

Приложение № 6
К Генеральному Контракту №__
Дата «__» _____ 20__
(здесь и далее – «Контракт»)

Поставщик: ООО «ПК «Лидер»

Регистрационный номер: Аксессуары для лотков-Лидер-001ТТ-14102015



Александр В.В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1 АССОРТИМЕНТНАЯ МАТРИЦА

Таблица 1 - Ассортиментная матрица

Артикул	Наименование продукции IEK	Наименование продукции у произво- дителя
CLW10-VCEF-100	Консоль VCEF 100	Подвес настенный 100 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-VCEF-150	Консоль VCEF 150	Подвес настенный 150 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-VCEF-200	Консоль VCEF 200	Подвес настенный 200 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-VCEF-300	Консоль VCEF 300	Подвес настенный 300 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-VCEF-400	Консоль VCEF 400	Подвес настенный 400 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-VREF-100	Консоль потолочная VREF 100	Подвес потолочный 100 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-VREF-150	Консоль потолочная VREF 150	Подвес потолочный 150 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-VREF-200	Консоль потолочная VREF 200	Подвес потолочный 200 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-VREF-300	Консоль потолочная VREF 300	Подвес потолочный 300 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-SSH	Кронштейн потолочный SSH	Потолочный держатель одинарный
CLW10-SSH-400-HDZ	Кронштейн потолочный SSH 400 HDZ IEK	Потолочный держатель одинарный 400
CLW10-SSH-600-HDZ	Кронштейн потолочный SSH 600 HDZ IEK	Потолочный держатель одинарный 600
CLW10-KPD-400-HDZ	Кронштейн потолочный двойной 110 HDZ IEK	Потолочный держатель двойной
CLW10-KPD-600-HDZ	Кронштейн потолочный двойной 400 HDZ IEK	Потолочный держатель двойной 400
CLW10-KPD-110-HDZ	Кронштейн потолочный двойной 600 HDZ IEK	Потолочный держатель двойной 600
CLW10-DR	Держатель потолочный DR	Потолочный фиксатор

Продолжение таблицы 1

CLW10-VC-100	Консоль VC100	Подвес настенный 100 мм (омега профиль)
CLW10-VC-150	Консоль VC150	Подвес настенный 150 мм (омега профиль)
CLW10-VC-200	Консоль VC200	Подвес настенный 200 мм (омега профиль)
CLW10-VC-300	Консоль VC300	Подвес настенный 300 мм (омега профиль)
CLW10-VC-400	Консоль VC400	Подвес настенный 400 мм (омега профиль)
CLW10-VR-100	Консоль потолочная VR100	Подвес потолочный 100 мм (омега профиль)
CLW10-VR-150-1	Консоль потолочная VR150	Подвес потолочный 150 мм (омега профиль)
CLW10-VR-200	Консоль потолочная VR200	Подвес потолочный 200 мм (омега профиль)
CLW10-VR-300	Консоль потолочная VR300	Подвес потолочный 300 мм (омега профиль)
CLW10-VH-200	Держатель горизонтальный VH200	Подвес прямой 200 мм (омега профиль)
CLW10-VH-300	Держатель горизонтальный VH300	Подвес прямой 300 мм (омега профиль)
CLW10-VH-400	Держатель горизонтальный VH400	Подвес прямой 400 мм (омега профиль)
CLW10-VH-500	Держатель горизонтальный VH500	Подвес прямой 500 мм (омега профиль)
CLW10-VV-100	Держатель горизонтальный VV100	Подвес прямой 100 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-VV-150	Держатель горизонтальный VV150	Подвес прямой 150 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-VV-200	Держатель горизонтальный VV200	Подвес прямой 200 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-VV-300	Держатель горизонтальный VV300	Подвес прямой 300 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-VV-400	Держатель горизонтальный VV400	Подвес прямой 400 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-VV-500	Держатель горизонтальный VV500	Подвес прямой 500 мм быстрой фиксации (омега профиль)
CLW10-CR	Площадка фиксаторная CR	Большой фиксатор
CLW10-NKU-200-020-4-HDZ	Консоль усиленная NKU200 HDZ	Настенный кронштейн усиленный 200 мм
CLW10-NKU-300-020-4-HDZ	Консоль усиленная NKU300 HDZ	Настенный кронштейн усиленный 300 мм
CLW10-NKU-400-025-4-HDZ	Консоль усиленная NKU400 HDZ	Настенный кронштейн усиленный 400 мм
CLW10-NKU-500-025-4-HDZ	Консоль усиленная NKU500 HDZ	Настенный кронштейн усиленный 500 мм
CLW10-NKU-600-025-4-HDZ	Консоль усиленная NKU600 HDZ	Настенный кронштейн усиленный 600 мм

2 РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

Регламентирующие документы представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Регламентирующие документы

Номер национального стандарта РФ	Наименование национального стандарта РФ
ГОСТ 14918	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия
ГОСТ 30247.0	Конструкции строительные, методы испытания на огнестойкость
ГОСТ Р 52868	Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей
ГОСТ 9.307	Покрытия цинковые горячие

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Технические требования к монтажным элементам лотков (далее – аксессуарами) представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1– Технические требования

№ п/п	Основные требования
1	Основные параметры, технические характеристики, свойства
1.1	Аксессуары должны быть предназначены для монтажа системы кабельных лотков при прокладке трасс напряжением до 1000 В и пригодны к эксплуатации в диапазоне температур от минус 25°С до плюс 40°С.
1.2	Торцы должны иметь гладкий и ровный край, без заусенцев и разрывов.
1.3	Поверхности должны быть чистыми, со сплошным покрытием; не должны иметь острых кромок, вмятин, заусенцев.
1.4	Аксессуары (кроме площадки фиксаторной CR и держателя потолочного DR) должны выдерживать безопасные рабочие нагрузки (см. таблицу 3.2 и 3.3), установленные производителем, при которых значение наибольшего прогиба при воздействии БРН не должно быть более 1/20 полной длины консоли от опоры и должно быть не более 30 мм (в соответствии с ГОСТ Р 52868).
1.5	После установки в соответствии с указаниями изготовителя, аксессуары должны обеспечивать надежную опору для кабеленесущих систем.
1.6	Сварные соединения должны быть зачищены, иметь правильную форму, не иметь полых кратеров, шлаковых включений и пор. Сварной шов должен быть плотным по всей длине и не иметь видимых прожогов, сужений, перерывов.

Продолжение таблицы 3.1

№ п/п	Основные требования
1.8	Аксессуары должны быть стойки к ударам с энергией до 10 Дж.
1.9	Винтовые соединения и механические соединения многократного применения должны выдерживать механические воздействия при выполнении монтажных работ, а также при эксплуатации. Соединения не должны наносить повреждения кабелям.
1.10	Аксессуары должны соответствовать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 30247.0. Нормируемый предел по потере несущей способности R 60.
2	Размеры
2.1	Внешний вид и габаритные размеры должны соответствовать чертежам и таблицам, приведенным в Приложении 1.
2.2	Геометрические размеры должны соответствовать конструкторской документации предприятия-изготовителя. В документации должны быть указаны габаритные размеры, длина основания для размещения лотка, размеры отверстий и их расположение.
2.3	Предельные отклонения размеров по h16, H16, $\pm(IT16) / 2$.
3	Требования к материалу
3.1	Консоль VCEF, консоль VC, консоль потолочная VREF, консоль потолочная VR, держатель горизонтальный VH, держатель горизонтальный VV, площадка фиксаторная CR, держатель потолочный DR должны быть изготовлены из стали марки 08пс ОН-НР-2 ГОСТ 14918 и быть защищены от коррозии защитным покрытием толщиной не менее 10 мкм.
3.2	Консоль VCEF, консоль VC, консоль потолочная VREF, консоль потолочная VR, держатель горизонтальный VH, держатель горизонтальный VV, площадка фиксаторная CR, держатель потолочный DR должны обладать необходимой стойкостью к воздействию коррозии. Время испытания в камере соляного тумана до появления первых признаков коррозии основного металла – не менее 155 часов (соответствует 3 классу стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868).
3.3	Кронштейн потолочный SSH HDZ, кронштейн потолочный двойной HDZ, консоль усиленная NKU600 HDZ должны быть изготовлены из стали марки ст. 3 ГОСТ 380 и быть защищены от коррозии защитным покрытием по ГОСТ 9.307 толщиной не менее 55 мкм. Цвет покрытия от серебристо-блестящего до матового темно-серого. Покрытие должно выдерживать испытания по методам, приведенным в п. 4.4 ГОСТ 9.307.
3.4	Кронштейн потолочный SSH HDZ, кронштейн потолочный двойной HDZ, консоль усиленная NKU600 HDZ должны обладать необходимой стойкостью к воздействию коррозии. Время испытания в камере соляного

Продолжение таблицы 3.1

№ п/п	Основные требования
3.4	тумана до появления первых признаков коррозии основного металла – не менее 450 часов (соответствует 5 классу стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868).
3	Конструкция
3.1	Консоль VCEF, консоль VC, консоль потолочная VREF и консоль потолочная VR на вертикальной полке должны иметь отверстия для возможности монтажа на стену при помощи анкера M10 или анкерного болта M10.
3.2	На горизонтальной полке консоли VCEF, консоли потолочной VREF и держателя горизонтального VV должна быть расположена перфорация особой формы для возможности размещения и закрепления проволочного лотка.
3.3	На горизонтальной полке консоли потолочной VR, консоли VC, держателя горизонтального VH должна быть расположена перфорация овальной формы для возможности закрепления прокатного, лестничного или проволочного лотка при помощи соединительных комплектов MS20 или KC M6x10.
3.4	На верхней горизонтальной полке консоли потолочной VREF и консоли потолочной VR должны быть расположены отверстия для возможности потолочного подвеса лотка при помощи шпильки M10, а также двухуровневого настенного монтажа системы лотков при помощи соединительных комплектов MS20 или KC M6x10.
3.5	Кронштейн потолочный SSH HDZ и кронштейн потолочный двойной HDZ IEK должны иметь на крепежной пластине овальные пазы с размерами 11x22 мм для возможности закрепление кронштейна к потолку анкерным болтом M10 или анкером M10.
3.6	Консоль усиленная NKU должна иметь на верхней грани пазы размером 7x33 мм для возможности закрепления прокатного, лестничного или проволочного лотка при помощи соединительных комплектов MS20 или KC M6x10.

Таблица 3.2-Безопасные рабочие нагрузки для монтажных элементов лотков

Наименование	БРН, кг
Держатель горизонтальный VH200	185
Держатель горизонтальный VH300	155
Держатель горизонтальный VH400	130
Держатель горизонтальный VH500	90
Держатель горизонтальный VH600	55
Держатель горизонтальный VV100	145
Держатель горизонтальный VV150	127
Держатель горизонтальный VV200	115
Держатель горизонтальный VV300	92
Держатель горизонтальный VV400	78

Продолжение таблицы 3.2

Консоль усиленная NKU200 HDZ	185
Консоль усиленная NKU300 HDZ	155
Консоль усиленная NKU400 HDZ	155
Консоль усиленная NKU500 HDZ	130
Консоль усиленная NKU600 HDZ	90
Консоль VC100	75
Консоль VC150	60
Консоль VC200	47
Консоль VC300	30
Консоль VC400	24
Консоль VCEF100	48
Консоль VCEF150	40
Консоль VCEF200	35
Консоль VCEF300	24
Консоль VCEF400	17
Консоль VR100	55
Консоль VR150	44
Консоль VR200	36
Консоль VR300	27
Консоль VR400	22
Консоль VREF100	39
Консоль VREF150	30
Консоль VREF200	25
Консоль VREF300	18

Таблица 3.3 - Безопасные рабочие нагрузки для кронштейнов потолочных

Наименование	БРН (кг) Односторонняя нагрузка кронштейна	БРН (кг) Двусторонняя нагрузка кронштейна
Кронштейн потолочный двойной 110 HDZ IEK	-	270
Кронштейн потолочный двойной 400 HDZ IEK	-	200
Кронштейн потолочный двойной 600 HDZ IEK	-	160
Кронштейн потолочный SSH	130	230
Кронштейн потолочный SSH 400 HDZ IEK	80	140
Кронштейн потолочный SSH 600 HDZ IEK	60	110

4 Требования к выходному контролю на заводе-изготовителе

На заводе-изготовителе должен быть проведен выходной контроль монтажных элементов лотков в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4 – Требования к выходному контролю

Требование	Количество образцов
Проверка габаритных размеров изделий (п. 2.1)	10 %
Проверка внешнего вида изделий на отсутствие царапин, трещин, вмятин, иных дефектов (п.1.2, 1.3, 1.6)	100%
Проверка прорывов и повреждений в упаковке, которые могут привести во время транспортировки к потере комплектующих деталей и повреждениям лицевых поверхностей изделий	100 %
Проверка соответствия маркировки утверждённому макету	10%

5 Требования к упаковке

Требования к размерам и массе упаковки, кратности продукции приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Требования к упаковке

Артикул	Наименование	Транспортная упаковка			
		ДхШхВ, мм	Кол-во, шт	Вес упаковки, кг	Материал упаковки
CLW10-VH-200	Держатель горизонтальный VH200	60x255x165	20	4,40	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VH-300	Держатель горизонтальный VH300	60x355x165	20	6,20	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VH-400	Держатель горизонтальный VH400	460x170x70	20	8,02	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VH-500	Держатель горизонтальный VH500	580x160x60	20	9,70	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VV-100	Держатель горизонтальный VV100	260x185x90	50	4,20	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VV-150	Держатель горизонтальный VV150	260x180x75	20	3,80	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VV-200	Держатель горизонтальный VV200	70x355x170	20	4,60	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VV-300	Держатель горизонтальный VV300	70x385x170	20	6,24	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VV-400	Держатель горизонтальный VV400	65x590x175	20	8,08	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VV-500	Держатель горизонтальный VV500	70x590x170	20	9,36	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-DR	Держатель потолочный DR	255x160x165	50	4,05	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VC-100	Консоль VC100	285x170x70	10	2,06	Гофрокартон трёхслойный

Продолжение таблицы 5

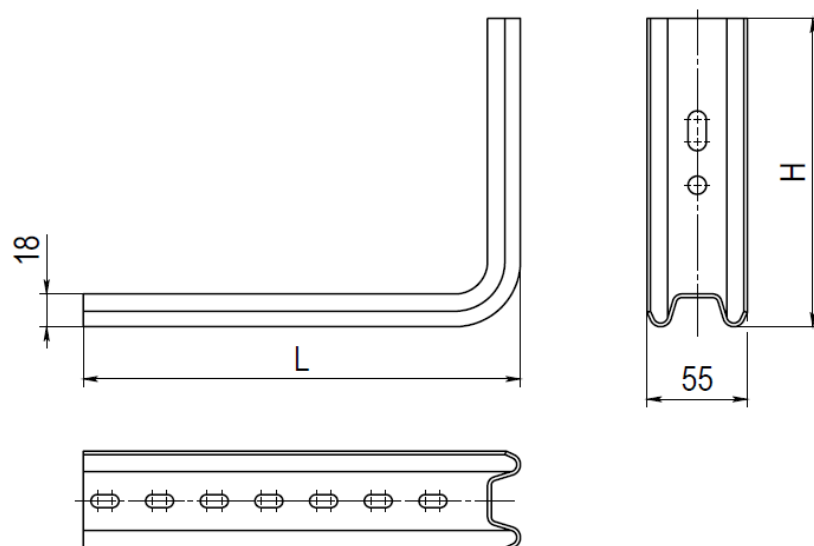
Артикул	Наименование	Транспортная упаковка			
		ДхШхВ, мм	Кол-во, шт	Вес упаковки, кг	Материал упаковки
CLW10-VC-150	Консоль VC150	260x180x65	10	2,60	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VC-200	Консоль VC200	60x280x165	10	2,90	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VC-300	Консоль VC300	60x380x165	10	3,80	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VC-400	Консоль VC400	60x500x200	10	4,80	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VCEF-100	Консоль VCEF 100	290x190x80	10	2,00	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VCEF-150	Консоль VCEF 150	260x180x70	10	2,50	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VCEF-200	Консоль VCEF 200	290x180x70	10	2,90	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VCEF-300	Консоль VCEF 300	390x180x70	10	3,80	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VCEF-400	Консоль VCEF 400	500x220x70	10	4,80	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VR-100	Консоль потолочная VR100	60x255x165	4	1,20	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VR-150-1	Консоль потолочная VR150	390x190x70	4	1,60	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VR-200	Консоль потолочная VR200	500x220x70	4	2,40	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VR-300	Консоль потолочная VR300	700x217x63	4	2,35	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VREF-100	Консоль потолочная VREF100	390x170x60	4	1,30	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VREF-150	Консоль потолочная VREF150	460x180x70	4	1,60	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VREF-200	Консоль потолочная VREF200	500x220x80	4	1,82	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-VREF-300	Консоль потолочная VREF300	700x220x70	4	2,34	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-NKU-200-020-4-HDZ	Консоль усиленная NKU200 HDZ	490x275x100	16	8,00	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-NKU-300-020-4-HDZ	Консоль усиленная NKU300 HDZ	695x315x55	8	6,10	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-NKU-400-025-4-HDZ	Консоль усиленная NKU400 HDZ	450x195x100	4	4,50	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-NKU-500-025-4-HDZ	Консоль усиленная NKU500 HDZ	570x225x100	4	5,90	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-NKU-600-025-4-HDZ	Консоль усиленная NKU600 HDZ	660x225x100	4	6,90	Гофрокартон трёхслойный

Продолжение таблицы 5

Артикул	Наименование	Транспортная упаковка			
		ДхШхВ, мм	Кол-во, шт	Вес упаковки, кг	Материал упаковки
CLW10-SSH	Кронштейн потолочный SSH	150x100x120	2	1,50	п/э плёнка
CLW10-SSH-400-HDZ	Кронштейн потолочный SSH 400 HDZ IEK	420x150x100	2	3,00	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-SSH-600-HDZ	Кронштейн потолочный SSH 600 HDZ IEK	620x150x100	2	4,20	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-KPD-110-HDZ	Кронштейн потолочный двойной 110 HDZ IEK	200x130x130	2	2,60	п/э плёнка
CLW10- KPD-400-HDZ	Кронштейн потолочный двойной 400 HDZ IEK	410x140x120	2	5,30	Гофрокартон трёхслойный
CLW10- KPD-600-HDZ	Кронштейн потолочный двойной 600 HDZ IEK	620x170x120	2	7,60	Гофрокартон трёхслойный
CLW10-CR	Площадка фиксаторная CR	260x155x260	200	10,00	Гофрокартон трёхслойный

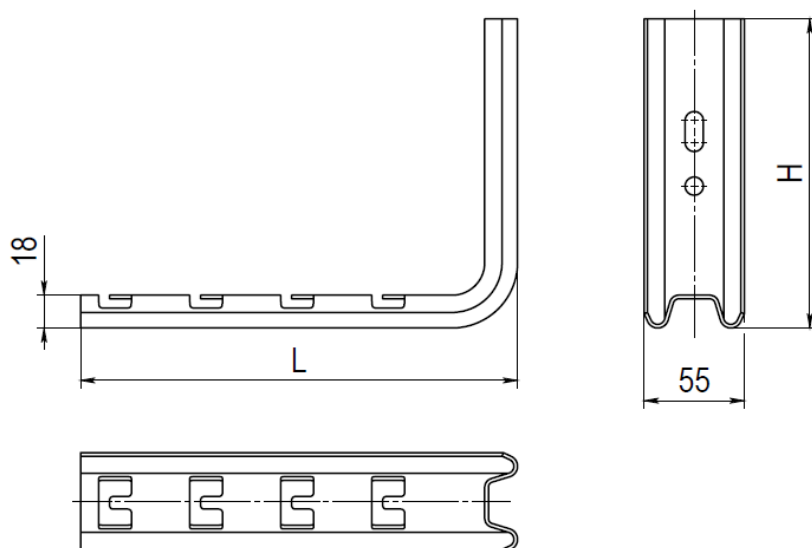
6 Требования к маркировке

- 6.1 Маркировка упаковки осуществляется при помощи самоклеящихся стикеров.
- 6.2 Материал стикеров: самоклеящаяся мелованная бумага белого цвета плотностью не менее 90 г/м².
- 6.3 Нанесение информации выполняется в один цвет – черный.
- 6.4 Стикер должен содержать всю согласованную информацию, которая должна быть полностью читаема и понятно конечному потребителю.
- 6.5 На стикере указывает с помощью штампа номер партии «Партия _____» и дата изготовления «Дата _____».



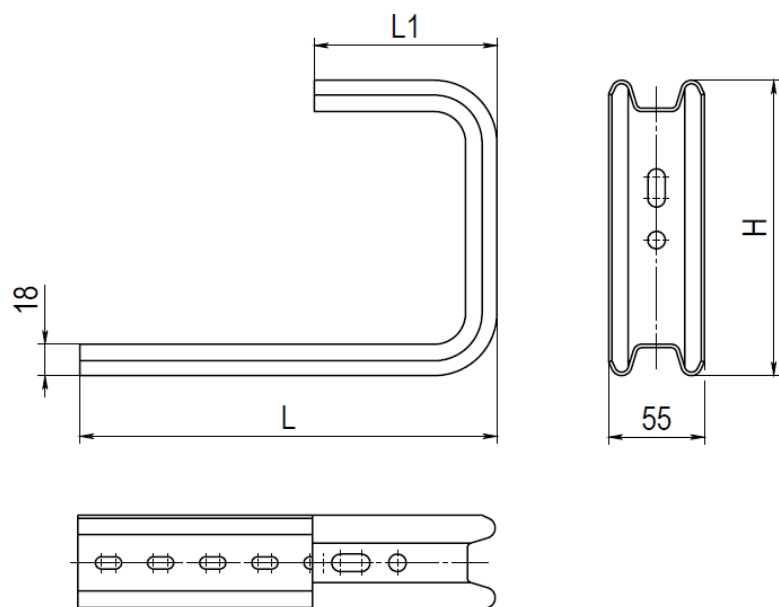
Наименование	L, мм	H, мм
Консоль VC 100	145	92
Консоль VC 150	195	112
Консоль VC 200	245	110
Консоль VC 300	345	115
Консоль VC 400	445	121

Рисунок 1– Консоль VC



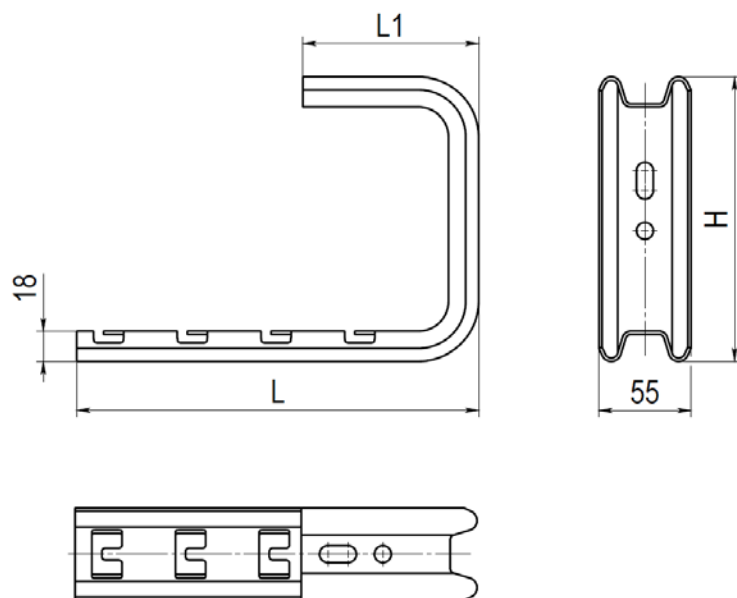
Наименование	L, мм	H, мм
Консоль VCEF 100	158	95
Консоль VCEF 150	210	111
Консоль VCEF 200	260	111
Консоль VCEF 300	360	116
Консоль VCEF 400	460	122

Рисунок 2 - Консоль VCEF



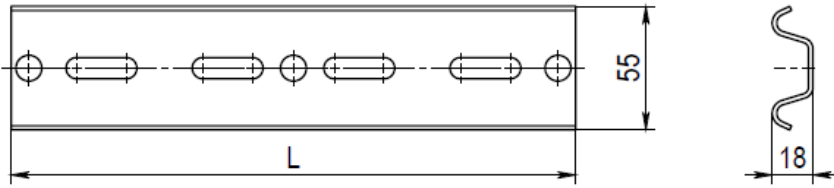
Наименование	L, мм	L1, мм	H, мм
Консоль потолочная VR 100	145	84	165
Консоль потолочная VR 150	195	105	165
Консоль потолочная VR 200	245	109	170
Консоль потолочная VR 300	345	119	170

Рисунок 3– Консоль потолочная VR



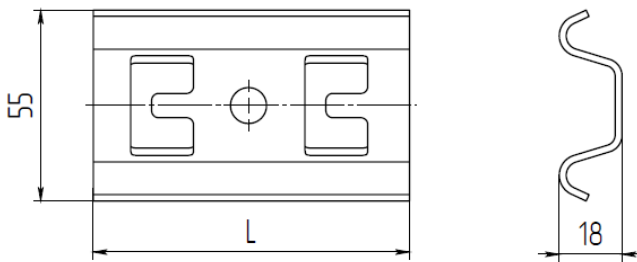
Наименование	L, мм	L1, мм	H, мм
Консоль потолочная VREF 100	158	84	165
Консоль потолочная VREF 150	208	105	165
Консоль потолочная VREF 200	259	109	170
Консоль потолочная VREF 300	359	119	170

Рисунок 4 – Консоль потолочная VREF



Наименование	L, мм
Держатель горизонтальный VH200	250
Держатель горизонтальный VH300	350
Держатель горизонтальный VH400	450
Держатель горизонтальный VH500	550

Рисунок 5 – Держатель горизонтальный VH



Наименование	L, мм
Держатель горизонтальный VV100	95
Держатель горизонтальный VV150	230
Держатель горизонтальный VV200	280
Держатель горизонтальный VV300	380
Держатель горизонтальный VV400	480
Держатель горизонтальный VV500	580

Рисунок 6 – Держатель горизонтальный VV

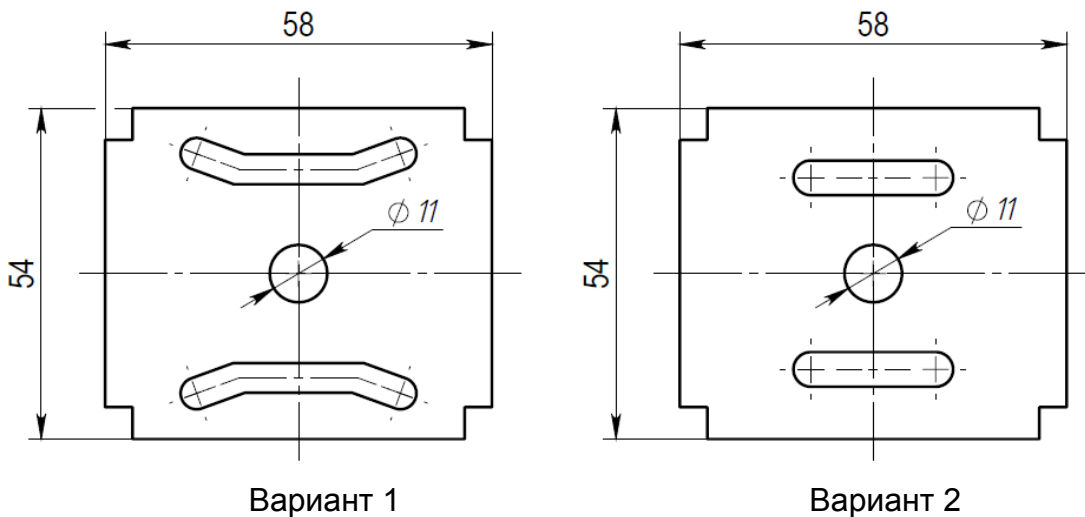


Рисунок 7 – Площадка фиксаторная CR

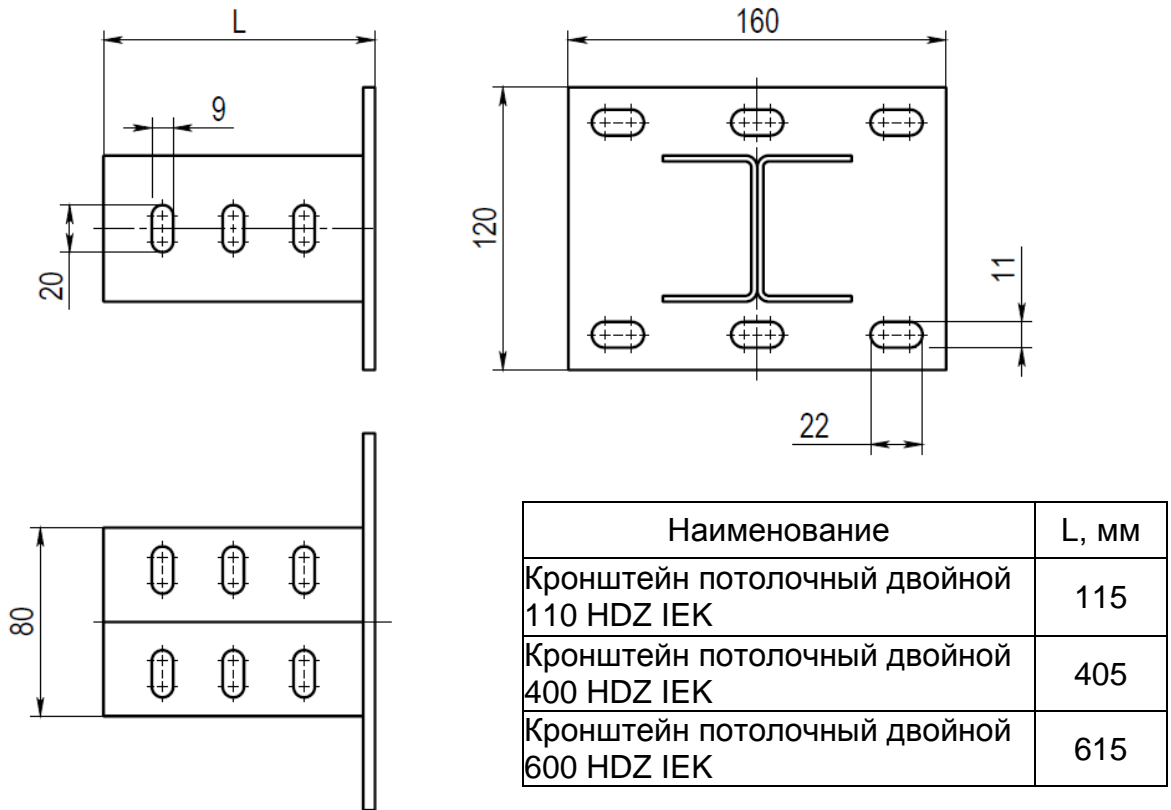


Рисунок 8 – Кронштейн потолочный двойной HDZ IEK

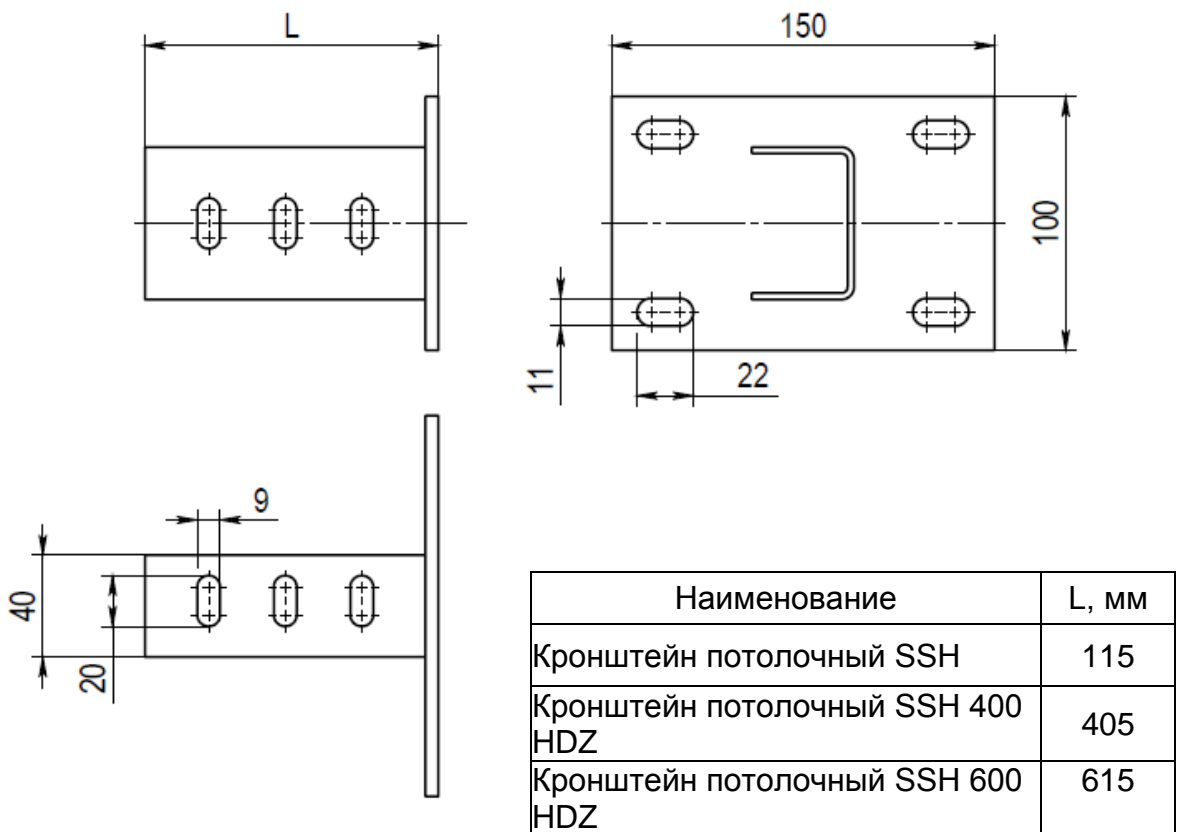


Рисунок 9 – Кронштейн потолочный SSH HDZ

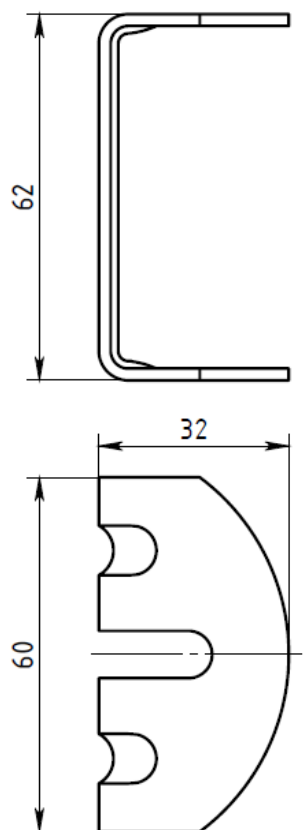
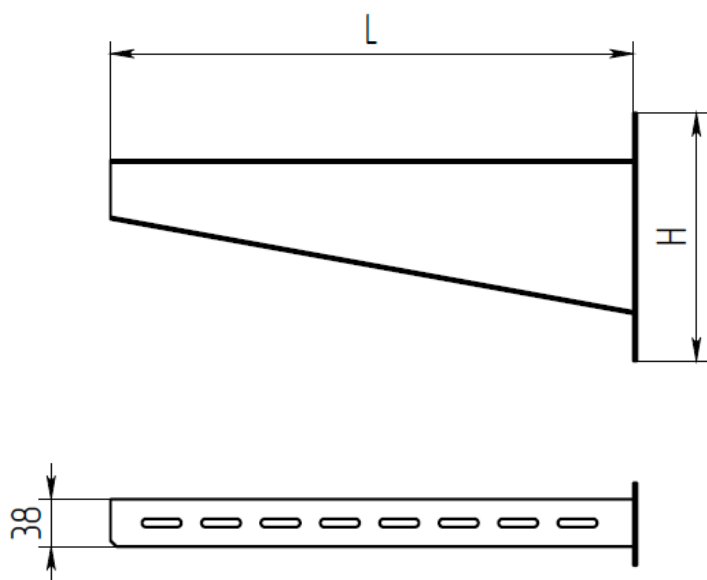


Рисунок 10 – Держатель потолочный DR



Наименование	L, мм	H, мм
Консоль усиленная NKU200	231	130
Консоль усиленная NKU300	334	150
Консоль усиленная NKU400	434	150
Консоль усиленная NKU500	544	170
Консоль усиленная NKU600	644	170

Рисунок 11 – Консоль усиленная NKU HDZ