

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

Соединительные элементы STRUT товарного знака IEK (далее – изделия) предназначены для сборки опорных конструкций на основе STRUT-системы (профили, консоли, подвесы, стойки), а также для крепления к ним металлических кабельных лотков, магистральных систем коммуникаций и оборудования.

Технические данные

Основные технические данные изделий приведены в таблице 1.

Основные размеры изделий и состав комплектов представлены на рисунках 1–5.

Комплектность

Комплект поставки изделий приведён в таблице 2.

Меры безопасности

Все работы по монтажу изделий должны производиться исправным инструментом с соблюдением правил техники безопасности.

Изделия неремонтопригодны. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделия утилизировать.

По истечении срока службы изделия утилизировать.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортировать изделия в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнений и влаги, при температуре от минус 50 °С до плюс 40 °С.

Хранить изделия в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 98 %, без конденсации влаги.

Утилизировать изделия путём их передачи организациям, занимающимся приемом и переработкой черных металлов.

Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы изделий – 20 лет.

Гарантийный срок эксплуатации изделий – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Basic product data

STRUT fittings of IEK trademark (hereinafter – products) are designed for assembling support structures based on STRUT-system (profiles, consoles, suspensions, pillars), as well as for fastening metal cable trays, trunk communication systems and equipment to them.

Technical data

The main technical data of products are shown in the table 1.

The main dimensions of products and the kit contents are shown in figures 1–5.

Completeness of set

The scope of delivery of products is given in the table 2.

Safety measures

All installation works should be carried out with the proper tools and in compliance with safety regulations.

Products are non-repairable. If malfunctions are detected at the end of the warranty period, dispose of products.

Dispose of products at the end of the service life.

Transportation, storage and disposal

Transportation of products must be carried out by any type of covered transport ensuring protection of packed products from mechanical damage, dirt and moisture at the temperature from minus 50 °C to plus 40 °C.

Products are stored in the manufacturer's package at ambient temperature from minus 50 °C to plus 40 °C and relative humidity up to 98 %, without moisture condensation. Products 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 service life of products is 20 years.

The warranty period of products' operation is 3 years from the date of sale provided that the consumer complies with the rules of installation, operation, transportation and storage.

Бұйым туралы негізгі ақпарат

IEK тауар белгісінің STRUT біріктіру элементтері (бұдан әрі – бұйымдар) STRUT-жүйенің (профильдер, консольдер, аспалар, тұғырлар) негізінде тірек конструкцияларын құрастыруға, сондай-ақоларға металл кабель науаларды, магистралды коммуникациялар жүйелері мен жабдықтарын бекітуге арналған.

Техникалық деректер

Техникалық деректер 1-кестеде келтірілген.

Бұйымдардың негізгі өлшемдері мен жиынтықтарының құрамы 1–5 суреттерде ұсынылған.

Жиынтықтылығы

Жеткізілім жиынтығы 2 кестеде келтірілген.

Қауіпсіздік шаралары

Барлық монтаждау жұмыстары қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, жарамды құралмен жүргізілуі керек.

Бұйымдар жөндеуге жарамайды. Кепілдік мерзімі өткеннен кейін ақау анықталған кезде бұйымдарды кәдеге жарату керек.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Бұйымды минус 50 °C-ден плюс 40 °C-ге дейінгі температурада дайындаушының қаптамасында буып-түйілген бұйымдарды механикалық зақымданулардан, былғану мен ылғалдан сақтауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен тасымалдауға болады.

Бұйымды дайындаушының қаптамасында ылғалды конденсацияламай айналадағы ауаның минус 50 °C-ден плюс 40 °C-ге дейінгі температурасында және 98 %-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылық жағдайында сақтау қажет.

Бұйым қара металлдарды қабылдаумен және қайта өңдеумен айналысатын ұйымға өткізу арқылы кәдеге асырылады.

Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері

Бұйымдардың қызмет мерзімі – 20 жыл. Қызмет ету мерзімі өткеннен кейін бұйымды кәдеге жаратыңыз

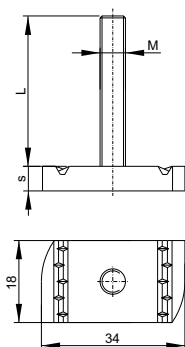
Бұйымдарды пайдаланудың кепілді мерзімі – тұтынушы монтаждау, пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттарын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 3 жыл.

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні
Материал / Material / Материалы	Углеродистая сталь / Carbon steel / Көміртекті болат
Покрытие / Coating / Қамту	Цинковое покрытие / Zinc coating / Мырышты жабын
Класс покрытия по ГОСТ 9.316 / Coating class / МЕМСТ 9.316 бойынша жабын тобы	2
Толщина покрытия, мкм / Coating thickness, μm / Жабынның қалыңдығы, мкм	10–15
Вид резьбы / Thread type / Бұранданың түрі	Метрическая / Metric design / Метрикалық
Обозначение резьбы / Thread designation / Бұранданың таңбаланымы	M6, M8, M10, M12
Температура монтажа и эксплуатации / Installation and operation temperature / Монтаждау және пайдалану температурасы, °C	От минус 50 до плюс 50 / From minus 50 to plus 50 / Минус 50-ден плюс 50-ге дейін

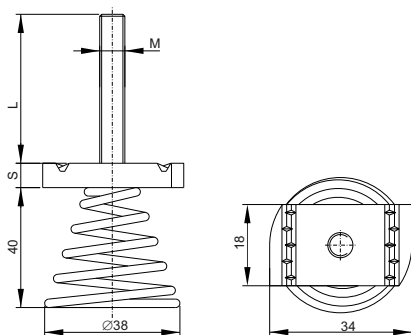
Таблица / Table / Кесте 2

Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт. / Quantity, pcs / Саны, дн.
STRUT-болт / STRUT bolt / STRUT- бұранда	20
STRUT-болт с конусной пружиной / STRUT bolt with conical spring / STRUT- конусты серіппелі бұранда	50
STRUT-гайка с конусной пружиной / STRUT nut with conical spring / STRUT- конустысеріппелі сомын	25
Комплект для STRUT-профиля / Kit for STRUT profile / STRUT- профильге арналған жиынтық	15
Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной / Kit for STRUT profile with conical spring / Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық	50



Наименование / Denomination / Атауы	Обозначение резьбы / Thread designation / Бұранданың таңбаланымы (М)	Длина / Length / Ұзындығы (L), mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық (s), mm
STRUT-болт / STRUT bolt / STRUT- бұранда M8×30 IEK	M8	30	6
STRUT-болт / STRUT bolt / STRUT- бұранда M8×40 IEK	M8	40	6
STRUT-болт / STRUT bolt / STRUT- бұранда M8×50 IEK	M8	50	6
STRUT-болт / STRUT bolt / STRUT- бұранда M8×60 IEK	M8	60	6
STRUT-болт / STRUT bolt / STRUT- бұранда M10×30 IEK	M10	30	8
STRUT-болт / STRUT bolt / STRUT- бұранда M10×40 IEK	M10	40	8
STRUT-болт / STRUT bolt / STRUT- бұранда M10×50 IEK	M10	50	8
STRUT-болт / STRUT bolt / STRUT- бұранда M10×60 IEK	M10	60	8
STRUT-болт / STRUT bolt / STRUT- бұранда M12×30 IEK	M12	30	10
STRUT-болт / STRUT bolt / STRUT- бұранда M12×40 IEK	M12	40	10
STRUT-болт / STRUT bolt / STRUT- бұранда M12×50 IEK	M12	50	10
STRUT-болт / STRUT bolt / STRUT- бұранда M12×60 IEK	M12	60	10

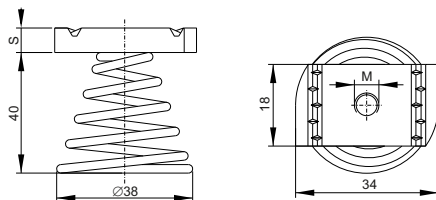
Рисунок 1 – STRUT-болт / Figure 1 - STRUT bolt / Сурет 1 - STRUT- бұранда



Наименование / Denomination / Атауы	Обозначение резьбы / Thread designation / Бұранданың таңбаланымы (М)	Длина / Length / Ұзындығы (L), mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық (s), mm
STRUT-болт с конусной пружиной / STRUT bolt with conical spring / STRUT-конусты серіппелі бұранда М8х30 IEK	M8	30	6
STRUT-болт с конусной пружиной / STRUT bolt with conical spring / STRUT-конусты серіппелі бұранда М8х40 IEK	M8	40	6
STRUT-болт с конусной пружиной / STRUT bolt with conical spring / STRUT-конусты серіппелі бұранда М8х50 IEK	M8	50	6
STRUT-болт с конусной пружиной / STRUT bolt with conical spring / STRUT-конусты серіппелі бұранда М8х60 IEK	M8	60	6
STRUT-болт с конусной пружиной / STRUT bolt with conical spring / STRUT-конусты серіппелі бұранда М10х30 IEK	M10	30	8
STRUT-болт с конусной пружиной / STRUT bolt with conical spring / STRUT-конусты серіппелі бұранда М10х40 IEK	M10	40	8
STRUT-болт с конусной пружиной / STRUT bolt with conical spring / STRUT-конусты серіппелі бұранда М10х50 IEK	M10	50	8
STRUT-болт с конусной пружиной / STRUT bolt with conical spring / STRUT-конусты серіппелі бұранда М10х60 IEK	M10	60	8
STRUT-болт с конусной пружиной / STRUT bolt with conical spring / STRUT-конусты серіппелі бұранда М12х30 IEK	M12	30	10
STRUT-болт с конусной пружиной / STRUT bolt with conical spring / STRUT-конусты серіппелі бұранда М12х40 IEK	M12	40	10

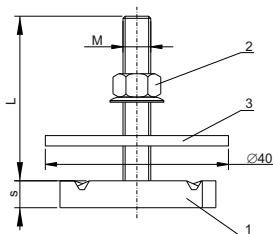
Наименование / Denomination / Атауы	Обозначение резьбы / Thread designation / Бұранданың таңбаланымы (М)	Длина / Length / Ұзындығы (L), mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық (s), mm
STRUT-болт с конусной пружиной / STRUT bolt with conical spring / STRUT-конусты серіппелі бұраңда M12x50 IEK	M12	50	10
STRUT-болт с конусной пружиной / STRUT bolt with conical spring / STRUT-конусты серіппелі бұраңда M12x60 IEK	M12	60	10

Рисунок 2 – STRUT-болт с конусной пружиной / Figure 2 - STRUT bolt with conical spring /
Сурет 2 – STRUT- конусты серіппелі бұраңда



Наименование / Denomination / Атауы	Обозначение резьбы / Thread designation / Бұранданың таңбаланымы (М)	Толщина / Thickness / Қалыңдық (s), mm
STRUT-гайка с конусной пружиной / STRUT nut with conical spring / STRUT- конусты серіппелі сомын M6 IEK	M6	6
STRUT-гайка с конусной пружиной / STRUT nut with conical spring / STRUT- конусты серіппелі сомын M8 IEK	M8	6
STRUT-гайка с конусной пружиной / STRUT nut with conical spring / STRUT- конусты серіппелі сомын M10 IEK	M10	8
STRUT-гайка с конусной пружиной / STRUT nut with conical spring / STRUT- конусты серіппелі сомын M12 IEK	M12	8

Рисунок 3 – STRUT-гайка с конусной пружиной / Figure 3 – STRUT nut with conical spring /
Сурет 3 – STRUT- конустысеріппелі сомын

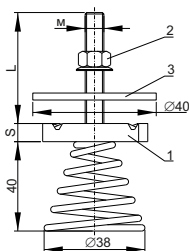


1 – STRUT-болт M×L, 2 – гайка M, 3 – шайба / 1 – STRUT bolt, 2 – nut M, 3 – washer / 1 – STRUT-бұранда, 2 – M бұрандасы, 3 – шайба

Наименование / Denomination / Атауы	Обозначение резьбы / Thread designation / Бұранданың таңбаланымы (M)	Длина / Length / Ұзындығы (L), mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық (s), mm
Комплект для STRUT-профиля / Kit for STRUT profile / STRUT- профильге арналған жиынтық M830 IEK	M8	30	6
Комплект для STRUT-профиля / Kit for STRUT profile / STRUT- профильге арналған жиынтық M8x40 IEK	M8	40	6
Комплект для STRUT-профиля / Kit for STRUT profile / STRUT- профильге арналған жиынтық M8x50 IEK	M8	50	6
Комплект для STRUT-профиля / Kit for STRUT profile / STRUT- профильге арналған жиынтық M8x60 IEK	M8	60	6
Комплект для STRUT-профиля / Kit for STRUT profile / STRUT- профильге арналған жиынтық M10x30 IEK	M10	30	8
Комплект для STRUT-профиля / Kit for STRUT profile / STRUT- профильге арналған жиынтық M10x40 IEK	M10	40	8
Комплект для STRUT-профиля / Kit for STRUT profile / STRUT- профильге арналған жиынтық M10x50 IEK	M10	50	8
Комплект для STRUT-профиля / Kit for STRUT profile / STRUT- профильге арналған жиынтық M10x60 IEK	M10	60	8
Комплект для STRUT-профиля / Kit for STRUT profile / STRUT- профильге арналған жиынтық M12x30 IEK	M12	30	10
Комплект для STRUT-профиля / Kit for STRUT profile / STRUT- профильге арналған жиынтық M12x40 IEK	M12	40	10
Комплект для STRUT-профиля / Kit for STRUT profile / STRUT- профильге арналған жиынтық M12x50 IEK	M12	50	10

Наименование / Denomination / Атауы	Обозначение резьбы / Thread designation (M)	Длина / Length / Ұзындығы (L), mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық (s), mm
Комплект для STRUT-профиля / Kit for STRUT profile / STRUT- профильге арналған жиынтық M12x60 IEK	M12	60	10

Рисунок 4 – Комплект для STRUT-профиля / Figure 4 – Kit for STRUT profile /
Сурет 4 – STRUT- профильге арналған жиынтық



1 – STRUT-болт с конусной пружиной MxL, 2 – гайка M, 3 – шайба / 1 – STRUT bolt with conical spring,
2 – nut M, 3 – washer / 1 – STRUT- конусты серіппелі бұранда, 2 – М бұрандасы, 3 – шайба

Наименование / Denomination / Атауы	Обозначение резьбы / Thread designation / Бұранданың таңбаланымы (M)	Длина / Length / Ұзындығы (L), mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық (s), mm
Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной / Kit for STRUT profile with conical spring / Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық M8x30 IEK	M8	30	6
Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной / Kit for STRUT profile with conical spring / Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық M8x40 IEK	M8	40	6
Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной / Kit for STRUT profile with conical spring / Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық M8x50 IEK	M8	50	6
Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной / Kit for STRUT profile with conical spring / Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық M8x60 IEK	M8	60	6
Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной / Kit for STRUT profile with conical spring / Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық M10x30 IEK	M10	30	8

Наименование / Denomination / Атауы	Обозначение резьбы / Thread designation (M)	Длина / Length / Ұзындығы (L), mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық (s), mm
Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной / Kit for STRUT profile with conical spring / Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық M10x40 IEK	M10	40	8
Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной / Kit for STRUT profile with conical spring / Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық M10x50 IEK	M10	50	8
Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной / Kit for STRUT profile with conical spring / Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық M10x60 IEK	M10	60	8
Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной / Kit for STRUT profile with conical spring / Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық M12x30 IEK	M12	30	10
Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной / Kit for STRUT profile with conical spring / Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық M12x40 IEK	M12	40	10
Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной / Kit for STRUT profile with conical spring / Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық M12x50 IEK	M12	50	10
Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной / Kit for STRUT profile with conical spring / Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық M12x60 IEK	M12	60	10

Рисунок 5 – Комплект для STRUT-профиля с конусной пружиной /
Figure 5 – Kit for STRUT profile with conical spring / Сурет 5 - Конусты серіппелі STRUT- профильге арналған жиынтық