

Утвержден
УРИВ.301329.026 ПС-ЛУ

**ОПОРА АНТЕННАЯ
«БАШНЯ Н=10 м»**

ПАСПОРТ

УРИВ.301329.026 ПС

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

ОАО "Владимирский завод "Электроприбор"

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ОАО "ВЗ "Электроприбор"

_____ В.А. Павловский

« ____ » _____ 2012 г.

**ОПОРА АНТЕННАЯ
«БАШНЯ Н=10 м»**

**ПАСПОРТ
Лист утверждения
УРИВ.301329.026 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..... 15,16,17
Секция № 3-15 согласно таблице 1 (лист:18)

Перев. примен. УРИВ.301329.026	
Справ. №	

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

					УРИВ.301329.026 ПС				
	<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Разраб.</i>	<i>Зуев</i>				Опора антенная Башня Н=10 м Паспорт	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
	<i>Пров.</i>	<i>Зуев</i>					2	19	
	<i>Рук.</i>	<i>Ешану</i>					КОБУ ОАО «ВЗ «Электроприбор»		
	<i>Н. Контр.</i>	<i>Качанко</i>							
	<i>Утв.</i>	<i>Каган</i>							

Настоящий паспорт распространяется на опору антенную (далее - ОА) сборно-разборную, башенного типа, высотой 10м квадратного сечения УРИВ.301329.026.

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, поправки 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.301329.026 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°C до плюс 50°C);
- относительная влажность воздуха до 100 % при температуре плюс 25°C;
- воздействие атмосферных выпадающих и конденсирующих осадков (дождь, снег, иней, роса), солнечного излучения и песка.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.301329.026 ПС	Лист
						3

4 Основные технические данные и характеристики:

4.1 Технические данные

- высота – 10м;
- 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.301363.165	Секция №3-15	600	Секция применяется с УРИВ.301329.023. Опора антенная «Башня Н=15м»
УРИВ.301363.208	Секция №1-10	582	Опорная секция
УРИВ.301329.026	Опора антенная «Башня Н=15м»	1182	Без антенного оборудования
УРИВ.305611.025	Комплект монтажных частей	53,3	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).

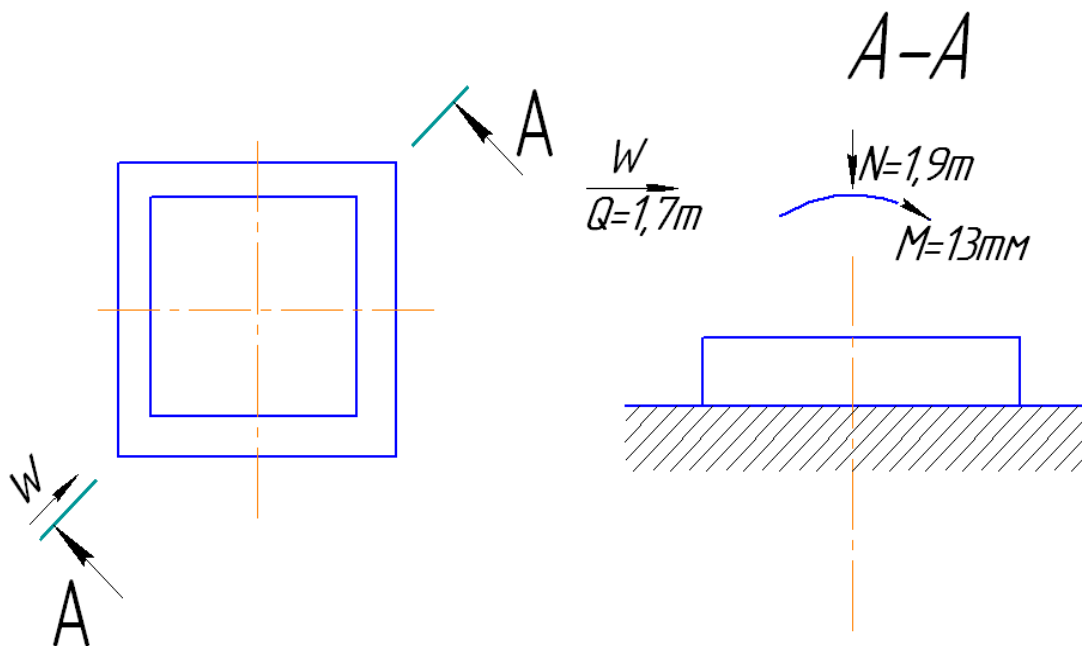


Рисунок 1 Схема нагрузок, действующих на фундамент ОА при направлении ветра по диагонали опоры.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5 Комплектность маркировка и упаковка отправочных элементов ОА.

5.1 Металлоконструкция ОА состоит из 2 укрупненных сборок – опорной секции С1-10 и секции С3-15.

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.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.026 ПС

Лист

5

7 Свидетельство об окраске

Опора антенная УРИВ.301329.026 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.301329.026 ПС

Лист

6

8 Консервация

Опора антенная УРИВ.301329.026 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.301329.026 ПС

9 Свидетельство об упаковывании

Опора антенная УРИВ.301329.026 заводской номер _____
упакована согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Упаковывание произвел _____

подпись

Изделие после упаковывания принял _____

подпись

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.026 ПС

Лист

8

10 Свидетельство о приемке

Опора антенная УРИВ.301329.026 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.301329.026 ПС

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 закрепления 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 призмы, состоящую из 2 секций высотой по 4,8м и со сторонами квадратного основания (базы): по центрам фундаментов – 1096мм.

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 С1-10 и крепится к нему анкерными болтами, заармированными в бетонную подушку.

Внутри ОА проходит лестница – стремянка и предусмотрены площадки для отдыха. На верхней секции ОА предусмотрена стойка для крепления двух антенн У5VHF.

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

Светограждение 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 ЭМ.

Инв. № подл.											
	Подп. и дата										
		Взам. инв. №									
			Инв. № дубл.								
				Подп. и дата							
										Лист	
УРИВ.301329.026 ПС										10	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

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. Ограждения площадок разборные, изготовлены из уголкового проката и полосы 4x40мм. Элементы ограждений крепятся к поясам ОА 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 С1-10 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 нижнюю секцию С1-10 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. ине. №	Ине. № 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.301329.026 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.301329.026	Упаковка № _____	Грунт-эмаль _____ Красная _____		Количество и марка определяется предприятием-изготовителем

12 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. ине. №	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.301329.026 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		

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.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.026 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
-----	------	----------	-------	------

--	--	--	--	--

УРИВ.301329.026 ПС

Лист

15

Приложение А А1 Монтажный чертеж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	УРИБ.301363.165СБ	Секция №3-15	1	600	
2	УРИБ.301363.208СБ	Секция №4-10	1	582	
Всего по чертежу				1182	

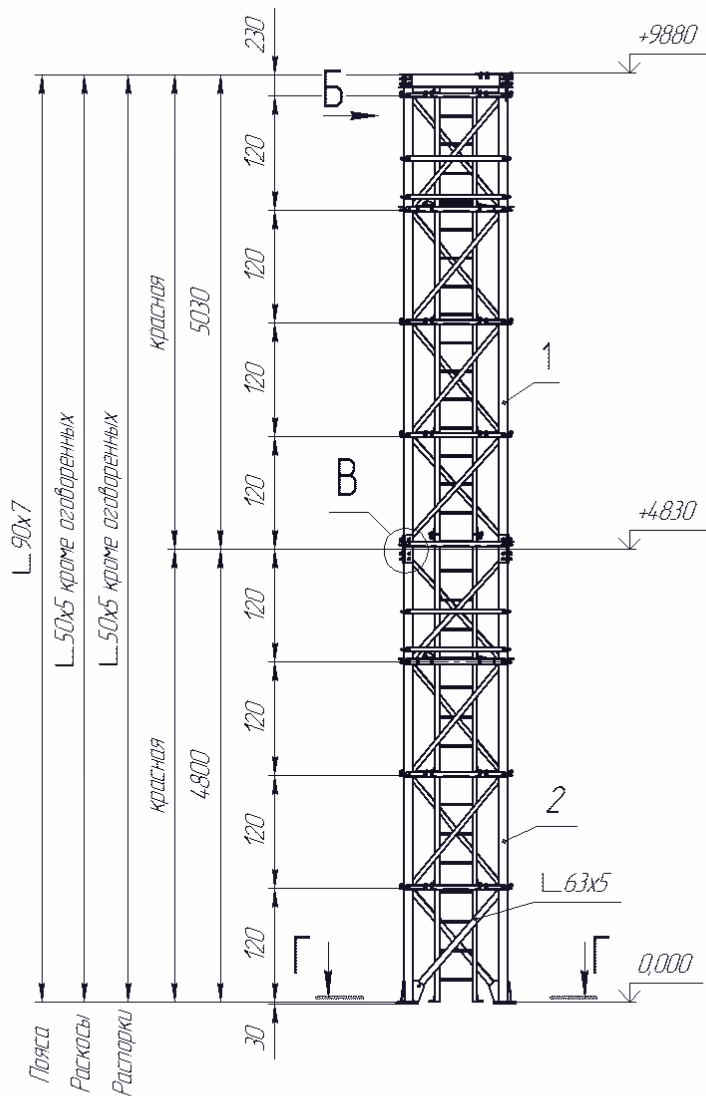
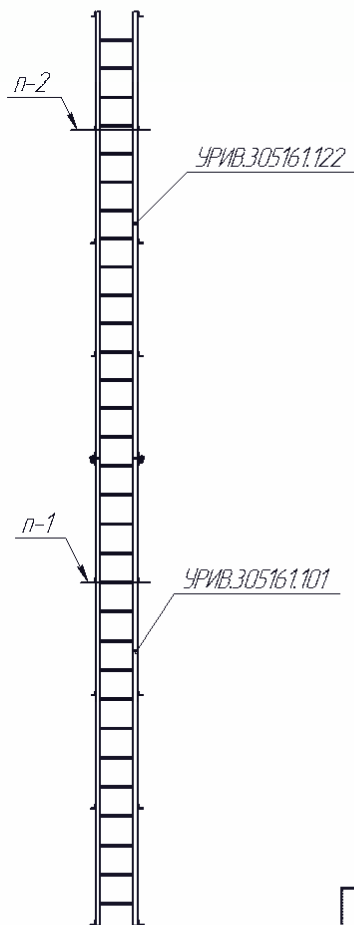


Схема расположения лестниц

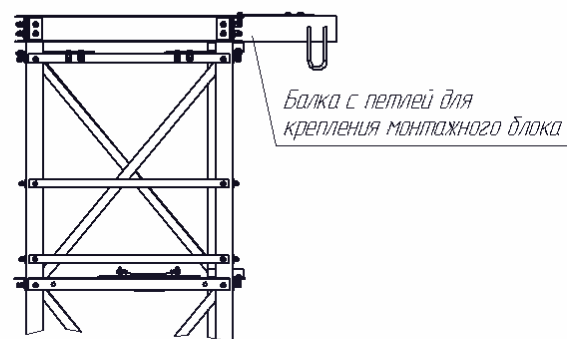


Перечень упаковок

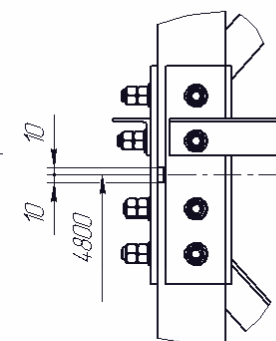
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Маркировка
1	УРИБ.305631.280	Упаковка секций	1	280
2	УРИБ.305632.072	Упаковка Ящ	1	072
3	УРИБ.305636.314*	Упаковка К1-10	1	К1-10
4	УРИБ.305636.315*	Упаковка К2-10	1	К2-10
5	УРИБ.305636.316*	Упаковка Кмч-10	1	Кмч-10

* Укладывается в УРИБ.305632.072 Упаковка Ящ

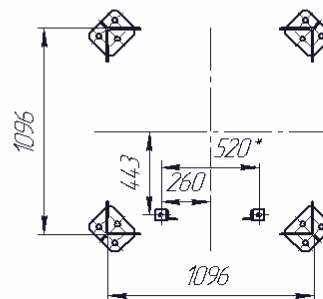
Б (1:20)



В (1:5)



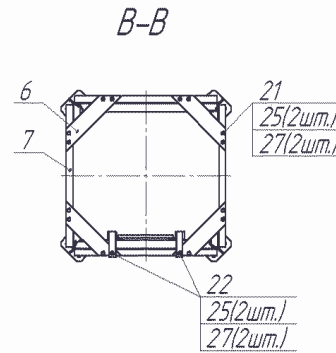
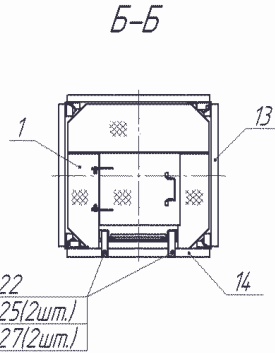
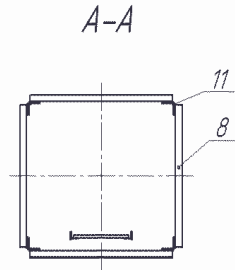
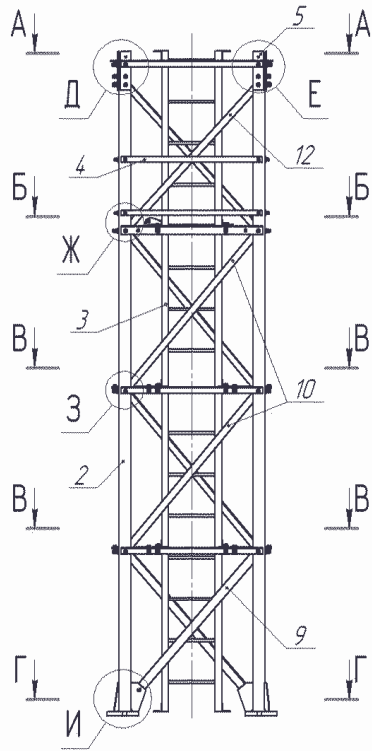
Г-Г (1:20)



- * Размеры для справок.
- На все поверхности, имеющие дефекты окраски, нанести покрытие используя лакокрасочные материалы из ЗИЛта IV, УХЛ.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 ГО.070.015.

166 № подл. Подп. и дата. 166 № подл. Подп. и дата. 166 № подл. Подп. и дата.

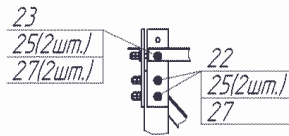
Продолжение приложения А
(обязательное)
А.1.1 УРiВ.301363.182 (1:20)
Секция №1-10



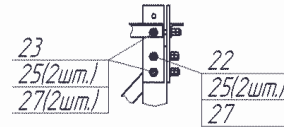
Г-Г



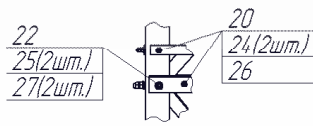
Д (1:10)



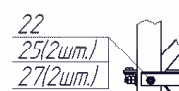
Е (1:10)



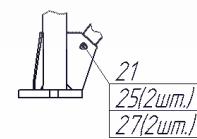
Ж (1:10)



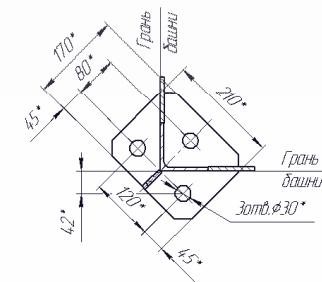
З (1:10)



И (1:10)



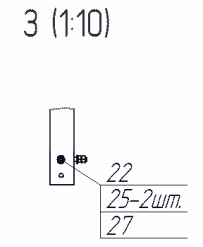
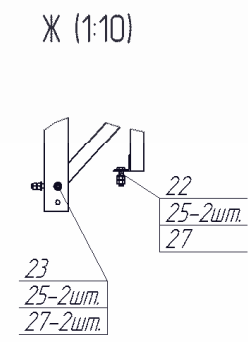
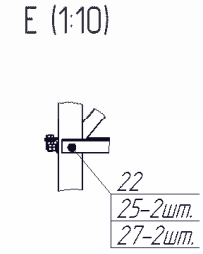
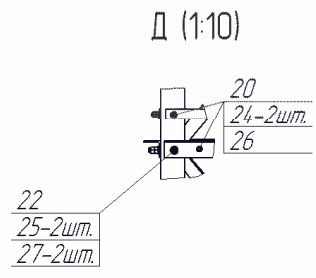
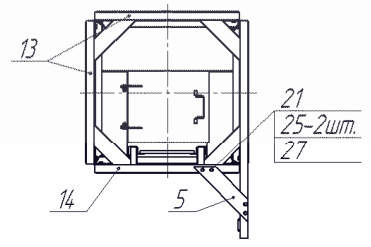
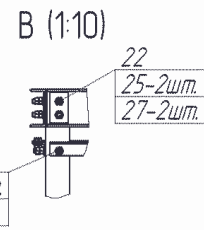
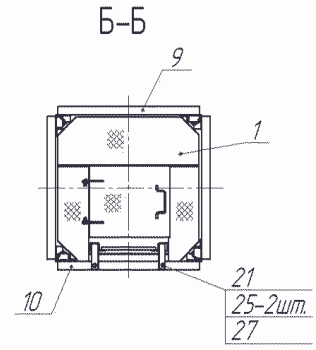
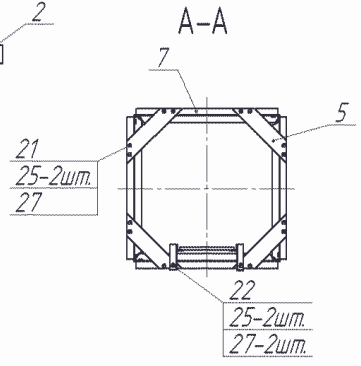
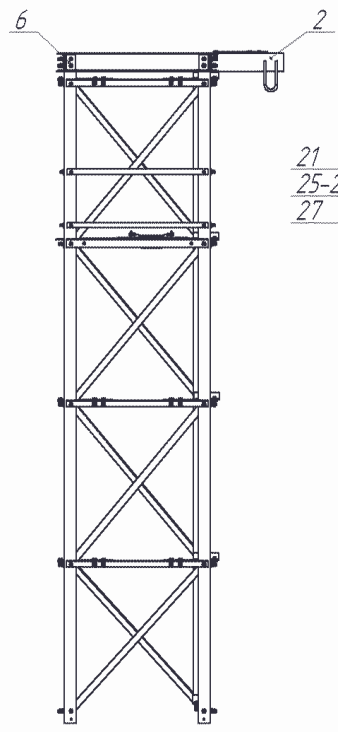
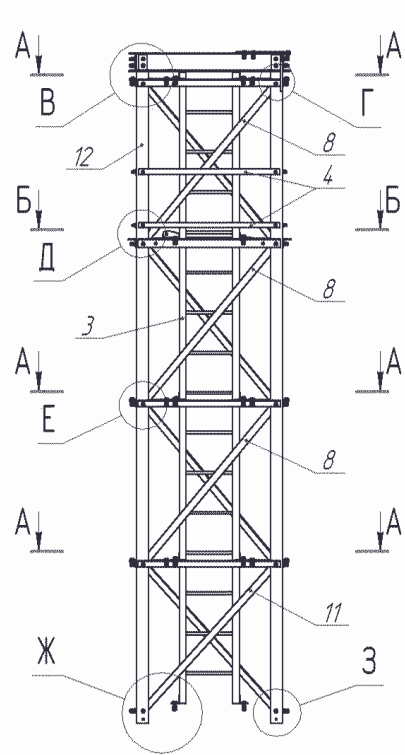
К (1:5)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг		Маркировка	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРiВ.301224.095СБ	Площадка	1	55	55	К1	280
2	УРiВ.3014.21.157СБ	Стойка С1-10	4	56,4	225,6	2С1	
3	УРiВ.30516.1101СБ	Лестница	1	59	59	3С1	
4	УРiВ.74.14.24.213	Пластина	8	13	104	4С1	
5	УРiВ.74.14.34.339	Пластина	8	17	136	5С1	072
6	УРiВ.74.14.34.340	Пластина	8	26	208	6С1	
7	УРiВ.74.6.11076	Челюк	8	4	32	7С1	280
8	-01	Челюк	4	4	16	8С1	
9	УРiВ.74.6.11077	Раскос	4	6,84	27,36	9С1	
10	УРiВ.74.6.11078	Раскос	8	6	48	10С1	
11	УРiВ.74.6.11079	Челюк	4	2,58	10,32	11С1	072
12	УРiВ.74.6.11080	Раскос	4	5,72	22,88	12С1	280
13	УРiВ.74.6.11084	Челюк	3	5,1	15,3	13С1	
14	-01	Челюк	1	5,08	5,08	14С1	
			Болты ГОСТ 7798-70				
20		M12.6gx40.56.019	24	0,04978	1,19472		К1-10
21		M16.6gx50.88.019	32	0,1136	3,6352		
22		M16.6gx60.88.019	42	0,1294	5,4348		
23		M16.6gx70.88.019	12	0,1452	1,7424		
			Гайки ГОСТ 5915-70				
24		M12.6H5.019	48	0,01567	0,75216		К1-10
55		M16.6H6.019	172	0,03761	6,46892		
			Шайбы ГОСТ 11371-78				
26		A12.04.019	24	0,00627	0,15048		К1-10
27		A16.04.019	132	0,011295	1,49094		
				Итого:	582		

* Укладывается в УРiВ.305632.072 Упаковка Ящ

Продолжение приложения А
(обязательное)
А.1.2 Секция №3-15 (УРИБ.301363.165) (1:20)
(на ОА "Башня Н=10м" УРИБ.301329.026)



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг		Маркировка	Укладка
				1 поз.	всех		
1	УРИБ.301224.095	Плошайка	1	55	55	1С3	280
2	УРИБ.30134.2.036	Швеллер	1	21	21	2С3	
3	УРИБ.305161.122	Лестница	1	57	57	3С3	
4	УРИБ.74.14.24.213	Пластина	8	13	10,4	4С3	072
5	УРИБ.74.14.34.340	Пластина	13	2,6	33,8	5С3	
6	УРИБ.74.14.34.341	Пластина	8	0,24	192	6С3	280
7	УРИБ.746111.076	Уголок	12	4	4,8	7С3	
8	УРИБ.746111.078	Раскос	12	6	72	8С3	
9	УРИБ.746111.084-02	Уголок	3	5,1	15,3	9С3	
10	УРИБ.746111.084-03	Уголок	1	5,08	5,08	10С3	
11	УРИБ.746111.085-01	Раскос	4	5,7	22,8	11С3	
12	УРИБ.746111.086	Уголок стойки СЗ-15	4	48,1	192,4	12С3	
13	УРИБ.746212.132	Швеллер	2	13,3	26,6	13С3	
14	-01	Швеллер	1	13,3	13,3	14С3	
	Болты ГОСТ 7798-70						
20	M12.6x4.0.56.019		24	0,04978	1,24		
21	M16.6x5.0.88.019		52	0,1136	5,91		
22	M16.6x6.0.88.019		56	0,1294	7,39		
23	M16.6x7.0.88.019		4	0,1452	0,59		
	Гайки ГОСТ 5915-70						
24	M12.6H.5.019		48	0,01567	0,88		
25	M16.6H.6.019		224	0,03761	7,43		
	Шайбы ГОСТ 11371-78						
26	A12.04.019		24	0,00627	0,15		
27	A16.04.019		166	0,011295	1,87		
	Итого:			600			315*

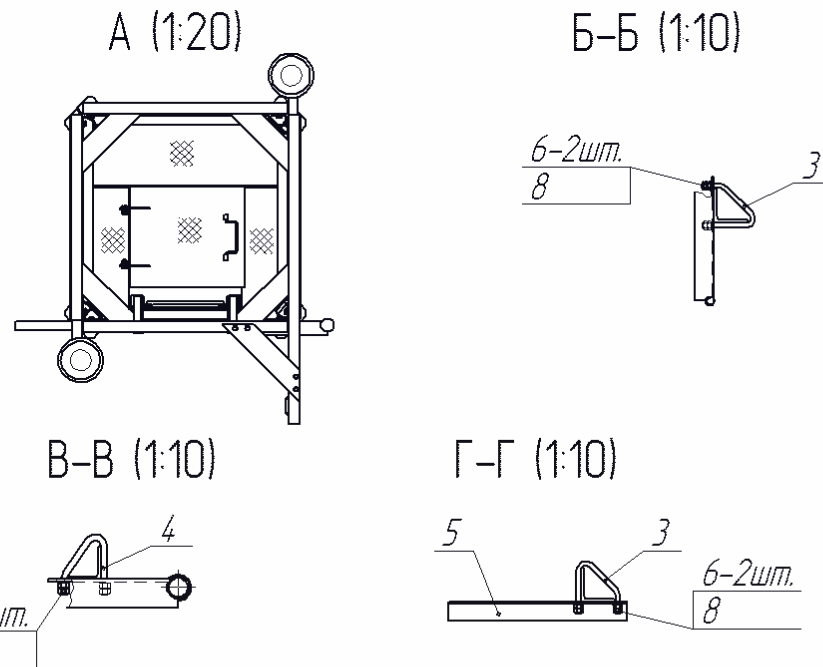
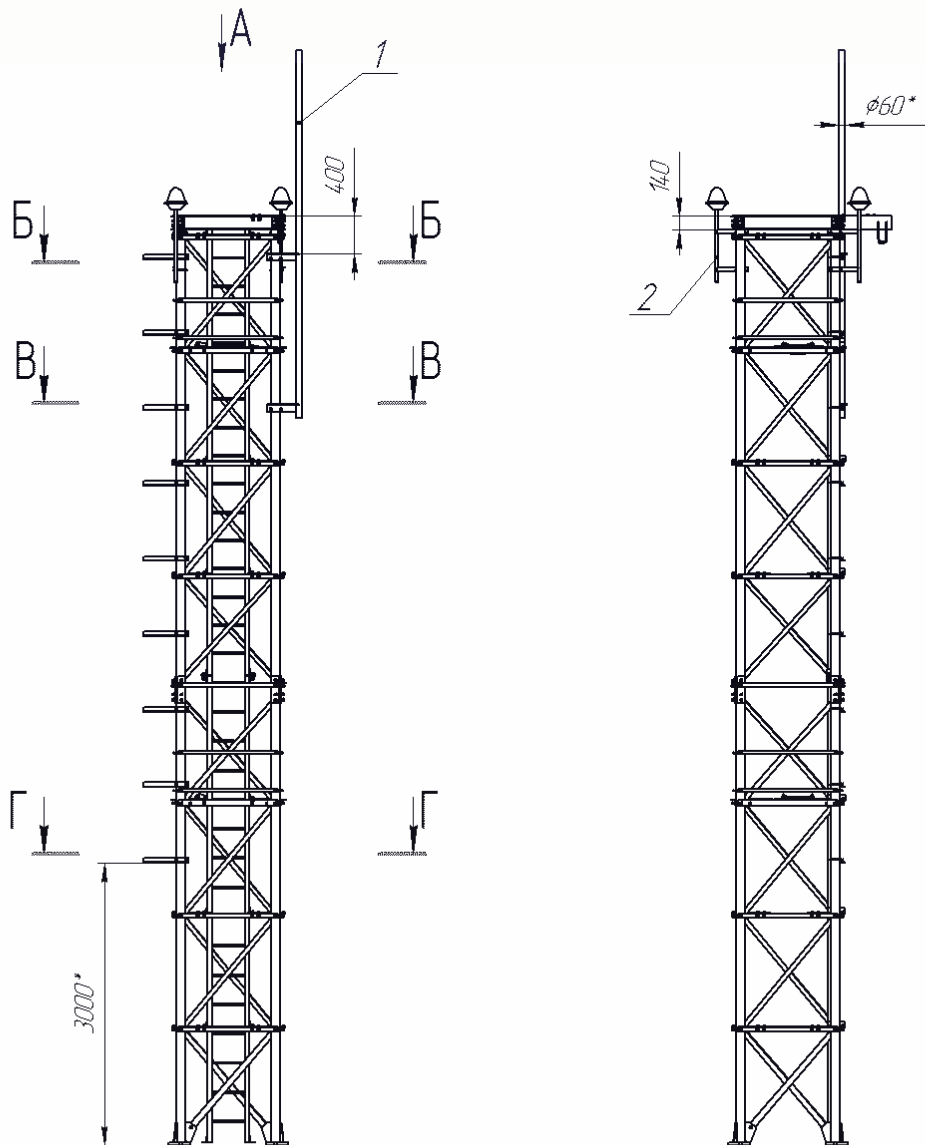
* Укладывается в УРИБ.305632.072 Укладка Яц

Лист 1 из 1
Лист 2 из 2
Лист 3 из 3
Лист 4 из 4
Лист 5 из 5
Лист 6 из 6
Лист 7 из 7
Лист 8 из 8
Лист 9 из 9
Лист 10 из 10
Лист 11 из 11
Лист 12 из 12
Лист 13 из 13
Лист 14 из 14
Лист 15 из 15
Лист 16 из 16
Лист 17 из 17
Лист 18 из 18
Лист 19 из 19
Лист 20 из 20
Лист 21 из 21
Лист 22 из 22
Лист 23 из 23
Лист 24 из 24
Лист 25 из 25
Лист 26 из 26
Лист 27 из 27
Лист 28 из 28
Лист 29 из 29
Лист 30 из 30
Лист 31 из 31
Лист 32 из 32
Лист 33 из 33
Лист 34 из 34
Лист 35 из 35
Лист 36 из 36
Лист 37 из 37
Лист 38 из 38
Лист 39 из 39
Лист 40 из 40
Лист 41 из 41
Лист 42 из 42
Лист 43 из 43
Лист 44 из 44
Лист 45 из 45
Лист 46 из 46
Лист 47 из 47
Лист 48 из 48
Лист 49 из 49
Лист 50 из 50
Лист 51 из 51
Лист 52 из 52
Лист 53 из 53
Лист 54 из 54
Лист 55 из 55
Лист 56 из 56
Лист 57 из 57
Лист 58 из 58
Лист 59 из 59
Лист 60 из 60
Лист 61 из 61
Лист 62 из 62
Лист 63 из 63
Лист 64 из 64
Лист 65 из 65
Лист 66 из 66
Лист 67 из 67
Лист 68 из 68
Лист 69 из 69
Лист 70 из 70
Лист 71 из 71
Лист 72 из 72
Лист 73 из 73
Лист 74 из 74
Лист 75 из 75
Лист 76 из 76
Лист 77 из 77
Лист 78 из 78
Лист 79 из 79
Лист 80 из 80
Лист 81 из 81
Лист 82 из 82
Лист 83 из 83
Лист 84 из 84
Лист 85 из 85
Лист 86 из 86
Лист 87 из 87
Лист 88 из 88
Лист 89 из 89
Лист 90 из 90
Лист 91 из 91
Лист 92 из 92
Лист 93 из 93
Лист 94 из 94
Лист 95 из 95
Лист 96 из 96
Лист 97 из 97
Лист 98 из 98
Лист 99 из 99
Лист 100 из 100

Продолжение приложения А
 (обязательное)
 А.1.3 УРИБ.305611.025 (1:40)
 Комплект монтажных частей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		Маркировка	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРИБ.301421.14.5СБ	Стойка антенны	1	23,6	23,6	КМЧ1	280
2	УРИБ.301421.14.7СБ	Стойка крепления фонаря	2	3,67	7,34	КМЧ2	
3	УРИБ.74.364.5.016-05	Скоба	13	0,28	3,64	КМЧ3	072
4	УРИБ.74.364.5.018	Скоба	2	0,53	1,06	КМЧ4	
5	УРИБ.74.6112.992-05	Уголок	9	1,8	16,2	КМЧ5	
		Гайки ГОСТ 5915-70					
6		M12.6H5.019	52	0,01567	0,81484	КМЧ-10	316*
7		M16.6H6.019	8	0,03761	0,30088		
		Шайбы ГОСТ 11371-78					
8		A12.04.019	26	0,00627	0,16302	КМЧ-10	316*
9		A16.04.019	4	0,011295	0,04518		
Итого:				53,2			

* Укладывается в УРИБ.305632.072 Упаковка Ящ



- * Размеры для справок.
- На все поверхности, имеющие дефекты окраски, нанести покрытие используя лакокрасочные материалы из ЗИПа IV, УХЛ 1. Общая толщина покрытия не менее 100мкм.
- Кронштейн для крепления кабеля поз.5 устанавливать на одном из поясов башни от отметки 3000мм с шагом 800 ±100мм.

1668 № табл. Лист и дата
 1668 № табл. Лист и дата
 1668 № табл. Лист и дата
 1668 № табл. Лист и дата