

# КОНСОЛЬ STRUT

## Краткое руководство по эксплуатации

RU

### Основные сведения об изделии

Консоль STRUT товарного знака IEK (далее – изделие) – универсальный крепежный элемент, предназначенный для монтажа кабеленесущих систем.

В зависимости от исполнения изделие может применяться внутри общественных, производственных зданий, сооружений и объектов розничной торговли, вне помещений под навесом, на открытом воздухе, а также в помещениях с повышенной влажностью.

Изделие является металлическим компонентом системы кабельных лотков и изготавливается из листовой стали.

Изделие выпускается по ТУ 27.33.13-002-83135016-2017.

### Технические данные

Основные технические данные изделия приведены в таблице 1.

Общий вид изделия представлен на рисунке 1.

Габаритные размеры и масса изделия приведены в таблице 2 и на рисунках 2–5.

Консоль – сварное металлическое изделие, которое состоит из одного или двух одинаковых профилей перфорированных STRUT (толщина 2,5 мм) и плоской пластины.

### Комплектность

В комплект поставки входит: консоль STRUT – 2 шт.

### Меры безопасности

Перед началом эксплуатации изделия необходимо ознакомиться с руководствами по эксплуатации CLN/P.001.

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.

### Правила монтажа и эксплуатации

Изделие должно эксплуатироваться в условиях и по назначению, отвечающих их конструктивному исполнению.

Монтаж изделия выполнять в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации CLN/P.001.

Изделие не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации.

Консоль STRUT является законченным изделием и ремонту не подлежит, при выходе из строя – утилизировать. По истечении срока службы изделие утилизировать.

Диапазон температуры окружающей среды – от минус 50 °С до плюс 40 °С.

Максимальное среднегодовое значение относительной влажности воздуха – 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

### Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги. Условия транспортирования – средние (С) по ГОСТ 23216.

Условия транспортирования и хранения изделия в части воздействия климатических факторов внешней среды от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Запрещается хранение и транспортирование любых грузов на поверхности упакованных компонентов систем кабельных лотков.

Запрещается хождение по компонентам систем кабельных лотков.

Запрещается хранение компонентов систем на открытых площадках и транспортирование на открытых грузовых платформах транспорта.

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

### **Срок службы и гарантия изготовителя**

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

Срок хранения до ввода в эксплуатацию – 36 месяцев.

Срок службы изделия – 20 лет.

## **STRUT CONSOLE**

### **EN**

#### **Basic product data**

STRUT console IEK trademark (hereinafter – the product) is a universal fastening element designed for installation of cable management systems.

Depending on the design, the product can be used inside public and industrial buildings, facilities and retail facilities, outside under a canopy, outdoors, as well as in rooms with high humidity.

The product is a metal component of the cable tray system and is manufactured from sheet steel.

#### **Technical data**

The main technical data of the product are given in the table 1.

The general view of the product is shown in figure 1.

Overall dimensions and weight of the product are given in table 2 and figures 2–5.

Console is a welded metal product, which consists of one or two identical perforated STRUT profiles (thickness of 2,5 mm) and a flat plate.

#### **Completeness of set**

The delivery set includes: STRUT console – 2 pcs.

#### **Safety measures**

Before starting operation of product, please, familiarize yourself with the CLN/P.001 operating manual.

All installation and maintenance works of product should be carried out with a serviceable tool, with observing safety rules, by specially trained personnel in accordance with the requirements of reference documentation in the field of electrical engineering.

#### **Installation and operation rules**

Product should be operated under the conditions corresponding to their design.

Mount product according to the CLN/P.001 operating manual.

Product do not require special maintenance during operation.

STRUT console is non-repairable finished product. Dispose of them in case of failure. At the end of the service life, product should be disposed of.

Ambient temperature range is from minus 50 °C to plus 40 °C.

Maximum annual average value of relative air humidity is 75 % at the temperature of plus 15 °C. Humidity of 100 % at the temperature of plus 25 °C is allowed.

### **Transportation, storage and disposal**

Transportation of product is allowed by any type of covered transport ensuring protection from mechanical damage, dirt and moisture ingress.

Transportation and storage conditions of product in terms of the environment climatic factors' impact is from minus 50 °C to plus 50 °C.

It is forbidden to store and transport any loads on the surface of the packed components of cable tray systems.

Do not walk on the components of cable tray systems.

It is forbidden to store product in open areas and transport on open cargo platforms of vehicles.

After decommissioning, product are disposed of by handing them over to organizations engaged in the reception and recycling of ferrous metals.

### **Service life and manufacturer's warranties**

The warranty period of product' operation – 36 months from the date of sale provided that the consumer complies with the rules of transportation, storage, installation and operation.

Service life before commissioning of product – 36 months.

Service life of product – 20 years.

## **STRUT КОНСОЛІ**

**KZ**

### **Бұйым туралы негізгі ақпарат**

IEK тауар белгісінің STRUT консолі (бұдан әрі – бұйым) – кабель тасығыш жүйелерді монтаждауға арналған әмбебап бекіту элементі.

Орыңдалуына қарай бұйымдар қоғамдық, өндірістік ғимараттардың, үймереттер мен бөлшек сауда объектілерінің ішінде, үйжайлардан тыс бастырманың астында, ашық ауада, сондай-ақ ылғалдылығы жоғары үйжайларда қолданылуы мүмкін.

Бұйымдар кабель науалардың металл құрамдастары болып табылады және табақшалы болаттан жасалады.

Бұйымдар 27.33.13-002-83135016-2017 ТШ бойынша шығарылады.

### **Техникалық деректер**

Техникалық деректер 1-кестеде келтірілген.

Бұйымдардың жалпы көрінісі 1-сурет көрсетілген.

Бұйымның габариттік өлшемдері мен салмағы 2-кестеде және 2–5 суреттерде келтірілген.

Консолі – пісірмелі металл бұйым, ол бір немесе екі бірдей тесілген STRUT профилінен (қалыңдығы 2,5 мм) және жалпақ тілімшеден құралады.

### **Жиынтықтылығы**

Жеткізілім жиынтығына 2 дн STRUT консолі кіреді.

### **Қауіпсіздік шаралары**

Бұйымдарды пайдалануды бастамас бұрын CLN/P.001 пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен танысу қажет.

Бұйымдарды монтаждау және қызмет көрсету бойынша барлық жұмыстар қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай отырып, жарамды құралмен, электротехника саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес арнайы оқытылған персоналмен жүргізілуі тиіс.

### Монтаждау және пайдалану ережелері

Бұйымдарды орнату CLN/P.001 пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың талаптарына сәйкес жүзеге асырылады.

Бұйымдар жұмыс кезінде арнайы техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді.

STRUT консолі дайын бұйымдар болып табылады және жөндеуге жатпайды, істен шыққан кезде-көдеге жарату. Бұйымдарды қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін тастаңыз.

Қоршаған орта температурасының диапазоны минус 50 °C-тан плюс 40 °C-қа дейін.

Ауаның салыстырмалы ылғалдылығының максималды жылдық орташа мәні 75 %, плюс 15 °C температурада. Плюс 25 °C температурада 100 % ылғалдылыққа рұқсат етіледі.

### Тасымалдау, сақтау және көдеге жарату

Бұйымдарды тасымалдауға механикалық зақымданудан, ластанудан және ылғалдың түсуінен қорғауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен жол беріледі.

Тасымалдау шарттары – MEMCT 23216 бойынша орташа (C).

Сыртқы ортаның климаттық факторларының әсеріне қатысты бұйымдарды тасымалдау және сақтау шарттары минус 50 °C-тан плюс 50 °C-қа дейін.

Кез келген жүктерді буып-түйілген кабель науалары жүйелері құрамдастарының бетінде сақтауға және тасымалдауға тыйым салынады.

Кабель науалары жүйелерінің құрамдастарының үстімен жүруге тыйым салынады.

Аксессуарларды ашық алаңдарда сақтауға және көліктің ашық жүк платформаларында тасымалдауға тыйым салынады.

Пайдаланудан шығарылғаннан кейін бұйымдар қара металдарды қабылдаумен және өндеумен айналысатын ұйымдарға беру арқылы көдеге жаратылады.

### Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері

Пайдаланудың кепілдік мерзімі – тұтынушы тасымалдау, сақтау, монтаждау және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 36 ай.

Пайдалануға берілгенге дейін сақтау мерзімі – 36 ай.

Қызмет ету мерзімі – 20 жыл.

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для исполнения / Value for the version / Орындалым үшін мәні	
	стандарт / standard	HDZ
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic category / MEMCT 15150 бойынша климаттық орындау	УХЛ2, OM2 / NF2, MU2	УХЛ1, OM1 / NF1, MU1
Материал / Material / Материалы	Сталь углеродистая по ГОСТ 16523 / Carbon steel / MEMCT 16523 бойынша көміртеккі болат	
Покрывание / Coating / Қамту	Гальв. Ц9.Хр. ГОСТ 9.303 / Galvanized Zn9Cr / MEMCT 9.303 Гальв. Ц9. Хр. жабыны	Гор. Ц55 по ГОСТ 9.307 / Hot-galvanizing / MEMCT 9.307 бойынша Гор. Ц55
Толщина цинкового покрытия, мкм, не менее / Thickness of zinc coating, μm, not less / Мырышы жабынның қалыңдығы, мкм, кем емес	5	55

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 1

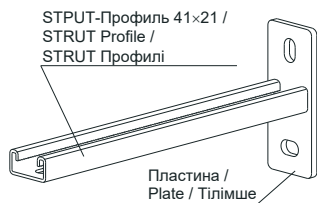
Наименование показателя / Parameter denomination / Керсеткіштің атауы	Значение для исполнения / Value for the version / Орындалым үшін мәні	
	стандарт / standard	HDZ
Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868-2021 (МЭК 61537) / Corrosion resistance class according to IEC 61537 / МЭК 61537 бойынша коррозияға төзімділік класы	1	6
Ударная прочность по ГОСТ Р 52868-2021 (МЭК 61537), Дж / Impact resistance according to IEC 61537, J / МЭК 61537 бойынша соққы беріктігі, Дж	10	
Электропроводный компонент / Electrically conductive component / Электр өткізгіш компоненті	Да / Yes / Иә	

Таблица / Table / Кесте 2

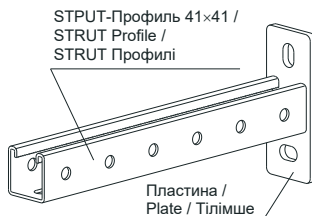
Наименование / Denomination / Атауы	L, mm	s, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for the version / Салмағы құрамдас, кг, орындау үшін	
			стандарт / standard	HDZ
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×21 – 200	250	6	0,70	0,75
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×21 – 300	350	6	0,87	0,93
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×21 – 400	450	8	1,13	1,21
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×21 – 500	550	8	1,30	1,39
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×21 – 600	650	8	1,47	1,57
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×21 – 700	750	8	1,64	1,75
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×21 – 800	850	8	1,81	1,94
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×21 – 900	950	8	1,98	2,12
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×41 – 200	250	6	0,88	0,93
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×41 – 300	350	6	1,12	1,19
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×41 – 400	450	8	1,45	1,55
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×41 – 500	550	8	1,69	1,81
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×41 – 600	650	8	1,93	2,07
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×41 – 700	750	8	2,17	2,32
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×41 – 800	850	8	2,41	2,58
Консоль STRUT / STRUT console / STRUT консолі 41×41 – 900	950	8	2,65	2,84
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×21 – 200	250	6	1,13	1,20
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×21 – 300	350	6	1,47	1,57

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

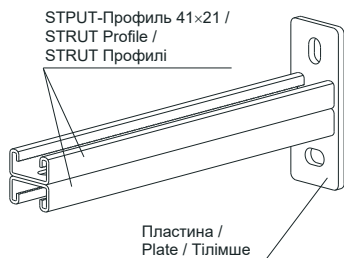
Наименование / Denomination / Атауы	L, mm	s, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for the version / Салмағы құрамдас, кг, орындау үшін	
			стандарт / standard	HDZ
Консоль STRUT двойная STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×21 – 400	450	8	1,90	2,03
Консоль STRUT двойная STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×21 – 500	550	8	2,24	2,40
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×21 – 600	650	8	2,58	2,76
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×21 – 700	750	8	2,92	3,12
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×21 – 800	850	8	3,26	3,49
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×21 – 900	950	8	3,60	3,85
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×41 – 200	250	6	1,61	1,72
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×41 – 300	350	6	2,09	2,24
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×41 – 400	450	8	2,71	2,90
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×41 – 500	550	8	3,19	3,41
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×41 – 600	650	8	3,67	3,93
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×41 – 700	750	8	4,15	4,44
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×41 – 800	850	8	4,63	4,95
Консоль STRUT двойная / STRUT double console / Қосарлы STRUT консолі 41×41 – 900	950	8	5,11	5,47



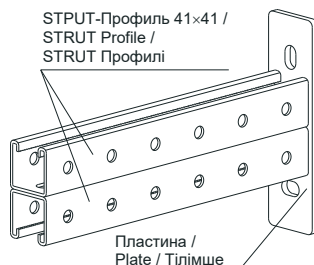
Консоль STRUT / STRUT console /  
STRUT консолі 41x21



Консоль STRUT / STRUT console /  
STRUT консолі 41x41



Консоль STRUT двойная / STRUT double  
console / Қосарлы STRUT консолі 41x21



Консоль STRUT двойная / STRUT double  
console / Қосарлы STRUT консолі 41x41

Рисунок 1 / Figure 1 / 1 сурет

Примечание – Длина STRUT – Профиля (250...950 мм с шагом 100 мм) / Note – Length of STRUT profile (250...950 mm with a step of 100 mm) / Ескертпе – STRUT-профильдің ұзындығы (100 мм қадаммен 250...950 мм).

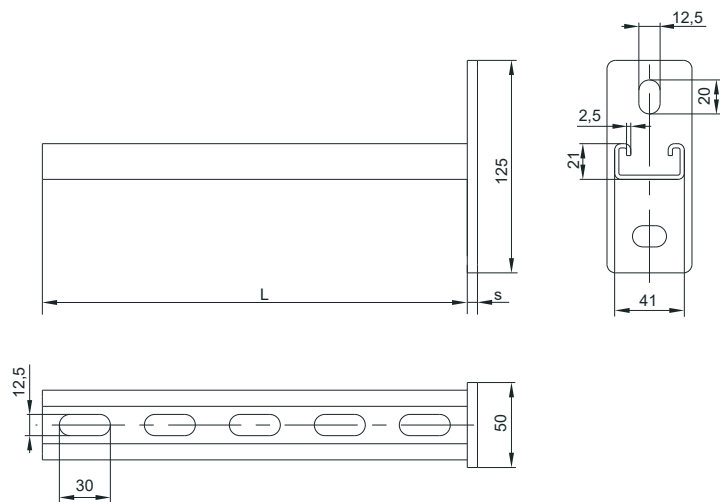


Рисунок 2 – Консоль STRUT 41×21 / Figure 2 – STRUT console 41×21 / 2 сурет – STRUT консолі 41×21

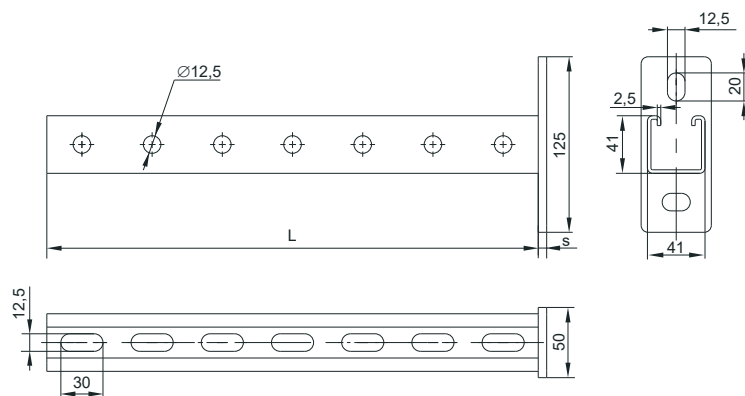


Рисунок 3 – Консоль STRUT 41×41 / Figure 3 – STRUT console 41×41 / 3 сурет – STRUT консолі 41×41



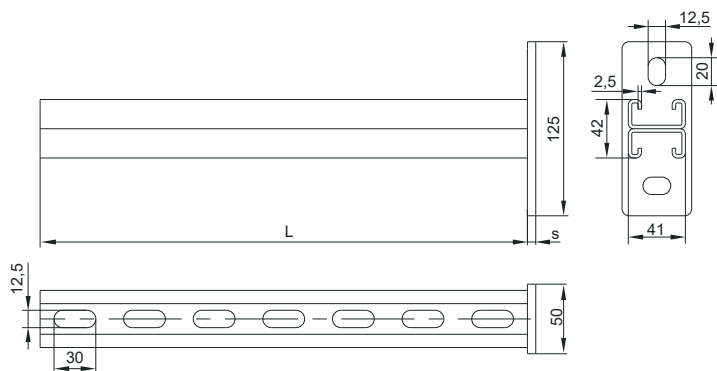


Рисунок 4 – Консоль STRUT двойная 41×21 / Figure 4 – STRUT double console 41×21 / 4 сурет – Қосарлы STRUT консолі 41×21

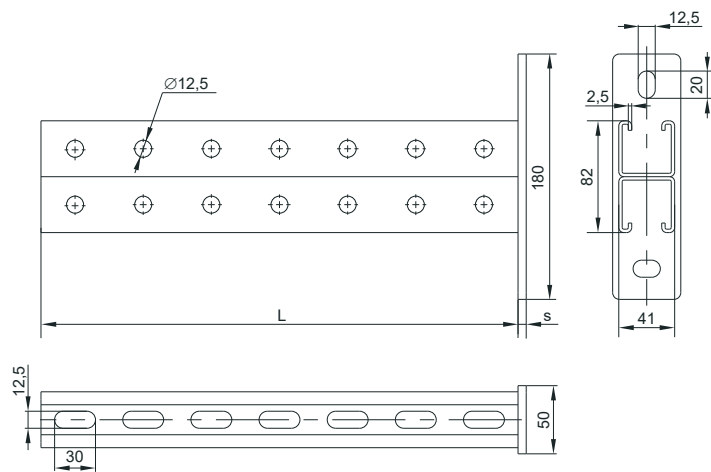


Рисунок 5 – Консоль STRUT двойная 41×41 / Figure 5 – STRUT double console 41×41 / 5 сурет – Қосарлы STRUT консолі 41×41