

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ОАО "ВЗ "Электроприбор"

 В.А. Павловский

« 11 » 11 2014 г.

ОПОРА АНТЕННАЯ
«БАШНЯ-2» Н=49 м»

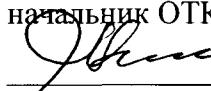
ПАСПОРТ

Лист утверждения

УРИВ.301329.044 ПС-ЛУ

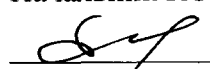
СОГЛАСОВАНО

Главный контролер –
начальник ОТК

 И.М. Лобановский

« 11 » 11 2014 г.

Начальник КОБУ (24/11)

 Е.И. Ешану

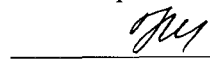
« 11 » 11 2014 г.

Разработчик

 Н.И. Зуев

« 11 » 11 2014 г.

Н.контроль

 Н.М. Качанко

« 13 » 11 2014 г.

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

Утвержден
УРИВ.301329.044 ПС-ЛУ

**ОПОРА АНТЕННАЯ
«БАШНЯ-2» Н=49 м**

ПАСПОРТ

УРИВ.301329.044 ПС

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

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. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

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

ПЕРЕЧЕНЬ

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

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

Исполнительный директор

Б.В. Генералов



000639 ❄

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

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

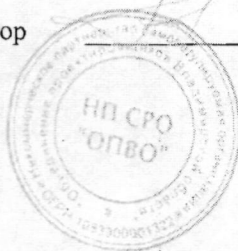
ПЕРЕЧЕНЬ

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

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

Исполнительный директор

Б.В. Генералов



000640 ✱

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.....	4
6.	Гарантийные обязательства	5
7.	Свидетельство об окраске	6
8.	Консервация	7
9.	Свидетельство об упаковывании	8
10.	Свидетельство о приемке	9
11.	Заметки по эксплуатации	10
12.	Транспортирование и хранение	13
13.	Сведения о рекламациях	14
14.	Сведения по утилизации	15

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

Перв. примен.

УРИВ.301329.044

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

УРИВ.301329.044 ПС

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Зцев	Зцев	11.11.14		Опора антенная «Башня-2» Н=49 м Паспорт	Лит.	Лист
Пров.	Зцев	Зцев	11.11.14				Листов
						2	22
Н. Контр.	Качанко	Качанко	13.11.14			Отд. 24/11 ОАО «ВЗ «Электроприбор»	
Утв.	Ешану	Ешану	11.11.14				

Настоящий паспорт распространяется на опору антенную (далее - ОА) сборно-сварную, башенного типа, высотой 49м, имеющую внешнюю форму в виде двух четырёхгранных усечённых пирамид до отметки 27,2 м, а выше – в виде четырёхгранной призмы, рядового исполнения УРИВ.301329.044 и северного исполнения УРИВ.301329.044-01. По конструктивному исполнению ОА отличаются только маркой стали.

Конструкция ОА соответствует требованиям «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности» утвержденным приказом №101 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.03.2013.

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 незаверенные 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.301329.044 _____ заводской номер _____

Дата изготовления " ____ " _____

Предприятие изготовитель: ОАО "Владимирский завод "Электроприбор".

Почтовый адрес: Россия, 600017, г. Владимир, ул. Батурина, д. 28.

Телефон/факс: (4922)33-18-00, 53-19-15.

e-mail: contact@electropribor.ru

3 Назначение изделия

ОА предназначена для установки на неё антенн и аппаратуры, подлежащих периодическому обслуживанию и являющихся составными частями телемеханики и радиорелейных линий связи.

ОА устанавливается на производственных объектах с ограниченными площадями.

ОА предназначена для использования в 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	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
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Опора антенная УРИВ.301329.044 _____ 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
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	3 Назначение изделия
					ОА предназначена для установки на неё антенн и аппаратуры, подлежащих периодическому обслуживанию и являющихся составными частями телемеханики и радиорелейных линий связи.
					ОА устанавливается на производственных объектах с ограниченными площадями. ОА предназначена для использования в 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.

4 Основные технические данные и характеристики:

4.1 Технические данные:

- высота – 49м;
- масса ОА-13530кг, не более;
- диаметр анкерных болтов в опорах - 30мм,
- площадь оборудования на верхней площадке включает 4комплекта: антенна

WiMax (габариты 370х370х25мм) и радиочастотный блок WiMax (габариты 320х300х60мм), а также трубостойки и фидерное оборудование. С учетом перспективного второго комплекта оборудования общая масса составляет 500кг, общая парусность оборудования-10м².

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

4.2 Наибольшие напряжения в элементах ОА при одновременном действии весовых (вес металлоконструкций), технологических (вес оборудования) и ветровых нагрузок, соответствующих I-а ветровому району не превышают расчетного сопротивления С345 (табл.В.5) СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции» и для сжатия составляют:

- в поясах – 785 кг/см²;
- в распорках – 175 кг/см²;
- в раскосах – 1000 кг/см².

4.3 Величины деформаций получены при нормативной скорости ветра и не превышают значений, указанных в СП 16.13330.2011 (п.17.7) 1/100 высоты 480 мм. Наибольшее отклонение оси сооружения от вертикали составляет 130 мм на уровне верхней площадки, наибольшие деформации по углу места составляют 15 минут, наибольшие угловые деформации по азимуту составляют 2 минуты.

4.4 Нагрузки на фундамент ОА при направлении ветра вдоль диагонали ее сечения и вдоль грани, указаны в приложении А;

4.5 Предельные деформации основания фундамента ОА не должны превышать величин, указанных в СП 22.13333.2011:

Сооружения	Предельные деформации основания фундаментов		
	Относительная разность осадок $(Ds/L)_u$	Крен i_u	Максимальная s_{Σ}^{max} или средняя s_{Σ} осадка, см
Антенные сооружения связи:			
стволы мачт заземленные	-	0,002	20
то же, электрически изолированные	-	0,001	10
башни радио	0,002	-	-
башни коротковолновых радиостанций	0,0025	-	-
башни (отдельные блоки)	0,001	-	-

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

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

УРИВ.301329.044 ПС

Лист

4

5 Комплектность, маркировка и упаковка отправочных элементов ОА.

5.1 Металлоконструкция ОА состоит из 7 укрупненных сборок – опорной секции №1-49 и ферм Ф1...Ф6.

Комплектность ОА складывается из комплектностей отдельных ферм и секции, которая приведена в спецификации монтажного чертежа на опору (приложение А).

5.2 На каждый отправочный элемент ОА (деталь, сборочная единица) в спецификациях монтажных чертежей указано обозначение упаковки, в которой он находится при транспортировании и хранении.

5.3. Все отправочные элементы распределяются по упаковкам в соответствии с упаковочными листами, составляемыми на каждую транспортную упаковку (тару).

5.4 В качестве транспортной тары используются упаковки двух типов: открытые и ящики. Открытая упаковка используется для транспортирования длинномерных и объемных частей ОА. В ящики укладываются малоразмерные детали (фланцы, короткие уголки, детали крепежа и т.д.).

5.5 Эксплуатационная документация должна быть упакована в ящик с надписью: «Документы здесь».

5.6 Маркировка отправочных элементов указана в упаковочном листе в соответствии с рабочей конструкторской и упаковочной документацией.

5.7 В приложении А каждого паспорта вклеиваются монтажные чертежи ОА и ее секций.

6 Гарантийные обязательства

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества ОА требованиям 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.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.044 ПС

Лист

5

7 Свидетельство об окраске

Опора антенная УРИВ.301329.044 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	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.301329.044 ПС	Лист
						6

8 Консервация

Опора антенная УРИВ.301329.044 заводской номер _____

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

В графе "Наименование работы" делается запись о консервации, расконсервации и переконсервации изделия. Первая запись о консервации, сделанная изготовителем изделия, является свидетельством о консервации изделия.

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

Срок защиты: один год.

Консервацию произвел _____
подпись

Изделие после консервации принял _____
подпись

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.301329.044 ПС	Лист
						7

9 Свидетельство об упаковке

Опора антенная УРИВ.301329.044 заводской номер _____
упаковано согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Упаковывание произвел _____
подпись

Изделие после упаковывания принял _____
подпись

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	УРИВ.301329.044 ПС	Лист				
						8				
						Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

10 Свидетельство о приемке

Опора антенная УРИВ.301329.044 заводской номер _____
изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Главный контролер –
начальник ОТК

МП _____

личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель предприятия

_____ обозначение документа, по которому
производится поставка

МП _____

личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.044 ПС

Лист

9

11 Заметки по эксплуатации

11.1 Указание мер безопасности

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

11.1.2 При монтаже и демонтаже башни должны выполняться следующие требования:

- а) при работе на высоте обязательно надевать монтажный пояс с карабином;
- б) все монтажные 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.

О А башенного типа представляет собой стальную конструкцию квадратного сечения. Конструкция ОА состоит из шести ферм и одной опорной секции.

Три верхние фермы Ф1, Ф2, Ф3 имеют постоянное квадратное сечение 1400×1400мм по всей длине фермы. Три нижние фермы Ф4, Ф5, Ф6 имеют переменное (от основания к вершине) квадратное сечение. При монтаже ОА пояса ферм соединяются между собой сваркой.

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

Секция №1-49 также имеет переменное сечение с основанием 6100мм. Пояса фермы Ф6 и секции №1-49 соединяются между собой при помощи фланцев на высокопрочных болтах. В этих соединениях на каждый болт устанавливаются две гайки, а под головку болта и под гайку устанавливаются шайбы.

ОА опирается на фундамент фланцами поясов опорной секции №1-49 и крепится к нему анкерными болтами, заармированными в бетонную подушку.

Внутри ОА проходит лестница – стремянка с корзиной ограждения и площадками для отдыха.

Ферма Ф6, в связи с превышением габаритных размеров допустимых при транспортировании автомобильным и железнодорожным транспортом, дорабатываются при монтаже ОА на месте установки (приложение А).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.301329.044 ПС					Лист
										10

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 опорной секцией №1-49 после подъема ОА в проектное положение.

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

ОА соответствует требованиям п.4.6 СТО Газпром 2-1.11-20007 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и коммуникаций ОАО «Газпром» и может быть использованы в качестве молниеприемников.

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.301329.044 ПС), используя лакокрасочные материалы в соответствии с табл.2.

Таблица 2 Перечень и норма расхода лакокрасочных покрытий

Обозначение ОА	Место укладки	Марка эмали	Кол., кг	Примечание
УРИВ.301329.044	Упаковка № _____	Эмаль _____ Белая _____ Красная _____ Грунтовка _____		Количество и марка определяется предприятием-изготовителем

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

2 Транспортирование и хранение

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ УПАКОВКИ, НЕ СОБЛЮДАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ ЗНАКОВ.

12.2 Транспортирование и хранение ОА следует производить, соблюдая меры, исключая возможность ее повреждения, а также обеспечивающие сохранность защитного покрытия металлоконструкций.

12.3 ОА должна храниться в специально оборудованных складах или на открытом воздухе под навесом в транспортных упаковках. При хранении должно быть обеспечено устойчивое положение упаковок, а также исключено соприкосновение металлоконструкций ОА с грунтом.

12.4 При хранении ОА необходимо обеспечить защиту от воздействия атмосферных осадков, паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

Условия хранения ОА в зависимости от воздействия климатических факторов внешней среды - ОЖ 4 ГОСТ 15150-69.

12.5 При хранении ОА в условиях повышенной влажности должно быть обеспечено постоянное или периодическое проветривание складского помещения.

12.6 Неокрашенные металлические части ОА должны быть покрыты тонким слоем смазки ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74, толщиной 0,1 мм.

При хранении ОА свыше гарантийного срока данные поверхности должны быть подвергнуты повторной консервации потребителем.

Остальные требования транспортирования и хранения по ГОСТ 23118-99, раздел 7.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.301329.044 ПС					Лист
										13

13 Сведения о рекламациях

13.1 Порядок проведения рекламаций.

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

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

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

13.3 Учет рекламаций

Предъявленные рекламации		Подпись ответственного лица	Примечание
Дата и номер рекламационного акта	Краткое содержание		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИВ.301329.044 ПС

Лист

14

14 Сведения об утилизации

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

Специальной тары для отправки на утилизацию не требуется.

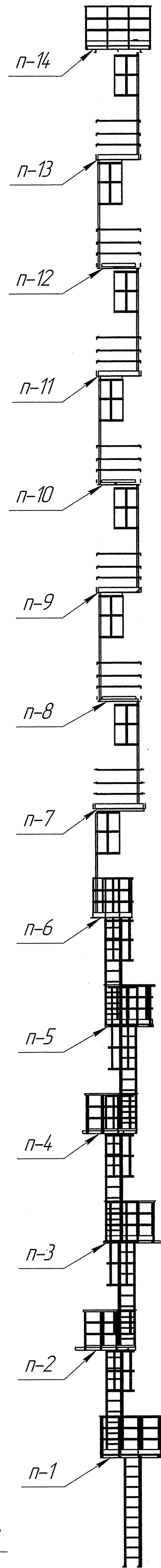
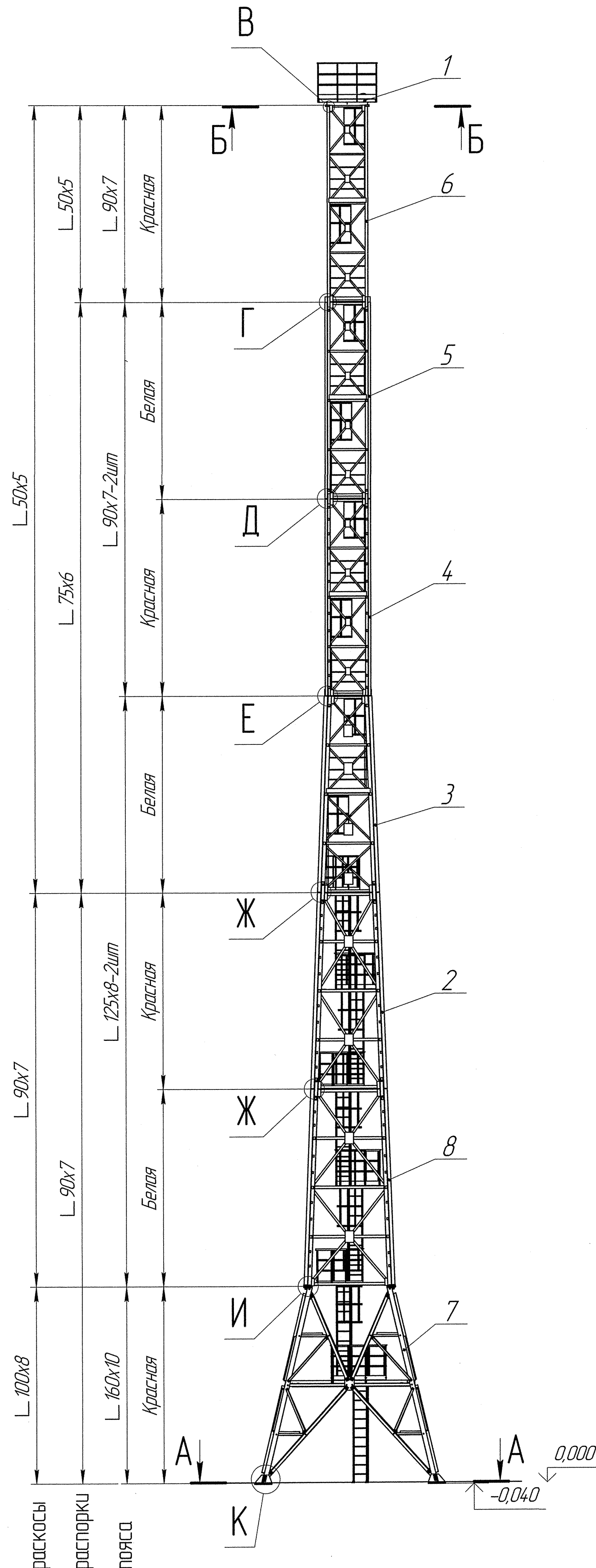
Основной метод утилизации – демонтаж на составные части, которые используются в качестве лома.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УРИВ.301329.044 ПС					Лист
										15

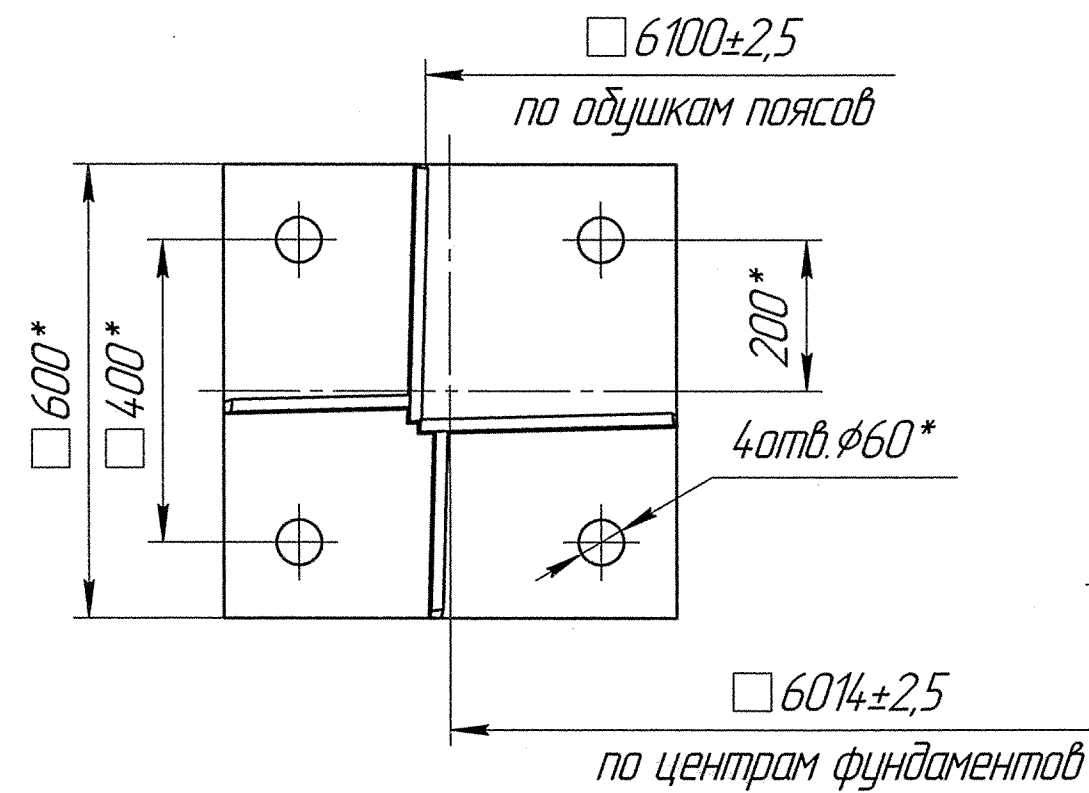
Приложение А
Монтажный чертеж

А1 Опора антенная УРИБ.301329.04.4, "Башня-2" Н=49м (1:100)

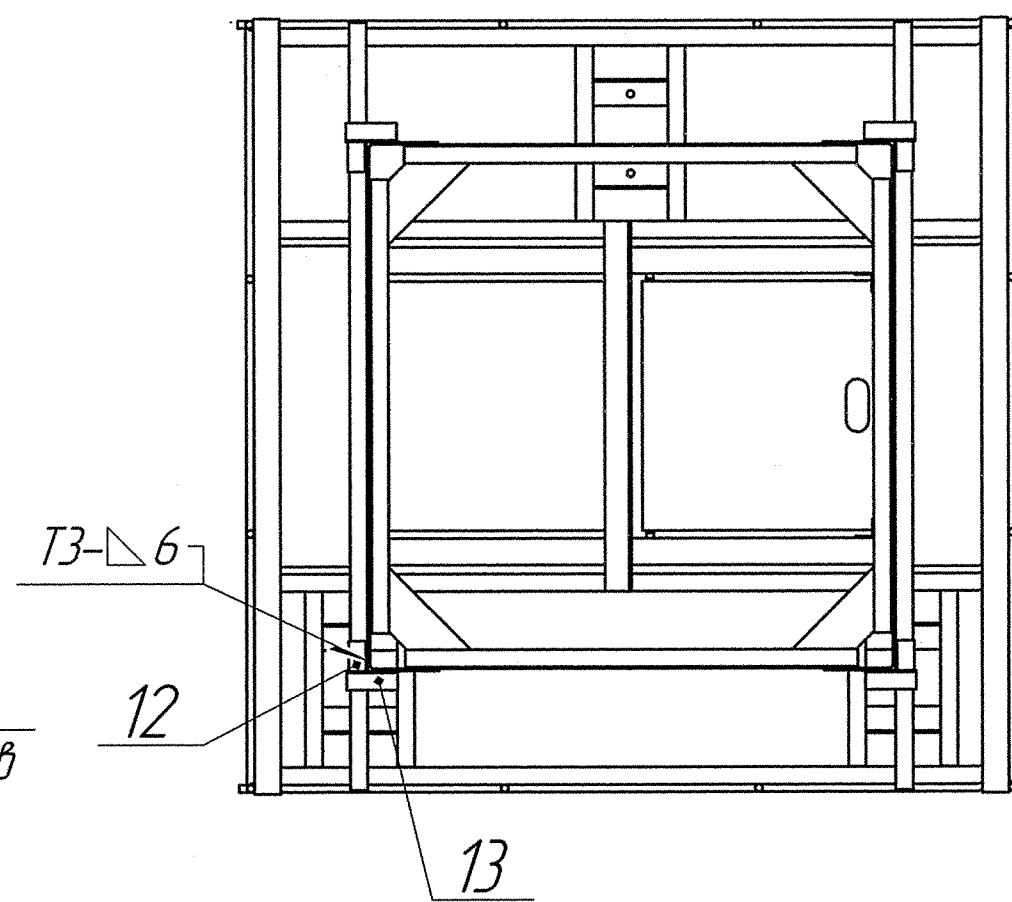
Схема расположения
лестниц и площадок



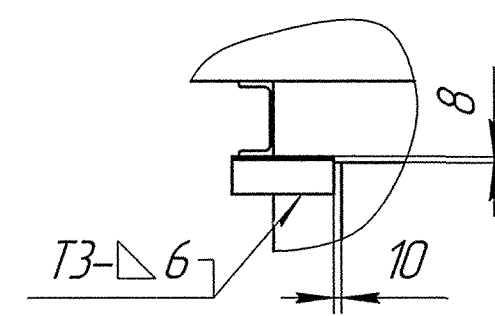
А-А(1:10)



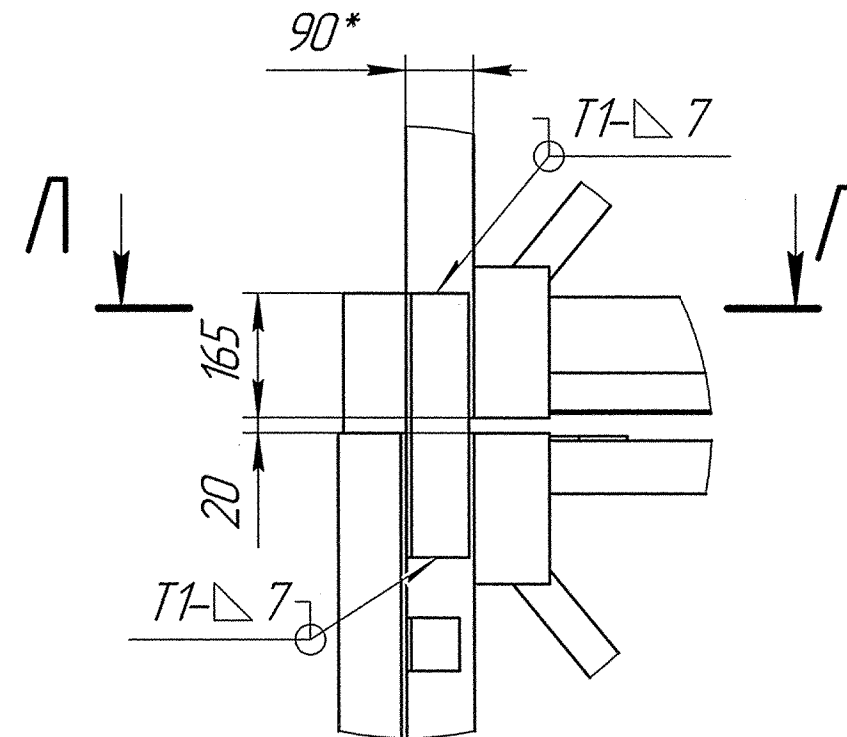
Б-Б (1:20)(1)



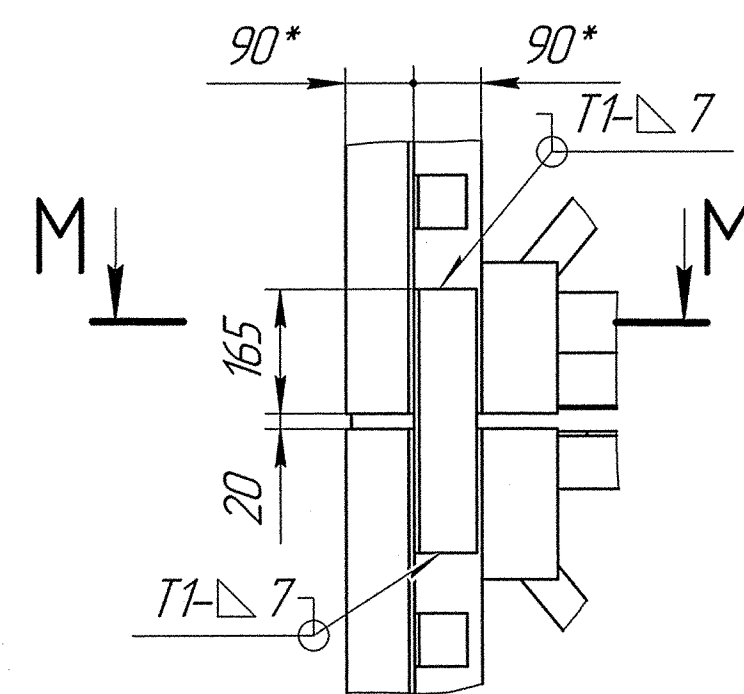
В (1:10)(1)



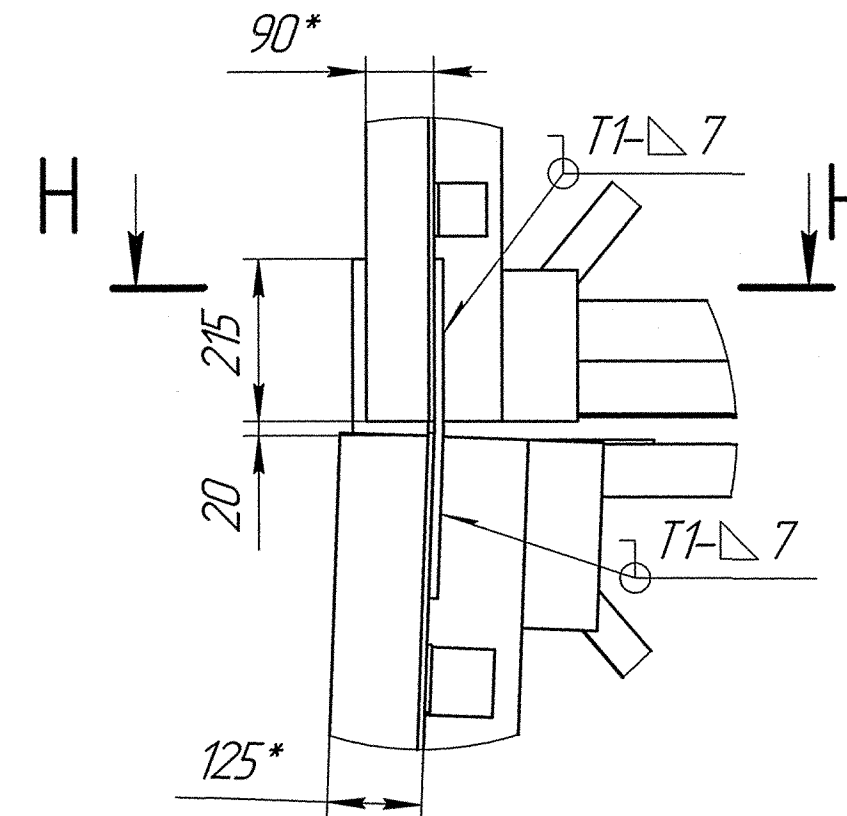
Г (1:10)(1)



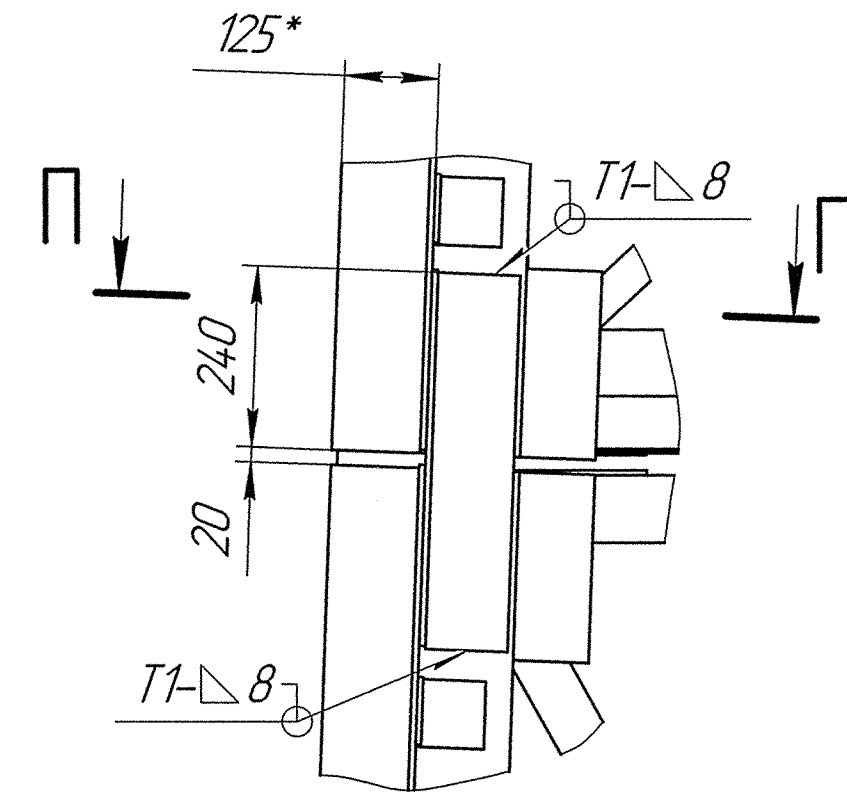
Д (1:10)(1)



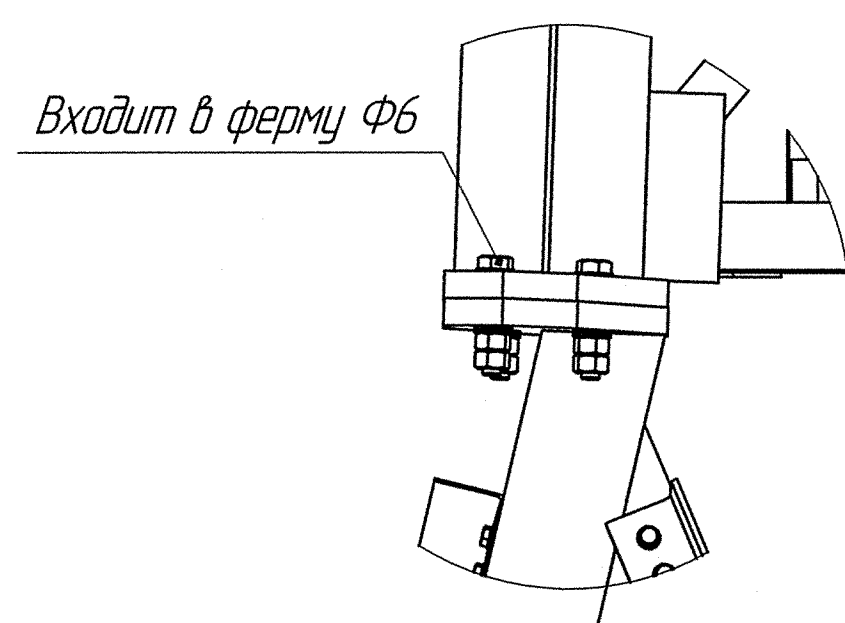
Е (1:10)(1)



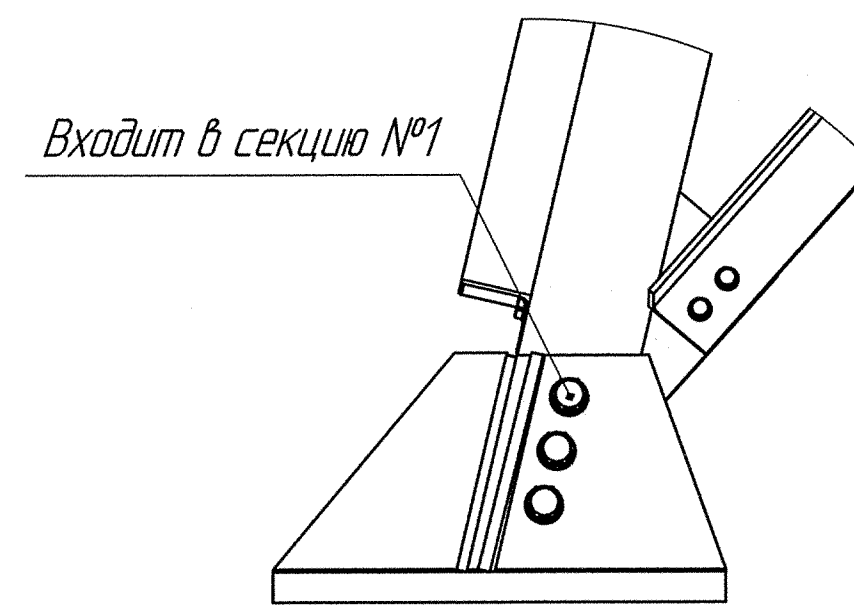
Ж (1:10)(1)



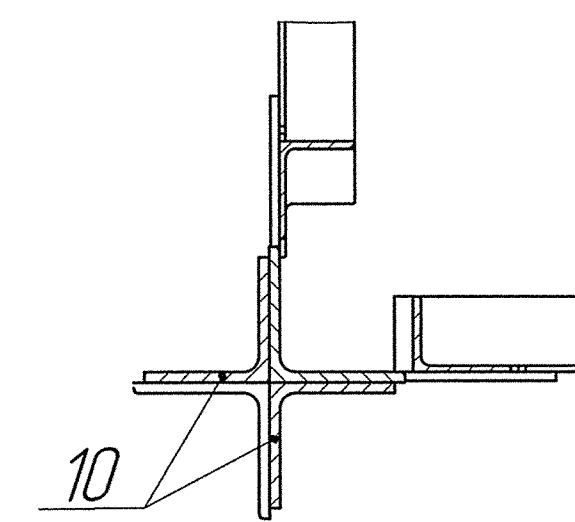
И (1:10)(1)



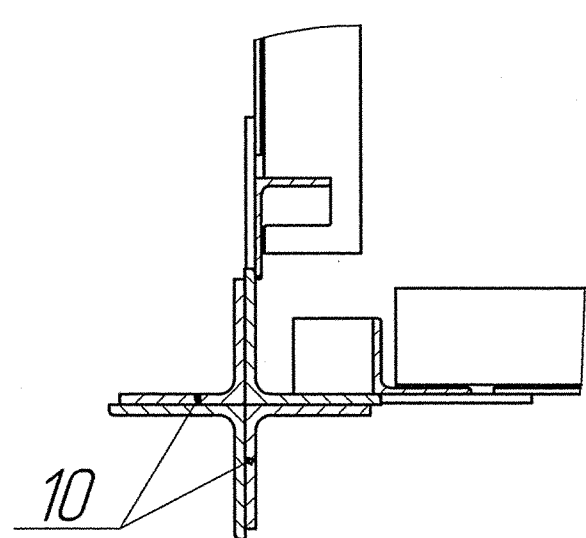
К (1:10)(1)



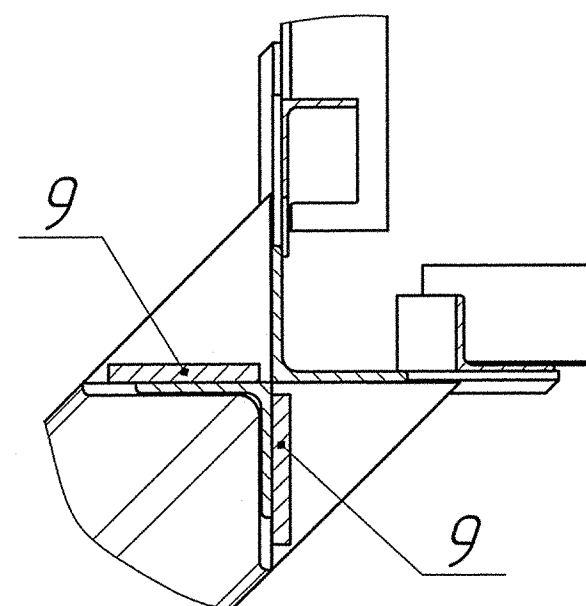
Л-Л (1:5)



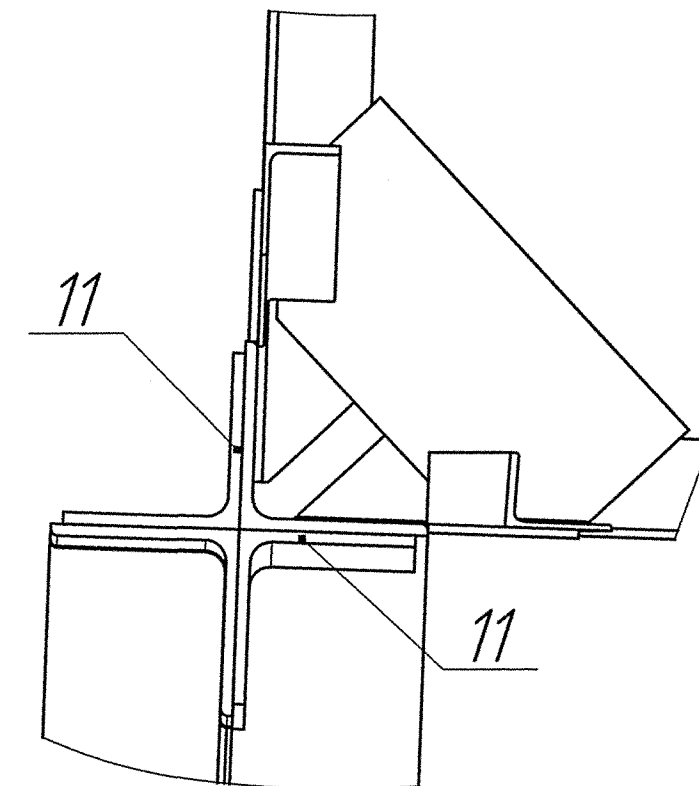
М-М (1:5)



Н-Н (1:5)



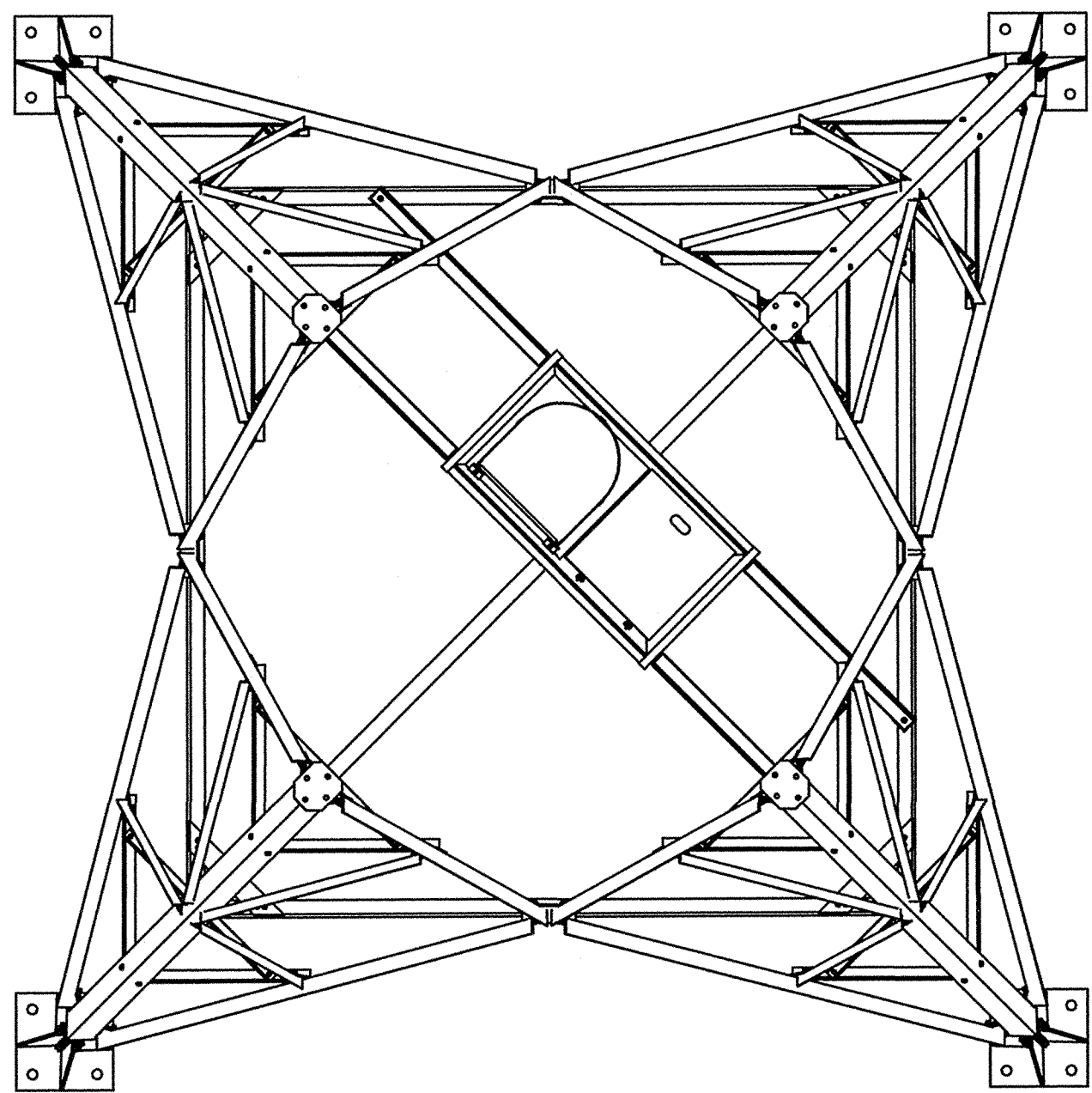
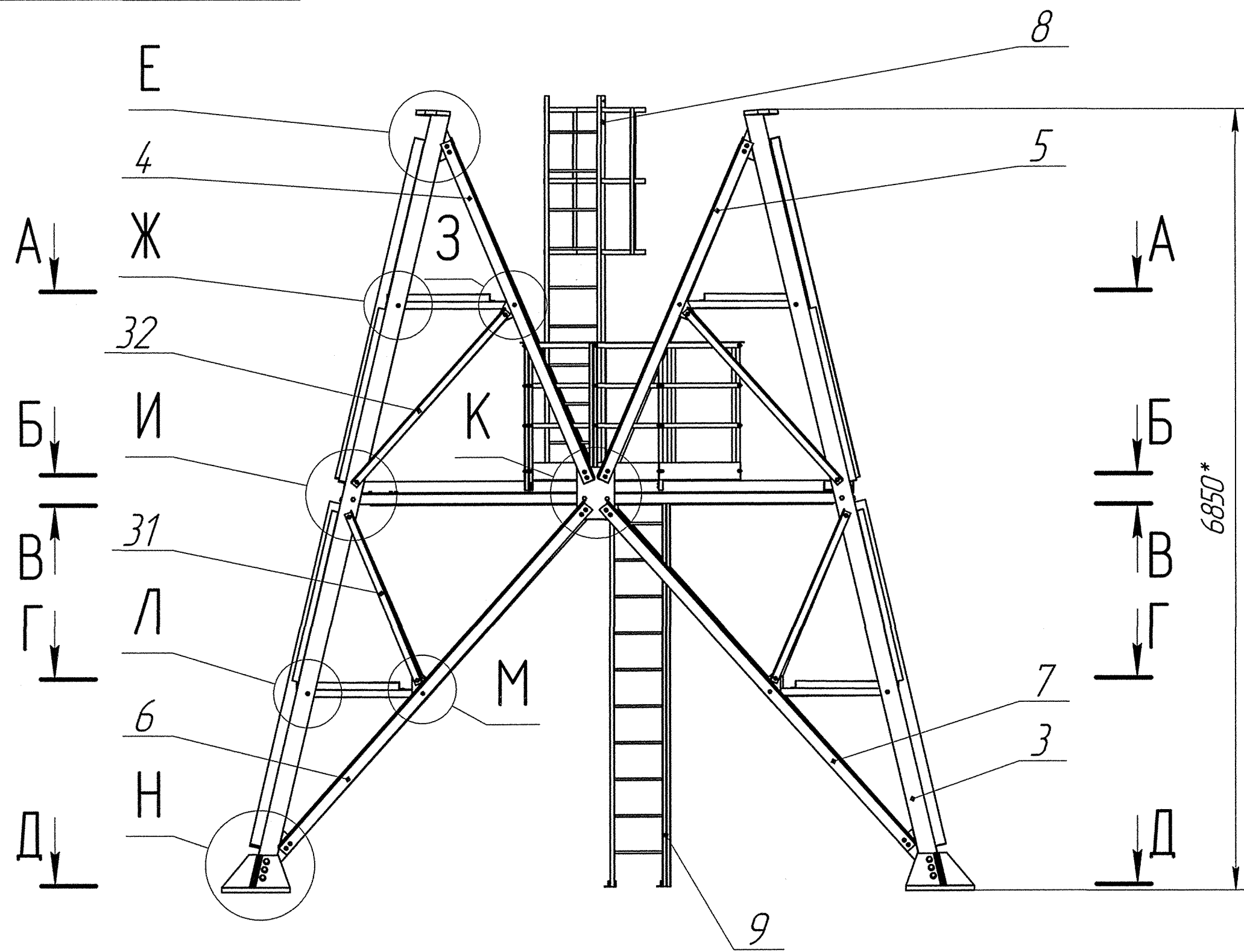
П-П (1:5)



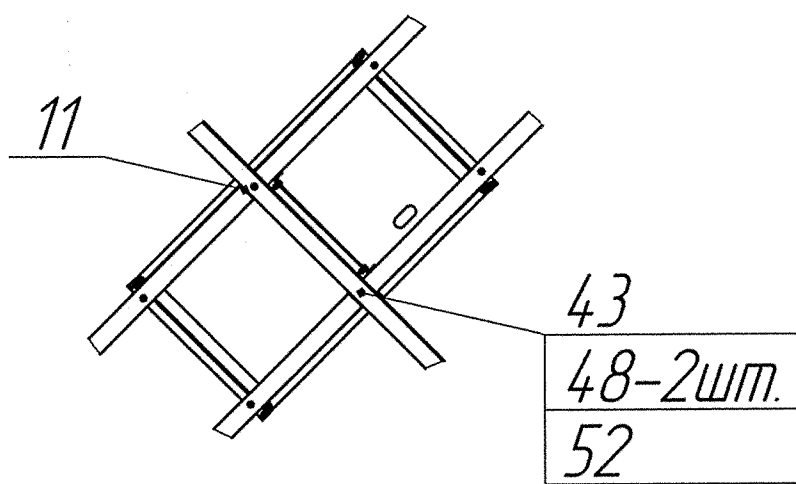
Обозначение	Примечание
УРИБ.301329.04.4	
-01	Северное исполнение

- * 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.
- Соединение элементов решетки (распорки, раскосов и шпренгелей) с поясами и между собой осуществляется на болтах М20 и М16 с двумя гайками и одной шайбой под гайку. В соединениях башмаков и поясов 1 секции, а также фланцевых соединениях на каждый болт устанавливаются по две гайки и две шайбы (под головку болта и под гайку).
- После сварки на все монтажные швы, неокрашенные поверхности и поверхности имеющие дефекты окраски, нанести покрытие: ЛКМ приложенными в ЗИП, красная (белая), VI, УХЛ 1. Общая толщина покрытия не менее 100мкм.
- Сборку элементов башни производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Остальные ТТ по ОСТ 4 ГО.070.015.

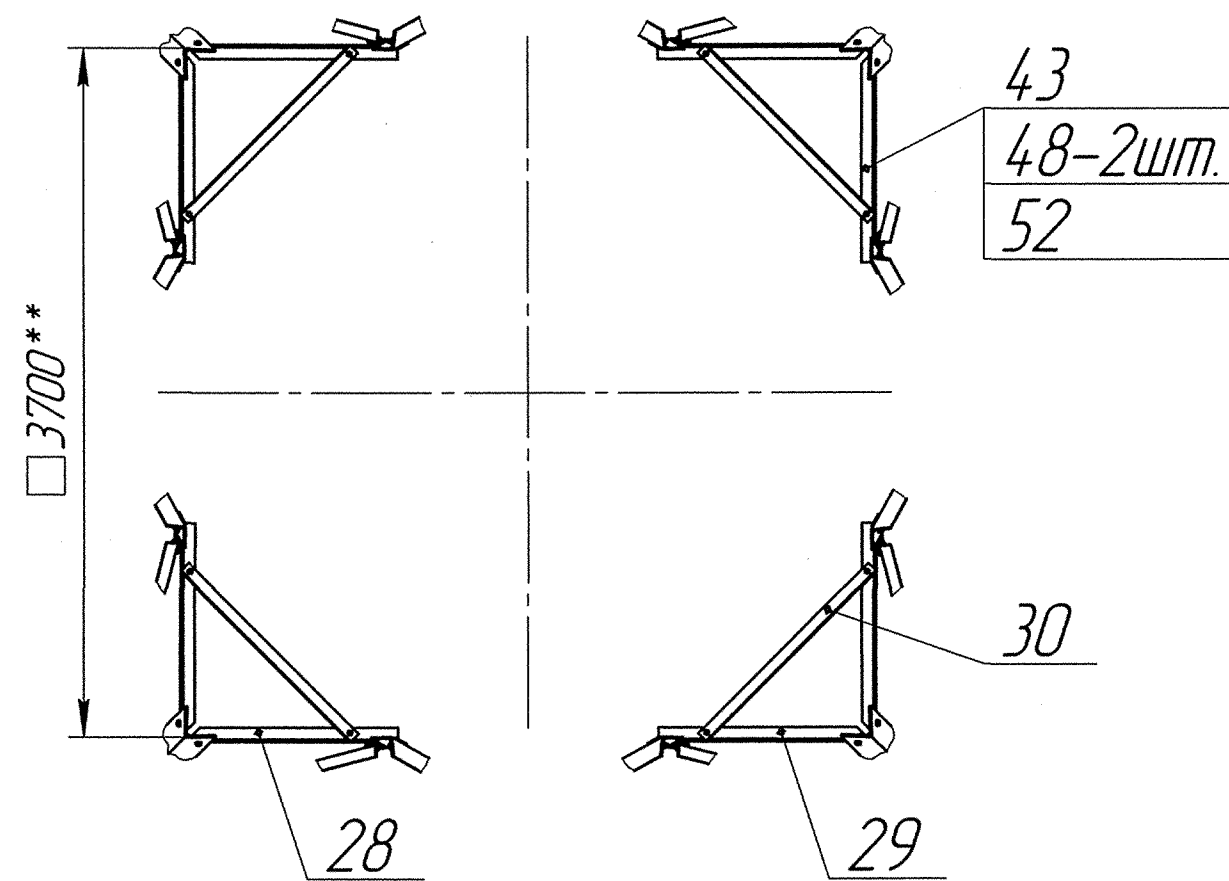
Продолжение приложения А
(обязательное)
А1.1 УРИБ.301363.270, УРИБ.301363.270-01 (1:40)
Секция №1-49 лист 1



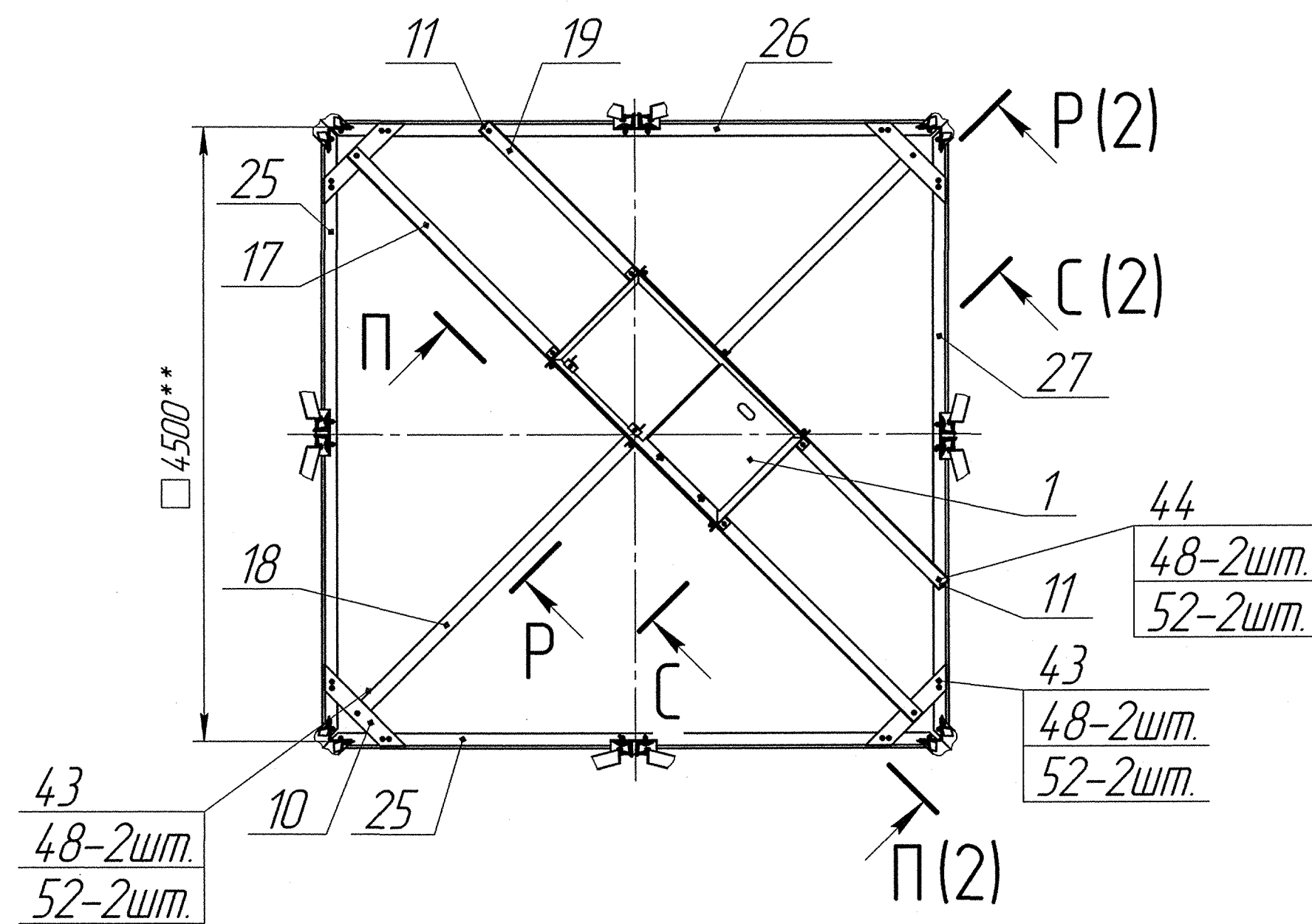
В-В



А-А

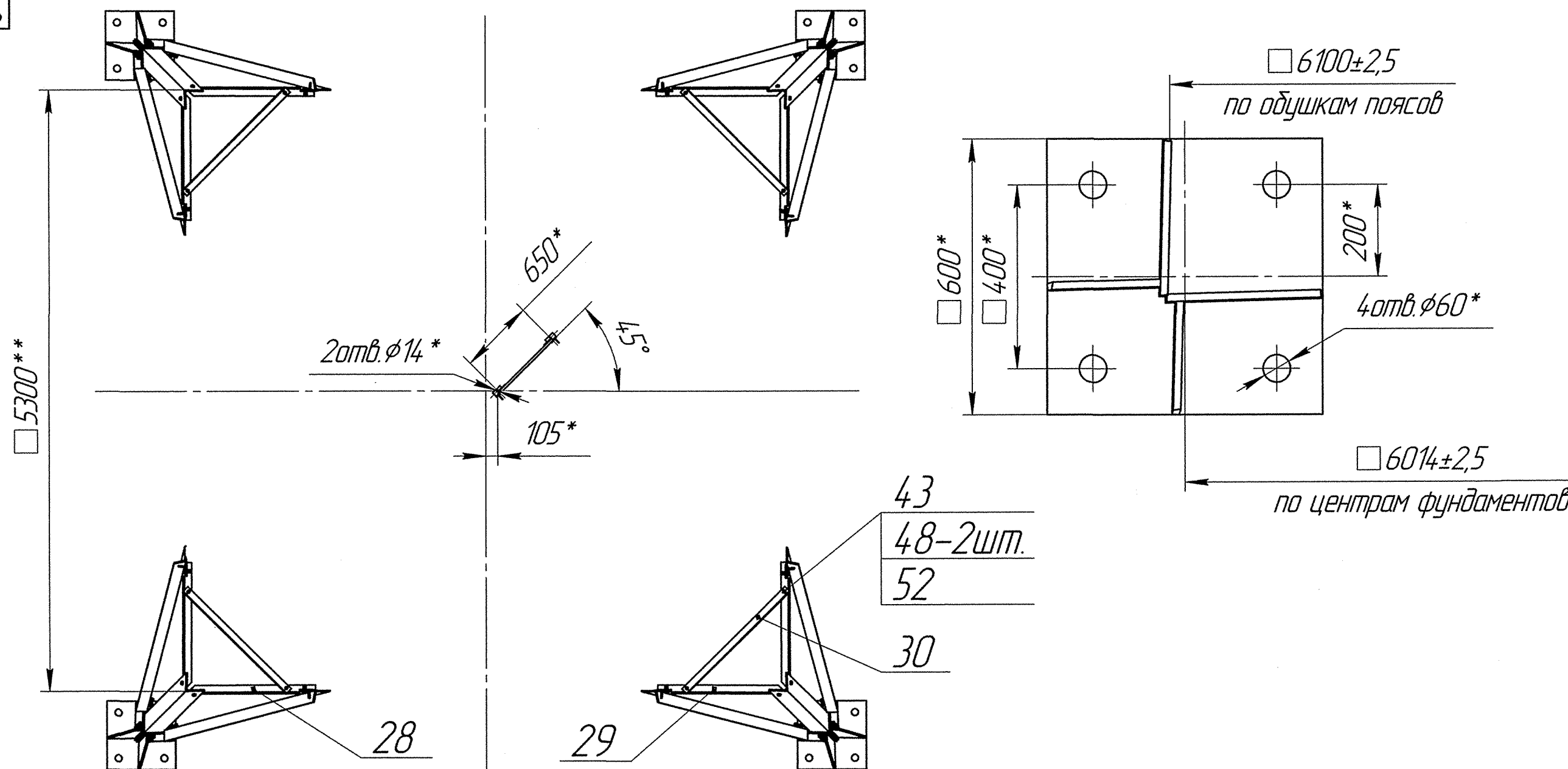


Б-Б



Г-Г

Д-Д(1:10)

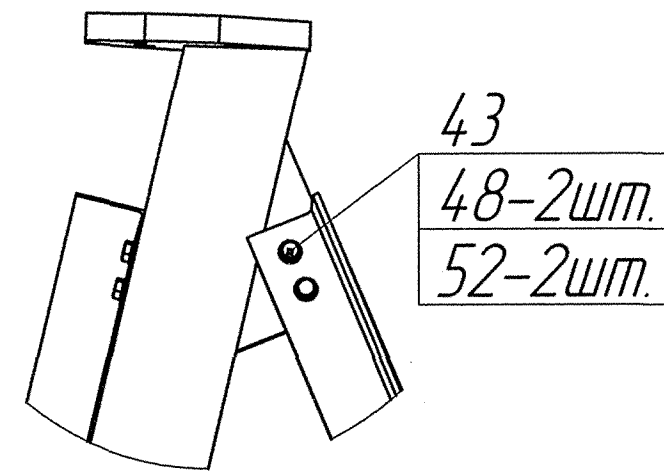


№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на секцию УРИБ.301363.270*		Масса, кг		Маркировка		Упаковка	
			-	01	1 поз	Всего в 1 шт	-	01	-	01
1	УРИБ.301224.136СБ	Площадка	1	1	79,17	79,17	1С1		516	
2	УРИБ.301374.012СБ	Баушак	4	4	139,7	139,7	2С1		514	
3	УРИБ.301421.099СБ	Стойка С1-4-9	4	4	199	796	3С1		512	512-01
4	УРИБ.301712.111СБ	Раскос	4	-	42,5	170	4С1		512	-
	-02	Раскос	-	4	42,5	170	-	4С1-С	-	512-01
5	-01	Раскос	4	-	42,5	170	5С1		512	-
	-03	Раскос	-	4	42,5	170	-	5С1-С	-	512-01
6	УРИБ.301712.112СБ	Раскос	4	-	50,1	200,4	6С1		512	-
	-02	Раскос	-	4	50,1	200,4	-	6С1-С	-	512-01
7	-01	Раскос	4	-	50,1	200,4	7С1		512	-
	-03	Раскос	-	4	50,1	200,4	-	7С1-С	-	512-01
8	УРИБ.305161.175СБ	Лестница	1	1	47,9	47,9	8С1		512	512-01
9	УРИБ.305161.176СБ	Лестница	1	1	43,5	43,5	9С1		512	512-01
10	УРИБ.74.14.24.136	Пластина	4	4	7	28	10С1		121	121-01
11	УРИБ.74.14.24.137	Пластина	4	4	0,762	3,048	11С1		121	121-01
12	УРИБ.74.14.24.279	Пластина	4	4	11,9	47,6	12С1		121	121-01
13	УРИБ.74.14.34.604	Полоса	2	2	7,84	15,68	13С1		516	516-01
14	УРИБ.74.14.34.605	Полоса	2	2	4,75	9,5	14С1		516	516-01
15	УРИБ.74.14.34.606	Полоса	4	4	2,08	8,32	15С1		516	516-01
16	УРИБ.74.14.34.607	Полоса	4	4	1,26	5,04	16С1		516	516-01
17	УРИБ.74.6111.813	Уголок	1	-	618	618	17С1		512	-
	-01	Уголок	-	1	618	618	-	17С1-С	-	512-01
18	УРИБ.74.6111.814	Уголок	1	-	6186	6186	18С1		512	-
	-01	Уголок	-	1	6186	6186	-	18С1-С	-	512-01
19	УРИБ.74.6111.815	Уголок	1	-	50,1	50,1	19С1		512	-
	-01	Уголок	-	1	50,1	50,1	-	19С1-С	-	512-01
20	УРИБ.74.6111.816	Уголок	2	2	3,88	7,76	20С1		516	-
21	-01	Уголок	2	2	3,89	7,78	21С1		516	-
22	-02	Уголок	2	2	3,88	7,76	22С1		516	-
23	УРИБ.74.6111.817	Уголок	2	2	5,08	10,16	23С1		516	-
24	УРИБ.74.6111.818	Уголок	2	2	5,08	10,16	24С1		516	-
25	УРИБ.74.6111.819	Распарка	2	-	4184	83,68	25С1		512	-
	-03	Распарка	-	2	4184	83,68	-	25С1-С	-	512-01
26	-01	Распарка	1	-	4183	83,66	26С1		512	-
	-04	Распарка	-	1	4183	83,66	-	26С1-С	-	512-01
27	-02	Распарка	1	-	4183	83,66	27С1		512	-
	-05	Распарка	-	1	4183	83,66	-	27С1-С	-	512-01
28	УРИБ.74.6111.880	Уголок	8	-	6,2	49,6	28С1		512	-
	-01	Уголок	-	8	6,2	49,6	-	28С1-С	-	512-01
29	УРИБ.74.6111.881	Уголок	8	-	6,2	49,6	29С1		512	-
	-01	Уголок	-	8	6,2	49,6	-	29С1-С	-	512-01
30	УРИБ.74.6111.882	Уголок	8	-	7,25	58	30С1		512	-
	-03	Уголок	-	8	7,25	58	-	30С1-С	-	512-01
31	-01	Уголок	8	-	9,46	75,68	31С1		512	-
	-04	Уголок	-	8	9,46	75,68	-	31С1-С	-	512-01
32	-02	Уголок	8	-	11,76	94,08	32С1		512	-
	-05	Уголок	-	8	11,76	94,08	-	32С1-С	-	512-01
	Болты ГОСТ 7798-70									
40	M12.6x40.56.019		54	54	0,04978	2,688				К1-3
41	M12.6x70.56.019		2	2	0,0764	0,1528				К1-3
42	M16.6x50.88.019		4	4	0,1136	0,4544				К1-3
43	M16.6x60.88.019		166	166	0,1294	21,48				К1-1
44	M16.6x70.88.019		2	2	0,2407	0,4814				К1-3
45	M20.6x60.88.019		16	16	0,216	3,456				К1-3
46	Болт M24.6x90.10.9 Х11 ТД9									
	ГОСТ Р 52644-2006		24	24	0,473	11,352				К1-2
	Гайки ГОСТ 5915-70									
47	M12.6H5.019		112	112	0,01567	1,755				К1-3
48	M16.6H6.019		344	344	0,03761	12,9378				К1-2
49	M20.6H6.019		32	32	0,07144	2,286				К1-3
50	Гайка M24.10 ТД9									
	ГОСТ Р 52645-2006		48	48	0,183	8,784				
	Шайбы ГОСТ 11371-78									
51	A12.04.019		58	58	0,00627	0,3637				К1-3
52	A16.04.019		306	306	0,01295	3,456				К1-3
53	A20.04.019		16	16	0,017156	0,2745				К1-3
54	Шайба 24 ТД9									
	ГОСТ Р 52646-2006		48	48	0,0517	2,4816				К1-3
					Итого одного исполнения		13530			

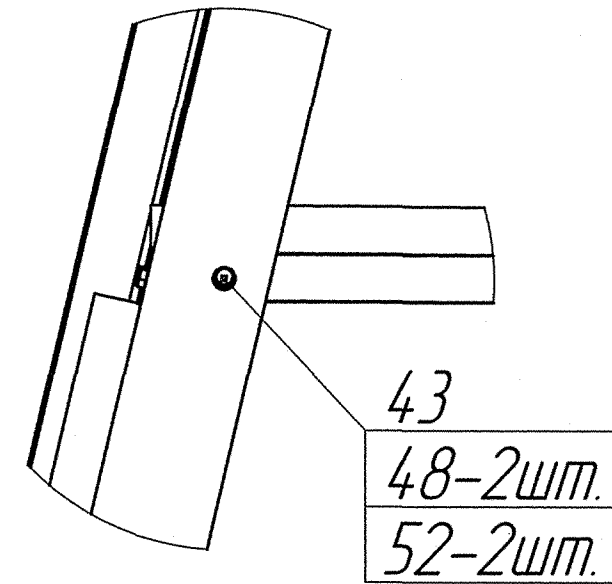
*Секции УРИБ.301363.270 и УРИБ.301363.270-01 отличаются только маркой стали.

Продолжение приложения А
(обязательное)
А1.1 УРИБ.301363.270, УРИБ.301363.270-01 (1:40)
Секция №1-49 лист 2

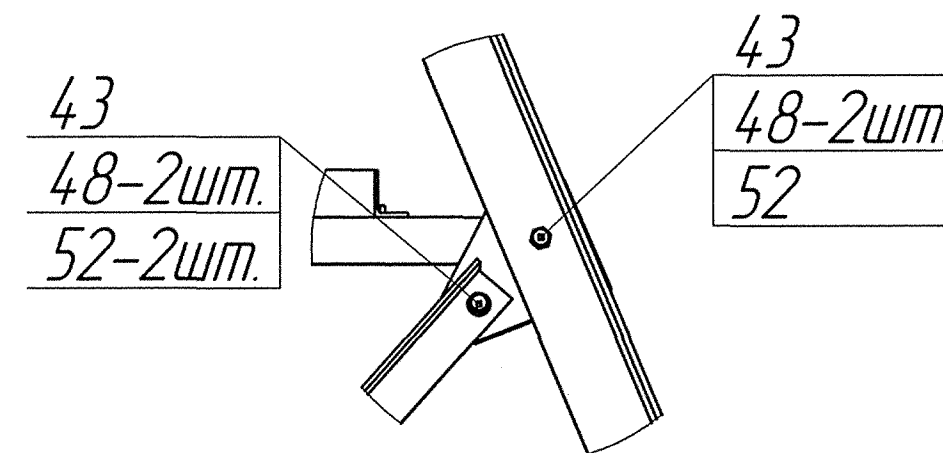
Е (1:10)



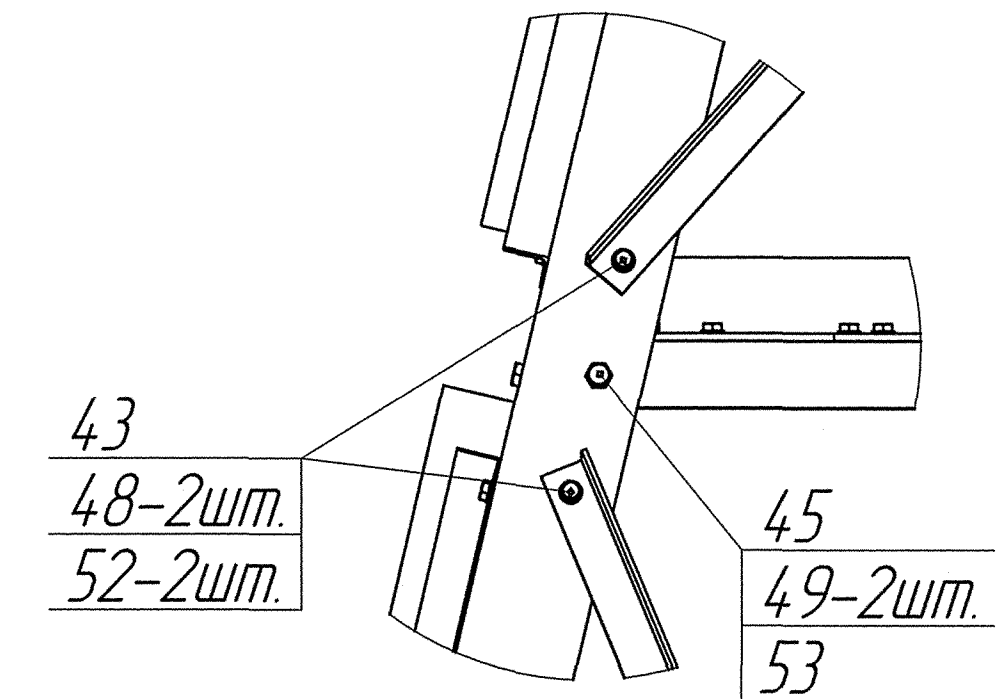
Ж (1:10)



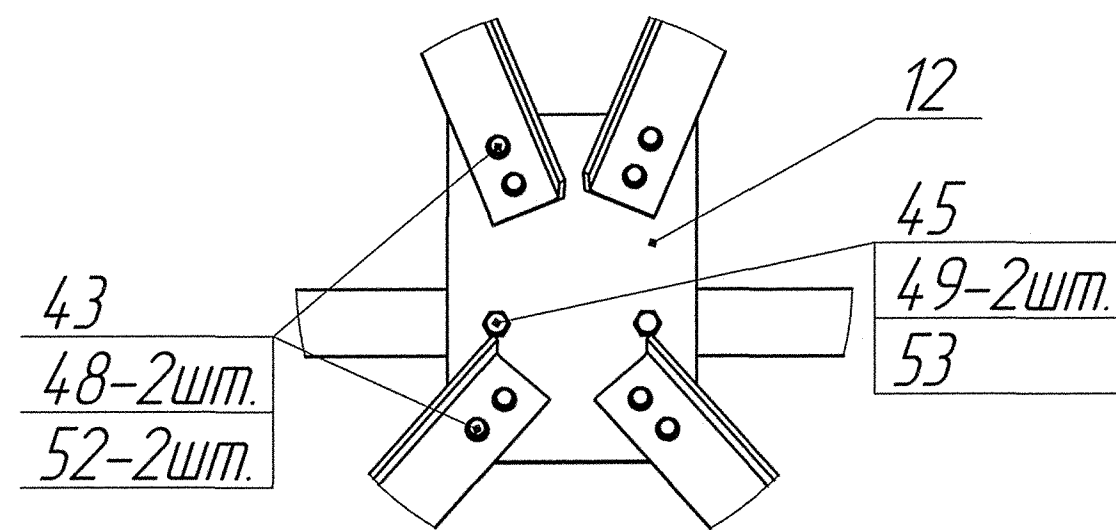
З (1:10)



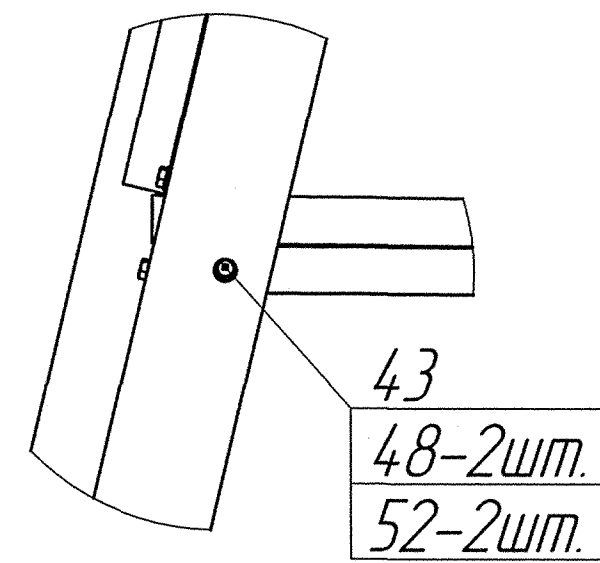
И (1:10)



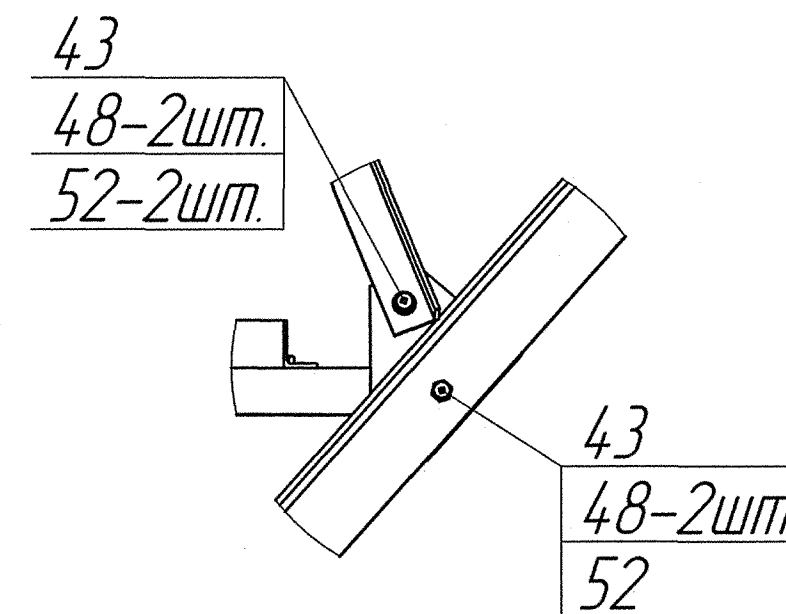
К (1:10)



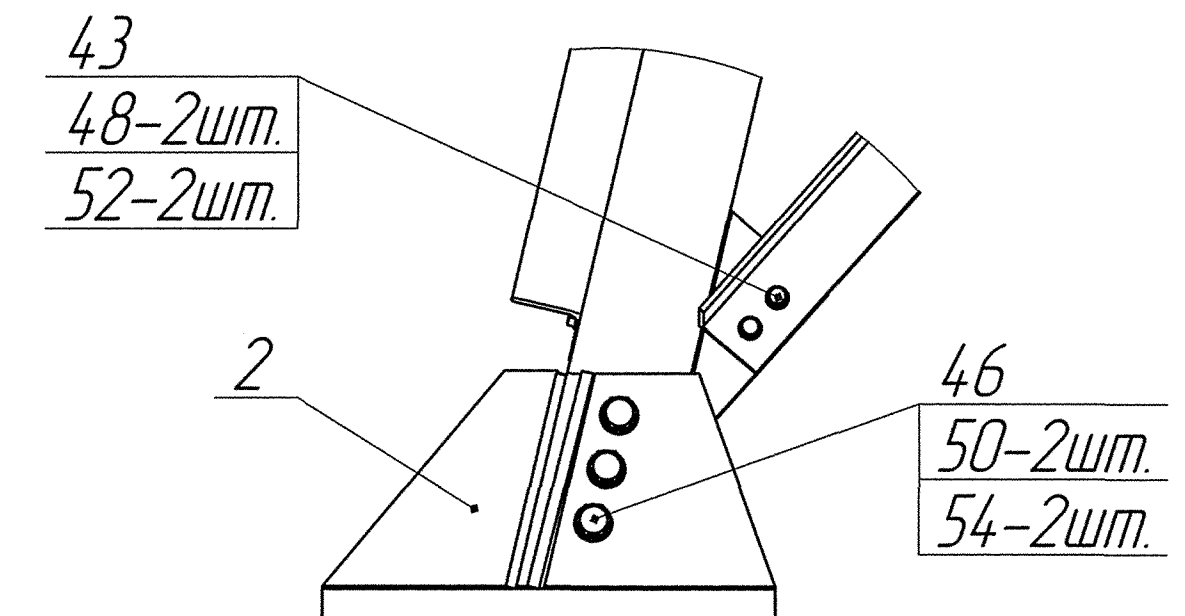
Л (1:10)



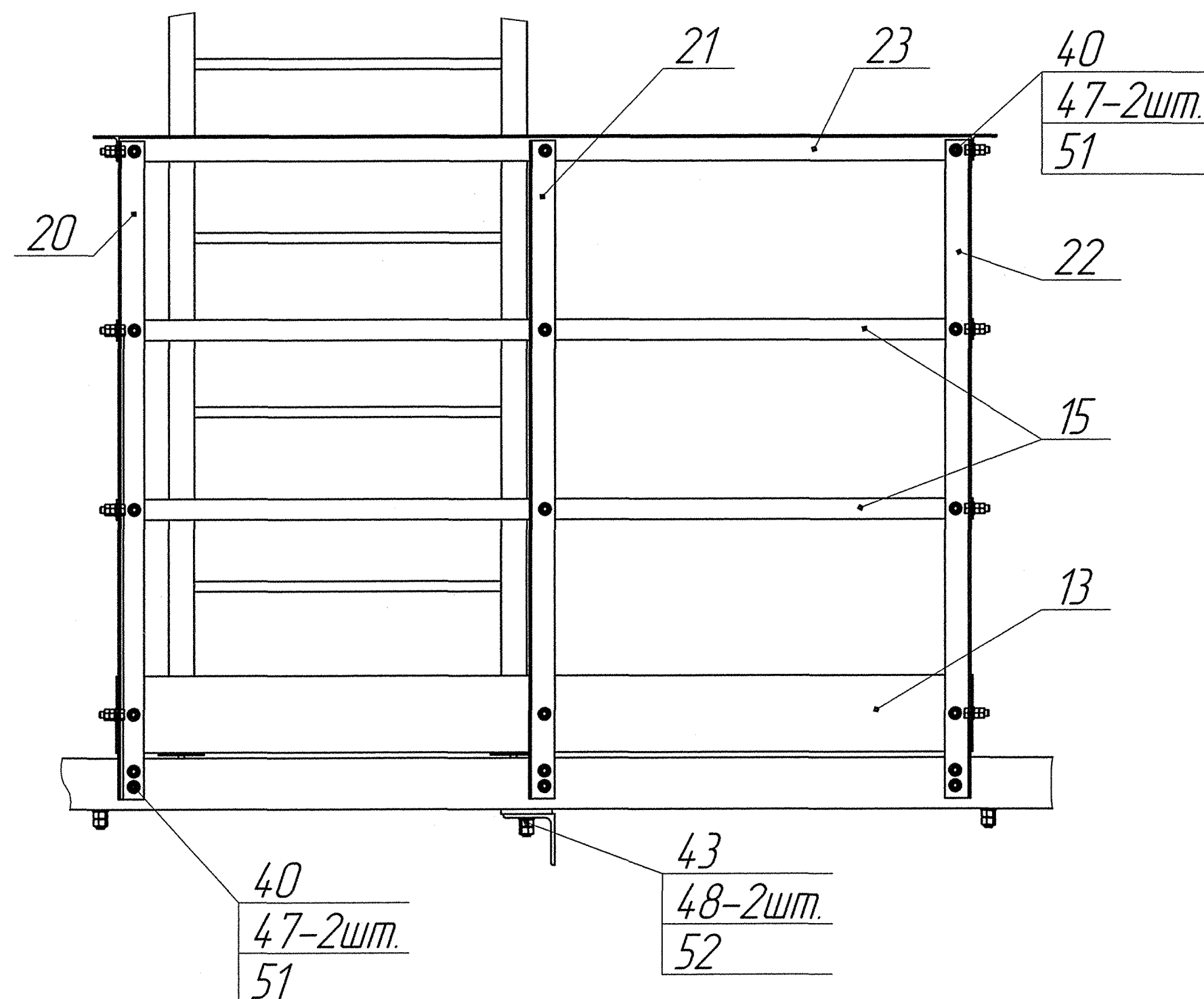
М (1:10)



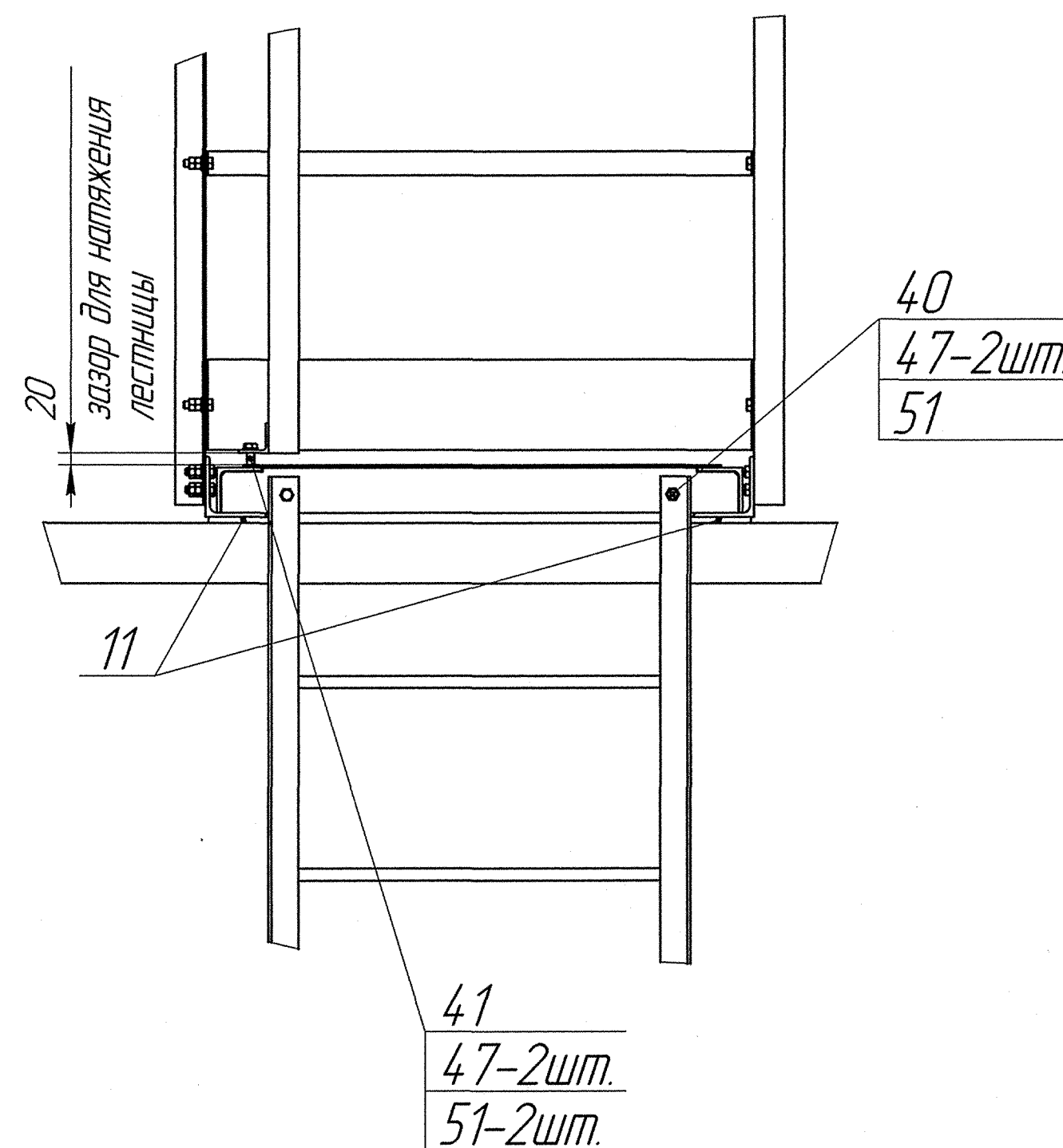
Н (1:10)



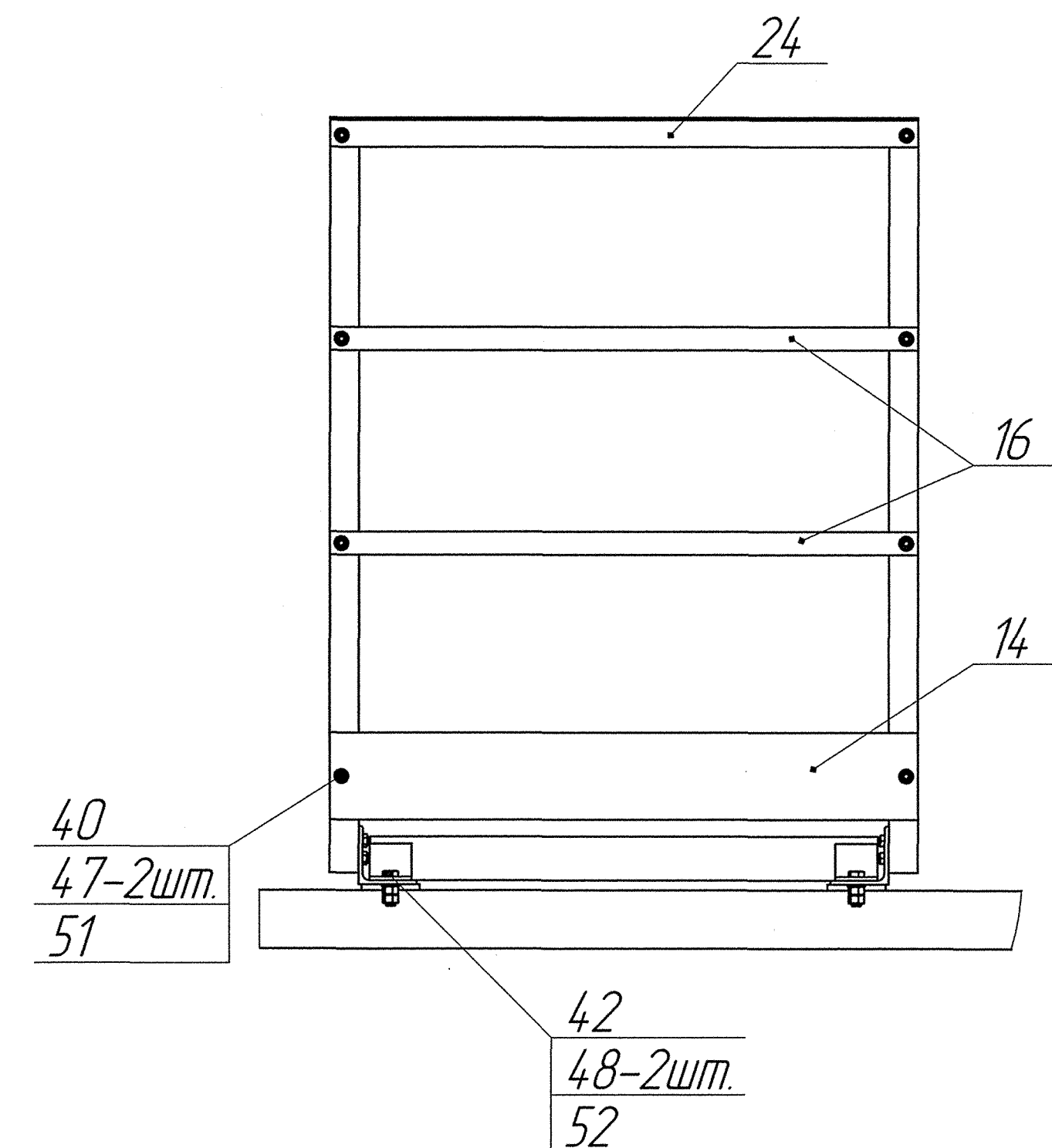
П-П (1:10)(1)⊙



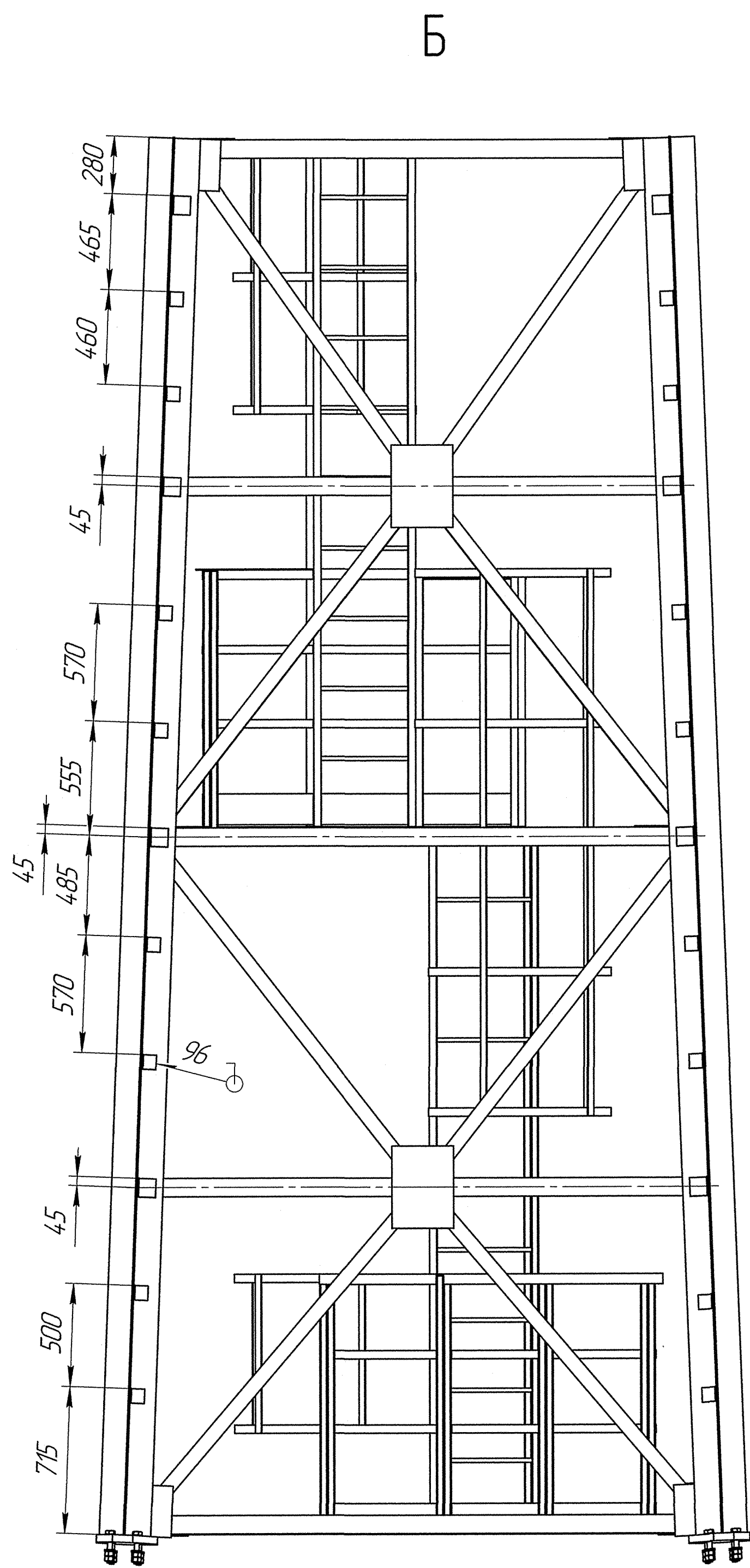
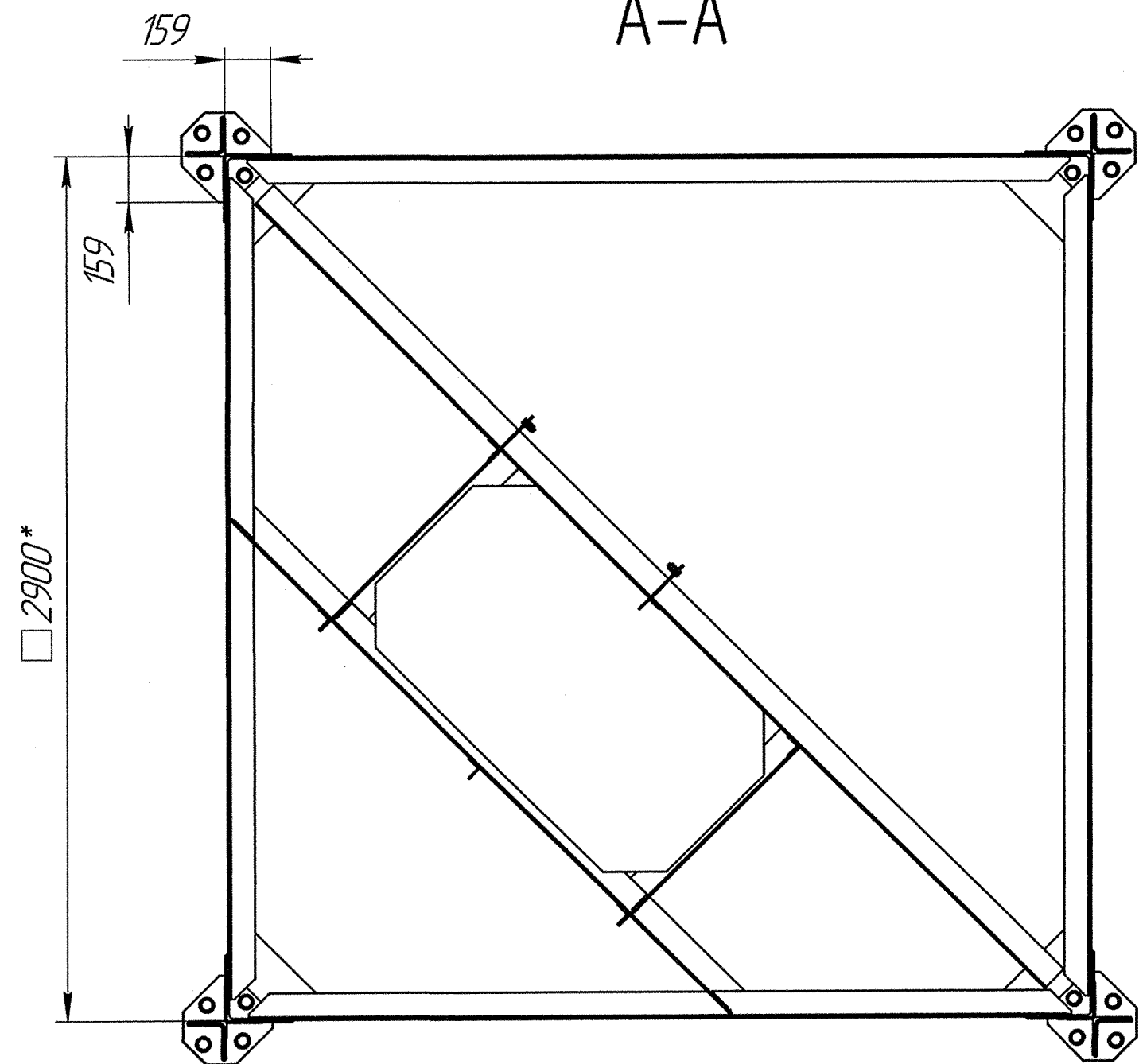
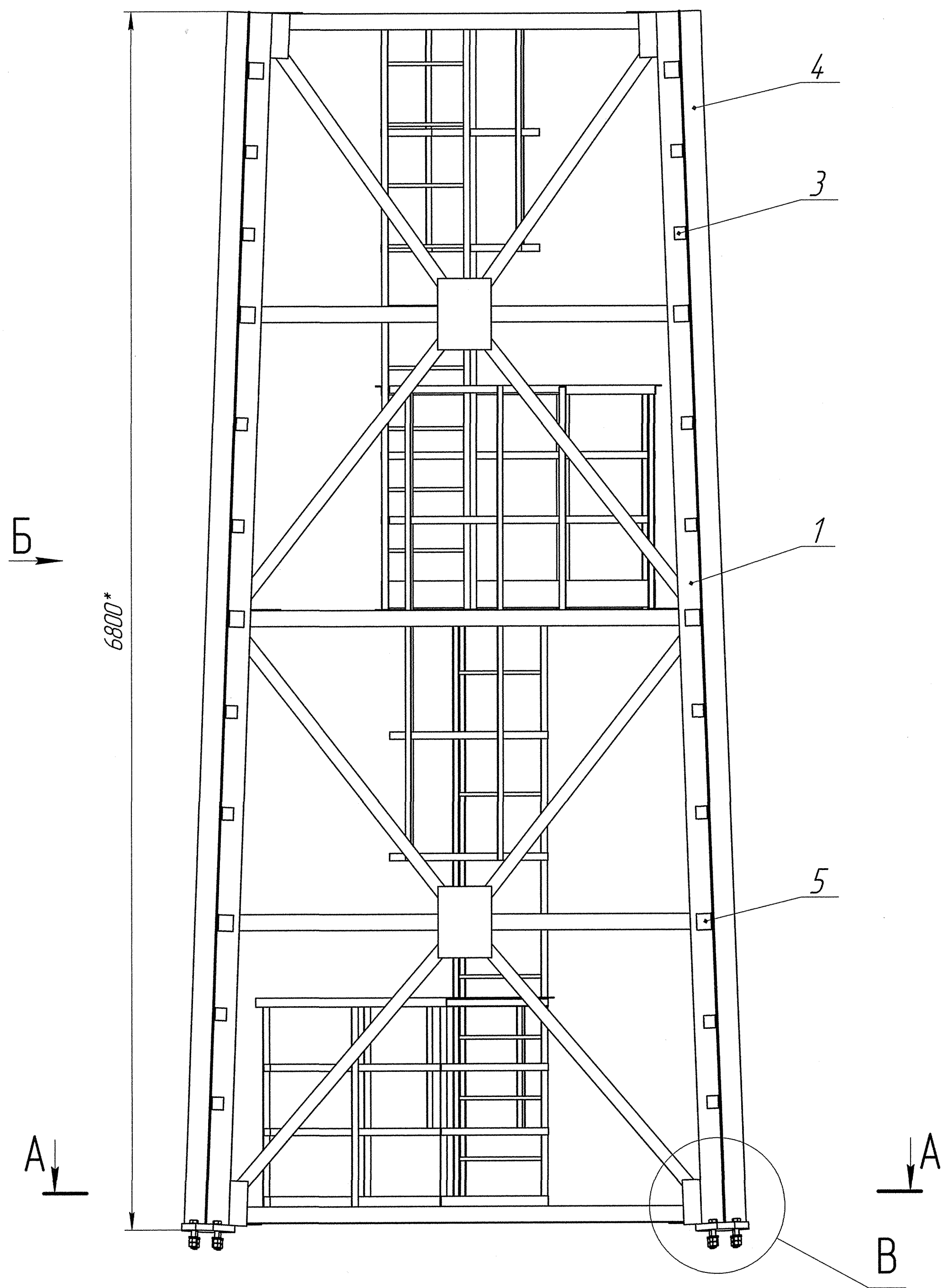
Р-Р (1:10)(1)⊙



С-С (1:10)(1)⊙

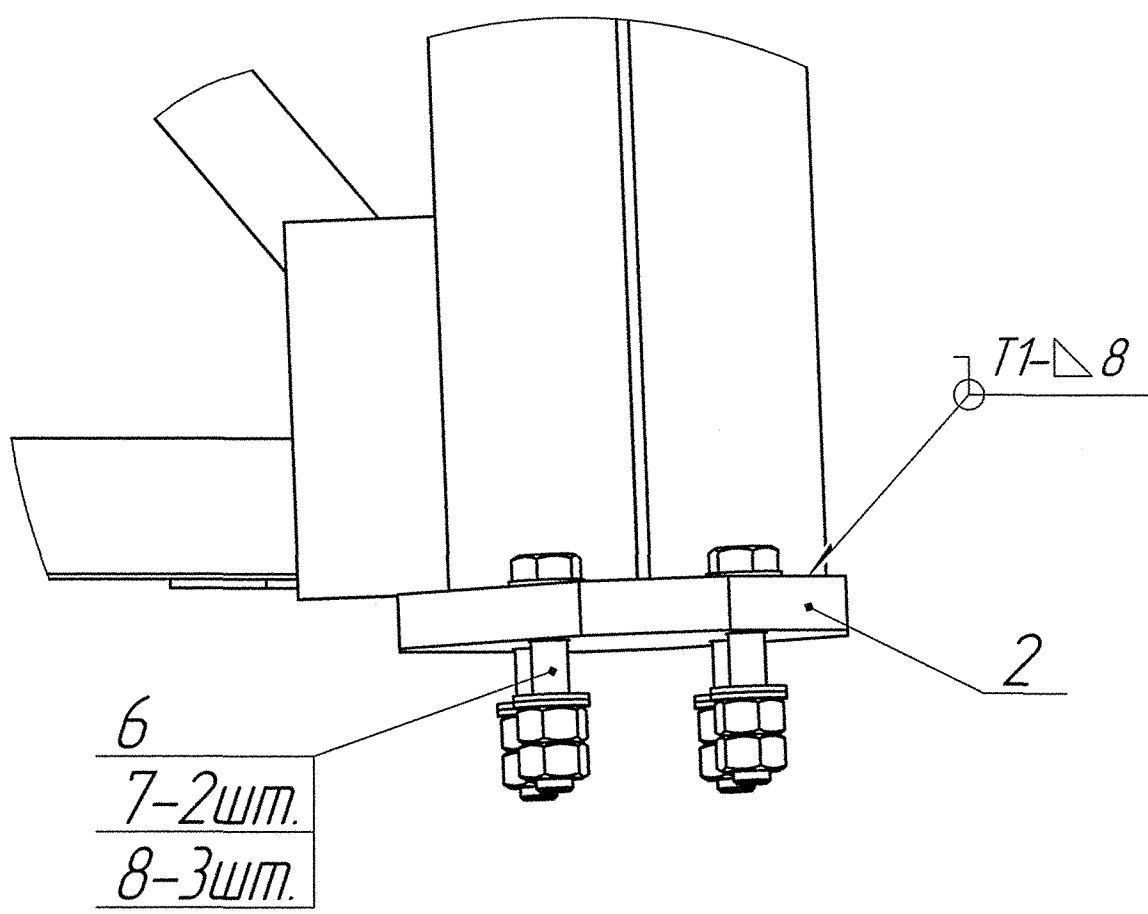


Продолжение приложения А
(обязательное)
А1.6 УРИБ.301363.271, УРИБ.301363.271-01 (1:40)
Доработка фермы Ф6



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во исполнение		Маркировка	Упаковка
			УРИБ.301363.271-	-01		
1	УРИБ.301363.271-01	Ферма Ф6	1	1	Ф6	506
2	УРИБ.74.14.74.035-02	Фланец	4	4	Ф6-01	506-01
3	ХЖ8.108.590-01	Угольник	64	64	-	121
4	ХЖ8.108.591-04	Угольник	4	4	-	121-01
5	ХЖ8.108.593-01	Угольник	32	32	-	121
6	Болт М24х130 10.9 Х/П ТД9	Болт	16	16	-	К2
7	Гайка М24 10 ТД9	Гайка	32	32	-	К2
8	Шайба 24 ТД9	Шайба	48	48	-	К2

В (1:5)



1. *Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76. Применять проволоку Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
3. Швы II категории по ГОСТ 23118-99.
4. Допускается сварка по ГОСТ 5264-80. Применять электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75, для северного исполнения типа Э50А.
5. После сварки на монтажные швы, неокрашенные поверхности и поверхности имеющие дефекты окраски, нанести покрытие : /КМ белого цвета приложенными в ЗИП.
Общая толщина покрытия не менее 100мкм.

Продолжение приложения А
(обязательное)

Опора серии "БАШНЯ-2" H=49м в 1-м ветровом районе "А"
Схема нагрузок на фундамент при одновременном действии весовых (масса мк),
технологических (масса оборудования) и 100%% ветровых нагрузок лист1

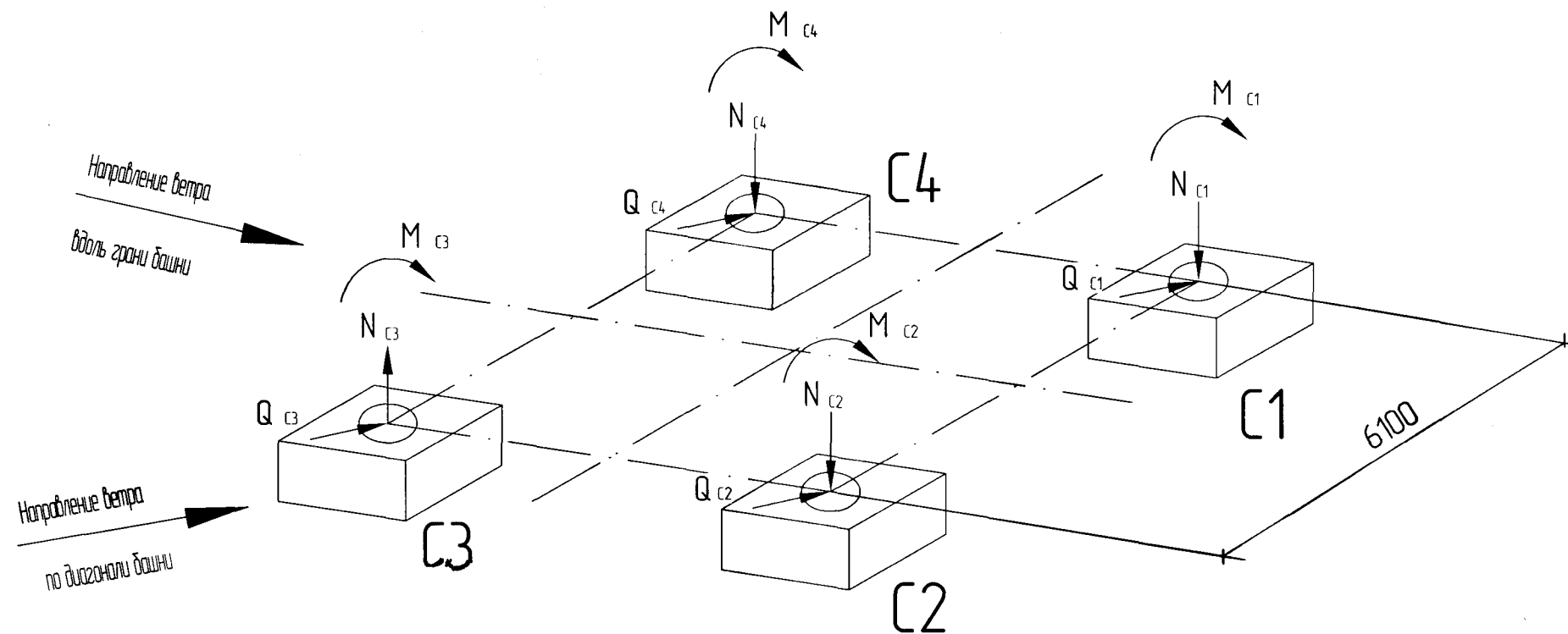


таблица нагрузок
при ветре вдоль диагонали C3-C1

номер стойки	стойки "C2", "C4"			стойка "C1"			стойка "C3"		
	N(м)	M(мм)	Q(м)	N(м)	M(мм)	Q(м)	N(м)	M(мм)	Q(м)
Нормативные	3,8	0,17	0,4	14	0,17	2,5	-10	0,18	2,1
Расчетные	4	0,2	0,5	17	0,2	3	-12	0,2	2,5

таблица нагрузок
при ветре вдоль грани C2-C3

номер стойки	стойки "C1", "C2"			стойки "C3", "C4"		
	N(м)	M(мм)	Q(м)	N(м)	M(мм)	Q(м)
Нормативные	11	0,17	1,0	-4,2	0,17	0,9
Расчетные	13	0,2	1,2	-5	0,2	1,1

Примечания:

1. Положительный знак у продольной силы "N" означает сжатие,
а отрицательный - выдергивание

2. Векторы "M" и "Q" всегда направлены в сторону ветра

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УРИБ.301329.044ПС

Лист
20

Копировал

Формат А3

Продолжение приложения А
(обязательное)

Опора серии "БАШНЯ-2" Н=49м в 1-м ветровом районе "А" и 2-м гололедном
Схема нагрузок на фундамент при одновременном действии весовых (масса мк),
технологических (масса оборудования), гололедных и 25% ветровых нагрузок лист 2

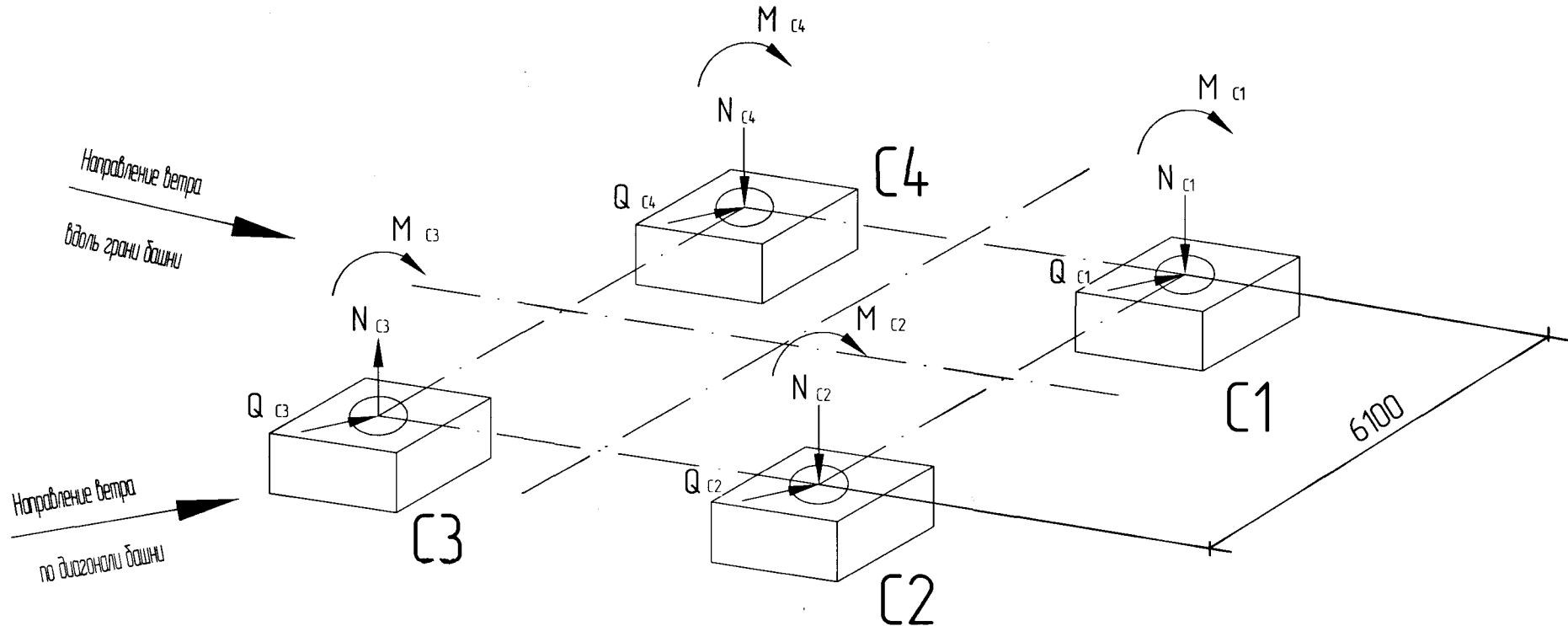


таблица нагрузок
при ветре вдоль диагонали C3-C1

номер стойки	стойки "C2", "C4"			стойка "C1"			стойка "C3"		
	N(т)	M(мм)	Q(т)	N(т)	M(мм)	Q(т)	N(т)	M(мм)	Q(т)
Вид нагрузки									
Нормативные	4	0,08	0,12	7,1	0,08	0,75	0,5	0,08	0,6
Расчетные	4,5	0,1	0,15	8,5	0,1	0,9	0,6	0,1	0,7

таблица нагрузок
при ветре вдоль грани C2-C3

номер стойки	стойки "C1", "C2"			стойки "C3", "C4"		
	N(т)	M(мм)	Q(т)	N(т)	M(мм)	Q(т)
Вид нагрузки						
Нормативные	6,1	0,08	0,41	1,4	0,08	0,25
Расчетные	7,3	0,1	0,5	1,7	0,1	0,3

Примечания:

- 1. Положительный знак у продольной силы "N" означает сжатие, а отрицательный – выдергивание
- 2. Векторы "M" и "Q" всегда направлены в сторону ветра

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № докл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист регистрации изменений

[illegible]

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