



СИСТЕМА КРОВЕЛЬНЫХ ОПОР

Типовой альбом MKT

ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

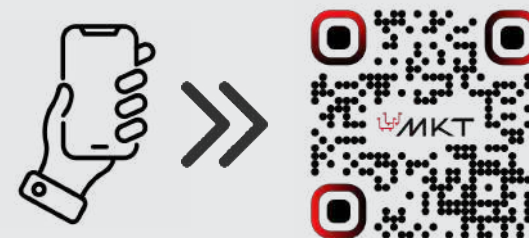
Система кровельных опор МКТ — это современное комплексное решение из быстровозводимых опорно-каркасных конструкции, состоящих из страт-профилей, монтажных аксессуаров и специализированных опорных элементов, предназначенных для безопасного размещения инженерного оборудования на кровле зданий и сооружений. Благодаря своей большой площади, опоры, на которых устанавливается каркас из элементов страт-профиля, равномерно распределяют вес инженерно-технического оборудования и нагрузку на основание, что обеспечивает долговечность и устойчивость конструкции. Это исключает возникновение точечных нагрузок, которые могут привести к деформации или повреждению кровельного покрытия. Рекомендуемые нагрузки от 20 кг до 2000 кг, в зависимости от типа опоры и типа основания.



В зависимости от задач и условий эксплуатации, компания МКТ предлагает опоры, изготовленные из:

- микроармированного полимерного композита,
- стойкой к морозу, теплу и химическим воздействиям резины,
- алюминиевого сплава,
- комбинированных материалов.

Каркас из страт-профилей с типом покрытия горячий цинк (ГЦ) или по методу Сендзимира (ЦС), монтажные элементы с типом покрытия термодиффузия (ТДЦ) или электрохимическое цинкование (ЭЦ).



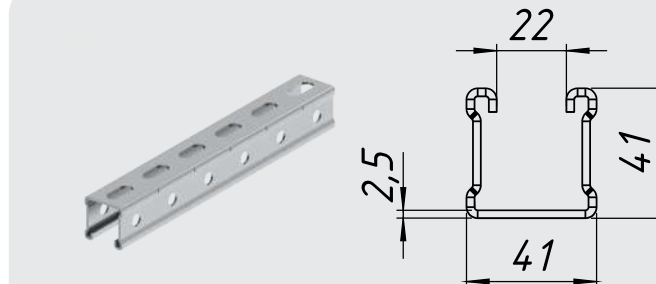
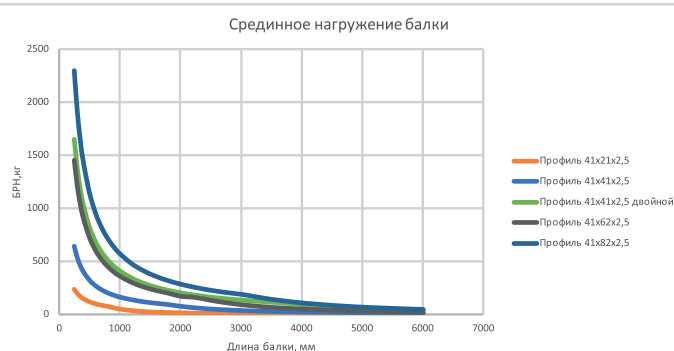
Для получения рекомендаций или заказа проекта, отсканируйте QR-код, перейдите по ссылке и оставьте заявку на нашем сайте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

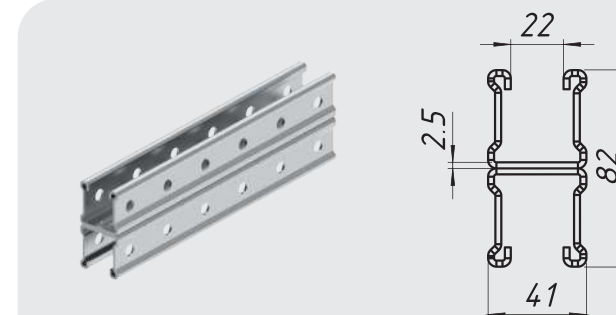
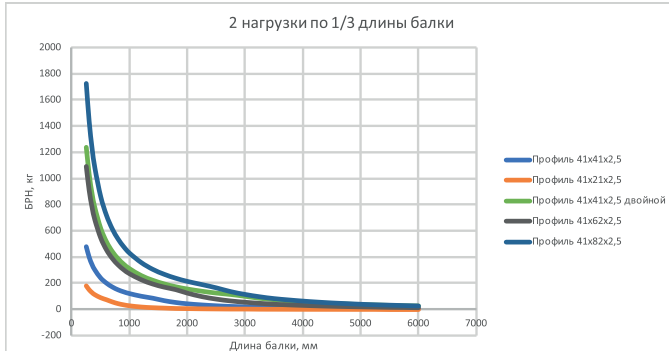
СТРАТ-профиль



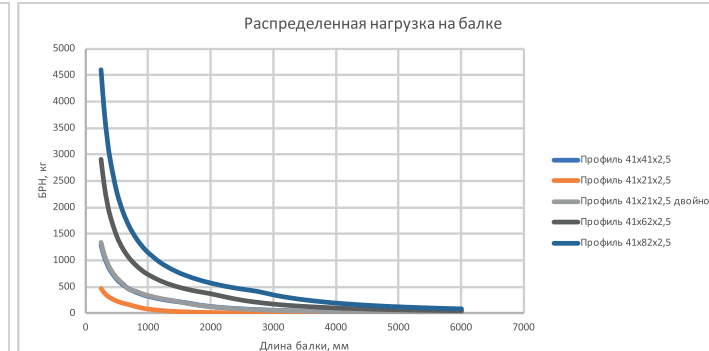
Артикул	L, мм	S, мм	Вес, кг/шт	БРН, кН/м
СП216025	6000	2,5	10,02	0,02
СП213025	3000		5,01	0,09
СП212525	2500		4,17	0,13
СП212025	2000		3,34	0,21
СП211825	1800		3,00	0,26
СП211625	1600		2,67	0,33
СП211425	1400		2,33	0,43
СП211225	1200		2,00	0,59
СП211025	1000		1,67	0,85
СП210925	900		1,50	1,05
СП210825	800		1,33	1,33
СП210725	700		1,16	1,67
СП210625	600		1,00	1,95



Артикул	L, мм	S, мм	Вес, кг/шт	БРН, кН/м
СП416025	6000	2,5	14,16	0,14
СП413025	3000		7,08	0,57
СП412525	2500		5,90	0,82
СП412025	2000		4,72	1,28
СП411825	1800		4,25	1,58
СП411625	1600		3,78	2,0
СП411425	1400		3,30	2,28
СП411225	1200		2,83	2,66
СП411025	1000		2,36	3,19
СП410925	900		2,12	3,55
СП410825	800		1,89	3,99
СП410725	700		1,652	4,56
СП410625	600		1,42	5,32

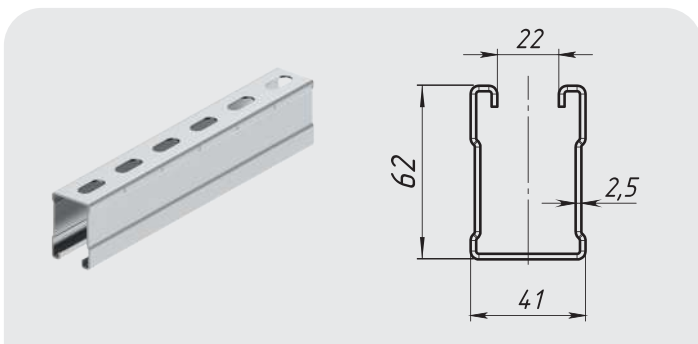


Артикул	L, мм	S, мм	Вес, кг/шт	БРН, кН/м
СПД416025	6000	2,5	28,32	0,74
СПД413025	3000		14,16	2,75
СПД412525	2500		11,80	3,3
СПД412025	2000		9,44	4,12
СПД411825	1800		8,50	4,58
СПД411625	1600		7,55	5,15
СПД411425	1400		6,61	5,89
СПД411225	1200		5,66	6,875
СПД411025	1000		4,72	8,25
СПД410925	900		4,25	9,16
СПД410825	800		3,78	10,31
СПД410725	700		3,304	11,78
СПД410625	600		2,83	13,75

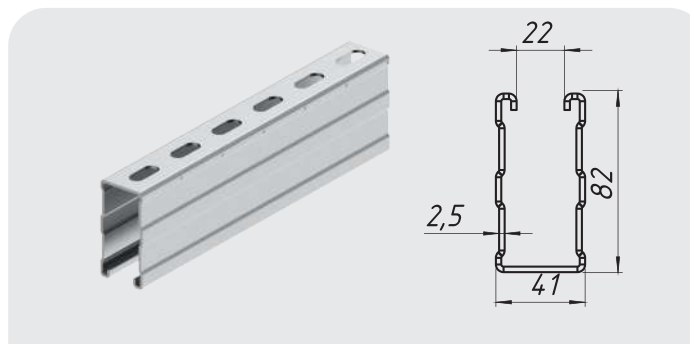


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТРАТ-профиль



Артикул	L, мм	S, мм	Вес, кг/шт	БРН, кН/м
СП626025	6000	2,5	19,80	0,42
СП623025	3000		9,90	1,67
СП622525	2500		8,25	2,41
СП622025	2000		6,60	3,63
СП621825	1800		5,94	4,04
СП621625	1600		5,28	4,54
СП621425	1400		4,62	5,19
СП621225	1200		3,96	6,06
СП621025	1000		3,30	7,27
СП620925	900		2,97	8,07
СП620825	800		2,64	9,09
СП620725	700		2,31	10,38
СП620625	600		1,98	12,11



Артикул	L, мм	S, мм	Вес, кг/шт	БРН, кН/м
СП826020	6000	2,5	24,24	0,875
СП823020	3000		12,12	3,5
СП822520	2500		10,10	4,59
СП822020	2000		8,08	5,74
СП821820	1800		7,27	6,38
СП821620	1600		6,46	7,18
СП821420	1400		5,65	8,2
СП821220	1200		4,84	9,57
СП821020	1000		4,04	11,49
СП820920	900		3,63	12,76
СП820820	800		3,23	14,36
СП820720	700		2,82	16,41
СП820620	600		2,42	19,15



- 1 Подходят для крепления тяжелых инженерных коммуникаций
- 2 Насечки сбоку на профилях упрощают работу по выверке крепежных элементов во время проведения монтажа и облегчают раскрой профилей на месте строительных работ
- 3 Высокая несущая способность за счет дополнительных ребер жесткости
- 4 Зубчатая накатка обеспечивает надежное соединение и точное позиционирование элементов

При расчете допустимых нагрузок используется профиль с перфорацией. Нагрузки рассчитаны исходя из максимального значения прогиба профиля (F) $1/200 L$ (СНиП 2. 01. 07 - 85*) и расчетного сопротивления растяжению, сжатию и изгибу $R_y=160 \text{ Н / мм}$ (СНиП II - 23 - 81*). Значения рассчитаны при статической нагрузке, по схеме однопролетной, шарнирно закрепленной балки. Указанные нагрузки рассчитаны только для монтажного профиля. Прочность прочих элементов (плит, стен, перегородок, стальных балок, стоек, ферм, прогонов, сэндвич-панелей и т.п.) должна быть проверена ответственным проектировщиком на дополнительную нагрузку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кровельная опора

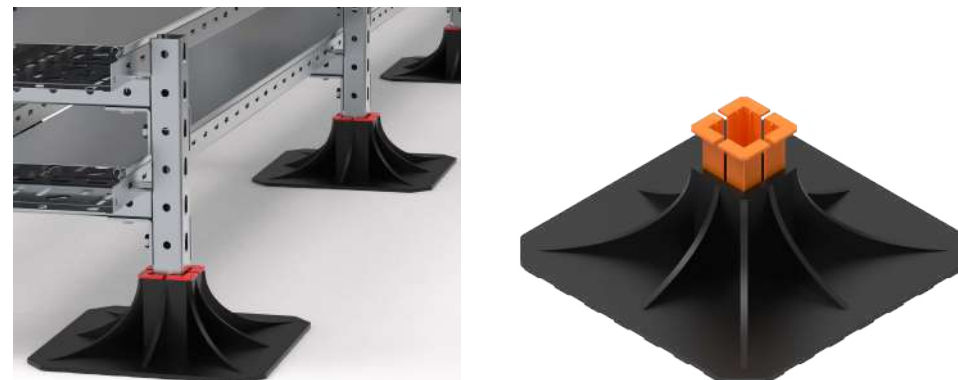


Кровельная опора — это специализированный опорный элемент, входящий в состав каркасных и рамных конструкций, позволяющий выполнить установку всевозможного инженерно-технического оборудования без повреждения покрытия кровли даже при значительной нагрузке. Благодаря большой площади, опоры равномерно распределяют нагрузку по поверхности кровли, что обеспечивает долговечность и устойчивость конструкции.

Материал — резина, твердость - 65-70 ед., плотность, г/см³ - 1,11-1,12.

Артикул	Вес, кг
КРО1	2,06

Кровельная опора 3



Опора предназначена для распределения нагрузки на плоскую кровлю от собственного веса инженерных коммуникаций и промышленного оборудования. Используется для установки кондиционеров, вентиляционных коробов и воздуховодов, систем технологических трубопроводов, солнечных батарей. Опора распределяет вес конструкции на большую площадь, при этом сохраняя целостность кровли.

Специальная вставка обеспечивает быстрый монтаж без метизов.

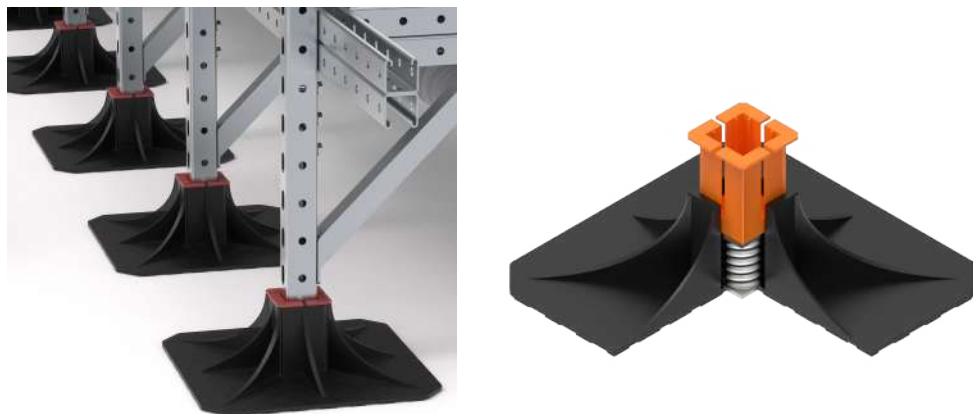
Совместима с профилем 41x41.

Материал - Микроармированный полимерный композит — износостойкий, устойчивый к климатическим и химическим воздействиям, ультрафиолету.

Артикул	Вес, кг	max, кг
КРО3	0,96	600

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кровельная опора 3 с пружинным блоком



Кровельная опора является основным элементом системы каркасно-опорных конструкций для установки кондиционеров, вентиляционных коробов и воздуховодов, систем технологических трубопроводов, солнечных батарей и других коммуникаций. Обеспечивает равномерное распределение нагрузки на плоскую кровлю. Пружинный блок обеспечивает гашение вибрации и снижает уровень звукового давления, предотвращая повреждение кровли. Специальная вставка обеспечивает быстрый монтаж без метизов.

Материал - Микроармированный полимерный композит — износостойкий, устойчивый к климатическим и химическим воздействиям, ультрафиолету.

Артикул	Вес, кг	max, кг
КРОП323	1,10	23
КРОП350	1,10	50
КРОП3110	1,10	110

Кровельная опора 7



Опора предназначена для монтажа страт-профиля 41х41. Возможно совместное использование с ОПЗ (Опора поворотная 3), где необходима компенсация угла наклона кровли. Основание опоры выполнено на основе влагостойкого, виброизоляционного мата и имеет высокую степень устойчивости к агрессивным веществам. Температура эксплуатации от -40° до +50°C.

Материал - резина с полимерным связующим, корпус опоры выполнен из стали с покрытием ТДЦ

Артикул	Вес, кг
КРО7	4,70

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кровельная опора 21



Опора предназначена для монтажа страт-профиля 41x21. Подходит для монтажа кабельных лотков, коммуникаций и легкого оборудования. Опора выполнена из резины с полимерным связующим. Обеспечивает виброизоляцию. Устойчива к воздействию влаги и ультрафиолета, а также к агрессивным веществам. Температура эксплуатации от -40° до +50°С.

Материал - резина с полимерным связующим.

Артикул	Вес, кг
КРО21	1,70



КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

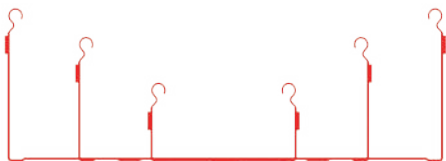
ЛИСТОВЫЕ ЛОТКИ

Система листовых лотков МКТ предназначена для организации кабельных трасс в производственно-складских помещениях, коммерческих предприятиях, промышленных комплексах, а также на открытом воздухе. Отличительной чертой листовых лотков является система «быстрая фиксация», которая позволяет предварительно собрать несколько пролетов трассы без использования дополнительных крепежных элементов.

ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА ЛОТКОВ

Ширина основания: 50 до 600 мм

Высота борта: 50, 80, 100 мм



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая несущая способность
- Система «Быстрая фиксация»
- Дополнительная подштамповка мест перфорации
- Огнестойкость: ГОСТ Р 53316-2021
- Сейсмостойкость: ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98



ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ

Система лестничных лотков МКТ предназначена для организации кабельных трасс в промышленных комплексах, производственно-складских помещениях, коммерческих предприятиях, а также на открытом воздухе. Имеет повышенную несущую способность, обладает стойкостью к снеговым и ветровым нагрузкам. Лотки изготавливаются из листовой стали высокого качества под разные условия среды, что обеспечивает надежность и длительный срок службы.

ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА ЛОТКОВ

Ширина основания: от 200 до 600 мм

Высота борта: 50, 80, 100 мм



Типы покрытий:



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- Универсальность: совместима с системой листовых лотков и позволяет применять те же аксессуары для монтажа.
- Высокая несущая способность
- Система «Быстрая фиксация»
- Огнестойкость: ГОСТ Р 53316-2021
- Сейсмостойкость: ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Пластина угловая 135°
4 отверстия



Артикул	S, мм	Вес, кг
ПУ4135	5	0,30

Пластина угловая
усиленная 90° 4 отверстия



Артикул	S, мм	Вес, кг
ПУУ4	4	0,35

Соединитель угловой
усиленный 45° 8 отверстий



Артикул	S, мм	Вес, кг
СУУ845	4	0,42

Укосина



Артикул	В, мм	S, мм	Вес, кг
УК300	300	5	0,85
УК500	500	5	1,40

Соединитель угловой
усиленный 90° 8 отверстий



Артикул	S, мм	Вес, кг
СУУ8	4	0,42

Пластина П-образная 5
отверстий



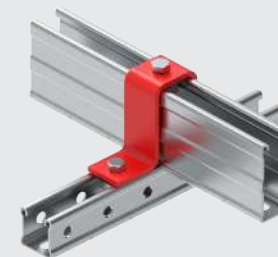
Артикул	S, мм	Вес, кг
ПП5	5	0,30

Страт-подвес одинарный с
узкой пяткой



Артикул	S, мм	Вес, кг
СПУ	5	0,84

Пластина П-образная 5
отверстий



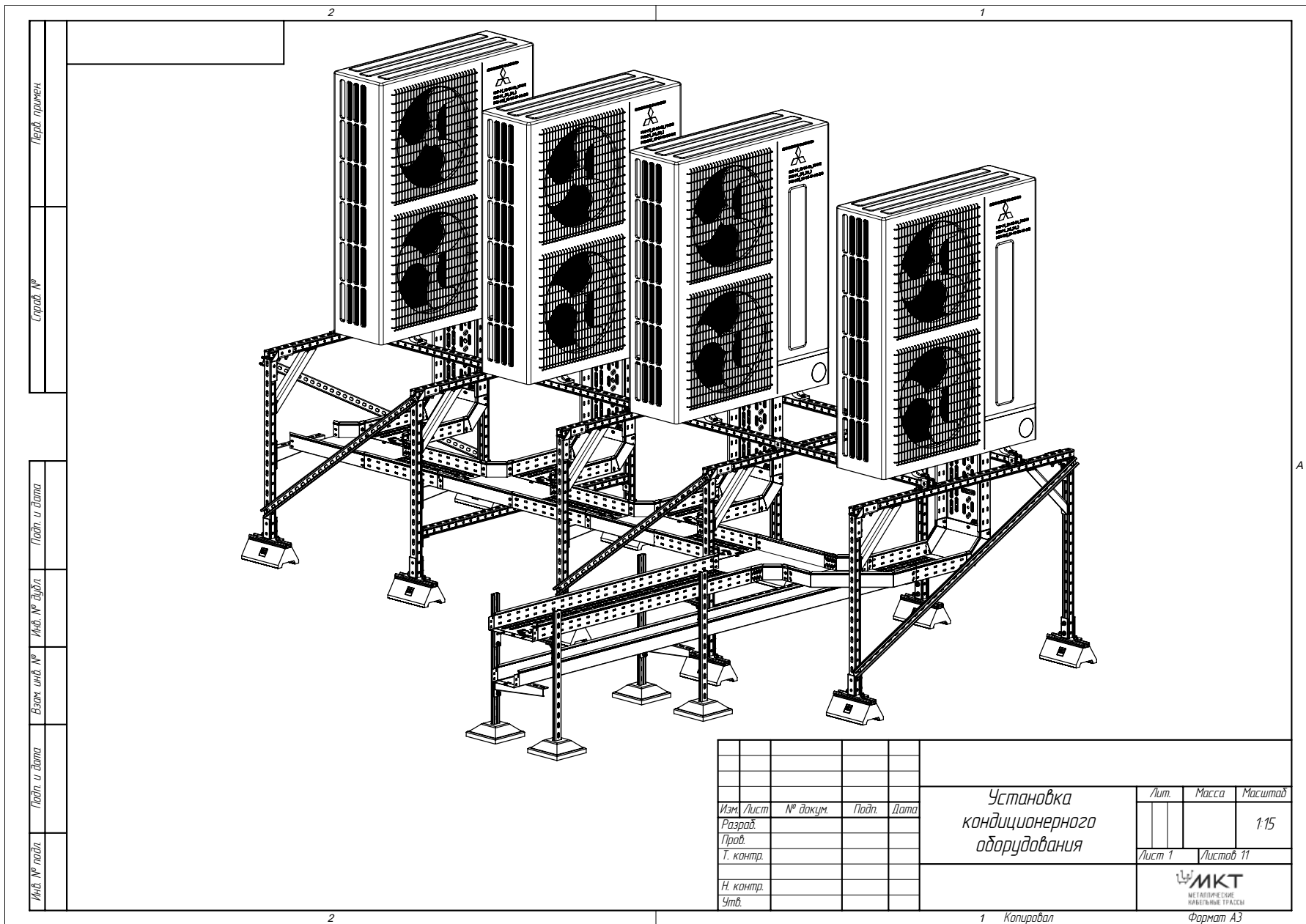
Артикул	S, мм	Вес, кг
П34	5	0,30

С полным ассортиментом монтажных изделий
можно ознакомиться перейдя по QR-коду:



МОНТАЖНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ







2

1

Перв. примен.

Спроб. №

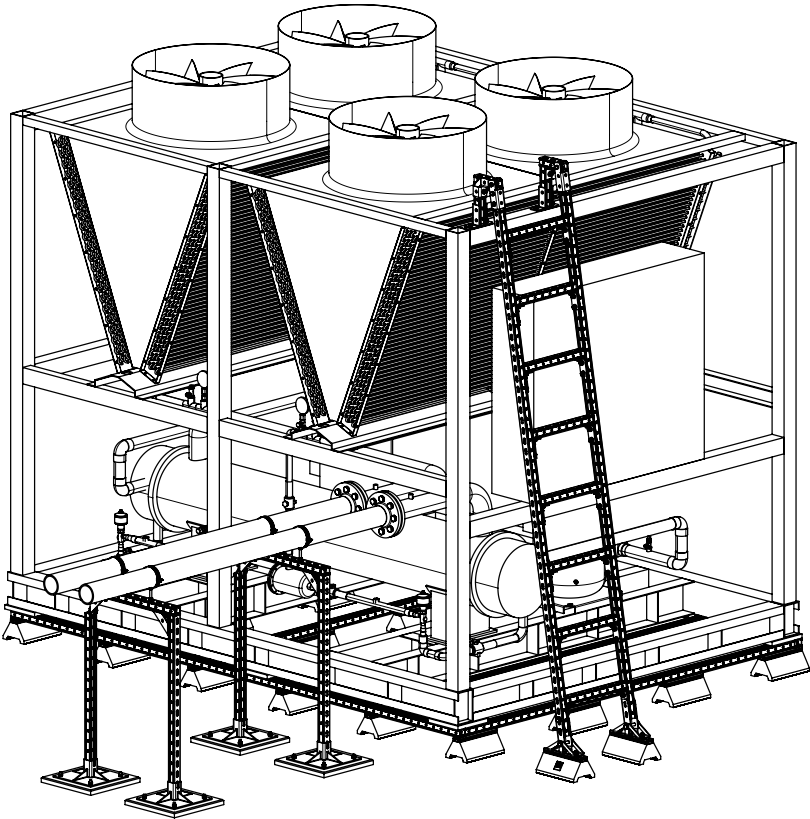
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Крупногабаритное
оборудование

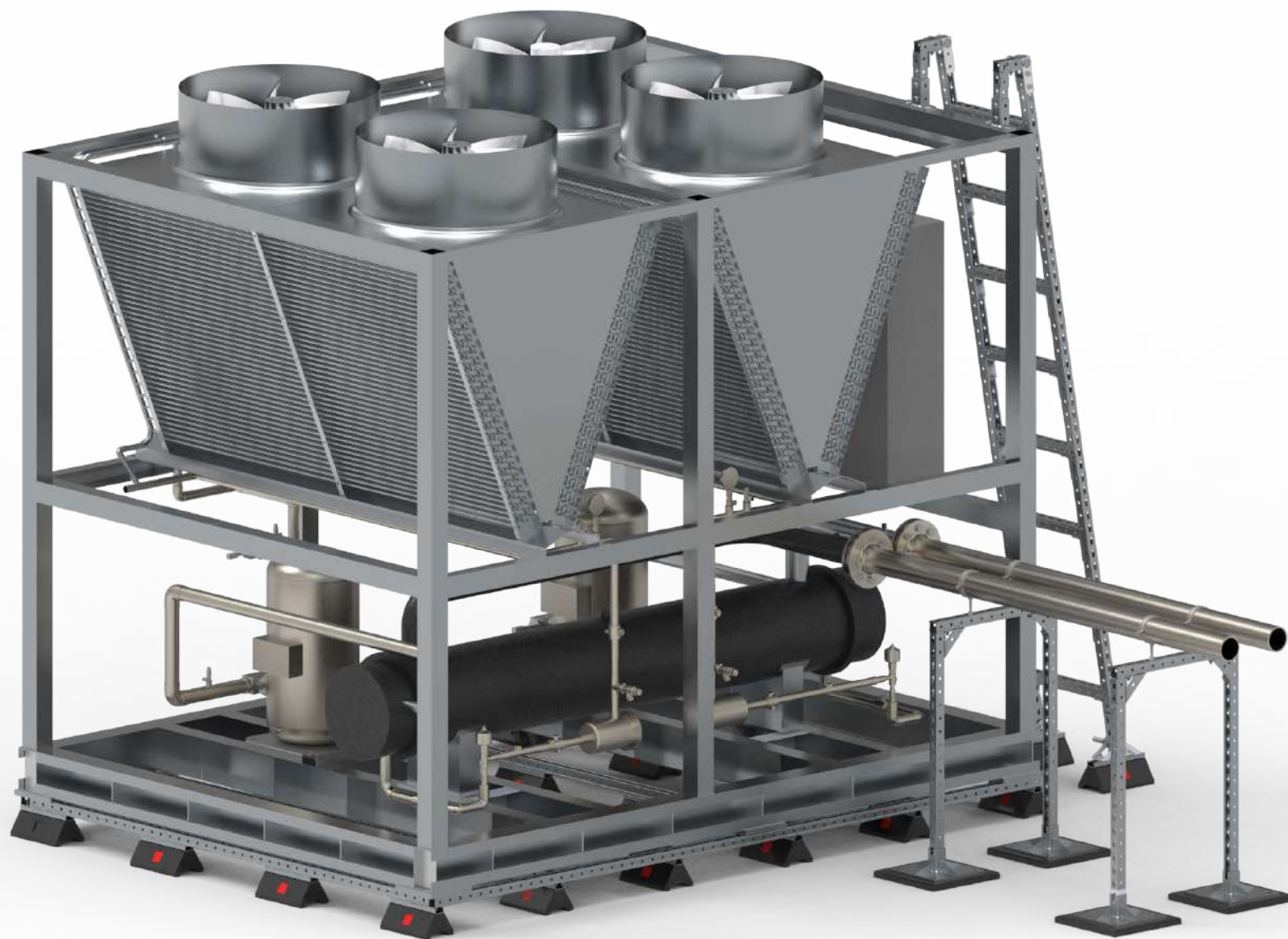
Лит.	Масса	Масштаб
		1:20
Лист 2	Листов 11	

**МКТ**
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
НАВЕШНЫЕ ТРАССЫ

2

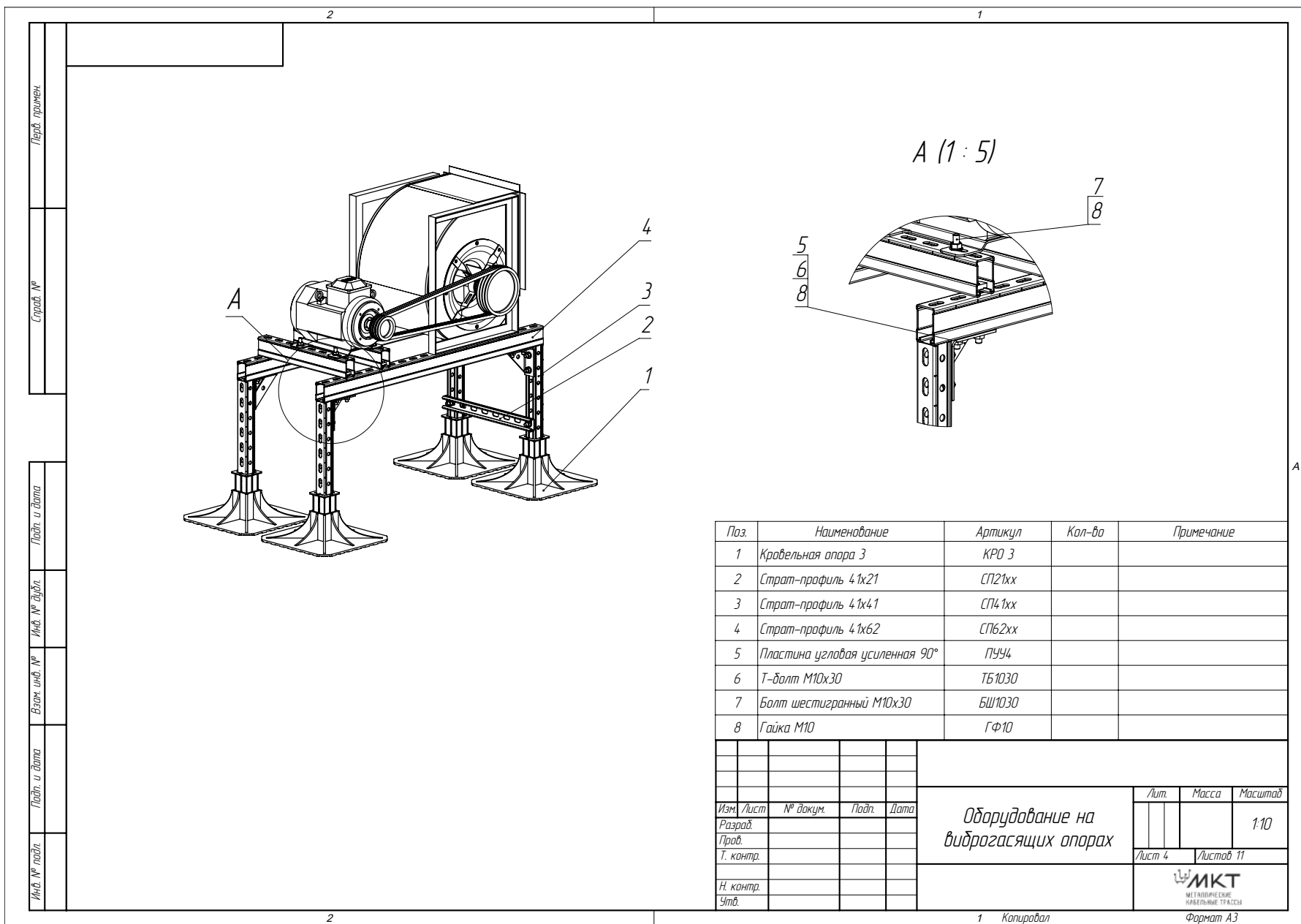
1 Копировал

Формат А3



[illegible]





2
1

Перв. примен.

Склад. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Б

Б

2

Г

Б (1 : 5)

Г (1 : 5)

Б (2 : 15)

7
8
11

4
8
11

2
10
11

1

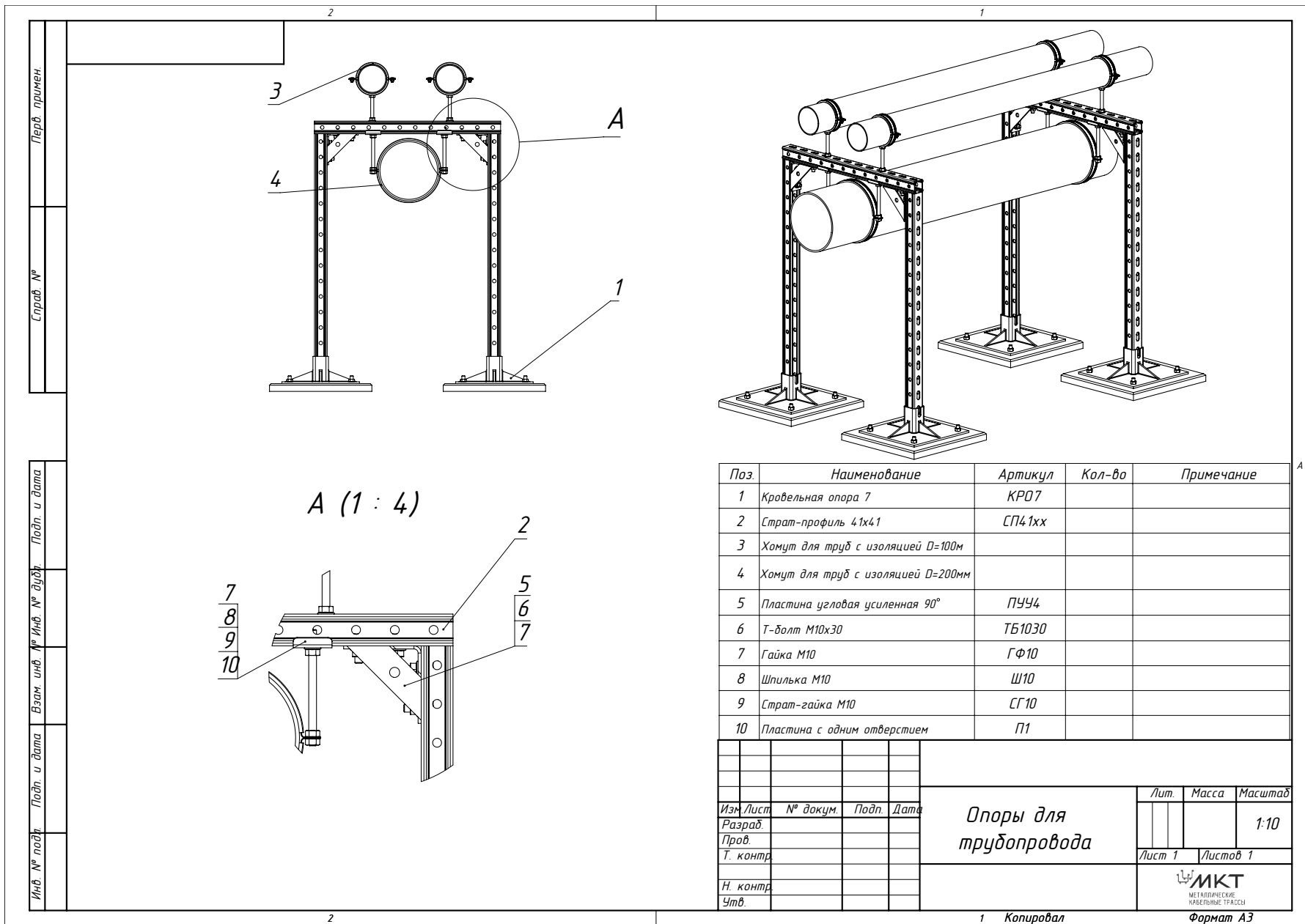
5
8
11

Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Кровельная опора 1	КР01		
2	Страт-профиль 4х21	СП21хх		
3	Страт-профиль 4х41	СП41хх		
4	Страт-подвес одинарный доковой	СПУ2		
5	Соединитель угловой усиленный 90°	СУУ8		
6	Пластина П-образная 5 отв.	ПП5		
7	Укосина	УК		
8	Т-болт М10х30	ТБ1030		
9	Болт шестигранный М10х30	БШ1030		
10	Болт шестигранный М10х90	БШ1090		
11	Гайка М10	ГФ10		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стандартная рама	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								1:15
Пров.						Лист 5	Листов 11	
Г. контр.								
Н. контр.								
Утв.								

2
1 Копировал
Формат А3





1 Копировал

Формат А3

2
1

Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Кровельная опора 21	КР021		
2	Страт-профиль 4х21	СП41хх		
3	Страт-консоль 4х21	СК21хх		
4	Пластина угловая 90°	ПУЗ		
5	Лоток перфорированный	ЛП1хххх		
6	Лоток неперфорированный	ЛН1хххх		
7	Комплект соединительный М6х10	КС		
8	Т-болт М10х30	ТБ1030		
9	Гайка М10	ГФ10		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Опоры для кабельных лотков

Лит.	Масса	Масштаб
		1:5
Лист 7	Листов 11	

ИКТ
МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ
КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ

2
1 Копировал
Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



2
1

H (2 : 15)

J (2 : 15)

I (2 : 15)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Кровельная опора 7	КР07		
2	Страт-профиль 4х41	СП41xx		
3	Соединитель угловой усиленный 90°	СУУ8		
4	Пластина П-образная 5 отв.	ПП5		
5	Пластина угловая усиленная 90°	ПУУ4		
6	Укосина	УК		
7	Решетчатая панель			
8	Т-болт М10х30	ТБ1030		
9	Болт шестигранный М10х30	БШ1030		
10	Гайка М10	ГФ10		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Вертикальная лестница

Лит.	Масса	Масштаб
		1:15
Лист 8	Листов 11	

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ

Перв. примен.

Стр. №

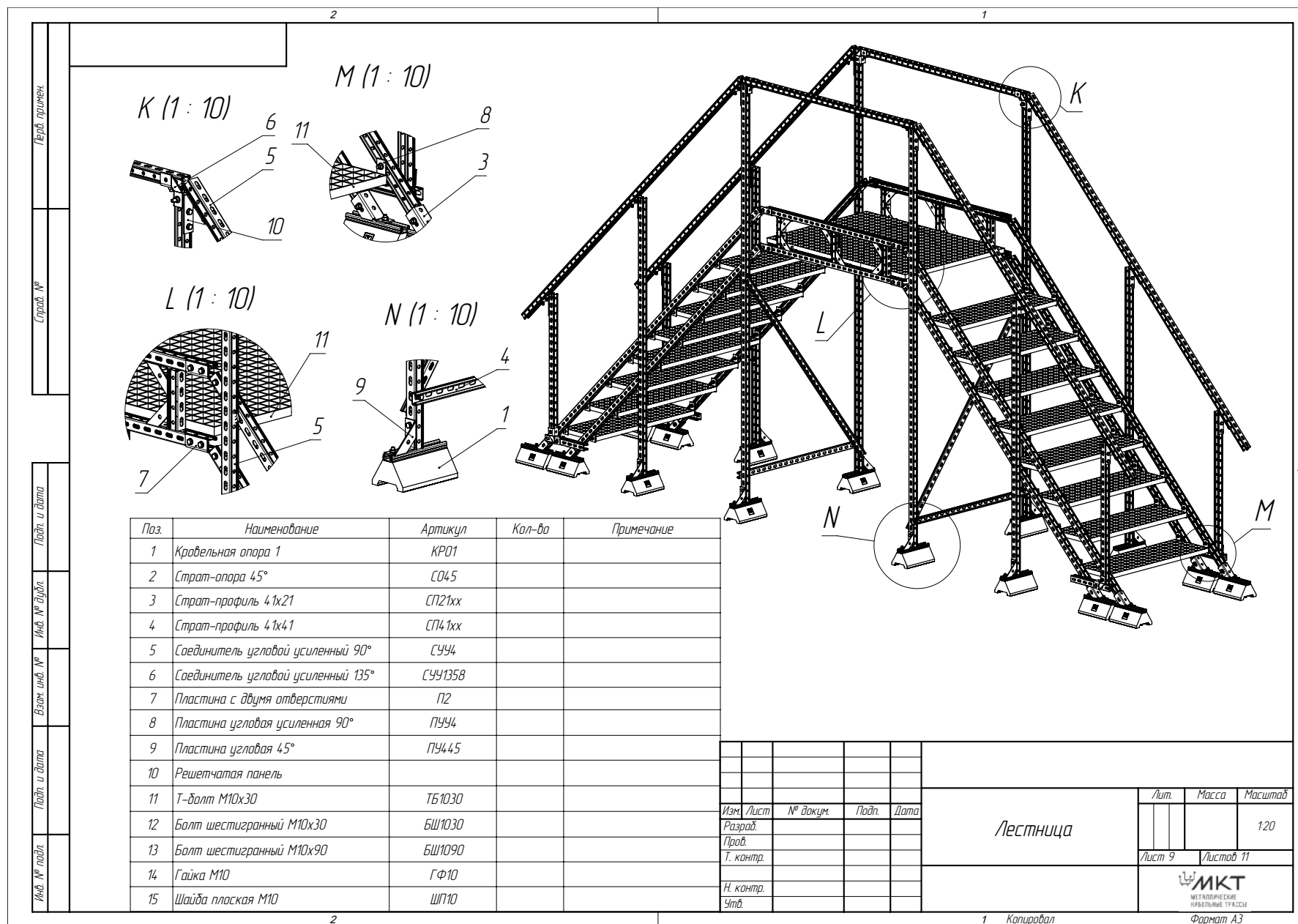
Подп. и дата

Инф. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Перв. примен.

Спроб. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

O (2 : 15)

P (2 : 15)

Q (2 : 15)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Кровельная опора 1	КР01		
2	Страт-подвес одинарный с узкой пяткой	СПУ2		
3	Страт-профиль 41x21	СП21xx		
4	Страт-профиль 41x41	СП41xx		
5	Соединитель угловой усиленный 90°	СУУ4		
6	Опора поворотная 2	ОП2		
7	Опора поворотная 3	ОП3		
8	Пластина угловая 90° 2 отверстия	ПУ2		
9	Пластина угловая 90° 3 отверстия	ПУ3		
10	Т-болт М10х30	ТБ1030		
11	Болт шестигранный М10х30	БШ1030		
12	Болт шестигранный М10х90	БШ1090		
13	Гайка М10	ГФ10		
14	Шайба плоская М10	ШП10		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Лестница с регулируемым углом наклона

Лит.	Масса	Масштаб
		1:15
Лист 10	Листов 11	

25

