

Утвержден
УРИВ.305611.132 ПС-ЛУ

**МАЧТА («БАШНЯ Н=40 м»)
НА ОПОРНОЙ РАМЕ С ПРИГРУЗОМ**

ПАСПОРТ

УРИВ.305611.132 ПС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

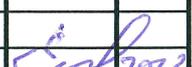
1.	Общие указания.....	3
2.	Основные сведения об изделии	3
3.	Назначение изделия	3
4.	Основные технические данные и характеристики	4
5.	Комплектность, маркировка и упаковка отправочных элементов.....	5
6.	Гарантии изготовителя	5
7.	Свидетельство об окраске	6
8.	Консервация.....	7
9.	Свидетельство об упаковывании	8
10.	Свидетельство о приемке	9
11.	Заметки по эксплуатации	10
12.	Транспортирование и хранение	12
13.	Сведения о рекламациях	13
14.	Сведения по утилизации	14

Приложение А. Монтажный чертеж.

Приложение Б. Сертификат соответствия.

Справа. №	Перв. примен. УРИВ.301329.104
-----------	----------------------------------

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

УРИВ.305611.132 ПС								
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Мачта («БАШНЯ Н=40 м») на опорной раме с грузом Паспорт		
Име. № подл.	Разраб.		Абрамов		2012			
	Пров.		Рябов		01.07.20			
	Н. Контр.		Качанко					
	Утв.		Ешану					
		Лит.	Лист	Листов				
			2	35	МП 2334 ОАО «ВЗ «Электроприбор»			

Настоящий паспорт распространяется на мачту на опорной раме с пригрузом УРИВ.305611.132 и УРИВ.305611.132-01 (далее Изделие), включающие в себя опоры антенные (далее - ОА) сборно-разборные, башенного типа, высотой 40м квадратного сечения с 8 - гранной площадкой УРИВ.301329.104 рядового или УРИВ.301329.104-01 северного исполнения соответственно и раму УРИВ.301561.058 с пригрузом. По конструктивному исполнению, ОА отличаются только маркой стали.

1 Общие указания.

- 1.1 Перед эксплуатацией изделия необходимо ознакомиться с настоящим паспортом.
- 1.2 Паспорт является основным документом, отражающим техническое состояние Изделия и содержащим сведения о её эксплуатации.
- 1.3 Паспорт является неотъемлемой принадлежностью изделия и поставляется с ним.
- 1.4 Все записи в паспорте должны производиться отчетливо и аккуратно. Подчистка, помарки и незаверенные исправления не допускаются.
- 1.5 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом.

2 Основные сведения об изделии

Опора антенная УРИВ.301329.104 _____ заводской номер _____

Дата изготовления " _____ " _____

Опорная рама УРИВ.301561.058 _____ заводской номер _____

Дата изготовления " _____ " _____

Предприятие изготовитель: ОАО "Владимирский завод "Электроприбор".
Почтовый адрес: Россия, 600017, г. Владимир, ул. Батурина, д. 28.
Телефон/факс: (4922)33-18-00, 53-19-15.
e-mail: contact@electropribor.ru

3 Назначение изделия.

Мачта на опорной раме с пригрузом предназначена для установки на неё антенн и аппаратуры, подлежащих периодическому обслуживанию и являющихся составными частями телемеханики и радиорелейных линий связи и антенно-мачтовых устройств.

Изделие устанавливается на производственных объектах с ограниченными площадями.

Изделие предназначено для использования в I-IV ветровых районах по СП 20.13330.2016 и ГОСТ 16350-80 при следующих условиях:

- температура окружающей среды:
 - для рядового исполнения от 233К до 323К (от минус 40°С до плюс 50°С);
 - для северного исполнения от 223К до 323К (от минус 50°С до плюс 50°С)

Ине. № подл.	
Подп. и дата	
Ине. № дубл.	
Взам. ине. №	
Подп. и дата	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.305611.132ПС	Лист
						3

- относительная влажность воздуха до 100 % при температуре плюс 25°C;
- воздействие атмосферных выпадающих и конденсирующих осадков (дождь, снег, иней, роса), солнечного излучения и песка.

4 Основные технические данные и характеристики:

4.1 Технические данные

- высота – 40м;
 - диаметр шпилек – М36;
 - допустимая масса груза, размещаемого на верхней площадке ОА – не более 500кг.
- Масса груза зависит от состава антенного технологического оборудования и учитывается при расчете ОА на надежность (прочность и деформативность).

4.2 Масса секций, ОА и опорной рамы без упаковок (см. табл.1)

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Масса*, кг не более	Примечание
УРИВ.301363.272	Секция №1-50	2941	Секции применяются с УРИВ.301329.047 ОА «Башня Н=50м»
УРИВ.301363.273	Секция №2-50	1949	
УРИВ.301363.274	Секция №3-50	1742	
УРИВ.301363.275	Секция №4-50	1656	
УРИВ.301363.276	Секция №5-50	1488	
УРИВ.301363.277	Секция №6-50	1437	
УРИВ.301363.278	Секция №7-50	1052	
УРИВ.301363.475	Секция №8-40	1437	
УРИВ.301329.104	Опора антенная «Башня Н=40м» с 8гр. площ.	13252	Без антенного оборудования
УРИВ.301561.058	Опорная рама	7466,8	
* Предельные отклонения массы ± 5 %. Пределы допускаемой погрешности измерений ± 2 %.			

4.3 Для несущих элементов ОА принята для рядового исполнения сталь С255, а для северного и опорной рамы – сталь С345 по ГОСТ 27772-2015,

4.4 Девиация угла верхнего торца ОА (полка площадки обслуживания) под воздействием максимальных ветровых нагрузок – не более 0,5°.

4.5 Угол отклонения верхнего торца ОА по азимуту – не более 0,5°.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. ине. №	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.305611.132ПС	Лист
						4

5 Комплектность маркировка и упаковка отправочных элементов Изделия.

5.1 Металлоконструкция Изделия состоит из девяти укрупненных сборок – опорной секции С1-50, секций С2-50... С7-50, С8-40 и опорной рамы.

Комплектность Изделия складывается из комплектностей отдельных секций и частей рамы, которая приведена в спецификации монтажного чертежа на мачту на опорной раме с пригрузом (приложение А).

5.2 На каждый отправочный элемент Изделия (деталь, сборочная единица) в спецификациях монтажных чертежей указано обозначение упаковки, в которой он находится при транспортировании и хранении.

5.3. Все отправочные элементы распределяются по упаковкам в соответствии с упаковочными листами, составляемыми на каждую транспортную упаковку (тару).

5.4 В качестве транспортной тары используются упаковки двух типов: открытые и ящики. Открытая упаковка используется для транспортирования длинномерных и объемных частей Изделия. В ящики укладываются малоразмерные детали (пластины, короткие уголки, детали крепежа и т.д.).

5.5 Эксплуатационная документация должна быть упакована в ящик с надписью: «Документы здесь».

5.6 Маркировка отправочных элементов указана в упаковочном листе в соответствии с рабочей конструкторской и упаковочной документацией.

5.7 В приложении А каждого паспорта клеиваются монтажные чертежи мачты на опорной раме с пригрузом, ОА, ее секций и опорной рамы.

6 Гарантии изготовителя.

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества ОА требованиям заказчика при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных настоящим паспортом.

Срок службы Изделия – 15 лет.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления ОА.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев в пределах гарантийного срока хранения.

В случае выхода Изделия или его составной части из строя в течение гарантийного срока, для проведения ремонта изделия эксплуатирующая организация вызывает представителя предприятия-изготовителя.

Представитель предприятия-изготовителя проводит или организует ремонт на месте.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. ине. №	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Подп. и дата
Ине. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.305611.132ПС	Лист
						5

7 Свидетельство об окраске.

Опора антенная УРИВ.301329.104 _____ заводской номер _____

Покрытие _____
марка эмали

Опора антенная УРИВ.301561.058 _____ заводской номер _____

Покрытие _____
марка эмали

Окрашена на _____
(наименование и шифр завода, производившего окраску)
согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата окраски _____

МП

Окраску произвел _____
ПОДПИСЬ

Изделие после окраски принял _____
ПОДПИСЬ

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.305611.132ПС

8 Консервация.

Мачта на опорной раме с пригрузом УРИВ.305611.132 _____ заводской номер _____

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

В графе "Наименование работы" делается запись о консервации, расконсервации и переконсервации изделия. Первая запись о консервации, сделанная изготовителем изделия, является свидетельством о консервации изделия.

Наименование и марка консерванта – ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

Срок защиты: один год.

Консервацию произвел _____
подпись

Изделие после консервации принял _____
подпись

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

УРИВ.305611.132ПС

Лист

7

9 Свидетельство об упаковывании.

Мачта на опорной раме с пригрузом УРИВ.305611.132 _____ заводской номер _____ упакована согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Упаковывание произвел _____

подпись

Изделие после упаковывания принял _____

подпись

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.305611.132ПС

Лист

8

10 Свидетельство о приемке.

Мачта на опорной раме с пригрузом УРИВ.305611.132 _____ заводской номер _____ изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Главный контролер –
начальник ОТК

МП _____

личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель предприятия

_____ обозначение документа, по которому производится поставка

МП _____

личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.305611.132ПС

Лист

9

Примечания.

1. Метод установки ОА на опорной раме и сборку ОА в проектное положение разрабатывает специализированное предприятие.
2. Сборку ОА допускается производить в вертикальном положении.

1.4.3 При нарушении покрытия во время транспортирования и монтажа Изделия провести восстановление поверхности изделия соответствующей эмалью согласно свидетельству об окраске (п.7 УРИВ.301329.104 ПС), используя лакокрасочные материалы в соответствии с табл.2.

Таблица 2 Перечень и норма расхода лакокрасочных покрытий

Обозначение	Место укладки	Марка эмали	Кол., кг	Примечание
УРИВ.301329.132	Упаковка № _____	Грунт-эмаль _____ Белая _____ Красная _____		Количество и марка определяется предприятием-изготовителем

12 Транспортирование и хранение.

12.1 Изделие транспортируется автомобильным и железнодорожным видами транспорта. Составные части Изделия при транспортировании должны быть надежно закреплены.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ УПАКОВКИ, НЕ СОБЛЮДАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ ЗНАКОВ.

12.2 Транспортирование и хранение изделия следует производить, соблюдая меры, исключая возможность ее повреждения, а также обеспечивающие сохранность защитного покрытия металлоконструкций.

12.3 Изделие должно храниться в специально оборудованных складах или на открытом воздухе под навесом в транспортных упаковках. При хранении должно быть обеспечено устойчивое положение упаковок, а также исключено соприкосновение металлоконструкций Изделия с грунтом.

12.4 При хранении Изделия необходимо обеспечить защиту от воздействия атмосферных осадков, паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

Условия хранения Изделия в зависимости от воздействия климатических факторов внешней среды - ОЖ 4 ГОСТ 15150-69.

12.5 При хранении ОА в условиях повышенной влажности должно быть обеспечено постоянное или периодическое проветривание складского помещения.

12.6 Неокрашенные металлические части Изделия должны быть покрыты тонким слоем смазки ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74, толщиной 0,1 мм.

При хранении Изделия свыше гарантийного срока данные поверхности должны быть подвергнуты повторной консервации потребителем.

Остальные требования транспортирования и хранения по ГОСТ 23118-2012, раздел 7.

Ине. № подл.	Подп. и дата
	Ине. № дубл.
	Взам. ине. №
	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.305611.132ПС	Лист 12

13 Сведения о рекламациях.

13.1 Порядок проведения рекламаций.

Рекламированию подлежат изделия, в которых как при первом осмотре, так и в процессе хранения или эксплуатации в пределах гарантийного срока обнаруживаются:

- несоответствие тары, упаковки, маркировки;
- преждевременный износ узлов или деталей, вызывающий ненормальную работу и препятствующий эксплуатации изделия в целом;
- поломка и нарушение работоспособности по причинам производственного и конструктивного характера;
- изделия, в которых при первичной приемке по качеству обнаружена ее некомплектность.

13.2 Приемка продукции по количеству и качеству, рекламирование и восстановление изделия должны проводиться в установленном порядке.

13.3 Учет рекламаций

Предъявленные рекламации		Подпись ответственного лица	Примечание
Дата и номер рекламационного акта	Краткое содержание		

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.305611.132ПС

Лист

13

14 Сведения об утилизации.

При подготовке к утилизации, в процессе утилизации специальных мер безопасности не требуется, если руководствоваться мерами безопасности, указанными в разделе 11.1 настоящего паспорта.

Специальной тары для отправки на утилизацию не требуется.

Основной метод утилизации – демонтаж на составные части, которые используются в качестве лома.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.305611.132ПС

Лист

14

Лист регистрации изменений

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных					

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.305611.132ПС

Лист

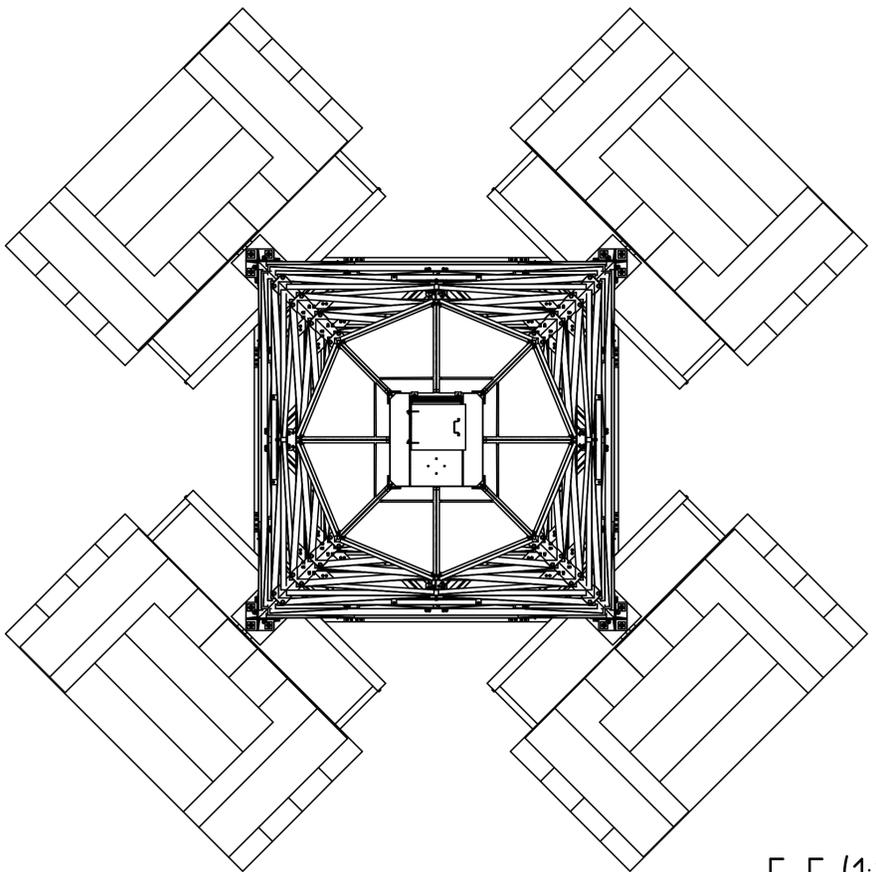
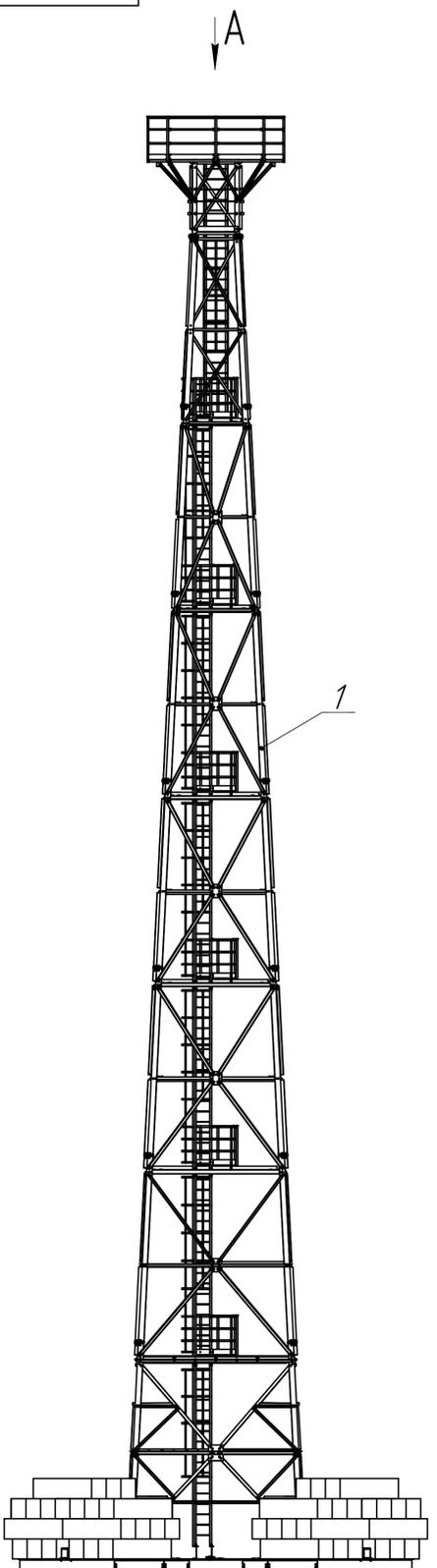
Приложение А.

А (1:50) Рисунок А1 Мачта УРИБ.305611.132 "Башня Н=40м" на опорной раме с пригрузом (1:100) (лист 1)

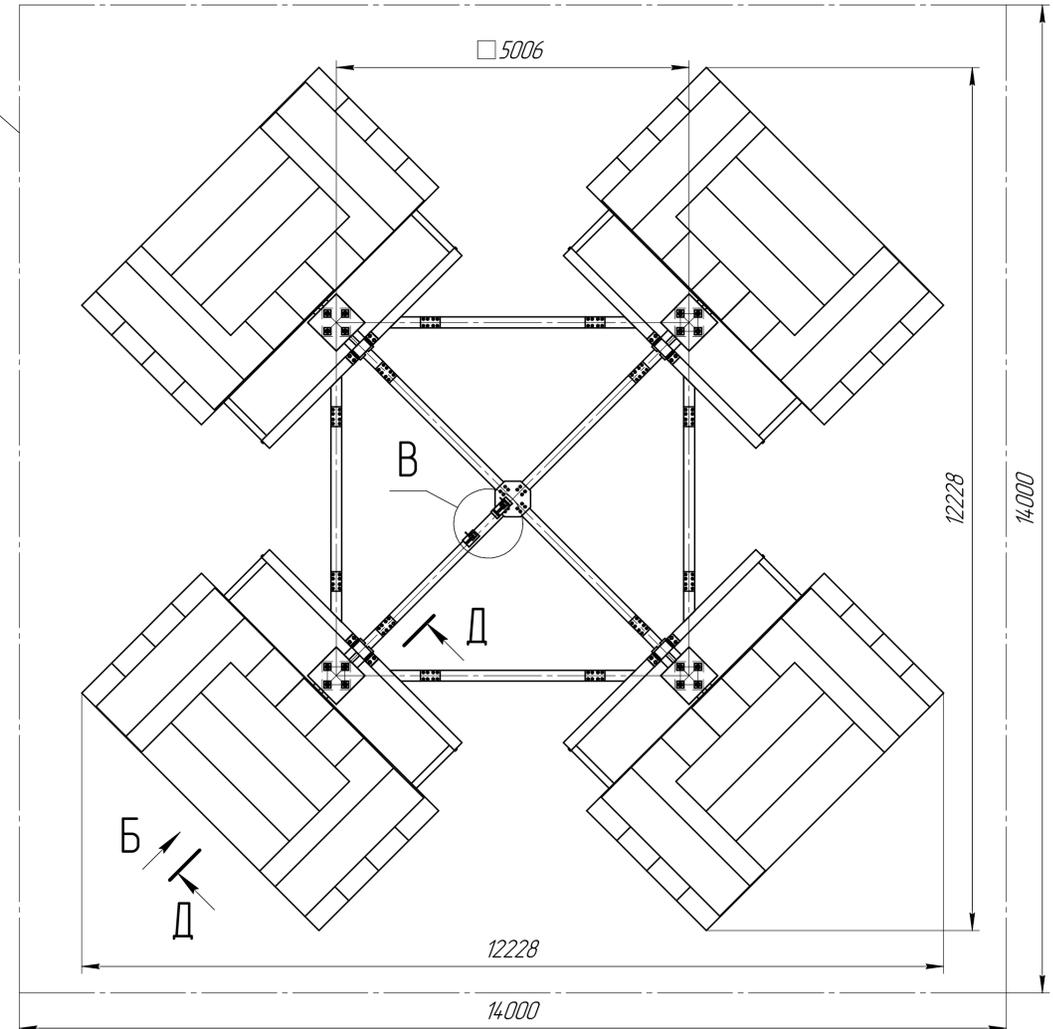
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		Маркировка	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРИБ.301329.104	ОА Башня Н=40м с 8гр. площ.	1	13636	13636		комплект упаковок 172
2	УРИБ.301561.058	Опорная рама	1	6418	6418		комплект упаковок 170
3	УРИБ.301713.231	Кронштейн	1	2,1	2,1	231	189
4	УРИБ.301713.232	Кронштейн	1	3,15	3,15	232	189
5	УРИБ.715111.044	Шпилька	16	4,8	76,8	044	189
6	УРИБ.758491.030	Шайба	32	2,1	67,2	030	189
10		Гайка М16.6Н6.019 ГОСТ 5915-70	4	0,03761	0,15		814 *
11		Гайка М36.7Н5.019 ГОСТ 5915-70	64	0,41678	26,674		814 *
12		Шайба А16.04.019 ГОСТ 11371-78	2	0,011295	0,023		814 *
				Итого:		20230	

* Укладывается в упаковку УРИБ.305632.189 Упаковка Ящ.

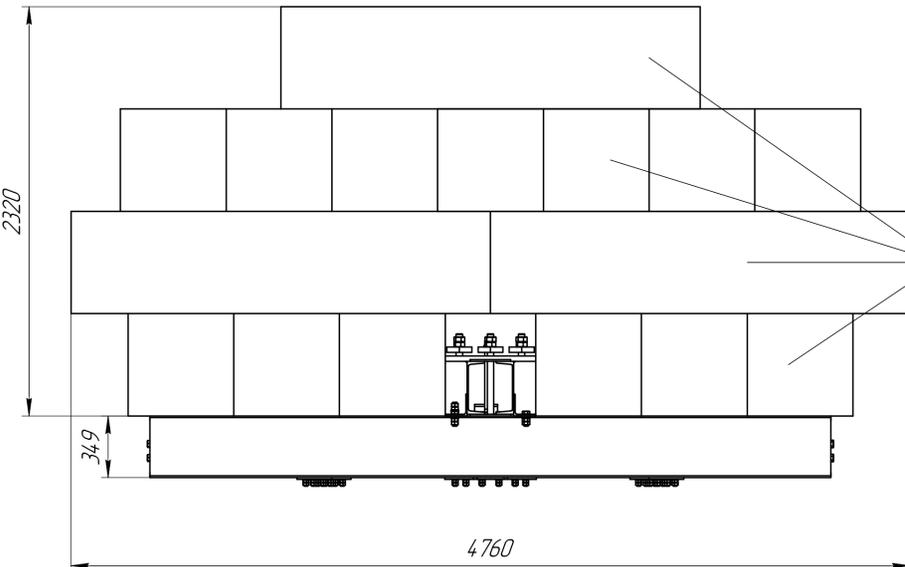
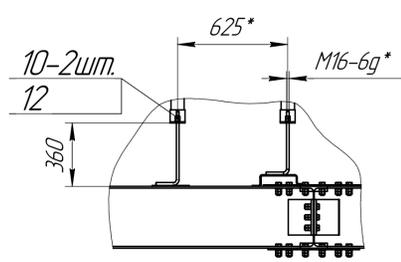
План установки опорной рамы пригруза



ограждение площадки

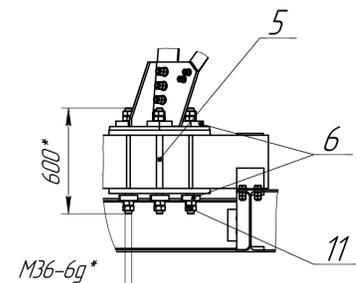


Б (1:20) раскладка блоков пригруза



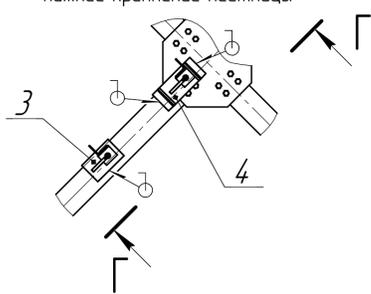
ФБС 24.6.6-Г ГОСТ 13579-78 -24шт. (1 блок - 1,96т)

Д-Д (1:20)



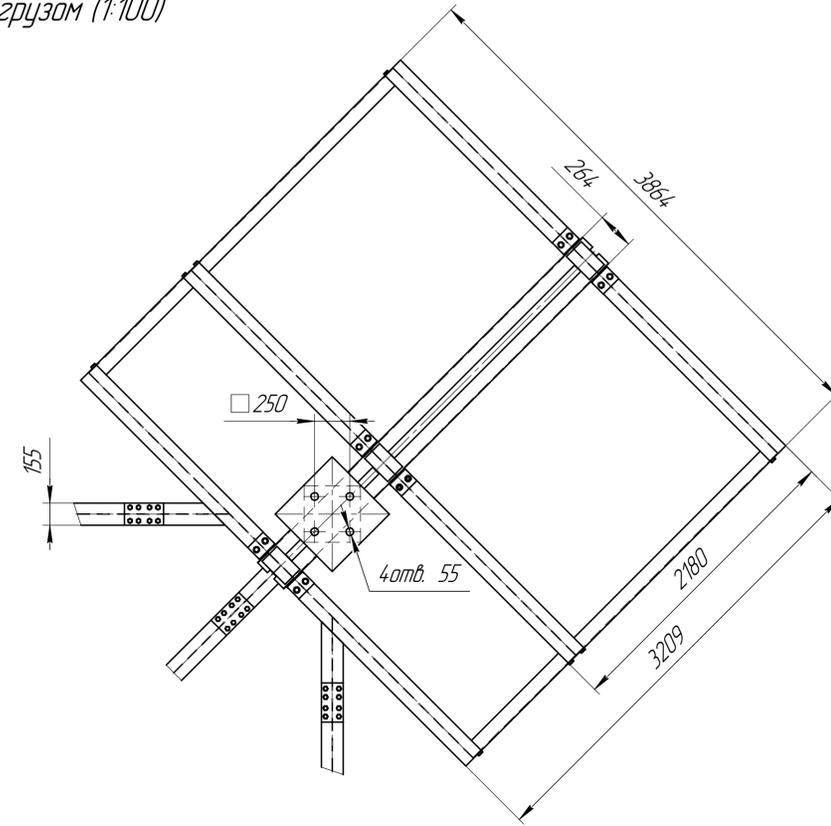
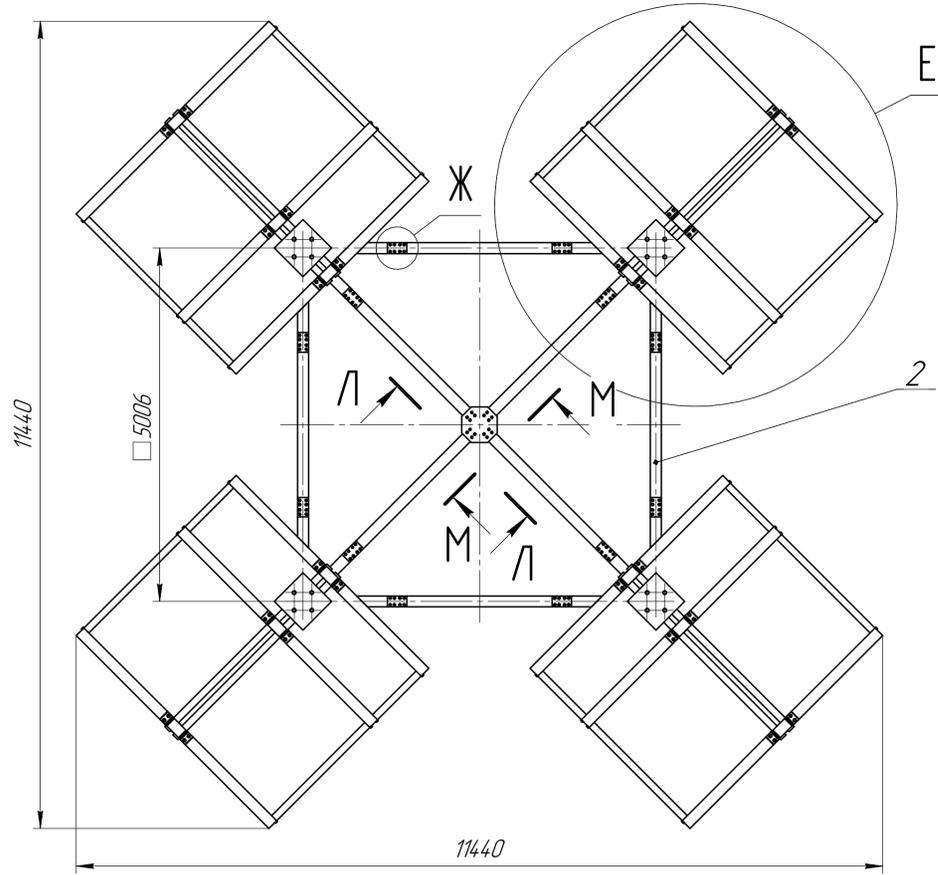
1. * Размеры для справок.

В (1:20) нижнее крепление лестницы

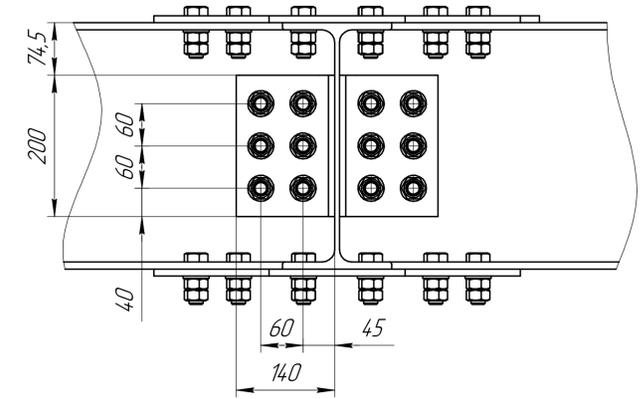


Приложение А.
Рисунок А1 Мачта УРИБ.305611.132 "Башня Н=40м"
на опорной раме с пригрузом (1:100)
(лист 2)

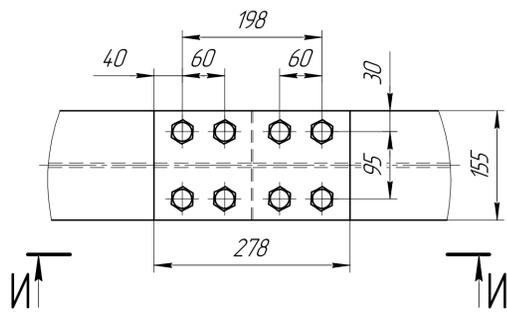
Е (1:25)



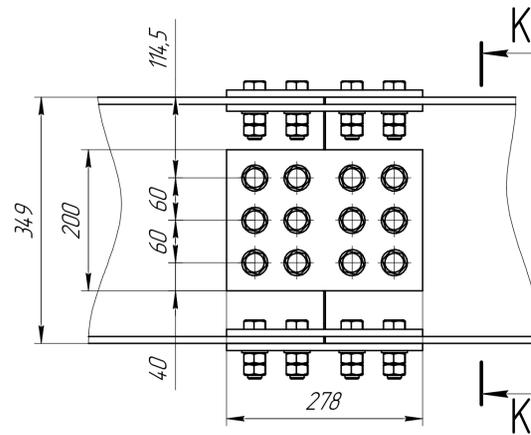
Л-Л (1:5)



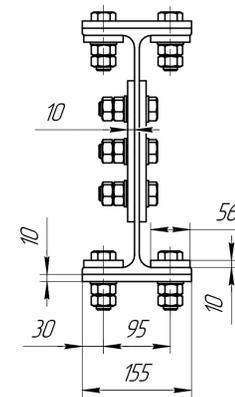
Ж (1:5)



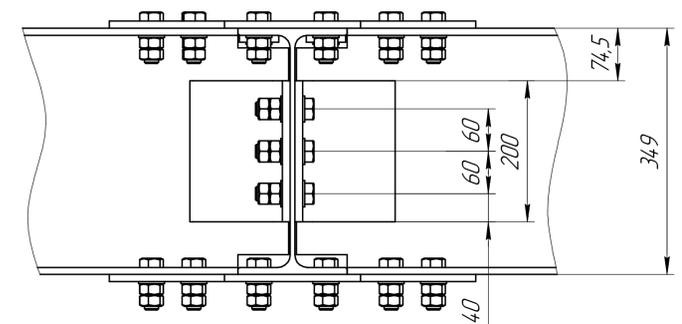
И-И (1:5)

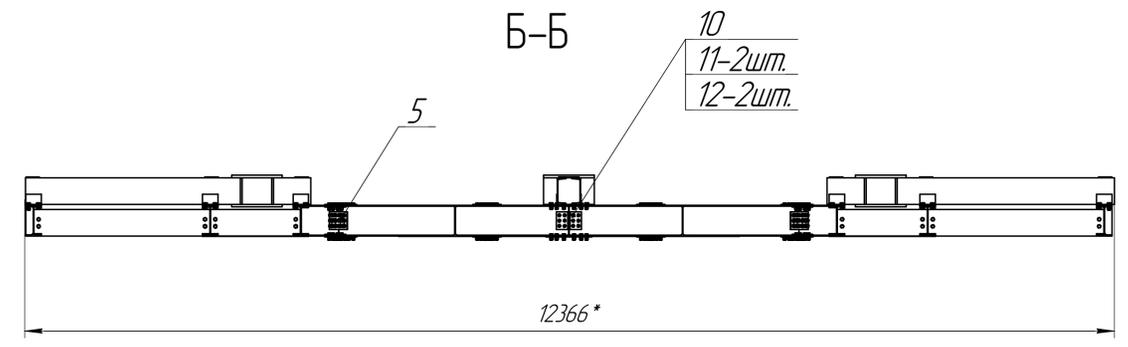
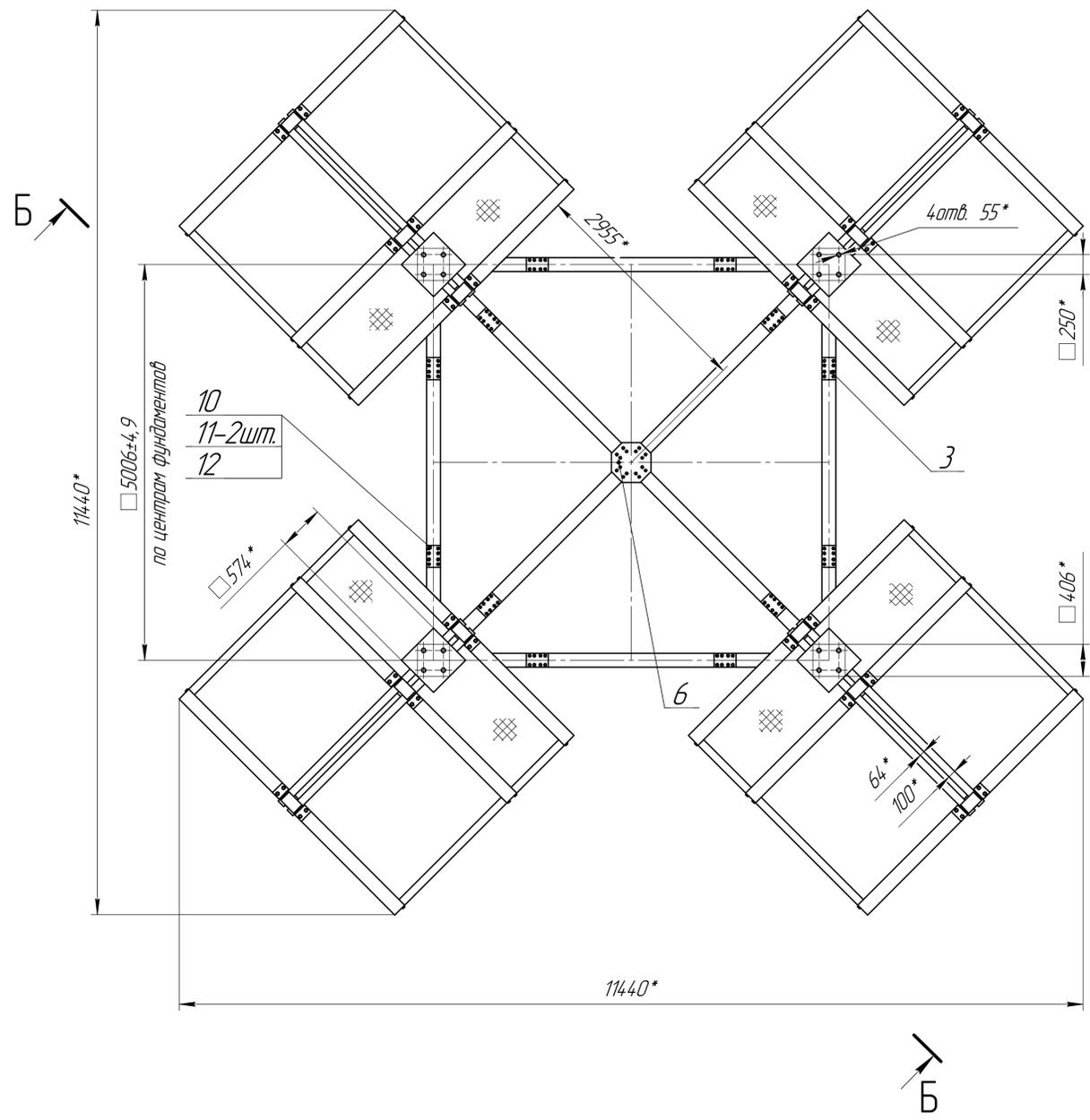
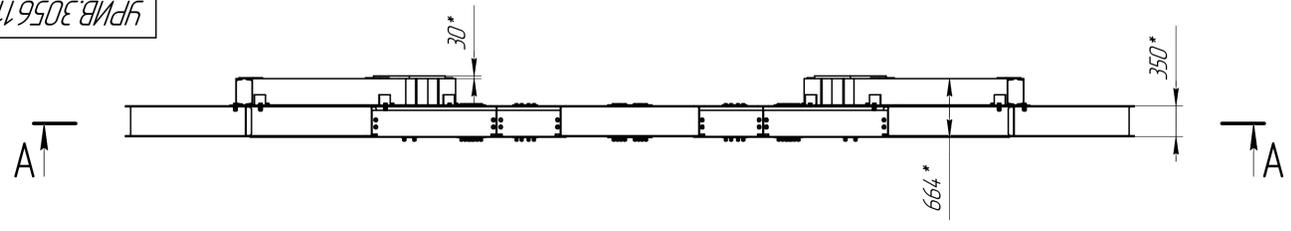


К-К (1:5)

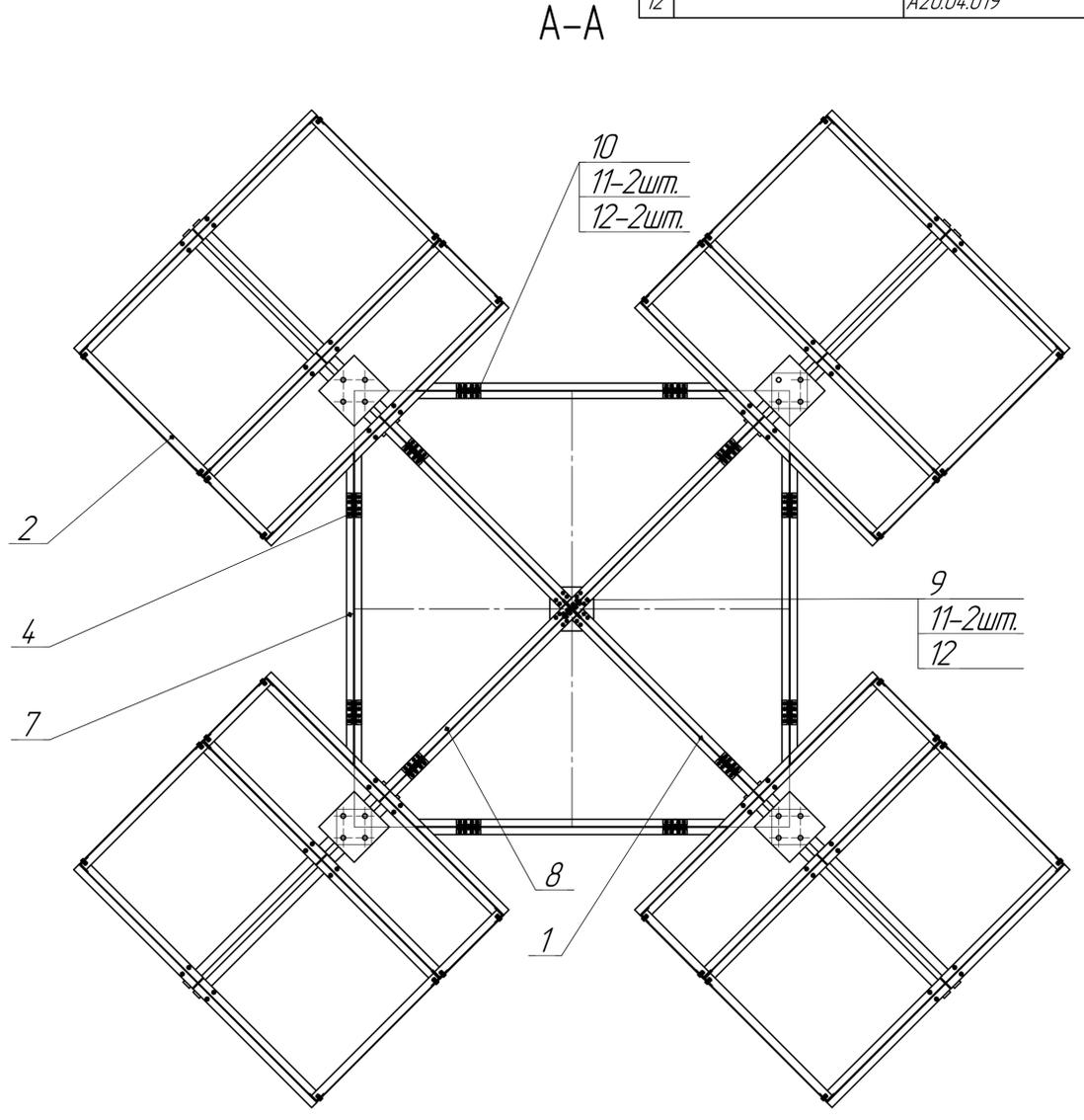


М-М (1:5)





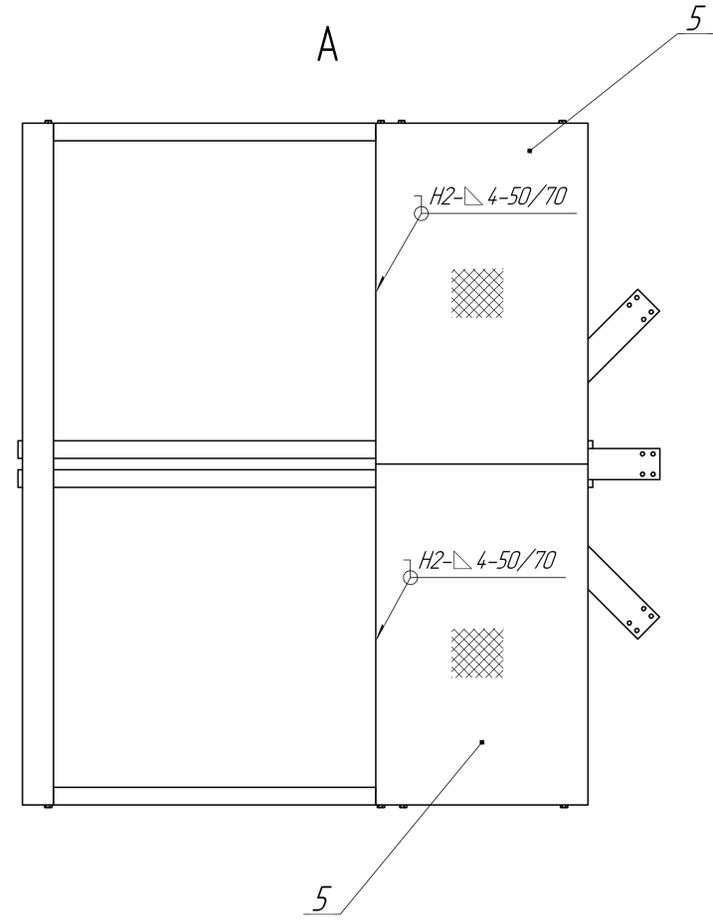
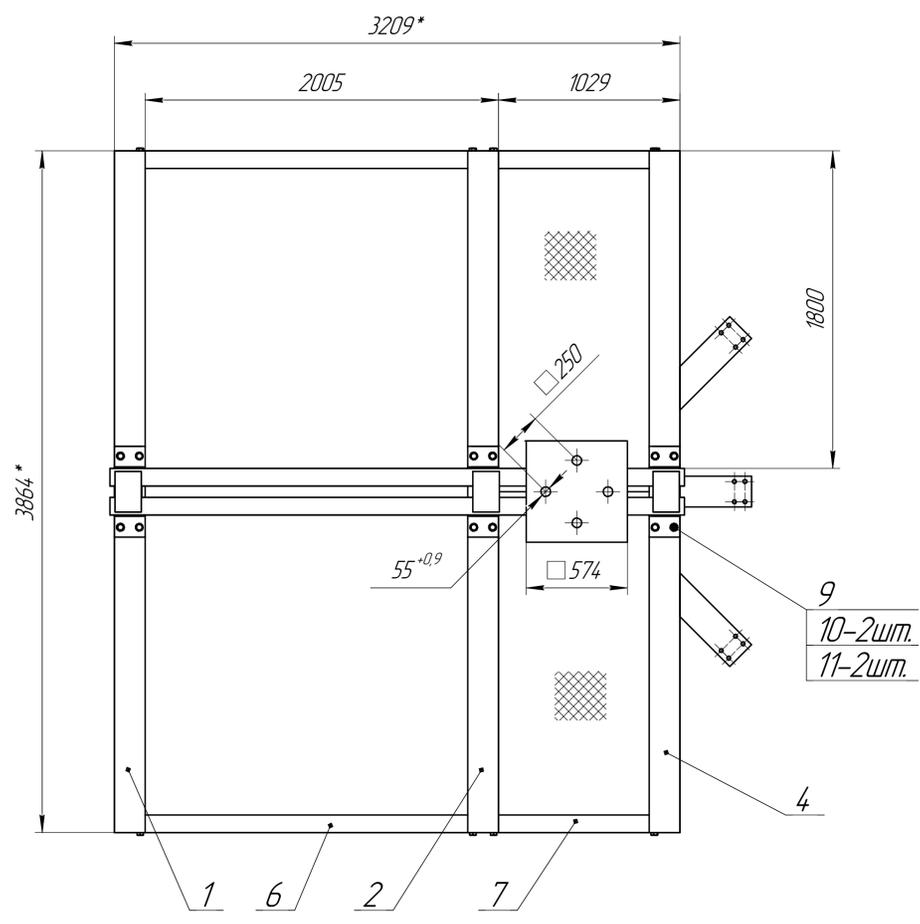
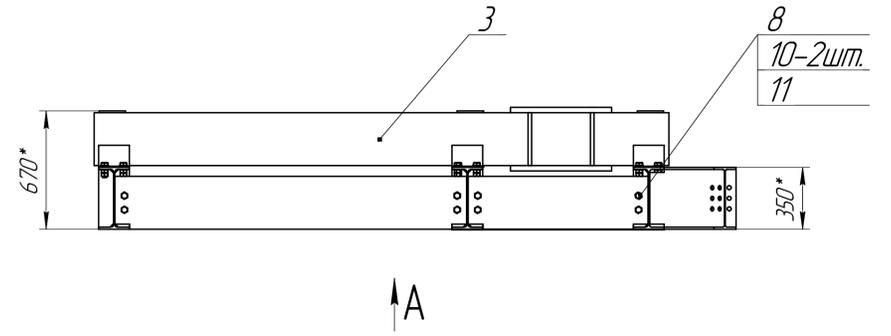
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		Маркировка	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРИБ.30134.2.057	Балка	2	129,4	258,8	057	808
2	УРИБ.30156.1.057	Рама	4	1517,5	6070		
3	УРИБ.74.14.34.980	Пластина	24	3,6	86,4	980	187
4	УРИБ.74.14.34.981	Пластина	48	1,1	52,8	981	187
5	УРИБ.74.14.34.982	Пластина	24	4	96	982	187
6	УРИБ.74.14.34.983	Пластина	2	16,5	33	983	187
7	УРИБ.74.6.212.295	Двутавр	4	116,6	466,4	295	808
8	УРИБ.74.6.212.296	Двутавр	1	250,3	250,3	296	808
Болты ГОСТ 7798-70							
9		M20.6dх60.88.019	32	0,216		K1	188
10		M20.6dх70.88.019	372	0,2407			
Гайки ГОСТ 5915-70							
11		M20.6H.6.019	808	0,07144			
Шайбы ГОСТ 11371-78							
12		A20.04.019	560	0,01756			



1. *Размеры для справок.
2. На все поверхности, имеющие дефекты окраски, нанести покрытие ЛКМ приложенными в ЗИП. Общая толщина покрытия не менее 100мкм.

Рисунок А1.1 УРИБ.30156.1.058
Опорная рама (1:40)

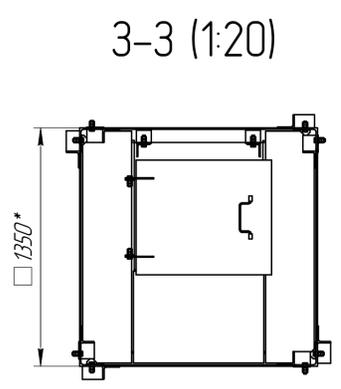
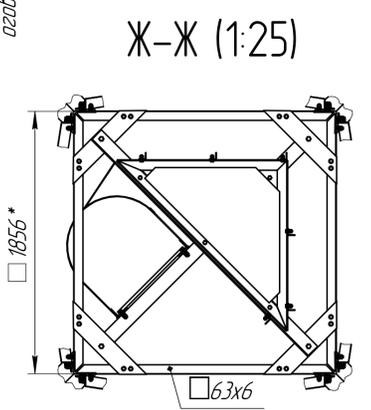
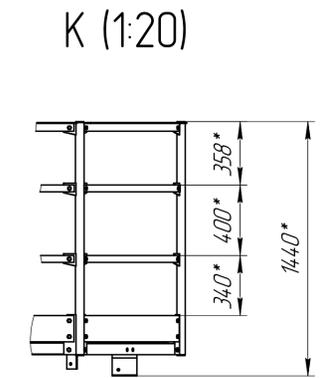
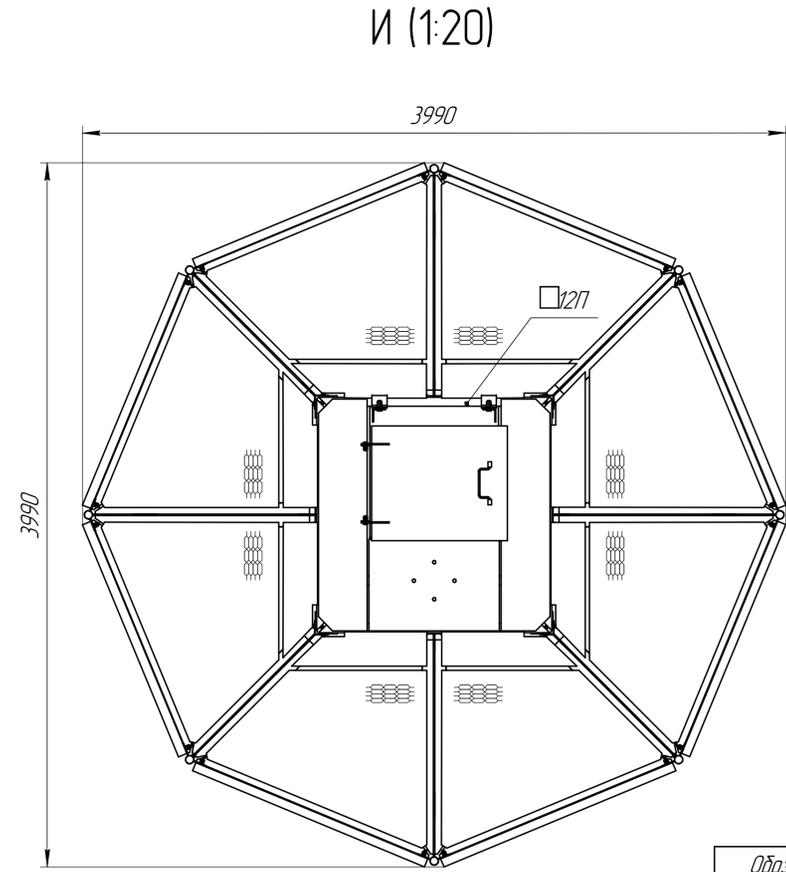
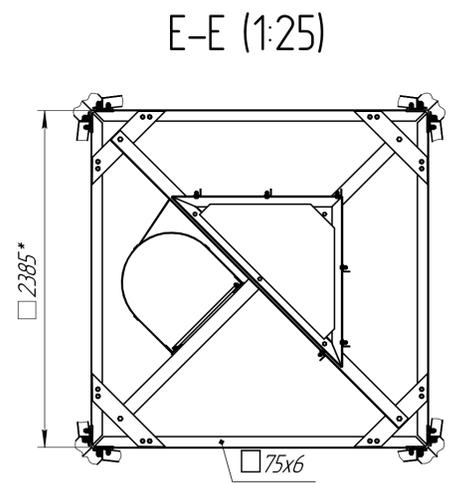
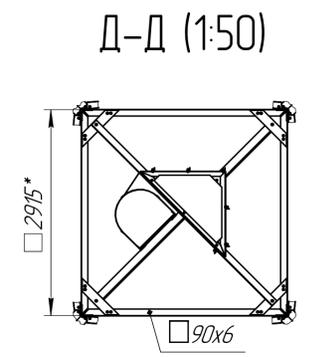
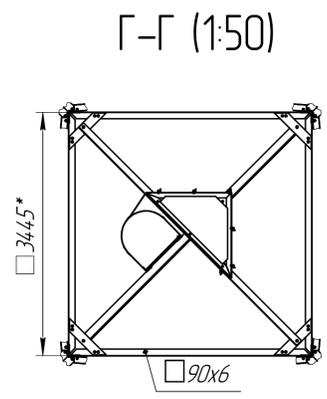
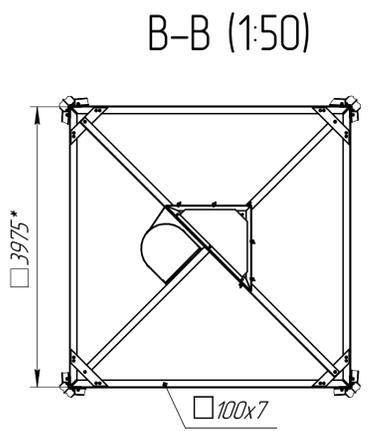
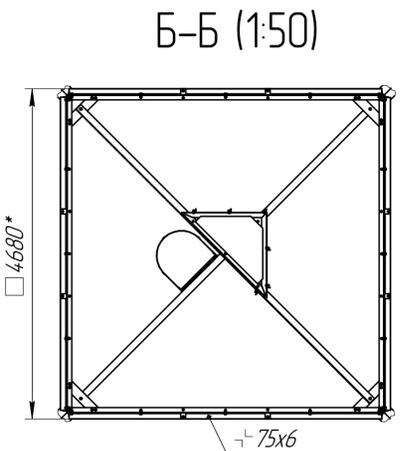
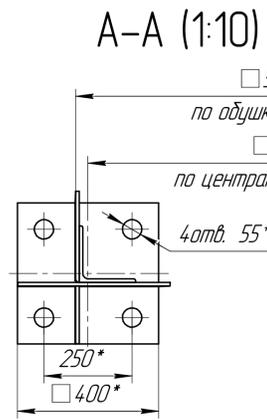
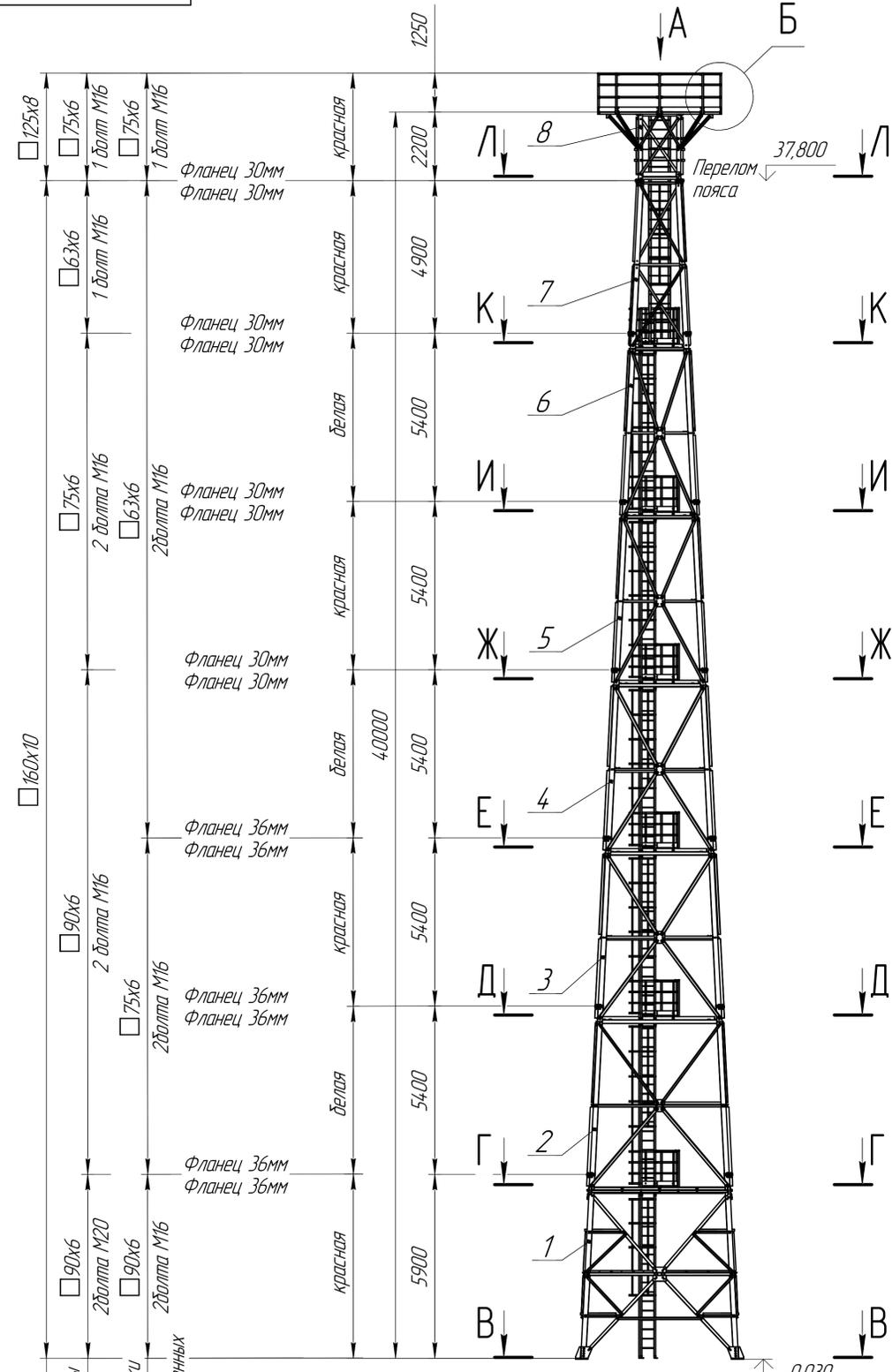
Изд. № 001/01
Лист № 001/01
Взам. инв. № 001/01
Лист № 001/01



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		Маркировка	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРИБ.30134.2.054	Двутавр	1	200,8	200,8	054	807
2	УРИБ.30134.2.055	Двутавр	1	206,2	206,2	055	807
3	УРИБ.30134.2.058	Балка	1	458,3	458,3	058	807
4	УРИБ.30134.2.059	Двутавр	1	270,6	270,6	059	807
5	УРИБ.74.14.34.986	Пластина	2	73	146	986	807
6	УРИБ.74.6212.292	Швеллер	2	73,2	146,4	292	808
7	УРИБ.74.6212.293	Швеллер	2	36,3	72,6	293	187
		Болты ГОСТ 7798-70				K2	188
8		M24.6gx60.88.019	16	0,3299	5,3		
9		M24.6gx.70.88.019	12	0,3665	4,4		
		Гайки ГОСТ 5915-70					
10		M24.6H.019	56	0,12287	6,9		
		Шайбы ГОСТ 11371-78					
11		A24.04.019	40	0,032315	1,3		

Рисунок А1.2 УРИБ.301561.057
Рама (1:20)

- * Размеры для справок.
- Сварные швы по ГОСТ 14771-76. Применять проволоку Св-08Г2С ГОСТ2246-70.
- Швы II категории по ГОСТ23118-2012.
- Допускается сварка по ГОСТ 5264-80. Применять электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.
- На все поверхности, имеющие дефекты окраски, нанести покрытие ЛКМ приложенными в ЗИП. Общая толщина покрытия не менее 100мкм.

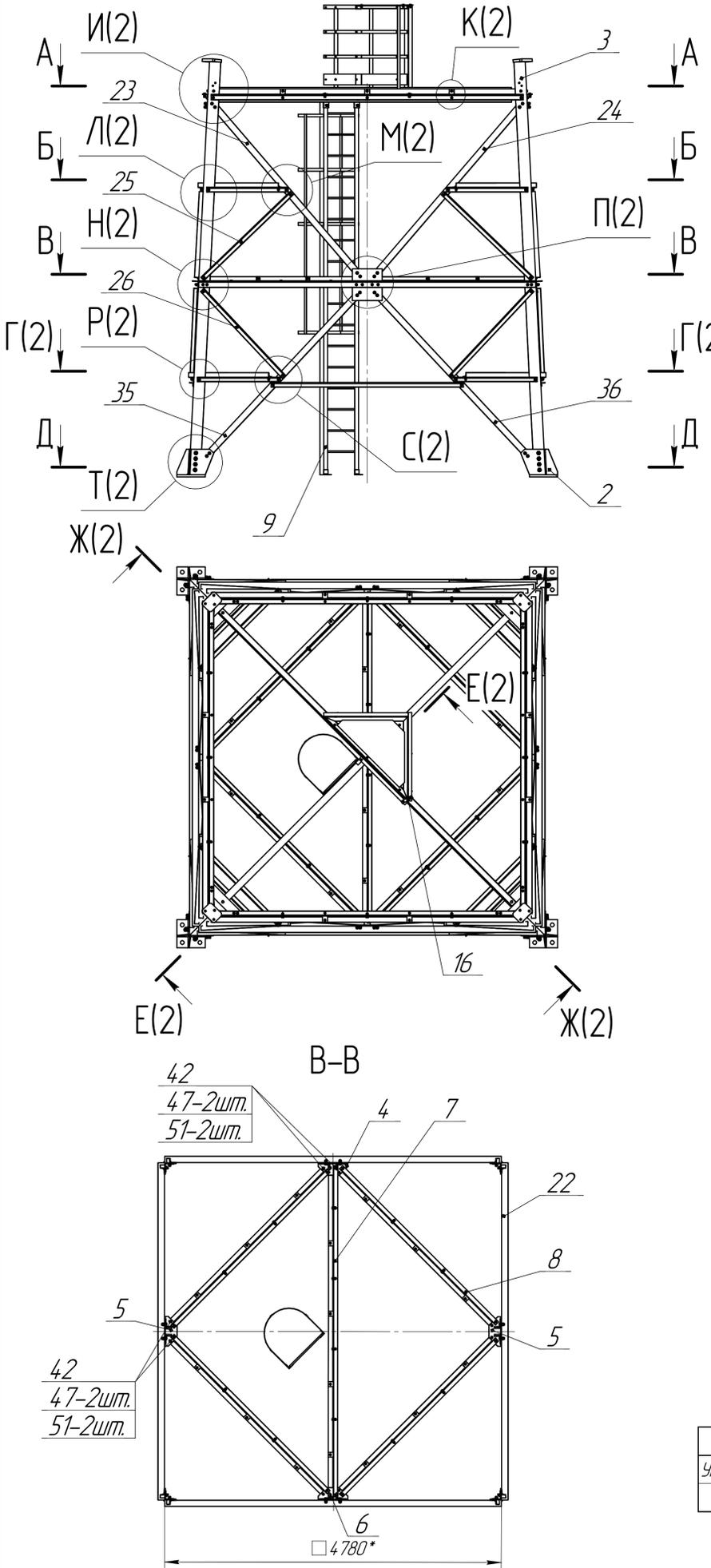


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, кг	Примечание
			-	01		
1	УРИБ.301363.272	Секция №1-50	1	1	2941	
	-01	Секция №1-50	1	1	1949	
2	УРИБ.301363.273	Секция №2-50	1	1	1742	
	-01	Секция №2-50	1	1	1656	
3	УРИБ.301363.274	Секция №3-50	1	1	1488	
	-01	Секция №3-50	1	1	1437	
4	УРИБ.301363.275	Секция №4-50	1	1	1052	
	-01	Секция №4-50	1	1	1437	
5	УРИБ.301363.276	Секция №5-50	1	1	1052	
	-01	Секция №5-50	1	1	1437	
6	УРИБ.301363.277	Секция №6-50	1	1	1437	
	-01	Секция №6-50	1	1	1052	
7	УРИБ.301363.278	Секция №7-50	1	1	1437	
	-01	Секция №7-50	1	1	1052	
8	УРИБ.301363.475	Секция №8-40	1	1	1437	
	-01	Секция №8-40	1	1	1437	
Всего по чертежу					13252	

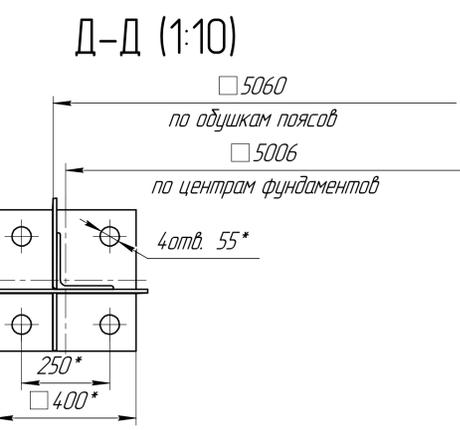
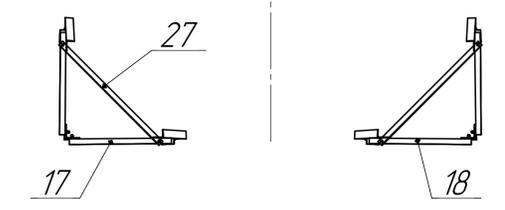
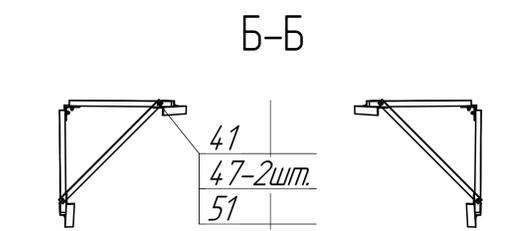
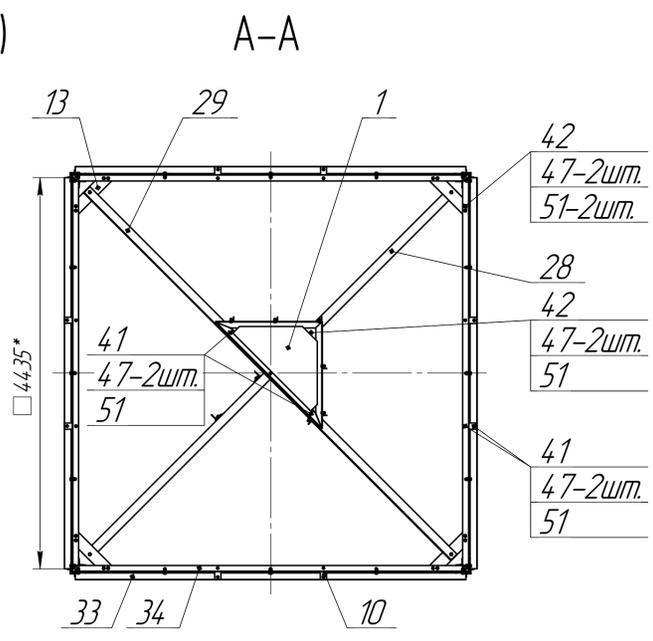
- * Размеры для справок.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Применять электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75, для северного исполнения Э50А.
- Швы II категории по ГОСТ 23118-2012.
- Допускается сварка по ГОСТ 14.771-76. Применять проволоку СВ-08Г2С ГОСТ2246-70.
- Соединение элементов решетки (распорок, раскосов) с поясами и между собой осуществляется на болтах М20 и М16 с двумя гайками и одной шайбой под гайку. В соединении башмаков и поясов 1 секции, а также в соединениях секций между собой на каждый болт устанавливаются по две гайки и две шайбы (под головку болта и под гайку).
- После сварки на все монтажные швы, неокрашенные поверхности и поверхности имеющие дефекты окраски, нанести покрытие: используя лакокрасочные материалы из ЗИПа, VI, УХЛ 1, Общая толщина покрытия не менее 100 мкм.
- Сварку элементов дашки производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции."

Обозначение	Примечание
УРИБ.301329.104	
-01	Северное исполнение

Рисунок А2.1 УРИБ.301363.272 (1:40)
Секция №1-50 (лист 1)



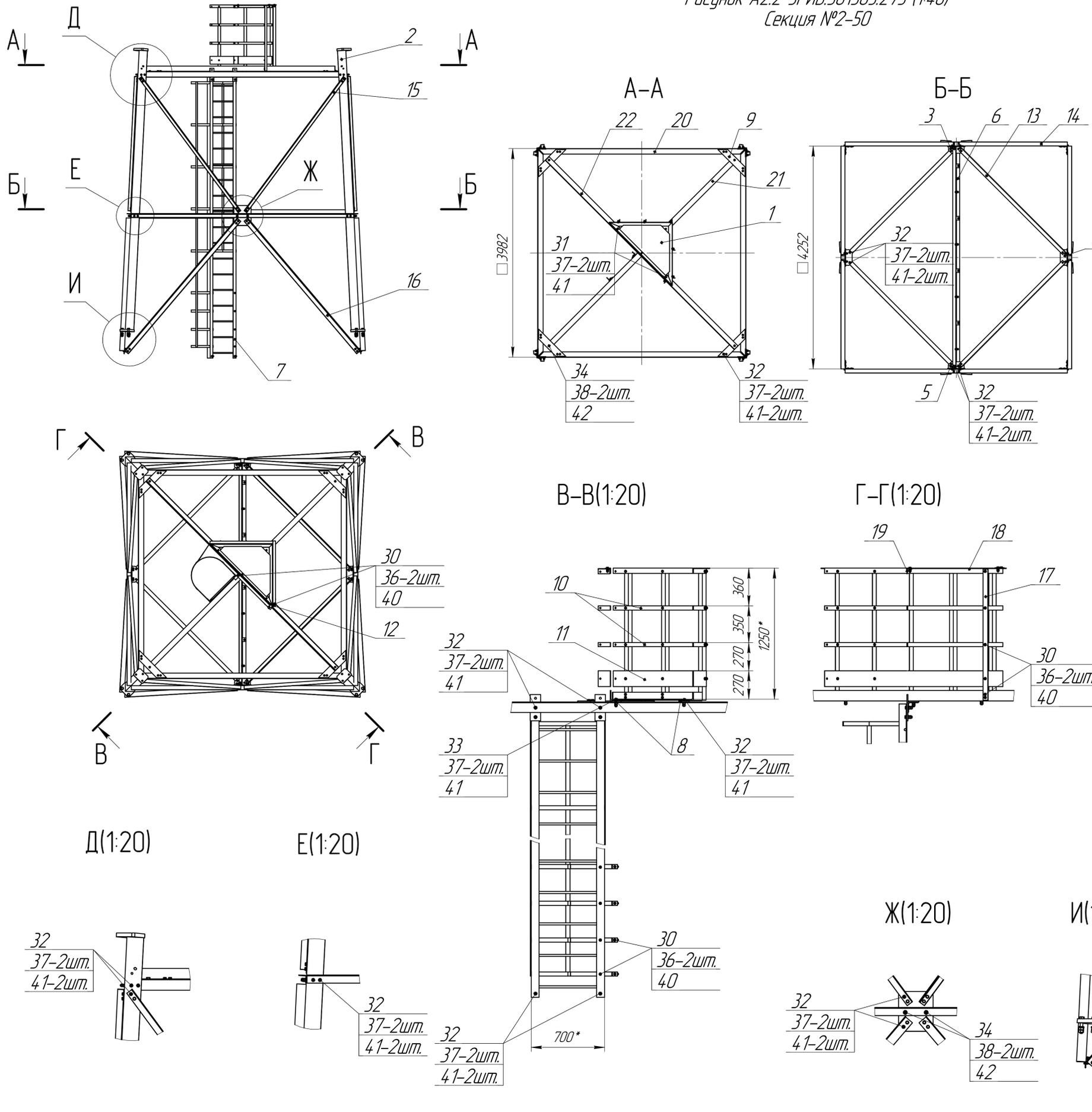
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. УРИБ.301363.272		Масса, кг		Маркировка		Упаковка		
			-	01	1 поз.	всех	-	01	-	01	
50		Шайбы ГОСТ 11371-78 А12.04.019	9	9	0,00627	0,056					
51		А16.04.019	358	358	0,011295	4,044			К1-2		
52		А20.04.019	68	68	0,017156	1,167			К1-1		
53		Шайба 24 ТД9 ГОСТ Р 52646-2006	64	64	0,0517	3,309			К1-2		
					Итого						



Обозначение	Примечание
УРИБ.301363.272	
-01	Северное исполнение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. УРИБ.301363.272		Масса, кг		Маркировка		Упаковка	
			-	01	1 поз.	всех	-	01	-	01
1	УРИБ.301224.179	Площадка	1	1	92	92	1С1	1С1	813	?
2	УРИБ.301314.058	Башмак	4	4	71,3	285,2	2С1	2С1	190	
3	УРИБ.301421.303	Стойка	4	4	154,8	619,2	3С1	3С1	806	
4	УРИБ.301561.001	Кронштейн	1	1	19,2	19,2	4С1		190	
		-03 Кронштейн		1				4С1-03	190	
5		-01 Кронштейн	2		19,2	38,4	5С1-01		190	
		-04 Кронштейн		2				5С1-04	190	
6		-02 Кронштейн	1		19,2	19,2	6С1-02		190	
		-05 Кронштейн		1				6С1-05	190	
7	УРИБ.301712.001	Распорка диафрагмы	1		58,9	58,9	7С1		806	
		-01 Распорка диафрагмы		1				7С1-01	806	
8	УРИБ.301712.002	Распорка диафрагмы	4		39,6	158,4	8С1		806	
		-01 Распорка диафрагмы		4				8С1-01	806	
9	УРИБ.305161.263	Лестница	1	1	129,6	129,6	9С1	9С1	800	
10	УРИБ.74.14.24.006	Сухарь	8	8	0,494	3,952	10С1	10С1	190	
11		-01 Сухарь	12	12	0,837	10,04	11С1-01	11С1-01	190	
12	УРИБ.74.14.24.137	Пластина	2	2	0,76	1,52	12С1	12С1	190	
13	УРИБ.74.14.34.943	Пластина	4		6,2	24,8	13С1		190	
		-01 Пластина		4				13С1-01	190	
14	УРИБ.74.14.34.944	Полоса	2	2	1,3	2,6	14С1	14С1	813	
15	УРИБ.74.14.34.945	Полоса	1	1	4,8	4,8	15С1	15С1	813	
16	УРИБ.74.14.34.946	Полоса	1	1	0,203	0,203	16С1	16С1	190	
17	УРИБ.74.6112.006	Уголок	4		6,6	26,4	17С1		806	
		-04 Уголок		4				17С1-04	806	
18		-01 Уголок	4		6,4	25,6	18С1-01		806	
		-05 Уголок		4				18С1-05	806	
19		-02 Уголок	4		6,7	26,8	19С1-02		806	
		-06 Уголок		4				19С1-06	806	
20		-03 Уголок	4		6,7	26,8	20С1-03		806	
		-07 Уголок		4				20С1-07	806	
21	УРИБ.74.6112.008	Распорка	4		15,5	62	21С1		806	
		-01 Распорка		4				21С1-01	806	
22	УРИБ.74.6112.009	Распорка	4		39,6	158,4	22С1		806	
		-03 Распорка		4				22С1-03	806	
23	УРИБ.74.6112.010	Раскос	4		27,5	110	23С1		806	
		-02 Раскос		4				23С1-02	806	
24		-01 Раскос	4		27,5	110	24С1-01		806	
		-03 Раскос		4				24С1-03	806	
25	УРИБ.74.6112.012	Раскос	8		10	80	25С1		806	
		-02 Раскос		8				25С1-02	806	
26		-01 Раскос	8		9,6	76,8	26С1-01		806	
		-03 Раскос		8				26С1-03	806	
27	УРИБ.74.6112.013	Уголок	8		9,1	72,8	27С1		806	
		-01 Уголок		8				27С1-01	806	
28	УРИБ.74.6119.614	Уголок	1		63,5	63,5	28С1		806	
		-01 Уголок		1				28С1-01	806	
29	УРИБ.74.6119.615	Уголок	1		63,5	63,5	29С1		806	
		-01 Уголок		1				29С1-01	806	
30	УРИБ.74.6119.616	Уголок	1	1	3,8	3,8	30С1	30С1	813	
31	УРИБ.74.6119.617	Уголок	1	1	2,8	2,8	31С1	31С1	813	
32	УРИБ.74.6119.618	Уголок	1	1	0,32	0,32	32С1	32С1	813	
33	УРИБ.74.6119.619	Распорка	4		30,5	122	33С1		806	
		-01 Распорка		4				33С1-01	806	
34	УРИБ.74.6119.620	Распорка	4		30,3	121,2	34С1		806	
		-01 Распорка		4				34С1-01	806	
35	УРИБ.74.6119.621	Раскос	4		27	108	35С1		806	
		-02 Раскос		4				35С1-02	806	
36		-01 Раскос	4		27	108	36С1-01		806	
		-03 Раскос		4				36С1-03	806	
40		Болты ГОСТ 7798-70 М12.6dх4.0.56.019	9	9	0,04978	0,448				К1-1
41		М16.6dх5.0.88.019	74	74	0,1136	8,406				К1-1
42		М16.6dх6.0.88.019	143	143	0,1294	18,504				К1-2
43		М16.6dх7.0.88.019	1	1	0,1452	0,1452				К1-2
44		М20.6dх6.0.88.019	68	68	0,216	14,688				К1-3
45		Болт М24х90 10.9 Х11 ТД9 ГОСТ Р 52644-2006	32	32	0,473	15,136				К1-1
		Гайки ГОСТ 5915-70								
46		М12.6Н.5.019	18	18	0,01567	0,282				К1-2
47		М16.6Н.6.019	436	436	0,03761	16,398				К1-4
48		М20.6Н.6.019	136	136	0,07144	9,716				К1-4
49		Гайка М24.10 ТД9 ГОСТ Р 52645-2006	64	64	0,183	11,712				К1-3

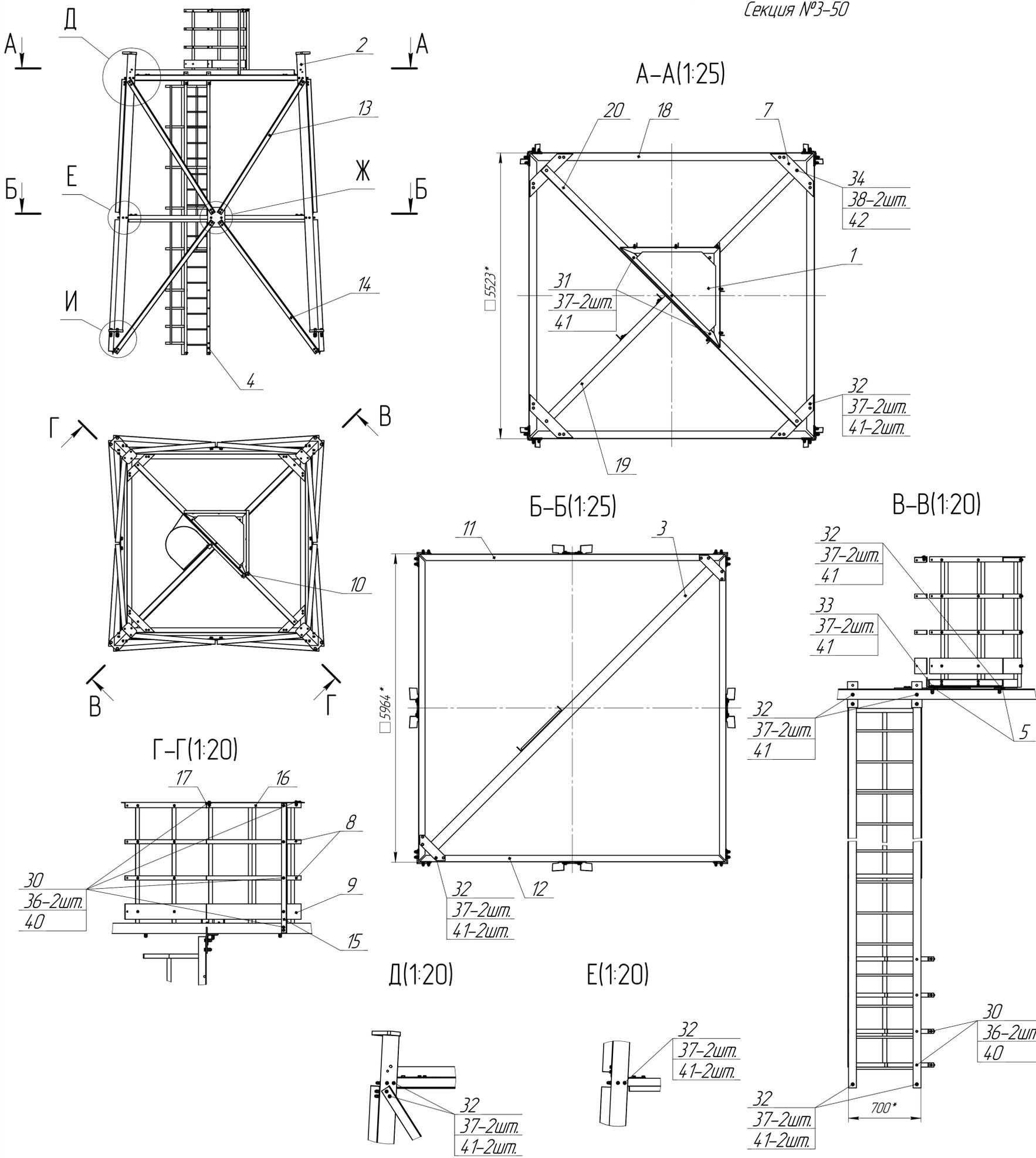
Рисунок А2.2 УИВ.301363.273 (1:40)
Секция №2-50



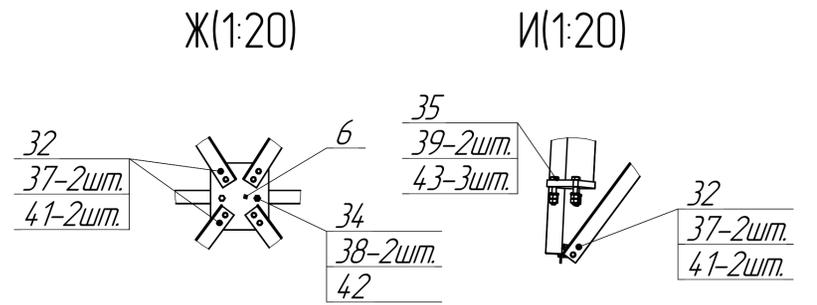
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса, кг		Маркировка		Упаковка	
			-	01	1 поз.	всех	-	01	-	01
1	УИВ.301224.179-01	Площадка	1	1	92	92	1С2	1С2	813	
2	УИВ.3014.21.010	Стойка	4	4	155,3	621,2	2С2	2С2	809	
3	УИВ.301561.004	Кранштейн	1	1	12,9	12,9	3С2		190	
4	-03	Кранштейн	1	1				3С2-03	190	
	-01	Кранштейн	2	2	12,7	25,4	4С2-01		190	
	-04	Кранштейн	1	1				4С2-04	190	
	-02	Кранштейн	1	1	12,9	12,9	5С2-02		190	
	-05	Кранштейн	1	1				5С2-05	190	
6	УИВ.301712.006	Распорка диафрагмы	1	1	53,8	53,8	6С2		806	
7	УИВ.305161.265	Лестница	1	1	14,32	14,32	7С2	7С2	811	
	УИВ.74.14.24.137-01	Пластина	2	2	0,76	1,52	8С2	8С2	190	
9	УИВ.74.14.34.94.3-02	Пластина	4	4	6,2	24,8	9С2-02		190	
10	УИВ.74.14.34.94.4-01	Полоса	2	2	1,3	2,6	10С2-01	10С2-01	813	
	УИВ.74.14.34.94.5-01	Полоса	1	1	4,8	4,8	11С2-01	11С2-01	813	
12	УИВ.74.14.34.94.6-01	Полоса	1	1	0,203	0,203	12С2-01	12С2-01	190	
13	УИВ.74.6112.023	Раскос площадки	4	4	19,2	76,8	13С2		806	
	-01	Раскос площадки	4	4				13С2-01	806	
14	УИВ.74.6112.088	Распорка	4	4	29,1	116,4	14С2		806	
15	УИВ.74.6112.089	Раскос	8	8	26,5	212	15С2		806	
	-02	Раскос	8	8				15С2-02	806	
16	УИВ.74.6112.089	Раскос	8	8	27,6	220,8	16С2-01		806	
	-03	Раскос	8	8				16С2-03	806	
17	УИВ.74.6119.616-01	Уголок	1	1	3,8	3,8	17С2-01	17С2-01	813	
18	УИВ.74.6119.617-01	Уголок	1	1	2,8	2,8	18С2-01	18С2-01	813	
19	УИВ.74.6119.618-01	Уголок	1	1	0,32	0,32	19С2-01	19С2-01	813	
20	УИВ.74.6119.626	Распорка верхняя	4	4	46,1	184,4	20С2		806	
	-01	Распорка верхняя	4	4				20С2-01	806	
21	УИВ.74.6119.627	Уголок	1	1	54,8	54,8	21С2		806	
	-01	Уголок	1	1				21С2-01	806	
22	УИВ.74.6119.628	Уголок	1	1	54,8	54,8	22С2		806	
	-01	Уголок	1	1				22С2-01	806	
30	Болты ГОСТ 7798-70		17	17	0,04978	0,846				K2-1
31	M12.6x4.0.56.019		2	2	0,1136	0,227				K2-1
32	M16.6x5.0.88.019		129	129	0,1294	16,693				K2-1
33	M16.6x6.0.88.019		1	1	0,1452	0,1452				K2-1
34	M20.6x6.0.88.019		12	12	0,276	2,592				K2-2
35	Болт M24x14.0 10.9 ХЛ ТД9		12	12	0,646	7,752				K2-1
36	ГОСТ Р 52644-2006		34	34	0,01567	0,533				K2-2
	Гайки ГОСТ 5915-70		34	34	0,03761	9,929				K2-2
37	M12.6H.5.019		264	264	0,0744	1,715				K2-2
38	M16.6H.6.019		24	24	0,183	4,392				K2-2
39	ГОСТ Р 52645-2006		24	24	0,00627	0,107				K2-2
40	Шайбы ГОСТ 11371-78		17	17	0,011295	2,914				K2-2
	A12.04.019		258	258	0,017156	0,206				K2-2
41	A16.04.019		12	12	0,0517	1,861				K2-2
42	A20.04.019		36	36						K2-2
43	Шайба 24 ТД9		36	36						K2-2
	ГОСТ Р 52646-2006				194,9					

Обозначение	Примечание
УИВ.301363.273	
-01	Северное исполнение

Рисунок А2.3 УРИБ.301363.274 (1:40)
Секция №3-50

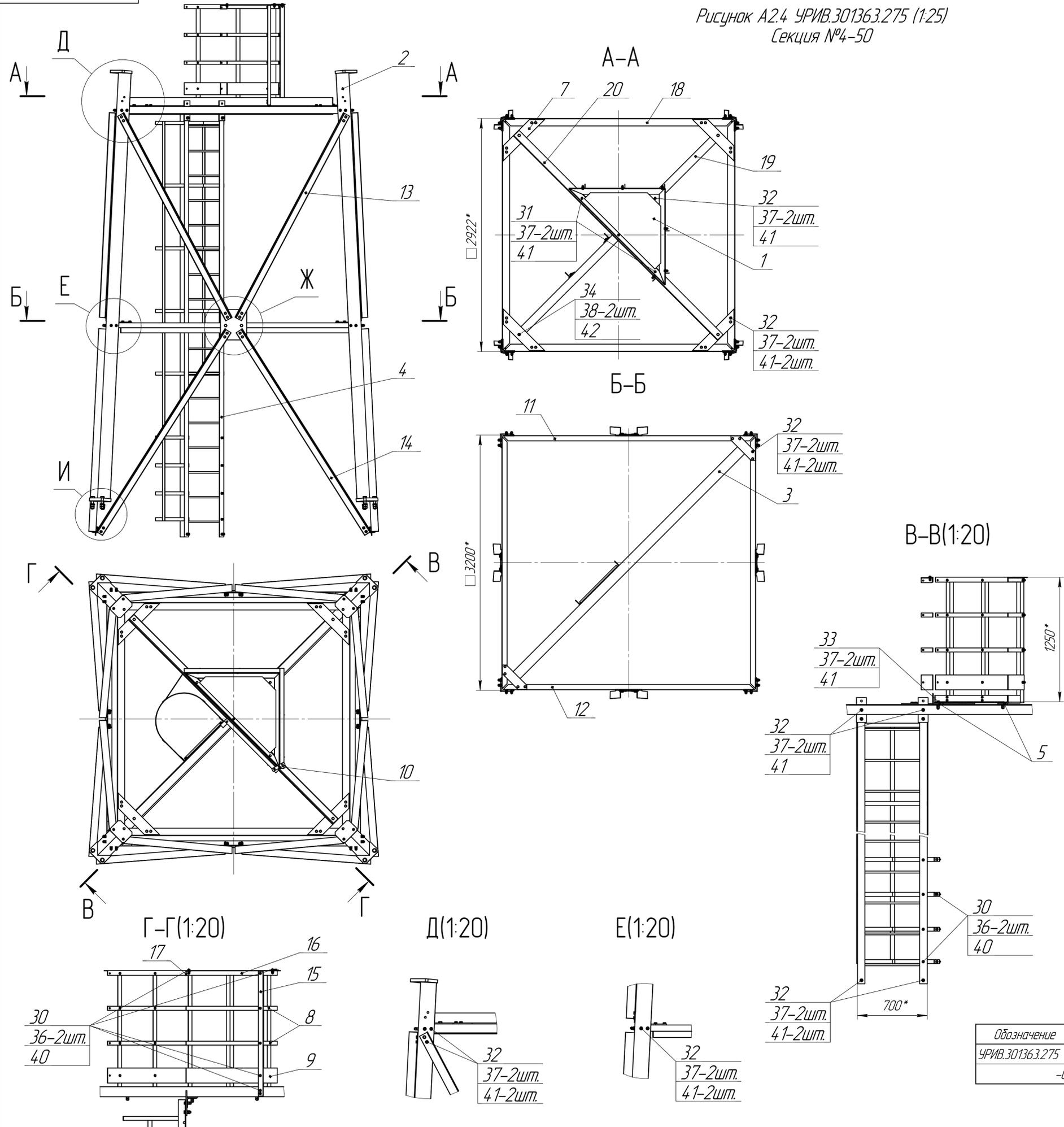


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. УРИБ.301363.274		Масса, кг		Маркировка		Упаковка	
			-	01	1 поз.	всех	-	01	-	01
1	УРИБ.301224.179	Площадка	1	1	92	92	1С3	1С3	813	
2	УРИБ.3014.210.10-01	Столба	4	4	155,3	621,2	2С3	2С3	809	
3	УРИБ.301713.225	Уголок диафрагмы	1		82	82	3С3		810	
	-01			1				3С3-01		810
4	УРИБ.305161.267	Лестница	1	1	140,4	140,4	4С3	4С3	811	
5	УРИБ.74.14.24.137	Пластина	2	2	0,76	1,52	5С3	5С3	190	
6	УРИБ.74.14.34.021-01	Пластина	4		95	38	6С3-01		190	
	-04			4				6С3-04		190
7	УРИБ.74.14.34.943	Пластина	4		6,2	24,8	7С3		190	
	-01			4				7С3-01		190
8	УРИБ.74.14.34.944	Полоса	2	2	13	2,6	8С3	8С3	813	
9	УРИБ.74.14.34.945	Полоса	1	1	4,8	4,8	9С3	9С3	813	
10	УРИБ.74.14.34.946	Полоса	1	1	0,203	0,203	10С3	10С3	190	
11	УРИБ.74.6112.091	Распорка	2		24,9	49,8	11С3		806	
	-02			2				11С3-02		806
12		-01	2		24,9	49,8	12С3-01		806	
	-03			2				12С3-03		806
13	УРИБ.74.6112.092	Раскос	8		25,2	201,6	13С3		809	
	-02			8				13С3-02		809
14		-01	8		26,3	210,4	14С3-01		809	
	-03			8				14С3-03		809
15	УРИБ.74.6119.616	Уголок	1	1	3,8	3,8	15С3	15С3	813	
16	УРИБ.74.6119.617	Уголок	1	1	2,8	2,8	16С3	16С3	810	
17	УРИБ.74.6119.618	Уголок	1	1	0,32	0,32	17С3	17С3	813	
18	УРИБ.74.6119.630	Распорка верхняя	4		27,9	111,6	18С3		810	
	-02			4				18С3-02		810
19	УРИБ.74.6119.632	Уголок	1		4,71	4,71	19С3		809	
	-01			1				19С3-01		809
20	УРИБ.74.6119.633	Уголок	1		4,71	4,71	20С3		809	
	-01			1				20С3-01		809
		Болты ГОСТ 7798-70								
30		M12.6dх4.0.56.019	17	17	0,04978	0,846			K3-1	
31		M16.6dх50.88.019	2	2	0,1136	0,227			K3-1	
32		M16.6dх60.88.019	125	125	0,1294	16,175			K3-1	
33		M16.6dх70.88.019	1	1	0,1452	0,1452			K3-1	
34		M20.6dх60.88.019	12	12	0,216	2,592			K3-1	
35		Болт M24x140 10.9 ХЛ ТД9								
		ГОСТ Р 52644-2006	12	12	0,646	7,752			K3-2	
		Гайки ГОСТ 5915-70								
36		M12.6H.5.019	34	34	0,01567	0,533			K3-2	
37		M16.6H.6.019	256	256	0,03761	9,628			K3-2	
38		M20.6H.6.019	24	24	0,07144	1,715			K3-2	
39		Гайка M24.10 ТД9								
		ГОСТ Р 52645-2006	24	24	0,183	4,392			K3-1	
		Шайбы ГОСТ 11371-78								
40		A12.04.019	17	17	0,00627	0,107			K3-1	
41		A16.04.019	250	250	0,011295	2,824			K3-2	
42		A20.04.019	12	12	0,017156	0,206			K3-1	
43		Шайба 24 ТД9								
		ГОСТ Р 52646-2006	36	36	0,0517	1,861			K3-2	
					Итого:	174,2				



Обозначение	Примечание
УРИБ.301363.274	
-01	Северное исполнение

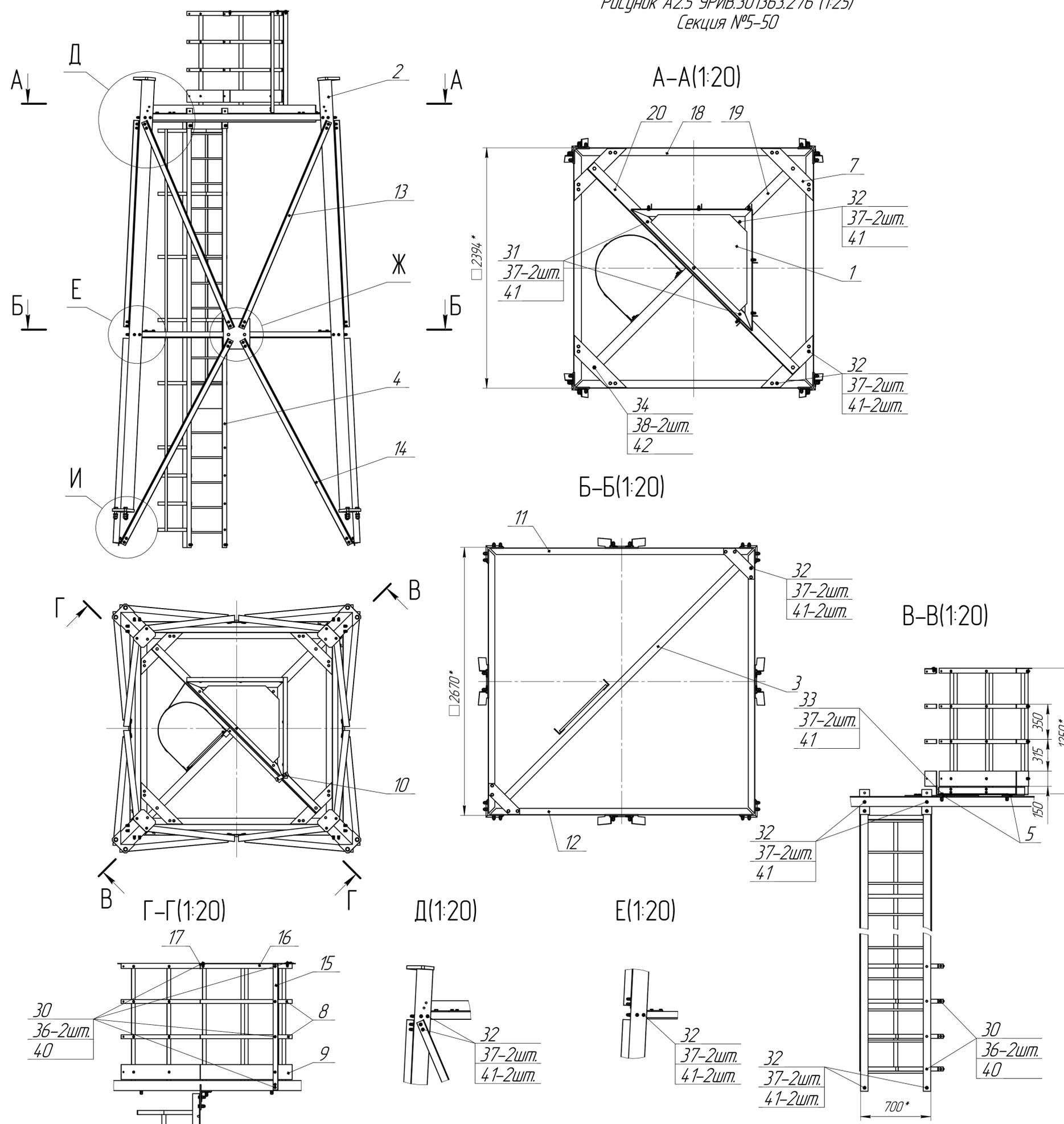
Рисунок А.2.4 УРИБ.301363.275 (1:25)
Секция №4-50



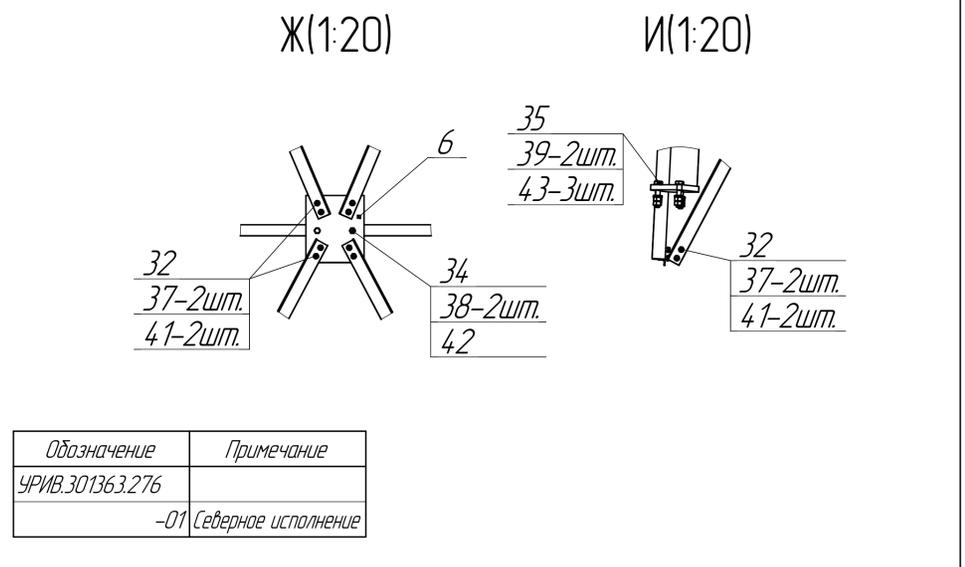
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса кг		Маркировка		Упаковка	
			УРИБ.301363.275	- 01	1 поз.	всех	-	01	-	01
1	УРИБ.301224.179-01	Площадка	1	1	92	92	1С4	1С4	813	
2	УРИБ.30142.1011	Стойка	4	4	153,4	613,6	2С4	2С4	806	
3	УРИБ.301713.226	Уголок диафрагмы	1	1	70,7	70,7	3С4		810	
	-01	Уголок диафрагмы	1	1				3С4-01	810	
4	УРИБ.305161.269	Лестница	1	1	14,05	14,05	4С4	4С4	811	
5	УРИБ.74.14.34.137-01	Пластина	2	2	0,76	1,52	5С4-01	5С4-01	190	
6	УРИБ.74.14.34.027-02	Пластина	4	4	9,5	38	6С4-02		190	
	-05	Пластина	4	4				6С4-05	190	
7	УРИБ.74.14.34.943-02	Пластина	4	4	6,2	24,8	7С4-02		190	
	-03	Пластина	4	4				7С4-03	190	
8	УРИБ.74.14.34.944-01	Полоса	2	2	1,3	2,6	8С4-01	8С4-01	813	
9	УРИБ.74.14.34.945-01	Полоса	1	1	4,8	4,8	9С4-01	9С4-01	813	
10	УРИБ.74.14.34.946-01	Полоса	1	1	0,203	0,203	10С4-01	10С4-01	190	
11	УРИБ.74.6112.098	Распорка	2	2	17,68	35,36	11С4		809	
	-04	Распорка	2	2				11С4-04	809	
12	-01	Распорка	2	2	17,68	35,36	12С4-01		809	
	-05	Распорка	2	2				12С4-05	809	
13	УРИБ.74.6112.099	Раскос	8	8	24,1	192,8	13С4		809	
	-02	Раскос	8	8				13С4-02	809	
14	-01	Раскос	8	8	25,0	200	14С4-01		809	
	-03	Раскос	8	8				14С4-03	809	
15	УРИБ.74.6119.616-01	Уголок	1	1	3,8	3,8	15С4-01	15С4-01	813	
16	УРИБ.74.6119.617-01	Уголок	1	1	2,8	2,8	16С4-01	16С4-01	813	
17	УРИБ.74.6119.618-01	Уголок	1	1	0,32	0,32	17С4-01	17С4-01	813	
18	УРИБ.74.6119.636	Распорка верхняя	4	4	2,35	9,4	18С4		809	
	-01	Распорка верхняя	4	4				18С4-01	809	
19	УРИБ.74.6119.637	Уголок	1	1	39	39	19С4		809	
	-01	Уголок	1	1				19С4-01	809	
20	УРИБ.74.6119.638	Уголок	1	1	39	39	20С4		809	
	-01	Уголок	1	1				20С4-01	809	
		Болты ГОСТ 7798-70								
30		M12.6дх4.0.56.019	17	17	0,04978	0,846				К4-1
31		M16.6дх50.88.019	2	2	0,1136	0,227				К4-1
32		M16.6дх60.88.019	125	125	0,1294	16,175				К4-1
33		M16.6дх70.88.019	1	1	0,1452	0,1452				К4-1
34		M20.6дх60.88.019	12	12	0,216	2,592				К4-1
35		Болт M24x140.10.9 ХЛ ТД9								
		ГОСТ Р 52644-2006	12	12	0,646	7,752				К4-2
		Гайки ГОСТ 5915-70								
36		M12.6Н.5.019	34	34	0,01567	0,533				К4-2
37		M16.6Н.6.019	256	256	0,03761	9,628				К4-2
38		M20.6Н.6.019	24	24	0,07144	1,715				К4-2
39		Гайка M24.10 ТД9								
		ГОСТ Р 52645-2006	24	24	0,183	4,392				К4-2
		Шайбы ГОСТ 11371-78								
40		A12.04.019	17	17	0,00627	0,107				К4-2
41		A16.04.019	250	250	0,011295	2,824				К4-1
42		A20.04.019	12	12	0,017156	0,206				К4-2
43		Шайба 24 ТД9								
		ГОСТ Р 52646-2006	36	36	0,0517	1,861				К4-1
		Итого:				1656				

Обозначение	Примечание
УРИБ.301363.275	
-01	Северное исполнение

Рисунок А2.5 УРИБ.301363.276 (1:25)
Секция №5-50

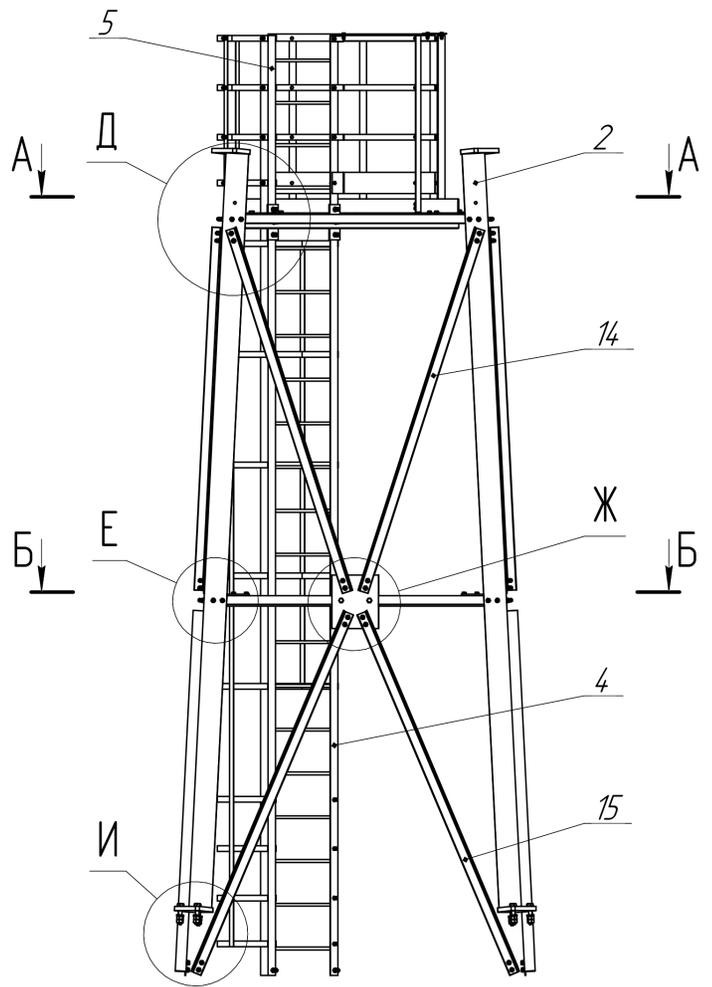


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса кг		Маркировка		Упаковка	
			УРИБ.301363.276	- 01	1 поз.	всех	-	01	-	01
1	УРИБ.301224.179	Площадка	1	1	92	92	1С5	1С5	813	
2	УРИБ.301421.012	Стойка	4	4	1516	606,4	2С5	2С5	810	
3	УРИБ.301713.227	Уголок диафрагмы	1		30	30	3С5		810	
	-01	Уголок диафрагмы		1				3С5-01	810	
4	УРИБ.305161.271	Лестница	1	1	140,4	140,4	4С5	4С5	811	
5	УРИБ.741424.137	Пластина	2	2	0,76	1,52	5С5	5С5	190	
6	УРИБ.741434.021-01	Пластина	4		9,5	38	6С5-01		190	
	-04	Пластина		4				6С5-04	190	
7	УРИБ.741434.943	Пластина	4		6,2	24,8	7С5		190	
	-01	Пластина		4				7С5-01	190	
8	УРИБ.741434.944	Полоса	2	2	13	2,6	8С5	8С5	813	
9	УРИБ.741434.945	Полоса	1	1	4,8	4,8	9С5	9С5	813	
10	УРИБ.741434.946	Полоса	1	1	0,203	0,203	10С5	10С5	190	
11	УРИБ.746112.103	Распорка	2		14,6	29,2	11С5		809	
	-02	Распорка		2				11С5-02	809	
12		-01	2		14,6	29,2	12С5-01		809	
	-03	Распорка		2				12С5-03	809	
13	УРИБ.746112.104	Раскос	8		19,2	153,6	13С5		809	
	-02	Раскос		8				13С5-02	809	
14		-01	8		19,8	158,4	14С5-01		809	
	-03	Раскос		8				14С5-03	809	
15	УРИБ.746119.616	Уголок	1	1	3,8	3,8	15С5	15С5	813	
16	УРИБ.746119.617	Уголок	1	1	2,8	2,8	16С5	16С5	810	
17	УРИБ.746119.618	Уголок	1	1	0,32	0,32	17С5	17С5	813	
18	УРИБ.746119.640	Распорка верхняя	4		15,8	63,2	18С5		806	
	-01	Распорка верхняя		4				18С5-01	806	
19	УРИБ.746119.641	Уголок	1		31,1	31,1	19С5		810	
	-01	Уголок		1				19С5-01	810	
20	УРИБ.746119.642	Уголок	1		31,1	31,1	20С5		810	
	-01	Уголок		1				20С5-01	810	
		Болты ГОСТ 7798-70								
30		M12.6дх4.0.56.019	17	17	0,04978	0,846				К5-1
31		M16.6дх5.0.88.019	2	2	0,1136	0,227				К5-1
32		M16.6дх6.0.88.019	125	125	0,1294	16,175				К5-1
33		M16.6дх7.0.88.019	1	1	0,1452	0,1452				К5-1
34		M20.6дх6.0.88.019	12	12	0,216	2,592				К5-1
35		Болт M24x130 10.9 ХЛ ТД9								
		ГОСТ Р 52644-2006	12	12	0,612	7,344				К5-2
		Гайки ГОСТ 5915-70								
36		M12.6Н.5.019	34	34	0,01567	0,533				К5-2
37		M16.6Н.6.019	256	256	0,03761	9,628				К5-2
38		M20.6Н.6.019	24	24	0,07144	1,715				К5-2
39		Гайка M24.10 ТД9								
		ГОСТ Р 52645-2006	24	24	0,183	4,392				К5-2
		Шайбы ГОСТ 11371-78								
40		A12.04.019	17	17	0,00627	0,107				К5-1
41		A16.04.019	250	250	0,011295	2,824				К5-1
42		A20.04.019	12	12	0,017156	0,206				К5-1
43		Шайба 24 ТД9								
		ГОСТ Р 52646-2006	36	36	0,0517	1,861				К5-2
		Итого:				14,88				

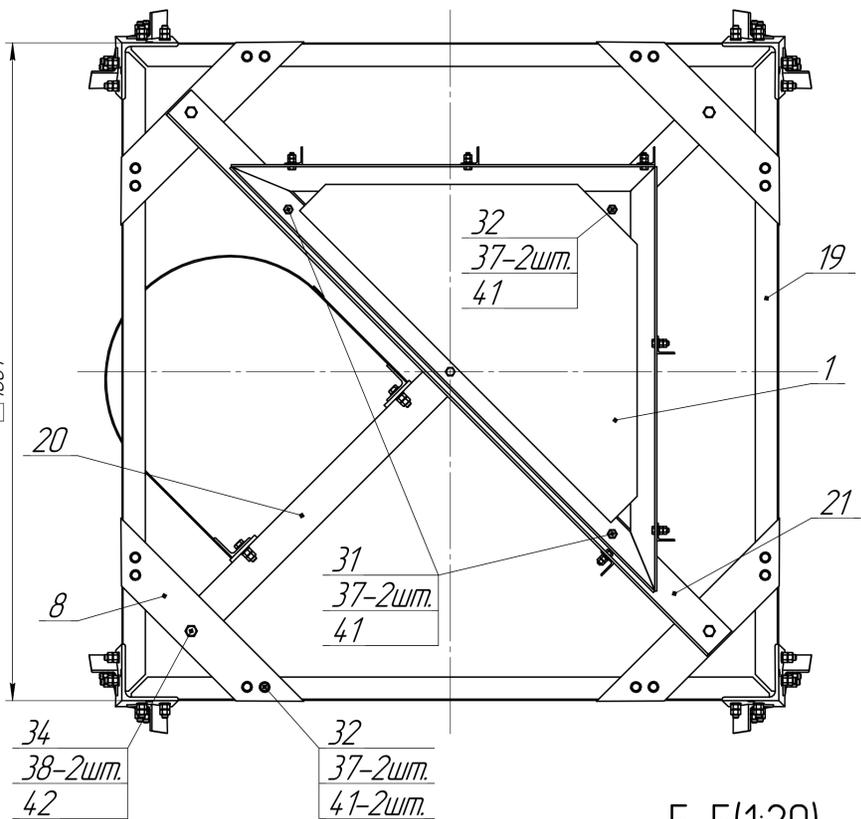


Обозначение	Примечание
УРИБ.301363.276	
-01	Северное исполнение

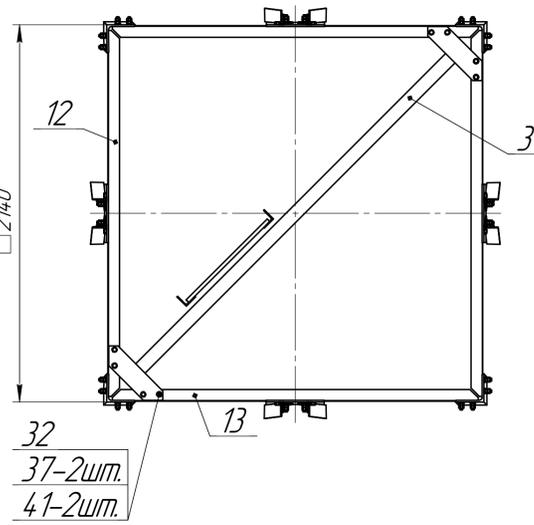
Рисунок А2.6 УРИБ.301363.277 (1:25)
Секция №6-50



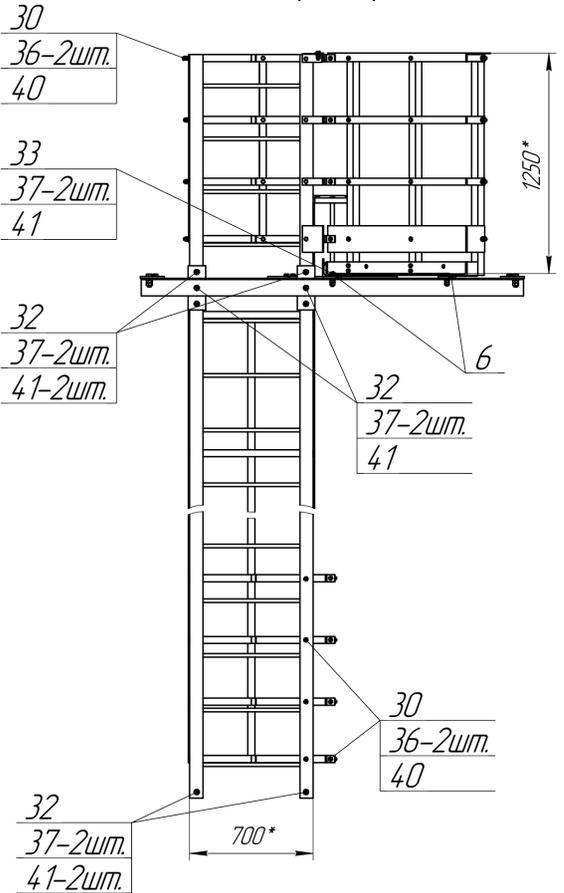
А-А(1:10)



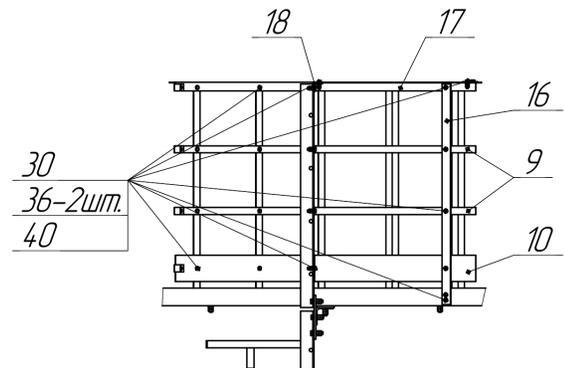
Б-Б(1:20)



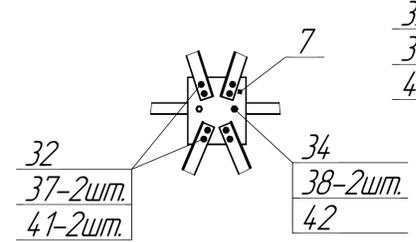
В-В(1:20)



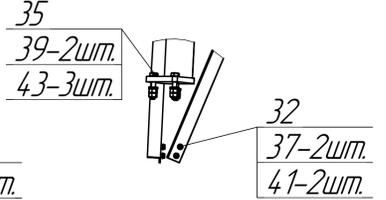
Г-Г(1:20)



Ж(1:20)



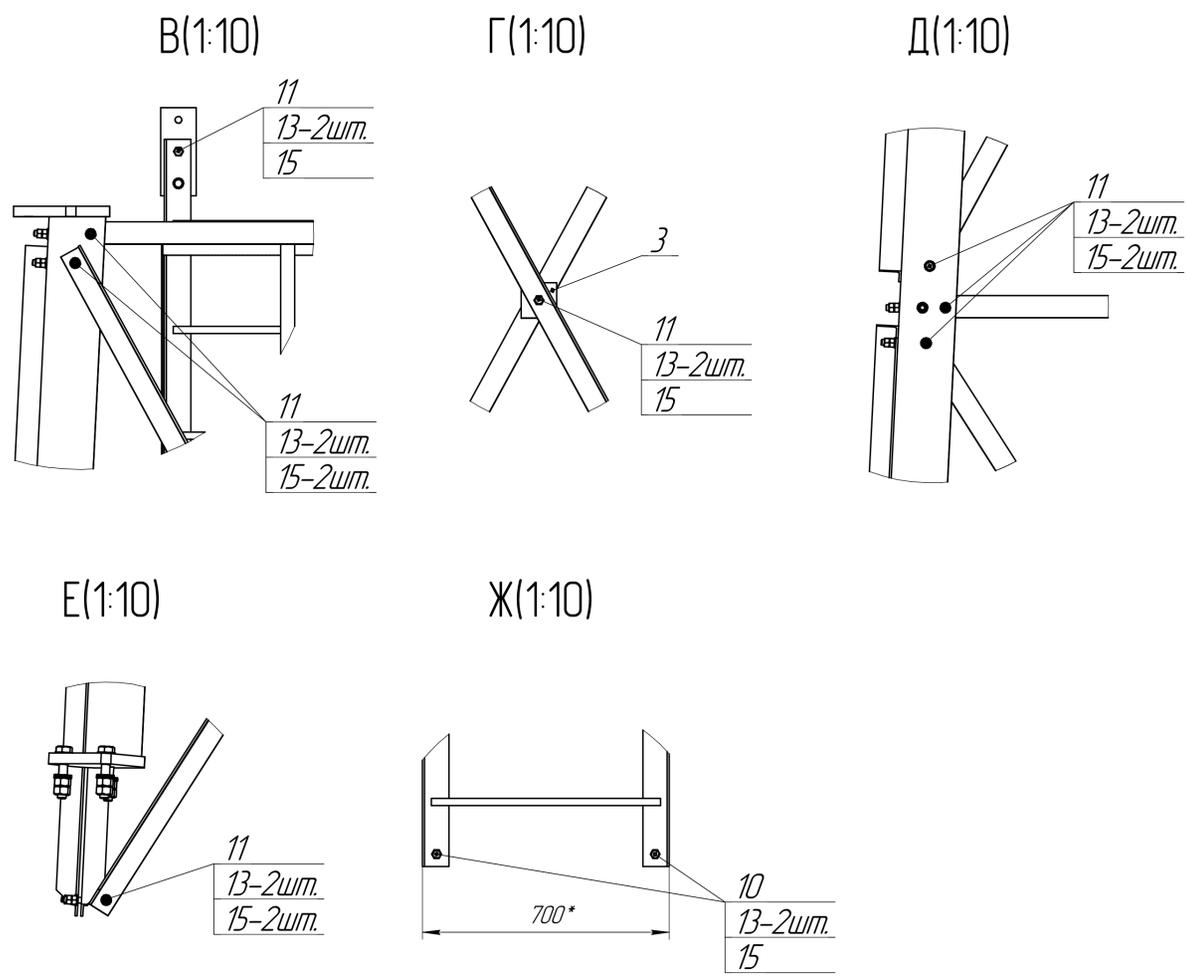
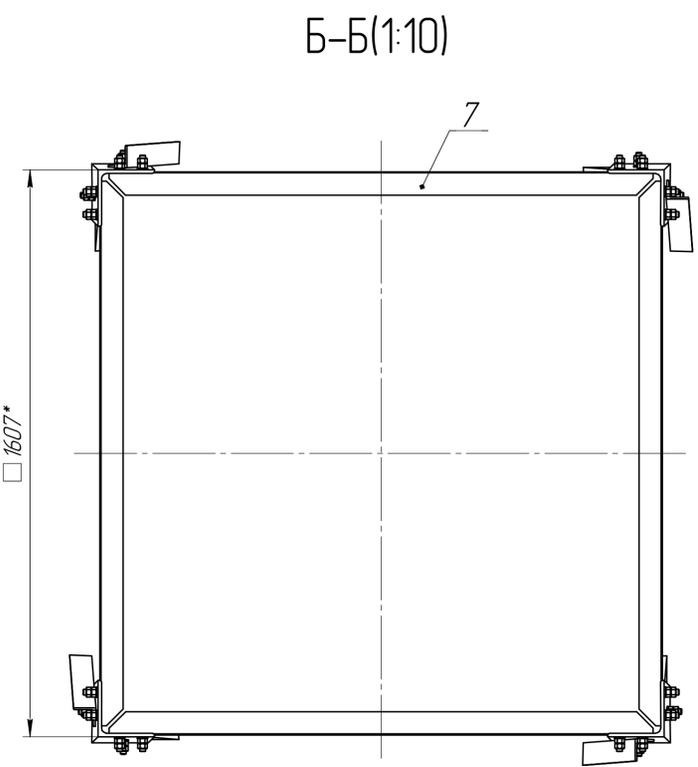
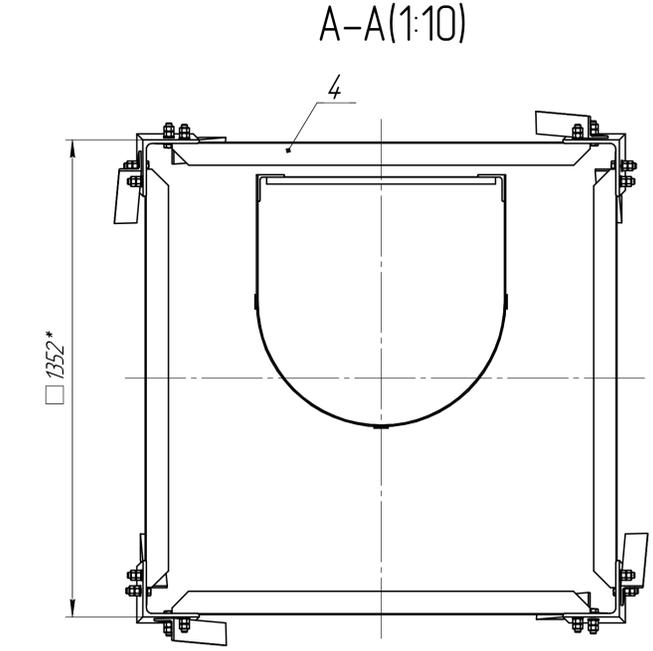
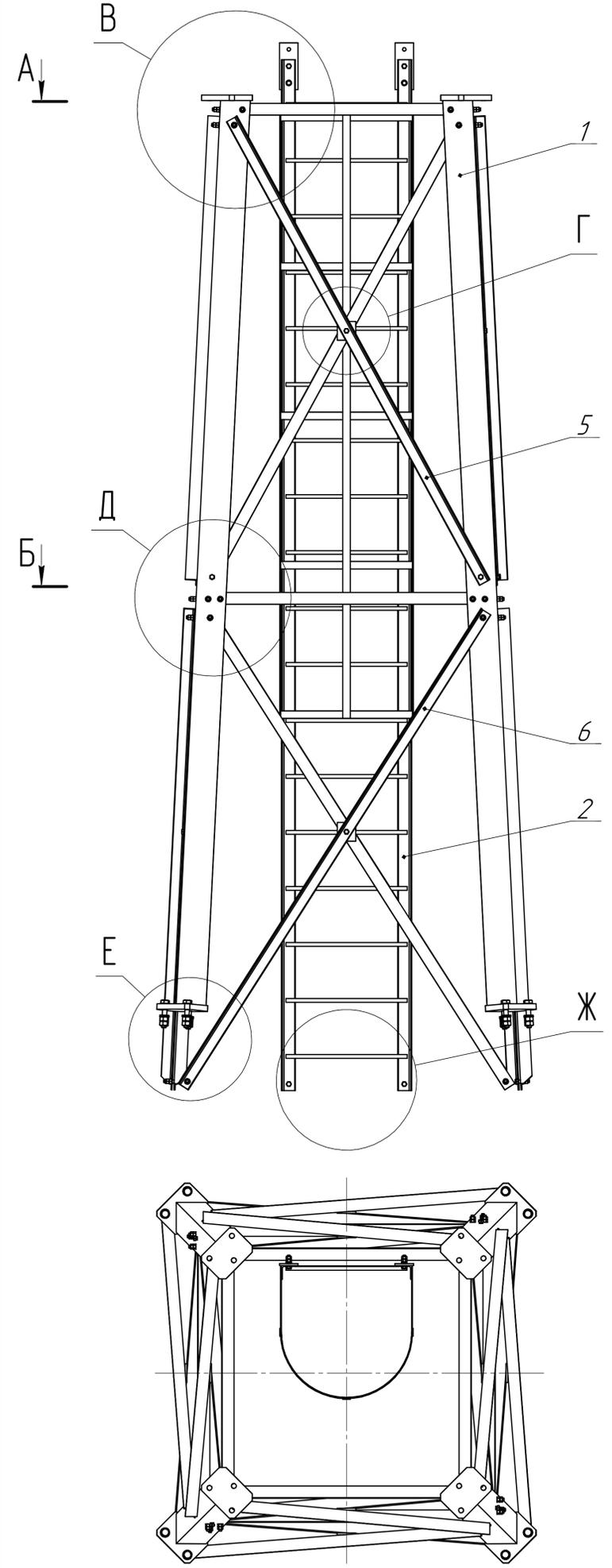
И(1:20)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса кг		Маркировка		Упаковка	
			УРИБ.301363.277	01	1 поз.	всех	-	01	-	01
1	УРИБ.301224.180	Площадка	1	1	92	92	1С6	1С6	813	
2	УРИБ.30142.1014	Стойка	4	4	151	604	2С6	2С6	810	
3	УРИБ.301713.228	Уголок диафрагмы	1		24,8	24,8	3С6		810	
	-01	Уголок диафрагмы		1				3С6-01	810	
4	УРИБ.30516.1273	Лестница	1	1	140,3	140,3	4С6	4С6	809	
5	УРИБ.30516.1275	Лестница	1	1	33,4	33,4	5С6	5С6	809	
6	УРИБ.74.14.24.137-01	Пластина	2	2	0,76	1,52	6С6-01	6С6-01	190	
7	УРИБ.74.14.34.022	Пластина	4		9,6	38,4	7С6		190	
	-02	Пластина		4				7С6-02	190	
8	УРИБ.74.14.34.94.3-02	Пластина	4		6,2	24,8	8С6-02		190	
	-03	Пластина		4				8С6-03	190	
9	УРИБ.74.14.34.94.4-01	Полоса	2	2	1,3	2,6	9С6-01	9С6-01	813	
10	УРИБ.74.14.34.94.5-01	Полоса	1	1	4,8	4,8	10С6-01	10С6-01	813	
11	УРИБ.74.14.34.94.6-01	Полоса	1	1	0,203	0,203	11С6-01	11С6-01	190	
12	УРИБ.74.6112.079-02	Распорка	2		11,6	23,2	12С6-02		809	
	-06	Распорка		2				12С6-06	809	
	-03	Распорка		2				13С6-03	809	
	-07	Распорка		2				13С6-07	809	
14	УРИБ.74.6112.080	Раскос	8		15,3	122,4	14С6		809	
	-02	Раскос		8				14С6-02	809	
	-01	Раскос		8				15С6-01	809	
	-03	Раскос		8				15С6-03	809	
16	УРИБ.74.6119.616-01	Уголок	1	1	3,8	3,8	16С6-01	16С6-01	813	
17	УРИБ.74.6119.617-01	Уголок	1	1	2,8	2,8	17С6-01	17С6-01	813	
18	УРИБ.74.6119.618-01	Уголок	1	1	0,32	0,32	18С6-01	18С6-01	813	
19	УРИБ.74.6119.644	Распорка верхняя	4		10,1	40,4	19С6		809	
	-01	Распорка верхняя		4				19С6-01	809	
20	УРИБ.74.6119.645	Уголок	1		23,3	23,3	20С6		810	
	-01	Уголок		1				20С6-01	810	
21	УРИБ.74.6119.646	Уголок	1		23,3	23,3	21С6		810	
	-01	Уголок		1				21С6-01	810	
30		Болты ГОСТ 7798-70	37	37	0,04978	1,842			К6-1	
31		M12.6dх4.0.56.019	2	2	0,1136	0,227			К6-1	
32		M16.6dх5.0.88.019	127	127	0,1294	16,434			К6-1	
33		M16.6dх7.0.88.019	1	1	0,1452	0,1452			К6-1	
34		M20.6dх6.0.88.019	12	12	0,216	2,592			К6-1	
35		Болт M24x130 10.9 ХЛ ТД9	12	12	0,612	7,344			К6-2	
		ГОСТ Р 52644-2006								
		Гайки ГОСТ 5915-70								
36		M12.6H.5.019	74	74	0,01567	1,16			К6-2	
37		M16.6H.6.019	260	260	0,03761	9,779			К6-2	
38		M20.6H.6.019	24	24	0,07144	1,715			К6-2	
39		Гайка M24.10 ТД9	24	24	0,183	4,392			К6-2	
		ГОСТ Р 52645-2006								
		Шайбы ГОСТ 11371-78								
40		A12.04.019	37	37	0,00627	0,232			К6-1	
41		A16.04.019	254	254	0,011295	2,869			К6-1	
42		A20.04.019	12	12	0,017156	0,206			К6-1	
43		Шайба 24 ТД9	36	36	0,0517	1,861			К6-2	
		ГОСТ Р 52646-2006								
		Итого:			14,37					

Обозначение	Примечание
УРИБ.301363.277	
-01	Северное исполнение

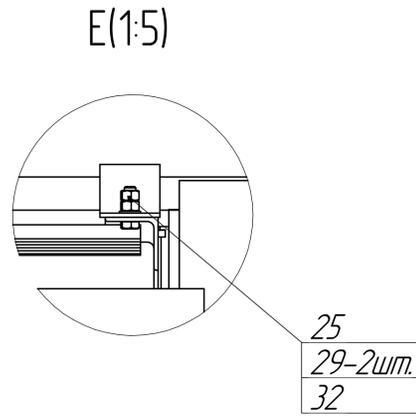
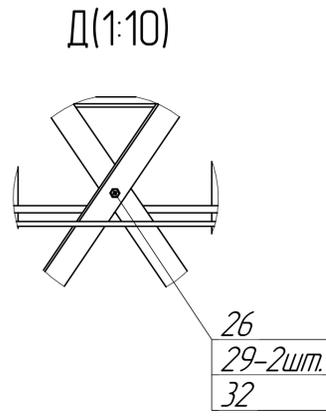
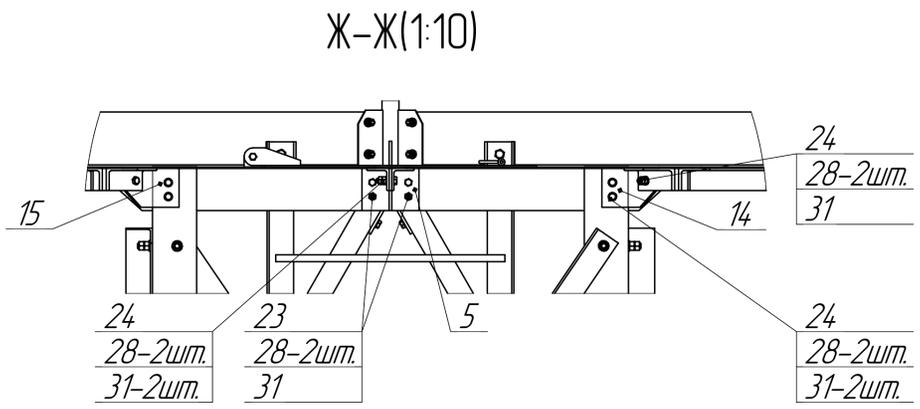
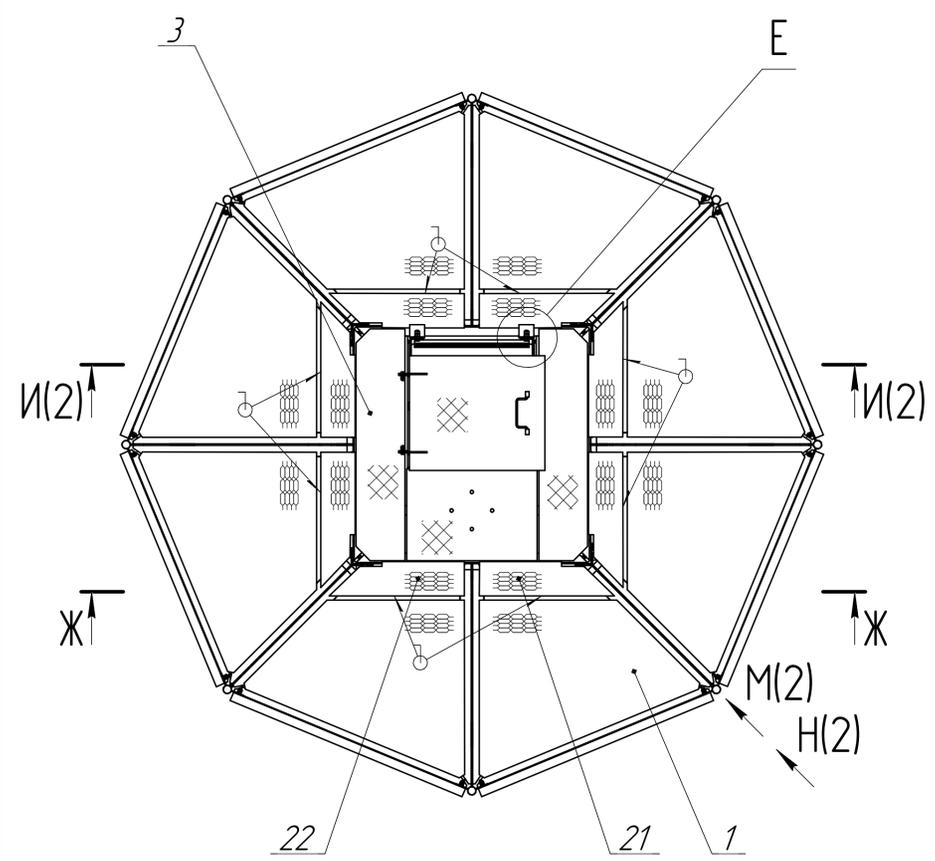
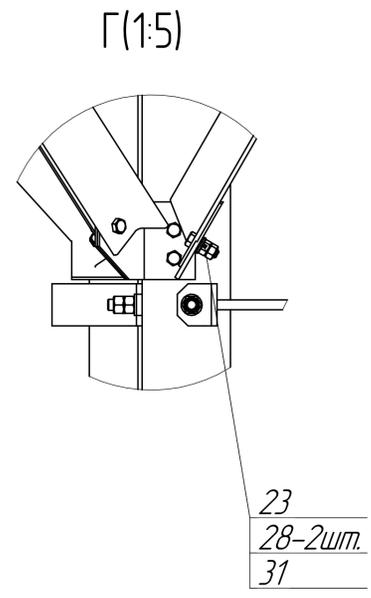
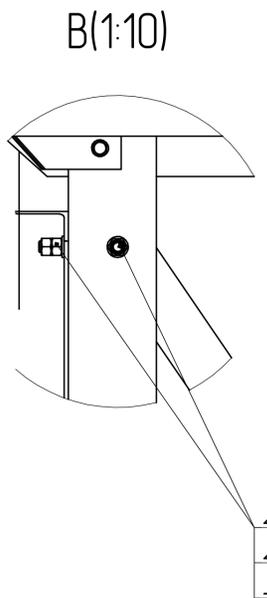
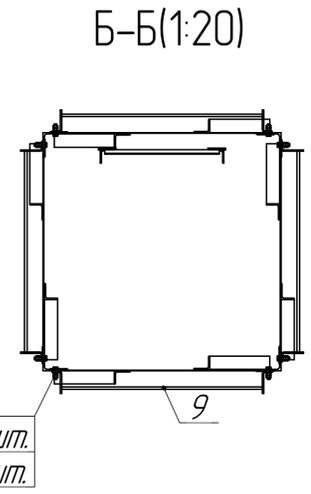
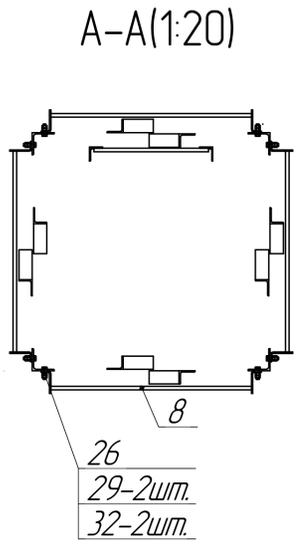
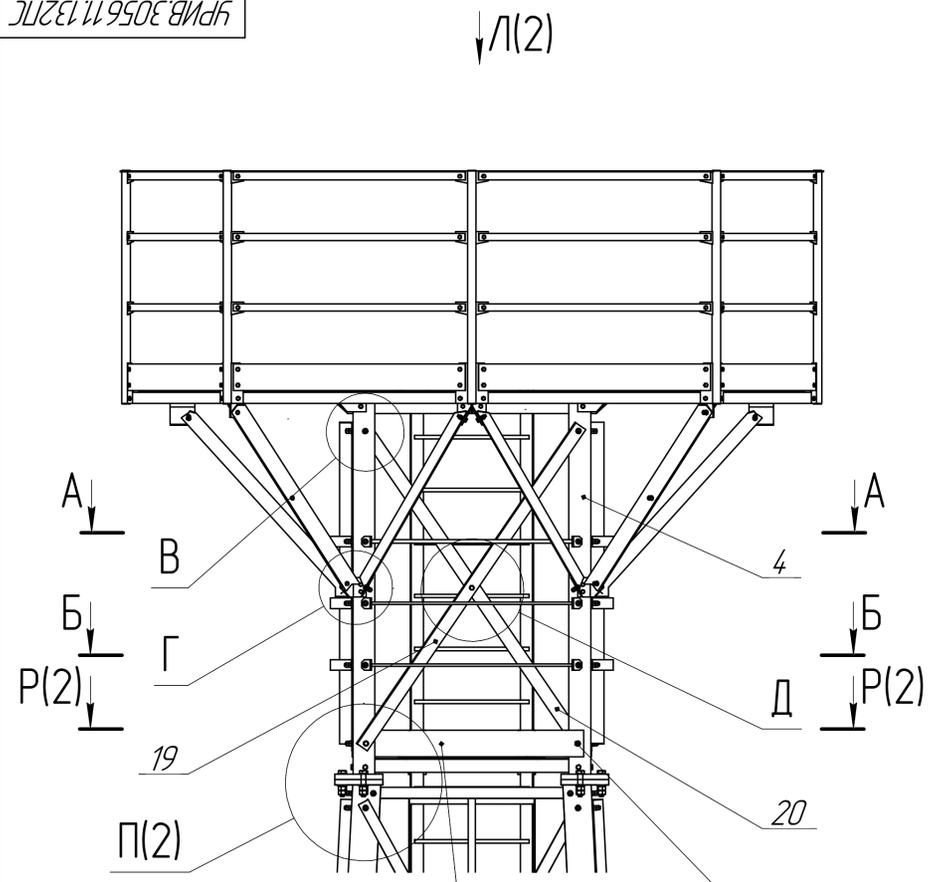
Продолжение приложения А
(обязательное)
А2.7 УРИБ.301363.278 (1:15)
Секция №7-50



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса, кг		Маркировка		Упаковка	
			УРИБ.301363.279	01	1 поз.	всех	-	01	-	01
1	УРИБ.3014.21.304	Стойка	4	4	139,4	557,6	1С7	1С7	810	
2	УРИБ.30516.1.277	Лестница	1	1	132,6	132,6	2С7	2С7	806	
3	УРИБ.74.14.24.137	Пластина	8	8	0,76	6,08	3С7	3С7	190	
4	УРИБ.746112.083	Распорка	4	4	6,7	26,8	4С7		809	
	-01	Распорка		4				4С7-01	809	
5	УРИБ.746112.085	Раскос	8	8	16,1	128,8	5С7		809	
	-01	Раскос		8				5С7-01	809	
6	УРИБ.746112.086	Раскос	8	8	17,2	137,6	6С7		809	
	-01	Раскос		8				6С7-01	809	
7	УРИБ.746112.577	Распорка	4	4	8,7	34,8	7С7		809	
	-01	Распорка		4				7С7-01	809	
		Болты ГОСТ 7798-70								
10	M16.6gx50.88.019		2	2	0,1136	0,227			К7-1	
11	M16.6gx60.88.019		66	66	0,1294	8,54			К7-1	
12	Болт М24х130 10.9 ХЛ ТД9									
	ГОСТ Р 52644-2006		12	12	0,612	7,344			К7-1	
13	Гайка М16.6Н.6.019		136	136	0,03761	5,115			К7-2	
	ГОСТ 5915-70									
14	Гайка М24.10 ТД9									
	ГОСТ Р 52645-2006		24	24	0,183	4,392			К7-2	
15	Шайба А16.04.019									
	ГОСТ 11371-78		124	124	0,011295	1,401			К7-2	
16	Шайба 24 ТД9									
	ГОСТ Р 52646-2006		36	36	0,0517	1,861			К7-2	
		Итого:				1052				

Обозначение	Примечание
УРИБ.301363.278	
-01	Северное исполнение

Рисунок А2.8 УРИБ.301363.4.75 (1:20)
Секция №8-40 (лист 1)

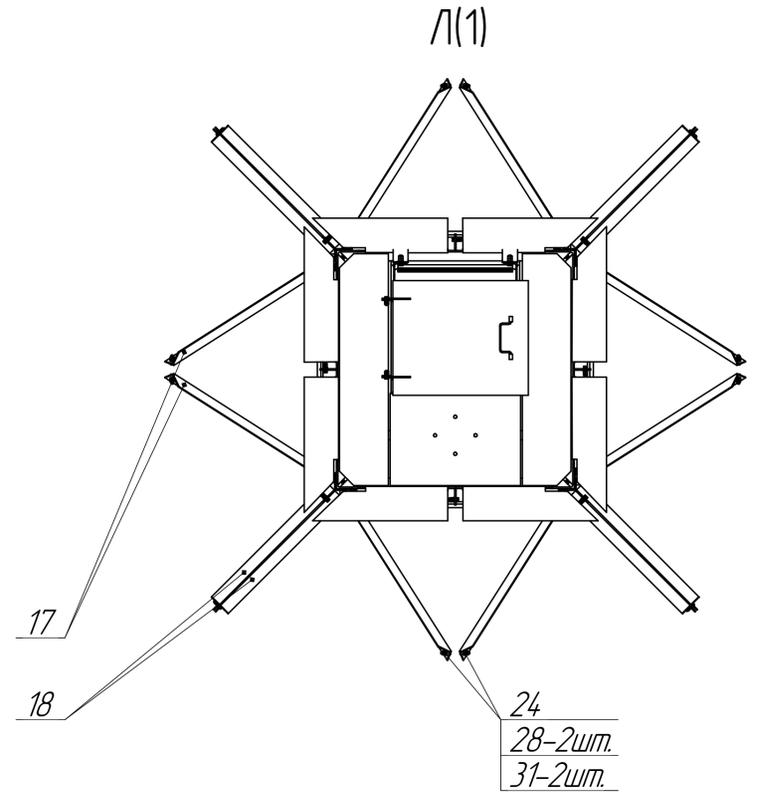
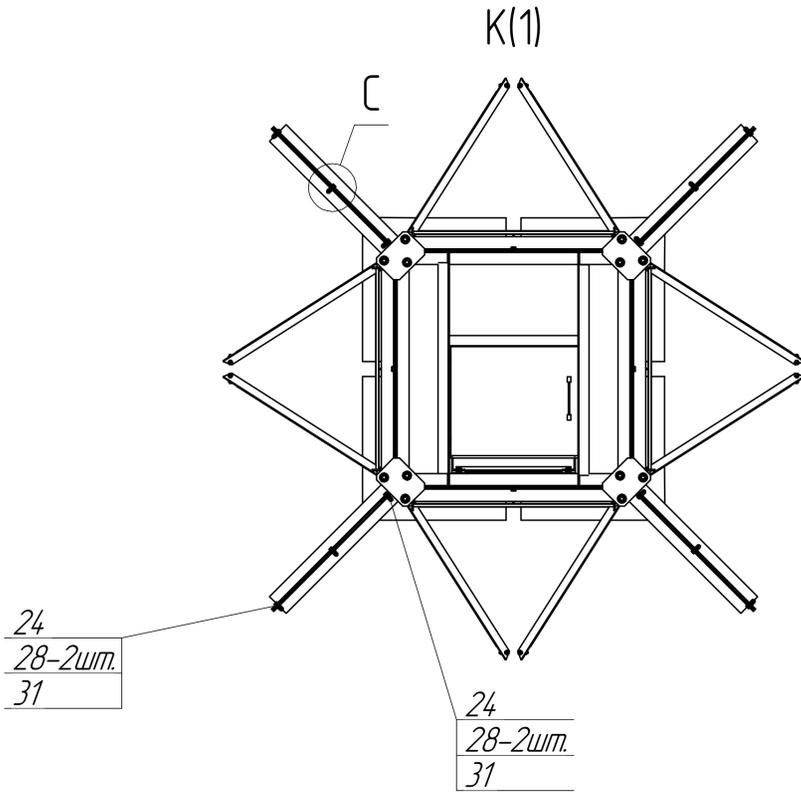
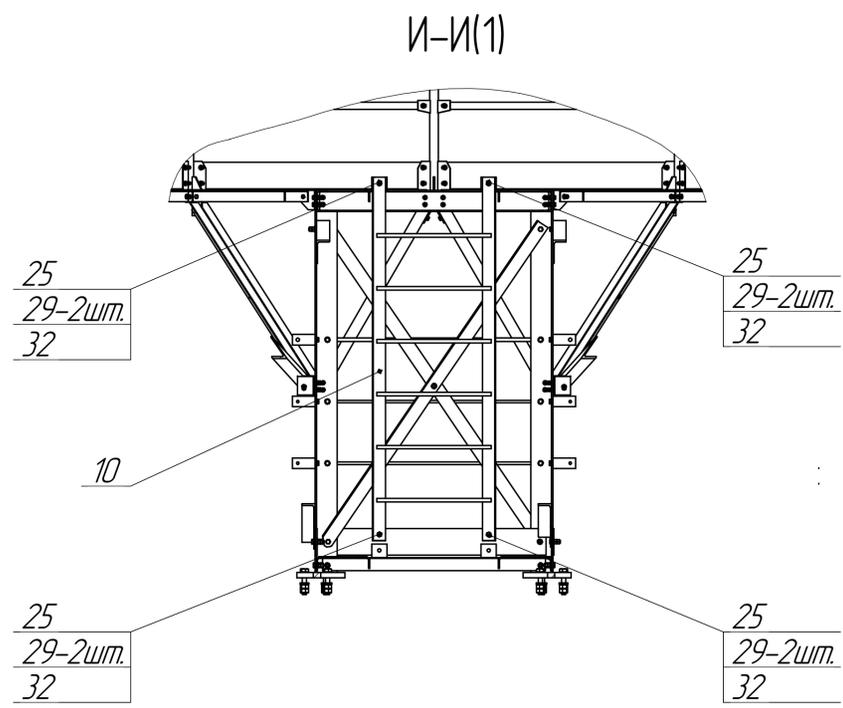


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. УРИБ.301363.4.75		Масса кг		Маркировка		Упаковка	
			-	01	1 поз.	всех	-	01	-	01
1	УРИБ.301224.144	Площадка	1	1	611,9	611,9	1С8			
	-01	Площадка		1			1С8-01			
2	УРИБ.301224.181	Площадка	1	1	104,9	104,9	2С8	2С8	813	
3	УРИБ.301224.184	Площадка	1	1	104,9	104,9	3С8	3С8	813	
4	УРИБ.301421316	Лента	4	4	4,3	17,2	4С8	4С8	809	
5	УРИБ.301568.044	Кронштейн	4	4	1,8	7,2	5С8		190	
	-01	Кронштейн		4				5С8-01	190	
6	УРИБ.301568.045	Кронштейн	4	4	0,92	3,68	6С8		190	
	-01	Кронштейн		4				6С8-01	190	
7	УРИБ.301568.046	Кронштейн	4	4	0,92	3,68	7С8		190	
	-01	Кронштейн		4				7С8-01	190	
8	УРИБ.305117.110-02	Ограждение	4	4	4,05	16,2	8С8-02	8С8-02	190	
9	УРИБ.305117.110-03	Ограждение	8	8	2,62	20,96	9С8-03	9С8-03	190	
10	УРИБ.305161.287	Лестница	1	1	38	38	10С8	10С8	809	
11	УРИБ.741434.577	Пластина	4	4	0,2	0,8	11С8	11С8	190	
12	УРИБ.741434.578	Пластина	4	4	0,5	2	12С8	12С8	190	
13	УРИБ.741434.579	Пластина	4	4	0,5	2	13С8	13С8	190	
14	УРИБ.741434.973	Пластина	4	4	0,6	2,4	14С8	14С8	190	
15	УРИБ.741434.974	Пластина	4	4	0,6	2,4	15С8	15С8	190	
16	УРИБ.741434.979	Пластина	4	4	6	24	16С8	16С8	190	
17	УРИБ.746119.700	Уголок	8	8	8,2	65,6	17С8	17С8	809	
18	УРИБ.746119.701	Уголок	8	8	7,8	62,4	18С8	18С8	809	
19	УРИБ.746119.702	Уголок	4	4	15,1	60,4	19С8	19С8	809	
20	УРИБ.746119.703	Уголок	4	4	14,9	59,6	20С8	20С8	809	
21	УРИБ.746551.204	Настил	4	4	4,4	17,6	21С8	21С8	815	
22	УРИБ.746551.204	Настил	4	4	4,4	17,6	22С8	22С8	815	
23		Болты ГОСТ 7798-70 M12.6dх40.56.019	24	24	0,04978	1,195				К8-1
24		M12.6dх50.56.019	60	60	0,05867	3,52				К8-1
25		M16.6dх50.88.019	24	24	0,1136	2,726				К8-1
26		M16.6dх60.88.019	32	32	0,1294	4,141				К8-1
27		Болт M24х130 10.9 ХЛ Т19 ГОСТ Р 52644-2006	12	12	0,612	7,344				К8-1 ?
		Гайки ГОСТ 5915-70								
28		M12.6H.5.019	168	168	0,01567	2,633				К8-2
29		M16.6H.6.019	112	112	0,03761	4,212				К8-2
30		Гайка M24.10 ТД9 ГОСТ Р 52645-2006	24	24	0,183	4,392				К8-2
		Шайбы ГОСТ 11371-78								
31		A12.04.019	108	108	0,00627	0,677				К8-2
32		A16.04.019	84	84	0,011295	0,949				К8-2
33		Шайба 24 ТД9 ГОСТ Р 52646-2006	36	36	0,0517	1,861				К8-2
		Итого:				14,37				

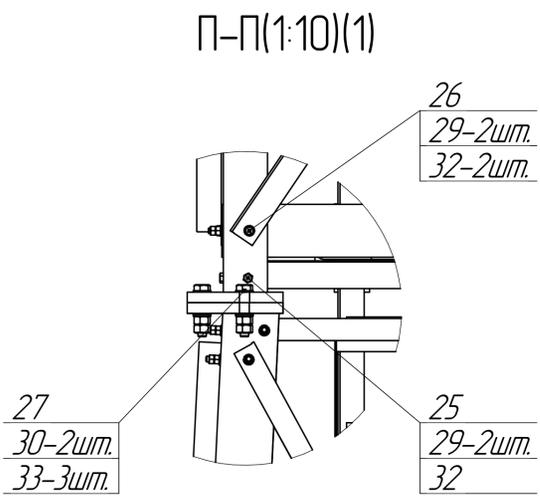
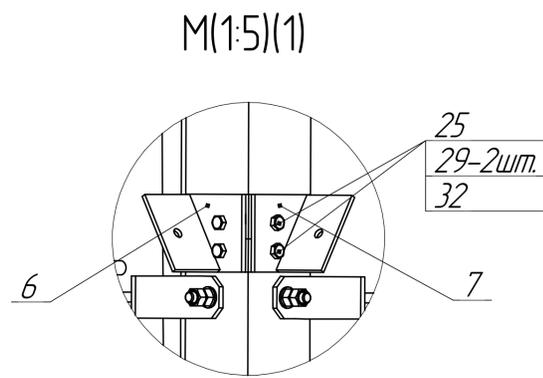
Обозначение	Примечание
УРИБ.301363.4.75	
-01	Северное исполнение

Рисунок А2.8 УРИБ.301363.475 (1:20)
Секция №8-40 (лист 2)

Площадка поз.1 условно не показана.



Детали поз.17 и поз. 18 условно не показаны.



Детали поз.17, поз. 18, поз. 6 и поз. 7 условно не показаны.

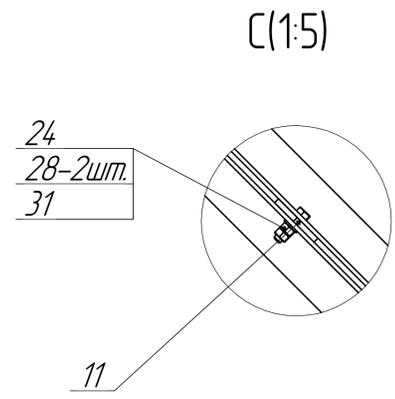
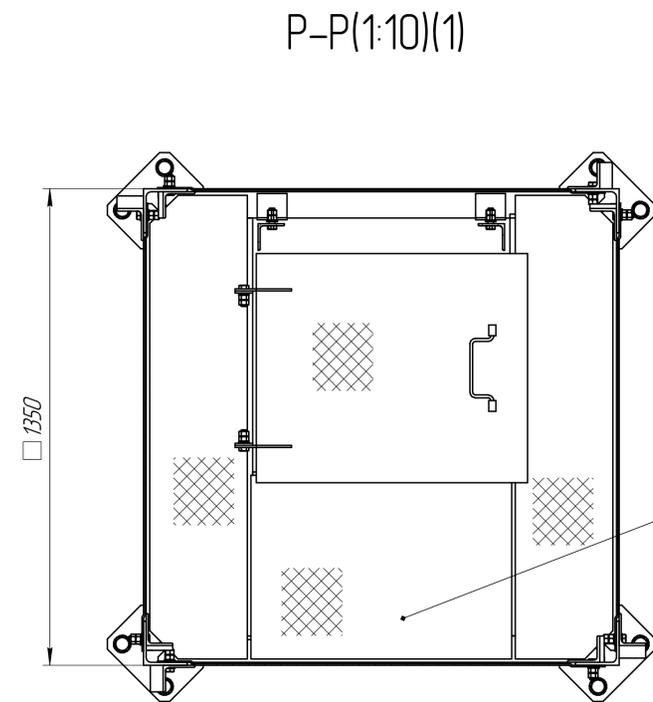
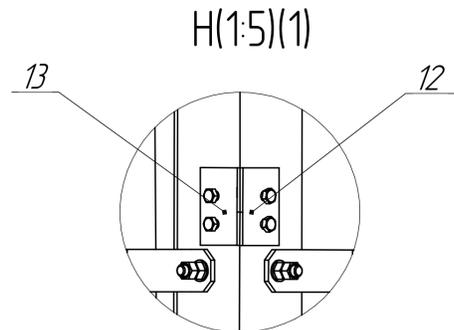
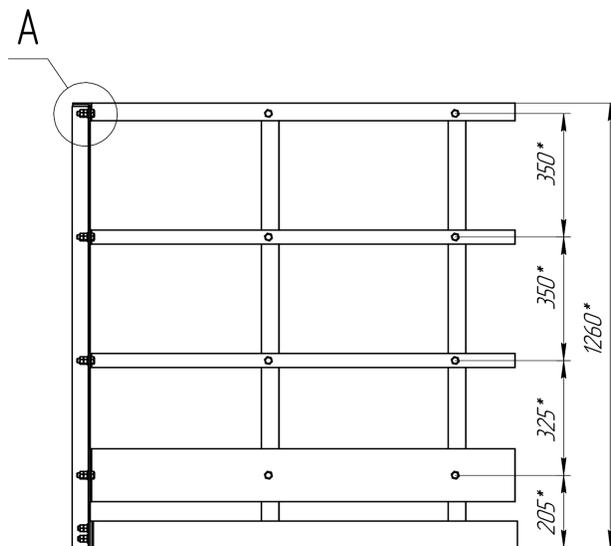
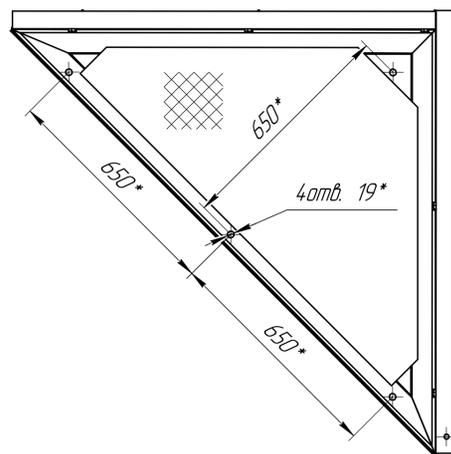
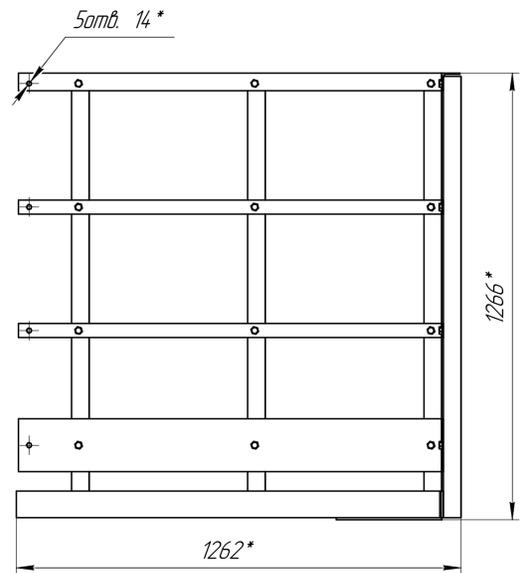
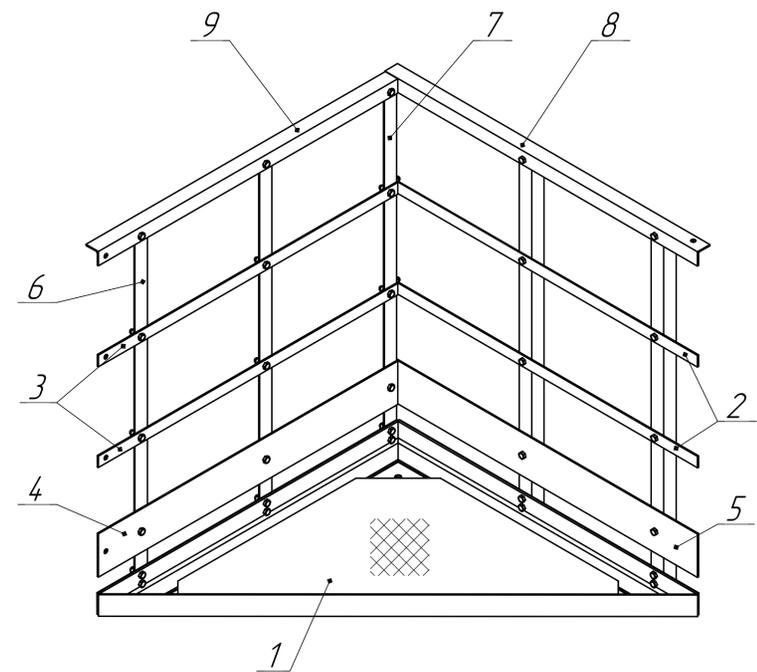
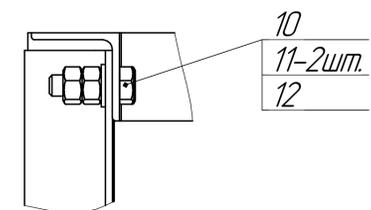


Рисунок А2.9 Переходные площадки (лист 1)



А(1:2)



Обозначение	Цвет покрытия	
	Настил	Ограждение
УРИБ.301224.179	красный	белый
-01	белый	красный

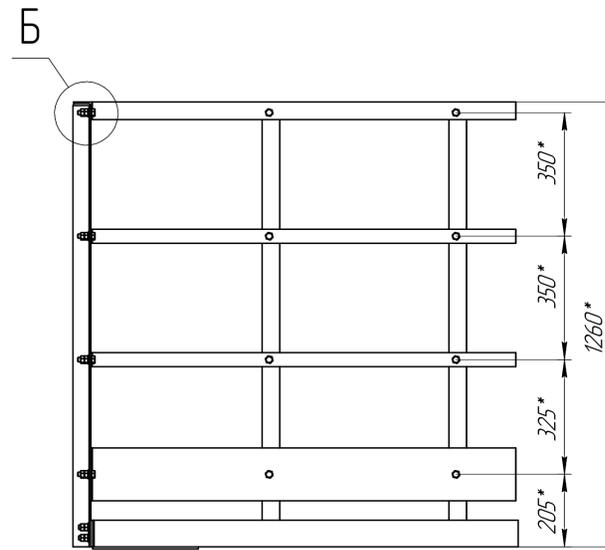
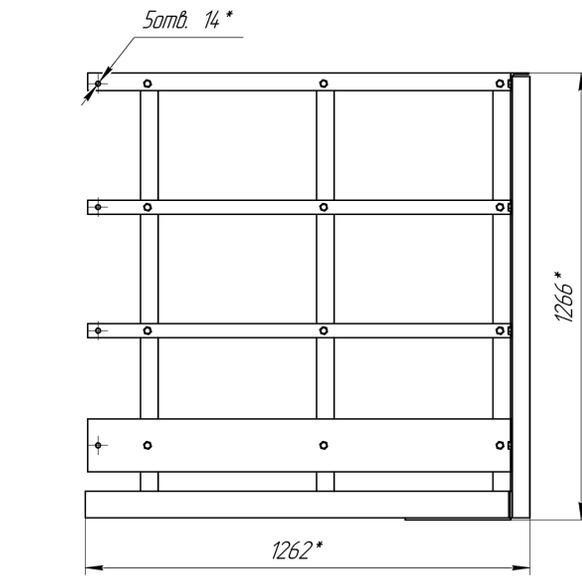
Переходная площадка УРИБ.301224.179 (1:10)
 для секции №1-50 маркировка 1С1 на отм. 5,4м
 для секции №3-50 маркировка 1С3 на отм. 16,3м
 для секции №5-50 маркировка 1С5 на отм. 27,1м

Переходная площадка УРИБ.301224.179-01 (1:10)
 для секции №2-50 маркировка 1С2 на отм. 10,9м
 для секции №4-50 маркировка 1С4 на отм. 21,7м

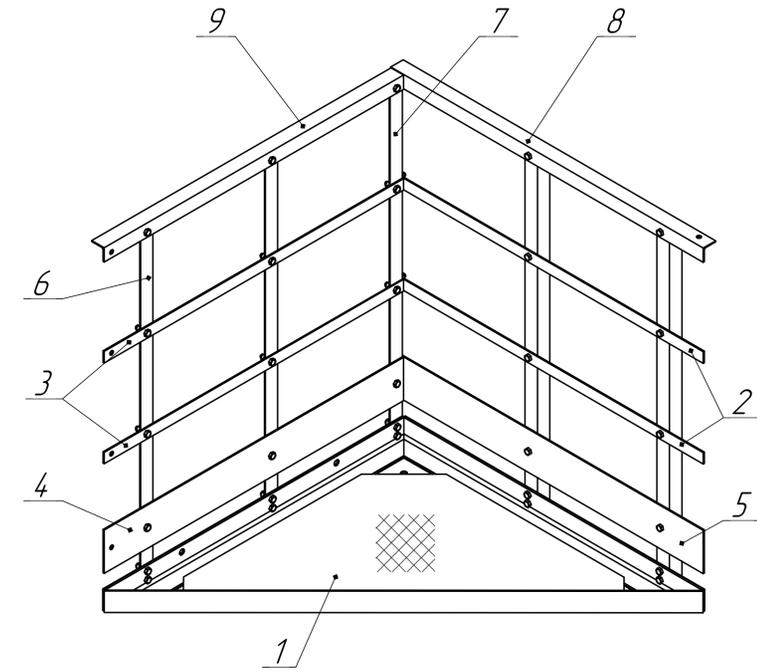
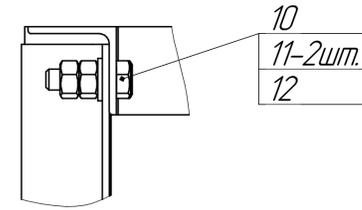
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на сек.	Масса, кг		Маркировка			Упаковка
				1 поз.	всех	1С1	1С3	1С5	
1	УРИБ.305163.129	Настил	1	44,9	44,9	1С1-1	1С3-1	1С5-1	813
2	УРИБ.74.14.34.073	Пластина	2	1,56	3,12	1С1-2	1С3-2	1С5-2	
3	УРИБ.74.14.34.074	Пластина	2	1,48	2,96	1С1-3	1С3-3	1С5-3	
4	УРИБ.74.14.34.463	Пластина	1	5,63	5,63	1С1-4	1С3-4	1С5-4	
5	УРИБ.74.14.34.464	Пластина	1	5,9	5,9	1С1-5	1С3-5	1С5-5	
6	УРИБ.746111.537	Уголок	4	3,79	15,16	1С1-6	1С3-6	1С5-6	
7	-01	Уголок	1	3,77	3,77	1С1-7	1С3-7	1С5-7	
8	УРИБ.746112.584	Уголок	1	3,8	3,8	1С1-8	1С3-8	1С5-8	
9	УРИБ.746112.585	Уголок	1	3,6	3,6	1С1-9	1С3-9	1С5-9	
10		Болт М12.6х4.0.56.019 ГОСТ 7798-70	34	0,04978	1,693				191
11		Гайка М12.6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	68	0,01567	1,066			КПн-2	
12		Шайба А12.04.019 ГОСТ 11371-78	34	0,00627	0,213				
				Итого:	91,8				

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на сек.	Масса, кг		Маркировка		Упаковка	
				1 поз.	всех	1С2	1С4		
1	УРИБ.305163.129-01	Настил	1	44,9	44,9	1С2-1	1С4-1	813	
2	УРИБ.74.14.34.073-01	Пластина	2	1,56	3,12	1С2-2	1С4-2		
3	УРИБ.74.14.34.074-01	Пластина	2	1,48	2,96	1С2-3	1С4-3		
4	УРИБ.74.14.34.463-01	Пластина	1	5,63	5,63	1С2-4	1С4-4		
5	УРИБ.74.14.34.464-01	Пластина	1	5,9	5,9	1С2-5	1С4-5		
6	УРИБ.746111.537-02	Уголок	4	3,79	15,16	1С2-6	1С4-6		
7	-03	Уголок	1	3,77	3,77	1С2-7	1С4-7		
8	УРИБ.746112.584-01	Уголок	1	3,8	3,8	1С2-8	1С4-8		
9	УРИБ.746112.585-01	Уголок	1	3,6	3,6	1С2-9	1С4-9		
10		Болт М12.6х4.0.56.019 ГОСТ 7798-70	34	0,04978	1,693			191	
11		Гайка М12.6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	68	0,01567	1,066				КПн-2
12		Шайба А12.04.019 ГОСТ 11371-78	34	0,00627	0,213				
				Итого:	91,8				

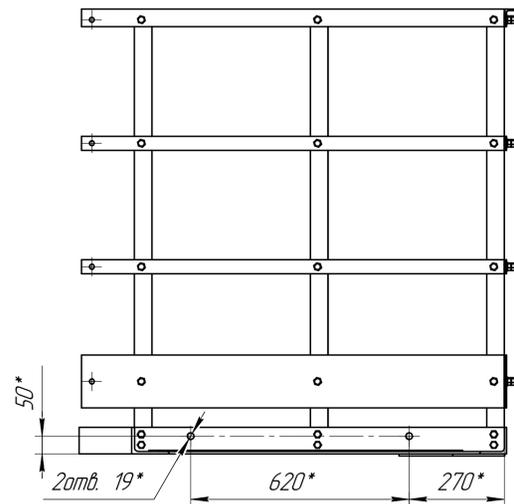
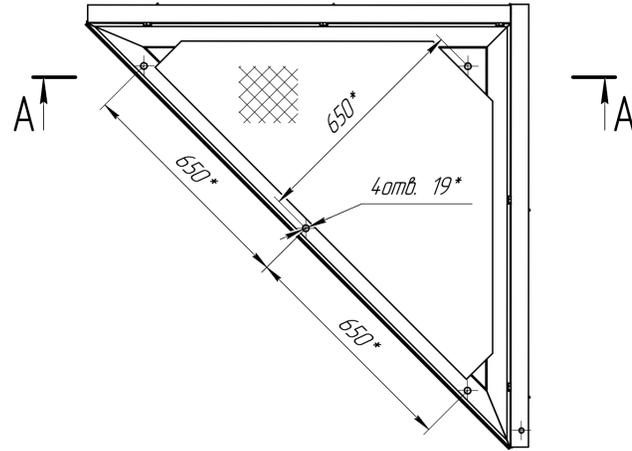
Рисунок А2.9 Переходные площадки (лист 2)



Б(1:2)



А-А

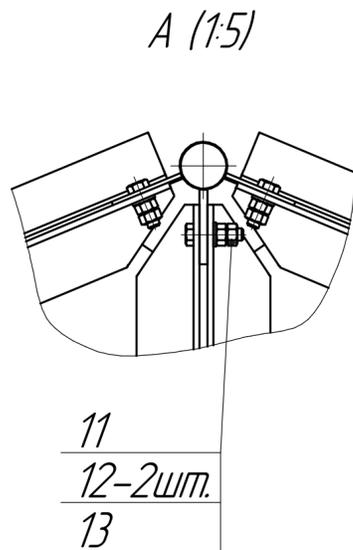
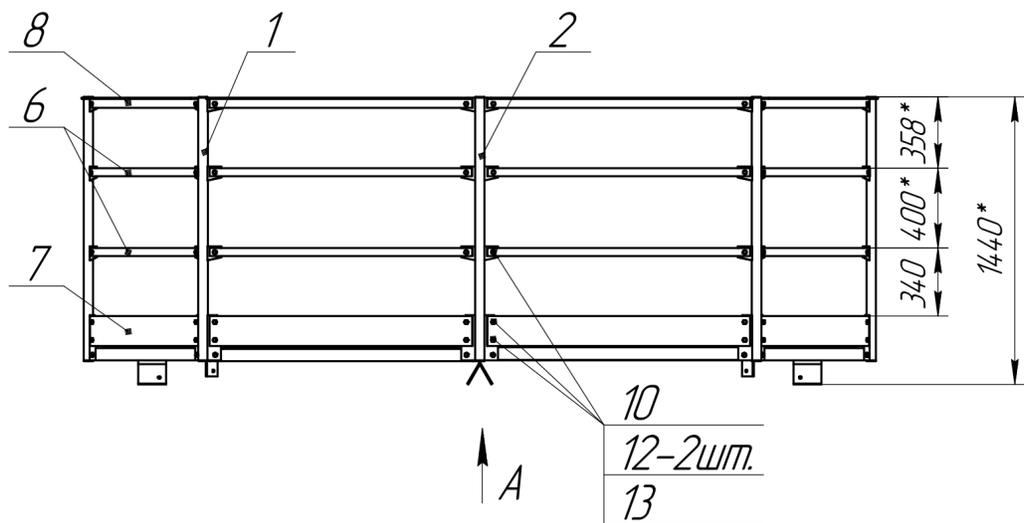


Переходная площадка УРИБ.301224.180 (1:10)
секция №6-50 маркировка 1С6 на отм. 32,5м

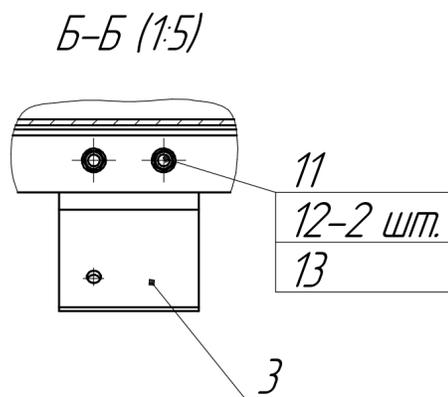
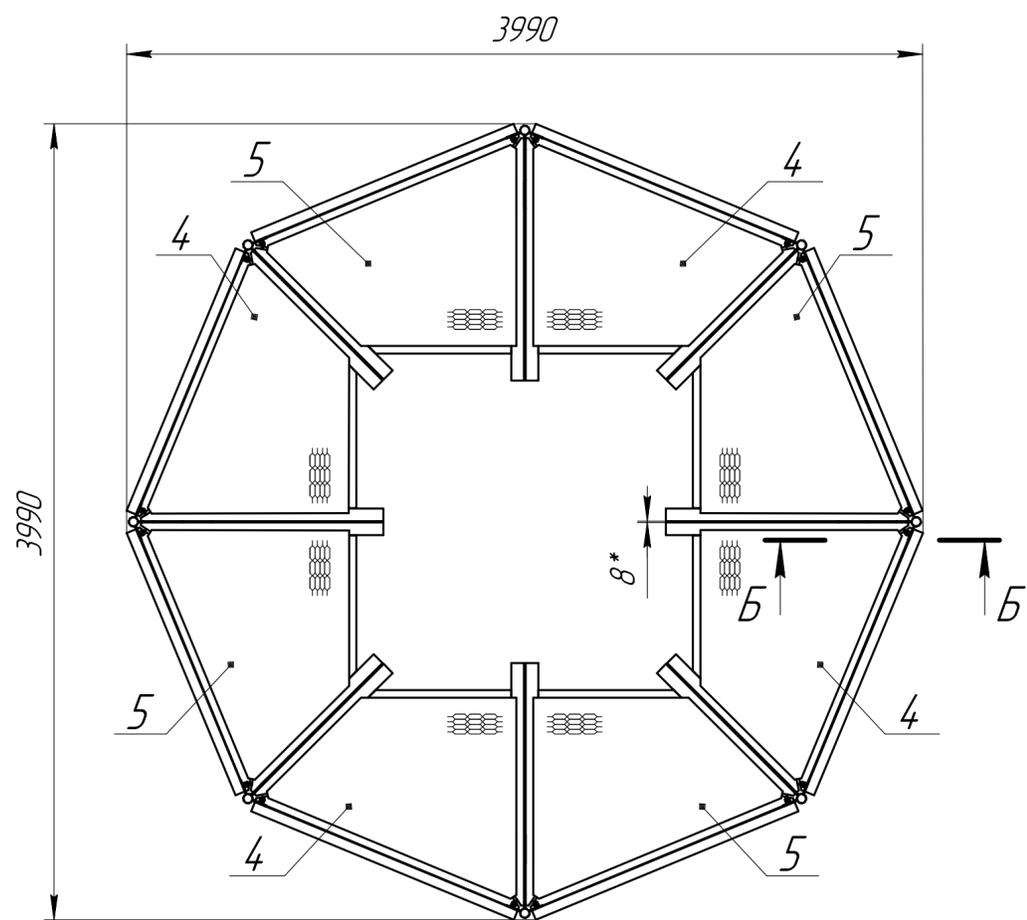
Обозначение	Цвет покрытия	
	Настил	Ограждение
УРИБ.301224.180	белый	красный

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на сек.	Масса, кг		Маркировка 1С6	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРИБ.305163.205	Настил	1	44,8	44,8	1С6-1	813
2	УРИБ.74.14.34.073-01	Пластина	2	156	3,12	1С6-2	
3	УРИБ.74.14.34.074-01	Пластина	2	148	2,96	1С6-3	
4	УРИБ.74.14.34.463-01	Пластина	1	5,63	5,63	1С6-4	
5	УРИБ.74.14.34.464-01	Пластина	1	5,9	5,9	1С6-5	
6	УРИБ.74.6112.537-02	Уголок	4	3,79	15,16	1С6-6	
7	-03	Уголок	1	3,77	3,77	1С6-7	
8	УРИБ.74.6112.584-01	Уголок	1	3,8	3,8	1С6-8	
9	УРИБ.74.6112.585-01	Уголок	1	3,6	3,6	1С6-9	
10		Болт М12.6х4.0.56.019 ГОСТ 7798-70	34	0,04978	1,693	КПл-2	191
11		Гайка М12.6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	68	0,01567	1,066		
12		Шайба А12.04.019 ГОСТ 11371-78	34	0,00627	0,213		
				Итого:		91,7	

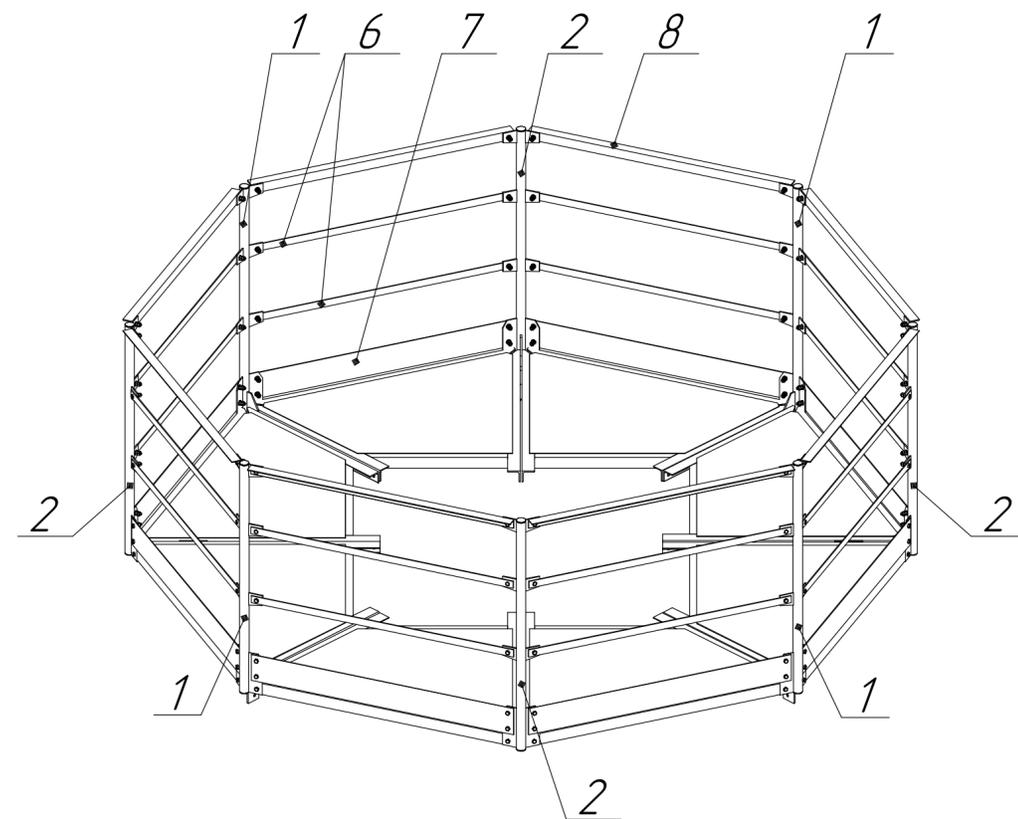
Рисунок А2.10 УРИБ.301224.144 (1:25)
Технологическая площадка



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, кг		Маркировка	Упаковка	
			-	01	1 поз.	всех		-	01
1	УРИБ.3014.21.215СБ	Стойка	4		8,3	33,2	1Пл-1	622	
	-01	Стойка		4			1Пл-1С		622-01
2	УРИБ.3014.21.216СБ	Стойка	4		7,9	31,6	1Пл-2	622	
	-01	Стойка		4			1Пл-2С		622-01
3	УРИБ.3015.68.014СБ	Кронштейн	4		2,7	10,8	1Пл-3	148	
	-01	Кронштейн		4			1Пл-3С		148-01
4	УРИБ.3051.63.159СБ	Настил	4		50,3	201,2	1Пл-4	621	
	-01	Настил		4			1Пл-4С		621-01
5	УРИБ.3051.63.160СБ	Настил	4		50,3	201,2	1Пл-5	621	
	-01	Настил		4			1Пл-5С		621-01
6	УРИБ.74.14.34.572	Полоса	16	16	1,8	28,8	1Пл-6	622	622-01
7	УРИБ.74.14.34.573	Полоса	8	8	6,6	52,8	1Пл-7	622	622-01
8	УРИБ.74.61.11.769	Уголок	8	8	5,3	42,4	1Пл-8	622	622-01
		Болты ГОСТ 7798-70							
10		M12.6gx4.0.56.019		96	0,04978	4,77888			
11		M12.6gx50.56.019		16	0,05867	0,93872			
12		Гайка M12.6H.5.019							
		ГОСТ 5915-70		224	0,01567	3,51008			
13		Шайба A12.04.019							
		ГОСТ 11371-78		112	0,00627	0,70224			
		Итого:				611,9			



Обозначение	Примечание
УРИБ.301224.144	-
-01	северное исполнение



Изм. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.

ОАО «Владимирский завод «Электроприбор»

Сертификат № _____ на стальные конструкции

Заказ _____

Заказчик: _____

1. Наименование объекта: Опорная рама УРИВ.301561.058

2. Масса по чертежам ЕСКД 7466,8 кг.

3. Дата начала изготовления _____

4. Дата конца изготовления _____

5. Организация, выполнившая рабочие чертежи КМ (индекс и № чертежей)

МП-23/34 ОАО «ВЗ «Электроприбор»:

6. Организация, выполнившая сборочные и деталировочные чертежи по ЕСКД (индекс и № чертежей)

МП-23/34 ОАО «ВЗ «Электроприбор»; УРИВ.301561.057МЧ, УРИВ.301561.058МЧ

7. Стальные конструкции изготовлены в соответствии с СП 16.13330.2011 Стальные конструкции и ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»

(Указать нормативный документ)

8. Конструкции изготовлены из сталей марок С255 ГОСТ 27772-2015 (материал-заменитель Ст3сп5 ГОСТ 535-2005) и С345 ГОСТ 27772-2015 (материал-заменитель 09Г2С ГОСТ 19281-2014)

Примененные материалы соответствуют требованиям проекта.

9. Для крепежа составных частей опорной рамы при меняются:

Болты ГОСТ 7798-70:

-М20х60

-М20х70

-М24х60

-М24х70

Гайки ГОСТ 5915-70:

-М20

-М24

Шайбы ГОСТ 11371-78

-А20

-А24

10. Для сварки применены:

а) электроды Э50А ГОСТ 9467-75

б) сварочная проволока Св-08 Г2С ГОСТ 2246-70; Ø1,6мм

в) флюс _____

г) защитные газы Коргон ТУ 2114-002-050 /5259-97

11. Сварщики испытаны согласно Квалификационных документов для подтверждения выполнения требований к сварным соединениям, изложенным в ГОСТ 23118-2012

12. Сварные швы проверены ОТК

Примечания: 1. Сертификаты на сталь, электроды, сварочную проволоку, флюс, защитные газы заклепки, болты, материалы для окраски хранятся на заводе (мастерской).

2. Протоколы испытаний электросварщиков хранятся на заводе (мастерской).

Приложения:

1 УРИВ.301561.058МЧ – Опорная рама;

2. УРИВ.301561.057МЧ - Рама

Главный контролер-

начальник ОТК _____ П.М. Лобановский

(Подпись)

Город Владимир

« _____ » _____ **20** ____ г.