузкой анкерной шпильки.

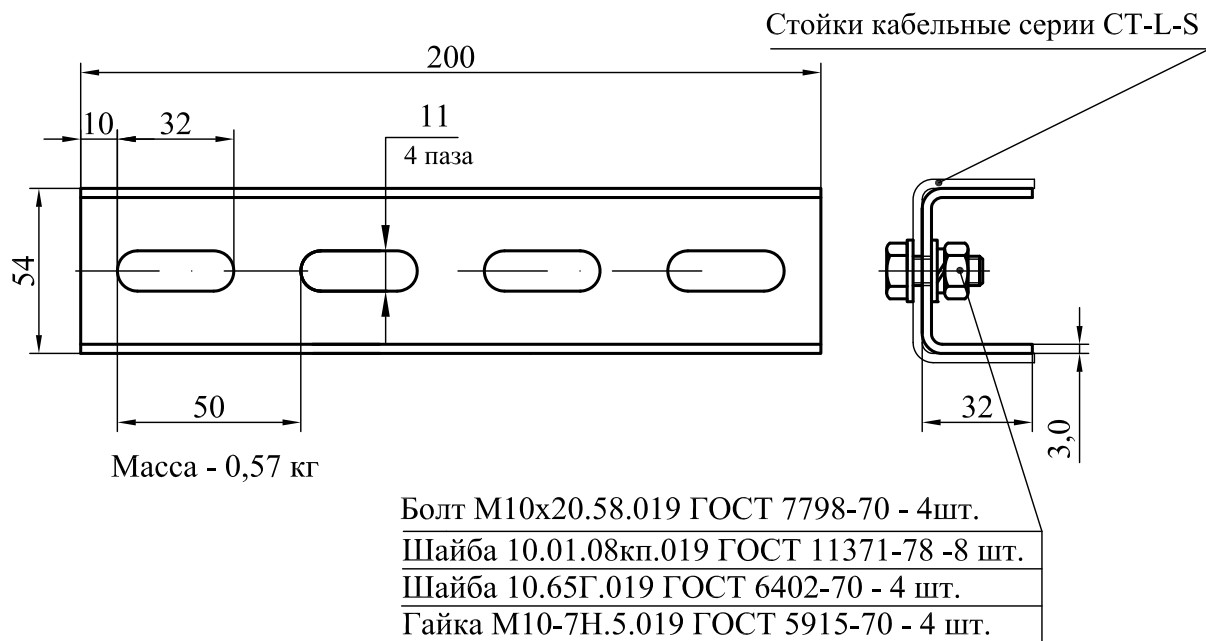
Скоба типа КС-160 для крепления стойки кабельной серии С-Л к строительным конструкциям



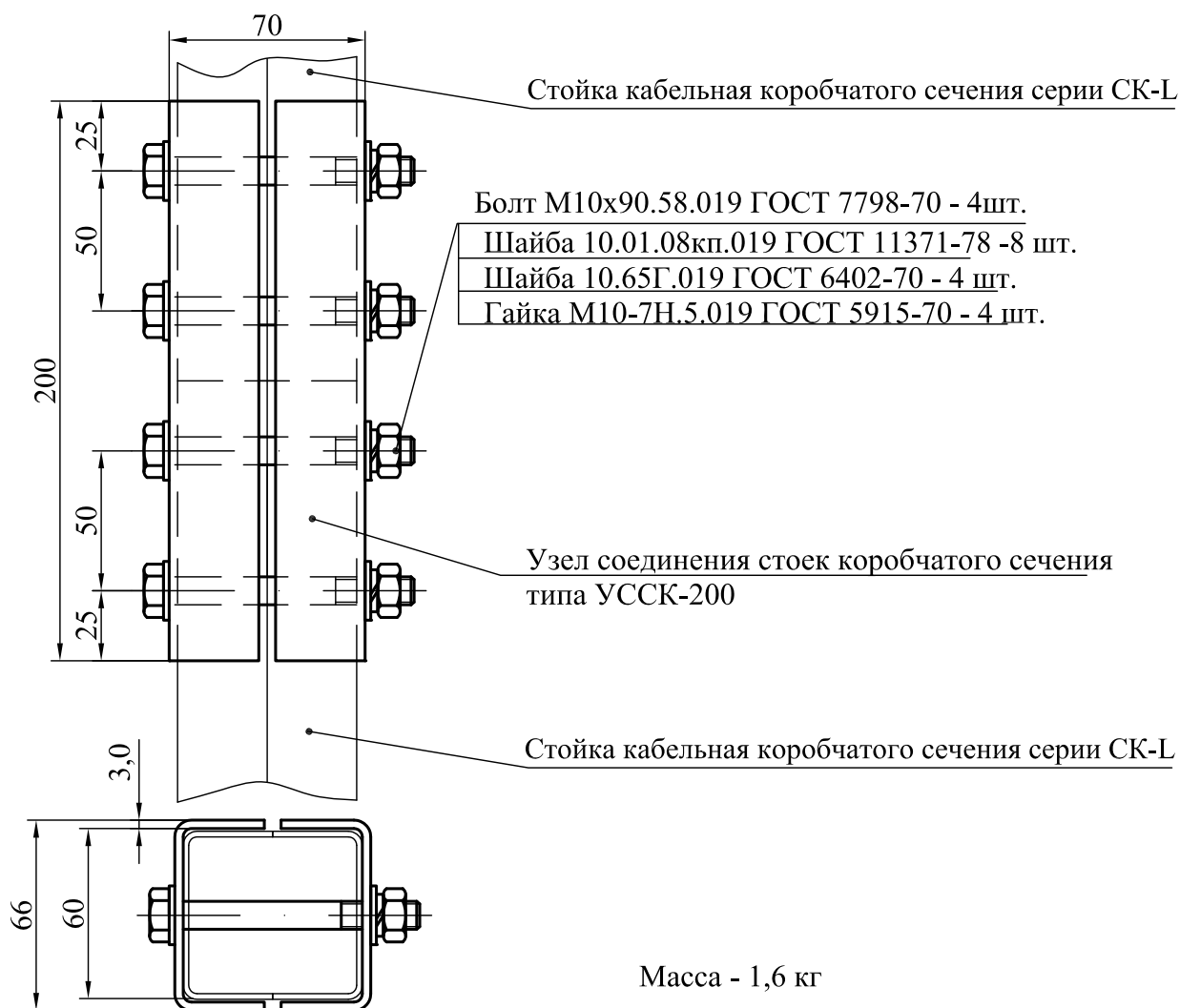
Скоба типа К-1157-01 для крепления стойки кабельной серии С-Л к строительным конструкциям



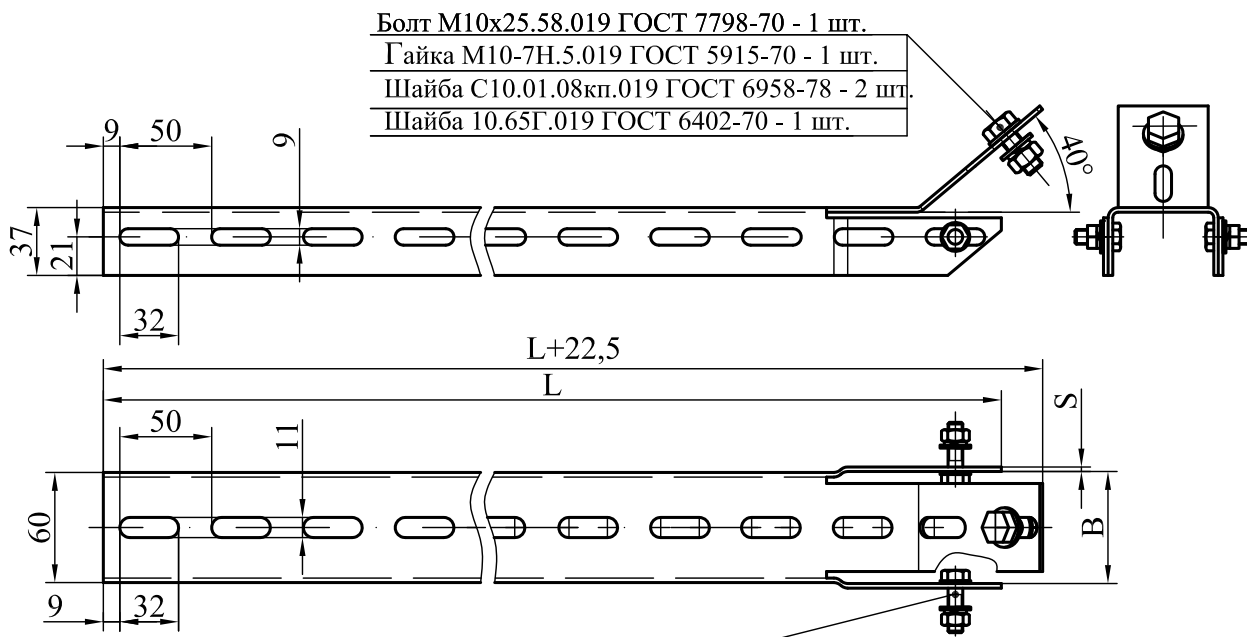
Скоба соединительная типа СС-54/200 для соединения стоек кабельных серии СТ-L-S при необходимости их удлинения



Узел соединения стоек коробчатого сечения типа УССК-200 для соединения стоек кабельных коробчатого сечения серии СК-L при необходимости их удлинения



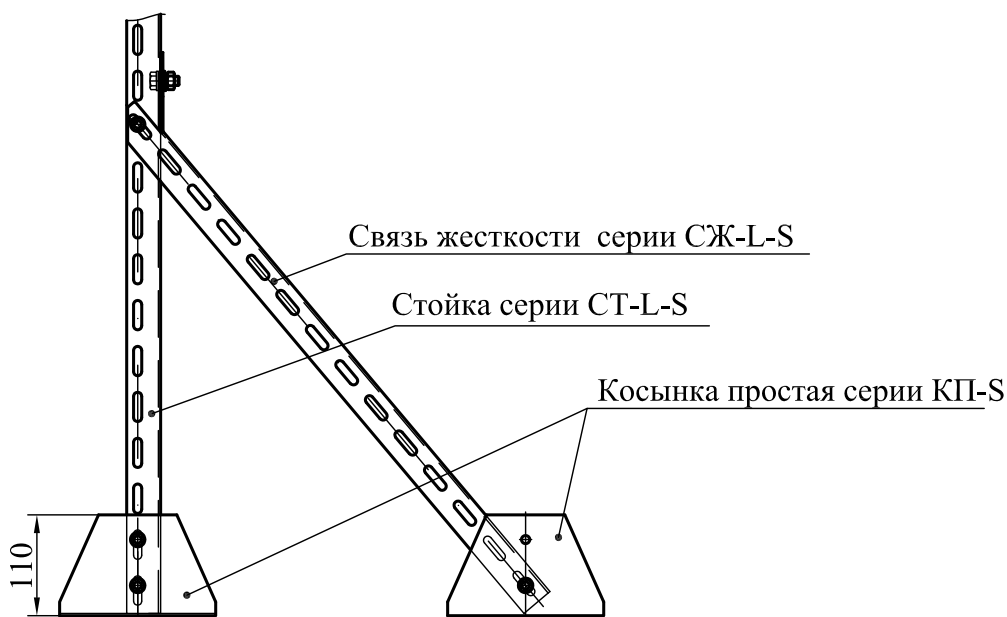
Связь жесткости серии СЖ-L-S предназначена для увеличения жесткости стоек и кабельных линий в целом при односторонней (несимметричной) нагрузке.



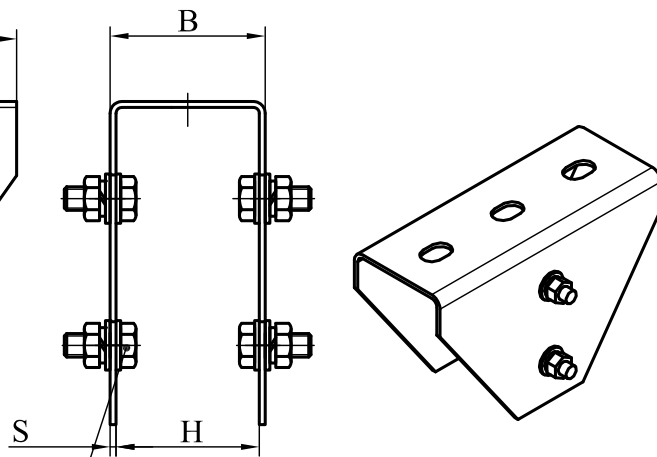
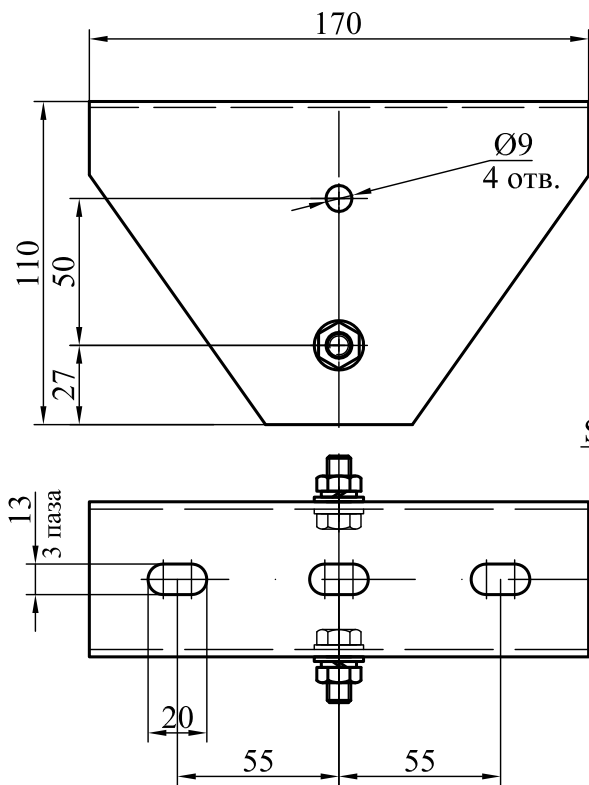
Тип связи	L, мм	B, мм	S, мм	Масса, кг
СЖ-700-2,5	700	61	2,5	1,8
СЖ-1000-2,5	1000			2,6
СЖ-1500-2,5	1500			3,8
СЖ-1700-2,5	1700			4,3
СЖ-700-4	700	64	4,0	2,8
СЖ-1000-4	1000			3,9
СЖ-1500-4	1500			5,8
СЖ-1700-4	1700			6,5

Болт М8х20.58.019 ГОСТ 7798-70 - 2 шт.
 Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 2 шт.
 Шайба С8.01.08кп.019 ГОСТ 6958-78 - 4 шт.
 Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 2 шт.

Схема сборки и крепления связи жесткости серии СЖ-L-S к косынке простой серии КП-S и стойке серии СТ-L-S

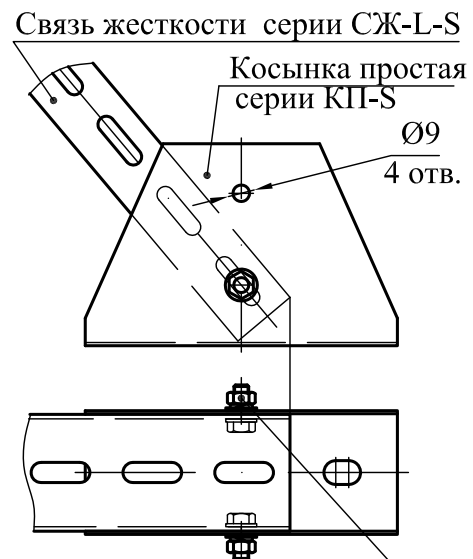
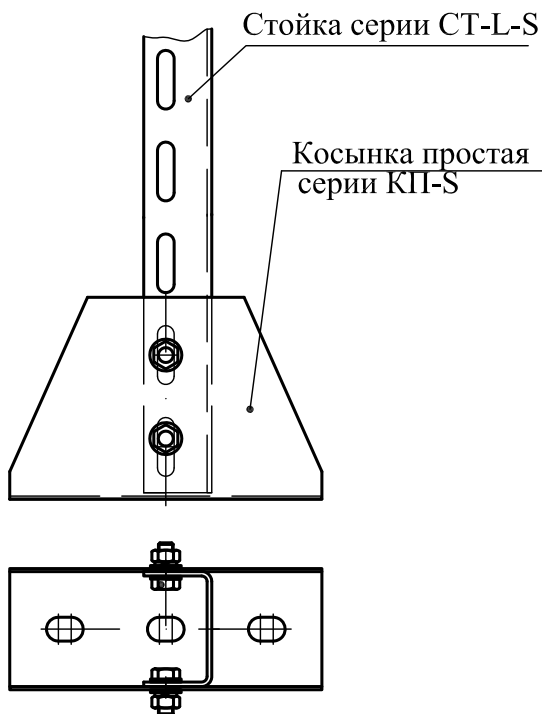


**Косынка простая серии КП-S для крепления стоек
серии СТ-L-S и связей жесткости серии СЖ-L-S к полу и потолку**



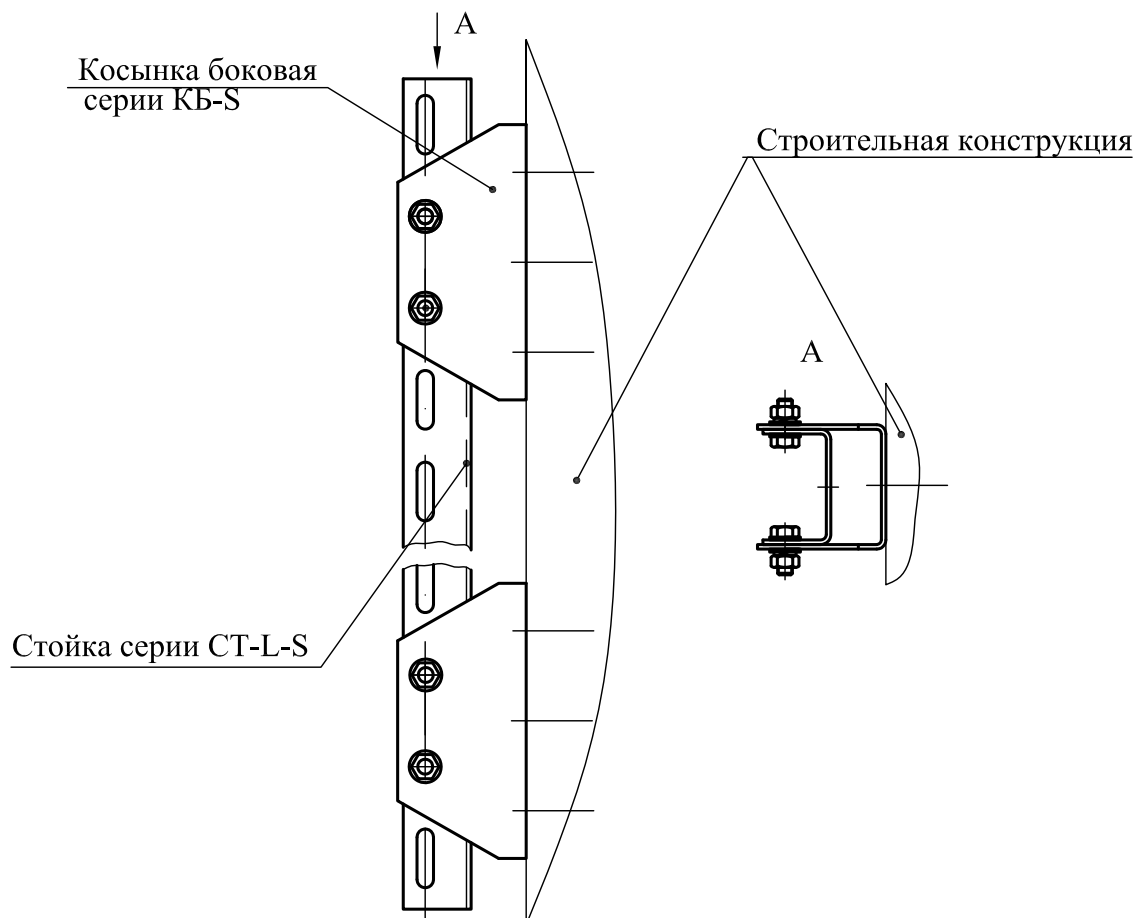
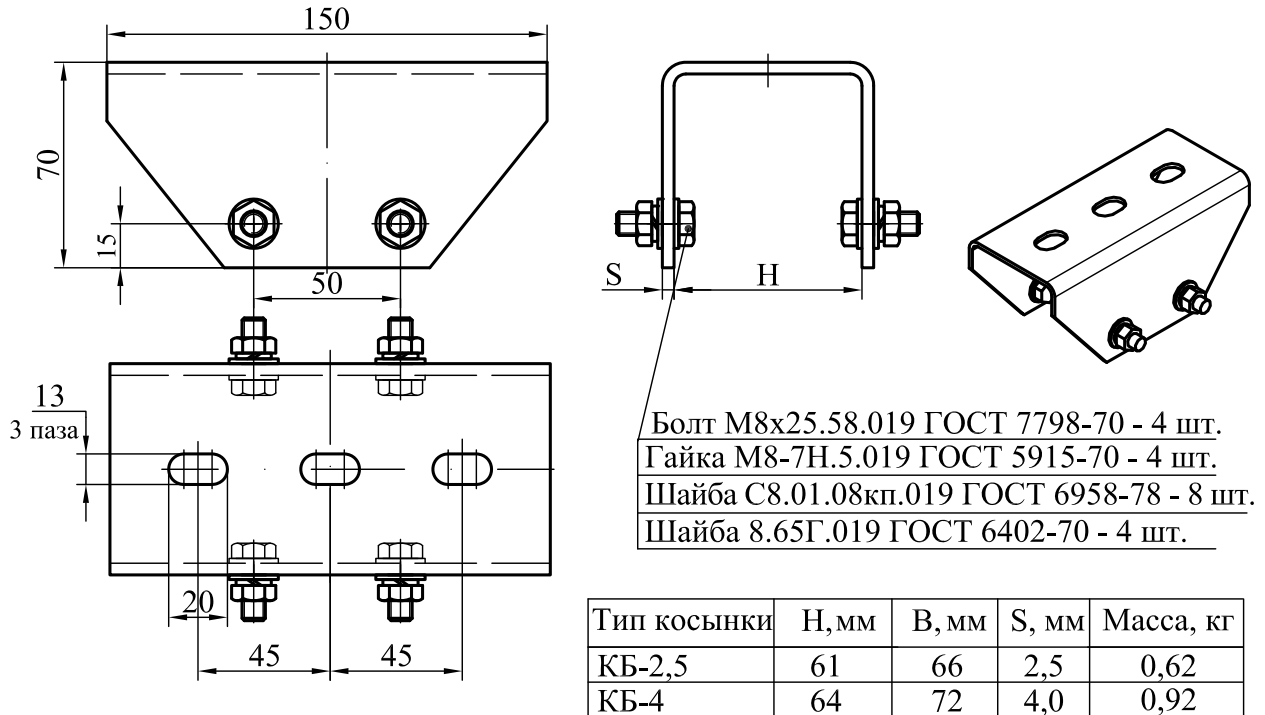
Болт М8х25.58.019 ГОСТ 7798-70 - 4 шт.
 Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 4 шт.
 Шайба С8.01.08кп.019 ГОСТ 6958-78 - 8 шт.
 Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 4 шт.

Тип косынки	Н, мм	В, мм	S, мм	Масса, кг
КП-2,5	61	66	2,5	0,85
КП-4	64	72	4,0	1,25

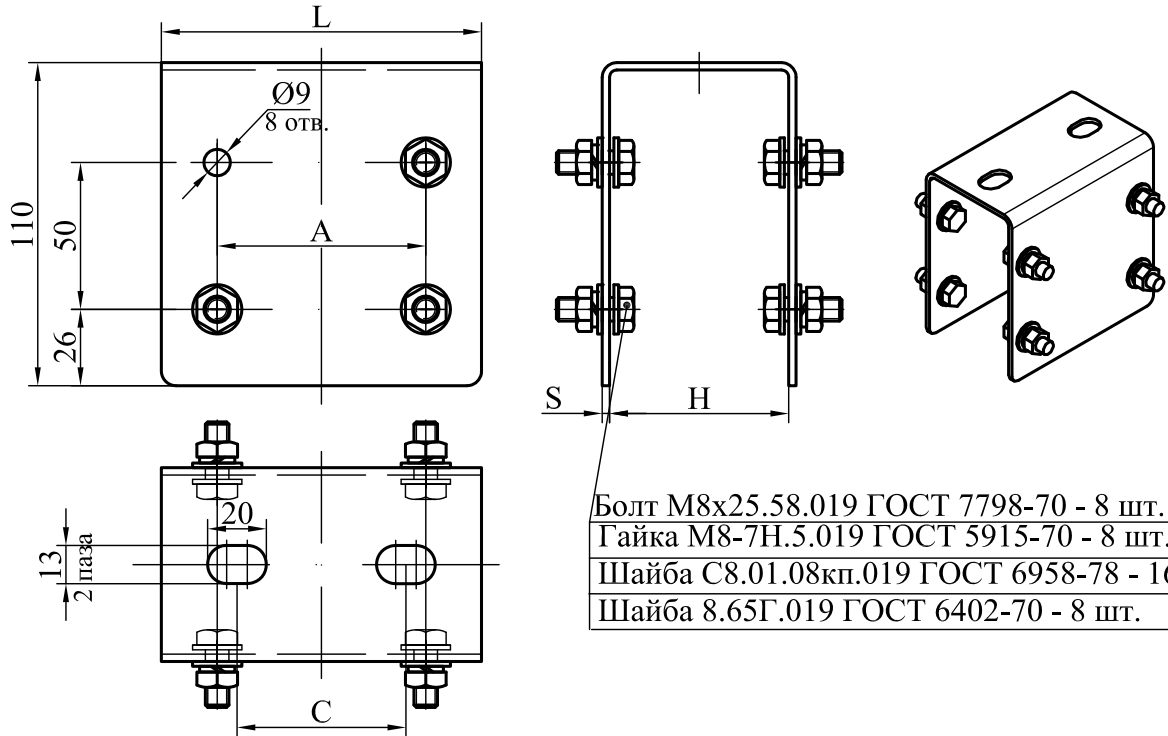


Болт М8х20.58.019 ГОСТ 7798-70 - 2 шт.
 Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 2 шт.
 Шайба 8.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 4 шт.
 Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 2 шт.

Косынка боковая серии КБ-S для крепления стоек серий СТ-L-S стене

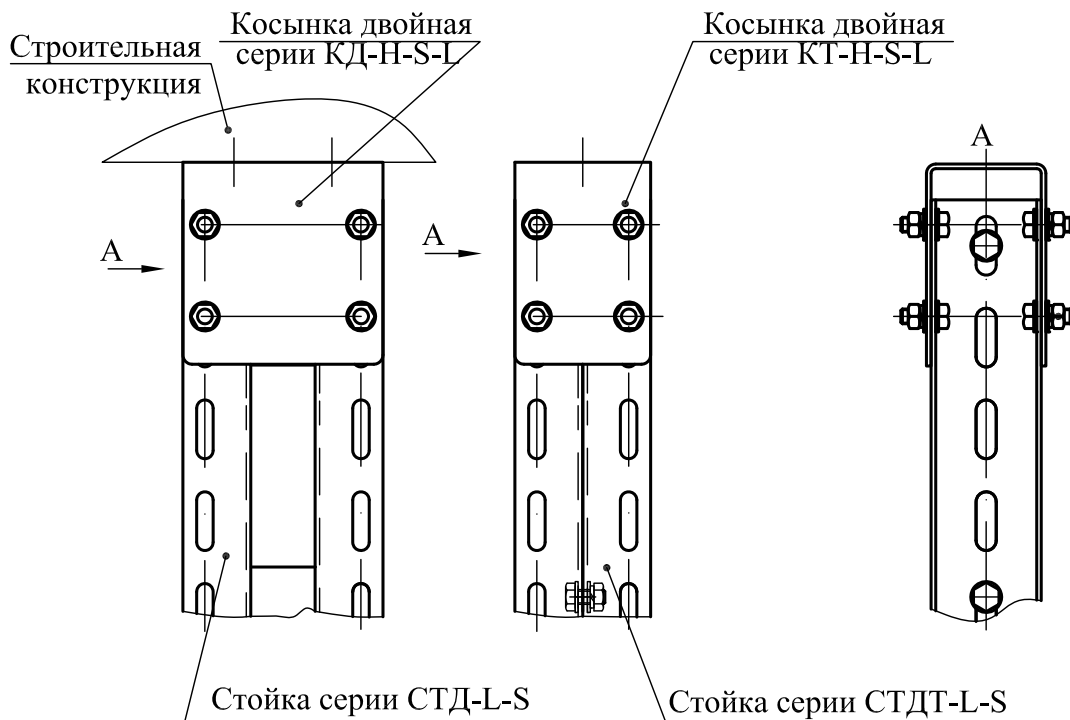


Косынка двойная серии КД(Т)-Н-S-L
 для крепления стоек серий СТД-L-S и СТДТ-L-S к полу и потолку

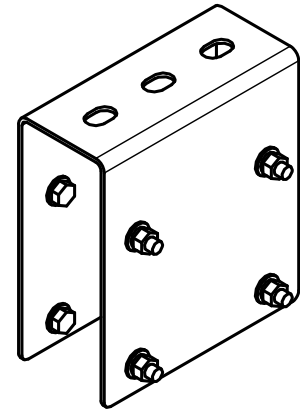
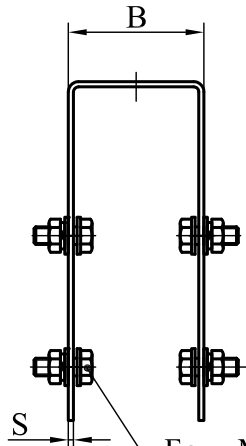
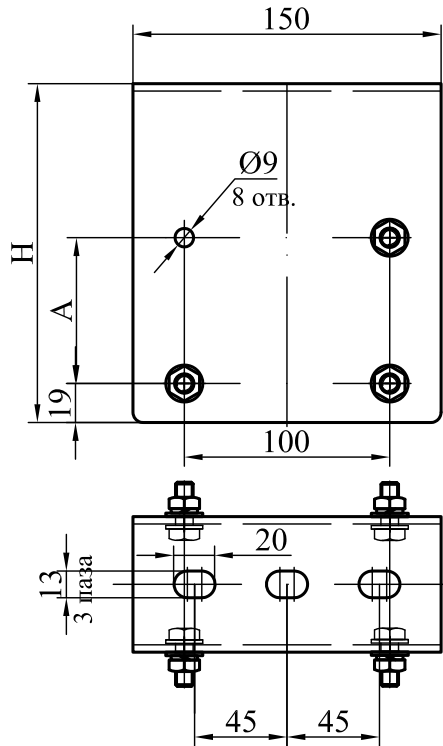


Болт М8х25.58.019 ГОСТ 7798-70 - 8 шт.
 Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 8 шт.
 Шайба С8.01.08кп.019 ГОСТ 6958-78 - 16шт.
 Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 8 шт.

Тип косынки	Н, мм	В, мм	S, мм	L, мм	A, мм	C, мм	Масса, кг
КД-61-2,5-109	61	66	2,5	109	85	69	0,8
КД-64-4-109	64	72	4,0				1,15
КТ-61-2,5-74	61	66	2,5	74	50	38	0,6
КТ-64-4-74	64	72	4,0				0,85

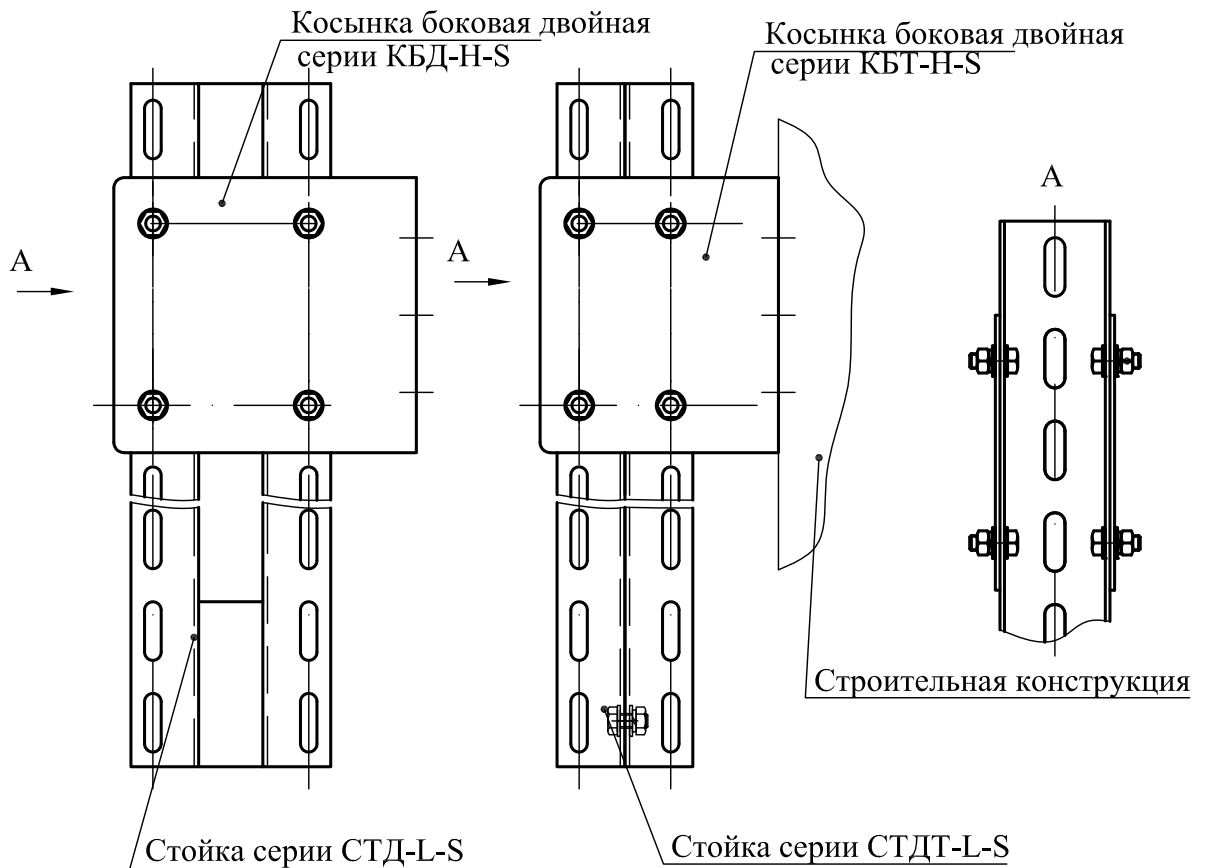


Косынка боковая двойная серии КБД(Т)-Н-S
для крепления стоек серий СТД-L-S и СТДТ-L-S к стене

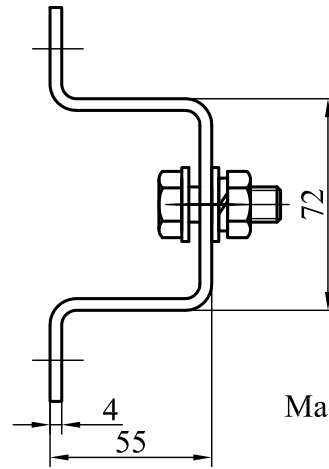
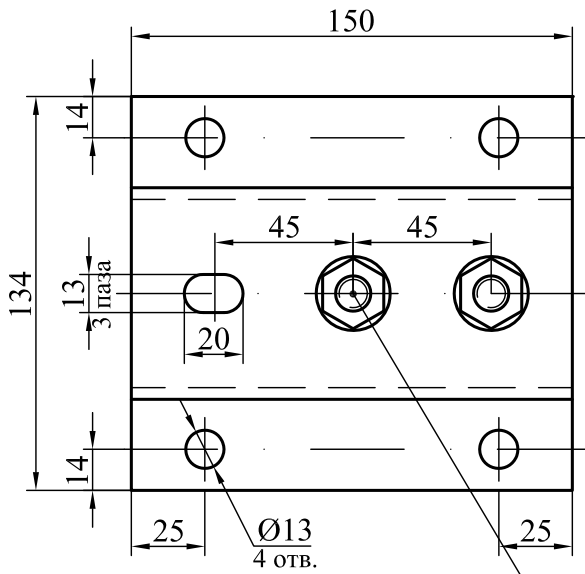


Болт М8х25.58.019 ГОСТ 7798-70 - 8 шт.
 Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 8 шт.
 Шайба С8.01.08кп.019 ГОСТ 6958-78 - 16шт.
 Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 8 шт.

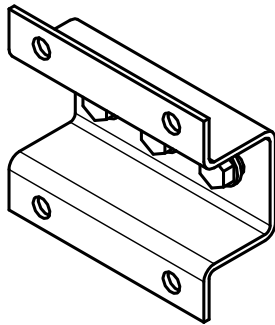
Тип косынки	Н, мм	В, мм	S, мм	А, мм	Масса, кг
КБД-165-2,5	165	66	2,5	85	1,35
КБД-165-4	165	72	4,0		2,0
КБТ-130-2,5	130	66	2,5	50	1,15
КБТ-130-4	130	72	4,0		1,7



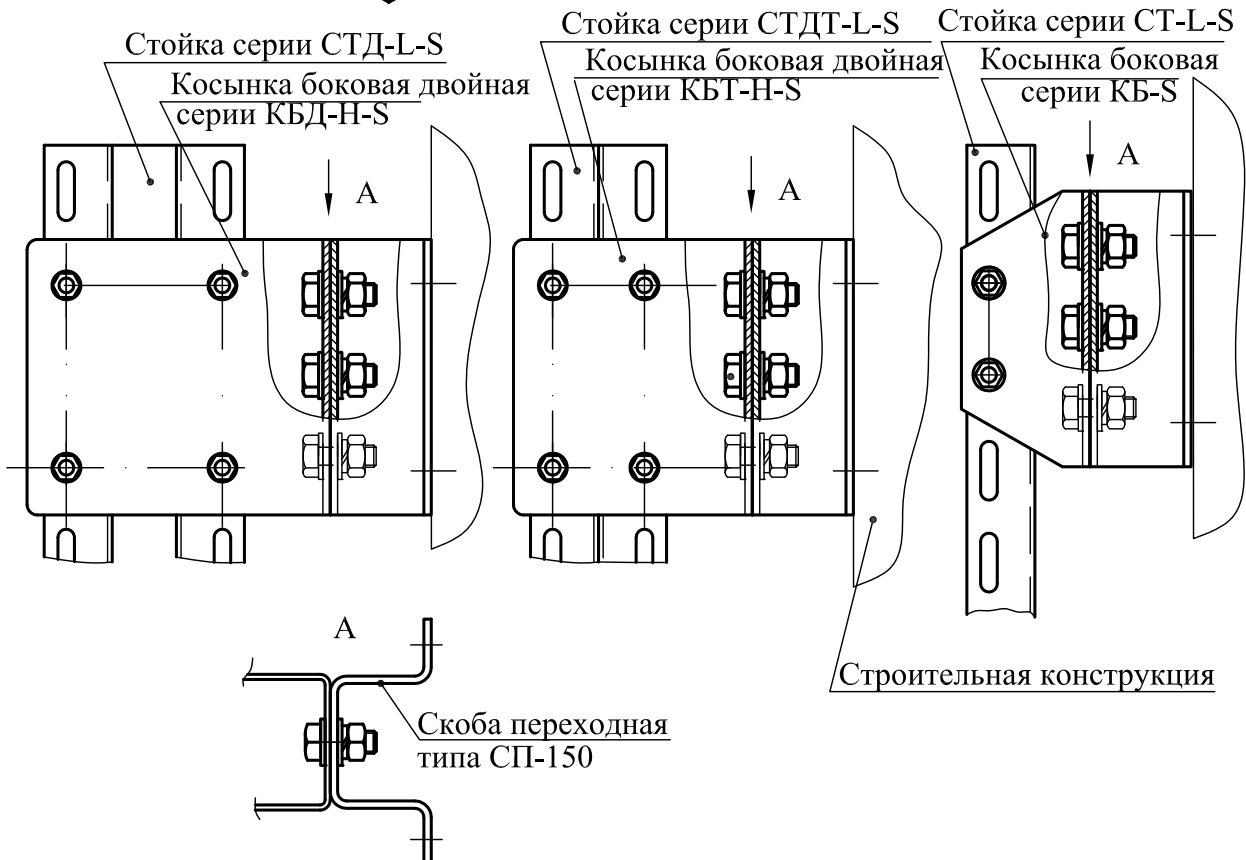
Скоба переходная типа СП-150 для крепления косынок боковых серий КБ-S и КБД(Т)-Н-S к стенам с помощью анкерных болтов и к металлическим закладным в стенах с помощью сварки



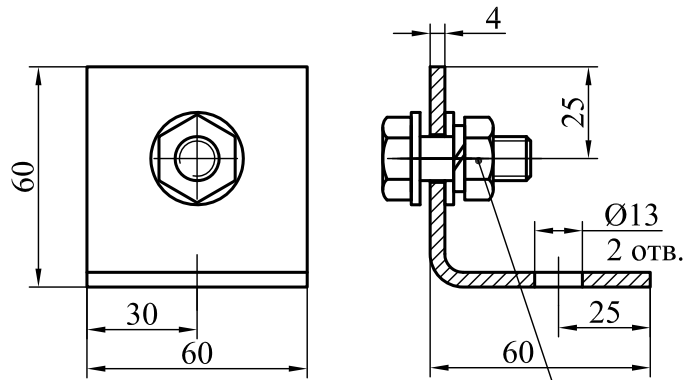
Масса - 1,25 кг



Болт М12х30.58.019 ГОСТ 7798-70 - 3 шт.
 Гайка М12-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 3 шт.
 Шайба С12.01.08кп.019 ГОСТ 6958-78 - 6 шт.
 Шайба 12.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 3 шт.

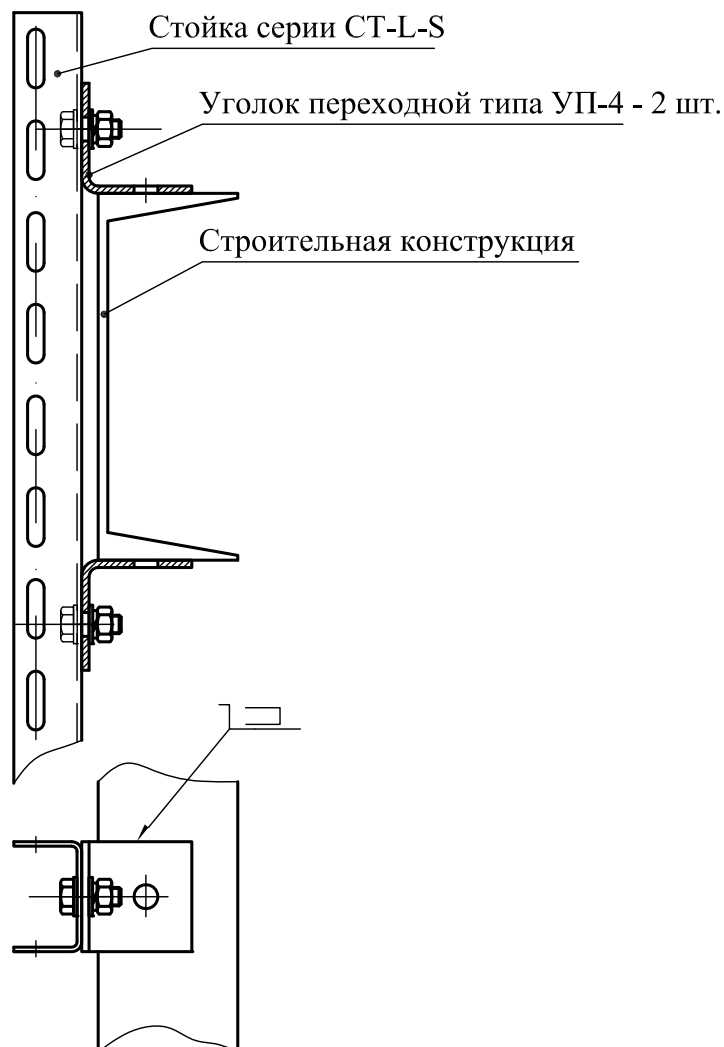


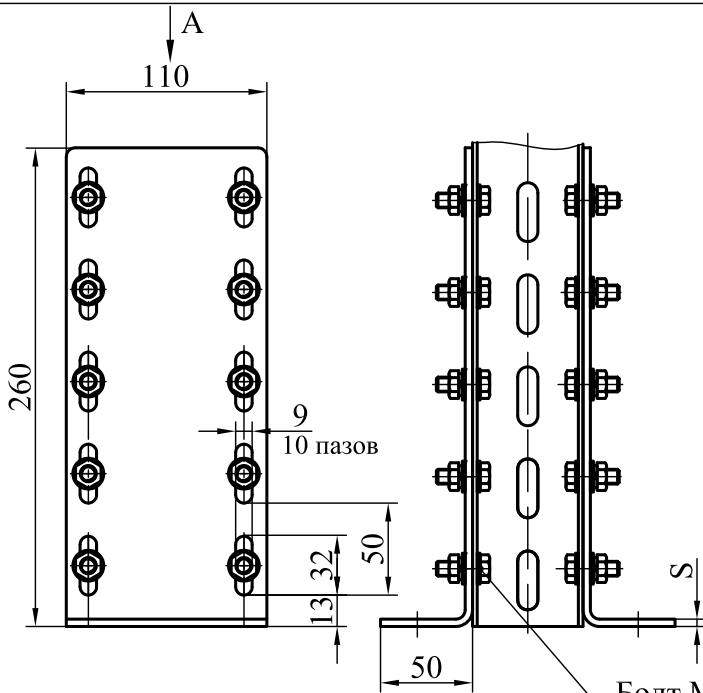
Уголок переходной типа УП-4 для крепления стоек серии СТ-L-S к строительным конструкциям (закладным) с помощью сварки



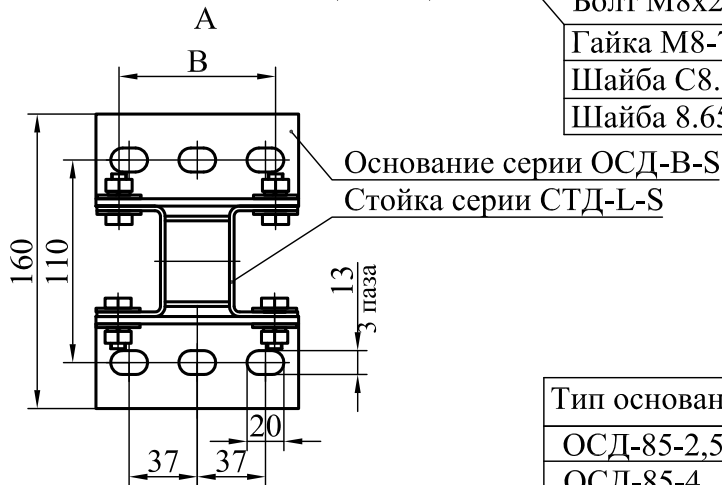
Масса - 0,26 кг

Болт М10х25.58.019 ГОСТ 7798-70 - 1 шт.
 Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 1 шт.
 Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 - 2 шт.
 Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 1 шт.

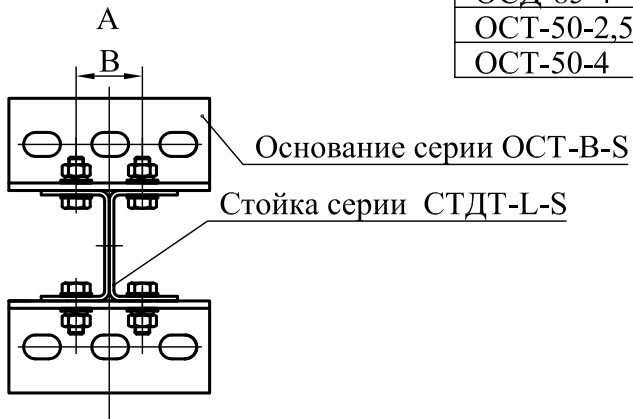


Опоры
**Основание двойное серии ОСД(Т)-В-S
для крепления стоек серий СТД-L-S и СТДТ-L-S к полу**


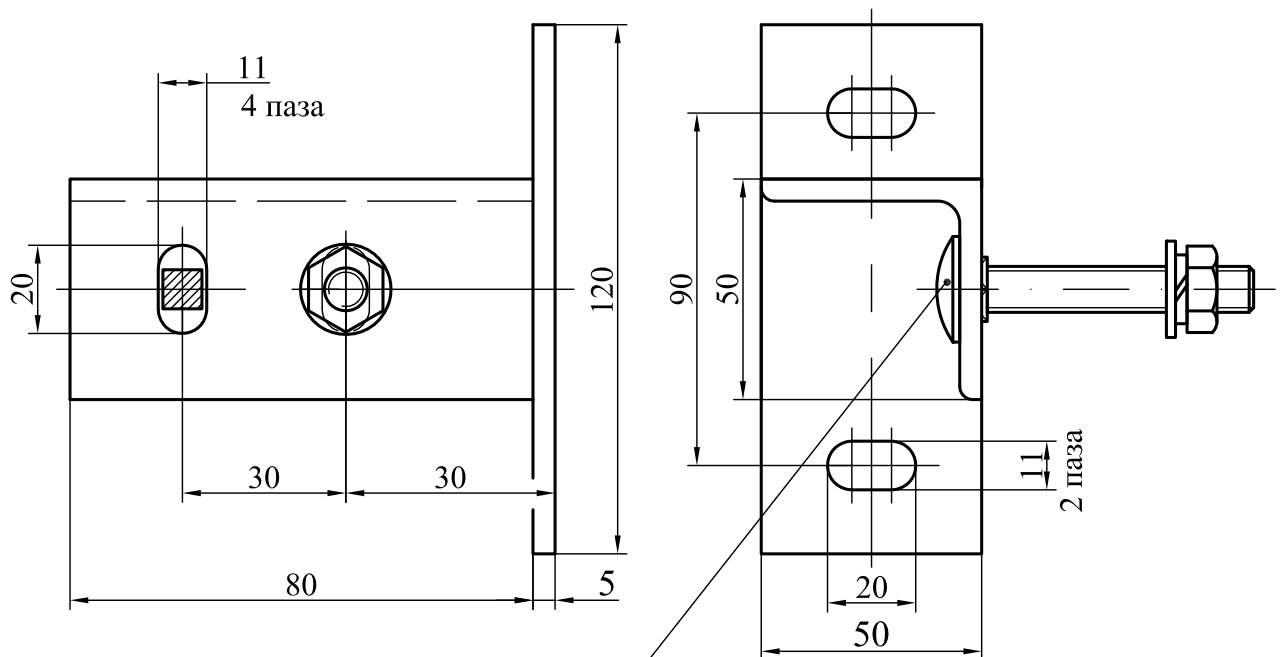
Болт М8х25.58.019 ГОСТ 7798-70 - 20 шт.
 Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 - 20 шт.
 Шайба С8.01.08кп.019 ГОСТ 6958-78 - 40 шт.
 Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70 - 20 шт.



Тип основания	В, мм	S, мм	Масса, кг
ОСД-85-2,5	85	2,5	1,5
ОСД-85-4		4,0	2,25
ОСТ-50-2,5	50	2,5	1,5
ОСТ-50-4		4,0	2,25

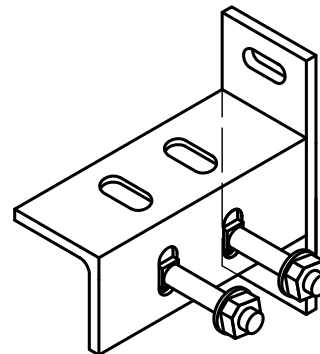


Опора крепежная типа ОК-50/120-80 для крепления стоек кабельных серий СКС-40/50-L к перекрытию, полу, стене



Болт М10х70.58.019 ГОСТ 7802-81
 Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
 Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78
 Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70

Масса без крепежных деталей - 0,5 кг
 Масса общая - 0,62 кг



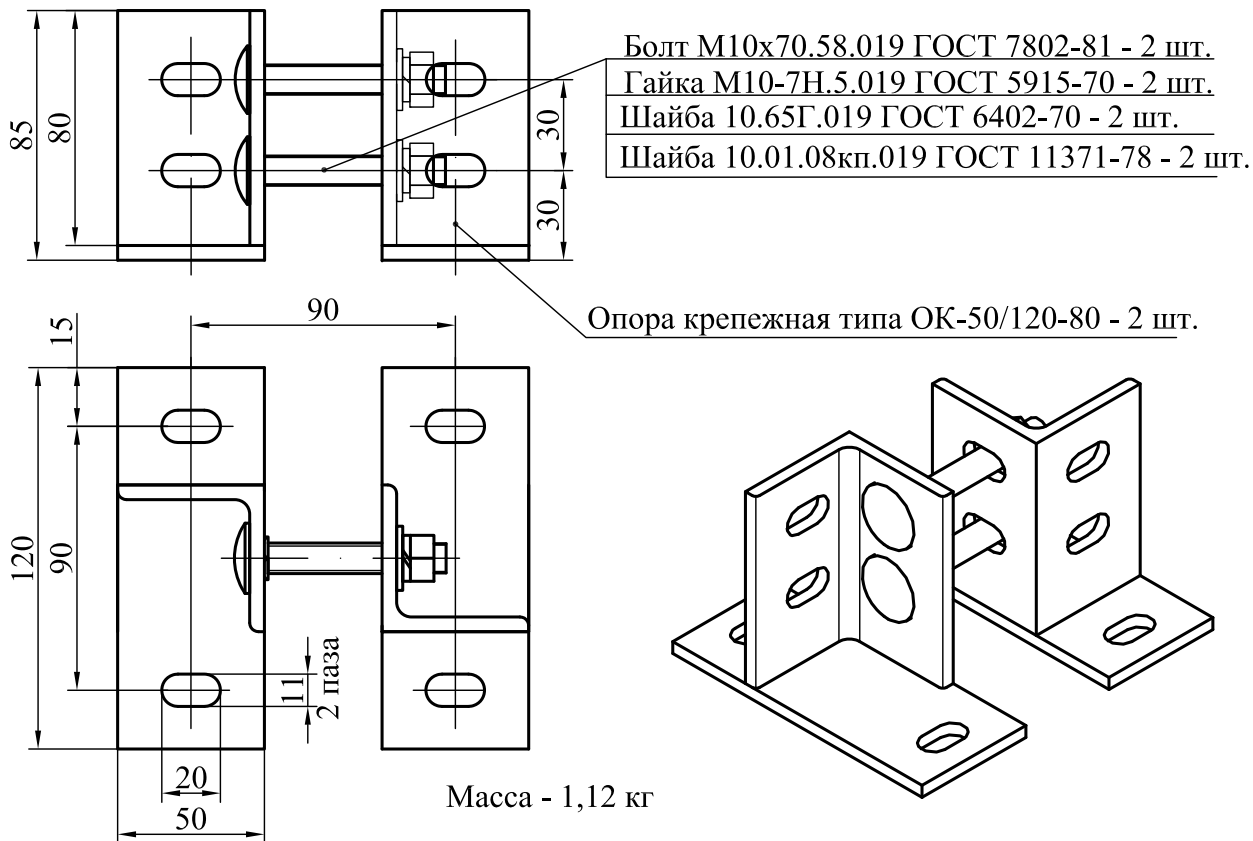
Предельно допустимая нагрузка на изгиб при креплении стойки СКС-40/50-L:

Тип стойки	L мм	Фп.д.*, Н	Фп.д.***, Н
СКС-40/50-250	250	950	-
СКС-40/50-500	500	350	13000
СКС-40/50-750	750	210	7800
СКС 40/50-1000	1000	140	4500
СКС-40/50-1500	1500	100	2000

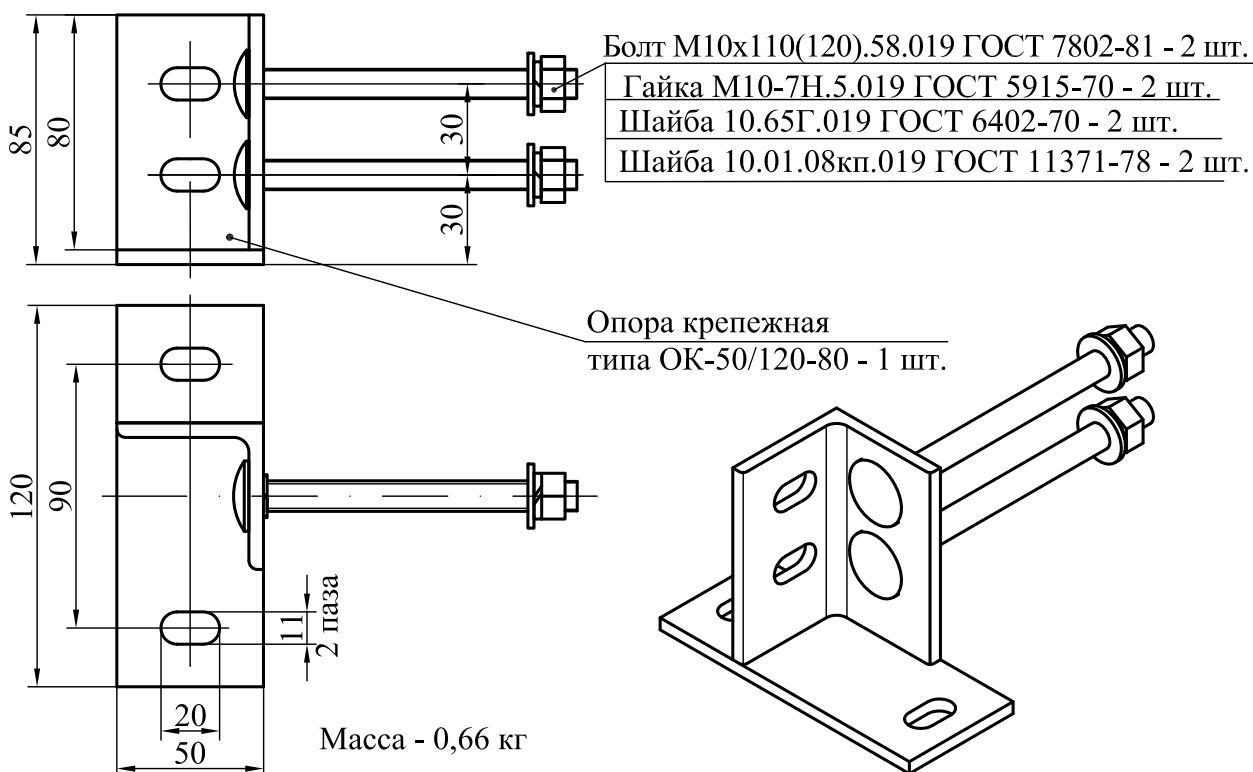
Примечания

- *Предельно допустимая нагрузка при допустимом прогибе $1/75L$ стоек, установленных на полу (потолке) при креплении за один конец (консольное крепление).
- **Предельно допустимая нагрузка при допустимом прогибе $1/150L$ стоек, установленных на полу (потолке, стене) при креплении по концам.

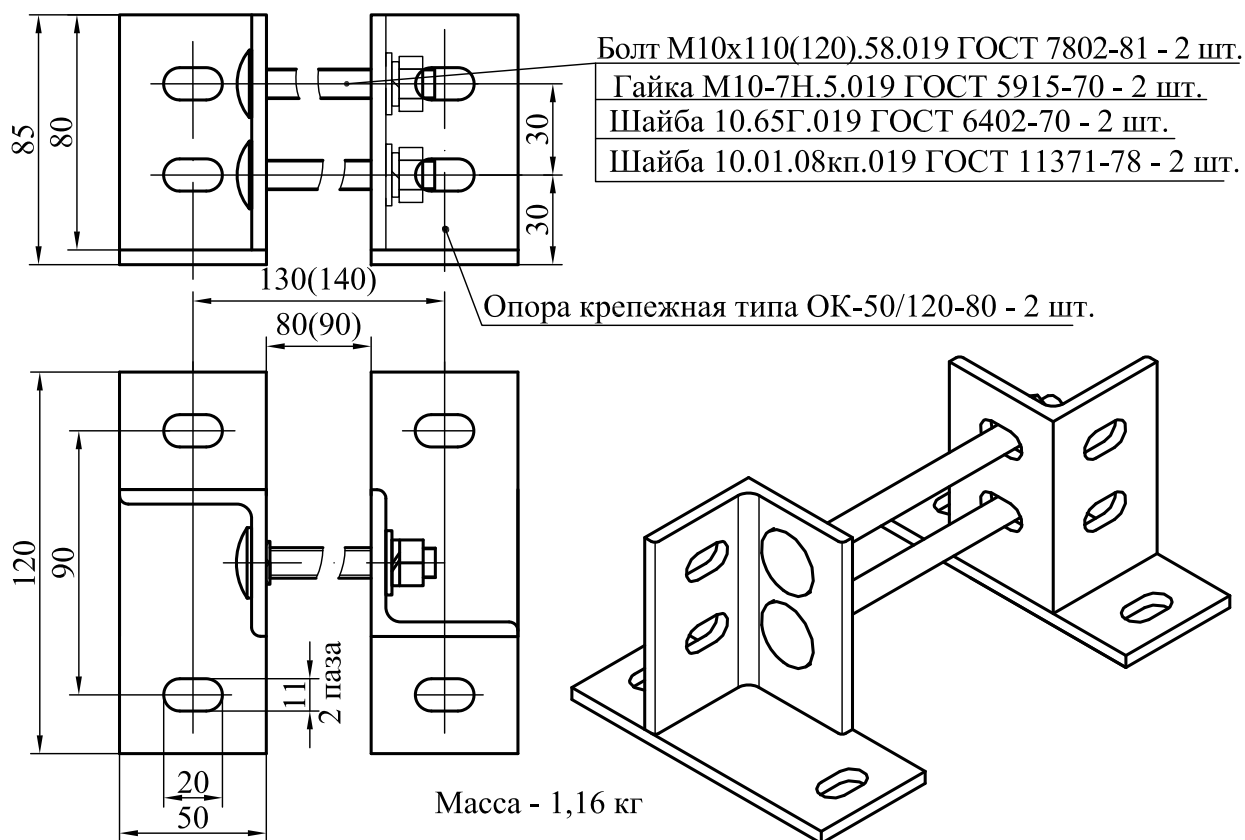
Опора крепежная двойная типа ОКД-50/120-80 для крепления стоек кабельных серии СКС-40/50-L к перекрытию, полу, стене



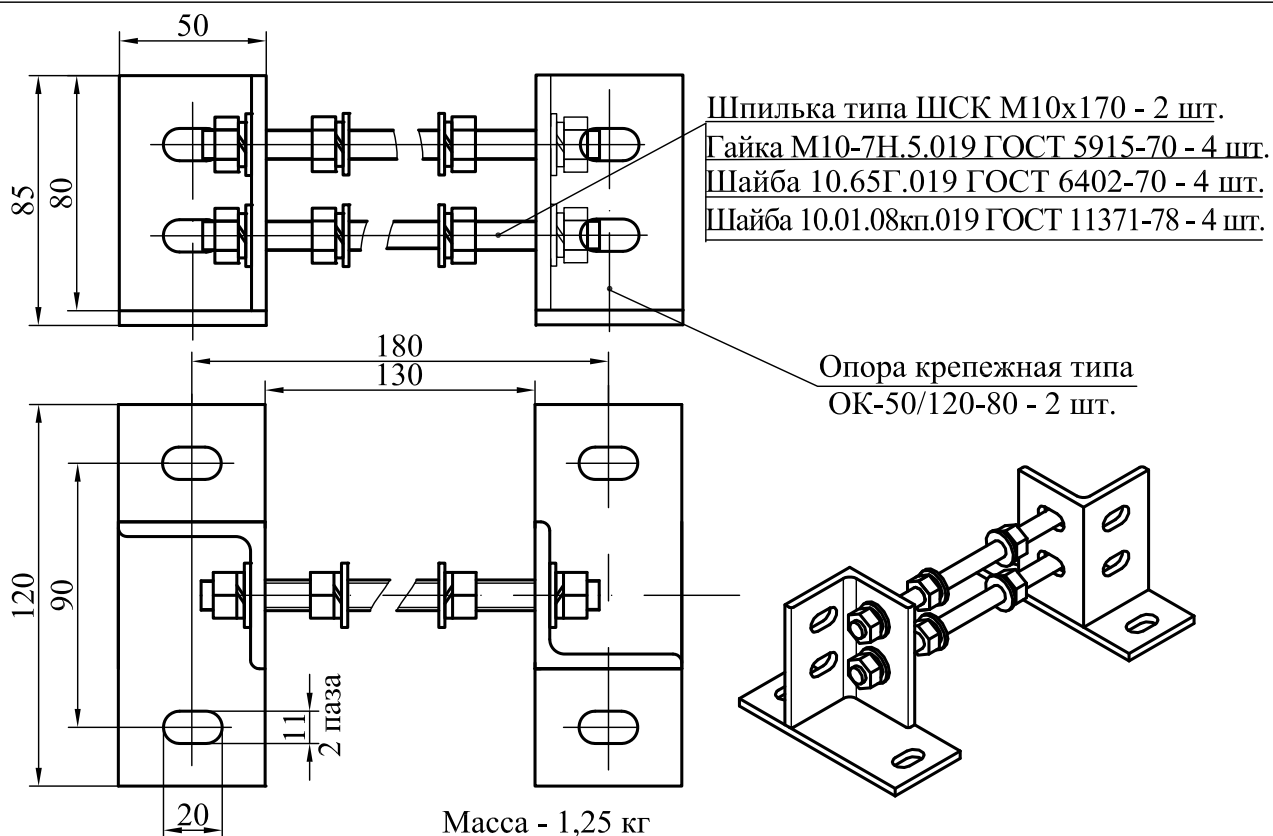
Опора крепежная для сдвоенной стойки типа ОКС-50/120-80 для крепления стоек кабельных серии СКС-80/50-L и стоек кабельных усиленных серии СКСУ-90/50-L к перекрытию, полу, стене



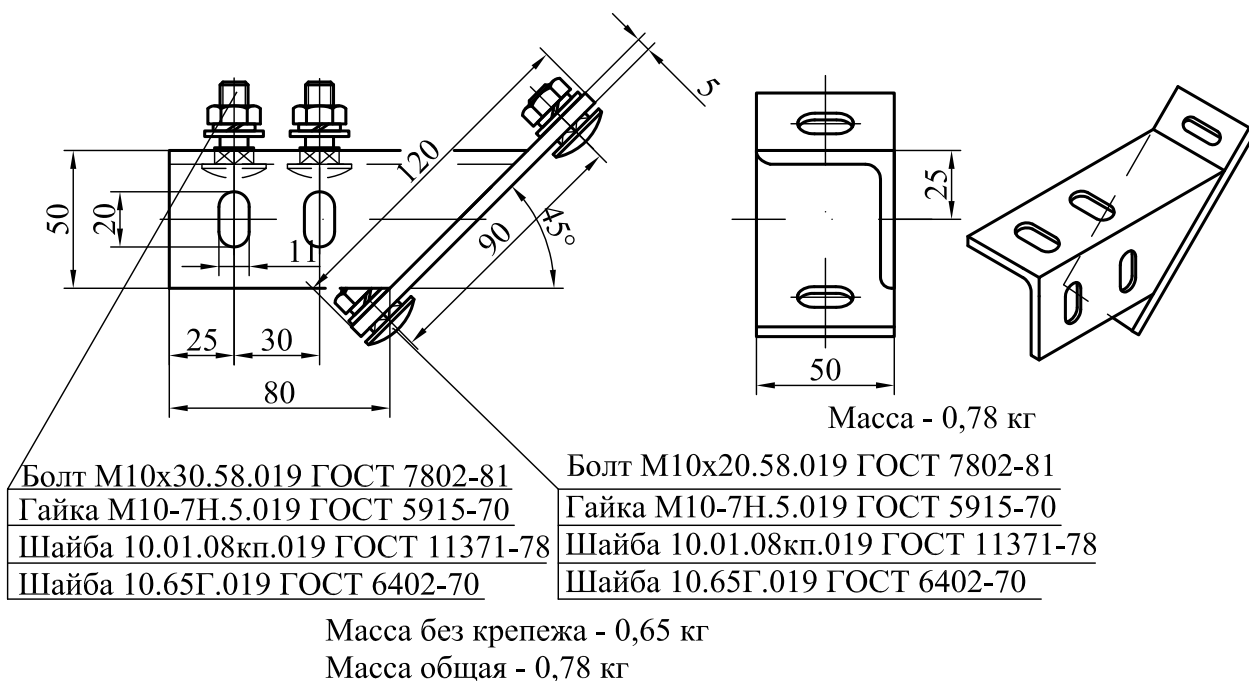
Опора крепежная двойная для сдвоенной стойки типа ОКДС-50/120-80
для крепления стоек кабельных серии СКС-80/50-L и стоек кабельных
усиленных серии СКСУ-90/50-L к перекрытию, полу, стене



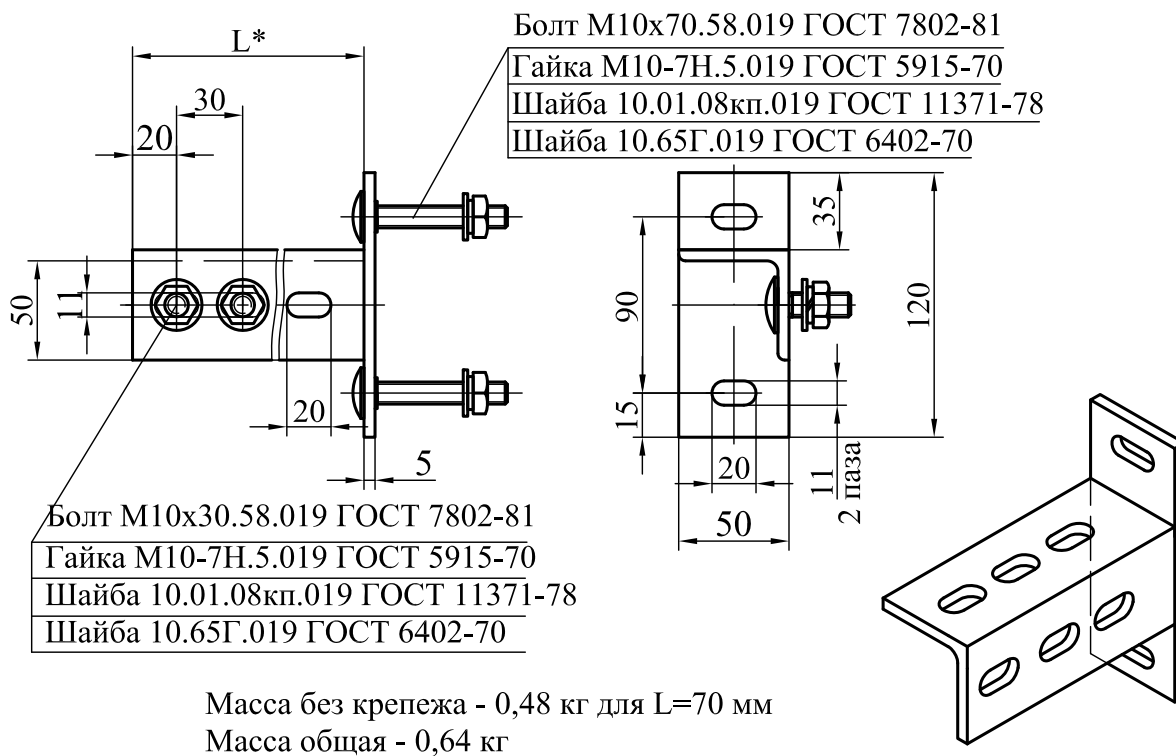
Опора крепежная двойная для стойки сдвоенной усиленной типа
ОКДСУ-50/120-80 для крепления стоек кабельных сдвоенных усиленных
серии СКСУ-130/50-L к перекрытию, полу, стене



Опора крепежная угловая типа ОКУ-50/120-80-45 для крепления стоек кабельных серий СКС-40/50-L, СКС-80/50-L и стоек кабельных усиленных серий СКСУ-90/50-L, СКСУ-130/50-L к перекрытию, полу, стене

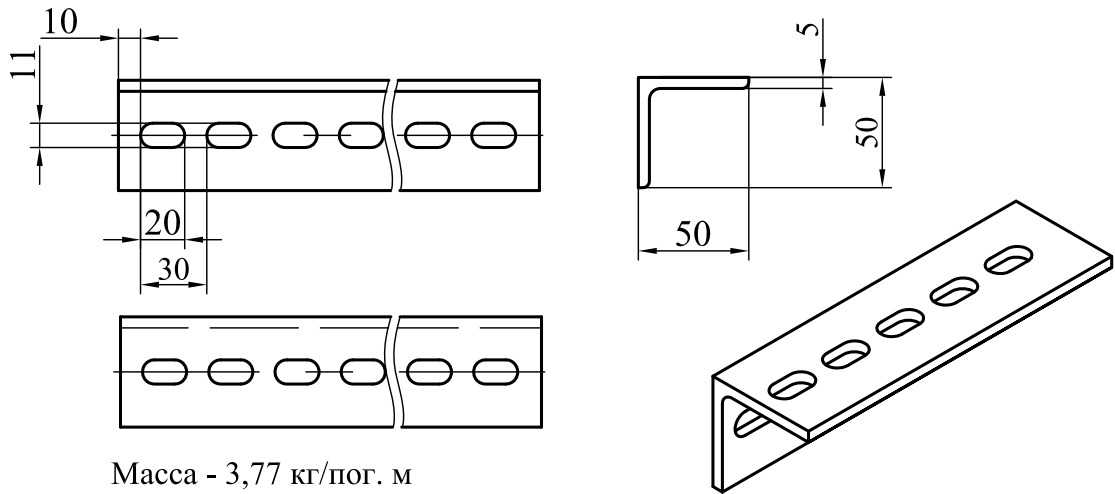


Стойка опорная серии СО-50/120-L для крепления стоек кабельных серий СКС-40/50-L, СКС-80/50-L и стоек кабельных усиленных серий СКСУ-90/50-L, СКСУ-130/50-L к стенам сооружений круглого сечения



Примечание - *Длина стойки определяется в проекте в зависимости от места установки

Уголок перфорированный серии УП-50/50-L для крепления стоек кабельных серий СКС-40/50-L, СКС-80/50-L и стоек кабельных усиленных серий СКСУ-90/50-L, СКСУ-130/50-L к перекрытию, полу, стене

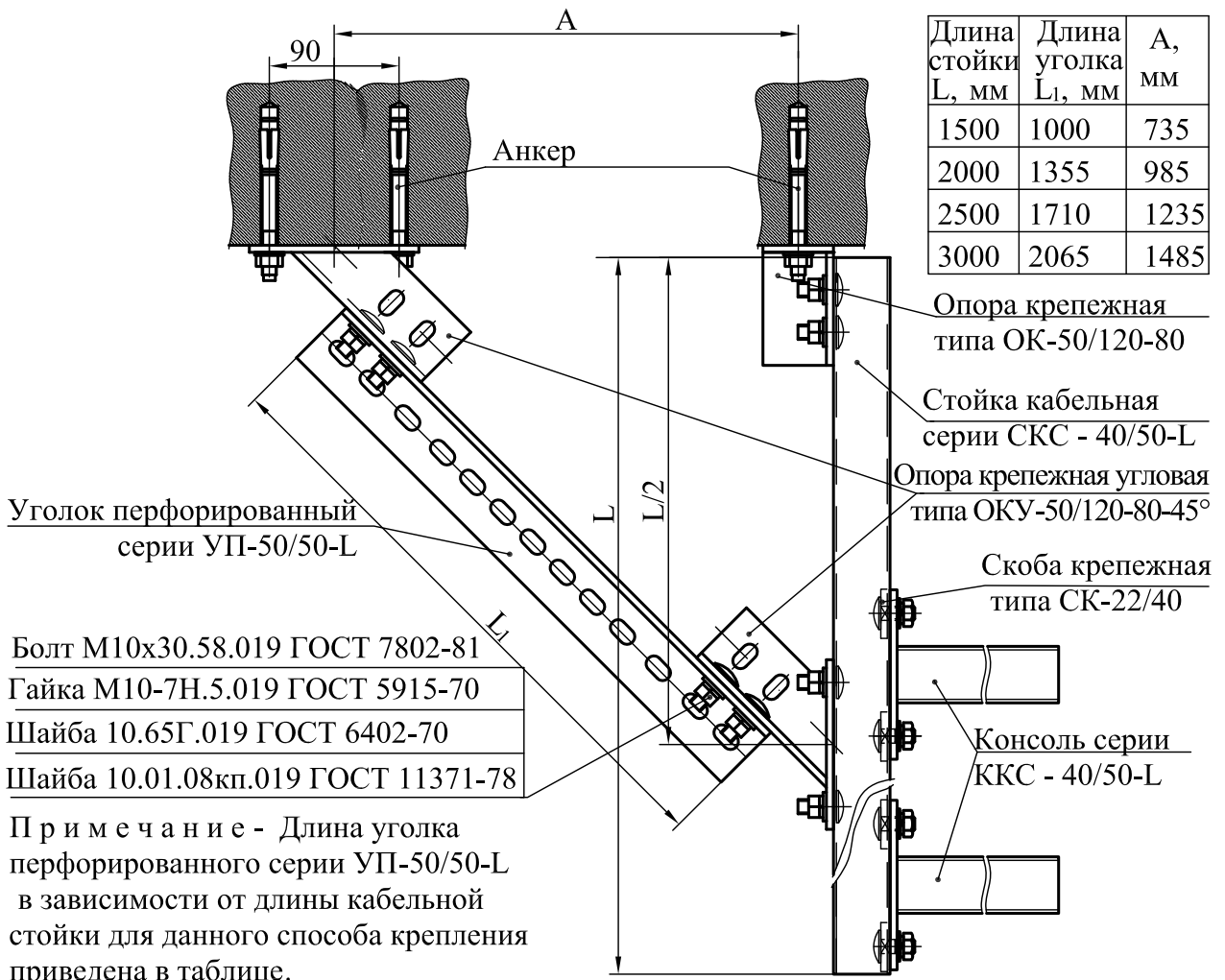


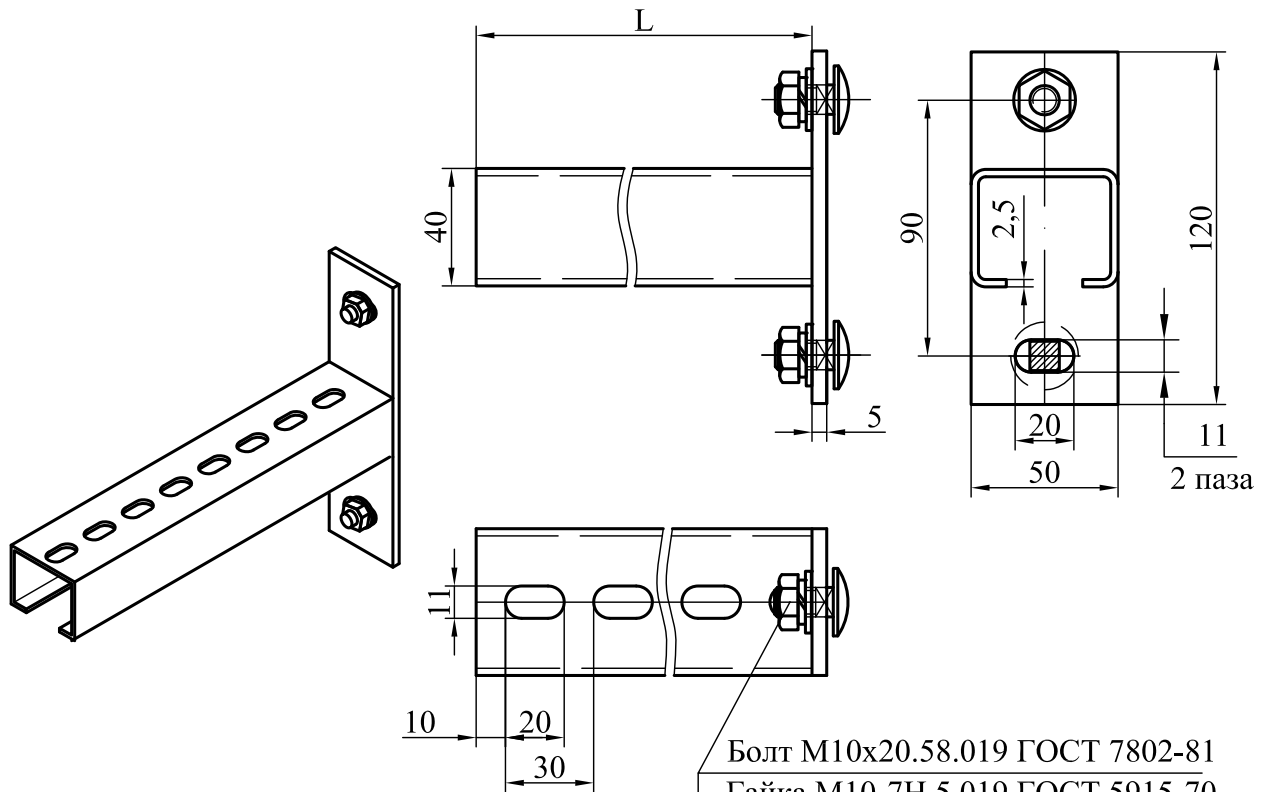
Масса - 3,77 кг/пог. м

Примечания

- 1 *Длина уголка определяется в проекте в зависимости от места установки.
- 2 Допускается изготовление из листа 4 мм.

Сборка и дополнительное крепление стойки кабельной серии СКС - 40/50-L к перекрытию с помощью опоры крепежной угловой типа ОКУ-50/120-80-45° и уголка перфорированного серии УП-50/50-L (длина уголка должна определяться в проекте)



Консоли
Консоль кабельная серии ККС-40/50-L для крепления на стойки кабельные для прокладки кабелей и установки лотков и коробов кабельных


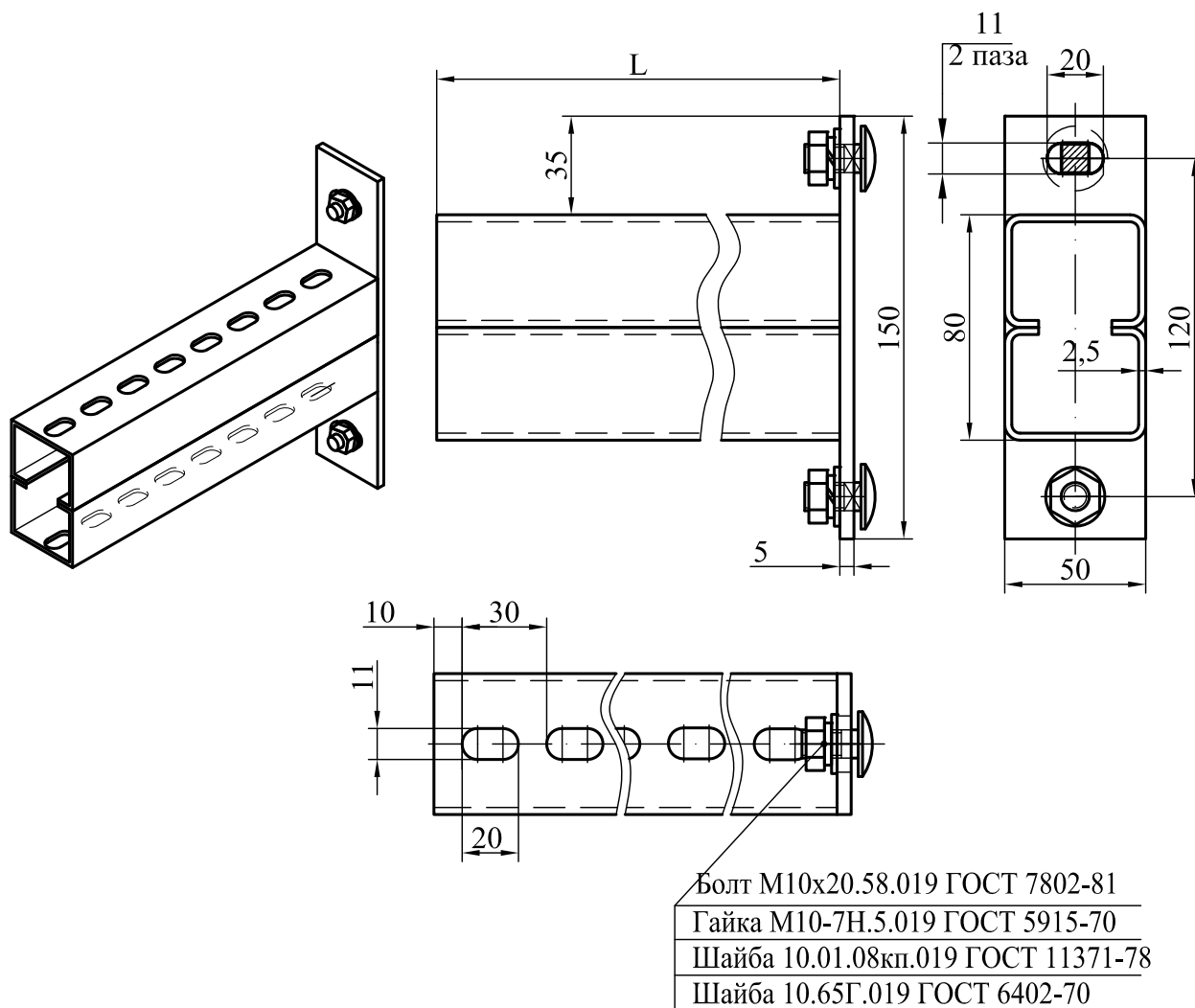
Болт М10х20.58.019 ГОСТ 7802-81
 Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
 Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78
 Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70

Тип консоли	L, мм	Масса, кг	Предельно допустимая нагрузка при НЭ, Н	Предельно допустимая нагрузка при НЭ+МРЗ, Н
ККС-40/50-120	120	0,60(0,55)	7800	4330
ККС-40/50-220	220	0,86(0,75)	5400	3000
ККС-40/50-320	320	1,12(0,90)	3250	1805
ККС-40/50-420	420	1,40(1,10)	2500	1380
ККС-40/50-520	520	1,62(1,40)	2200	1222
ККС-40/50-620	620	1,90(1,60)	1550	861
ККС-40/50-720	720	2,20(1,80)	1250	694

НЭ - нормальная эксплуатация; МРЗ - максимальное расчетное землетрясение интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64 и высотой установки над нулевой отметкой 30 м.

Примечание - Допускается изготовление консолей другой длины.

**Консоль кабельная усиленная серии ККСУ-80/50-L
для прокладки кабелей и установки лотков и коробов кабельных**

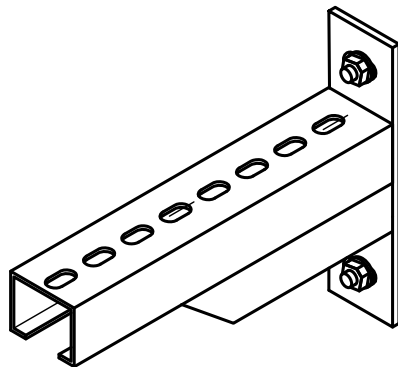
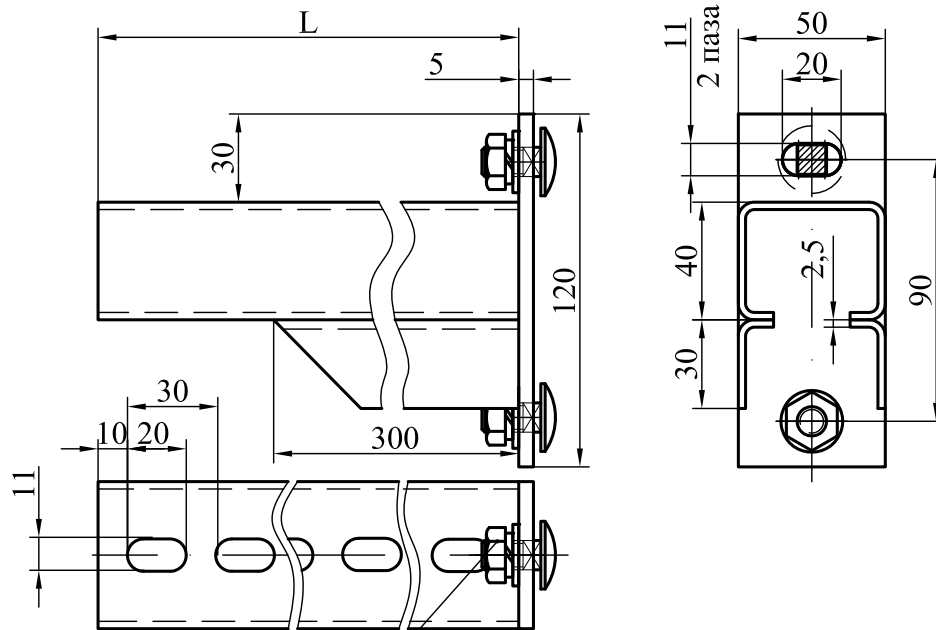


Тип консоли	L, мм	Масса, кг	Предельно допустимая нагрузка при НЭ, Н	Предельно допустимая нагрузка при НЭ+МРЗ, Н
ККСУ-80/50-220	220	1,45	4500	2970
ККСУ-80/50-320	320	1,95	4350	2870
ККСУ-80/50-420	420	2,5	4200	2770
ККСУ-80/50-520	520	2,95	4100	2700
ККСУ-80/50-620	620	3,45	4000	2640

НЭ - нормальная эксплуатация; МРЗ - максимальное расчетное землетрясение интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64 и высотой установки над нулевой отметкой 30 м.

Примечание - Допускается изготовление консолей другой длины.

Консоль кабельная усиленная серии ККСУ-40/50-L для прокладки кабелей и установки лотков и коробов кабельных



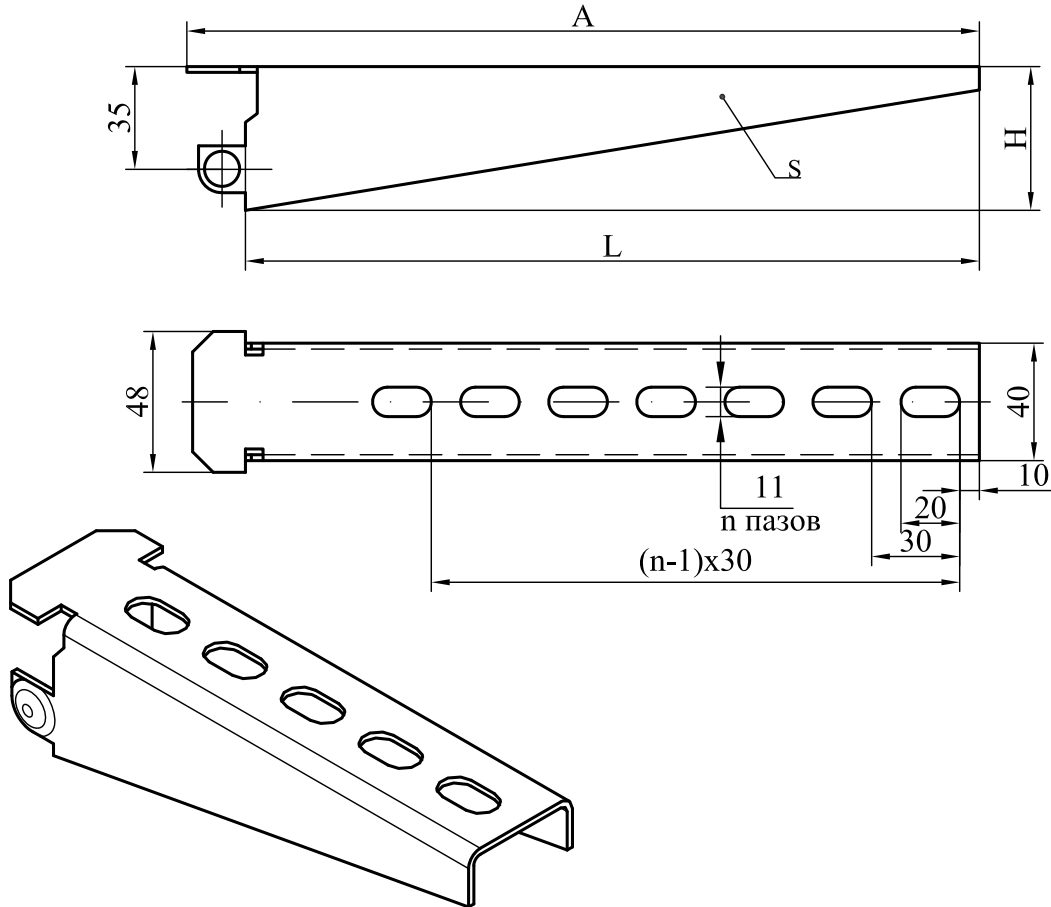
Болт М10х20.58.019 ГОСТ 7802-81
 Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
 Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78
 Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70

Тип консоли	L, мм	Масса, кг	Предельно допустимая нагрузка при НЭ, Н	Предельно допустимая нагрузка при НЭ+МРЗ, Н
ККСУ-40/50-320	320	1,6	4800	3158
ККСУ-40/50-420	420	1,9	4250	2796
ККСУ-40/50-520	520	2,2	3600	2368
ККСУ-40/50-620	620	2,5	2800	1842
ККСУ-40/50-720	720	2,8	2500	1644

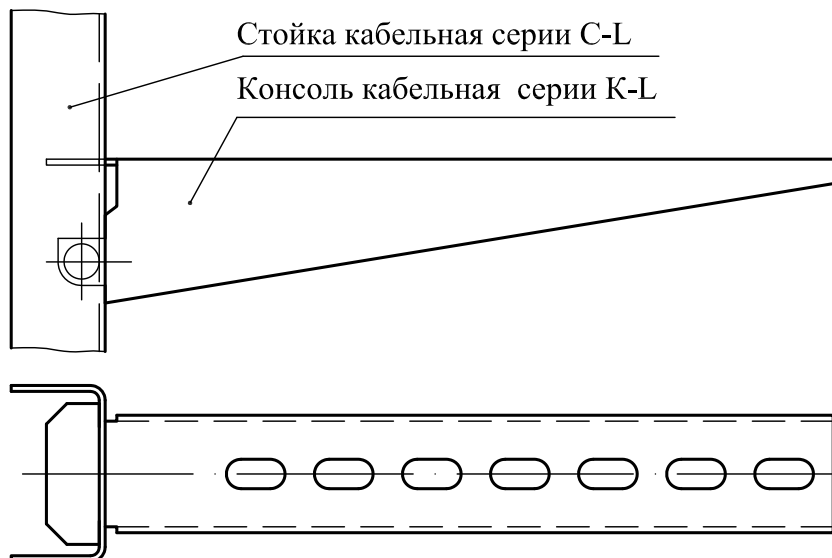
НЭ - нормальная эксплуатация; МРЗ - максимальное расчетное землетрясение интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64 и высотой установки над нулевой отметкой 30 м.

Примечание - Допускается изготовление консолей другой длины.

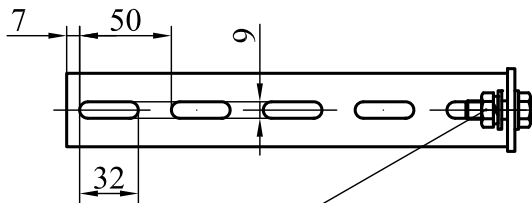
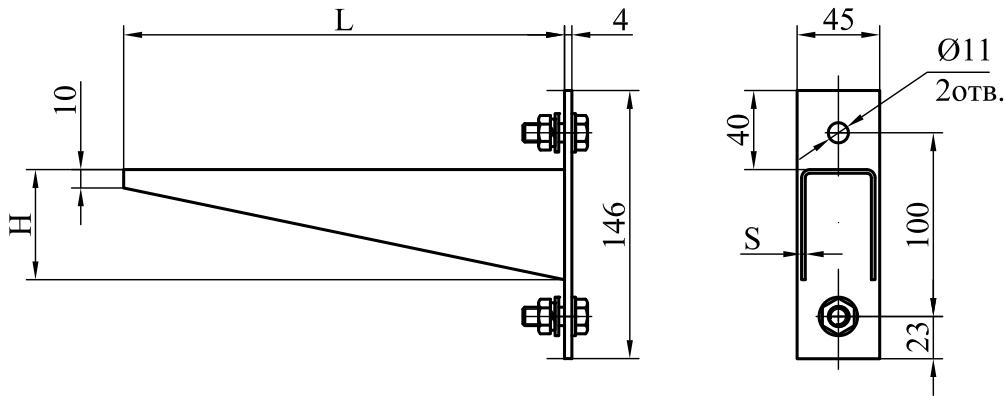
Консоль кабельная серии К-Л для прокладки кабелей и установки лотков на стойках кабельных серий С-Л, Сп-Л, Сн-Л, СК-Л, СКп-Л, СКн-Л



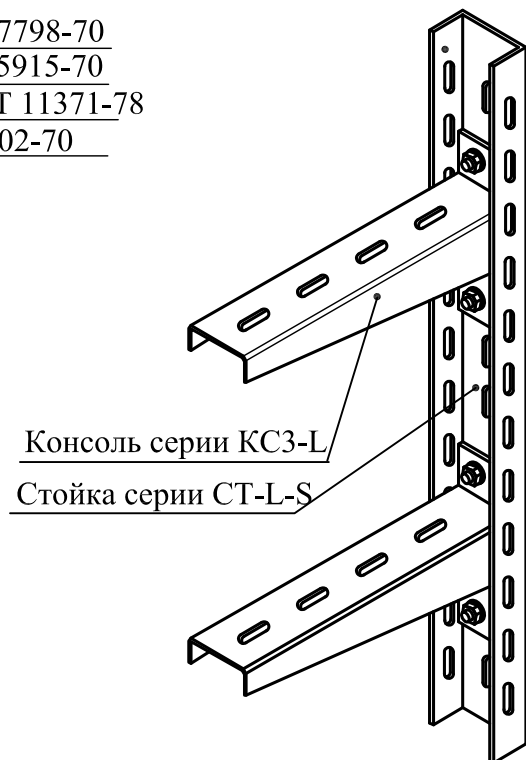
Тип консоли	L, мм	A, мм	H, мм	n, пазов	S, мм	Предельно допустимая нагрузка, Н	Масса не более, кг
К- 160	160	180	60	5	2,0(1,5)	2240	0,25(0,18)
К- 250	250	270	60	8	2,0(1,5)	2560	0,37(0,28)
К- 360	360	380	75	12	2,0	3040	0,62
К- 450	450	470	80	15	2,0	3520	0,88
К- 550	550	570	80	18	2,0	3600	1,12



Консоль кабельная серии КС3-L для установки на стойки серий СТ-L-S, СТД-L-S, СТДТ-L-S

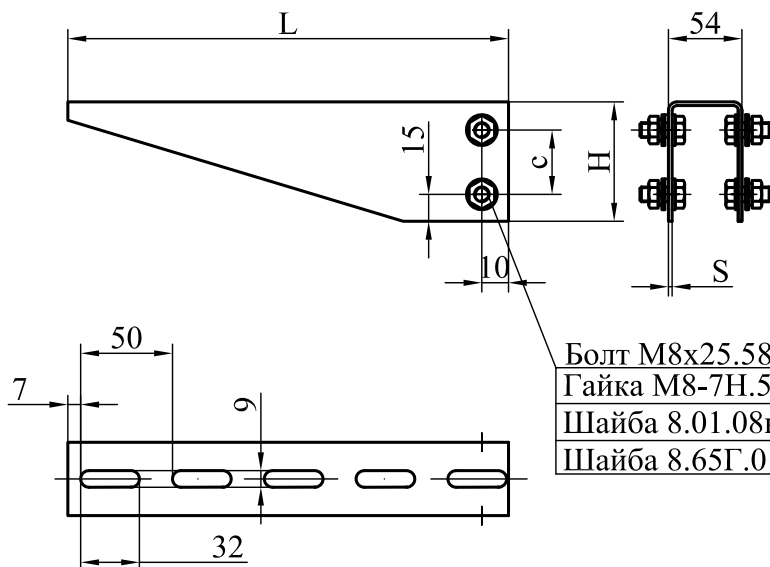


Болт М10х25.58.019 ГОСТ 7798-70
 Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
 Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78
 Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70



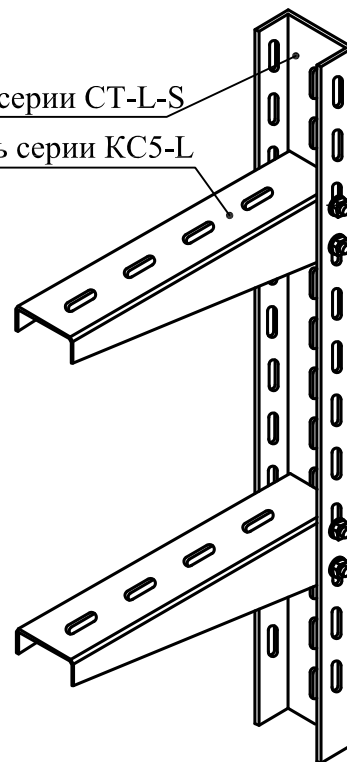
Тип консоли	L, мм	H, мм	S, мм	Масса, кг
КС3-140	140	50	2,0	0,5
КС3-240	240	60		0,7
КС3-340	340	70		0,9
КС3-440	440	80		1,2
КС3-540	540	85	2,5	1,4
КС3-600	600	85		1,85
КС3-750	750	90		2,4

Консоль кабельная серии KC5-L для установки на стойки серий СТ-L-S, СТД-L-S, СТДТ-L-S



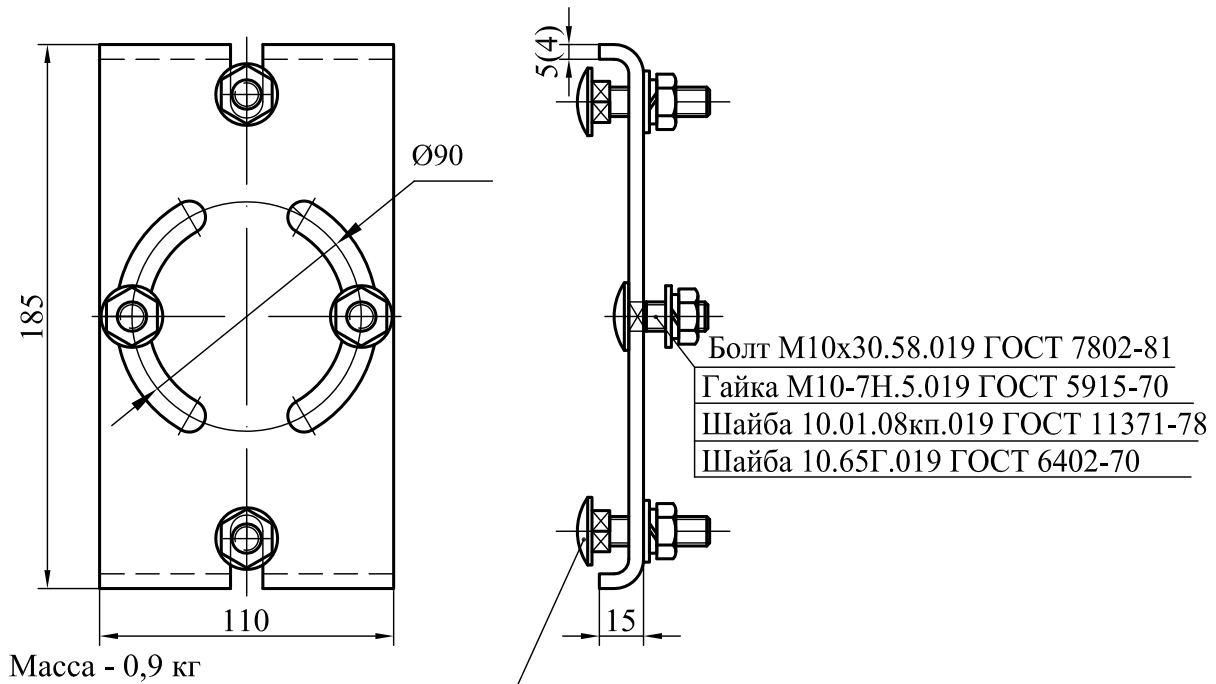
Болт М8х25.58.019 ГОСТ 7798-70
 Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
 Шайба 8.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78
 Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70

Стойка серии СТ-L-S
 Консоль серии KC5-L

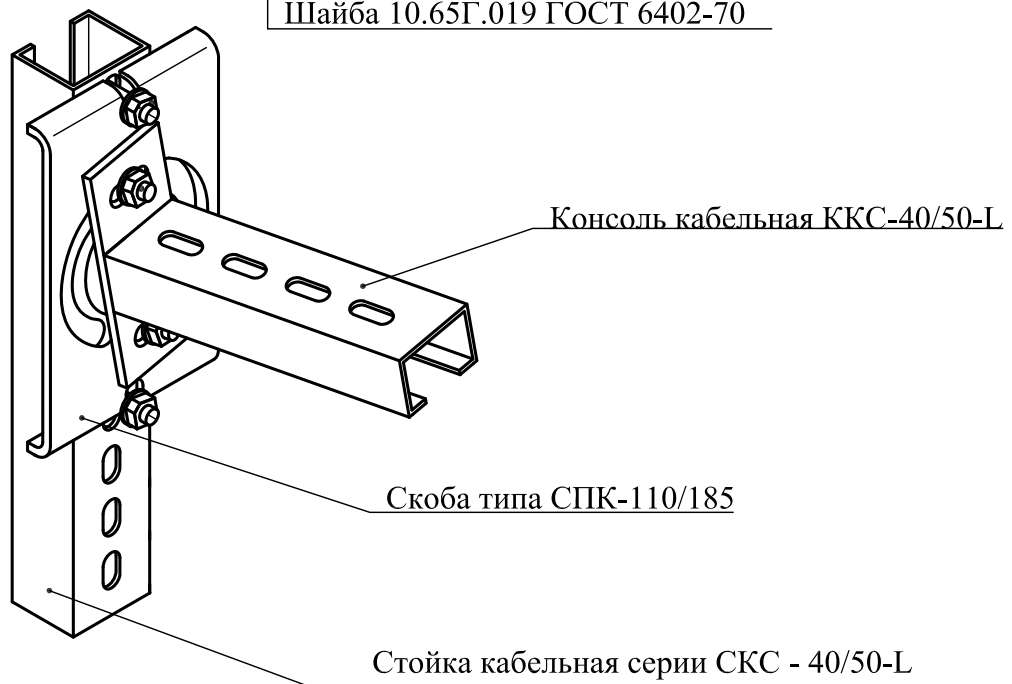


Тип консоли	L, мм	H, мм	c, мм	S, мм	Масса, кг
KC5-140	140	65	35	2,0	0,4
KC5-240	240				0,6
KC5-340	340				0,8
KC5-440	440	90	50	2,0	1,2
KC5-540	540				1,4
KC5-600	600			2,5	1,95
KC5-750	750				2,35

**Скоба поворота консоли типа СПК-110/185 для поворота консолей
серии ККС-40/50-L, ККСУ-40/5-L, установленных на стойках кабельных
серий СКС-40/50-L, СКС-80/50-L, СКСУ-90/50-L, СКСУ-130/50-L в
местах поворота кабелей вниз или вверх**

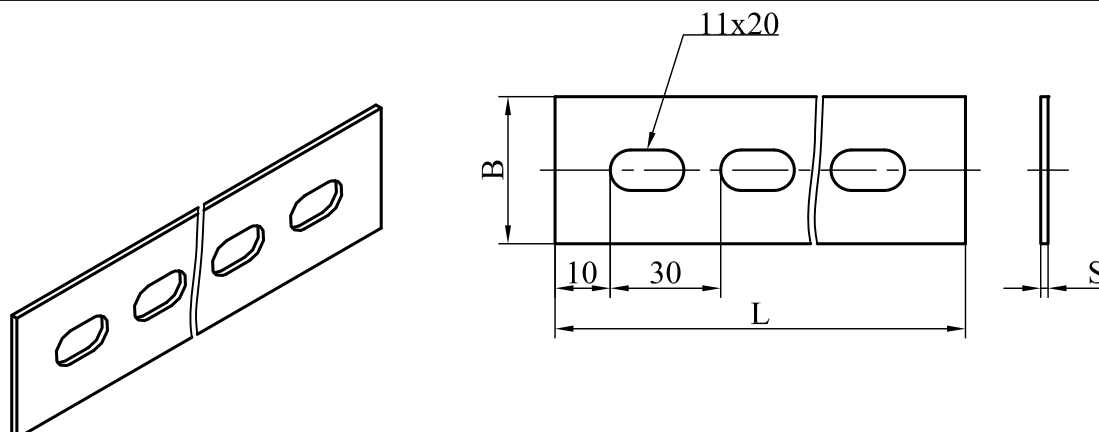


Болт М10х40.58.019 ГОСТ 7802-81
Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78
Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70



Профили перфорированные

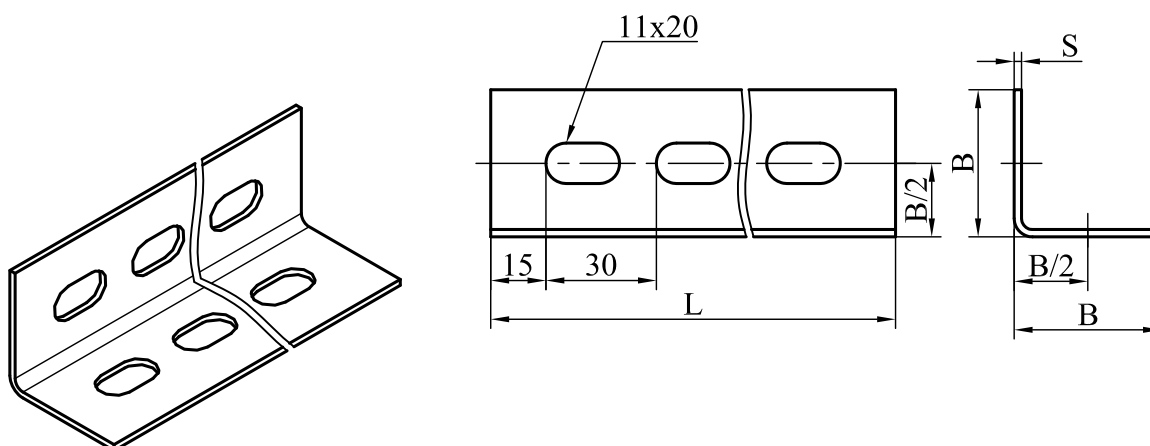
Полоса перфорированная серии ПП-S/B-L для крепления силовых и контрольных кабелей, проводов, труб, аппаратов



Примечания

- 1 Длина полосы L (не более 2000 мм) указывается при заказе.
- 2 Толщина материала полосы S (1,5 - облегченная; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0 мм) указывается при заказе.
- 3 Ширина полосы B (40; 50 мм) указывается при заказе.
- 4 По требованию заказчика перфорация может выполняться шириной 7 и 9 мм.
- 5 Допускается изготовление полосы с размерами S и B по требованию заказчика.

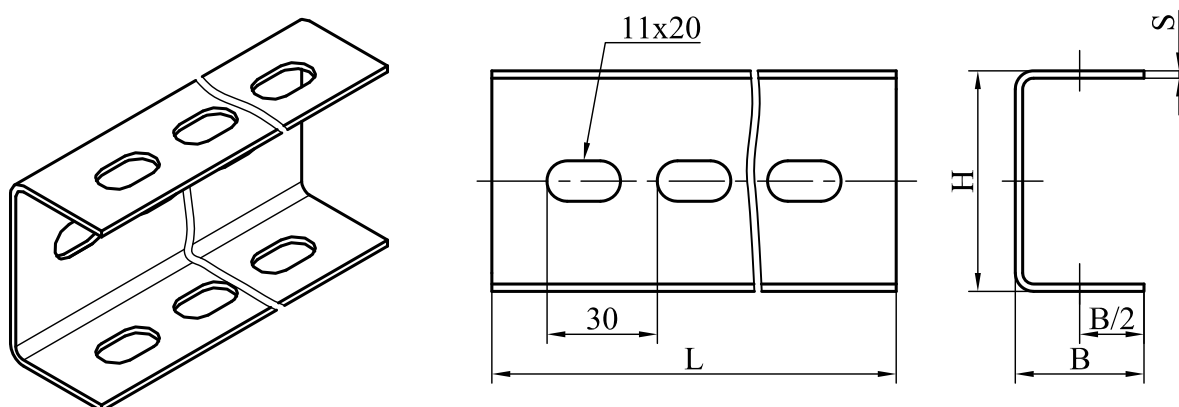
Уголок перфорированный УП-S/B-L для крепления силовых и контрольных кабелей, проводов, труб, аппаратов



Примечания

- 1 Длина уголка L (не более 2000 мм) указывается при заказе.
- 2 Толщина материала уголка S (1,5 - облегченная; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0 мм) указывается при заказе.
- 3 Ширина полки уголка B (40; 50 мм) указывается при заказе.
- 4 По требованию заказчика перфорация может выполняться шириной 7 и 9 мм.
- 5 Допускается изготовление уголка с размерами S и B по требованию заказчика.

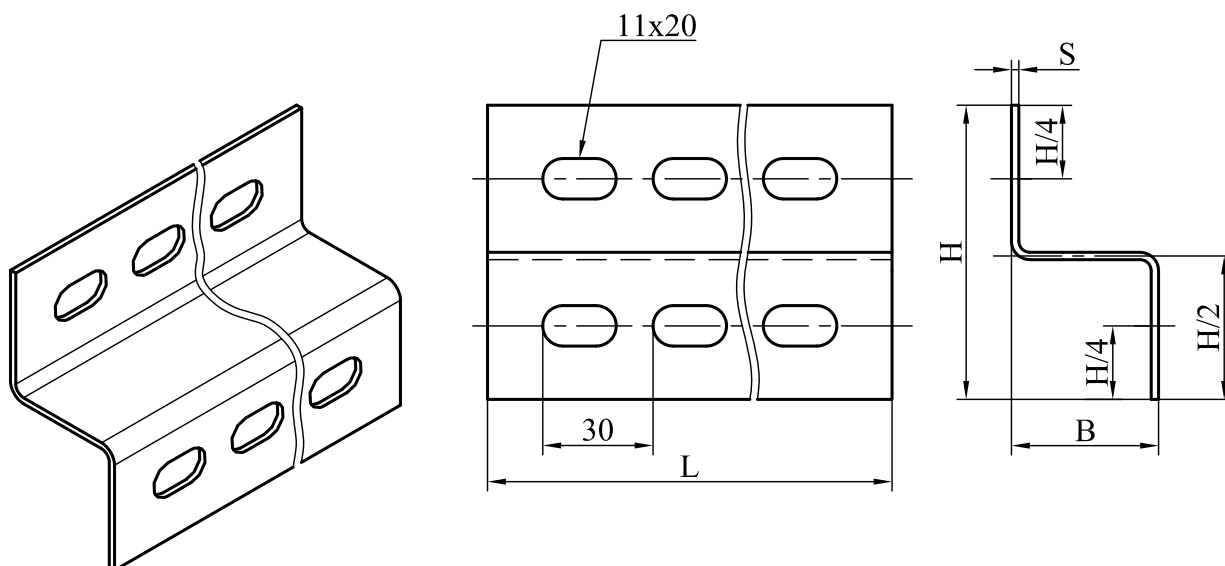
Швеллер перфорированный серии ШП-S-H/B-L для крепления силовых и контрольных кабелей, проводов, труб, аппаратов



Примечания

- 1 Длина швеллера L (не более 2000 мм) указывается при заказе.
- 2 Толщина материала швеллера S (1,5 - облегченная; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0 мм) указывается при заказе.
- 3 Высота H (40, 50, 60, 80 мм) и ширина полки швеллера B (20, 30, 35, 40 мм) указывается при заказе.
- 4 По требованию заказчика перфорация может выполняться шириной 7 и 9 мм.
- 5 В швеллере ШП-S-40/20-L пазы изготавливаются только на стороне H .
- 6 Допускается изготовление швеллера с размерами S , H , B по требованию заказчика.

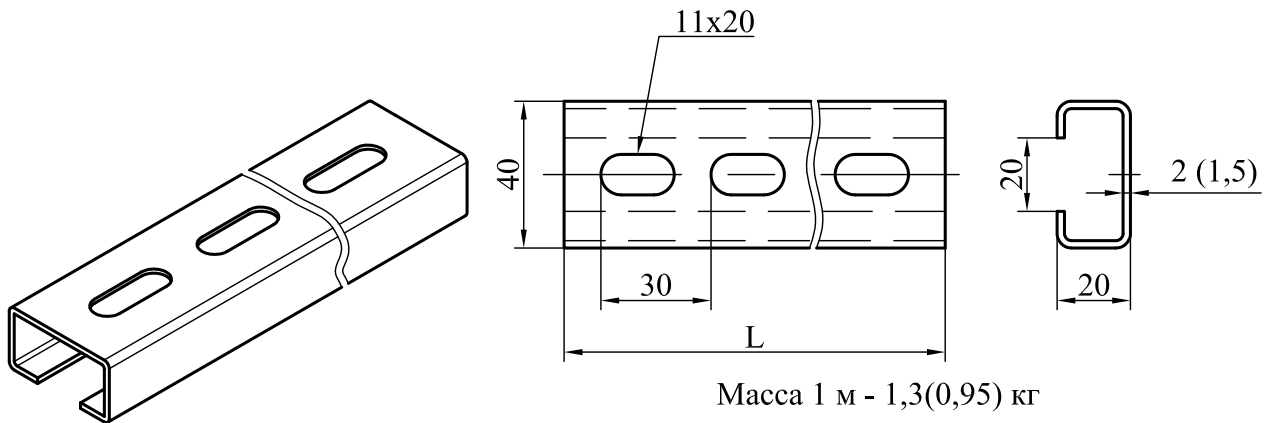
Зетовый перфорированный профиль серии ЗШП-S-H/B-L для крепления силовых и контрольных кабелей, проводов, труб, аппаратов



Примечания

- 1 Длина профиля L (не более 2000 мм) указывается при заказе.
- 2 Толщина материала профиля S (1,5 - облегченная; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0 мм) указывается при заказе.
- 3 Высота H (60, 80, 100 мм) и ширина полки B (30, 40, 50 мм) указывается при заказе.
- 4 По требованию заказчика перфорация может выполняться шириной 7 и 9 мм.
- 5 Допускается изготовление профиля с размерами S , H , B по требованию заказчика.

С-образный профиль серии ПЛКЛ-20/40-L для крепления силовых и контрольных кабелей, проводов, труб, аппаратов

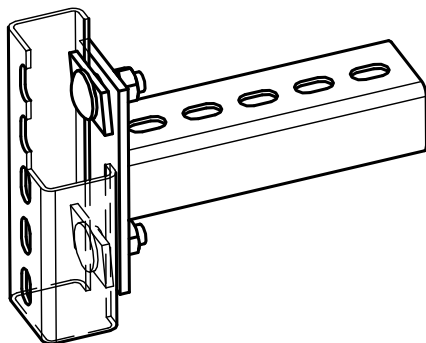
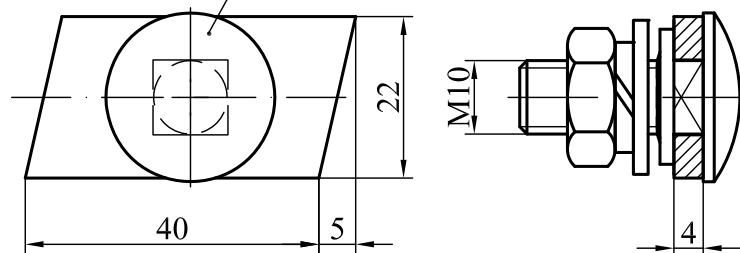


Примечания

- 1 Длина профиля L (не более 3000 мм) указывается при заказе.
- 2 По требованию заказчика перфорация может выполняться шириной 7 и 9 мм.

Скоба крепежная типа СК-22/40 для крепления консолей кабельных серии ККС-40/50-L к стойкам кабельным серии СКС-40/50-L

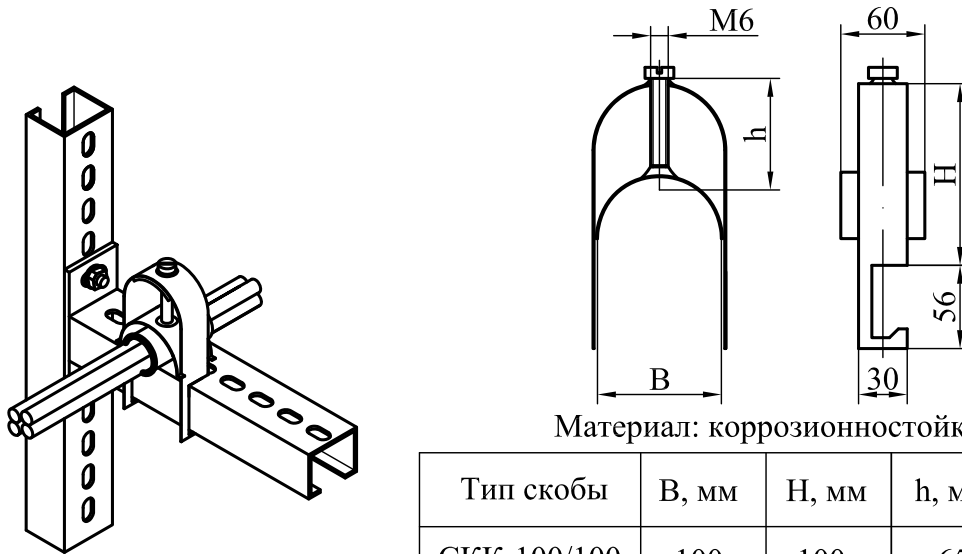
- Болт М10х30.58.019 ГОСТ 7802-81
- Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78
- Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70
- Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
- Шайба стопорная D10 STAR-LOCK



Масса - 0,07 кг

Скобы

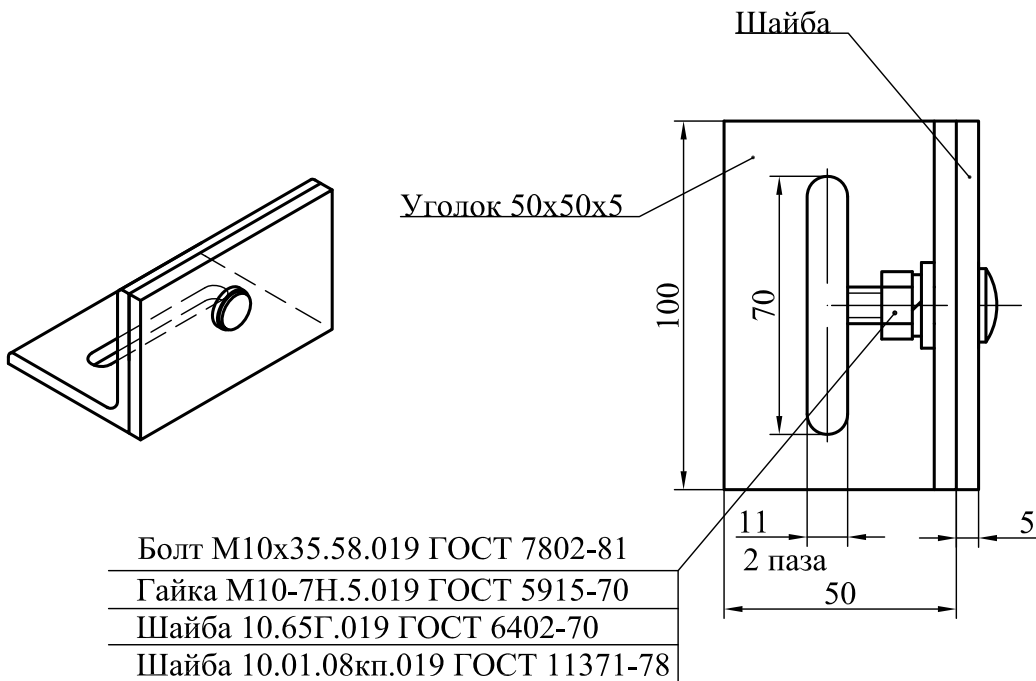
Скоба серии СКК-В/Н для крепления кабелей и пучков кабелей к консолям кабельным серии ККС-40/50-Л, серии ККСУ-40/50-Л и к лоткам кабельным лестничным серии ЛКЛ-Н/В-Л



Материал: коррозионностойкая листовая сталь

Тип скобы	В, мм	Н, мм	h, мм	Масса, кг
СКК-100/100	100	100	65	0,28
СКК-60/85	60	85	65	0,22
СКК-45/65	45	65	45	0,18
СКК-30/45	30	45	45	0,14

Скоба типа С-50/100 для крепления лотков и коробов к строительным конструкциям



Болт М10х35.58.019 ГОСТ 7802-81

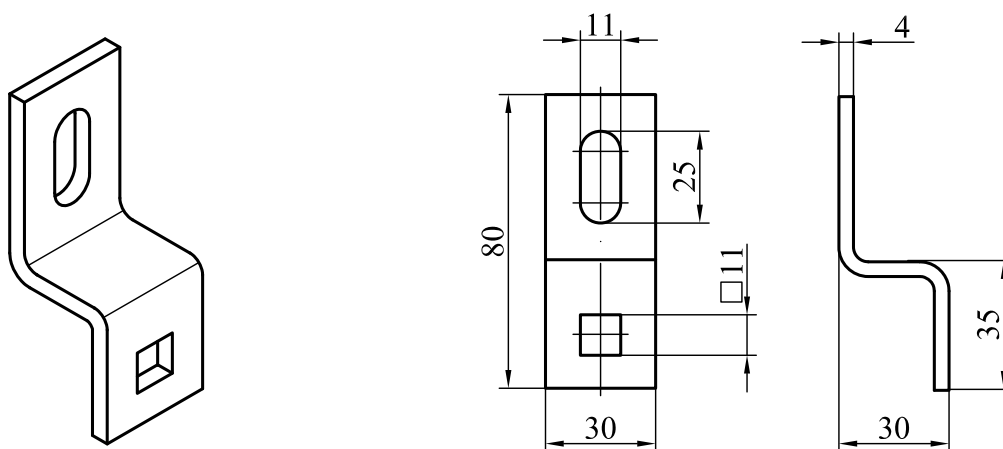
Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70

Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70

Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78

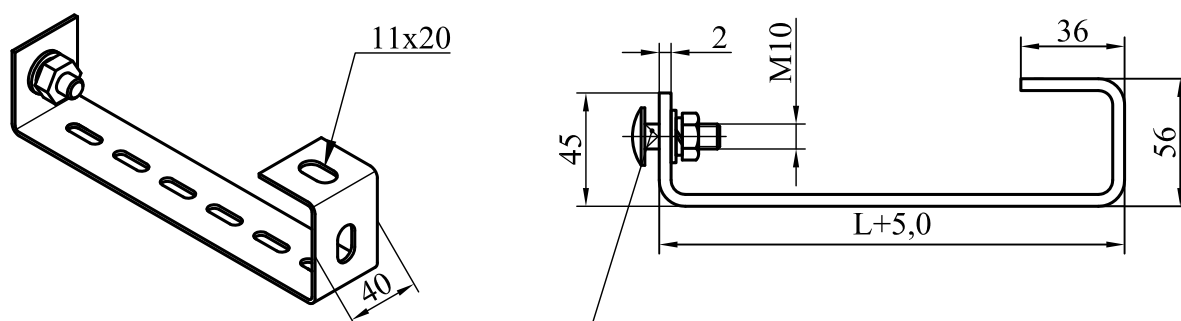
Масса - 0,85 кг

Скоба типа С-30/80 для крепления электротехнических изделий к строительным конструкциям



Масса - 0,09 кг

Скоба крепежная серии СКП-45/40-L для установки разделительных перегородок огнестойких серии ПО-L-2000 между консолями серии ККС-40/50-L



Болт М10х30.58.019 ГОСТ 7802-81

Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70

Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70

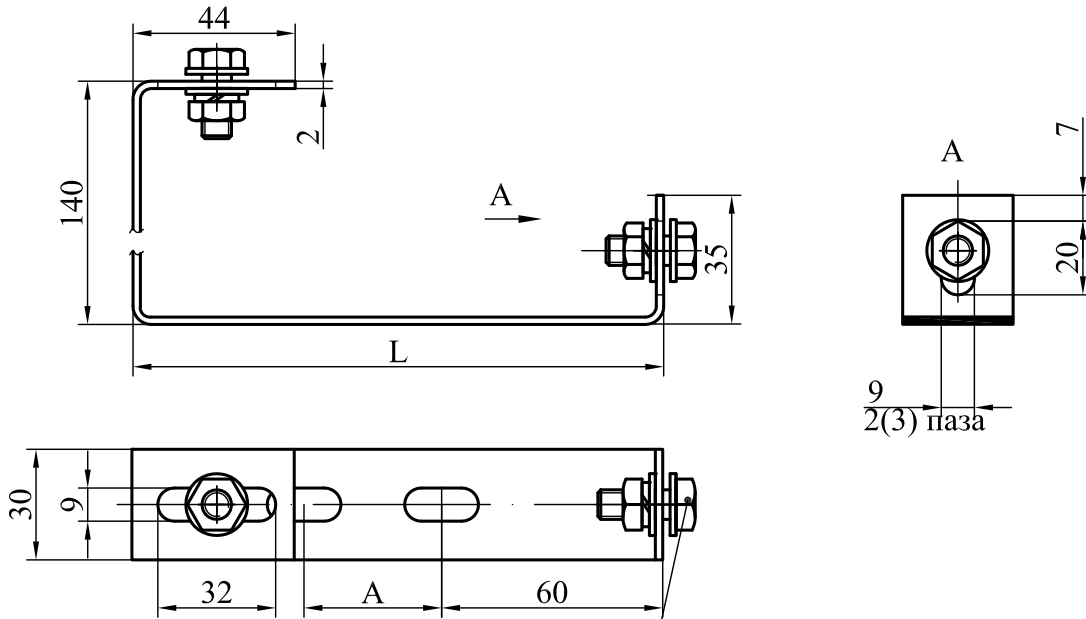
Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78

Тип скобы	L, мм	Масса, кг
СКП-45/40-120	120	0,20
СКП-45/40-220	220	0,25
СКП-45/40-320	320	0,30
СКП-45/40-420	420	0,35
СКП-45/40-520	520	0,40

Примечание - L - длина консоли серии ККС-40/50-L.

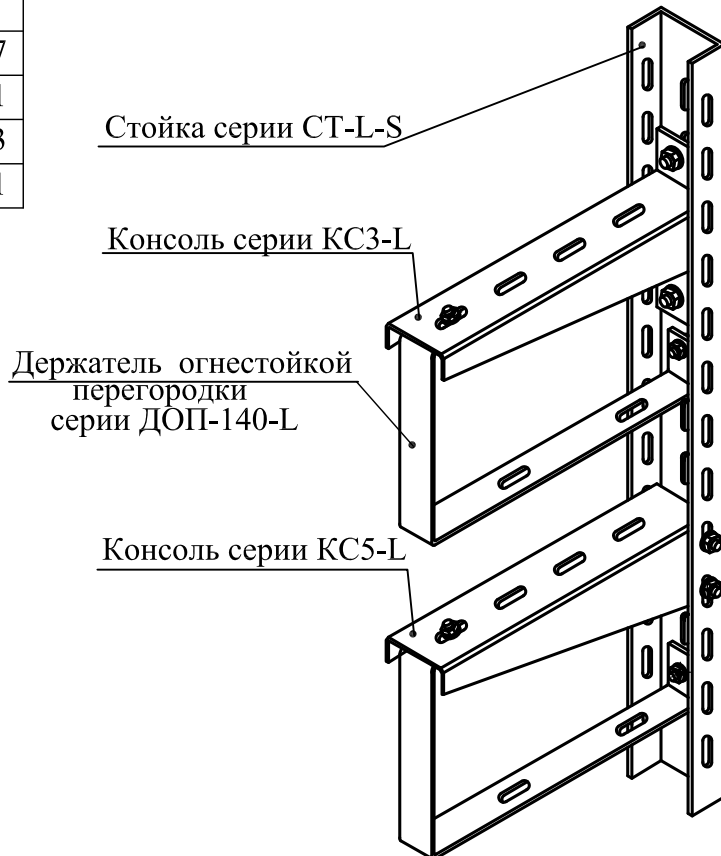
Перегородка огнестойкая

Держатель огнестойкой перегородки серии ДОП-140-L для установки на консоли кабельные серий КС3-L, КС5-L и стойки серий СТ-L-S, СТД-L-S, СТДТ-L-S

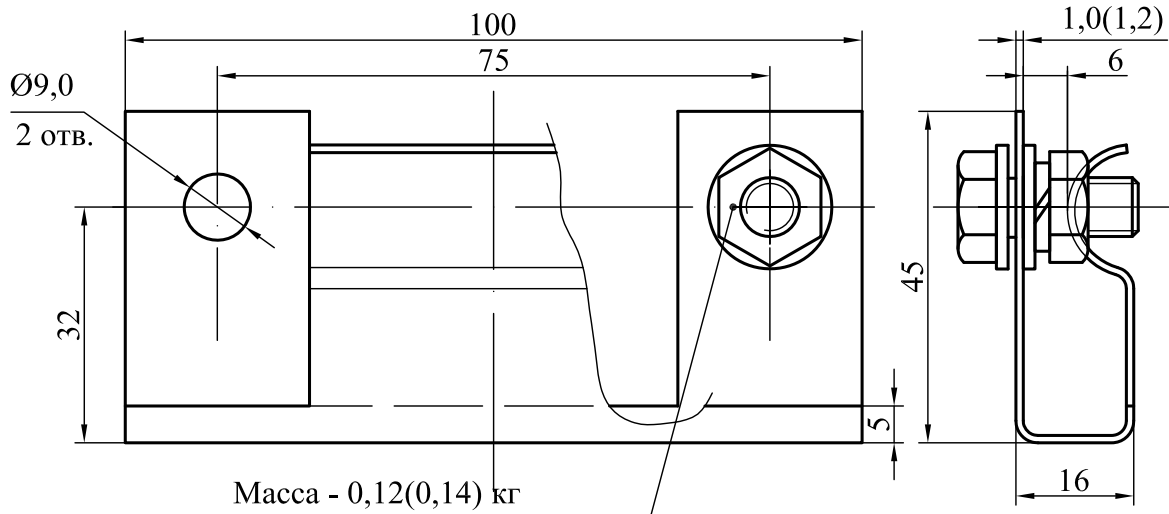


Тип держателя	L, мм	A, мм	Масса, кг
ДОП-140-144	144	-	0,23
ДОП-140-244	244	130	0,28
ДОП-140-344	344	230	0,32
ДОП-140-444	444	330	0,37
ДОП-140-544	544	430	0,41
ДОП-140-604	604	480	0,43
ДОП-140-754	754	630	0,51

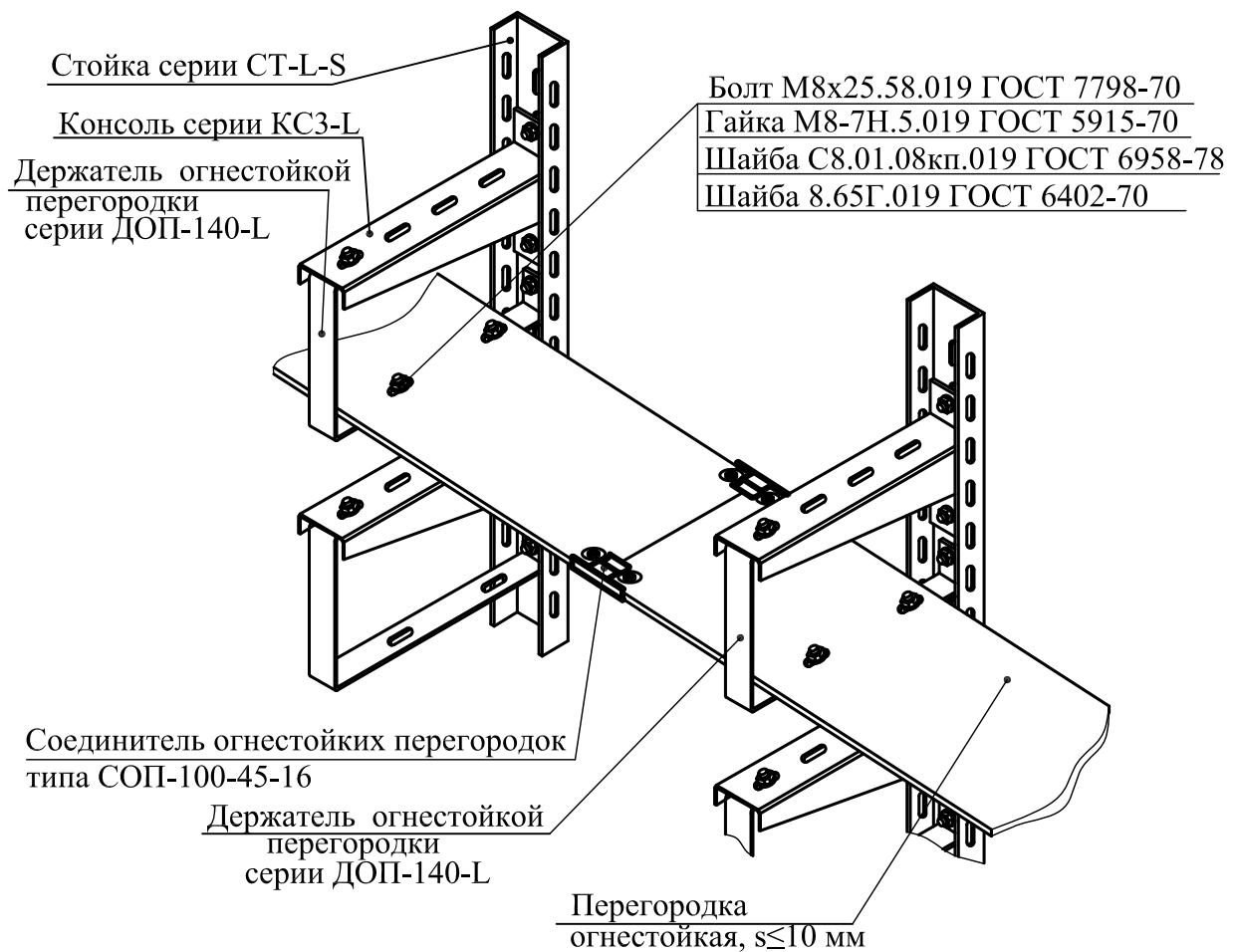
Болт М8х20.58.019 ГОСТ 7798-70
 Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
 Шайба 8.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78
 Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70



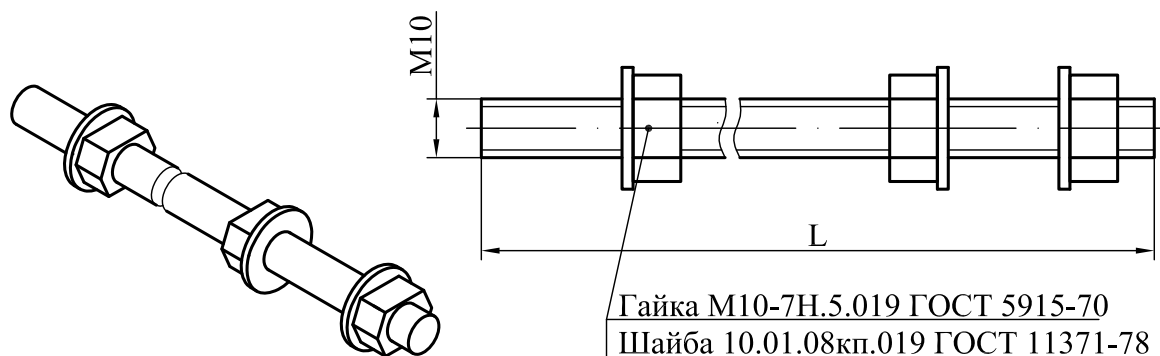
**Соединитель огнестойких перегородок типа СОП-100-45-16 для
для соединения между собой огнестойких перегородок толщиной до 10 мм**



Болт М8х25.58.019 ГОСТ 7798-70
Гайка М8-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
Шайба 8.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78
Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70



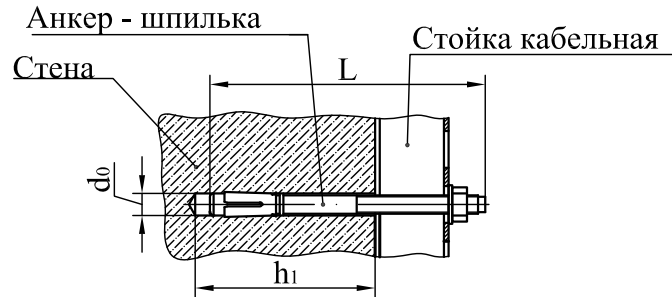
**Шпилька серии ШЦТ - 10/L для подвески
коробов и лотков к строительным конструкциям**



Тип шпильки	L, мм	Масса, кг
ШЦТ-10/500	500	0,36
ШЦТ-10/1000	1000	0,67
ШЦТ-10/1500	1500	0,97
ШЦТ-10/2000	2000	1,28

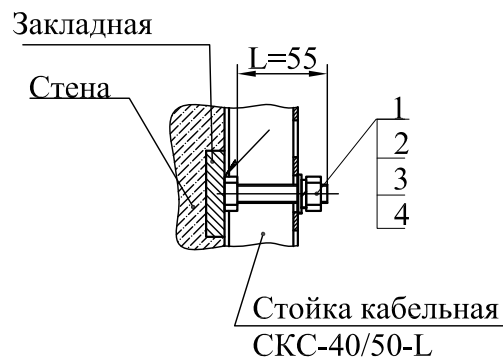
**Рекомендуемые схемы сборки и крепления
металлоконструкций кабельных**

**Крепление стоек кабельных СКС-40/50-L, СКС-80/50-L, СКС-90/50-L
к бетонной (кирпичной) стене с помощью анкер-шпильки**



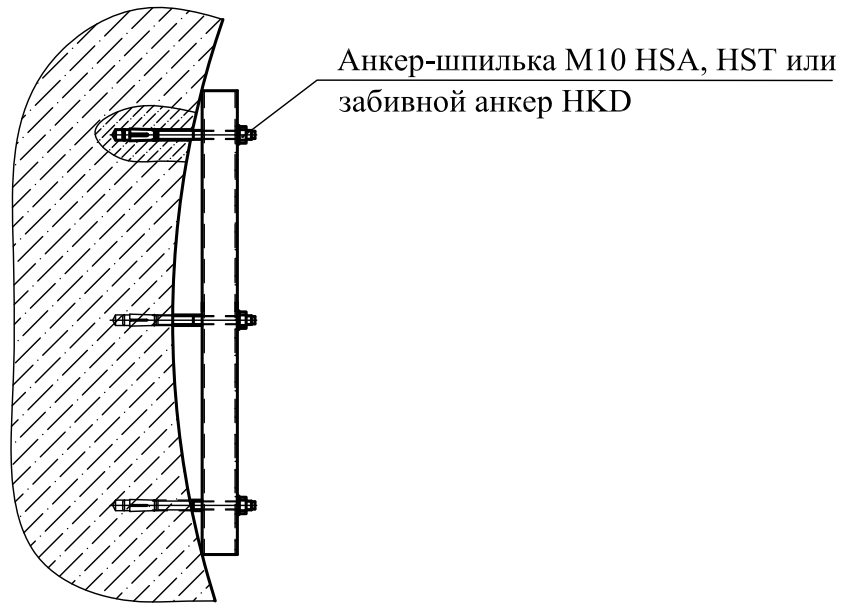
Пр и м е ч а н и е - Размеры L , h_1 , d_0 определяются материалом строительной конструкции и предельно допустимой нагрузкой анкерной шпильки.

**Крепление стойки кабельной СКС-40/50-L к металлической строительной
конструкции (к закладным деталям, опорным прогонам и т.п.) с помощью
приварного болта**

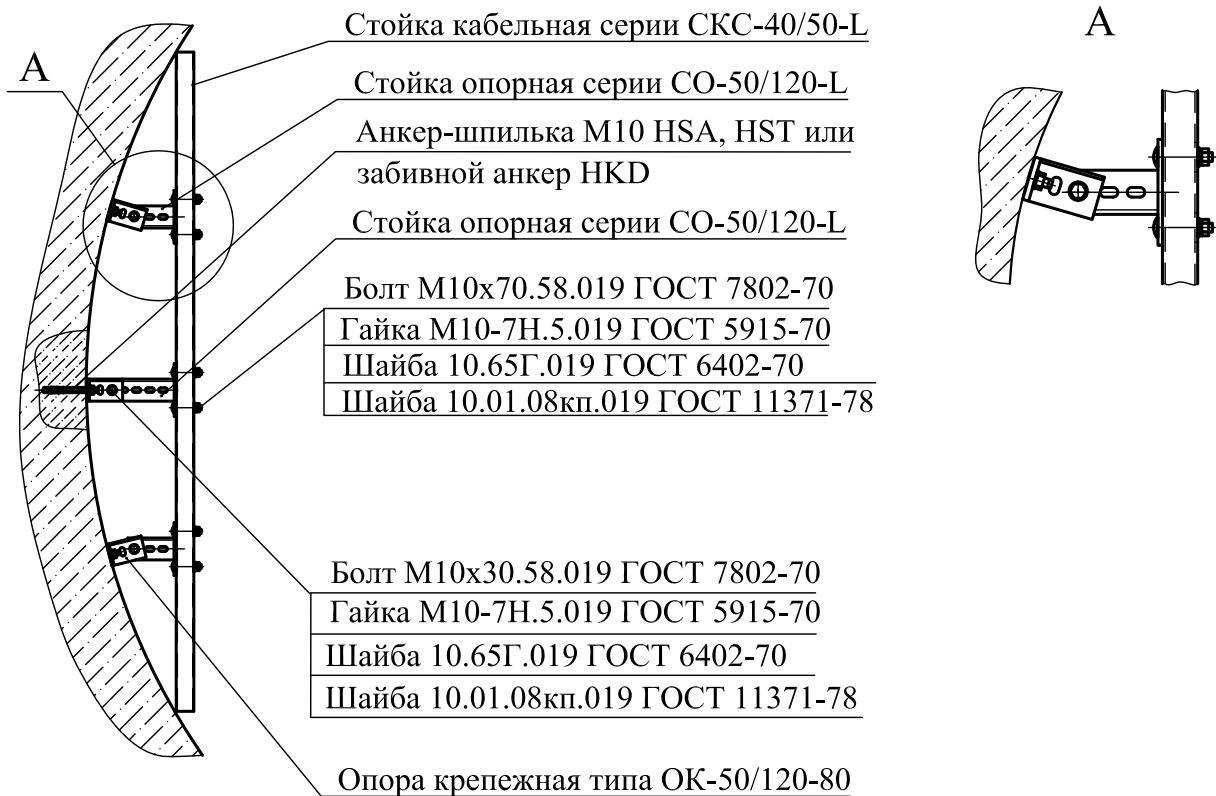


- 1 - Болт М10хL.58.019 ГОСТ 7798-70;
- 2 - Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70;
- 3 - Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70;
- 4 - Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78

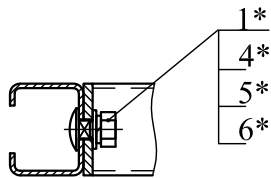
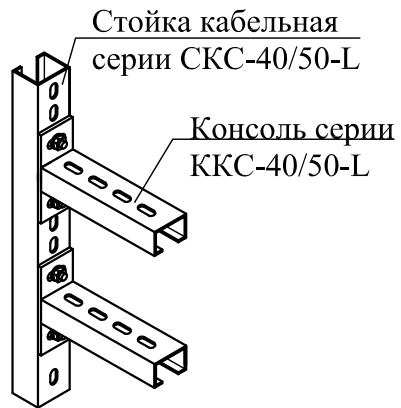
Крепление стойки кабельной серии СКС-40/50-L к стенам сооружений круглого сечения с помощью забивных анкеров и анкер-шпилек, длина которых определяется местом их установки



Крепление стойки кабельной серии СКС-40/50-L к стенам сооружений круглого сечения с помощью опор крепежных типа ОК-50/120-80 и стоек опорных серии СО-50/120-L

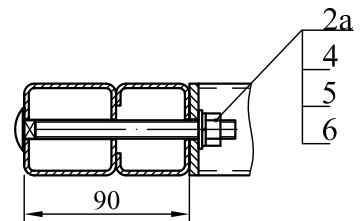
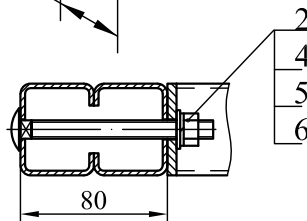
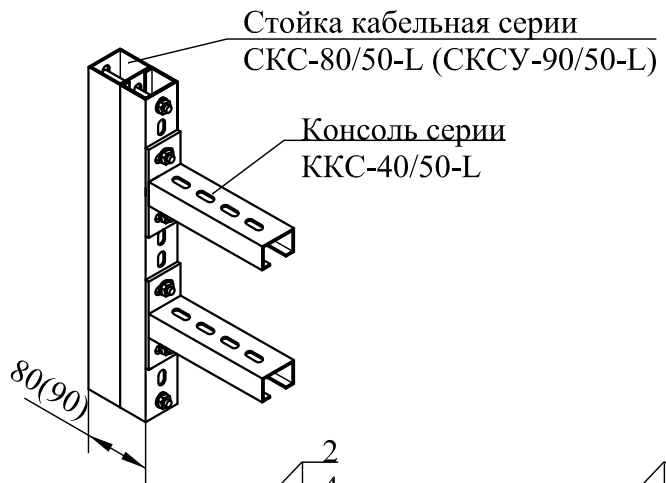


Схемы сборки и крепления консоли кабельной со стойками кабельными при одностороннем расположении консоли

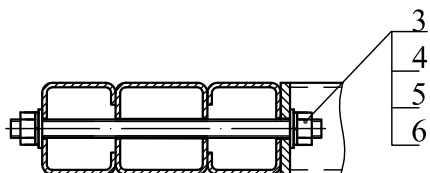
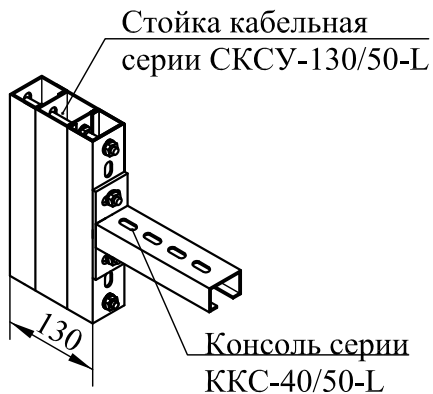


*Поставляются с ККС-40/50-L

а) Крепление к стойке кабельной серии СКС-40/50-L



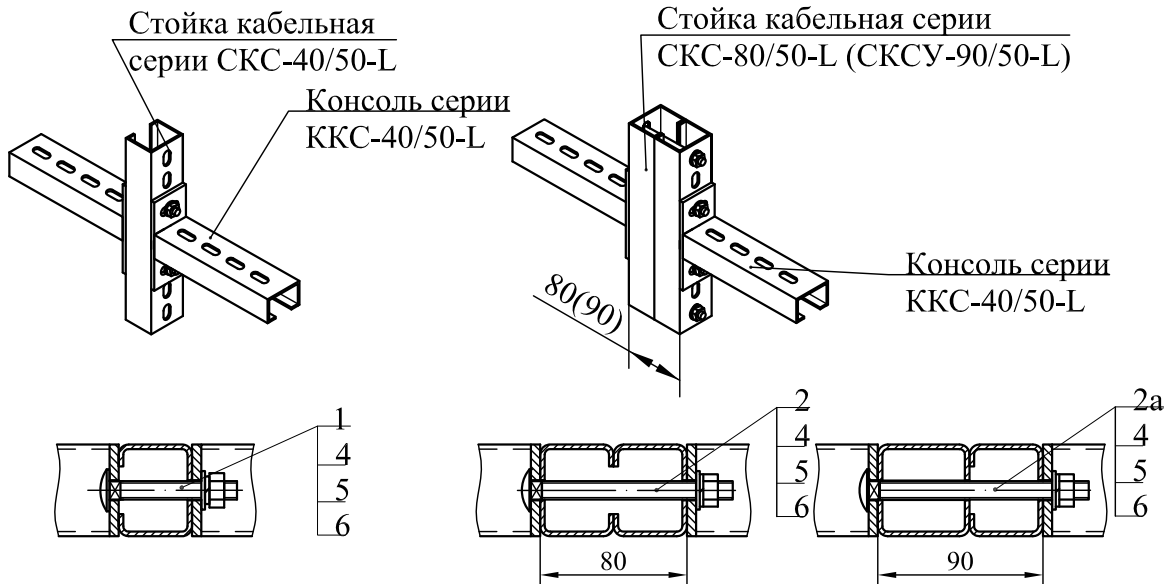
б) Крепление к стойке кабельной серии СКС-80/50-L и СКСУ-90/50-L



в) Крепление к стойке кабельной серии СКСУ-130/50-L

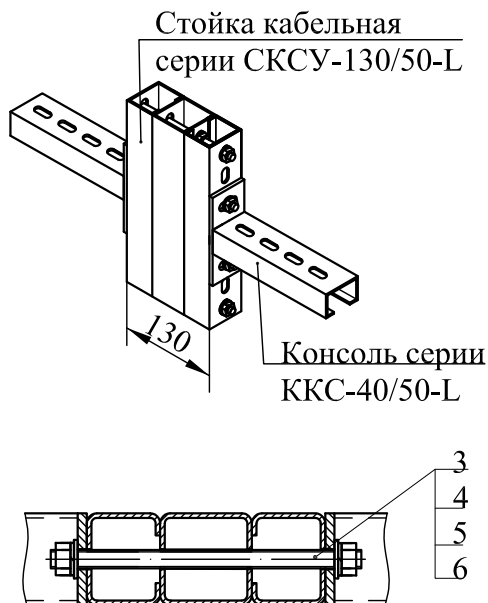
- 1 - Болт М10х20.58.019 ГОСТ 7802-81
- 2 - Болт М10х110.58.019 ГОСТ 7802-81
- 2а - Болт М10х120.58.019 ГОСТ 7802-81
- 3 - Шпилька типа ШСК М10х170
- 4 - Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
- 5 - Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70
- 6 - Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78

Схемы сборки и крепления консоли кабельной со стойками кабельными при двухстороннем расположении консолей



а) Крепление к стойке кабельной серии SKC-40/50-L

б) Крепление к стойке кабельной серии SKC-80/50-L (SKCY-90/50-L)



в) Крепление к стойке кабельной серии SKCY-130/50-L

- 1 - Болт M10x70.58.019 ГОСТ 7802-81
- 2 - Болт M10x110.58.019 ГОСТ 7802-81
- 2а - Болт M10x120.58.019 ГОСТ 7802-81
- 3 - Шпилька типа ШСК M10x170
- 4 - Гайка M10-7H.5.019 ГОСТ 5915-70
- 5 - Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70
- 6 - Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78

Схема сборки стойки кабельной серии СКС-80/50-L открытыми пазами наружу и крепления на ней консоли

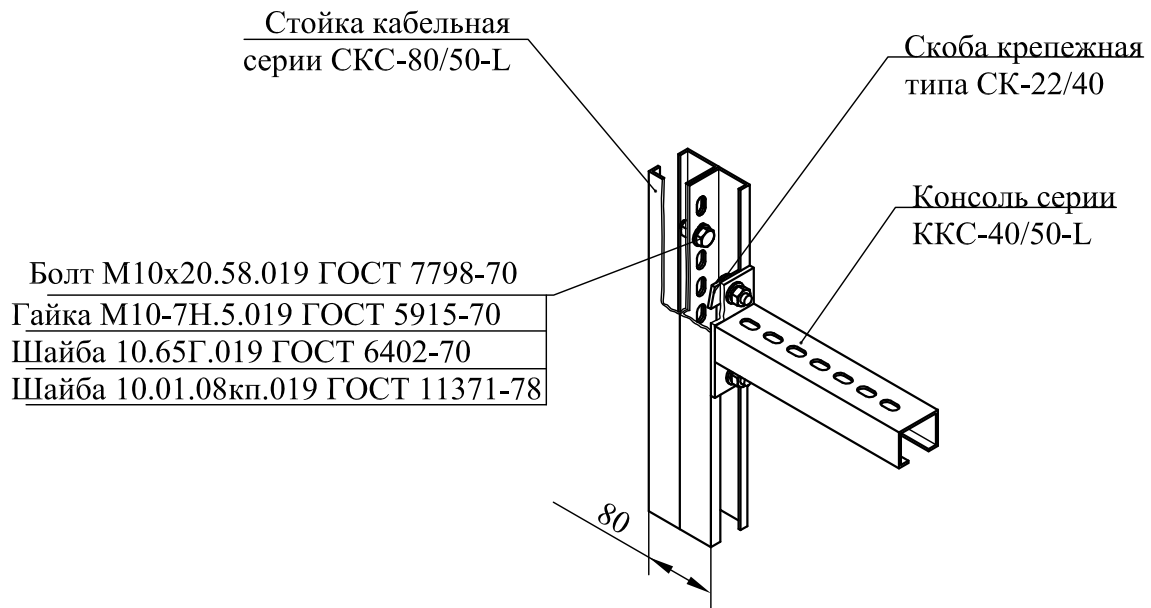
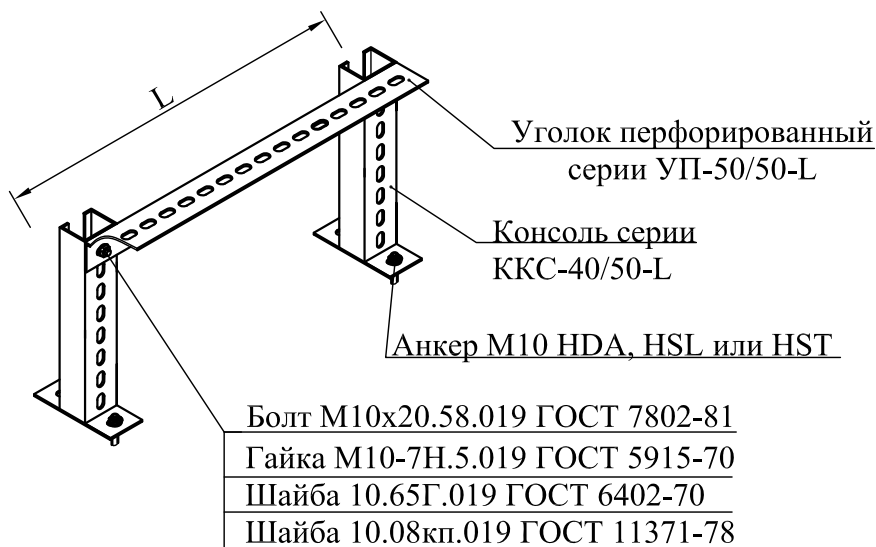
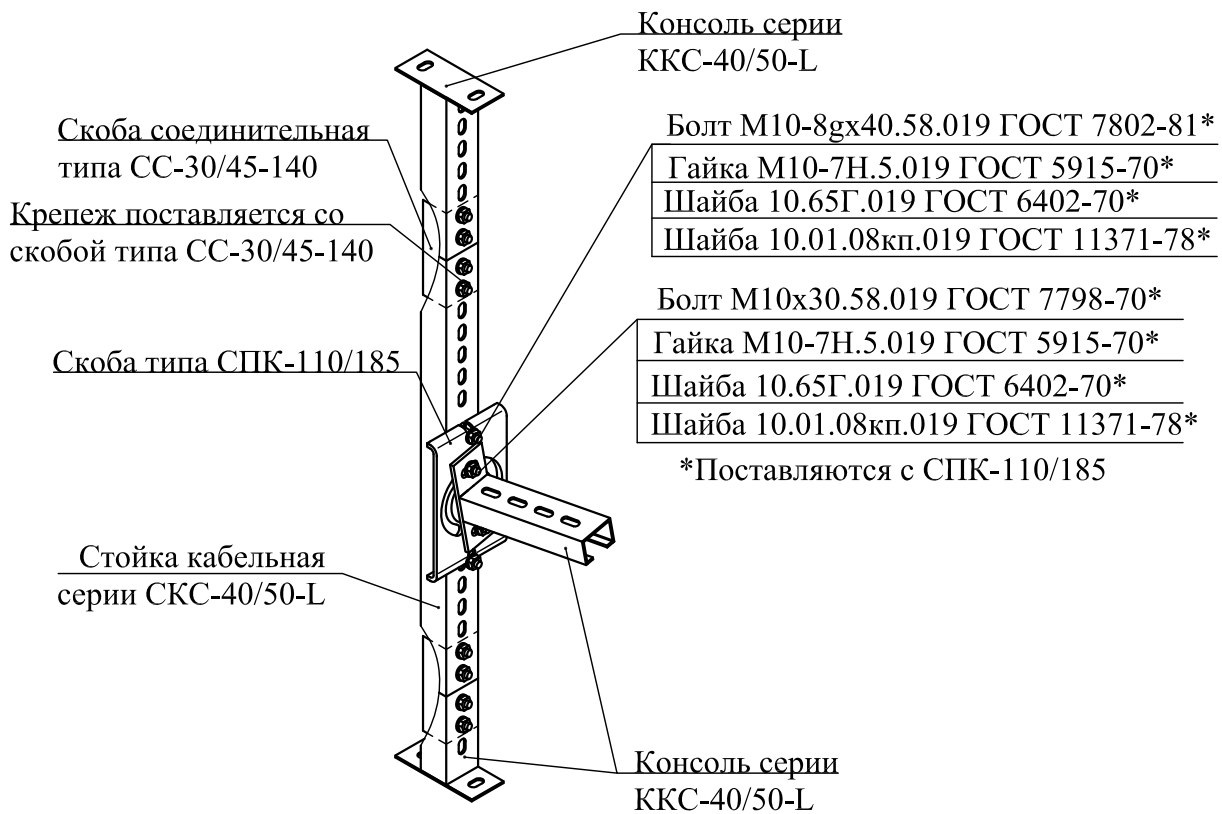


Схема сборки и крепления консоли кабельной серии ККС-40/50-L к полу, потолку и стенам при прокладке кабелей в одной плоскости с использованием уголка перфорированного серии УП-50/50-L

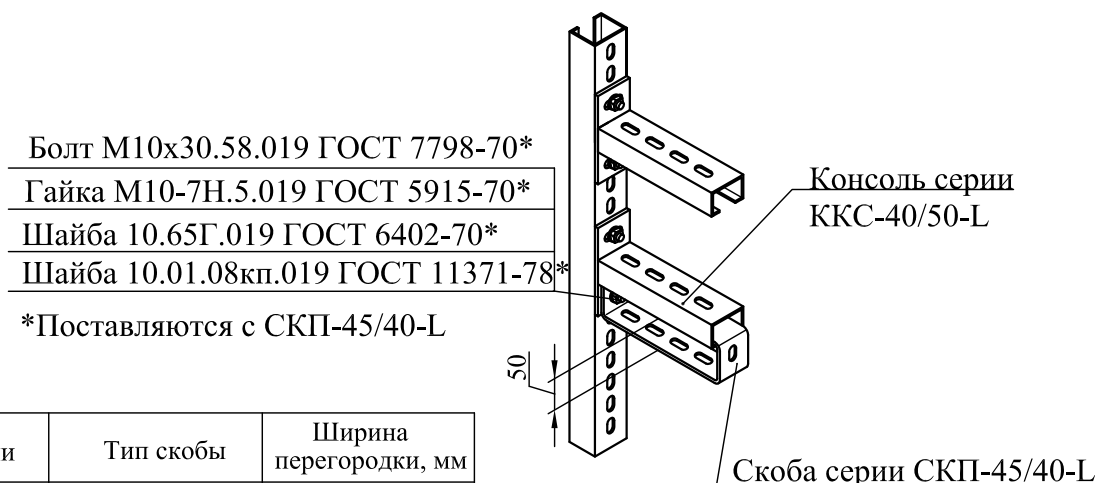


L, мм	Максимально допустимая изгибающая нагрузка, Н
250	6240
500	3120
1000	1560

Сборка и крепление скобы типа СПК-110/185 на стойках кабельных серий ККС-40/50-L, для поворота консолей кабельных серий ККС-40/50-L, а также скобы соединительной типа СС-30/45-140 для соединения стоек кабельных с консолями кабельными при установке и креплении стоек кабельных к полу, стене, потолку или пол-потолок



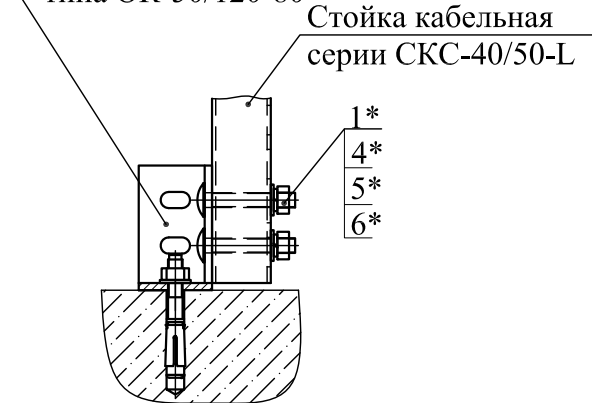
Сборка и крепление скобы крепежной серии СКП-45/40-L для установки разделительных перегородок между консолями



Тип консоли	Тип скобы	Ширина перегородки, мм
ККС-40/50-120	СКП-45/40-120	110
ККС-40/50-220	СКП-45/40-220	210
ККС-40/50-320	СКП-45/40-320	310
ККС-40/50-420	СКП-45/40-420	410
ККС-40/50-520	СКП-45/40-520	510

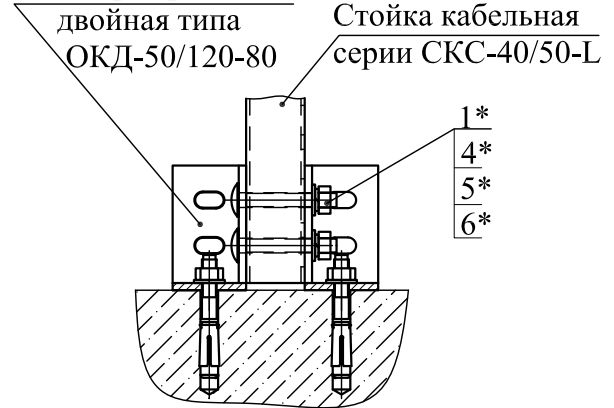
Крепление кабельных стоек к полу (перекрытиям, стене)

Опора крепежная
типа ОК-50/120-80



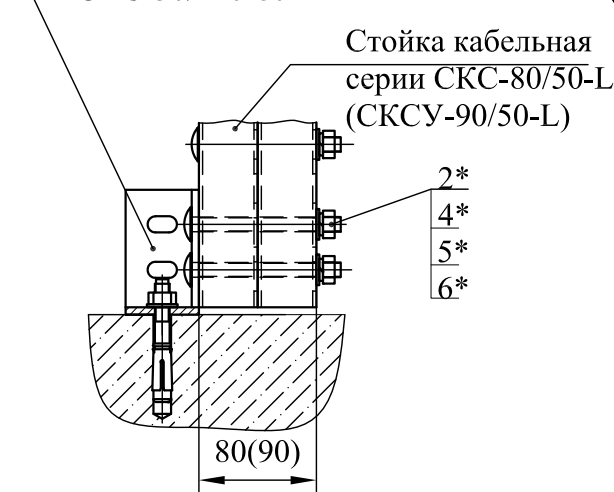
*Поставляются с ОК-50/120-80

Опора крепежная
двойная типа
ОКД-50/120-80



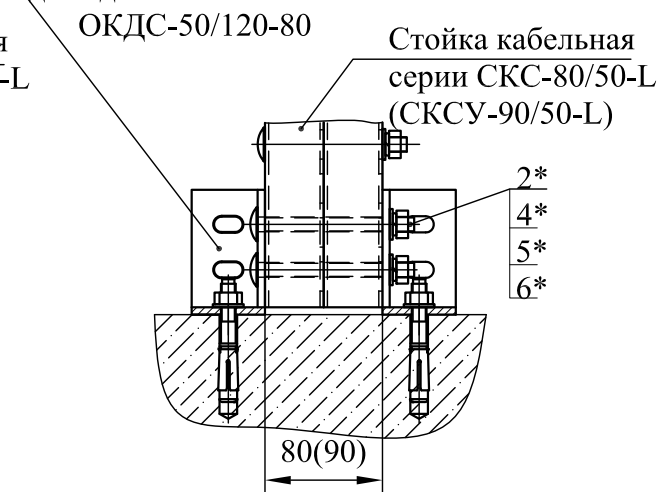
*Поставляются с ОКД-50/120-80

Опора крепежная для
сдвоенной стойки типа
ОКС-50/120-80



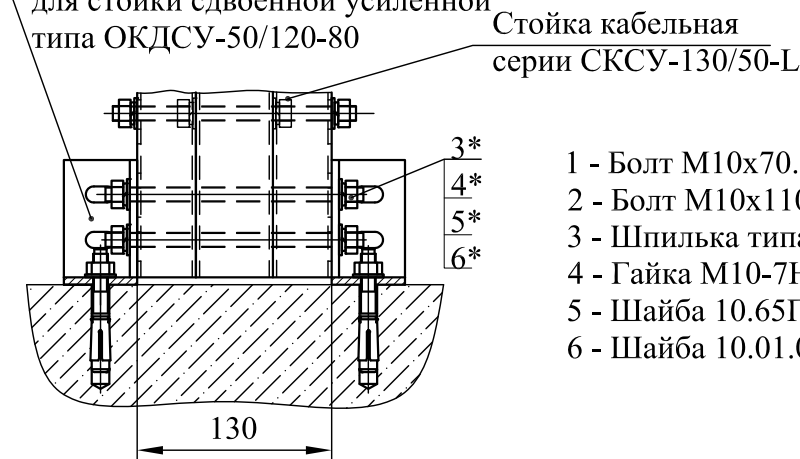
*Поставляются с ОКС-50/120-80

Опора крепежная двойная
для сдвоенной стойки типа
ОКДС-50/120-80



*Поставляются с ОКДС-50/120-80

Опора крепежная двойная
для стойки сдвоенной усиленной
типа ОКДСУ-50/120-80



*Поставляются с ОКДСУ-50/120-80

- 1 - Болт М10х70.58.019 ГОСТ 7802-81
- 2 - Болт М10х110(120).58.019 ГОСТ 7802-81
- 3 - Шпилька типа ШСК М10х170
- 4 - Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70
- 5 - Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70
- 6 - Шайба 10.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78