

## **СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ / CABLE TRAY SYSTEMS**

Руководство по эксплуатации / Operating manual  
Часть третья. Книга одиннадцатая / Part 3. Book 11

**ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ И АКССЕСУАРЫ  
(ПРОФИЛЬ ПЕРФОРИРОВАННЫЙ УСИЛЕННЫЙ,  
СОЕДИНИТЕЛЬ СТОЙКИ ПОТОЛОЧНОЙ  
УСИЛЕННОЙ, КРЕПЛЕНИЕ ПОТОЛОЧНОЕ  
УСИЛЕННОЕ, ДЕРЖАТЕЛЬ ПОТОЛОЧНЫЙ  
ПОВОРОТНЫЙ УСИЛЕННЫЙ, РАСПОРКА  
УСИЛЕННАЯ ДЛЯ СТОЕК, КРОНШТЕЙН УГЛОВОЙ  
МОНТАЖНЫЙ, ПРИЖИМ УСИЛЕННЫЙ, СТОЙКА  
ПОТОЛОЧНАЯ УСИЛЕННАЯ) / MOUNTING  
PROFILE AND ACCESSORIES (REINFORCED  
PERFORATED PROFILE, REINFORCED CEILING  
UPRIGHT CONNECTOR, REINFORCED CEILING  
ATTACHMENT, REINFORCED SWIVEL CEILING  
HOLDER, REINFORCED SPACER FOR UPRIGHTS,  
REINFORCED ANGLE MOUNTING BRACKET,  
REINFORCED HOLD-DOWN CLAMP, REINFORCED  
CEILING UPRIGHT)**

CLN/P.001.XXXII

**Профиль монтажный и аксессуары (профиль перфорированный усиленный, соединитель стойки потолочной усиленной, крепление потолочное усиленное, держатель потолочный поворотный усиленный, распорка усиленная для стоек, кронштейн угловой монтажный, прижим усиленный, стойка потолочная усиленная)**

### **1 Назначение и область применения**

1.1 Профиль монтажный и аксессуары для систем кабельных лотков (далее – изделия) предназначены для крепления и монтажа трасс электропроводок. Изделия могут применяться внутри общественных, производственных зданий, сооружений и объектов розничной торговли, вне помещений под навесом, на открытом воздухе.

1.2 Профиль перфорированный усиленный предназначен для подвеса кабельной линии посредством кронштейнов к потолку и на стене. Профиль перфорированный может быть использован для создания механической опоры при подвешивании кабельной линии к потолку посредством шпилек.

1.3 Соединитель стойки потолочной усиленной предназначен для соединения стойки потолочной и профиля перфорированного усиленного.

1.4 Крепление потолочное усиленное предназначено для монтажа кабельной трассы на горизонтальной поверхности.

1.5 Держатель потолочный поворотный усиленный предназначен для закрепления кабельных линий на наклонной поверхности.

1.6 Распорка усиленная для стоек предназначена для увеличения жёсткости конструкции.

1.7 Кронштейн угловой монтажный предназначен для организации подвеса к швеллеру. Крепление осуществляется при помощи сварки.

1.8 Прижим усиленный предназначен для установки на металлических конструкциях с толщиной опорной поверхности от 5 до 25 мм.

1.9 Стойка потолочная усиленная предназначена для монтажа кабельной трассы на горизонтальной поверхности. Для крепления кронштейнов к стойке рекомендуется использовать распорки.

1.10 Изделия изготавливаются из листовой стали.

### **2 Монтаж систем подвесов**

2.1 Монтаж профиля перфорированного усиленного (далее – профиль) посредством шпилек

2.1.1 Закрепить профиль при помощи шпилек М12 и гаек М12 с буртом (рисунок А.1).

2.1.2 Установить на профиль лоток.

2.2 Монтаж соединителя стойки потолочной усиленной

2.2.1 Соединитель ставить снаружи профиля и стойки потолочной и зафиксировать болтами М12×95 и гайками М12 с буртиком (рисунок А.2).

2.3 Монтаж крепления потолочного усиленного (далее – крепление потолочное)

2.3.1 На плоскости монтажа разметить и просверлить четыре отверстия для крепления крепления потолочного. Диаметр и глубина отверстий выбираются в зависимости от предполагаемого анкерного крепежа.

2.3.2 Закрепить крепление потолочное при помощи четырёх болтов анкерных или при помощи четырёх комплектов, каждый из которых состоит из анкера стального (латунного), болта и шайбы плоской. Типоразмер подбирается исходя из предполагаемой нагрузки на крепление потолочное.

2.3.3 Вставить профиль в крепление потолочное и, совместив пазы в крепление потолочное и профиле, закрепить профиль двумя болтами М12×95 и двумя гайками М12 с буртиком. Для придания жесткости вставить внутрь профиля распорку усиленную для стоек (рисунок А.3).

2.4 Монтаж держателя потолочного поворотного усиленного (далее – держатель)

2.4.1 Разметить и просверлить на потолке два или три отверстия. Количество, диаметр и глубина отверстий выбираются в зависимости от предполагаемого анкерного крепежа.

2.4.2 Держатель закрепить на потолке болтами анкерными или при помощи комплектов, каждый из которых состоит из анкера стального (латунного), болта и шайбы плоской. Типоразмер анкерного крепежа подбирается исходя из предполагаемой нагрузки.

2.4.3 Профиль вставить в держатель и закрепить при помощи двух болтов M12×80 и двух гаек M12 с буртиком (рисунок А.4). Для придания жесткости вставить внутрь профиля распорку усиленную для стоек.

2.4.4 Данная система подвеса позволяет производить монтаж систем кабельных лотков к потолкам нестандартного профиля (своды, арки, наклонные потолки и др.) с отклонением от горизонтали.

2.5 Монтаж кронштейна углового монтажного (далее – кронштейн)

2.5.1 Закрепить кронштейн на профиле при помощи болта M12×25 и гайки M12 с буртом (рисунок А.5).

2.5.2 Закрепить кронштейн к швеллеру при помощи сварки.

2.5.3 После монтажа необходимо нанести средство защиты от коррозии на сварные швы и крепление стеновое.

2.6 Монтаж прижима усиленного (далее – прижим)

2.6.1 Вкрутить в профиль прижим, но не затягивать гайку с буртом.

2.6.2 На швеллере зафиксировать прижим и затянуть гайку с буртом (рисунок А.6).

2.7 Монтаж стойки потолочной усиленной (далее – стойки)

2.7.1 На плоскости монтажа разметить и просверлить четыре отверстия для крепления стойки. Диаметр и глубина отверстий выбираются в зависимости от предполагаемого анкерного крепежа.

2.7.2 Закрепить стойку при помощи четырёх болтов анкерных (рисунок А.7) или при помощи четырёх комплектов, каждый из которых состоит из анкера стального (латунного), болта и шайбы плоской. Типоразмер подбирается исходя из предполагаемой нагрузки на стойку.

### **3 Номенклатура и технические характеристики**

3.1 Технические характеристики аксессуаров приведены в таблице Б.1.

3.1.1 Номенклатура и технические характеристики профиля перфорированного усиленного на рисунке Б.1 и в таблице Б.2.

3.1.2 Номенклатура и технические характеристики соединителя стойки потолочной усиленной на рисунке Б.2 и в таблице Б.3.

3.1.3 Номенклатура и технические характеристики крепления потолочного усиленного на рисунке Б.3 и в таблице Б.4.

3.1.4 Номенклатура и технические характеристики держателя потолочного поворотный усиленного на рисунке Б.4 и в таблице Б.5.

3.1.5 Номенклатура и технические характеристики распорки усиленной для стоек на рисунке Б.5 и в таблице Б.6.

3.1.6 Номенклатура и технические характеристики кронштейна углового монтажного на рисунке Б.6 и в таблице Б.7.

3.1.7 Номенклатура и технические характеристики прижима усиленного на рисунке Б.7 и в таблице Б.8.

3.1.8 Номенклатура и технические характеристики стойки потолочной усиленной на рисунке Б.8 и в таблице Б.9.

**Mounting profile and accessories (reinforced perforated profile, reinforced ceiling upright connector, reinforced ceiling attachment, reinforced swivel ceiling holder, reinforced spacer for uprights, reinforced angle mounting bracket, reinforced hold-down clamp, reinforced ceiling upright)**

**1 Purpose and scope**

1.1 Mounting profile and accessories for cable tray systems (hereinafter – products) are designed for fastening and mounting of electrical wiring runways. The products can be used inside public, industrial buildings, constructions and retail facilities, outdoors under a canopy, in the open air.

1.2 Reinforced perforated profile is designed for suspension of cable line by means of brackets to the ceiling and on the wall. The perforated profile can be used to create a mechanical support when suspending the cable line from the ceiling by means of studs.

1.3 Reinforced ceiling upright connector is designed to connect the ceiling upright and the perforated reinforced profile.

1.4 Reinforced ceiling attachment is designed for mounting the cable runway on a horizontal surface.

1.5 Reinforced swivel ceiling holder is designed for fixing cable lines on an inclined surface.

1.6 Reinforced spacer for uprights is designed to increase the stiffness of the structure.

1.7 Angle mounting bracket is designed to organize suspension to the channel. Fastening is carried out by welding.

1.8 The reinforced hold-down clamp is designed for installation on metal structures with the thickness of the supporting surface from 5 to 25 mm.

1.9 Reinforced ceiling upright is designed for mounting cable runway on horizontal surface. It is recommended to use spacers to fasten the brackets to the upright.

1.10 The products are manufactured from sheet steel.

**2 Mounting of suspension systems**

2.1 Mounting the reinforced perforated profile (hereinafter referred to as the profile) by means of studs.

2.1.1 Fix the profile using M12 studs and M12 nuts with retaining shoulder (figure A.1).

2.1.2 Place the cable tray on the profile.

2.2 Mounting the reinforced ceiling upright connector

2.2.1 Place the connector outside the profile and ceiling upright and fix it with M12×95 bolts and M12 nuts with retaining shoulder (figure A.2).

2.3 Mounting the reinforced ceiling attachment (hereinafter referred to as ceiling attachment)

2.3.1 Mark and drill four holes on the mounting plane for fixing the ceiling attachment. The diameter and depth of the holes should be selected according to the expected anchor fastener.

2.3.2 Fix the ceiling attachment using four masonry bolts or using four units, each of which consists of a steel (brass) anchor, a bolt and a plain washer. The size is selected based on the expected load on the ceiling attachment.

2.3.3 Insert the profile into the ceiling attachment and, aligning the slots in the ceiling attachment and the profile, fix the profile with two M12×95 bolts and two M12 nuts with retaining shoulder. To provide stiffness, insert a reinforced spacer for upright inside the profile (figure A.3).

2.4 Mounting the reinforced swivel ceiling holder (hereinafter referred to as the holder)

2.4.1 Mark and drill two or three holes in the ceiling. The number, diameter and depth of the holes should be selected depending on the expected anchor fastener.

2.4.2 Fix the holder in the ceiling using masonry bolts or using four units, each of which consists of a steel (brass) anchor, a bolt and a plain washer. The size of anchor fastener is selected based on the expected load.

2.4.3 Insert the profile into the holder and fix it using two M12×80 bolts and two M12 nuts with retaining shoulder (figure A.4). To provide stiffness, insert a reinforced spacer for upright inside the profile.

2.4.4 This suspension system allows the installation of cable tray systems to ceilings of non-standard profile (vaults, arches, sloping ceilings, etc.) with deviation from the horizontal.

2.5 Mounting the angle mounting bracket (hereinafter referred to as the bracket)

2.5.1 Fix the bracket to the profile using M12×25 bolt and M12 nut with retaining shoulder (figure A.5).

2.5.2 Fix the bracket to the channel by welding.

2.5.3 After installation, apply corrosion protection agent to the welded seams and wall attachment.

2.6 Mounting the reinforced hold-down clamp (hereinafter referred to as the clamp)

2.6.1 Screw the clamp into the profile, but do not tighten the nut with retaining shoulder.

2.6.2 Fix the clamp on the channel and tighten the nut with retaining shoulder (figure A.6).

2.7 Mounting the reinforced ceiling upright (hereinafter referred to as the upright)

2.7.1 On the mounting plane, mark and drill four holes for mounting the upright. The diameter and depth of the holes should be selected depending on the expected anchor fastener.

2.7.2 Fix the upright by means of four anchor bolts (figure A.7) or by means of four units, each of which consists of a steel (brass) anchor, a bolt and a plain washer. The size is selected based on the expected load on the upright.

### **3 List of items and technical characteristics**

3.1 Technical characteristics of the accessories are given in table B.1.

3.1.1 List of items and technical characteristics of the reinforced perforated profile are shown in the figure B.1 and in the table B.2.

3.1.2 List of items and technical characteristics of the reinforced ceiling upright connector are shown in the figure B.2 and in the table B.3.

3.1.3 List of items and technical characteristics of the reinforced ceiling attachment are shown in the figure B.3 and in the table B.4.

3.1.4 List of items and technical characteristics of the reinforced swivel ceiling holder are shown in the figure B.4 and in the table B.5.

3.1.5 List of items and technical characteristics of the reinforced spacer for uprights are shown in the figure B.5 and in the table B.6.

3.1.6 List of items and technical characteristics of the reinforced angle mounting bracket are shown in the figure B.6 and in the table B.7.

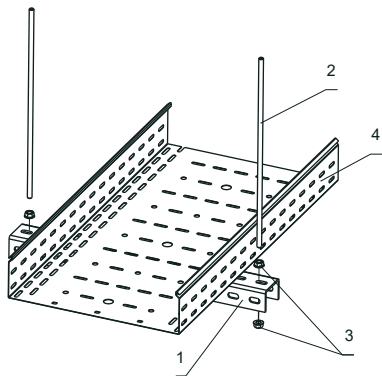
3.1.7 List of items and technical characteristics of the reinforced hold-down clamp are shown in the figure B.7 and in the table B.8.

3.1.8 List of items and technical characteristics of the reinforced ceiling upright are shown in the figure B.8 and in the table B.9.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А / APPENDIX A

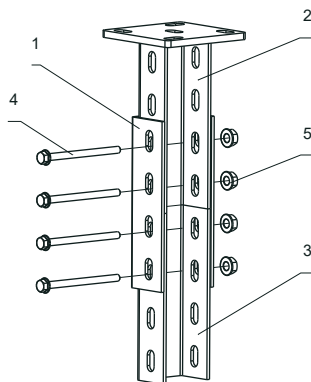
(обязательное / normative)

### Способы монтажа / Mounting methods



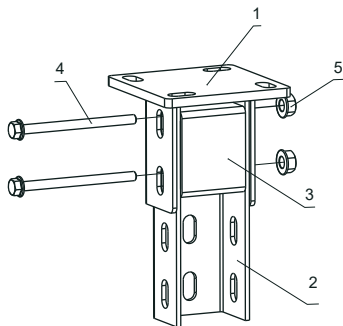
- 1 – профиль / profile
- 2 – шпилька M12 / M12 stud
- 3 – гайка с буртом M12 / M12 nut with retaining shoulder
- 4 – лоток / cable tray

Рисунок А.1 / Figure A.1



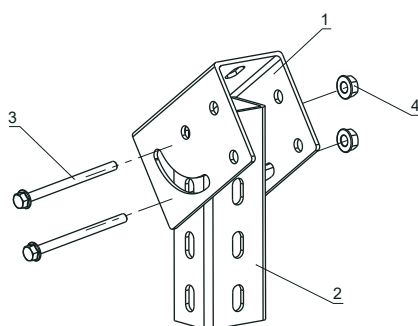
- 1 – соединитель / connector
- 2 – стойка / upright
- 3 – профиль / profile
- 4 – болт M12×95 / M12×95 bolt
- 5 – гайка с буртом M12 / M12 nut with retaining shoulder

Рисунок А.2 / Figure A.2



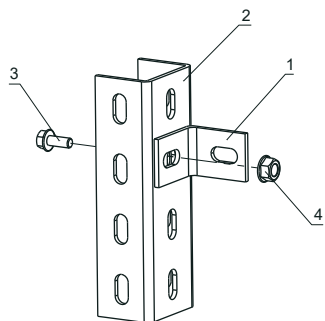
- 1 – крепление потолочное усиленное / reinforced ceiling attachment
- 2 – профиль перфорированный усиленный / reinforced perforated profile
- 3 – распорка усиленная / reinforced spacer
- 4 – болт M12×95 / M12×95 bolt
- 5 – гайка с буртом M12 / M12 nut with retaining shoulder

Рисунок А.3 / Figure A.3



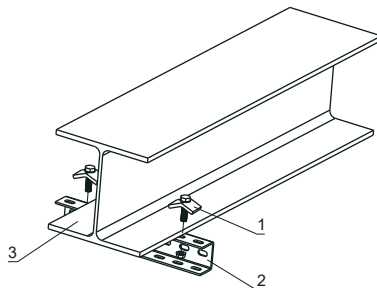
- 1 – держатель потолочный поворотный / reinforced swivel ceiling holder
- 2 – профиль перфорированный усиленный с распоркой / reinforced perforated profile with spacer
- 3 – болт M12×95 / M12×95 bolt
- 4 – гайка с буртом M12 / M12 nut with retaining shoulder

Рисунок А.4 / Figure A.4



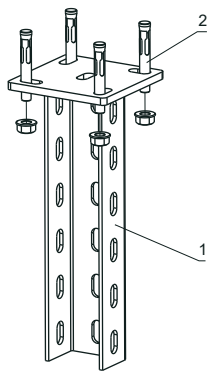
- 1 – кронштейн угловой монтажный / reinforced angle mounting bracket  
 2 – профиль перфорированный усиленный / reinforced perforated profile  
 3 – болт M12×95 / M12×95 bolt  
 4 – гайка с буртом M12 / M12 nut with retaining shoulder

Рисунок A.5 / Figure A.5



- 1 – прижим усиленный / reinforced hold-down clamp  
 2 – профиль перфорированный усиленный / reinforced perforated profile  
 3 – швеллер / channel

Рисунок A.6 / Figure A.6



- 1 – стойка потолочная усиленная / reinforced ceiling upright  
 2 – анкер с гайкой / anchor with nut

Рисунок A.7 / Figure A.7

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б / APPENDIX B

(обязательное / normative)

### Основные параметры компонентов систем кабельных лотков / Basic parameters of cable tray system components

Б.1 Основные технические характеристики представлены в таблице Б.1. /

B.1 The main technical characteristics are presented in Table B.1.

Таблица Б.1 – Основные технические характеристики изделий /

Table B.1 – Main technical characteristics of products

Наименование показателя / Parameter denomination		Значение для исполнения, типа / Value for version of following type
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic category		УХЛ1 / NF1
Материал / Material	распорки усиленной для стоек/ reinforced spacer for uprights	Сталь 08пс по ГОСТ 16523 / 0.8 % carbone semikilled steel
	всех изделий, кроме распорки усиленной для стоек / all products except for reinforced spacer for uprights	Ст3сп5 ГОСТ 14637 / 0.2 %–0.3 % carbone killed steel of category 5
Покрытие / Coating		Гор.Ц55 по ГОСТ 9.307 / Hot Zn55
Толщина покрытия, мкм, не менее / Thickness coating, $\mu\text{m}$		55
Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868-2021 (МЭК 61537) / Corrosion resistance class		6
Срок службы, лет / Service life, years		20

Б.2 Рисунки в приложении Б носят справочный характер и не определяют конструкцию компонентов систем кабельных лотков. Масса компонентов систем может иметь отклонение  $\pm 10\%$ , что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами.

B.2 The figures in appendix B are for reference only and do not define the design of components of cable tray systems. The weight of system components may have a deviation of  $\pm 10\%$ , which is due to the permissible thickness deviation, specified by the corresponding standards.

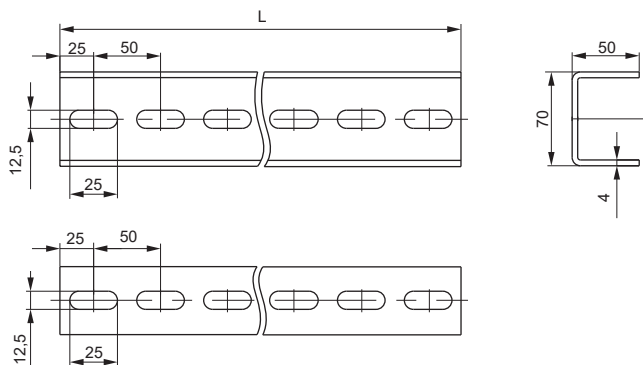


Рисунок Б.1 – Профиль перфорированный усиленный / Figure B.1 – Reinforced perforated profile



Таблица Б.2 – Основные параметры профиля перфорированного усиленного /  
Table B.2 – Basic parameters of the perforated reinforced profile

Наименование / Denomination	L, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version
		HDZ
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×200-4,0 HDZ IEK	200	0,97
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×300-4,0 HDZ IEK	300	1,45
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×400-4,0 HDZ IEK	400	1,94
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×500-4,0 HDZ IEK	500	2,42
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×600-4,0 HDZ IEK	600	2,90
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×700-4,0 HDZ IEK	700	3,39
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×800-4,0 HDZ IEK	800	3,87
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×900-4,0 HDZ IEK	900	4,36
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×1000-4,0 HDZ IEK	1000	4,84
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×1100-4,0 HDZ IEK	1100	5,32
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×1200-4,0 HDZ IEK	1200	5,81
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×1300-4,0 HDZ IEK	1300	6,29
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×1400-4,0 HDZ IEK	1400	6,78
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×1500-4,0 HDZ IEK	1500	7,26
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×1600-4,0 HDZ IEK	1600	7,74
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×1700-4,0 HDZ IEK	1700	8,23
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×1800-4,0 HDZ IEK	1800	8,71
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×1900-4,0 HDZ IEK	1900	9,20
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×2000-4,0 HDZ IEK	2000	9,68
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×2100-4,0 HDZ IEK	2100	10,16
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×2200-4,0 HDZ IEK	2200	10,65
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×2300-4,0 HDZ IEK	2300	11,13
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×2400-4,0 HDZ IEK	2400	11,62
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×2500-4,0 HDZ IEK	2500	12,10

Продолжение таблицы Б.2 / Continuation of the table Б.2

Наименование / Denomination	L, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version
		HDZ
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×2600-4,0 HDZ IEK	2600	12,58
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×2700-4,0 HDZ IEK	2700	13,07
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×2800-4,0 HDZ IEK	2800	13,55
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×2900-4,0 HDZ IEK	2900	14,04
Профиль перфорированный усиленный / Reinforced perforated profile 50×70×3000-4,0 HDZ IEK	3000	14,52

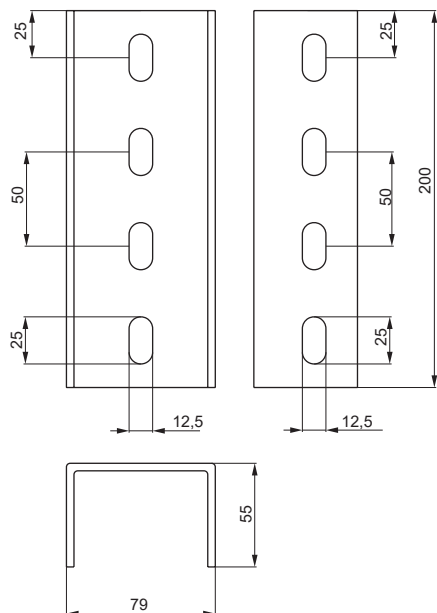


Рисунок Б.2 – Соединитель стойки потолочной усиленной / Figure Б.2 – Reinforced ceiling upright connector

Таблица Б.3 – Основные параметры соединителя стойки потолочной усиленной /  
Table Б.3 – Basic parameters of the reinforced ceiling upright connector

Наименование / Denomination	Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version
	HDZ
Соединитель стойки потолочной усиленной / Reinforced ceiling upright connector 50×70-4,0 HDZ IEK	1,09

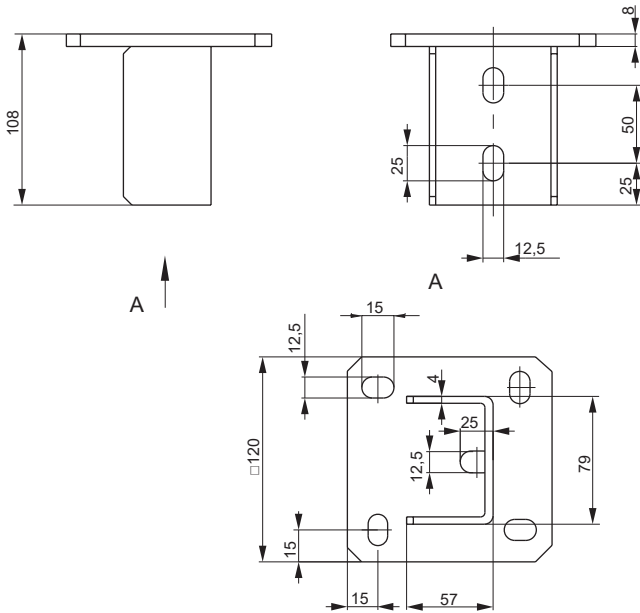


Рисунок Б.3 – Крепление потолочное усиленное / Figure B.3 – Reinforced ceiling attachment

Таблица Б.4 – Основные параметры крепления потолочного усиленного /  
Table B.4 – Basic parameters of the reinforced ceiling attachment

Наименование / Denomination	Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version
	HDZ
Крепление потолочное усиленное / Reinforced ceiling attachment 50×70-4,0 HDZ IEK	1,46

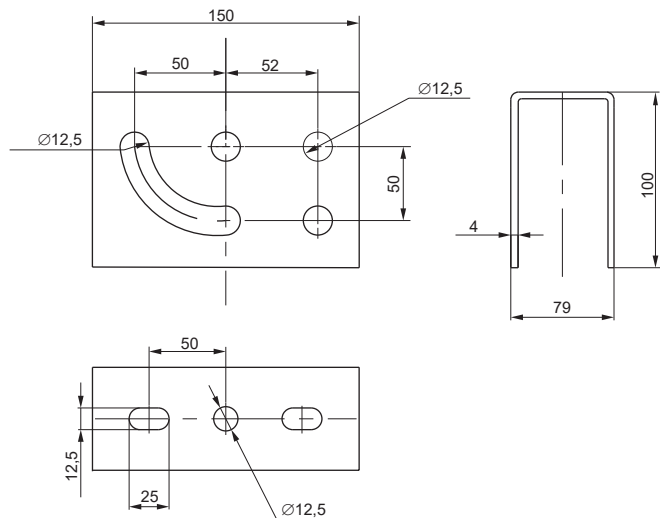


Рисунок Б.4 – Держатель потолочный поворотный усиленный / Figure B.4 – Reinforced swivel ceiling holder

Таблица Б.5 – Основные параметры держателя потолочного поворотного усиленного / Table B.5 – Basic parameters of the reinforced swivel ceiling holder

Наименование / Denomination	Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version
	HDZ
Держатель потолочный поворотный усиленный / Reinforced swivel ceiling holder 50×70-4,0 HDZ IEK	1,24

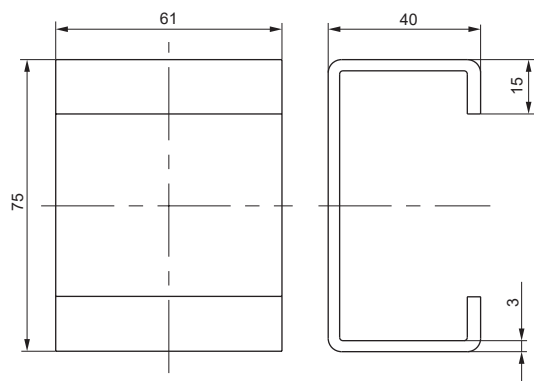


Рисунок Б.5 – Распорка усиленная для стоек / Figure B.5 – Reinforced spacer for uprights

Таблица Б.6 – Основные параметры распорки усиленной для стоек /

Table B.6 – Basic parameters of the reinforced spacer for uprights

Наименование / Denomination	Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version
	HDZ
Распорка усиленная для стоек / Reinforced spacer for uprights 50×70-3,0 HDZ IEK	0,38

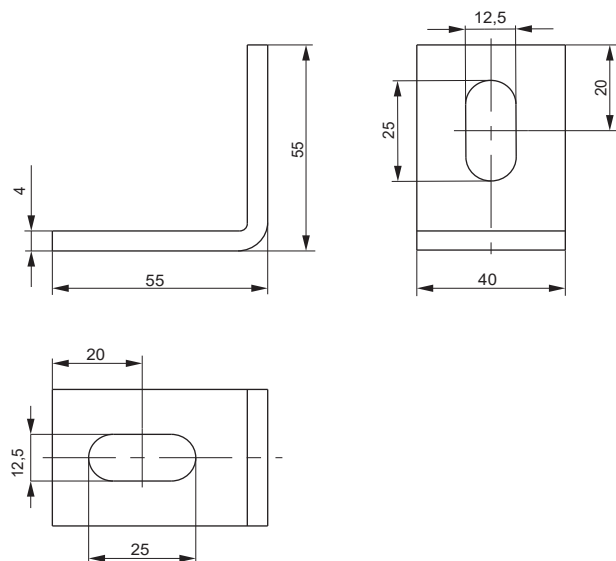


Рисунок Б.6 – Кронштейн угловой монтажный / Figure B.6 – Angle mounting bracket

Таблица Б.7 – Основные параметры кронштейна углового монтажного /

Table B.7 – Basic parameters of the angle mounting bracket

Наименование / Denomination	Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version
	HDZ
Кронштейн угловой монтажный / Angle mounting bracket 50×70-5,0 HDZ IEK	0,20

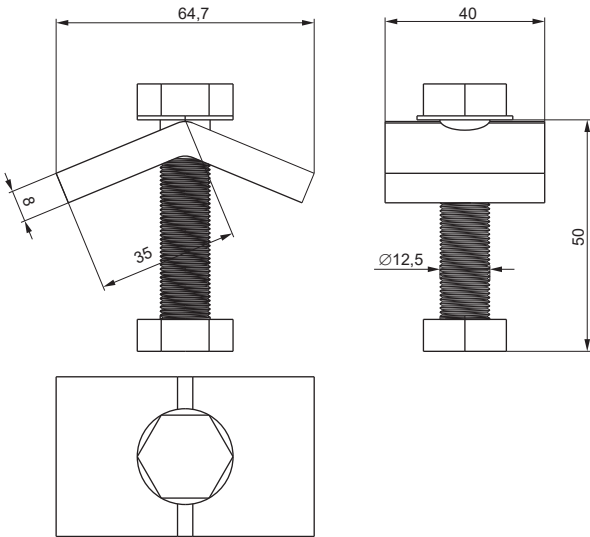


Рисунок Б.7 – Прижим усиленный / Figure B.7 – Reinforced hold-down clamp

Таблица Б.8 – Основные параметры прижима усиленного /  
Table B.8 – Basic parameters of the reinforced hold-down clamp

Наименование / Denomination	Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version
	HDZ
Прижим усиленный / Reinforced hold-down clamp HDZ IEK	0,30

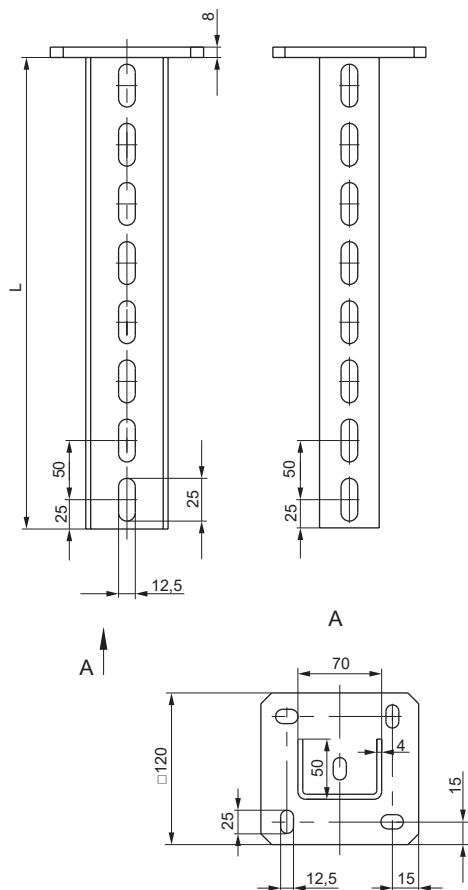


Рисунок Б.8 – Стойка потолочная усиленная / Figure B.8 – Reinforced ceiling upright

Таблица Б.9 – Основные параметры стойки потолочной усиленной /  
Table B.9 – Basic parameters of reinforced ceiling upright

Наименование / Denomination	L, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version
		HDZ
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×200-4,0 HDZ IEK	200	1,15
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×300-4,0 HDZ IEK	300	1,73
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×400-4,0 HDZ IEK	400	2,30
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×500-4,0 HDZ IEK	500	2,88
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×600-4,0 HDZ IEK	600	3,45
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×700-4,0 HDZ IEK	700	4,03

Продолжение таблицы Б.9 / Continuation of the table B.9

Наименование / Denomination	L, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version
		HDZ
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×800-4,0 HDZ IEK	800	4,60
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×900-4,0 HDZ IEK	900	5,18
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×1000-4,0 HDZ IEK	1000	5,75
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×1100-4,0 HDZ IEK	1100	6,33
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×1200-4,0 HDZ IEK	1200	6,90
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×1300-4,0 HDZ IEK	1300	7,48
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×1400-4,0 HDZ IEK	1400	8,05
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×1500-4,0 HDZ IEK	1500	8,63
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×1600-4,0 HDZ IEK	1600	9,20
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×1700-4,0 HDZ IEK	1700	9,78
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×1800-4,0 HDZ IEK	1800	10,35
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×1900-4,0 HDZ IEK	1900	10,93
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×2000-4,0 HDZ IEK	2000	11,50
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×2100-4,0 HDZ IEK	2100	12,08
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×2200-4,0 HDZ IEK	2200	12,65
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×2300-4,0 HDZ IEK	2300	13,23
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×2400-4,0 HDZ IEK	2400	13,80
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×2500-4,0 HDZ IEK	2500	14,38
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×2600-4,0 HDZ IEK	2600	14,95
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×2700-4,0 HDZ IEK	2700	15,53
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×2800-4,0 HDZ IEK	2800	16,10
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×2900-4,0 HDZ IEK	2900	16,68
Стойка потолочная усиленная / Reinforced ceiling upright 50×70×3000-4,0 HDZ IEK	3000	17,25