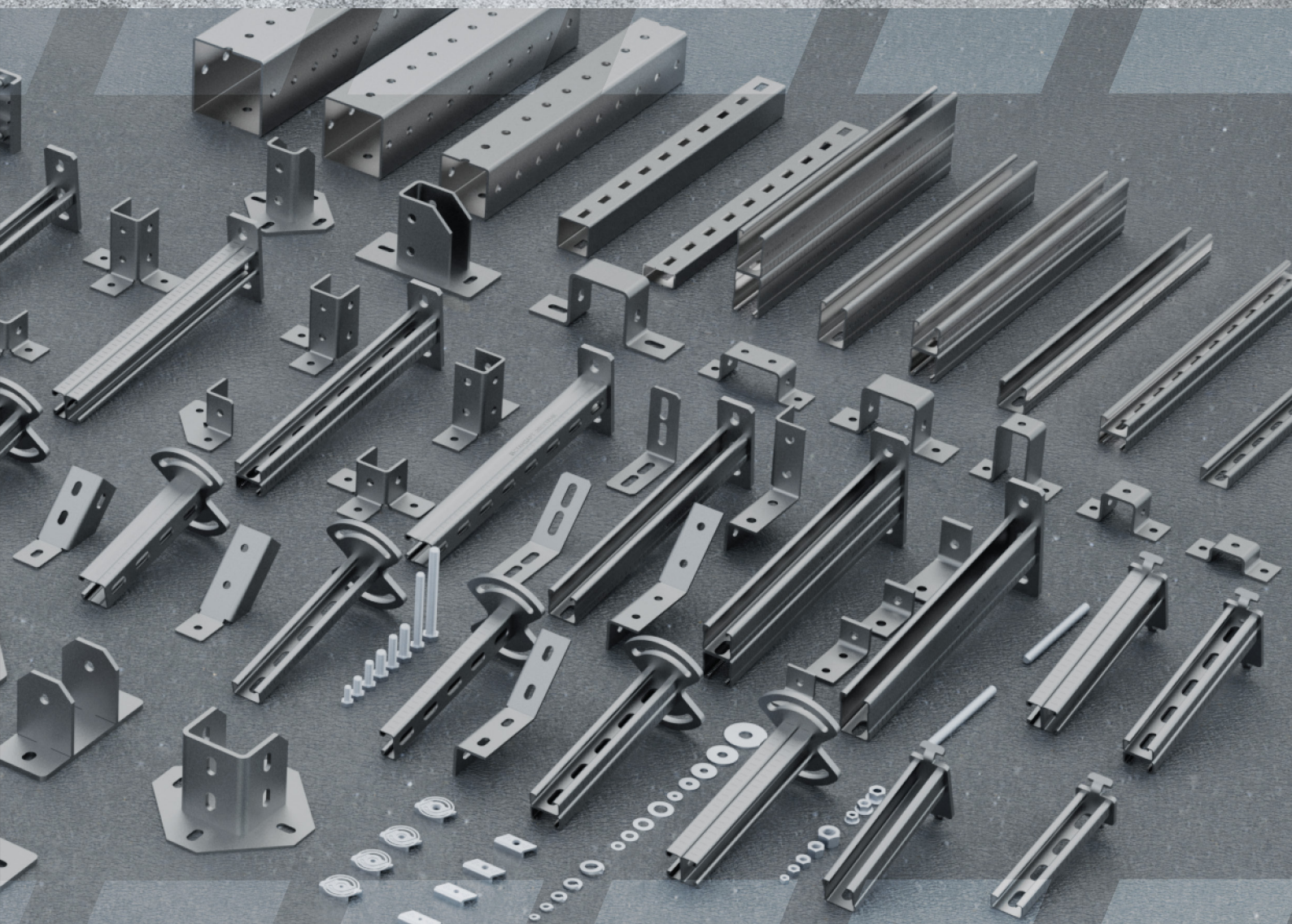


КАТАЛОГ

СТАНДАРТ
ЭЛЕКТРИК



МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ СТ 41, СТ 50, СТ 80, СТ 100, СТ 120 • КАБЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ
АНКЕРНЫЕ СИСТЕМЫ • МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



интерактивный
каталог



ИСТАНДАРТ



О КОМПАНИИ

«СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК» – российская компания, специализирующаяся на проектировании, производстве и изготовлении кабельных металлоконструкций, основанная в 2008 году и зарекомендовавшая себя на рынке как надежный партнер.

На собственном производстве компании реализуется выпуск продукции по нескольким направлениям: кабельные конструкции, системы фальшполов, кабельные эстакады и галереи, противопожарная химия.

Проектно-конструкторский отдел компании «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК» разрабатывает технические решения, подготавливает проектную и рабочую документацию, оптимизирует затраты и осуществляет техническую поддержку на всех этапах проектирования и строительства.

Вся продукция «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК» прошла сертификацию ГОССТАНДАРТА РФ, натурные испытания на сейсмологическую устойчивость, целостность конструкций ударом тока короткого замыкания и соответствует климатическим условиям УХЛ1.

МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Монтажные системы СТ 41, СТ 50, СТ 80/100/120 – это системы быстросборных элементов для монтажа кабельных трасс, опор лотков и инженерных коммуникаций.

КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫЕ


Кабельные крепления серии СЭ – крепления из стеклонаполненного полиамида для всех видов кабеля среднего и высокого напряжений, а также кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена. Обеспечивают одиночное крепление кабеля и в треугольник.

АНКЕРЫ

Химические и механические анкеры СЭ – большая вариативность крепежных элементов для различных базовых материалов.

МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КРОВЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Кровельные опоры СЭ – опоры для распределения нагрузки от рамы для технологического оборудования на плоскую мягкую кровлю.

 Для удобства навигации вы можете воспользоваться панелью закладок

СИСТЕМА СТ 41

ПРОФИЛЬ ОДИНАРНЫЙ

ПРОФИЛЬ ДВОЙНОЙ

СТ 41-21-2,0 стр. 16 СТ 41-41-2,0 стр. 16 СТ 41-41-2,5 стр. 16 СТ 41-62-2,5 стр. 16 СТ 41-21Д-2,0 стр. 17 СТ 41-41Д-2,0 стр. 17

ПРОФИЛЬ ДВОЙНОЙ

КОНСОЛЬ

СТ 41-41Д-2,5 стр. 17 СТ 41-62Д-2,5 стр. 17 СТ 41-К-21-2,0 стр. 22 СТ 41-К-21Д-2,0 стр. 22 СТ 41-К-21Дп-2,0 стр. 23 СТ 41-К-41-2,0 стр. 23

КОНСОЛЬ

СТ 41-К-41-2,5 стр. 24 СТ 41-К-41п-2,0 стр. 24 СТ 41-К-41п-2,5 стр. 25 СТ 41-К-62-2,5 стр. 25 СТ 41-К-41Д-2,0 стр. 26 СТ 41-К-41Д-2,5 стр. 26

КОНСОЛЬ ПОВОРОТНАЯ

СТ 41-КП-21-2,0 стр. 28 СТ 41-КП-21п-2,0 стр. 28 СТ 41-КП-21Д-2,0 стр. 29 СТ 41-КП-21Дп-2,0 стр. 29 СТ 41-КП-41-2,0 стр. 30 СТ 41-КП-41п-2,0 стр. 30

ОПОРА

УГОЛКИ ДВУХМЕРНЫЕ

СТ 41-0-41 стр. 32 СТ 41-0-21-82 стр. 32 СТ 41-0-41Д стр. 32 СТ 41-УД-2 стр. 34 СТ 41-УД-2-90 стр. 34 СТ 41-УД-3 стр. 34

УГОЛКИ ДВУХМЕРНЫЕ

УГОЛОК ОПОРНЫЙ

УГОЛОК МОНТАЖ.

СТ 41-УДК-3 стр. 34 СТ 41-УДС-2-90 стр. 34 СТ 41-УДК-2-90 стр. 34 СТ 41-УО-63-40-90 стр. 36 СТ 41-УО-100-63-90 стр. 36 СТ 41-УМО-90-38-38 стр. 36



УГОЛКИ МОНТАЖНЫЕ

СТ 41-УМО-90-40-86	стр. 36	СТ 41-УМ-45-4	стр. 38	СТ 41-УМ-90-4	стр. 38	СТ 41-УМ-С90-8	стр. 38	СТ 41-УМ-С45-8	стр. 38	СТ 41-УМ-У45-8	стр. 38
--------------------	---------	---------------	---------	---------------	---------	----------------	---------	----------------	---------	----------------	---------

ШАРИНИРЫ

ОПОРА ШАРНИР.

ОПОРА-УГОЛОК

СОЕД. ПРОФИЛЯ

СТШП	стр. 40	СТШП-М16	стр. 40	СТ 41-ПШ	стр. 40	СТ 41-ОШ	стр. 40	СТ 41-УУ-328-323	стр. 42	СТ 41-УУ-528-523	стр. 42	СТ 41-СП	стр. 42
------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	------------------	---------	------------------	---------	----------	---------

СКОБА

ПЛАСТИНА ОПОРНАЯ

СОЕДИНИТЕЛЬ

СТПП	стр. 44	СТАА-350	стр. 44	СТАА-500	стр. 44	СТ 41-СН-41-21	стр. 46	СТ 41-СН-41	стр. 46	СТ 41-СН-41-82	стр. 46
------	---------	----------	---------	----------	---------	----------------	---------	-------------	---------	----------------	---------

СОЕДИНИТЕЛЬ

ПЛАСТИНА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ

СОЕДИНИТЕЛЬ

СТ 41-СН-41Д	стр. 46	СТ 41-ПС-2	стр. 48	СТ 41-ПС-3	стр. 48	СТ 41-ПС-К4	стр. 48	СТ 41-ПС-П4	стр. 48	СТ 41-СУ-45-М10	стр. 50
--------------	---------	------------	---------	------------	---------	-------------	---------	-------------	---------	-----------------	---------

СОЕДИНИТЕЛЬ

СКОБА РАСПОРН.

СКОБА-ЗАЖИМ

СТ 41-СУ-45-М10-20	стр. 50	СТ 41-СР	стр. 51	СТ 41-СЗ-41-М8	стр. 52	СТ 41-СЗ-41Д-М8	стр. 52	СТ 41-СЗ-41-М10	стр. 52	СТ 41-СЗ-41Д-М10	стр. 52
--------------------	---------	----------	---------	----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	------------------	---------

СИСТЕМА СТ 50

ПРОФИЛЬ

КОНСОЛЬ

СТ 50-25-2,5	стр. 57	СТ 50-50-2,5	стр. 57	СТ 50-К-21-2,0	стр. 58	СТ 50-К-41-2,0	стр. 58	СТ 50-К-21Д-2,0	стр. 59	СТ 50-К-21Дп-2,0	стр. 59
--------------	---------	--------------	---------	----------------	---------	----------------	---------	-----------------	---------	------------------	---------



ОПОРА		ПОЛКИ КАБЕЛЬНЫЕ		СТОЙКИ	
СТ 50-0-25-50	стр. 59	СТ 50-ПК-2,0	стр. 60	СТ 50-ПК-3,0	стр. 60
		СТ 50-ПКУ-3,0	стр. 60	СТ 50-СО-50	стр. 62
				СТ 50-С-50	стр. 63

СИСТЕМА СТ 80

ПРОФИЛЬ		СОЕДИНИТЕЛИ	
СТ 80-80-4,0	стр. 66	СТ 80-СН-80	стр. 66
		СТ 80-СНУ-80	стр. 66
		СТ 80-СД-2	стр. 67
		СТ 80-СД-3	стр. 67
		СТ 80-СД-90/3	стр. 67

СОЕДИНИТЕЛИ		ОПОРА	
СТ 80-СД-4	стр. 67	СТ 80-СД-5	стр. 67
		СТ 80-СШ	стр. 67
		СТ 80-ПСТ-3	стр. 67
		СТ 80-ПС-2	стр. 67
		СТ 80-0-80	стр. 68

ОПОРЫ		СКОБА-ЗАЖИМ	
СТ 80-ОС-80	стр. 68	СТ 80-ОШ	стр. 68
		СТ 80-ОШМ	стр. 68
		СТ 80-СЗ-80-М10	стр. 68

СИСТЕМА СТ 100

ПРОФИЛЬ		СОЕДИНИТЕЛИ	
СТ 100-100-4,0	стр. 72	СТ 100-СН-100	стр. 72
		СТ 100-СНУ-100	стр. 72
		СТ 100-СД-2	стр. 73
		СТ 100-СД-3	стр. 73
		СТ 100-СД-90/3	стр. 73

СОЕДИНИТЕЛИ		ОПОРА	
СТ 100-СД-4	стр. 73	СТ 100-СД-5	стр. 73
		СТ 100-СШ	стр. 73
		СТ 100-ПСТ-3	стр. 73
		СТ 100-ПС-2	стр. 73
		СТ 100-0-100	стр. 74



ОПОРЫ

СКОБА-ЗАЖИМ

СТ 100-ОС-100 стр. 74 СТ 100-ОШ стр. 74 СТ 100-ОШМ стр. 74 СТ 100-СЗ-100-М12 стр. 74

СИСТЕМА СТ 120

ПРОФИЛЬ

СОЕДИНИТЕЛИ

СТ 120-120-4,0 стр. 75 СТ 120-СН-120 стр. 75 СТ 120-СНУ-120 стр. 75 СТ 120-СД-2 стр. 76 СТ 120-СД-3 стр. 76 СТ 120-СД-90/3 стр. 76

СОЕДИНИТЕЛИ

ОПОРА

СТ 120-СД-4 стр. 76 СТ 120-СД-5 стр. 76 СТ 120-СШ стр. 76 СТ 120-ПСТ-3 стр. 76 СТ 120-ПС-2 стр. 76 СТ 120-О-120 стр. 77

ОПОРЫ

СКОБА-ЗАЖИМ

СТ 120-ОС-120 стр. 77 СТ 120-ОШ стр. 77 СТ 120-ОШМ стр. 77 СТ 120-СЗ-120-М12 стр. 77

МЕТИЗЫ

БОЛТ

ВИНТ

ГАЙКИ

Болт шестигранный стр. 80 Винт стр. 80 Гайка соединительная стр. 81 Гайка шестигранный стр. 81 Гайка с прессшайбой стр. 81 СТ 41-ГМ стр. 81

ФИКСАТОР

ШАЙБЫ

ШПИЛЬКИ

СТ 41-СС стр. 81 Шайба плоская стр. 82 Шайба увеличенная стр. 82 Шайба-гровер стр. 82 Шпилька резьбовая стр. 82 Шпилька резьб. мерная стр. 83



ПЛАСТИНЫ			СКОБА			КРЫШКА					
СТ-41-ПМ	стр. 84	СТПУ	стр. 84	СТПУ-2	стр. 84	СТ 41-СМ	стр. 84	СТ 41-КД-21	стр. 85	СТ 41-КД-41	стр. 85
								СТ 50-КД-25	стр. 85	СТ 50-КД-50	стр. 85
										СТ 80-КД-80	стр. 85
										СТ 100-КД-100	стр. 85
										СТ 120-КД-120	стр. 85

КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫЕ

КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОДИНОЧНЫХ КАБЕЛЕЙ

СЭ-1-60-90	стр. 88	СЭ-1-85-105	стр. 88	СЭ-2-100-130	стр. 88	СЭ-2-130-160	стр. 88	СЭ-5-20-45	стр. 89	СЭ-5-45-65	стр. 89
------------	---------	-------------	---------	--------------	---------	--------------	---------	------------	---------	------------	---------

КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПУЧКОВ ПО 3 КАБЕЛЯ

СЭ-3-62-75	стр. 90	СЭ-3-72-85	стр. 90	СЭ-3-82-100	стр. 90	СЭ-3-100-140	стр. 90	СЭ-3-140-165	стр. 90	СЭ-6-20-40	стр. 91
------------	---------	------------	---------	-------------	---------	--------------	---------	--------------	---------	------------	---------

КРЕПЛЕНИЯ КАБ. ПЛАСТИНЫ ПОВОРОТНЫЕ

ЛЕНТА

СЭ-6-40-60	стр. 91	СТ 41-ПП	стр. 98	СТ 41-СТПП-СЭ-1	стр. 100	СТ 41-СТПП-СЭ-3 (62-100)	стр. 100	СТ 41-СТПП-СЭ-3 (100-165)	стр. 100	СЭЛУ	стр. 102
------------	---------	----------	---------	-----------------	----------	--------------------------	----------	---------------------------	----------	------	----------

АНКЕРЫ

SE-DA-P	стр. 111	SE-DA-T	стр. 111	SE-SL	стр. 112	SE-ST	стр. 113	SE-KD ОЦ	стр. 114	SE-KD НРЖ А4	стр. 114
---------	----------	---------	----------	-------	----------	-------	----------	----------	----------	--------------	----------

АНКЕРЫ

КРОВЕЛЬНЫЕ ОПОРЫ

SE-HS	стр. 115	SE-SA	стр. 116	SE-RE 500	стр. 117	СТ 41-УП	стр. 119	СТОК 320	стр. 120	СТОК 320/180-41	стр. 122
-------	----------	-------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------------	----------



ТИПЫ ПОКРЫТИЙ МАТЕРИАЛОВ

ОЦ

ЦИНКОВАНИЕ ПО МЕТОДУ СЕНДЗИМИРА И ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ ЦИНКОВАНИЕ

Конвейерное цинкование по методу Сендзимира – процесс погружения листовой стали в расплавленный цинк. Излишки цинка сдуваются с поверхности. Толщина цинкового покрытия при таком методе 19-23 мкм.

Применяется для лотков, коробов и профилей. Качество покрытия должно соответствовать ГОСТ 14918-80.

Гальваническое цинкование (также называется электролитическим) — это процесс нанесения цинка на металл путем применения раствора электролита. Эта методика является эффективным способом защиты стали от возникновения коррозии.

Применяется для всех изделий. Толщина цинкового покрытия – 19-20 мкм. Качество покрытия должно соответствовать ГОСТ 9.301-86.

ТД

ТЕРМОДИФФУЗИОННОЕ ЦИНКОВАНИЕ

Цинковое покрытие, формируемое термодиффузионным способом, обладает прочным сцеплением (адгезией) с поверхностью обрабатываемой детали за счет взаимной диффузии железа и цинка в поверхностном слое.

Преимущество термодиффузионной технологии по сравнению с гальваническими состоит не только в ее превосходстве по коррозионной стойкости, но и в том, что она не вызывает необратимого водородного охрупчивания металла во время процесса нанесения, а также дает равномерное покрытие для элементов сложной формы, точно повторяя контуры изделий, что особенно важно для резьбовых соединений.

Метизы с термодиффузионным цинковым покрытием имеют толщину покрытия от 20 мкм до 40 мкм (ГОСТ Р 9.316-2006).

ГЦ

ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ МЕТОДОМ ПОГРУЖЕНИЯ

Продукт изготавливается из холоднокатаной стали. Элементы после механической обработки погружают в расплав цинка, температура которого составляет 450-460°C, в результате на поверхности изделий образуется ферроцинковый сплав. Масса цинкового покрытия 40-200 мкм. Качество покрытия должно соответствовать ГОСТ 9.307-2021.

НРЖ

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Элементы из нержавеющей стали подходят для применения в химической и пищевой промышленности, а также для всех производственных процессов, протекающих в экстремально тяжелых коррозионных условиях. Крепежные элементы также должны быть из нержавеющей стали. Продукт изготавливается из стали марки AISI 304, AISI 316, AISI 430.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ

У	Умеренный климат. Средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха равна или ниже +40°C, средняя из ежегодных абсолютных минимумов температура выше -45°C. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -45...+40°C.	1	Для работы на открытом воздухе.
ХЛ	Холодный климат. Средняя из ежегодных абсолютных минимумов температура ниже -45°C. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -60...+40°C.	2	Для работы в помещениях, где колебания влажности воздуха не отличаются от колебаний на открытом воздухе, например: в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в кожухах комплексных устройств категории 1 или под навесом (отсутствует прямое действие солнечной радиации и атмосферных осадков на изделие).
УХЛ	Умеренный и холодный климат. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -60...+40°C.		
Т	Тропический климат.	3	Для работы в закрытых помещениях с природной вентиляцией, без искусственного регулирования климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха, а также действие песка и пыли значительно меньше, чем снаружи. Например: в металлических с теплоизоляцией, каменных, бетонных, деревянных помещениях (значительное уменьшение действия солнечной радиации, ветра, атмосферных осадков, отсутствие росы).
ТВ	Влажный тропический климат. Сочетание температуры, равной или выше +20°C, и относительной влажности выше 80 % наблюдается 12 и более часов в сутки за непрерывный период более 2 месяцев. Диапазон рабочих температур при эксплуатации +1...+40°C.		
ТС	Сухой тропический климат. Средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха выше +40°C. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -10...+50°C		
О	Общеклиматическое исполнение (кроме морского). Для макроклиматических районов на суше, кроме района с очень холодным климатом. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -60...+50°C.	4	Для работы в помещениях с искусственно регулируемым микроклиматом, например: в закрытых обогреваемых и вентилируемых производственных и других, в том числе подземных, помещениях с хорошей вентиляцией (отсутствие прямого действия атмосферных осадков, ветра, а также песка и пыли внешнего воздуха).
МО	Морской умеренно холодный климат.		
МО	Общеклиматическое морское исполнение.	5	Для работы в помещениях с повышенной влажностью.
В	Все климатические исполнения. Для макроклиматических районов на суше и на море, кроме районов с очень холодным климатом. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -60...+50°C.	Изделия, предназначенные для эксплуатации в районах с умеренным климатом категории размещения 1, могут также эксплуатироваться в районах с умеренным климатом категорий размещения 2, 3 или 4, но не наоборот.	

КАТЕГОРИИ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ

КАТЕГОРИЯ КОРРОЗИОННОГО ДЕЙСТВИЯ	ТИПИЧНОЕ ВНУТРЕННЕЕ ОКРУЖЕНИЕ	ТИПИЧНОЕ ВНЕШНЕЕ ОКРУЖЕНИЕ	КОРРОЗИОННАЯ НАГРУЗКА	СРЕДНИЙ ИЗНОС ЦИНКА, мкм/год
C1	Отапливаемые здания с нейтральной атмосферой, например: офисы, склады, школы, гостиницы.	-	Не имеет значения	< 0,1
C2	Неотапливаемые здания с высоким уровнем скопления конденсата, например: склады, спортзалы.	Атмосфера с низким уровнем загрязнений. Применение, как правило, за городом.	Малая	от 0,1 до 0,7
C3	Производственные помещения с высоким уровнем влажности, например: цеха по производству продуктов питания, прачечные, пивоварни, молокозаводы	Городские и промышленные области со значительной степенью загрязнения диоксидом серы, прибрежные области с низкой солевой нагрузкой.	Умеренная	от 0,7 до 2,1
C4	Химические сооружения, открытые бассейны, лодочные ангары над морской водой.	Промышленные помещения и прибрежные области с низкой солевой нагрузкой.	Усиленное исполнение	от 2,1 до 4,2
C5-I	Здания или области с постоянным скоплением конденсата и сильными загрязнениями.	Промышленные помещения с высоким уровнем влажности и в условиях агрессивного атмосферного воздействия.	Особо усиленное исполнение (для промышленного применения)	от 4,2 до 8,4
C5-M	Здания или области с постоянным скоплением конденсата и сильными загрязнениями.	Прибрежные области с солевой нагрузкой.	Особо усиленное исполнение (для применения в морских условиях)	> 4,2 до 8,4

СРОК СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЙ

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ	ПРИМЕР ТИПИЧНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ УМЕРЕННОГО КЛИМАТА		ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ
	НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА	ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА	
Сталь тонколистовая, оцинкованная по методу Сендзимира и электролитическим способом	C1	C1. Отапливаемые здания с нейтральной атмосферой, например: офисы, склады, школы, гостиницы.	20 лет
	C2. Воздушные пространства с низким уровнем загрязнений, в основном сельская местность.	C2. Неотапливаемые здания, где может возникать конденсат, например: склады, спортзалы.	15 лет
Горячее цинкование после изготовления	C3. Воздушные зоны городов и промышленных предприятий с умеренным содержанием сернистых ангидридов. Морские береговые зоны с низкой концентрацией соли.	C3. Производственные помещения с высокой влажностью и некоторым содержанием загрязнений в воздухе, например: заводы легкой промышленности.	20 лет
	C4. Промышленные и прибрежные зоны с умеренной концентрацией соли в воздухе.	C4. Производственные предприятия химической и пищевой промышленности.	15 лет
Нержавеющая сталь AISI 304, AISI 316, AISI 430	C4. Промышленные и прибрежные зоны с умеренной концентрацией соли в воздухе.	C4. Производственные предприятия химической и пищевой промышленности.	10-20 лет
	C5. Промышленные зоны с высокой влажностью воздуха и агрессивной атмосферной средой.	C5. Здания и территории, процесс конденсации в которых протекает почти непрерывно и степень загрязнения воздуха высока.	

МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА СТ 41

1.1 Профиль СТ 41 одинарный

Профиль СТ 41-21-2,0	16
Профиль СТ 41-41-2,0	16
Профиль СТ 41-41-2,5	16
Профиль СТ 41-62-2,5	16

1.2 Профиль СТ 41 двойной

Профиль СТ 41-21Д-2,0	17
Профиль СТ 41-41Д-2,0	17
Профиль СТ 41-41Д-2,5	17
Профиль СТ 41-62Д-2,5	17

1.3 Диаграммы выбора профиля по несущей способности

18

1.4 Технические характеристики профилей

19

1.5 Технические характеристики консолей

21

1.6 Консоль СТ 41-К

Консоль СТ 41-К-21-2,0	22
Консоль СТ 41-К-21Д-2,0	22
Консоль СТ 41-К-21Дп-2,0	23
Консоль СТ 41-К-41-2,0	23
Консоль СТ 41-К-41-2,5	24
Консоль СТ 41-К-41п-2,0	24
Консоль СТ 41-К-41п-2,5	25
Консоль СТ 41-К-41Д-2,0	25
Консоль СТ 41-К-41Д-2,5	26
Консоль СТ 41-К-62-2,5	26
Схема монтажа консоли СТ 41	27

1.7 Консоль поворотная СТ 41-КП

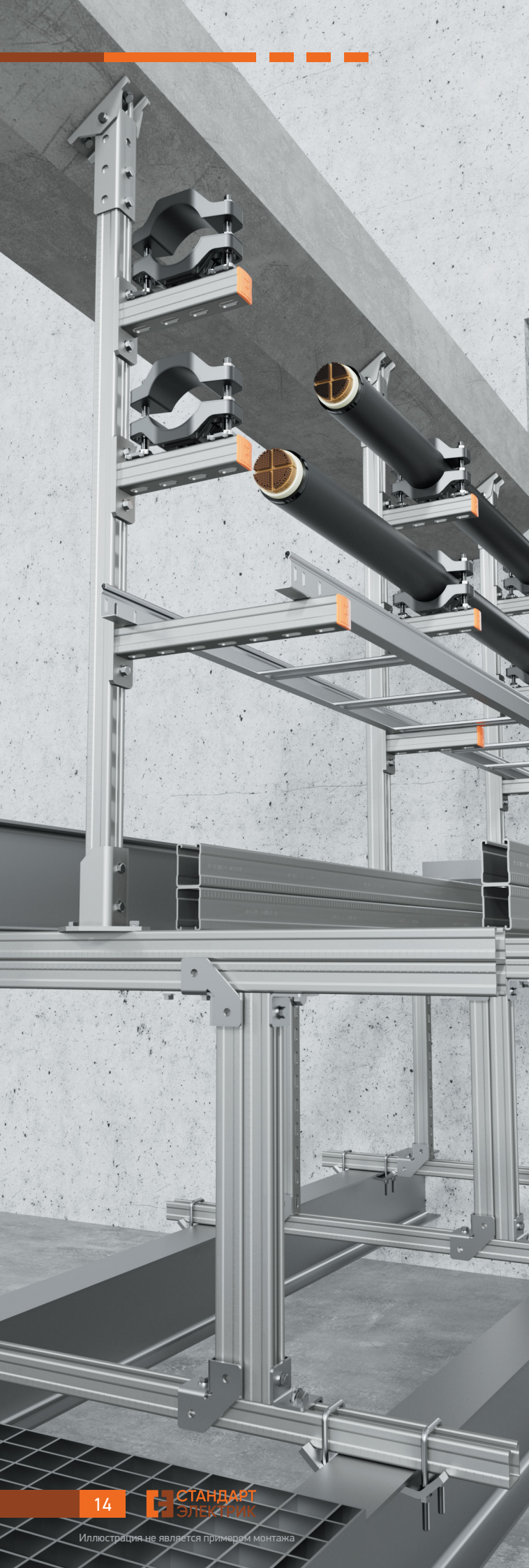
Консоль поворотная СТ 41-КП-21-2,0	28
Консоль поворотная СТ 41-КП-21п-2,0	28
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Д-2,0	29
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Дп-2,0	29
Консоль поворотная СТ 41-КП-41-2,0	30
Консоль поворотная СТ 41-КП-41п-2,0	30
Схема монтажа консолей поворотных СТ 41-КП	31

1.8 Опора СТ 41

Опора СТ 41-О-41	32
Опора СТ 41-О-21-82	32
Опора СТ 41-О-41Д	32
Схемы монтажа опор СТ 41	33

1.9 Уголки двухмерные для создания пространственных конструкций

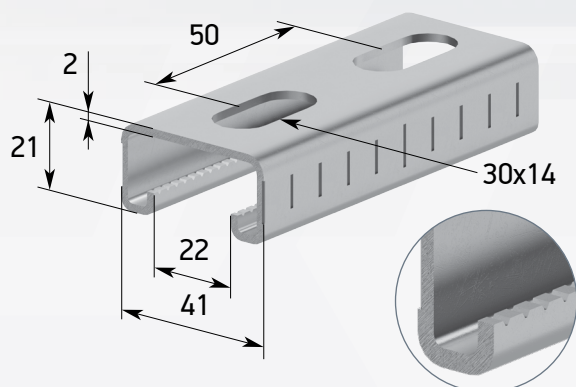
Уголок двухмерный СТ 41-УД-2	34
Уголок двухмерный СТ 41-УД-2-90	34
Уголок двухмерный СТ 41-УД-3	34
Уголок двухмерный СТ 41-УДК-3	34



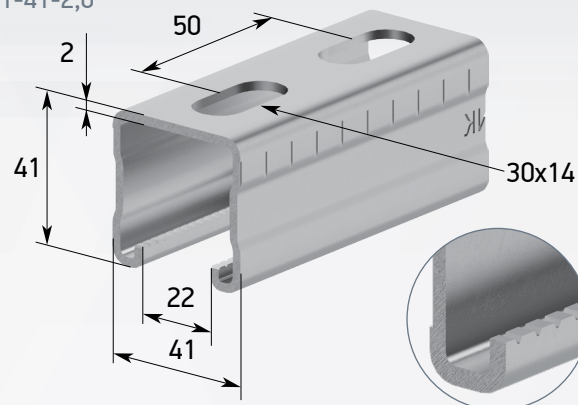
Уголок двухмерный СТ 41-УДС-2-90.....	34	Пластина опорная СТАА-500	44
Уголок двухмерный СТ 41-УДК-2-90.....	34	Схема монтажа пластины опорной СТАА	45
Схемы монтажа уголков двухмерных.....	35		
1.10 Уголок опорный СТ 41-УО		1.19 Соединитель СТ 41-СН	
Уголок опорный СТ 41-УО-63-40-90.....	36	Соединитель СТ 41-СН-41-21	46
Уголок опорный СТ 41-УО-100-63-90.....	36	Соединитель СТ 41-СН-41.....	46
Схемы монтажа уголков СТ 41-УО, СТ 41-УМО	37	Соединитель СТ 41-СН-41-82	46
		Соединитель СТ 41-СН-41Д	46
		Применение соединителей СТ 41-СН.....	47
1.11 Уголок монтажный облегчённый СТ 41-УМО		1.20 Пластина соединительная СТ 41-ПС	
Уголок монтажный облегчённый		Пластина соединительная СТ 41-ПС-2	48
СТ 41-УМО-90-38-38.....	36	Пластина соединительная СТ 41-ПС-3	48
Уголок монтажный облегчённый		Пластина соединительная СТ 41-ПС-К4.....	48
СТ 41-УМО-90-40-86.....	36	Пластина соединительная СТ 41-ПС-П4	48
Схемы монтажа уголков СТ 41-УО, СТ 41-УМО	37	Применение пластин соединительных	
		СТ 41-ПС	49
1.12 Уголок монтажный СТ 41-УМ		1.21 Соединитель угловой СТ 41-СУ-45	
Уголок монтажный СТ 41-УМ-45-4	38	Соединитель угловой СТ 41-СУ-45-М10.....	50
Уголок монтажный СТ 41-УМ-90-4	38	Соединитель угловой СТ 41-СУ-45-М10-20	50
Уголок монтажный СТ 41-УМ-С90-8	38	Схема монтажа	50
Уголок монтажный СТ 41-УМ-С45-8	38		
Уголок монтажный СТ 41-УМ-У45-8	38	1.22 Скоба распорная СТ 41-СР	
Схемы монтажа уголков монтажных СТ 41-УМ....	39	Скоба распорная СТ 41-СР.....	51
		Пример монтажа	51
1.13 Шарниры		1.23 Скоба-зажим СТ 41-СЗ-41	
Шарнир поворотный СТШП	40	Скоба-зажим СТ 41-СЗ-41-М8.....	52
Шарнир поворотный СТШП-М16	40	Скоба-зажим СТ 41-СЗ-41Д-М8.....	52
Петля шарнирная СТ 41-ПШ	40	Скоба-зажим СТ 41-СЗ-41-М10.....	52
Схема монтажа шарниров.....	41	Скоба-зажим СТ 41-СЗ-41Д-М10	52
		Применение скоб-зажимов СТ 41-СЗ-41	53
1.14 Опора шарнирная СТ 41-ОШ			
Опора шарнирная СТ 41-ОШ.....	40		
Схема монтажа шарниров.....	41		
1.15 Опора-уголок СТ 41-УУ			
Опора-уголок СТ 41-УУ-328-323	42		
Опора-уголок СТ 41-УУ-528-523	42		
Схема монтажа опоры-уголка СТ 41-УУ.....	43		
1.16 Соединитель профиля СТ 41-СП			
Соединитель профиля СТ 41-СП	42		
Монтаж соединителя профиля СТ 41-СП.....	43		
1.17 Скоба СТПП			
Скоба СТПП-250	44		
Скоба СТПП-350	44		
Скоба СТПП-450	44		
Скоба СТПП-550	44		
Скоба СТПП-650	44		
Схема монтажа скобы СТПП.....	45		
1.18 Пластина опорная			
Пластина опорная СТАА-350	44		

ПРОФИЛЬ СТ 41 ОДИНАРНЫЙ

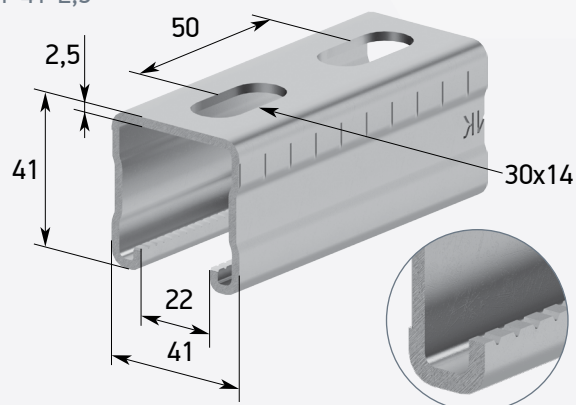
СТ 41-21-2,0



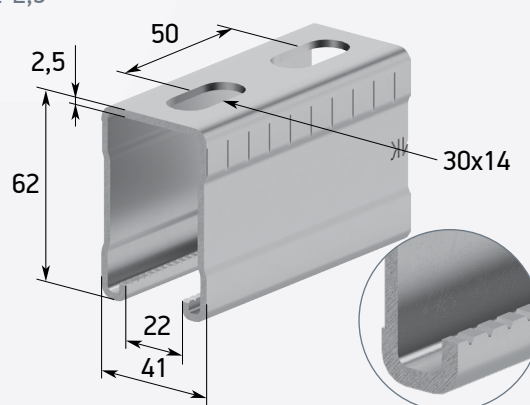
СТ 41-41-2,0



СТ 41-41-2,5



СТ 41-62-2,5



Назначение:

- монтаж сборных конструкций, несущих балок, стеновых кронштейнов, опорных конструкций.

Характеристики:

- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
- размер перфорации: 30x14 мм;
- шаг перфорации: 50 мм.

Качество покрытия соответствует требованиям:

- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
- ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

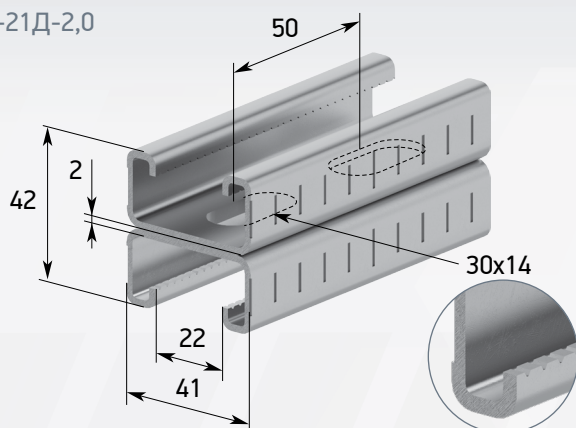
Преимущества:

- быстрый, простой и эффективный монтаж;
- применение на улице и в помещении;
- мерные отметки на боковой части профиля;
- высокая несущая способность;
- С-образный профиль с зазубренными внутренними гранями.

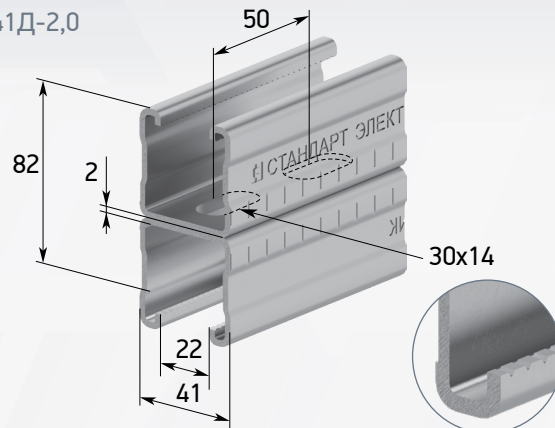
Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Вес, кг	Артикул	
							ОЦ	ГЦ
СТ 41-21-2,0-2000	шт	2000	41	21	2,0	2,88	3000019	4000019
СТ 41-21-2,0-3000	шт	3000	41	21	2,0	4,32	3000018	4000018
СТ 41-21-2,0-6000	шт	6000	41	21	2,0	8,64	3000017	4000017
СТ 41-41-2,0-2000	шт	2000	41	41	2,0	4,08	3000022	4000022
СТ 41-41-2,0-3000	шт	3000	41	41	2,0	6,12	3000021	4000021
СТ 41-41-2,0-6000	шт	6000	41	41	2,0	12,24	3000020	4000020
СТ 41-41-2,5-2000	шт	2000	41	41	2,5	5,05	3000025	4000025
СТ 41-41-2,5-3000	шт	3000	41	41	2,5	7,575	3000024	4000024
СТ 41-41-2,5-6000	шт	6000	41	41	2,5	15,15	3000023	4000023
СТ 41-62-2,5-2000	шт	2000	41	62	2,5	6,64	3000028	4000028
СТ 41-62-2,5-3000	шт	3000	41	62	2,5	9,96	3000027	4000027
СТ 41-62-2,5-6000	шт	6000	41	62	2,5	19,92	3000026	4000026

ПРОФИЛЬ СТ 41 ДВОЙНОЙ

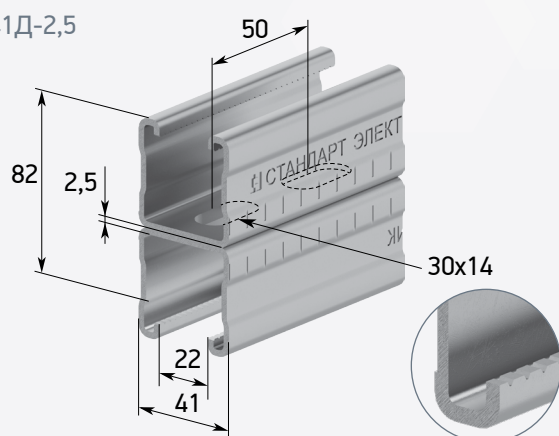
СТ 41-21Д-2,0



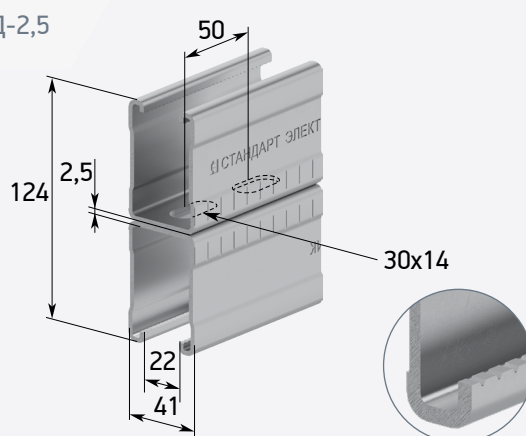
СТ 41-41Д-2,0



СТ 41-41Д-2,5



СТ 41-62Д-2,5



Назначение:

- монтаж сборных конструкций, несущих балок, стеновых кронштейнов, опорных конструкций.

Характеристики:

- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
- размер перфорации: 30x14 мм;
- шаг перфорации: 50 мм.

Качество покрытия соответствует требованиям:

- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
- ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

Преимущества:

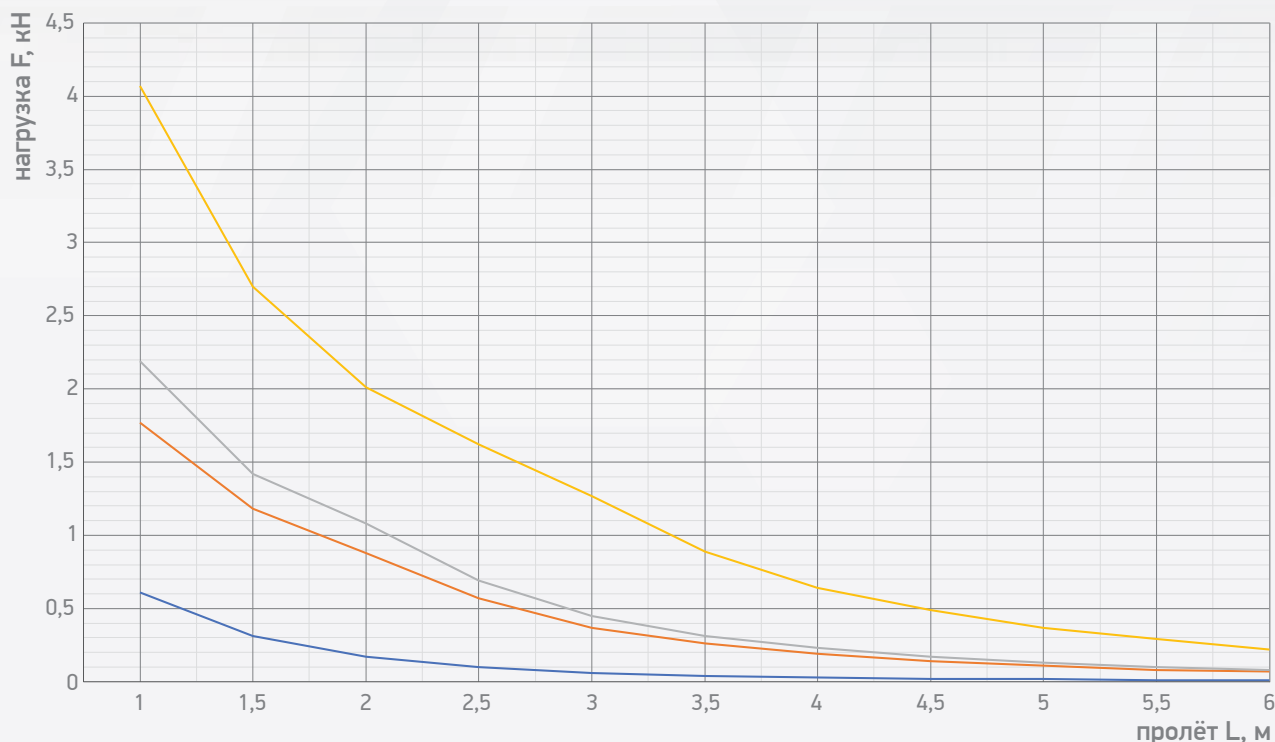
- быстрый, простой и эффективный монтаж;
- применение на улице и в помещении;
- С-образный профиль с зазубренными внутренними гранями;
- мерные отметки на боковой части профиля;
- высокая несущая способность.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Вес, кг	Артикул	
							ОЦ	ГЦ
СТ 41-21Д-2,0-2000	шт	2000	41	42	2,0	5,76	3006808	4006808
СТ 41-21Д-2,0-3000	шт	3000	41	42	2,0	8,64	3006828	4006828
СТ 41-21Д-2,0-6000	шт	6000	41	42	2,0	17,28	3000029	4000029
СТ 41-41Д-2,0-2000	шт	2000	41	82	2,0	8,16	3007042	4007042
СТ 41-41Д-2,0-3000	шт	3000	41	82	2,0	12,24	3007062	4007062
СТ 41-41Д-2,0-6000	шт	6000	41	82	2,0	24,48	3000030	4000030
СТ 41-41Д-2,5-2000	шт	2000	41	82	2,5	10,1	3007841	4007841
СТ 41-41Д-2,5-3000	шт	3000	41	82	2,5	15,15	3007861	4007861
СТ 41-41Д-2,5-6000	шт	6000	41	82	2,5	30,3	3000031	4000031
СТ 41-62Д-2,5-2000	шт	2000	41	124	2,5	13,28	3007607	4007607
СТ 41-62Д-2,5-3000	шт	3000	41	124	2,5	19,92	3007627	4007627
СТ 41-62Д-2,5-6000	шт	6000	41	124	2,5	39,84	3000032	4000032

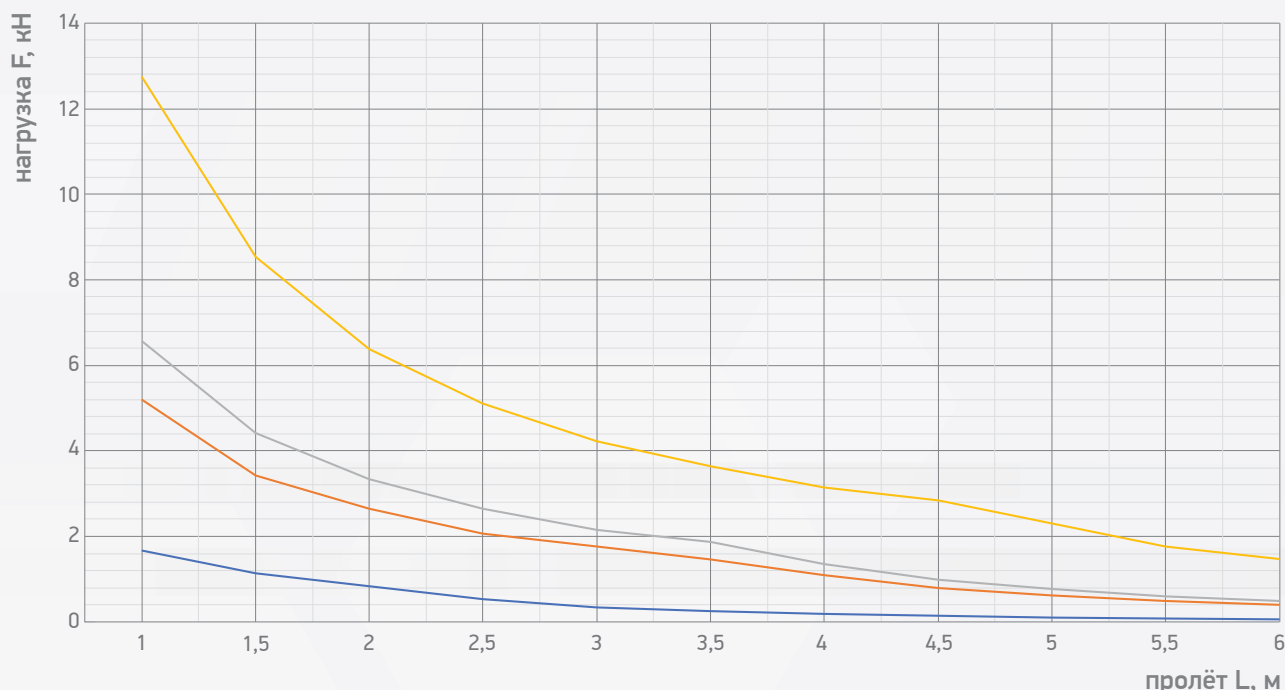
ДИАГРАММА ВЫБОРА ПРОФИЛЯ ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ

(сосредоточенная нагрузка в середине пролёта)

для одинарных профилей — — СТ 41-21-2,0 — СТ 41-41-2,0 — СТ 41-41-2,5 — СТ 41-62-2,5



для двойных профилей — — СТ 41-21Д-2,0 — СТ 41-41Д-2,0 — СТ 41-41Д-2,5 — СТ 41-62Д-2,5



Расчеты произведены согласно СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции» и СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».

Расчет несущего профиля:

- Данные приводятся для отдельной условной несущей балки с единичной нагрузкой в середине пролёта.
- Если на одну несущую балку действует несколько нагрузок, то их можно сложить и рассматривать как единую нагрузку на середину пролёта.

Пример подбора профиля:

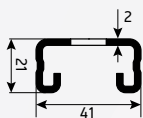
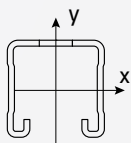
Нужно рассчитать тип несущего профиля с пролетом под нагрузку 2 кН (=200 кг). L= 150 см (отдельная условная несущая балка).

Расчет:

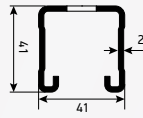
Выбрать строку с длиной 150 см. Найти значение нагрузки больше или равное заданному. Для данного случая, например, подходит профиль СТ 41-62-2,5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФИЛЕЙ

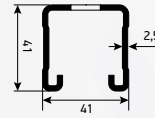
ОДИНАРНЫЕ ПРОФИЛИ



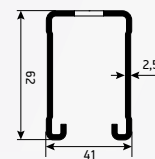
СТ 41-21-2,0



СТ 41-41-2,0



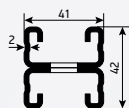
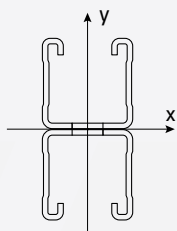
СТ 41-41-2,5



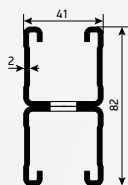
СТ 41-62-2,5

	СТ 41-21-2,0	СТ 41-41-2,0	СТ 41-41-2,5	СТ 41-62-2,5
Толщина стенки, мм	2	2	2,5	2,5
Площадь сечения, мм ²	161	243	305	401
Вес профиля, кг/м	1,32	1,97	2,3	3,13
Ось X				
Момент сопротивления, см ³	0,82	2,43	2,96	5,54
Момент инерции, см ⁴	0,92	5,16	6,19	17,7
Радиус инерции, см	0,76	1,46	1,43	2,1
Ось Y				
Момент сопротивления, см ³	2,12	3,65	4,41	6,27
Момент инерции, см ⁴	4,35	7,48	9,05	12,86
Радиус инерции, см	1,65	1,75	1,72	1,79

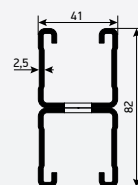
ДВОЙНЫЕ ПРОФИЛИ



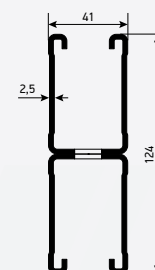
СТ 41-21Д-2,0



СТ 41-41Д-2,0



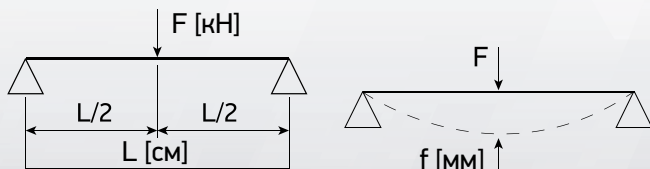
СТ 41-41Д-2,5



СТ 41-62Д-2,5

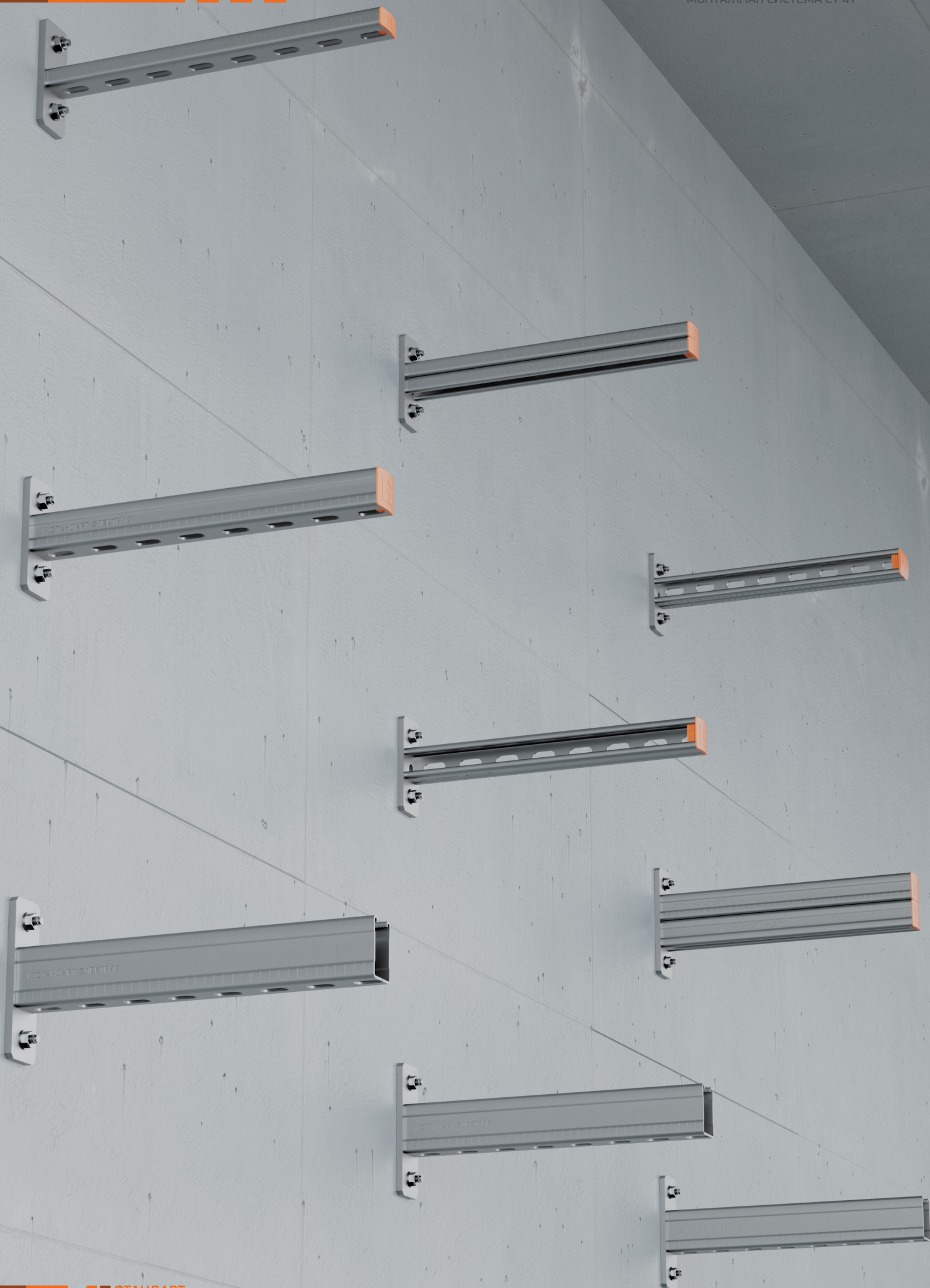
	СТ 41-21Д-2,0	СТ 41-41Д-2,0	СТ 41-41Д-2,5	СТ 41-62Д-2,5
Толщина стенки, мм	2	2	2,5	2,5
Площадь сечения, мм ²	3,21	4,87	6,09	8,03
Вес профиля, кг/м	2,64	3,94	4,6	6,27
Ось X				
Момент сопротивления, см ³	2,35	7,16	9,02	17,38
Момент инерции, см ⁴	4,93	29,34	36,99	107,75
Радиус инерции, см	1,24	2,45	2,46	3,66
Ось Y				
Момент сопротивления, см ³	4,24	7,3	8,82	12,54
Момент инерции, см ⁴	8,7	14,96	18,1	25,7
Радиус инерции, см	1,65	1,75	1,72	1,79

Нагрузка



Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения ($\sigma = 160 \text{ Н/мм}^2$) и соответствуют прогибу $L/200$. Нагрузка F в кН.

Перерасчет	кгс	Н	кН
1 кгс	1	10	0,01
1 Н	0,1	1	0,001
1 кН	100	1000	1



КОНСОЛИ СТ 41-К



Назначение:

- консоль серии СТ предназначена для монтажа инженерных коммуникаций, в том числе трубопроводов, воздуховодов, кабельных лотков;
- используется в качестве стоек для системы фальшполов;
- применяется совместно с профилем серии СТ для создания пространственных конструкций;
- базовый материал крепления – бетон, кирпич.

Преимущества:

- основа консоли — С-образный профиль с внутренними зазубренными гранями;
- многофункциональность, универсальность и надежное крепление с возможностью регулирования;
- крепление профиля к опорной пластине с применением лазерной сварки;
- высокие несущие способности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСОЛЕЙ



Консоль	Вылет L, мм	Тип нагрузки: распределённая	Тип нагрузки: сосредоточенная	Тип нагрузки 3:	Тип нагрузки 4:	Тип нагрузки 5:
СТ 41-К-21-2,0	350	1050	1050	420	520	350
СТ 41-К-21-2,0	450	500	700	180	310	190
СТ 41-К-41-2,0	350	2370	2370	1180	1180	790
СТ 41-К-41-2,0	450	1570	1570	780	780	520
СТ 41-К-41-2,0	650	1170	1170	580	580	390
СТ 41-К-41-2,0	1000	580	690	210	340	220
СТ 41-К-41-2,5	350	2370	2370	1180	1180	790
СТ 41-К-41-2,5	450	1570	1570	780	780	520
СТ 41-К-41-2,5	650	1170	1170	580	580	390
СТ 41-К-62-2,5	650	1680	1680	840	840	560
СТ 41-К-21Д-2,0	350	2370	2370	1180	1180	790
СТ 41-К-21Д-2,0	650	1170	1170	570	580	390
СТ 41-К-41Д-2,0	1000	960	960	480	480	320

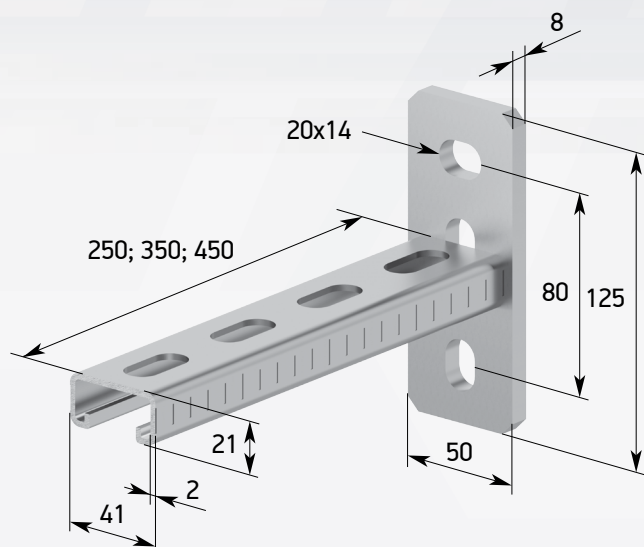
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСОЛЕЙ С ОПОРОЙ-УГОЛКОМ СТ 41-УУ



Консоль	L, мм	Короткий уголок	Короткий уголок	Длинный уголок	Длинный уголок	Длинный уголок
СТ 41-К-41-2,0	450	5000	5000	-	-	-
СТ 41-К-41-2,0	600	-	-	3500	3500	1500
СТ 41-К-41-2,0	1000	-	-	3500	3500	-
СТ 41-К-41-2,5	450	6000	5000	-	-	-
СТ 41-К-41-2,5	650	-	-	4500	3500	2000
СТ 41-К-21Д-2,0	650	-	-	3500	3500	1500
СТ 41-К-41Д-2,0	1000	-	-	3500	3500	1000

Описание и технические характеристики опоры-уголка СТ 41-УУ см. на стр. 42

КОНСОЛЬ СТ 41-К-21-2,0



Характеристики:

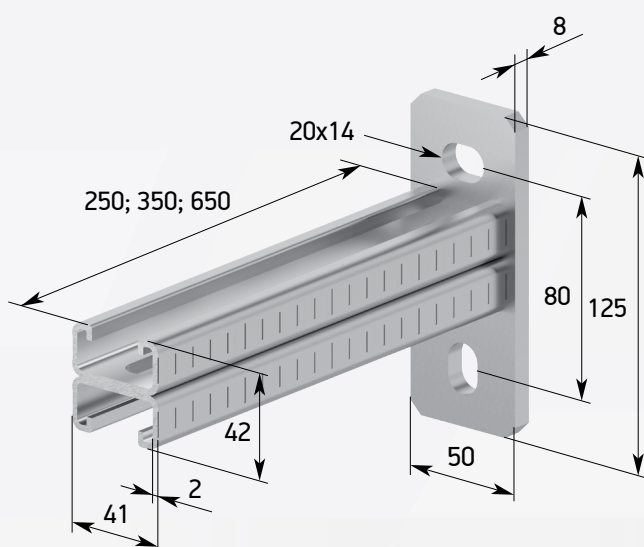
- размер пятки: 125x50 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,0 мм;
- отверстия: 20x14 мм.

Особенности:

- для крепления легкого оборудования, компактный размер, экономия высоты сечения в пространстве фальшполов;
- длина указана без учёта толщины пятки;
- выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение M10 и M12.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль СТ 41-К-21-2,0-250	шт	250	0,7	3000041	4000041
Консоль СТ 41-К-21-2,0-350	шт	350	0,84	3000043	4000043
Консоль СТ 41-К-21-2,0-450	шт	450	0,98	3000045	4000045

КОНСОЛЬ СТ 41-К-21Д-2,0



Характеристики:

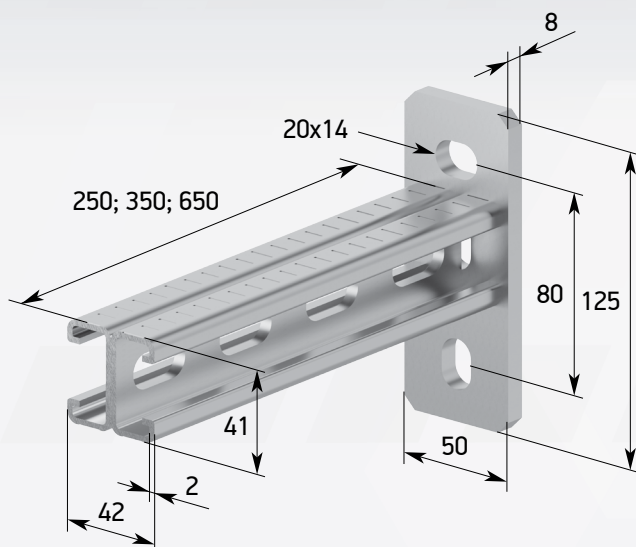
- размер пятки: 125x50 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,0 мм;
- отверстия: 20x14 мм.

Особенности:

- возможность крепления с двух сторон. Может применяться в качестве подвеса для крепления кабельных полок с двух сторон;
- длина указана без учёта толщины пятки;
- выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение M10 и M12.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль СТ 41-К-21Д-2,0-250	шт	250	1,06	3000056	4000056
Консоль СТ 41-К-21Д-2,0-350	шт	350	1,34	3000058	4000058
Консоль СТ 41-К-21Д-2,0-650	шт	650	2,18	3000063	4000063

КОНСОЛЬ СТ 41-К-21Дп-2,0



Характеристики:

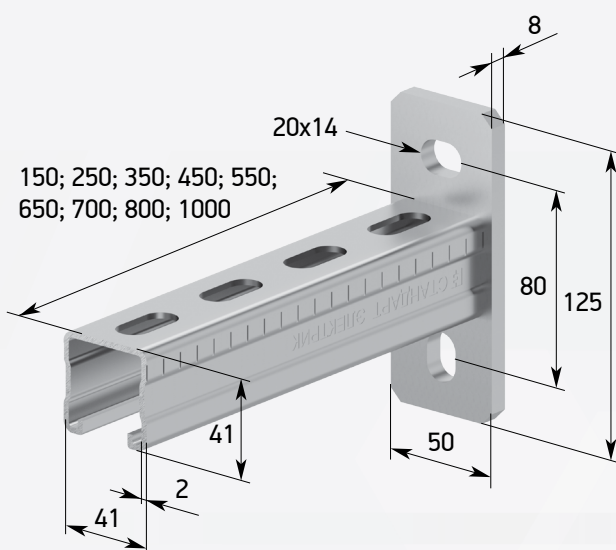
- размер пятки: 125x50 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,0 мм;
- отверстия в профиле: 20x14 мм.

Особенности:

- возможность крепления в качестве подвесов вертикальных кабельных стоек с двух сторон – подъёмы кабельных трасс, вертикальные трубопроводы;
- длина указана без учёта толщины пятки;
- выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение M10 и M12.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль СТ 41-К-21Дп-2,0-250	шт	250	1,06	3000071	4000071
Консоль СТ 41-К-21Дп-2,0-350	шт	350	1,34	3000073	4000073
Консоль СТ 41-К-21Дп-2,0-650	шт	650	2,18	3000078	4000078

КОНСОЛЬ СТ 41-К-41-2,0



Характеристики:

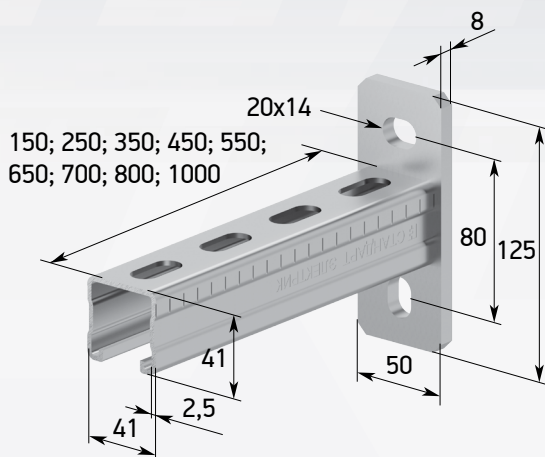
- размер пятки: 125x50 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,0 мм;
- отверстия: 20x14 мм.

Особенности:

- самый популярный тип консоли. Применение в качестве кабельных полок, опор трубопроводов, стойки фальшпола, опоры воздухопроводов, элементы конструкций;
- длина указана без учёта толщины пятки;
- выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение M10 и M12.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль СТ 41-К-41-2,0-150	шт	150	0,65	3000084	4000084
Консоль СТ 41-К-41-2,0-250	шт	250	0,85	3000086	4000086
Консоль СТ 41-К-41-2,0-350	шт	350	1,06	3000088	4000088
Консоль СТ 41-К-41-2,0-450	шт	450	1,26	3000090	4000090
Консоль СТ 41-К-41-2,0-550	шт	550	1,47	3000092	4000092
Консоль СТ 41-К-41-2,0-650	шт	650	1,67	3000094	4000094
Консоль СТ 41-К-41-2,0-700	шт	700	1,78	3000095	4000095
Консоль СТ 41-К-41-2,0-800	шт	800	1,98	3000097	4000097
Консоль СТ 41-К-41-2,0-1000	шт	1000	2,39	3000101	4000101

КОНСОЛЬ СТ 41-К-41-2,5



Характеристики:

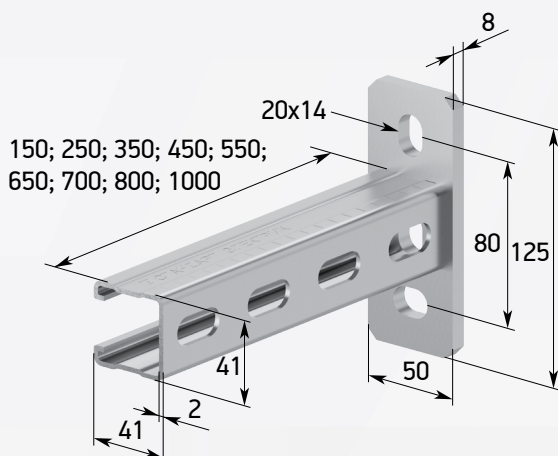
- размер пятки: 125x50 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,5 мм;
- отверстия: 20x14 мм.

Особенности:

- самый популярный тип консоли. Применение в качестве кабельных полок, опор трубопроводов, стойки фальшпола, опоры воздуховодов, элементы конструкций;
- длина указана без учёта толщины пятки;
- выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение M10 и M12.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль СТ 41-К-41-2,5-150	шт	150	0,72	3000141	4000141
Консоль СТ 41-К-41-2,5-250	шт	250	0,97	3000143	4000143
Консоль СТ 41-К-41-2,5-350	шт	350	1,22	3000145	4000145
Консоль СТ 41-К-41-2,5-450	шт	450	1,47	3000147	4000147
Консоль СТ 41-К-41-2,5-550	шт	550	1,73	3000149	4000149
Консоль СТ 41-К-41-2,5-650	шт	650	1,98	3000151	4000151
Консоль СТ 41-К-41-2,5-700	шт	700	2,1	3000152	4000152
Консоль СТ 41-К-41-2,5-800	шт	800	2,36	3000154	4000154
Консоль СТ 41-К-41-2,5-1000	шт	1000	2,86	3000158	4000158

КОНСОЛЬ СТ 41-К-41п-2,0



Характеристики:

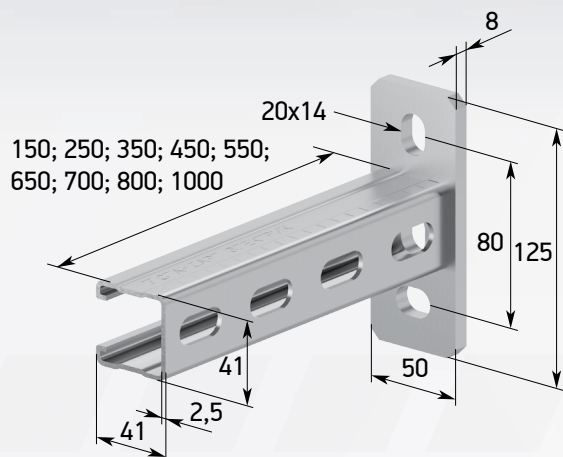
- размер пятки: 125x50 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,0 мм;
- отверстия: 20x14 мм.

Особенности:

- профиль повернут относительно пятки на 90° для крепления вертикальных элементов сбоку;
- длина указана без учёта толщины пятки;
- выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение M10 и M12.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль СТ 41-К-41п-2,0-150	шт	150	0,65	3000103	4000103
Консоль СТ 41-К-41п-2,0-250	шт	250	0,85	3000105	4000105
Консоль СТ 41-К-41п-2,0-350	шт	350	1,06	3000107	4000107
Консоль СТ 41-К-41п-2,0-450	шт	450	1,26	3000109	4000109
Консоль СТ 41-К-41п-2,0-550	шт	550	1,47	3000111	4000111
Консоль СТ 41-К-41п-2,0-650	шт	650	1,67	3000113	4000113
Консоль СТ 41-К-41п-2,0-700	шт	700	1,78	3000114	4000114
Консоль СТ 41-К-41п-2,0-800	шт	800	1,98	3000116	4000116
Консоль СТ 41-К-41п-2,0-1000	шт	1000	2,39	3000120	4000120

КОНСОЛЬ СТ 41-К-41п-2,5



Характеристики:

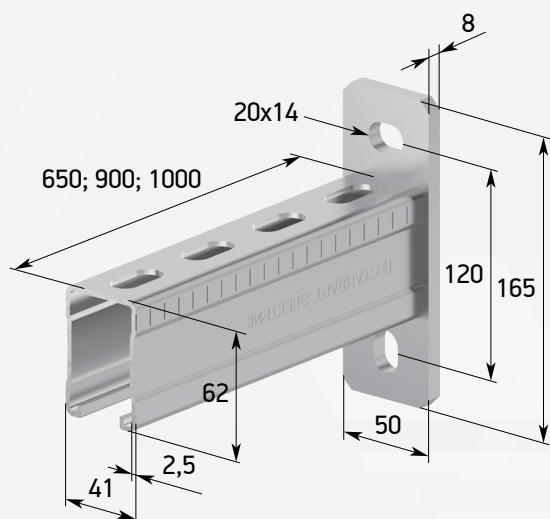
- размер пятки: 125x50 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,5 мм;
- отверстия: 20x14 мм.

Особенности:

- профиль повернут относительно пятки на 90° для крепления вертикальных элементов сбоку;
- длина указана без учёта толщины пятки;
- выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение M10 и M12.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль СТ 41-К-41п-2,5-150	шт	150	0,72	3000160	4000160
Консоль СТ 41-К-41п-2,5-250	шт	250	0,97	3000162	4000162
Консоль СТ 41-К-41п-2,5-350	шт	350	1,22	3000164	4000164
Консоль СТ 41-К-41п-2,5-450	шт	450	1,47	3000166	4000166
Консоль СТ 41-К-41п-2,5-550	шт	550	1,73	3000168	4000168
Консоль СТ 41-К-41п-2,5-650	шт	650	1,98	3000170	4000170
Консоль СТ 41-К-41п-2,5-700	шт	700	2,10	3000171	4000171
Консоль СТ 41-К-41п-2,5-800	шт	800	2,36	3000173	4000173
Консоль СТ 41-К-41п-2,5-1000	шт	1000	2,86	3000177	4000177

КОНСОЛЬ СТ 41-К-62-2,5



Характеристики:

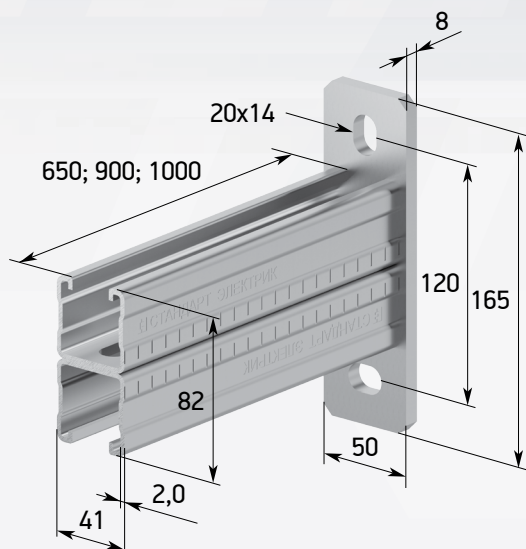
- размер пятки: 165x50 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,5 мм;
- отверстия в пятке: 20x14 мм.

Особенности:

- применение в качестве кабельных полок, опор трубопроводов, опор воздухопроводов, элементы конструкций;
- длина указана без учёта толщины пятки;
- выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение M10 и M12.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль СТ 41-К-62-2,5-650	шт	650	2,63	3006621	4006621
Консоль СТ 41-К-62-2,5-900	шт	900	3,46	3000211	4000211
Консоль СТ 41-К-62-2,5-1000	шт	1000	3,79	3000212	4000212

КОНСОЛЬ СТ 41-К-41Д-2,0



Характеристики:

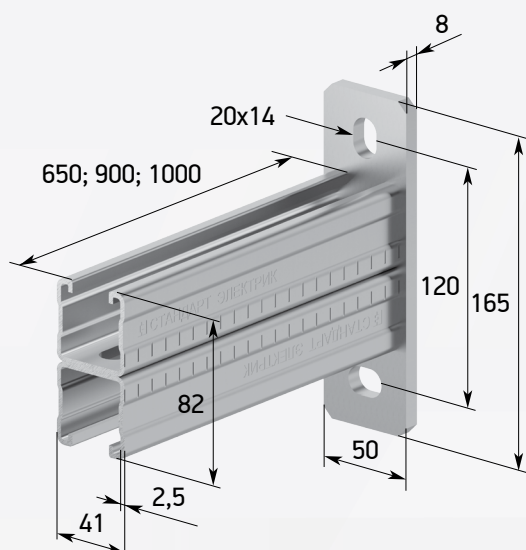
- размер пятки: 165x50 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,0 мм;
- отверстия: 20x14 мм.

Особенности:

- консоль с двойным профилем для крепления сверху и снизу;
- может применяться в качестве подвеса с креплением кабельных полок с двух сторон;
- длина указана без учёта толщины пятки;
- выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение M10 и M12.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль СТ 41-К-41Д-2,0-650	шт	650	3,13	3000132	4000132
Консоль СТ 41-К-41Д-2,0-900	шт	900	4,17	3000137	4000137
Консоль СТ 41-К-41Д-2,0-1000	шт	1000	4,57	3000139	4000139

КОНСОЛЬ СТ 41-К-41Д-2,5



Характеристики:

- размер пятки: 165x50 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,5 мм;
- отверстия: 20x14 мм.

Особенности:

- консоль с двойным профилем для крепления сверху и снизу;
- может применяться в качестве подвеса с креплением кабельных полок с двух сторон;
- длина указана без учёта толщины пятки;
- выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение M10 и M12.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль СТ 41-К-41Д-2,5-650	шт	650	3,75	3000189	4000189
Консоль СТ 41-К-41Д-2,5-900	шт	900	5,01	3000194	4000194
Консоль СТ 41-К-41Д-2,5-1000	шт	1000	5,51	3000196	4000196

СХЕМА МОНТАЖА КОНСОЛИ СТ 41

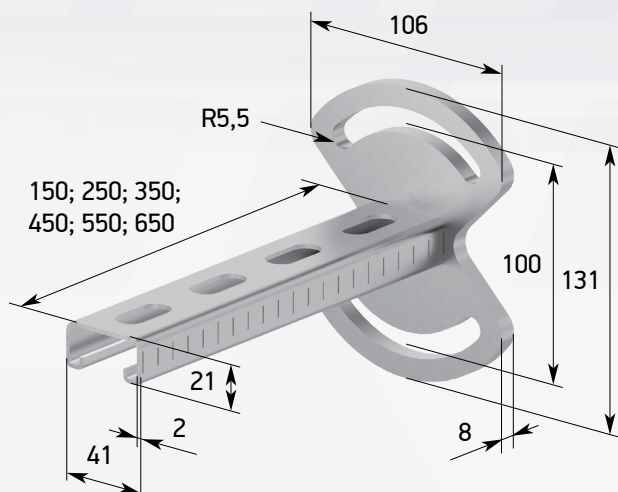


- 1 Консоль СТ 41
- 2 Болт шестигранный М10-30*
- 3 Шайба 10 DIN 125
- 4 Фиксатор СТ 41-СС-М10
- 5 Профиль СТ 41

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ
ПО МОНТАЖУ

**выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение М10 и М12.*

КОНСОЛЬ ПОВОРОТНАЯ СТ 41-КП-21-2,0



Характеристики:

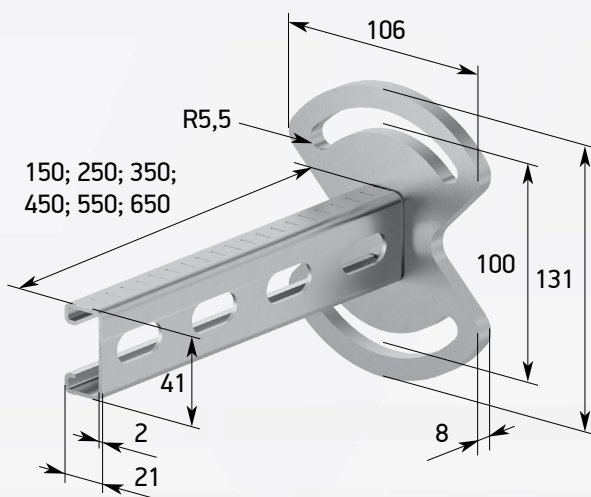
- размер пятки: 131x106 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,0 мм;
- диапазон угла поворота: $\pm 45^\circ$.

Особенности:

- консоль под небольшие нагрузки;
- применение на участках подъема кабеля под углом, заходы с эстакады в здание;
- длина указана без учёта толщины пятки.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль поворотная СТ 41-КП-21-2,0-150	шт	150	0,75	3008254	4008254
Консоль поворотная СТ 41-КП-21-2,0-250	шт	250	0,89	3008256	4008256
Консоль поворотная СТ 41-КП-21-2,0-350	шт	350	1,03	3008258	4008258
Консоль поворотная СТ 41-КП-21-2,0-450	шт	450	1,17	3008260	4008260
Консоль поворотная СТ 41-КП-21-2,0-550	шт	550	1,31	3008262	4008262
Консоль поворотная СТ 41-КП-21-2,0-650	шт	650	1,45	3008264	4008264

КОНСОЛЬ ПОВОРОТНАЯ СТ 41-КП-21п-2,0



Характеристики:

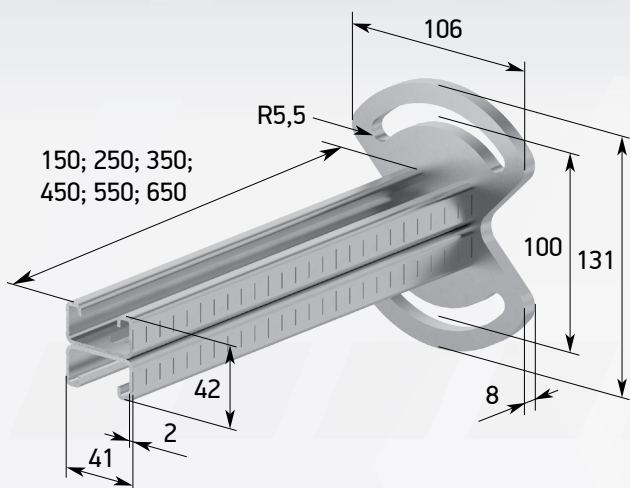
- размер пятки: 131x106 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,0 мм;
- диапазон угла поворота: $\pm 45^\circ$.

Особенности:

- консоль под небольшие нагрузки;
- применение на участках подъема кабеля под углом, заходы с эстакады в здание и на вертикальных участках;
- длина указана без учёта толщины пятки.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль поворотная СТ 41-КП-21п-2,0-150	шт	150	0,75	3008272	4008272
Консоль поворотная СТ 41-КП-21п-2,0-250	шт	250	0,89	3008274	4008274
Консоль поворотная СТ 41-КП-21п-2,0-350	шт	350	1,03	3008276	4008276
Консоль поворотная СТ 41-КП-21п-2,0-450	шт	450	1,17	3008278	4008278
Консоль поворотная СТ 41-КП-21п-2,0-550	шт	550	1,31	3008280	4008280
Консоль поворотная СТ 41-КП-21п-2,0-650	шт	650	1,45	3008282	4008282

КОНСОЛЬ ПОВОРОТНАЯ СТ 41-КП-21Д-2,0



Характеристики:

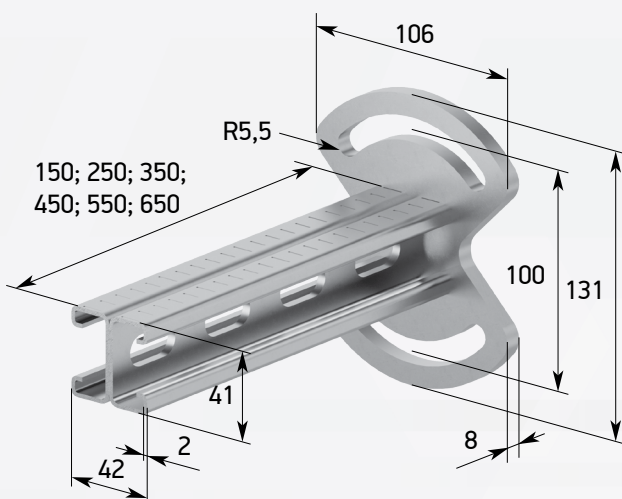
- размер пятки: 131x106 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,0 мм;
- диапазон угла поворота: $\pm 45^\circ$.

Особенности:

- консоль с двойным профилем для крепления сверху и снизу;
- применение на участках подъема кабеля под углом и на заходах с эстакады в здания;
- длина указана без учёта толщины пятки.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Д-2,0-150	шт	150	0,97	3008290	4008290
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Д-2,0-250	шт	250	1,25	3008292	4008292
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Д-2,0-350	шт	350	1,54	3008294	4008294
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Д-2,0-450	шт	450	1,82	3008296	4008296
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Д-2,0-550	шт	550	2,1	3008298	4008298
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Д-2,0-650	шт	650	2,38	3008300	4008300

КОНСОЛЬ ПОВОРОТНАЯ СТ 41-КП-21Дп-2,0



Характеристики:

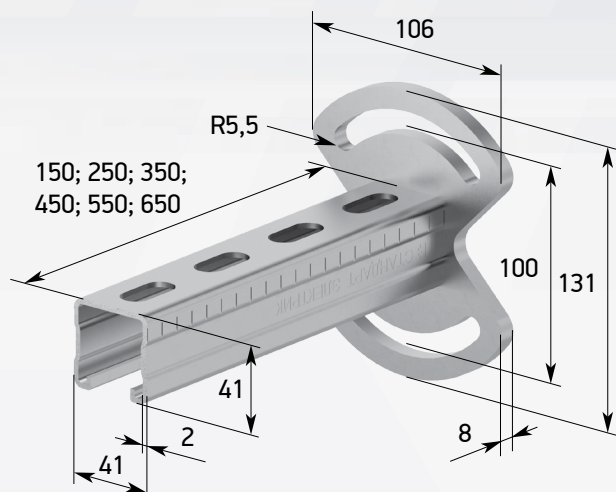
- размер пятки: 131x106 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,0 мм;
- диапазон угла поворота: $\pm 45^\circ$.

Особенности:

- консоль с двойным профилем для крепления с обеих сторон;
- применение на участках подъема кабеля под углом, на заходах с эстакады в здания и на вертикальных участках;
- длина указана без учёта толщины пятки.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Дп-2,0-150	шт	150	0,97	3008536	4008536
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Дп-2,0-250	шт	250	1,25	3008538	4008538
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Дп-2,0-350	шт	350	1,54	3008540	4008540
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Дп-2,0-450	шт	450	1,82	3008542	4008542
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Дп-2,0-550	шт	550	2,1	3008544	4008544
Консоль поворотная СТ 41-КП-21Дп-2,0-650	шт	650	2,38	3008546	4008546

КОНСОЛЬ ПОВОРОТНАЯ СТ 41-КП-41-2,0



Характеристики:

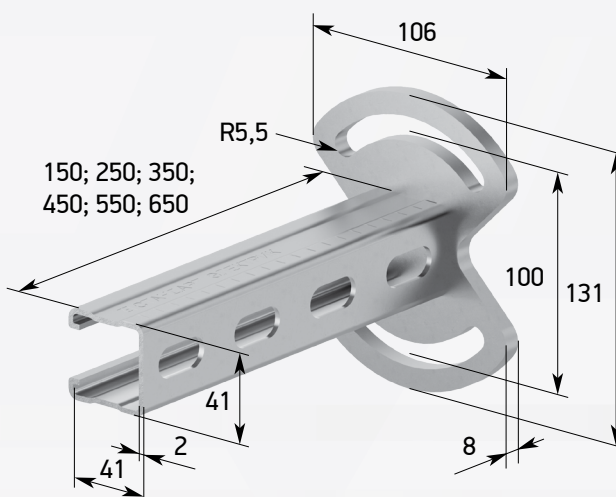
- размер пятки: 131x106 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,0 мм;
- диапазон угла поворота: $\pm 45^\circ$.

Особенности:

- консоль с возможностью регулировки угла относительно стойки;
- применяется для крепления силовых кабелей на радиусах под углом к горизонту;
- длина указана без учёта толщины пятки.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль поворотная СТ 41-КП-41-2,0-150	шт	150	0,84	3008225	4008225
Консоль поворотная СТ 41-КП-41-2,0-250	шт	250	1,04	3006369	4006369
Консоль поворотная СТ 41-КП-41-2,0-350	шт	350	1,25	3006370	4006370
Консоль поворотная СТ 41-КП-41-2,0-450	шт	450	1,45	3006371	4006371
Консоль поворотная СТ 41-КП-41-2,0-550	шт	550	1,67	3008230	4008230
Консоль поворотная СТ 41-КП-41-2,0-650	шт	650	1,87	3008231	4008231

КОНСОЛЬ ПОВОРОТНАЯ СТ 41-КП-41п-2,0



Характеристики:

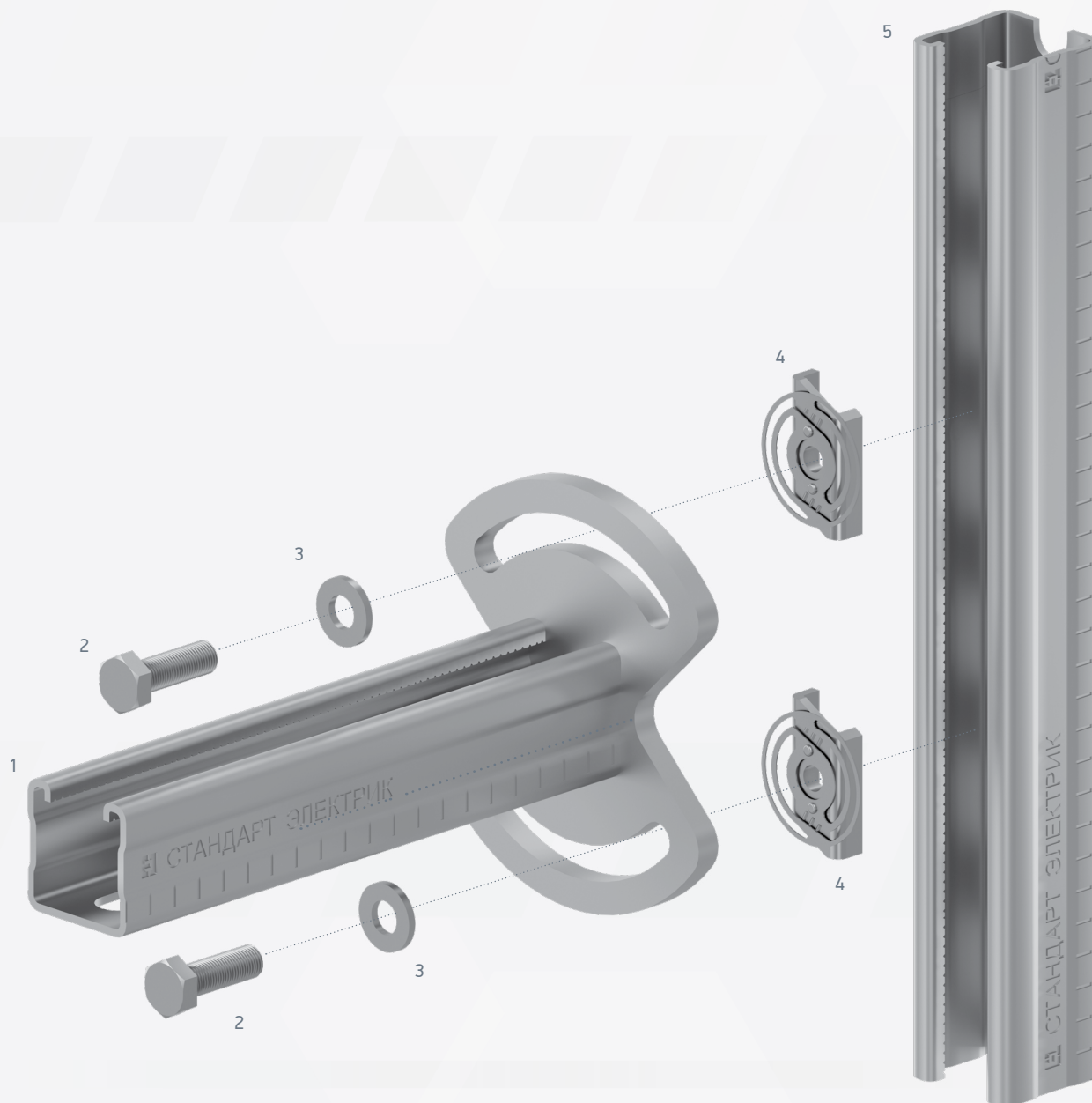
- размер пятки: 131x106 мм;
- толщина пятки: 8 мм;
- толщина стенки консоли: 2,5 мм;
- диапазон угла поворота: $\pm 45^\circ$.

Особенности:

- консоль с возможностью регулировки угла относительно стойки;
- применяется для крепления силовых кабелей на радиусах под углом к вертикальной стойке;
- длина указана без учёта толщины пятки.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль поворотная СТ 41-КП-41п-2,0-150	шт	150	0,84	3008240	4008240
Консоль поворотная СТ 41-КП-41п-2,0-250	шт	250	1,04	3006373	4006373
Консоль поворотная СТ 41-КП-41п-2,0-350	шт	350	1,25	3006374	4006374
Консоль поворотная СТ 41-КП-41п-2,0-450	шт	450	1,45	3006375	4006375
Консоль поворотная СТ 41-КП-41п-2,0-550	шт	550	1,67	3008245	4008245
Консоль поворотная СТ 41-КП-41п-2,0-650	шт	650	1,87	3008246	4008246

СХЕМА МОНТАЖА КОНСОЛИ ПОВОРОТНОЙ СТ 41-КП

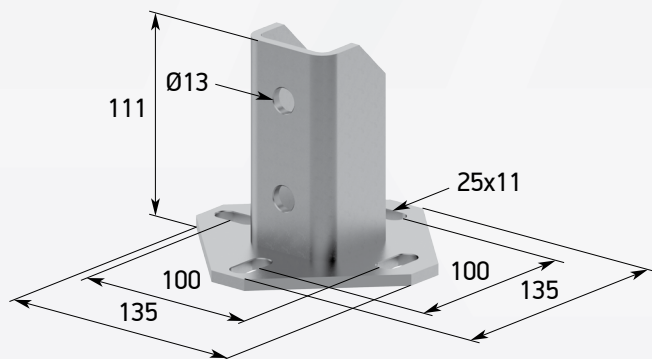


- 1 Консоль поворотная СТ 41-КП
- 2 Болт шестигранный М10*
- 3 Шайба 10 DIN 125
- 4 Фиксатор СТ 41-СС-М10
- 5 Профиль СТ 41

**выбор диаметра метизов зависит от нагрузки, возможно применение М10 и М12.*

ОПОРА СТ 41

1 СТ 41-О-41



Назначение:

Используются совместно с профилем СТ 41 в качестве:

- консольного соединения элементов, закрепленных на стенах, полах и перекрытиях;
- опорной базы для различных конструкций из профилей СТ 41.

Установка:

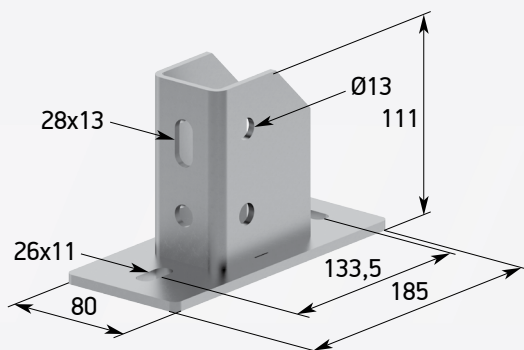
Диаметр метизов для крепления к базовому материалу:

- для опоры СТ 41-О-21-82, СТ 41-О-41 – М10;
- для опор СТ 41-О-41Д.

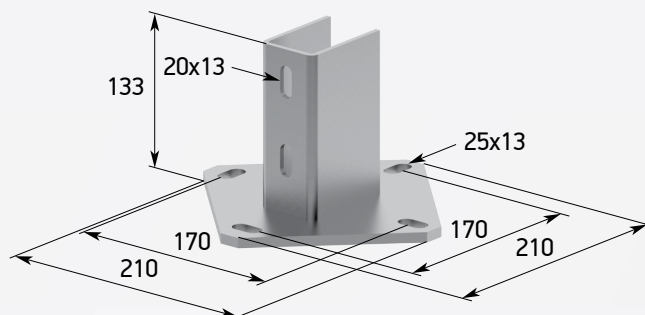
Соединение с профилем СТ 41:

- для опоры СТ 41-О-41, СТ 41-О-21-82: 2 болта шестигранных М10-30, 2 шайбы 10 DIN 125 и 2 фиксатора СТ 41-СС-М10;
- для опоры СТ 41-О-41Д: болт шестигранный М10-120, 2 шайбы 10 DIN 125, пластина монтажная СТ 41-ПМ, гайка с прессшайбой М10, болт шестигранный М10-30 и фиксатор СТ 41-СС-М10. Также возможно применение метизов М12;
- При установке опоры в потолок обязательно использовать сквозной монтаж с применением болта шестигранный М10-120, шайбы 10 DIN 125, гайки шестигранный М10, пластины монтажной СТ 41-ПМ-М10.

2 СТ 41-О-21-82



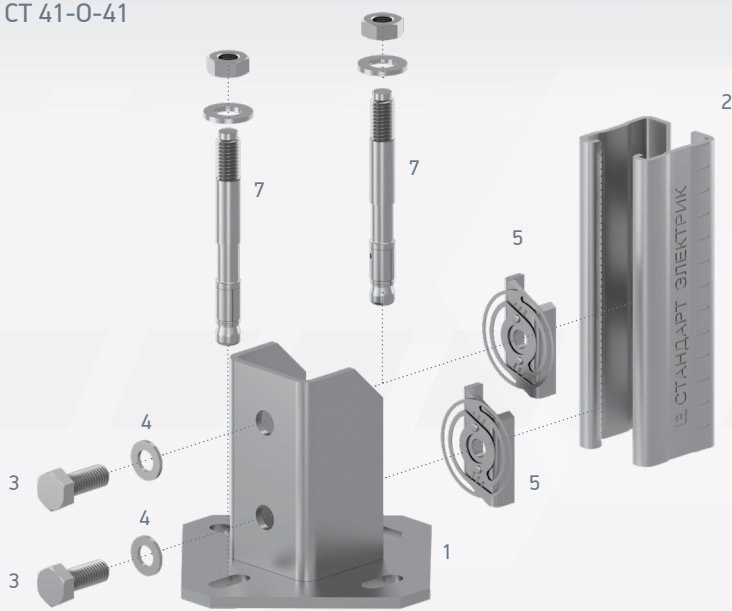
3 СТ 41-О-41Д



№	Наименование	Ед. изм.	Для профилей СТ	Вес, кг/шт	Упаковка, шт	Артикул	
						ОЦ	ГЦ
1	Опора СТ 41-О-41	шт	СТ 41-21-2,0	0,91	10	3000230	4000230
			СТ 41-41-2,0				
			СТ 41-41-2,5				
			СТ 41-21Д-2,0				
2	Опора СТ 41-О-21-82	шт	СТ 41-21-2,0	1,27	10	3000229	4000229
			СТ 41-41-2,0				
			СТ 41-41-2,5				
			СТ 41-41Д-2,0				
			СТ 41-41Д-2,5				
3	Опора СТ 41-О-41Д	шт	СТ 41-41Д-2,0	2,26	5	3000231	4000231
			СТ 41-41Д-2,5				

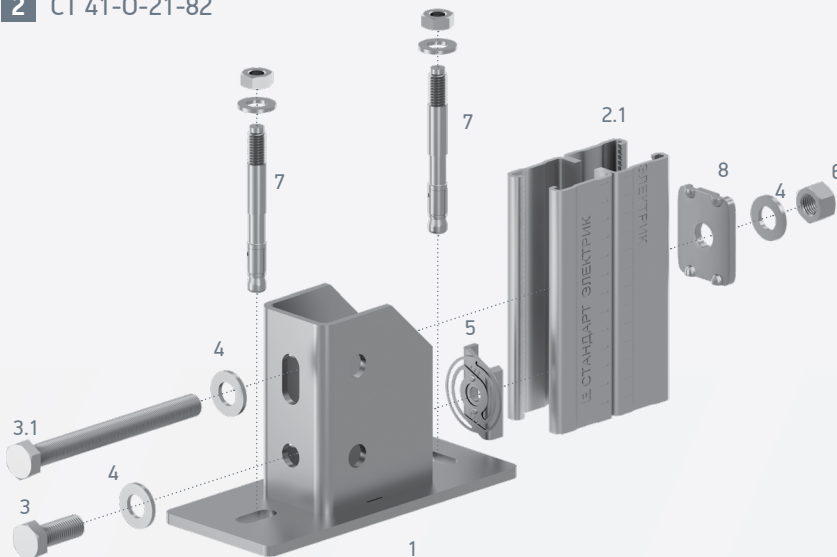
СХЕМЫ МОНТАЖА ОПОР СТ 41

1 СТ 41-0-41

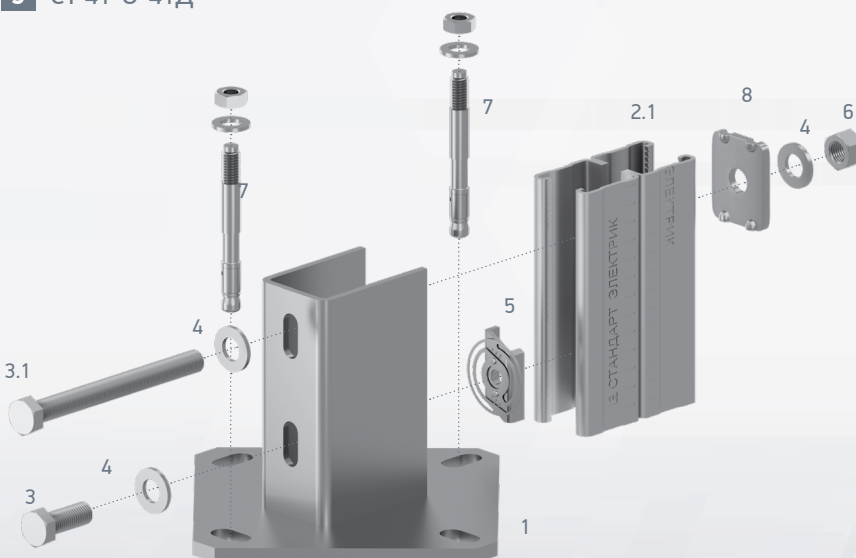


- 1. Опора
- 2. Профиль СТ 41-41-2,0/2,5*
- 2.1 Профиль СТ 41-41Д-2,0/2,5*
- 3. Болт шестигранный М10-30***
- 3.1 Болт шестигранный М10-120***
- 4. Шайба 10 DIN 125
- 5. Фиксатор СТ 41-СС-М10
- 6. Гайка шестигранный М10**
- 7. Анкер клиновой
- 8. Пластина монтажная СТ 41-ПМ-М10

2 СТ 41-0-21-82



3 СТ 41-0-41Д



ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ
ПО МОНТАЖУ

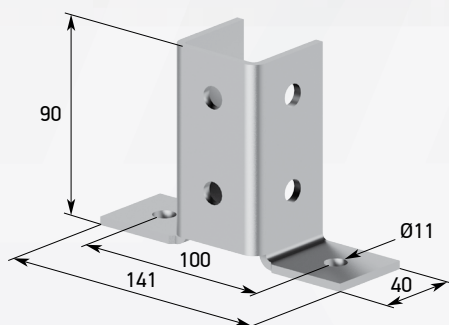
* данный вид профиля показан в качестве примера, полный список совместимых профилей указан в таблице на стр. 32

** при покрытии ОЦ используется гайка с пресс-шайбой М10

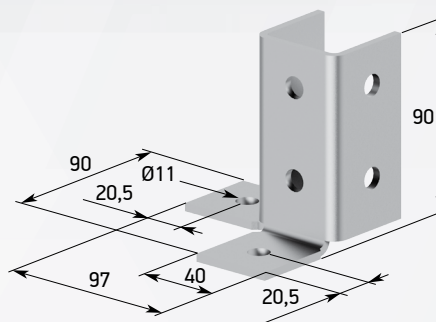
*** выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение М10 и М12.

УГОЛКИ ДВУХМЕРНЫЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

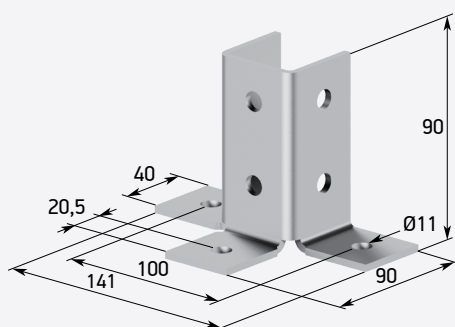
1 СТ 41-УД-2



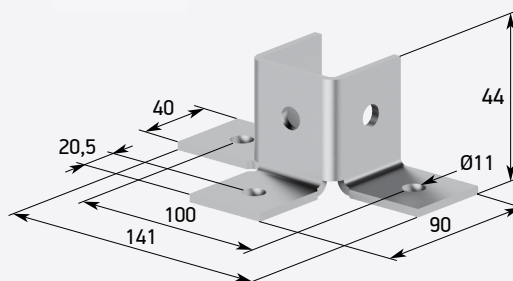
2 СТ 41-УД-2-90



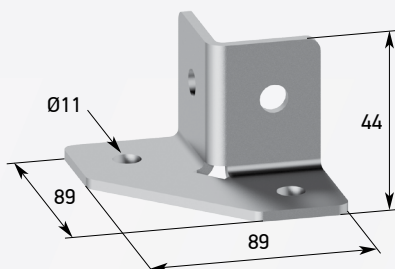
3 СТ 41-УД-3



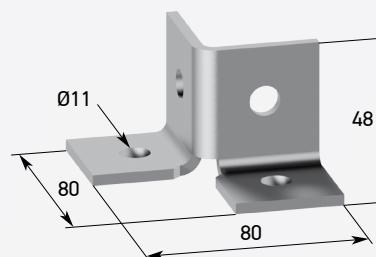
4 СТ 41-УДК-3



5 СТ 41-УДС-2-90



6 СТ 41-УДК-2-90



Назначение:

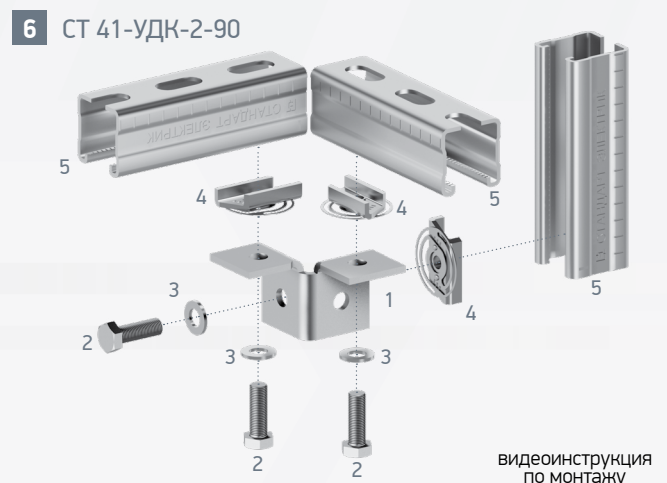
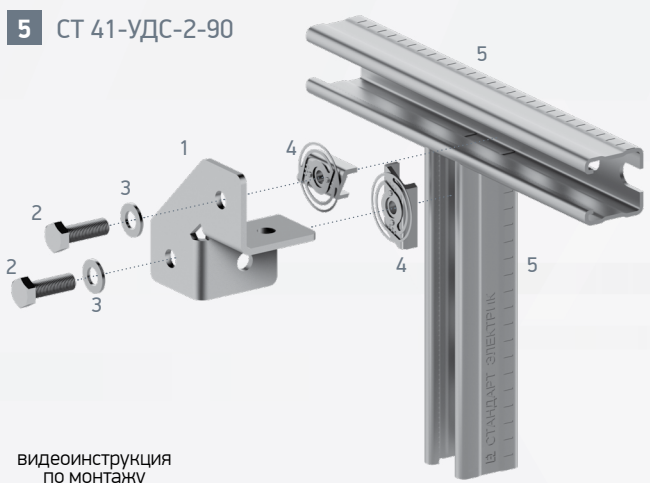
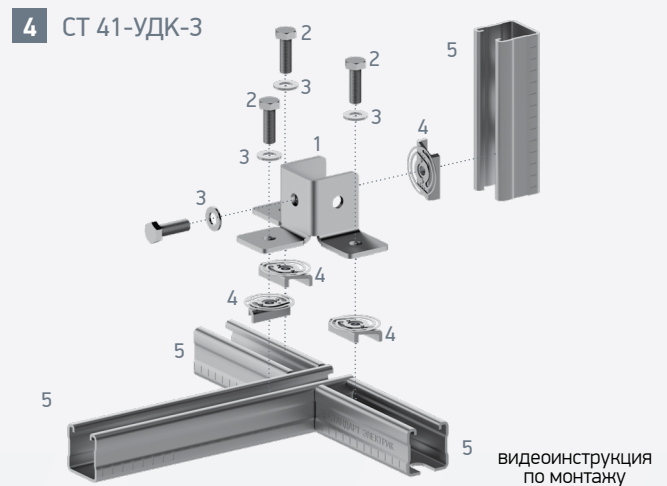
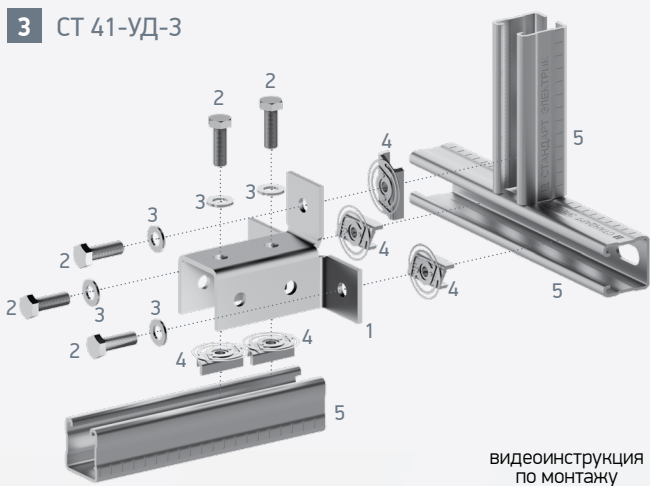
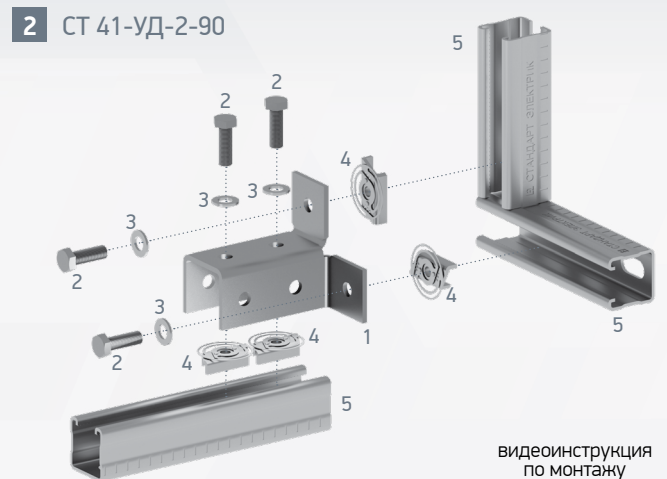
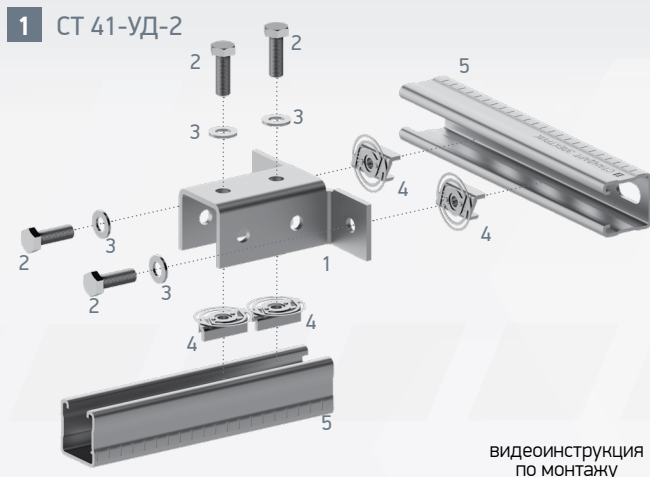
- предназначен для создания пространственных рамных конструкций из профиля СТ 41 под углом 90°;
- подходит для монтажа к стенам, полам и потолкам.

Установка:

- конструкция уголка позволяет устанавливать профиль в нескольких направлениях;
- диаметр метизов для крепления к базовому материалу: М10;
- соединение с профилем СТ 41: с помощью болтов шестигранных М10-30, шайб 10 DIN 125 и фиксаторов СТ 41-СС-М10.

№	Наименование	Ед. изм.	Толщина, мм	Вес, кг/шт	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
1	Уголок двухмерный СТ 41-УД-2	шт	4	0,54	3000234	4000234
2	Уголок двухмерный СТ 41-УД-2-90	шт	4	0,54	3000235	4000235
3	Уголок двухмерный СТ 41-УД-3	шт	4	0,6	3000236	4000236
4	Уголок двухмерный СТ 41-УДК-3	шт	4	0,38	3006212	4006212
5	Уголок двухмерный СТ 41-УДС-2-90	шт	4	0,28	3006652	4006652
6	Уголок двухмерный СТ 41-УДК-2-90	шт	4	0,19	3010492	4010492

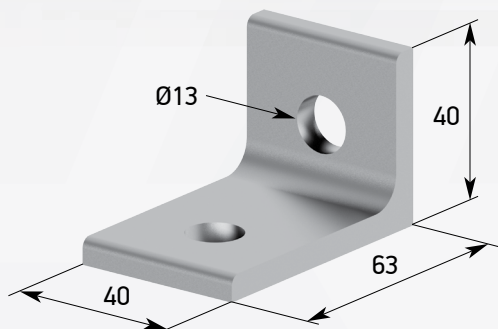
СХЕМЫ МОНТАЖА УГОЛКОВ ДВУХМЕРНЫХ



- 1 Уголок
- 2 Болт шестигранный М10-30
- 3 Шайба 10 DIN 125
- 4 Фиксатор СТ 41-СС-М10
- 5 Профиль СТ 41

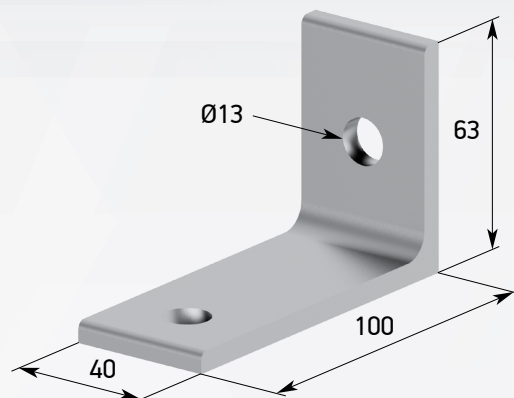
УГОЛОК ОПОРНЫЙ СТ 41-УО

1 СТ 41-УО-63-40-90

**Назначение:**

- предназначен для монтажа конструкций под углом 90°;
- применяется совместно с профилями СТ 41;
- подходит для монтажа к стенам, полам и потолкам.

2 СТ 41-УО-100-63-90

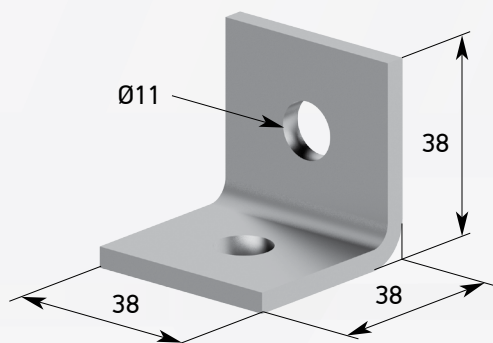
**Установка:**

- диаметр метизов для крепления к базовому материалу: М12.
- соединение с профилем СТ 41: с помощью болтов шестигранных М12-30, шайб 12 DIN 125 и фиксаторов СТ 41-СС-М12.

№	Наименование	Ед. изм.	Толщина, мм	Вес, кг/шт	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
1	Уголок опорный СТ 41-УО-63-40-90	шт	6	0,17	3000232	4000232
2	Уголок опорный СТ 41-УО-100-63-90	шт	6	0,29	3000233	4000233

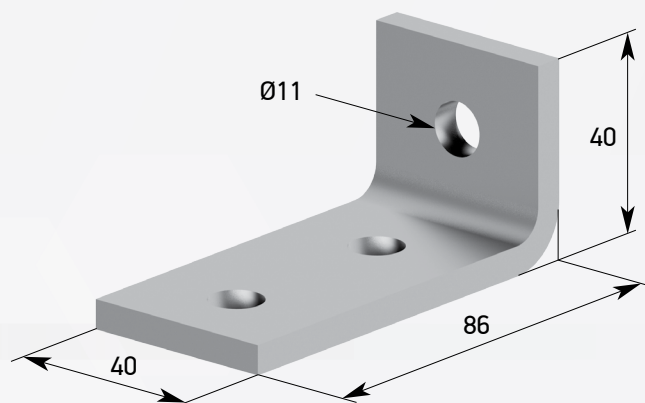
УГОЛОК МОНТАЖНЫЙ ОБЛЕГЧЁННЫЙ СТ 41-УМО

1 СТ 41-УМО-90-38-38

**Назначение:**

- предназначен для монтажа конструкций под углом 45° и 90°;
- применяется совместно с профилями СТ 41;
- подходит для монтажа к стенам, полам и потолкам.

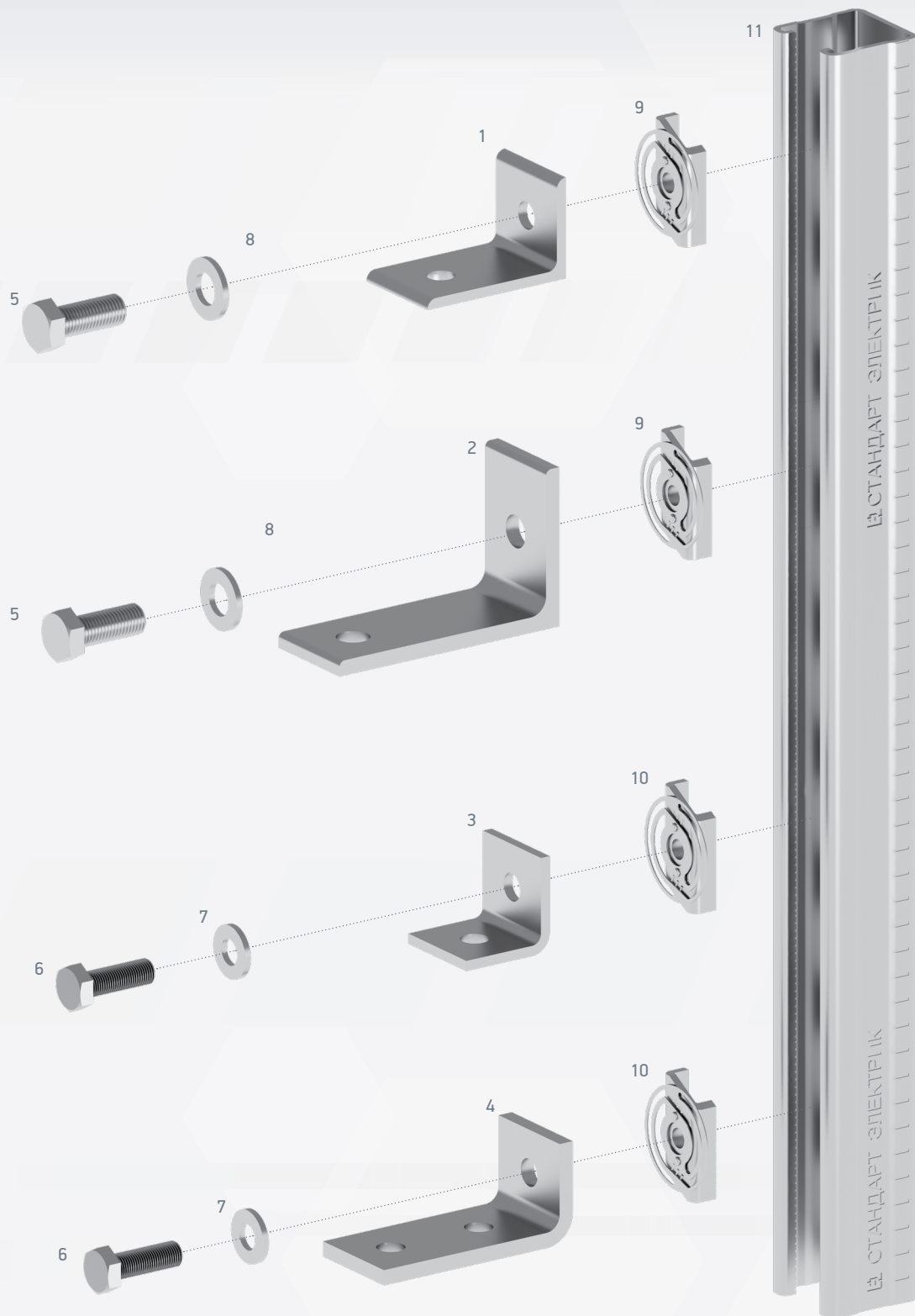
2 СТ 41-УМО-90-40-86

**Установка:**

- диаметр метизов для крепления к базовому материалу: М10;
- соединение с профилем СТ 41: с помощью болтов шестигранных М10-30, шайб 10 DIN 125 и фиксаторов СТ 41-СС-М10.

№	Наименование	Ед. изм.	Толщина, мм	Вес, кг/шт	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
1	Уголок монтажный облегчённый СТ 41-УМО-90-38-38	шт	4	0,08	3009860	4009860
2	Уголок монтажный облегчённый СТ 41-УМО-90-40-86	шт	6	0,21	3009859	4009859

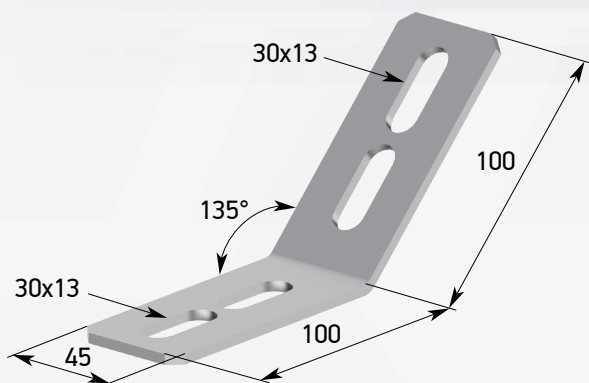
СХЕМА МОНТАЖА УГОЛКОВ СТ 41-УО, СТ 41-УМО



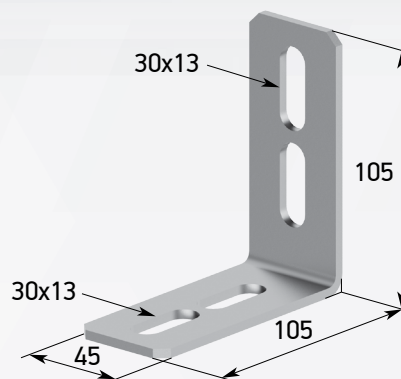
- | | |
|---|--------------------------|
| 1 Уголок опорный СТ 41-УО-63-40-90 | 8 Шайба 12 DIN 125 |
| 2 Уголок опорный СТ 41-УО-100-63-90 | 9 Фиксатор СТ 41-СС-M12 |
| 3 Уголок монтажный облегчённый СТ 41-УМО-90-38-38 | 10 Фиксатор СТ 41-СС-M10 |
| 4 Уголок монтажный облегчённый СТ 41-УМО-90-40-86 | 11 Профиль СТ 41 |
| 5 Болт шестигранный M12-30 | |
| 6 Болт шестигранный M10-30 | |
| 7 Шайба 10 DIN 125 | |

УГОЛОК МОНТАЖНЫЙ СТ 41-УМ

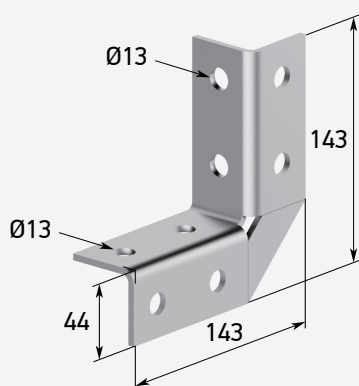
1 СТ 41-УМ-45-4



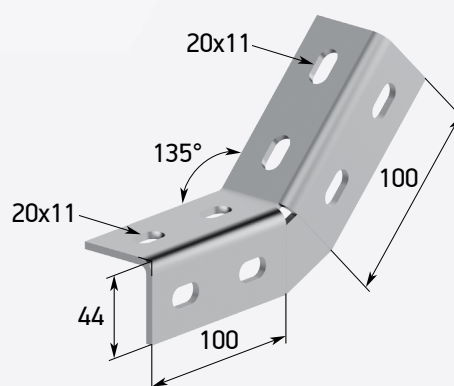
2 СТ 41-УМ-90-4



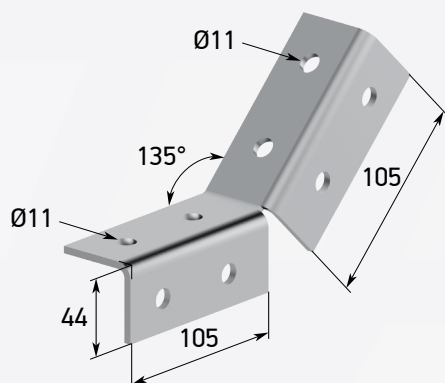
3 СТ 41-УМ-С90-8



4 СТ 41-УМ-С45-8



5 СТ 41-УМ-У45-8

**Назначение:**

- предназначен для монтажа конструкций под углом 45° и 90°.
- применяется совместно с профилями СТ 41;
- подходит для монтажа к стенам, полам и потолкам.

Установка:

- диаметр метизов для крепления к базовому материалу: М10, М12;

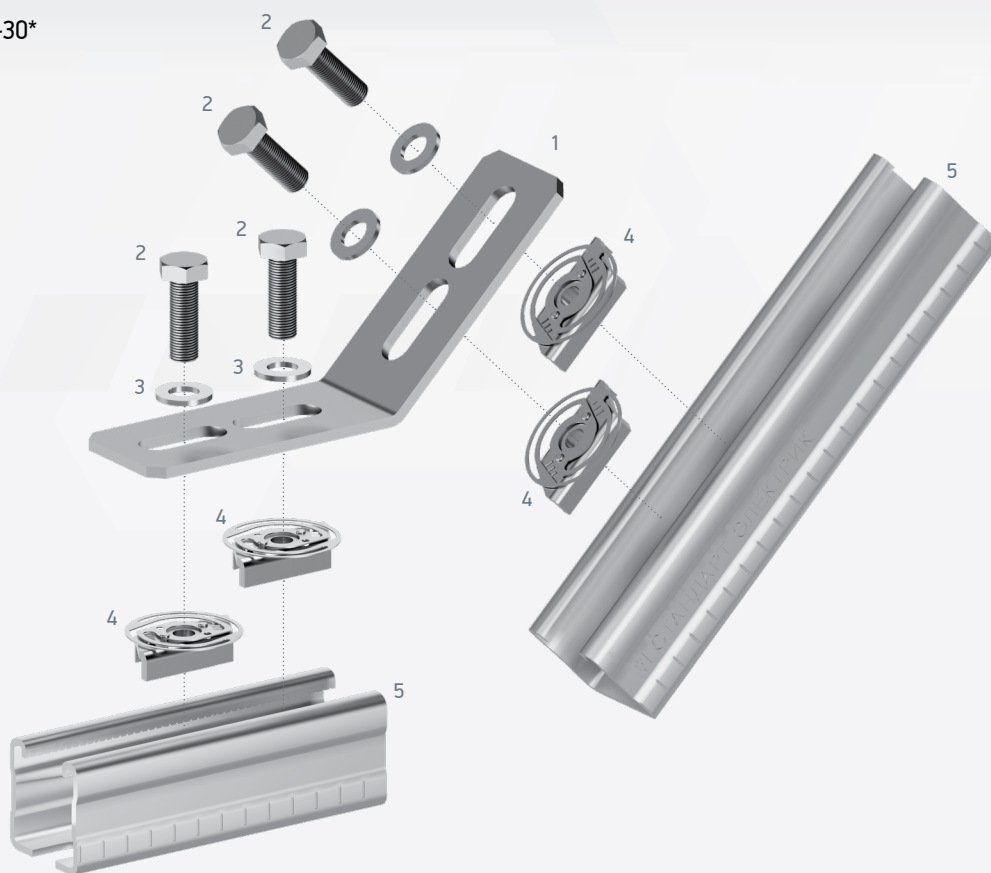
Соединение с профилем СТ 41:

- СТ 41-УМ-У45-8 – с помощью болтов шестигранных М10-30, шайб 10 DIN 125 и фиксаторов СТ 41-СС-М10.
- СТ 41-УМ-45-4, СТ 41-УМ-90-4, СТ 41-УМ-С90-8, СТ 41-УМ-С45-8 – с помощью болтов шестигранных М12-30, шайб 12 DIN 125 и фиксаторов СТ 41-СС-М12.

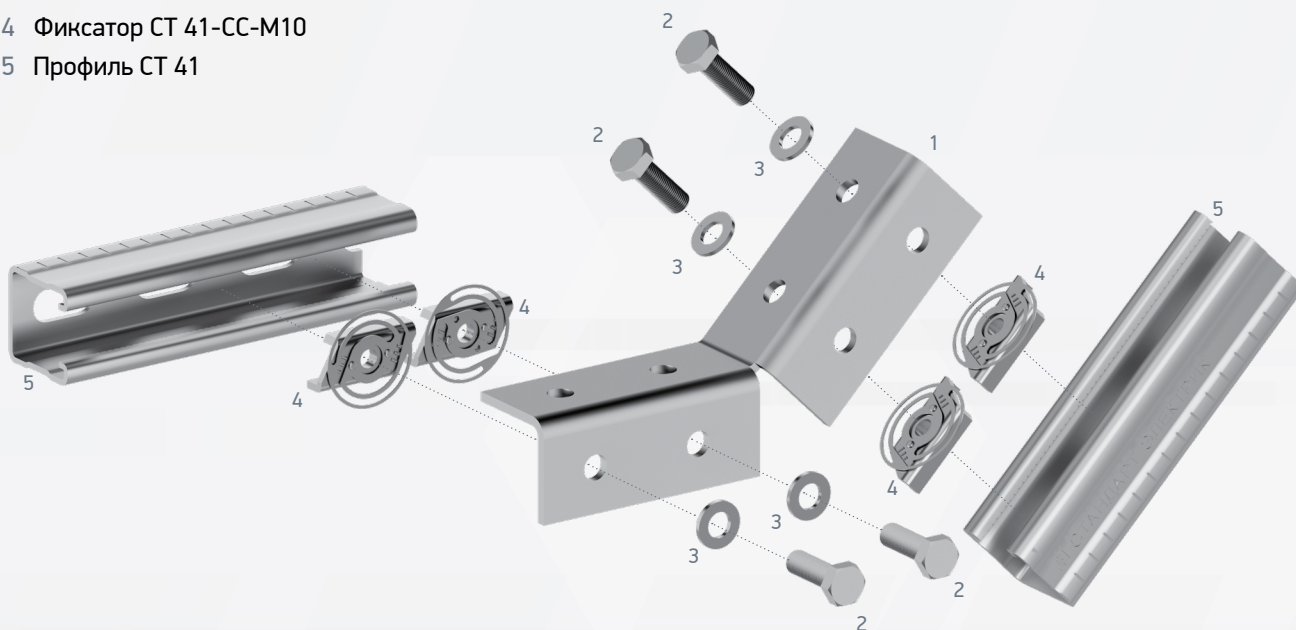
№	Наименование	Ед. изм.	Толщина, мм	Вес, кг/шт	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
1	Уголок монтажный СТ 41-УМ-45-4	шт	4	0,24	3000238	4000238
2	Уголок монтажный СТ 41-УМ-90-4	шт	4	0,24	3000239	4000239
3	Уголок монтажный СТ 41-УМ-С90-8	шт	4	0,5	3010515	4010515
4	Уголок монтажный СТ 41-УМ-С45-8	шт	4	0,5	3009853	4009853
5	Уголок монтажный СТ 41-УМ-У45-8	шт	4	0,52	3009856	4009856

СХЕМЫ МОНТАЖА УГОЛКОВ МОНТАЖНЫХ СТ 41-УМ

- 1 Уголки СТ 41-УМ-45-4 / СТ 41-УМ-90-4
- 2 Болт шестигранный М10-30*
- 3 Шайба 10 DIN 125
- 4 Фиксатор СТ 41-СС-М10
- 5 Профиль СТ 41



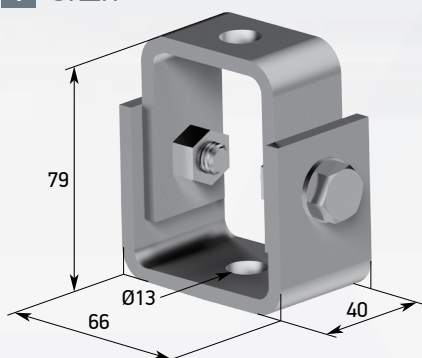
- 1 Уголки СТ 41-УМ-С90-8 / СТ 41-УМ-С45-8 / СТ 41-УМ-У45-8
- 2 Болт шестигранный М10-30
- 3 Шайба 10 DIN 125
- 4 Фиксатор СТ 41-СС-М10
- 5 Профиль СТ 41



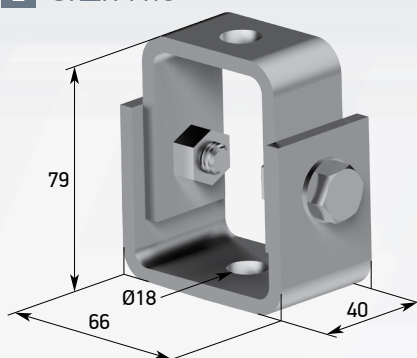
*выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение М10 и М12.

ШАРНИРЫ

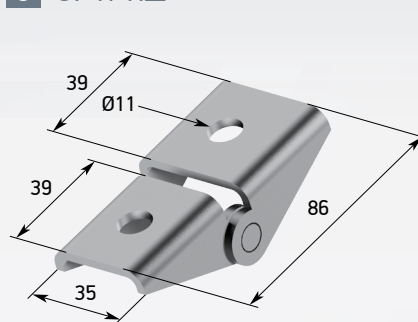
1 СТШП



2 СТШП-М16



3 СТ 41-ПШ

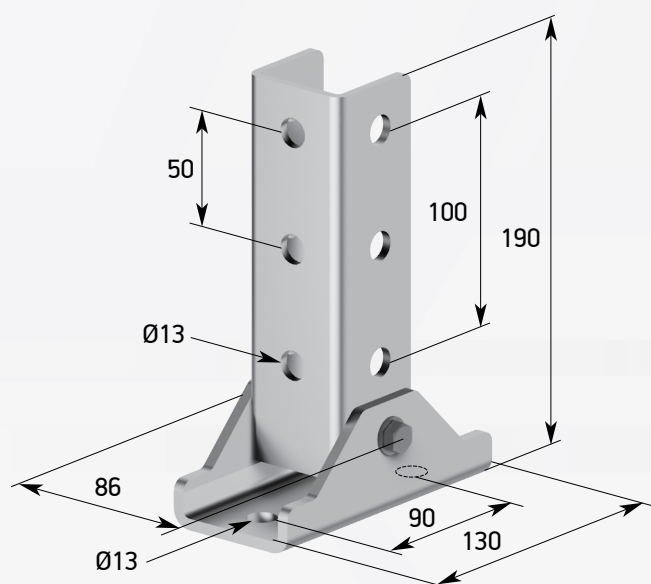


Назначение:

- предназначены для монтажа кабельных креплений в местах изгиба или поворота кабельной линии, а также для создания пространственных рамных конструкций под различными углами.

№	Наименование	Ед. изм.	Толщина, мм	Вес, кг/шт	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
1	Шарнир поворотный СТШП	шт	5	0,45	3000237	4000237
2	Шарнир поворотный СТШП-М16	шт	5	0,44	3006261	4006261
3	Петля шарнирная СТ 41-ПШ	шт	3	0,15	3000254	4000254

ОПОРА ШАРНИРНАЯ СТ 41-ОШ



Назначение:

- для крепления профилей СТ 41 к любым наклонным строительным конструкциям, стенкам тоннелей, наклонным крышам в качестве опоры;
- для соединения профилей СТ 41 под различными углами.

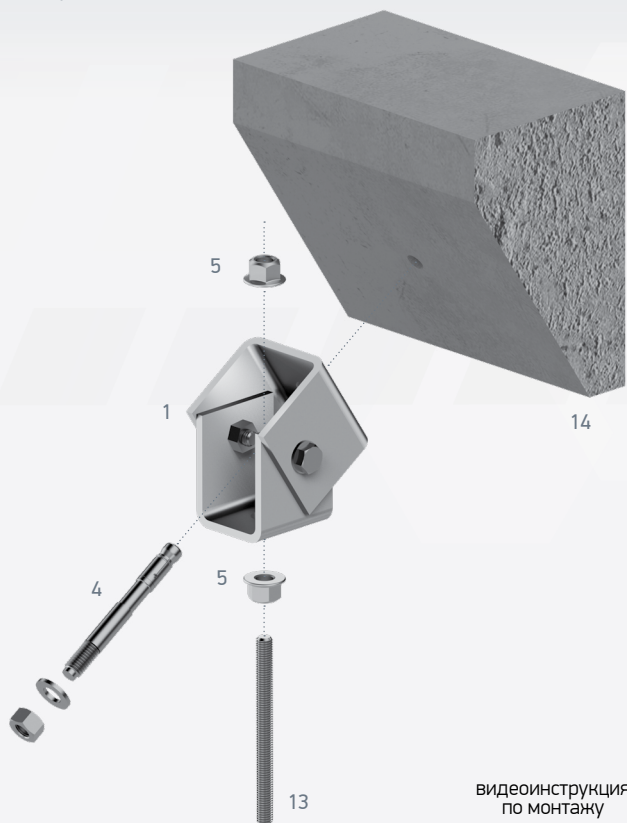
Установка:

- конструкция позволяет устанавливать профиль в нескольких направлениях. Позволяет устанавливать необходимый угол наклона во время монтажа.
- Диаметр метизов для крепления к базовому материалу: М12.
- Соединение с профилем СТ 41: с помощью болтов шестигранных М12-30, шайб 12 DIN 125 и фиксаторов СТ 41-СС-М12.

Наименование	Ед. изм.	Толщина, мм	Вес, кг/шт	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Опора шарнирная СТ 41-ОШ	шт	4	1,1	3000245	4000245

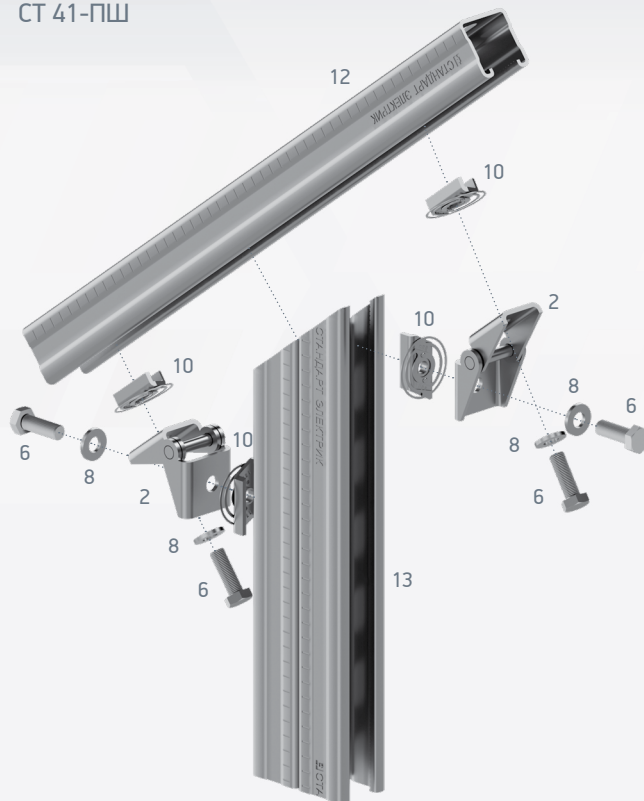
СХЕМЫ МОНТАЖА ШАРНИРОВ

СТШП/СТШП-М16



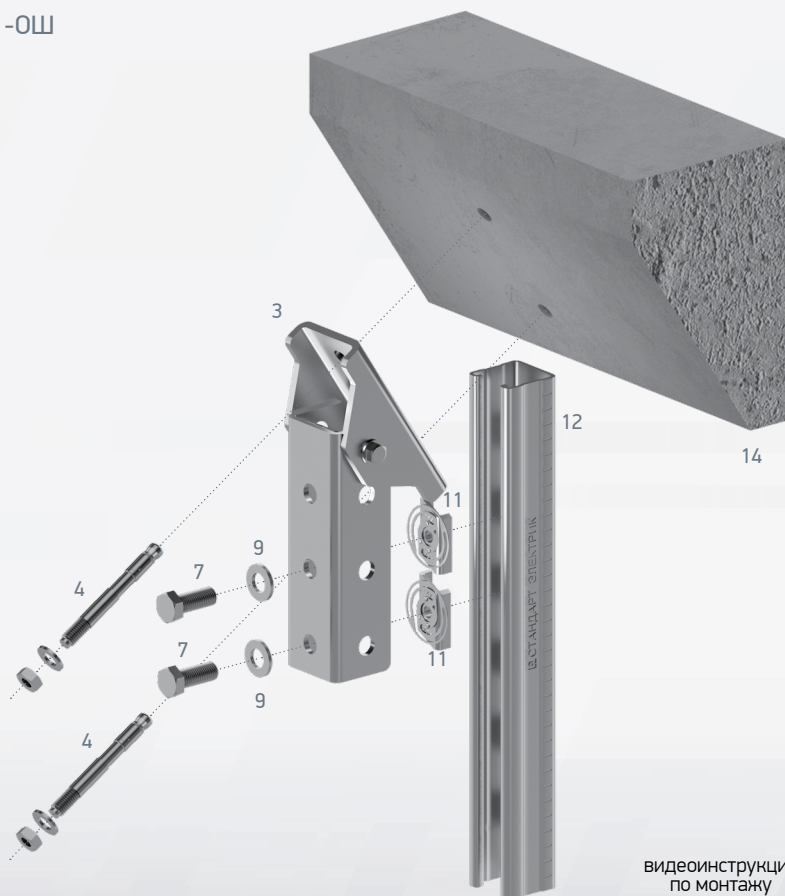
видеоинструкция по монтажу

СТ 41-ПШ



видеоинструкция по монтажу

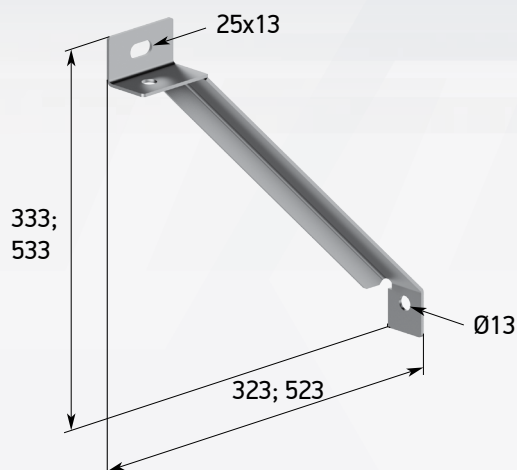
СТ 41-ОШ



видеоинструкция по монтажу

- 1 Шарнир СТШП/СТШП-16
- 2 Петля шарнирная СТ 41-ПШ
- 3 Опора шарнирная СТ 41-ОШ
- 4 Анкер клиновой
- 5 Гайка с прессшайбой M12
- 6 Болт шестигранный M10-30
- 7 Болт шестигранный M12-30
- 8 Шайба 10 DIN 125
- 9 Шайба 12 DIN 125
- 10 Фиксатор СТ 41-СС-M10
- 11 Фиксатор СТ 41-СС-M12
- 12 Профиль СТ 41
- 13 Профиль СТ 41Д
- 14 Базовая поверхность

ОПОРА-УГОЛОК СТ 41-УУ



Пример монтажа

**Назначение:**

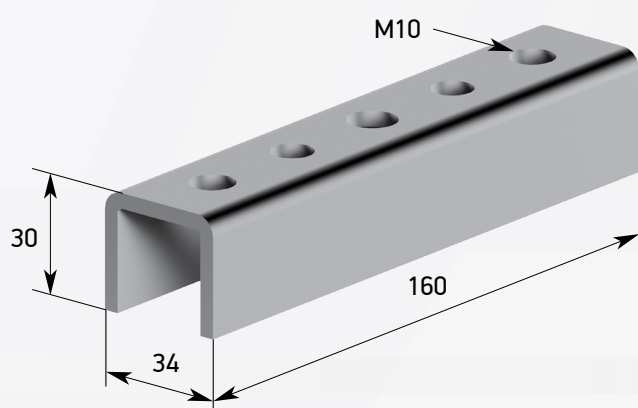
- для увеличения несущей способности консолей. Конструкция позволяет устанавливать консоль в двух положениях. Также возможно использование с профилем СТ.

Установка:

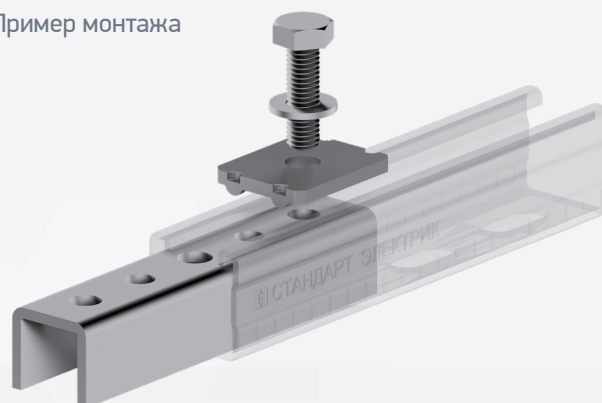
- Диаметр метизов для крепления к базовому материалу: М12.
- Соединение с профилем СТ 41: с помощью болтов шестигранных М12-30, шайб 12 DIN 125 и фиксаторов СТ 41-СС-М12.

Наименование	Ед. изм.	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг/шт	Упаковка, шт	Артикул	
						ОЦ	ГЦ
Опора-уголок СТ 41-УУ-328-323	шт	323	333	0,65	10	3000243	4000243
Опора-уголок СТ 41-УУ-528-523	шт	523	533	1,06	10	3000244	4000244

СОЕДИНИТЕЛЬ ПРОФИЛЯ СТ 41-СП



Пример монтажа

**Назначение:**

- для соединения профилей СТ 41;
- подходит также для непосредственного крепления профиля СТ 41 к несущим строительным конструкциям.

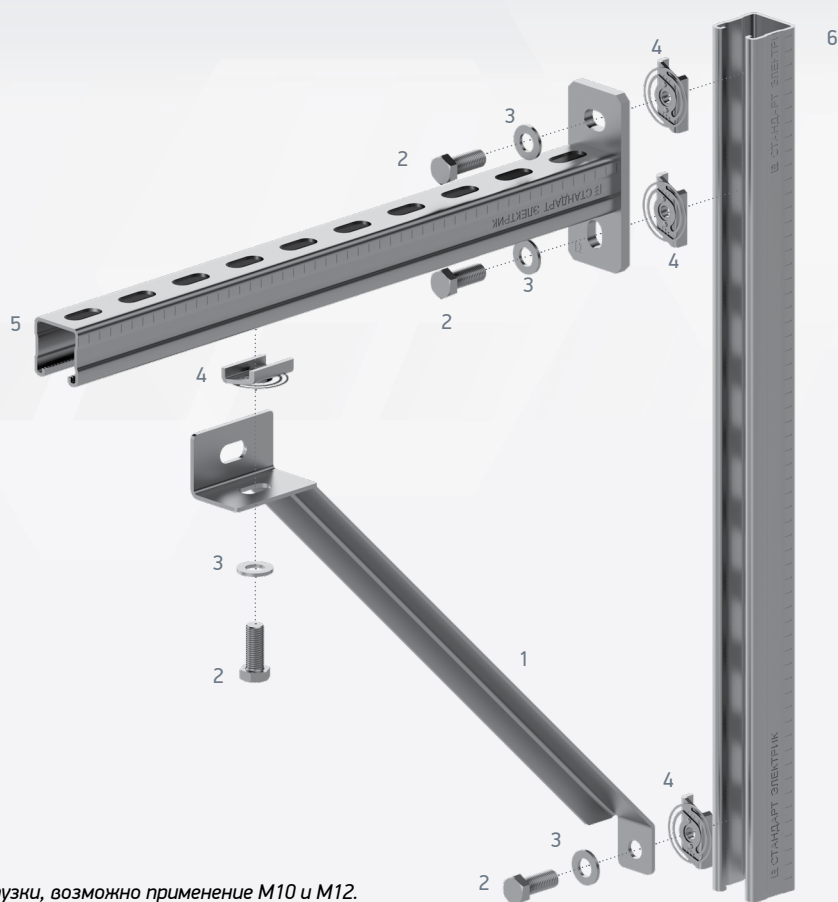
- Рекомендуемая нагрузка: 2,0 кН в соединении.
- Диаметр метизов для крепления к базовому материалу: М10.
- Соединение с профилем СТ 41 с помощью болтов шестигранных М10-30, шайб 10 DIN 125 и фиксаторов СТ 41-СС-М10.

Наименование	Ед. изм.	Толщина, мм	Применение с профилями	Вес, кг/шт	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
Соединитель профиля СТ 41-СП	шт	4	СТ 41-41	0,43	3006274	4006274

Примечание: данный элемент имеет специальные условия поставки.

СХЕМА МОНТАЖА ОПОРЫ-УГОЛКА СТ 41-УУ

- 1 Опора-уголок СТ 41-УУ
- 2 Болт шестигранный М12-30*
- 3 Шайба 12 DIN 125
- 4 Фиксатор СТ 41-СС-М12
- 5 Консоль СТ 41
- 6 Профиль СТ 41

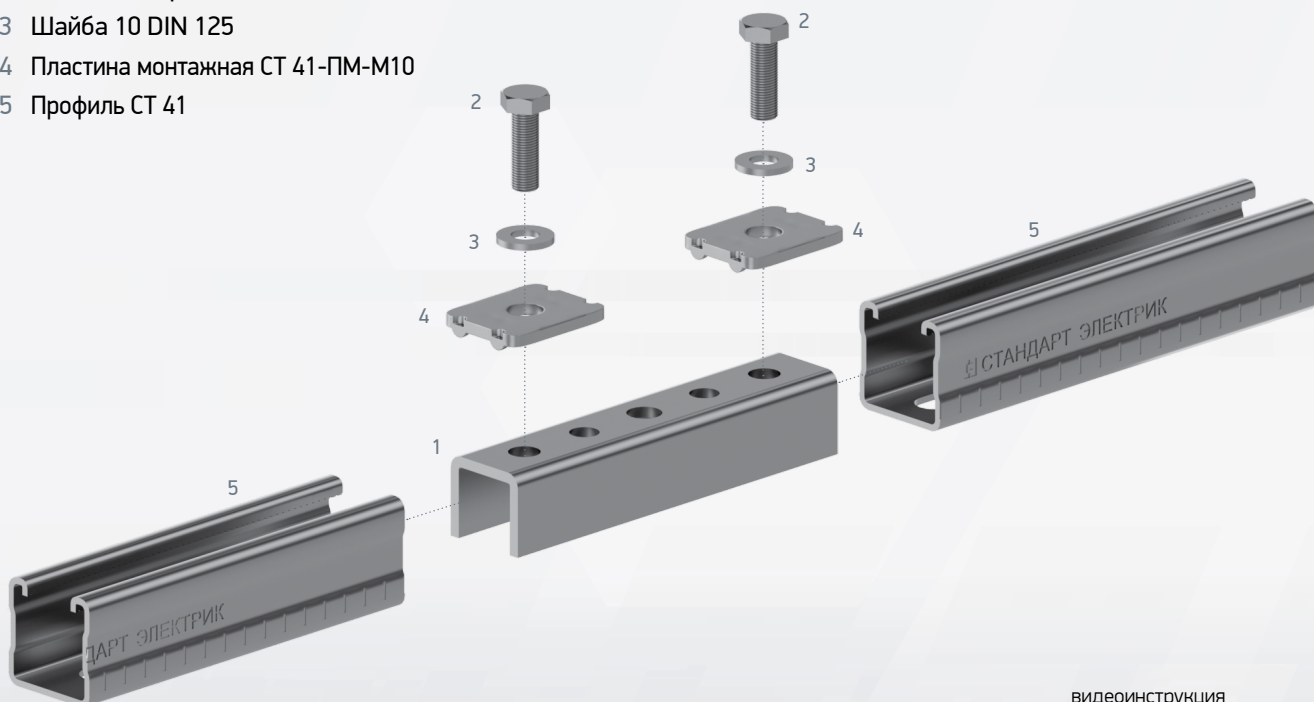


видеоинструкция
по монтажу

*выбор диаметра болта зависит от нагрузки, возможно применение М10 и М12.

МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЯ ПРОФИЛЯ СТ 41-СП

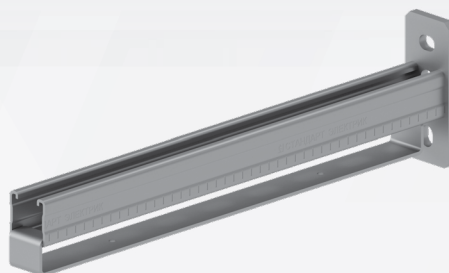
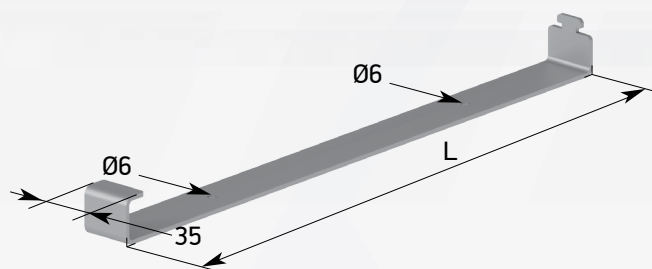
- 1 Соединитель профиля СТ 41-СП
- 2 Болт шестигранный М10-30
- 3 Шайба 10 DIN 125
- 4 Пластина монтажная СТ 41-ПМ-М10
- 5 Профиль СТ 41



видеоинструкция
по монтажу

СКОБА СТПП

Пример монтажа



Назначение:

- применяется совместно с консолями СТ 41 в качестве опорной полки при монтаже огнестойкой перегородки.

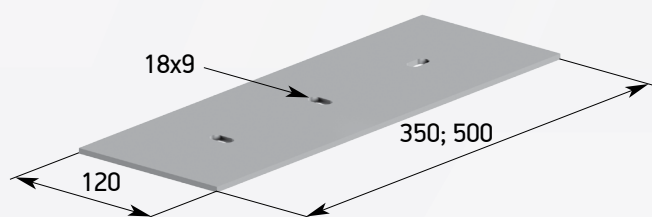
Установка:

- установка осуществляется согласно схеме на стр. 45.

Наименование	Ед. изм.	Толщина, мм	Длина L, мм	Вес, кг/шт	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
Скоба СТПП-250	шт	3	237	0,25	3011578	4011578
Скоба СТПП-350	шт	3	337	0,33	3011564	4011564
Скоба СТПП-450	шт	3	437	0,41	3011565	4011565
Скоба СТПП-550	шт	3	537	0,5	3011566	4011566
Скоба СТПП-650	шт	3	637	0,58	3011567	4011567

ПЛАСТИНА ОПОРНАЯ СТАА

Пример монтажа



Назначение:

- применяется совместно с консолями СТ 41 в качестве опорной полки при монтаже огнестойкой перегородки..

- Монтаж к перфорации консоли СТ 41: с помощью болтов шестигранных М8-20, шайб 8 DIN 125 и шайб увеличенных 8 DIN 9021.
- Монтаж к полости консоли СТ 41: с помощью болтов шестигранных М8-20, шайб 8 DIN 125 и фиксаторов СТ 41-СС-М8.

Наименование	Ед. изм.	Толщина, мм	Длина, мм	Вес, кг/шт	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
Пластина опорная СТАА-350	шт	4	350	1,31	3000246	4000246
Пластина опорная СТАА-500	шт	4	500	1,87	3000247	4000247

СХЕМА МОНТАЖА СКОБЫ СТПП

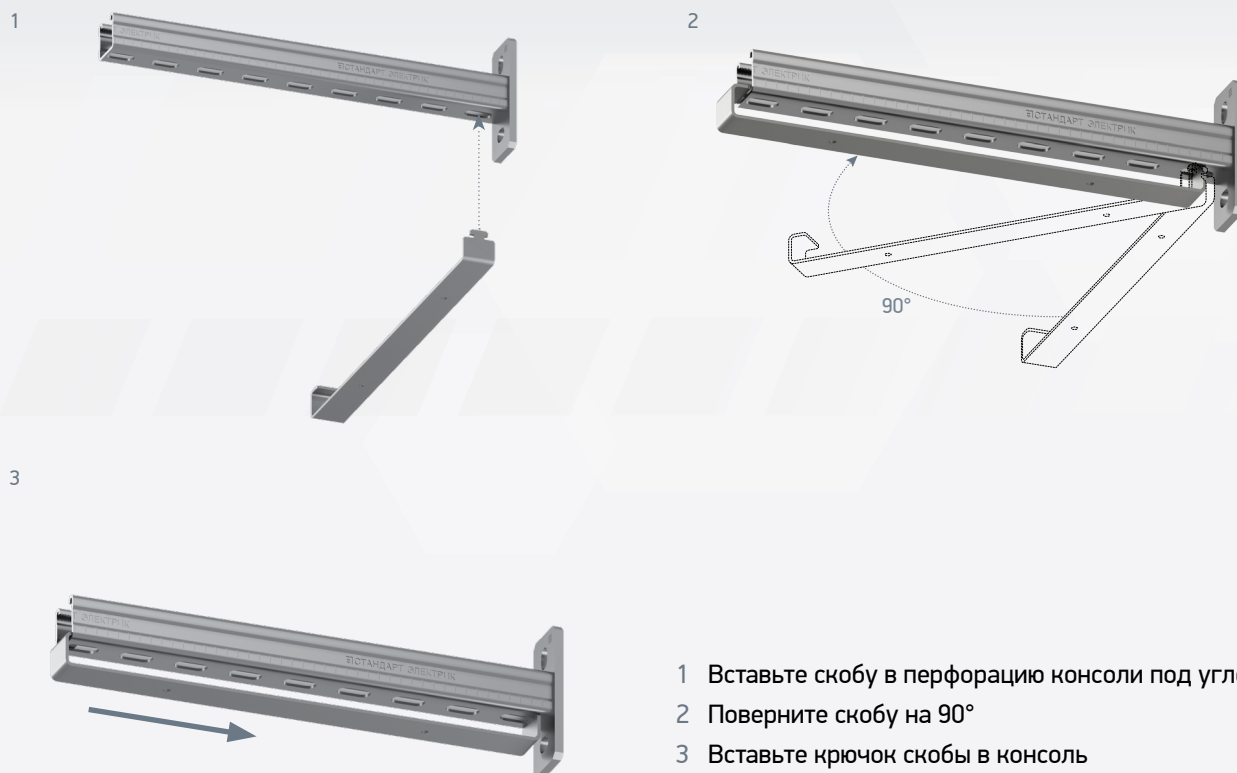
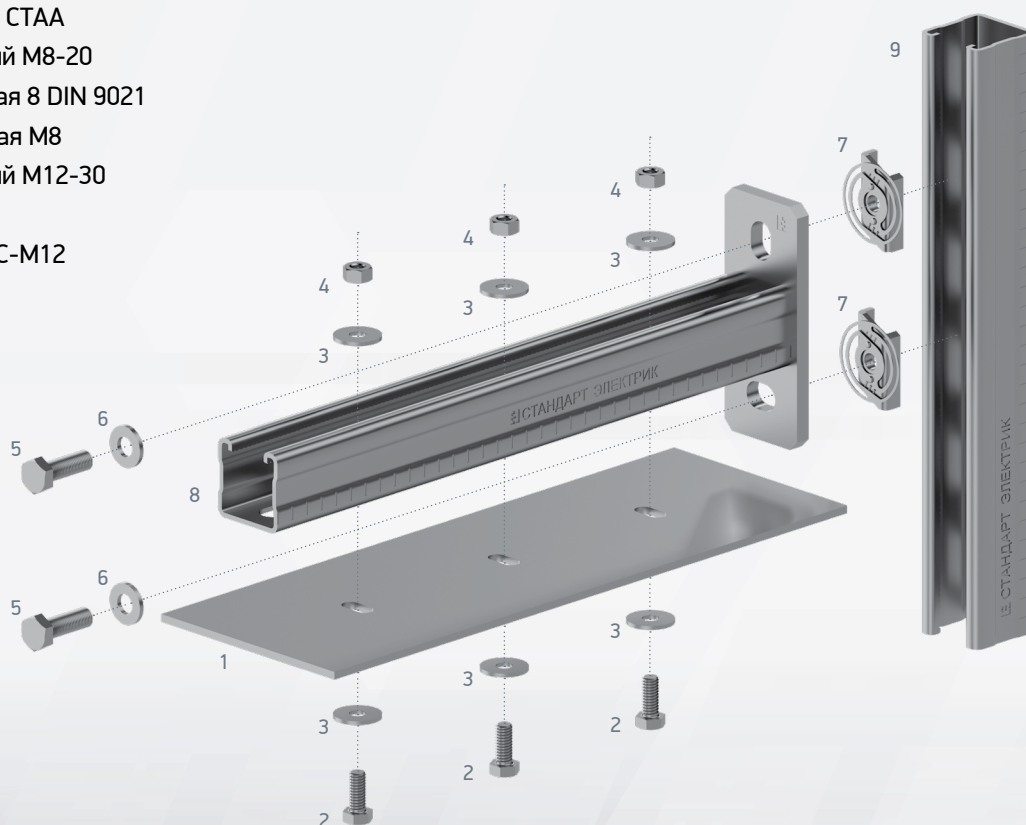


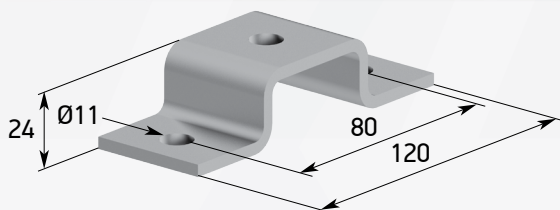
СХЕМА МОНТАЖА ПЛАСТИНЫ ОПОРНОЙ СТАА

- 1 Пластина опорная СТАА
- 2 Болт шестигранный М8-20
- 3 Шайба увеличенная 8 DIN 9021
- 4 Гайка шестигранный М8
- 5 Болт шестигранный М12-30
- 6 Шайба 12 DIN 125
- 7 Фиксатор СТ 41-СС-М12
- 8 Консоль СТ 41
- 9 Профиль СТ 41

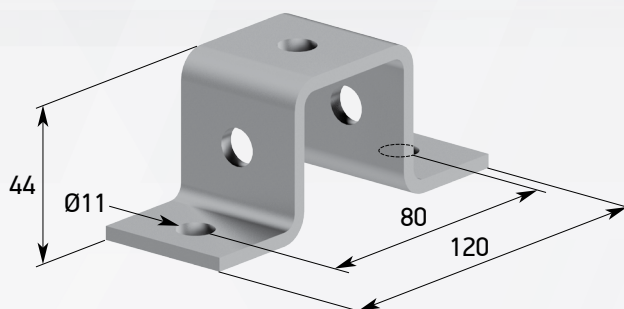


СОЕДИНИТЕЛЬ СТ 41-СН

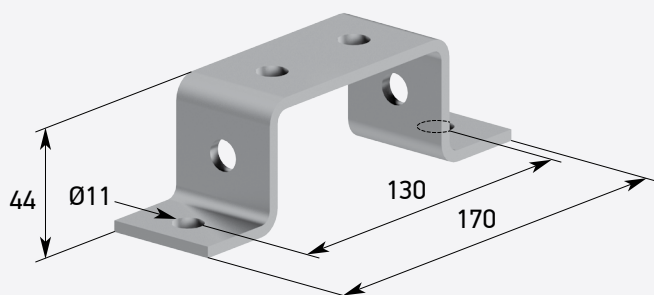
1 СТ 41-СН-41-21



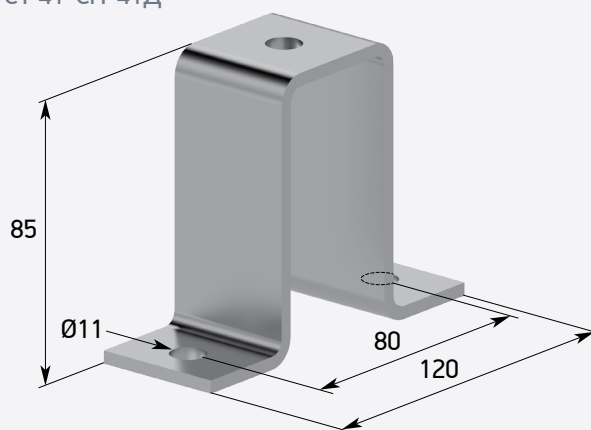
2 СТ 41-СН-41



3 СТ 41-СН-41-82



4 СТ 41-СН-41Д

**Назначение:**

Предназначен для фиксации профиля СТ 41 к:

- строительным конструкциям (к бетону с помощью анкеров);
- другому профилю или конструкциям из него.

Установка:

Диаметр метизов для крепления к базовому материалу:
 ■ М10 – для соединителей СТ 41-СН-21, СТ 41-СН-41, СТ 41-СН-41Д,

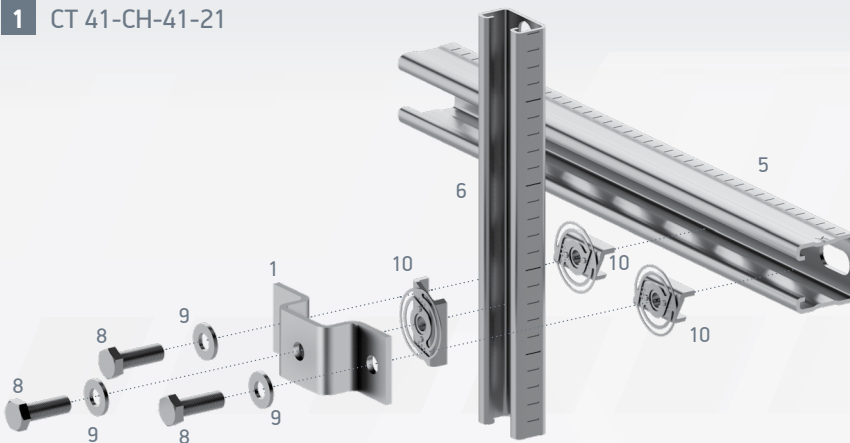
Соединение с профилем СТ 41:

- для соединителей СТ 41-СН-21, СТ 41-СН-41, СТ 41-СН-41Д;
- с помощью болтов шестигранных М10-30, шайб 10 DIN 125 и фиксаторов СТ 41-СС-М10.

№	Наименование	Ед. изм.	Толщина, мм	Применение с профилями	Вес, кг/шт	Артикул	
						ОЦ	ГЦ
1	Соединитель СТ 41-СН-41-21	шт	4	СТ 41-21	0,18	3000248	4000248
2	Соединитель СТ 41-СН-41	шт	4	СТ 41-41	0,23	3000250	4000250
3	Соединитель СТ 41-СН-41-82	шт	4	СТ 41-41Д	0,29	3000249	4000249
4	Соединитель СТ 41-СН-41Д	шт	4	СТ 41-41Д	0,33	3000251	4000251

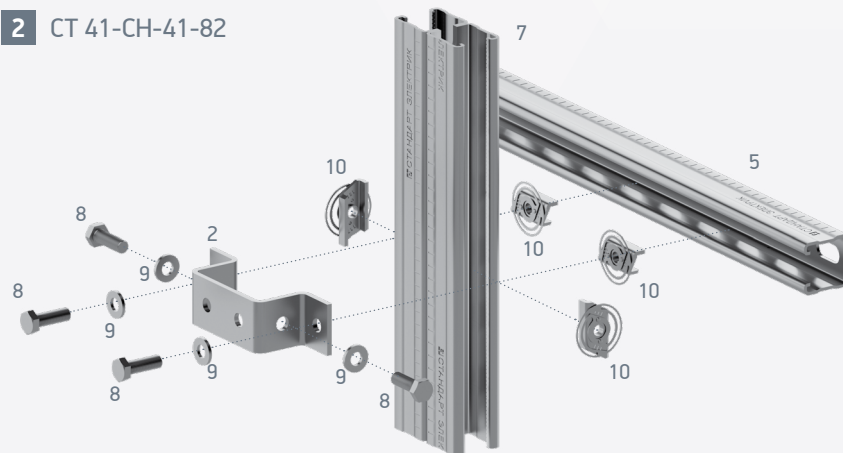
ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СТ 41-СН

1 СТ 41-СН-41-21

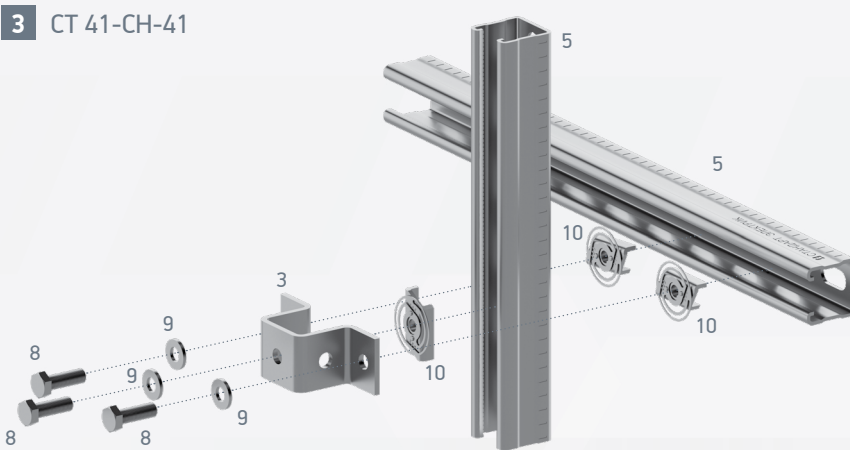


- 1 Соединитель СТ 41-СН-41-21
- 2 Соединитель СТ 41-СН-41-82
- 3 Соединитель СТ 41-СН-41-41
- 4 Соединитель СТ 41-СН-41-41Д
- 5 Профиль СТ 41-41
- 6 Профиль СТ 41-21
- 7 Профиль СТ 41-41Д
- 8 Болт шестигранный М10-30
- 9 Шайба 10 DIN 125
- 10 Фиксатор СТ 41-СС-М10

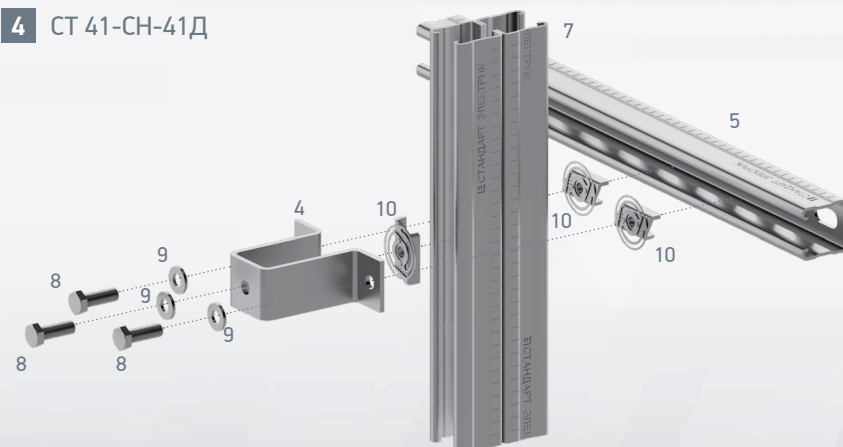
2 СТ 41-СН-41-82



3 СТ 41-СН-41

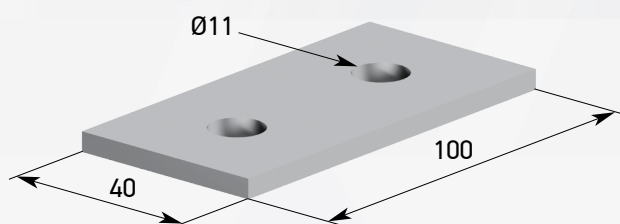


4 СТ 41-СН-41Д

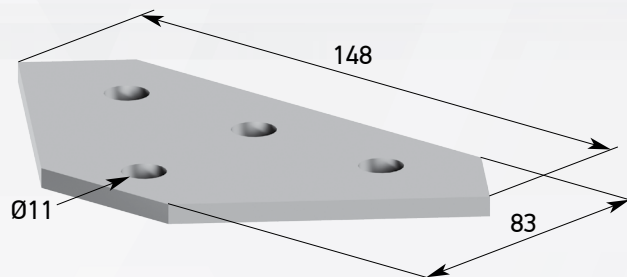


ПЛАСТИНА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СТ 41-ПС

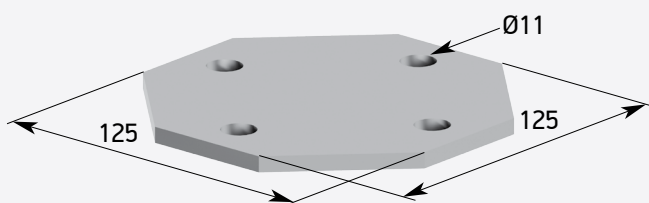
1 СТ 41-ПС-2



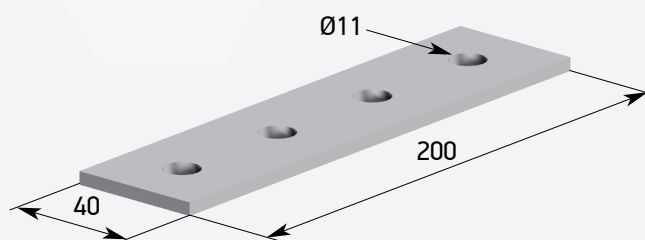
2 СТ 41-ПС-3



3 СТ 41-ПС-К4



4 СТ 41-ПС-П4



Назначение:

Разработана для соединения профилей СТ 41. Удобный и простой монтаж рамных конструкций. Используется совместно с болтом шестигранным М10-30 и фиксатором СТ 41-СС-М10.

Комплектация: метизы в комплект не входят.

Технические данные:

Рекомендованная нагрузка: 2 кН/пластина.

Момент затяжки: 40 Нм.

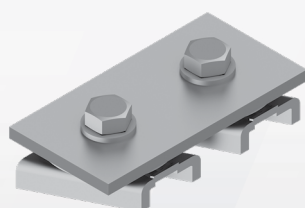
Наборы метизов:

- СТ 41-ПС-2: болт шестигранный М10-30 – 2 шт, фиксатор СТ 41-СС-М10 – 2 шт
- СТ 41-ПС-3: болт шестигранный М10-30 – 3 шт, фиксатор СТ 41-СС-М10 – 3 шт
- СТ 41-ПС-К4: болт шестигранный М10-30 – 4 шт, фиксатор СТ 41-СС-М10 – 4 шт
- СТ 41-ПС-П4: болт шестигранный М10-30 – 4 шт, фиксатор СТ 41-СС-М10 – 4 шт

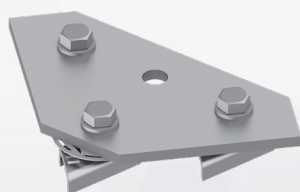
№	Наименование	Ед. изм.	Вес, кг/шт	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
1	Пластина соединительная СТ 41-ПС-2	шт	0,24	3000256	4000256
2	Пластина соединительная СТ 41-ПС-3	шт	0,47	3000257	4000257
3	Пластина соединительная СТ 41-ПС-К4	шт	0,72	3000258	4000258
4	Пластина соединительная СТ 41-ПС-П4	шт	0,48	3006264	4006264

Пластины соединительные СТ 41-ПС с метизами (в комплект не входят)

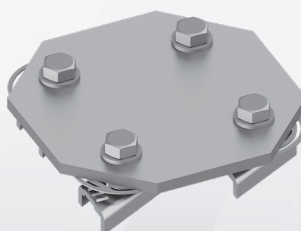
1 СТ 41-ПС-2



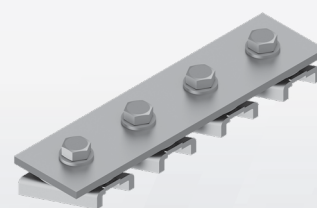
2 СТ 41-ПС-3



3 СТ 41-ПС-К4

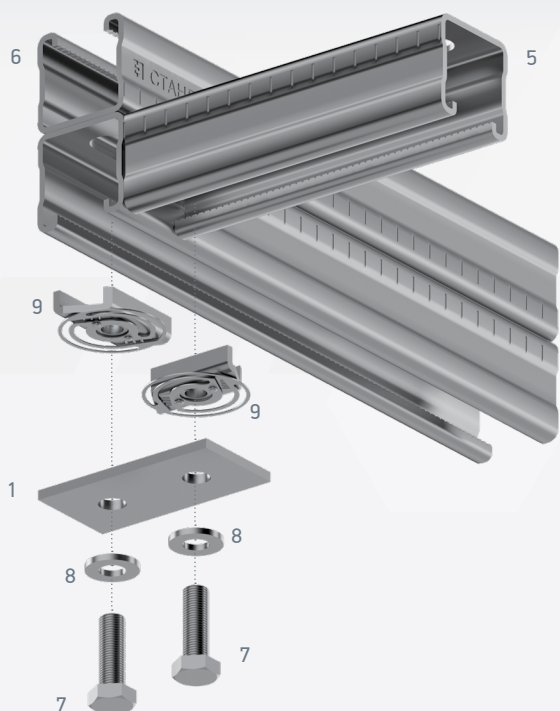


4 СТ 41-ПС-П4

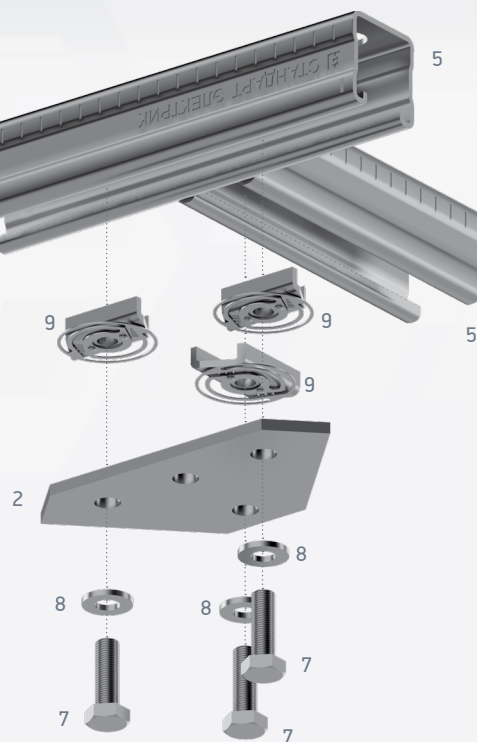


ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАСТИН СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ СТ 41-ПС

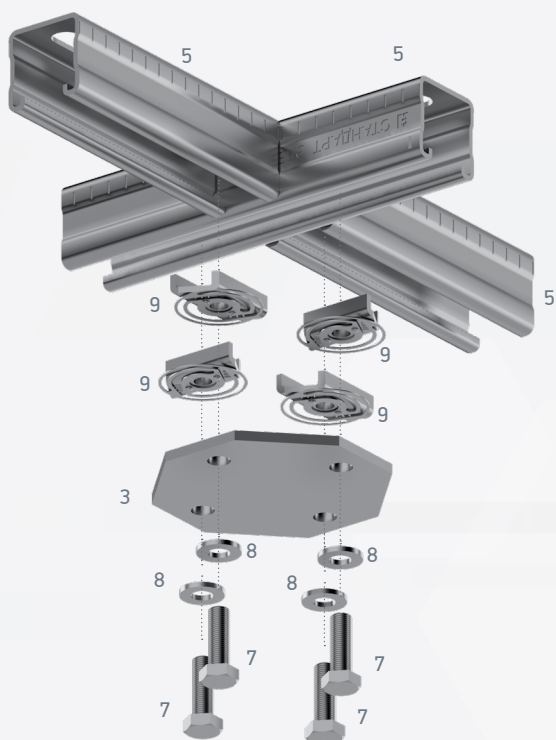
1 СТ 41-ПС-2



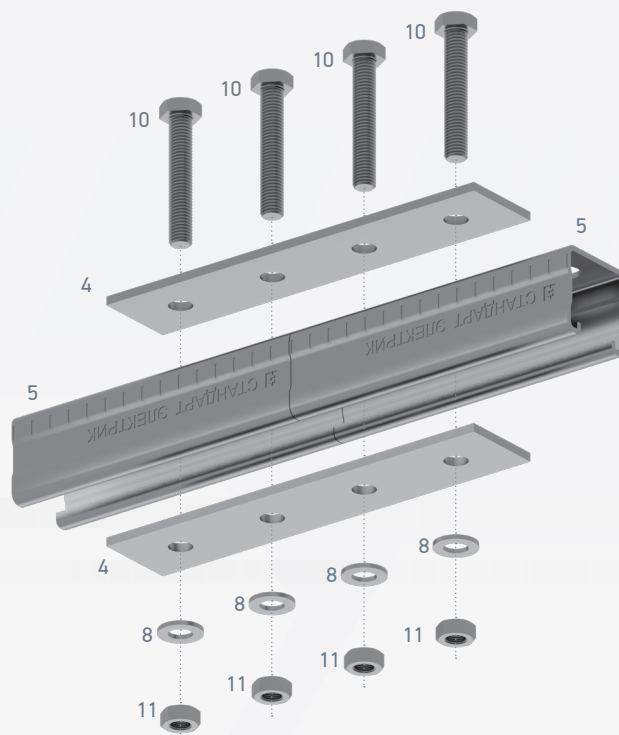
2 СТ 41-ПС-3



3 СТ 41-ПС-К4



4 СТ 41-ПС-П4



1 Пластина соединительная СТ 41-ПС-2

2 Пластина соединительная СТ 41-ПС-3

3 Пластина соединительная СТ 41-ПС-К4

4 Пластина соединительная СТ 41-ПС-П4

5 Профиль СТ 41-41

6 Профиль СТ 41-41Д

7 Болт шестигранный М10-30

8 Шайба 10 DIN 125

9 Фиксатор СТ 41-СС-М10

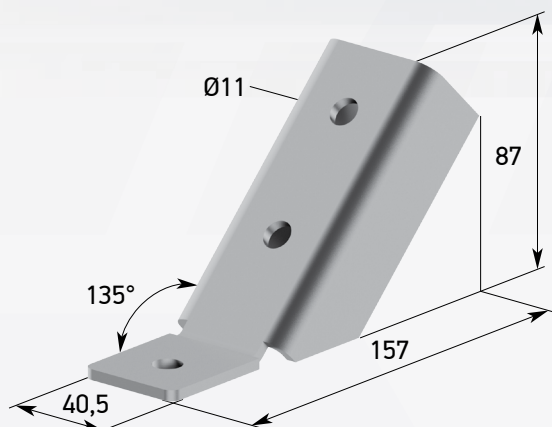
10 Болт шестигранный М10-60

11 Гайка шестигранный М10

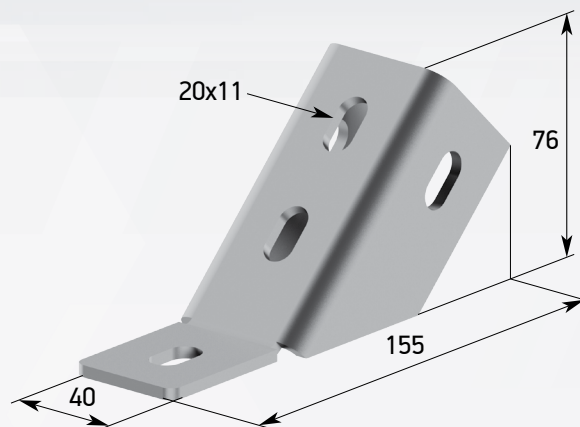
видеоинструкция
по монтажу

СОЕДИНИТЕЛЬ УГЛОВОЙ СТ 41-СУ-45

1 СТ 41-СУ-45-M10



2 СТ 41-СУ-45-M10-20



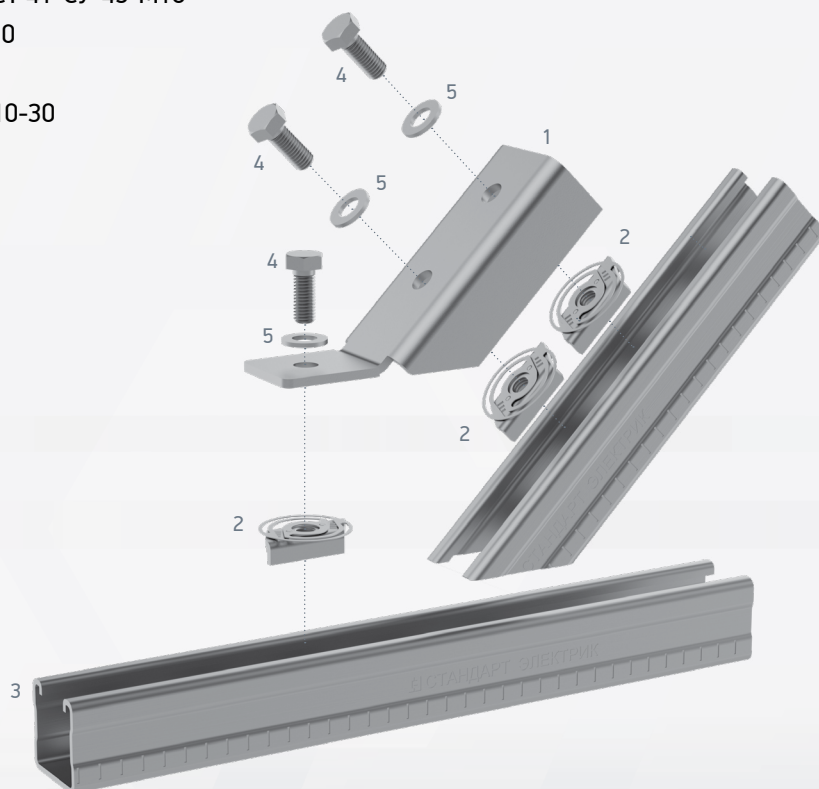
Назначение:

- предназначен для монтажа конструкций под углом 45°. Применяется совместно с профилями СТ 41.
- Подходит для монтажа к стенам, полам и потолкам.

№	Наименование	Ед. изм.	Вес, кг/шт	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
1	Соединитель угловой СТ 41-СУ-45-M10	шт	0,42	3009851	4009851
2	Соединитель угловой СТ 41-СУ-45-M10-20	шт	0,4	3009852	4009852

Схема монтажа*

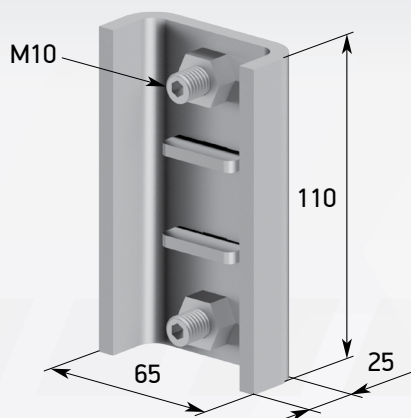
- 1 Соединитель угловой СТ 41-СУ-45-M10
- 2 Фиксатор СТ 41-СС-M10
- 3 Профиль СТ 41-41
- 4 Болт шестигранный М10-30
- 5 Шайба 10 DIN 125



*Примечание: монтаж СТ 41-СУ-45-M10-20 производится аналогично с применением тех же метизов.

Видеоинструкция по монтажу

СКОБА РАСПОРНАЯ СТ 41-СР



Назначение:

- монтаж профиля СТ к двутаврам.

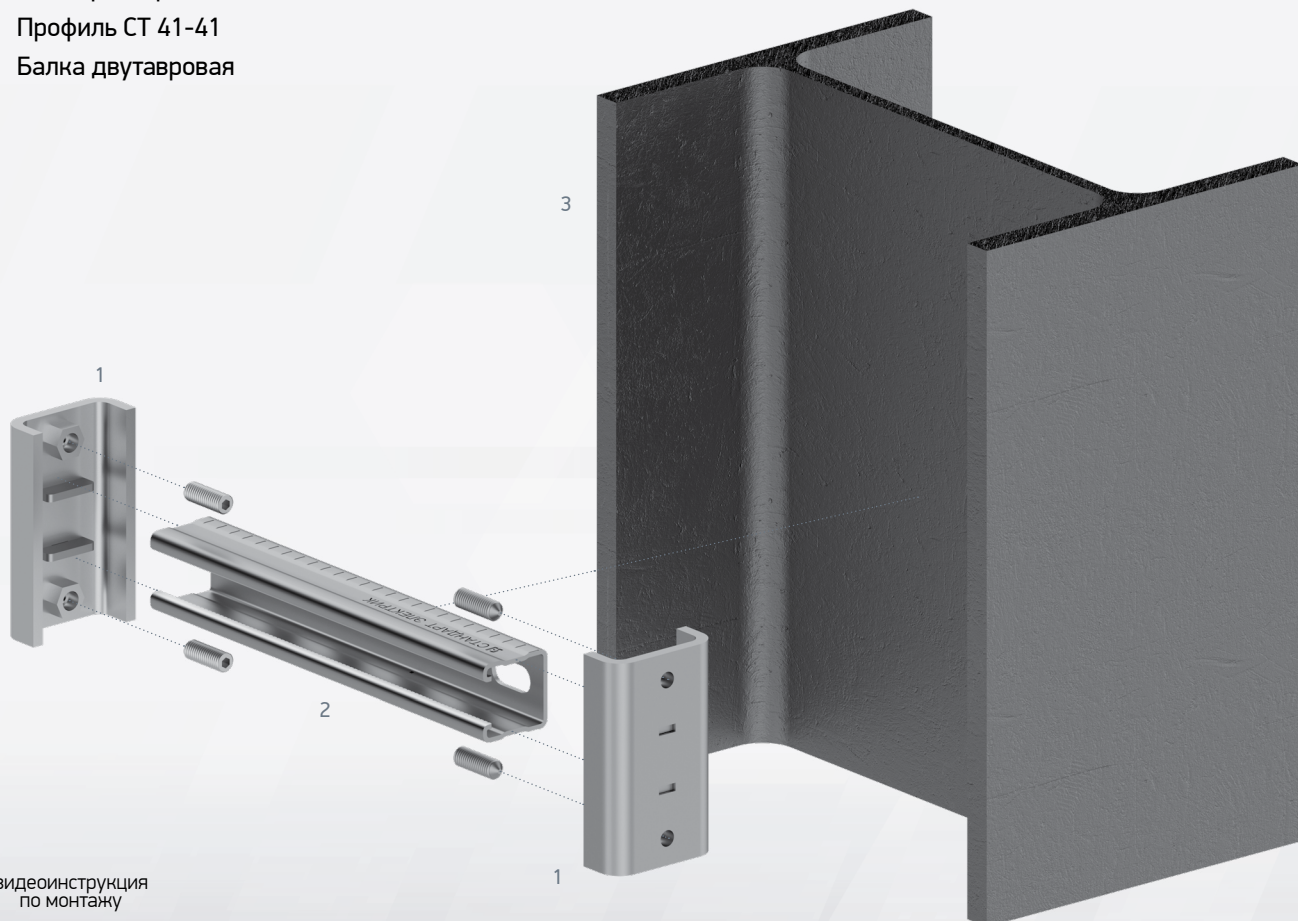
Установка:

- метизы: болт шестигранный М10 – 2 шт., гайка шестигранный М10 – 2 шт.
Для монтажа использовать не менее 2-х распорных скоб.

Наименование	Резьба	Вес, кг/шт	Упаковка	Артикул	
				ОЦ	ТД
Скоба распорная СТ 41-СР	M10	0,56	компл.	3000308	41000308

Пример монтажа

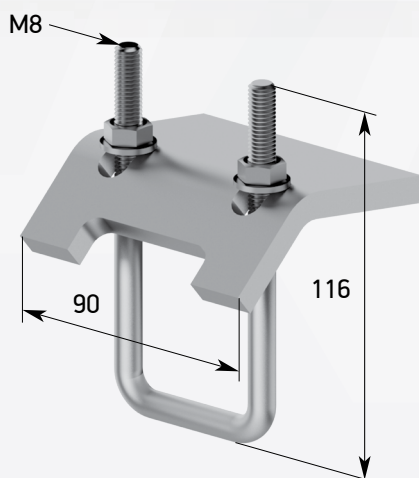
- 1 Скоба распорная СТ 41-СР
- 2 Профиль СТ 41-41
- 3 Балка двутавровая



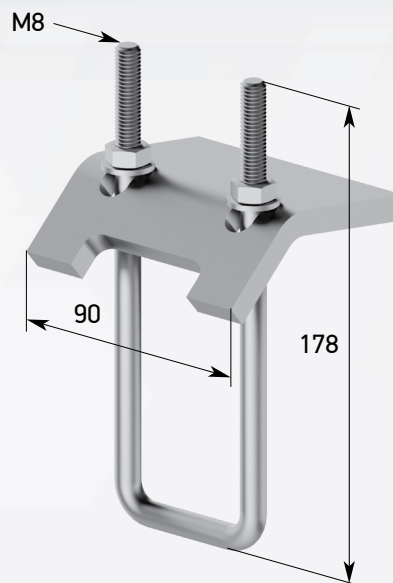
видеоинструкция
по монтажу

СКОБА-ЗАЖИМ СТ 41-СЗ-41

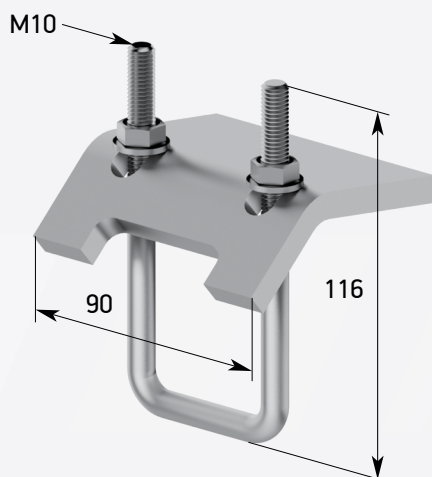
1 СТ 41-СЗ-41-М8



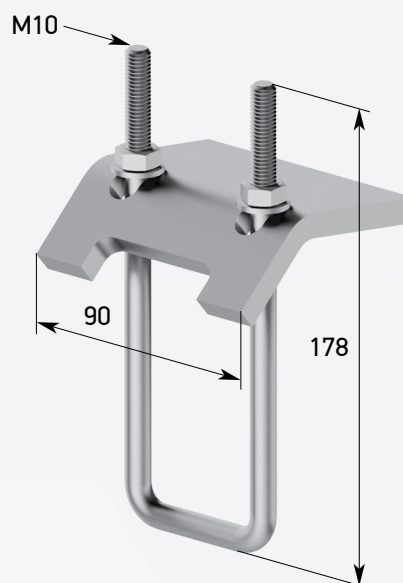
2 СТ 41-СЗ-41Д-М8



3 СТ 41-СЗ-41-М10



4 СТ 41-СЗ-41Д-М10

**Назначение:**

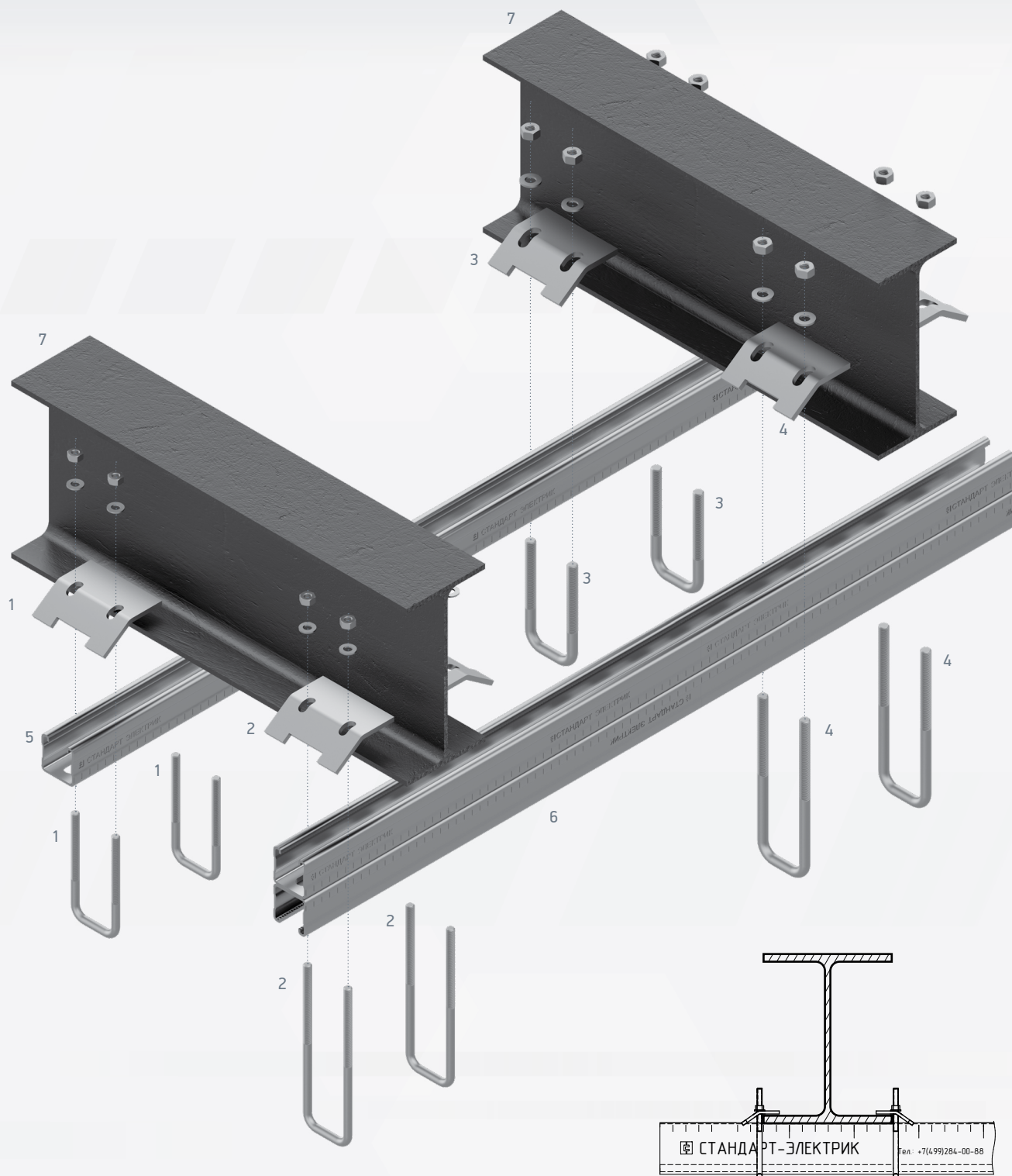
- монтаж профиля СТ к конструкциям из профильного металлопроката (тавр, двутавр, швеллер). Крепление без применения сварки.

Установка:

- минимальная длина профиля = ширина балки + min 2x50 мм вылета профиля.
- Максимальная толщина полки балки: 16 мм
- Для монтажа использовать не менее 2-х скоб-зажимов.

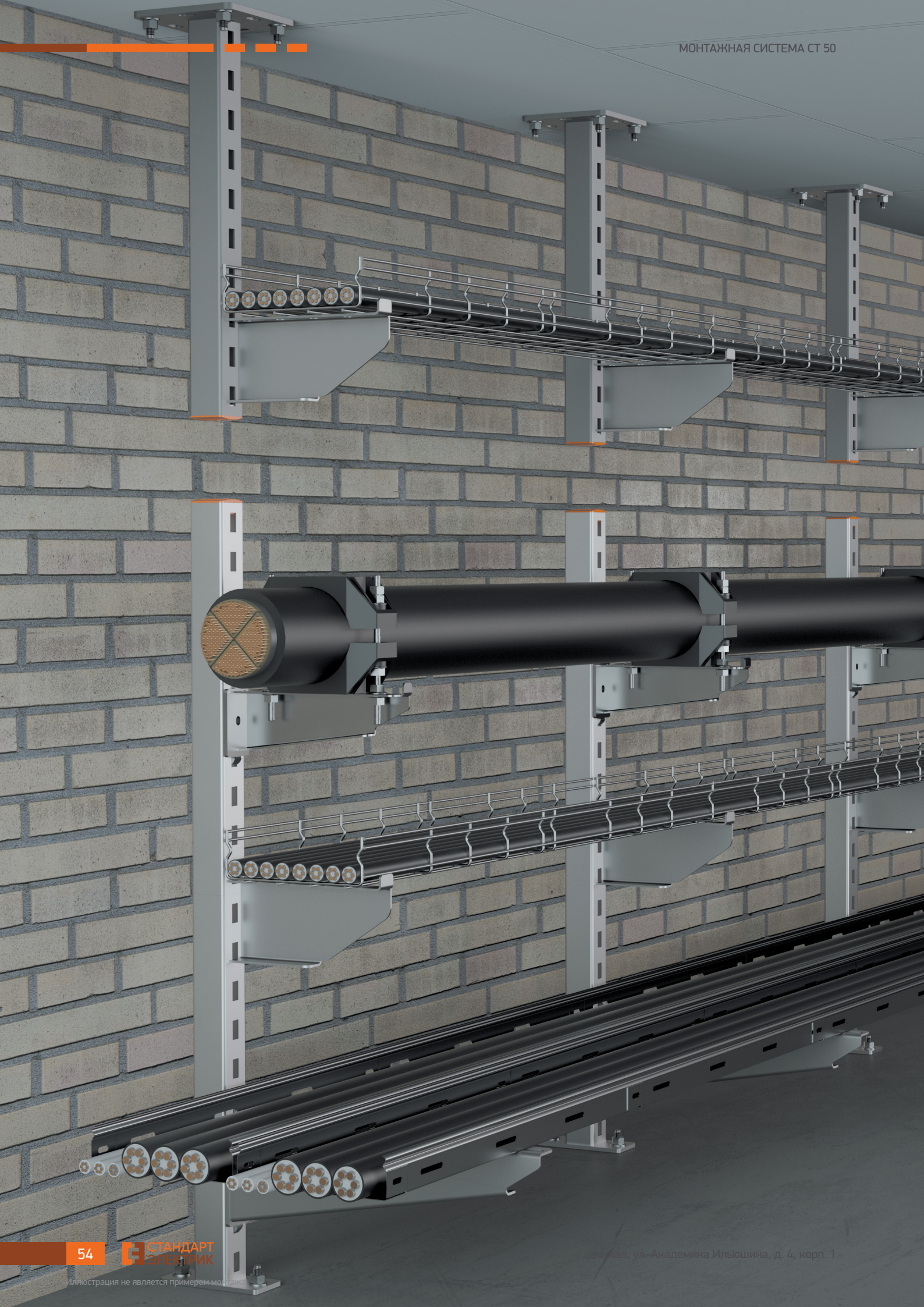
№	Наименование	Для профиля высотой, мм	Резьба	Вес, кг/шт	Упаковка	Артикул	
						ОЦ	ГЦ
1	Скоба-зажим СТ 41-СЗ-41-М8	20-62	М8	0,39	20	3010398	4010398
2	Скоба-зажим СТ 41-СЗ-41Д-М8	82-124	М8	0,43	20	3010399	4010399
3	Скоба-зажим СТ 41-СЗ-41-М10	20-62	М10	0,49	20	3010400	4010400
4	Скоба-зажим СТ 41-СЗ-41Д-М10	80-124	М10	0,52	20	3015754	-

ПРИМЕНЕНИЕ СКОБ-ЗАЖИМОВ СТ 41-СЗ-41



- 1 Скоба-зажим СТ 41-СЗ-41-М8
- 2 Скоба-зажим СТ 41-СЗ-41Д-М8
- 3 Скоба-зажим СТ 41-СЗ-41-М10
- 4 Скоба-зажим СТ 41-СЗ-41Д-М10
- 5 Профиль СТ 41
- 6 Профиль СТ 41Д
- 7 Балка двутавровая

Видеоинструкция
по монтажу



МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА СТ 50

2.1 График нагрузок.....	56
2.2 Диаграмма нагрузок.....	56
2.3 Профиль СТ 50	
Профиль СТ 50-25-2,5	57
Профиль СТ 50-50-2,5	57
2.4 Консоль СТ 50	
Консоль СТ 50-К-21-2,0	58
Консоли СТ 50-К-41-2,0.....	58
Консоли СТ 50-К-21Д-2,0/СТ 50-К-21Дп-2,0	59
Монтаж консолей СТ-50	61
2.5 Опора СТ 50	
Опора СТ 50-О-25-50.....	59
2.6 Полки кабельные СТ 50	
Полка кабельная СТ 50-ПК.....	60
Полка кабельная усиленная СТ 50-ПКУ	60
Монтаж полок кабельных СТ-50	61
2.7 Стойки СТ 50	
Стойка опорная СТ 50-СО-50-2,5	62
Пример монтажа	62
Стойка СТ 50-С-50	63
Пример монтажа	63

Система СТ 50 предназначена для крепления кабельных трасс к несущим конструкциям без метизов. Все крепления замкового типа обладают более высокой прочностью, чем болтовые соединения М12. Система включает в себя все решения, необходимые для прокладки кабельных трасс как по наружным эстакадам, так и внутри промышленных цехов и помещений.

Основными элементами системы являются перфорированные стойки СТ 50 из квадратной трубы 50x50 и СТ 25 из прямоугольной трубы 50x25.

Главная особенность системы в том, что крепления стойки к конструкциям с одной стороны абсолютно не мешают креплению консолей к стойке с другой стороны, т.е. нет сквозных креплений.

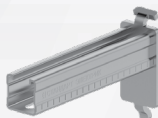
Крепление не уступает креплению на метизах.

Консоли типа СТ 50 также могут крепиться и к перфорированной стороне профилей типа СТ 41.

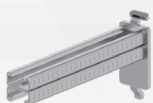
ГРАФИК НАГРУЗОК



СТ 50-К-21



СТ 50-К-41



СТ-50-К-21Д



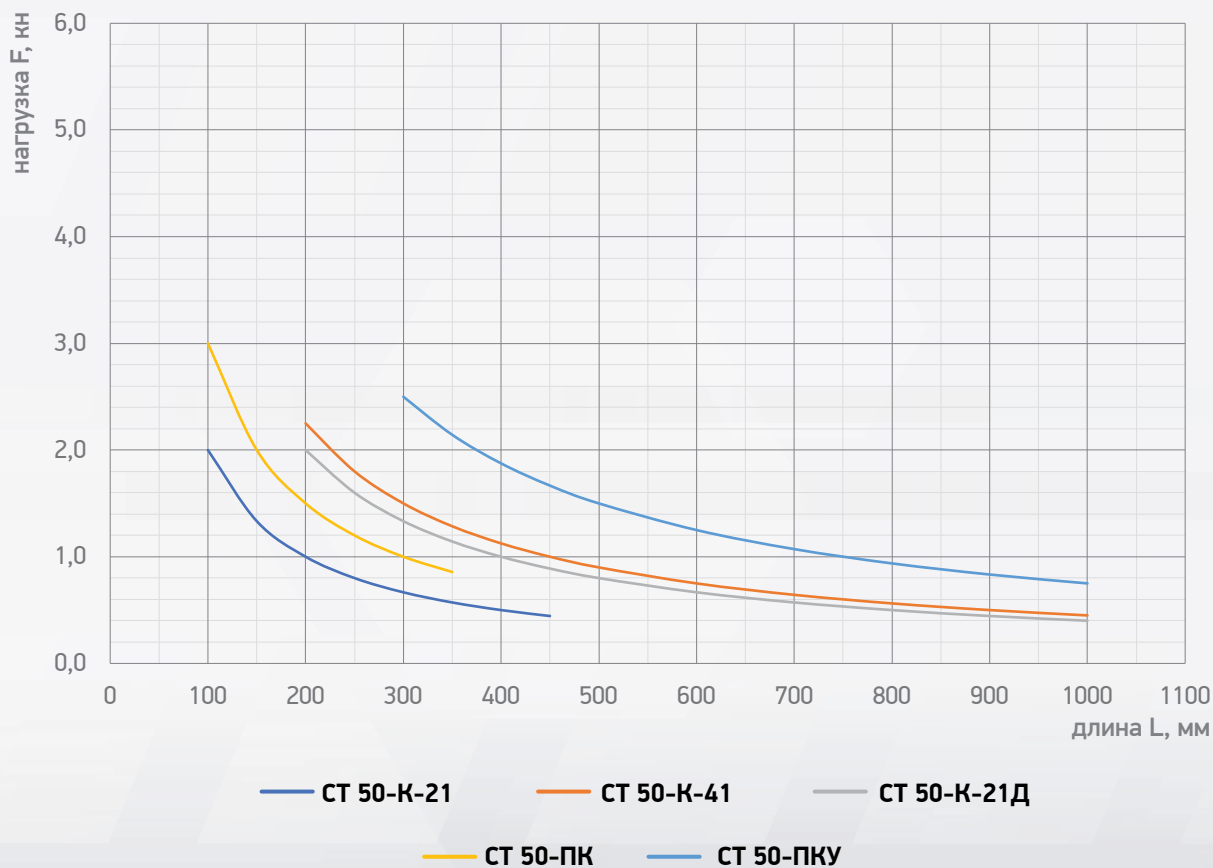
СТ 50-ПК



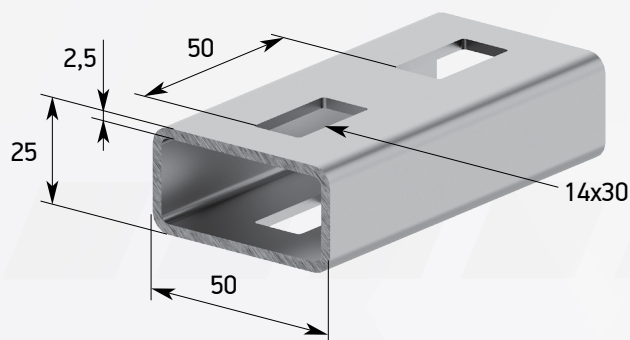
СТ 50-ПКУ

Длина L, мм	Нагрузка F, кН				
100	2,00	-	-	3,00	-
150	1,33	-	-	2,00	-
200	1,00	2,25	2,00	1,50	-
250	0,80	1,80	1,60	1,20	-
300	0,67	1,50	1,33	1,00	2,50
350	0,57	1,29	1,14	0,86	2,14
400	0,50	1,13	1,00	-	1,88
450	0,44	1,00	0,89	-	1,67
500	-	0,90	0,80	-	1,50
600	-	0,75	0,67	-	1,25
700	-	0,64	0,57	-	1,07
800	-	0,56	0,50	-	0,94
900	-	0,50	0,44	-	0,83
1000	-	0,45	0,40	-	0,75

ДИАГРАММА НАГРУЗОК



ПРОФИЛЬ СТ 50



Назначение:

- вертикальный профиль для крепления кабельных полок в качестве опорных конструкций кабельных трасс. Применение на внешних эстакадах и внутри электропомещений подстанций, производственных цехов предприятий.

Характеристики:

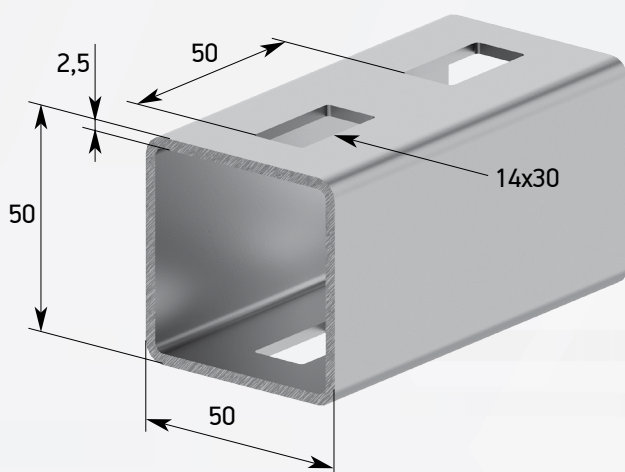
- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
- толщина стенки: 2,5 мм;
- размер перфорации: 14x30 мм;
- шаг перфорации: 50 мм.

Качество покрытия соответствует требованиям:

- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
- ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Профиль СТ 50-25-2,5-500	шт	500	1,18	3006213	4006213
Профиль СТ 50-25-2,5-1000	шт	1000	2,37	3006218	4006218
Профиль СТ 50-25-2,5-2000	шт	2000	4,74	3006228	4006228
Профиль СТ 50-25-2,5-3000	шт	3000	7,11	3007959	4007959

Для заказа профилей длиной кратно 50 мм, обратитесь с запросом по телефону +7 (499) 284-00-88



Назначение:

- вертикальный профиль для крепления кабельных полок в качестве опорных конструкций кабельных трасс. Применение на внешних эстакадах и внутри электропомещений подстанций, производственных цехов предприятий.

Характеристики:

- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
- толщина стенки: 2,5 мм;
- размер перфорации: 14x30 мм;
- шаг перфорации: 50 мм.

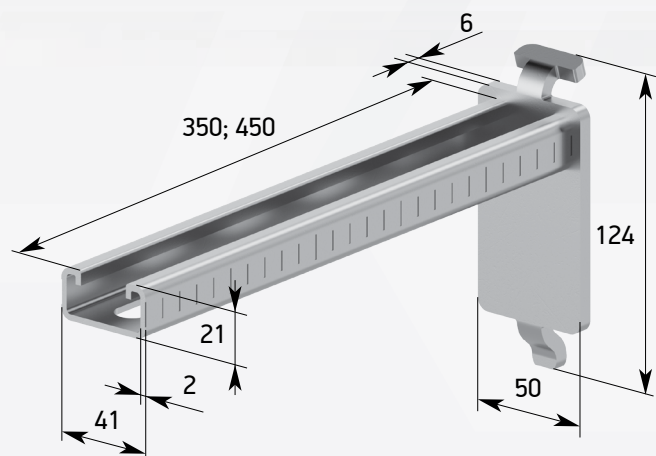
Качество покрытия соответствует требованиям:

- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
- ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Профиль СТ 50-50-2,5-2000	шт	2000	6,69	3006090	4006090
Профиль СТ 50-50-2,5-3000	шт	3000	10,03	3006104	4006104
Профиль СТ 50-50-2,5-6000	шт	6000	20,06	3006377	4006377

Для заказа профилей длиной кратно 50 мм, обратитесь с запросом по телефону +7 (499) 284-00-88

КОНСОЛЬ СТ 50-К-21-2,0



Назначение:

- консоль для крепления к стойкам и подвесам типа СТ 50 в качестве кабельной полки. Для небольших нагрузок.

Характеристики:

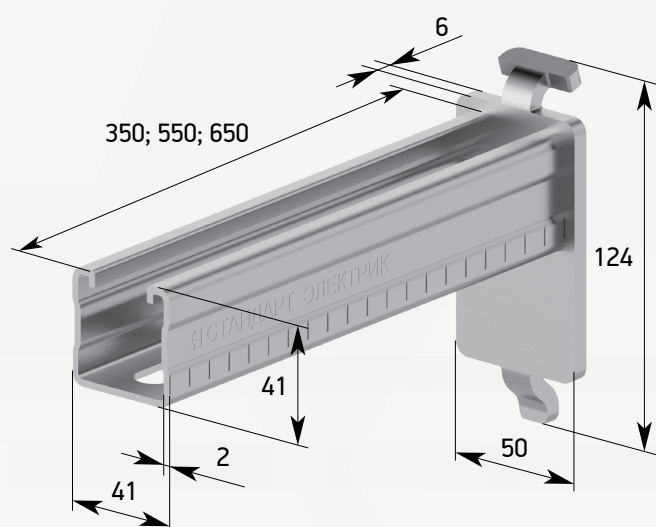
- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
- толщина стенки: 2,0 мм;
- размер перфорации: 30 x 14 мм;
- шаг перфорации: 50 мм.

Качество покрытия соответствует требованиям:

- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
- ГОСТ 9.410 – полимерно-порошковые покрытия;
- ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие,

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль СТ 50-К-21-2,0-350	шт	350	0,73	3006348	4006348
Консоль СТ 50-К-21-2,0-450	шт	450	0,87	3006350	4006350

КОНСОЛЬ СТ 50-К-41-2,0



Назначение:

- консоль для крепления к стойкам и подвесам типа СТ 25, СТ 50 в качестве кабельной полки. Для средних нагрузок. Крепление лотков, кабелей в хомутах, инженерных коммуникаций.

Характеристики:

- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
- толщина стенки: 2,0 мм;
- размер перфорации: 14x30 мм;
- шаг перфорации: 50 мм.

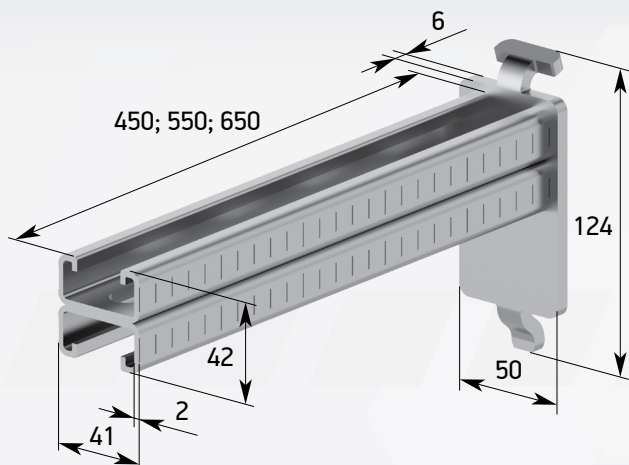
Качество покрытия соответствует требованиям:

- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
- ГОСТ 9.410 – полимерно-порошковые покрытия;
- ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

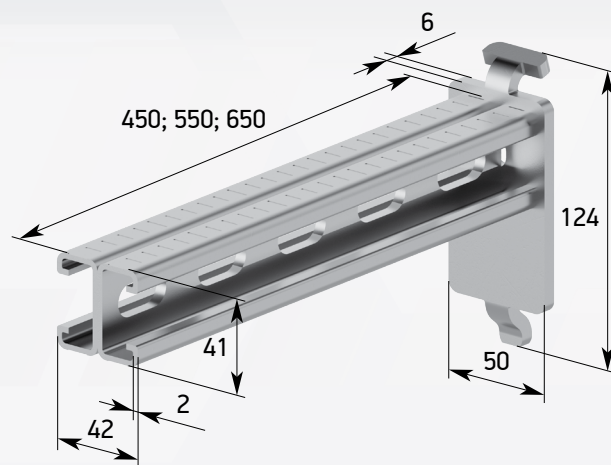
Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Консоль СТ 50-К-41-2,0-350	шт	350	0,96	3006361	4006361
Консоль СТ 50-К-41-2,0-550	шт	550	1,37	3006363	4006363
Консоль СТ 50-К-41-2,0-650	шт	650	1,57	3008470	4008470

КОНСОЛИ СТ 50-К-21Д-2,0/СТ 50-К-21Дп-2,0

1 СТ 50-К-21Д



2 СТ 50-К-21Дп



Назначение:

- консоль для крепления к стойкам и подвесам типа СТ 25, СТ 50 в качестве кабельной полки. Для небольших нагрузок. Крепление сверху и снизу.

Характеристики:

- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
- толщина стенки: 2,0 мм;

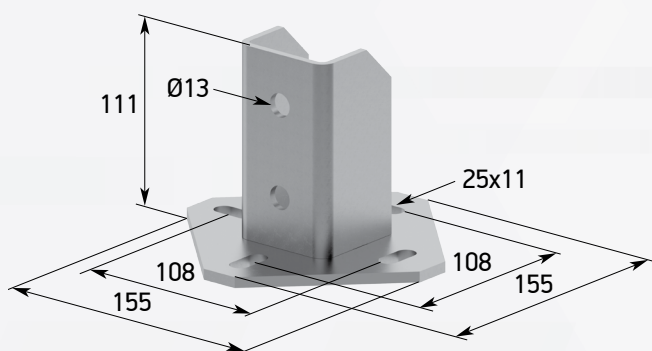
- размер перфорации: 14x30 мм;
- шаг перфорации: 50 мм.

Качество покрытия соответствует требованиям:

- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
- ГОСТ 9.410 – полимерно-порошковые покрытия;
- ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

№	Наименование	Ед. ИЗМ.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
1	Консоль СТ 50-К-21Д-2,0-450	шт	450	1,51	3006353	4006353
	Консоль СТ 50-К-21Д-2,0-550	шт	550	1,79	3008442	4008442
	Консоль СТ 50-К-21Д-2,0-650	шт	650	2,08	3008443	4008443
2	Консоль СТ 50-К-21Дп-2,0-450	шт	450	1,51	3006357	4006357
	Консоль СТ 50-К-21Дп-2,0-550	шт	550	1,79	3008456	4008456
	Консоль СТ 50-К-21Дп-2,0-650	шт	650	2,08	3008457	4008457

ОПОРА СТ 50-О-25-50



Назначение:

- крепление стойки типа СТ 25, СТ 50 к основанию.

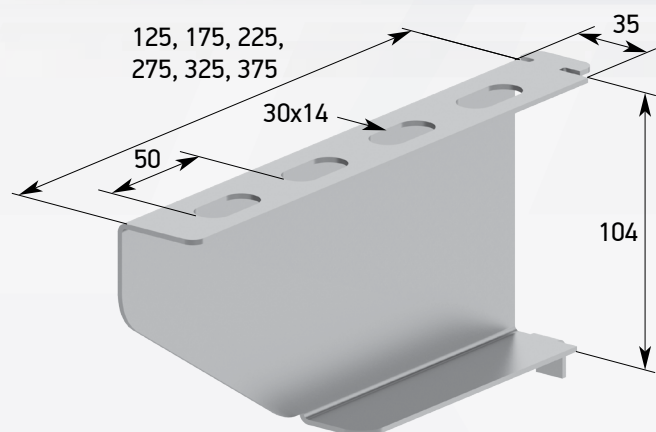
Характеристики:

- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
 - толщина стенки: 2,5 мм.
- Качество покрытия соответствует требованиям:
- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
 - ГОСТ 9.410 – полимерно-порошковые покрытия;
 - ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

Наименование	Ед. ИЗМ.	Вес, кг	Артикул	
			ОЦ	ГЦ
Опора СТ 50-О-25-50	шт	1,14	3006339	4006339

Принципиальную схему монтажа смотрите на стр. 33.

ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ СТ 50-ПК



Назначение:

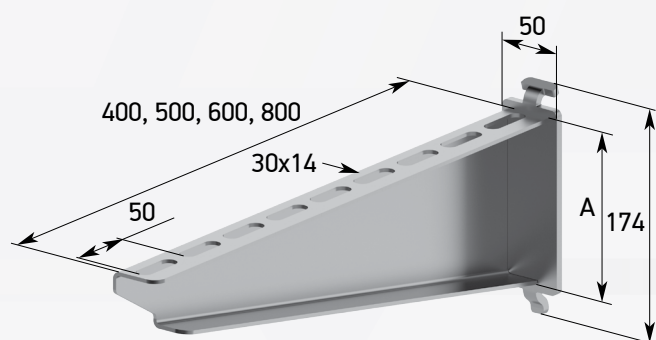
- консоль для крепления к стойкам и подвесам типа СТ 25, СТ 50 и профилям типа СТ41 в качестве кабельной полки. Для небольших нагрузок.

Характеристики:

- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
 - толщина стенки: 2,0; 3,0 мм.
- Качество покрытия соответствует требованиям:
- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
 - ГОСТ 9.410 – полимерно-порошковые покрытия;
 - ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

Наименование	Ед. изм.	Толщина, мм	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
Полка кабельная СТ 50-ПК-2,0-100	шт	2	125	0,22	3006174	4006174
Полка кабельная СТ 50-ПК-2,0-150	шт	2	175	0,34	3006175	4006175
Полка кабельная СТ 50-ПК-2,0-200	шт	2	225	0,46	3006176	4006176
Полка кабельная СТ 50-ПК-3,0-250	шт	3	275	0,86	3006342	4006342
Полка кабельная СТ 50-ПК-3,0-300	шт	3	325	1,04	3006343	4006343
Полка кабельная СТ 50-ПК-3,0-350	шт	3	375	1,22	3008501	4008501

ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ УСИЛЕННАЯ СТ 50-ПКУ



Назначение:

- консоль для крепления к стойкам и подвесам типа СТ 25, СТ 50 в качестве кабельной полки. Для больших нагрузок. Крепление лотков, трубопроводов, хомутов с кабелем высокого напряжения.

Характеристики:

- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
 - толщина стенки: 3,0 мм.
- Качество покрытия соответствует требованиям:
- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
 - ГОСТ 9.410 – полимерно-порошковые покрытия;
 - ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Расстояние А, мм	Вес, кг	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
Полка кабельная усиленная СТ 50-ПКУ-3,0-400	шт	400	128	1,7	3006179	4006179
Полка кабельная усиленная СТ 50-ПКУ-3,0-500	шт	500	131	2,03	3006181	4006181
Полка кабельная усиленная СТ 50-ПКУ-3,0-600	шт	600	131	2,327	3006183	4006183
Полка кабельная усиленная СТ 50-ПКУ-3,0-800	шт	800	135	3,082	3006185	4006185

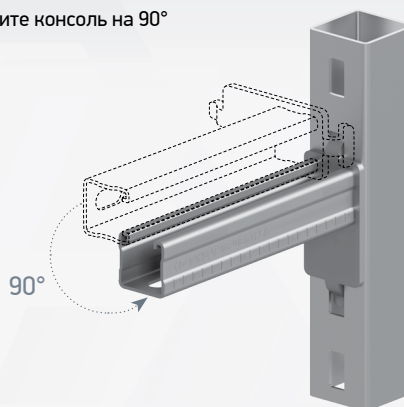
МОНТАЖ КОНСОЛЕЙ СТ 50

на примере консоли СТ 50-К-41-2,0

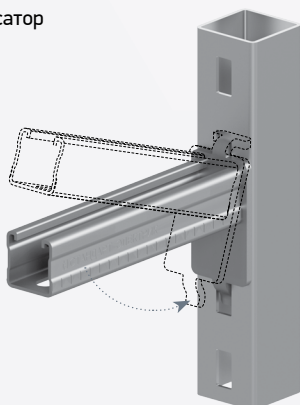
- 1 Установите верхний фиксатор консоли в перфорацию



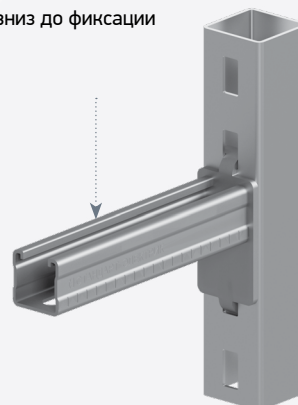
- 2 Поверните консоль на 90°



- 3 Установите нижний фиксатор в перфорацию



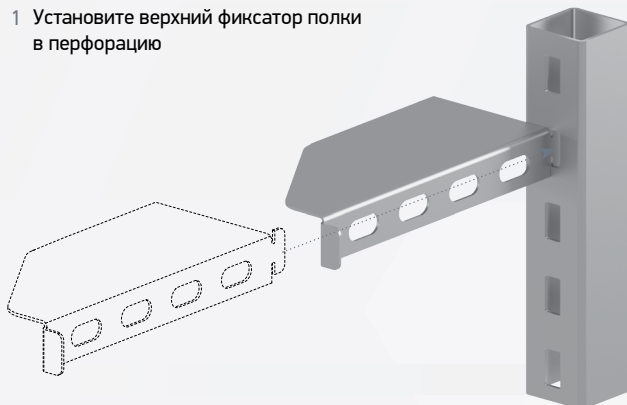
- 4 Сдвиньте консоль вниз до фиксации



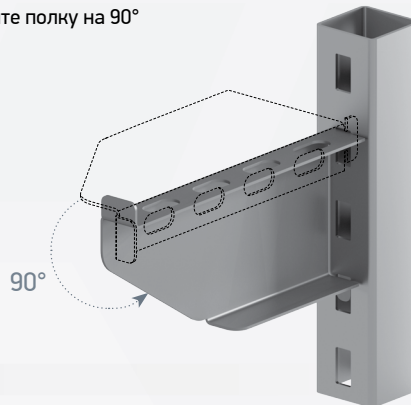
МОНТАЖ ПОЛОК КАБЕЛЬНЫХ СТ 50

на примере полки кабельной СТ 50-ПК

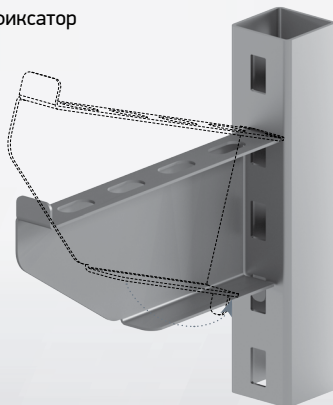
- 1 Установите верхний фиксатор полки в перфорацию



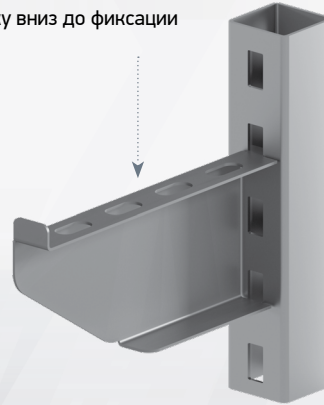
- 2 Поверните полку на 90°



- 3 Установите нижний фиксатор в перфорацию

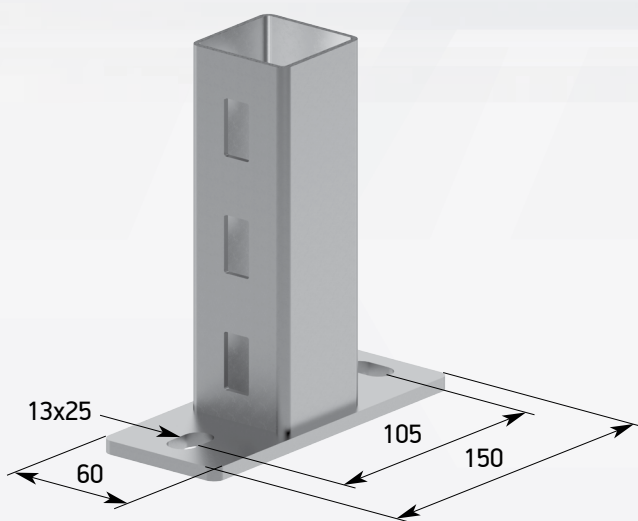


- 4 Сдвиньте полку вниз до фиксации



видеоинструкция
по монтажу

СТОЙКА ОПОРНАЯ СТ 50-СО-50-2,5



Назначение:

- вертикальная стойка для крепления кабельных полок в качестве опорных конструкций кабельных трасс. Применение на внешних и внутренних кабельных трассах. Крепление в пол анкерами.

Характеристики:

- материал: сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
- толщина стенки: 2,5 мм;
- размер перфорации: 13x25 мм;
- шаг перфорации: 50 мм.

Качество покрытия соответствует требованиям:

- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
- ГОСТ 9.410 – полимерно-порошковые покрытия;
- ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Стойка опорная СТ 50-СО-50-2,5-500	шт	500	2,19	3006123	4006123
Стойка опорная СТ 50-СО-50-2,5-1000	шт	1000	3,86	3006133	4006133
Стойка опорная СТ 50-СО-50-2,5-2000	шт	2000	7,21	3008196	4008196
Стойка опорная СТ 50-СО-50-2,5-3000	шт	3000	10,55	3008216	4008216

Для заказа стоек длиной кратно 50 мм, обратитесь с запросом по телефону +7 (499) 284-00-88.

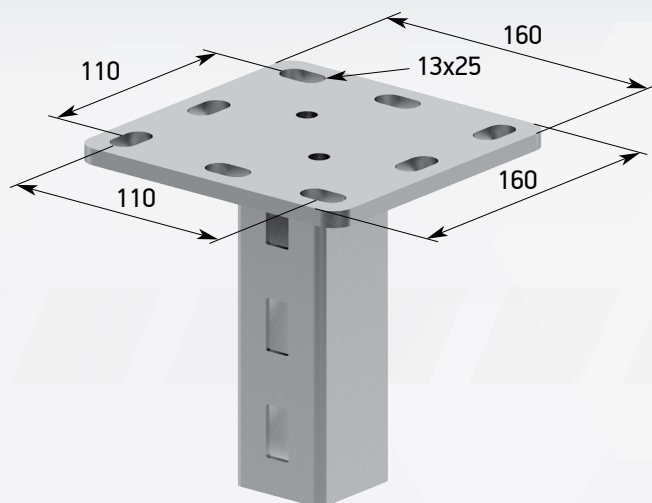
Пример монтажа

- 1 Стойка опорная СТ 50-СО-50
- 2 Анкер клиновой М12
- 3 Базовый материал



видеоинструкция
по монтажу

СТОЙКА СТ 50-С-50



Назначение:

- вертикальный подвес для крепления кабельных полок в качестве опорных конструкций кабельных трасс. Применение на участках кабельных трасс под перекрытием. Крепление анкерами в потолок.

Характеристики:

- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
- толщина стенки: 2,5 мм;
- размер перфорации: 13x25 мм;
- шаг перфорации: 50 мм.

Качество покрытия соответствует требованиям:

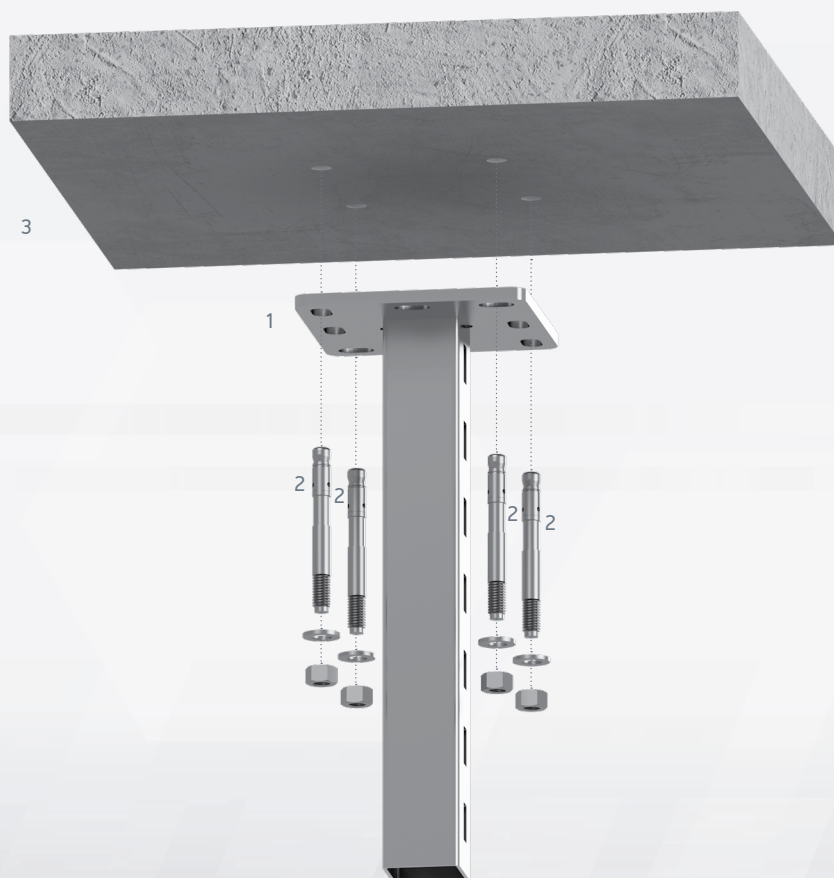
- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
- ГОСТ 9.410 – полимерно-порошковые покрытия;
- ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Стойка СТ 50-С-50-2,5-500	шт	500	3,12	3006149	4006149
Стойка СТ 50-С-50-2,5-1000	шт	1000	4,79	3006159	4006159
Стойка СТ 50-С-50-2,5-2000	шт	2000	8,14	3006338	4006338

Для заказа стоек длиной кратной 50 мм, обратитесь с запросом по телефону +7 (499) 284-00-88.

Пример монтажа

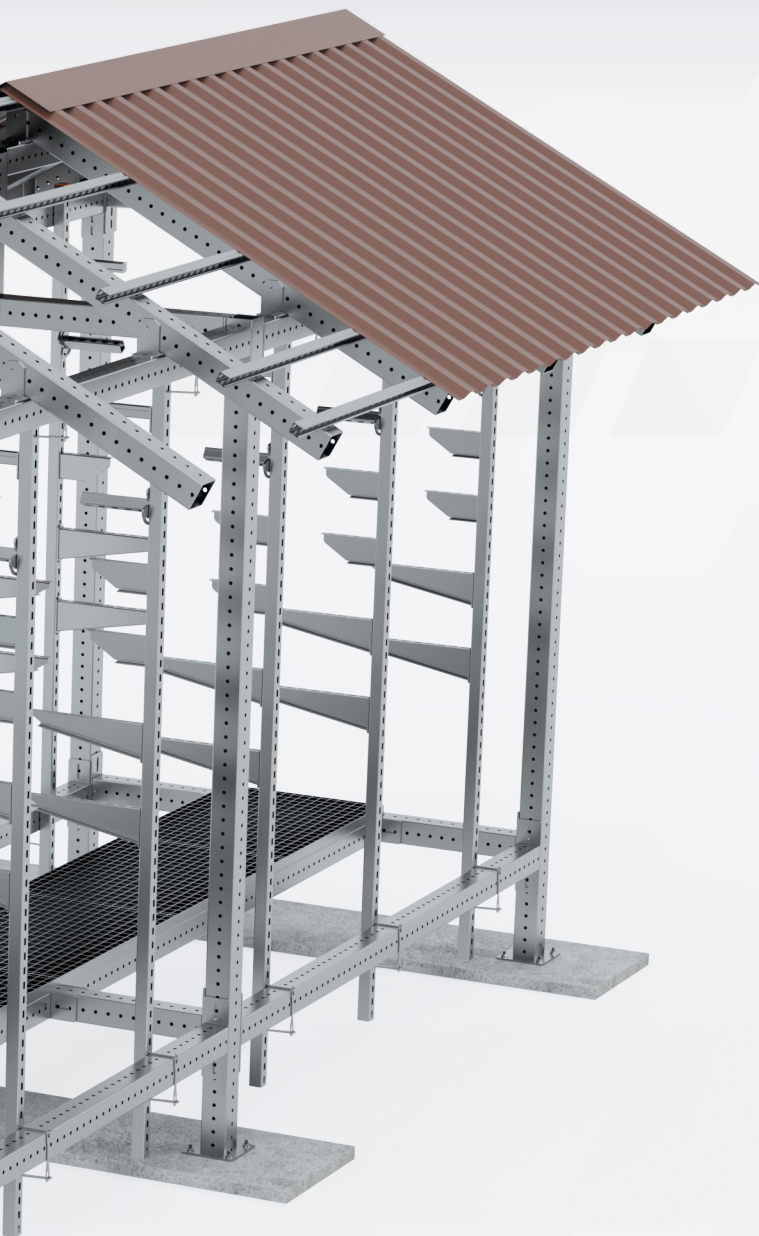
- 1 Стойка СТ 50-С-50
- 2 Анкер клиновой М12
- 3 Базовый материал



видеоинструкция
по монтажу

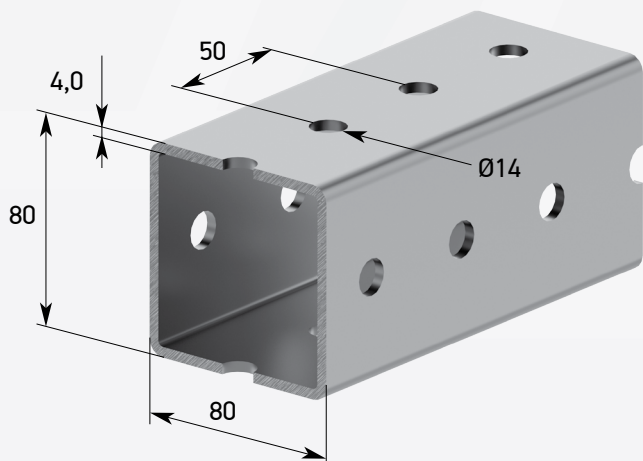
МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ СТ 80/100/120





3.1 Система СТ 80	
Профиль СТ 80-80-4,0	66
Соединитель СТ 80-СН-80.....	66
Соединитель СТ 80-СНУ-80	66
Соединитель опорный СТ 80-СД-2.....	67
Соединитель опорный СТ 80-СД-3.....	67
Соединитель опорный СТ 80-СД-90/3.....	67
Соединитель опорный СТ 80-СД-4.....	67
Соединитель опорный СТ 80-СД-5.....	67
Соединитель шарнирный СТ 80-СШ	67
Пластина соединительная СТ 80-ПСТ-3.....	67
Пластина соединительная СТ 80-ПС-2	67
Опора СТ 80-О-80	68
Опора СТ 80-ОС-80.....	68
Опора шарнирная СТ 80-ОШ.....	68
Опора шарнирная малая СТ 80-ОШМ.....	68
Скоба-зажим СТ 80-СЗ-80-М10.....	68
3.2 Принципиальные схемы монтажа.....	69
3.3 Система СТ 100	
Профиль СТ 100-100-4,0.....	72
Соединитель СТ 100-СН-100	72
Соединитель СТ 100-СНУ-100.....	72
Соединитель опорный СТ 100-СД-2	73
Соединитель опорный СТ 100-СД-3	73
Соединитель опорный СТ 100-СД-90/3	73
Соединитель опорный СТ 100-СД-4	73
Соединитель опорный СТ 100-СД-5	73
Соединитель шарнирный СТ 100-СШ	73
Пластина соединительная СТ 100-ПСТ-3.....	73
Пластина соединительная СТ 100-ПС-2.....	73
Опора СТ 100-О-100.....	74
Опора СТ 100-ОС-100.....	74
Опора шарнирная СТ 100-ОШ.....	74
Опора шарнирная малая СТ 100-ОШМ	74
Скоба-зажим СТ 100-СЗ-100-М12	74
3.4 Система СТ 120	
Профиль СТ 120-120-4,0.....	75
Соединитель СТ 120-СН-120	75
Соединитель СТ 120-СНУ-120.....	75
Соединитель опорный СТ 120-СД-2	76
Соединитель опорный СТ 120-СД-3	76
Соединитель опорный СТ 120-СД-90/3	76
Соединитель опорный СТ 120-СД-4	76
Соединитель опорный СТ 120-СД-5	76
Соединитель шарнирный СТ 120-СШ	76
Пластина соединительная СТ 120-ПСТ-3.....	76
Пластина соединительная СТ 120-ПС-2.....	76
Опора СТ 120-О-120.....	77
Опора СТ 120-ОС-120.....	77
Опора шарнирная СТ 120-ОШ.....	77
Опора шарнирная малая СТ 120-ОШМ	77
Скоба-зажим СТ 120-СЗ-120-М12	77

ПРОФИЛЬ СТ 80-80-4,0



Назначение:

- опорные сборные конструкции;
- рамы под оборудование в составе конструкции фальшпола;
- элементы каркаса проходных эстакад.

Характеристики:

- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
- размер перфорации: 14 мм;
- шаг перфорации: 50 мм.

Качество покрытия соответствует требованиям:

- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
- ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

Преимущества:

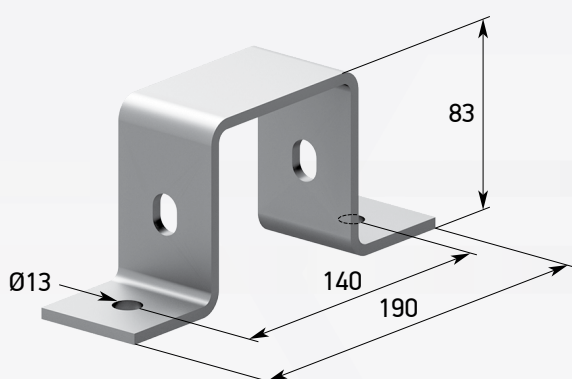
- замкнутый профиль квадратного сечения с высокой жесткостью на кручение;
- возможность соединения со всех 4 сторон;
- шаг перфорации 25 мм (50 мм с разбежкой на смежных сторонах) позволяет облегчить монтаж и разметку при нарезке.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул
				ГЦ
Профиль СТ 80-80-4,0-2000	шт	2000	17,700	4005715
Профиль СТ 80-80-4,0-3000	шт	3000	26,530	4005725
Профиль СТ 80-80-4,0-6000	шт	6000	53,063	4006586

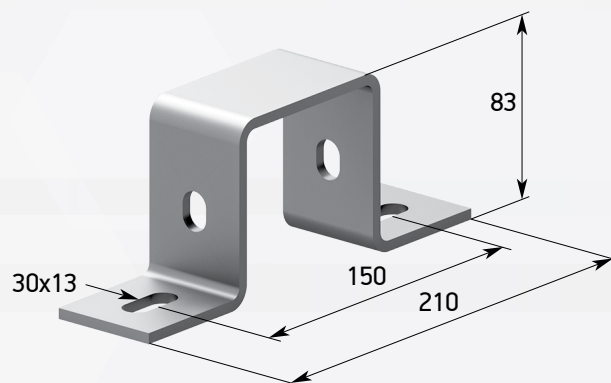
Принципиальные схемы монтажа смотрите на стр. 69-71.

СОЕДИНИТЕЛИ

1 СТ 80-СН-80



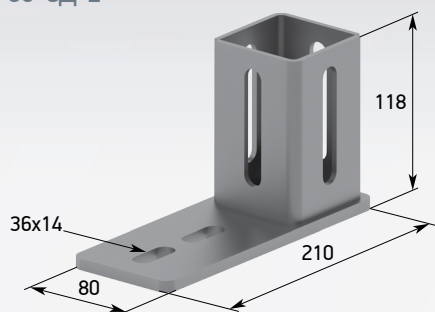
2 СТ 80-СНУ-80



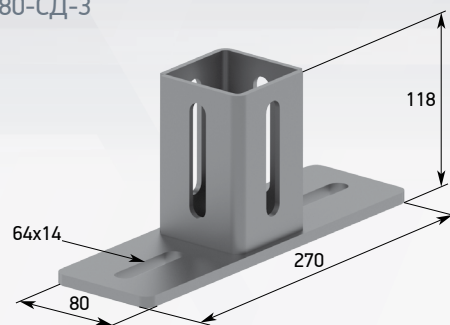
№	Наименование	Ед. изм.	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
1	Соединитель СТ 80-СН-80	шт	0,63	3000252	4000252
2	Соединитель СТ 80-СНУ-80	шт	0,67	3006262	4006262

Принципиальные схемы монтажа смотрите на стр. 69-70

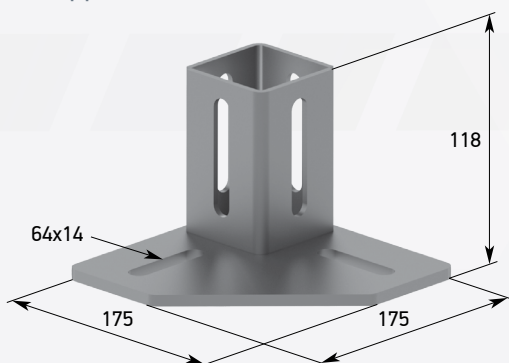
3 СТ 80-СД-2



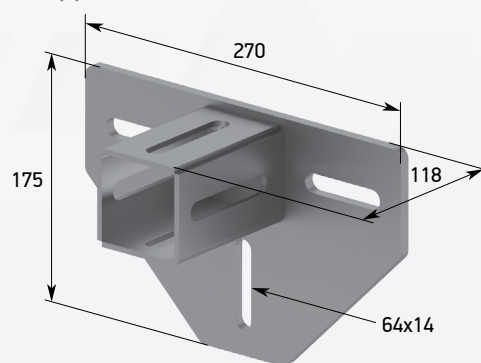
4 СТ 80-СД-3



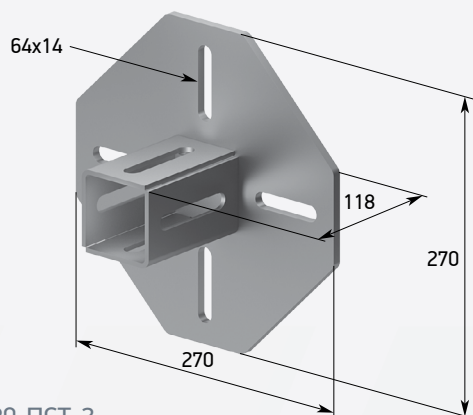
5 СТ 80-СД-90/3



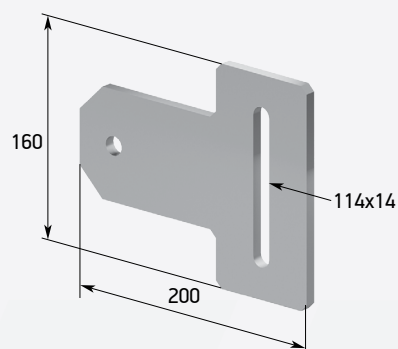
6 СТ 80-СД-4



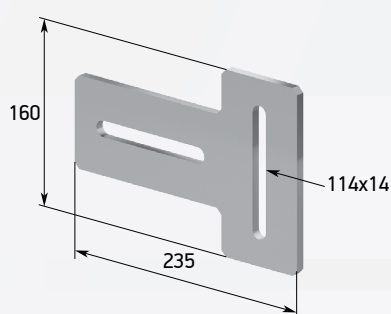
7 СТ 80-СД-5



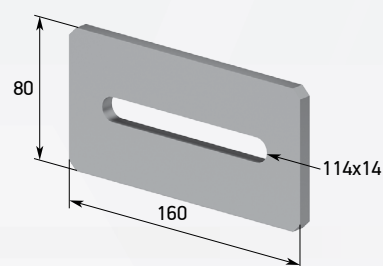
8 СТ 80-СШ



9 СТ 80-ПСТ-3



10 СТ 80-ПС-2

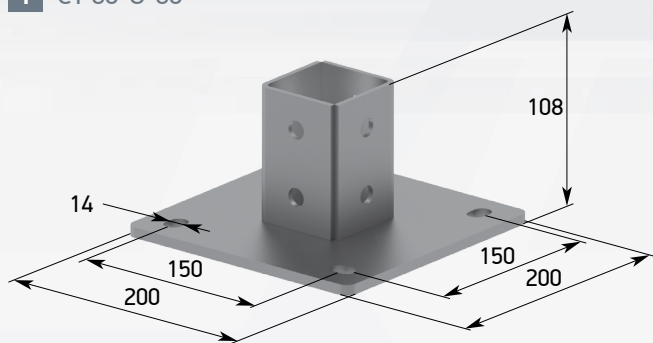


№	Наименование	Ед. изм.	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
3	Соединитель опорный СТ 80-СД-2	шт	1,744	3006594	4006594
4	Соединитель опорный СТ 80-СД-3	шт	1,98	3006592	4006592
5	Соединитель опорный СТ 80-СД-90/3	шт	2,27	3006643	4006643
6	Соединитель опорный СТ 80-СД-4	шт	2,98	3006641	4006641
7	Соединитель опорный СТ 80-СД-5	шт	4	3009536	4009536
8	Соединитель шарнирный СТ 80-СШ	шт	1,27	3006588	4006588
9	Пластина соединительная СТ 80-ПСТ-3	шт	1,38	3006589	4006589
10	Пластина соединительная СТ 80-ПС-2	шт	0,705	3006585	4006585

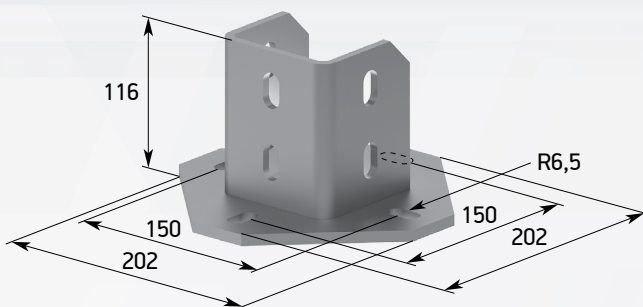
Принципиальные схемы монтажа смотрите на стр. 69-70

ОПОРЫ

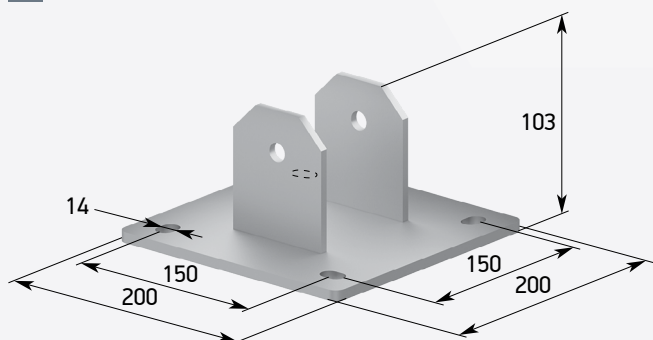
1 СТ 80-О-80



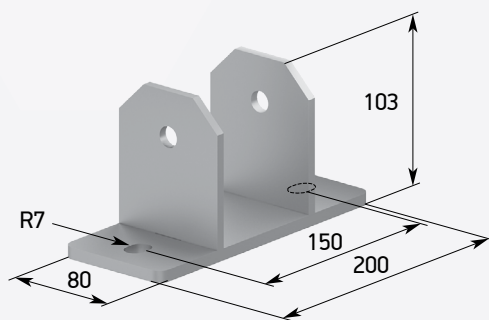
2 СТ 80-ОС-80



3 СТ 80-ОШ



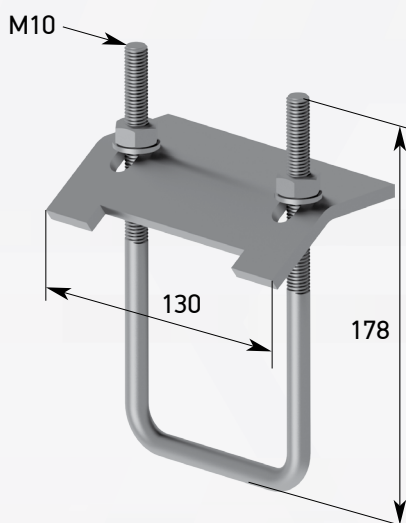
4 СТ 80-ОШМ



№	Наименование	Ед. изм.	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
1	Опора СТ 80-О-80	шт	3,2	3006590	4006590
2	Опора СТ 80-ОС-80	шт	2,88	3009722	4009722
3	Опора шарнирная СТ 80-ОШ	шт	3,112	3006596	4006596
4	Опора шарнирная малая СТ 80-ОШМ	шт	1,658	3006598	4006598

Принципиальные схемы монтажа смотрите на стр. 71.

СКОБА-ЗАЖИМ СТ 80-СЗ-80-М10



Назначение:

- Монтаж профиля СТ к конструкциям из профильного металлопроката (тавр, двутавр, швеллер). Крепление без применения сварки.

Установка:

- минимальная длина профиля = ширина балки + min 2x50 мм вылета профиля.
- Максимальная толщина полки балки: 16 мм
- Для монтажа использовать не менее 2-х скоб-зажимов.

Принципиальную схему монтажа смотрите на стр. 53.

видеоинструкция по монтажу

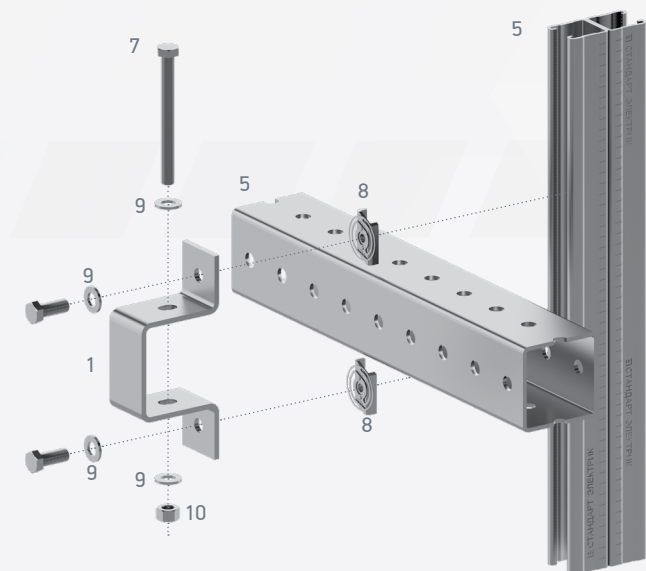
Наименование	Для профиля высотой, мм	Резьба	Вес, кг/шт	Упаковка	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
Скоба-зажим СТ 80-СЗ-80-М10	80	M10	0,72	компл.	3011925	4011925

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ СТ 80/100/120

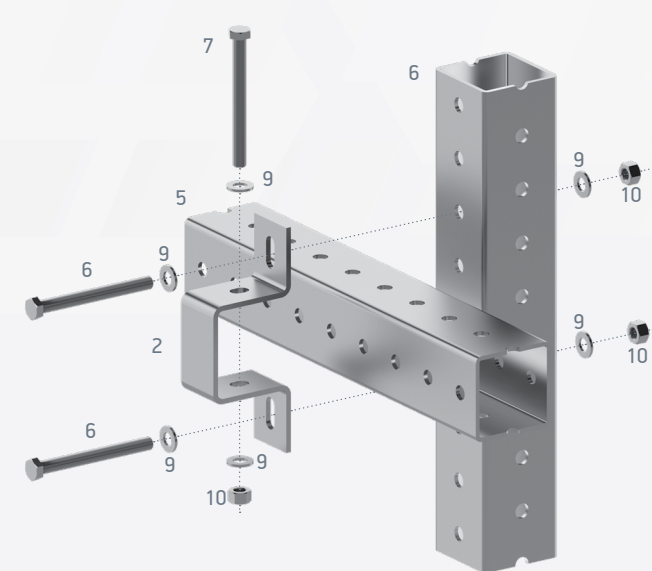
на примере системы СТ 80

Соединители

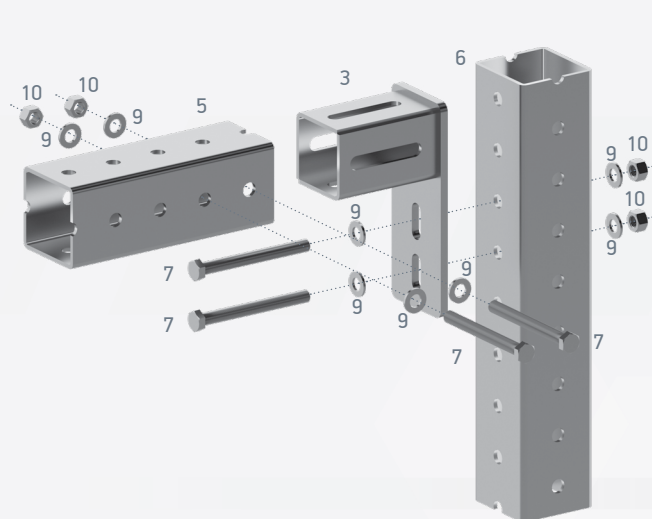
СТ 80-СН



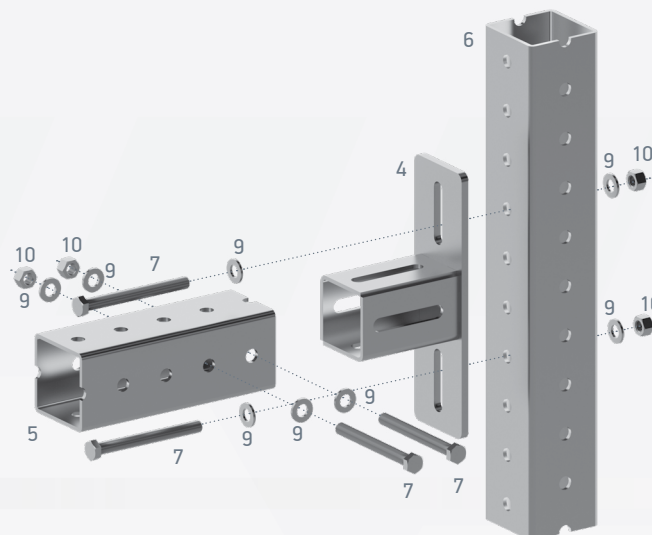
СТ 80-СНУ



СТ 80-СД-2



СТ 80-СД-3

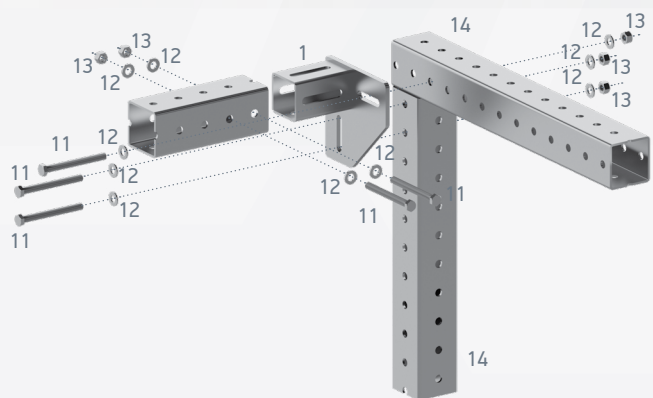


- 1 Соединитель СТ 80-СН
- 2 Соединитель СТ 80-СНУ
- 3 Соединитель опорный СТ 80-СД-2
- 4 Соединитель опорный СТ 80-СД-3
- 5 Профиль СТ 41Д
- 6 Профиль СТ 80-80-4,0
- 7 Болт шестигранный М12-120
- 8 Фиксатор СТ 41-СС-М12
- 9 Шайба М12 DIN 125
- 10 Гайка шестигранный М12

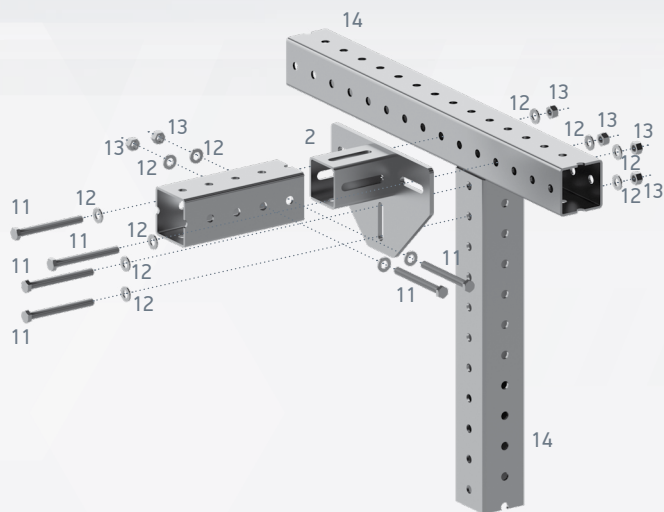
видеоинструкция
по монтажу

Соединители

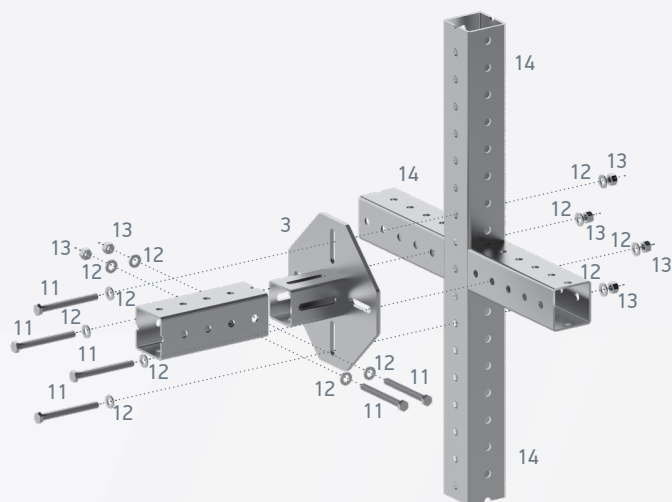
СТ 80-СД-90/3



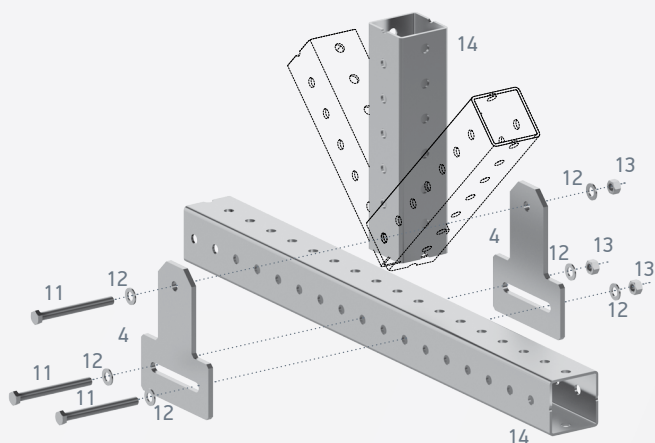
СТ 80-СД-4



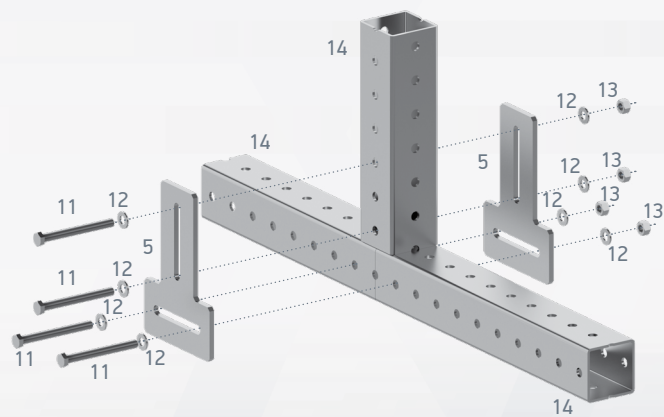
СТ 80-СД-5



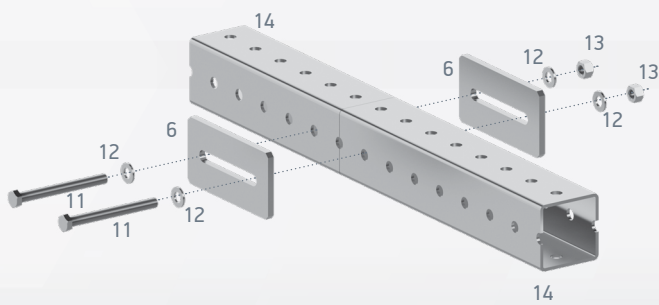
СТ 80-СШ



СТ 80-ПСТ-3

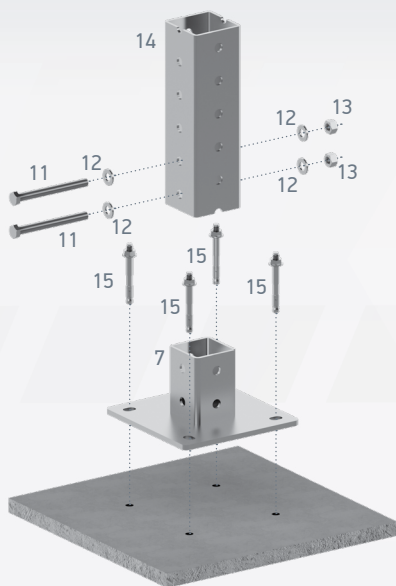


СТ 80-ПС-2

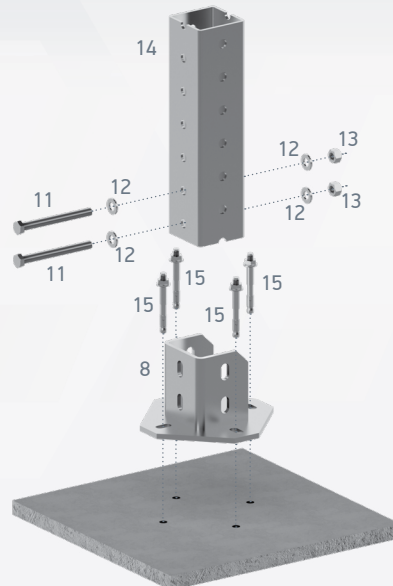


Опоры

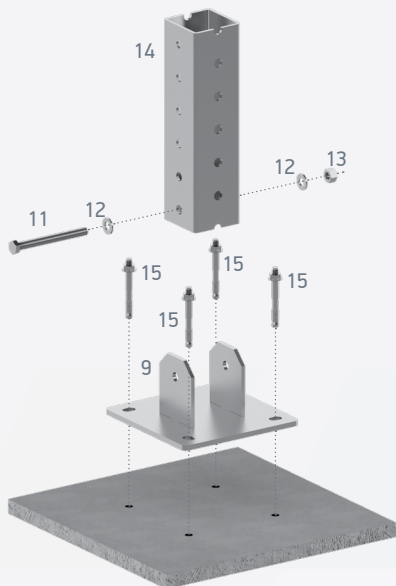
СТ 80-О-80



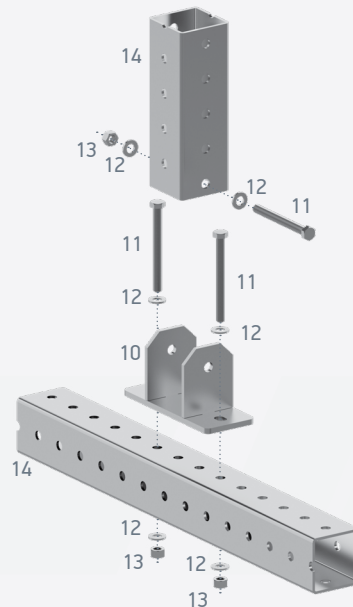
СТ 80-ОС-80



СТ 80-ОШ



СТ 80-ОШМ

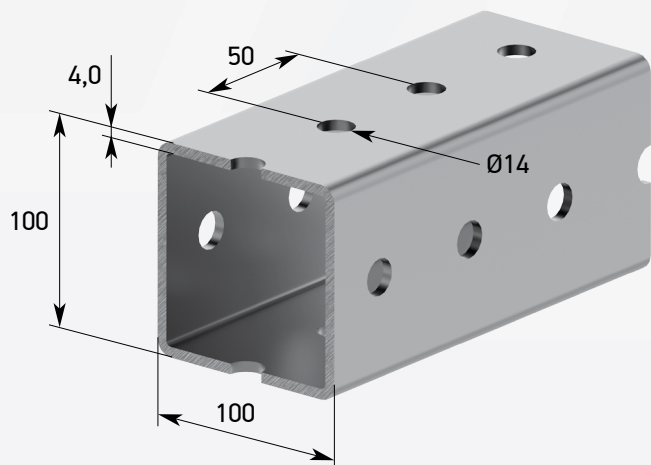


- 1 Соединитель опорный СТ 80-СД-90/3
- 2 Соединитель опорный СТ 80-СД-4
- 3 Соединитель опорный СТ 80-СД-5
- 4 Соединитель шарнирный СТ 80-СШ
- 5 Пластина соединительная СТ 80-ПСТ-3
- 6 Пластина соединительная СТ 80-ПС-2
- 7 Опора СТ 80-О-80
- 8 Опора СТ 80-ОС-80
- 9 Опора шарнирная СТ 80-ОШ
- 10 Опора шарнирная малая СТ 80-ОШМ

- 11 Болт шестигранный М12-120
- 12 Шайба М12 DIN 125
- 13 Гайка шестигранный М12
- 14 Профиль СТ 80-80-4,0
- 15 Анкер клиновой

видеоинструкция
по монтажу

ПРОФИЛЬ СТ 100-100-4,0



Назначение:

- Опорные сборные конструкции;
- Элементы каркаса проходных эстакад.

Характеристики:

- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
- размер перфорации: 14 мм;
- шаг перфорации: 50 мм.

Качество покрытия соответствует требованиям:

- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
- ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

Преимущества:

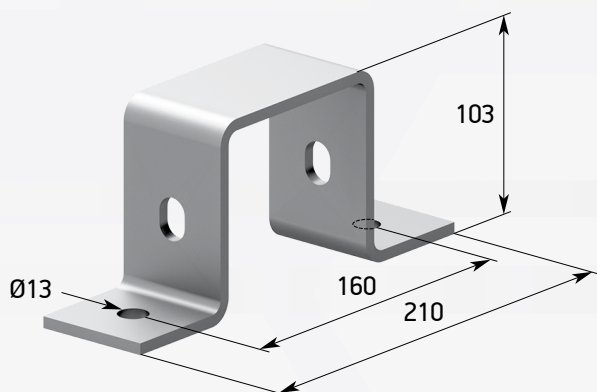
- замкнутый профиль квадратного сечения с высокой жесткостью на кручение;
- возможность соединения со всех 4 сторон;
- шаг перфорации 25 мм (50 мм с разбежкой на смежных сторонах);
- позволяет облегчить монтаж и разметку при нарезке.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул
				ГЦ
Профиль СТ 100-100-4,0-2000	шт	2000	22,72	4005765
Профиль СТ 100-100-4,0-3000	шт	3000	34,07	4005775
Профиль СТ 100-100-4,0-6000	шт	6000	68,15	4006587

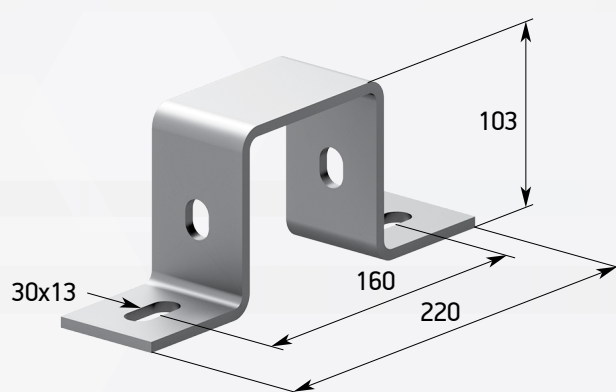
Принципиальные схемы монтажа смотрите на стр. 69-71.

СОЕДИНИТЕЛИ

1 СТ 100-СН-100



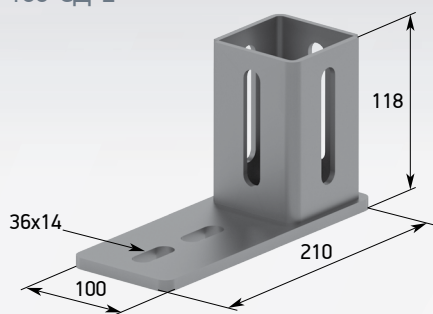
2 СТ 100-СНУ-100



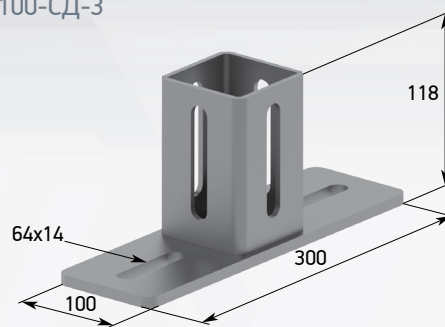
№	Наименование	Ед. изм.	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
1	Соединитель СТ 100-СН-100	шт	0,76	3000253	4000253
2	Соединитель СТ 100-СНУ-100	шт	0,76	3006263	4006263

Принципиальные схемы монтажа смотрите на стр. 69-70.

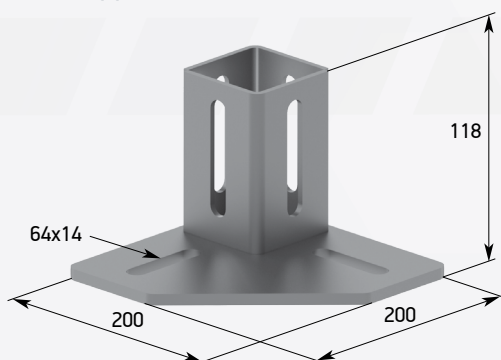
3 СТ 100-СД-2



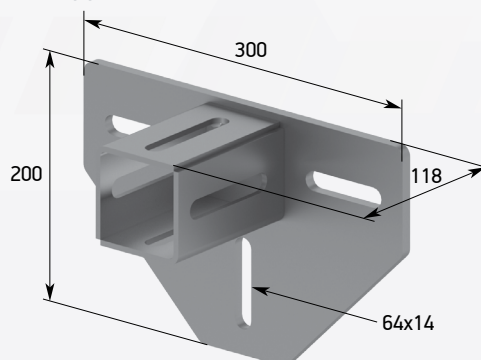
4 СТ 100-СД-3



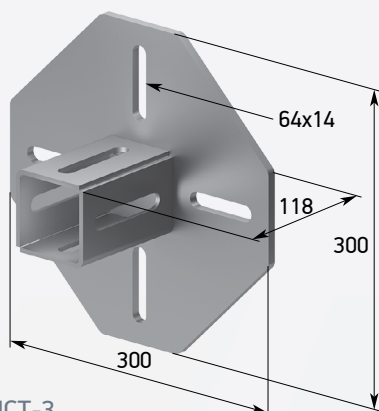
5 СТ 100-СД-90/3



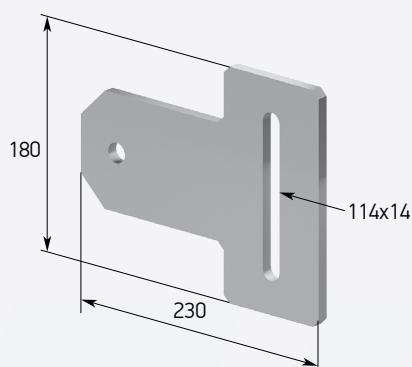
6 СТ 100-СД-4



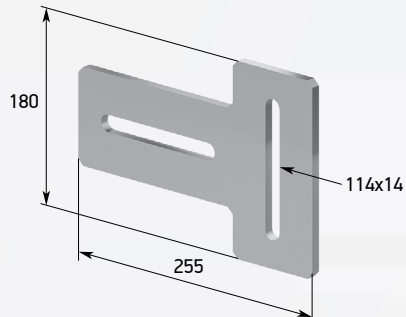
7 СТ 100-СД-5



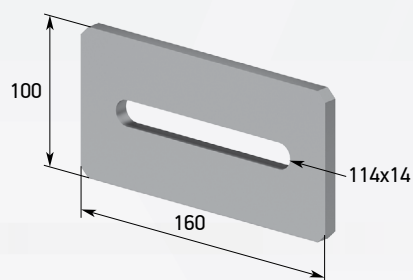
8 СТ 100-СШ



9 СТ 100-ПСТ-3



10 СТ 100-ПС-2

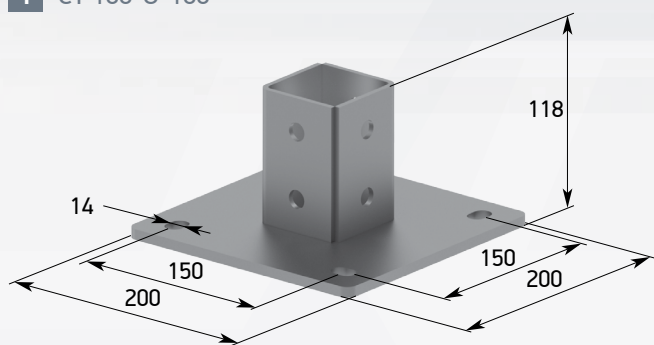


№	Наименование	Ед. изм.	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
3	Соединитель опорный СТ 100-СД-2	шт	2,284	3006595	4006595
4	Соединитель опорный СТ 100-СД-3	шт	2,81	3006593	4006593
5	Соединитель опорный СТ 100-СД-90/3	шт	3,12	3006644	4006644
6	Соединитель опорный СТ 100-СД-4	шт	3,95	3006642	4006642
7	Соединитель опорный СТ 100-СД-5	шт	5,23	3009537	4009537
8	Соединитель шарнирный СТ 100-СШ	шт	1,81	3011305	4011305
9	Пластина соединительная СТ 100-ПСТ-3	шт	1,91	3008746	4008746
10	Пластина соединительная СТ 100-ПС-2	шт	0,905	3008745	4008745

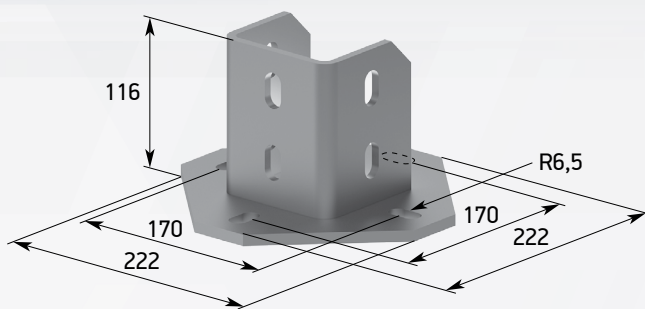
Принципиальные схемы монтажа смотрите на стр. 69-70.

ОПОРЫ

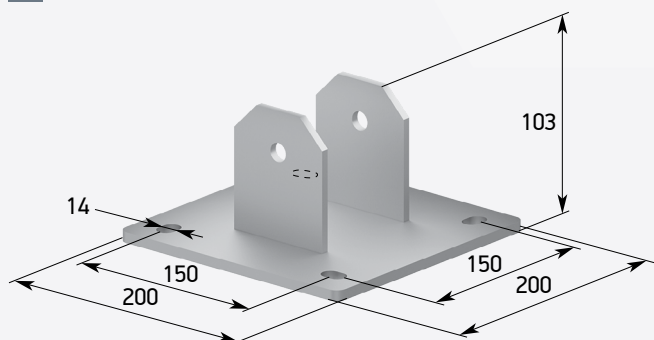
1 СТ 100-О-100



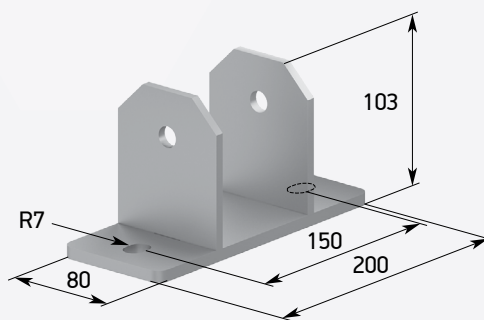
2 СТ 100-ОС-100



3 СТ 100-ОШ



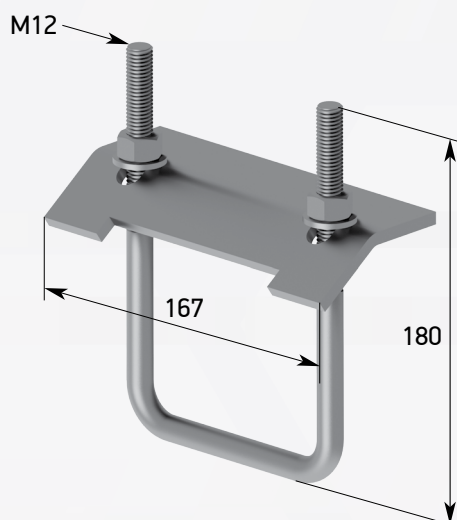
4 СТ 100-ОШМ



№	Наименование	Ед. изм.	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
1	Опора СТ 100-О-100	шт	3,45	3006591	4006591
2	Опора СТ 100-ОС-100	шт	3,51	3009723	4009723
3	Опора шарнирная СТ 100-ОШ	шт	3,112	3006597	4006597
4	Опора шарнирная малая СТ 100-ОШМ	шт	1,658	3006599	4006599

Принципиальные схемы монтажа смотрите на стр. 71.

СКОБА-ЗАЖИМ СТ 100-СЗ-100-М12



Назначение:

- Монтаж профиля СТ к конструкциям из профильного металлопроката (тавр, двутавр, швеллер). Крепление без применения сварки.

Установка:

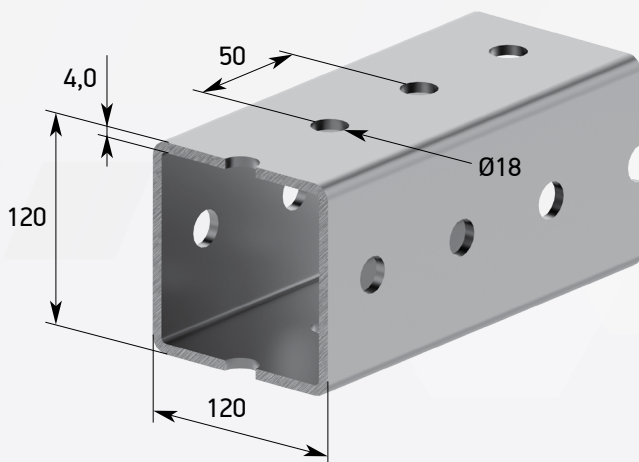
- минимальная длина профиля = ширина балки + min 2x50 мм вылета профиля.
- Максимальная толщина полки балки: 16 мм
- Для монтажа использовать не менее 2-х скоб-зажимов.

Принципиальную схему монтажа смотрите на стр. 53.

видеоинструкция по монтажу

Наименование	Для профиля высотой, мм	Резьба	Вес, кг/шт	Упаковка	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
Скоба-зажим СТ 100-СЗ-100-М12	100	M12	1	компл.	3011939	4011939

ПРОФИЛЬ СТ 120-120-4,0



Назначение:

- Опорные сборные конструкции;
- Элементы каркаса проходных эстакад.

Характеристики:

- материал – сталь Ст3 по ГОСТ 380-2005;
- размер перфорации: 14 мм;
- шаг перфорации: 50 мм.

Качество покрытия соответствует требованиям:

- ГОСТ 9.301 – покрытия металлические и неметаллические неорганические;
- ГОСТ 9.307 – покрытия цинковые горячие.

Преимущества:

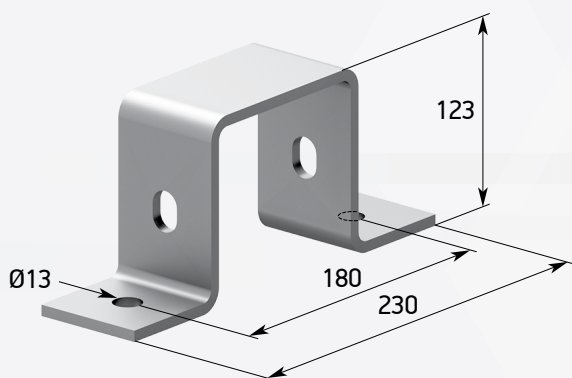
- замкнутый профиль квадратного сечения с высокой жесткостью на кручение;
- возможность соединения со всех 4 сторон;
- шаг перфорации 25 мм (50 мм с разбежкой на смежных сторонах);
- позволяет облегчить монтаж и разметку при нарезке.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Профиль СТ 120-120-4,0-2000	шт	2000	27,24	3006636	4005815
Профиль СТ 120-120-4,0-3000	шт	3000	40,86	3008744	4006770
Профиль СТ 120-120-4,0-6000	шт	6000	81,72	3006636	4006639

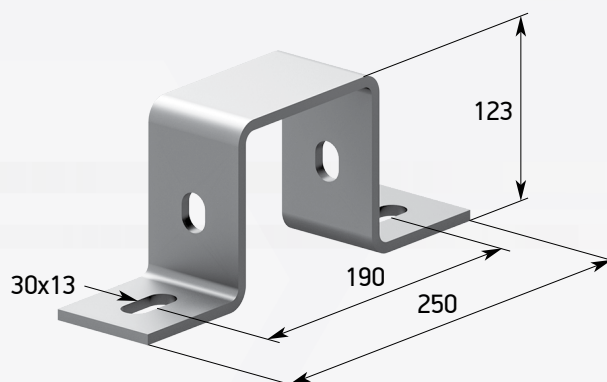
Принципиальные схемы монтажа смотрите на стр. 69-71.

СОЕДИНИТЕЛИ

1 СТ 120-СН-120



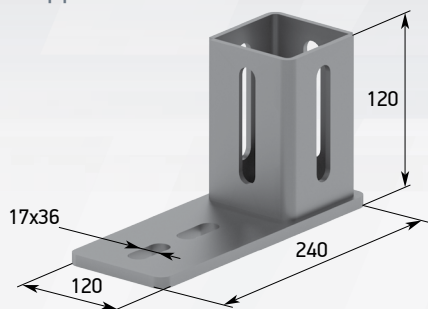
2 СТ 120-СНУ-120



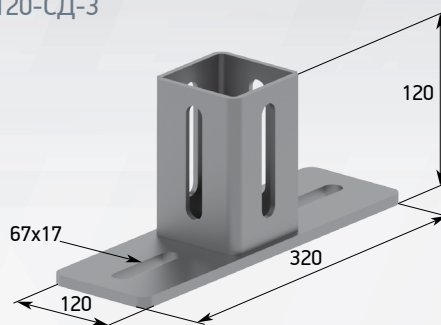
№	Наименование	Ед. изм.	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
1	Соединитель СТ 120-СН-120	шт	0,7	3006636	4006636
2	Соединитель СТ 120-СНУ-120	шт	0,9	3008744	4008744

Принципиальные схемы монтажа смотрите на стр. 69-70.

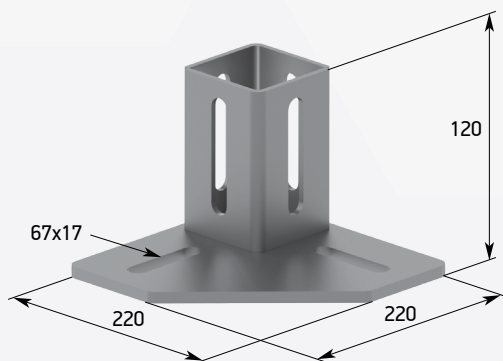
3 СТ 120-СД-2



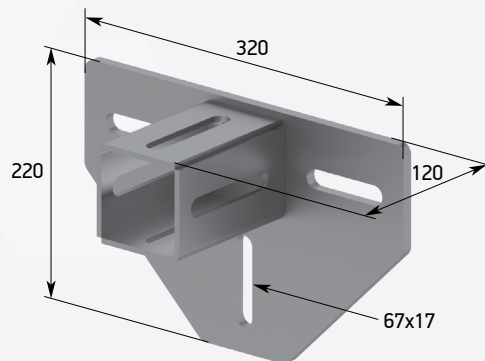
4 СТ 120-СД-3



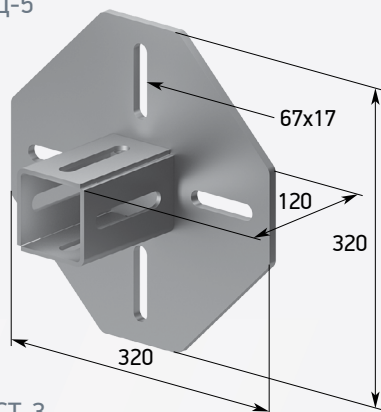
5 СТ 120-СД-90/3



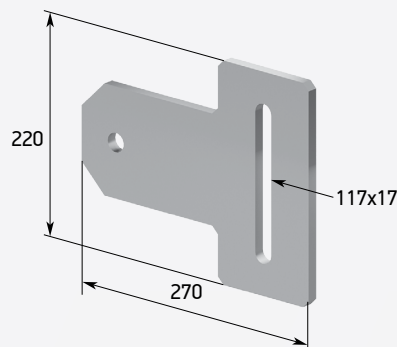
6 СТ 120-СД-4



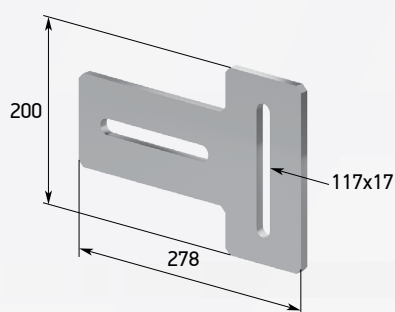
7 СТ 120-СД-5



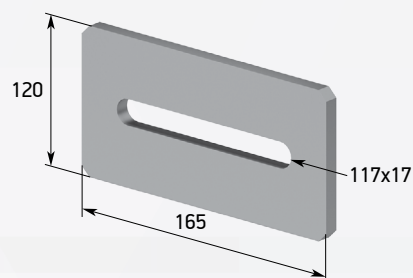
8 СТ 120-СШ



9 СТ 120-ПСТ-3



10 СТ 120-ПС-2

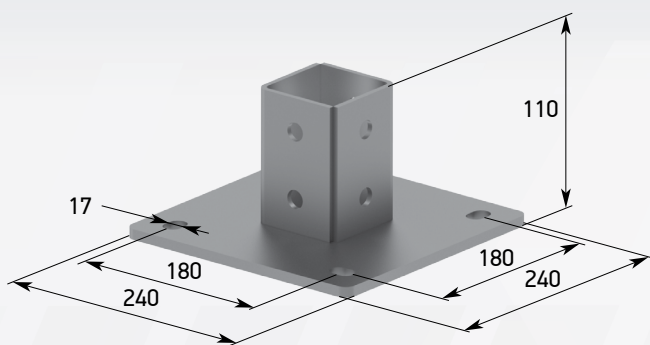


№	Наименование	Ед. изм.	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
3	Соединитель опорный СТ 120-СД-2	шт	3,05	3008740	4008740
4	Соединитель опорный СТ 120-СД-3	шт	3,6	3008741	4008741
5	Соединитель опорный СТ 120-СД-90/3	шт	3,9	3008742	4008742
6	Соединитель опорный СТ 120-СД-4	шт	4,92	3008743	4008743
7	Соединитель опорный СТ 120-СД-5	шт	6,24	3009538	4009538
8	Соединитель шарнирный СТ 120-СШ	шт	2,63	3011306	4011306
9	Пластина соединительная СТ 120-ПСТ-3	шт	2,45	3008749	4008749
10	Пластина соединительная СТ 120-ПС-2	шт	1,12	3008747	4008747

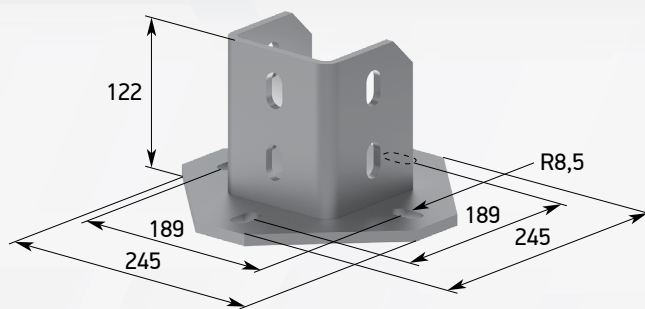
Принципиальные схемы монтажа смотрите на стр. 69-70

ОПОРЫ

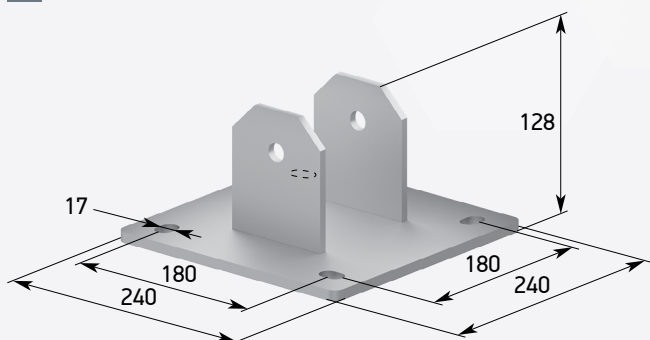
1 СТ 120-О-120



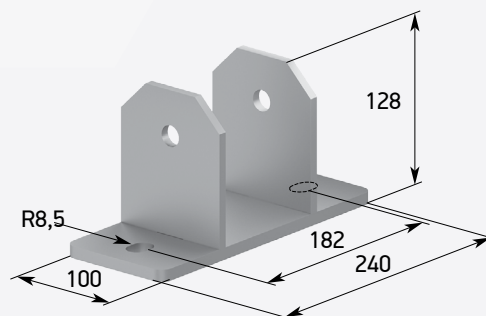
2 СТ 120-ОС-120



3 СТ 120-ОШ



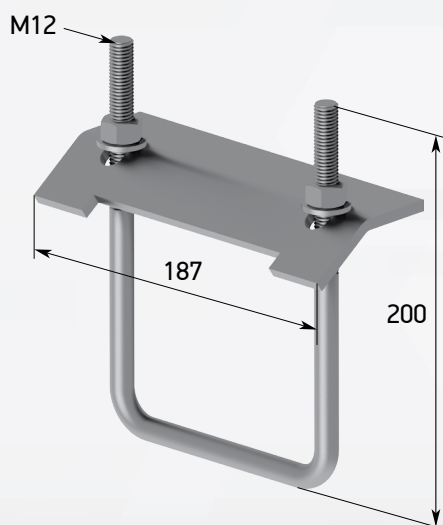
4 СТ 120-ОШМ



№	Наименование	Ед. ИЗМ.	Вес, кг	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
1	Опора СТ 120-О-120	шт	4,45	3008511	4008511
2	Опора СТ 120-ОС-120	шт	4,29	3009724	4009724
3	Опора шарнирная СТ 120-ОШ	шт	4,64	3009735	4009735
4	Опора шарнирная малая СТ 120-ОШМ	шт	2,56	3009736	4009736

Принципиальную схему монтажа смотрите на стр. 71.

СКОБА-ЗАЖИМ СТ 120-СЗ-120-M12



Назначение:

■ Монтаж профиля СТ к конструкциям из профильного металлопроката (тавр, двутавр, швеллер). Крепление без применения сварки.

Установка:

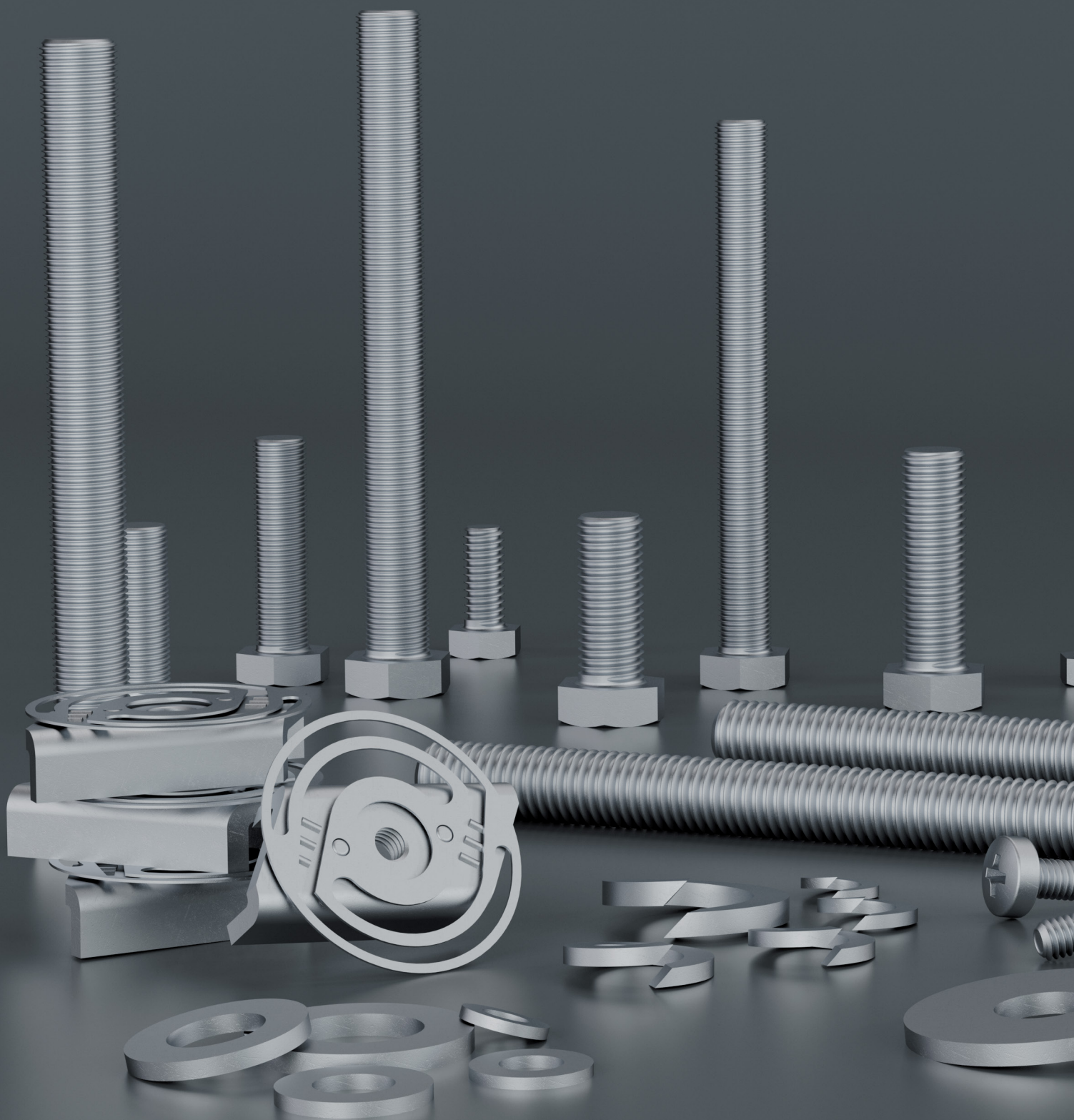
- минимальная длина профиля = ширина балки + min 2x50 мм вылета профиля.
- Максимальная толщина полки балки: 16 мм
- Для монтажа использовать не менее 2-х скоб-зажимов.

Принципиальную схему монтажа смотрите на стр. 53

видеоинструкция по монтажу

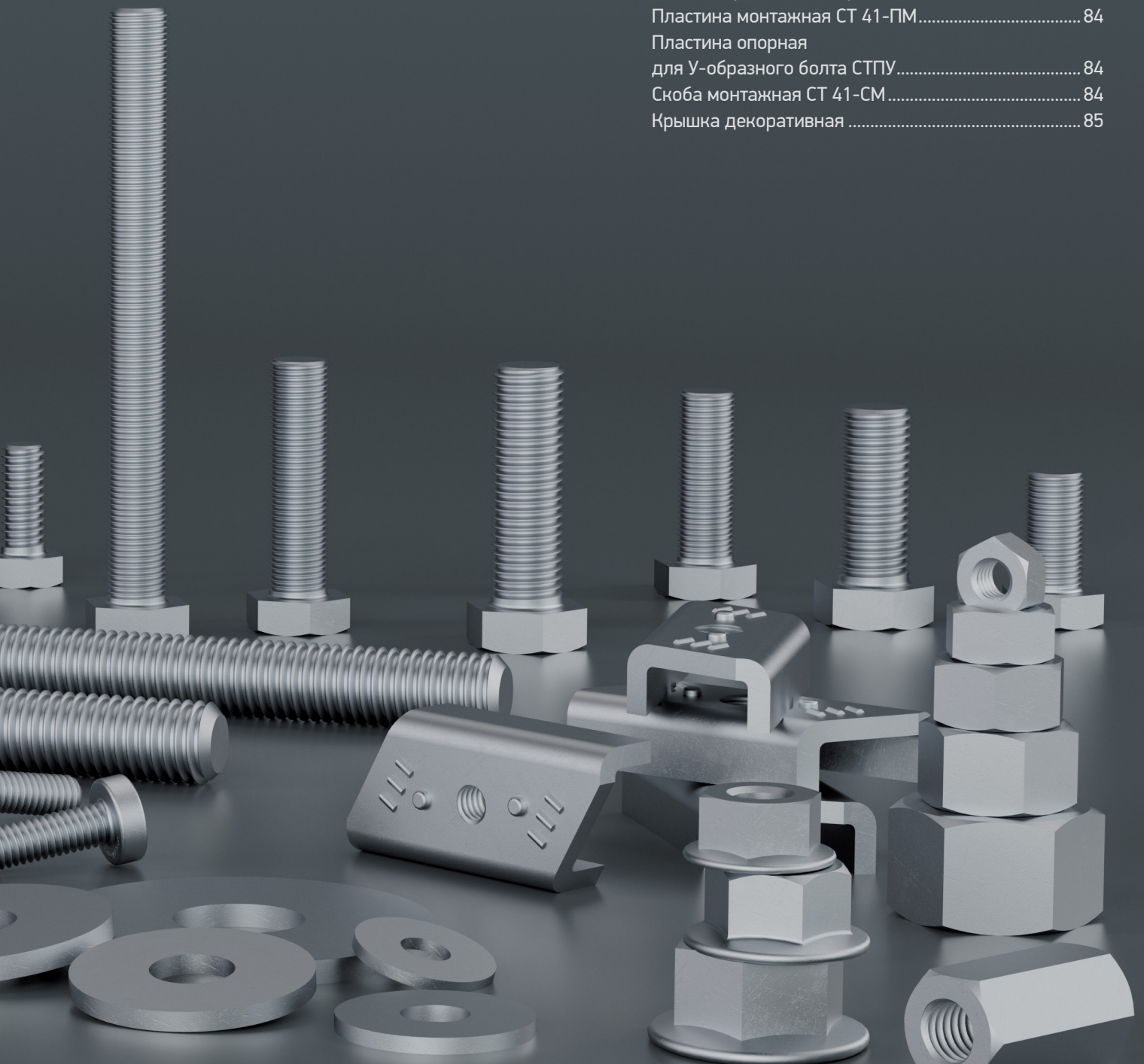
Наименование	Для профиля высотой, мм	Резьба	Вес, кг/шт	Упаковка	Артикул	
					ОЦ	ГЦ
Скоба-зажим СТ 120-СЗ-120-M12	120	M12	1,12	компл.	3011940	4011940

МЕТИЗЫ И АКСЕССУАРЫ

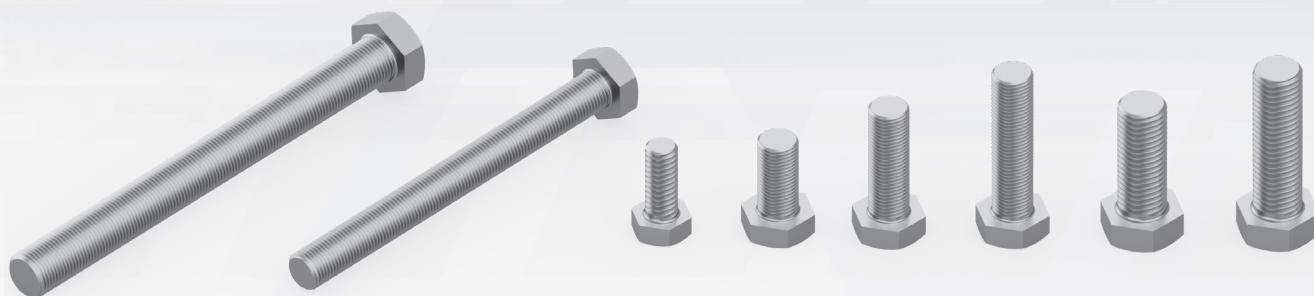


4. Метизы и аксессуары

Болт шестигранный DIN 933/ГОСТ 7798-70	80
Винт с полукруглой головкой DIN 7985/ГОСТ 17473-80	80
Гайка соединительная DIN 6334	81
Гайка шестигранная DIN 934/ГОСТ 5915-70	81
Гайка с прессшайбой DIN 6923/ГОСТ 50592-93	81
Гайка монтажная СТ 41-ГМ	81
Фиксатор СТ 41-СС	81
Шайба плоская DIN 125/ГОСТ 11371-78	82
Шайба кузовная увеличенная плоская DIN 9021/ГОСТ 6958-78	82
Шайба-гровер DIN 127/ГОСТ 6402-70	82
Шпилька резьбовая	82
Шпилька резьбовая мерная	83
Пластина монтажная СТ 41-ПМ	84
Пластина опорная для U-образного болта СТПУ	84
Скоба монтажная СТ 41-СМ	84
Крышка декоративная	85

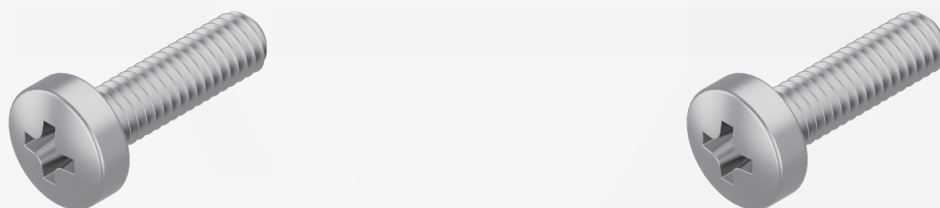


БОЛТ ШЕСТИГРАННЫЙ DIN 933/ГОСТ 7798-70



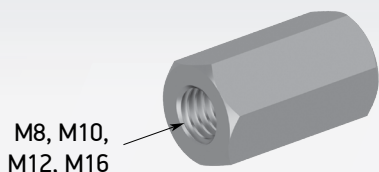
Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Рекомендованная нагрузка, кН	Вес, кг/шт	Артикул	
					ОЦ	ТД
Болт шестигранный М8-20	шт	20	15,6	0,013	3008769	41008769
Болт шестигранный М8-25	шт	25	15,6	0,015	3008770	41008770
Болт шестигранный М8-30	шт	30	15,6	0,017	3008771	41008771
Болт шестигранный М8-40	шт	40	15,6	0,021	3008773	41008773
Болт шестигранный М8-60	шт	60	15,6	0,029	3008777	41008777
Болт шестигранный М8-80	шт	80	15,6	0,037	3008780	41008780
Болт шестигранный М8-100	шт	100	15,6	0,045	3008782	41008782
Болт шестигранный М8-110	шт	110	15,6	0,049	3008783	41008783
Болт шестигранный М10-16	шт	16	24,7	0,02	3008786	41008786
Болт шестигранный М10-20	шт	20	24,7	0,022	3008787	41008787
Болт шестигранный М10-25	шт	25	24,7	0,025	3008788	41008788
Болт шестигранный М10-30	шт	30	24,7	0,029	3008789	41008789
Болт шестигранный М10-40	шт	40	24,7	0,034	3008791	41008791
Болт шестигранный М10-60	шт	60	24,7	0,047	3008795	41008795
Болт шестигранный М10-80	шт	80	24,7	0,059	3008798	41008798
Болт шестигранный М10-100	шт	100	24,7	0,071	3008800	41008800
Болт шестигранный М10-120	шт	120	24,7	0,084	3008802	41008802
Болт шестигранный М12-25	шт	25	35,9	0,037	3008809	41008809
Болт шестигранный М12-30	шт	30	35,9	0,041	3008810	41008810
Болт шестигранный М12-40	шт	40	35,9	0,05	3008812	41008812
Болт шестигранный М12-60	шт	60	35,9	0,068	3008816	41008816
Болт шестигранный М12-80	шт	80	35,9	0,085	3008819	41008819
Болт шестигранный М12-100	шт	100	35,9	0,103	3008821	41008821
Болт шестигранный М12-120	шт	120	35,9	0,121	3008823	41008823

ВИНТ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ DIN 7985/ГОСТ 17473-80



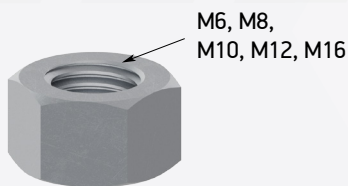
Наименование	Ед. изм.	Вес, кг/шт	Артикул	
			ОЦ	ТД
Винт с полукруглой головкой М6-20	шт	0,005	3008854	41008854
Винт с полукруглой головкой М8-20	шт	0,01	3008872	41008872

ГАЙКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ DIN 6334



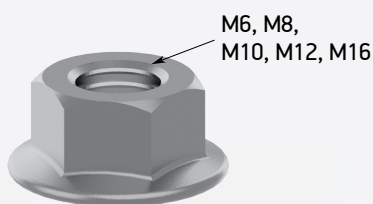
Наименование	Ед. изм.	Вес, кг/шт	Артикул	
			ОЦ	ТД
Гайка соединительная М8-24	шт	0,019	3000264	41000264
Гайка соединительная М10-30	шт	0,03	3000265	41000265
Гайка соединительная М12-36	шт	0,048	3000266	41000266
Гайка соединительная М16-48	шт	0,12	3000267	41000267

ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ DIN 934/ГОСТ 5915-70



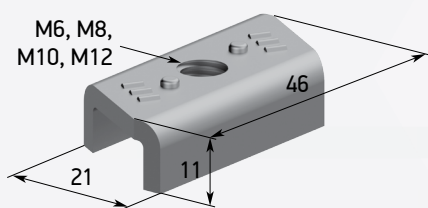
Наименование	Ед. изм.	Вес, кг/шт	Артикул	
			ОЦ	ТД
Гайка шестигранная М6	шт	0,003	3008887	41008887
Гайка шестигранная М8	шт	0,006	3008888	41008888
Гайка шестигранная М10	шт	0,01	3008889	41008889
Гайка шестигранная М12	шт	0,016	3008890	41008890
Гайка шестигранная М16	шт	0,038	3008891	41008891

ГАЙКА С ПРЕССШАЙБОЙ DIN 6923/ГОСТ 50592-93



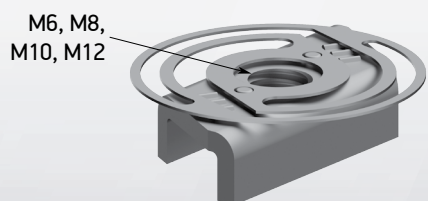
Наименование	Ед. изм.	Диаметр прессшайбы, мм	Вес, кг/шт	Артикул	
				ОЦ	ТД
Гайка с прессшайбой М6	шт	15,9	0,003	3008896	41008896
Гайка с прессшайбой М8	шт	17,9	0,007	3008897	41008897
Гайка с прессшайбой М10	шт	21,8	0,011	3008898	41008898
Гайка с прессшайбой М12	шт	26,0	0,019	3008899	41008899
Гайка с прессшайбой М16	шт	34,5	0,043	3008900	41008900

ГАЙКА МОНТАЖНАЯ СТ 41-ГМ



Наименование	Ед. изм.	Вес, кг/шт	Артикул	
			ОЦ	ТД
Гайка монтажная СТ 41-ГМ-М6	шт	0,02	3006265	41006265
Гайка монтажная СТ 41-ГМ-М8	шт	0,02	3006266	41006266
Гайка монтажная СТ 41-ГМ-М10	шт	0,02	3006267	41006267
Гайка монтажная СТ 41-ГМ-М12	шт	0,02	3006268	41006268

ФИКСАТОР СТ 41-СС



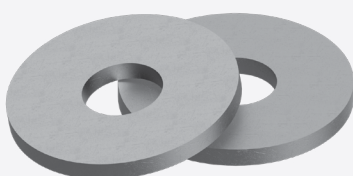
Наименование	Ед. изм.	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг/шт	Артикул	
				ОЦ	ТД
Фиксатор СТ 41-СС-М6	шт	3,2	0,03	3000259	41000259
Фиксатор СТ 41-СС-М8	шт	5,8	0,03	3000260	41000260
Фиксатор СТ 41-СС-М10	шт	8,5	0,03	3000261	41000261
Фиксатор СТ 41-СС-М12	шт	10,0	0,03	3000262	41000262

ШАЙБА ПЛОСКАЯ DIN 125/ГОСТ 11371-78



Наименование	Ед. изм.	Вес, кг/шт	Артикул	
			ОЦ	ТД
Шайба 6	шт	0,001	3008905	41008905
Шайба 8	шт	0,002	3008906	41008906
Шайба 10	шт	0,004	3008907	41008907
Шайба 12	шт	0,007	3008908	41008908
Шайба 16	шт	0,011	3008909	41008909

ШАЙБА КУЗОВНАЯ УВЕЛИЧЕННАЯ ПЛОСКАЯ DIN 9021/ГОСТ 6958-78



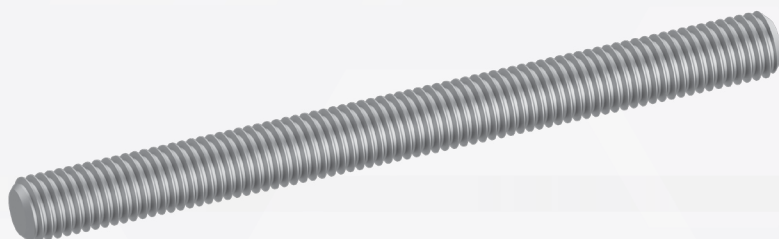
Наименование	Ед. изм.	Вес, кг/шт	Артикул	
			ОЦ	ТД
Шайба увеличенная 6	шт	0,003	3008914	41008914
Шайба увеличенная 8	шт	0,006	3008915	41008915
Шайба увеличенная 10	шт	0,012	3008916	41008916
Шайба увеличенная 12	шт	0,022	3008917	41008917
Шайба увеличенная 16	шт	0,04	3008918	41008918

ШАЙБА-ГРОВЕР DIN 127/ГОСТ 6402-70



Наименование	Ед. изм.	Вес, кг/шт	Артикул	
			ОЦ	ТД
Шайба-гровер 6	шт	0,001	3012376	41012376
Шайба-гровер 8	шт	0,001	3012377	41012377
Шайба-гровер 10	шт	0,002	3012378	41012378
Шайба-гровер 12	шт	0,003	3012379	41012379
Шайба-гровер 16	шт	0,008	3012380	41012380

ШПИЛЬКА РЕЗЬБОВАЯ

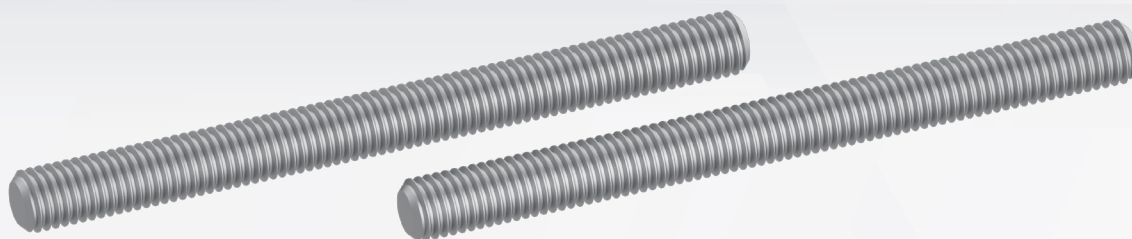


Характеристики:

- сталь Ст3, 09Г2С, АiSi;
- резьба метрическая.

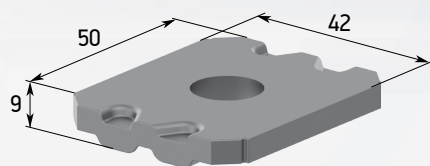
Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Вес, кг/шт	Упаковка, шт	Артикул	
					ОЦ	ТД
Шпилька резьбовая М8-1000	шт	1000	0,317	25	3009013	41009013
Шпилька резьбовая М8-2000	шт	2000	0,634	50	3009014	-
Шпилька резьбовая М10-1000	шт	1000	0,5	25	3009015	41009015
Шпилька резьбовая М10-2000	шт	2000	1	50	3009016	-
Шпилька резьбовая М12-1000	шт	1000	0,721	25	3009017	41009017
Шпилька резьбовая М12-2000	шт	2000	1,442	20	3009018	-
Шпилька резьбовая М16-1000	шт	1000	1,325	10	3009019	41009019
Шпилька резьбовая М16-2000	шт	2000	2,65	20	3009020	-

ШПИЛЬКА РЕЗЬБОВАЯ МЕРНАЯ



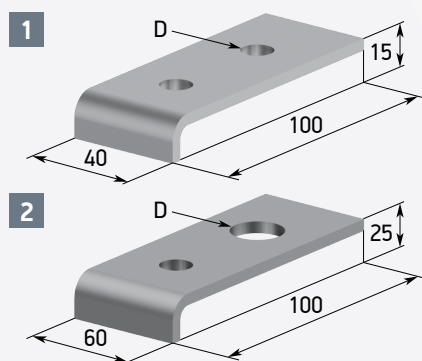
Наименование	Ед. изм.	Вес, кг/шт	Артикул	
			ОЦ	ТД
Шпилька резьбовая мерная М8-25	шт	0,008	3009032	41009032
Шпилька резьбовая мерная М8-50	шт	0,016	3009035	41009035
Шпилька резьбовая мерная М8-80	шт	0,025	3009038	41009038
Шпилька резьбовая мерная М8-100	шт	0,032	3009040	41009040
Шпилька резьбовая мерная М8-150	шт	0,048	3009049	41009049
Шпилька резьбовая мерная М8-175	шт	0,055	3009054	41009054
Шпилька резьбовая мерная М8-200	шт	0,063	3009059	41009059
Шпилька резьбовая мерная М8-225	шт	0,071	3009060	41009060
Шпилька резьбовая мерная М8-250	шт	0,079	3009061	41009061
Шпилька резьбовая мерная М8-300	шт	0,095	3009063	41009063
Шпилька резьбовая мерная М10-25	шт	0,013	3009064	41009064
Шпилька резьбовая мерная М10-50	шт	0,025	3009067	41009067
Шпилька резьбовая мерная М10-80	шт	0,04	3009070	41009070
Шпилька резьбовая мерная М10-100	шт	0,05	3009072	41009072
Шпилька резьбовая мерная М10-150	шт	0,075	3009081	41009081
Шпилька резьбовая мерная М10-175	шт	0,087	3009086	41009086
Шпилька резьбовая мерная М10-200	шт	0,1	3009091	41009091
Шпилька резьбовая мерная М10-225	шт	0,113	3009092	41009092
Шпилька резьбовая мерная М10-250	шт	0,125	3009093	41009093
Шпилька резьбовая мерная М10-300	шт	0,15	3009095	41009095
Шпилька резьбовая мерная М12-100	шт	0,072	3009096	41009096
Шпилька резьбовая мерная М12-150	шт	0,108	3009105	41009105
Шпилька резьбовая мерная М12-175	шт	0,126	3009110	41009110
Шпилька резьбовая мерная М12-200	шт	0,144	3009115	41009115
Шпилька резьбовая мерная М12-225	шт	0,162	3009116	41009116
Шпилька резьбовая мерная М12-250	шт	0,18	3009117	41009117
Шпилька резьбовая мерная М12-300	шт	0,216	3009119	41009119
Шпилька резьбовая мерная М16-100	шт	0,133	3009120	41009120
Шпилька резьбовая мерная М16-150	шт	0,199	3009129	41009129
Шпилька резьбовая мерная М16-175	шт	0,232	3009134	41009134
Шпилька резьбовая мерная М16-200	шт	0,265	3009139	41009139
Шпилька резьбовая мерная М16-225	шт	0,298	3009140	41009140
Шпилька резьбовая мерная М16-250	шт	0,331	3009141	41009141
Шпилька резьбовая мерная М16-300	шт	0,398	3009143	41009143

ПЛАСТИНА МОНТАЖНАЯ СТ 41-ПМ



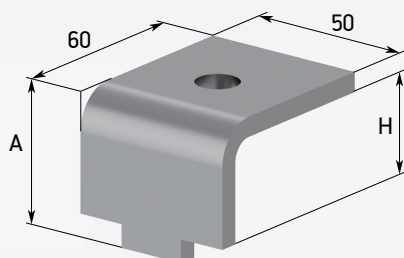
Наименование	Ед. изм.	Вес, кг/шт	Артикул	
			ОЦ	ТД
Пластина монтажная СТ 41-ПМ-М8	шт	0,08	3006269	41006269
Пластина монтажная СТ 41-ПМ-М10	шт	0,08	3006270	41006270
Пластина монтажная СТ 41-ПМ-М12	шт	0,08	3006271	41006271
Пластина монтажная СТ 41-ПМ-М16	шт	0,07	3006272	41006272

ПЛАСТИНА ОПОРНАЯ ДЛЯ У-ОБРАЗНОГО БОЛТА СТПУ



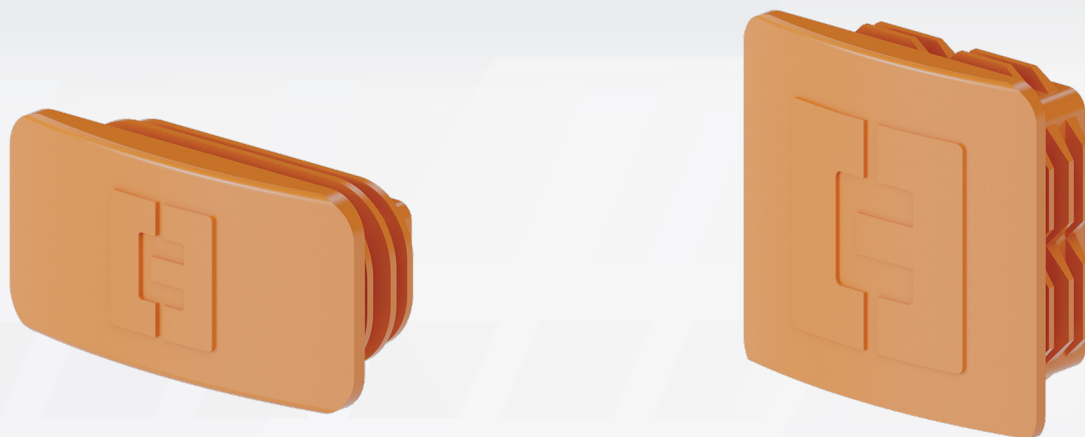
№	Наименование	Ед. изм.	D, мм	Вес, кг/шт	Артикул
					ОЦ
1	Пластина опорная СТПУ-М8	шт	9	0,13	3010662
	Пластина опорная СТПУ-М10	шт	11	0,13	3010485
2	Пластина опорная СТПУ-М12	шт	14	0,31	3009861
	Пластина опорная СТПУ-М16	шт	18	0,3	3010478

СКОБА МОНТАЖНАЯ СТ 41-СМ



Наименование	Ед. изм.	H, мм	A, мм	Вес, кг/шт	Артикул ОЦ
Скоба монтажная СТ 41-СМ-10	шт	10	23	0,157	3006645
Скоба монтажная СТ 41-СМ-15	шт	15	28	0,168	3006646
Скоба монтажная СТ 41-СМ-20	шт	20	33	0,18	3006647
Скоба монтажная СТ 41-СМ-25	шт	25	38	0,192	3006648
Скоба монтажная СТ 41-СМ-30	шт	30	43	0,204	3006649
Скоба монтажная СТ 41-СМ-35	шт	35	48	0,215	3006650
Скоба монтажная СТ 41-СМ-40	шт	40	53	0,227	3006651

КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ



Назначение:

- Используется для безопасного и декоративного закрытия торцов профилей СТ. Для двойного профиля применяются две декоративные крышки.

Материал:

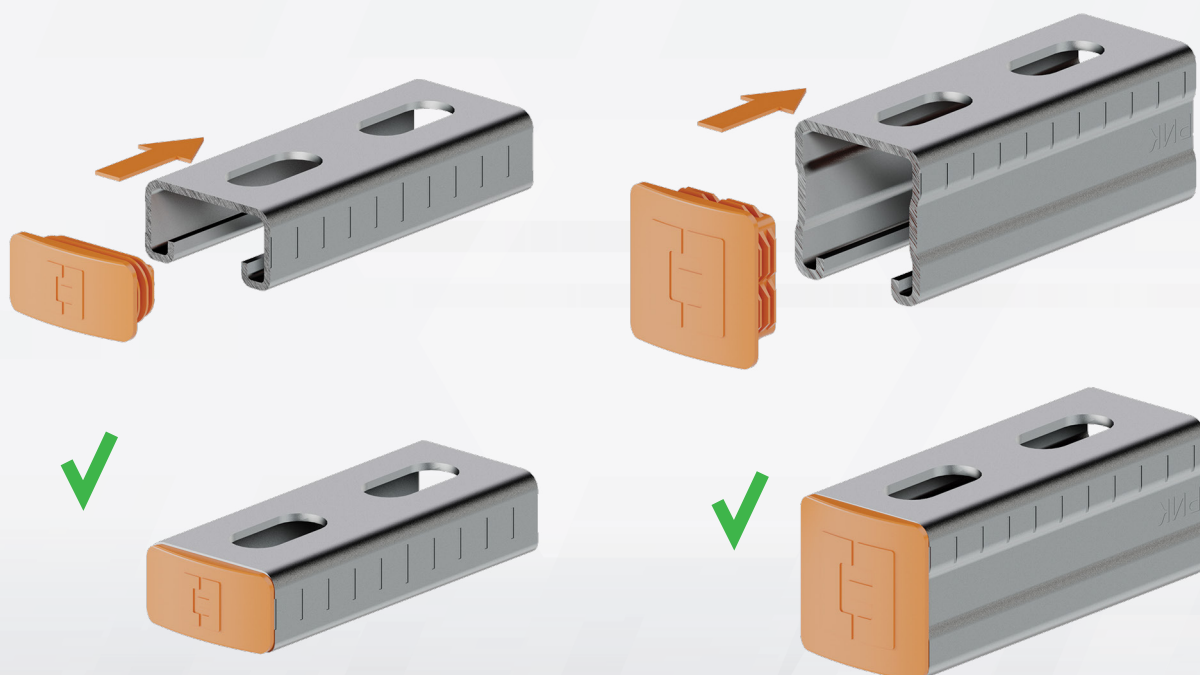
- Полиэтилен высокой плотности HDPE.

Цвет:

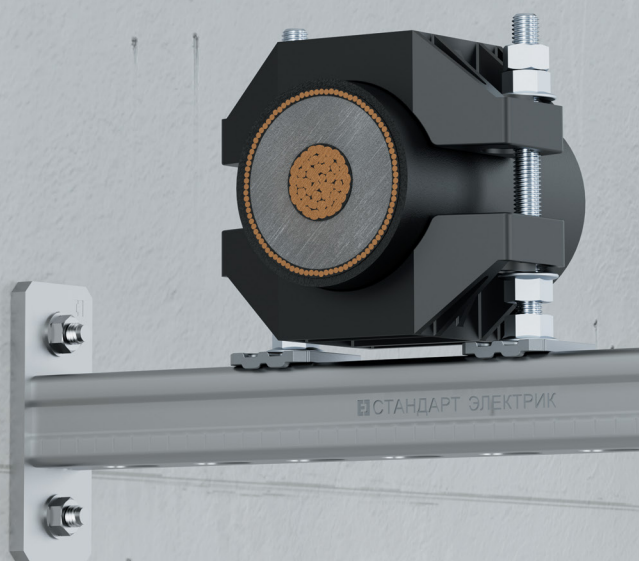
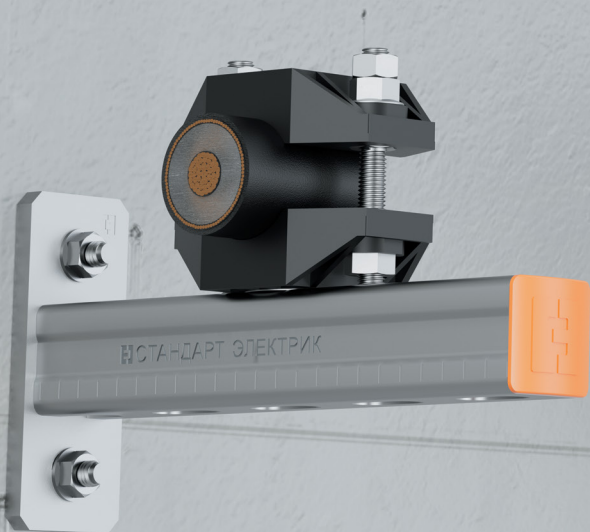
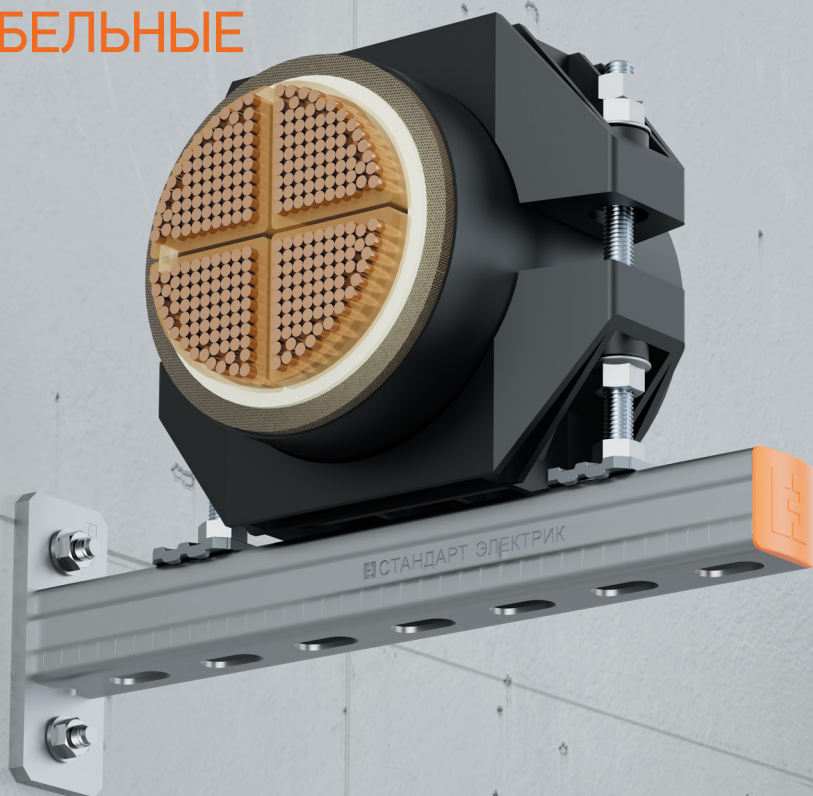
- Оранжевый/чёрный.

Наименование	Ед. изм.	Для профилей	Цвет	Упаковка, шт	Артикул
Крышка декоративная СТ 41-КД-21	шт	СТ 41-21, СТ 41-21Д	оранжевый	100	2000240
Крышка декоративная СТ 41-КД-41	шт	СТ 41-41, СТ 41-41Д	оранжевый	100	2000241
Крышка декоративная СТ 50-КД-25	шт	СТ 50-25	чёрный	100	2000285
Крышка декоративная СТ 50-КД-50	шт	СТ 50-50	чёрный	100	2000286
Крышка декоративная СТ 80-КД-80	шт	СТ 80-80	чёрный	100	2000287
Крышка декоративная СТ 100-КД-100	шт	СТ 100-100	чёрный	100	2000288
Крышка декоративная СТ 120-КД-120	шт	СТ 120-120	чёрный	100	2008750

Принципиальная схема монтажа на примере профилей СТ 41-21 и СТ 41-41



КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫЕ





5. Крепления кабельные

Крепления кабельные для одиночных кабелей.....	88
Крепления кабельные для пучков по 3 кабеля.....	90
Монтажные схемы кабельных креплений.....	92
Пластина поворотная СТ 41-ПП.....	98
Схемы монтажа пластины поворотной СТ 41-ПП.....	99
Пластина поворотная СТПП.....	100
Схемы монтажа пластины поворотной СТПП.....	101
Лента уплотнительная СЭЛУ.....	102

Информация:

Предназначены для фиксации всех видов кабелей среднего и высокого напряжений, а также кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена. Обеспечивают крепление кабеля в плоскости и в треугольник.

При изготовлении используется стеклонаполненный полиамид. Выполнены по ТУ 3449-003-17919807-2014.

Кабельные крепления обладают целым рядом дополнительных свойств, которые существенно расширяют их область применения:

- Стойкость к динамическим воздействиям, возникающим при протекании токов короткого замыкания;
- Стойкость к ударным и шокowym нагрузкам;
- Стойкость к воздействию щелочей, масел и других нефтепродуктов;
- Стойкость к атмосферным воздействиям;
- Стойкость к радиации и ультрафиолетовому излучению*;
- Стойкость к старению и охрупчиванию;
- Стойкость к воздействию озона;
- Группа огнестойкости FV (ПВ) 0 по ГОСТ 28779-90;
- Высокие диэлектрические показатели;
- Низкий коэффициент трения.

При эксплуатации, благодаря своей конструкции, кабельные крепления создают очень низкое опорное давление на кабели и сохраняют рабочие характеристики в широком диапазоне температур от -60°C до 150°C .

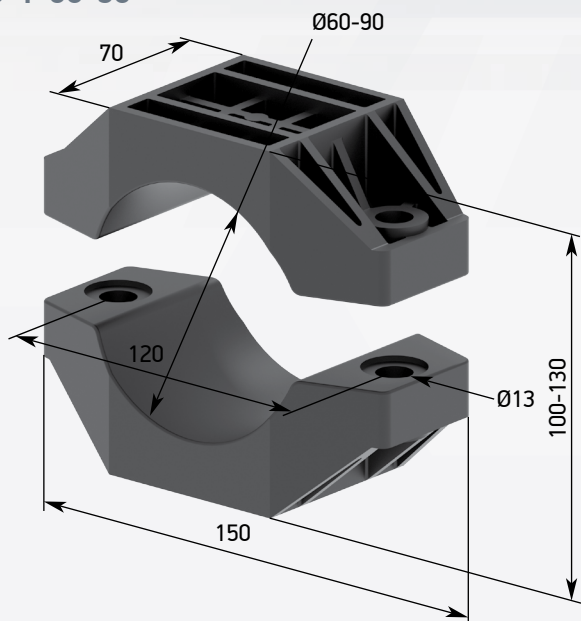
* Одобрены к применению на атомных станциях, открытых и закрытых пространствах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение кабелей, кВ	1, 6, 10, 20, 35, 64, 110, 220, 330, 400, 500
Диаметр кабеля, мм	от 20 до 165
Плотность, кг/м ³	1150-1160
Разрушающее напряжение при растяжении, МПа	65-80
Напряжение при относительной деформации сжатия равной 25%, МПа	120-140
Тепловое расширение	0,01% на 10°C изменения температуры
Прочность на разрыв, МПа	120
Прочность при изгибе, МПа	210
Температурный диапазон	от -60°C до 150°C
Момент затяжки болтового соединения, Нм	6-8

КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОДИНОЧНЫХ КАБЕЛЕЙ

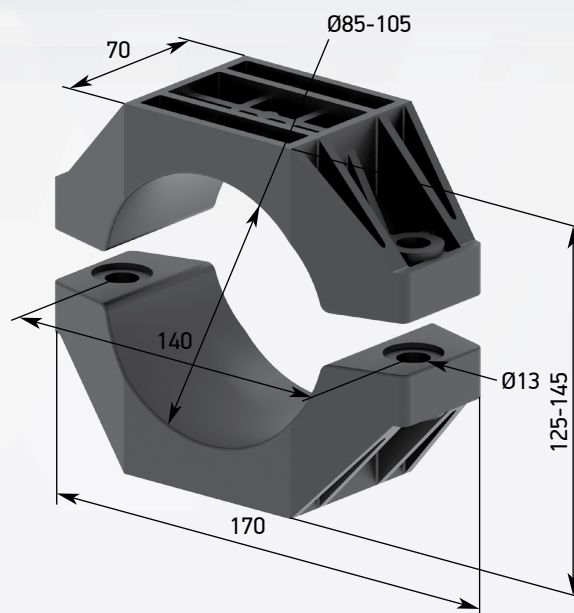
СЭ-1-60-90

**Назначение:**

Крепление одно- и многожильных кабелей.

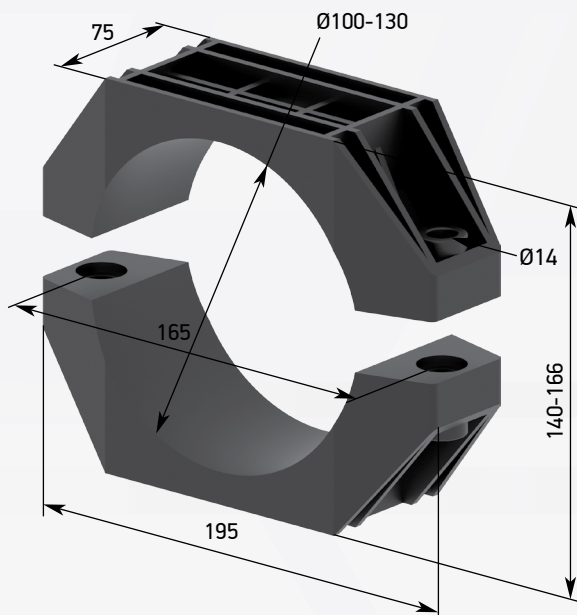
Наименование	Вес, кг	Артикул
СЭ-1-60-90	0,58	2011953
СЭ-1-85-105	0,64	2000002

СЭ-1-85-105

**Характеристики:**

- Диаметры кабеля: от 60 до 105 мм;
- Механическая стойкость к токам короткого замыкания: 30 кН;
- Максимальный момент затяжки соединительных болтов: 6 Нм.

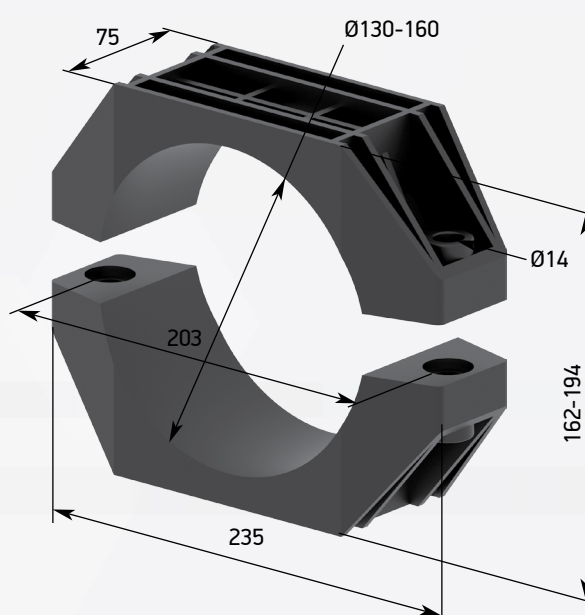
СЭ-2-100-130

**Назначение:**

Крепление одно- и многожильных кабелей.

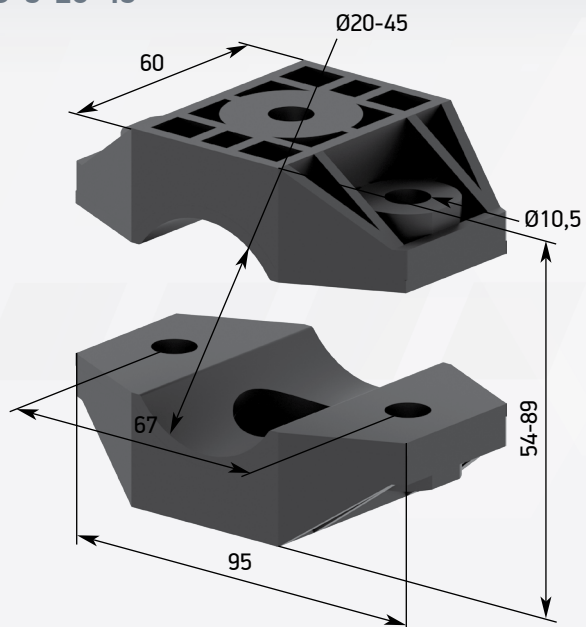
Наименование	Вес, кг	Артикул
СЭ-2-100-130	0,72	2000003
СЭ-2-130-160	0,88	2000004

СЭ-2-130-160

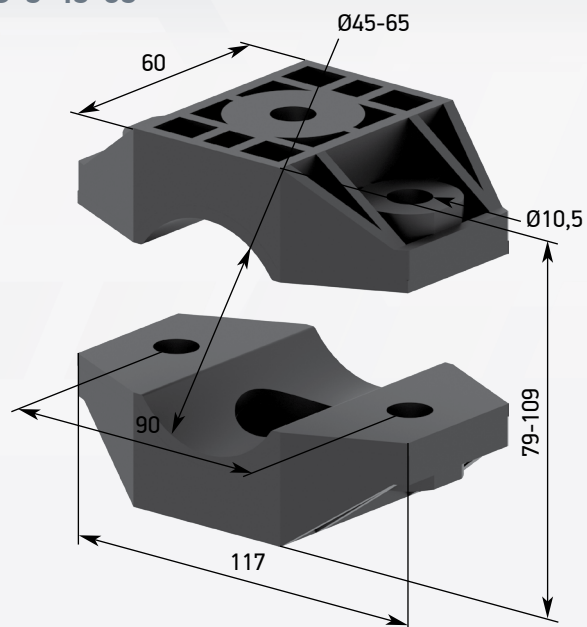
**Характеристики:**

- Диаметры кабеля: от 100 до 160 мм;
- Механическая стойкость к токам короткого замыкания: 30 кН;
- Максимальный момент затяжки соединительных болтов: 6 Нм.

СЭ-5-20-45



СЭ-5-45-65

**Назначение:**

Крепление одно- и многожильных кабелей.

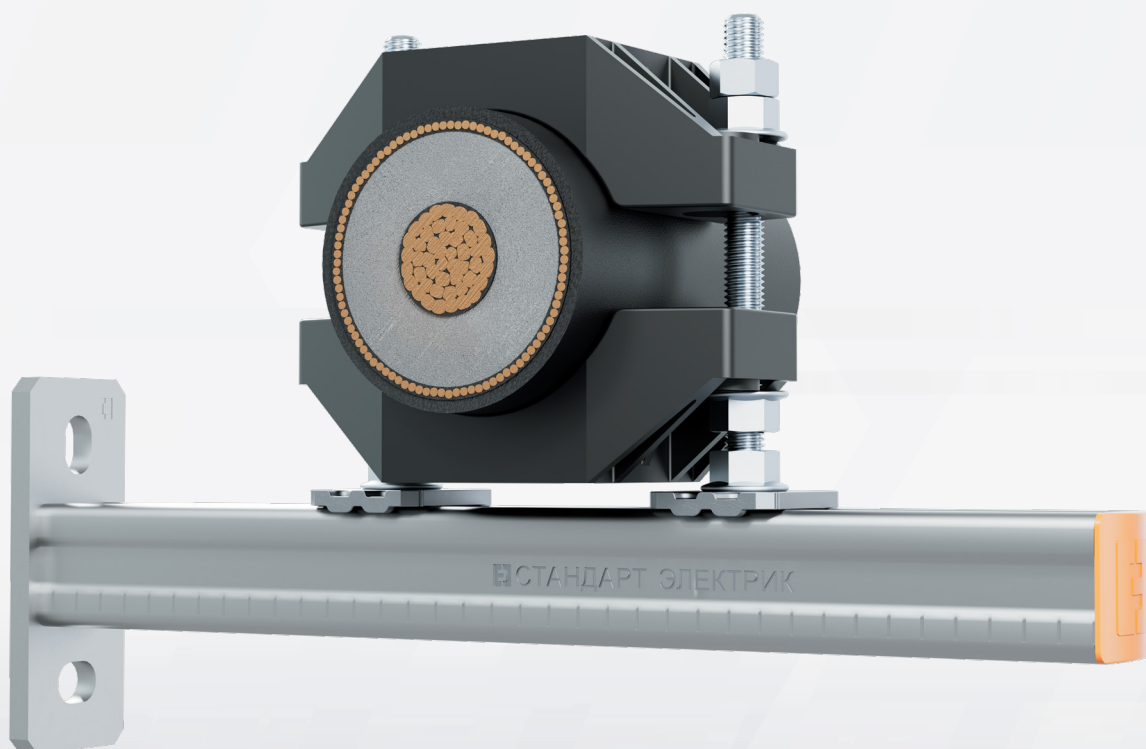
Наименование	Вес, кг	Артикул
СЭ-5-20-45	0,16	2000010
СЭ-5-45-65	0,21	2000011

Характеристики:

- Диаметры кабеля: от 20 до 65 мм;
- Механическая стойкость к токам короткого замыкания: 30 кН;
- Максимальный момент затяжки соединительных болтов: 6 Нм.

Крепление одиночного кабеля

на примере крепления кабельного СЭ-1-85-105.

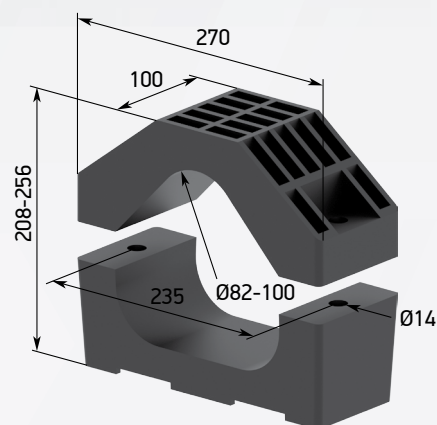
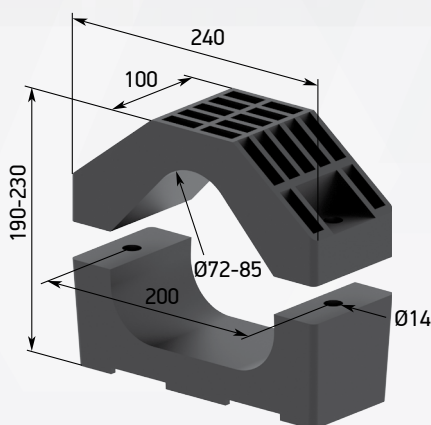
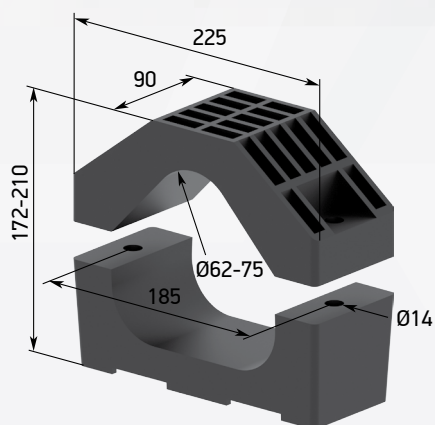


КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПУЧКОВ ПО 3 КАБЕЛЯ

СЭ-3-62-75

СЭ-3-72-85

СЭ-3-82-100

**Назначение:**

Крепление одно- и многожильных кабелей в пучке треугольником.

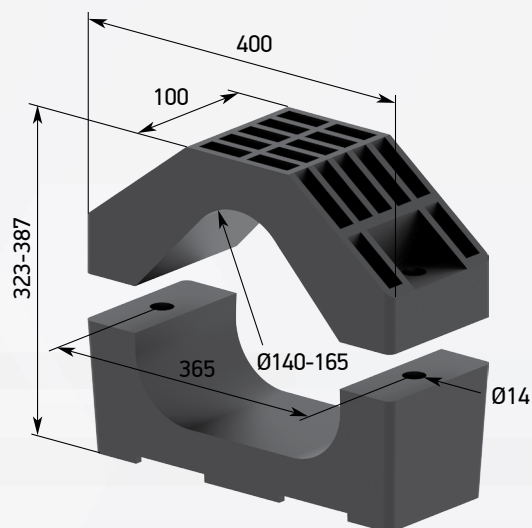
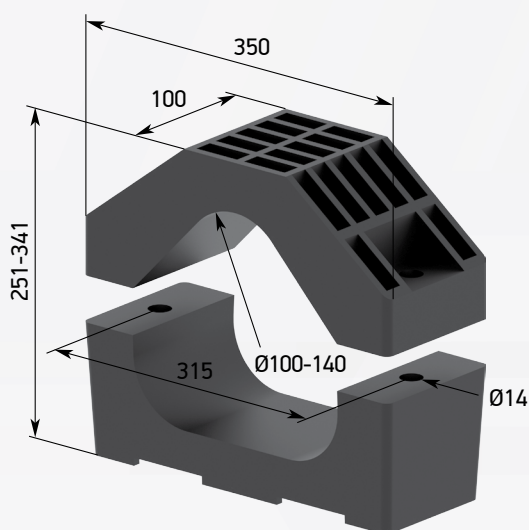
Наименование	Вес, кг	Артикул
СЭ-3-62-75	1,40	2000005
СЭ-3-72-85	1,66	2000006
СЭ-3-82-100	1,72	2000007

Характеристики:

- Диаметры кабеля: от 62 до 100 мм;
- Механическая стойкость к токам короткого замыкания: 40 кН;
- Максимальный момент затяжки соединительных болтов: 8 Нм.

СЭ-3-100-140

СЭ-3-140-165

**Назначение:**

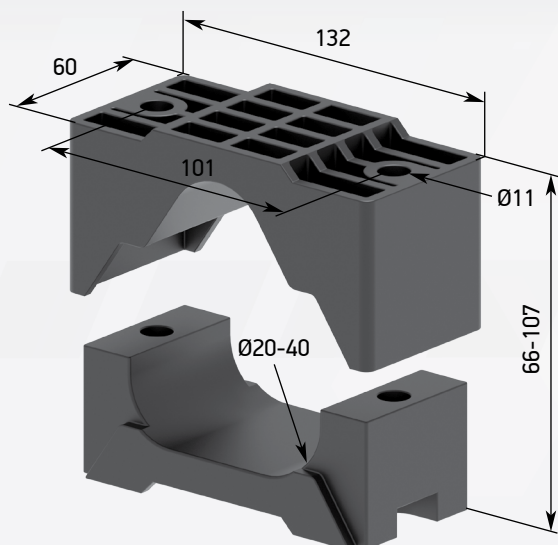
Крепление одно- и многожильных кабелей в пучке треугольником.

Наименование	Вес, кг	Артикул
СЭ-3-100-140	2,7	2000008
СЭ-3-140-165	3,00	2000009

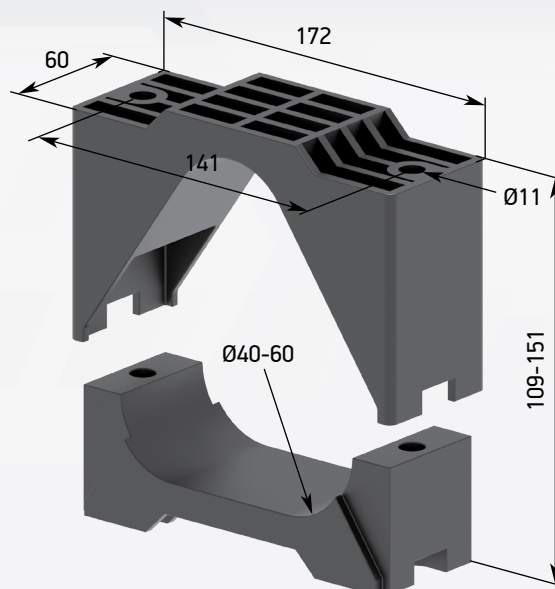
Характеристики:

- Диаметры кабеля: от 100 до 165 мм.
- Механическая стойкость к токам короткого замыкания: 40 кН.
- Максимальный момент затяжки соединительных болтов: 8 Нм.

СЭ-6-20-40



СЭ-6-40-60



Назначение:

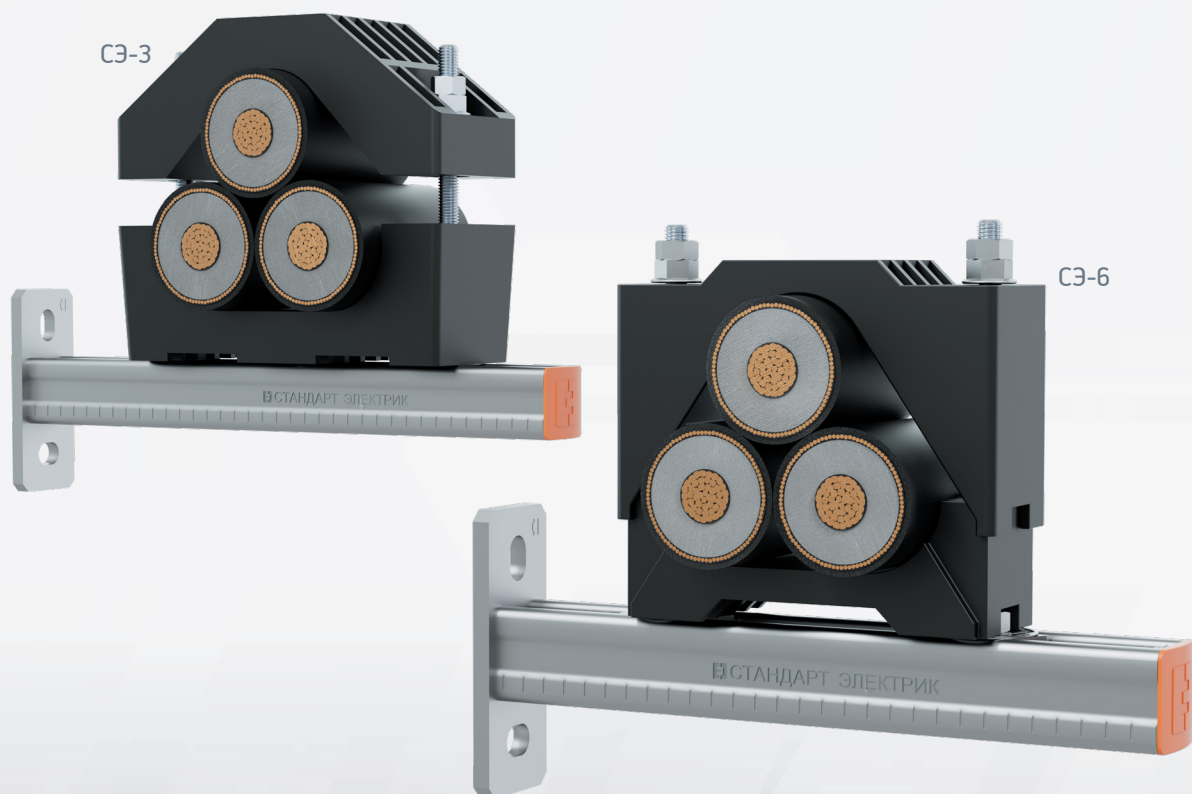
Крепление одно- и многожильных кабелей в пучке треугольником.

Наименование	Вес, кг	Артикул
СЭ-6-20-40	0,27	2000012
СЭ-6-40-60	0,5	2000013

Характеристики:

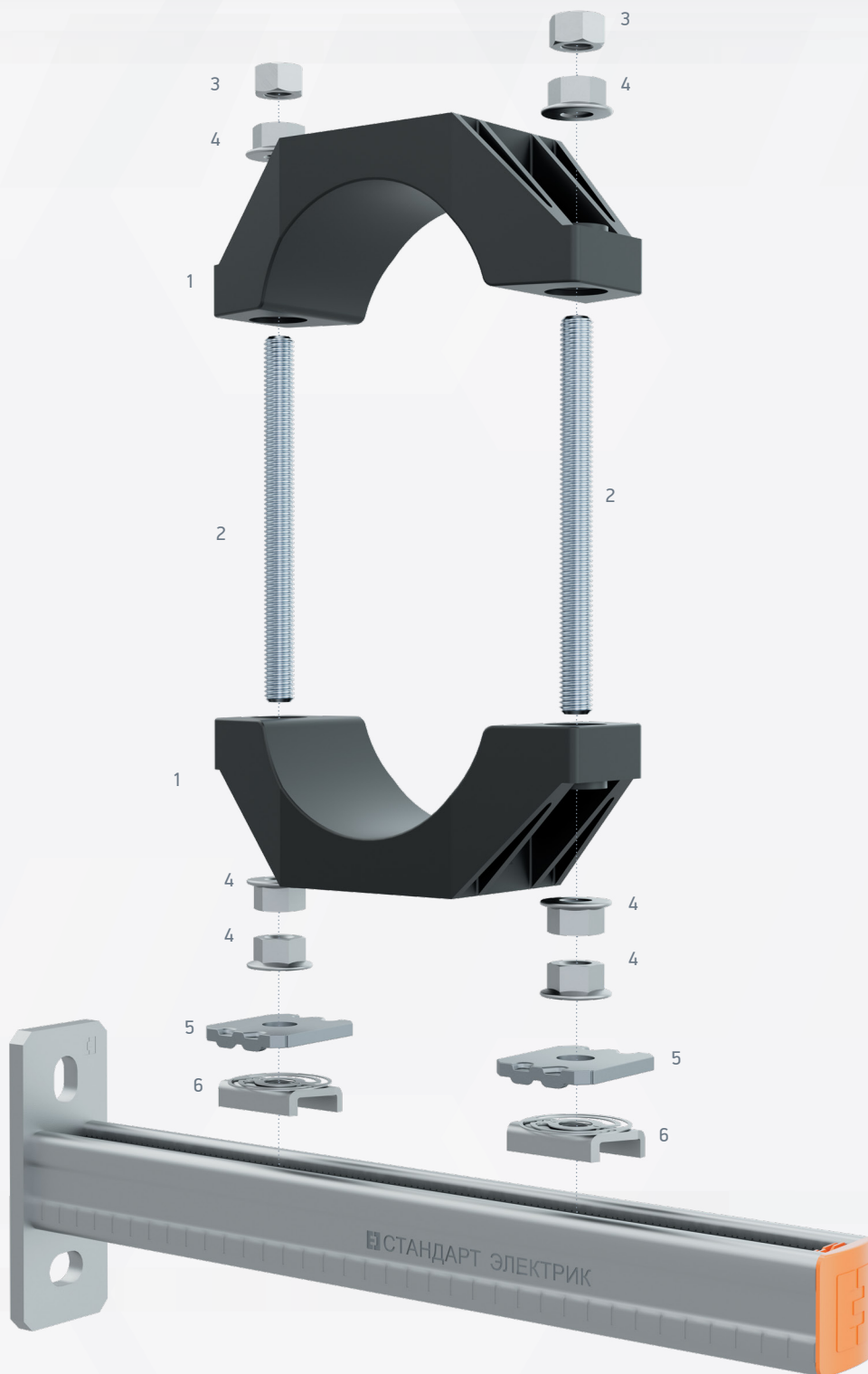
- Диаметры кабеля: от 20 до 60 мм;
- Механическая стойкость к токам короткого замыкания: 30 кН;
- Максимальный момент затяжки соединительных болтов: 6 Нм.

Крепление кабелей в пучке треугольником на примере креплений кабельных СЭ-3, СЭ-6.



МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ КРЕПЛЕНИЙ

на примере крепления кабельного СЭ-1-60-90



- 1 Крепление кабельное СЭ-1-60-90
- 2 Шпилька резьбовая мерная М12-175
- 3 Гайка шестигранная М12
- 4 Гайка с прессшайбой М12
- 5 Пластина монтажная СТ 41-ПМ-М12
- 6 Фиксатор СТ 41-СС-М12

видеоинструкция
по монтажу

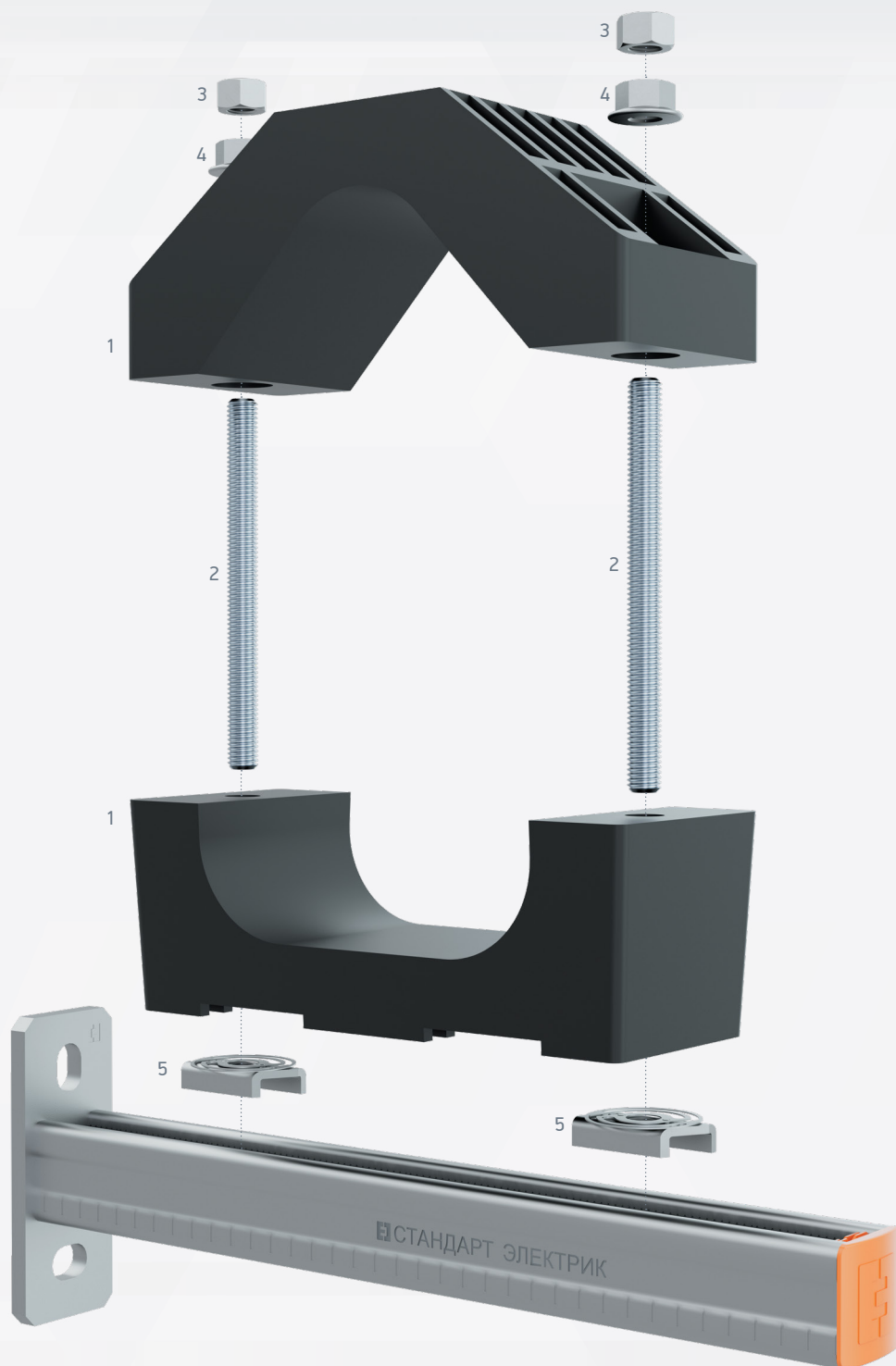
на примере крепления кабельного СЭ-2-100-130



- 1 Крепление кабельное СЭ-2-100-130
- 2 Шпилька резьбовая мерная М12-200
- 3 Гайка шестигранная М12
- 4 Гайка с прессшайбой М12
- 5 Пластина монтажная СТ 41-ПМ-M12
- 6 Фиксатор СТ 41-СС-M12

видеоинструкция
по монтажу

на примере крепления кабельного СЭ-3-62-75



- 1 Крепление кабельное СЭ-3-62-75
- 2 Шпилька резьбовая М12-100
- 3 Гайка шестигранная М12
- 4 Гайка с прессшайбой М12
- 5 Фиксатор СТ 41-СС-М12

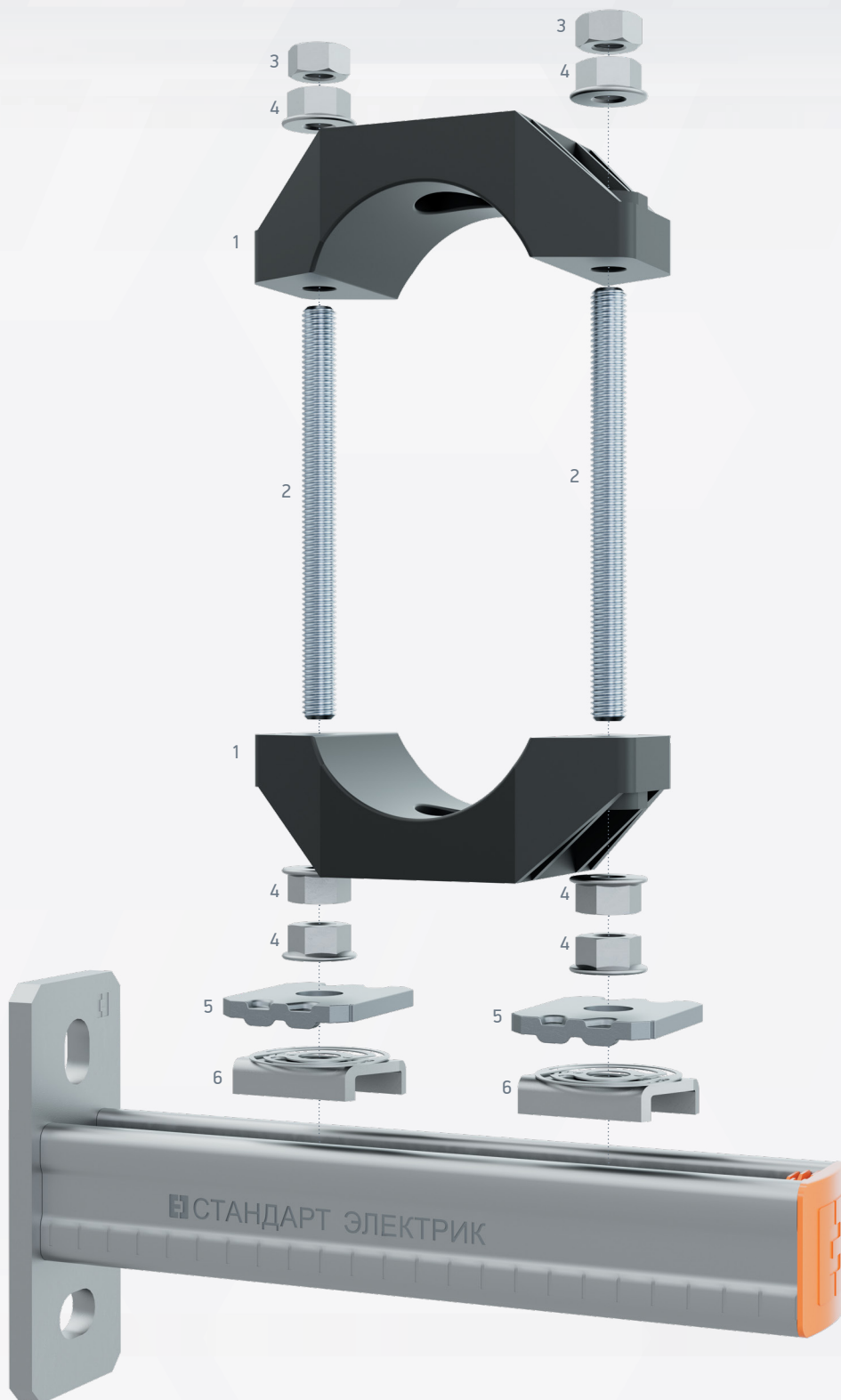
ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ
по монтажу

на примере крепления кабельного СЭ-5-20-45



- 1 Крепление кабельное СЭ-5-20-45
- 2 Шпилька резьбовая мерная М10-100
- 3 Гайка шестигранная М10
- 4 Гайка с прессшайбой М10
- 5 Болт шестигранный М10-30
- 6 Шайба 10 DIN 125
- 7 Фиксатор СТ 41-СС-М10

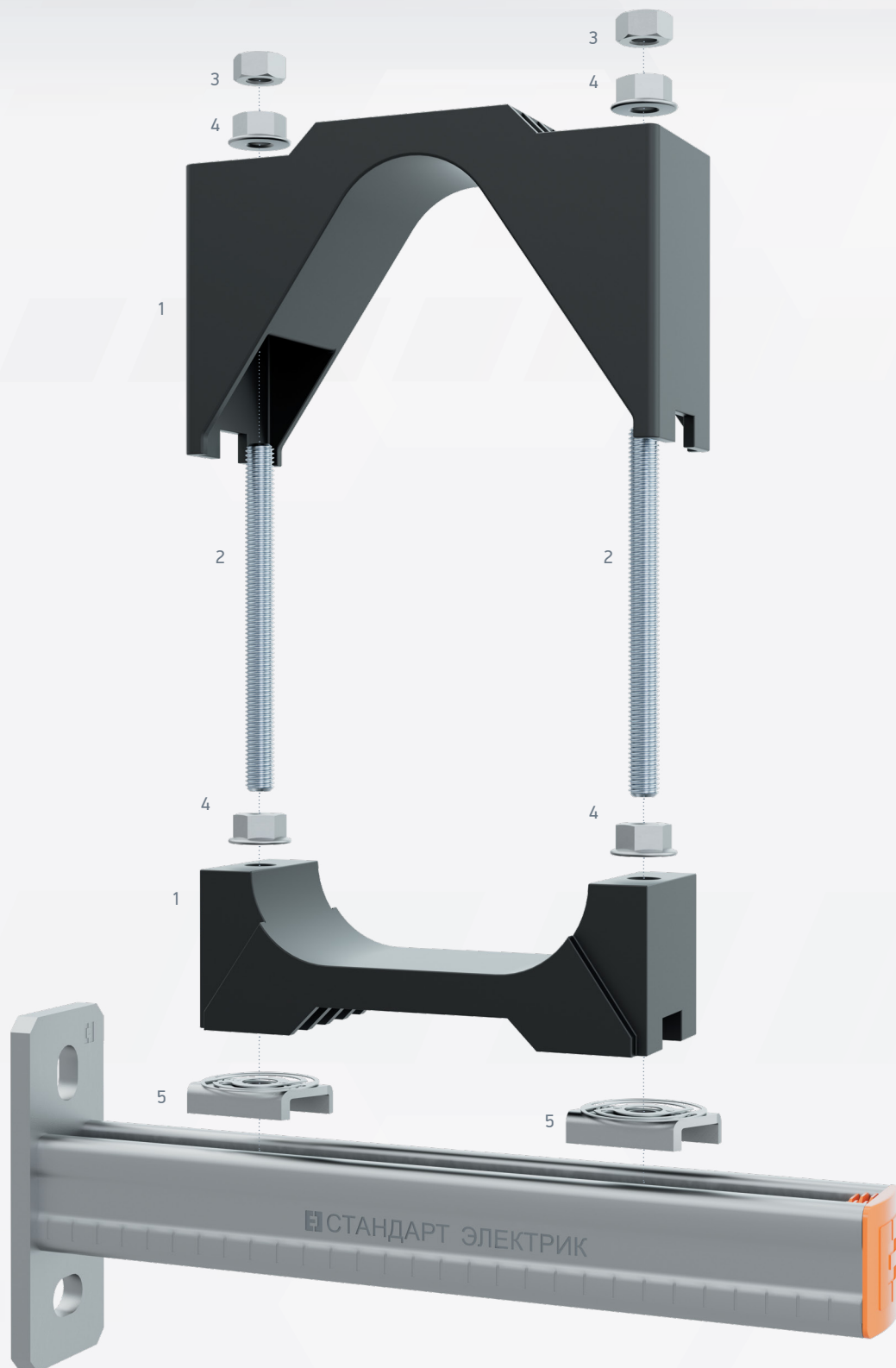
на примере крепления кабельного СЭ-5-45-65



- 1 Крепление кабельное СЭ-5-45-65
- 2 Шпилька резьбовая мерная М10-150
- 3 Гайка шестигранная М10
- 4 Гайка с прессшайбой М10
- 5 Пластина монтажная СТ 41-ПМ-М10
- 6 Фиксатор СТ 41-СС-М10

видеоинструкция
по монтажу

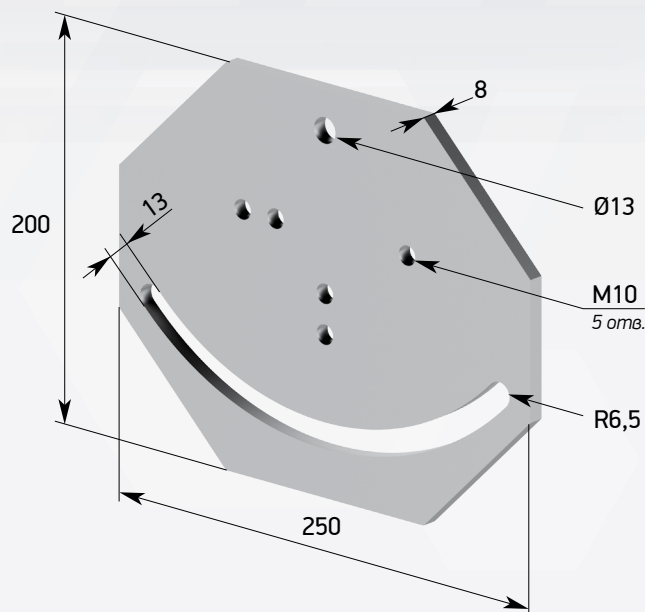
на примере крепления кабельного СЭ-6-20-40



- 1 Крепление кабельное СЭ-6-20-40
- 2 Шпилька резьбовая мерная М10-175
- 3 Гайка шестигранная М10
- 4 Гайка с прессшайбой М10
- 5 Фиксатор СТ 41-СС-М10

видеоинструкция
по монтажу

ПЛАСТИНА ПОВОРОТНАЯ СТ 41-ПП



Назначение:

- Для монтажа консолей и профилей СТ под углом от 0 до 360 в плоскости, перпендикулярной оси опорного профиля. Применяется на подъемах и спусках высоковольтных кабельных трасс.

Характеристики:

Материал: сталь (ТД).

Метизы для горизонтального крепления консоли:

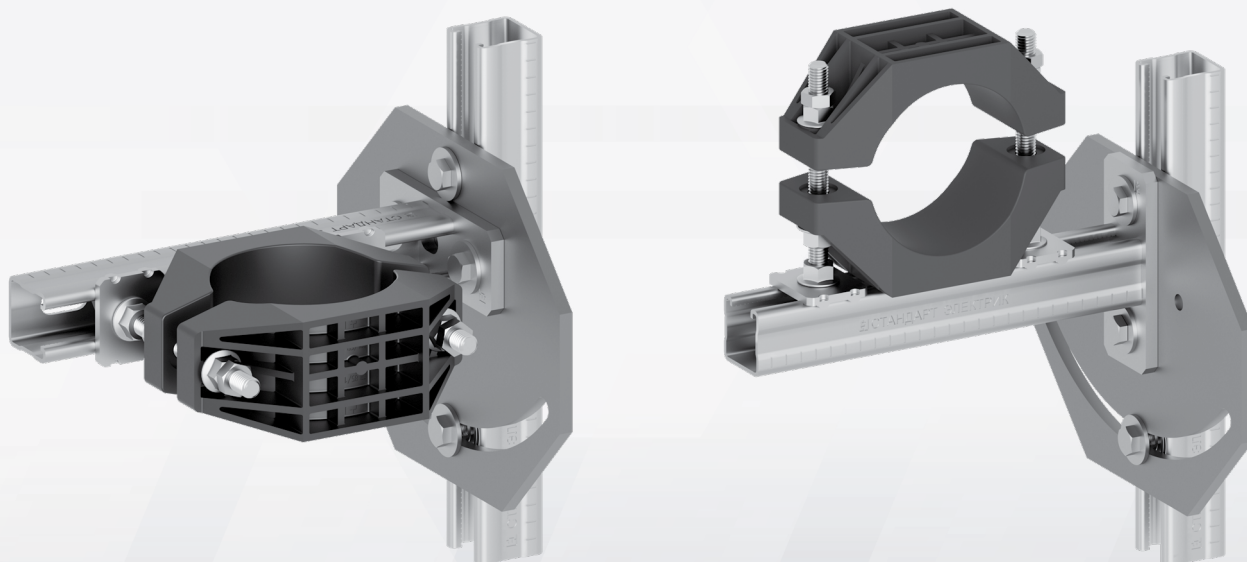
- Болт шестигранный М10-20 – 2 шт,
- Болт шестигранный М10-30 – 1 шт,
- Болт шестигранный М10-40 – 1 шт,
- Шайба 10 DIN 9021 – 2 шт,
- Фиксатор СТ 41-СС-М10 – 2 шт.

Метизы для вертикального крепления консоли:

- Болт шестигранный М10-20 – 1 шт,
- Болт шестигранный М10-30 – 1 шт,
- Болт шестигранный М10-40 – 1 шт,
- Шайба 10 DIN 9021 – 3 шт,
- Фиксатор СТ 41-СС-М10 – 2 шт

Наименование	Ед. изм.	Толщина, мм	Вес, кг/шт	Упаковка, шт	Артикул	
					ОЦ	ТД
Пластина поворотная СТ 41-ПП	шт	8	2,38	1	3000242	41000242

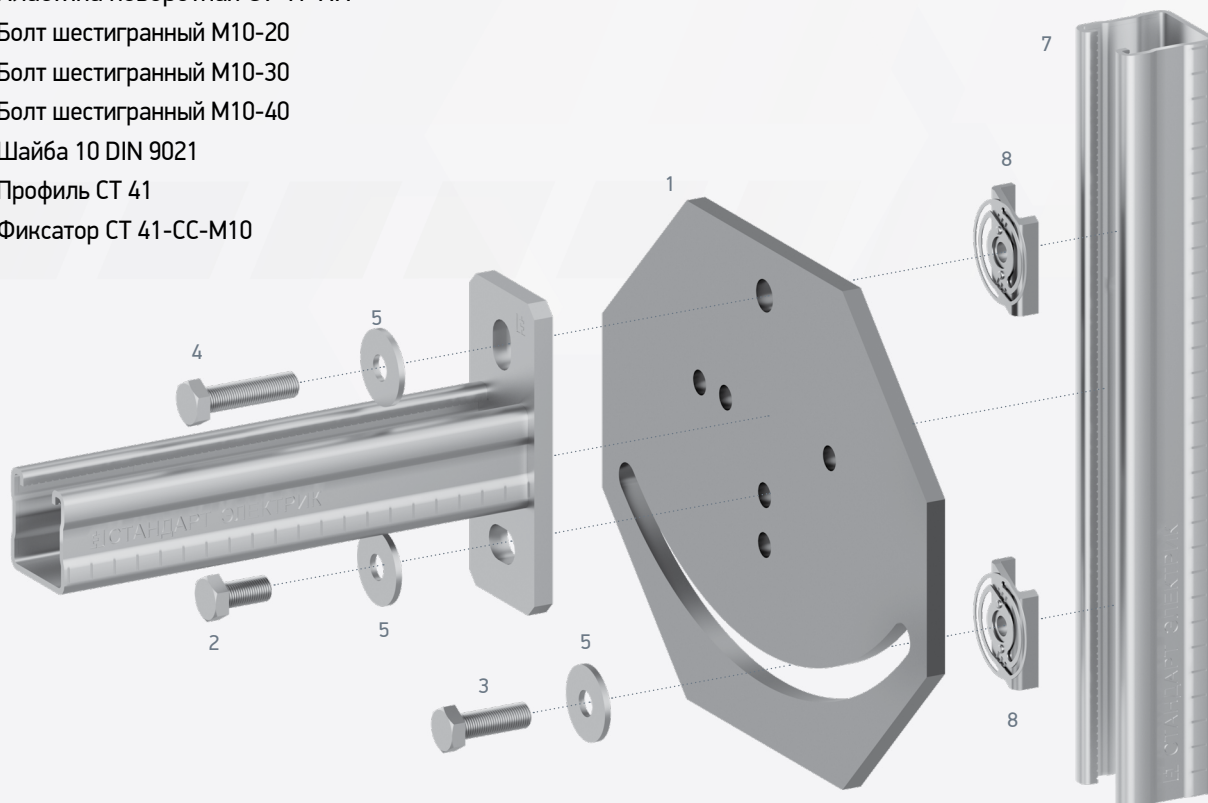
Примеры горизонтального и вертикального монтажа консоли на поворотной пластине



СХЕМЫ МОНТАЖА ПЛАСТИНЫ ПОВОРОТНОЙ СТ 41-ПП

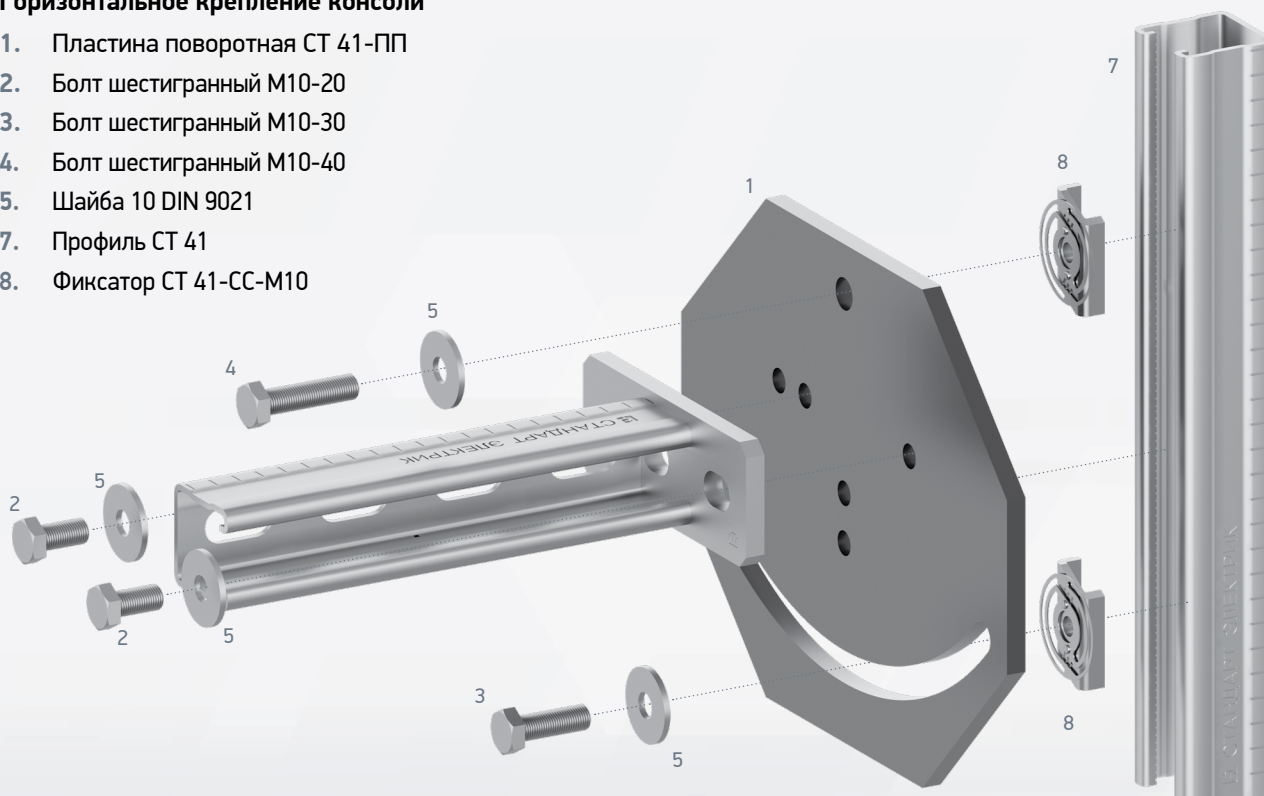
Вертикальное крепление консоли

1. Пластина поворотная СТ 41-ПП
2. Болт шестигранный М10-20
3. Болт шестигранный М10-30
4. Болт шестигранный М10-40
5. Шайба 10 DIN 9021
7. Профиль СТ 41
8. Фиксатор СТ 41-СС-М10



Горизонтальное крепление консоли

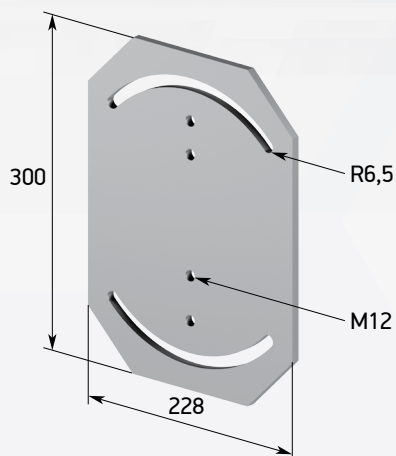
1. Пластина поворотная СТ 41-ПП
2. Болт шестигранный М10-20
3. Болт шестигранный М10-30
4. Болт шестигранный М10-40
5. Шайба 10 DIN 9021
7. Профиль СТ 41
8. Фиксатор СТ 41-СС-М10



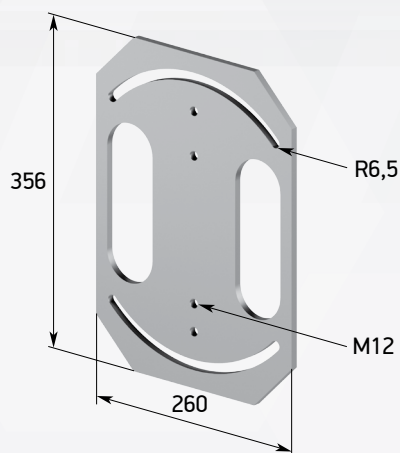
Видеоинструкция
по монтажу

ПЛАСТИНА ПОВОРОТНАЯ СТПП

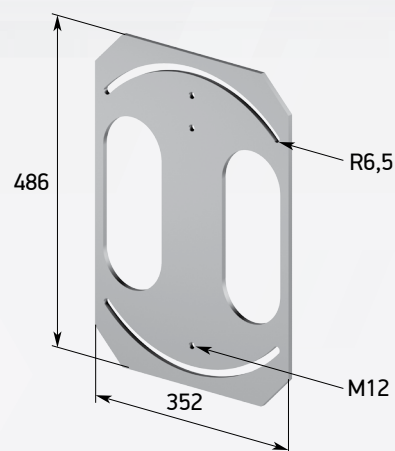
1 СТПП-СЭ-1



2 СТПП-СЭ-3 (62-100)



3 СТПП-СЭ (100-165)



Назначение:

- Для монтажа кабельных креплений на консоли (профили) СТ под углом от -45° до $+45^\circ$ относительно оси консоли. Применяется на поворотах высоковольтных кабельных трасс.

Характеристики:

Материал: сталь (ГЦ).

Метизы для крепления:

- Болт шестигранный М10-30 – 2 шт.
- Шайба 10 DIN 125 – 2 шт.

№	Наименование	Ед. изм.	Толщина, мм	Вес, кг/шт	Артикул	
					ГЦ	ТД
1	Пластина поворотная СТПП-СЭ-1	шт	8	3,68	3000277	41000277
2	Пластина поворотная СТПП-СЭ-3 (62-100)	шт	8	3,94	3000036	41000036
3	Пластина поворотная СТПП-СЭ (100-165)	шт	8	6,88	3000279	41000279

Примеры монтажа

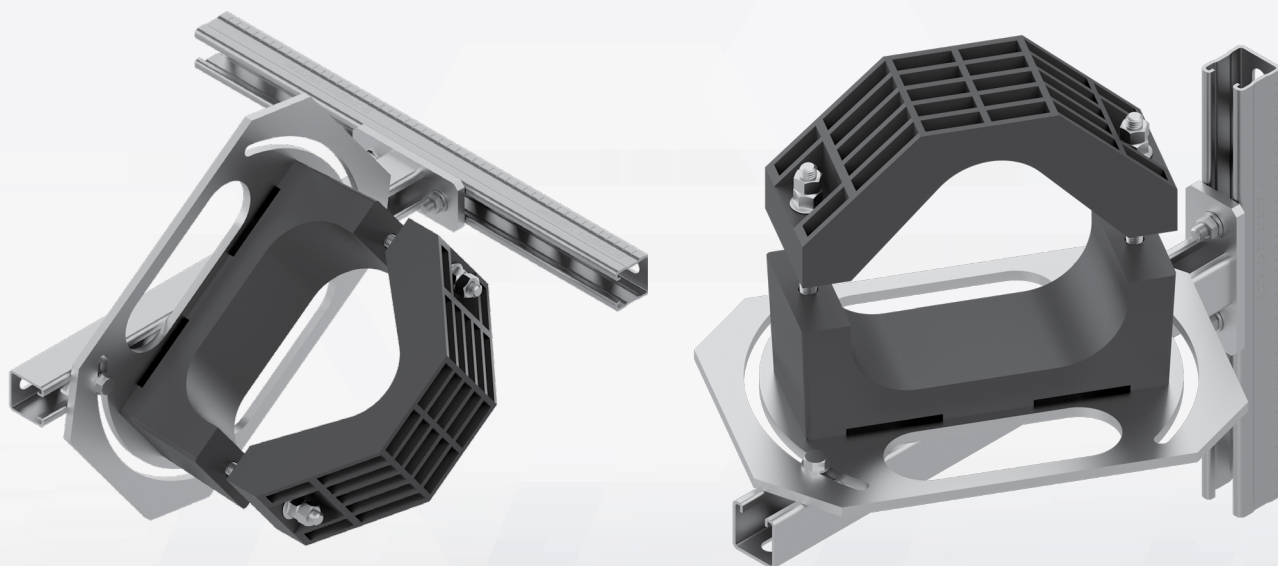
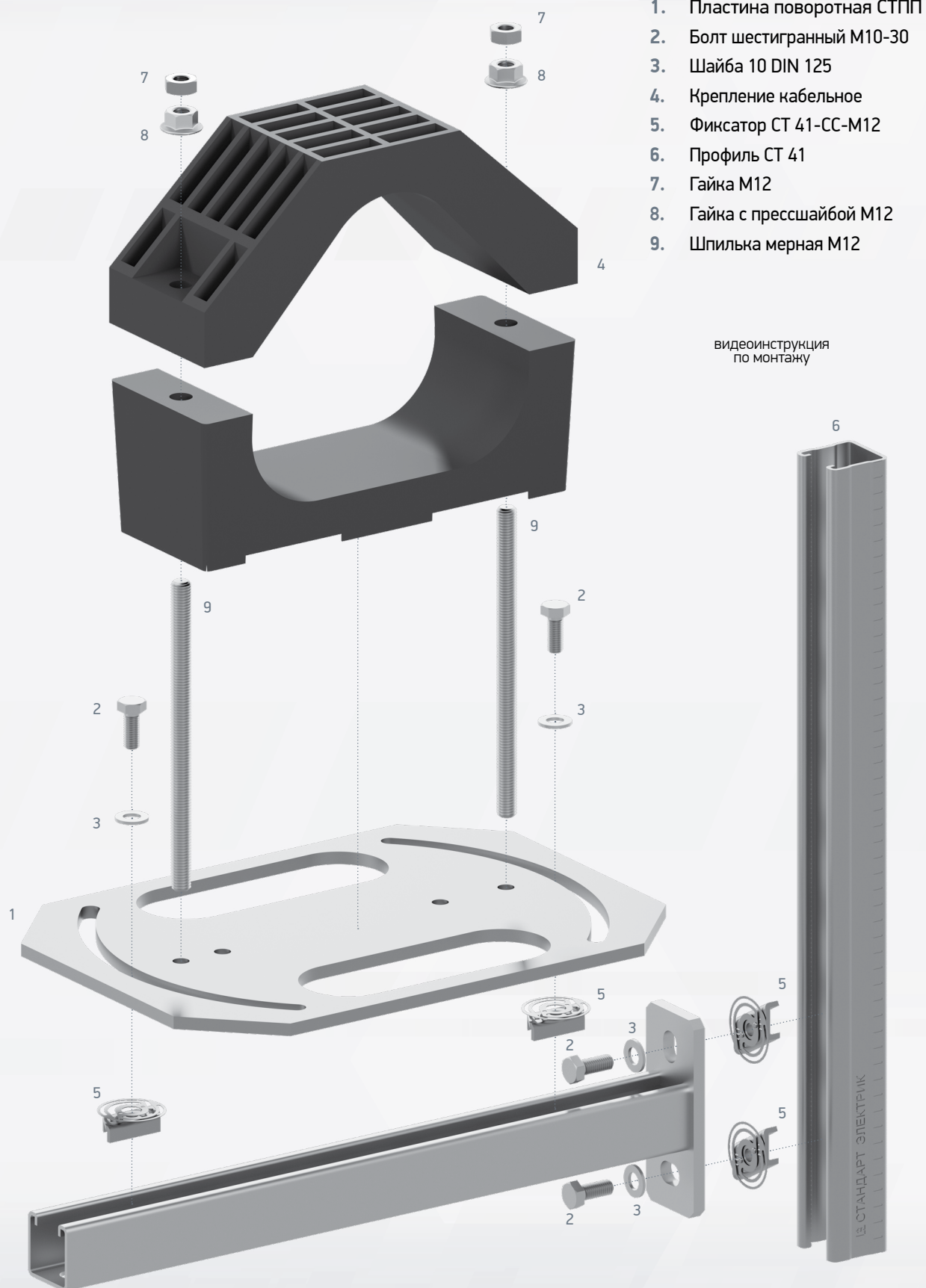


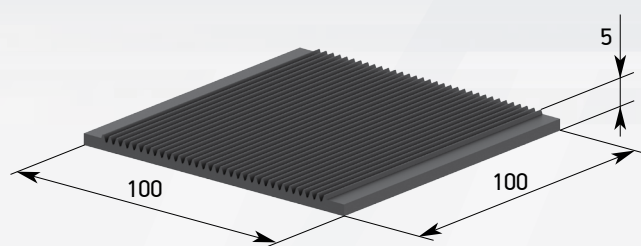
СХЕМА МОНТАЖА ПЛАСТИНЫ ПОВОРОТНОЙ СТПП



1. Пластина поворотная СТПП
2. Болт шестигранный М10-30
3. Шайба 10 DIN 125
4. Крепление кабельное
5. Фиксатор СТ 41-СС-М12
6. Профиль СТ 41
7. Гайка М12
8. Гайка с прессшайбой М12
9. Шпилька мерная М12

видеоинструкция
по монтажу

ЛЕНТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ СЭЛУ



Назначение:

Предназначена для дополнительной фиксации кабелей, скрепляемых одиночно и треугольником, на спусках и подъёмах.

Характеристики:

■ Материал: неопрен.

Наименование	Ед. изм.	Длина, мм	Ширина, мм	Вес, кг	Артикул
Лента уплотнительная СЭЛУ	шт	100	100	0,05	2000015

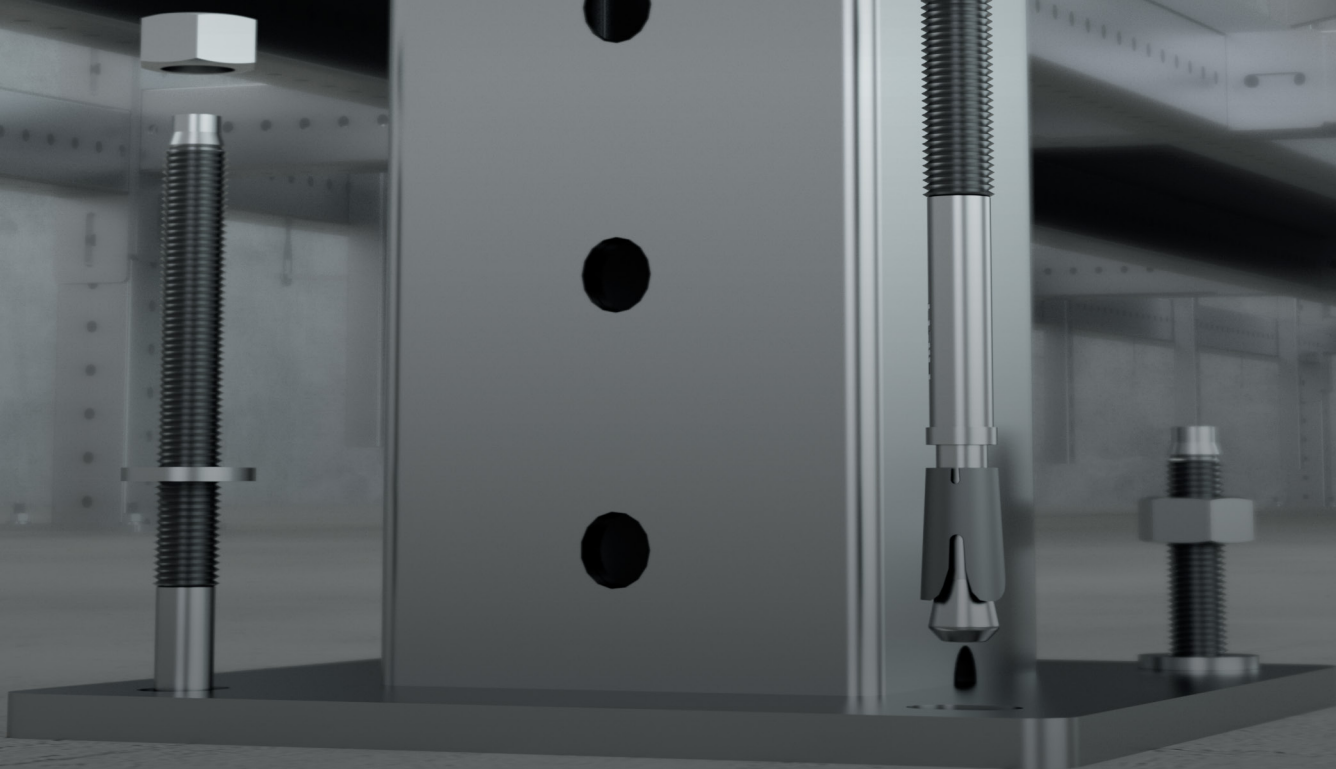
Применение ленты уплотнительной СЭЛУ

- 1 Лента уплотнительная СЭЛУ
- 2 Крепление кабельное
- 3 Шпилька мерная
- 4 Гайка с прессшайбой
- 5 Гайка шестигранная
- 6 Фиксатор СТ 41-СС
- 7 Крышка декоративная
- 8 Консоль

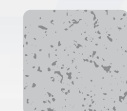


АНКЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

6.1 Условные обозначения	104
6.2 Буквенные обозначения	104
6.3 Подбор анкера.....	104
6.4 Применение и свойства.....	105
6.5 Анкеры	
Анкер с подрезкой SE-DA	111
Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL.....	112
Анкер клиновой SE-ST	113
Анкер забивной SE-KD	114
Анкер для пустотелых плит SE-HS.....	115
Анкер-втулка SE-SA	116
Анкер эпоксидный химический SE-RE 500	117



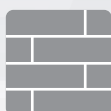
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Бетон без трещин



Бетон с трещинами



Кирпич



Пустотелый кирпич



Пустотные плиты перекрытия



Соответствует пожарной безопасности



Динамические нагрузки



Ударные нагрузки



Сейсмические нагрузки



Малые межшовые расстояния



Малая толщина базового материала



Техническое свидетельство Министрой России



Испытан в НИУ МГСУ



Соответствует ГОСТ Р 72018-2025



Одобен для АЭС



Алмазное бурение

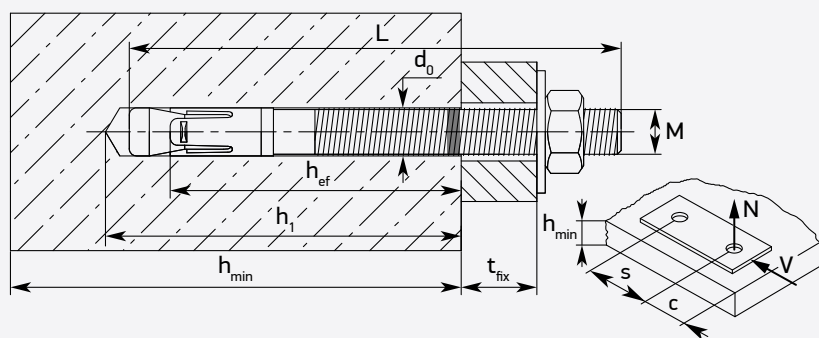


Ударное бурение



Программное обеспечение для расчета

БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- h_{min} – минимальная толщина бетона;
 h_1 – глубина отверстия;
 h_{ef} – эффективная глубина посадки;
 t_{fix} – макс. толщина закрепляемого материала;
 d_o – диаметр отверстия;
 M – резьба;
 N – нагрузка на вырыв;
 V – нагрузка на сдвиг;
 S – расстояние в осях анкеров;
 C – расстояние от оси анкера до края бетона.

ПОДБОР АНКЕРА

Базовый материал, сертификаты и свидетельства


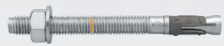
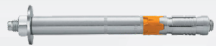

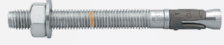

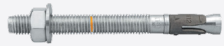



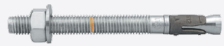



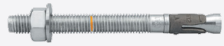



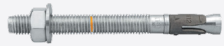



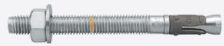







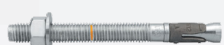


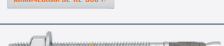




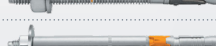

	Страница	Бетон без трещин	Бетон с трещинами	Пустотелый кирпич	Полнотелый кирпич	Сейсмические нагрузки С1	Сейсмические нагрузки С2	Ударные нагрузки	Усталостные нагрузки	Оцинкованная сталь	Шерардированная сталь (ТД)	Нержавеющая сталь	Тех. свидетельство Министрой России	Сертификат по ГОСТ Р 72018-2025	Программное обеспечение
Механические анкеры															
Анкер с подрезкой SE-DA		111	●	●		●	●	●	●	●				●	●
Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL		112	●	●		●	●	●	●	●				●	●
Анкер клиновой SE-ST		113	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●
Анкер забивной SE-KD		114	●	●						●		●		●	●
Анкер для пустотелых плит SE-HS		115	●							●				●	
Анкер-втулка SE-SA		116	●	●	●										
Анкер химический															
Анкер эпоксидный химический SE-RE 500		117	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ПРИМЕНЕНИЕ И СВОЙСТВА

Наименование	Фотография	Оптимальные анкеры	стр.
Крепление закладной детали опорного столика балки перекрытия		Анкер с подрезкой SE-DA	 111
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	 112
		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление металлических конструкций светового фонаря		Анкер с подрезкой SE-DA	 111
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	 112
		Анкер химический SE-RE 500	 117
Установка сидений на стадионах		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер забивной SE-KD	 114
		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление опалубки		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер забивной SE-KD	 114
Крепление временных подпорок и монтажных стоек		Анкер клиновой SE-ST	 113
Крепление строительных лесов		Анкер клиновой SE-ST	 113
Крепление металлических колонн к железобетонной плите		Анкер с подрезкой SE-DA	 111
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	 112
		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление металлического фахверка		Анкер с подрезкой SE-DA	 111
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	 112
		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление мачт освещения		Анкер химический SE-RE 500	 117
Организация арматурных выпусков в монолитных перекрытиях		Анкер химический SE-RE 500	 117
Наращивание существующей фундаментной плиты или плиты перекрытия		Анкер химический SE-RE 500	 117

Наименование	Фотография	Оптимальные анкеры		стр.
Крепление металлоконструкций к стенам		Анкер клиновой SE-ST		113
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL		112
		Анкер химический SE-RE 500		117
Крепление перильного ограждения и лестничных поручней		Анкер клиновой SE-ST		113
		Анкер химический SE-RE 500		117
Крепление металлических лестничных носов		Анкер клиновой SE-ST		113
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL		112
		Анкер химический SE-RE 500		117
Крепление опор лестниц, площадок обслуживания		Анкер клиновой SE-ST		113
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL		112
		Анкер химический SE-RE 500		117
Крепление балконных ограждений		Анкер клиновой SE-ST		113
		Анкер химический SE-RE 500		117
Крепление металлических подконструкций для устройства подвесных потолков		Анкер клиновой SE-ST		113
		Анкер забивной SE-KD		114
		Анкер для пустотелых плит SE-HS		115
Установка закладных деталей для крепления витражей		Анкер клиновой SE-ST		113
Крепление подсистем вентилируемого фасада		Анкер клиновой SE-ST		113
Крепление колонн, подкрановых путей, ферм		Анкер с подрезкой SE-DA		111
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL		112
		Анкер химический SE-RE 500		117
Крепление фальшполов		Анкер клиновой SE-ST		113
Крепление несущих конструкций в сейсмоопасных зонах		Анкер с подрезкой SE-DA		111
Крепление тросовых систем монтажа		Анкер с подрезкой SE-DA		111
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL		112
		Анкер химический SE-RE 500		117

Наименование	Фотография	Оптимальные анкеры	стр.
Крепление стоек автоподъемника на станциях техобслуживания		Анкер с подрезкой SE-DA	111
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	112
		Анкер химический SE-RE 500	117
Крепление технологического оборудования и станин конвейеров		Анкер с подрезкой SE-DA	111
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	112
		Анкер химический SE-RE 500	117
Установка закладных деталей для крепления направляющих в лифтовых шахтах		Анкер клиновой SE-ST	113
Крепление прессов, дробилок, насосных агрегатов		Анкер с подрезкой SE-DA	111
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	112
		Анкер химический SE-RE 500	117
Крепление опор резервуаров и силосов		Анкер с подрезкой SE-DA	111
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	112
		Анкер химический SE-RE 500	117
Крепление компрессорных станций		Анкер с подрезкой SE-DA	111
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	112
		Анкер химический SE-RE 500	117
Крепление вентиляционных камер и подпорных рам		Анкер с подрезкой SE-DA	111
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	112
		Анкер химический SE-RE 500	117
Крепление станков, оборудования для металлообработки		Анкер с подрезкой SE-DA	111
		Анкер химический SE-RE 500	117
Крепление стеллажей на складах		Анкер с подрезкой SE-DA	111
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	112
Крепление кондиционеров, наружных блоков		Анкер клиновой SE-ST	113
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	112
		Анкер химический SE-RE 500	117
Крепление решетчатых опор ЛЭП к фундаменту		Анкер химический SE-RE 500	117
Крепление порталов на электрических подстанциях		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	112
		Анкер химический SE-RE 500	117

Наименование	Фотография	Оптимальные анкера	стр.
Крепление трансформаторного оборудования		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	 112
Крепление электрических щитов, шкафов		Анкер клиновой SE-ST	 113
Крепление систем противопожарной защиты		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер забивной SE-KD	 114
		Анкер для пустотелых плит SE-HS	 115
Крепление противопожарных коробов и систем дымоудаления		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер забивной SE-KD	 114
		Анкер для пустотелых плит SE-HS	 115
Крепление инженерных коммуникаций систем вентиляции		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер забивной SE-KD	 114
		Анкер для пустотелых плит SE-HS	 115
Крепление лотков для прокладки кабелей		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер забивной SE-KD	 114
		Анкер для пустотелых плит SE-HS	 115
Крепление инженерных трубопроводов		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер забивной SE-KD	 114
		Анкер для пустотелых плит SE-HS	 115
Крепление стоек шумозащитных экранов		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление барьерного ограждения		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление кабельной канализации		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление платформенных ограждений		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	 112
		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление кронштейнов подпорных подмостей		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	 112
		Анкер химический SE-RE 500	 117

Наименование	Фотография	Оптимальные анкеры	стр.
Крепление временных платформ		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	 112
		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление дренажных лотков и водоотводов		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер забивной SE-KD	 114
Крепление перильных ограждений		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	 112
		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление опор осветительных мачт, дорожных знаков, камер контроля		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление опор остановок, павильонов		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	 112
		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление подвесных служебных проходов и лестниц		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL	 112
		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление информационных и рекламных щитов		Анкер химический SE-RE 500	 117
Усиление опор пролетных строений мостов		Анкер химический SE-RE 500	 117
Реконструкция пролетных строений в мостовых сооружениях		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление опор контактной сети железнодорожных путей		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление ограждений на железнодорожных платформах		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер химический SE-RE 500	 117
Крепление закладных деталей к обделке тоннелей		Анкер клиновой SE-ST	 113
		Анкер химический SE-RE 500	 117

Наименование	Фотография	Оптимальные анкера	стр.
Крепление кронштейнов к тоннельной обделке в метро		Анкер клиновой SE-ST 	113
		Анкер химический SE-RE 500 	117
Крепление каналов дымоудаления в тоннелях		Анкер клиновой SE-ST 	113
		Анкер сверхпрочный клиновой SE-SL 	112
		Анкер химический SE-RE 500 	117
Крепление облицовки в тоннелях		Анкер клиновой SE-ST 	113
Крепление осветительных приборов в тоннелях		Анкер клиновой SE-ST 	113
		Анкер химический SE-RE 500 	117

Важные примечания

В данном разделе каталога представлена информация, которая поможет Вам сделать выбор анкерного крепежа, учитывая его преимущества и технические характеристики. Данные, указанные в каталоге, были получены в результате статистической обработки результатов лабораторных исследований и экспериментов, проведенных в контролируемых условиях.

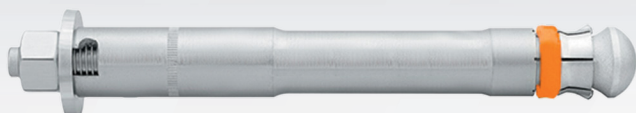
При выборе и установке анкерных креплений пользователь несет ответственность за проверку конкретных условий на месте проведения работ и выполнение монтажа в соответствии с инструкциями по монтажу и применению. Если у Вас есть опасения относительно прочности материала основания или неподходящих условий для использования анкерного крепления, пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки компании «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК» по телефону +7 (499) 284-00-88 или посредством электронной почты info@st-electric.ru. Мы стремимся быть для Вас надежным партнером и готовы предоставить технические консультации, а также организовать испытания на строительной площадке с целью определения фактических прочностных характеристик крепления в реальных условиях.

Продукция, производимая компанией «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК», постоянно совершенствуется, поэтому мы оставляем за собой право изменять без уведомления технические данные с целью улучшения качества продукции.

Компания «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК» не несет ответственности за прямые или косвенные повреждения, а также материальные потери и убытки, возникшие в результате неправильного использования или невозможности правильного использования выпускаемых ею изделий.

Изображения, используемые в данном разделе каталога имеют иллюстративный характер. Внешний вид продукции может отличаться.

АНКЕР С ПОДРЕЗКОЙ SE-DA



Версия SE-DA-T для сквозной установки



Версия SE-DA-P для предварительной установки

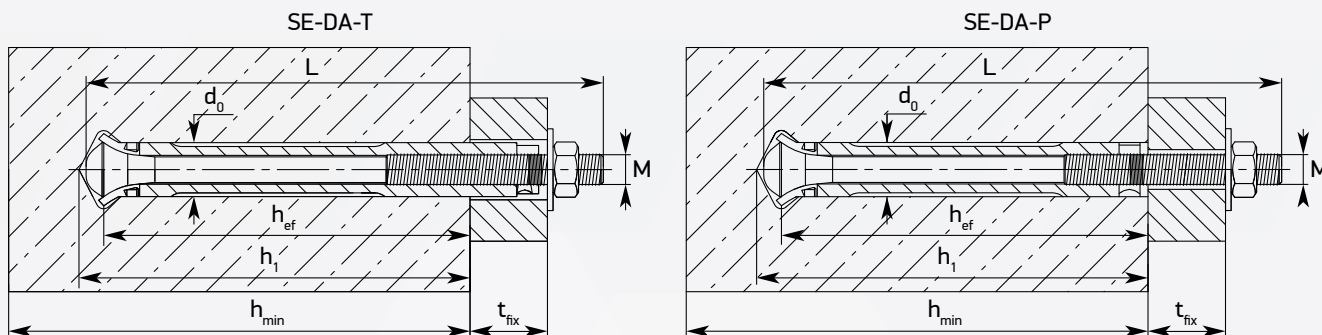
Описание:

- установка в бетон В25-В60 с трещинами и без трещин;
- для сверхтяжелых нагрузок, в том числе динамических (усталостных, сейсмических и ударных);
- комплексная система монтажа для быстрой и простой установки;
- возможность полного демонтажа анкера из основания;
- одобрен к применению на атомных электростанциях;
- оцинкованная сталь, класс прочности 8.8;
- соответствует ГОСТ Р 72018-2025;
- изготовлен по ТУ 25.94.11-022-16783731-2025.



Подбор анкера с подрезкой SE-DA

Наименование	Длина L, мм	Макс. толщина закрепляемой детали $t_{\text{fix, max}}$, мм	Диаметр отверстия d_0 , мм	Глубина отверстия h_1 , мм	Мин. толщина базового материала, h_{min} , мм	Вес, кг	Упаковка, шт	Артикул
Версия SE-DA-T								
SE-DA-T M10-100/20	150	20	20	107	$170 - t_{\text{fix}}$	0,24	12	3013009
SE-DA-T M12-125/30	190	30	22	133	$220 - t_{\text{fix}}$	0,39	8	3013010
SE-DA-C M12-125/50	210	50	22	133	$240 - t_{\text{fix}}$	0,44	8	3013011
Версия SE-DA-P								
SE-DA-P M10-100/20	150	20	20	107	150	0,21	12	3013016
SE-DA-P M12-125/30	190	30	22	133	190	0,35	8	3013017
SE-DA-P M12-125/50	210	50	22	133	190	0,5	8	3013018

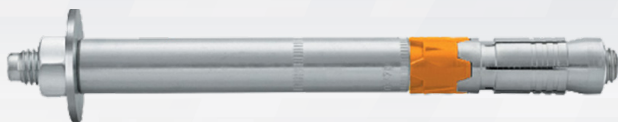


Технические характеристики анкера с подрезкой SE-DA

Версия анкера	SE-DA-T		SE-DA-P			
	M10	M12	M10	M12		
Бетон В25 сжатая зона / растянутая зона						
Расчетное сопротивление растяжению	N_{ult}	кН	30,9 / 22,7	44,9 / 31,7	30,9 / 18,5	44,9 / 24,5
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{ult}	кН	64,8 / 45,3	90,6 / 63,3	18,6 / 18,6	27,0 / 27,0
При толщине закрепляемого материала	t_{fix}	мм	≤ 20	≤ 50	≤ 20	≤ 50
Минимальное краевое расстояние	C_{min}	мм	80	100	80	100
Минимальное осевое расстояние	S_{min}	мм	100	125	100	125
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	мм	100	125	100	125
Момент затяжки	T_{inst}	Нм	50	80	50	80
Размер под ключ	SW	мм	17	19	17	19

1. Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).
2. Расчет анкеров в составе группы (2х и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СП 513.1325800.2022.
3. Имеются другие размеры и типы исполнения анкеров, уточняйте информацию в службе технической поддержки.

АНКЕР СВЕРХПРОЧНЫЙ КЛИНОВОЙ SE-SL



Бетон без трещин

Бетон с трещинами

Динамические нагрузки

Ударные нагрузки

Сейсмические нагрузки



Соответствует пожарной безопасности



Испытан в НИУ МГСУ



Соответствует ГОСТ Р 72018-2025



Одобен для АЭС



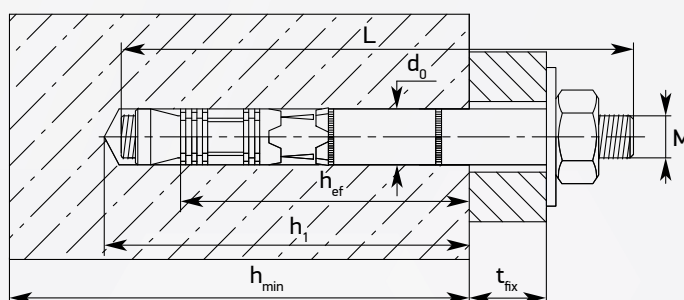
Программное обеспечение для расчета

Описание:

- установка в бетон В25-В60 с трещинами и без трещин;
- для тяжелых нагрузок, в том числе динамических (усталостных, сейсмических и ударных);
- контролируемое расклинивание;
- пластиковый демпфер предотвращает прокручивание анкера при затяжке и упрощает установку в потолок;
- одобрен к применению на атомных электростанциях;
- оцинкованная сталь, класс прочности 8.8;
- соответствует ГОСТ Р 72018-2025;
- изготовлен по ТУ 25.94.11-022-16783731-2025.

Подбор анкера сверхпрочного клинового SE-SL

Наименование	Длина L, мм	Макс. толщина закрепляемой детали $t_{\text{fix, max}}$, мм	Диаметр отверстия d_0 , мм	Глубина отверстия h_1 , мм	Мин. толщина базового материала, h_{min} , мм	Вес, кг	Упаковка, шт	Артикул
SE-SL M8/20	109	20	12	85	120	0,075	40	3015106
SE-SL M8/80	169	80	12	85	120	0,13	40	3015107
SE-SL M10/40	144	40	16	95	140	0,17	20	3015108
SE-SL M10/75	179	75	16	95	140	0,215	20	3015109
SE-SL M10/160	264	160	16	95	140	0,32	20	3015110
SE-SL M12/25	149	25	18	110	170	0,23	20	3015111
SE-SL M12/50	174	50	18	110	170	0,275	10	3015112
SE-SL M12/70	194	70	18	110	170	0,3	10	3015113
SE-SL M12/160	284	160	18	110	170	0,445	10	3015114



Технические характеристики анкера сверхпрочного клинового SE-SL

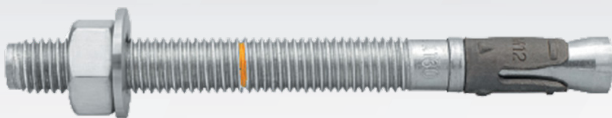
Размер анкера	М8			M10			M12		
Бетон В25 сжатая зона/ растянутая зона									
Расчетное сопротивление растяжению	N_{ult}	кН	10,5 / 10,5	19,0 / 13,3	25,4 / 17,8				
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{ult}	кН	25,1 / 21,1	38,0 / 26,5	50,8 / 35,5				
Минимальное краевое расстояние	C_{min}	мм	60	70	80				
Минимальное осевое расстояние	S_{min}	мм	70	70	80				
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	мм	60	70	85				
Момент затяжки	T_{inst}	Нм	30	50	80				
Размер под ключ	SW	мм	13	17	19				

1. Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

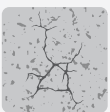
2. Расчет анкеров в составе группы (2х и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СП 513.1325800.2022.

3. Имеются другие размеры и типы исполнения анкеров, уточняйте информацию в службе технической поддержки.

АНКЕР КЛИНОВОЙ SE-ST



Бетон без трещин



Бетон с трещинами



Динамические нагрузки



Ударные нагрузки



Сейсмические нагрузки



Соответствует пожарной безопасности



Испытан в НИУ МГСУ



Соответствует ГОСТ Р 72018-2025



Одобен для АЭС



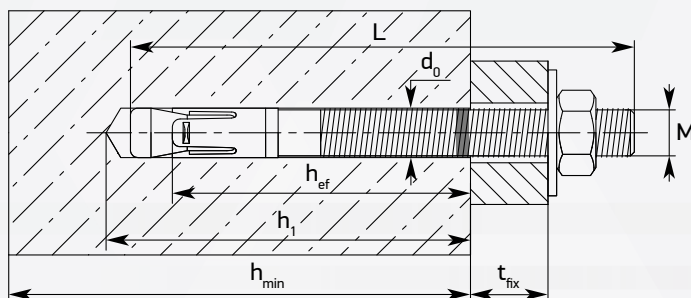
Программное обеспечение для расчета

Описание:

- установка в бетон В25-В60 с трещинами и без трещин;
- для средних и тяжелых нагрузок, в том числе динамических (усталостных, сейсмических и ударных);
- сквозная и предварительная установка;
- контролируемое расклинивание;
- одобрен к применению на атомных электростанциях;
- соответствует ГОСТ Р 72018-2025;
- изготовлен по ТУ 25.94.11-022-16783731-2025.

Подбор анкера клинового SE-ST

Наименование	Длина L, мм	Макс. толщина закрепляемой детали t _{пх, max} , мм	Мин. толщина базового материала, h _{min} , мм	Диаметр отверстия d ₀ , мм	Глубина отверстия h ₁ , мм	Эффективная глубина анкеровки h _{эф} , мм	Артикул		
							ОЦ	ТД	НРЖ А4
SE-ST M6-65/5	65	5	100	6	60	40	3012980	-	-
SE-ST M8-75/10	75	10	100	8	65	48	3012981	41012981	71012981
SE-ST M8-95/30	95	30	100	8	65	48	3012983	41012983	71012983
SE-ST M8-115/50	115	50	100	8	65	48	3012984	41012984	71012984
SE-ST M10-100/20	100	20	120	10	80	60	3012986	41012986	71012986
SE-ST M10-120/40	120	40	120	10	80	60	3012987	41012987	-
SE-ST M10-135/55	135	55	120	10	80	60	3012988	41012988	71012988
SE-ST M10-150/70	150	70	120	10	80	60	3012989	41012989	-
SE-ST M10-200/120	200	120	120	10	80	60	3012990	41012990	71012990
SE-ST M12-85/5	85	5	140	12	95	70	3012991	-	-
SE-ST M12-100/5	100	5	140	12	95	70	3012992	41012992	-
SE-ST M12-120/25	120	25	140	12	95	70	3012994	41012994	71012994
SE-ST M12-130/35	130	35	140	12	95	70	3012995	41012995	-
SE-ST M12-150/55	150	55	140	12	95	70	3012996	41012996	71012996
SE-ST M12-200/105	200	105	140	12	95	70	3012998	41012998	71012998



Технические характеристики анкера клинового SE-ST

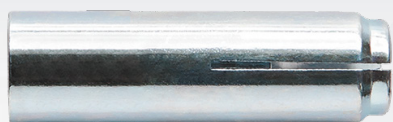
Размер анкера			M6	M8	M10	M12
Бетон В25 сжатая зона / растянутая зона						
Расчетное сопротивление растяжению	N _{ult}	кН	4,8 / -	5,6 / 3,9	12 / 7,3	18,7 / 10
Расчетное сопротивление сдвигу	V _{ult}	кН	5,0 / -	8,8 / 7,6	13,9 / 13,9	20,2 / 20,2
Минимальное краевое расстояние	C _{min}	мм	35	45	45	55
Минимальное осевое расстояние	S _{min}	мм	35	40	40	60
Размер под ключ	SW	мм	10	13	17	19
Момент затяжки	T _{inst}	Нм	7	20	40	60

1. Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (оцинкованная версия) без учета влияния краевых и межосевых расстояний.

2. Расчет анкеров в составе группы (2-х и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СП 513.1325800.2022.

3. Имеются другие размеры и типы исполнения анкеров, уточняйте информацию в службе технической поддержки.

АНКЕР ЗАБИВНОЙ SE-KD



Версия SE-KD ОЦ оцинкованная сталь



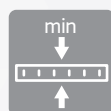
Версия SE-KD НРЖ А4 нержавеющая сталь А4

Описание:

- установка в бетон В25-В60;
- для средних нагрузок с использованием резьбовых шпилек или болтов;
- небольшая глубина установки;
- соответствует ГОСТ Р 72018-2025;
- изготовлен по ТУ 25.94.11-022-16783731-2025.



Бетон



Малая толщина базового материала



Соответствует пожарной безопасности



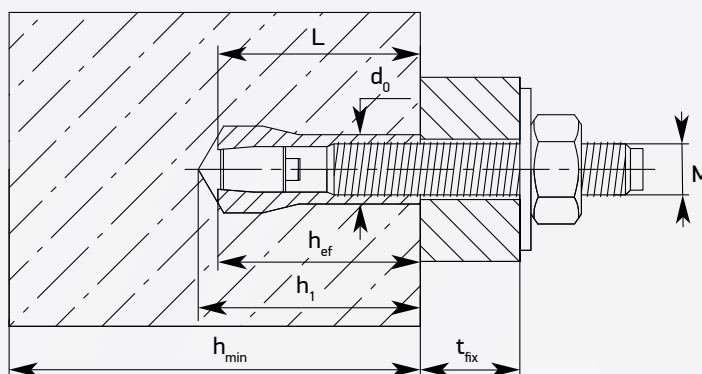
Соответствует ГОСТ Р 72018-2025



Программное обеспечение для расчета

Подбор анкера забивного SE-KD

Наименование	Длина, L, мм	Диаметр отверстия, d_0 , мм	Глубина отверстия, h_1 , мм	Мин. толщина базового материала h_{min} , мм	Вес, кг	Упаковка, шт	Артикул	
							ОЦ	НРЖ А4
SE-KD M8-30	30	10	33	100	0,02	100	3013025	71013025
SE-KD M10-40	40	12	43	100	0,03	50	3013028	71013028
SE-KD M12-50	50	15	54	100	0,05	50	3013029	71013029



Технические характеристики анкера забивного SE-KD

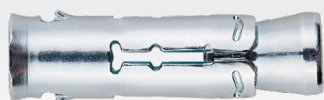
Версия анкера	SE-KD ОЦ			SE-KD НРЖ А4				
	М8	М10	М12	М18	М10	М12		
Бетон В25 сжатая зона								
Расчетное сопротивление растяжению	N_{ult}	кН	4,6	7,1	9,9	4,9	10,2	15,3
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{ult}	кН	5,5	5,9	11,3	5,5	6,2	12,3
Минимальное краевое расстояние	C_{min}	мм	80	140	175	80	140	175
Минимальное осевое расстояние	S_{min}	мм	60	80	125	60	80	125
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	мм	30	40	50	30	40	50
Момент затяжки	T_{inst}	Нм	8	15	35	8	15	35
Размер под ключ	SW	мм	13	17	19	13	17	19

1. Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).

2. Расчет анкеров в составе группы (2-х и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СП 513.1325800.2022.

3. Имеются другие размеры и типы исполнения анкеров, уточняйте информацию в службе технической поддержки.

АНКЕР ДЛЯ ПУСТОТЕЛЫХ ПЛИТ SE-HS



Бетон

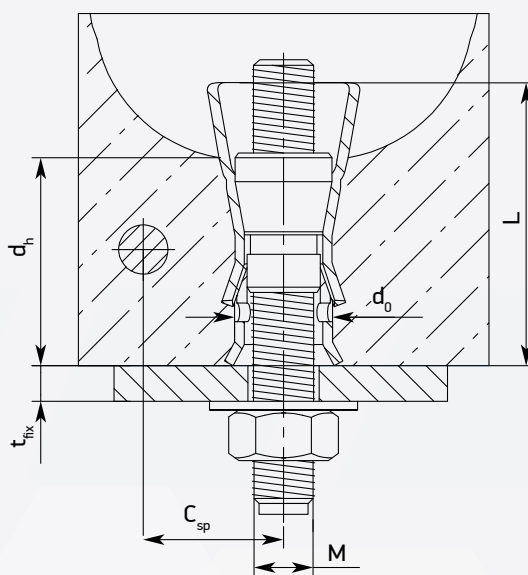
Пустотные
плиты
перекрытияСоответствует
пожарной
безопасностиСоответствует
ГОСТ Р 72018-
2025

Описание:

- установка в пустотные железобетонные перекрытия;
- для средних нагрузок с использованием резьбовых шпилек или болтов;
- предотвращение прокручивания анкера при затяжке;
- изготовлен из оцинкованной стали;
- изготовлен по ТУ 25.94.11-022-16783731-2025.

Подбор анкера для пустотелых плит SE-HS

Наименование	Длина, L, мм	Диаметр отверстия, d_0 , мм	Глубина отверстия, h_1 , мм	Мин. толщина базового материала h_{min} , мм	Момент затяжки, T_{inst} , Нм	Вес, кг	Упаковка, шт	Артикул
SE-HS M6	38	10	45	25	10	0,01	100	3013032
SE-HS M8	44	12	50	25	20	0,02	50	3013033
SE-HS M10	53	16	60	25	30	0,03	25	3013034



Технические характеристики анкера для пустотелых плит SE-HS

Размер анкера				M6	M8	M10
Пустотные железобетонные перекрытия						
Расчетное сопротивление растяжению	при $d_h = 25 - 30$ мм	N_{ult}	кН	1,94	2,78	4,44
	при $d_h = 30 - 40$ мм			3,89	5,56	7,78
	при $d_h \geq 40$ мм			4,72	6,39	7,78
Минимальное краевое расстояние	C_{min}	мм	60	70	90	
Минимальное осевое расстояние	S_{min}	мм	100	100	100	
Размер под ключ	SW	мм	10	13	17	
Расстояние от арматурного стержня	C_{sp}	мм	50	50	50	

1. Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).
2. Расчет анкеров в составе группы (2-х и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СП 513.1325800.2022.

АНКЕР-ВТУЛКА SE-SA



Бетон без трещин



Бетон с трещинами



Пустотные плиты перекрытия



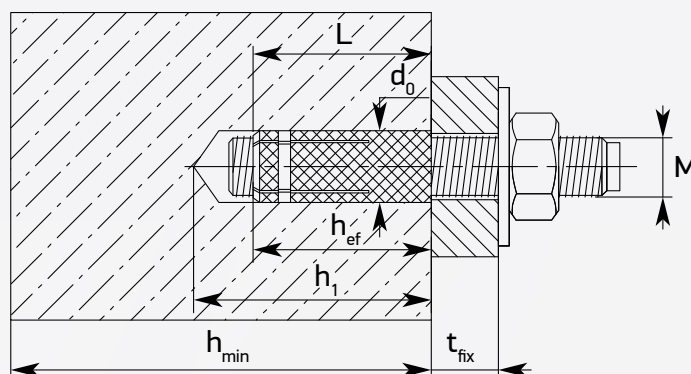
Кирпич

Описание:

- для легких нагрузок с использованием резьбовых шпилек или болтов;
- установка в бетон с трещинами и без трещин, в пустотные железобетонные перекрытия, в кирпич;
- предназначен для установки в помещении и на улице;
- перекрестная накатка предотвращает прокручивание при затяжке;
- изготовлен по ТУ 25.94.11-022-16783731-2025.

Подбор анкера-втулки SE-SA

Наименование	Длина, L, мм	Диаметр отверстия, d_0 , мм	Глубина отверстия, h_1 , мм	Мин. толщина базового материала h_{min}^* , мм	Вес, кг	Момент затяжки T_{inst}^* , Нм	Упаковка, шт	Артикул
SE-SA M6	24	8	29	25	4	0,01	100	9013035
SE-SA M8	30	10	35	25	8	0,02	100	9013036
SE-SA M10	34	12	39	25	15	0,03	50	9013037
SE-SA M12	40	16	45	25	35	0,05	50	9014556

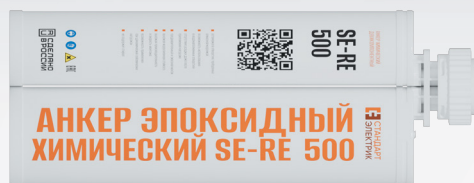


Технические характеристики анкера-втулки SE-SA

Размер анкера			M6	M8	M10	M12
Бетон В25 сжатая зона						
Расчетное сопротивление растяжению	N_{ult}	кН	1,4	2,1	2,9	4,5
Расчетное сопротивление сдвигу	V_{ult}	кН	1,4	2,1	2,9	4,5
Минимальное краевое расстояние	C_{min}	мм	105	105	140	175
Минимальное осевое расстояние	S_{min}	мм	60	80	100	130
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	мм	24	30	34	40
Размер под ключ	SW	мм	10	13	17	19

1. Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний).
2. Расчет анкеров в составе группы (2-х и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СП 513.1325800.2022.

АНКЕР ЭПОКСИДНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ SE-RE 500



Описание:

- двухкомпонентный химанкер на эпоксидной основе;
- установка в бетон В25-В60 с трещинами и без трещин;
- для тяжелых нагрузок, в том числе динамических (усталостных, сейсмических и ударных);
- установка в сухой и водонасыщенный бетон, в отверстия, заполненные водой;
- установка в пол, потолок и стены;
- температура применения от -5°C ;
- температура эксплуатации от -70°C до $+70^{\circ}\text{C}$;
- одобрен к применению на атомных электростанциях;
- отсутствие напряжений в бетоне обеспечивает минимальные краевые и межосевые расстояния;
- изготовлен по ТУ 20.52.10-020-16783731-2024.

Технические характеристики анкера эпоксидного химического SE-RE 500

Размер анкера				M10	M12	M16	M20	M24
Глубина установки	h_{ef}	мм		90	110	125	170	210
Бетон В25 сжатая зона								
Расчетное сопротивление растяжению								
Резьбовая шпилька 5.8	N_{ult}	кН		19,3	28,1	45,3	71,8	98,6
Резьбовая шпилька 8.8	N_{ult}	кН		27,7	37,4	45,3	71,8	98,6
Резьбовая шпилька А4, кл. прочности 80	N_{ult}	кН		18,3	29,0	42,1	71,8	98,6
Расчетное сопротивление сдвигу								
Резьбовая шпилька 5.8	V_{ult}	кН		11,6	16,9	31,4	49,0	70,6
Резьбовая шпилька 8.8	V_{ult}	кН		18,6	27,0	50,2	78,4	113,0
Резьбовая шпилька А4, кл. прочности 80	V_{ult}	кН		11,0	17,4	25,3	47,2	73,7
Бетон В25 растянутая зона								
Расчетное сопротивление растяжению								
Резьбовая шпилька 5.8	N_{ult}	кН		15,6	26,1	31,7	50,2	68,9
Резьбовая шпилька 8.8	N_{ult}	кН		15,6	26,1	31,7	50,2	68,9
Резьбовая шпилька А4, кл. прочности 80	N_{ult}	кН		15,6	26,1	31,7	50,2	68,9
Расчетное сопротивление сдвигу								
Резьбовая шпилька 5.8	V_{ult}	кН		11,6	16,9	31,4	49,0	70,6
Резьбовая шпилька 8.8	V_{ult}	кН		18,6	27,0	50,2	78,4	113,0
Резьбовая шпилька А4, кл. прочности 80	V_{ult}	кН		11,0	25,3	25,3	47,2	73,7
Бетон В25 сжатая/растянутая зона								
Диаметр бура	d_0	мм		12	14	18	22	28
Минимальное краевое расстояние	C_{min}	мм		40	45	50	55	60
Минимальное межосевое расстояние	S_{min}	мм		40	50	65	80	100
Минимальная толщина базового материала	h_{min}	мм		$h_{ef} + 30 \text{ мм} \geq 100 \text{ мм}$			$h_{ef} + 2 \cdot d_0$	
Момент затяжки	T_{inst}	Нм		50	60	75	90	115

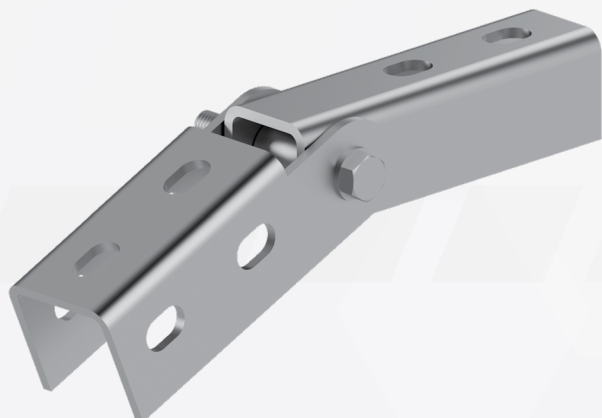
Наименование	Упаковка, шт	Артикул
Анкер химический на эпоксидной основе SE-RE 500, 585 ml	1	2015303
Дозирующее устройство SE-DM 500	1	9015309

1. Расчет произведен по СП 513.1325800.2022. Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера, установленного в соответствии с требованиями Инструкции по монтажу в сухой бетон класса В25 (без учета влияния краевых и межосевых расстояний) и применимы для температурного диапазона I (где максимальная длительная/кратковременная температура материала основания: $+25^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$). Данные для других условий эксплуатации см. в Руководстве по анкерному креплению.
2. Расчет анкеров в составе группы (2х и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СП 513.1325800.2022.
3. Внешний вид продукции может отличаться от изображения в каталоге, не влияя на характеристики и качество.

МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КРОВЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



УГОЛ ПОВОРОТНЫЙ СТ 41-УП



Назначение:

- угол поворотный предназначен для компенсации уклона ската крыши при соединении монтажных профилей СТ 41 с опорой для мягкой кровли СТОК 320;
- угол поворотный также позволяет выполнять задачи по пространственному угловому креплению Г-образных, трапециевидных и других соединений рамных и каркасных конструкций.

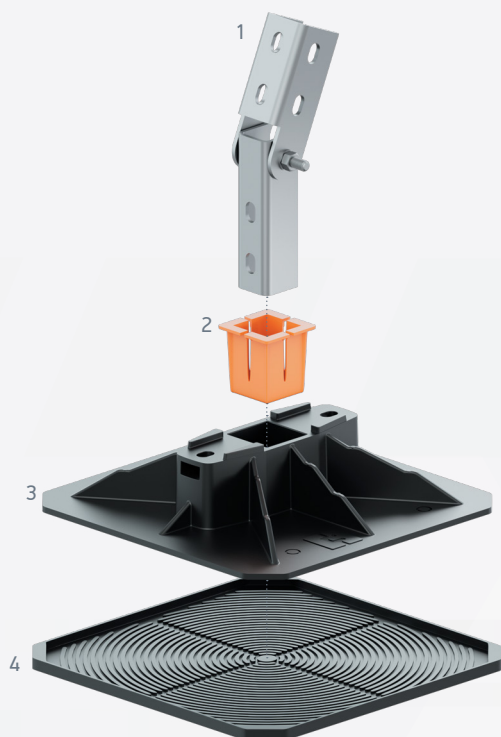
Преимущества:

- универсальное применение, совместим с монтажными системами СТ 41;
- возможность фиксации узлового соединения под любым углом;
- применяется как внутри, так и снаружи зданий;
- крепление в бетон с опорами серии СТ 41.

Дополнительно:

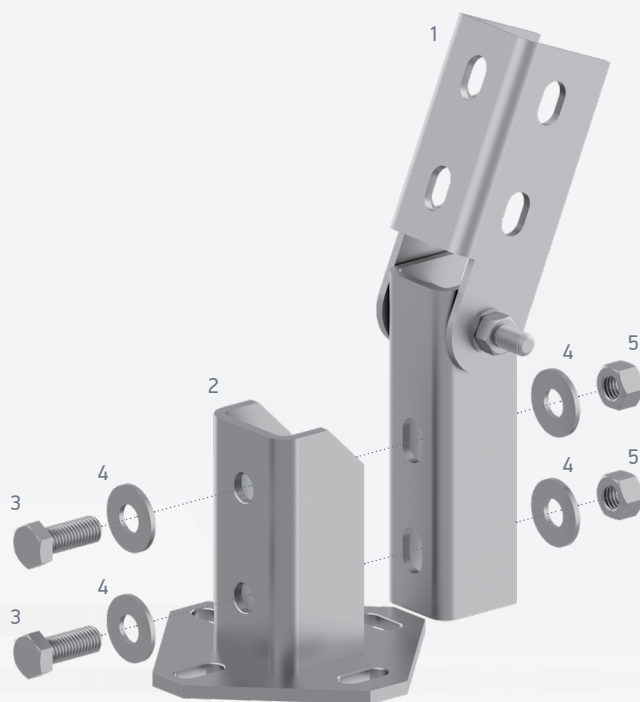
- возможность изготовления в ОЦ- и ГЦ-версиях.

Схема установки СТ 41-УП в кровельную опору СТОК-320



1. Угол поворотный СТ 41-УП
2. Вставка для кровельной опоры СТВОК-41
3. Кровельная опора СТОК-320
4. Виброизоляционный коврик

Схема установки СТ 41-УП в опору СТ 41-О-41



1. Угол поворотный СТ 41-УП
2. Опора СТ 41-О-41
3. Болт М12-30
4. Шайба М12 DIN 9021
5. Гайка шестигранная М12

Наименование	Длина, мм	Толщина, мм	Диаметр отверстия, мм	Артикул	
				ОЦ	ГЦ
Угол поворотный СТ 41-УП	200	4	13	3010402	4010402

ОПОРА КРОВЕЛЬНАЯ СТОК-320



Назначение:

- предназначена для распределения нагрузки на кровлю от вентиляционного, технологического оборудования, воздухопроводов, кабельных лотков, различных трубопроводов и собственного веса несущих рам.

Преимущества:

- простота установки и транспортировки по сравнению со сварными конструкциями из металла. Отсутствие болтовых соединений.
- изготовлена из высокопрочного полимерного композита, устойчивым к климатическим условиям и ультрафиолету.
- есть возможность использовать с профилем сечения 50x50x3 – без вставки СТВОК-41.

Дополнительно:

- возможность создания из нескольких опор и рамных конструкций переходных мостиков, переходов для передвижения по кровле и площадок обслуживания;
- надежное крепление в основании опоры несущих конструкций выполненных на основе монтажного профиля СТ 41-41-2,0, есть возможность использования профильной квадратной трубы, без вставки СТВОК-41;
- обеспечение перераспределения высокой рекомендованной нагрузки на мягкую кровлю до 500 кг на одну опору.
- наличие резиновых виброизоляционных ковриков с каждой опорой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Высота, мм	70
Ширина, мм	320
Длина, мм	320
Толщина стенки, мм	7
Материал	Пластик
Нагрузка на опору, кН	5
Площадь соприкосновения опоры, см ²	1024
Продукт сертифицирован и соответствует ТУ 25.11.23-001-16783731-2021, изготовитель ООО «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК»	

Наименование	Ед. изм.	Вес, кг	Упаковка, шт.	Артикул
Опора кровельная СТОК-320-41	компл	1,975	1	2010586

СХЕМА МОНТАЖА ОПОРЫ КРОВЕЛЬНОЙ СТОК-320

Принципиальная схема*



1. Опора кровельная СТОК-320
2. Профиль СТ 41-41-2,0
3. Уголок опорный СТ 41-УО-100-63-90
4. Болт шестигранный М10
5. Шайба М10 DIN 9021
6. Гайка шестигранный М10

* Крепежные элементы и метизы - в соответствии с проектом и проектными нагрузками.

ОПОРА КРОВЕЛЬНАЯ СТОК-320/180-41

**Назначение:**

- предназначена для распределения нагрузки на кровлю от вентиляционного, технологического оборудования, воздухопроводов, кабельных лотков, различных трубопроводов и собственного веса несущих рам.

Преимущества:

- простота установки и транспортировки по сравнению со сварными конструкциями из металла. Отсутствие болтовых соединений.
- изготовлена из высокопрочного полимерного композита, устойчивым к климатическим условиям и ультрафиолету.
- есть возможность использовать с профилем сечения 50x50x3 – без вставки СТВОК-41.

Дополнительно:

- возможность создания из нескольких опор и рамных конструкций переходных мостиков, переходов для передвижения по кровле и площадок обслуживания;
- надежное крепление в основании опоры несущих конструкций выполненных на основе монтажного профиля СТ 41-41-2,0, есть возможность использования профильной квадратной трубы, без вставки СТВОК-41;
- обеспечение перераспределения высокой рекомендованной нагрузки на мягкую кровлю до 500 кг на одну опору.
- наличие резиновых виброизоляционных ковриков с каждой опорой.

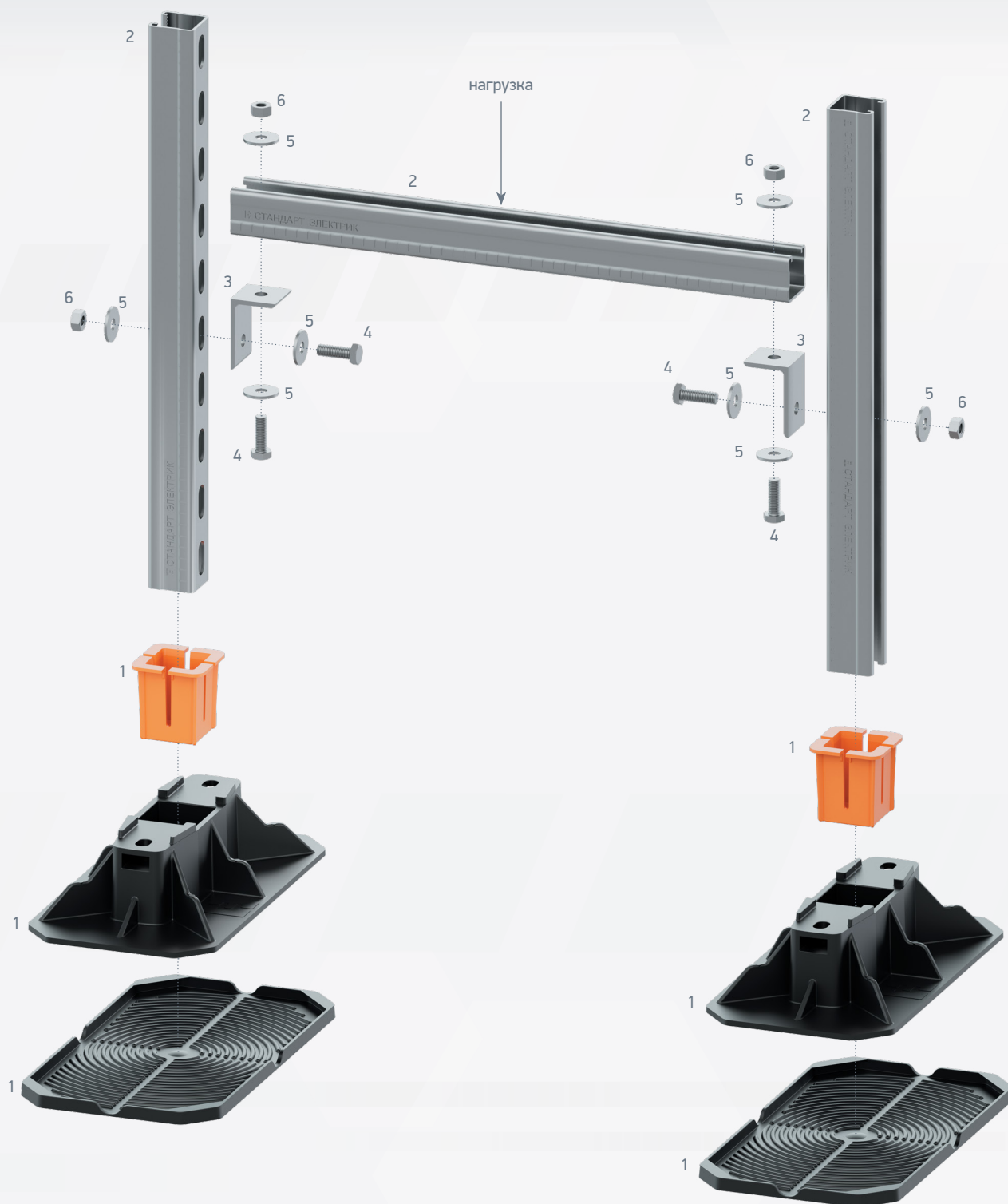
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Высота, мм	80
Ширина, мм	180
Длина, мм	320
Толщина стенки, мм	7
Материал	Пластик
Нагрузка на опору, кН	2
Площадь соприкосновения опоры, см ²	576
Продукт сертифицирован и соответствует ТУ 25.11.23-001-16783731-2021, изготовитель ООО «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК»	

Наименование	Ед. изм.	Вес, кг	Упаковка, шт.	Артикул
Опора кровельная СТОК-320/180-41	компл	2,42	2	2013072

СХЕМА МОНТАЖА ОПОРЫ КРОВЕЛЬНОЙ СТОК -320/180-41

Принципиальная схема*



1. Кровельная опора СТОК-320/180-41
2. Профиль СТ 41-41-2,0
3. Уголок опорный СТ 41-УО-100-63-90
4. Болт шестигранный М10
5. Шайба М10 DIN 9021
6. Гайка шестигранный М10

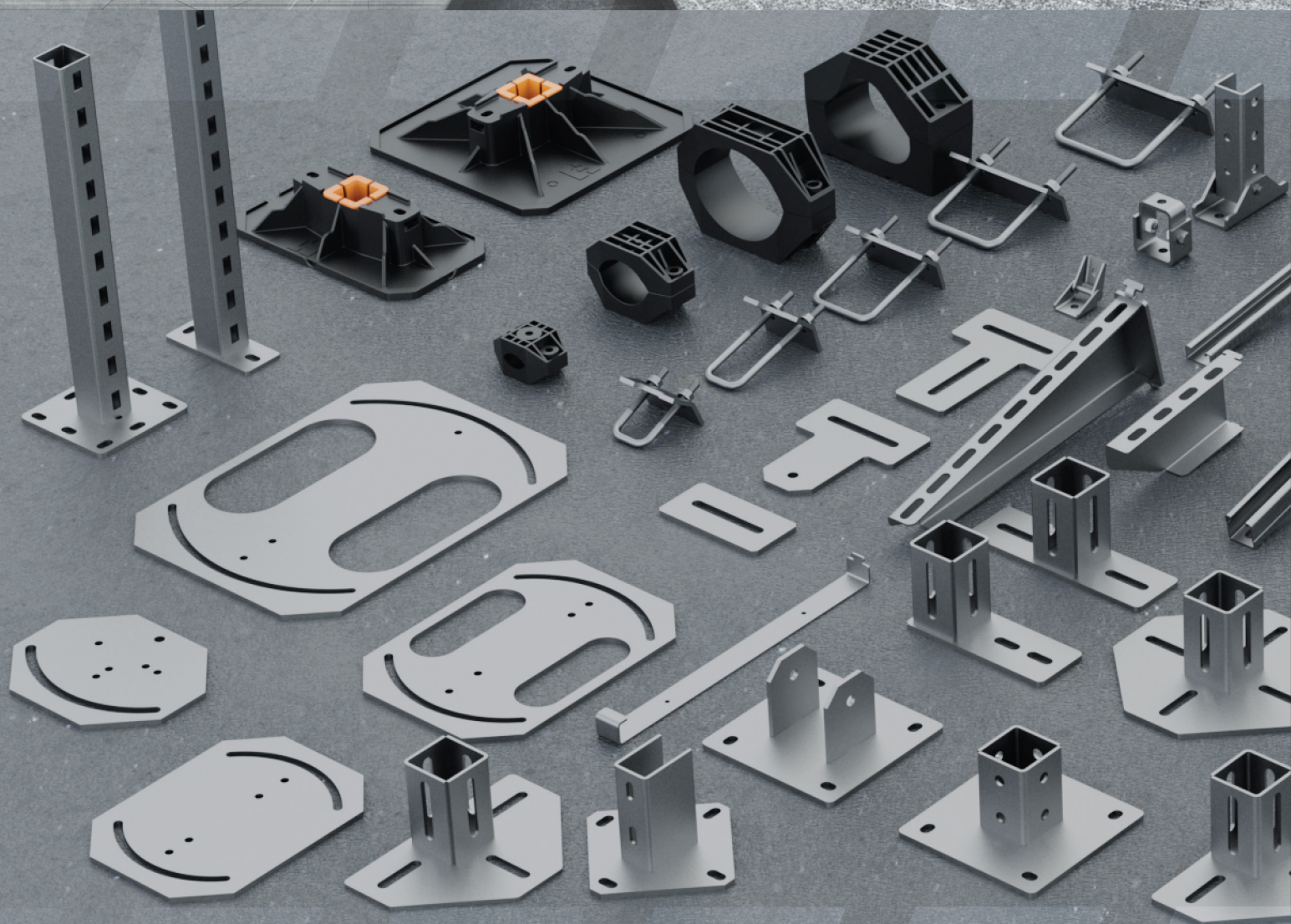
* Крепежные элементы и метизы - в соответствии с проектом и проектными нагрузками



И СТАНДАРТ



RU СДЕЛАНО
В РОССИИ



ООО «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК»
125319, г. Москва, улица Академика Ильюшина, дом 4, корп. 1
Тел.: +7 (499) 284-00-88
e-mail: info@st-electric.ru
www.st-electric.ru

