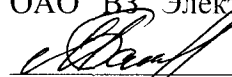


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ОАО "ВЗ "Электроприбор"

 В.А. Павловский

«07» 04 2014г.

ОПОРА АНТЕННАЯ

«БАШНЯ- 2» Н=7 м

ПАСПОРТ

Лист утверждения

УРИВ.301329.043 ПС-ЛУ

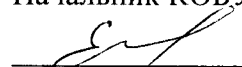
СОГЛАСОВАНО

Главный контролер –
начальник ОТК

 П.М. Лобановский

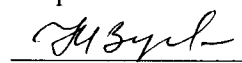
«7» 04 2014г.

Начальник КОБУ (24/11)

 Е.И. Ешану

«4» 04 2014г.

Разработчик

 Зуев Н.И.

«4» 04 2014г.

Н.контроль

 Н.М. Качанко

«09» 04 2014г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.
291468	29.03.14						291468

291468

Утвержден
УРИВ.301329.043 ПС-ЛУ

**ОПОРА АНТЕННАЯ
«БАШНЯ- 2» Н=7 м**

ПАСПОРТ

УРИВ.301329.043 ПС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
481469	2013.4.14			

ОАО «Владимирский завод «Электроприбор»

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
саморегулируемая организация

"Объединение проектировщиков Владимирской области"
600005, Россия, г. Владимир, ул. Студенческая, д. 5-А. <http://www.opvo33.ru>; e-mail: cro-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. №	Инв. № 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

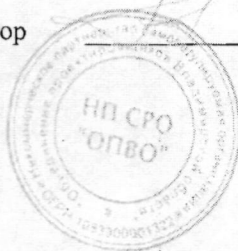
ПЕРЕЧЕНЬ

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 ✱

Име. № 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.....	7
6.	Гарантийные обязательства	7
7.	Свидетельство об окраске	8
8.	Консервация	9
9.	Свидетельство об упаковывании	10
10.	Свидетельство о приемке.....	11
11.	Заметки по эксплуатации	12
12.	Транспортирование и хранение	14
13.	Сведения о рекламациях	15
14.	Сведения по утилизации	15

Приложение А. Монтажный чертеж.	16
--------------------------------------	----

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

УРИВ.301329.043 ПС

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Зцев		Зцев	4.04.14
Пров.	Зцев		Зцев	4.04.14
Н. Контр.	Качанко		Качанко	09.04.14
Утв.	Ешану		Ешану	10.04.14

Опора антенная
«Башня-2» Н=7м
Паспорт

Лит.	Лист	Листов
	2	17
Отд.24/11 ОАО «ВЗ «Электроприбор»		

Настоящий паспорт распространяется на опору антенную (далее - ОА) сварную, башенного типа, высотой 14м, квадратного сечения рядового исполнения УРИВ.301329.043 и северного исполнения УРИВ.301329.043-01. По конструктивному исполнению, ОА отличаются только маркой стали.

Данные опоры изготавливаются с учетом «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 №101 об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

Покрытие конструктивных элементов ОА осуществляется материалами из «Реестра систем покрытия и лакокрасочных материалов для противокоррозийной защиты надземных металлоконструкций, технологического оборудования и строительных сооружений» ОАО «Газпром».

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.301329.043 _____ 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.

Габаритные размеры ОА в плане с учетом площадки обслуживания и опорных элементов не более 3000х3000мм.

ОА предназначена для использования в I-VII ветровых районах по СНиП 2.01.07-85 и ГОСТ 16350-80 при следующих климатических условиях:

-температура окружающей среды:

для рядового исполнения от 233К до 323К (от минус 40°С до плюс 50°С);

для северного исполнения от 208К до 323К (от минус 65°С до плюс 50°С), по СНиП II.23-81 таблица 50*;

-относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°;

- воздействие атмосферных выпадающих и конденсирующих осадков (дождь, снег, иней, роса), солнечного излучения и песка.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
291469	2013.4.14			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
УРИВ.301329.043 ПС				Лист
				3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
191459	2023.4.14			

- высота – 7м;
- масса ОА-1766кг, не более;
- диаметр анкерных болтов в опорах - 24мм,
- допустимая масса груза, размещаемого на верхней площадке- 500 кг, не более.

Примечание-Предельные отклонения массы $\pm 5\%$. Пределы допускаемой погрешности измерений $\pm 2\%$

Таблица 1

Обозначение ОА	Допустимая парусность антенн в ветровом районе, м ²						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
УРИВ.301329.043	20	20	20	20	20	20	15

Таблица 2

Обозначение ОА	Горизонтальное перемещение торца башни в ветровом районе, см						
		II	III	IV	V	VI	VII
УРИВ.301329.043	1,72	1,92	2,15	3,12	3,93	4,8	5,6

4.4 Допустимые отклонения по углу места верхней плоскости установочной площадки ОА под воздействием максимальных ветровых нагрузок указаны в таблице 3.

Обозначение ОА	Максимальная девиация верхней плоскости установочной площадки ОА, в ветровом районе, мин.						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
УРИВ.301329.043	6,5	7,3	9,3	11,8	15	18	21

Примечание - Азимут башни в ветровых районах – не более 30'.

4.5 Нагрузки на фундамент ОА при направлении ветра по диагонали в VII ветровом районе(см. табл. 4 и рис.1).

Таблица 4

Обозначение	Обозначение опоры	С1			С2			С3			С4		
		N, т	M, тм	Q, т	N, т	M, тм	Q, т	N, т	M, тм	Q, т	N, т	M, тм	Q, т
УРИВ.301329043	Нормативные	0,9	0,13	0,18	36,67	0,44	3,13	0,9	0,13	0,18	-35	0,43	3
	Расчетные	1,08	0,16	0,21	44	0,53	3,75	1,08	0,16	0,21	-42	0,52	3,6

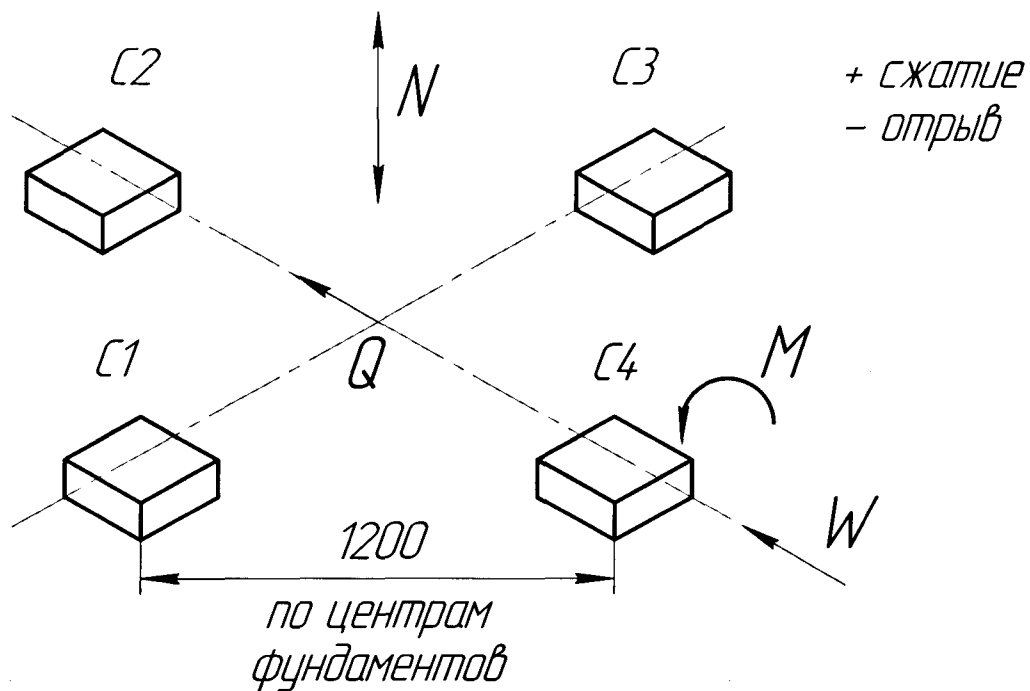


Рисунок 1 Схема нагрузок, действующих на фундамент ОА при направлении ветра по диагонали опоры

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
291469	20.03.14			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.301329.043 ПС	Лист
						5

4.6 Нагрузки на фундамент ОА при направлении ветра на грань в VII ветровом районе (см. табл. 5 и рис.2).

Таблица 5

Обозначение	Обозначение опоры	С1			С2			С3			С4		
	Вид нагрузки	N, т	M, тм	Q, т	N, т	M, тм	Q, т	N, т	M, тм	Q, т	N, т	M, тм	Q, т
УРИВ.301329.043	Нормативные	25,5	0,28	1,6	25,5	0,28	1,6	-24,17	0,28	1,51	-24	0,28	1,51
	Расчетные	930,6	0,33	1,92	30,6	0,33	1,92	-29	0,33	1,81	-29	0,33	1,81

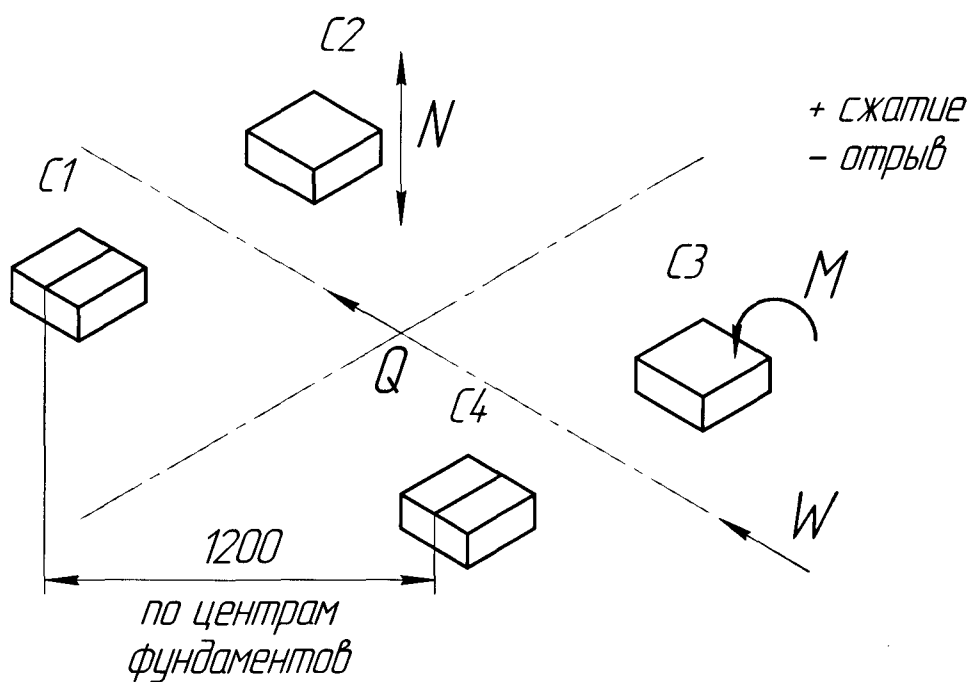


Рисунок 2 Схема нагрузок, действующих на фундамент ОА при направлении ветра на грань опоры

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
201469	20.11.14			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.043 ПС

Лист 6

5 Комплектность маркировка и упаковка отправочных элементов ОА.

5.1 Металлоконструкция ОА состоит из 1 укрупненной сборки – опорной фермы Ф1.

Комплектность ОА складывается из комплектности фермы, которая приведена в спецификации монтажного чертежа на опору (приложение А).

5.2 На каждый отправочный элемент ОА (деталь, сборочная единица) в спецификации монтажного чертежа 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 паспорта вклеивается монтажный чертеж 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.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата
291469	2023.4.14			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
УРИБ.301329.043 ПС				Лист
				7

7 Свидетельство об окраске

Опора антенная УРИВ.301329.043 _____ 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
291469	Фурманов 3.4.14			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
УРИВ.301329.043 ПС				Лист
				8

8 Консервация

Опора антенная УРИВ.301329.043 _____ 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 _____
подписьИзделие после консервации принял _____
подпись

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
291969	23.4.14			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
УРИВ.301329.043 ПС				Лист
				9

9 Свидетельство об упаковывании

Опора антенная УРИВ.301329.043 _____ заводской номер _____
упакована согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

ДОЛЖНОСТЬ

личная подпись

расшифровка подписи

ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО

Упаковывание произвел _____

ПОДПИСЬ

Изделие после упаковывания принял _____
подпись

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изнв. № дубл.	Подп. и дата
281469	2023.4.14			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.043 ПС

Лист	10
------	----

10 Свидетельство о приемке

Опора антенная УРИВ.301329.043 _____ 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
291469	Игорь 23.4.14			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
УРИВ.301329.043 ПС				Лист
				11

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.

11.1.3 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 одной фермы Ф1, которая имеет постоянное квадратное сечение 1400×1400мм по всей длине.

К ферме Ф1 с помощью сварки крепится площадка обслуживания поз.1 (приложение А). К основанию 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 Ферма.

Ферма Ф1 представляет собой стальную четырехгранную сварную конструкцию квадратного сечения 1400×1400мм.

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

Распорки и раскосы фермы Ф1 изготовлены из стального уголка сечения 50×50×4мм.

К основанию фермы ОА приварены четыре стальные накладки для стыковки её с подставками. Внутри фермы расположена лестница и две площадки для отдыха. Наверху фермы Ф1 расположена технологическая площадка.

Лестницы сварные, изготовленные из стального уголка сечения 50×50×4мм и стального прутка Ø20мм. Ограждение лестниц изготовлено из стальной полосы 40×4мм

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата
291469	29.12.23.4.14			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
УРИВ.301329.043 ПС				Лист
				12

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 для отдыха и технологической 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 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 ОА производится на земле в горизонтальном положении.

11.4.2 Порядок сборки и монтажа:

- вынуть составные части ОА из упаковок. Очистить неокрашенные поверхности фермы и площадку обслуживания от смазки. Разложить составные части ОА на монтажной площадке в соответствии с маркировкой, руководствуясь приложением А;
- установить подставки поз.3 на фундамент и закрепить их на анкерных болтах;
- состыковать ферму ОА с двумя подставками поз.3 пальцами поз.4.
- с помощью сварки закрепить пальцы на подставках, используя шайбы поз.7;
- используя подставки, изготовленные из подручного материала, установить ферму так, чтобы ось ее была параллельна уровню земли;
- состыковать площадку обслуживания поз.1 с фермой Ф1 поз.2 с помощью сварки, используя угольники поз.5 и 6;
- поднять ОА в проектное положение одним из существующих методов (краном, вертолетом, с помощью подающей стрелы и т.п.).
- состыковать ферму Ф1 с другой парой подставок поз.3 пальцами поз.4.;
- выставить ОА в вертикальное положение, используя прокладки поз.8, подложив их под подставки поз.3. С помощью сварки закрепить пальцы на подставках, используя шайбы поз.7.

Примечания:

1 Метод установки ОА в проектное положение разрабатывает специализированная организация.

2 Сборку ОА допускается производить в вертикальном положении с обеспечением качества сварных швов, указанных в приложении А.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата
291469	2013.4.14			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
УРИБ.301329.043 ПС				Лист
				13

11.4.3 Для защиты фидерного тракта антенны и аппаратуры, установленных на площадке обслуживания, от разряда молнии ОА необходимо заземлить.

Заземление выполняется следующим образом:

- при закладке фундамента ОА анкерные болты соединяются между собой стальной проволокой с помощью сварки;
- полученный контур заземления соединяется той же проволокой с помощью сварки с нижней фермой опоры после подъема ОА в проектное положение.

Для заземления антенн и аппаратуры, расположенных на площадке обслуживания, предусмотрены клеммы заземления (приложение А).

11.4.4 При нарушении покрытия во время транспортирования и монтажа ОА провести восстановление поверхности изделия соответствующей эмалью согласно свидетельству об окраске (п.7 УРИВ.301329043 ПС), используя лакокрасочные материалы в соответствии с табл.4.

Таблица 4 Перечень и норма расхода лакокрасочных покрытий

Обозначение ОА	Место укладки	Марка эмали	Кол., кг	Примечание
УРИВ.301329.043	Упаковка № _____	Грунт-эмаль 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 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
491469	23.4.14			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
УРИВ.301329.043 ПС				Лист
				14

3.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		

14 Сведения об утилизации

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

Специальной тары для отправки на утилизацию не требуется.

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

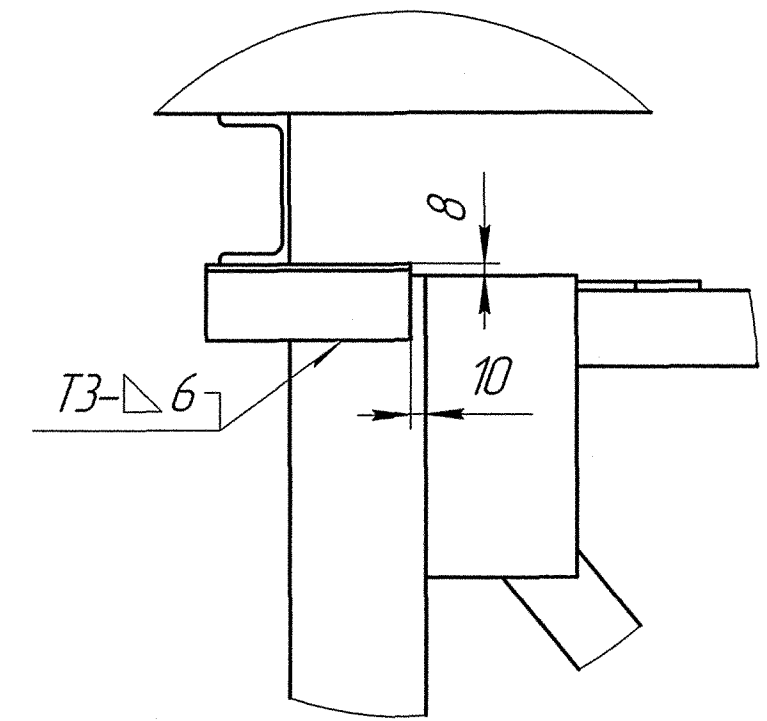
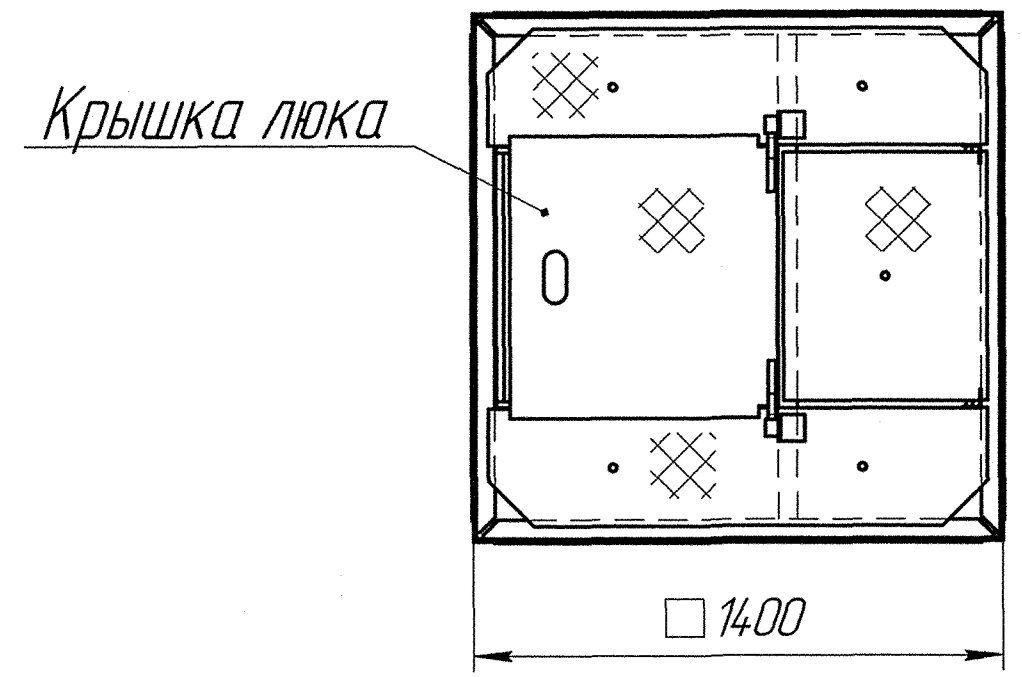
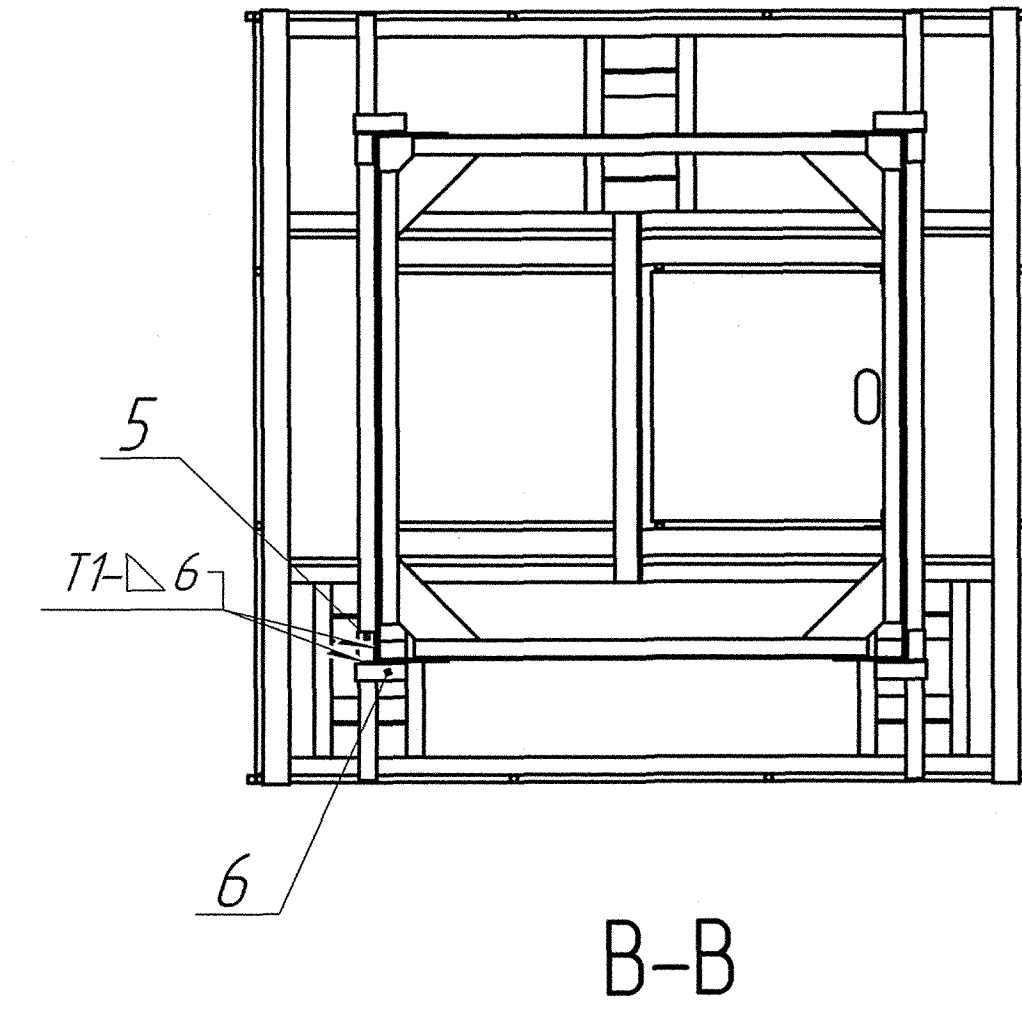
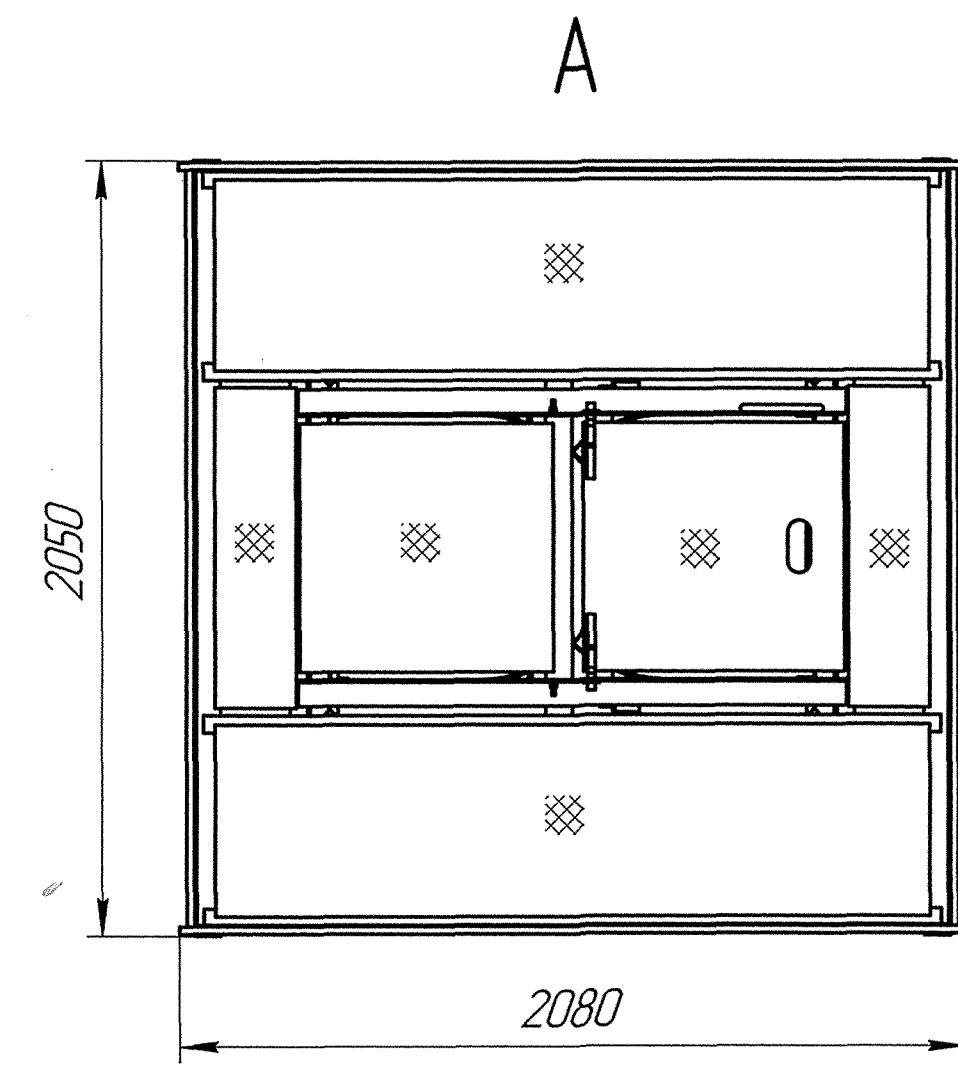
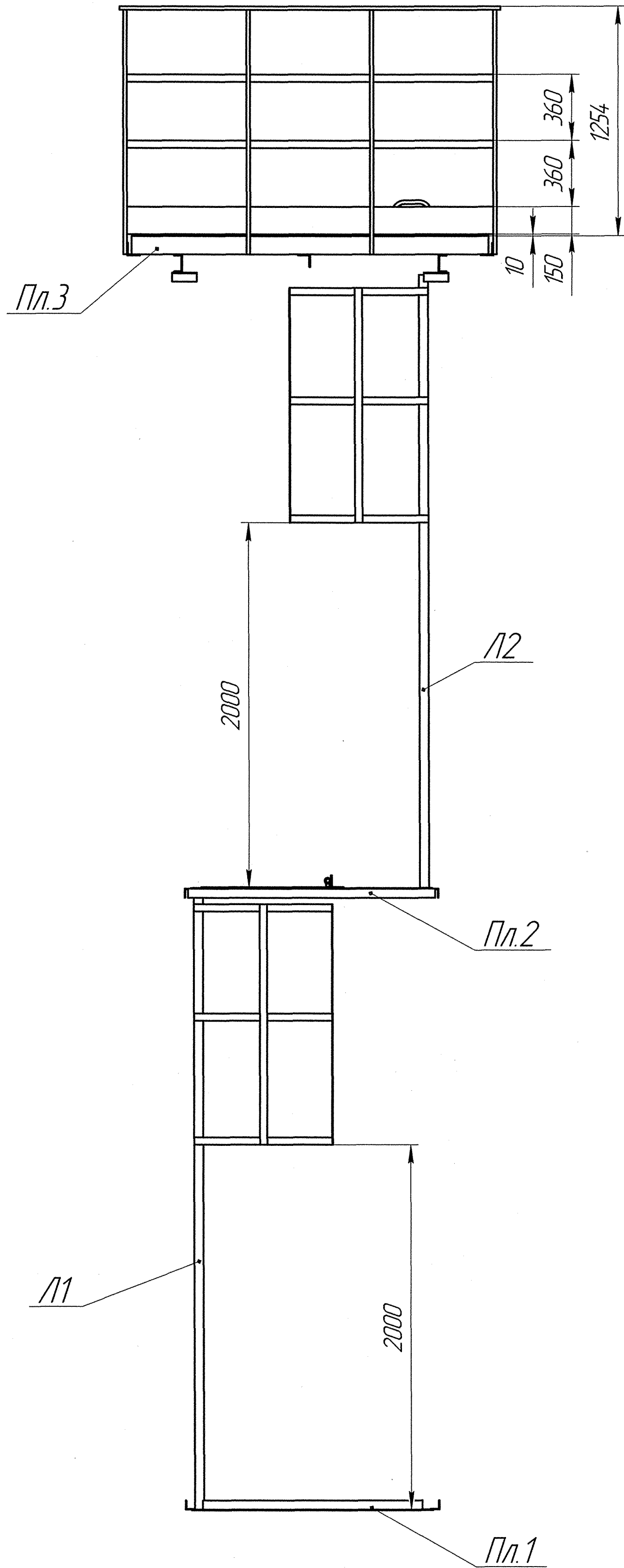
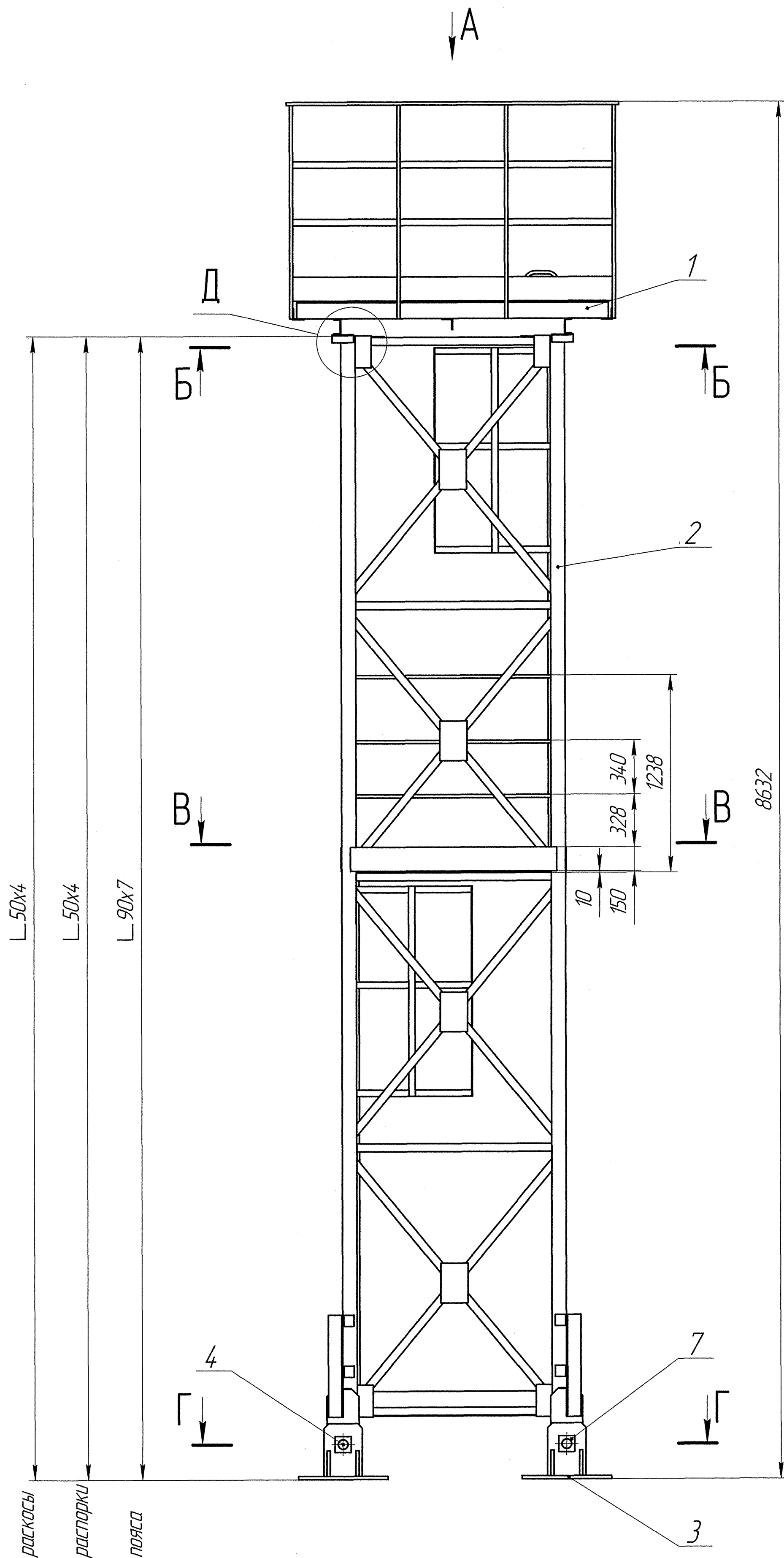
Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
291469	2014.11.14			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

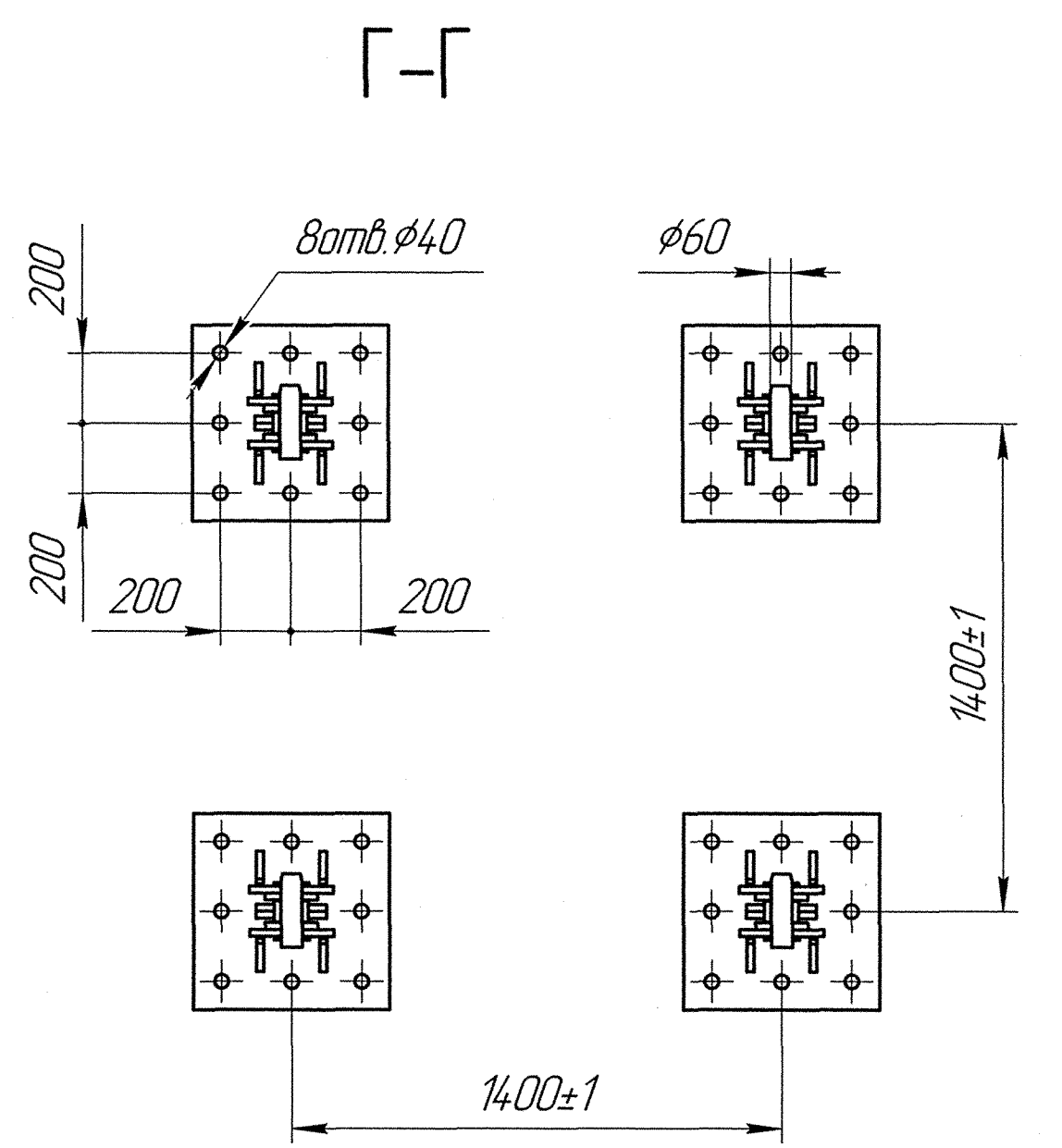
УРИВ.301329.043 ПС

Приложение А
Монтажный чертеж
А1 Опора антенная УРИБ.301329.04.З, "Башня-2" Н=7м (1:20)

Схема лестниц и площадок



Поз	Обозначение	Наименование	Кол на башню	УРИБ.301329.04.З	Маркировка	Упаковка
1	УРИБ.301224.131	Площадка	1	01	-	488
	-01	Площадка	1	1	С	488-01
2	УРИБ.301363.260-04	Ферма Ф1	1		Ф1-04	487
	-05	Ферма Ф1	1		Ф1-05	487-01
3	ХЖ8.150.532-01	Подставка	4		-	489
	-03	Подставка	4		С	489-01
4	ХЖ8.360.042-01	Палец	4		-	115
	-03	Палец	4		С	115-01
5	ХЖ8.108.587-01	Угольник	4	4	3	115
6	-02	Угольник	4	4	4	115-01
7	ХЖ8.94.2521-01	Шайба	4		-	115
	-03	Шайба	4		С	115-01
8	ХЖ8.603.478	Прокладка	12	12	-	115
	-01	Прокладка	12	12	-	115-01



Обозначение	Примечание
УРИБ.301329.04.З	
-01	Северное исполнение

- Размеры для справок.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Применять электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75, для северного исполнения Э50А.
- Швы II категории по ГОСТ 23118-99.
- Допускается сварка по ГОСТ 14771-76. Применять проволоку Св-08Г2С ГОСТ2246-70.
- Детали поз. 5, 6, и 7 приварить при монтаже башни.
- После сварки на детали поз. 5, 6, и 7, монтажные швы, неокрашенные поверхности и поверхности имеющие дефекты окраски, нанести покрытие : ЛКМ красного цвета приложенными в ЗИП. Общая толщина покрытия не менее 100мкм.
- Вертикальность опоры обеспечивается установкой регулировочных прокладок ХЖ8.603.478 и ХЖ8.603.478-01 под подставки поз.3.
- Сборку элементов башни производить в соответствии с указанием СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции."

Лист регистрации изменений

[illegible][illegible]