

Утвержден
УРИВ.301329.030 ПС-ЛУ

**ОПОРА АНТЕННАЯ
«БАШНЯ Н=45 м»**

ПАСПОРТ

УРИВ.301329.030 ПС

Изн. № подл.	Подп и дата	Взам. изн. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

ОАО "Владимирский завод "Электроприбор"

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ОАО "ВЗ "Электроприбор"

_____ В.А. Павловский

« ____ » _____ 2012 г.

**ОПОРА АНТЕННАЯ
«БАШНЯ Н=45 м»**

**ПАСПОРТ
Лист утверждения
УРИВ.301329.030 ПС-ЛУ**

СОГЛАСОВАНО

Главный контролер –
начальник ОТК

_____ П.М. Лобановский

« ____ » _____ 2012 г.

Начальник КОБУ (82)

_____ В.Г. Каган

« ____ » _____ 2012 г.

Разработчик

_____ Зуев Н.И.

« ____ » _____ 2012 г.

Н.контроль

_____ Н.М. Качанко

« ____ » _____ 2012 г.

Име. № подл.	Подп и дата
Взам. име. №	Подп. и дата
Име. № 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.	Гарантийные обязательства	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.....	15

Перев. примен.

УРИВ.301329.030

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					УРИВ.301329.030 ПС			
	<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>		<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
	Разраб.	Зуев			Опора антенная Башня Н=45 м Паспорт		2	26
	Пров.	Зуев						
	Рук.	Ешану						
	Н. Контр.	Качанко						
	Утв.	Каган						
						<i>КОБУ ОАО «ВЗ «Электроприбор»</i>		

Настоящий паспорт распространяется на опору антенную (далее - ОА) сборно-разборную, башенного типа, высотой 45м квадратного сечения УРИВ.301329.030.

1 Общие указания.

- 1.1 Перед эксплуатацией изделия необходимо ознакомиться с настоящим паспортом.
- 1.2 Паспорт является основным документом, отражающим техническое состояние ОА 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.301329.030 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

ОА предназначена для установки на неё антенн и аппаратуры, подлежащих периодическому обслуживанию и являющихся составными частями телемеханики и радиорелейных линий связи.

ОА устанавливается на производственных объектах с ограниченными площадями.

ОА предназначена для использования в IV ветровом районе для местности «А» по СНиП 2.01.07-85* и ГОСТ 16350-80 при следующих условиях:

- температура окружающей среды от 223К до 323К (от минус 50°С до плюс 50°С);
- относительная влажность воздуха до 100 % при температуре плюс 25°С;
- воздействие атмосферных выпадающих и конденсирующих осадков (дождь, снег, иней, роса), солнечного излучения и песка.

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

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

УРИВ.301329.030ПС

Лист
3

4 Основные технические данные и характеристики:

4.1 Технические данные

- высота – 45м;
- диаметр анкерных болтов ОА – М36;

4.2 Масса секций, ОА и комплекта монтажных частей без упаковок (см. табл.1)

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Масса*, кг не более	Примечание
УРИВ.301363.014	Секция №1	3329	Секции применяются с УРИВ.301329.004. «Башня Н=50м»
УРИВ.301363.015	Секция №2	1766	
УРИВ.301363.016	Секция №3	1273	
УРИВ.301363.017	Секция №4	1563	
УРИВ.301363.018	Секция №5	1096	
УРИВ.301363.019	Секция №6	1233	
УРИВ.301363.021	Секция №8	809	
УРИВ.301363.202	Секция №7-45	1236	
УРИВ.301363.203	Секция №9-45	318	
УРИВ.301329.030	Опора антенная «Башня Н=45м»	12623	Без антенного оборудования
УРИВ.305611.027	Комплект монтажных частей	444	В комплектацию ОА не входит**
* Предельные отклонения массы $\pm 5\%$. Пределы допускаемой погрешности измерений $\pm 2\%$.			
**Поставляется по требованию заказчика			

4.3. Допустимая масса груза, размещаемого на верхней площадке ОА по СНИП 2.01.07-85 – не более 500кг. Масса груза зависит от состава антенного технологического оборудования и учитывается при расчете ОА на надежность (прочность и деформативность).

4.4. Максимальные напряжения в несущих элементах не должны превышать расчетных сопротивлений стали. Для расчетных элементов ОА принята сталь С255 и С345 по ГОСТ 27772-88.

4.5. Деформативность ОА соответствует техническим требованиям и требованиям СНИП II-23-81.

Примечания.

Максимальные нагрузки на фундамент ОА при направлении ветра по диагонали: усилие со стороны пояса, направленное:

вниз - 500кН (50,0тс);

вверх – 350 кН (35,0тс);

горизонтальная сила, действующая на фундамент – 70кН (7,0тс).

4.6. Допустимый эксцентриситет размещаемого на ОА оборудования – не более 1м.

4.7. Девиация угла верхнего торца ОА (полка площадки обслуживания) под воздействием максимальных ветровых нагрузок – не более $0,5^\circ$.

4.8. Угол отклонения верхнего торца ОА по азимуту – не более $0,3^\circ$.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.301329.030ПС	Лист
						4

5 Комплектность маркировка и упаковка отправочных элементов ОА.

5.1 Металлоконструкция ОА состоит из девяти укрупненных сборок – опорной секции С1 и секций С2...С6, С7-45, С8 и С9-45.

Комплектность ОА складывается из комплектностей отдельных секций, которая приведена в спецификации монтажного чертежа на опору (приложение А).

5.2 На каждый отправочный элемент ОА (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 ОА. 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 вклеиваются монтажные чертежи ОА и ее секций.

6 Гарантийные обязательства

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 ОА – 20 лет.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления ОА.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

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.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.030ПС

Лист

5

7 Свидетельство об окраске

Опора антенная УРИВ.301329.030 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.301329.030ПС

Лист
6

8 Консервация

Опора антенная УРИВ.301329.030 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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.030ПС

9 Свидетельство об упаковывании

Опора антенная УРИВ.301329.030 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.301329.030ПС

Лист

8

10 Свидетельство о приемке

Опора антенная УРИВ.301329.030 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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.030ПС

11 Заметки по эксплуатации

11.1 Указание мер безопасности

11.1.1 К техническому обслуживанию ОА допускаются лица, изучившие данный паспорт, имеющие удостоверение о проверке знаний правил техники безопасности, усвоившие безопасные приемы, методы работы и имеющие твердые практические навыки.

11.1.2 При монтаже и демонтаже башни должны выполняться следующие требования:

- а) при работе на высоте обязательно надевать монтажный пояс с карабином;
- б) все монтажные крепления тросов перед началом подъема должны быть опробованы предварительным натяжением;
- в) при ремонтных и регламентных работах разрешается пользоваться только исправленным и соответствующим роду работ инструментом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- НАХОДИТЬСЯ В МЕСТЕ ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ОА В РАДИУСЕ, РАВНЫМ ВЫСОТЕ ОА ОТ ЦЕНТРА ОПОРЫ, ЧЛЕНАМ КОМАНДЫ, НЕ ЗАНЯТЫМ ПРИ РАЗВЕРТЫВАНИИ;
- НАХОДИТЬСЯ ПОД РАБОТАЮЩИМ НАВЕРХУ ЧЕЛОВЕКОМ;
- НАХОДИТЬСЯ ОКОЛО НАПРЯЖЕННОГО ТРОСА;
- ПРОИЗВОДИТЬ РАБОТУ ПО МОНТАЖУ И ДЕМОНТАЖУ ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ ИЛИ ЕЕ ПРИБЛИЖЕНИИ, ПРИ ВЕТРЕ БОЛЕЕ 15 М/С, СИЛЬНОМ ДОЖДЕ, СНЕГОПАДЕ И ОБЛЕДЕНЕНИИ КОНСТРУКЦИЙ.

11.2 Конструкция ОА

ОА (см. приложение А) представляет собой стальную пространственно-решетчатую конструкцию в виде правильной четырехгранной пирамиды со сторонами грани 5060мм (по обушкам поясов) в узле опорных башмаков (на отметке 0,00м) и 1350мм в уровне «перелома» пояса на отметке 37,80м.

С отметки 37,80 до верха опоры ствол ОА представляют собой четырехгранную призму со сторонами основания, равными 1350мм.

Конструктивно ствол ОА состоит из семи пирамидальных секций общей длиной 37,80м и двух призматических секций общей длиной 7,20м.

Пояса смежных секций соединены между собой при помощи фланцев на высокопрочных болтах. Во фланцевых соединениях на каждый болт устанавливаются две гайки, а под головку болта и под гайку устанавливаются шайбы. ОА опирается на фундамент фланцами поясов опорной секции С1 и крепится к нему анкерными болтами, заармированными в бетонную подушку.

Внутри ОА проходит лестница – стремянка и площадки для отдыха. На верхней площадке ОА предусмотрена установка молниеотводов.

Для прокладки и крепления кабелей предусмотрены уголки, закрепленные на скобах к поясу ОА.

Светоограждение ОА осуществляется установкой трех заградительных светомаскировочных огней «ЗОМ».

Заземление башни должно осуществляться в соответствии с СО-153-34.21.122-2003 и по разработанному дополнительно проекту

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

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

УРИВ.301329.030ПС

Лист

10

11.3 Устройство составных частей

11.3.1 Секции.

Секции представляют собой стальную четырехгранную конструкцию, элементы которых соединяются между собой болтами.

Размеры сечений каждой секции ОА обозначены на монтажных чертежах (см. приложение А).

Лестницы и площадки для отдыха расположенные внутри них съёмные и крепятся к элементам секций болтами.

Пояса секций, а также элементы ее решетки (раскосы, распорки, диафрагмы), выполнены из стального равнополочного уголкового проката.

11.3.2 Площадки

Площадки ОА сварные, изготовлены из уголкового проката и швеллера №12. В качестве настила применена рифлёная сталь толщиной 4мм. На площадках секций С1 и С9 имеется люк. Ограждение площадки разборное и состоит из отдельных сварных элементов. Элементы ограждений изготовлены из проката Ø25 и Ø14мм и крепятся между собой и к настилу площадок болтами.

Площадки, входят в комплект секции, в которой они собираются и крепятся болтами.

11.4 Сборка и монтаж изделия

11.4.1 Сборку и монтаж ОА производить в соответствии с монтажными чертежами настоящего паспорта (приложение А).

Для установки ОА на местности должна быть подготовлена фундаментная бетонированная подушка с установленными в ней анкерными болтами.

Расчет, проектирование и изготовление фундамента ОА производит специализированная организация.

Для сборки и монтажа ОА требуется ровная площадка шириной 14м и длиной, равной высоте опоры.

Сборка секций и ствола ОА производится на земле в горизонтальном положении.

11.4.2 Порядок сборки и монтажа.

- вынуть сборочные элементы опорной секции С1 из упаковки. Разложить элементы секции в соответствии с их маркировкой, руководствуясь приложением А. Собрать секцию в соответствии с технической документацией на нее.

- - состыковать и закрепить болтами все или часть секций башни в соответствии с приложением А.

- поднять башню, собранную полностью или частями с последующим креплением их между собой, в проектное положение одним из существующих методов (краном, вертолетом, с помощью падающей стрелы и т. п.).

- закрепить опорную секцию С1 к бетонной подушке фундамента анкерными болтами.

Примечания.

1. Метод установки ОА в проектное положение разрабатывает специализированное предприятие.

2. Сборку ОА допускается производить в вертикальном положении.

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ивл. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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

11.4.3 При нарушении покрытия во время транспортирования и монтажа ОА провести восстановление поверхности изделия соответствующей эмалью согласно свидетельству об окраске (п.7 УРИВ.301329.030 ПС), используя лакокрасочные материалы в соответствии с табл.2.

Таблица 2 Перечень и норма расхода лакокрасочных покрытий

Обозначение ОА	Место укладки	Марка эмали	Кол., кг	Примечание
УРИВ.301329.030	Упаковка № _____	Грунт-эмаль _____ Белая _____ Красная _____		Количество и марка определяется предприятием-изготовителем

2 Транспортирование и хранение

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ УПАКОВКИ, НЕ СОБЛЮДАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ ЗНАКОВ.

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

12.3 ОА должна 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 ОА с грунтом.

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

Условия хранения ОА 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 ОА должны быть покрыты тонким слоем смазки ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74, толщиной 0,1 мм.

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

Остальные требования транспортирования и хранения по ГОСТ 23118-99, раздел 7.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.301329.030ПС	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		

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.030ПС

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					

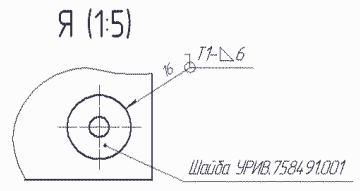
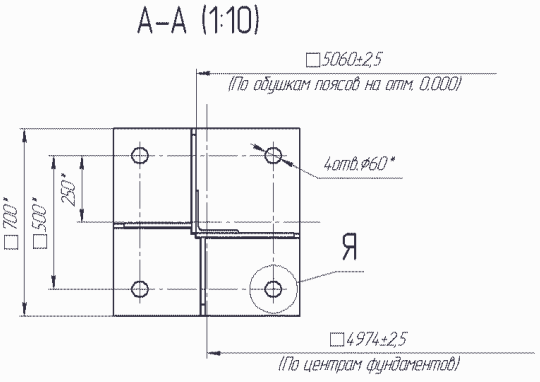
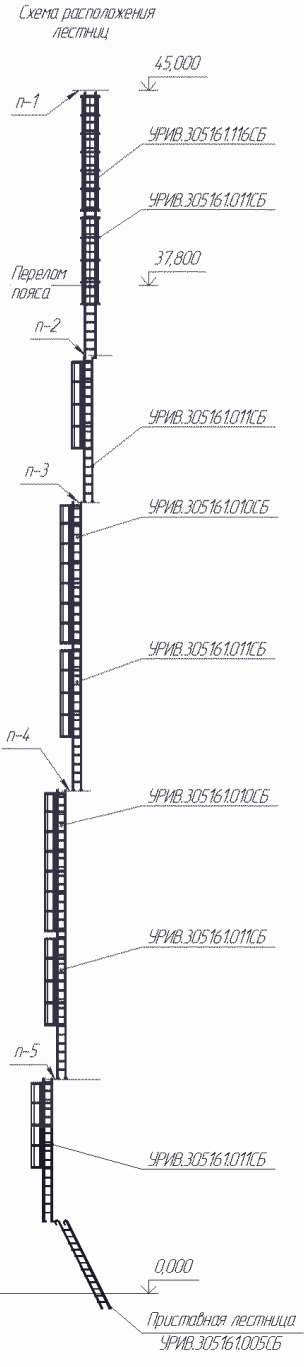
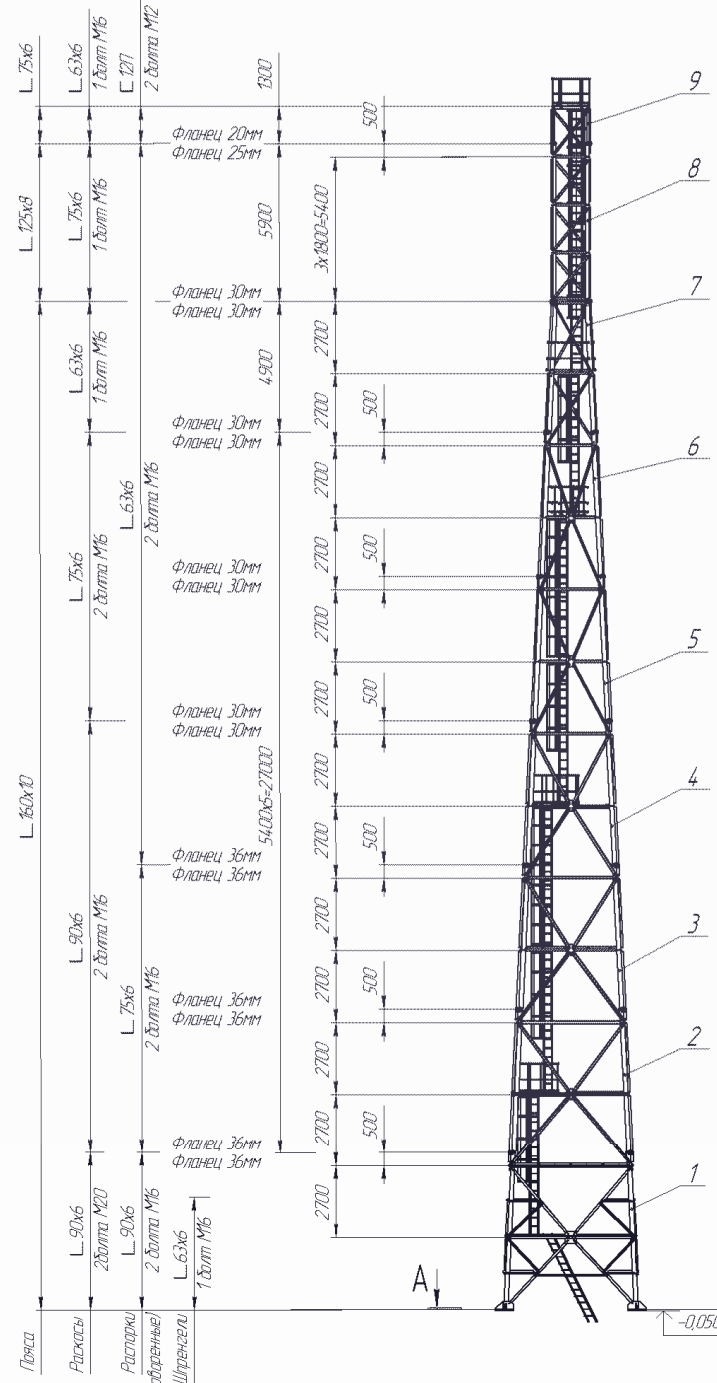
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.030ПС

Лист

15

Приложение А А1 Монтажный чертёж



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	УРИБ.30136.3.014СБ	Секция №1	1	3329	
2	УРИБ.30136.3.015СБ	Секция №2	1	1766	
3	УРИБ.30136.3.016СБ	Секция №3	1	1273	
4	УРИБ.30136.3.017СБ	Секция №4	1	1563	
5	УРИБ.30136.3.018СБ	Секция №5	1	1096	
6	УРИБ.30136.3.019СБ	Секция №6	1	1233	
7	УРИБ.30136.3.202СБ	Секция №7-45	1	1236	
8	УРИБ.30136.3.021СБ	Секция №8	1	809	
9	УРИБ.30136.3.203СБ	Секция №9-45	1	318	
				Всего по чертежу	12623

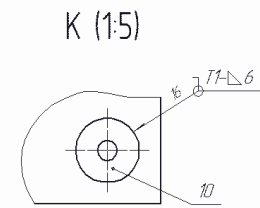
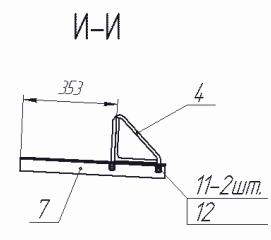
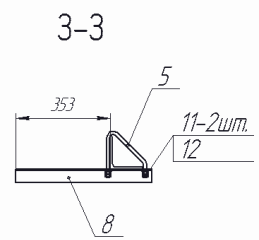
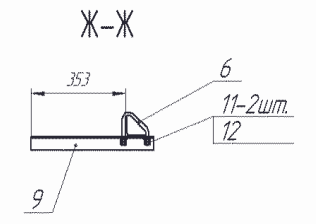
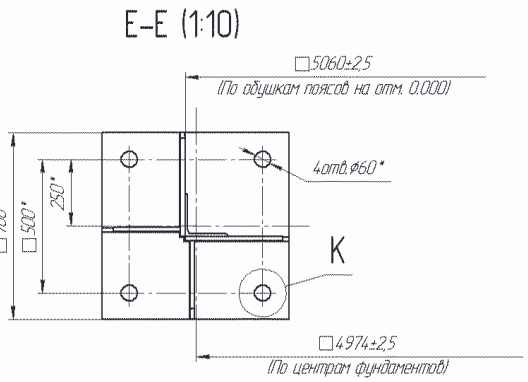
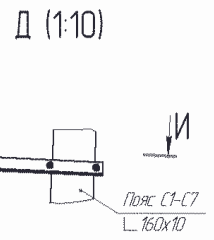
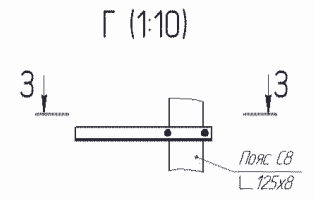
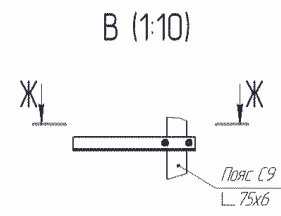
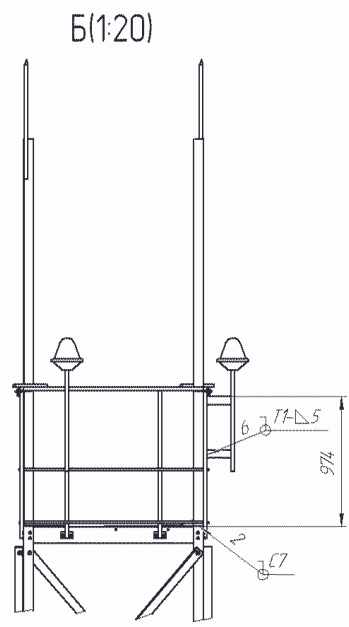
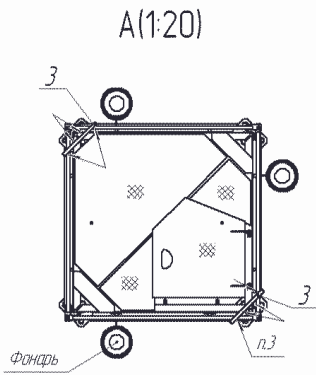
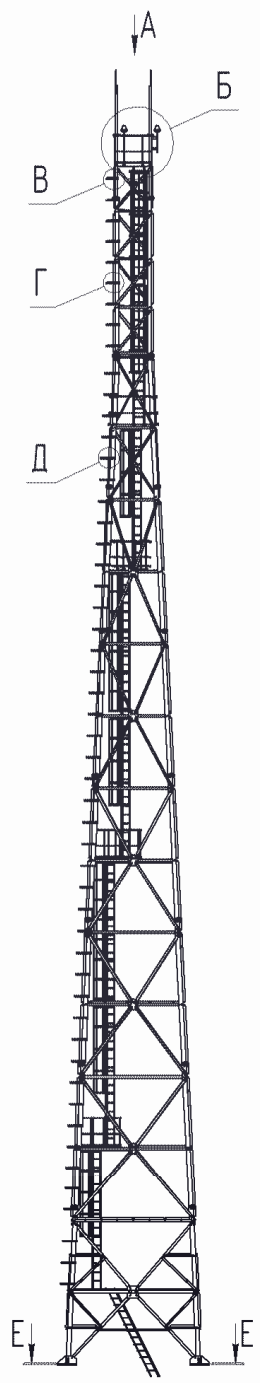
Перечень упаковок

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Маркировка
1	УРИБ.305631.283	Упаковка уголок 1	1	283
2	УРИБ.305631.284	Упаковка уголок 2	1	284
3	УРИБ.305631.285	Упаковка уголок 3	1	285
4	УРИБ.305631.286	Упаковка уголок 4	1	286
5	УРИБ.305631.287	Упаковка 1	1	287
6	УРИБ.305631.288	Упаковка Б	1	288
7	УРИБ.305632.073	Упаковка Ящ1	1	073
8	УРИБ.305632.074	Упаковка Ящ2	1	074
9	УРИБ.305636.322*	Упаковка К1-110301	1	К1-1
10	УРИБ.305636.323*	Упаковка К1-210301	1	К1-2
11	УРИБ.305636.324*	Упаковка К1-310301	1	К2-3
12	УРИБ.305636.325*	Упаковка К2-110301	1	К2-1
13	УРИБ.305636.326*	Упаковка К2-210301	1	К2-2
14	УРИБ.305636.327*	Упаковка К3-110301	1	К3-1
15	УРИБ.305636.328*	Упаковка К3-210301	1	К3-2
16	УРИБ.305636.329*	Упаковка К4-110301	1	К4-1
17	УРИБ.305636.330*	Упаковка К4-210301	1	К4-2
18	УРИБ.305636.331*	Упаковка К5-110301	1	К5-1
19	УРИБ.305636.332*	Упаковка К5-210301	1	К5-2
20	УРИБ.305636.333*	Упаковка К6-110301	1	К6-1
21	УРИБ.305636.334*	Упаковка К6-210301	1	К6-2
22	УРИБ.305636.335*	Упаковка К7-110301	1	К7-1
23	УРИБ.305636.336*	Упаковка К7-210301	1	К7-2
24	УРИБ.305636.337*	Упаковка К8-110301	1	К8-1
25	УРИБ.305636.338*	Упаковка К8-210301	1	К8-2
26	УРИБ.305636.339*	Упаковка К910301	1	К9
27	УРИБ.305636.340*	Упаковка Км10301	1	Км

* Укладывается в УРИБ.305632.073 Упаковка Ящ1

- * Размеры для справок.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-00. Применять электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.
- Сварка ручная электродугловая шов нестандартный, катет шва 6мм.
- Швы II категории по ГОСТ 23118-99.
- Допускается сварка по ГОСТ 14.771-76. Применять проволоку СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
- После сварки на все монтажные швы, неокрашенные поверхности и поверхности имеющие дефекты окраски, нанести покрытие: эмаль Темпак ФЛ-50 красная (белая), IV, УМ11.
- Сборку элементов днища производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции."
- Остальные ТТ по ОСТ 4 Г.0.070.015.

Продолжение приложения А
(обязательное)
А1.10 УРИБ.305611.027 (1:100)
Комплект монтажных частей

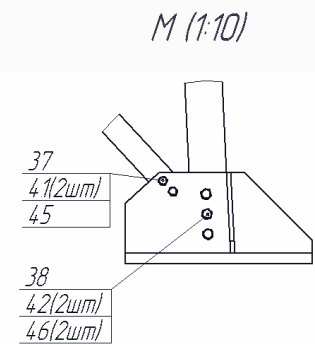
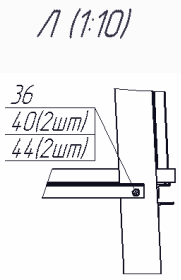
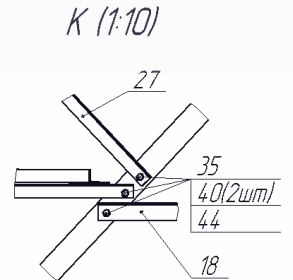
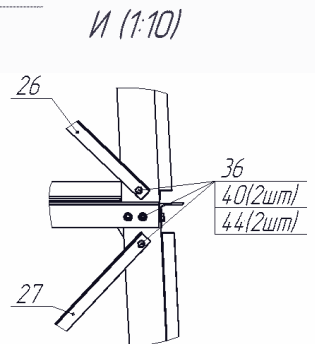
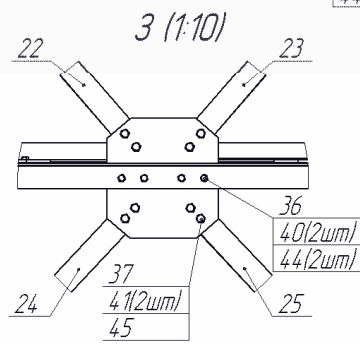
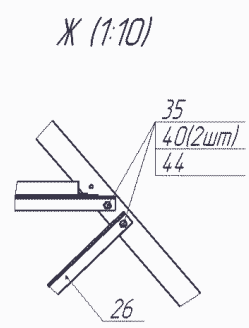
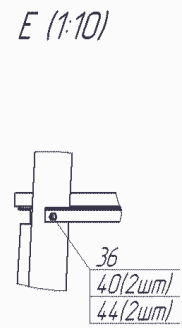
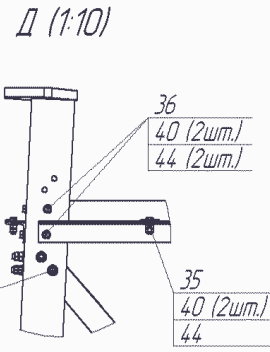
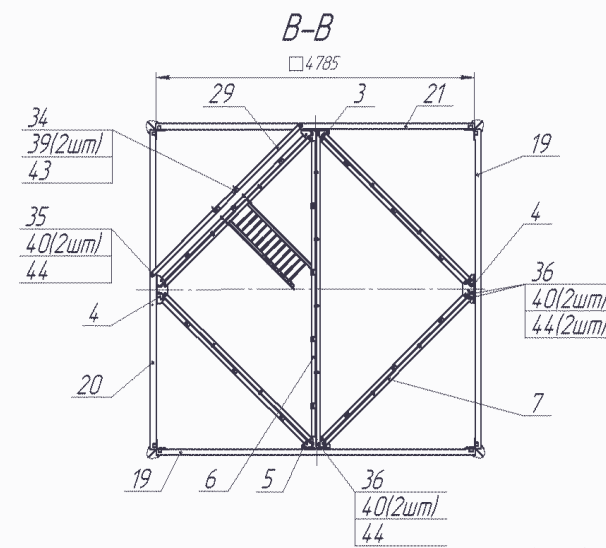
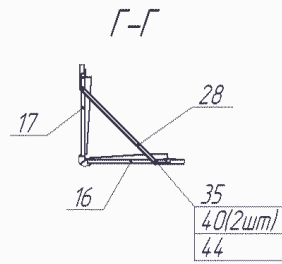
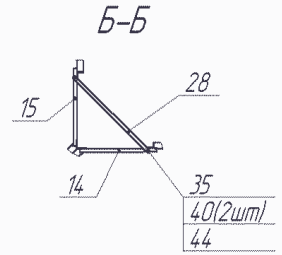
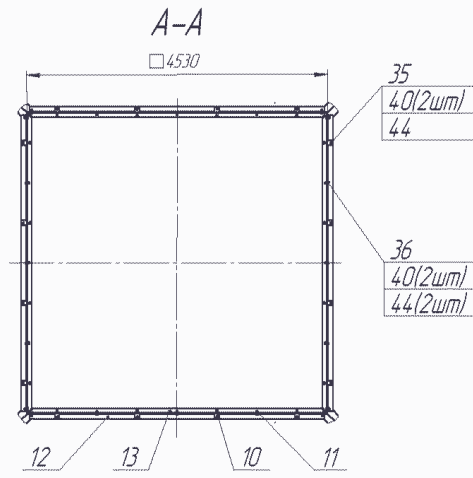
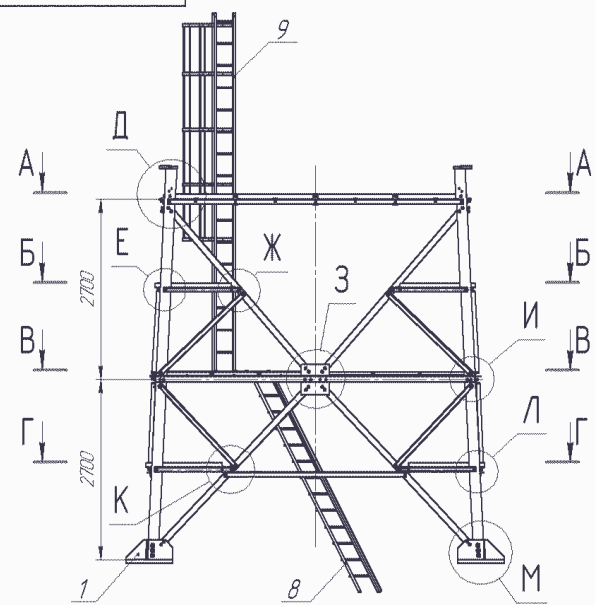


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг		Маркировка	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРИБ.3014.21.120СБ	Стойка крепления фунда	3	197	591	Кмч1	286
2	УРИБ.3014.21.160-02СБ	Молниевод	2	23,3	46,6	Кмч2	
3	УРИБ.716.711.059	Пруток	2	1,31	2,62	Кмч3	073
4	УРИБ.74.364.5.016-02	Скоба	44	0,43	18,92	Кмч4	074
5	-04	Скоба	8	0,36	2,88	Кмч5	
6	-06	Скоба	1	0,25	0,25	Кмч6	
7	УРИБ.74.6112.992-02	Уголок	44	2,0	88	Кмч7	
8	-04	Уголок	8	1,9	15,2	Кмч8	
9	-06	Уголок	1	1,7	1,7	Кмч9	
10	УРИБ.7584.91.001	Шайба	16	1,59	25,44	Кмч10	073
		Гайки М12.6H5.019					
11		ГОСТ 5915-70	212	0,01567	3,32204	Кмч	340*
		Шайбы А12.04.019					
12		ГОСТ 11371-78	106	0,00627	0,66462	Кмч	340*
			Итого:	211,5			

* Укладывается в УРИБ.305632.073 Упаковка Яц1

- * Размеры для справок.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Применять электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.
- Сварка ричная электродуговая, шов нестандартный, катет шва 6мм.
- Швы II категории по ГОСТ 23118-99.
- Допускается сварка по ГОСТ 14.771-76. Применять проволоку СВ-08Г2С ГОСТ2246-70.
- После сварки на все монтажные швы, неокрашенные поверхности и поверхности имеющие дефекты окраски, нанести покрытие: эмаль Теталак ФД-50 красная (белая), IV, УХ/11. Общая толщина покрытия не менее 100мкм.
- Кронштейны для крепления кабеля поз.7, 8 и 9 устанавливать на одном из поясов башни начиная с отметки 3000мм с шагом 800 ±100мм.
- Сборку элементов башни производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции."
- Остальные 11 по ОСТ4.ГО.070.015.

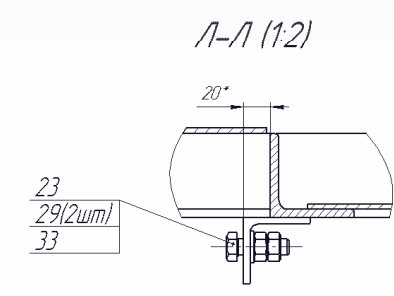
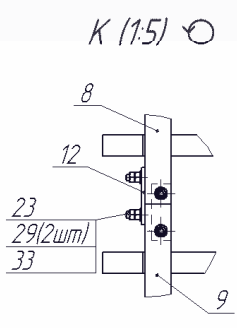
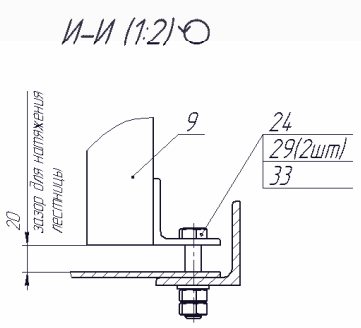
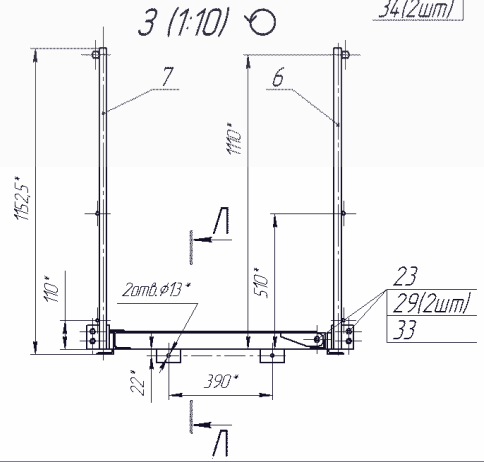
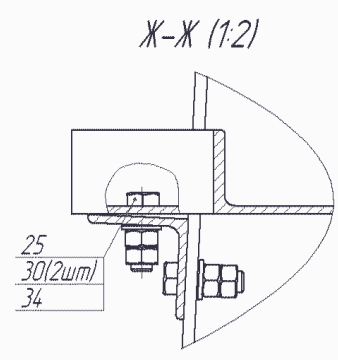
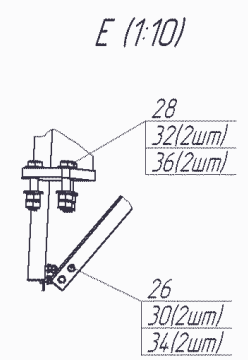
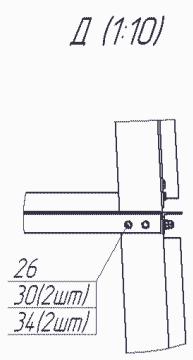
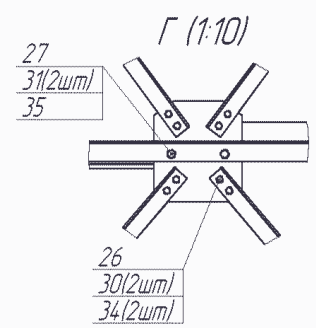
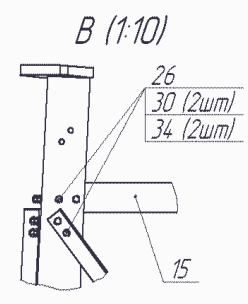
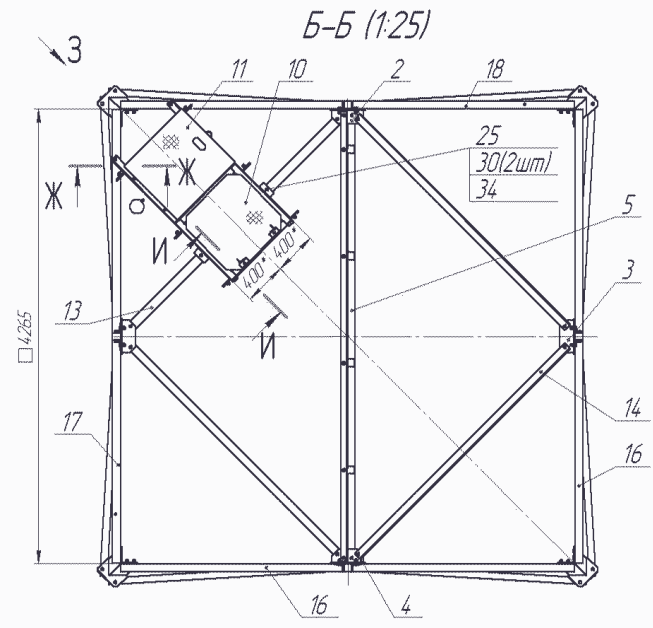
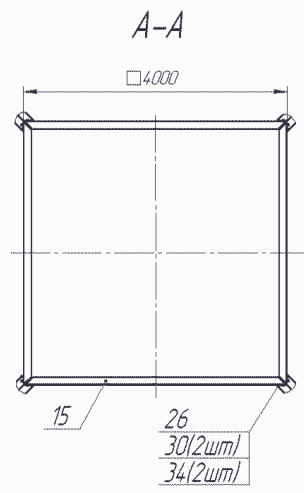
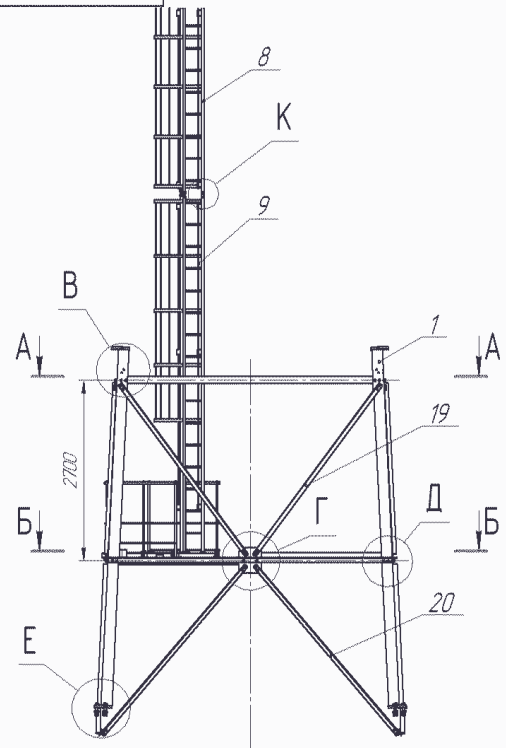
Продолжение приложения А
(обязательное)
А.1.1 УРИВ.301363.014 (1:40)
Секция №1



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса		Итого	Упаковка
				1 поз.	дсек		
1	УРИВ.301314.004СБ	Башмак	4	228,6	914,4	1С1	288
2	УРИВ.301421.009СБ	Стелка С1	4	155	620	2С1	283
3	УРИВ.301561.001СБ	Кранштейн	1	19,2	19,2	3С1	
4	-01	Кранштейн	2	19,2	38,4	4С1	073
5	-02	Кранштейн	1	19,2	19,2	5С1	
6	УРИВ.301712.001СБ	Распорка диафрагмы	1	58,9	58,9	6С1	283
7	УРИВ.301712.002СБ	Распорка диафрагмы	4	39,6	158,4	7С1	
8	УРИВ.305161.005СБ	Лестница приставная	1	44,5	44,5	8С1	286
9	УРИВ.305161.011СБ	Лестница	1	89,8	89,8	9С1	287
10	УРИВ.741424.006	Сухарь	16	0,494	7,904	10С1	
11	-01	Сухарь	12	0,837	10,044	11С1	073
12	УРИВ.746112.004	Распорка	4	30,4	121,6	12С1	283
13	УРИВ.746112.005	Распорка	4	30,4	121,6	13С1	
14	УРИВ.746112.006	Уголок	4	6,6	26,4	14С1	
15	-01	Уголок	4	6,6	26,4	15С1	285
16	-02	Уголок	4	6,7	26,8	16С1	
17	-03	Уголок	4	6,7	26,8	17С1	
18	УРИВ.746112.008	Распорка	4	15,5	62	18С1	
19	УРИВ.746112.009	Распорка	2	39,6	79,2	19С1	283
20	-01	Распорка	1	39,6	39,6	20С1	
21	-02	Распорка	1	39,6	39,6	21С1	
22	УРИВ.746112.010	Раскос	4	27,1	108,4	22С1	284
23	-01	Раскос	4	27,1	108,4	23С1	
24	УРИВ.746112.011	Раскос	4	27,5	110	24С1	283
25	-01	Раскос	4	27,5	110	25С1	
26	УРИВ.746112.012	Раскос	8	10	80	26С1	
27	-01	Раскос	8	9,6	76,8	27С1	285
28	УРИВ.746112.013	Уголок	8	9,1	72,8	28С1	
29	УРИВ.746112.014	Уголок	1	18,1	18,1	29С1	283
Болты ГОСТ 7798-70							
34	M12,6x6,0,56,019		2	0,06755	0,1351	K1-1	322*
35	M16,6x5,0,88,019		90	0,1136	10,224	K1-2	323*
36	M16,6x6,0,88,019		124	0,1294	16,0456	K1-1	322*
37	M20,6x6,0,88,019		64	0,216	13,824		
38	Болт M24x90 10,9 ХЛ ТД9						
	ГОСТ Р 52644-2006		24	0,473	11,352	K1-2	323*
Гайки ГОСТ 5915-70							
39	M12,6H5,019		4	0,01567	0,06268		
40	M16,6H6,019		428	0,03761	16,09708	K1-3	324*
41	M20,6H6,019		128	0,07144	9,14432		
42	Гайка M24 10 ТД9						
	ГОСТ 52645-2006		48	0,183	8,784	K1-3	324*
Шайбы ГОСТ 11371-78							
43	A12,04,019		2	0,00627	0,01254		
44	A16,04,019		338	0,01295	3,81771	K1-2	323*
45	A20,04,019		64	0,017156	1,098		
46	Шайба 24 ТД9						
	ГОСТ Р 52646-2006		48	0,0517	2,4816	K1-2	323*
				Итого			3329

* Укладывается в УРИВ.305632.073 Упаковка Яц1

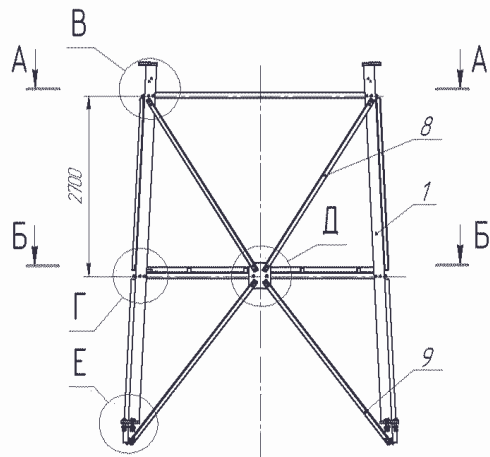
Продолжение приложения А
(обязательное)
А.1.2 УРИВ.301363.015 (1:4.0)
Секция №2



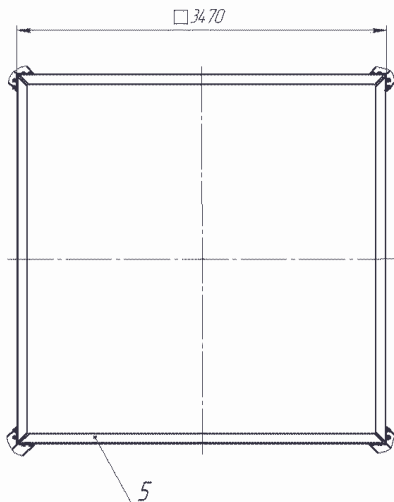
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг		Упаковка	Шпакловка
				1 поз.	дсек		
1	УРИВ.3014.21.010СБ	Стойка С2	4	155,3	621,2	1С2	284
2	УРИВ.301561.004СБ	Кронштейн	1	12,9	12,9	2С2	
3	-01	Кронштейн	2	12,7	25,4	3С2	073
4	-02	Кронштейн	1	12,9	12,9	4С2	
5	УРИВ.301712.006СБ	Распорка диафрагмы	1	53,8	53,8	5С2	284
6	УРИВ.305117.033СБ	Ограждение площадки	1	25,8	25,8	6С2	286
7	-01	Ограждение площадки	1	25,8	25,8	7С2	
8	УРИВ.305161.010СБ	Лестница	1	109	109	8С2	287
9	УРИВ.305161.011СБ	Лестница	1	89,8	89,8	9С2	
10	УРИВ.305163.063	Настил	1	47,3	47,3	10С2	286
11	УРИВ.305354.001	Лук	1	17,5	17,5	11С2	
12	УРИВ.74.14.34.016	Кронштейн	4	0,17	0,68	12С2	073
13	УРИВ.74.6.112.022	Раскос площадки	1	23,2	23,2	13С2	
14	УРИВ.74.6.112.023	Раскос площадки	3	19,2	57,6	14С2	
15	УРИВ.74.6.112.087	Распорка верхняя	4	46,2	184,8	15С2	
16	УРИВ.74.6.112.088	Распорка	2	29,1	58,2	16С2	284
17	-01	Распорка	1	29,1	29,1	17С2	
18	-02	Распорка	1	29,1	29,1	18С2	
19	УРИВ.74.6.112.089	Раскос	8	18,2	145,6	19С2	
20	-01	Раскос	8	18,9	151,2	20С2	
23	Болты ГОСТ 7798-70						
24	M12.6x4.0.56.019		24	0,04978	1,19472		
25	M12.6x6.0.56.019		2	0,06755	0,1351		
26	M16.6x5.0.88.019		4	0,1136	0,4544	K2-1	325*
26	M16.6x6.0.88.019		108	0,1294	13,9752		
27	M20.6x6.0.88.019		8	0,216	1,728		
28	Болт M12x14.0 10.9 Х/Л ТД9						
28	ГОСТ Р 52644-2006		12	0,612	7,752	K2-1	325*
29	Гайки ГОСТ 5915-70						
29	M12.6H5.019		52	0,01567	0,81484		
30	M16.6H6.019		224	0,03761	8,42464	K2-2	326*
31	M20.6H6.019		16	0,07144	1,14304		
32	Гайка М24 10 ТД9						
32	ГОСТ Р 52645-2006		24	0,183	4,392	K2-2	326*
33	Шайбы ГОСТ 11371-78						
33	A12.04.019		26	0,00627	0,16302		
34	A16.04.019		220	0,011295	2,4849	K2-2	326*
35	A20.04.019		8	0,017156	0,13725		
36	Шайба 24 ТД9						
36	ГОСТ Р 52646-2006		36	0,0517	1,8612	K2-2	326*
				Итого		1766	

* Укладывается в УРИВ.305632.073 Упаковка Ящ1

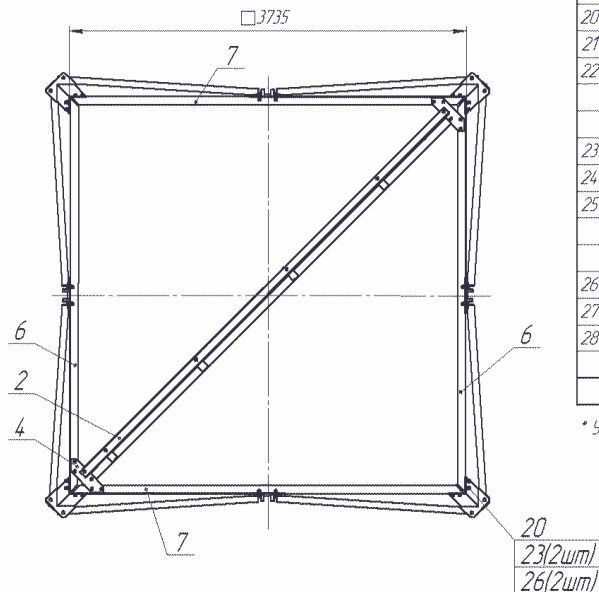
Продолжение приложения А
(обязательное)
А1.3 УРИБ.301363.016 (1:4.0)
Секция №3



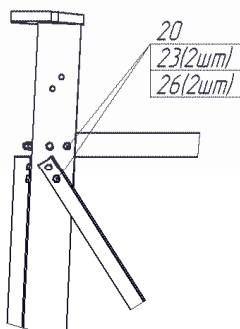
А-А (1:25)



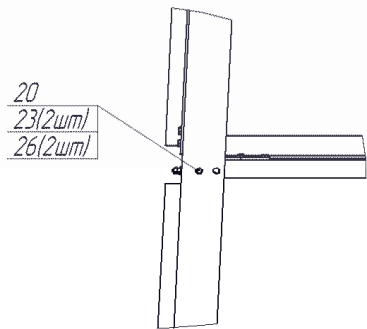
Б-Б (1:25)



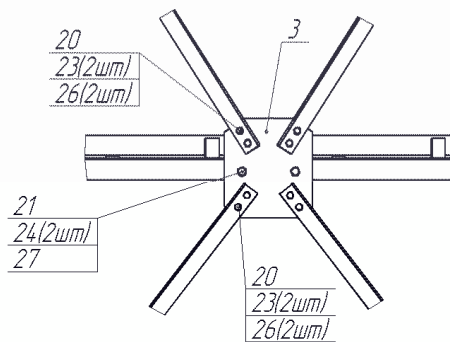
В (1:10)



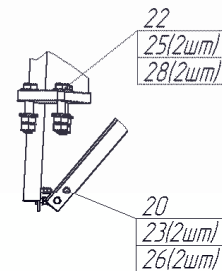
Г (1:10)



Д (1:10)



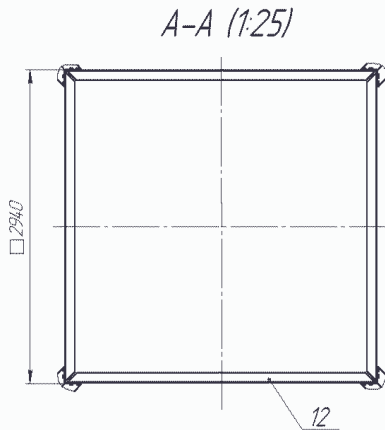
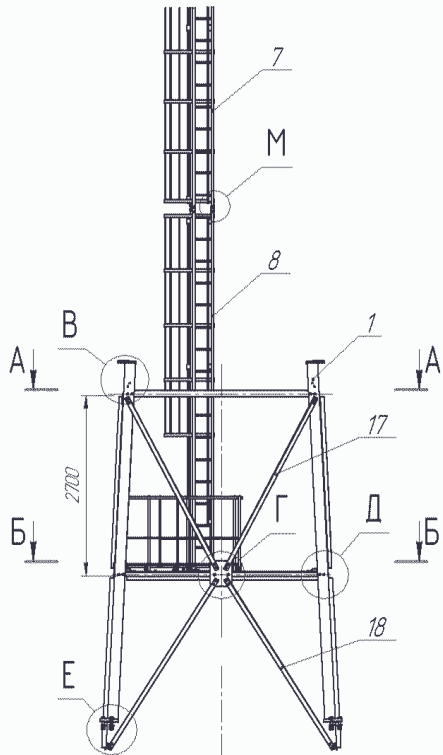
Е (1:10)



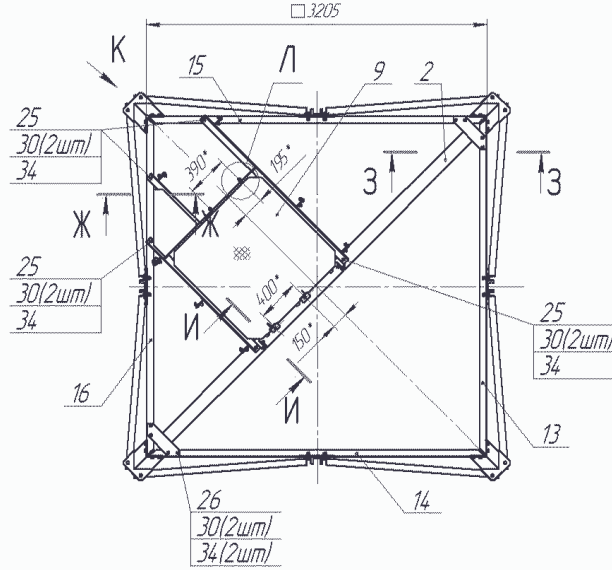
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Масса		Упаковка	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРИБ.3014.210.10-01СБ	Стойка	4	155,3	621,2	1С3	283
2	УРИБ.301712.008СБ	Распорка диафрагмы	1	73	73	2С3	
3	УРИБ.74.14.34.021-01	Пластина	4	9,5	38	3С3	073
4	УРИБ.74.14.74.004	Кронштейн	2	3,2	6,4	4С3	
5	УРИБ.746112.090	Распорка верхняя	4	28	112	5С3	283
6	УРИБ.746112.091	Распорка	2	24,8	49,6	6С3	
7	-01	Распорка	2	24,8	49,6	7С3	283
8	УРИБ.746112.092	Раскос	8	17,2	137,6	8С3	
9	-01	Раскос	8	18	144	9С3	283
		Болты ГОСТ 7798-70					
20		M16,6dх60,88,019	108	0,1294	13,9752	К3-1	327*
21		M20,6dх60,88,019	8	0,216	1,728		
22		Болты M24x140 10.9 Х/А Т19				К3-1	327*
		ГОСТ Р 52644-2006	12	0,646	7,752		
		Гайки ГОСТ 5915-70				К3-2	328*
23		M16,6H,6,019	216	0,03761	8,12376		
24		M20,6H,6,019	16	0,07144	1,14304	К3-2	328*
25		Гайка M24,10 Т19					
		ГОСТ Р 52645-2006	24	0,183	4,392	К3-2	328*
		Шайбы ГОСТ 11371-78					
26		A16,04,019	216	0,011295	2,43972	К3-2	328*
27		A20,04,019	8	0,017156	0,13725		
28		Шайба 24 Т19				К3-2	328*
		ГОСТ Р 52646-2006	36	0,0517	1,8612		
		Итого:			1273		

* Укладывается в УРИБ.305632.073 Упаковка Ящ1

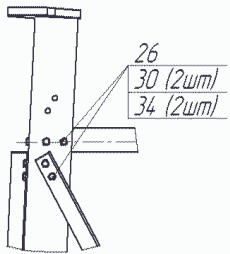
Продолжение приложения А
(обязательное)
А.14 УЧПВ.301363.017 (1:50)
Секция №4



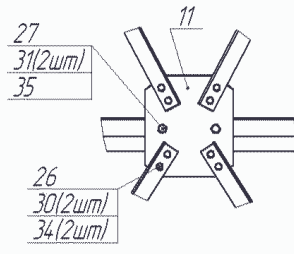
Б-Б (1:25)



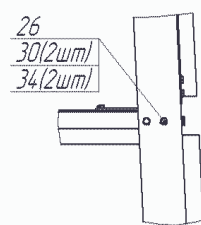
В (1:10)



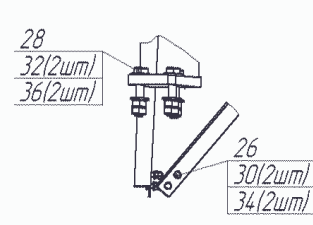
Г (1:10)



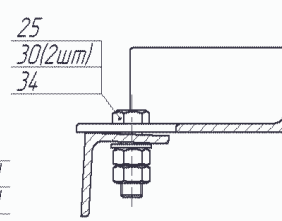
Д (1:10)



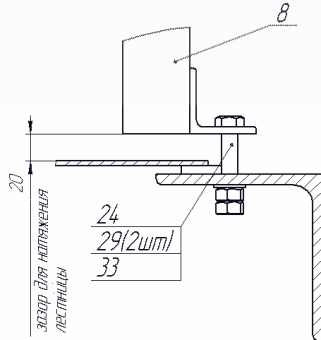
Е (1:10)



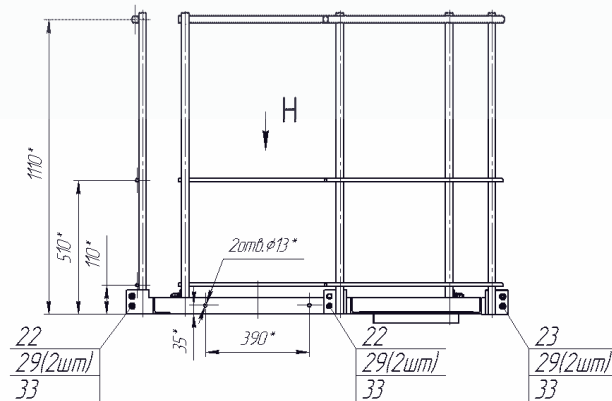
Ж-Ж (1:2)



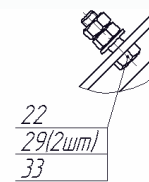
И-И (1:2) ○



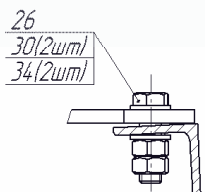
К (1:10) ○



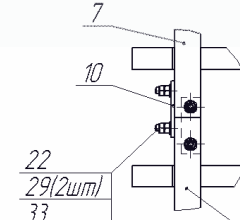
Л (1:2)



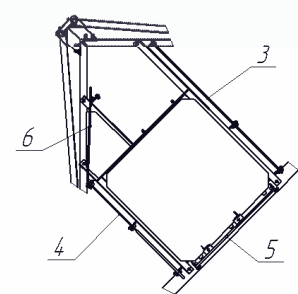
3-3 (1:2)



М (1:5) ○



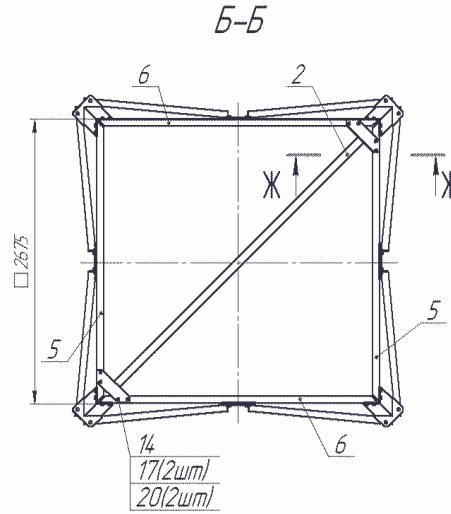
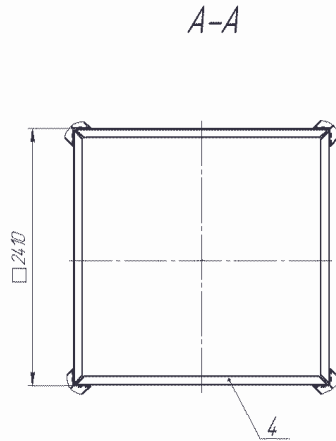
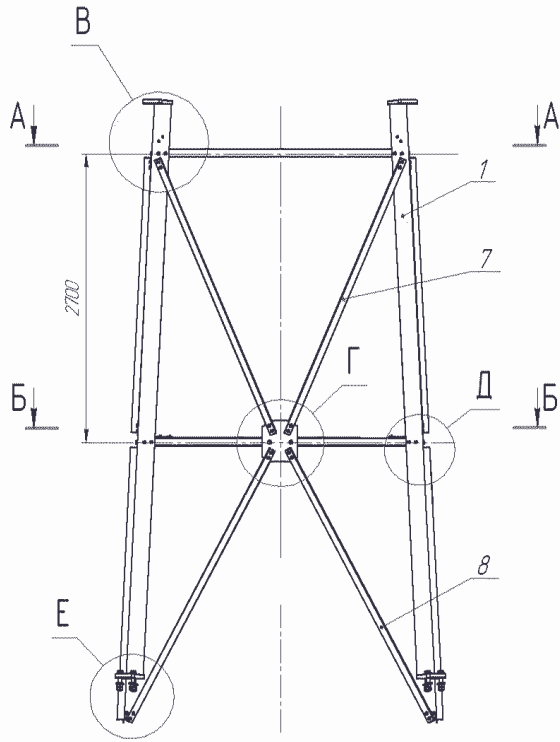
Н (1:25) ○



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг		Изработка	Укладка
				1 поз.	дсек		
1	УЧПВ.3014.21.01КБ	Стойка	4	153,4	613,6	1С4	286
2	УЧПВ.301713.014СБ	Уголок диафрагмы	1	711	711	2С4	284
3	УЧПВ.305117.034СБ	Ограждение площадки	1	25	25	3С4	286
4	УЧПВ.305117.035СБ	Ограждение площадки	1	24	24	4С4	
5	УЧПВ.305117.036СБ	Ограждение площадки	1	16	16	5С4	
6	УЧПВ.305117.037СБ	Ограждение площадки	1	16,5	16,5	6С4	
7	УЧПВ.305161010СБ	Лестница	1	109	109	7С4	
8	УЧПВ.305161011СБ	Лестница	1	89,8	89,8	8С4	287
9	УЧПВ.305163.066СБ	Настил	1	79,8	79,8	9С4	
10	УЧПВ.74.14.34.016	Кронштейн	4	0,17	0,68	11С4	073
11	УЧПВ.74.14.34.021-02	Пластина	4	9,5	38	12С4	
12	УЧПВ.74.6112.097	Распорка верхняя	4	23,6	94,4	13С4	284
13	УЧПВ.74.6112.098	Распорка	1	17,68	17,68	14С4	
14	-01	Распорка	1	17,68	17,68	15С4	
15	-02	Распорка	1	17,66	17,66	16С4	286
16	-03	Распорка	1	17,66	17,66	17С4	
17	УЧПВ.74.6112.099	Раскос	8	16,5	132	18С4	
18	-01	Раскос	8	17,2	137,6	19С4	329*
22		Болты ГОСТ 7798-70					
22	M12.6x4.0.56.019		26	0,04978	1,29428		
23	M12.6x5.0.56.019		2	0,05867	0,11734		
24	M12.6x7.0.56.019		2	0,07644	0,15288	K4-1	
25	M16.6x5.0.88.019		5	0,1136	0,568		
26	M16.6x6.0.88.019		104	0,1294	13,4576		
27	M20.6x6.0.88.019		8	0,216	1,728		
28	Болт M24x14.0 10.9 Х/Л ТД9						
	ГОСТ Р 52644-2006		12	0,646	7,752	K4-1	
	Гайки ГОСТ 5915-70						
29	M12.6x4.5.019		60	0,01567	0,9402		
30	M16.6x6.019		218	0,03761	8,19898	K4-2	
31	M20.6x6.019		16	0,07144	1,14304		
32	Гайка M24.10 ТД9						
	ГОСТ Р 52645-2006		24	0,183	4,392	K4-2	
	Шайбы ГОСТ 11371-78						
33	A12.04.019		30	0,00627	0,1881		
34	A16.04.019		213	0,011295	2,40584	K4-2	
35	A20.04.019		8	0,017156	0,13725		
36	Шайба 24 ТД9						
	ГОСТ Р 52646-2006		36	0,0517	1,8612	K4-2	
	Итого:				1563		

* Укладывается в УЧПВ.305632.073 Укладка Яц1

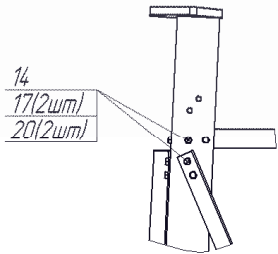
Продолжение приложения А
(обязательное)
А.15 УРИБ.301363.018 (1:25)
Секция №5



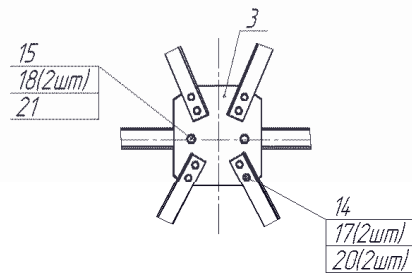
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг		Маркировка	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРИБ.3014.21012СБ	Стойка С5	4	1516	606,4	1С5	286
2	УРИБ.301713.015СБ	Узелок диафрагмы	1	30,1	30,1	2С5	283
3	УРИБ.74.14.34.027-01	Пластина	4	9,5	38	3С5	073
4	УРИБ.746112.102	Распорка верхняя	4	15,9	63,6	4С5	
5	УРИБ.746112.103	Распорка	2	14,7	29,4	5С5	
6	-01	Распорка	2	14,7	29,4	6С5	283
7	УРИБ.746112.104	Раскос	8	15,9	127,2	7С5	
8	-01	Раскос	8	16,4	131,2	8С5	
		Болты ГОСТ 7798-70					
14		М16.6рх60.88.019	104	0,1294	13,4576		
15		М20.6рх60.88.019	8	0,216	1,728		
16		Болт М24х130 119 ХЛ ТД9					
		ГОСТ Р 52644-2006	12	0,612	7,344		
		Гайки ГОСТ 5915-70					
17		М16.6Н16.019	208	0,03761	7,82288		
18		М20.6Н16.019	16	0,07144	1,14304		
19		Гайка М24.10 ТД9					
		ГОСТ Р 52645-2006	24	0,183	4,392		
		Шайбы ГОСТ 11371-78					
20		А16.04.019	208	0,011295	2,34936		
21		А20.04.019	8	0,017156	0,13725		
22		Шайба 24 ТД9					
		ГОСТ Р 52646-2006	36	0,0517	1,8612		
		Итого:			1096		

* Укладывается в УРИБ.305632.021 Упаковка Яц

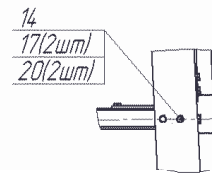
В (1:10)



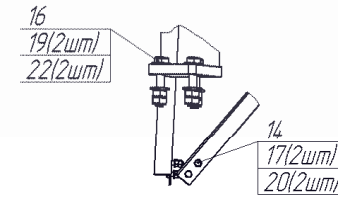
Г (1:10)



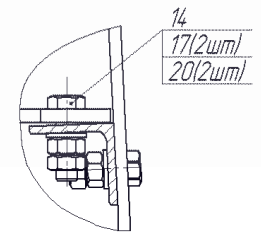
Д (1:10)



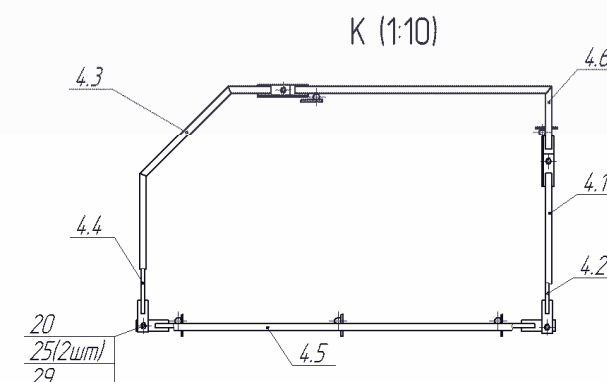
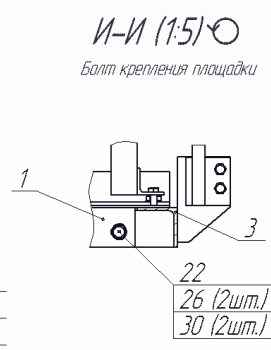
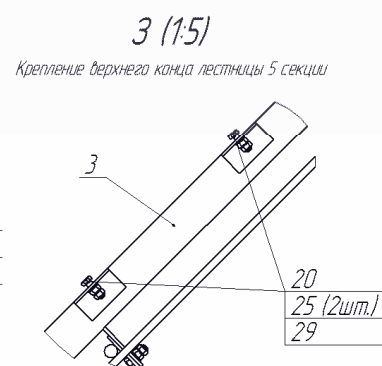
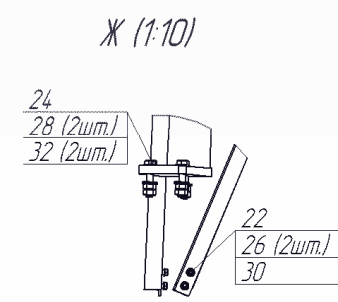
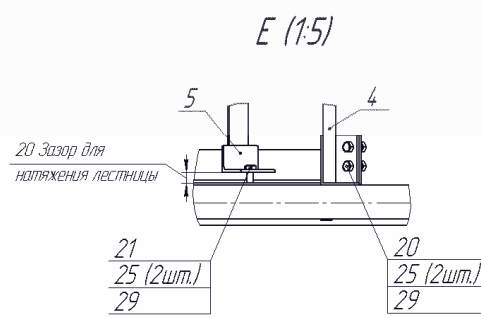
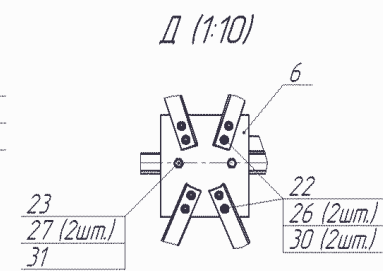
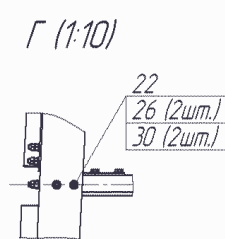
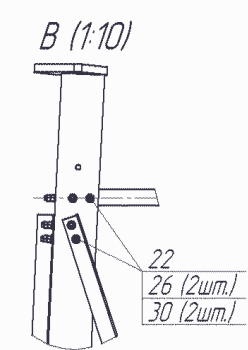
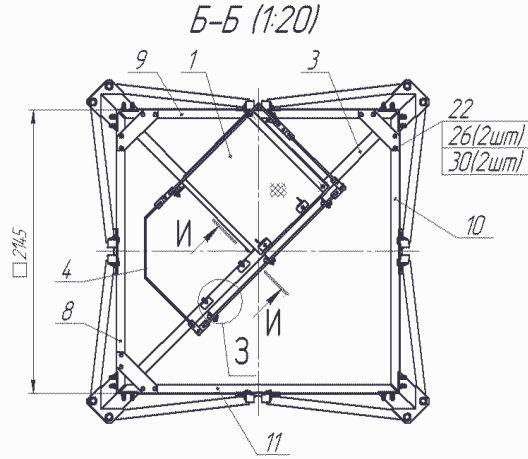
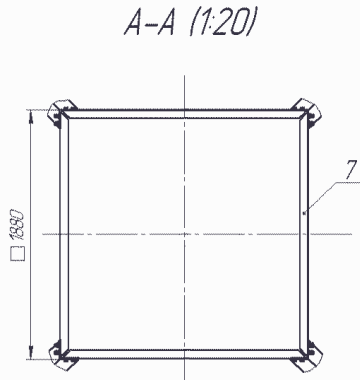
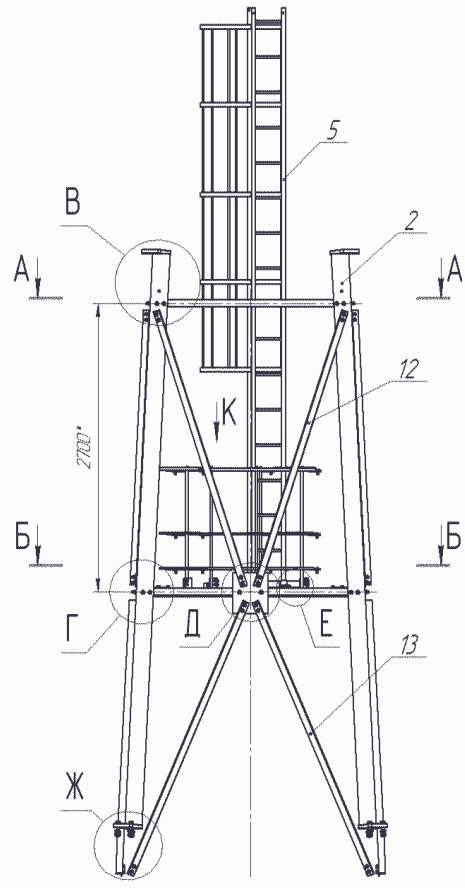
Е (1:10)



Ж-Ж (1:2)



Продолжение приложения А
(обязательное)
А1.6 УРИБ.301363.019 (1:25)
Секция №6

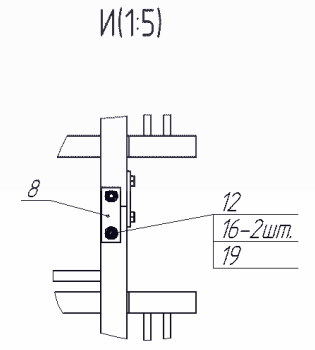
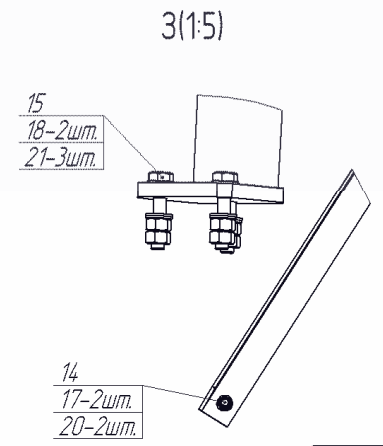
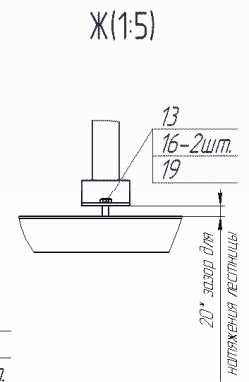
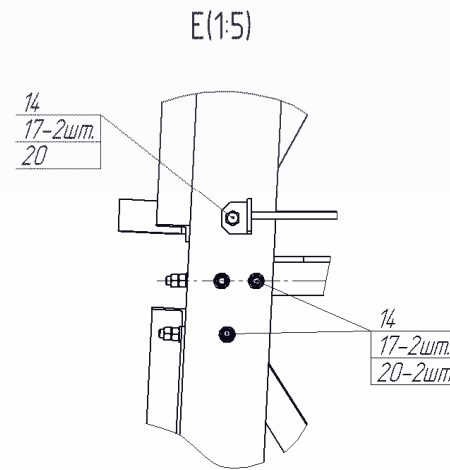
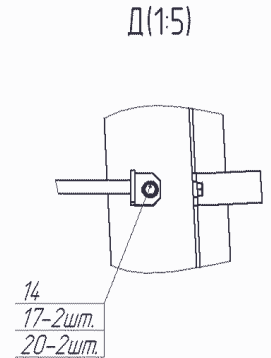
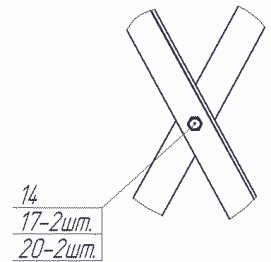
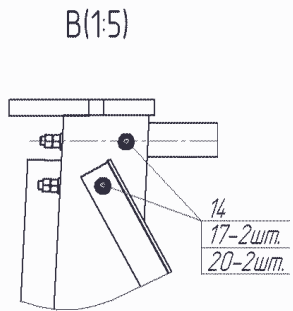
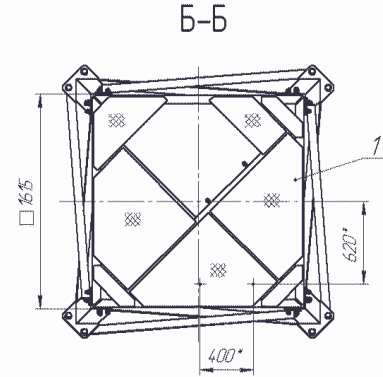
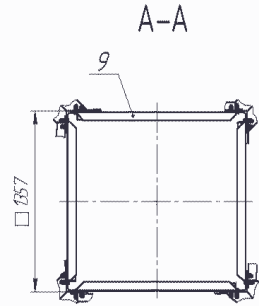
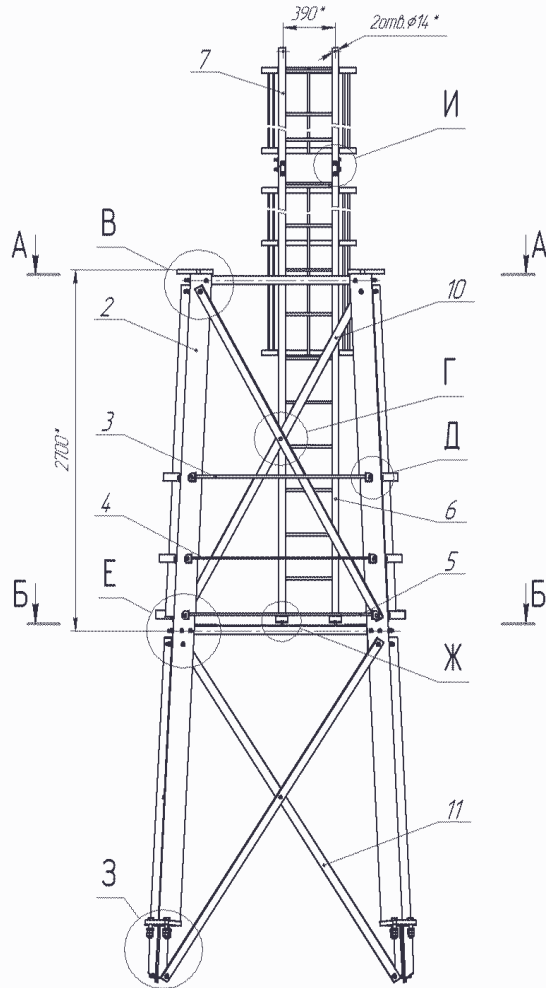


№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса		Размер	Упак. код	Примечание
				1 поз.	всех			
1	УРИБ.301224.004СБ	Площадка	1	36,7	36,7	1С6	286	
2	УРИБ.301421014СБ	Стойка	4	151	604	2С6		
3	УРИБ.301713.001-01СБ	Уголок диафрагмы	1	27,8	27,8	3С6	284	
4	УРИБ.305117.002СБ	Ограждение площадки	1	56,5	56,5	4С6	-	
4.1	УРИБ.305117.003-01	Ограждение	1	2,5	2,5	4С6-1		
4.2	УРИБ.305117.003-03	Ограждение	2	11	2,2	4С6-2		
4.3	УРИБ.305117.005	Ограждение	1	4,8	4,8	4С6-3		
4.4	УРИБ.305117.005-01	Ограждение	2	18	3,6	4С6-4		дважды в сторону поз.4
4.5	УРИБ.305117.038	Ограждение площадки	1	24,3	24,3	4С6-5		
4.6	УРИБ.305117.039	Ограждение площадки	1	18	18	4С6-6		
5	УРИБ.305161011СБ	Лестница	1	89,8	89,8	5С6	287	
6	УРИБ.7414.34.022	Пластина	4	9,6	38,4	6С6	073	
7	УРИБ.746112.078	Распорка	4	10,2	40,8	7С6		
8	УРИБ.746112.079	Распорка	1	11,57	11,57	8С6		
9	-01	Распорка	1	11,56	11,56	9С6		
10	-02	Распорка	1	11,6	11,6	10С6	284	
11	-03	Распорка	1	11,6	11,6	11С6		
12	УРИБ.746112.080	Раскос	8	15,3	122,4	12С6		
13	-01	Раскос	8	15,8	126,4	13С6		
				Болты ГОСТ 7798-70				
20	M12.6x40.56.019		24	0,04978	0,59736			установлено 2шт на стороне поз.4
21	M12.6x70.56.019		2	0,07644	0,15288			
22	M16.6x60.88.019		111	0,1294	14,3634	K6-1	333*	
23	M20.6x60.88.019		8	0,216	1,728			
24	Болты M24x130 10.9 ХЛ ТД9		12	0,612	7,344	K6-1	333*	
				Гайки ГОСТ 5915-70				
25	M12.6H.5.019		52	0,01567	0,43876			установлено 2шт на стороне поз.4
26	M16.6H.6.019		222	0,03761	8,34942	K6-2	334*	
27	M20.6H.6.019		16	0,07144	1,14304			
28	Гайка M24.10 ТД9		24	0,183	4,392	K6-2	334*	
				Шайбы ГОСТ 11371-78				
29	A12.04.019		26	0,00627	0,08778			установлено 2шт на стороне поз.4
30	A16.04.019		222	0,01295	2,50749	K6-2	334*	
31	A20.04.019		8	0,017156	0,13725			
32	Шайба 24 ТД9		36	0,0517	1,8612	K6-2	334*	
				Итого:		1232		

* Укладывается в УРИБ.305632.073 Упаковка Ящ1

Лист 21 из 21
Исполн. А.И. Сидоров
Провер. А.И. Сидоров
Инженер

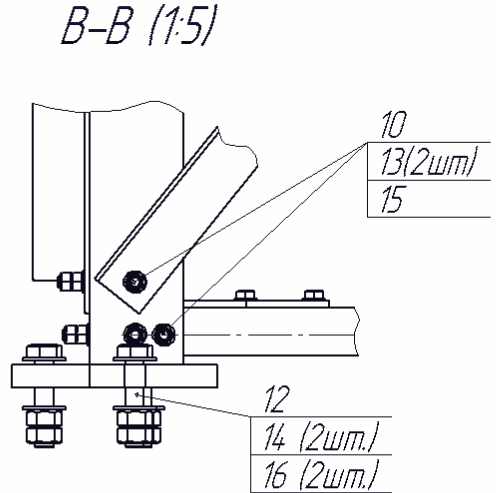
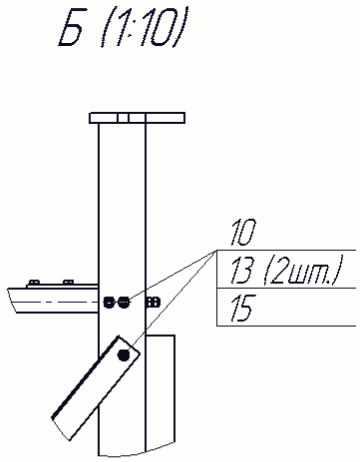
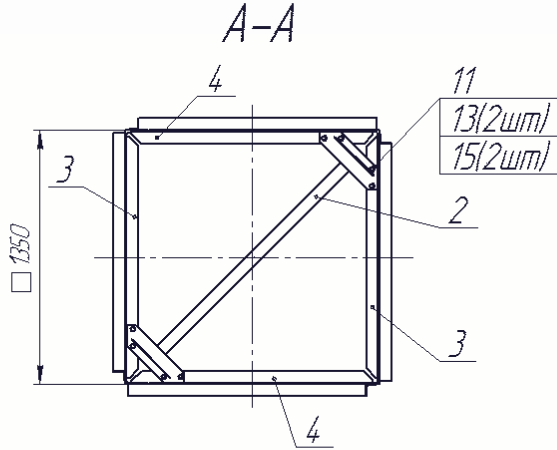
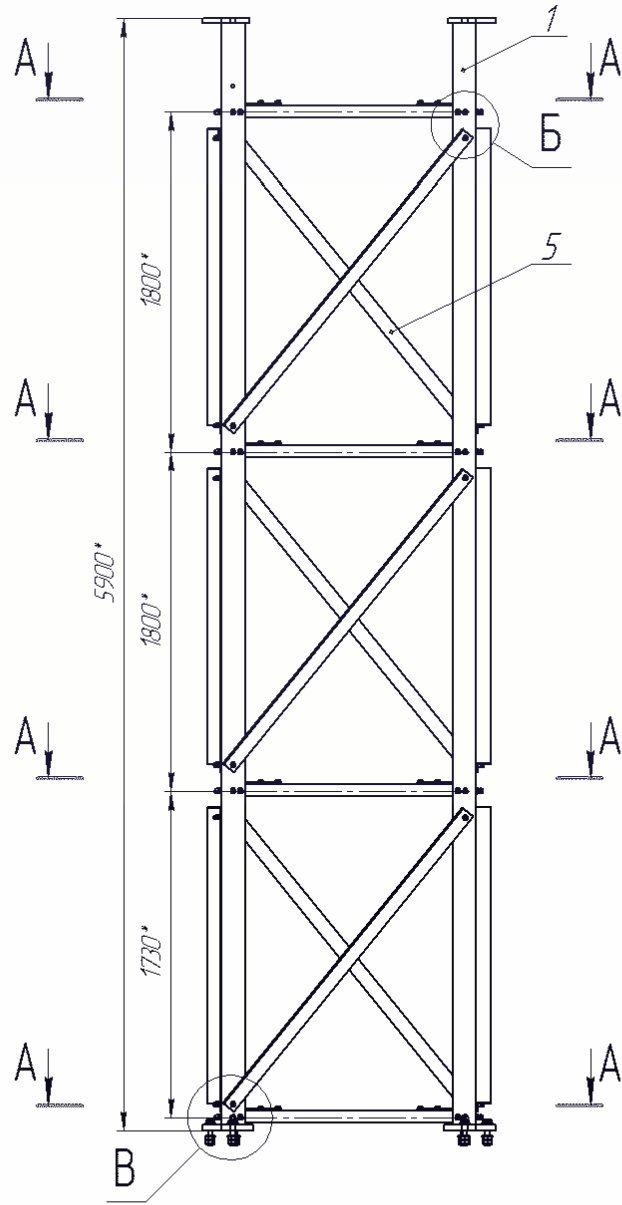
Продолжение приложения А
(обязательное)
А1.7 УРИБ.301363.202 (1:20)
Секция №7-45



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг		Изработка	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРИБ.301224.04.5СБ	Площадка	1	124	124	1С7	
2	УРИБ.301421.159СБ	Стойка С7	4	139	556	2С7	
3	УРИБ.305117.028	Ограждение	4	6,1	24,4	3С7	
4	-01	Ограждение	4	2,8	11,2	4С7	286
5	-02	Ограждение	4	2,9	11,6	5С7	
6	УРИБ.305161.011СБ	Лестница	1	82,5	82,5	6С7	
7	УРИБ.305161.116СБ	Лестница	1	87,3	87,3	7С7	
8	УРИБ.7414.34.016	Кронштейн	4	0,17	0,68	8С7	073
9	УРИБ.746112.083	Распорка	4	6,6	26,4	9С7	285
10	УРИБ.746112.085	Раскос	8	16	128	10С7	
11	УРИБ.746112.086	Раскос	8	17,2	137,6	11С7	283
Болты ГОСТ 7798-70							
12	M12.6рх4.0.56.019		8	0,04978	0,39824		
13	M12.6рх6.0.56.019		2	0,06755	0,1351	K7-1	335*
14	M16.6рх6.0.88.019		80	0,1294	10,352		
Болт M24x180 10.9 ХЛ ТД9							
15	ГОСТ Р 52644-2006		12	0,612	7,344	K7-1	335*
Гайки ГОСТ 5915-70							
16	M12.6H.5.019		20	0,01567	0,3134	K7-2	336*
17	M16.6H.6.019		160	0,03761	6,0176		
Гайка M24.10 ТД9							
18	ГОСТ Р 52645-2006		24	0,183	4,392	K7-2	336*
Шайбы ГОСТ 11371-78							
19	A1204.019		10	0,00627	0,0627	K7-2	336*
20	A16.04.019		152	0,011295	1,71684		
Шайба 24 ТД9							
21	ГОСТ Р 52646-2006		36	0,0517	1,8612	K7-2	336*
				Итого:			
				12,36			

* Укладывается в УРИБ.305632.073 Упаковка Ящ1

Продолжение приложения А
 (обязательное)
 А.1.8 УРИБ.301363.021 (1:20)
 Секция №8

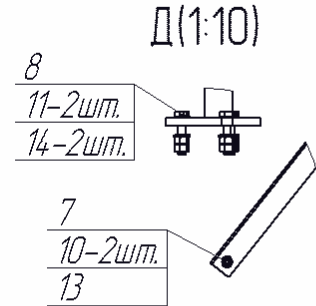
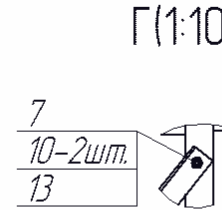
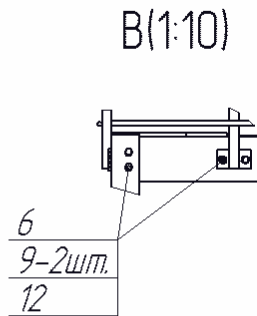
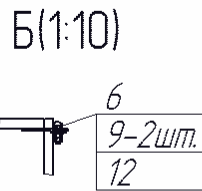
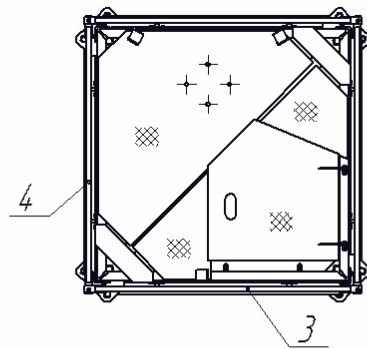
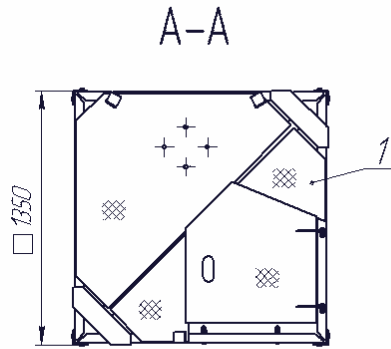
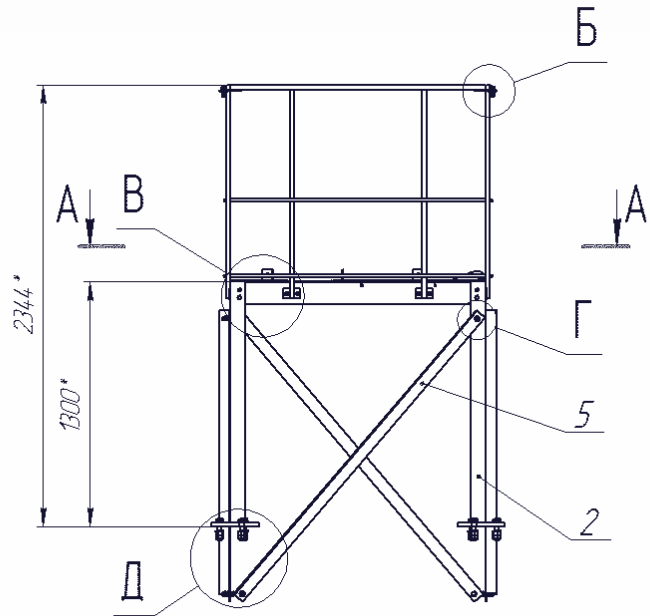


№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		Коррозия	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРИБ.3014.21.016СБ	Стойка С8	4	107,4	429,6	1С8	284
2	УРИБ.301713.017СБ	Уголок диафрагмы	4	15,4	61,6	2С8	
3	УРИБ.746112.095	Распорка	8	7,1	56,8	3С8	
4	-01	Распорка	8	7,1	56,8	4С8	
5	УРИБ.746112.112	Раскос	12	13,8	165,6	5С8	
		Болты ГОСТ 7798-70					
10		M16.6dх50.88.019	88	0,1136	9,9968	К8-1	337*
11		M16.6dх60.88.019	32	0,1294	4,1408		
12		Болт М12х130 10.9 ХЛ ТД9					
		ГОСТ Р 52644-2006	12	0,612	7,344	К8-1	337*
13		Гайка М16.6Н6.019					
		ГОСТ 5915-70	240	0,03761	9,0264	К8-2	338*
14		Гайка М24.10 ТД9					
		ГОСТ Р 52645-2006	24	0,183	4,392	К8-2	338*
15		Шайба А16.04.019					
		ГОСТ 11371-78	152	0,011295	1,71684	К8-2	338*
16		Шайба 24 ТД9					
		ГОСТ Р 52646-2006	36	0,0517	1,8612	К8-2	338*
				Итого:		809	

* Укладывается в УРИБ.3015632.073 Упаковка Ящ1

1668 № табл. / План и дата / Внес. № / Изд. № / Дата / Изд. № / План и дата / Внес. № / Изд. № / Дата

Продолжение приложения А
(обязательное)
А.1.9 УРИБ.301363.203 (1:20)
Секция №9-45



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг		Коррозия	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРИБ.301224.098СБ	Площадка	1	130	130	1С9	286
2	УРИБ.301421.158СБ	Стойка С9	4	15,1	60,4	2С9	
3	УРИБ.305117.049	Ограждение	2	17,7	35,4	3С9	
4	-01	Ограждение	2	17,7	35,4	4С9	
5	УРИБ.746111.379	Раскос	4	11,3	45,2	5С9	283
		Болты ГОСТ 7798-70					
6		M12.6дх40.56.019	36	0,04978	1,79208	К9	339*
7		M16.6дх50.88.019	8	0,1136	0,9088		
8		Болт M20x100 10.9 ХЛ ТД9					
		ГОСТ Р 52644-2006	12	0,319	3,828	К9	339*
		Гайки ГОСТ 5915-70					
9		M12.6H5.019	72	0,01567	1,12824	К9	339*
10		M16.6H6.019	16	0,03761	0,60176		
11		Гайка M20.10 ТД9					
		ГОСТ Р 52645-2006	24	0,089	2,136	К9	339*
		Шайбы ГОСТ 11371-78					
12		A12.04.019	36	0,00627	0,22572	К9	339*
13		A16.04.019	8	0,011295	0,09036		
14		Шайба 20 ТД9					
		ГОСТ Р 52646-2006	24	0,0363	0,8712	К9	339*
				Итого:		318	

* Укладывается в УРИБ.305632.073 Упаковка Ящ.1

№№ № листа / Подп. и дата / Взам. инв. № / Инв. № докум. / Подп. и дата