

Краткое руководство по эксплуатации**Основные сведения об изделии**

Подвес потолочный П-образный и крепление потолочное (далее – подвес/крепление) товарного знака IEK – универсальный крепёжный элемент, предназначенный для монтажа кабельных трасс к потолку или полу, одностороннего и двухстороннего монтажа консолей, монтажа консолей STRUT и консолей усиленных NKU. В зависимости от исполнения подвес/крепление применяются внутри общественных, производственных зданий, сооружений и объектов розничной торговли, вне помещений под навесом, на открытом воздухе, а также в помещениях с повышенной влажностью.

Технические данные

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Общий вид подвеса/крепления представлен на рисунке 1.

Габаритные размеры и масса подвеса/крепления представлены в таблицах 3 – 6.

Подвес/крепление – сварное металлическое изделие, которое состоит одного (двух) профилей перфорированных (толщина 2,5 мм) и плоской пластины. На пластине расположены крепёжные отверстия овальной формы. Размеры подвеса/крепления с крепёжными отверстиями представлены на рисунках 2 – 5.

Комплектность

Комплект поставки представлен в таблице 2.

Меры безопасности

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с техническими параметрами, условиями безопасного и эффективного использования консоли.

Все работы по монтажу и обслуживанию изделия должны производиться исправным инструментом с соблюдением правил техники безопасности, специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

Изделие должно эксплуатироваться в условиях и по назначению отвечающих их конструктивному исполнению в температурном диапазоне от минус 60 °С до плюс 60 °С.

Правила монтажа

Монтаж подвесов к потолку или полу осуществляется при помощи анкерного болта с гайкой М8/10Ч75 (4 шт.).

Для монтажа консолей рекомендуется использовать болт шестигранный М10Ч20 (2 шт.) и канальную гайку М10 (2 шт.).

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование и хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С.

После вывода из эксплуатации изделие утилизируется путём передачи организациям, занимающимся приёмом и переработкой чёрных металлов.

После вывода из эксплуатации изделие утилизируется путём передачи организациям, занимающимся приёмом и переработкой чёрных металлов.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок службы изделия – 20 лет.

EN U-SHAPED CEILING SUSPENSION AND CEILING MOUNTING FITTING

Basic information on the product

The U-shaped ceiling suspension and ceiling mounting fitting (hereinafter referred to as the suspension/fitting) of the IEK trademark is a multifunctional fastening element designed for mounting cable runs to the ceiling or floor, one-sided and two-sided mounting of consoles, mounting of STRUT consoles and reinforced NKU consoles. Depending on the design, the suspension/fitting is used inside public, industrial buildings, structures and retail facilities, outdoors under a canopy, outdoors, as well as in rooms with high humidity.

Technical Data

The main technical characteristics are shown in the table 2.

The general view of the suspension/fitting is shown in the figure 1.

The overall dimensions and weight of the suspension/fitting are shown in the tables 3-6.

The suspension/fitting is a welded metal structure that consists of one (two) perforated profiles (2.5 mm thickness) and a flat plate. On the plate there are oval-shaped mounting holes. The dimensions of the suspension/fitting with mounting holes are shown in the figures 2-5.

Completeness of set

Completeness of set

The scope of delivery is shown in the table 2.

Safety measures

Before operation, read the technical parameters, conditions for safe and effective use of the console.

All work on the installation and maintenance of the product must be carried out with a serviceable tool in compliance with safety regulations, by specially trained personnel in accordance with the requirements of regulatory and technical documentation in the field of electrical engineering.

The product must be operated under conditions and for the intended purpose corresponding to its design in the temperature range from minus 60 °C to plus 60 °C.

Installation rules

Installation of suspensions onto the ceiling or floor is to be carried out using an anchor bolt with M8/10 Ч 75 nut (4 pcs.).

To mount the fitting it is recommended to use M10 Ч 20 hexagon bolt (2 pcs.) and M10 channel

Transportation, storage and disposal

Transportation and storage of the product is carried out in the manufacturer's packaging which provides protection from mechanical damage, contamination, moisture ingress, at ambient temperatures from minus 50°C to plus 50°C.

After the exploitation period, the product is to be disposed of by transferring it to organizations engaged in the reception and processing of ferrous metals.

Service life and manufacturer's warranty period

The warranty period of operation is 36 months from the date of sale, provided that the consumer complies with the rules of operation, transportation, storage.

Service life: 20 years

Таблица 1 – Основные технические характеристики / Table 1. Basic technical parameters

Параметр/Parameter	Значение/Value	
Исполнение/Version	Стандартное/Standard	HDZ
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У2, ХЛ2, УХЛ2, ОМ2	У1, ХЛ1, УХЛ1, ОМ1
Материал/Material	Сталь 08пс по ГОСТ 16523 / steel	
Покрытие/Coating	Гальв. Ц9. Хр. ГОСТ 9.303 / Galvanic Zn 9 micron Cr	Гор.Ц55 по ГОСТ 9.307 / hot-dip galvanized
Толщина цинкового покрытия, мкм / Zinc coating thickness, microns	≥ 10	≥ 55
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection as per the IEC 60529	IP00	
Ударная прочность по ГОСТ Р 52868 (МЭК 61537), не менее, Дж / Impact strength according to IEC 61537, min., J	10	
Температура монтажа и эксплуатации / Installation and operation temperature	(-60 °C ...+ 60 °C)	
Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868 (МЭК 61537) / Corrosion resistance class according to IEC 61537	2	6

Таблица 2 – Комплект поставки / Table 2. The scope of delivery

Наименование/Denomination	Комплект поставки, шт. / Delivery scope, pcs.
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension	2
Крепление потолочное / Ceiling mounting fitting	2

Таблица 3 – Подвес потолочный П-образный / Table 3. U-shaped ceiling suspension

Параметр/Parameter	Высота профиля, мм / Profile height, mm	Ширина профиля, мм / Profile width, mm	Высота пластины, мм / Plate height, mm	Ширина пластины, мм / Plate width, mm	Толщина пластины, мм / Plate thickness, mm	L, мм / L, mm	Масса, кг / Weight, kg
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 200	40	56	150	150	6	206	1,47
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 300						306	1,67
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 400						426	1,94
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 500						516	2,14
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 600						606	2,34
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 700						726	2,6
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 800						816	2,8
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 900						906	3,00
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 1000						1026	3,26
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 1100						1116	3,46
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 1200						1206	3,66
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 1300						1326	3,93
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 1400						1416	4,13
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 1500						1506	4,32
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 1600						1626	4,59
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 1700						1716	4,79
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 1800						1806	4,99
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 1900						1926	5,25
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 2000						2016	5,45
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 2100						2106	5,65
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 2200						2226	5,92
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 2300						2316	6,11
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 2400						2406	6,31
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 2500						2526	6,58
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 2600						2616	6,78
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 2700						2706	6,98
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 2800						2826	7,24
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 2900						2916	7,44
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension 3000						3006	7,64

Таблица 4 – Крепление потолочное для П-обр. профиля IEK / Table 4. Ceiling mounting fitting for the IEK U-shape profile

Параметр/Parameter	Высота профиля, мм / Profile height, mm	Ширина профиля, мм / Profile width, mm	Высота пластины, мм / Plate height, mm	Ширина пластины, мм / Plate width, mm	Толщина пластины, мм / Plate thickness, mm	L, мм / L, mm	Масса, кг / Weight, kg
Крепление потолочное для П-обр. профиля / Ceiling mounting fitting for the U-shape profile	44	66	150	150	6	96	1,40

Таблица 5 – Подвес потолочный П-образный двойной / Table 5. U-shaped double ceiling suspension

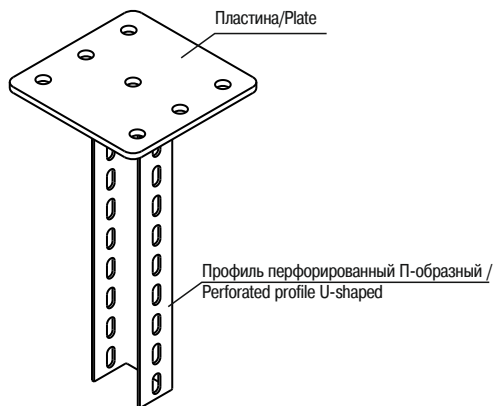
Параметр/Parameter	Высота профиля, мм / Profile height, mm	Ширина профиля, мм / Profile width, mm	Высота пластины, мм / Plate height, mm	Ширина пластины, мм / Plate width, mm	Толщина пластины, мм / Plate thickness, mm	L, мм / L, mm	Масса, кг / Weight, kg
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 200	40	56	150	150	6	206	1,94
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 300						306	2,34
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 400						426	2,87
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 500						516	3,26
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 600						606	3,66
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 700						726	4,19
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 800						816	4,59
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 900						906	4,99
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 1000						1026	5,52
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 1100						1116	5,92
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 1200						1206	6,31
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 1300						1326	6,84
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 1400						1416	7,24
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 1500						1506	7,64
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 1600						1626	8,17

Продолжение таблицы 5 – Подвес потолочный П-образный двойной / Continuation of table 5.
U-shaped double ceiling suspension

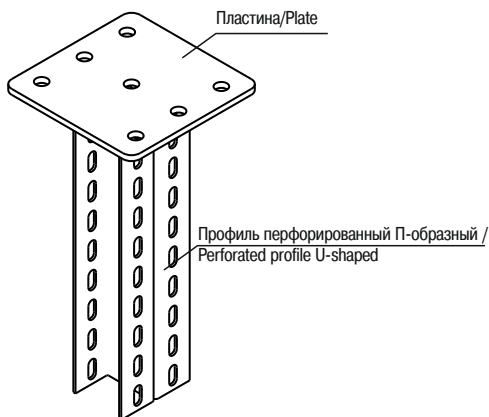
Параметр/Parameter	Высота профиля, мм / Profile height, mm	Ширина профиля, мм / Profile width, mm	Высота пластины, мм / Plate height, mm	Ширина пластины, мм / Plate width, mm	Толщина пластины, мм / Plate thickness, mm	L, мм / L, mm	Масса, кг / Weight, kg
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 1700	40	56	150	150	6	1716	8,57
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 1800						1806	8,96
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 1900						1926	9,49
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 2000						2016	9,89
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 2100						2106	10,29
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 2200						2206	10,82
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 2300						2316	11,22
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 2400						2406	11,62
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 2500						2526	12,15
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 2600						2616	12,54
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 2700						2706	12,94
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 2800						2826	13,47
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 2900						2916	13,87
Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension 3000						3006	14,27

Таблица 6 – Крепление потолочное двойное для П-обр. профиля / Table 6. Double ceiling mounting fitting for the U-shaped profile

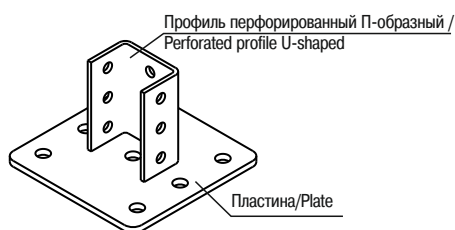
Параметр/Parameter	Высота профиля, мм / Profile height, mm	Ширина профиля, мм / Profile width, mm	Высота пластины, мм / Plate height, mm	Ширина пластины, мм / Plate width, mm	Толщина пластины, мм / Plate thickness, mm	L, мм / L, mm	Масса, кг / Weight, kg
Крепление потолочное двойное для П-обр. профиля / Double ceiling mounting fitting for the U-shape profile	80	66	150	150	6	96	1,24



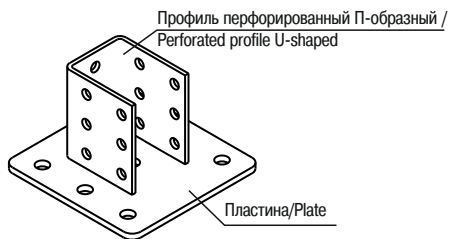
Подвес потолочный П-образный / U-shaped ceiling suspension



Подвес потолочный П-образный двойной / U-shaped double ceiling suspension



Крепление потолочное для П-образного профиля / Ceiling mount for U-shaped profile



Крепление потолочное двойное для П-образного профиля / Double ceiling mount for U-shaped profile

Рисунок 1 / Figure 1

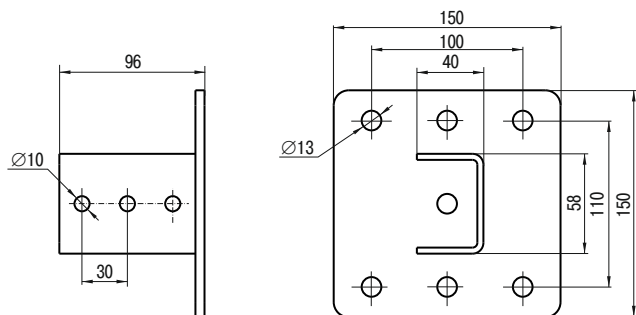


Рисунок 2 - Крепление потолочное для П-образного профиля / Figure 2. Ceiling mounting fitting for U-shaped profile

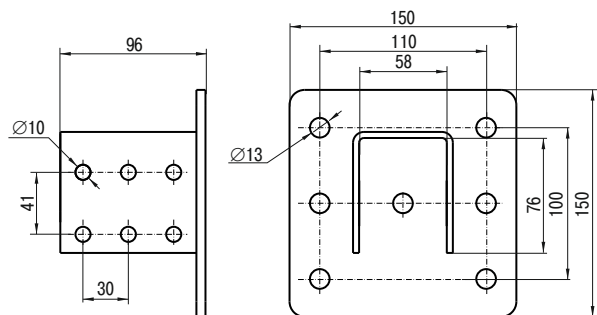


Рисунок 3 - Крепление потолочное двойное для П-образного профиля / Figure 3. Double ceiling mounting fitting for U-shaped profile

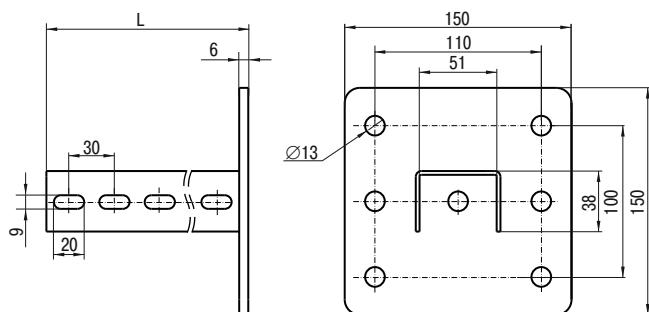


Рисунок 4 - Подвес потолочный П-образный / Figure 4. U-shaped ceiling suspension

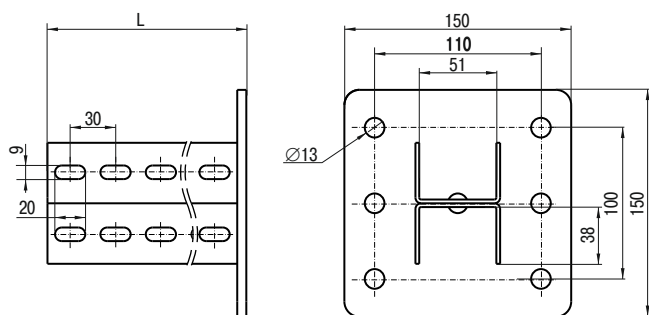


Рисунок 5 - Подвес потолочный П-образный двойной / Figure 5. U-shaped double ceiling suspension