

Утвержден
УРИВ.301329.007ПС-ЛУ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
245962	С.Г.-3.04.08			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
245962	С.Г.-3.04.08			

Башня Н=60 м

ПАСПОРТ

УРИВ.301329.007 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

Перф. примен.				
ЧРНВ.301329.007				
Граф. №				
Инв. № подл.	Подпись и дата			
Инв. № подл.	Подпись и дата			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Гаврилин	Гав	28.12.05	
Провер.	Ешану		28.12.05	
Руков.	Каган	Каган	28.12.05	
Н. Контр.	Качанко	Качанко	27.01.06	
Утв. подл.	Марыгин	Марыгин		

ЧРНВ.301329.007 ПС			
Башня Н=60	Лит.	Лист	Листов
	2	36	
ИЦ «ВЭ «Электроприбор»			

Настоящий паспорт распространяется на опоры башенного типа (в дальнейшем ОА) УРИВ.301329.007, сооружаемые в ветровом районе IV и предназначенные для установки на них следующего технологического антенного оборудования:

- антенны ТВК-3 – 2 шт. на отм. ~ 63 м;
- антенны ТВ – 4 панели на отм. ~ 57 м
- антенны ТВ – 4 панели на отм. ~ 53 м
- антенны СПСС – 3 панели на отм. ~ 35 м.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
145462	Софья.02.06			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.007 ПС

Лист
3

1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией опоры антенной необходимо ознакомиться с настоящим паспортом.

1.2 Паспорт является основным документом, отражающим техническое состояние ОА и содержащим сведения о ее эксплуатации.

1.3 Все записи в паспорте должны производиться отчетливо и аккуратно. Подчистка, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

Должности и фамилии лиц, производивших запись в паспорте, должны быть написаны разборчиво.

Ответственным за сохранность паспорта и правильное его ведение является назначенное должностное лицо.

2 Основные сведения об изделии

Башня Н=60 м УРИВ.301329.007 заводской номер _____ изгото-
влена ОАО «Владимирский завод «Электроприбор», 600017, г. Владимир, ул. Батурина, 28.

Телеграфный адрес: Стрела Владимир

Дата выпуска _____

3 Назначение изделия

3.1 Антенные опоры башенного типа предназначены для установки на них антенн и аппаратуры, подлежащих периодическому обслуживанию и являющихся составными частями радиорелейных линий связи.

Антенные опоры устанавливаются на производственных объектах с ограниченными площадями.

ОА предназначены для использования в ветровом районе IV по СНиП 2.01.07—85* при следующих условиях:

температура окружающей среды от минус 50 до минус 40 °C;

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

воздействие влаги, инея, росы, снега, солнечной радиации, песка и пыли,

сейсмичность площадки – менее 6 баллов по картам DCP-97-В СНиП II-7-81*.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.
245762	С.Г.З. 02.06		

Изм	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

УРИВ.301329.007 ПС

Лист

4 Основные технические данные и характеристики

4.1 Башня имеет следующие данные и характеристики:

высота – 60 м;

масса – 23340 кг – не более;

допустимая масса груза, размещаемого на башне – не более 500 кг на верхней площадке.

4.2 Максимальные нагрузки на фундамент башни при ветре вдоль диагонали ее сечения и основные параметры деформативности верха опоры: (см. рис. 4.1)

4.3 Диаметр анкерных болтов башни М48.

4.4 Размеры квадрата в опорном сечении башни 7,565x7,565 м.

4.5 Расстояние между осями симметрии опорной пластины башмаков 7,515 м.

4.6 Масса укомплектованных секций и ОА в целом см. табл. 1.

Масса укомплектованных секций и ОА в целом - Таблица 1

Обозначение	Наименование	Масса, кг, не более	Примечание
УРИВ.301363.037	Секция 1	6234±5%	
УРИВ.301363.038	Секция 2	4526±5%	
УРИВ.301363.039	Секция 3	3358±5%	
УРИВ.301363.040	Секция 4	2735±5%	
УРИВ.301363.041	Секция 5	2423±5%	
УРИВ.301363.042	Секция 6	1020±5%	
УРИВ.301363.043	Секция 7	1932±5%	
УРИВ.301329.007	Башня Н=60 м	22228±5%	Без антенно-технологического оборудования

5 Комплектность башни и маркировка отправочных элементов

(см. приложение Б)

Инв. № подп. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата
2457822 *22.03.01.06*

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

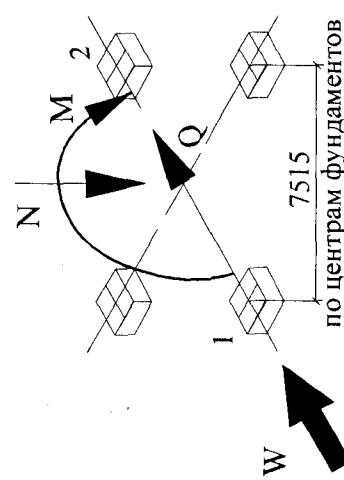
УРИВ.301329.007 ПС

Лист

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
245760	С.Ю.08.08			
Изм	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

Нагрузки на фундаменты башни Н=60 м
в г. Салехард Ямало-Ненецкого АО
Нагрузки на систему фундаментов

Деформативность верха опоры при нормативной ветровой нагрузке
и установке указанного оборудования составляет:
поворот по углу места - 20 минут
поворот по азимуту - 15 минут



Нагрузки на один фундамент



Фактор	Расчетные	Нормативные
N1, м	+75,9	+50,9
N2, м	-90,5	-64,4
Q1, м	12,5	8,9
Q2, м	20,4	14,6

Фактор	Расчетные	Нормативные
M, m*M	895,0	640,0
Q, м	27,5	20,0
N, м	24,0	22,9

Рис. 4.1. Нагрузки на фундамент и деформативность верха опоры

6 Конструкция изделия

Башня (см. приложение А) представляет собой стальную пространственно-решетчатую конструкцию квадратного сечения, состоящую из 7 секций, 5 из которых С1, С2, С3, С4, С5 (нижние) высотой 10 м каждая образуют усеченную пирамиду (общей высотой 50 м) с основаниями: нижнее – 7565x7565 мм (по обушкам поясов), верхнее -2174x2174 мм. Верхние две секции, по 5 м каждая, образуют призму высотой 10 м с основанием 174x174 мм.

Все несущие элементы башни (пояса, раскосы, распорки, диафрагмы) выполнены из стального равнополочного уголкового проката и крепятся друг к другу при помощи болтов с контргайками.

Пояса смежных секций соединены между собой двусторонними накладками на болтах класса прочности 8.8.

Башня опирается на фундамент поясами нижней секции С1, а с другой стороны- анкерными болтами, закрепленными в стальные ростверки.

Внутри башни проходит лестница-стремянка с корзиной ограждения и площадками для отдыха в каждой секции.

Для установки антенны ТВК-33 на верхней площадке башни предусмотрены два фланца на продолжении поясов секций, расположенные по диагонали площадки.

Для установки монтажного грузоподъемного устройства Q=500 кг на верхней секции башни предусмотрены балки из швеллера №14 в двух уровнях. При подъеме грузов запасовку каната на тяговую лебедку производить через отводной блок, закрепляемый в основании башни, либо тяговую лебедку устанавливать в основании башни.

Крепление кабелей антенного оборудования и фонарей СОМ производится к кронштейнам из угловой стали, привариваемой к лестнице башни.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подл. и дата
245768	С.Г. 2.02.06			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

7. Устройство составных частей

7.1 Размеры сечения секций ОА обозначены на монтажных чертежах (см. приложение А).

Пояса секций С1- С7 выполнены из уголкового проката сечением соответственно: 200x200x14, 200x200x12, 180x180x11, 160x160x11, 140x140x10, 125x125x9 и 125x125x9.

Элементы решетки ствола ОА выполнены из уголков сечением:

- секция С1: раскосы 100x100x8 (2pp - нижние), 90x90x8 (1pp - верхние); распорки и диафрагмы 90x90x8;
- секция С2: раскосы 90x90x8 (2pp - нижние), 80x80x6(1pp - верхние); распорки 70x70x6; диафрагмы 70x70x6 (нижние), 63x63x6 (средние и верхние);
- секция С3: раскосы 80x80x6 (2pp - нижние), 70x70x6 (1pp - верхние); распорки и диафрагмы 70x70x6;
- секция С4: раскосы 70x70x6 (2pp - нижние), 63x63x6 (1pp - верхние); распорки 63x63x6; диафрагмы 70x70x6 (нижние), 63x63x6 (средние и верхние);
- секция С5: раскосы, распорки и диафрагмы 63x63x6;
- секции С6, С7: раскосы 63x63x6, распорки и диафрагмы 50x50x5.

7.2. Для эксплуатационного обслуживания антенн и аппаратуры внутри ОА (по всей высоте) установлены лестницы-стремянки с переходными площадками. По контуру площадок установлено ограждение из уголков 50x50x5 и полос 40x4.

Последние три верхние площадки (С5, С6 и С7) полностью перекрывают проем ствола ОА.

На площадках секций С1 и С7 лестничный проем закрывается крышкой.

Элементы каждой площадки, включая ограждение, входят в комплект секции, в котором они собираются.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подл. и дата
245462	СБ 2021.06			

Изм	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

8 Меры безопасности

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

8.2 При монтаже и демонтаже ОА 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 работе и регламентных работах разрешается пользоваться только исправным и соответствующим роду работ инструментом.

8.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- а) находиться в месте возможного падения ОА в радиусе, равном высоте ОА от центра опоры, членам команды, не занятым при развертывании;
- б) находиться под работающим наверху человеком;
- в) находиться около напряженного троса;
- г) производить работу по монтажу и демонтажу во время грозы или при ее приближении, при ветре более 15 м/с, сильном дожде, снегопаде и обледенении конструкций.

9 Сборка и монтаж изделия

9.1 Сборку и монтаж антенной опоры следует производить в соответствии с приложением А настоящего паспорта.

Для установки ОА на местности должна быть подготовлена фундаментная бетонированная подушка с заармированными анкерным болтами.

Расчет, проектирование и изготовление фундамента опоры производят специализированные предприятия.

Для сборки и монтажа ОА требуется ровная площадка шириной 12 и длиной 80 метров.

Сборка ствола ОА производится по секционно на земле в горизонтальном положении.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Л45762	Л45762 2022-02-02		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

9.2 Порядок сборки и монтажа.

1. Выньте сборочные элементы секции С1 из упаковок.

Очистите неокрашенные поверхности элементов секции и площадки от смазки.

Примечание – Защитное покрытие металлоконструкций ОА производится в заводских условиях:

- 1 слой – грунт фосфатирующий ВЛ-02;
- 2 слой – грунт анткоррозионный АК – 070;
- 3, 4, 5 слой – эмаль ХВ-16 (три слоя эмали) с чередованием красного и белого цвета (секция красная, секция белая). При этом две верхних и нижняя секции (С1, С9, С10) окрашены в красный цвет.

Разложите элементы секции С1 в соответствии с их маркировкой.

2. Соберите секцию в соответствии с технической документацией на нее, закрепите башмаки (по монтажным чертежам).

3. В той же последовательности соберите каждую секцию ОА от С2 до С7.

4. Состыкуйте и закрепите болтами все или часть секций ОА в соответствии с приложением А.

5. Поднимите ОА, 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.).

6. Состыкуйте нижнюю секцию С1 с помощью башмаков с анкерным болтами и закрепите на бетонной подушке (стальном ростверке).

Примечания.

1. Метод сборки и монтажа ОА в проектное положение разрабатывает специализированное предприятие.

2. Сборку ОА допускается производить в вертикальном положении.

7. Для защиты фидерного тракта антенн и аппаратуры, установленных на площадках обслуживания, от разряда молнии необходимо заземлить ОА в соответствии с СО-153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

8. Монтажные сварные швы и места с нарушенным покрытием должны быть закрашены после монтажа ОА (см. Приложение В).

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата
2115УБД	СГ-3.02.06			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

10 Свидетельство о приемке и сведения об отгрузке

10.1 Свидетельство о приемке

Башня Н=60 м УРИВ.301329.007 заводской номер _____
соответствует техническим условиям ГОСТ 2.3118-99 и признана годной для экс-
плуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Зам. директора по качеству _____
(представитель ОТК) _____ (подпись)

10.2 Сведения об отгрузке

Башня Н=60 м УРИВ.301329.007 заводской номер _____
Отгружена с предприятия-изготовителя

Дата отгрузки _____

М.П.

Ответственный за отгрузку _____
(подпись)

Примечание – Заводской номер проставляется против обозначения поставляемого
типа антенной опоры.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подл. и дата
145468	об. 20.05.05			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.007 ПС

Лист

11

11 Свидетельство о консервации, упаковывании и окраске

11.1 Свидетельство о консервации

Башня Н=60 м УРИВ.301329.007 заводской номер _____

подвергнута на _____

(наименование или шифр завода, производившего консервацию)

консервации согласно требованиям, эксплуатационной документацией

Дата консервации _____

М.П.

Наименование и марка консерванта – ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74

Срок защиты: один год

Консервацию произвел _____

(подпись)

Изделие после консервации принял _____

(подпись)

Примечание – Заводской номер проставляется против обозначения поставляемого типа антенной опоры.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
245768	Соф. 3.04.08			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.007 ПС

Лист

12

11.2 Свидетельство об упаковывании

Башня Н=60 м УРИВ.301329.007 заводской номер _____

упакована на _____

(наименование или шифр завода, производившего упаковывание)

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией

М.П.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвел _____

(подпись)

Изделие после упаковывания принял _____

(подпись)

Примечание – Заводской номер проставляется против обозначения поставляемого типа антенной опоры.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата
245462	обл. 3.02.06			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	13
					УРИВ.301329.007 ПС	

11.3 Свидетельство об окраске

Башня Н=60 м УРИВ.301329.007 заводской номер _____

Покрытие _____

(марка эмали, количество)

окрашена на _____

(наименование или шифр завода, производившего окраску)

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией

Дата окраски _____

М.П.

Окраску произвел _____

(подпись)

Изделие после окраску принял _____

(подпись)

Примечание – Заводской номер проставляется против обозначения поставляемого типа антенной опоры.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № подл.	Подл. и дата
245462	СГ-3.04.06		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.007 ПС

Лист
14

12 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации изделия 12 месяцев (совместно со сроком хранения).

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.

13 Сведения о рекламациях

13.1 Порядок проведения рекламаций.

Рекламированию подлежат изделия, в которых как при первичном осмотре, так и в процессе хранения или эксплуатации в пределах гарантийного срока обнаруживаются:

- а) несоответствие тары, упаковки, маркировки;
- б) преждевременный износ узлов или деталей, вызывающий ненормальную работу и препятствующий эксплуатации изделия в целом;
- в) поломка или нарушение работоспособности по причинам производственного или конструкторского характера;
- г) изделия, в которых при первичной приемке продукции по качеству обнаружена ее некомплектность.

13.2 Приемка продукции по количеству и качеству, рекламирование и восстановление изделия должны производиться в установленном порядке.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата
245466	02.02.02			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

14 Учет рекламаций

Дата предъявления рекламации	Краткое содержание	Подпись ответственного лица	Примечание

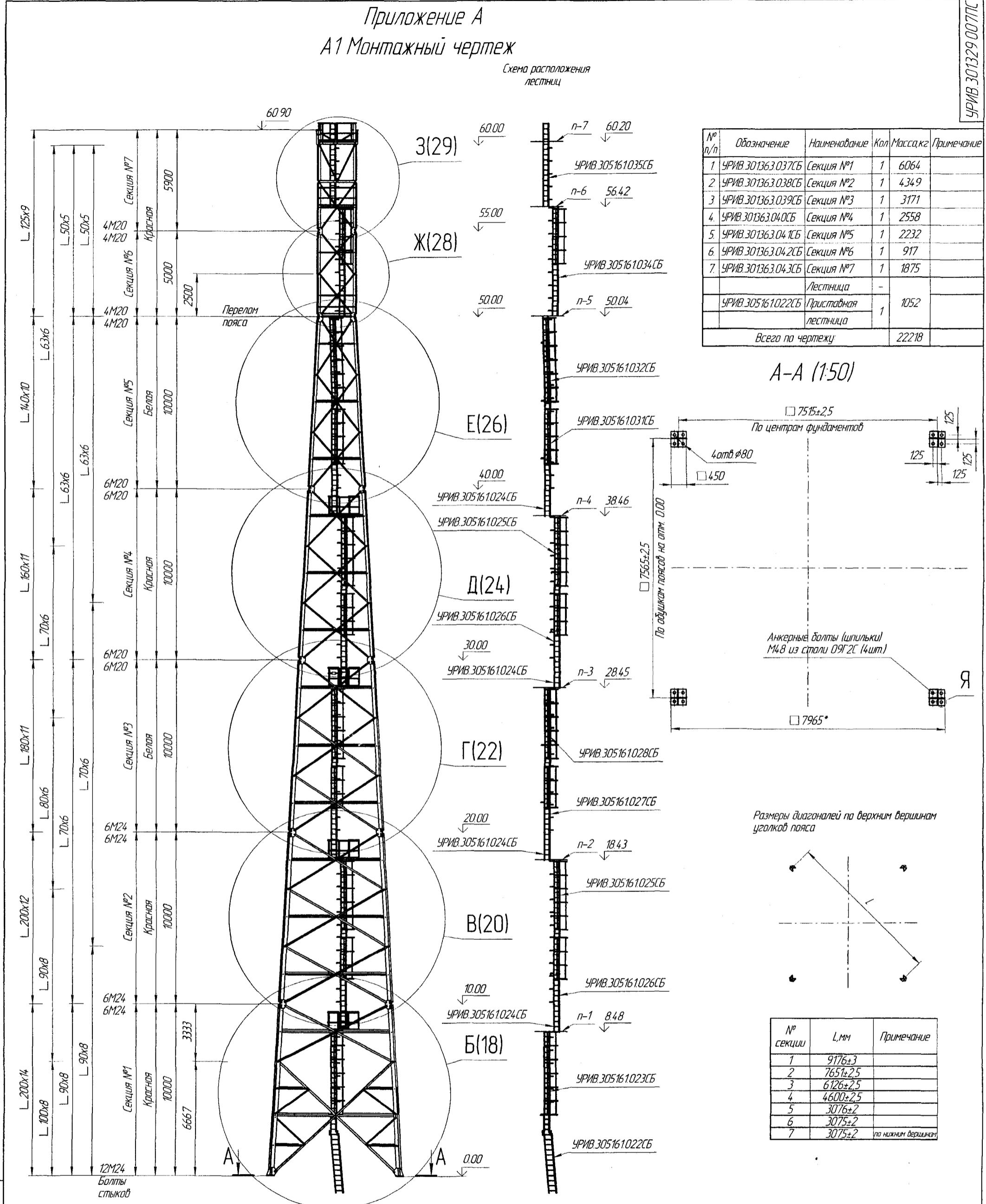
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
245462	С.П. 9.01.08			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

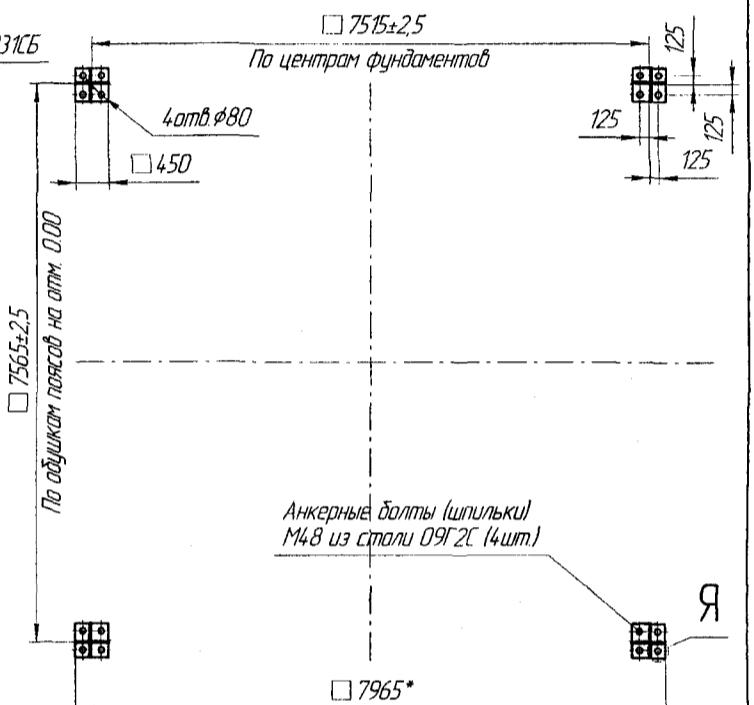
УРИВ.301329.007 ПС

Лист

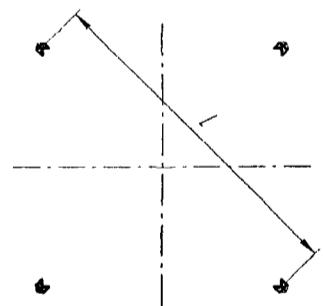
16



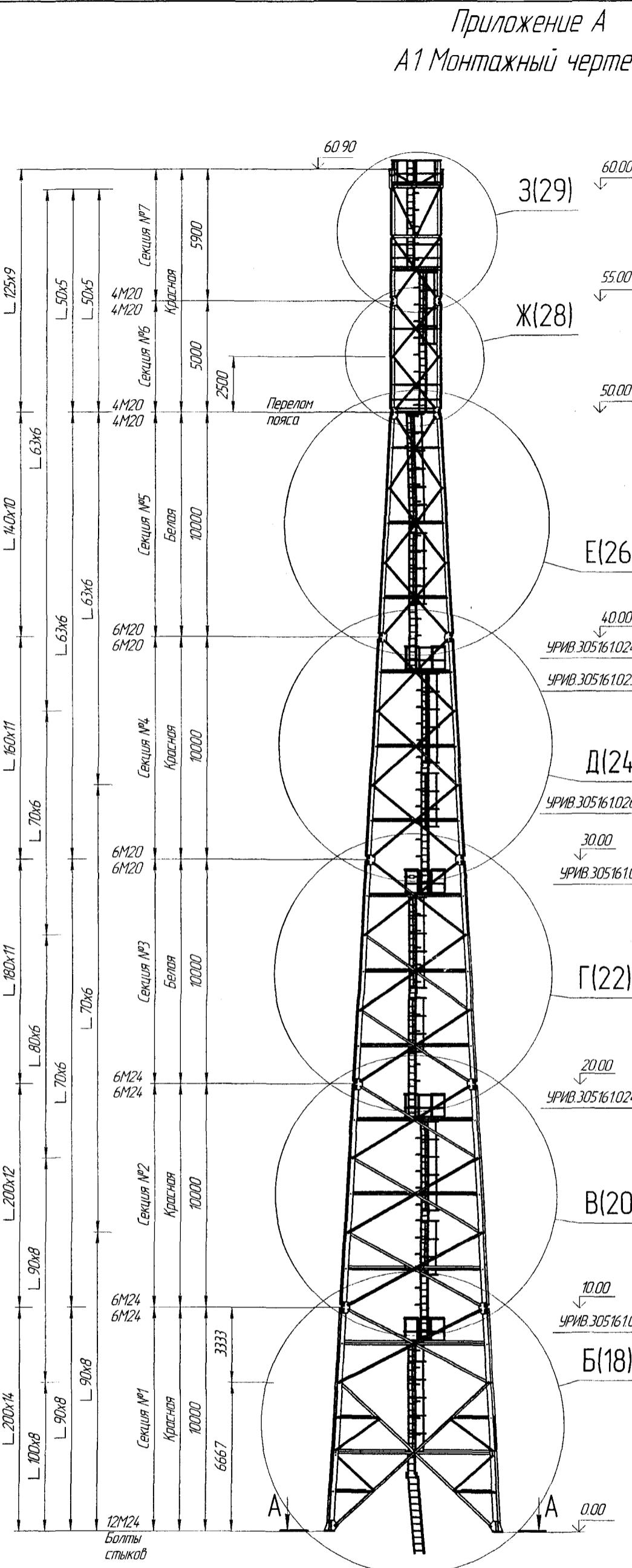
A-A /150/



Размеры диагоналей по верхним вершинам уголков пояса

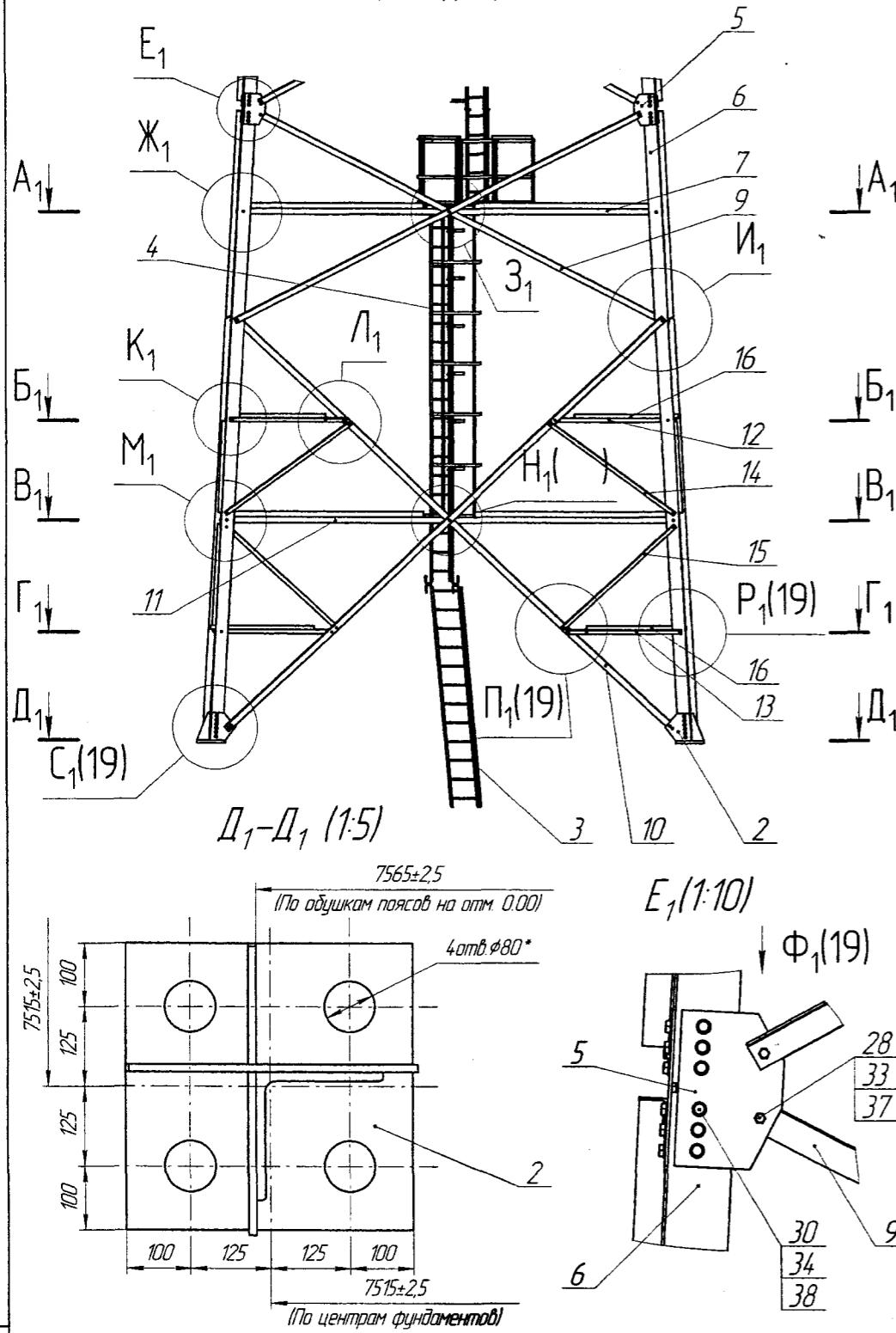


№ секции	L, мм	Примечание
1	9176±3	
2	7651±25	
3	6126±25	
4	4600±25	
5	3076±2	
6	3075±2	
7	3075±2	по нижним вершинам

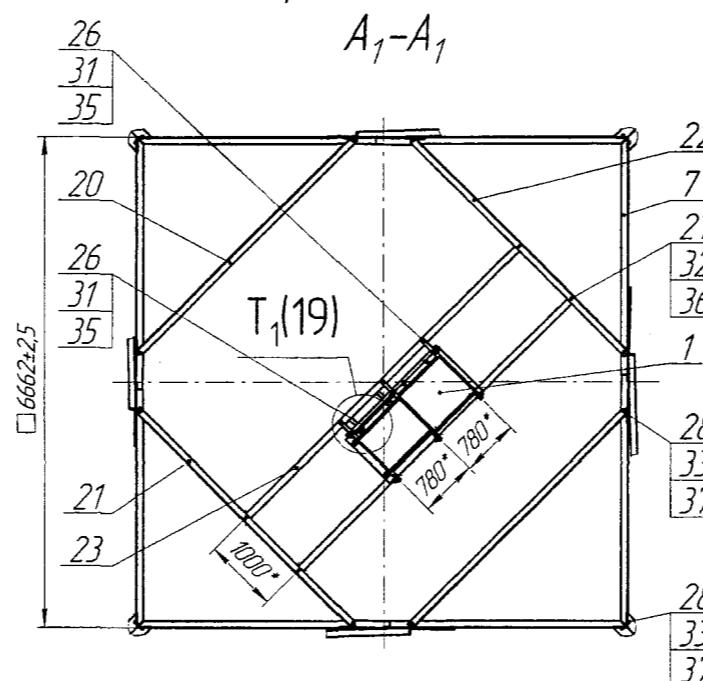
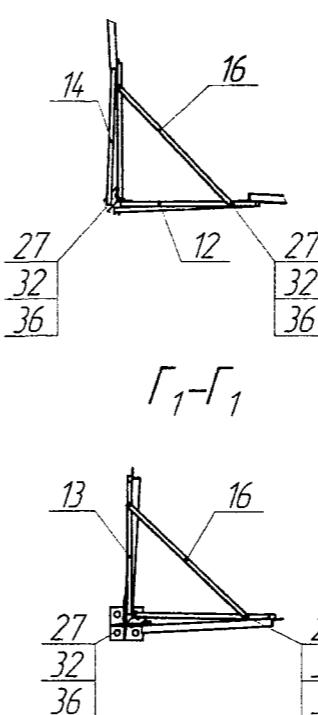
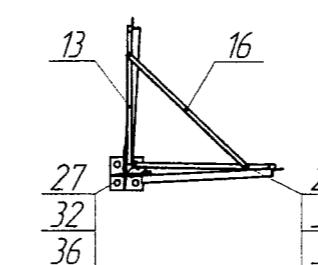
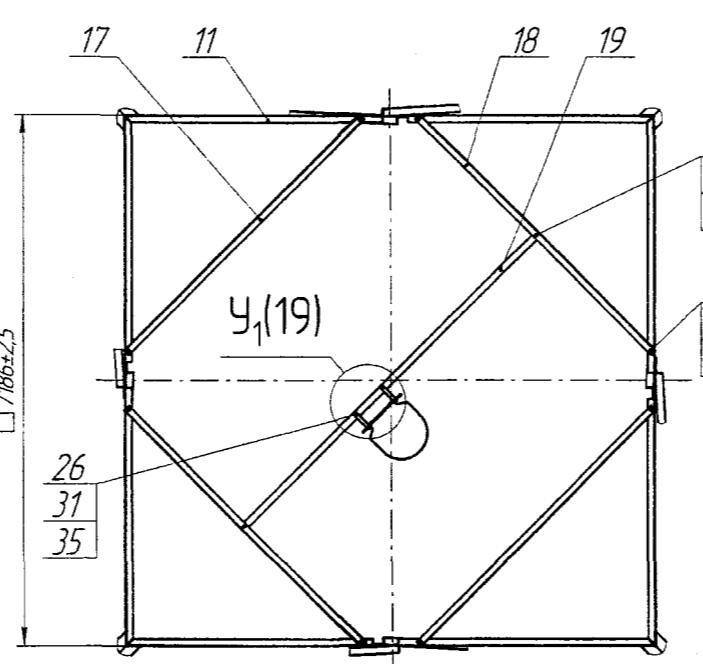
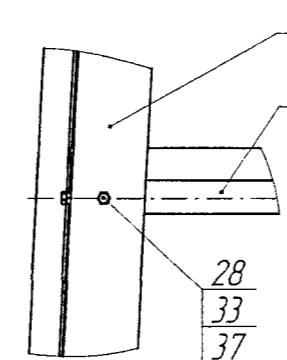
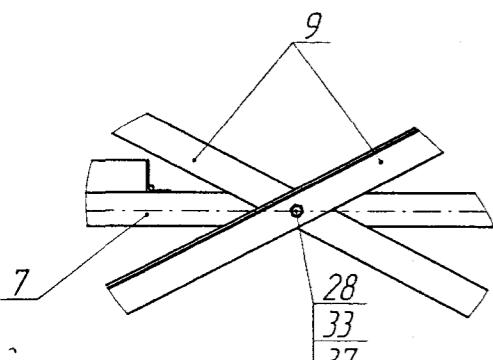
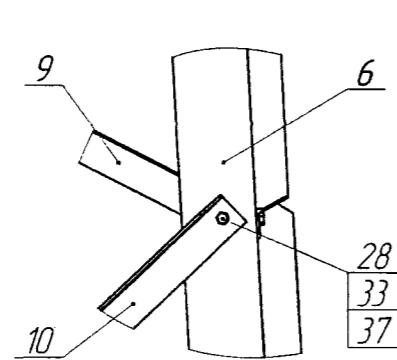
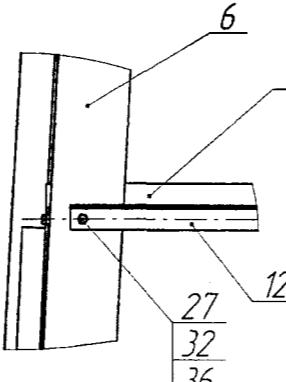
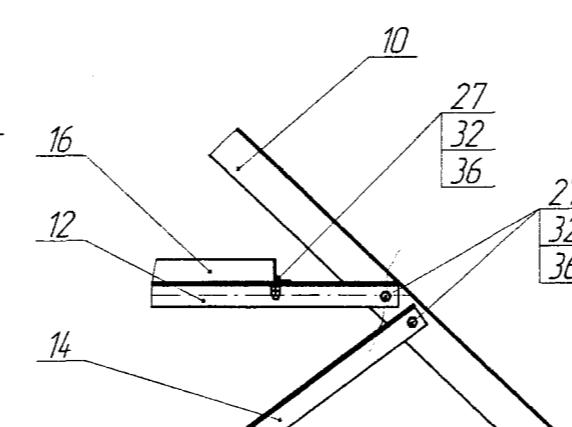
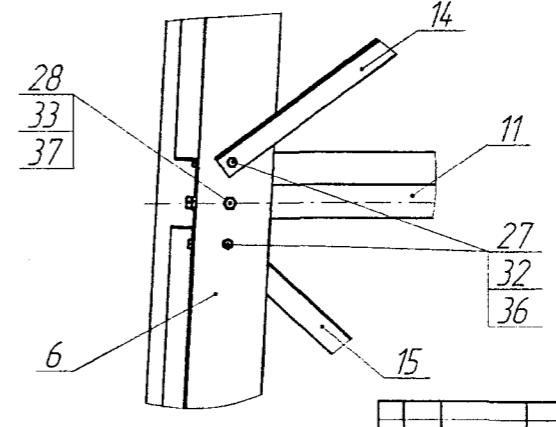


- * Размеры для справок
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Применять электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.
- Швы 2 класса по ОСТ4 Г0.005.247-82.
- Допускается сварка по ГОСТ 14.771-76. Применять проволоку Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
- После сварки на все монтажные швы, неокрашенные поверхности и подвергнутые обработке окраски, нанести покрытие Эмаль ХВ-16, красная (белая), VI, УХЛ1 ТУБ-10-1301-83.
- Сборку элементов башни производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Остальные ТТ по ОСТ4 Т0070.015 и ГОСТ 23.118-99.

Б (150)/17)



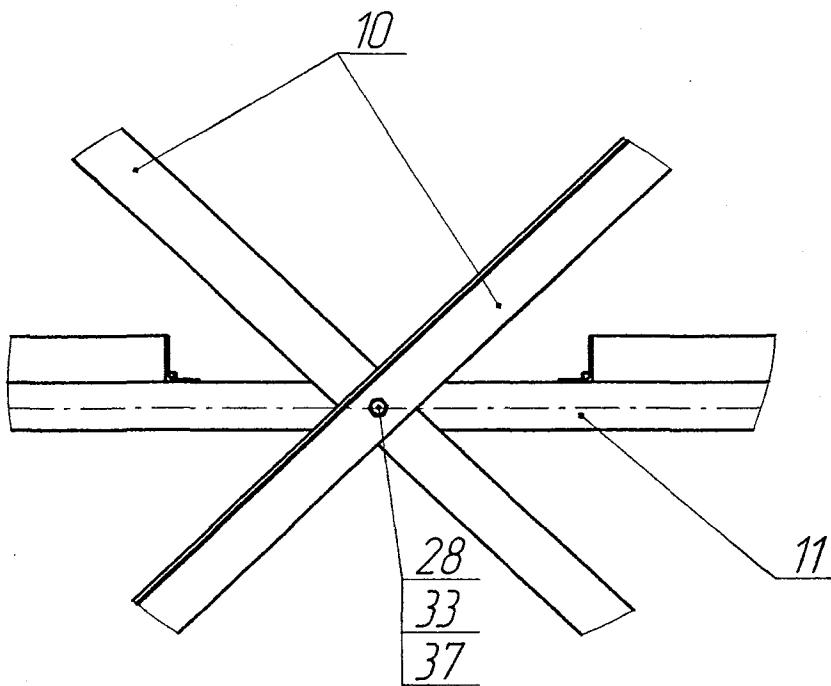
Продолжение приложения А

(обязательное)
A11 Секция №1 лист 1A₁-A₁Б₁-Б₁Г₁-Г₁В₁-В₁Х₁(1:10)З₁(1:10)И₁(1:10)К₁(1:10)Л₁(1:10)М₁(1:10)

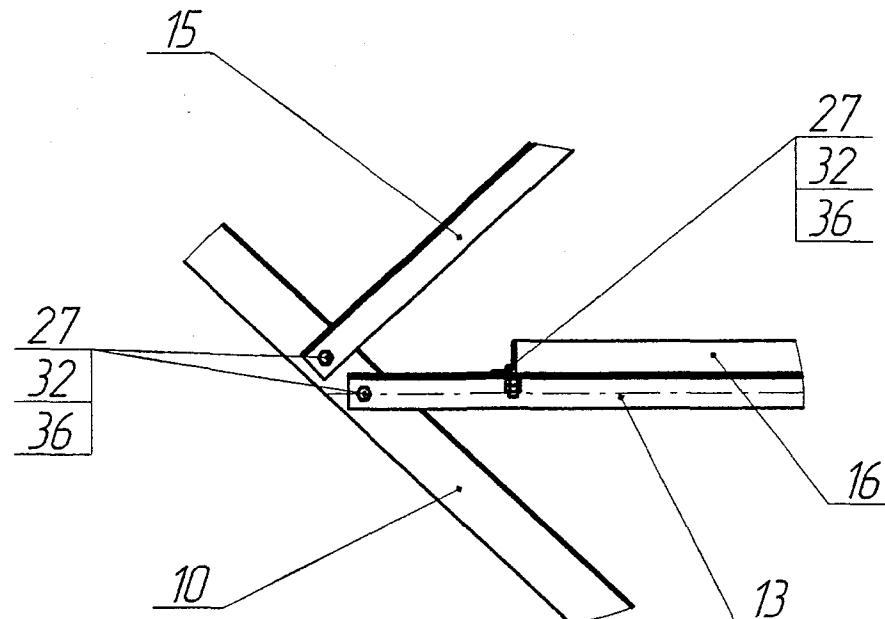
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Массаж		Маркировка	Упаковка
				1 поз	всех		
1	УРИВ.301224.020СБ	Площадка	1	142,4	142,4	1С1	Пл1
2	УРИВ.301314.007СБ	Башмак	4	91,5	366	2С1	Б
3	УРИВ.305161022СБ	Лестница приставная	1	46,5	46,5	3С1	1
4	УРИВ.305161023СБ	Лестница	1	110	110	4С1	1
5	УРИВ.741424.064	Пластина	8	11,13	89,04	5С1	С1
6	УРИВ.746112.217	Уголок стойки	4	423,6	1694,4	6С1	С1
7	УРИВ.746112.218	Распорка верхняя	4	69,3	277,2	7С1	С1-1
8	УРИВ.746112.222	Уголок	4	19,6	78,4	8С1	С1
9	УРИВ.746112.224	Раскос	8	77,8	622,4	9С1	С1-2
10	УРИВ.746112.226	Раскос	8	115	920	10С1	С1-1
11	УРИВ.746112.228	Распорка средняя	4	75	300	11С1	С1-2
12	УРИВ.746112.231	Уголок	8	19,9	159,2	12С1	С1-2
13	УРИВ.746112.232	Уголок	8	19,3	154,4	13С1	С1-1
14	УРИВ.746112.233	Уголок	8	26	208	14С1	С1-2
15	-01	Уголок	8	25,8	206,4	15С1	С1-2
16	-02	Уголок	8	24,5	196	16С1	С1-2
17	УРИВ.746112.240	Уголок	2	49,06	98,12	17С1	С1-1
18	-01	Уголок	2	49,09	98,18	18С1	С1-1
19	УРИВ.746112.243	Уголок	1	61,4	61,4	19С1	С1-1
20	УРИВ.746112.244	Уголок	2	45,1	90,2	20С1	С1-1
21	-01	Уголок	1	45	45	21С1	С1-1
22	-02	Уголок	1	45	45	22С1	С1-1
23	УРИВ.746112.245	Уголок	2	57,36	114,72	23С1	С1-1
	Болты ГОСТ 7798-70						
26	M12.6gx4056.019		10	0,054	0,54	K1-3	
27	M16.6gx5088.019		4	0,117	0,468	K1-3	
28	M20.6gx6588.019		154	0,237	36,498	K1-1/K1-3	
29	M24.6gx8088.019		48	0,412	19,776	K1-2	
30	M24.6gx9088.019		24	0,447	10,728	C1	
	Гайки ГОСТ 5915-70						
31	M12.6H.5.019		20	0,0154	0,308	K1-3	
32	M16.6H.6.019		8	0,0332	0,266	K1-3	
33	M20.6H.6.019		308	0,0626	19,281	K1-3	
34	M24.6H.6.019		144	0,107	15,408	K1-2/C1	
	Шайбы ГОСТ 11371-78						
35	A12.04.019		10	0,00627	0,063	K1-3	
36	A16.04.019		4	0,011295	0,045	K1-3	
37	A20.04.019		154	0,017156	2,642	K1-3	
38	A24.04.019		144	0,032315	4,653	K1-2/C1	
	Итого						

Продолжение приложения А
 (обязательное)
 А11 Секция №1 лист 2

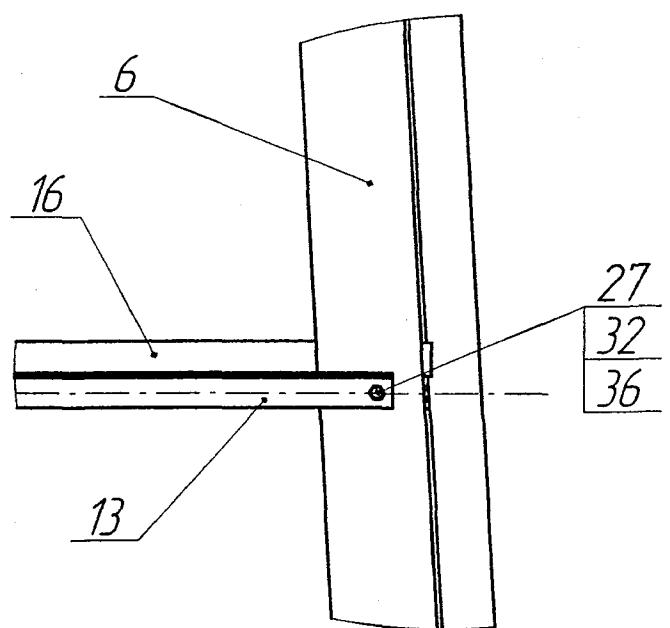
$H_1(1:10) (18)$



$\Pi_1(1:10) (18)$



$P_1(1:10) (18)$

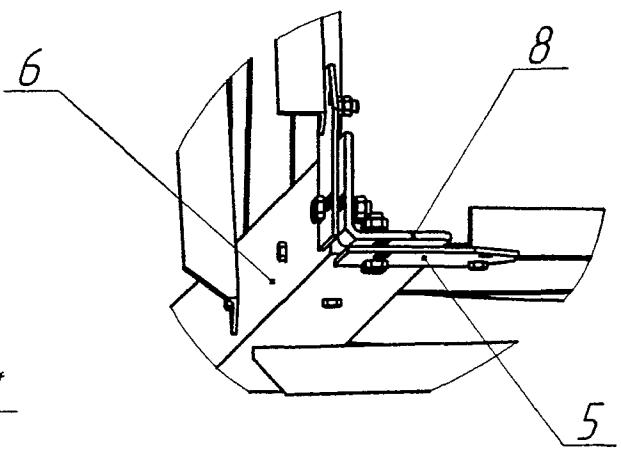
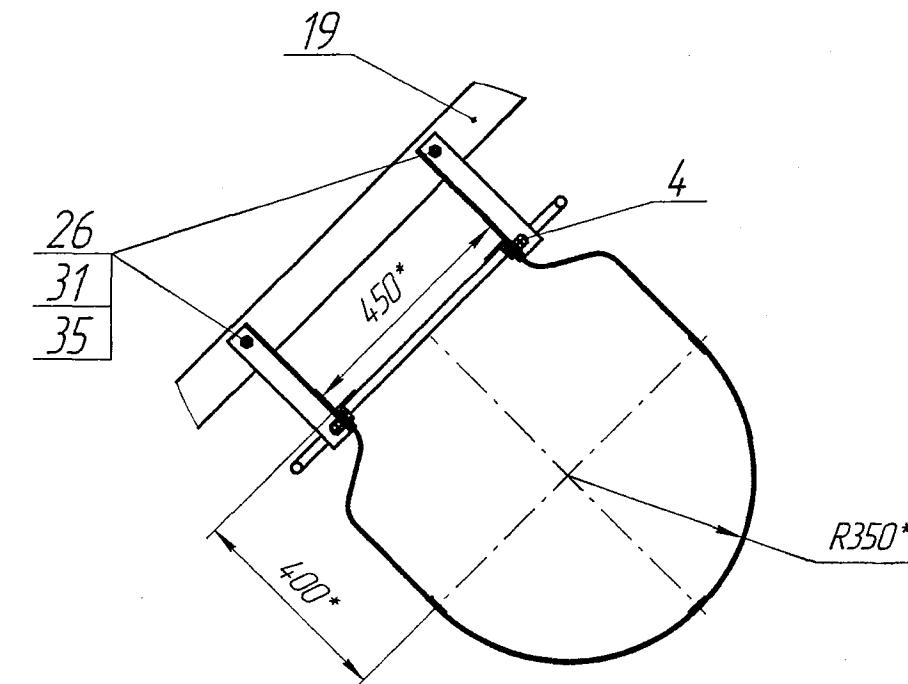
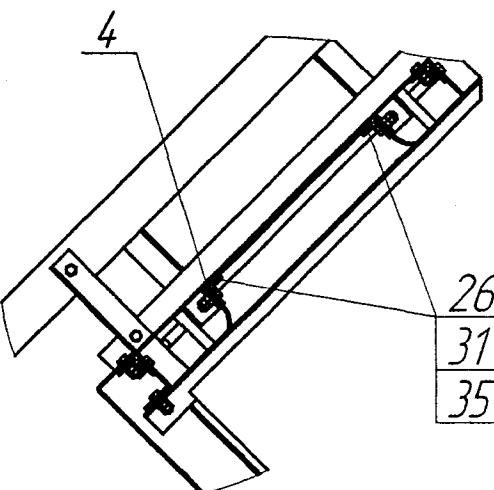
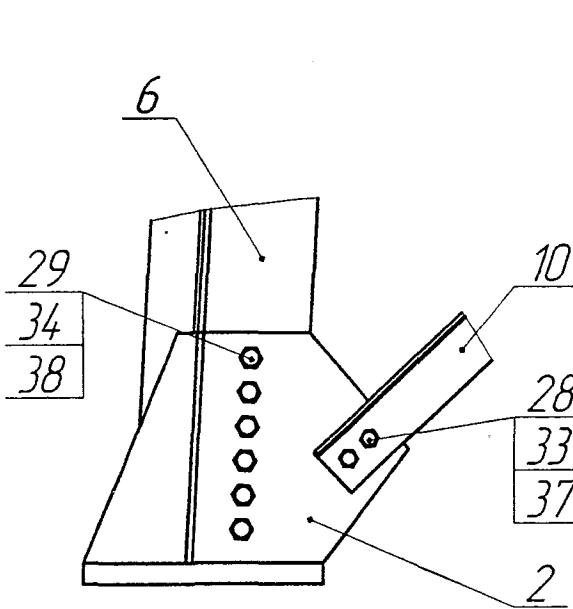


$C_1(1:10) (18)$

$T_1(1:10) (18)$
 Крепление верхнего конца лестницы

$Ч_1(1:10) (18)$
 Крепление нижнего конца лестницы

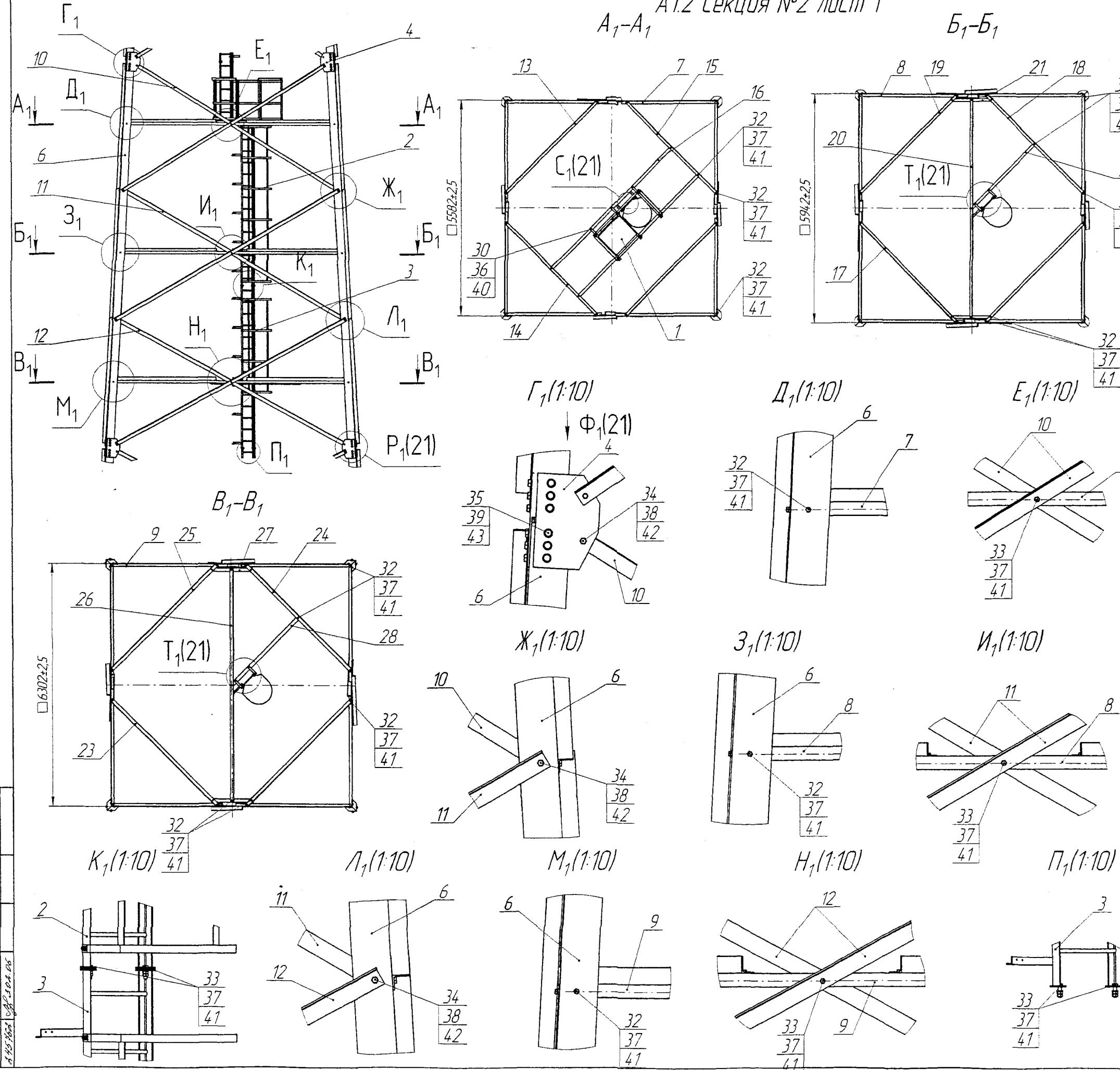
$\Phi_1(1:10) (18)$



B (1:50)(17)

Продолжение приложения А
(обязательное)

A.12 Секция №2 лист 1

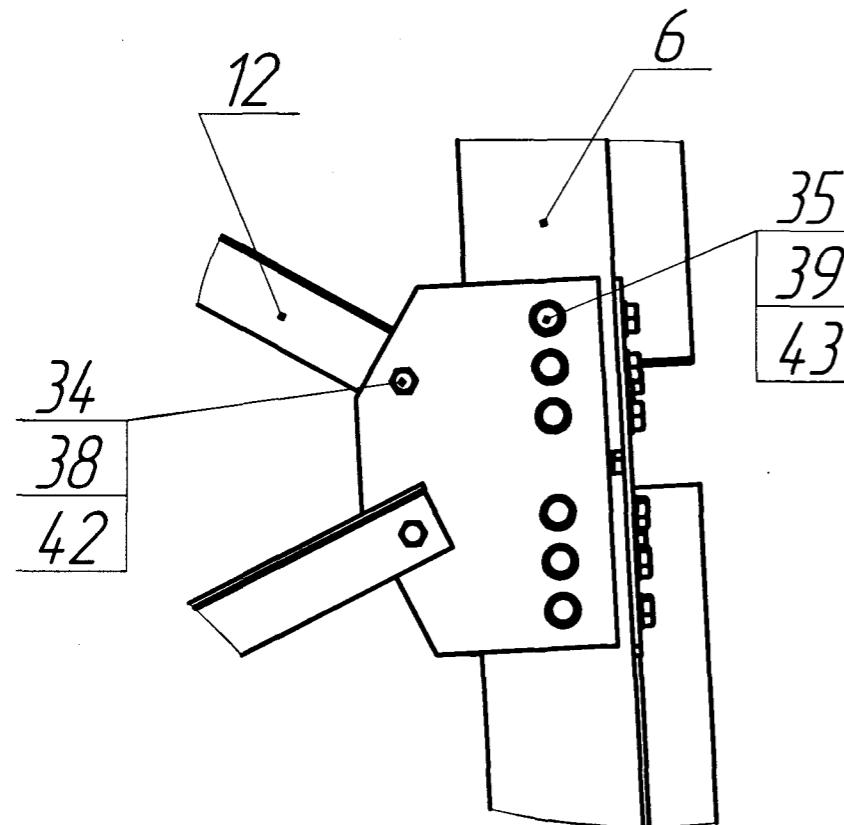


№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Массаж		Маркировка	Упаковка
				1 поз.	всех		
1	УРНВ.301224.021СБ	Площадка	1	117,7	117,7	1C2	Пл1
2	УРНВ.305161.025СБ	Лестница	1	85	85	2C2	1
3	УРНВ.305161.026СБ	Лестница	1	74,8	74,8	3C2	1
4	УРНВ.74.1424.088	Пластина	8	11,13	89,04	4C2	C2
5	УРНВ.746112.239	Уголок	4	16,7	66,8	5C2	C2
6	УРНВ.746112.291	Уголок стойки	4	36,75	147,0	6C2	C2
7	УРНВ.746112.292	Распорка верхняя	4	33,6	134,4	7C2	C3
8	УРНВ.746112.293	Распорка средняя	4	35,9	143,6	8C2	C2-1
9	УРНВ.746112.294	Распорка нижняя	4	38,2	152,8	9C2	C3
10	УРНВ.746112.296	Раскос	8	45,4	363,2	10C2	C2-1
11	УРНВ.746112.297	Раскос	8	73,8	584	11C2	C2-1
12	УРНВ.746112.298	Раскос	8	74,1	592,8	12C2	C2-1
13	УРНВ.746112.303	Уголок	2	21,5	43	13C2	C2
14	-01	Уголок	1	21,4	21,4	14C2	C2
15	-02	Уголок	1	21,4	21,4	15C2	C2
16	УРНВ.746112.304	Уголок	2	28,7	57,4	16C2	C2-1
17	УРНВ.746112.310	Уголок	1	23,1	23,1	17C2	C2
18	-01	Уголок	1	23,1	23,1	18C2	C2
19	-02	Уголок	2	23,1	46,2	19C2	C2
20	УРНВ.746112.311	Уголок	1	36,1	36,1	20C2	C2-1
21	УРНВ.746112.312	Уголок	2	6,9	13,8	21C2	C2-1
22	УРНВ.746112.313	Уголок	1	15,3	15,3	22C2	C2-1
23	УРНВ.746112.314	Уголок	1	42,2	42,2	23C2	C1-2
24	-01	Уголок	1	42,2	42,2	24C2	C1-2
25	-02	Уголок	2	42,2	84,4	25C2	C1-2
26	УРНВ.746112.315	Уголок	1	65,7	65,7	26C2	C2-1
27	УРНВ.746112.316	Уголок	2	11,9	23,8	27C2	C1-1
28	УРНВ.746112.317	Уголок	1	27,6	27,6	28C2	C1-1
	Болты ГОСТ 7798-70						
30	M12.6gx4.056.019		8	0,054	0,432	K2-1	
31	M12.6gx5.056.019		4	0,063	0,252	K2-2	
32	M16.6gx5.088.019		68	0,117	7,956	K2-1	
33	M16.6gx6.088.019		16	0,132	2,112	K2-2	
34	M20.6gx6.088.019		32	0,237	7,584	K2-1	
35	M24.6gx9.088.019		48	0,447	21456	K2-2/C2	
	Гайки ГОСТ 5915-70						
36	M12.6H.5.019		24	0,0154	0,370	K2-1	
37	M16.6H.6.019		168	0,0332	5,578	K2-2	
38	M20.6H.6.019		64	0,0626	4,006	K2-1	
39	M24.6H.6.019		96	0,107	10,272	K2-2/C2	
	Шайбы ГОСТ 11371-78						
40	A12.04.019		12	0,00627	0,0752	K2-1	
41	A16.04.019		84	0,01295	0,949	K2-2	
42	A20.04.019		32	0,017156	0,549	K2-1	
43	A24.04.019		96	0,032315	3,102	K2-2/C2	
	Итого:				4526		

УРНВ.301329.007ПС

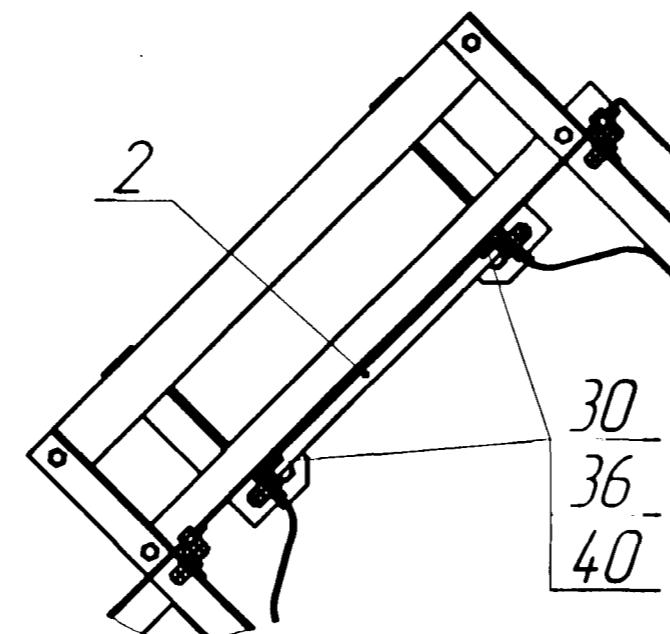
Продолжение приложения А
(обязательное)

$P_1(1:10)(20)$

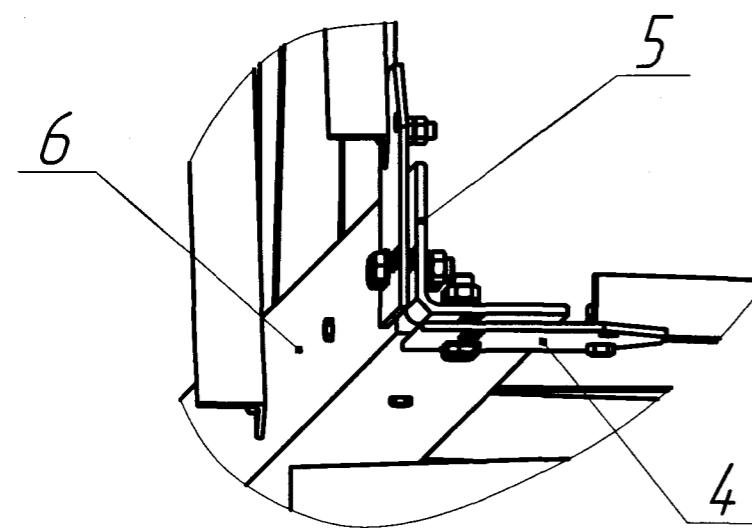


$C_1(1:10)(20)$

Крепление верхнего конца лестницы



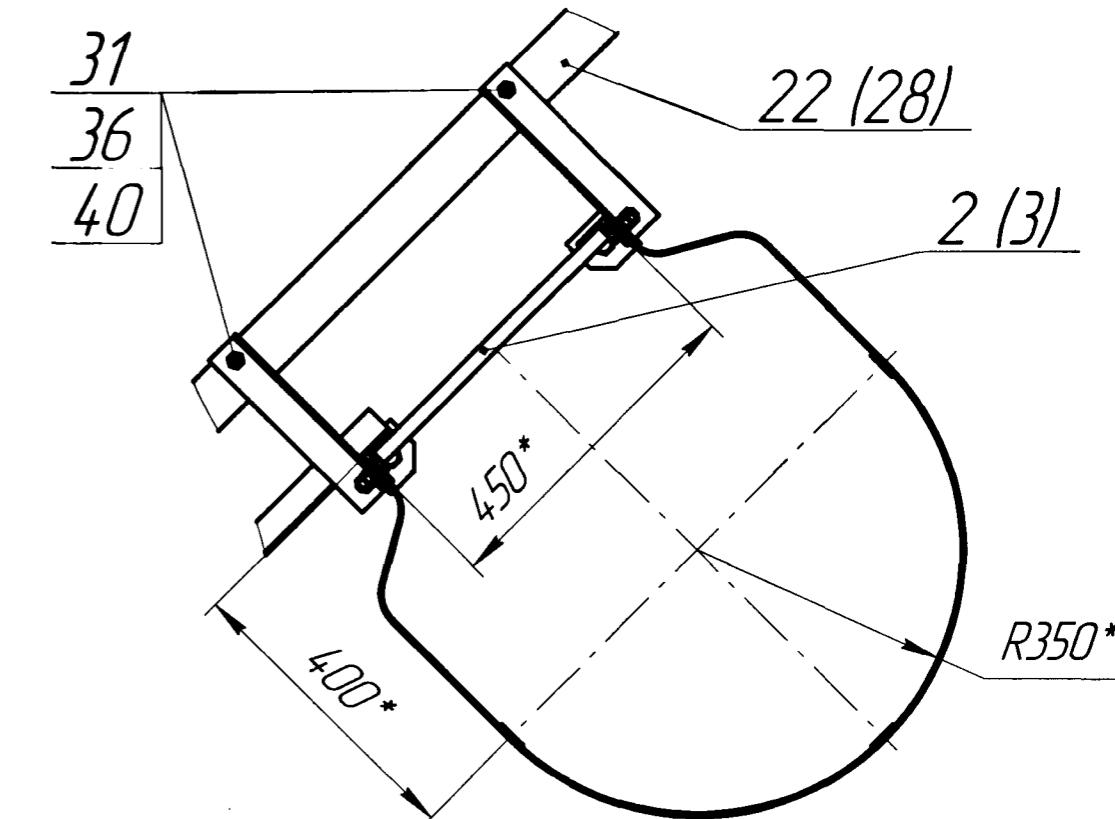
$\Phi_1(1:10)(20)$



A12 Секция №2 лист 2

$T_1(1:10)(20)$

Дополнительное крепление лестниц
дет. поз. 2 и поз. 3



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

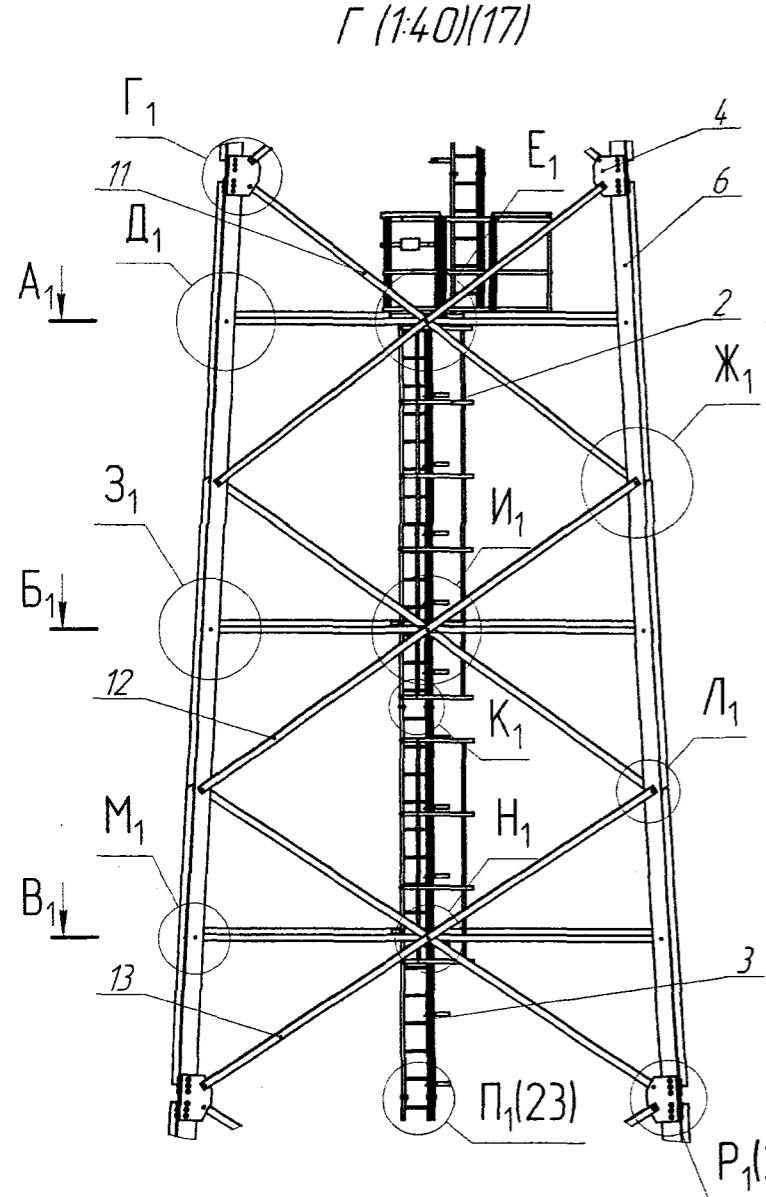
УРНВ.301329.007ПС

лист
21

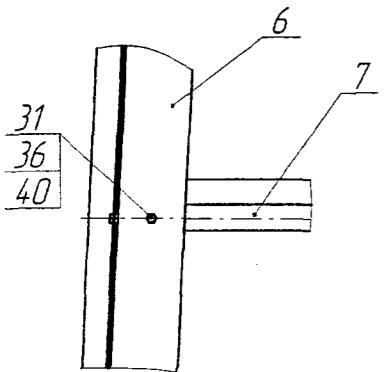
Продолжение приложения А

(обязательное)

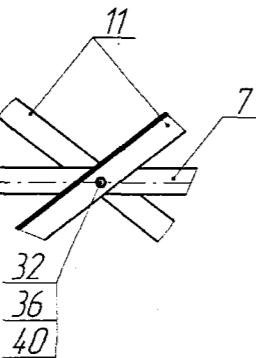
A1.3 Секция №3 лист 1



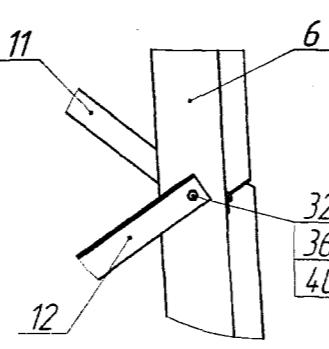
Г1(1:10)



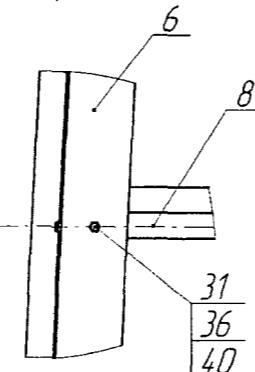
Е1(1:10)



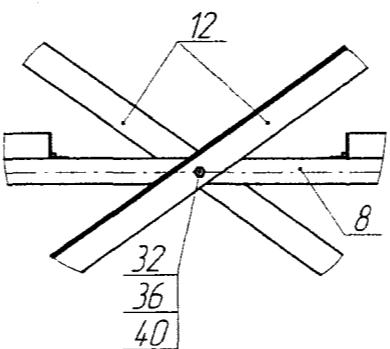
Х1(1:10)



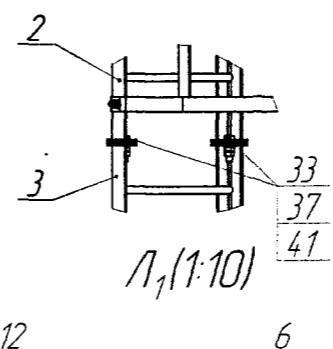
31(1:10)



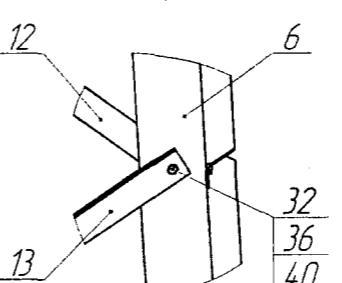
И1(1:10)



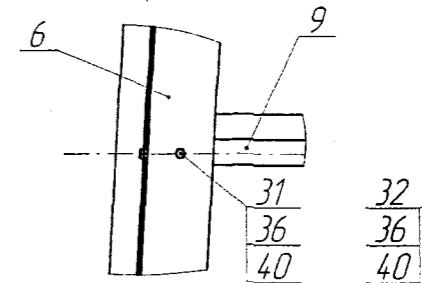
К1(1:10)



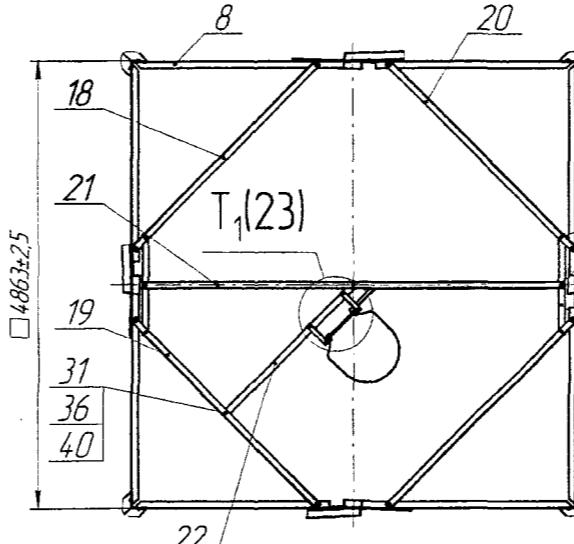
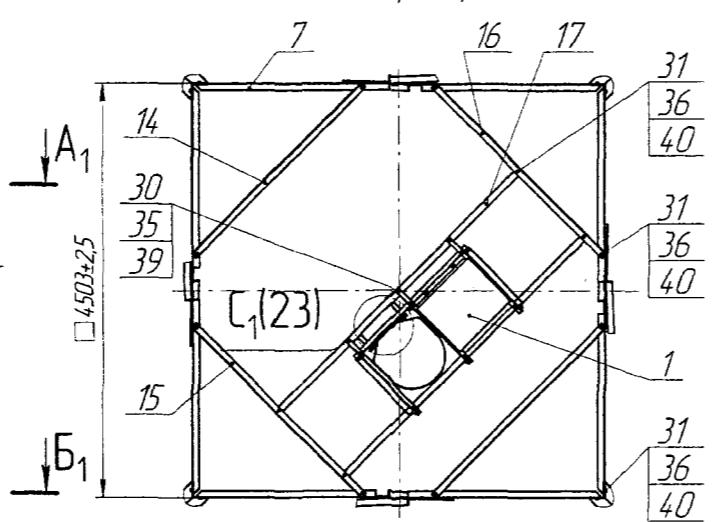
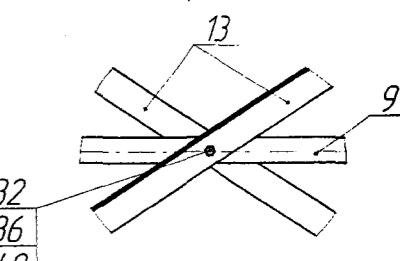
Л1(1:10)



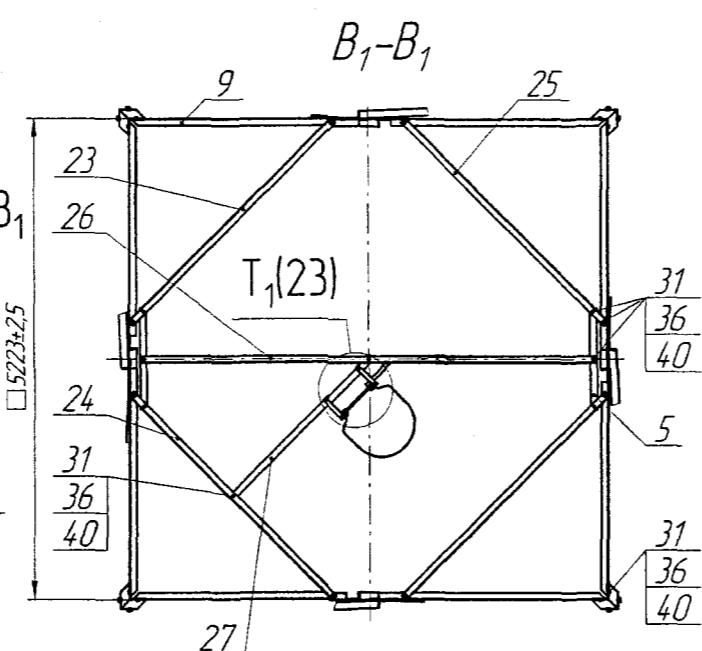
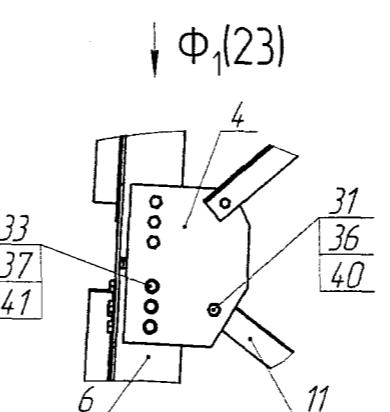
М1(1:10)



Н1(1:10)



Г1(1:10)

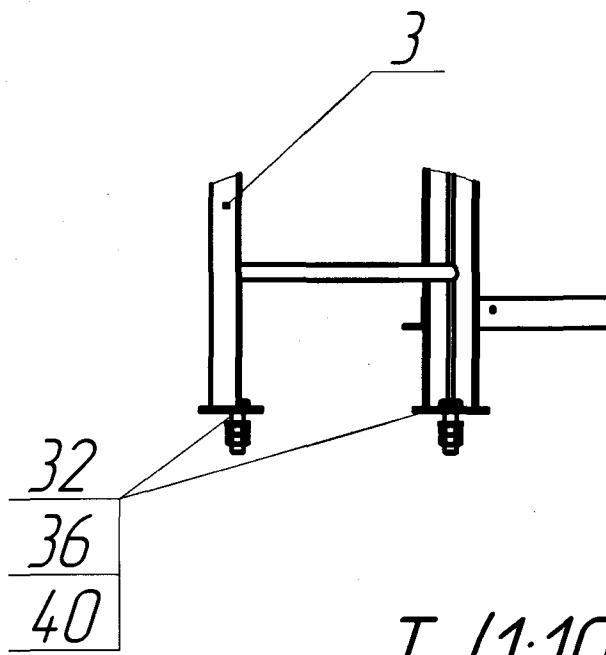


№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		Маркировка	Чертёжка
				1 поз. всех	всех		
1	УРИВ.301224.022СБ	Площадка	1	120,9	120,9	1C3	Пн1
2	УРИВ.305161.027СБ	Лестница	1	74,2	74,2	2C3	1
3	УРИВ.305161.028СБ	Лестница	1	85,5	85,5	3C3	1
4	УРИВ.741424.081	Пластина	8	10,1	80,8	4C3	C3
5	УРИВ.746112.312-01	Уголок	4	6,9	27,6	5C3	C2-2
6	УРИВ.746112.322	Уголок стойки	4	302,9	1211,6	6C3	C3
7	УРИВ.746112.325	Распорка верхняя	4	26,7	106,8	7C3	C3
8	УРИВ.746112.326	Распорка средняя	4	29	116	8C3	C3
9	УРИВ.746112.327	Распорка нижняя	4	31,3	125,2	9C3	0A-2
10	УРИВ.746112.330	Уголок	4	12,1	48,4	10C3	C3
11	УРИВ.746112.332	Раскос	8	33,8	270,4	11C3	C2-2
12	УРИВ.746112.333	Раскос	8	42,5	340	12C3	C2-2
13	УРИВ.746112.334	Раскос	8	43,1	344,8	13C3	C2-2
14	УРИВ.746112.345	Уголок	2	16,7	33,4	14C3	C2-1
15	-01 Уголок		1	16,6	16,6	15C3	C2-1
16	-02 Уголок		1	16,6	16,6	16C3	C2-1
17	УРИВ.746112.346	Уголок	2	23,8	47,6	17C3	C2-2
18	УРИВ.746112.347	Уголок	2	18,24	36,48	18C3	C2
19	-01 Уголок		1	18,22	18,22	19C3	C2
20	-02 Уголок		2	18,24	18,24	20C3	C2
21	УРИВ.746112.348	Уголок	1	29,3	29,3	21C3	C2-2
22	УРИВ.746112.349	Уголок	1	12,9	12,9	22C3	C2-2
23	УРИВ.746112.350	Уголок	2	19,85	39,7	23C3	C1-2
24	-01 Уголок		1	19,83	19,83	24C3	C1-2
25	-02 Уголок		1	19,85	19,85	25C3	C1-2
26	УРИВ.746112.351	Уголок	1	31,6	31,6	26C3	C2-2
27	УРИВ.746112.352	Уголок	1	13,7	13,7	27C3	C2-2
	Болты ГОСТ 7798-70						
30	M12.6gx40.56.019		12	0,054	0,648	K3-1	
31	M16.6gx50.88.019		84	0,117	9,828	K3-1	
32	M16.6gx60.88.019		32	0,132	4,224	K3-2	
33	M20.6gx80.88.019		24	0,275	6,6	C3	
34	M24.6gx90.88.019		24	0,447	10,728	K3-1	
	Гайки ГОСТ 5915-70						
35	M12.6H.5.019		24	0,0154	0,370	K3-1	
36	M16.6H.6.019		232	0,0332	7,702	K3-2	
37	M20.6H.6.019		48	0,0626	3,005	C3	
38	M24.6H.6.019		48	0,107	5,136	K3-1	
	Шайбы ГОСТ 11371-78						
39	A12.04.019		12	0,00627	0,0752	K3-1	
40	A16.04.019		116	0,011295	1,3102	K3-2	
41	A20.04.019		48	0,017156	0,8235	C3	
42	A24.04.019		48	0,032315	1,5511	K3-1	
	Итого				3358		

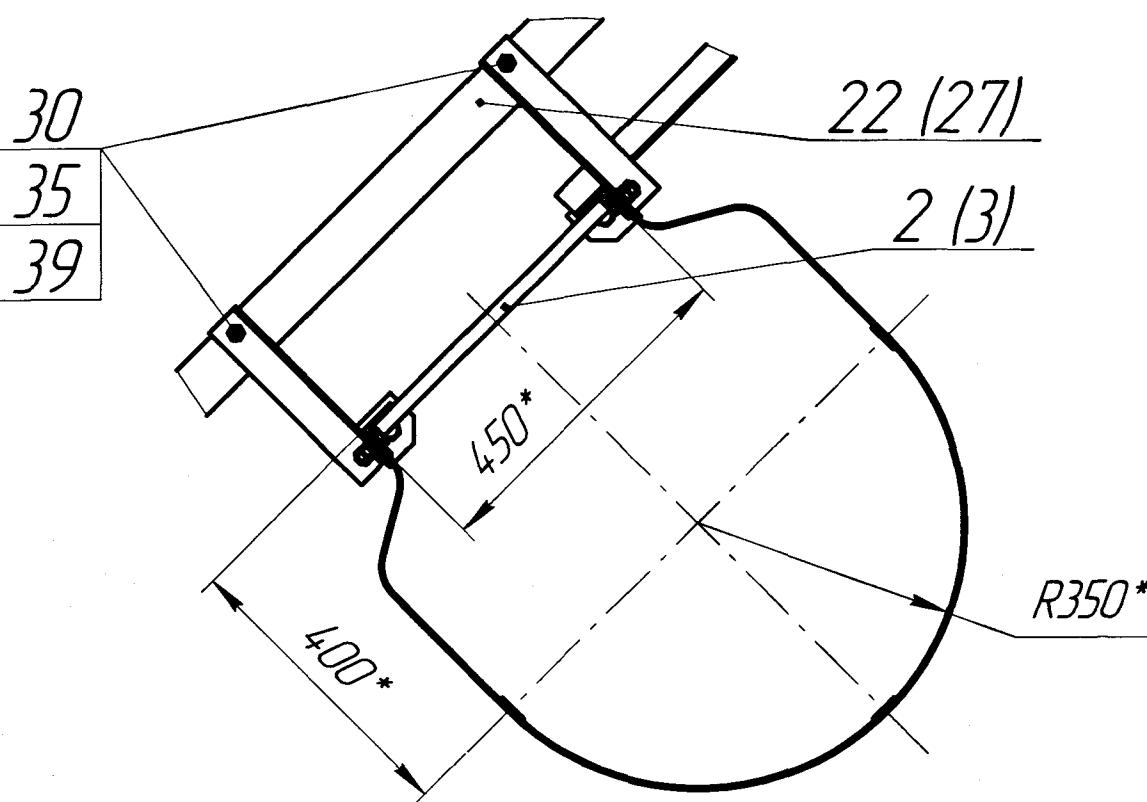
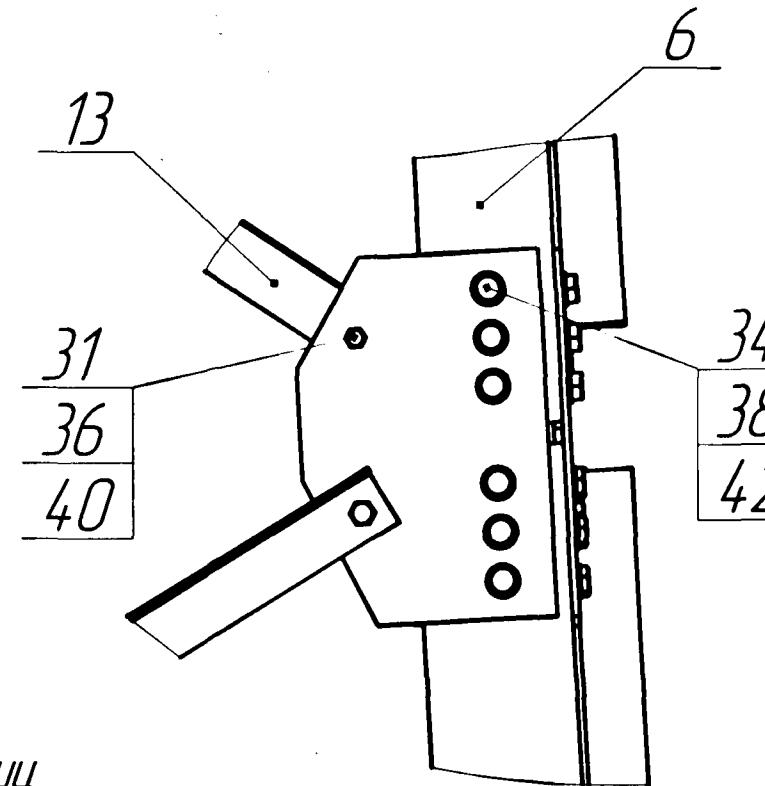
УРИВ.301329.007ПС

Продолжение приложения А
(обязательное)

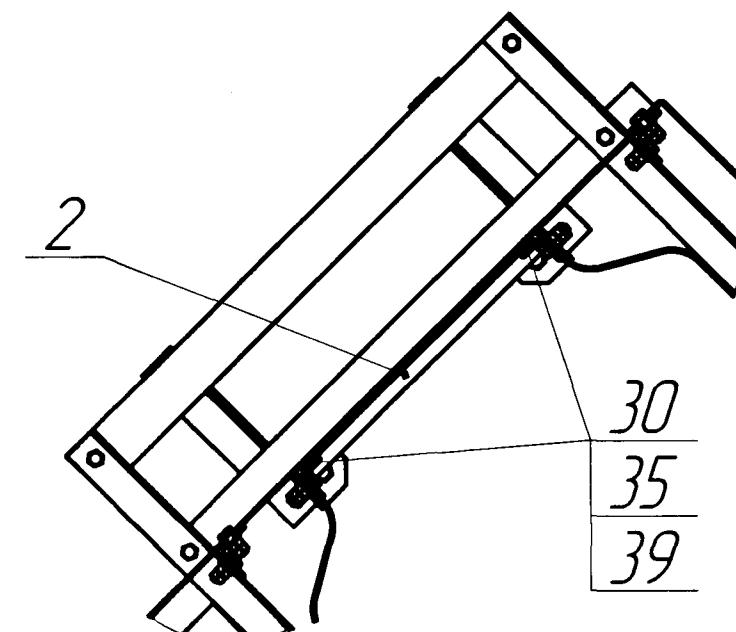
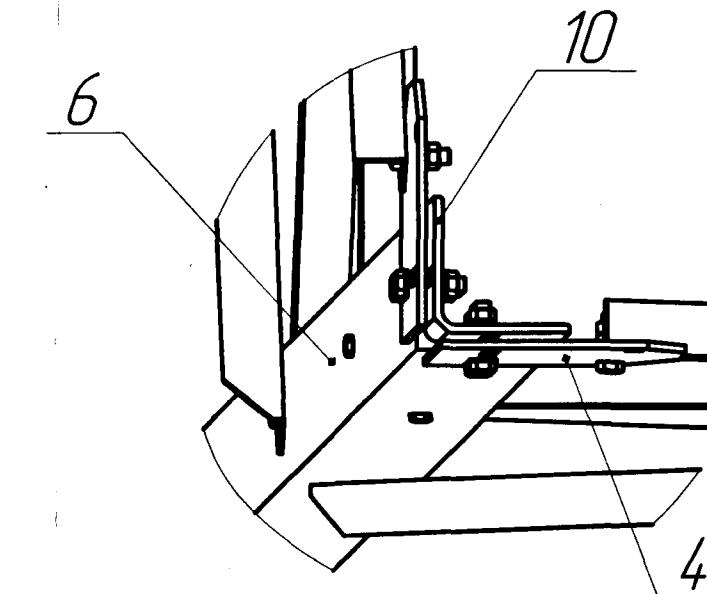
A13 Секция №3 лист 2

Π₁(1:10)(22)*Τ₁(1:10)(22)*

*Дополнительное крепление лестниц
дет. поз. 2 и поз. 3.*

*P₁(1:10)(22)**C₁(1:10)(22)*

Крепление верхнего конца лестницы

*Φ₁(1:10)(22)*

Изм № подл	Подл и дата	Взам. изб. №	Изб. № подл	Подл и дата
2/15/96г	ст. 5.02.06			

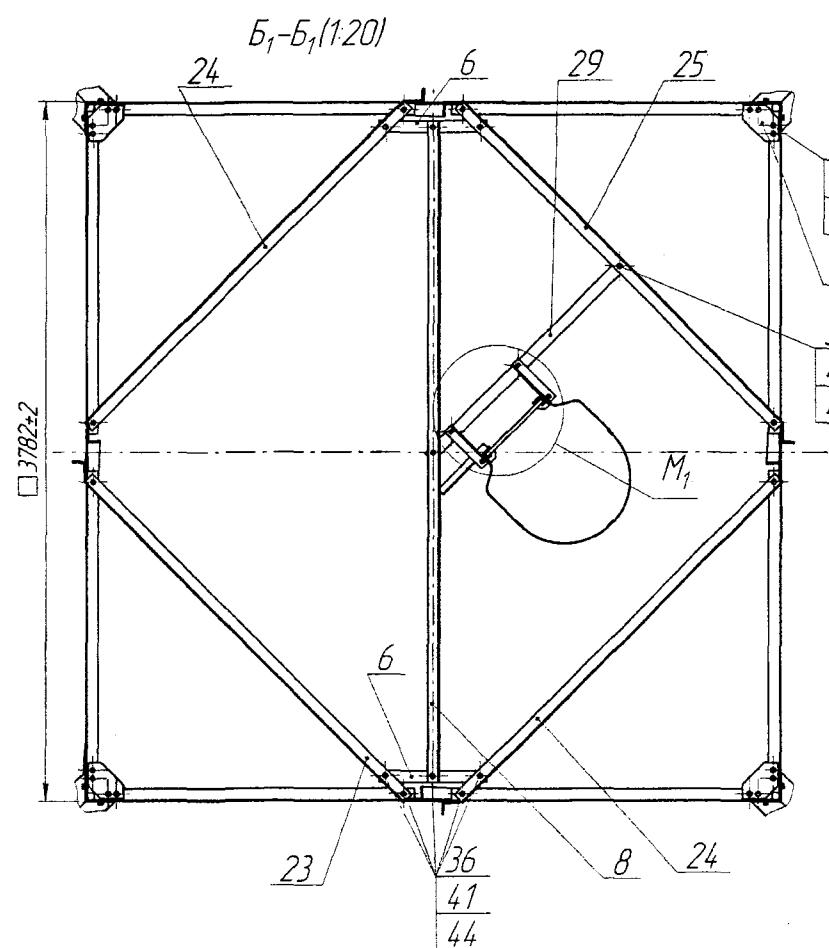
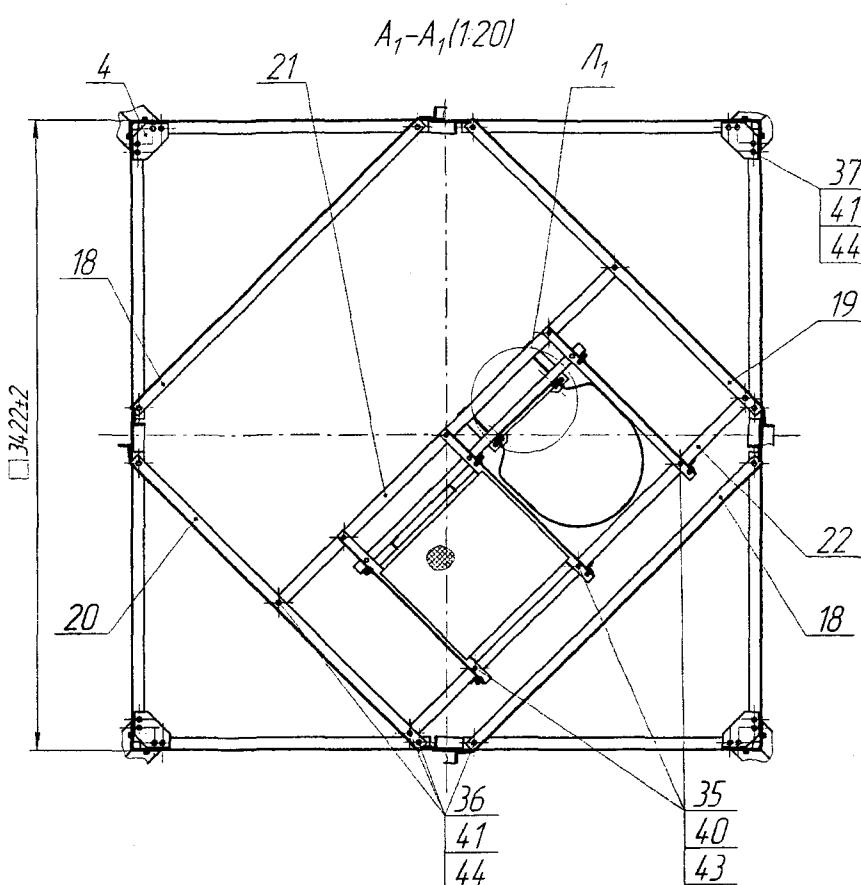
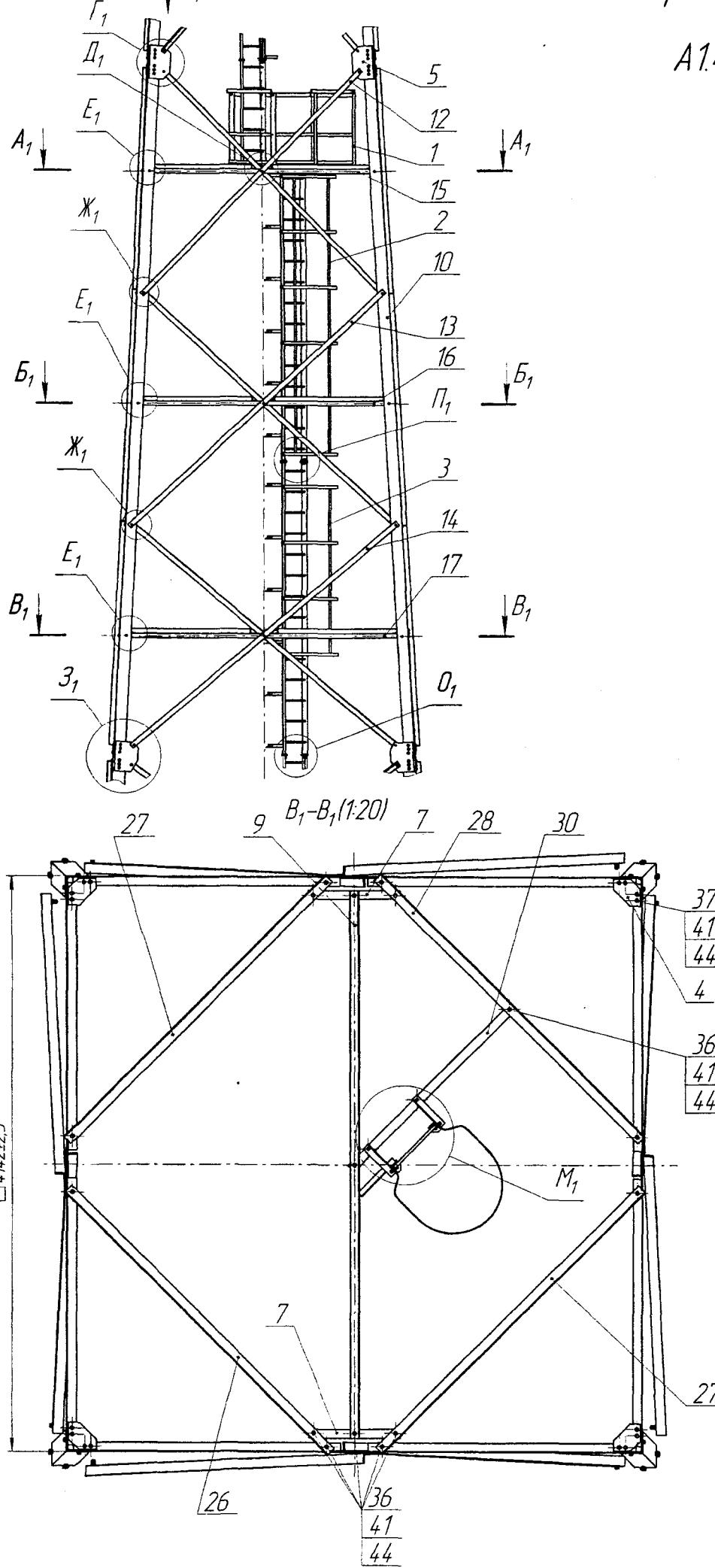
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.007ПС

лист
23

Продолжение приложения А
(обязательное)

A1.4 Секция №4 лист 1

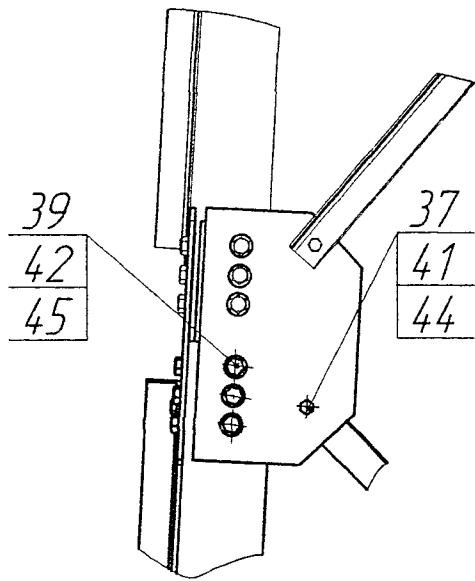


№ п/п	Обозначение	Маркировка	Наименование	Масса кг		Упаковка
				1 поз.	всех	
1	УРИВ.301224.021СБ	1 C4	Площадка	1	114,6	114,6
2	УРИВ.305161.025СБ	2 C4	Лестница	1	85,4	85,4
3	УРИВ.305161.026СБ	3 C4	Лестница	1	74,3	74,3
4	УРИВ.741424.065	4 C4	Пластина	12	17	20,4
5	УРИВ.741424.066	5 C4	Пластина	8	9,4	75,2
6	УРИВ.746112.246-01	6 C4	Уголок	2	3,3	6,6
7	УРИВ.746112.246-02	7 C4	Уголок	2	3,7	7,4
8	УРИВ.746112.247-02	8 C4	Уголок диафрагмы	1	20	20
9	УРИВ.746112.247-03	9 C4	Уголок диафрагмы	1	22	22
10	УРИВ.746112.253	10 C4	Уголок стойки	4	270	1080
11	УРИВ.746112.254	11 C4	Уголок	4	10,5	42
12	УРИВ.746112.255	12 C4	Раскос верхний	8	25,8	206
13	УРИВ.746112.256	13 C4	Раскос средний	8	32	256
14	УРИВ.746112.257	14 C4	Раскос нижний	8	32	256
15	УРИВ.746112.258	15 C4	Распорка верхняя	4	18,1	72,4
16	УРИВ.746112.259	16 C4	Распорка средняя	4	20	80
17	УРИВ.746112.260	17 C4	Распорка нижняя	4	22,1	88,4
18	УРИВ.746112.263	18 C4	Уголок диафрагмы	2	12,5	25
19	УРИВ.746112.263-01	19 C4	Уголок диафрагмы	1	12,5	12,5
20	УРИВ.746112.263-02	20 C4	Уголок диафрагмы	1	12,5	12,5
21	УРИВ.746112.264	21 C4	Уголок площадки	1	14,9	14,9
22	УРИВ.746112.264-01	22 C4	Уголок площадки	1	14,6	14,6
23	УРИВ.746112.265	23 C4	Уголок диафрагмы	1	13,9	13,9
24	УРИВ.746112.265-01	24 C4	Уголок диафрагмы	2	13,9	27,8
25	УРИВ.746112.265-02	25 C4	Уголок диафрагмы	1	13,8	13,8
26	УРИВ.746112.267	26 C4	Уголок диафрагмы	1	16,9	16,9
27	УРИВ.746112.267-01	27 C4	Уголок диафрагмы	2	16,9	33,8
28	УРИВ.746112.267-02	28 C4	Уголок диафрагмы	1	16,8	16,8
29	УРИВ.746112.359	29 C4	Уголок	1	8,4	8,4
30	УРИВ.746112.359-01	30 C4	Уголок	1	9,3	9,3
			Болты ГОСТ 7798-70			
35			M12.6gx40.56.019	12	0,054	0,648
36			M16.6gx45.88.019	44	0,109	4,7
37			M16.6gx50.88.019	100	0,117	11,7
38			M16.6gx60.88.019	20	0,132	2,6
39			M20.6gx70.88.019	48	0,237	11,3
			Гайки ГОСТ 5915-70			
40			M12.6H.5.019	24	0,0154	0,37
41			M16.6H.6.019	328	0,0332	10,8
42			M20.6H.6.019	96	0,0626	6,0
			Шайбы ГОСТ 11371-78			
43			A12.04.019	12	0,00627	0,07
44			A16.04.019	164	0,011295	1,85
45			A20.04.019	96	0,017156	1,64
			Итого:			2735

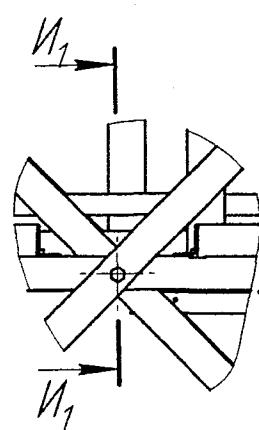
Продолжение приложения А
(обязательное)

А14 Секция №4 лист 2

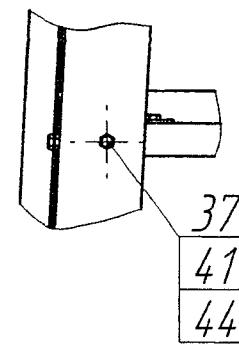
$\Gamma_1(1:10)$



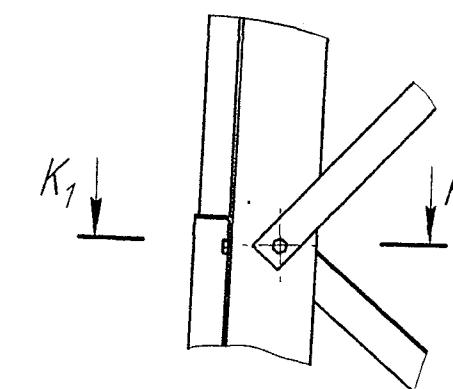
$\Delta_1(1:10)$



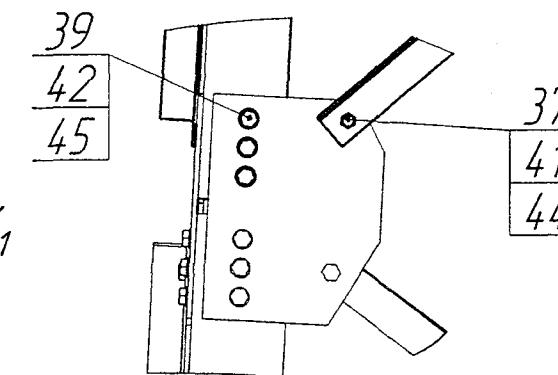
$E_1(1:10)$



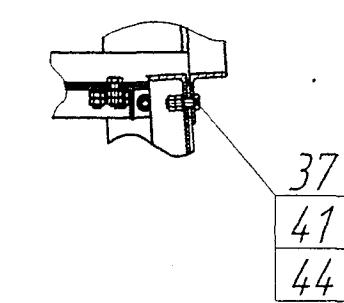
$\mathcal{K}_1(1:10)$



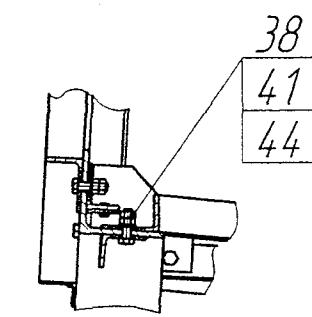
$Z_1(1:10)$



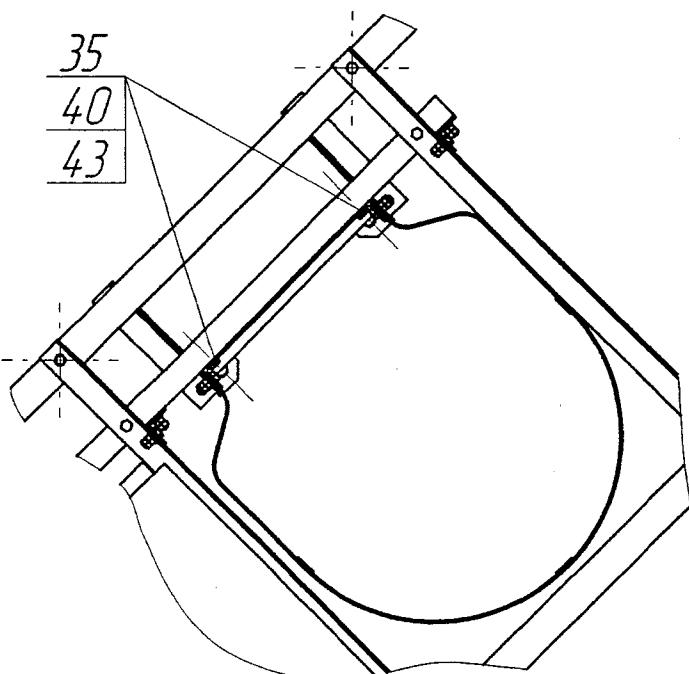
$И_1-И_1(1:10)$



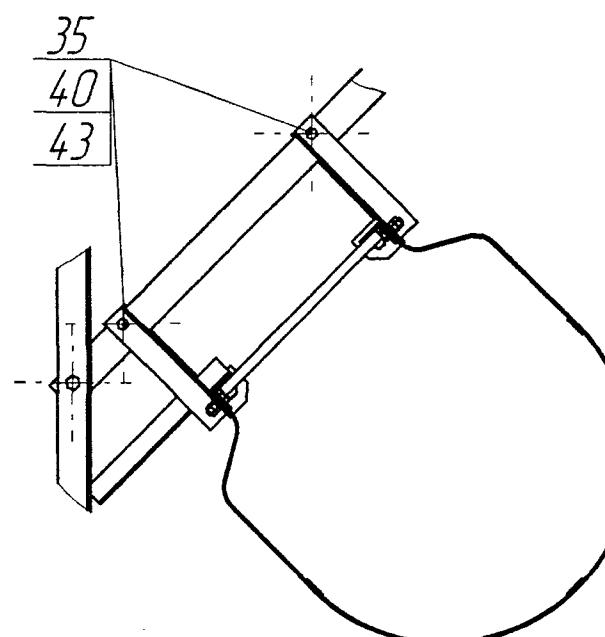
$K_1-K_1(1:10)$



$Л_1(1:10)$

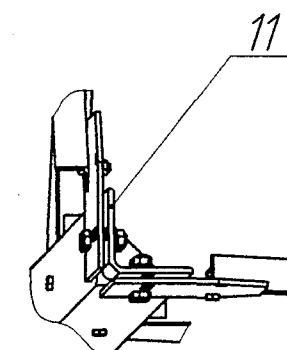


$M_1(1:10)$

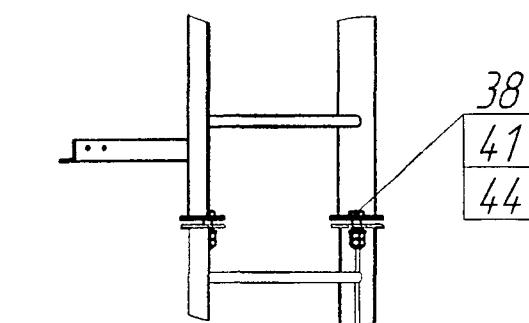


$H_1(1:10)$

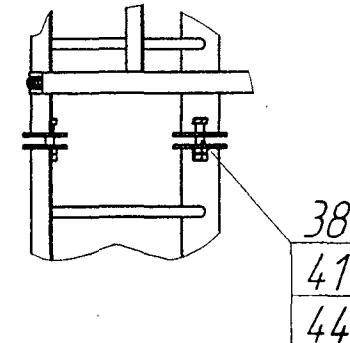
Секция №5 условно
не показана



$O_1(1:10)$

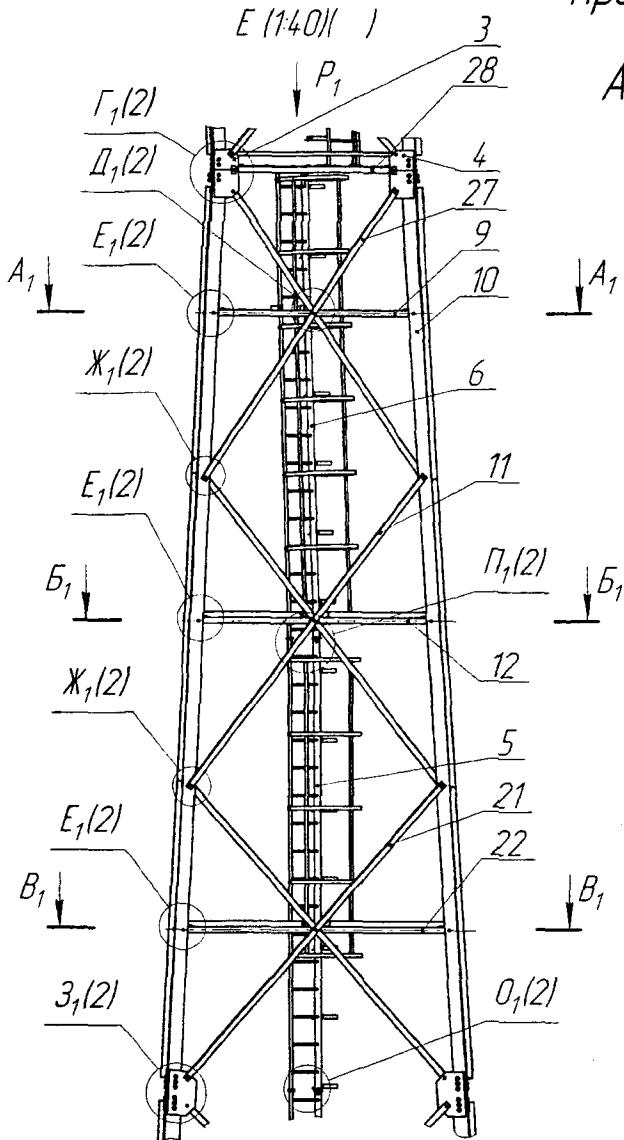


$П_1(1:10)$

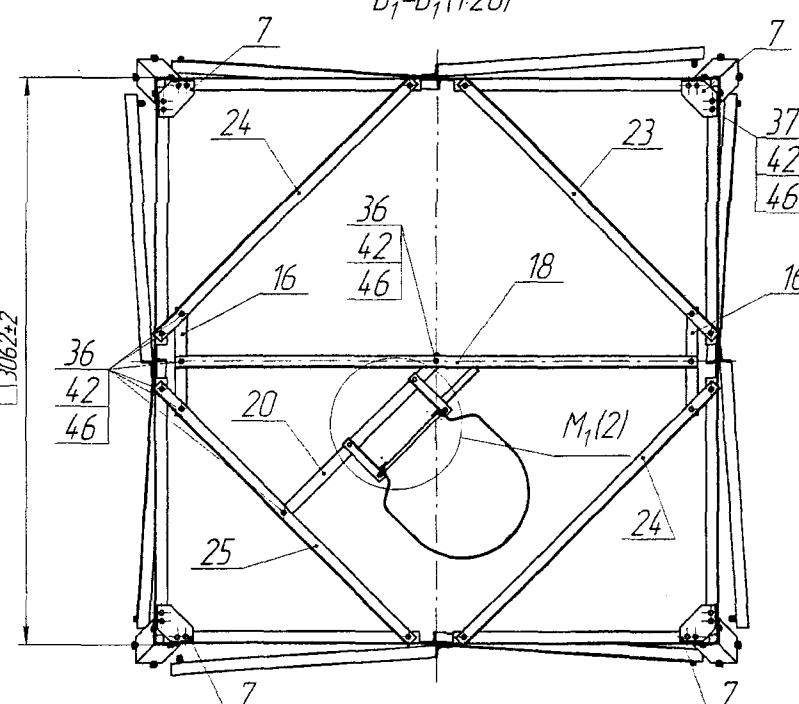
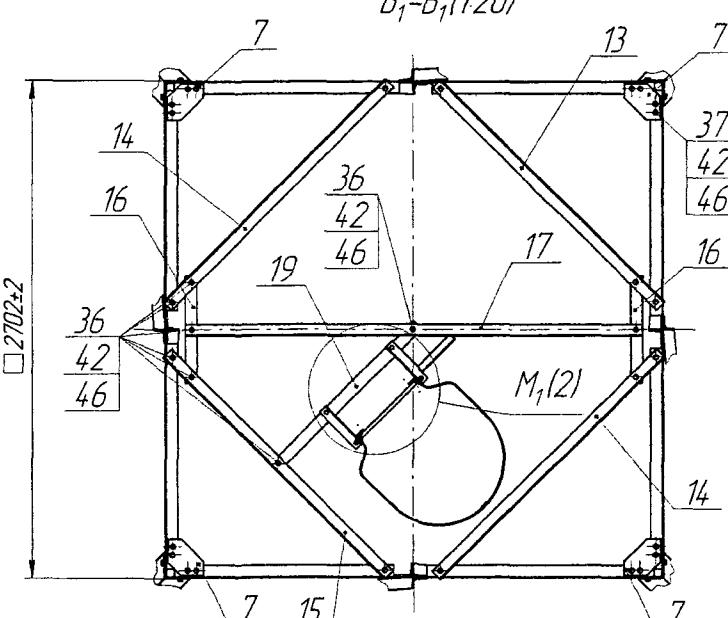
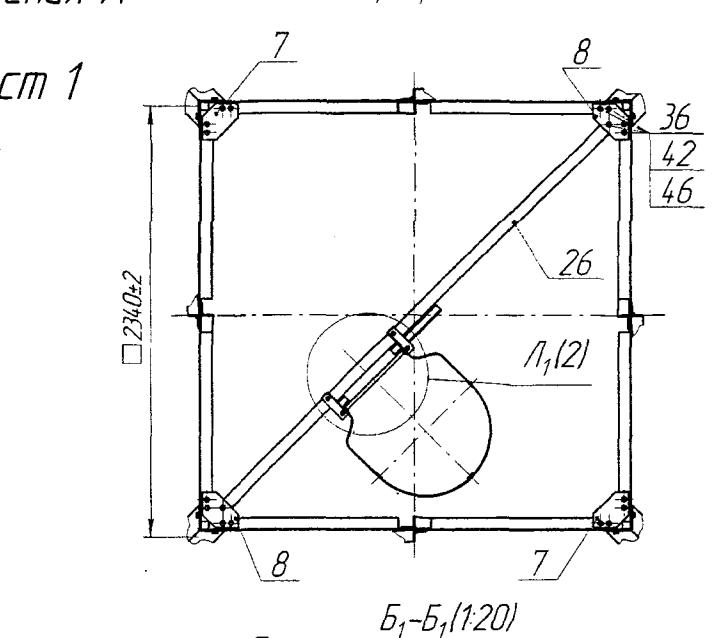
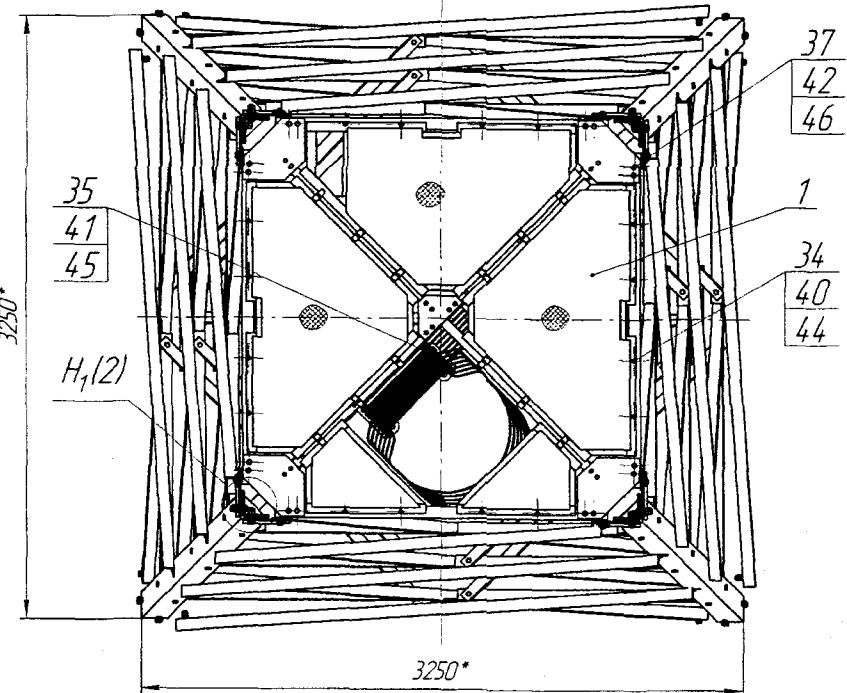


Продолжение приложения А
(обязательное)A₁-A₁(1:20)

A15 Секция №5 лист 1



P₁(1:20)
секции № 4 и № 6
условно не показаны

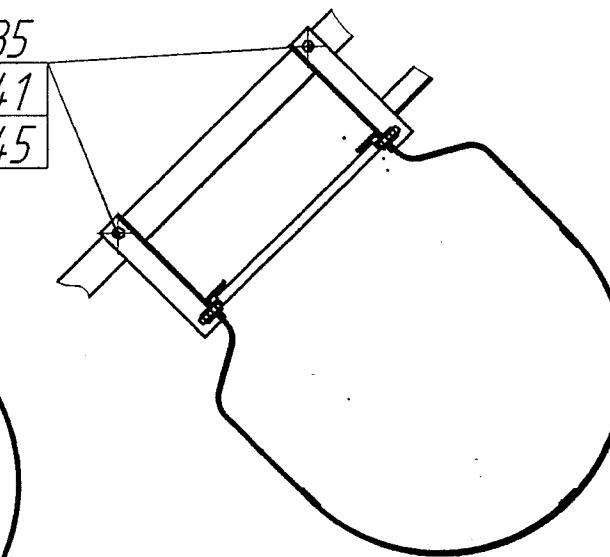
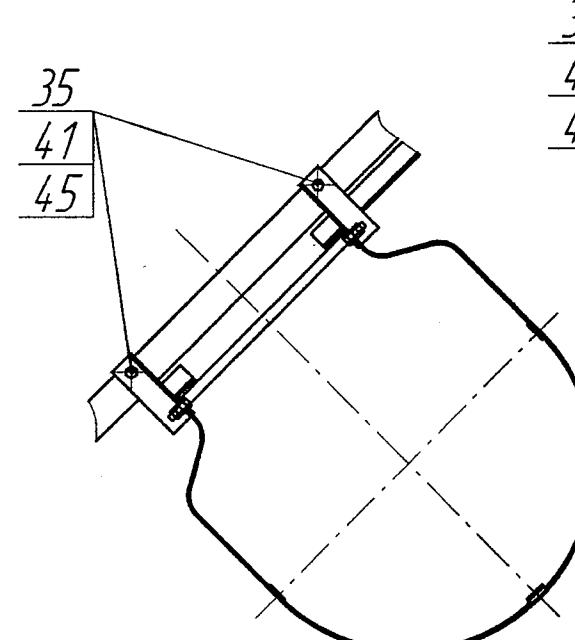
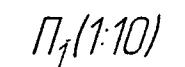
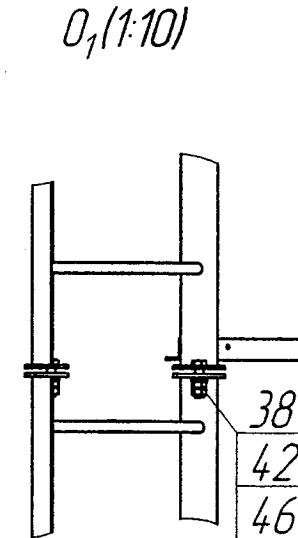
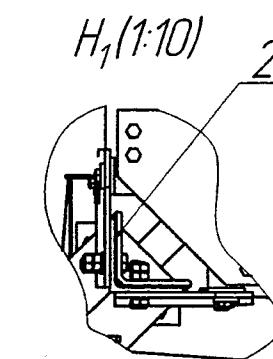
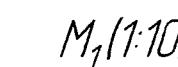
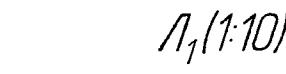
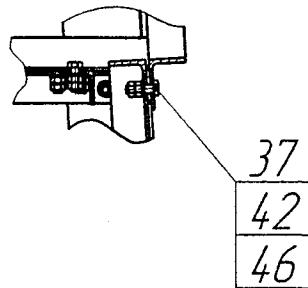
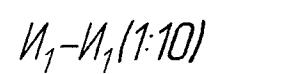
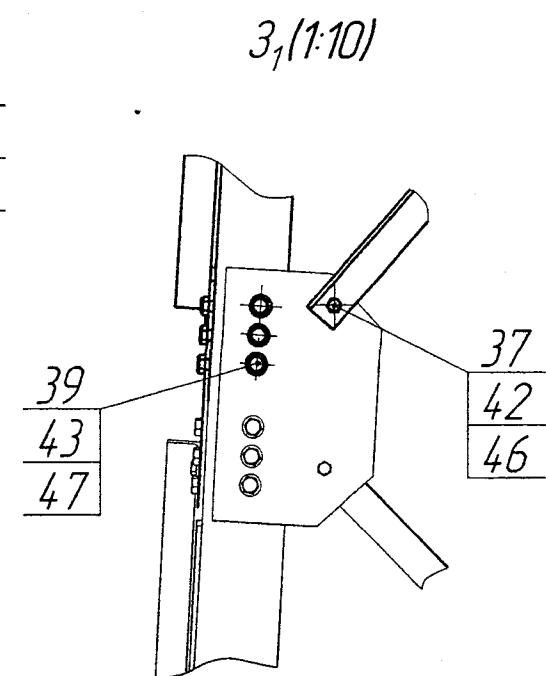
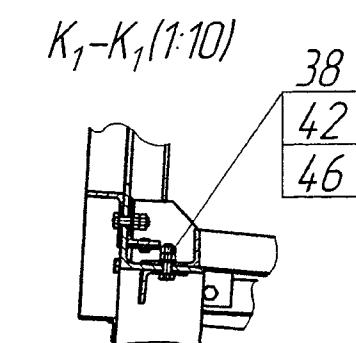
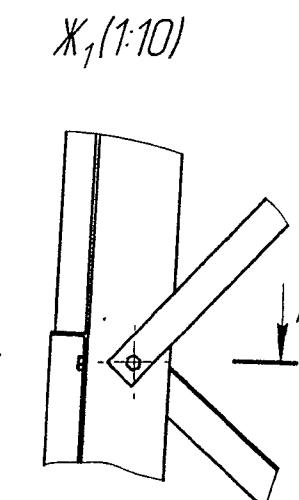
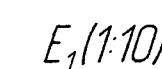
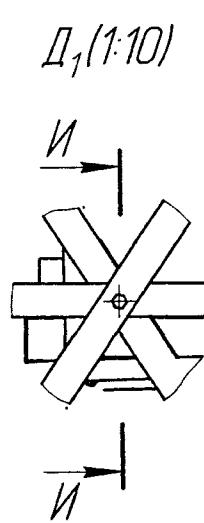
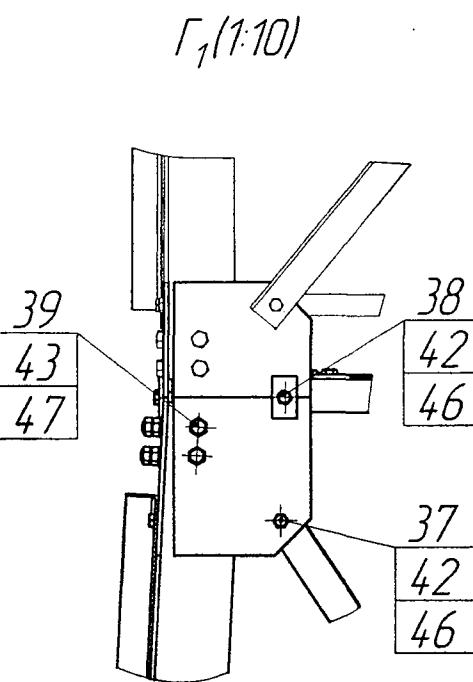


№ п/п	Обозначение	Маркировка	Наименование	Кол. 1 поз	Масса, кг		Упаковка
					всех	1 поз	
1	УРИВ.301224.024СБ	1 С5	Площадка	1	202	202	Пн2
2	УРИВ.301712.024СБ	2 С5	Уголок	4	5,6	22,4	C4С5-2
3	УРИВ.301714.001СБ	3 С5	Пластина	4	10,6	42,4	Ящ
4	УРИВ.301714.001-01СБ	4 С5	Пластина	4	10,6	42,4	
5	УРИВ.305161031СБ	5 С5	Лестница	1	88	88	1
6	УРИВ.305161032СБ	6 С5	Лестница	1	104	104	
7	УРИВ.741424.065-01	7 С5	Пластина	10	17	17	Ящ
8	УРИВ.741424.065-02	8 С5	Пластина	2	1,6	3,2	
9	УРИВ.746112.229	9 С5	Распорка верхняя	4	12	48	C4С5-2
10	УРИВ.746112.230	10 С5	Уголок стойки	4	219	876	C4С5-1
11	УРИВ.746112.238	11 С5	Раскос средний	8	26	208	
12	УРИВ.746112.241	12 С5	Распорка средняя	4	14	56	
13	УРИВ.746112.242	13 С5	Уголок диафрагмы	1	9,7	9,7	
14	УРИВ.746112.242-01	14 С5	Уголок диафрагмы	2	9,7	19,4	
15	УРИВ.746112.242-02	15 С5	Уголок диафрагмы	1	9,6	9,6	
16	УРИВ.746112.246	16 С5	Уголок	4	3,3	13,2	
17	УРИВ.746112.247	17 С5	Уголок диафрагмы	1	14	14	
18	УРИВ.746112.247-01	18 С5	Уголок диафрагмы	1	16	16	
19	УРИВ.746112.248	19 С5	Уголок	1	6,2	6,2	
20	УРИВ.746112.248-01	20 С5	Уголок	1	7	7	
21	УРИВ.746112.249	21 С5	Раскос нижний	8	24,2	193,6	C2-2
22	УРИВ.746112.250	22 С5	Распорка нижняя	4	16,2	64,8	
23	УРИВ.746112.251	23 С5	Уголок диафрагмы	1	11	11	
24	УРИВ.746112.251-01	24 С5	Уголок диафрагмы	2	11	22	
25	УРИВ.746112.251-02	25 С5	Уголок диафрагмы	1	11	11	
26	УРИВ.746112.252	26 С5	Уголок диафрагмы	1	17	17	C2-2
27	УРИВ.746112.273	27 С5	Раскос верхний	8	22	176	
28	УРИВ.746112.275	28 С5	Уголок площадки	4	18	72	C4С5-2
Болты ГОСТ 7798-70							
34		M8.6gx35.56.019		16	0,019	0,304	
35		M12.6gx40.56.019		8	0,054	0,432	Ящ К5-2
36		M16.6gx45.88.019		82	0,109	8,938	Ящ К5-1
37		M16.6gx50.88.019		68	0,117	7,956	Ящ К5-2
38		M16.6gx60.88.019		28	0,132	3,696	Ящ К5-1
39		M20.6gx70.88.019		40	0,237	9,48	Ящ К5-2
Гайки ГОСТ 5915-70							
40		M8.6H.5.019		32	0,0044	0,140	
41		M12.6H.5.019		16	0,0154	0,246	Ящ К5-2
42		M16.6H.6.019		356	0,0332	11,819	Ящ К5-1
43		M20.6H.6.019		80	0,0626	5,008	Ящ К5-2
Шайбы ГОСТ 11371-78							
44		A8.04.019		16	0,0021	0,033	Ящ К5-2
45		A12.04.019		8	0,00627	0,050	Ящ К5-2
46		A16.04.019		178	0,011295	2,010	Ящ К5-1
47		A20.04.019		80	0,017156	1,372	Ящ К5-2
Итого:						2423	

Продолжение приложения А

(обязательное)

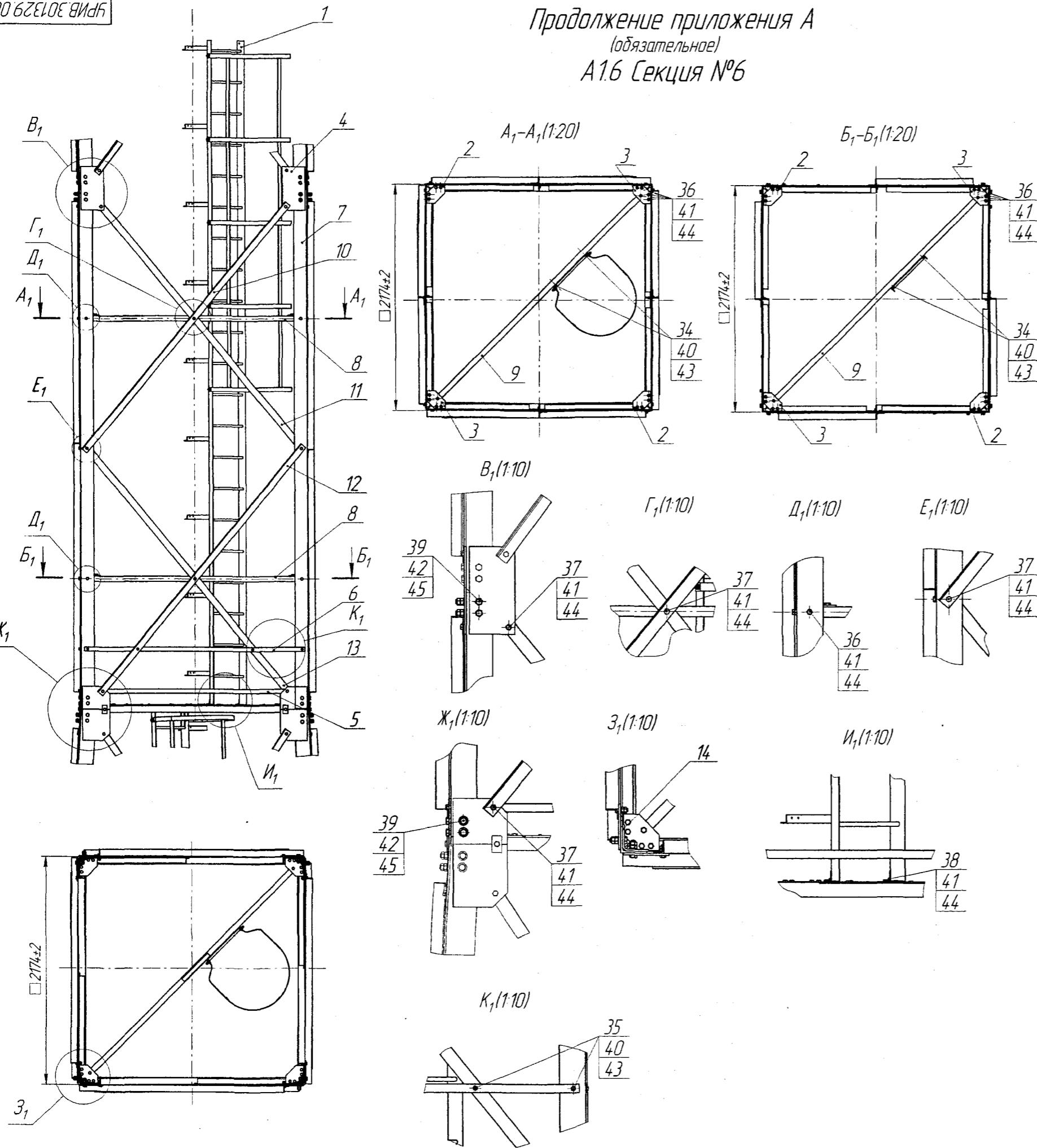
A15 Секция №5 лист 2



Продолжение приложения А

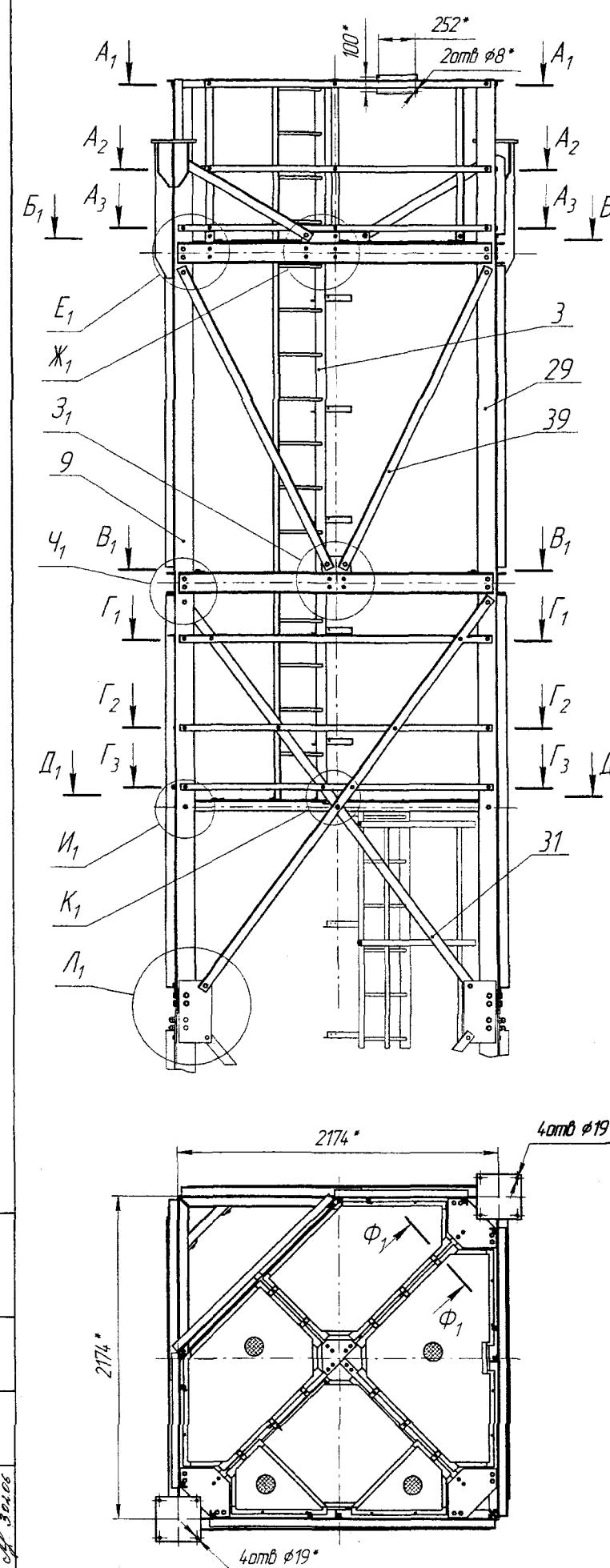
(обязательное)

A16 Секция №6



№ п/п	Обозначение	Маркировка	Наименование	Масса кг		Упаковка
				Кол. 1 поз.	Всех	
1	УРИВ.305161034СБ	1 С6	Лестница	1	103	103
2	УРИВ.741424.069	2 С6	Пластина	4	1,31	5,24
3	УРИВ.741424.069-01	3 С6	Пластина	4	1,29	5,16
4	УРИВ.741424.070	4 С6	Пластина	8	7	56
5	УРИВ.741424.071	5 С6	Пластина	4	2,27	9,08
6	УРИВ.741424.083	6 С6	Пластина	4	2,62	10,48
7	УРИВ.746112.278	7 С6	Уголок стапки	4	85,4	341,6
8	УРИВ.746112.279	8 С6	Распорка	8	7,5	60
9	УРИВ.746112.280	9 С6	Уголок дифрагмы	2	10,6	21,2
10	УРИВ.746112.283	10 С6	Раскос	4	17,5	70
11	УРИВ.746112.283-01	11 С6	Раскос	4	17,38	69,52
12	УРИВ.746112.284	12 С6	Раскос	4	17,48	69,92
13	УРИВ.746112.284-01	13 С6	Раскос	4	17,37	69,48
14	УРИВ.746112.287	14 С6	Уголок	4	4,87	19,48
						Ящ
						C2-2
						ЯщК6
						ЯщК6
						ЯщК6
						ЯщК6
						Итого:
						940

3 (1:20)

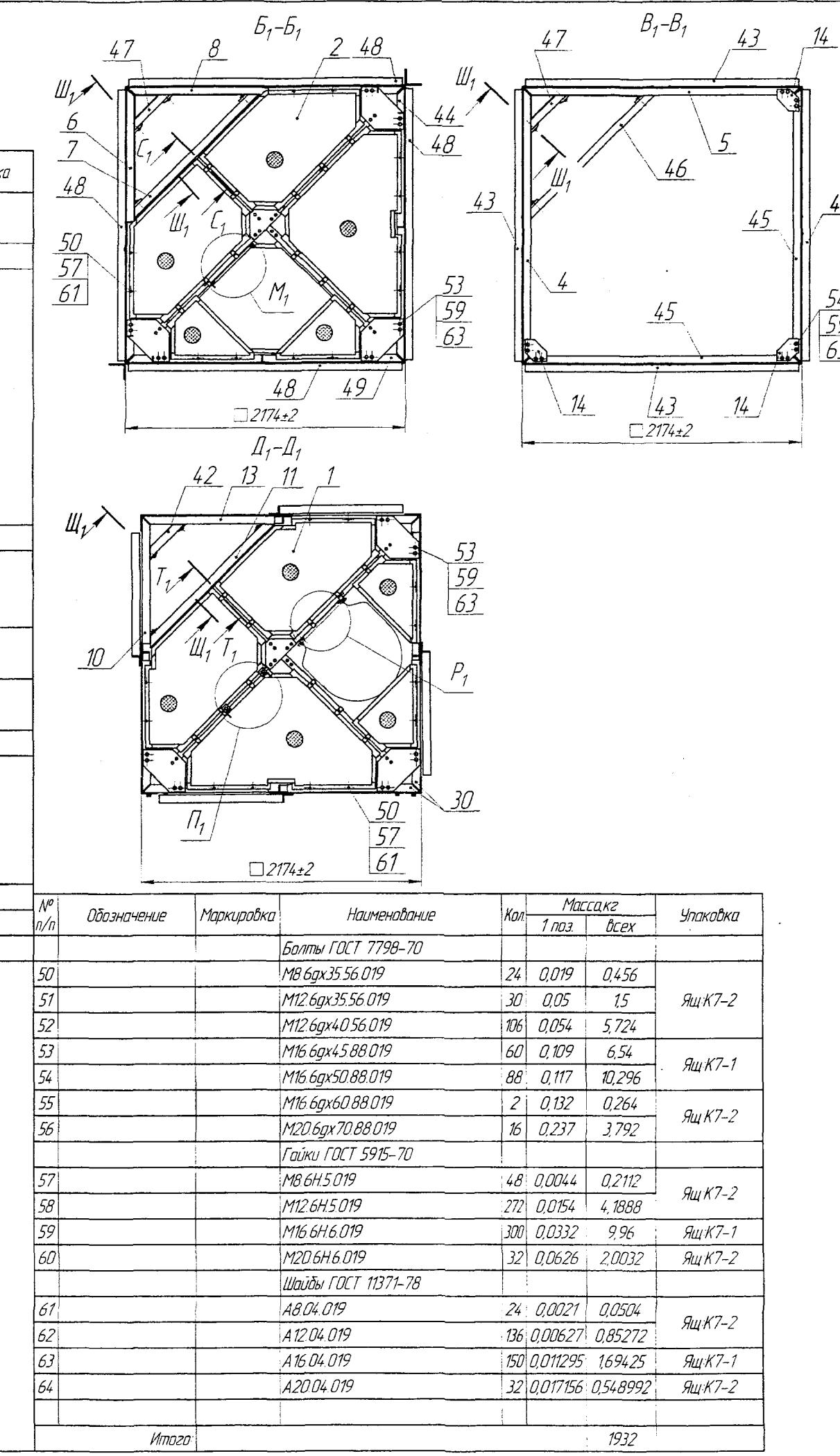


Продолжение приложения А

(обязательное)

A1.7 Секция №7 лист1

№ п/п	Обозначение	Маркировка	Наименование	Масса, кг		Упаковка
				1 поз	всех	
1	УРНВ.301224.025СБ	1 С7	Площадка	1	181,3	181,3
2	УРНВ.301224.026СБ	2 С7	Площадка	1	182	182
3	УРНВ.305161035СБ	3 С7	Лестница	1	56,5	56,5
4	УРНВ.301342.011СБ	4 С7	Швейлер	1	30	30
5	УРНВ.301342.011-01СБ	5 С7	Швейлер	1	30	30
6	УРНВ.301342.012СБ	6 С7	Швейлер	1	30	30
7	УРНВ.301342.013СБ	7 С7	Швейлер	1	16,2	16,2
8	УРНВ.301342.014СБ	8 С7	Швейлер	1	30	30
9	УРНВ.301421035СБ	9 С7	Стойка	2	140	280
10	УРНВ.301712.025СБ	10 С7	Распорка	1	12,6	12,6
11	УРНВ.301712.026СБ	11 С7	Уголок площадки	1	7,3	7,3
12	УРНВ.301712.027СБ	12 С7	Уголок ограждения	1	7,4	7,4
13	УРНВ.301712.028СБ	13 С7	Распорка	1	12,6	12,6
14	УРНВ.741424.069-02	14 С7	Пластина	3	1,31	3,93
15	УРНВ.741424.071-01	15 С7	Пластина	2	1,13	2,26
16	УРНВ.741424.071-02	16 С7	Пластина	2	1,23	2,46
17	УРНВ.741424.076	17 С7	Пластина	2	2,6	5,2
18	УРНВ.741424.077	18 С7	Пластина	4	3,24	12,96
19	УРНВ.741424.078	19 С7	Пластина	2	0,24	0,48
20	УРНВ.741424.079	20 С7	Пластина	2	2,4	4,8
21	УРНВ.741424.080	21 С7	Пластина	2	1,3	2,6
22	УРНВ.741424.082	22 С7	Пластина	4	3,08	12,32
23	УРНВ.741424.083-01	23 С7	Пластина	2	2,62	5,24
24	УРНВ.741424.083-02	24 С7	Пластина	2	2,62	5,24
25	УРНВ.741424.085	25 С7	Пластина	4	2	8
26	УРНВ.741424.085-01	26 С7	Пластина	1	2	2
27	УРНВ.741424.086	27 С7	Пластина	2	1,8	3,6
28	УРНВ.741424.090	28 С7	Пластина	4	0,73	2,92
29	УРНВ.746112.290	29 С7	Уголок стойки	2	108	216
30	УРНВ.746112.299	30 С7	Распорка	2	11,5	23
31	УРНВ.746112.302	31 С7	Раскос	8	18,7	149,6
32	УРНВ.746112.319-01	32 С7	Уголок ограждения	1	7,2	7,2
33	УРНВ.746112.320	33 С7	Уголок ограждения	6	4	24
34	УРНВ.746112.320-01	34 С7	Уголок ограждения	2	4	8
35	УРНВ.746112.321	35 С7	Раскос	2	5,8	11,6
36	УРНВ.746112.321-01	36 С7	Раскос	2	5,8	11,6
37	УРНВ.746112.328	37 С7	Уголок ограждения	2	3,4	6,8
38	УРНВ.746112.328-01	38 С7	Уголок ограждения	1	5,5	5,5
39	УРНВ.746112.331	39 С7	Раскос	8	13	104
40	УРНВ.746112.339	40 С7	Уголок ограждения	2	7,7	15,4
41	УРНВ.746112.339-01	41 С7	Уголок ограждения	2	7,7	15,4
42	УРНВ.746112.342	42 С7	Уголок	1	19	19
43	УРНВ.746212.025	43 С7	Швейлер	4	26	104
44	УРНВ.746212.026	44 С7	Швейлер	1	25,5	25,5
45	УРНВ.746212.027	45 С7	Швейлер	2	25,5	51
46	УРНВ.746212.028	46 С7	Швейлер	1	15,6	15,6
47	УРНВ.746212.029	47 С7	Швейлер	2	4,3	8,6
48	УРНВ.746212.030	48 С7	Швейлер	4	26	104
49	УРНВ.746212.031-01	49 С7	Швейлер	1	25,5	25,5



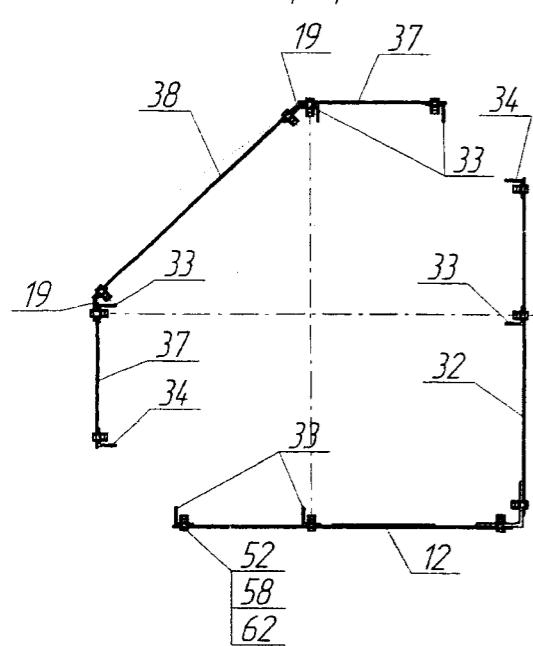
Продолжение приложения А

(обязательное)

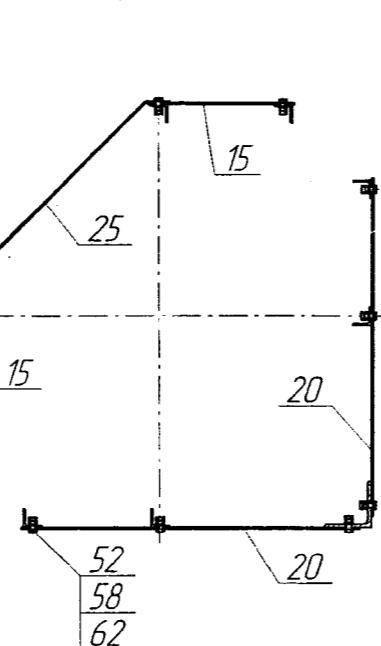
А17 Секция №7 лист2

ЧПИВ.301329.007ЛС

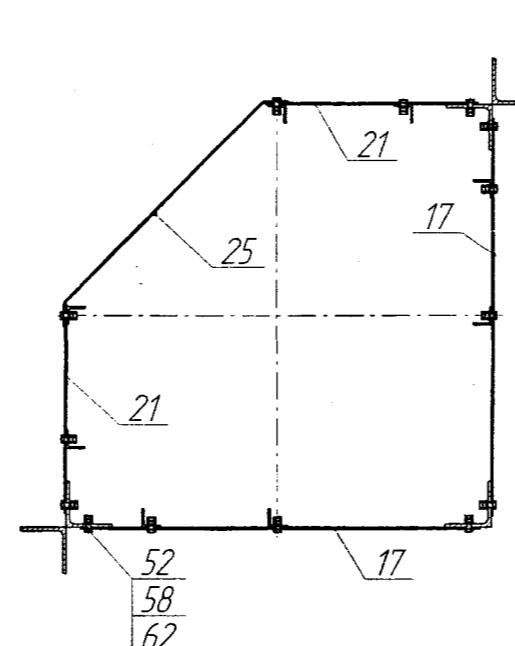
$A_1-A_1(1:10)$



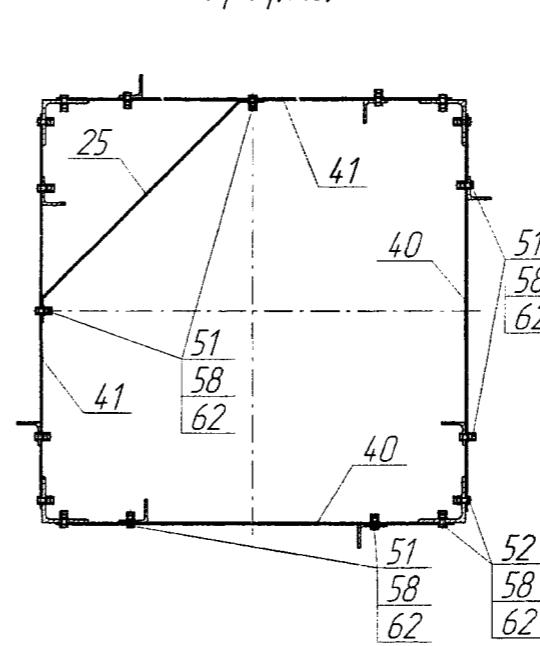
$A_2-A_2(1:10)$



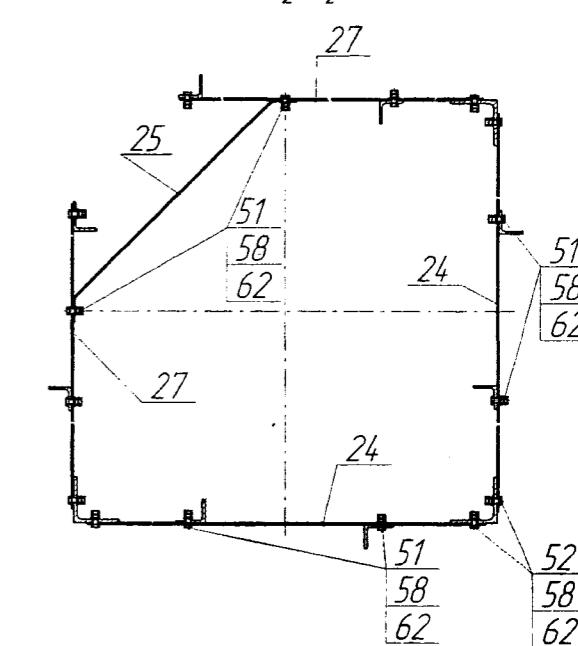
$A_3-A_3(1:10)$



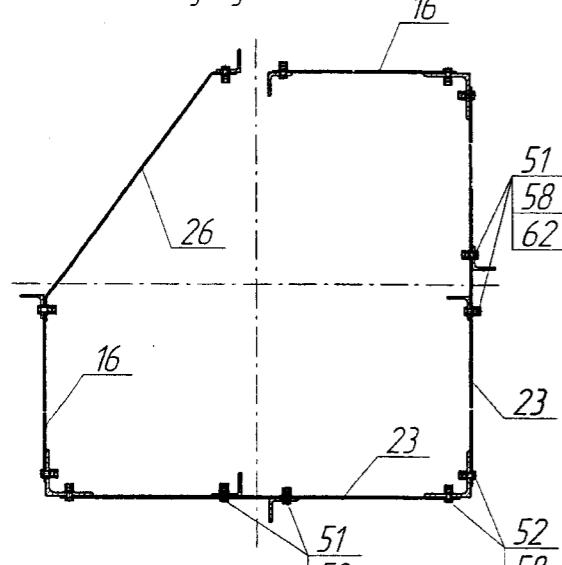
$\Gamma_1-\Gamma_1(1:10)$



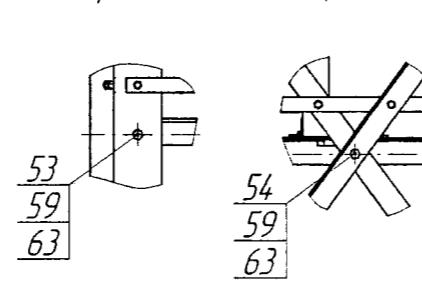
$\Gamma_2-\Gamma_2(1:10)$



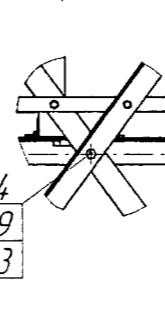
$\Gamma_3-\Gamma_3(1:10)$



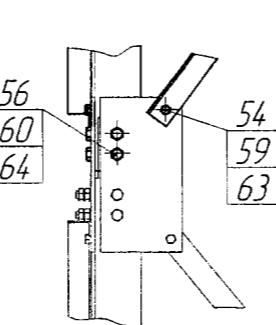
$M_1(1:10)$



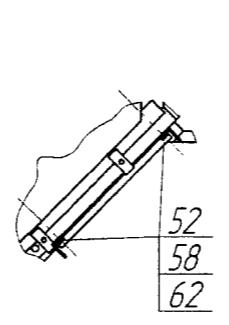
$K_1(1:10)$



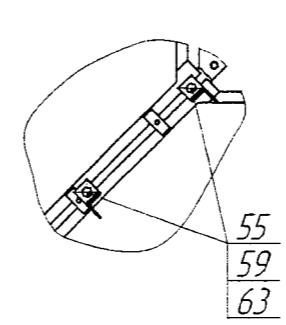
$\Lambda_1(1:10)$



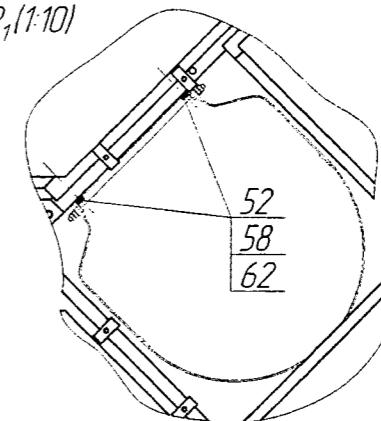
$M_1(1:10)$



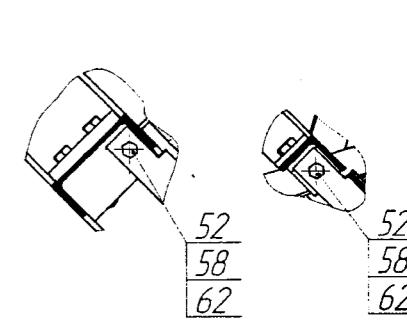
$\Pi_1(1:10)$



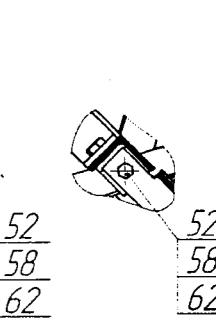
$P_1(1:10)$



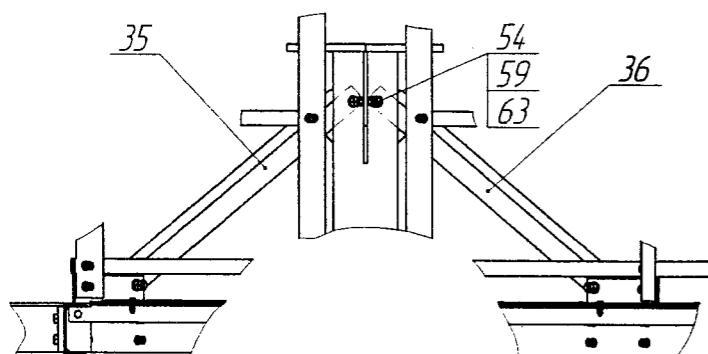
$C_1-C_1(1:5)$



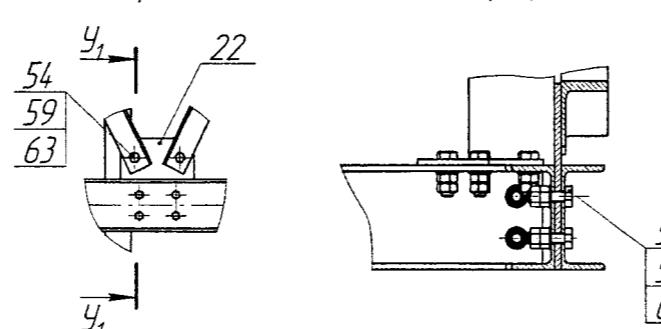
$T_1-T_1(1:5)$



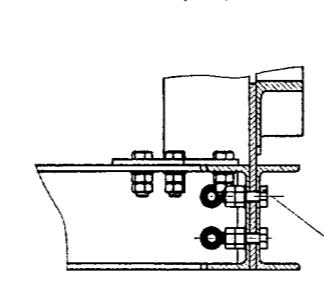
$\Phi_1-\Phi_1(1:10)$ ○



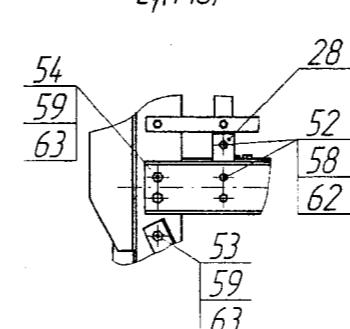
$Z_1(1:10)$



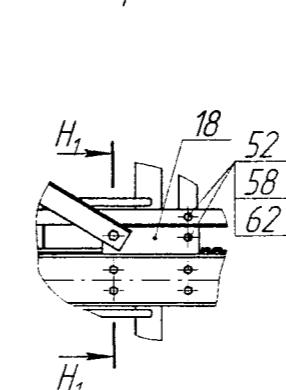
$Y_1-Y_1(1:5)$



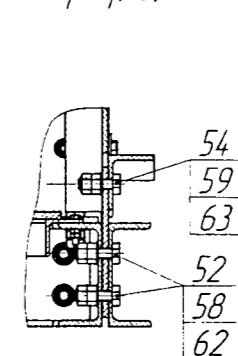
$E_1(1:10)$



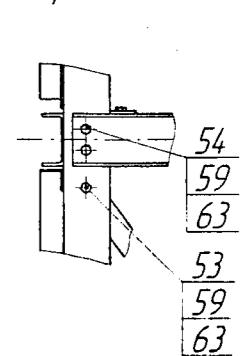
$X_1(1:10)$



$H_1-H_1(1:5)$



$4_1(1:10)$

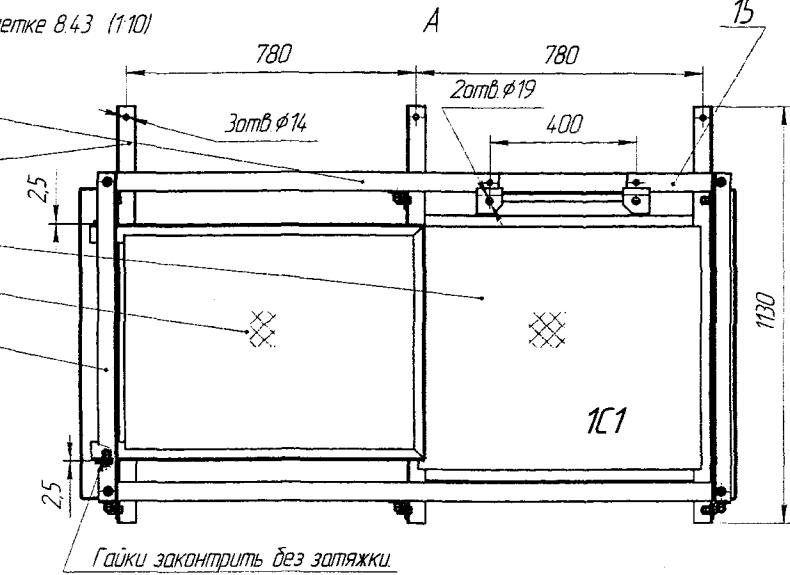
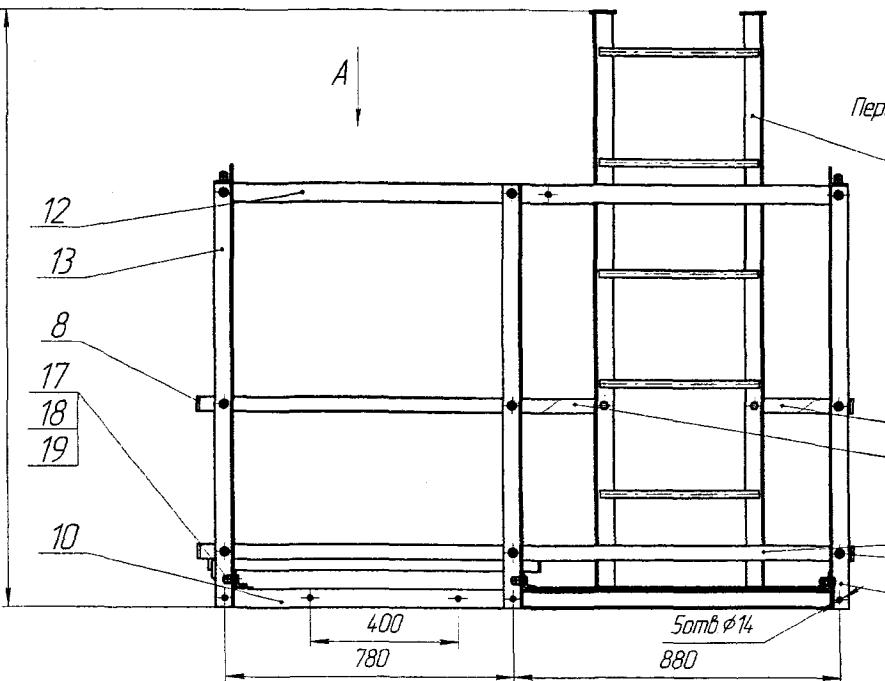


Приложение к приложению А

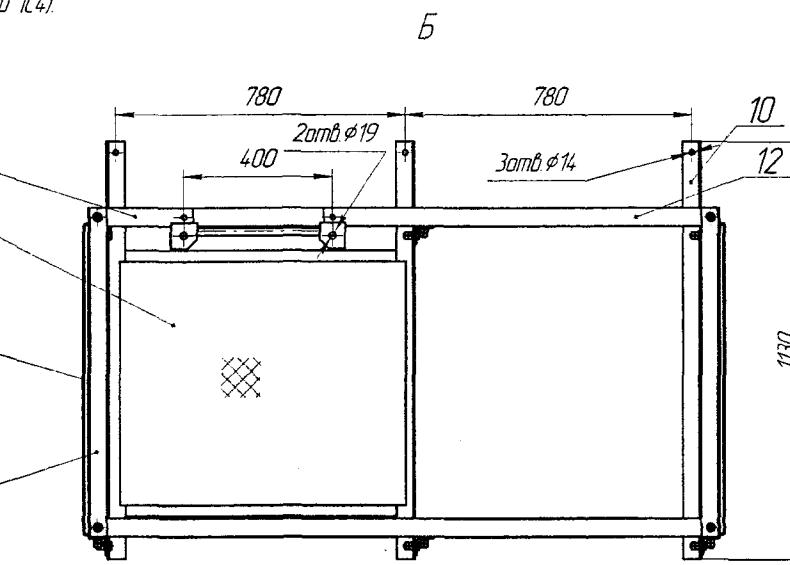
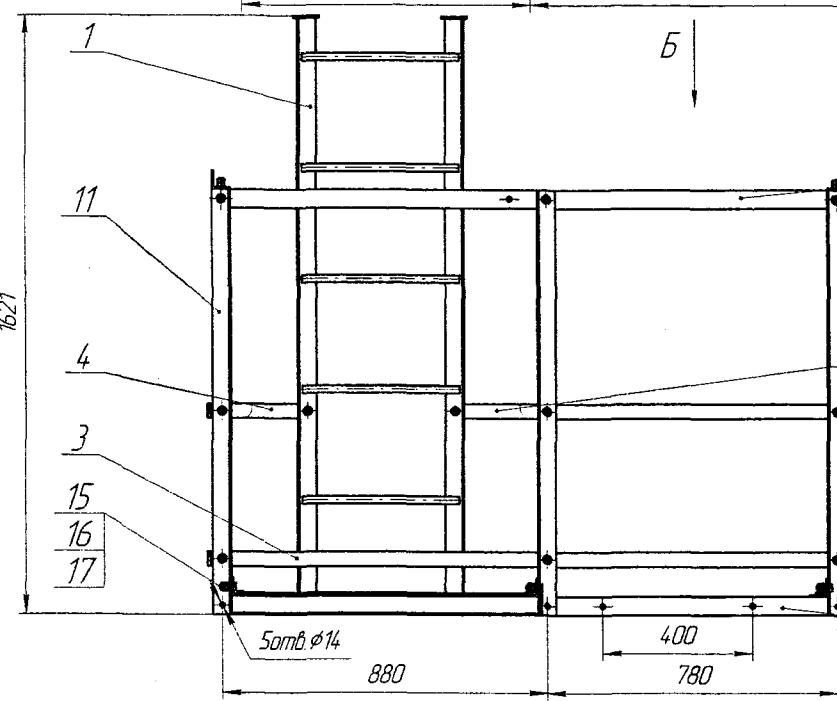
(обязательное)

A.1.8 Переходные площадки (лист 1)

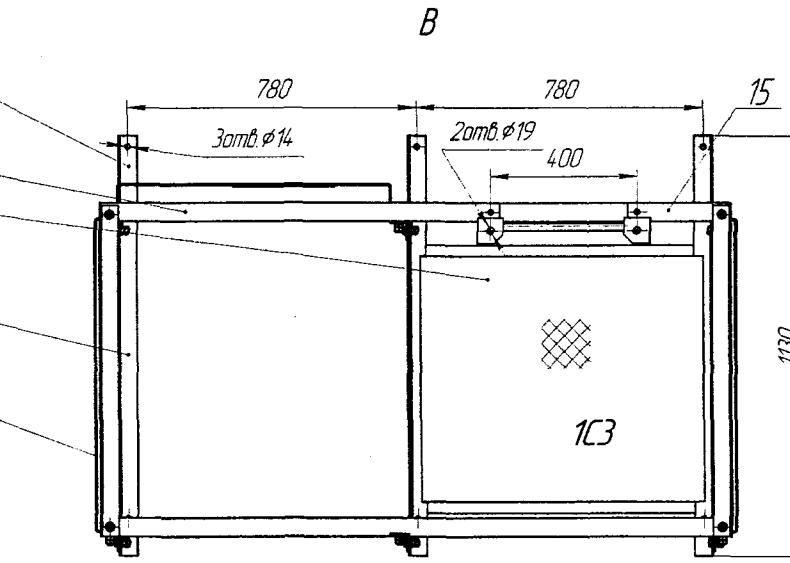
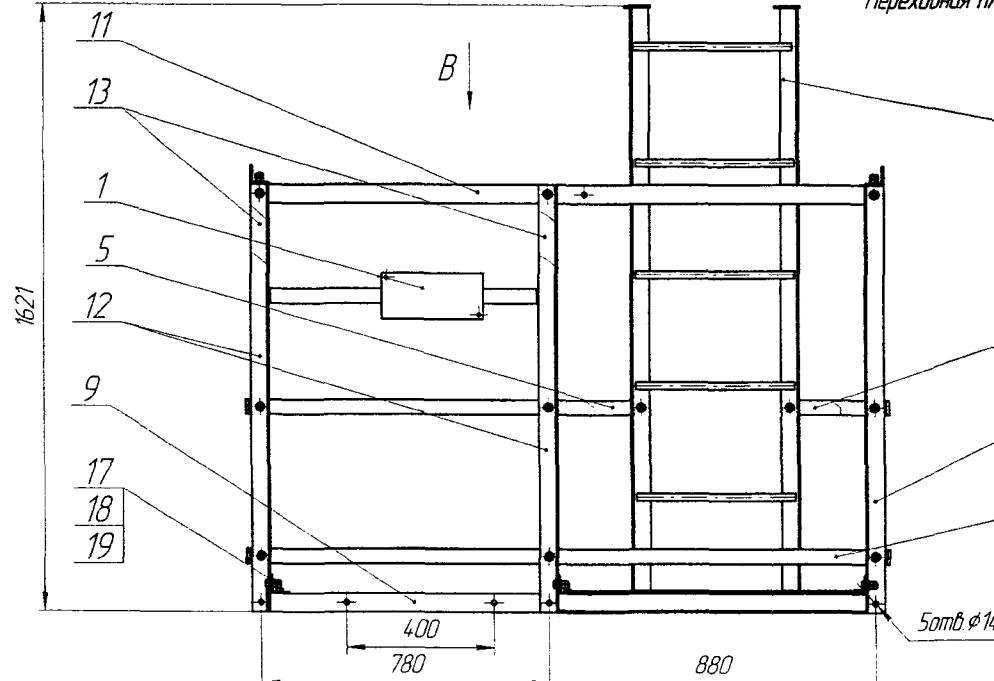
Переходная площадка секции №1 на отметке 843 (110) (Маркировка 1C1).



Переходная площадка секций №2 и №4 на отметках 19,99 и 38,42 (110) (Маркировка 1C2 или 1C4).



Переходная площадка секции №3 на отметке 28,4 (110) (Маркировка 1C3).



№ п/п	Обозначение	Маркировка	Наименование	Кол.	Масса кг		Упаковка
					1поз	всех	
1	УРИВ.30156.1.007	1C1-1	Кронштейн для лестницы	1	4,7	4,7	
2	УРИВ.30516.1.024	1C1-2	Лестница	1	17,16	17,16	
3	УРИВ.30516.3.016	1C1-3	Носилки	1	27,25	27,25	
4	УРИВ.30535.4.005	1C1-4	Лок	1	23,1	23,1	
5	УРИВ.74.14.34.033	1C1-5	Пластина	2	2,12	4,24	
6	УРИВ.74.14.34.034	1C1-6	Пластина	2	1,34	2,68	
7	УРИВ.74.14.34.035	1C1-7	Пластина	2	0,34	0,68	
8	УРИВ.74.14.34.041	1C1-8	Пластина	2	1,3	2,6	
9	-01	1C1-9	Пластина	2	1,19	2,38	
10	УРИВ.74.6112.220	1C1-10	Уголок нижний	1	6,35	6,35	
11	УРИВ.74.6112.221	1C1-11	Уголок	2	4,28	8,56	
12	УРИВ.74.6112.223	1C1-12	Уголок	1	6,38	6,38	
13	УРИВ.74.6112.227	1C1-13	Уголок	4	4,28	17,12	
14	УРИВ.74.6112.235	1C1-14	Уголок	1	4,03	4,03	
15	УРИВ.74.6112.236	1C1-15	Уголок	1	1,03	1,03	
16	УРИВ.74.6112.237	1C1-16	Уголок	2	3,33	6,66	
17	Болт M12.6x4056.019	44	0,054	2,376			
18	ГОСТ7798-70						
19	Гайка М12.6H.5.019	88	0,0154	1,355			
	ГОСТ5915-70						
	Шайба А12.04.019	44	0,00627	0,276			
	ГОСТ11371-78						
							Итого: 138,927

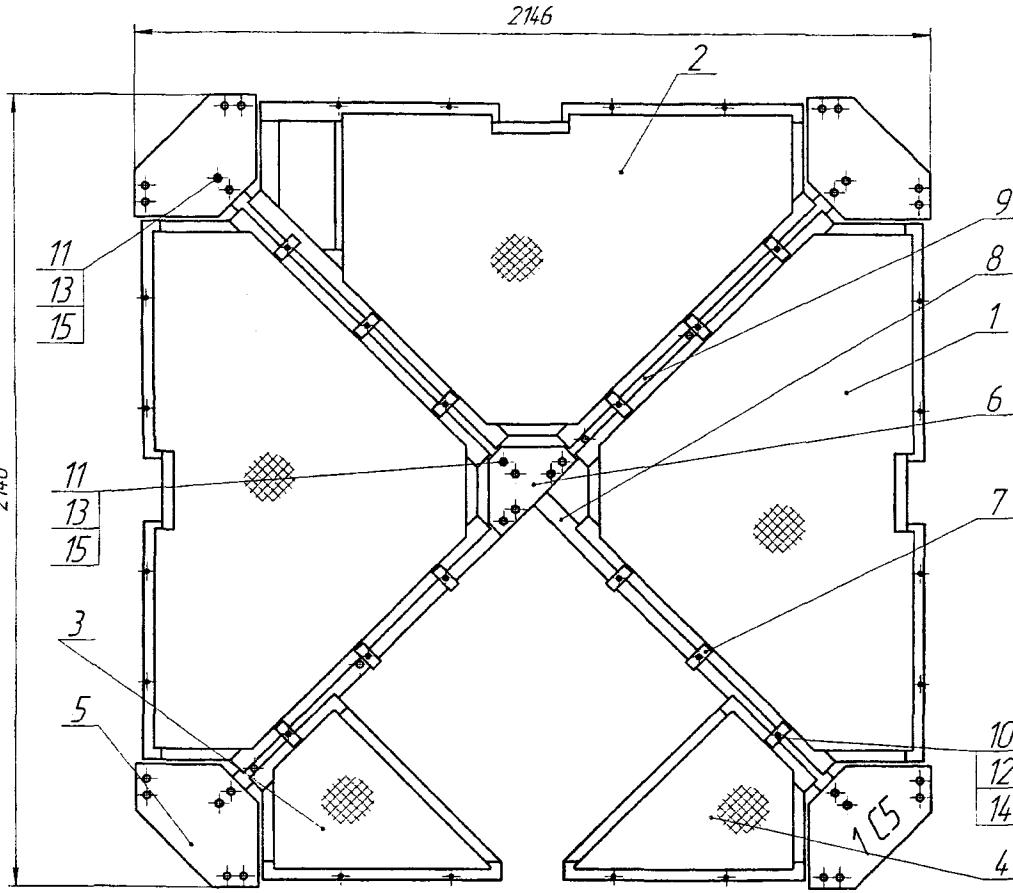
№ п/п	Обозначение	Маркировка	Наименование	Кол.	Масса кг		Упаковка
					1поз	всех	
1	УРИВ.30516.1.024	1C2-1 или 1C4-1	Лестница	1	17,16	17,16	
2	УРИВ.30516.3.017	1C2-2 или 1C4-2	Носилки	1	27,2	27,2	
3	УРИВ.74.14.34.033	1C2-3 или 1C4-3	Пластина	2	2,12	4,24	
4	УРИВ.74.14.34.034	1C2-4 или 1C4-4	Пластина	2	1,34	2,68	
5	УРИВ.74.14.34.035	1C2-5 или 1C4-5	Пластина	2	0,34	0,68	
6	УРИВ.74.14.34.041-01	1C2-6 или 1C4-6	Пластина	4	1,3	5,2	
7	УРИВ.74.6112.220	1C2-7 или 1C4-7	Уголок нижний	1	6,35	6,35	
8	УРИВ.74.6112.221	1C2-8 или 1C4-8	Уголок	4	4,28	17,12	
9	УРИВ.74.6112.223	1C2-9 или 1C4-9	Уголок	1	6,38	6,38	
10	УРИВ.74.6112.225-01	1C2-10 или 1C4-10	Уголок	1	4,2	4,2	
11	УРИВ.74.6112.227	1C2-11 или 1C4-11	Уголок	2	4,28	8,56	
12	УРИВ.74.6112.235	1C2-12 или 1C4-12	Уголок	1	4,03	4,03	
13	УРИВ.74.6112.236	1C2-13 или 1C4-13	Уголок	1	1,03	1,03	
14	УРИВ.74.6112.237	1C2-14 или 1C4-14	Уголок	2	3,33	6,66	
15	Болт M12.6x4056.019	42	0,054	2,268			
16	ГОСТ7798-70						
17	Гайка М12.6H.5.019	84	0,0154	1,294			
	ГОСТ5915-70						
	Шайба А12.04.019	42	0,00627	0,263			
	ГОСТ11371-78						
							Итого: 115,475

№ п/п	Обозначение	Маркировка	Наименование	Кол.	Масса кг		Упаковка
					1поз	всех	
1	УРИВ.30156.1.006	1C3-1	Кронштейн для СОМ	1	2,33	2,33	УРИВ.321162.007
2	УРИВ.30516.1.024	1C3-2	Лестница	1	17,16	17,16	
3	УРИВ.30516.3.017-01	1C3-3	Носилки	1	27,2	27,25	
4	УРИВ.74.14.34.033-01	1C3-4	Пластина	2	2,12	4,24	
5	УРИВ.74.14.34.034-01	1C3-5	Пластина	2	1,34	2,68	
6	УРИВ.74.14.34.035-01	1C3-6	Пластина	2	0,34	0,68	
7	УРИВ.74.14.34.041-02	1C3-7	Пластина	4	1,3	5,2	
8	УРИВ.74.6112.219-01	1C3-8	Уголок	1	4,2	4,2	
9	УРИВ.74.6112.220-01	1C3-9	Уголок нижний	1	6,35	6,35	
10	УРИВ.74.6112.221-01	1C3-10	Уголок	2	4,28	8,56	
11	УРИВ.74.6112.223-01	1C3-11	Уголок	1	6,38	6,38	
12	УРИВ.74.6112.227-01	1C3-12	Уголок	2	4,28	8,56	
13	-02	1C3-13	Уголок	2	4,28	8,56	
14	УРИВ.74.6112.235-01	1C3-14	Уголок	1	4,03	4,03	
15	УРИВ.74.6112.236-01	1C3-15	Уголок	1	1,03	1,03	
16	УРИВ.74.6112.237-01	1C3-16	Уголок	2	3,33	6,66	
17	Болт M12.6x4056.019	44	0,054	2,376		</td	

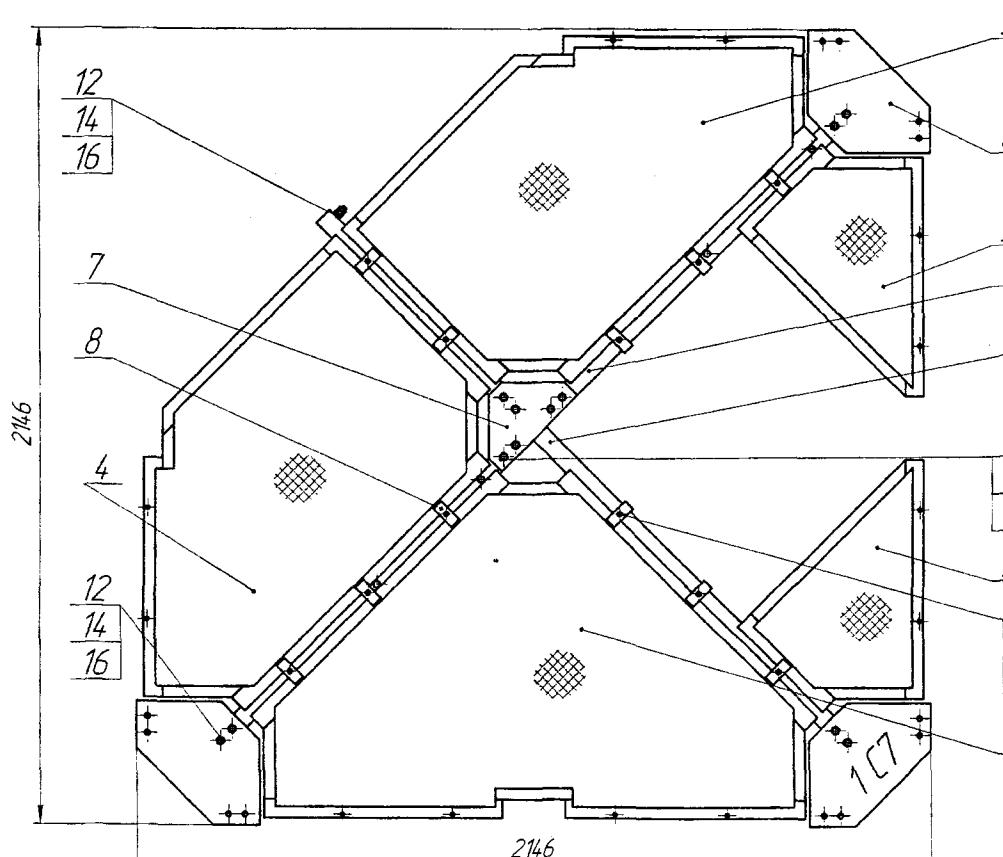
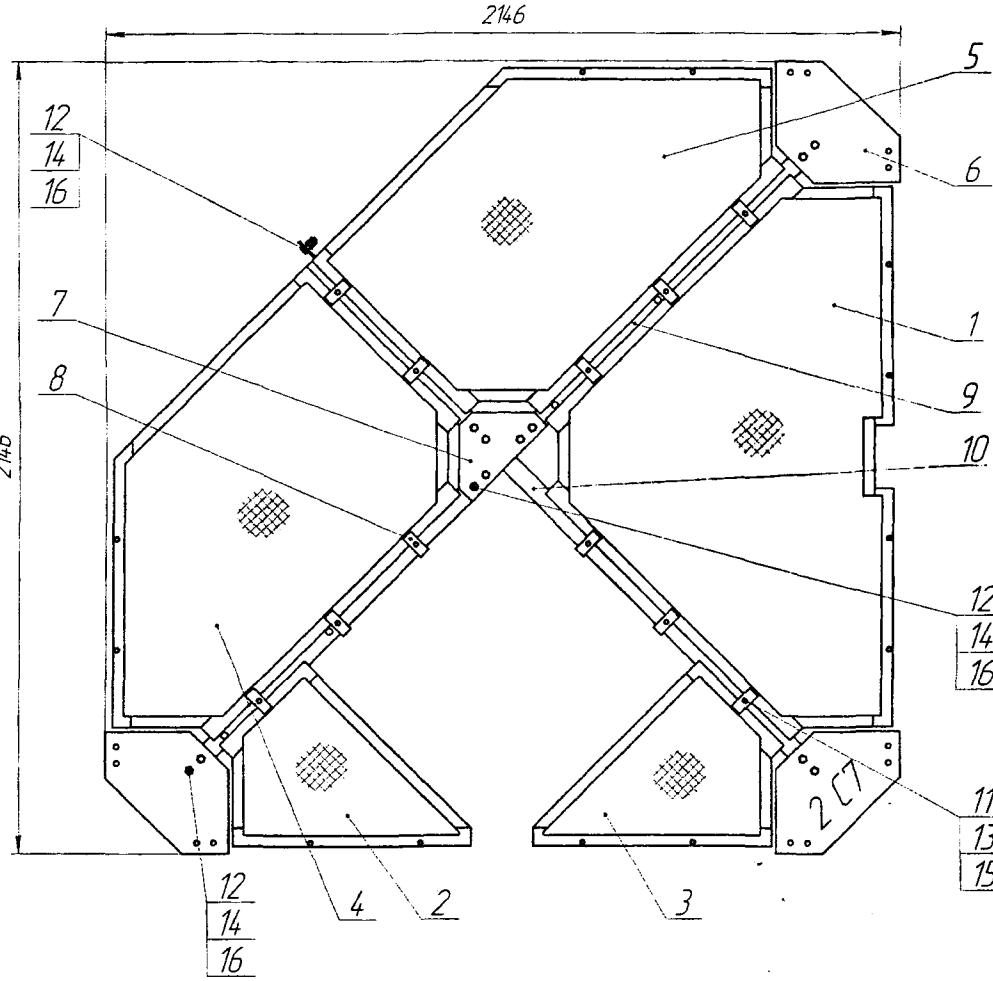
Продолжение приложения А

(обязательное)

А18 Переходные площадки (лист2)

Переходная площадка секции №5 на отметке 50,039 (1:10)
(Маркировка 1C5).

№ п/п	Обозначение	Маркировка	Наименование	Кол.	Масса кг		Упаковка
					1 поз.	всех	
1	УРИВ.305163.018	1C5-1	Наспил	2	45,6	91,2	
2	УРИВ.305163.020	1C5-2	Наспил	1	44,8	44,8	
3	УРИВ.305163.021	1C5-3	Наспил	1	11,3	11,3	
4	УРИВ.305163.022	1C5-4	Наспил	1	11,3	11,3	
5	УРИВ.74.14.24.068	1C5-5	Пластина	4	5,1	20,4	
6	УРИВ.74.14.34.044	1C5-6	Пластина	1	2,1	2,1	
7	УРИВ.74.14.34.045	1C5-7	Пластина	12	0,063	0,756	
8	УРИВ.74.6112.295	1C5-8	Уголок диафрагмы	1	9,12	9,12	
9	УРИВ.74.6112.300	1C5-9	Уголок диафрагмы	2	4,4	8,8	
			Болты ГОСТ7798-70				
10			M8.6gx35.56.019	12	0,0189	0,2268	
11			M12.6gx40.56.019	14	0,054	0,756	
			Гайки ГОСТ5915-70				
12			M8.6H.019	24	0,0045	0,108	
13			M12.6H.5.019	28	0,0154	0,4312	
			Шайбы ГОСТ11371-78				
14			A8.04.019	12	0,0021	0,0252	
15			A12.04.019	14	0,00627	0,0878	
			Итого			201,8	

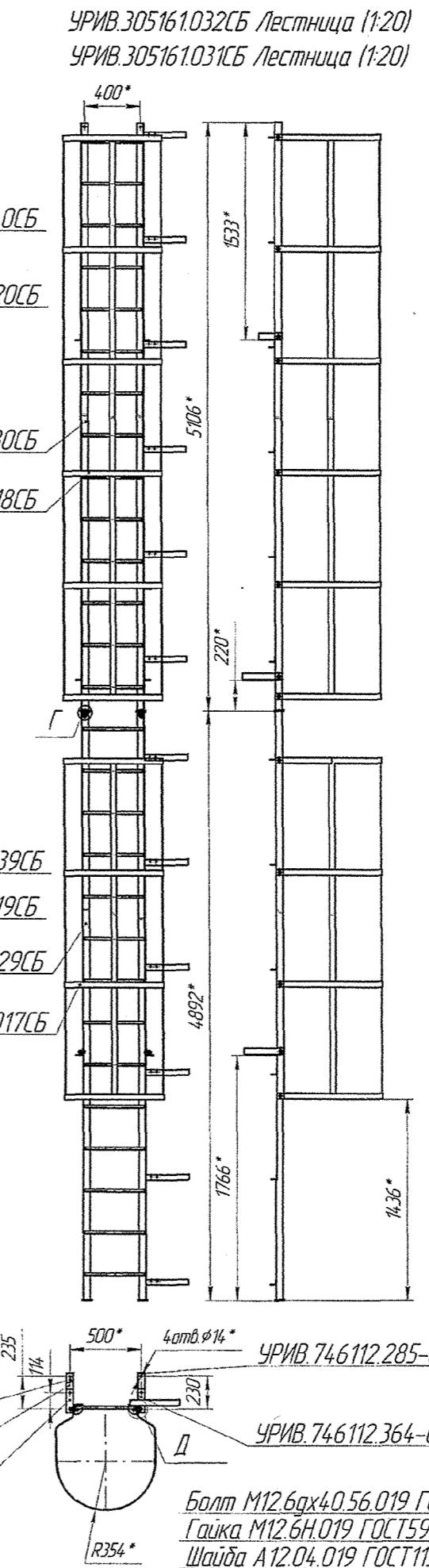
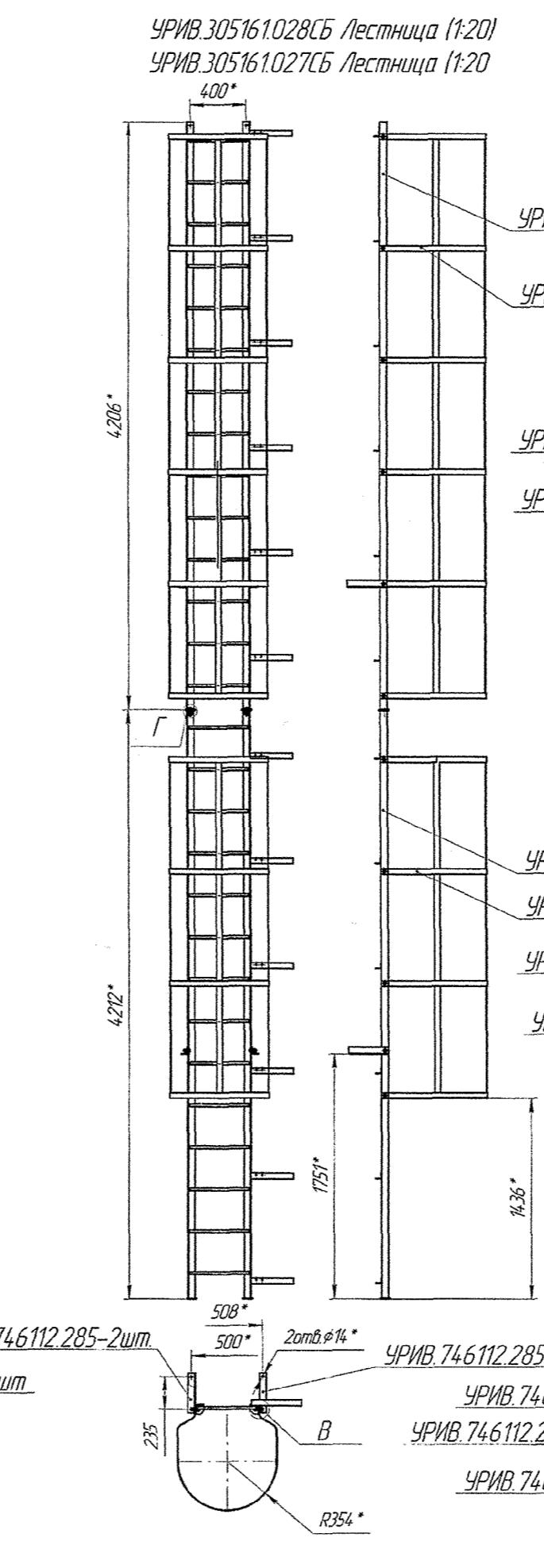
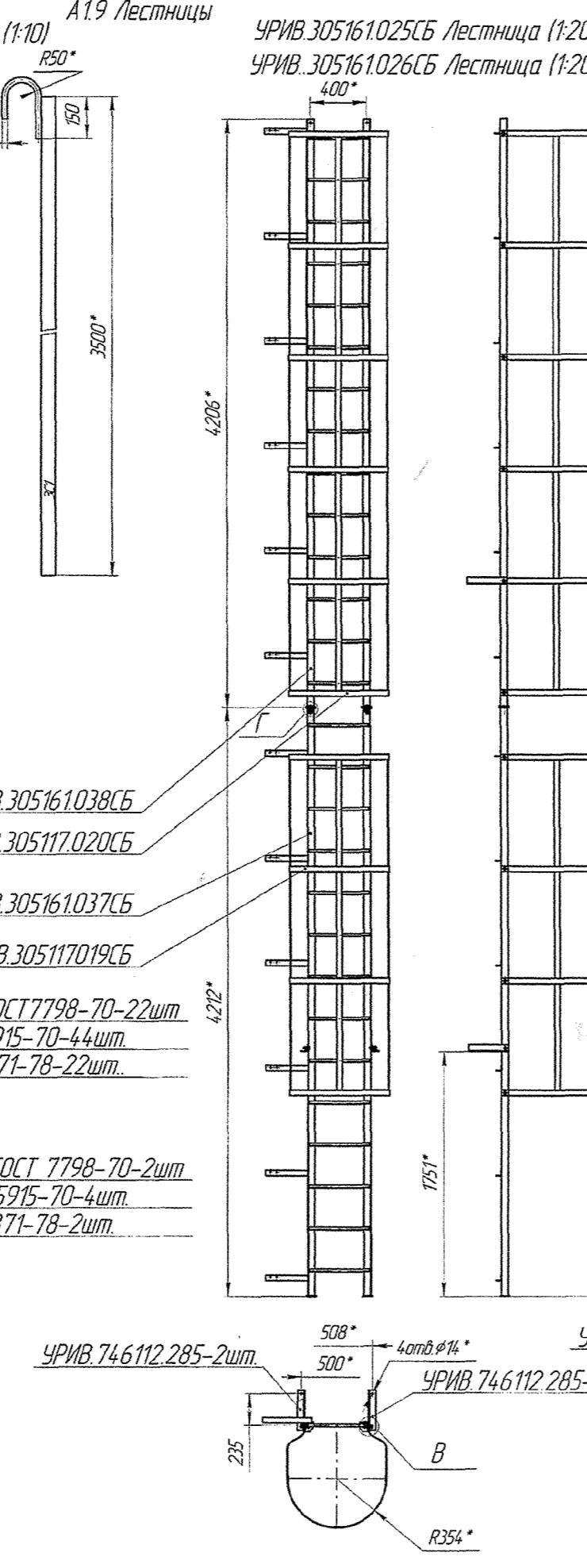
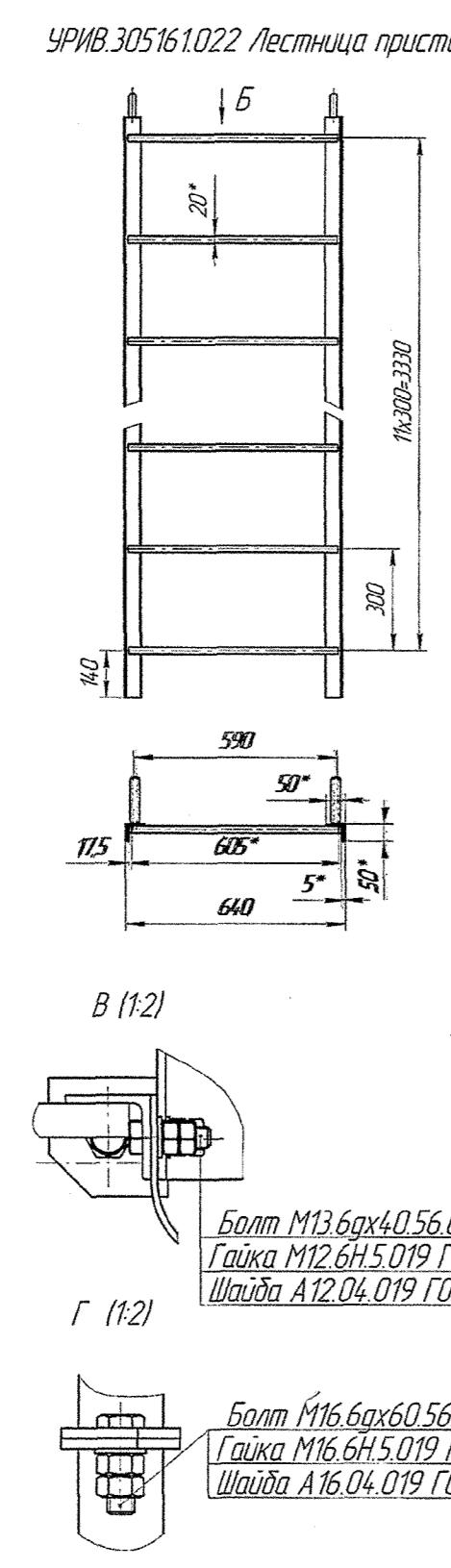
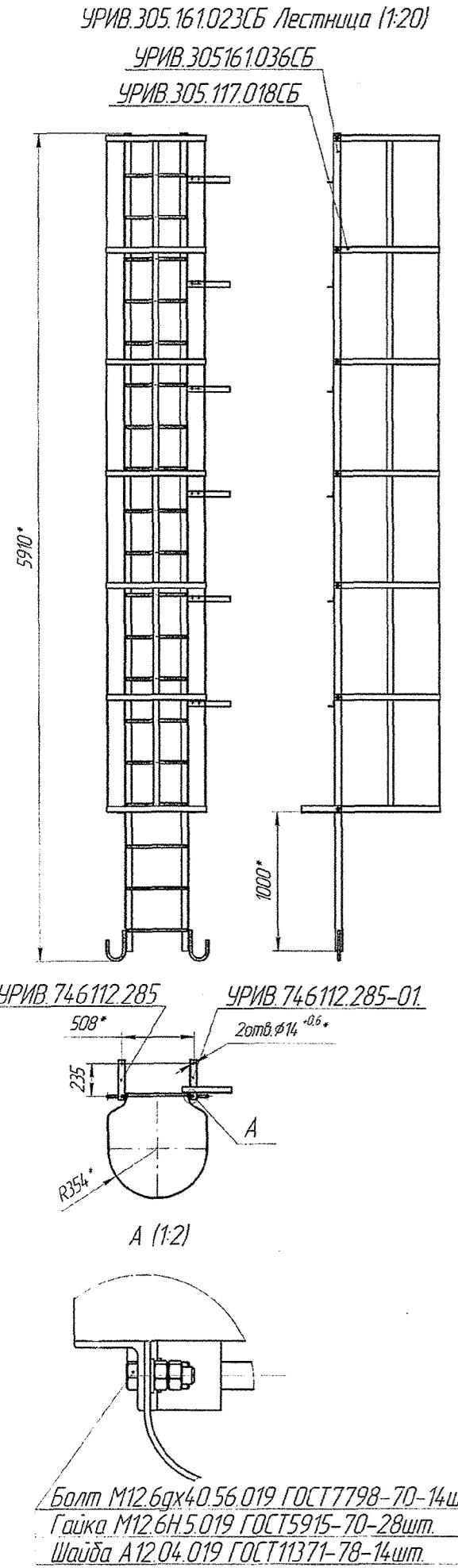
Переходная площадка секции №7 на отметке 60,204 (1:10)
(Маркировка 2C7).

№ п/п	Обозначение	Маркировка	Наименование	Кол.	Масса кг		Упаковка
					1 поз.	всех	
1	УРИВ.305161.018	1C7-1	Наспил	1	45,6	45,6	
2	УРИВ.305163.021	1C7-2	Наспил	1	11,3	11,3	
3	УРИВ.305163.022	1C7-3	Наспил	1	11,3	11,3	
4	УРИВ.305163.023	1C7-4	Наспил	1	35,4	35,4	
5	УРИВ.305163.024	1C7-5	Наспил	1	35,4	35,4	
6	УРИВ.74.14.24.068	1C7-6	Пластина	3	5,1	15,3	
7	УРИВ.74.14.34.044	1C7-7	Пластина	1	2,1	2,1	
8	УРИВ.74.14.34.045	1C7-8	Пластина	11	0,063	0,693	
9	УРИВ.74.6112.309	1C7-9	Уголок диафрагмы	2	4,4	8,8	
10	УРИВ.74.6112.338	1C7-10	Уголок диафрагмы	1	7,4	7,4	
			Болты ГОСТ7798-70				
11			M8.6gx35.56.019	11	0,0189	0,2079	
12			M12.6gx40.56.019	13	0,054	0,702	
			Гайки ГОСТ5915-70				
13			M8.6H.5.019	22	0,0045	0,099	
14			M12.6H.5.019	26	0,0154	0,4004	
			Шайбы ГОСТ11371-78				
15			A8.04.019	11	0,0021	0,0231	
16			A12.04.019	13	0,00627	0,0815	
			Итого			181,3	

№ п/п	Обозначение	Маркировка	Наименование	Кол.	Масса кг		Упаковка
					1 поз.	всех	
1	УРИВ.305161.018	2C7-1	Наспил	1	45,6	45,6	
2	УРИВ.305163.021	2C7-2	Наспил	1	11,3	11,3	
3	УРИВ.305163.022	2C7-3	Наспил	1	11,3	11,3	
4	УРИВ.305163.025	2C7-4	Наспил	1	35,1	35,1	
5	УРИВ.305163.026	2C7-5	Наспил	1	35,1	35,1	
6	УРИВ.74.14.24.068	2C7-6	Пластина	3	5,1	15,3	
7	УРИВ.74.14.34.044	2C7-7	Пластина	1	2,1	2,1	
8	УРИВ.74.14.34.045	2C7-8	Пластина	11	0,063	0,693	
9	УРИВ.74.6112.318	2C7-9	Уголок диафрагмы	2	4,4	8,8	
10	УРИВ.74.6112.338	2C7-10	Уголок диафрагмы	1	7,4	7,4	
			Болты ГОСТ7798-70				
11			M8.6gx35.56.019	11	0,0189	0,2079	
12			M12.6gx40.56.019	13	0,054	0,702	
			Гайки ГОСТ5915-70				
13			M8.6H.5.019	22	0,0045	0,099	
14			M12.6H.5.019	26	0,0154	0,4004	
			Шайбы ГОСТ11371-78				
15			A8.04.019	11	0,0021	0,0231	
16			A12.04.019	13	0,00627	0,0815	
			Итого			182	

Продолжение приложения А
(обязательное)

A.9 Лестницы



Обозначение лестницы	Составные части лестницы	Кол-во	Маркировка	Числовка	Масса кг
УРИВ.305161.023СБ	УРИВ.305117.018СБ УРИВ.305161.036СБ УРИВ.746112.285 -01	1	4C1-1 4C1-2 4C1-3 4C1-4	01-2 1 Ящ -01	106,85
УРИВ.305161.025СБ	УРИВ.305117.020СБ УРИВ.305161.038СБ УРИВ.746112.285 -01	1	2C2-1 или 2C4-1 2C2-2 или 2C4-2 2C2-3 или 2C4-3 2C2-4 или 2C4-4	01-2 1 Ящ -01	85,4
УРИВ.305161.026СБ	УРИВ.305117.019СБ УРИВ.305161.030СБ УРИВ.746112.285 -01	1	3C2-1 или 3C4-1 3C2-2 или 3C4-2 3C2-3 или 3C4-3 3C2-4 или 3C4-4	01-1 1 Ящ -01	74,28
УРИВ.305161.028СБ	УРИВ.305117.020СБ УРИВ.305161.040СБ УРИВ.746112.285 -01	1	3C3-1 3C3-2 3C3-3 3C3-4	01-2 1 Ящ -01	85,4
УРИВ.305161.027СБ	УРИВ.305117.019СБ УРИВ.305161.039СБ УРИВ.746112.285 -01	1	2C3-1 2C3-2 2C3-3 2C3-4	01-1 1 Ящ -01	74,28
УРИВ.305161.032СБ	УРИВ.305117.018СБ УРИВ.305161.030СБ УРИВ.746112.285 -01	1	6C5-1 6C5-2 6C5-3 6C5-4 6C5-5	01-2 1 Ящ -01 1	103,37
УРИВ.305161.029СБ	УРИВ.305117.017СБ УРИВ.305161.029СБ УРИВ.746112.285 -01	1	5C5-1 5C5-2 5C5-3 5C5-4	01-1 1 Ящ -01	88
УРИВ.305161.034СБ	УРИВ.305117.017СБ УРИВ.305161.033СБ Крепеж для лестниц	1	1C6-1 1C6-2 К3-2	01-1 1 Ящ	103,36

Приложение Б

(обязательное)

Размещение отправочных элементов башни по транспортным упаковкам.

Маркировка отправочных элементов.

Металлоконструкция башни состоит из семи укрупненных сборок – секций С1, С2, С3, С4, С5, С6 и С7. Поэтому комплектность башни складывается из комплектностей отдельных секций, которая приведена в спецификациях монтажных чертежей (приложение А, спецификации на каждую секцию).

Маркировка отправочных элементов указана в «Упаковочном листе», который составляется на каждую транспортную упаковку.

Составляется маркировка на отправочный элемент следующим образом: позиция сборочной единицы или детали по спецификации монтажного чертежа на секцию и номер секции. Например, марка 2С1, указанная в «Упаковочном листе» обозначает: «2» - позиция башмака (черт. УРИВ.301314.007СБ) по монтажному чертежу секции 1(С1).

Все отправочные элементы распределены по транспортным упаковкам в соответствии с «Упаковочными листами»:

УРИВ.754465.087... УРИВ.754465.121.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
445462	Сб. 3.02.06			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	34
					УРИВ.301329.007 ПС	

Приложение В
(обязательное)

Перечень и нормы расхода лакокрасочных материалов

Обозначение башни	Место укладки	Марки эмали	Кол. кг	Примечание
УРИВ.301329.007	Упаковка Ящ	Эмаль Белая Красная Грунт		Количество и марка опреде- ляется пред- приятием- изготовителем

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
145462	С.Г. 02.06			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.007 ПС

Лист

35

Лист регистрации изменений

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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
945762	СК З.02.02			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.007 ИС

Лист

36