

ОАО "Владимирский завод "Электроприбор"

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ОАО "ВЗ "Электроприбор"

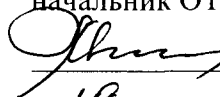
 В.А. Павловский
« 19 » 02 2014г.

ОПОРА АНТЕННАЯ
«БАШНЯ- 2» Н=21 м

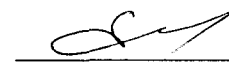
ПАСПОРТ
Лист утверждения
УРИВ.301329.037 ПС-ЛУ

СОГЛАСОВАНО

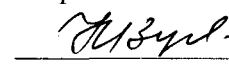
Главный контролер –
начальник ОТК

 П.М. Лобановский
« 19 » 02 2014г.

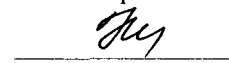
Начальник КОБУ (24/11)

 Е.И. Ешану
« 18 » 02 2014г.

Разработчик

 Зуев Н.И.
« 18 » 02 2014г.

Н.контроль

 Н.М. Качанко
« 14 » 02 2014г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
291336	25.3.14			

Утвержден
УРИВ.301329.037 ПС-ЛУ

**ОПОРА АНТЕННАЯ
«БАШНЯ-2» Н=21 м**

ПАСПОРТ

УРИВ.301329.037 ПС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата
291334	29.03.14			

291334

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
саморегулируемая организация

"Объединение проектировщиков Владимирской области"
600005, Россия, г. Владимир, ул. Студенческая, д. 5-А. <http://www.opvo33.ru>; e-mail: spo-opvo@yandex.ru,
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-059-20112009

г. Владимир

27 сентября 2012г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства

№ П-121(2)-27092012

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Открытое акционерное общество
«Владимирский завод "Электроприбор"»**

ОГРН 1023301460269

ИНН 3328100682

600017, г. Владимир, ул. Батурина, д. 28

Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета НП СРО "ОПВО",
протокол № 63 от 27 сентября 2012 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам,
указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 27 сентября 2012г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного: 19.08. 2010г. П-121(1)-19082010.

Исполнительный директор

Б.В. Генералов



000638*

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №1
к Свидетельству о допуске
от 27.09.2012г. № П-121(2)-27092012

ПЕРЕЧЕНЬ

видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства саморегулируемой организации «Объединение проектировщиков Владимирской области», Открытое акционерное общество «Владимирский завод "Электроприбор" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
3.	Работы по подготовке конструктивных решений.
5.	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
5.6	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем.
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды.
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений.

Исполнительный директор

Б.В. Генералов



000639 ❄

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №2
к Свидетельству о допуске
от 27.09.2012г. № П-121(2)-27092012

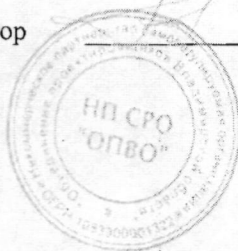
ПЕРЕЧЕНЬ

видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства саморегулируемой организации «Объединение проектировщиков Владимирской области». Открытое акционерное общество «Владимирский завод «Электроприбор» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
4.	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
4.3	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения;
4.4	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем.
5.	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
5.6	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем.

Исполнительный директор _____

Б.В. Генералов



000640 ✱

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

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

1.	Общие указания	3
2.	Основные сведения об изделии	3
3.	Назначение изделия	3
4.	Основные технические данные и характеристики	4
5.	Комплектность, маркировка и упаковка отправочных элементов.....	5
6.	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	13
13.	Сведения о рекламациях	14
14.	Сведения по утилизации	15
	Приложение А. Монтажный чертеж.	16

Перф. примен.

УРИВ.301329.037

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

УРИВ.301329.037 ПС

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.		Зцев	Зцев	18.02.14
Пров.		Зцев	Зцев	18.02.14
Н. Контр.		Качанко	Качанко	18.02.14
Утв.		Ешану	Ешану	18.02.14

Опора антенная
«Башня-2 Н=21м»
Паспорт

Лит	Лист	Листов
	2	17
Отд.24/11 ОАО «ВЭИ» (электронный прибор)		

2

5 Комплектность маркировка и упаковка отправочных элементов ОА.

5.1 Металлоконструкция ОА состоит из 3 укрупненных сборок – ферм, опорной фермы Ф3 и ферм Ф2 и Ф1.

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 или в одну из упаковок 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..

6 Гарантийные обязательства

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

Срок службы ОА – 25 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
291334	29.05.2014			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
УРИВ.301329.037 ПС				Итого
				5

7 Свидетельство об окраске

Опора антенная УРИВ.301329.037 _____ 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
291334	2015.3.14			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
УРИВ.301329.037 ПС				Лист
				6

8 Консервация

Опора антенная УРИВ.301329.037 _____ 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
291334	29.05.2014			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
УРИВ.301329.037 ПС				Лист
				7

9 Свидетельство об упаковывании

Опора антенная УРИВ.301329.037 _____ 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
291334	29.05.14			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
УРИВ 301329.037 ПС				Лист
				8

10 Свидетельство о приемке

Опора антенная УРИВ.301329.037 _____ заводской номер _____
изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ, действующей
технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Главный контролёр –
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

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
281334	28.05.2014			
Лист	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
УРИВ.301329.037 ПС				Лист
				9

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.

11.1.3 Эксплуатацию и ремонт ОА проводить в соответствии с требованиями, изложенными в «ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АНТЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ РАДИОРЕЛЕЙНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ», разработанной Государственным союзным проектным институтом (ГОСПИ) Минсвязи СССР и утвержденной Министерством связи СССР 14 января 1980г

11.2 Конструкция ОА.

ОА башенного типа представляет собой стальную конструкцию квадратного сечения.

Конструкция ОА состоит из трех ферм постоянного квадратного сечения 1400×1400мм.. При монтаже ОА фермы соединяются между собой сваркой. К верхней ферме Ф1 с помощью сварки крепится технологическая площадка (приложение А). К основанию нижней фермы с помощью пальцев крепятся четыре подставки, которые опираются на бетонную подушку. Подставки к подушке крепятся установленными в бетон анкерными болтами.

11.3 Устройство составных частей

11.3.1 Фермы.

Фермы Ф1, Ф2, Ф3 представляют собой стальную четырехгранную сварную конструкцию квадратного сечения 1400×1400мм.

Пояса фермы Ф1 выполнены из уголка сечения 90×90×7мм.

Пояса ферм Ф2, Ф3 выполнены из двух уголков сечения 90×90×7мм.

Раскосы и распорки фермы Ф1, изготовлены из стального уголка сечения 50×50×4мм.

Раскосы ферм Ф2, Ф3 изготовлены из стального уголка сечения 50×50×4мм, распорки – из уголка сечения 70×70×6мм.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
291334	29.05.8.14			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
УРИВ.301329.037 ПС				Лист
				10

К основанию нижней фермы ОА приварены четыре стальные накладки для стыковки фермы с подставками.

Внутри ферм Ф1, Ф2, Ф3 расположены лестницы и площадки для отдыха.

Лестницы сварные, изготовленные из стального уголка сечения 50х50х4мм и стального прутка Ø20мм. Ограждение лестниц изготовлено из стальной полосы 40х4мм.

11.3.2 Площадки.

Настил площадок изготовлен из стального рифленого листа толщиной 4мм, ограждение площадок для отдыха выполнено из стального прутка Ø20мм, а технологической площадки - стального прутка Ø20мм и стальной полосы 40х4мм. На площадках, на расстоянии 10мм от настила, выполнен из стальных полос козырек высотой 150мм. В конструкции технологической площадки, применяется швеллер №10. В основании площадки имеется крышка люка, которая шарнирно соединена с основанием.

11.3.3 Подставка.

Подставка служит для установки ОА на фундаментную подушку.

Конструктивно подставка представляет собой шарнирную опору, основание которой выполнено из стального листа толщиной 20мм.

К основанию подставки приварены стойки из стального листа толщиной 20мм с отверстиями под палец.

Палец соединяет нижнюю ферму ОА с подставкой и служит шарниром, через который происходит подъем опоры в эксплуатационное положение.

11.4 Сборка и монтаж ОА

11.4.1 Сборку и монтаж ОА производить в соответствии с монтажным чертежом 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 4м и длиной, равной высоте опоры, расположенная рядом с фундаментом.

Сборка ствола ОА производится на земле в горизонтальном положении.

11.4.2 Порядок сборки и монтажа:

– вынуть составные части ОА из упаковок. Очистить неокрашенные поверхности ферм и площадку обслуживания от смазки. Разложить составные части ОА на монтажной площадке в соответствии с маркировкой, руководствуясь приложением А;

– установить подставки поз.5 на фундамент и закрепить их на анкерных болтах фундамента;

– состыковать нижнюю ферму ОА с двумя подставками поз.5 пальцами поз.6. С помощью сварки закрепить пальцы на подставках; используя шайбы поз.10;

– использовать подставки, изготовленные из подручного материала, установить нижнюю ферму так, чтобы ось ее была параллельна уровню земли. Используя подставки, предварительно состыковать остальные фермы ОА между собой;

– состыковать фермы с помощью сварки, используя стыковочные угольники поз.7 (приложение А);

Ине. № подл.	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата
291329			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
УРИВ.301329.037 ПС			Лист
			11

2 Транспортирование и хранение

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ УПАКОВКИ, НЕ СОБЛЮДАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ ЗНАКОВ.

12.2 Транспортирование и хранение ОА следует производить, соблюдая меры, исключаящие 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
291334	2015.3.14			
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
УРИВ.301329.037 ПС				Лист
				13

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, рекламование 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		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
491384	25.3.14			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.037 ПС

Лист
14

14 Сведения об утилизации

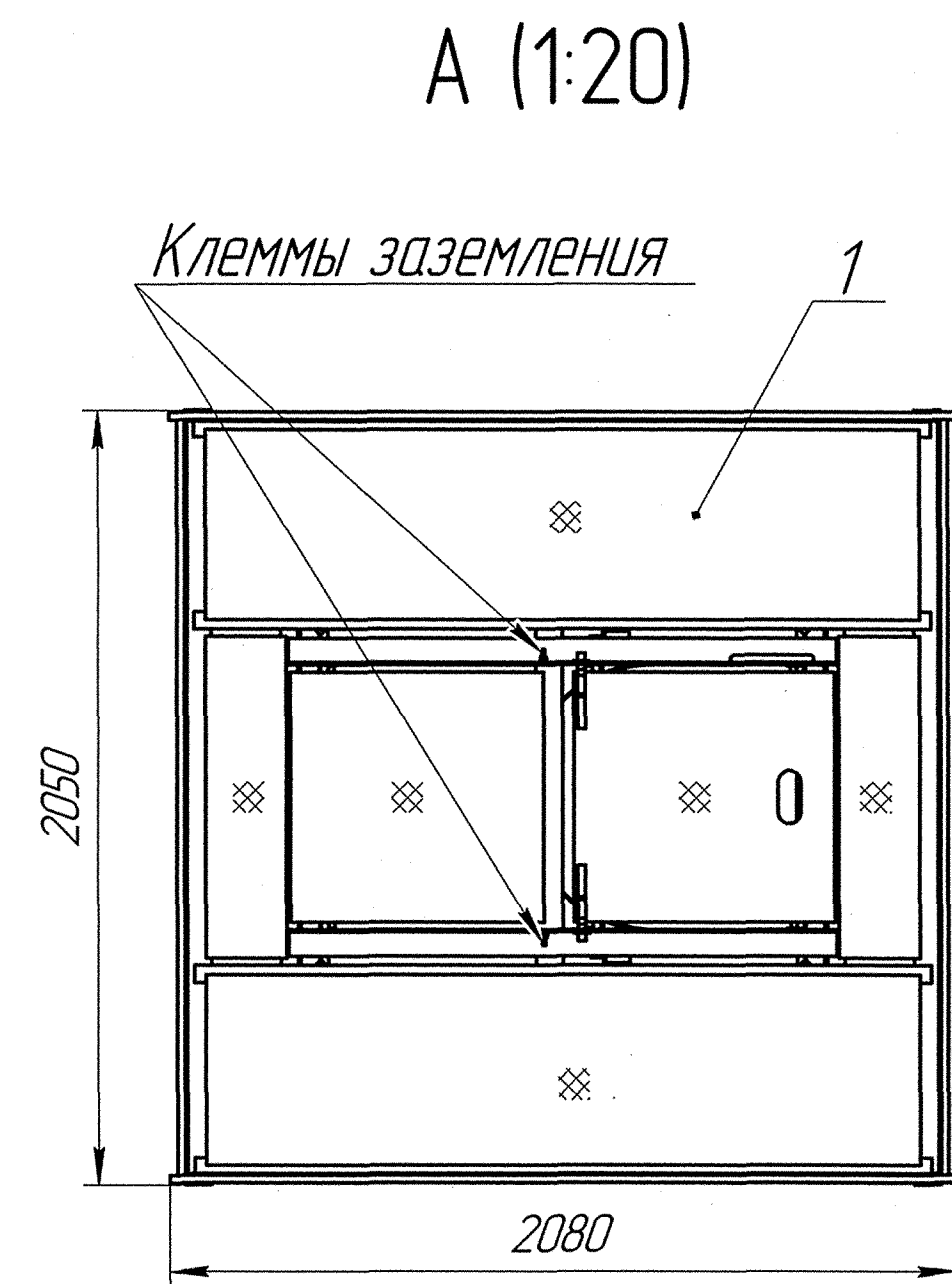
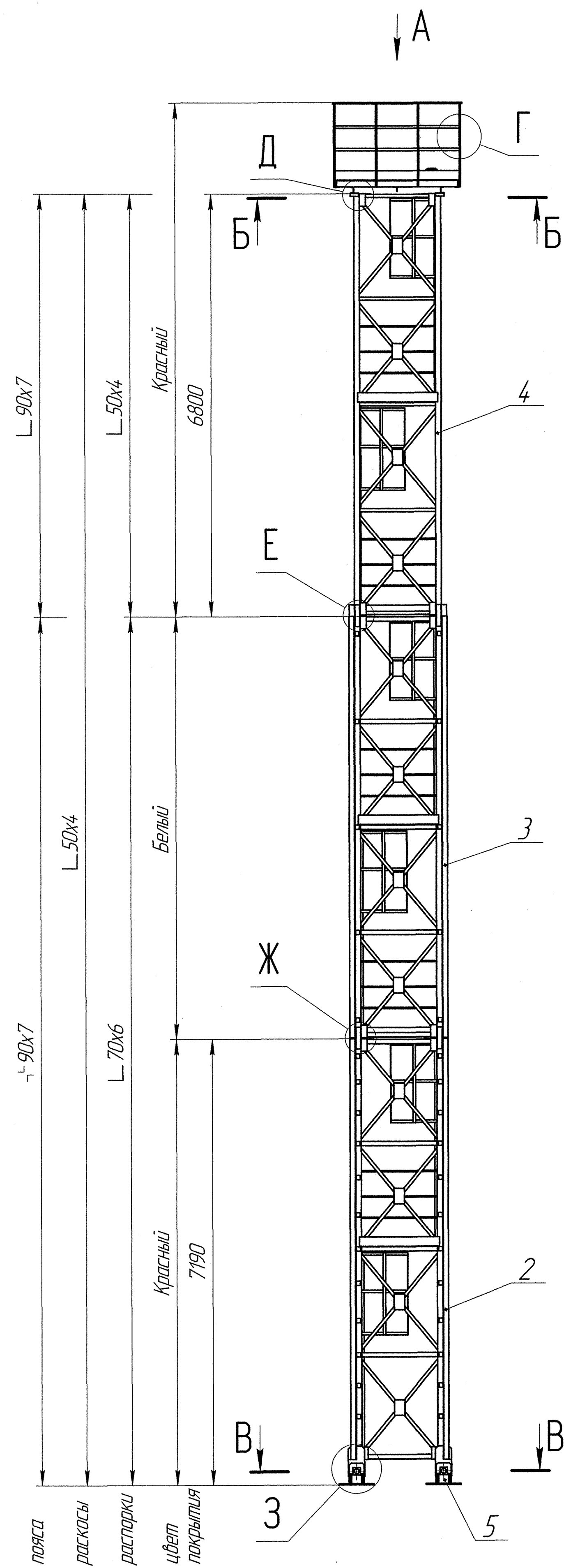
При подготовке к утилизации, в процессе утилизации специальных мер безопасности не требуется, если руководствоваться мерами безопасности, указанными в разделе 11.1 настоящего паспорта.

Специальной тары для отправки на утилизацию не требуется.

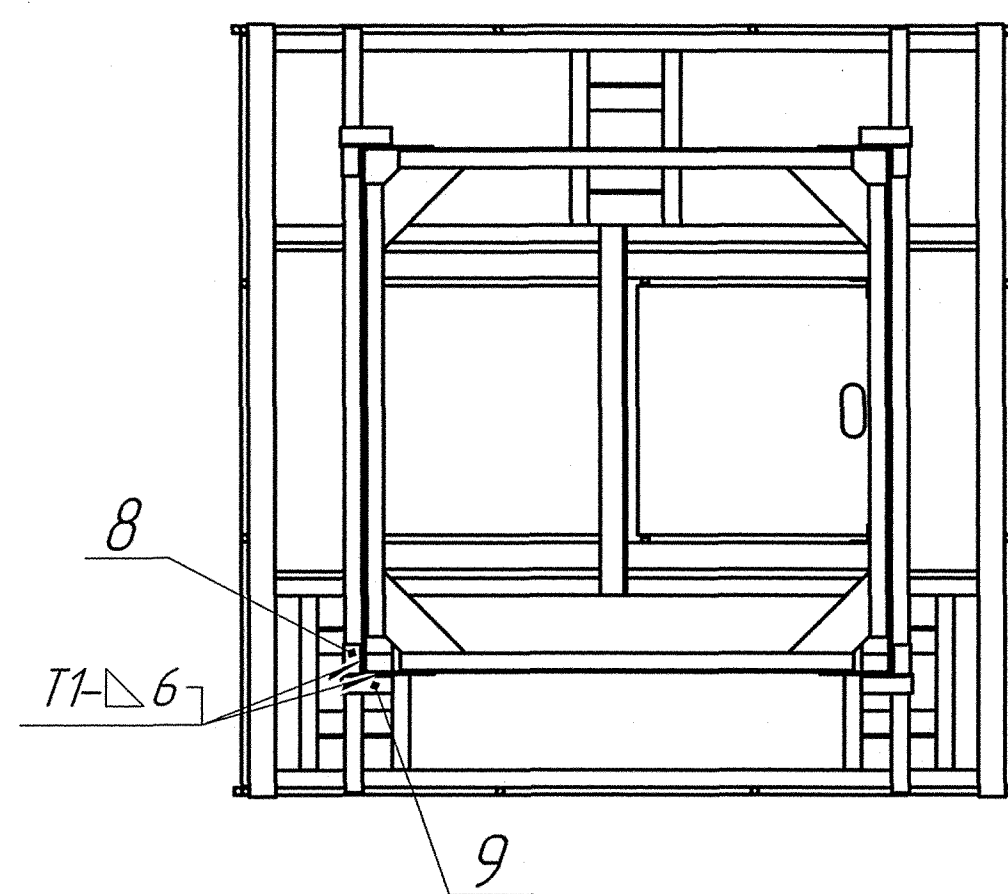
Основной метод утилизации – демонтаж на составные части, которые используются в качестве лома.

№ инв.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
291334		29.05.3.14			
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата	
УРИВ.301329.037 ПС					Лист
					15

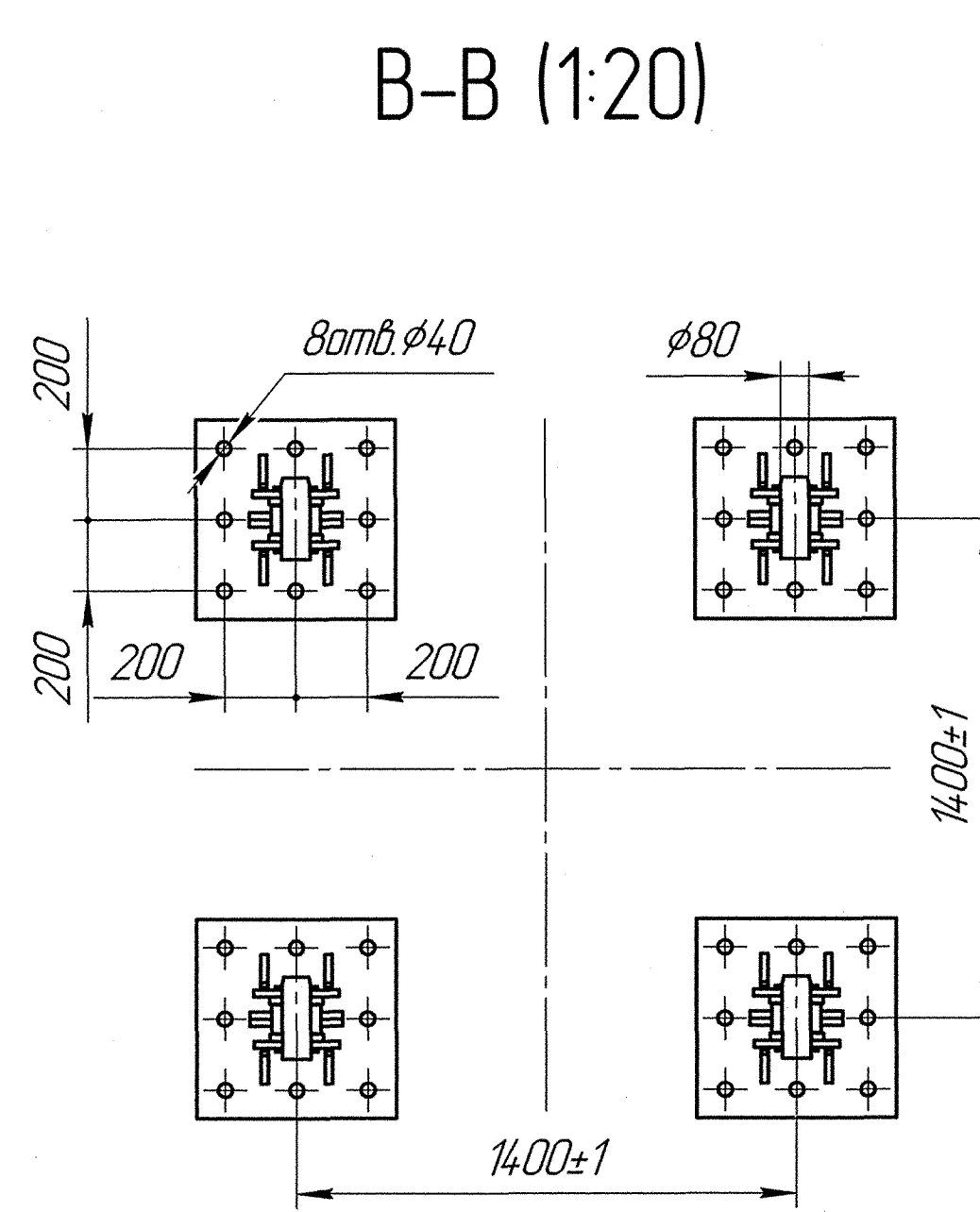
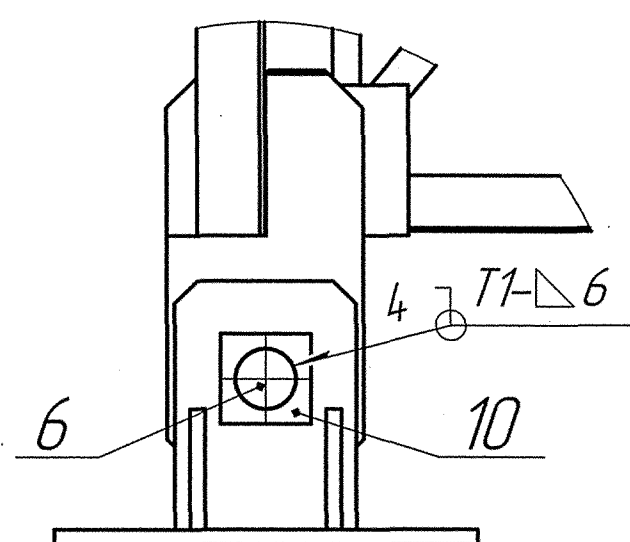
Приложение А
Монтажный чертеж
А1 Опора антенная УРИБ.301329037, "Башня-2" Н=21м (1:50)



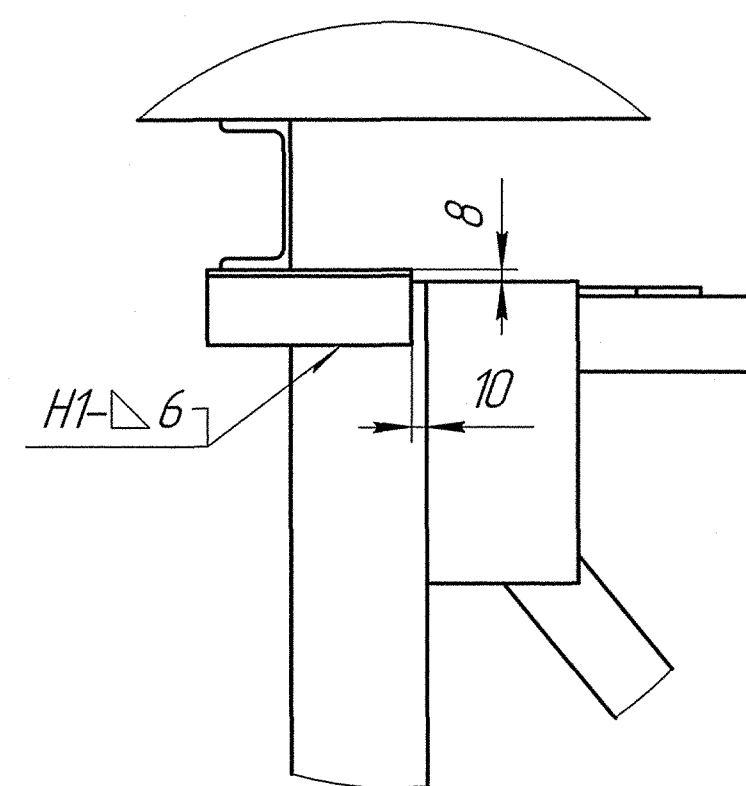
Б-Б (1:20)



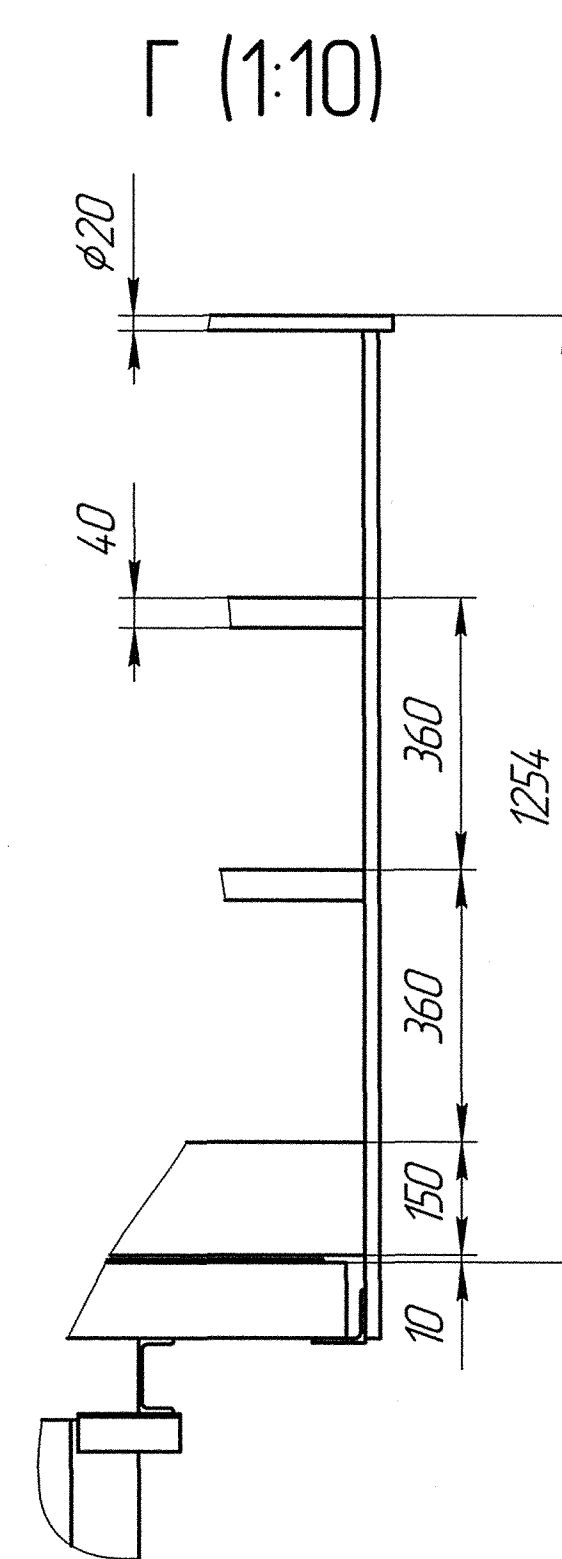
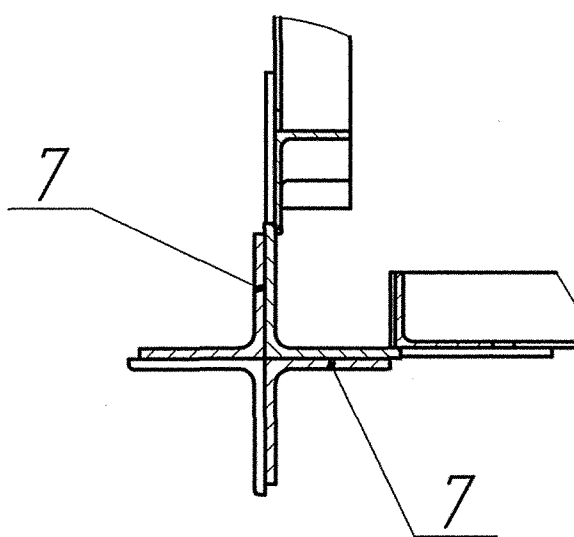
3 (1:10)



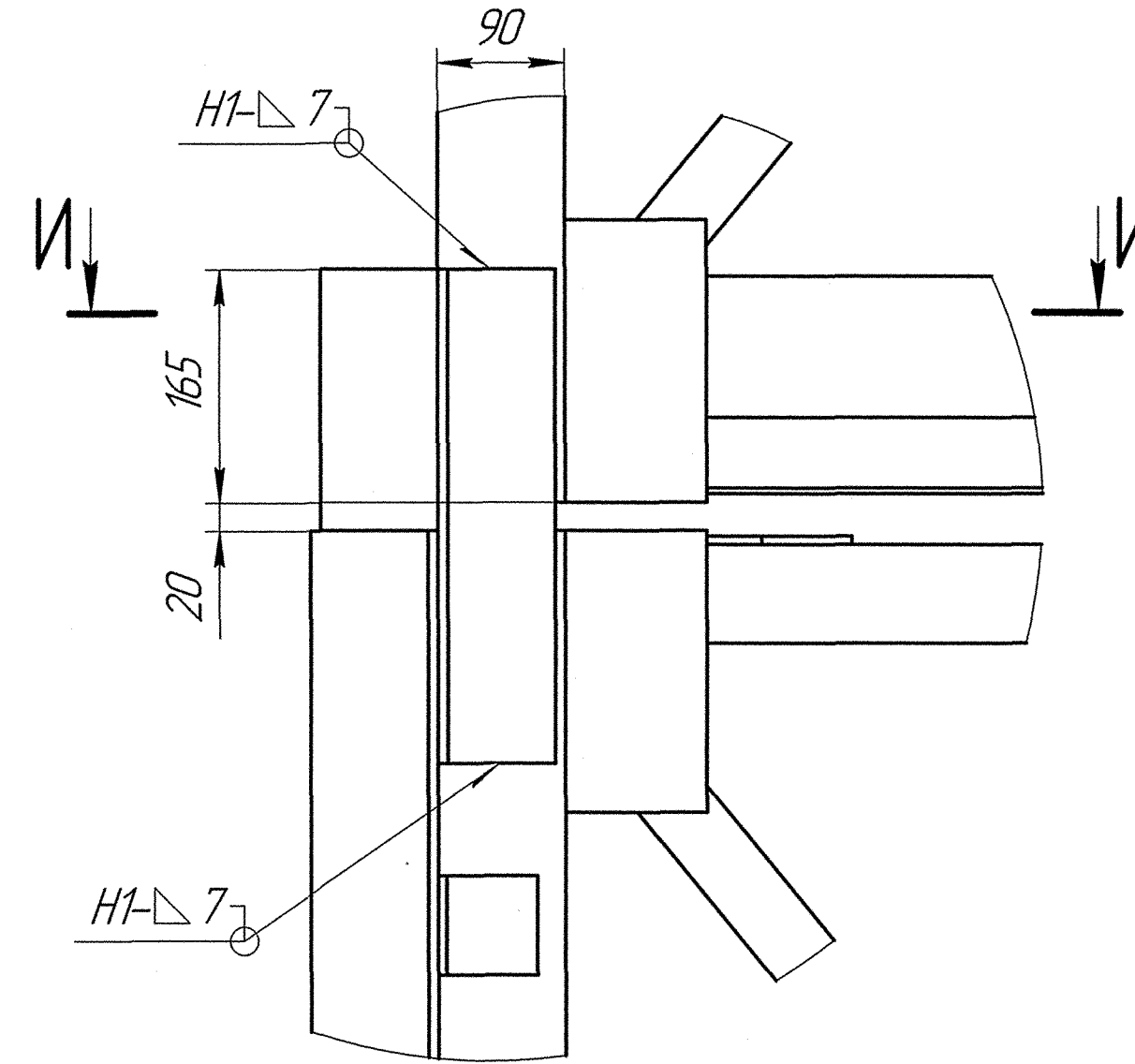
Д (1:5)



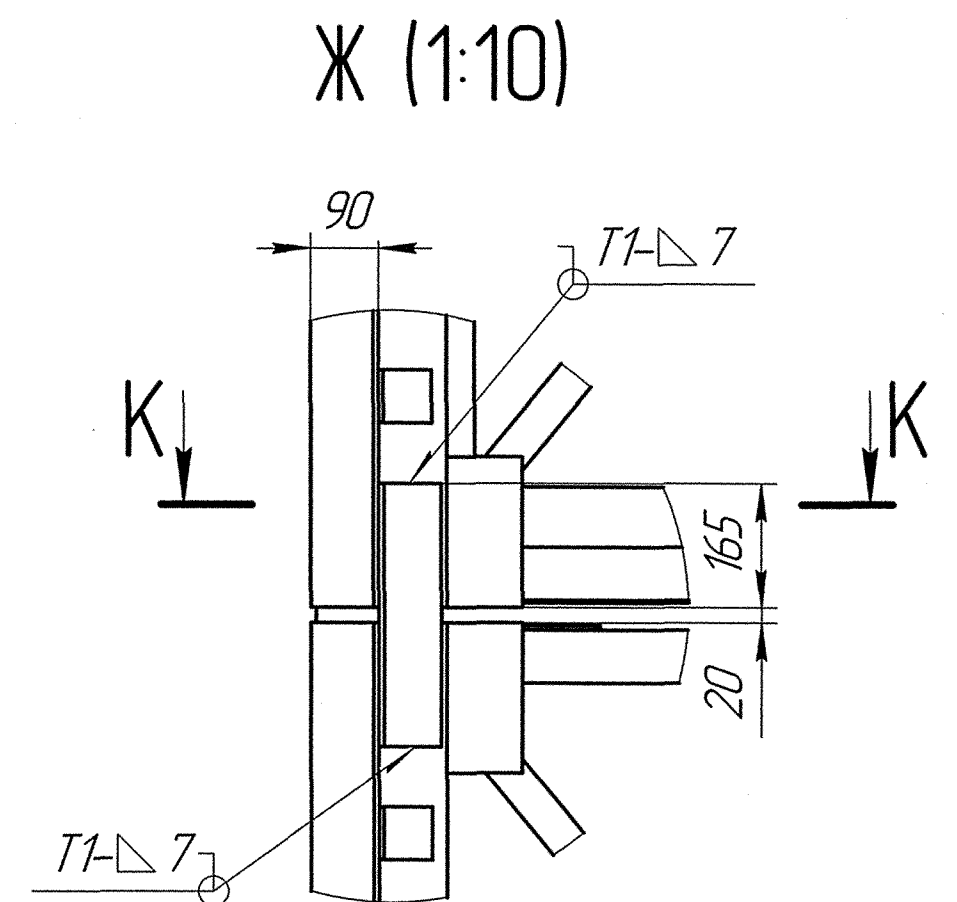
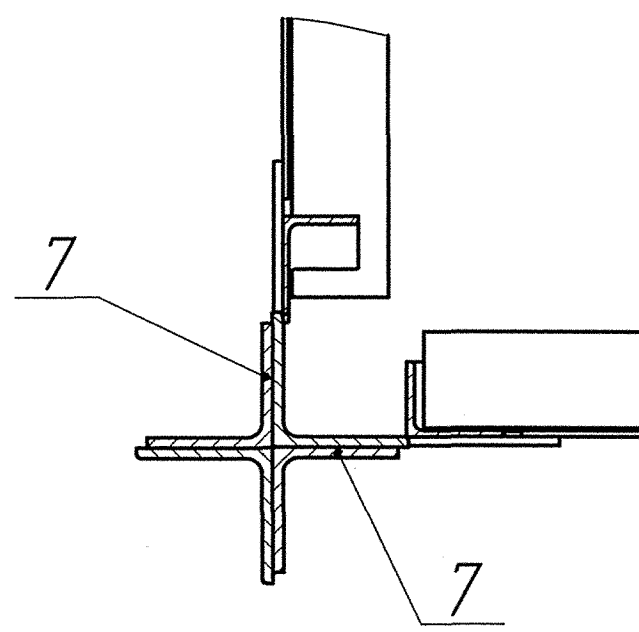
И-И (1:5)



E (1:5)



K-K (1:5)



Ж (1:10)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на данне		Маркировка	Упаковка	
			шт.	шт.			
1	УРИВ.301224.131	Площадка	1	01	-	464	
	-01	Площадка			1	С	464-01
2	УРИВ.301363.258-02	Ферма Ф3	1		Ф3-02	461	
	-03	Ферма Ф3			1	Ф3-03	461-01
3	УРИВ.301363.259	Ферма Ф2	1		Ф2	462	
	-01	Ферма Ф2			1	Ф2-01	462-01
4	УРИВ.301363.260	Ферма Ф1	1		Ф1	463	
	-01	Ферма Ф1			1	Ф1-01	463-01
5	ХЖ6.150.532	Подставка	4		-	465	
	-02	Подставка			4	С	465-01
6	ХЖ6.360.042	Палец	4		-	111	
	-02	Палец			4	С	111-01
7	ХЖ8.108.581	Угольник	16		1	111	
	-01	Угольник			16	1С	111-01
8	ХЖ8.108.587-01	Угольник	4	4	3	111	111-01
9	-02	Угольник	4	4	4		
10	ХЖ8.94.2.521	Шайба	4		-		
	-02	Шайба			4	С	111-01
11	ХЖ8.603.4.78	Прокладка	12	12	-	111	111-01
	-01	Прокладка	12	12	-		

Обозначение	Масса, кг	Примечание
УРИВ 301329.037	4395	
-01		Северное исполнение

1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264–80. Применять электроды типа Э42А ГОСТ 9467–75, для северного исполнения Э50А.
3. Швы II категории по ГОСТ 23118–99.
4. Допускается сварка по ГОСТ 14771–76. Применять проволоку Св-08Г2С ГОСТ 2246–70.
5. Детали поз. 7..10 приварить при монтаже башни.
6. После сварки на детали поз. 7..10, монтажные швы, неокрашенные поверхности и поверхности имеющие дефекты окраски, нанести покрытие, используя лакокрасочные материалы из ЗИПа, VI, УХЛ 1. Общая толщина покрытия не менее 100мкм.
7. Вертикальность опоры обеспечивается установкой регулировочных прокладок поз.11 под подставки поз.5.
8. Сварку элементов башни производить в соответствии с указанием СНиП 3.03.01–87 "Несущие и ограждающие конструкции."

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
д 91838	25.3.14			