

Утвержден
УРИВ.301329.027 ПС-ЛУ

**ОПОРА АНТЕННАЯ
«БАШНЯ Н=20 м»**

ПАСПОРТ

УРИВ.301329.027 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=20 м»**

**ПАСПОРТ
Лист утверждения
УРИВ.301329.027 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

Перв. примен.

УРИВ.301329.027

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					УРИВ.301329.027 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=20 м Паспорт		2	20
	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 20м квадратного сечения УРИВ.301329.027.

На верхней отметке ОА устанавливаются две антенны Y5VHF типа волновой канал. От каждой антенны прокладывается по одному кабелю диаметром 1/2".

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 незавершенные 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.301329.027 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 II ветровом районе по СНиП 2.01.07-85* и ГОСТ 16350-80 при следующих условиях:

- гололедный район II;
- температура окружающей среды от 233К до 323К (от минус 40°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. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

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

4 Основные технические данные и характеристики:

4.1 Технические данные

- высота – 20м;
- диаметр анкерных болтов ОА – М24;

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

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Масса*, кг не более	Примечание
УРИВ.301363.176	Секция №6-50	633	Секция применяется с УРИВ.301329.025. Опора антенная «Башня Н=50м»
УРИВ.301363.201	Секция №2-20	935	
УРИВ.301363.209	Секция №1-20	1677	Опорная секция
УРИВ.301329.027	Опора антенная «Башня Н=20м»	3245	Без антенного оборудования
УРИВ.305611.026	Комплект монтажных частей	91	В комплектацию ОА не входит**
* Предельные отклонения массы $\pm 5\%$. Пределы допускаемой погрешности измерений $\pm 2\%$.			
**Поставляется по требованию заказчика			

Масса груза зависит от состава антенного технологического оборудования и учитывается при расчете ОА на надежность (прочность и деформативность).

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

4.4 Деформативность ОА соответствует техническим требованиям и требованиям СНиП II-23-81.

4.5 Максимальные значения нагрузок, действующих на фундамент ОА при направлении ветра по диагонали (см. рис.1).

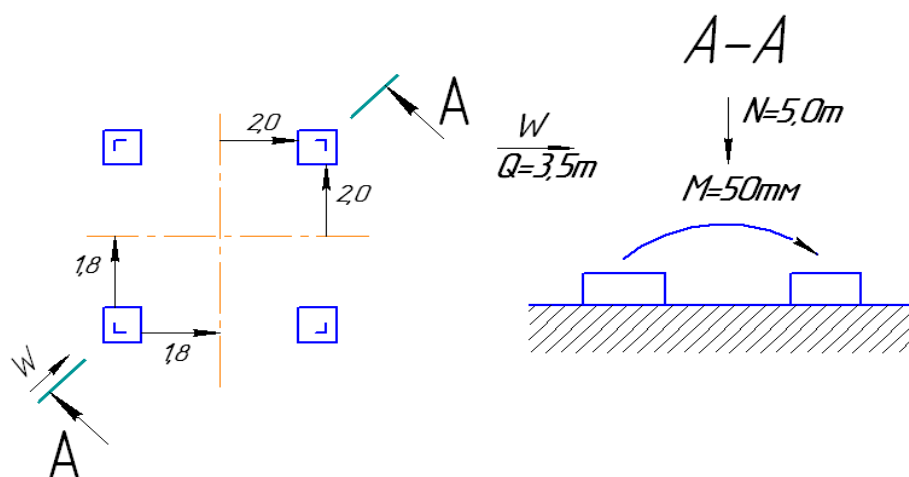


Рисунок 1 Схема нагрузок, действующих на фундамент ОА при направлении ветра по диагонали опоры

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5 Комплектность маркировка и упаковка отправочных элементов ОА.

5.1 Металлоконструкция ОА состоит из 3 укрупненных сборок – опорной секции С1-20 и секций С2-20 и С6-50.

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 (фланцы, 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.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

7 Свидетельство об окраске

Опора антенная УРИВ.301329.027 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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Лист

УРИВ.301329.027 ПС

6

8 Консервация

Опора антенная УРИВ.301329.027 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
-----	------	----------	-------	------

9 Свидетельство об упаковывании

Опора антенная УРИВ.301329.027 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.301329.027 ПС

Лист

8

10 Свидетельство о приемке

Опора антенная УРИВ.301329.027 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

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

- при работе на высоте обязательно надевать монтажный пояс с карабином;
- 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 2125мм (по обушкам поясов) в узле опорных башмаков (на отметке 0,00м) и 1096мм в уровне «перелома» пояса на отметке 10,03м.

С отметки 10.03м до верха опоры ствол ОА представляют собой четырехгранную призму со сторонами основания, равными 1096мм.

Конструктивно ствол ОА состоит из одной пирамидальных секций длиной 10,0м и двух призматических секций длиной 4,8м каждая.

Пояса смежных секций соединены между собой стыковыми пластинами и уголками на болтах. В этих соединениях на каждый болт устанавливаются две гайки, а под головку болта и под гайку устанавливаются шайбы.

ОА опирается на фундамент фланцами поясов опорной секции С1-20 и крепится к нему анкерными болтами, заармированными в бетонную подушку.

Внутри ОА проходит лестница – стремянка и размещены площадки для отдыха. На верхней секции ОА предусмотрена стойка для крепления двух антенн Y5VHF.

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

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

На верхней площадке предусмотрена балка с петлей для установки монтажных блоков для подъема антенного оборудования весом не более 100кг.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подп. и дата
					Име. № дубл.
					Взам. инв. №
					Подп. и дата
					Име. № подл.

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, а так же использован швеллер №14.

11.3.2 Площадки

Площадки ОА сварные, изготовлены из уголкового проката. В качестве настила применена рифлёная сталь толщиной 4мм. На площадке имеется люк. Ограждение площадки разборное, изготовлено из уголкового проката и полосы 4х40мм. Элементы ограждений крепятся к поясам секций 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 С1-20 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 С1-20 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.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	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.301329.027 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.301329.027	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.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.301329.027 ПС	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

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.301329.027 ПС	Лист
											14

Лист регистрации изменений

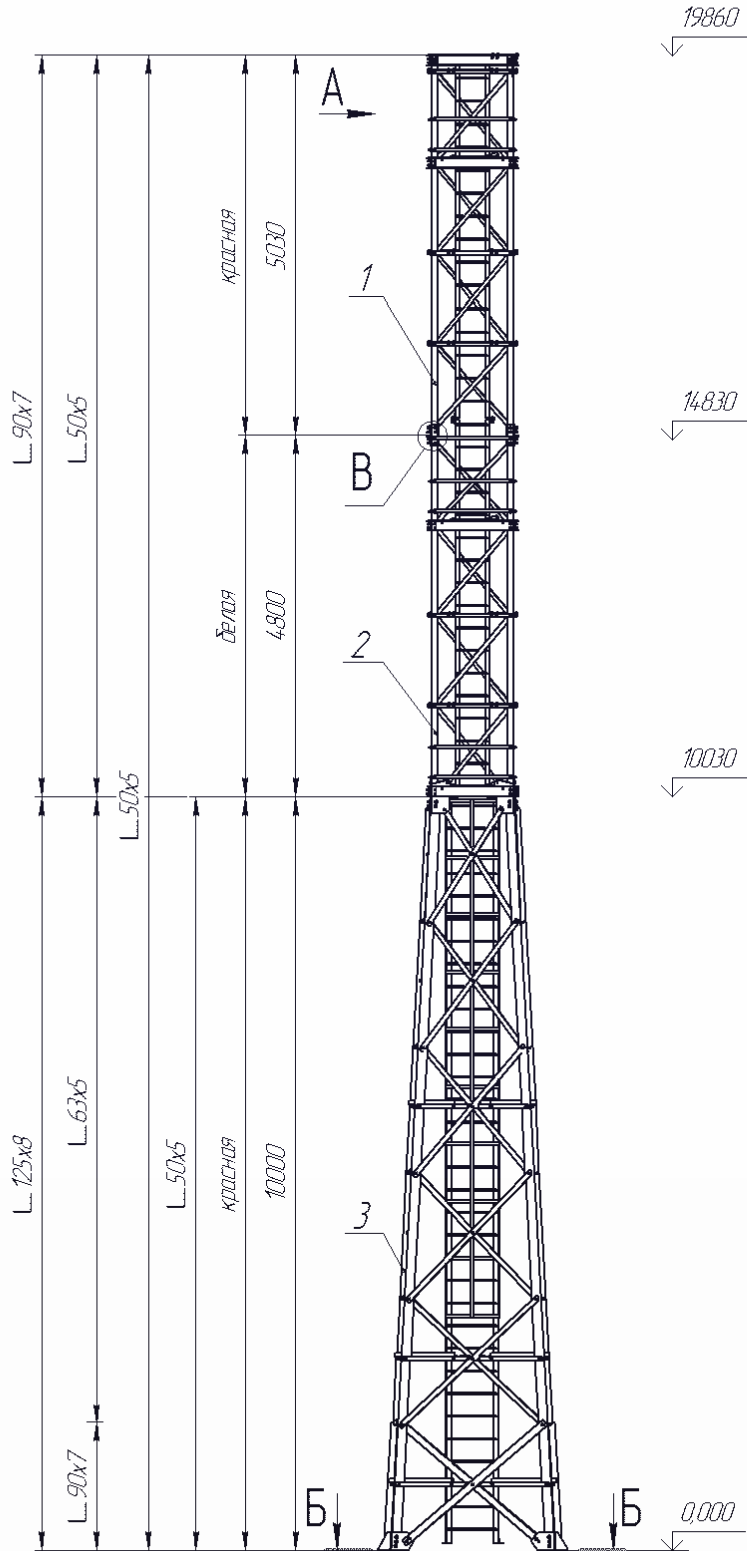
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных					

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

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

Приложение А А1 Монтажный чертеж

УРИБ.301329.027ПС



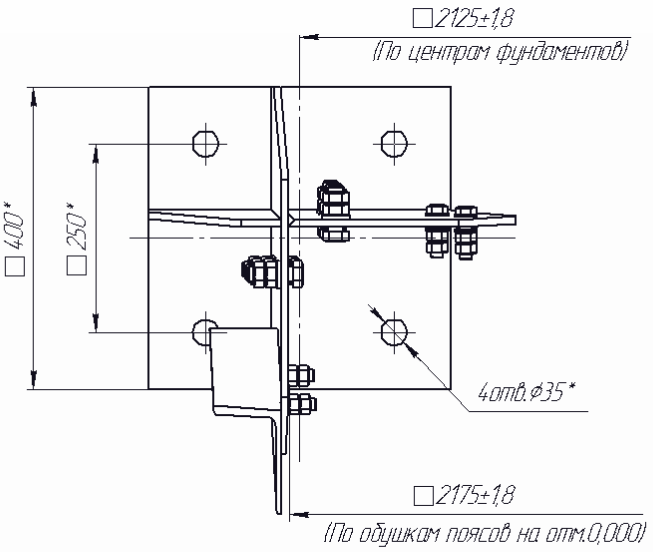
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	УРИБ.301363.176	Секция №6-50	1	633	
2	УРИБ.301363.201	Секция №2-20	1	935	
3	УРИБ.301363.209	Секция №1-20	1	1677	
Всего по чертежу				3245	

Перечень упаковок

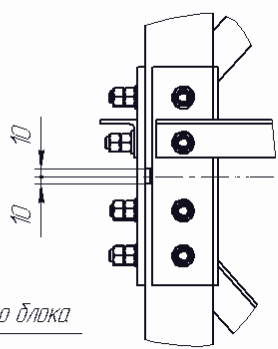
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Маркировка
1	УРИБ.305631.281	Упаковка Б	1	281
2	УРИБ.305631.282	Упаковка секций	1	282
3	УРИБ.305632.075	Упаковка Ящ.	1	075
4	УРИБ.305636.317*	Упаковка К1-2(20)	1	К1-2(20)
5	УРИБ.305636.318*	Упаковка К1-1(20)	1	К1-1(20)
6	УРИБ.305636.319*	Упаковка К2(20)	1	К2(20)
7	УРИБ.305636.320*	Упаковка К3(20)	1	К3(20)
8	УРИБ.305636.321*	Упаковка Кмч(20)	1	Кмч(20)

* Укладывается в УРИБ.305632.075 Упаковка Ящ

Б-Б (1:5)

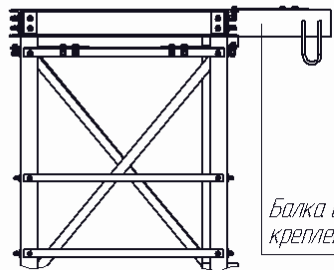


В (1:5)



Балка с петлей для крепления монтажного блока

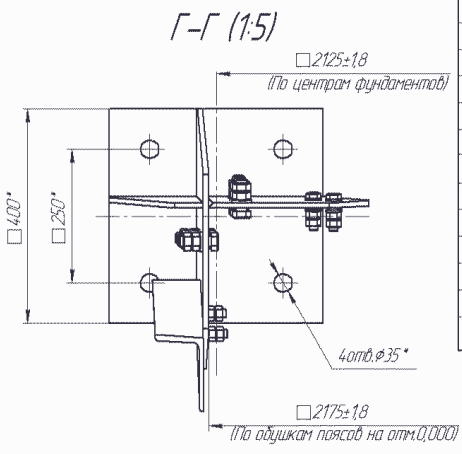
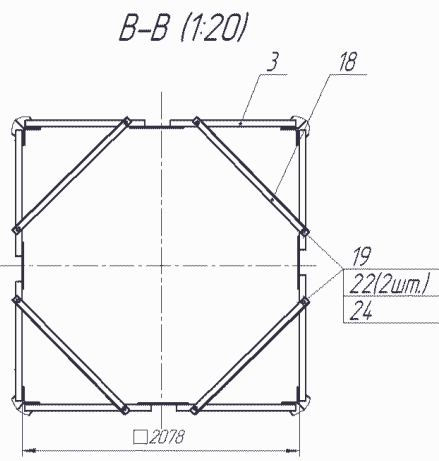
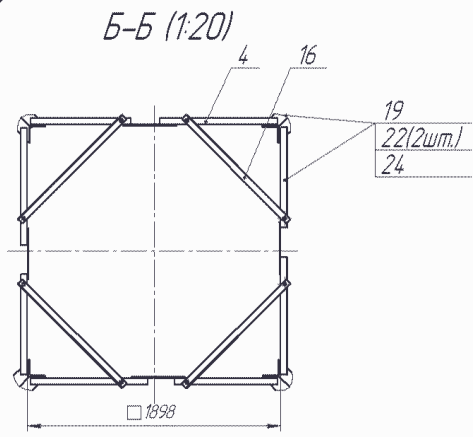
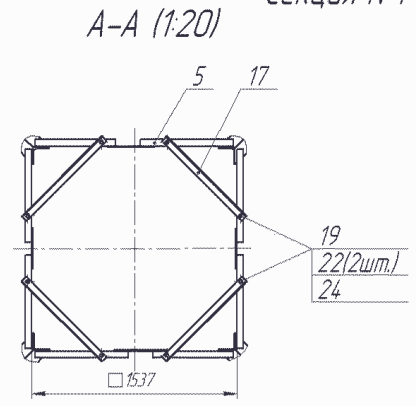
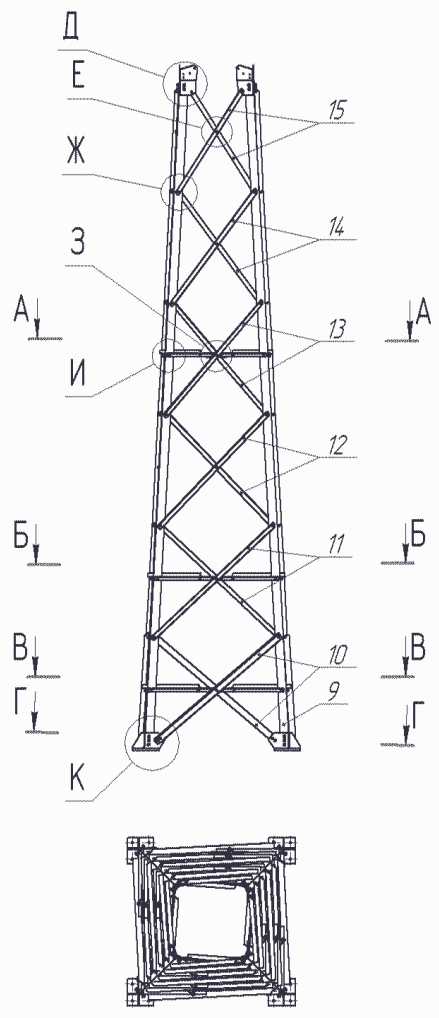
А (1:20)



- * Размеры для справок.
- На все поверхности, имеющие дефекты окраски, нанести покрытие используя лакокрасочные материалы из ЗИПа, IV, УХ/1.1. Общая толщина покрытия не менее 100мкм.
- Сборку элементов башни производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции."
- Остальные ТТ по ОСТ4 10.070.015.

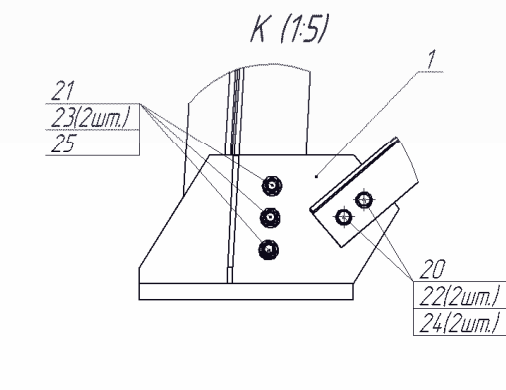
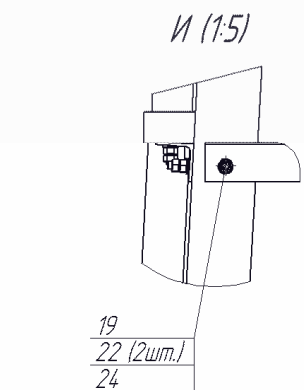
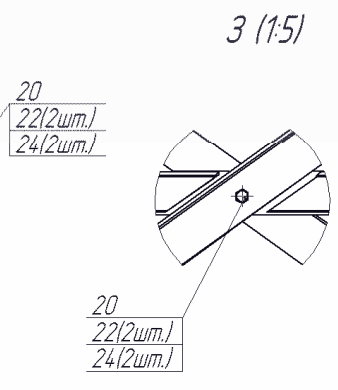
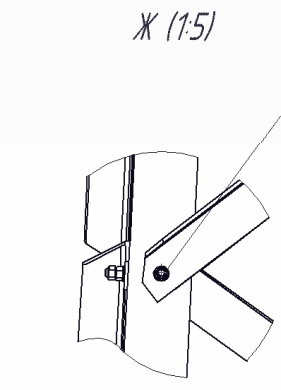
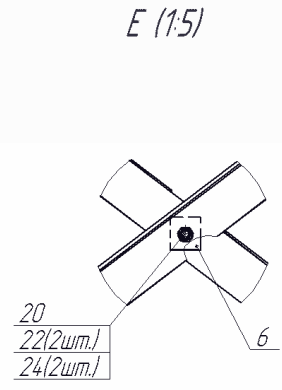
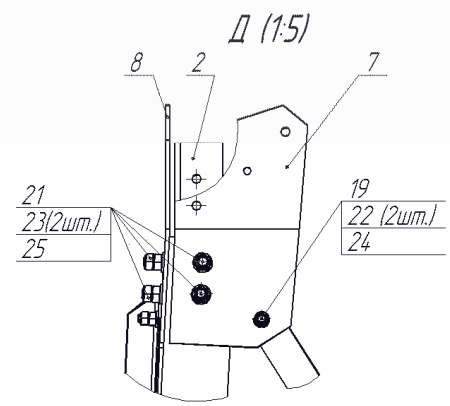
Имя, № подл., Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. № подл., Подп. и дата

Продолжение приложения А
(обязательное)
А.1.1 УИВ.301363.209 (1:40)
Секция №1-20

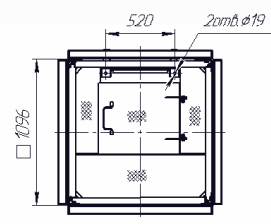
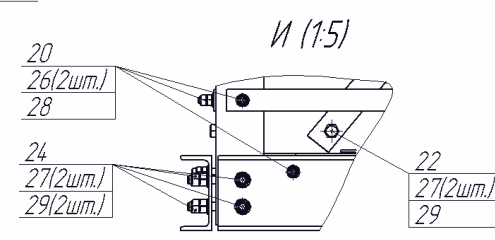
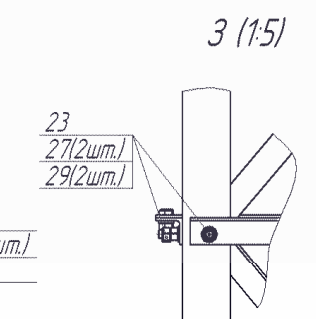
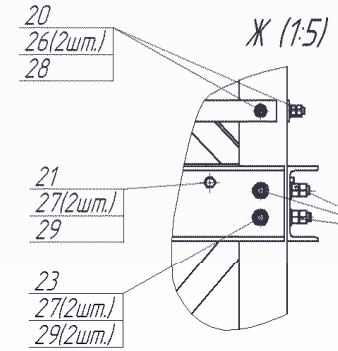
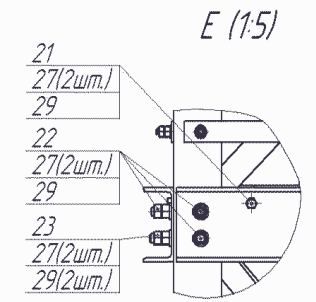
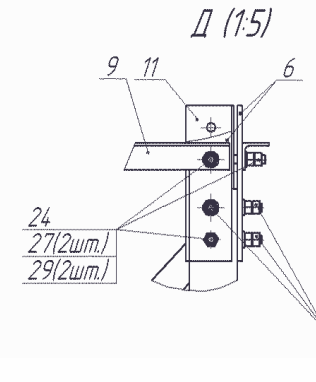
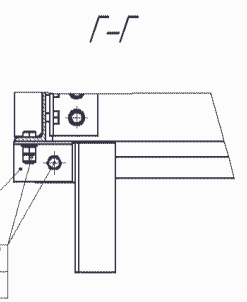
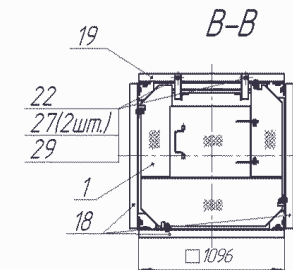
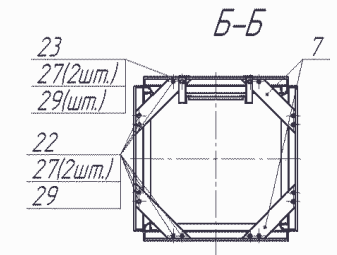
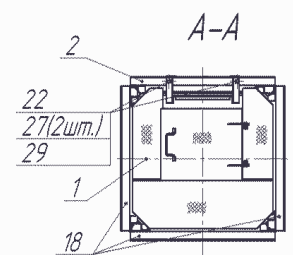
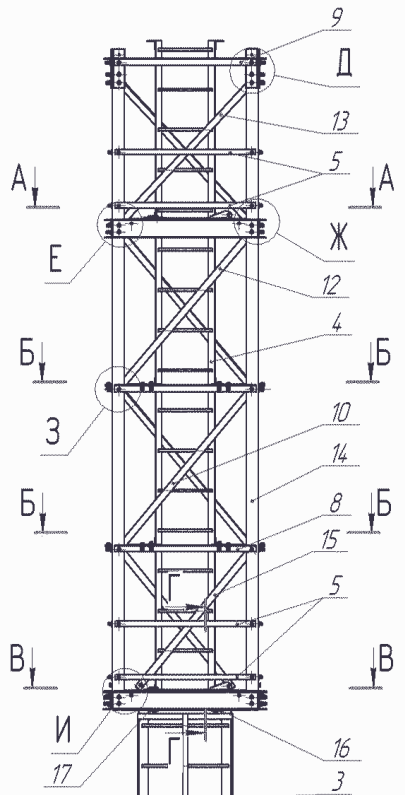


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг		Инерция	Укладка
				1 поз.	всех		
1	УИВ.301363.026	Башмак	4	50,4	201,6	1С1	281
2	УИВ.3011712.134СБ	Челок	4	3,4	13,6	2С1	
3	УИВ.3011712.14.3СБ	Распорка	4	8,2	32,8	3С1	
4	УИВ.3011712.16.1СБ	Распорка	4	7,7	30,8	4С1	
5	УИВ.3011712.16.2СБ	Распорка	4	6,3	25,2	5С1	
6	УИВ.74.14.34.333	Пластина	12	0,21	2,52	6С1	
7	УИВ.74.14.34.34.3	Пластина	4	6	24	7С1	
8	-01	Пластина	4	6	24	8С1	
9	УИВ.746111.196	Челок стойки С1-20	4	15,4	61,6	9С1	
10	УИВ.746111.198	Раскос	8	23,54	188,3	10С1	282
11	УИВ.746111.307	Раскос	8	11,9	95,2	11С1	
12	-01	Раскос	8	11,3	90,4	12С1	
13	-02	Раскос	8	10,75	86	13С1	
14	-03	Раскос	8	10,2	81,6	14С1	
15	-04	Раскос	8	8,8	70,4	15С1	
16	УИВ.746111.1308	Челок	4	4,2	16,8	16С1	
17	-01	Челок	4	3,2	12,8	17С1	
18	-02	Челок	4	4,5	18	18С1	
Болты ГОСТ 7798-70							
19	М16.6х60.88.019		56	0,1936	6,362	К1-1(20)	318*
20	М16.6х60.88.019		80	0,1294	10,352	К1-2(20)	317*
21	М20.6х60.88.019		40	0,2191	8,764	К1-1(20)	318*
Гайки ГОСТ 5915-70							
22	М16.6Н.6.019		272	0,03317	9,022	К1-2(20)	317*
23	М20.6Н.6.019		80	0,0626	5,008	К1-1(20)	318*
Шайбы ГОСТ 11371-78							
24	А16.04.019		204	0,01295	2,304	К1-2(20)	317*
25	А20.04.019		40	0,01756	0,686	К1-1(20)	318*
				Итого:	1667		

* Укладывается в УИВ.305632.075 Укладка Ящ



Продолжение приложения А
(обязательное)
А.1.2 УРИБ.301363.201 (1:20)
Секция №2-20



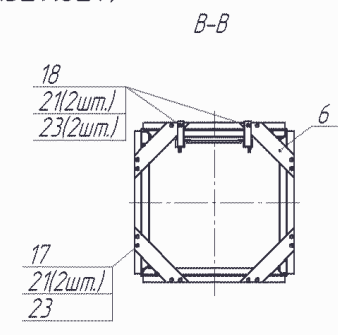
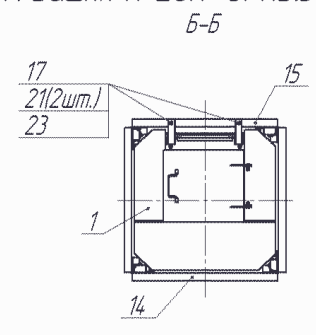
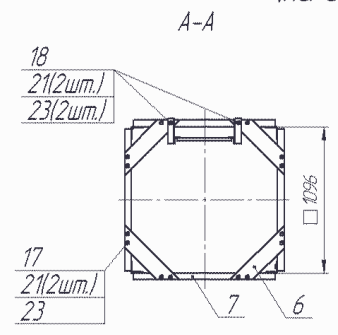
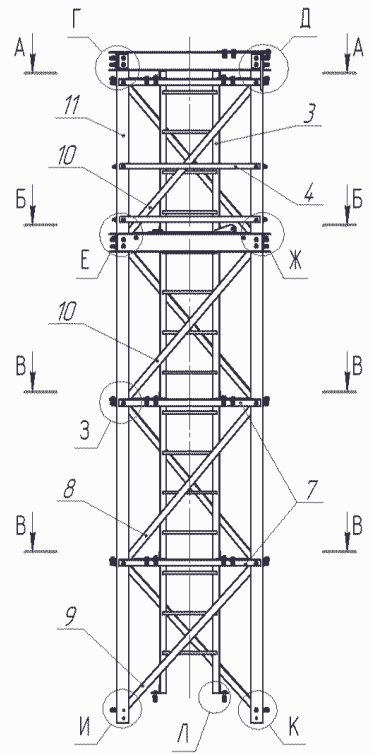
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг		Маркировка	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРИБ.301224.095-01СБ	Площадка	2	55	110	1С2	
2	УРИБ.30134.2.04.0СБ	Швеллер	1	14,1	14,1	2С2	
3	УРИБ.305161.110СБ	Лестница	1	24,0	24,0	3С2	
4	УРИБ.305161.111СБ	Лестница	1	59,1	59,1	4С2	
5	УРИБ.74.14.24.213-01	Пластина	16	1,3	20,8	5С2	
6	УРИБ.74.14.34.339	Пластина	8	1,7	13,6	6С2	
7	УРИБ.74.14.34.340-01	Пластина	8	2,6	20,8	7С2	
8	УРИБ.74.6111.076-02	Челок	8	4	32	8С2	
9	-03	Челок	4	4	16	9С2	
10	УРИБ.74.6111.078-01	Раскос	4	6	24	10С2	282
11	УРИБ.74.6111.079	Челок	4	2,58	10,32	11С2	
12	УРИБ.74.6111.110-01	Раскос	4	5,95	23,8	12С2	
13	УРИБ.74.6111.111-01	Раскос	4	5,65	22,6	13С2	
14	УРИБ.74.6111.318	Челок стойки С2-20	4	4,58	18,32	14С2	
15	УРИБ.74.6111.319	Раскос	4	5,1	20,4	15С2	
16	УРИБ.74.6111.320	Челок	1	0,7	0,7	16С2	
17	-01	Челок	1	0,7	0,7	17С2	
18	УРИБ.74.6212.134-03	Швеллер	6	13,3	79,8	18С2	
19	-04	Швеллер	1	13,3	13,3	19С2	
Болты ГОСТ 7798-70							
20	M12.6gx4.0.56.019		40	0,05164	2,0656		
21	M12.6gx5.0.56.019		8	0,06053	0,48424		
22	M16.6gx5.0.88.019		52	0,1136	5,9072		
23	M16.6gx6.0.88.019		36	0,1294	4,6584		
24	M16.6gx7.0.88.019		28	0,1486	4,1608		
	M16.6gx8.0.88.019		2	0,1644	0,3288		
Гайки ГОСТ 5915-70							
25	M12.6H.5.019		96	0,0184	1,7664		
26	M16.6H.6.019		236	0,03317	7,82812		
Шайбы ГОСТ 11371-78							
27	A12.04.019		48	0,00627	0,30096		
28	A16.04.019		170	0,011295	1,92015		
				Итого	935		

* Укладывается в УРИБ.305632.075 Упаковка Яц

K2 (20) 319*

УЛ20277С УРИБ.301329.0277С

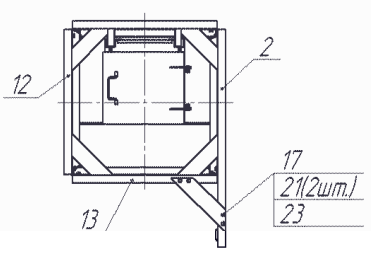
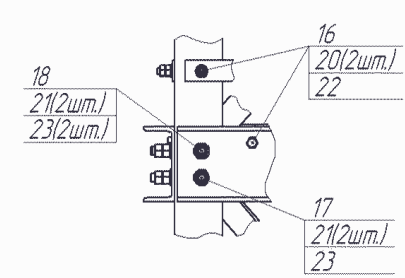
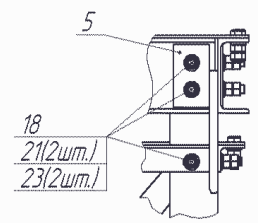
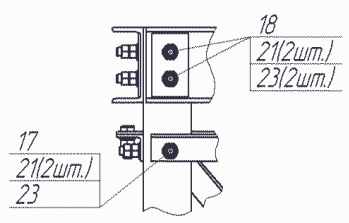
Продолжение приложения А
 (обязательное)
 А.1.3 УИВ.301363.176 (1:20)
 Секция №6-50
 (на ОА "Башня Н=20м" УИВ.301329.027)



Г (15)

Д (15)

Е (1-10)



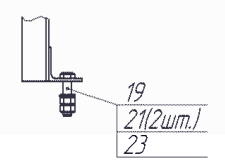
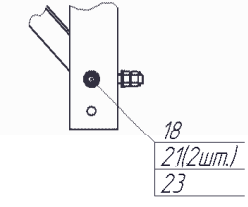
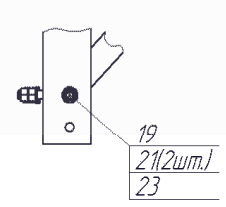
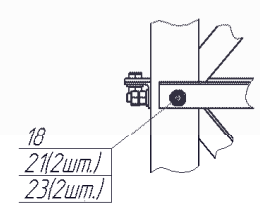
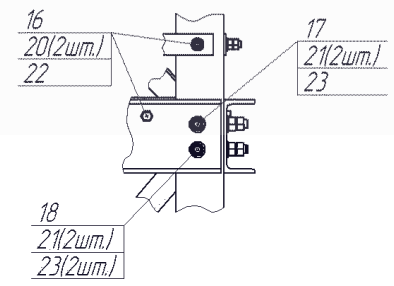
Ж (15)

З (15)

И (15)

К (15)

Л (15)

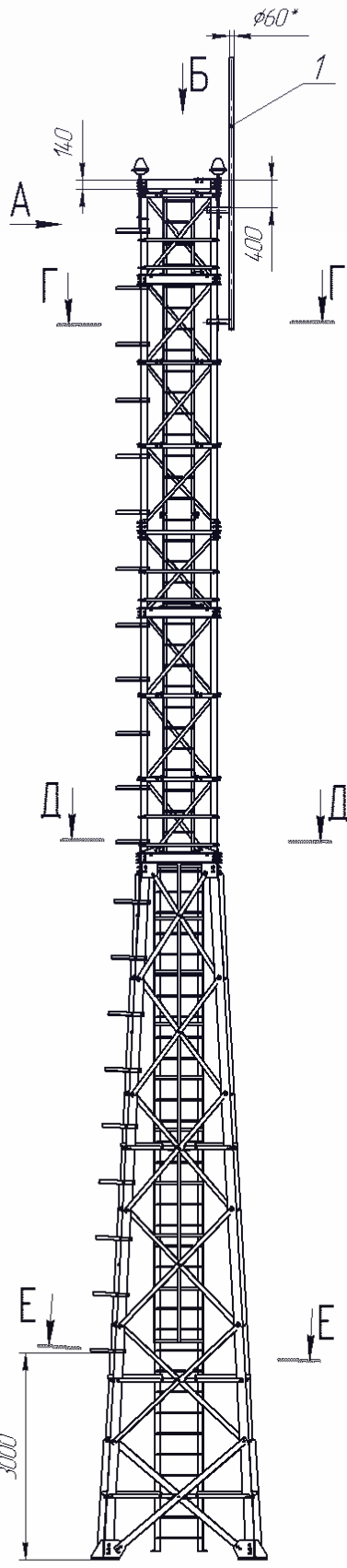


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг		Прокрашено	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УИВ.301224.095СБ	Площайка	1	55	55	1С6	282
2	УИВ.30134.2.036	Швеллер	1	21	21	2С6	
3	УИВ.30516.1.097СБ	Лестница	1	56,5	56,5	3С6	
4	УИВ.74.14.24.213	Пластина	8	1,3	10,4	4С6	0,75
5	УИВ.74.14.34.34.0	Пластина	13	2,6	33,8	5С6	
6	УИВ.74.14.34.34.1	Пластина	8	0,24	1,92	6С6	282
7	УИВ.74.6.11.10.76	Челюк	12	4	4,8	7С6	
8	УИВ.74.6.11.10.78	Раскос	4	6	24	8С6	0,75
9	УИВ.74.6.11.10.9	Раскос	4	5,7	22,8	9С6	
10	УИВ.74.6.11.11.0	Раскос	8	5,95	4,76	10С6	282
11	УИВ.74.6.11.12.7	Челюк стойки С5-35	4	48,1	192,4	11С6	
12	УИВ.74.6.212.132	Швеллер	2	13,3	26,6	12С6	0,75
13	-01	Швеллер	1	13,3	13,3	13С6	
14	УИВ.74.6.212.134	Швеллер	3	13,3	39,9	14С6	282
15	-02	Швеллер	1	13,3	13,3	15С6	
Итого:							
16	Болты ГОСТ 7798-70		24	0,05164	1,23936		К3(20)
17	М16.6рх50.88.019		60	0,1136	6,816		
18	М16.6рх60.88.019		54	0,1294	6,9876		320*
19	М16.6рх70.88.019		6	0,1486	0,8916		
			Гайки ГОСТ 5915-70				К3(20)
20	М12.6Н.5.019		48	0,0184	0,8832		
21	М16.6Н.6.019		240	0,03317	7,9608		320*
			Шайбы ГОСТ 11371-78				
22	А12.04.019		24	0,00627	0,15048		320*
23	А16.04.019		170	0,011295	1,92015		
				Итого:		6,33	

* Укладывается в УИВ.305632.071 Упаковка Яц

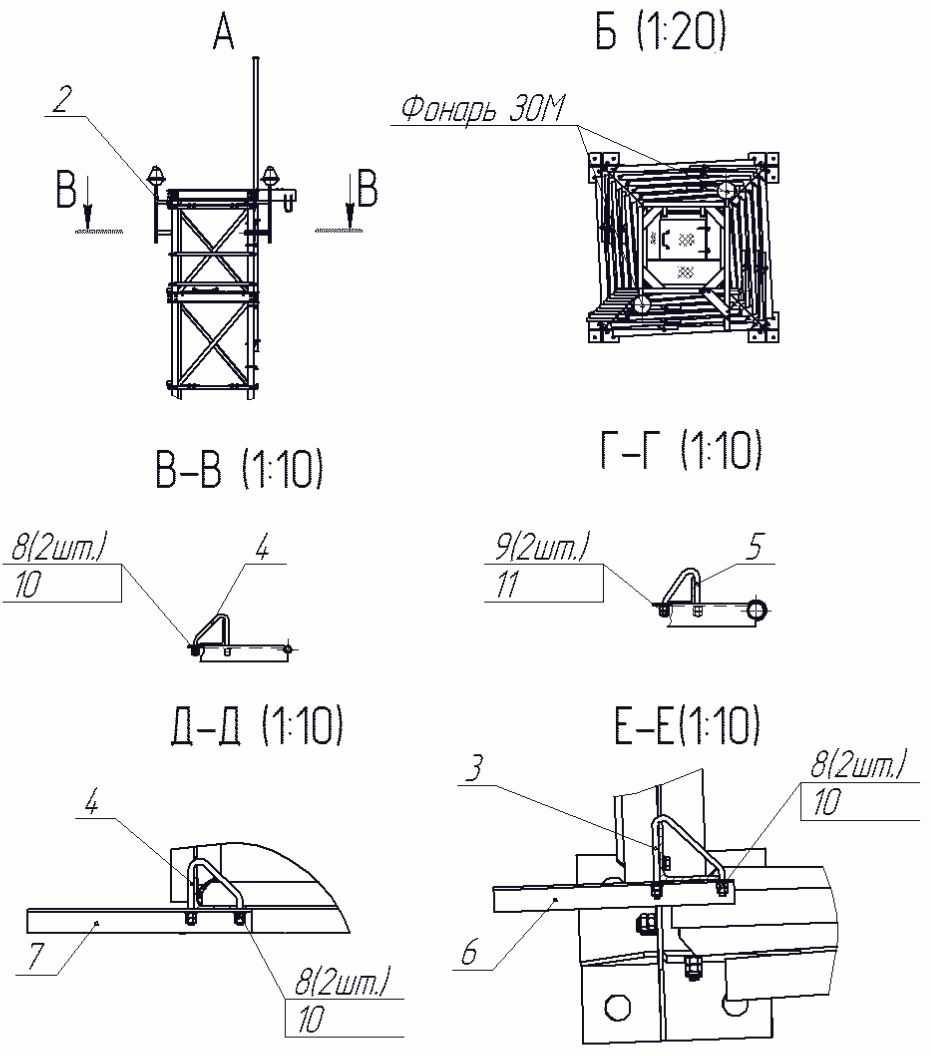
Продолжение приложения А
(обязательное)
А1.4 УРИВ.305611.026 (1:50)
Комплект монтажных частей

УРИВ.301329.027 ПС



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг		Маркировка	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРИВ.3014.21.14.5СБ	Стойка антенны	1	23,6	23,6	КМЧ1	282
2	УРИВ.3014.21.14.7СБ	Стойка крепления фонаря	2	3,67	7,34	КМЧ2	
3	УРИВ.74.3645.016-04	Скоба	9	0,36	3,24	КМЧ3	075
4	-05	Скоба	16	0,28	4,48	КМЧ4	
5	УРИВ.74.3645.018	Скоба	2	0,53	1,06	КМЧ5	
6	УРИВ.74.6112.992-04	Уголок	9	1,9	17,1	КМЧ6	
7	-05	Уголок	12	1,8	32,4	КМЧ7	
8		Гайки ГОСТ 5915-70				КМЧ (20)	321*
9		М12.6Н15.019	100	0,0184	1,84		
10		М16.6Н16.019	8	0,03317	0,26536		
		Шайбы ГОСТ 11371-78					
11		А12.04.019	50	0,00627	0,314		
		А16.04.019	4	0,011295	0,04518		
				Итого:		91	

* Укладывается в УРИВ.305632.075 Упаковка Ящ



1* Размеры для справок.

2. На все поверхности, имеющие дефекты окраски нанести покрытие используя лакокрасочные материалы из ЗИПа IV, УХ/1.
Общая толщина покрытия не менее 100мкм
3. Кронштейны для крепления кабеля поз.6 и 7 устанавливать на одном из поясов башни от отметки 3000мм с шагом 800 ±100мм

Изд. № 1/2018
Лист № 1/1
Взам. инв. № 1/2018
Лист № 1/1
Лист № 1/1