3386 2/3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-32с

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ

ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО)
ЕМКОСТЬЮ 15, 25, 50 м³ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 12, 15, 18 м
ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-8, 9 БАЛЛОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Пояснительная записка. Архитектурно-строительные, технологические чертежи и чертежи по автоматизации.
Альбом II – Чертежи КМД для заводов изготовителей.
Альбом III – Сметы.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ТАДЖИКГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ"

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
„ТАДЖИКГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 82 от 9 августа 1970 г.

Содержание альбома

№ п/п	Наименование листа	Обозначение листа	№ листа
1	Содержание альбома		2
2	Пояснительная записка		3
3	Общие виды башен. Конус бака	БР 15-01-02-01	4
4	Бак 15м³ Сборочный чертеж	БР 15-01-00-00	5
5	Крыша. Сборочный чертеж	БР 15-01-01-00	6
6	Труба вентиляционная Сборочный чертеж. Труба конус вентиляционной трубы Планка.	БР15-01-04-00СБ; БР15-01-04-03СБ БР15-01-04-01; БР15-01-04-02	7
7	Люк смотровой Сборочный чертеж. Крышка люка Обечайка	БР15-03-00-00-СБ; БР15-03-00-01; БР15-03-00-02	8
8	Сектор крыши Прокладка Кольцо люка Кронштейн.	БР15-01-01-03; БР15-01-01-02; БР15-01-01-01; БР15-08-00-02;	9
9	Ручка. Крышка люка. Сборочный чертеж Крышка. Дуга	БР15-01-05-02; БР15-01-05-00СБ; БР15-01-05-01; БР15-02-01-01	10
10	Бак Верхняя часть. Сборочный чертеж. Бак 25м³ нижняя часть Сборочный чертеж. Скоба к льдоудерживателю	БР25-01-01-00СБ; БР15-01-02-00СБ; БР15-01-02-08	11
11	Ступенька. Фланец. Обечайка бака. Обечайка бака	БР15-01-02-04; БР25-01-01-02 БР15-01-02-03; БР50-01-01-02	12
12	Ступенька конуса. Фланец	БР15-01-02-05; БР15-03-00-03; БР15-01-02-06; БР15-01-02-07	13
13	Лестница I, II Сборочный чертеж.	БР 45-02-00-00 СБ.	14
14	Опора лестницы. Стойка правая Опора лестницы. Стойка левая	БР15-04-00-00; БР15-04-00-01; БР15-05-00-00; БР15-05-00-01.	15
15	Опора лестницы левая. Стойка левая Опора лестницы правая Стойка правая	БР15-05-00-00; БР15-06-00-01; БР15-07-00-00; БР15-07-00-01.	16
16	Опора ф1220 Сборочный чертеж V=15м³; V=2м³	БР15-08-00-00 СБ; БР25-03-00-00 СБ	17
17	Ограждение, Сборочный чертеж Труба переливная с кольцом Сборочный чертеж; Кольцо	БР15-09-00-00 СБ; БР15-10-00-00 СБ; БР15-09-00-01.	18
18	Скоба. Скоба транспортировочная Скобочный чертеж. Сектор крыши. Плита.	БР15-01-03-02; БР15-01-03-00 СБ; БР160-00-02-00; БР15-01-03-01.	19
19	Труба Ду-80 Кольцо переливной трубы Труба Ду-100 Воротник.	БР15-08-04-00 СБ; БР15-10-00-00-01; БР15-08-05-00 СБ; БР15-08-05-01.	20
20	Косынка Пластина Шарнир Косынка.	БР15-08-07-01; БР15-08-07-02 БР15-08-06-01; БР15-08-06-02	21
21	Хомут для переливной трубы; Планка для крепления переливной трубы Шарнир (верхняя часть) Шарнир (нижняя часть)	БР15-08-00-СБ; БР15-08-00-07 БР15-08-06-00; БР15-08-07-00	22
22	Гидрозатвор. Сборочный чертеж. Днище. Фланец опоры.	БР15-08-01-00; БР15-08-00-01; БР15-08-00-04;	23
23	Распорка для шарнира; Кольцо Фланец Фланец опоры	БР15-08-00-10; БР15-08-01-08 БР50-02-00-02; БР15-08-00-09	24
24	Обечайки	БР15-08-00-11; БР15-08-00-12 БР15-08-00-13;	25
25	Обечайка. Прокладка Хомутик Развертка воздушного кольца	БР15-08-00-14; БР15-08-06-03; БР15-01-04-04; БР15-12-00-00;	26
26	Бак 25м³ Сборочный чертеж	БР25-01-00-00СБ	27
27	Обечайки	БР25-03-00-01 БР25-03-00-02; БР25-03-00-03;	28
28	Площадка лестницы. Сборочный чертеж	БР25-04-00-00СБ	29
29	Ограждение площадки. Сборочный чертеж Настил площадки.	БР25-02-00-00СБ БР25-04-00-01; БР25-04-00-02	30
30	Опора люка 50м³ H=15.18м d=1220 мм	БР50-1-02-00-00; БР50-2-02-00-00;	31
31	Бак 50м³ Сборочный чертеж	БР50-01-00-00СБ	32
32	Бак 50м³ Верхняя часть. Сборочный чертеж.	БР50-01-01-00СБ	33
33	Кольцо жесткости. Кронштейн. Диаметр льдоудерживателя	БР50-01-01-01; БР25-01-01-01; БР15-08-00-03) БР15-01-02-02	34
34	Фланец. Труба Ду150 Сборочный чертеж	БР50-02-00-03; БР50-02-00-04 БР50-02-00-06; БР50-03-03-00	35
35	Обечайки	БР50-02-00-06; БР50-02-00-07; БР50-02-00-08; БР50-02-00-11;	36
36	Обечайки	БР50-02-00-09; БР50-02-00-10; БР50-02-00-12; БР50-02-00-18;	37
37	Обечайки	БР50-02-00-13; БР50-02-00-14; БР50-02-00-15; БР50-02-00-18;	38
38	Обечайки	БР50-02-00-16; БР50-02-00-17; БР50-02-00-20; БР50-02-00-21;	39
39	Обечайки	БР50-02-00-22; БР50-02-00-23; БР50-02-00-24; БР50-03-00-04;	40
40	Опора ф2000. Сборочный чертеж.	БР50-03-00-00	41
41	Дно. Фланец	БР50-03-00-03б БР50-03-00-03б БР50-03-00-02; БР50-03-00-01а	42
42	Обечайки.	БР50-03-00-05; БР50-03-00-06; БР50-03-00-07; БР50-03-00-08;	43
43	Обечайка, обечайка, кольцо жесткости	БР50-03-00-09, БР50-03-00-10; БР50-01-01-04а	44
44	Обечайки	БР50-03-00-11; БР50-03-00-12) БР50-03-00-13; БР50-03-00-14;	45
45	Обечайки	БР50-03-00-15 БР50-03-00-16; БР50-03-00-17) БР50-03-00-18;	46
46	Обечайки. Дно. Фланец.	БР50-03-00-19; БР50-03-00-20 БР50-03-00-01, БР50-03-00-03а	47
47	Воротник, полупубок, обечайки	БР15-08-01-01; БР15-08-00-02 БР25-03-00-04; БР50-03-00-21	48
48	Чертеж Водонапорная башня-колонна емк. 160м³ Сборочный.	БР160-00-00-00 СБ	49
49	Опора ф3020 Сборочный чертеж.	БР160-01-00-00 СБ	50
50	Кольцо жесткости. Дно	БР50-01-01-01б БР50-02-00-01 БР160-00-01-00; БР160-00-01-00а	51
51	Обечайки	БР160-01-00-01; БР160-01-00-02 БР160-01-00-03; БР160-01-00-04	52
52	Обечайки	БР160-01-00-05; БР160-01-00-06; БР160-01-00-07; БР160-01-00-08;	53
53	Обечайка. Кольцо жесткости	БР160-01-00-09; БР160-01-00 16; БР160-01-00-17, БР160-01-00 18;	54
54	Обечайки	БР160 01-00-10; БР160-01-00 11 БР160-01-00-19; БР160-01-00-13	55
55	Обечайки Кольца жесткости	БР160-01-00-14; БР160-01-00-15, БР 50-01-01-01б БР 50-01 01 01г	56
56	Фланцы	БР160-01-01-01, БР160-01-02-01 БР160-01-01-02; БР160-01-02-02	57
57	Площадка отдыха.	БР160-03-00-00	58
58	Ограждение площадки. Правая сторона и левая сторона Кронштейн. Настил площадки	БР160-03-02 00; БР160-03-01-00; БР160-01-03-00; БР160-03-00-01;	59
	Спецификации к башне емк 15м³ h=12м	БР15-00-00-00	60-64
60	Спецификации к башне емк 25м³ h=12м и 15м	БР25-1-00-00-00; БР25-2-00-00-00	65-66
61	Спецификации к башне емк 50м³ h=15м, 18м ф1220мм.	БР50-1-00-00-00, БР50-2-00-00-00	67-69
62	Спецификации к башне емк. 50м³ h=18м ф2000мм	БР 50-00-00-00	70
63	Спецификации к башне емк. 160м³	БР 160-00-00-00	71-73

Примечание:
При привязке подбор элементов башен, необходимых для завода-изготовителя, производить по спецификациям, данным на листах 60÷73.

Пояснительная записка

Типовой проект унифицированных водонапорных стальных башен заводского изготовления емкостью 25 и 50 м³ с рабочей высотой 12, 15, 18 м (башни системы Рожковского с использованием изобретения по авторскому свидетельству на изобретение №121356) разработан Гипронисельхозом и ЦНИИЭП инженерного оборудования по планам типового проектирования Главсельстройпроекта Минсельхоза СССР и Госгражданстроя при Госстрое СССР. Задание институту Гипронисельхоз утверждено 7 сентября 1971 года Минсельхозом СССР и Минсельхозом СССР.

Задание институту ЦНИИЭП инженерного оборудования утверждено 23 февраля 1972 г. Утвержденным инженерного оборудования населенных мест Госгражданстроя.

Для строительства в районах с расчетной сейсмичностью 7-8-9 баллов произведена переработка типового проекта Г.П.И. „Таджикгипросельхозстрой" согласно плана типового проектирования на 1974-75 гг. Задание на переработку институту Г.П.И. „Таджикгипросельхозстрой" утверждено 25 ноября 1973 г. Госстроем Таджикской ССР. Проект состоит из 3-х альбомов. Альбом I предназначен для строительных организаций, содержит чертежи и указания, необходимые для сборки на монтаже и сварке частей башни. Альбом II состоит из рабочих чертежей и предназначен для заводов-изготовителей серийных партий стальных башен. Альбом выполнен с использованием рабочих чертежей опытных образцов унифицированных башен конструкторского бюро Оршанского тракторо-ремонтного завода Республиканского объединения „Белсельхозтехника" и с учетом замечаний по испытаниям опытных образцов башен, проведенных в 1971-72 гг. Подольской государственной машиноиспытательной станцией. Альбом III-сметы. Заказные спецификации.

Водонапорные башни имеют один унифицированный диаметр бака 3000 мм и водозаполненные опоры разных диаметров:

- бак емкостью 15 м³, высотой опоры 12 м, диаметр 1220 мм;
- бак емкостью 25 м³, высота опоры 12, 15 м, диаметр 1220 мм;
- бак емкостью 50 м³, высота опоры 15, 18 м, диаметр 1220 мм;
- бак емкостью 50 м³, высота опоры 18 м, диаметр 2000 мм;
- башня колонна емкостью 160 м³, общей высотой 22 м, в которой условно считают 50 м³ воды на уровне 18 м от земли и 110 м³ резервного запаса воды в нижней части колонны. Башня колонна состоит из 2-х частей по 12.5 м. Бак 25 м³ состоит из бака 15 м³, но с добавлением 3-х обечаек бака. Бак 50 м³ тоже состоит из бака 15 м³ с добавлением 3-х обечаек бака. Поставляются на место монтажа в собранном виде. Опора 12 м, диаметром 1220 мм состоит из 2-х частей по 6 м, опора 15 м состоит из 2-х частей-6 м и одной части-3 м, опора 18 м, диаметр 1220 мм состоит из двух частей по 9 м, опора 18 м, диаметром 2000 мм состоит из двух частей по 9 м. Опоры, баки и лестницы соединяются на месте монтажа.

Лестницы имеют площадки отдыха с ограждениями. В опоре и выше бака имеются смотровые люки. Внутри башни имеются ребра жесткости и лестницы-стремянки. В башнях с объемом бака 50 м³ диаметр днища увеличен до 3000 мм. Снаружи днищу и первой обечайке приваривается 12 ребер устойчивости.

Шарнир для подъема башни состоит из 2-х частей, верхняя часть привинчивается через накладку к нижней части первой обечайки. Нижняя часть шарнира с пластиной приваривается к одному из закладных элементов фундамента. Закладные элементы состоят из 8 пластин и к каждой пластине приваривается по 8 штырей диаметром 3 мм, стали Ст3 по ГОСТу 5781-61*. Штыри привариваются к пластине электросваркой под слоем флюса. Сварные швы выполнять электродами марки Э-42 по ГОСТ 9467-60. Сварные швы при ручной сварке выполнять по ГОСТу 5264-69, а при автоматической и полуавтоматической сварке - по ГОСТу 8713-70.

Труба переливания крепится к стенкам башни при помощи зацимов и лапок. Лапки привариваются к стенке башни через каждые 3 м. Воздушный колпак привинчивается к крыше башни на кронштейнах из полосовой стали. При заказах заводу-изготовителю маркировку башни обозначают следующим образом; например-БР25УС-12-1, что значит: башня Рожковского, емкостью бака 25 м³ унифицированная, сейсмическая, высотой 12 м. Цифру „1" или „2" добавлять в зависимости от высоты опоры. Аналогично для башен емкостью 50 м³, диаметром 1220 мм, высотой 15 м добавлять цифру „1", т.е. БР50УС-15-1 Высотой 18 м - цифру „2" - БР50УС-18-2 Наружная окраска бака башни, цилиндрической опоры и других комплектующих деталей производится ломом БТ-177 в два слоя без грунта или масляной краской, для наружных работ по масляному грунту с железным суриком (2 слоя) или перхлорвиниловой эмалью в 2 слоя по грунту ХС-010. Каждые 3-4 года окраска возобновляется. Внутренняя поверхность может быть покрыта материалами разрешенными к применению ГСЭУ Минздрава СССР Рекомендуется железный сурик на олифе ГОСТ 8135-74.

Перед окраской башен с их поверхности должно быть удалено окалина, ржавчина, жировые пятна и другие загрязнения.

Комплектовочную чертежей к башне БР15 смотри БР 15-00-00-00 стр. 60
Комплектовочную чертежей к башне БР 25 смотри БР25-00-00-00, БР25-2-00-00-00 стр 65, 66.
Комплектовочную чертежей к башне БР 50 смотри БР 50-1-00-00-00; БР 50-2-00-00-00; БР50-00-00-00 стр 67-70.
Комплектовочную чертежей к башне-колонне смотри БР 160-00-00-00 стр. 71.

Пример маркировки

Бак 25 м³ - Б.Р 25-01-00-00
Сборочные единицы бака:
БР 25-01-01-00 - бак верхняя часть
БР 15-01-02-00 - как и для башен емкостью 15 м³
Детали: БР 25-01-01-01 - кронштейн
БР 25-01-01-02 и т.д.

901-5-32 а.II

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Оборотова		
Провер.		Феофанов		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Феофанов		

Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью 25, 25, 50 м³, высотой опоры 12, 15, 18 м

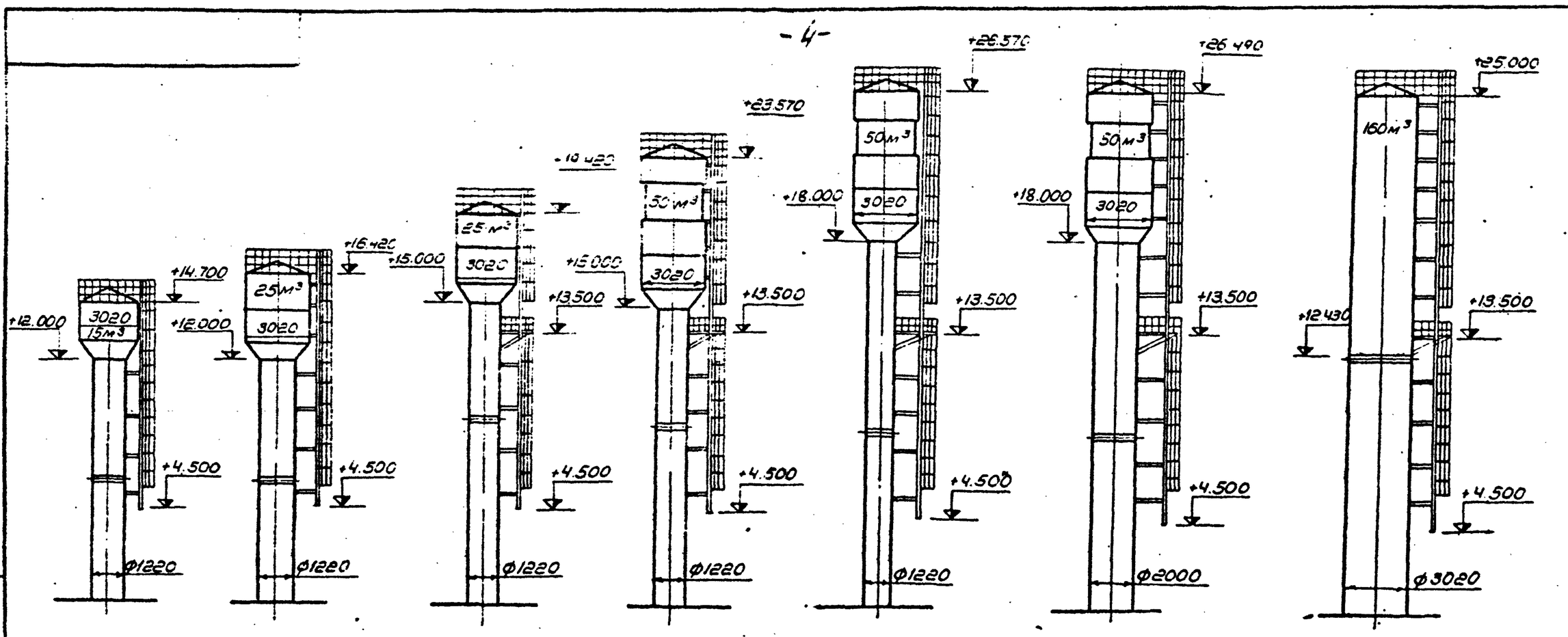
Пояснительная записка

Лит.	Масса	Масштаб

Лист 3 Листов 73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1976 г

Кольцов Ветлечение



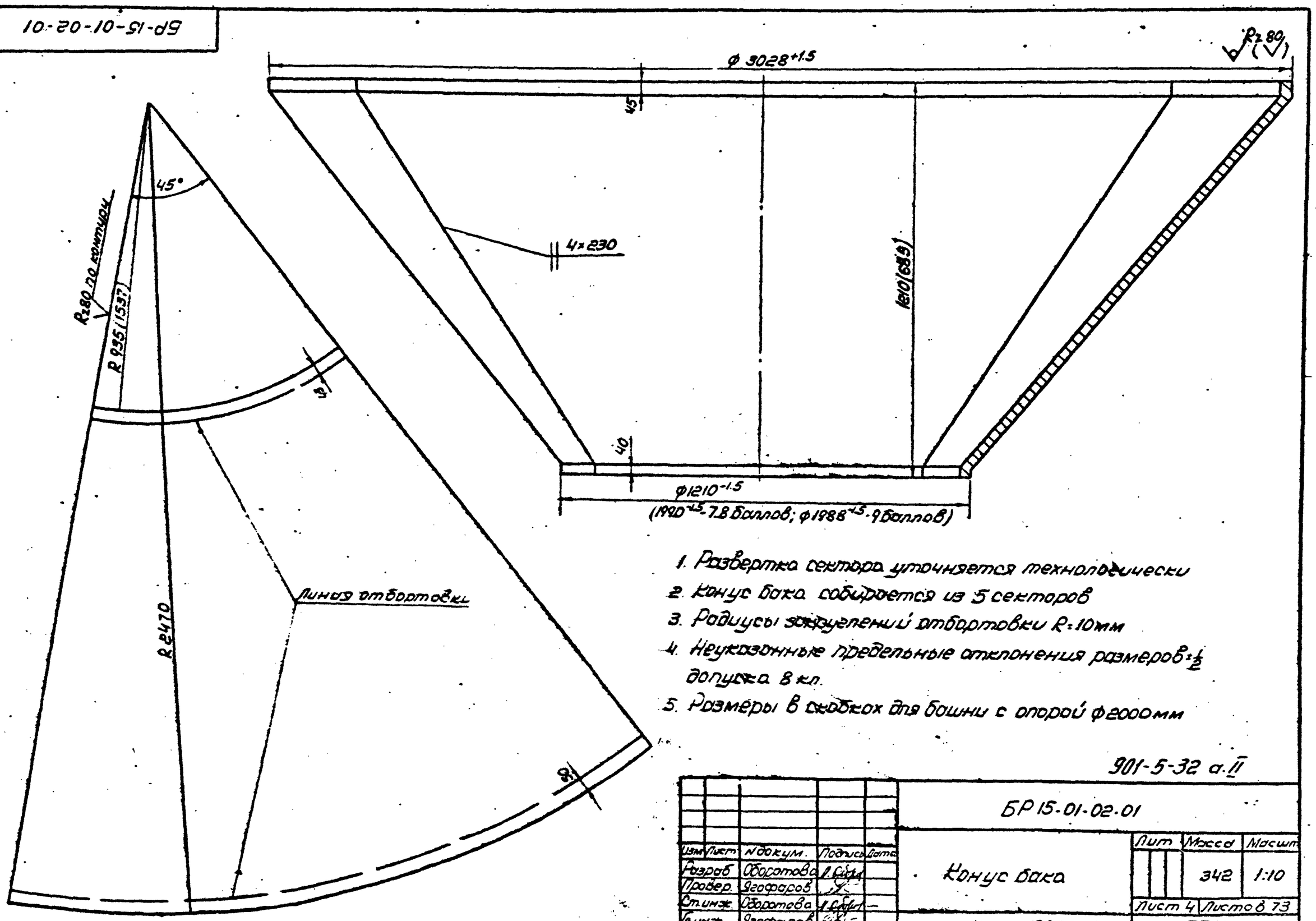
Объем бака, м³	15	25		50			160
Высота до дна бака м	12	12	15	15	18	18	26
Диаметр опоры, мм	1220					2000	3020
Опора I h:6м, шт.	2	2	1	1	—	—	1h-12.4м
Опора II h:9м, шт.			1	1	2	2	1h-12.4м

Рабочие чертежи унифицированных водонапорных башен разработаны с использованием чертежей Оршанского тракторно-ремонтного завода „Бельсельхозтехника".

Данный лист применен без изменений из типового проекта №901-5-29, лист 1, разработанного „Гипронисельхозом" г. Москва

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Общие виды башен всех типоразмеров	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Оборотова						
Провер.		Геофаров				Лист 4	Листов 73	
Ст. инж.		Оборотова				ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.		
Гл. инж.		Геофаров						

БР-15-01-02-01



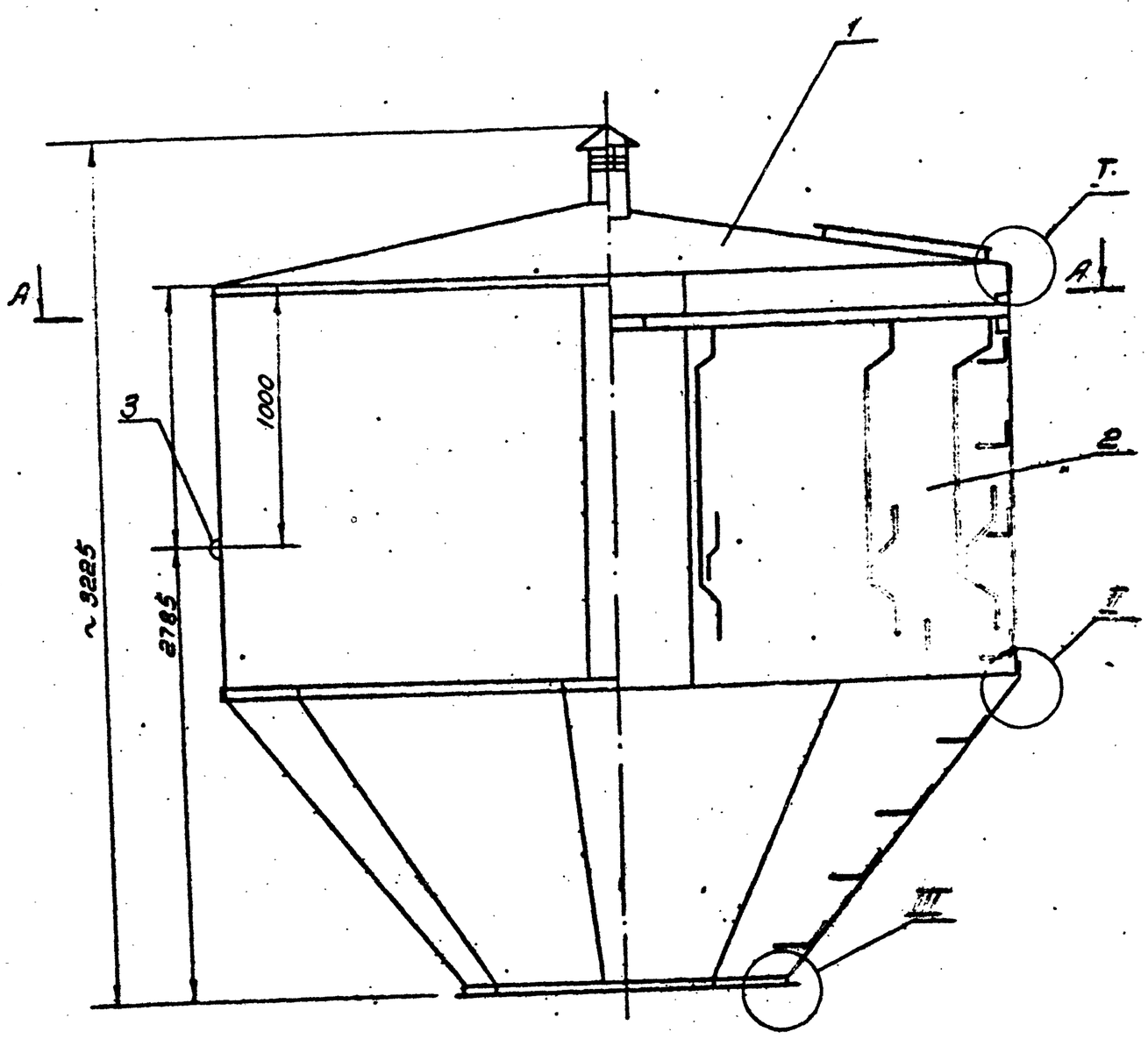
1. Развертка сектора уточняется технологически
2. Конус бака собирается из 5 секторов
3. Радиусы закруглений отбортовки R=10мм
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: ½ допуска 8 кл.
5. Размеры в скобках для башни с опорой ф2000мм

901-5-32 а.II

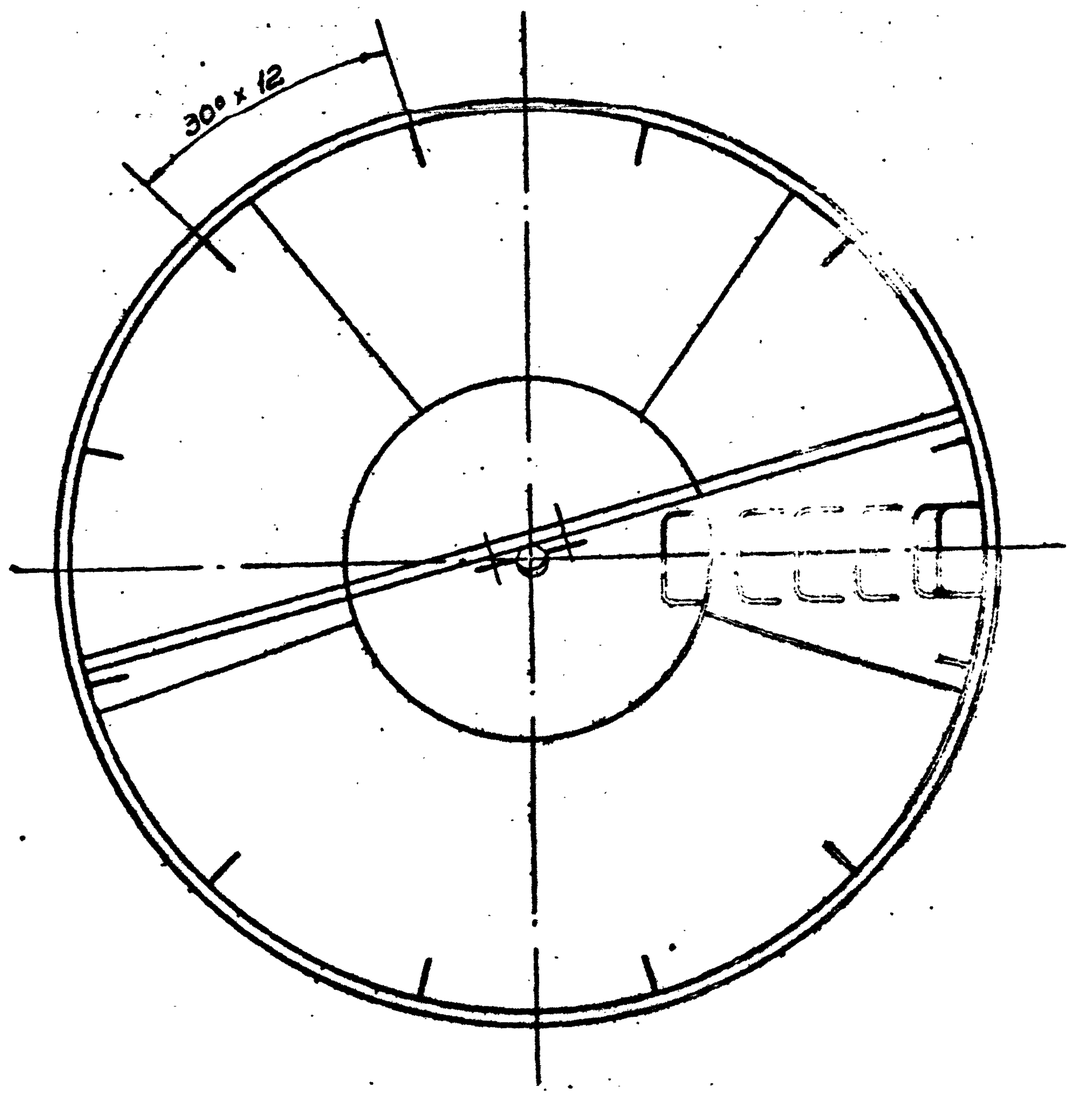
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БР 15-01-02.01	Лит	Масса	Масшт
Разраб		Оборотова			Конус бака		342	1:10
Провер.		Геофаров				Лист 4	Листов 73	
Ст. инж.		Оборотова				ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.		
Гл. инж.		Геофаров			Лист 4 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*			

Копировал: Ветлугина
Сверено: Ким

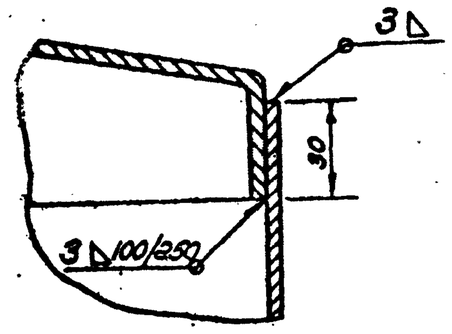
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата



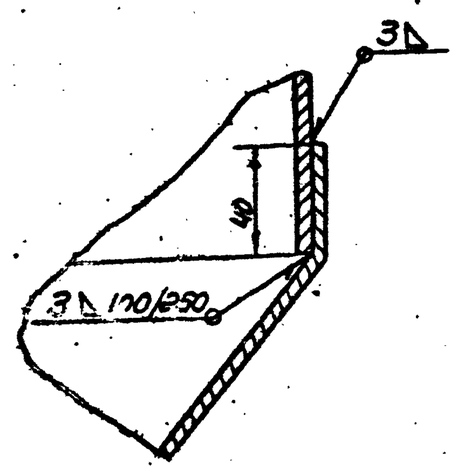
А-А



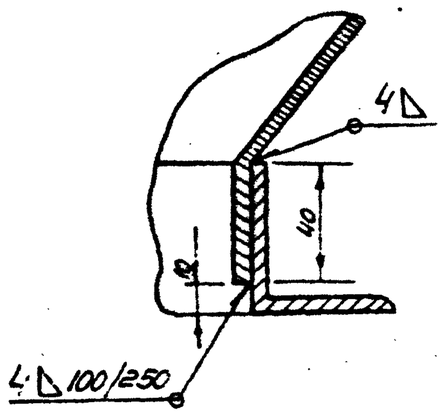
I
М1:2



II
М1:2



III
М1:2

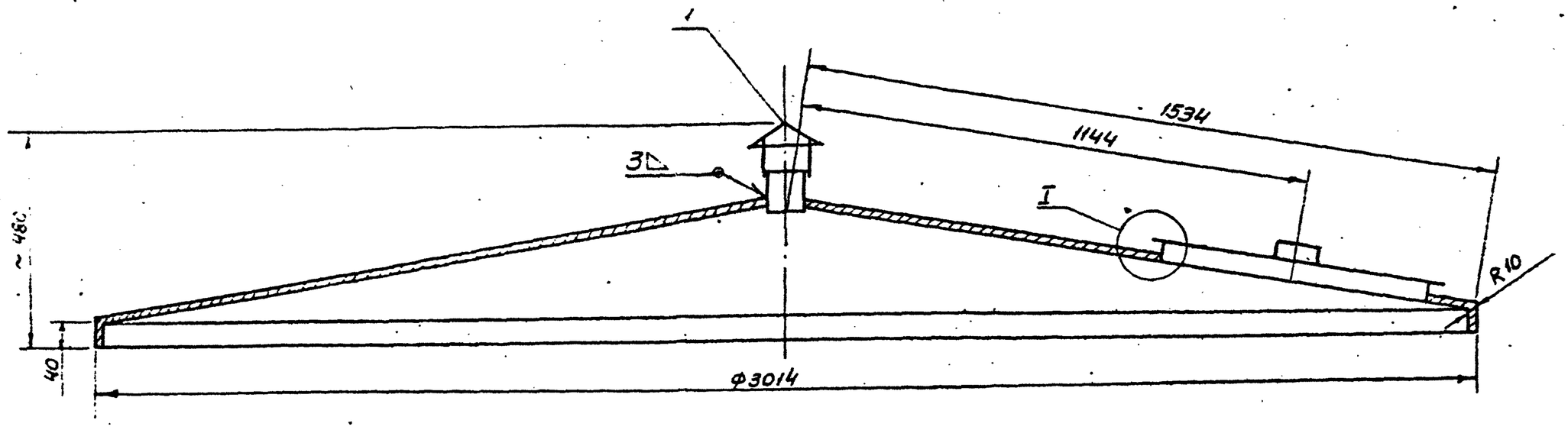


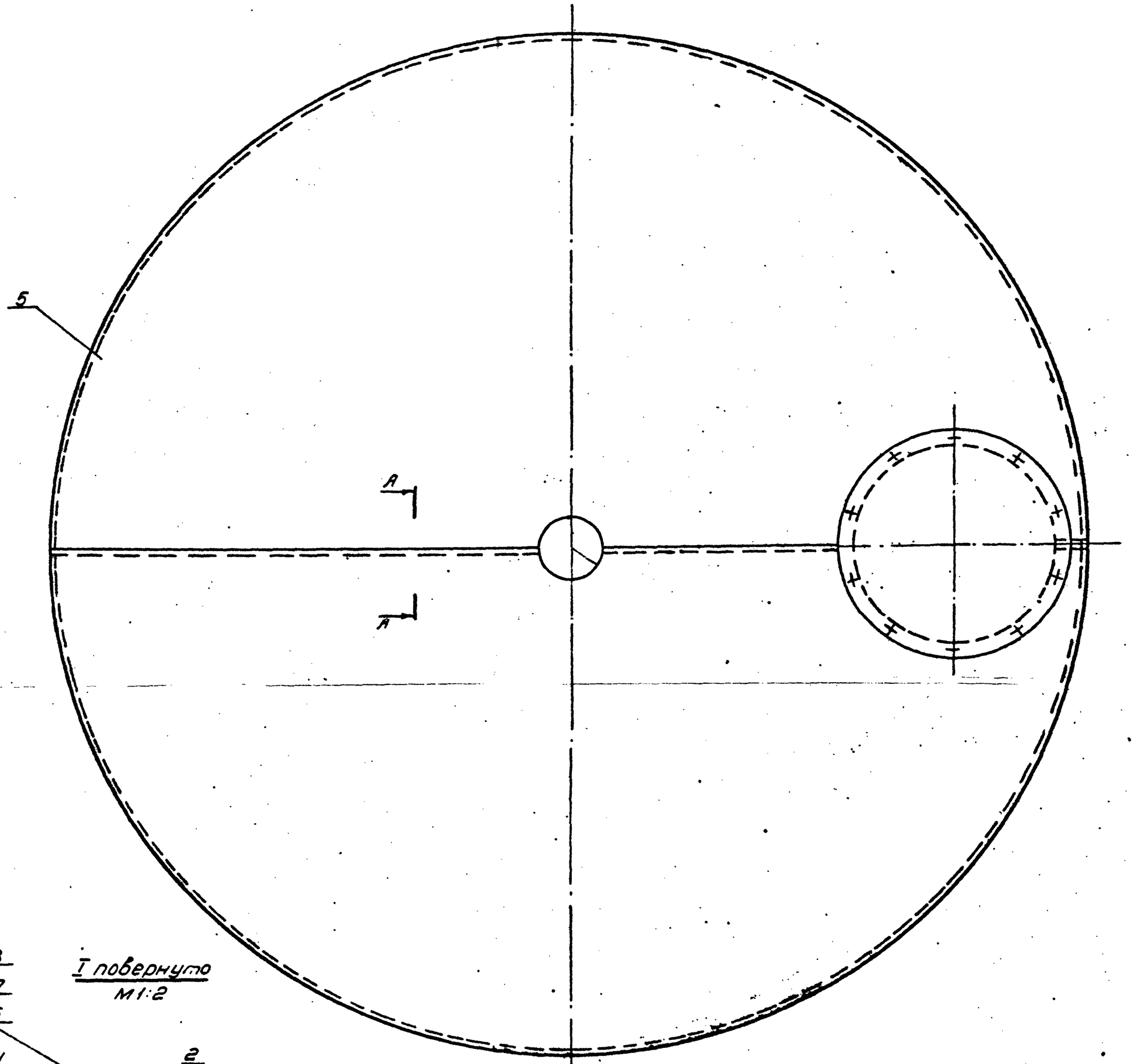
Данный лист применен без изменения из типового проекта 901-5-29, лист 2, разработанного „Гипронисельхозом".

901-5-32 а.II

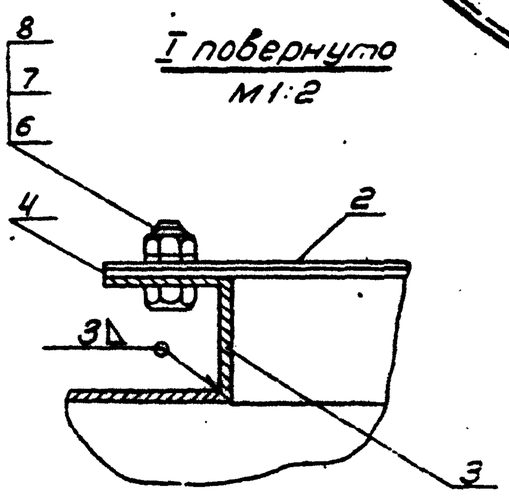
		БР 15-01-00-00		
Изм. Лист № док. Подп. Дата				
Разраб. Онучина		Бак 15м³	Масшт.	
Провер. Егофаров		Сборочный чертеж	1:20	
Ст. инж. Оборотов			Лист 5	Листов
Гл. инж. пр. Егофаров			ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г	

Копиров: Ветлугина

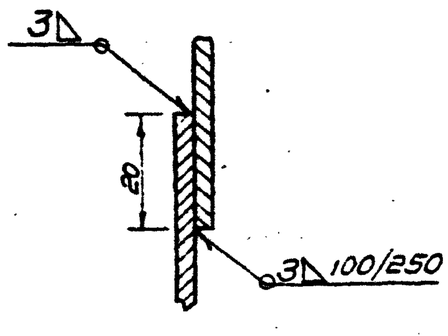




I повернуто
М1:2



А-А
М1:1



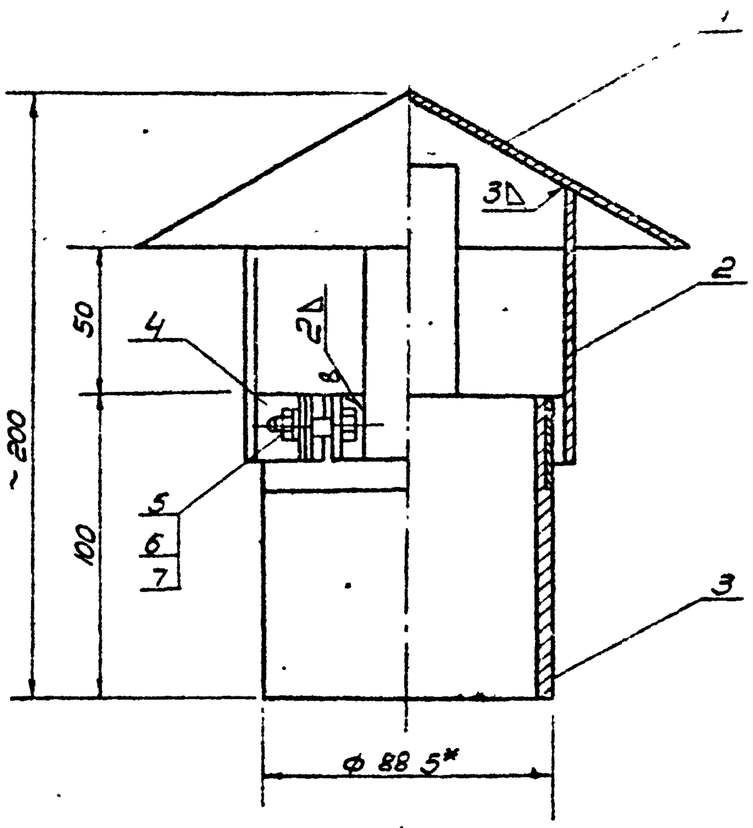
1. Предельные отклонения размеров ±½ допуска 8 кл.
2. Данный лист применен без изменения из типового проекта 901-5-29, л. 3, разработанного „Гипронисельхозом"

901-5-32 а. II

				БР 15-01-01-00 СБ	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Оборотова			Крыша. Сборочный чертеж
Провер.		Ягофаров			Лит. / Масса / Масшт.
Ст. инж.		Оборотова			Лист 6 / Листов 73
Гл. инж. пр.		Ягофаров			ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975 г.

Копиров: Ветлужских
Сдано: Фалуф

БР 15-01-04-00 СБ



1* Размер для справок

Данный лист применен без изменения с т.п. №901-5-29, л.4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Геофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Геофаров			

Труба вентиляционная
Сборочный чертеж

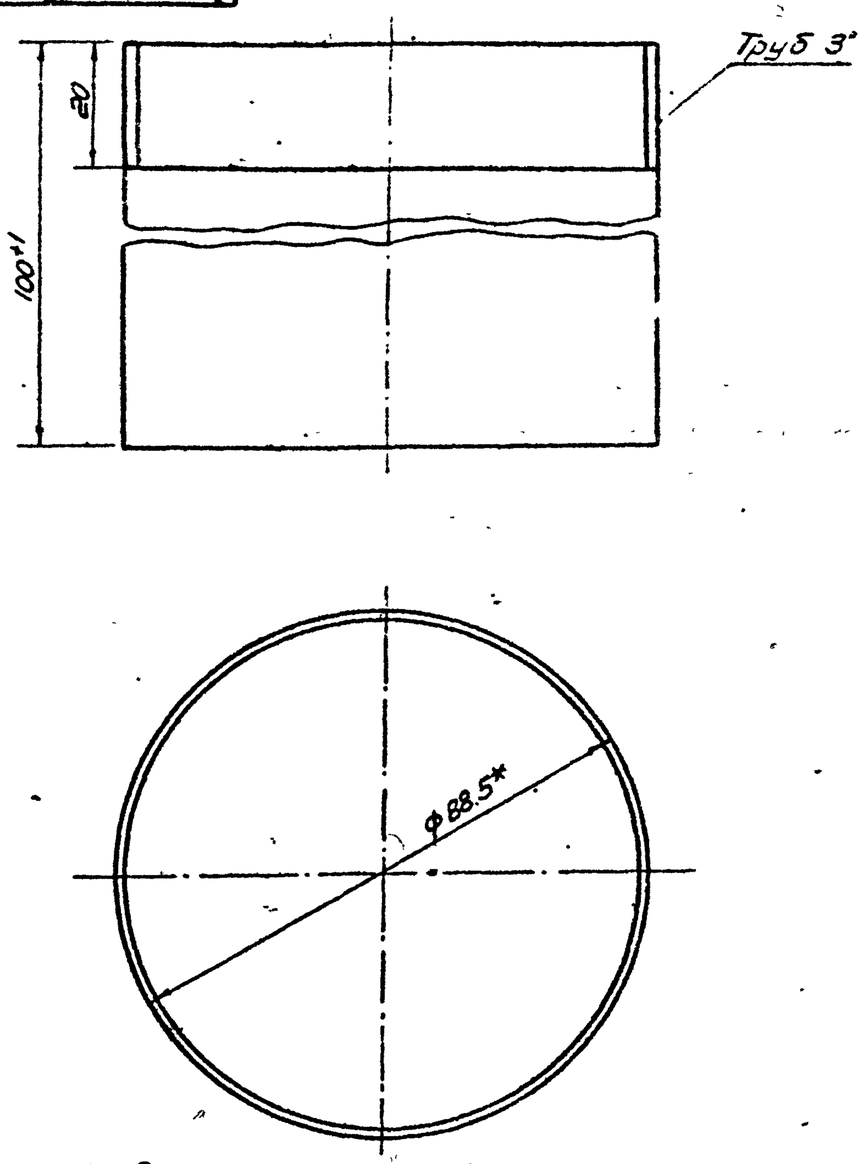
Лит.	Масса	Масшт.
	1:49	1:2
Лист 7	Листов 73	

ГПИ Гражданпроектсельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат 11

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | Подпись и дата

БР 15-01-04-03



1.* Размер для справок

Данный лист применен без изменения с т.п. №901-5-29, л.4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Геофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Геофаров			

уб Труба

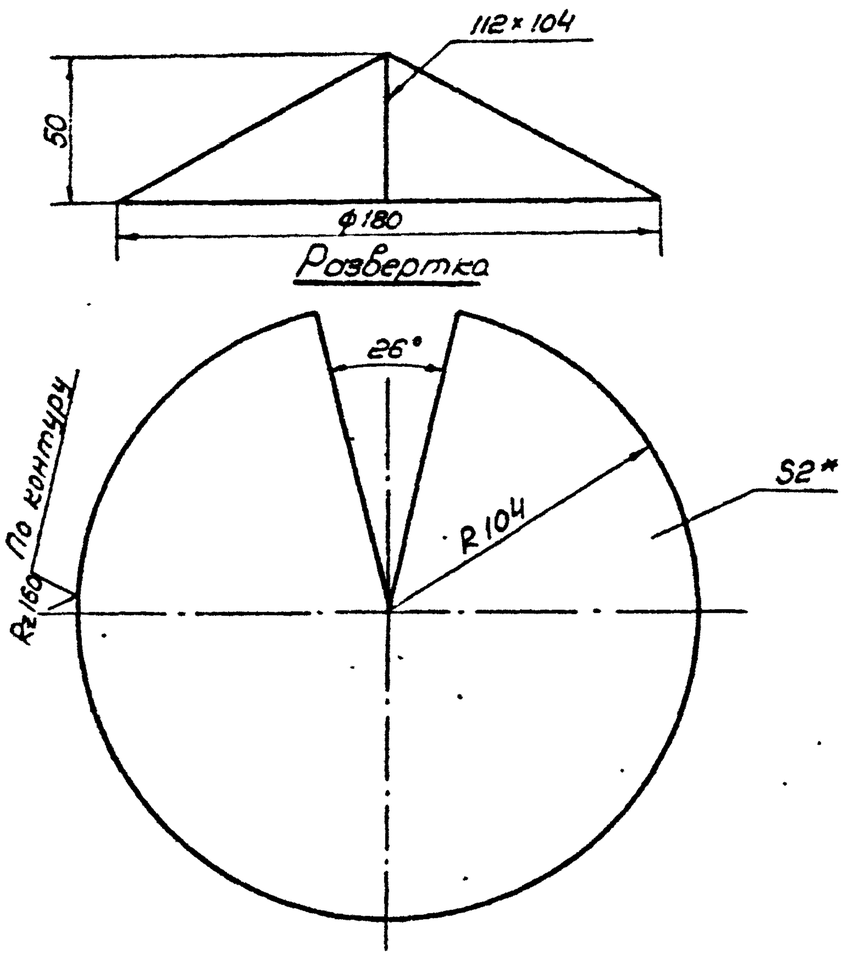
Труба 80 ГОСТ 3262-75

Лит.	Масса	Масшт.
	0834	1:1
Лист 7	Листов 73	

ГПИ Гражданпроектсельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат 11

БР 15-01-04-01



1. Предельные отклонения размеров ±½ IT 14 на 8 кл

2* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Геофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Геофаров			

Конус вентиляционной трубы

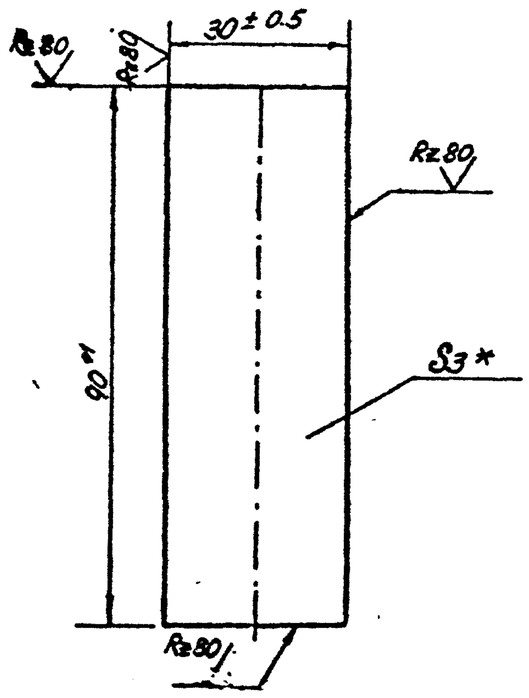
Лит.	Масса	Масшт.
	049	1:2
Лист 7	Листов 73	

Лист 2 ГОСТ 19904-74 / Ст 3 ГОСТ-380-71*

ГПИ Гражданпроектсельхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

БР 15-01-04-02



1.* Размер для справок

901-5-32 ал II

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Геофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Геофаров			

Пленка

Лит.	Масса	Масшт.
	0.04	1:1
Лист 7	Листов 73	

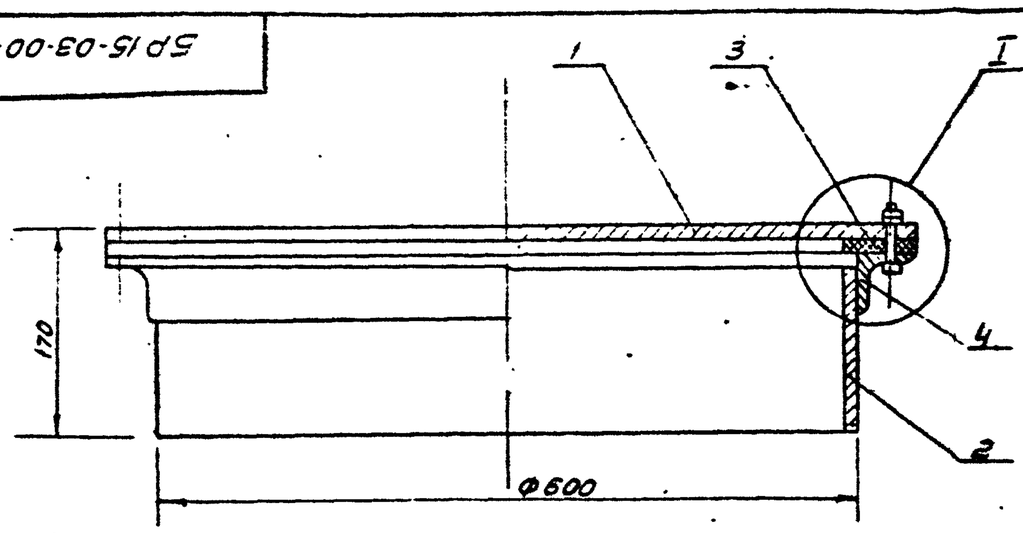
Лист 3 ГОСТ 19904-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

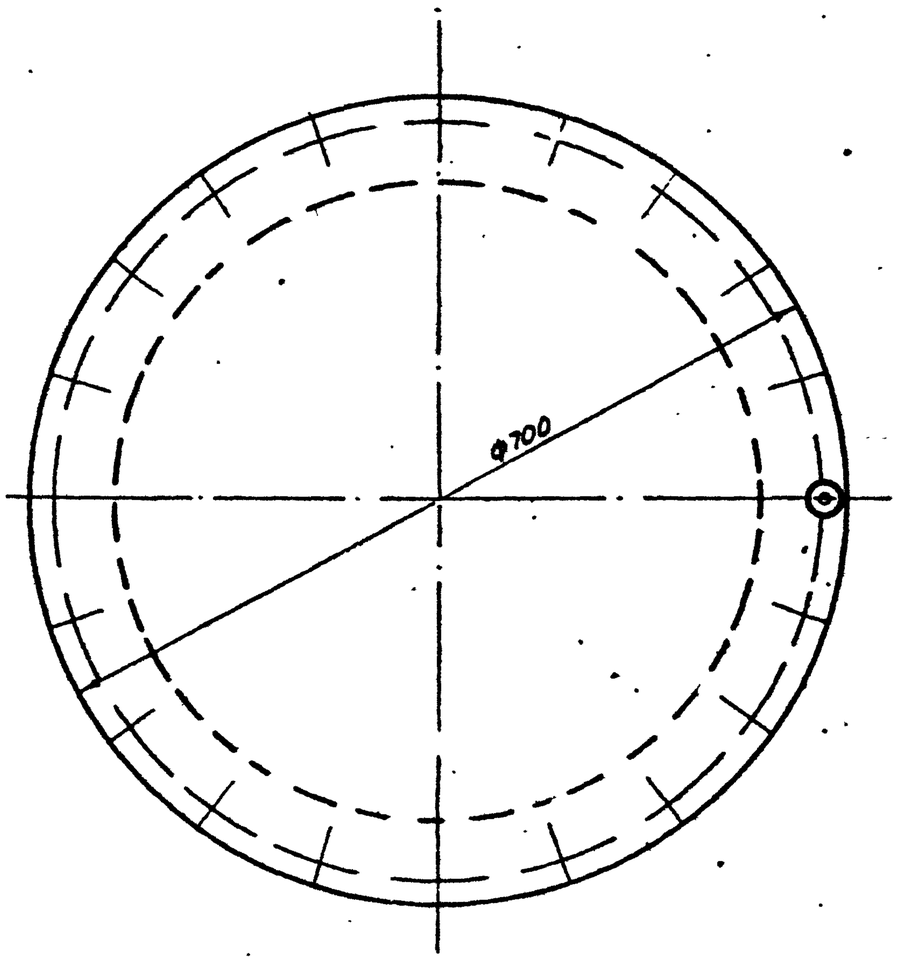
ГПИ Гражданпроектсельхозстрой г. Душанбе 1975г

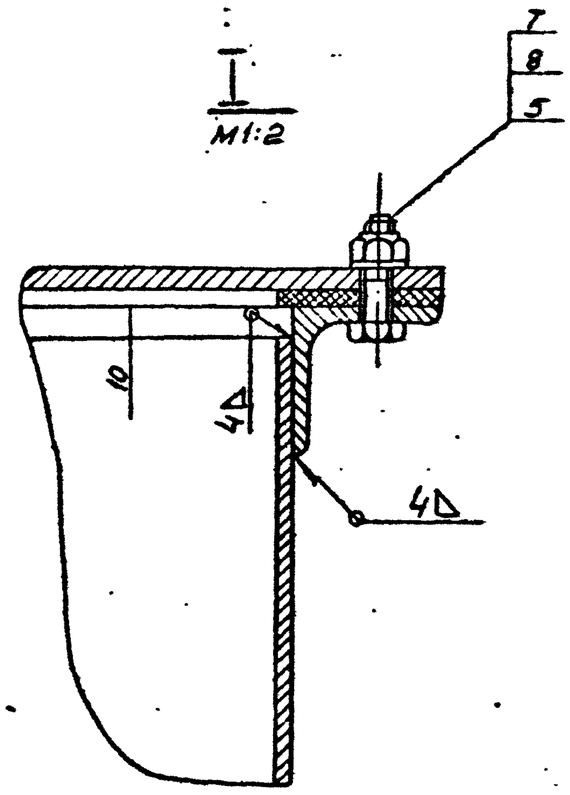
Копир: Ветлугина

Сверено: Жму-

5Р 15-03-00-00 СБ







Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Оборотова		
Провер.		Феофаров		
Ст.инж.		Оборотова		
Гл.инж.пр.		Феофаров		

БР15-03-00-00СБ

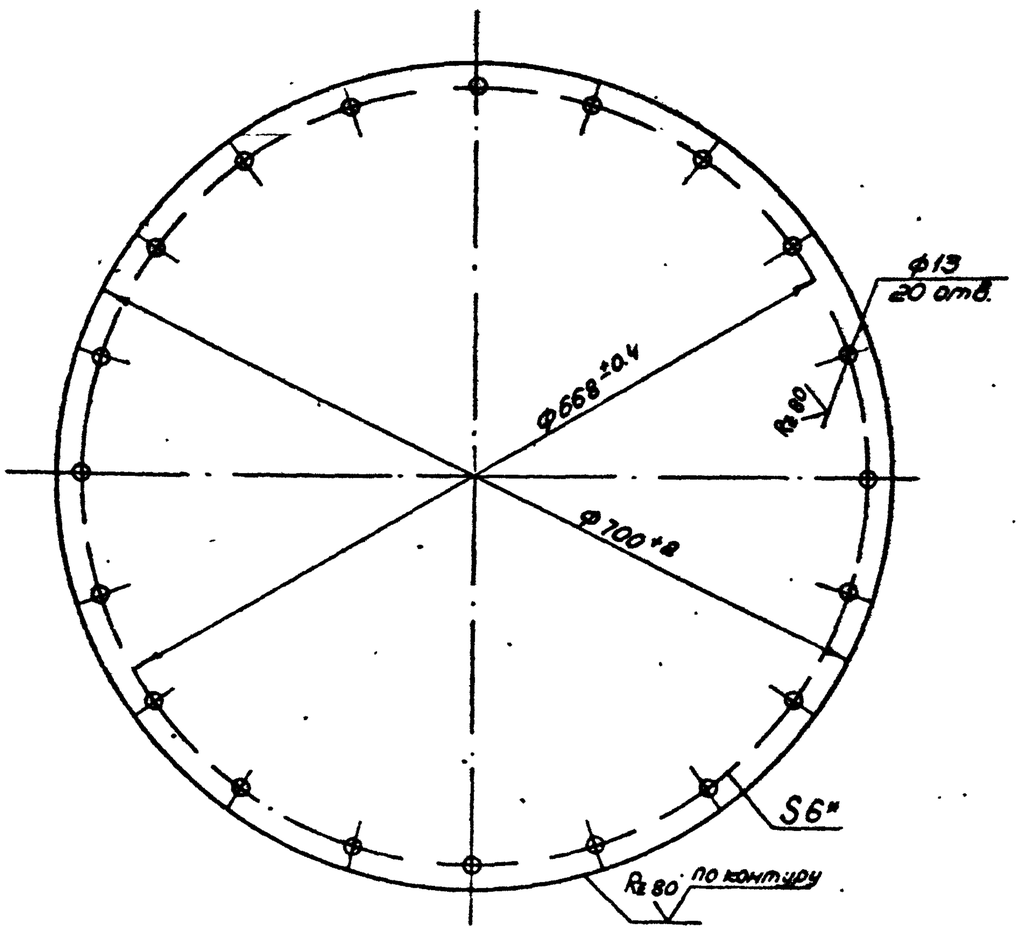
Люк смотровой
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	35.4	1:5

Лист 8 Листов 73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г.Душанбе 1975г.

5Р 150-03-00-01



Размер для справок

Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Феофаров		
Ст.инж.		Оборотова		
Гл.инж.пр		Феофаров		

БР 15-03-00-01

Крышка люка

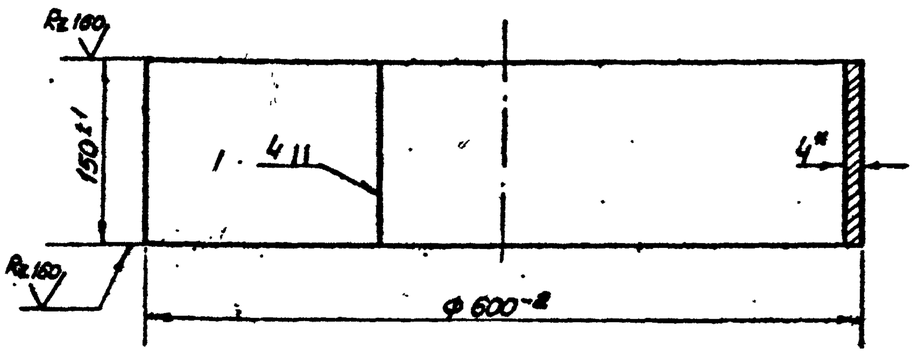
Лит	Масса	Масштаб
	18.4	1:5

Лист 8 Листов 73

Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г.Душанбе 1975г.

5Р 15-03-00-02



1. Длина развертки l=1872 мм
2. Размер для справок

901-5-32 а.II

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разраб		Оборотова		
Провер		Феофаров		
Ст.инж		Оборотова		
Гл.инж.пр		Феофаров		

БР 15-03-00-02

Обечойка

Лит.	Масса	Масштаб
	87	1:5.

Лист 8 Листов 73

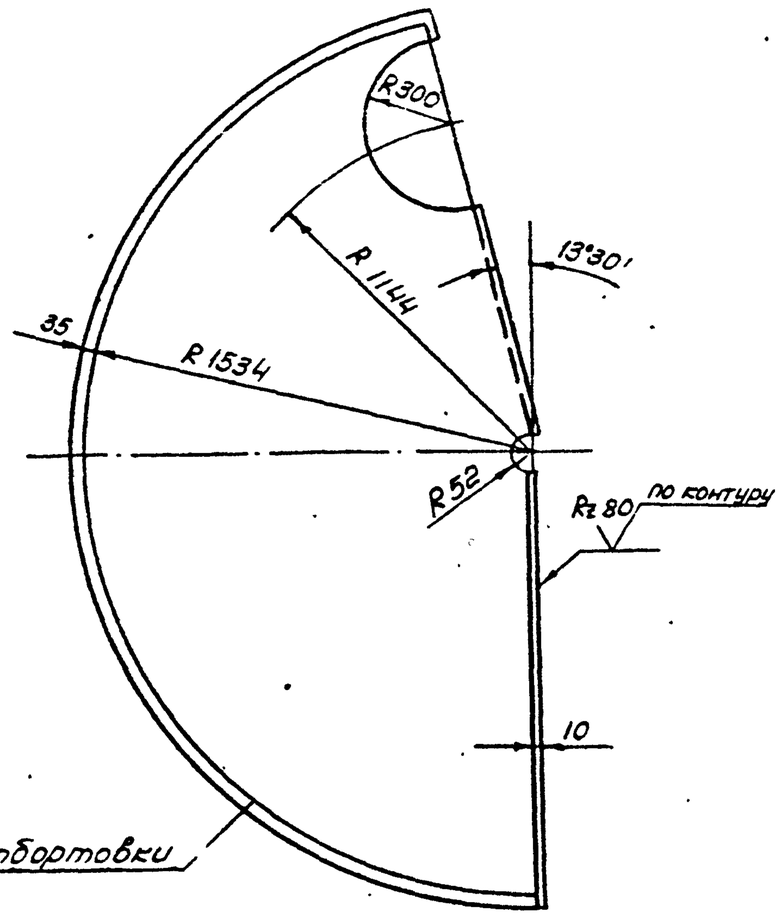
Лист 4 ГОСТ 19904-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г.Душанбе 1975г.

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Копировал Ветлугина

БР 15-01-01-03



Предельные отклонения размеров ±1/2 допуска 8 кл

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб.	Оборотова			
Провер	Ягофаров			
Ст инж	Оборотова			
Гл инж пр	Ягофаров			

БР 15-01-01-03

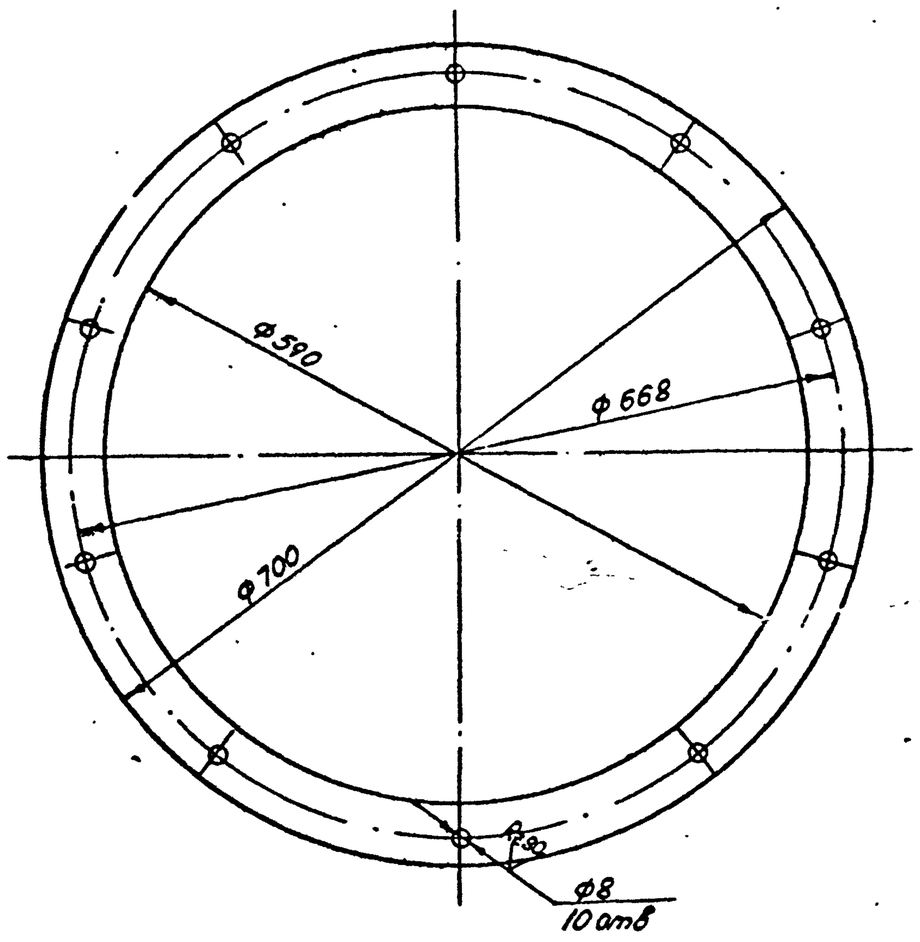
Сектор крыши

Лит	Масса	Масшт
	82.8	1:20
Лист 9	Листов 73	

Лист 3 ГОСТ 19904-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Гофкингипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

БР 15-01-01-02



Размеры для инструмента

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб	Оборотова			
Провер.	Ягофаров			
Ст.инж	Оборотова			
Гл инж.пр	Ягофаров			

БР 15-01-01-02

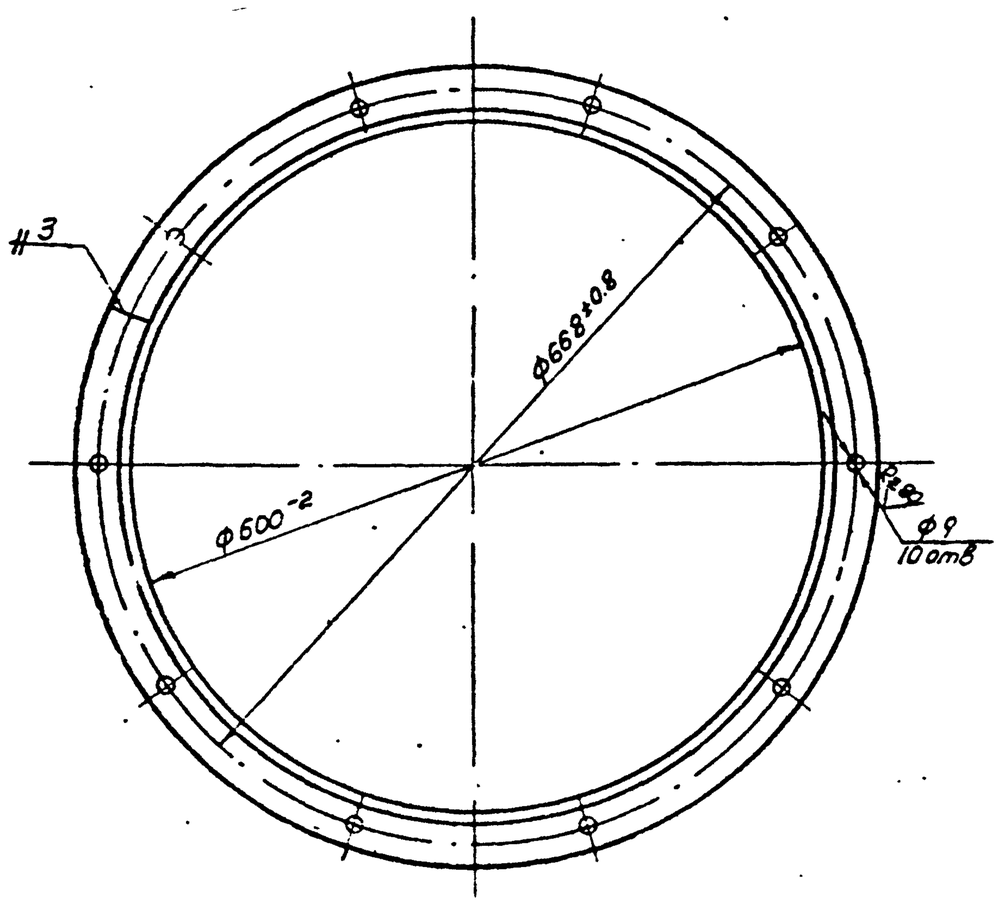
Прокладка

Лит.	Масса	Масшт.
	0.41	1:5
Лист 9	Листов 73	

Резина 4мм ГОСТ 7338-65**

ГПИ Гофкингипроссельхозстрой г. Душанбе 1975

БР 15-01-01-01



Развернутая длина ℓ = 1930 мм.

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб	Оборотова			
Провер	Ягофаров			
Ст инж	Оборотова			
Гл инж пр	Ягофаров			

БР 15-01-01-01

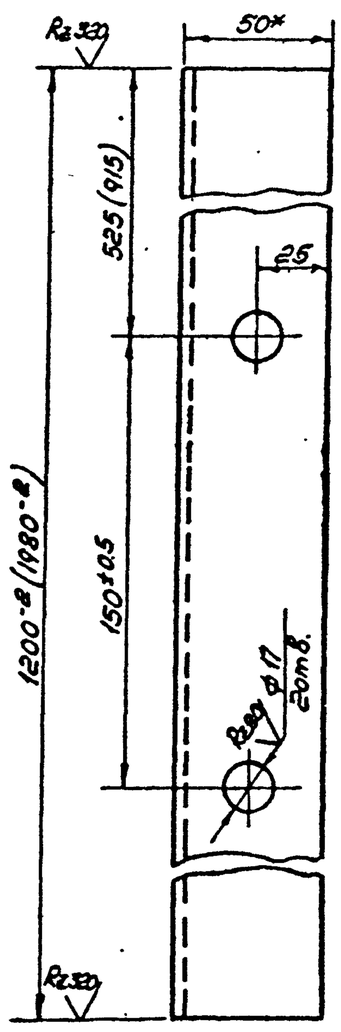
Кольцо люка

Лит	Масса	Масшт
	43	15
Лист 9	Листов 73	

Уголок 45×45×3 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Гофкингипроссельхозстрой г. Душанбе 1975г

БР 15-08-00-02



1. Размер в скобках для башни с диаметром опоры ф2000мм
2* Размер для справок.

901-5-32 а.II

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб	Оборотова			
Провер	Ягофаров			
Ст инж	Оборотова			
Гл инж пр	Ягофаров			

БР 15-08-00-02

Кронштейн

Лит	Масса	Масшт
Лист 9	Листов	

Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Гофкингипроссельхозстрой г. Душанбе

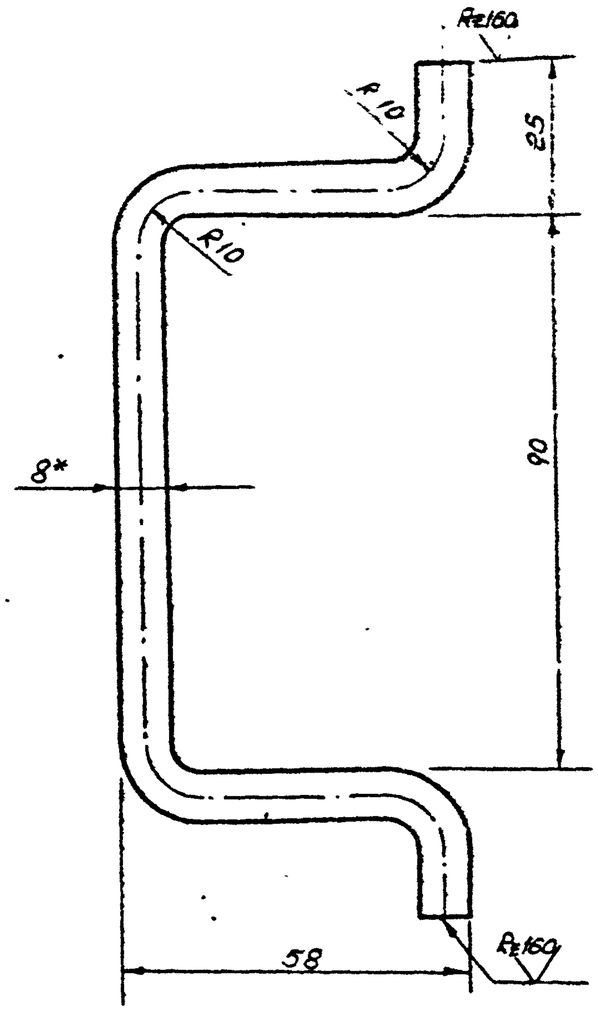
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. — Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

копиров Ветлугина

Сверено

БР 15-01-05-02

$\sqrt{}$ (Rz160)



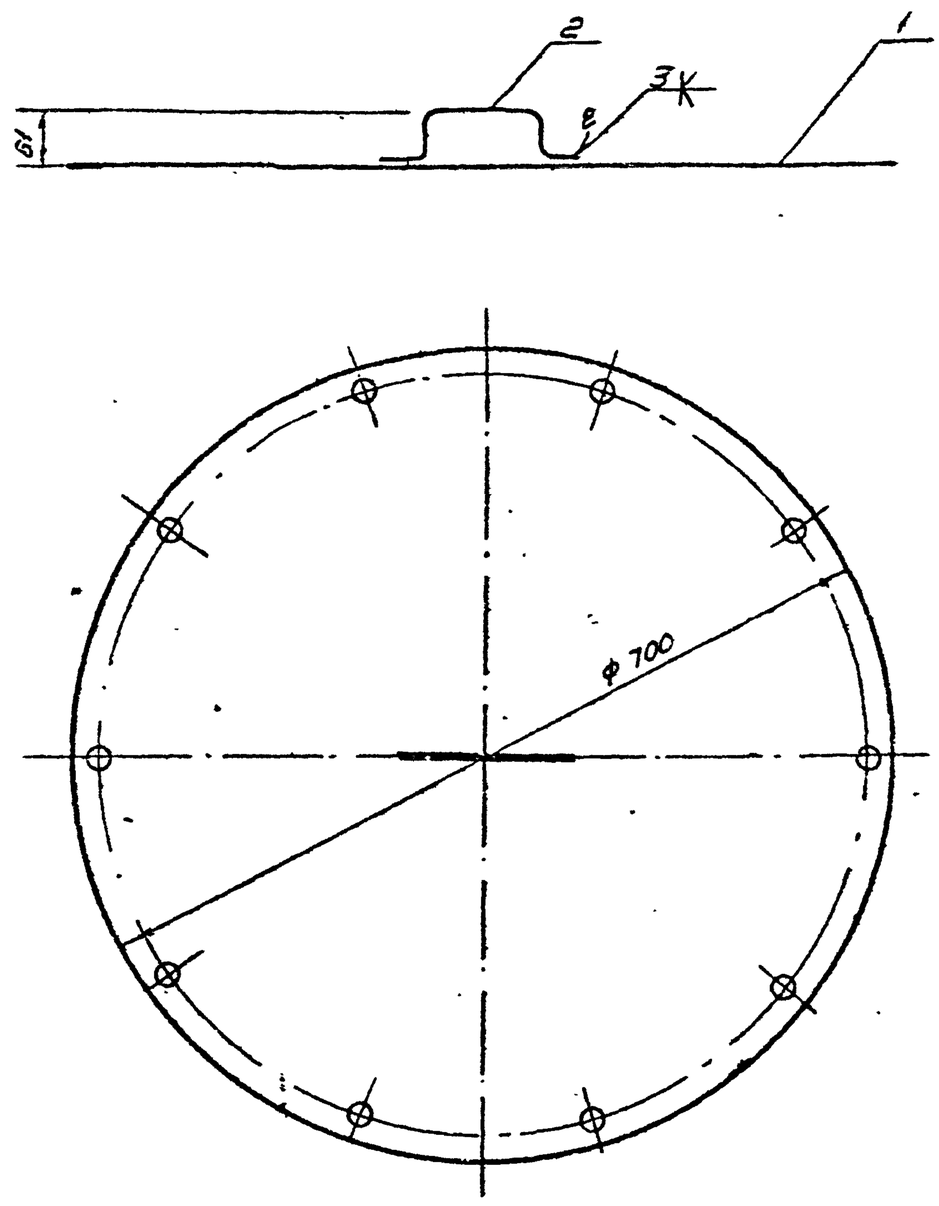
1. Размеры для справок
2. Развернутая длина e=240мм
3. Предельные отклонения размеров $\pm\frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата	БР 15-01-05-02			
Исполн		Оборотова			Ручка	Лит	Масса	Масшт
Провер.		Ягофаров					0.095	1:1
Ст инж		Оборотова				Лист 10	Листов 73	
Гл инж пр		Ягофаров			Круг ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госгражданпроект Таджикской ССР г Душанбе 1976г		

Формат 11

БР 15-01-05-00 СБ

$\sqrt{}$ (√)



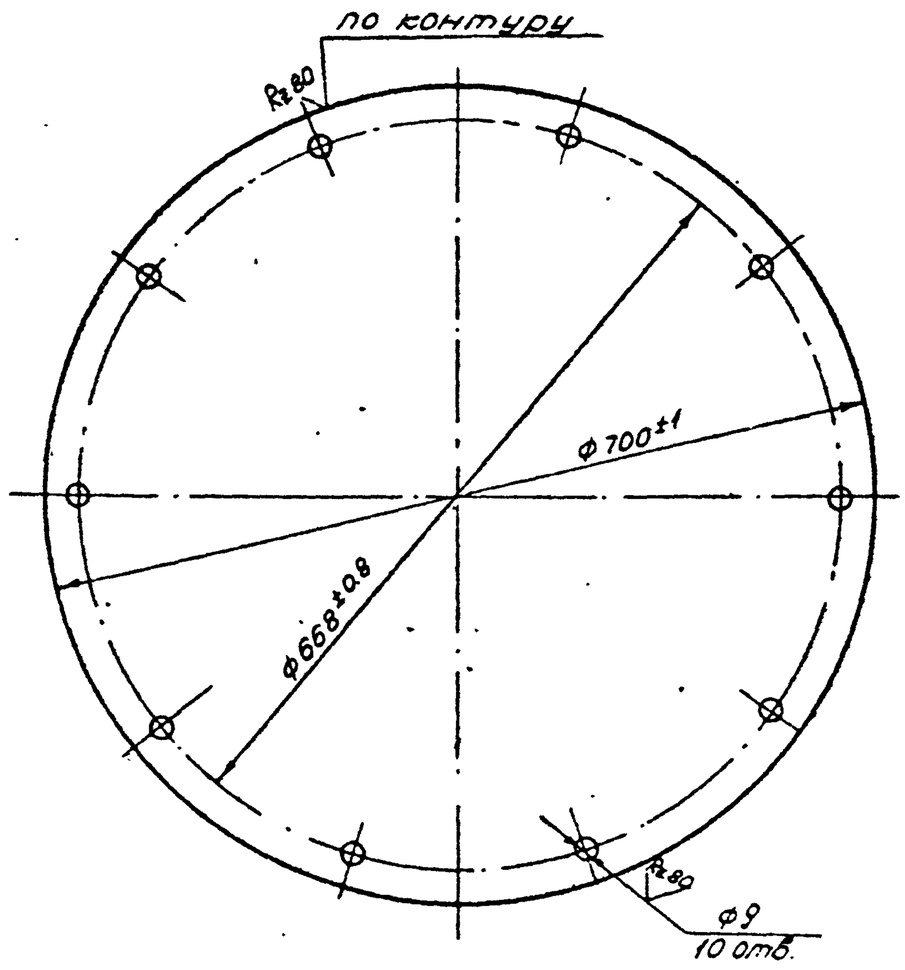
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата	БР 15-01-05-00 СБ			
Исполн.		Оборотова			Крышка люка Сборочный чертеж	Лит	Масса	Масшт
Провер		Ягофаров					9.19	1:5
Ст инж		Оборотова				Лист 10	Листов 73	
Гл инж пр		Ягофаров				ГПИ Госгражданпроект Таджикской ССР г Душанбе 1976г		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Формат 11

БР 15-01-05-01

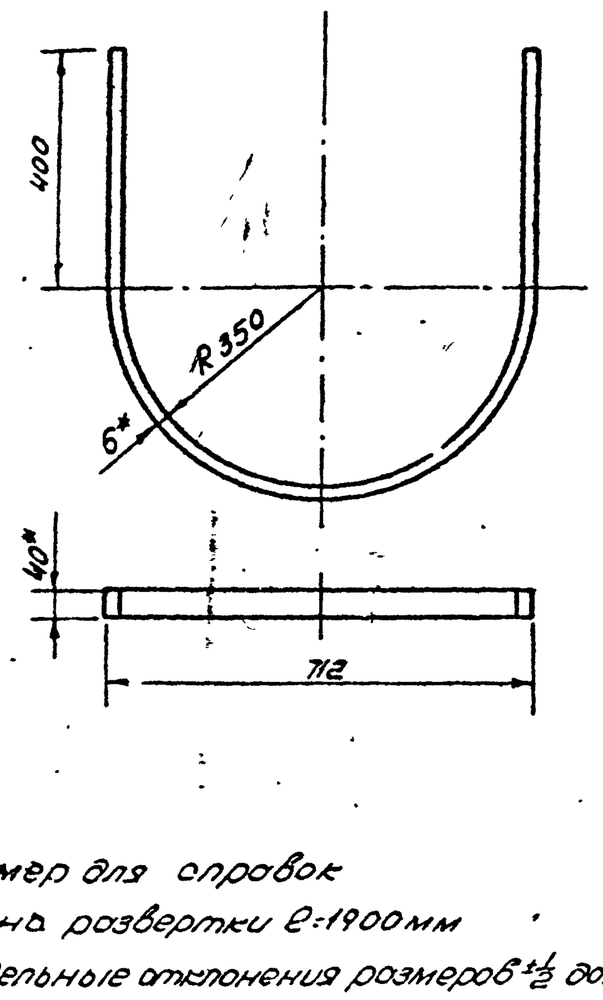
$\sqrt{}$ (Rz80)



Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата	БР 15-01-05-01			
Исполн		Оборотова			Крышка	Лит	Масса	Масшт
Пров		Ягофаров					8.24	1:5
Ст инж		Оборотова				Лист 10	Листов 73	
Гл инж пр		Ягофаров			Лист 3 ГОСТ 19904-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госгражданпроект Таджикской ССР г Душанбе 1976г		

БР 15-02-01-01

$\sqrt{}$



1. * Размер для справок
2. Длина развертки e=1900мм
3. Предельные отклонения размеров $\pm\frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

901-5-32 а. II

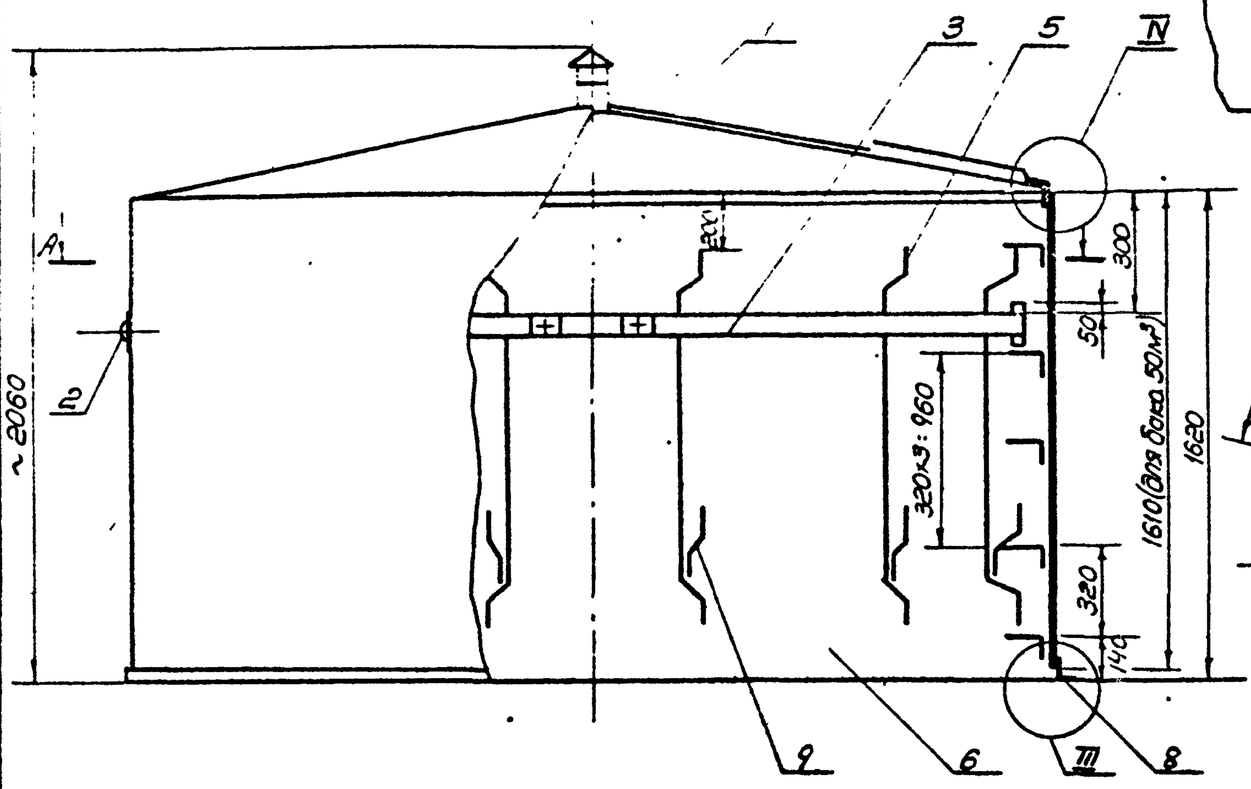
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата	БР 15-02-01-01			
Исполн		Оборотова			Дуга	Лит	Масса	Масшт
Провер		Ягофаров					3.6	1:10
Ст инж		Оборотова				Лист 10	Листов 73	
Гл инж пр		Ягофаров			Полоса 6х40 ГОСТ 103-57* / Ст.3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госгражданпроект Таджикской ССР г Душанбе 1976г		

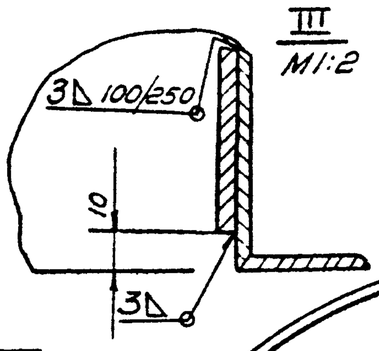
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

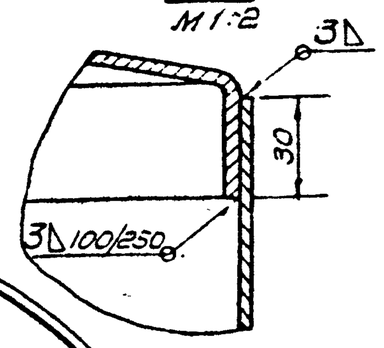
Формат 11

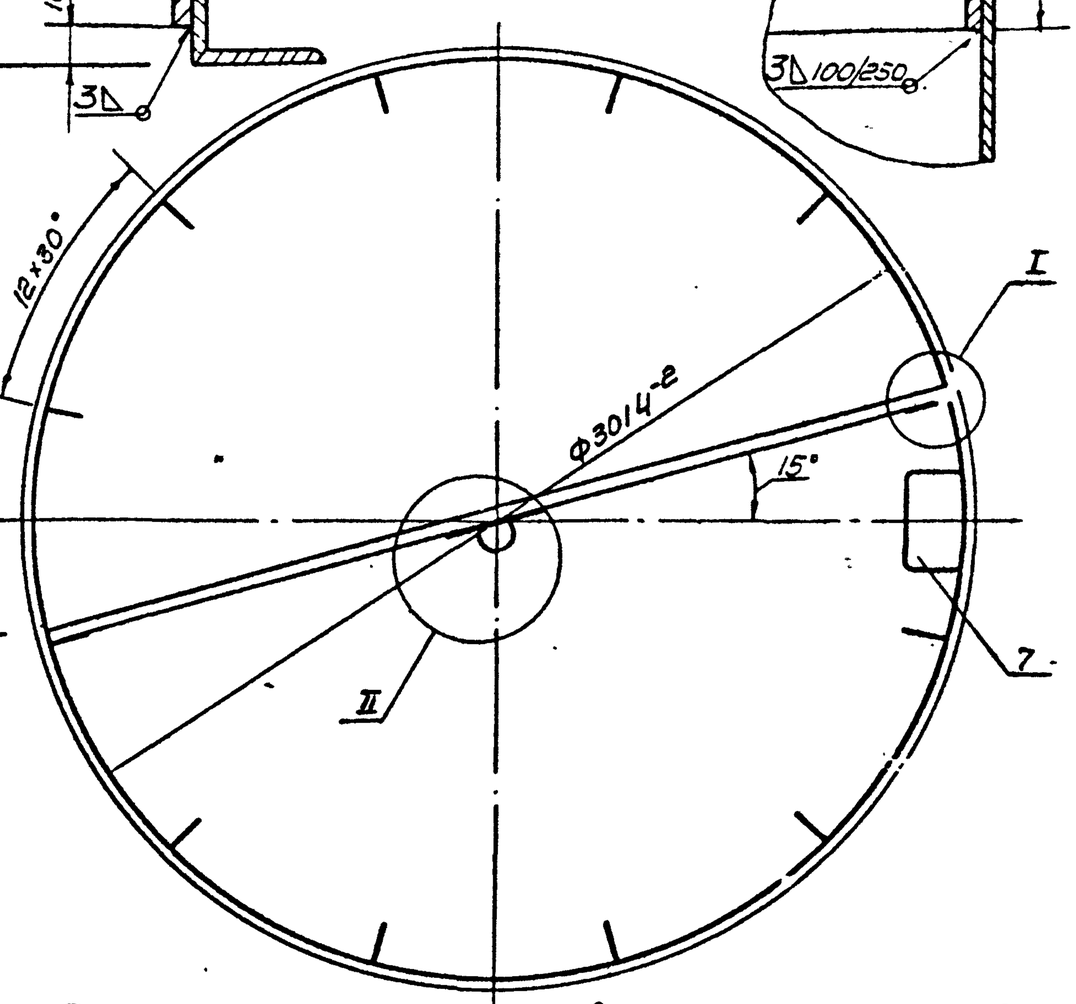
Сверено:

БР25-01-01-00СБ

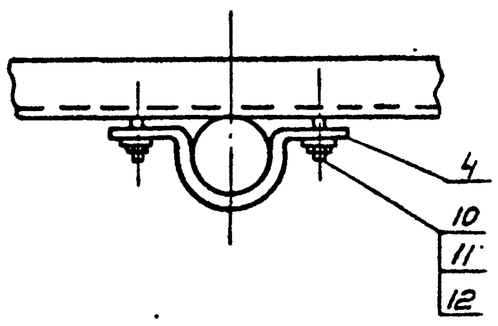




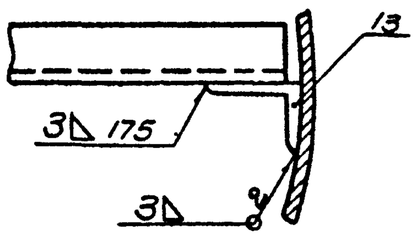




II повернуто
М1:5



I повернуто
М1:5



1. Наружная окраска производится краской БТ-177 ГОСТ 5631-70*, лаком 170 с алюминиевой пудрой ГОСТ 5494-71 в два слоя без грунта или перхлорвиниловой эмалью ГОСТ 6993-70 в два слоя по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-60

2. Внутренняя окраска производится грунтом ГОСТ 9109-59, с 5-10% алюминиевой пудры в два слоя, или грунтом ФЛ-045 или ФЛ-053 по тех. документации, утвержденной в установленном порядке, с 5-10% алюминиевой пудры в два слоя

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Оборотова		
Проверил		Ягофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Ягофаров		

БР25-01-01-00-СБ

Бак верхняя часть
Сборочный чертёж

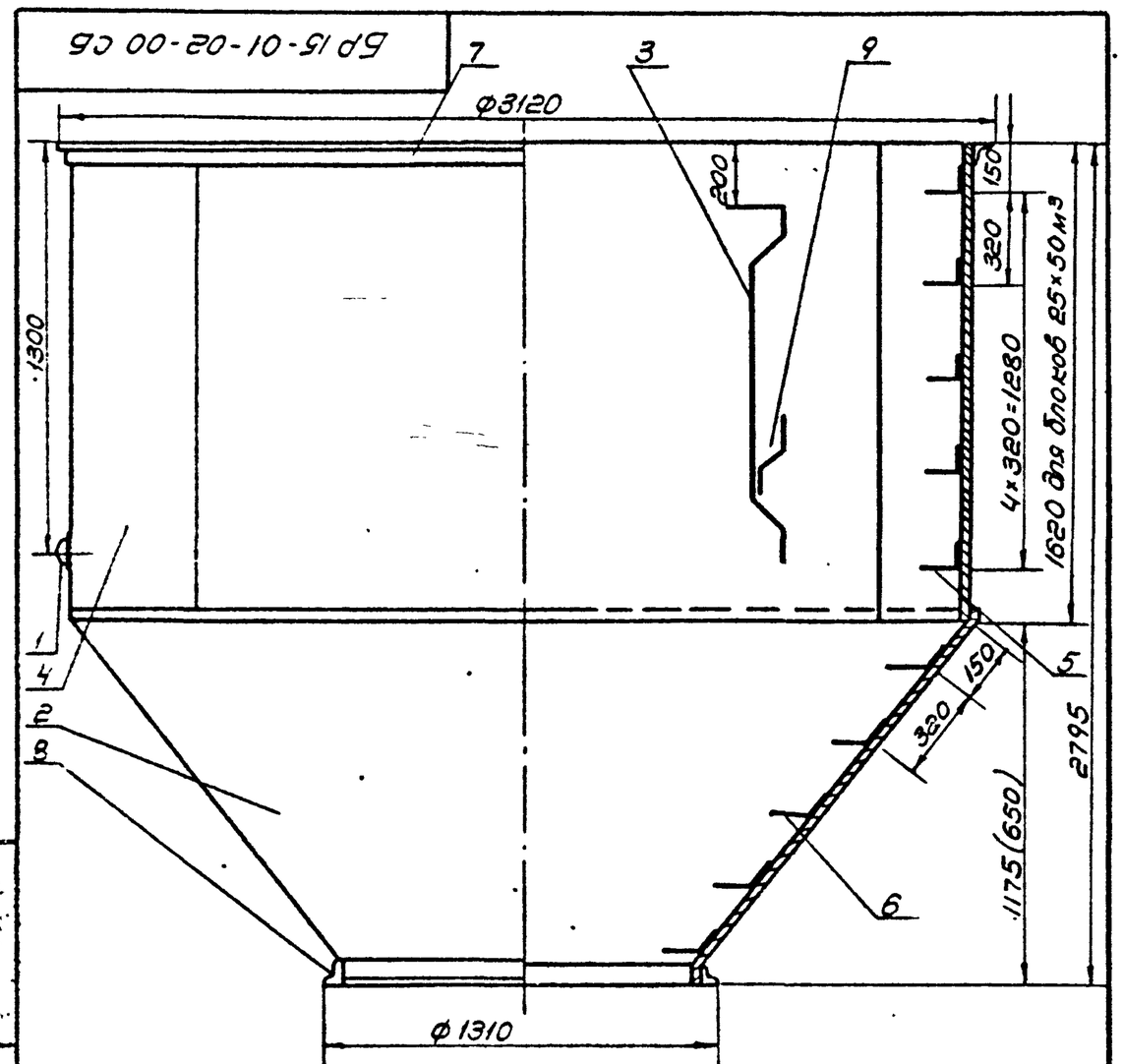
Лит.	Масса	Масшт.
Лист 11	Листов 73	

ГПИ Госкомсельхозтехники г. Душанбе 1975г.

Формат А2

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

БР15-01-02-00СБ



1. Наружная окраска краской БТ-177 ГОСТ 5631-70*, лаком 170 с алюминиевой пудрой ГОСТ 5494-71 в два слоя без грунта или перхлорвиниловой эмалью ГОСТ 6993-70 в два слоя по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-60
2. Внутренняя окраска производится грунтом ГОСТ 9109-59 с 5-10% алюминиевой пудры в два слоя или грунтом ФЛ-045 или ФЛ-053 по тех документации, утвержденной в установленном порядке с 5-10% алюминиевой пудры в два слоя
3. Размер в скобках для башни с опорой ф 2000мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Оборотова		
Проверил		Ягофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Ягофаров		

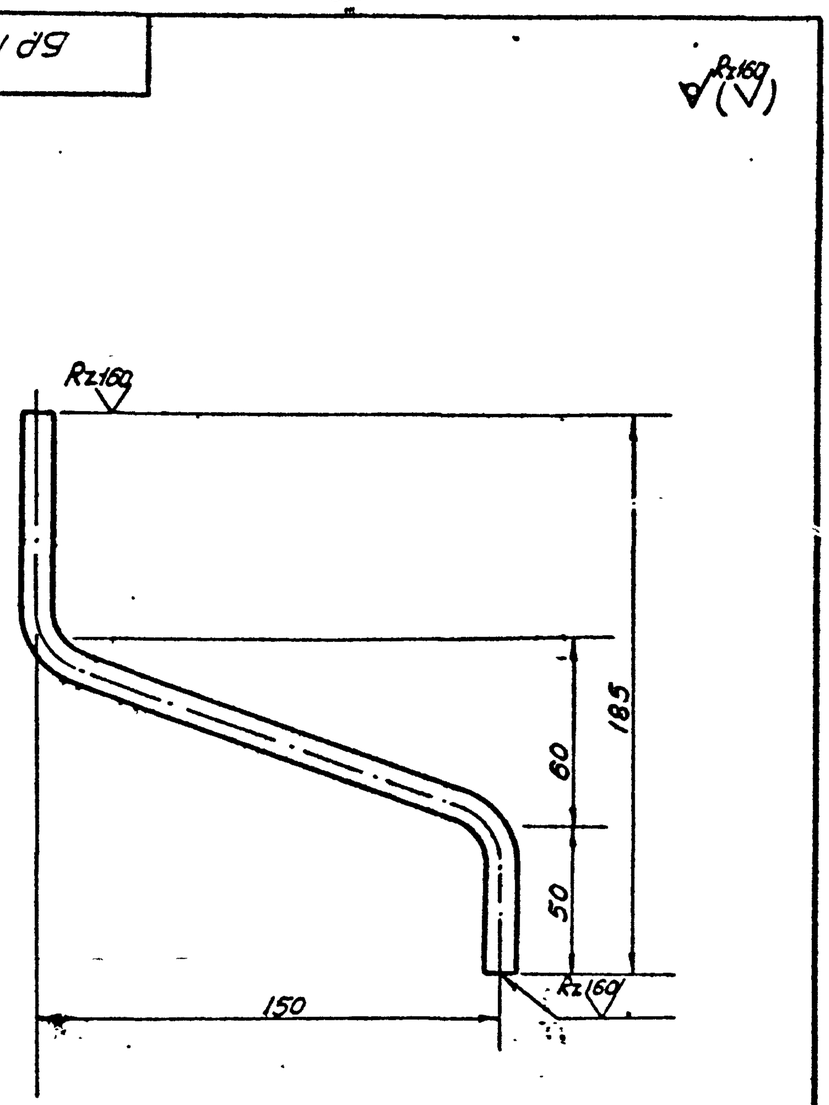
БР15-01-02-00-СБ

Бак 15м³
нижняя часть
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масшт
	1165.9	1:20
Лист 11	Листов 73	

ГПИ Госкомсельхозтехники г. Душанбе 1975г.

БР15-01-02-08



1 Развернутая длина е=1420мм

901-5-32 а.II

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Оборотова		
Провер.		Ягофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Ягофаров		

БР15-01-02-08

Скоба к подбудерживателю

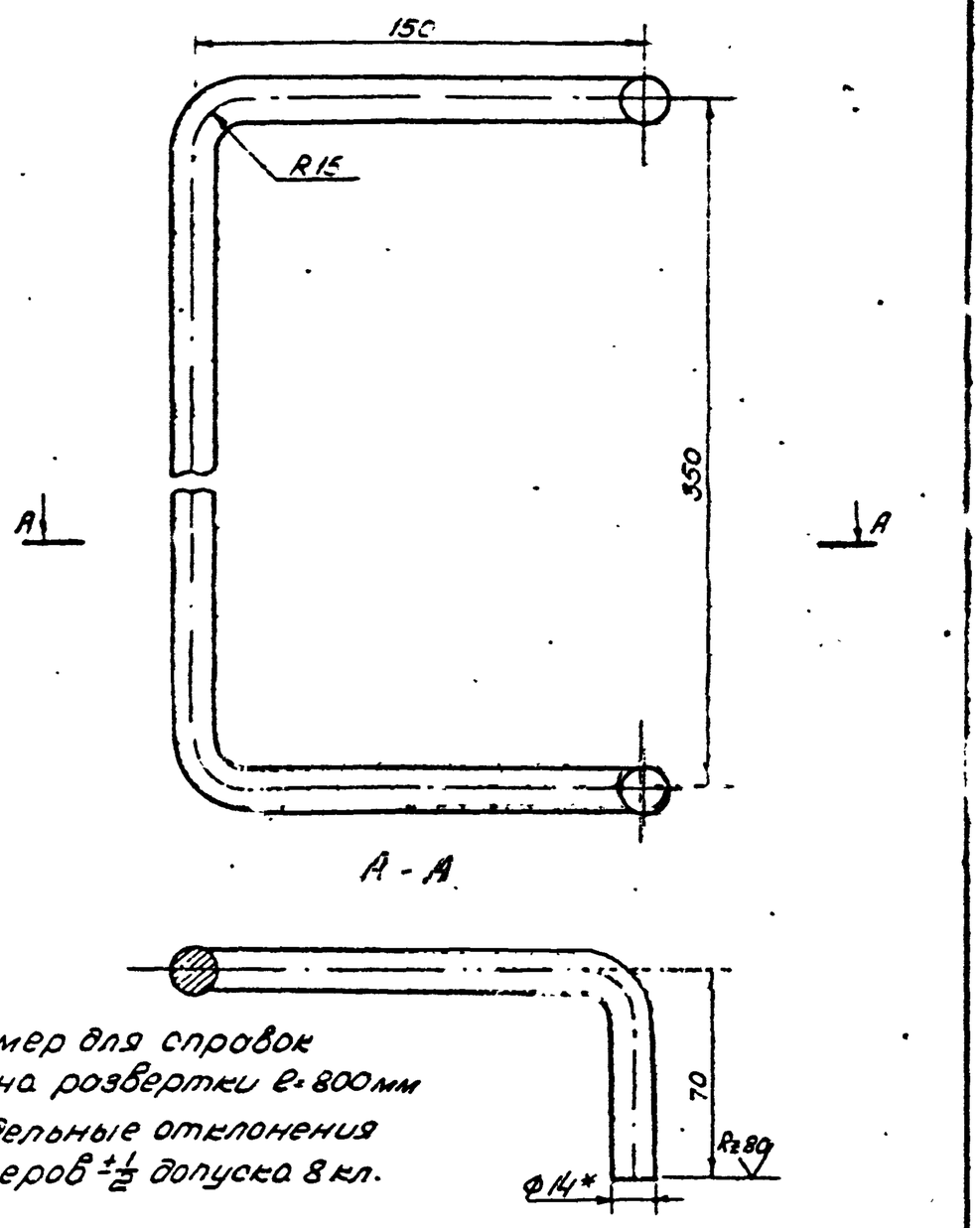
Лит	Масса	Масшт
	0.7	1:2
Лист 11	Листов 73	

Круг 12 ГОСТ 2590-71 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Госкомсельхозтехники г. Душанбе 1975г.

Копировал Ветлугина
Сверил

БР 15-01-02-04



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Бахтова		
Провер.		Феофаров		
Гл. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Феофаров		

БР 15-01-02-04

Ступенька

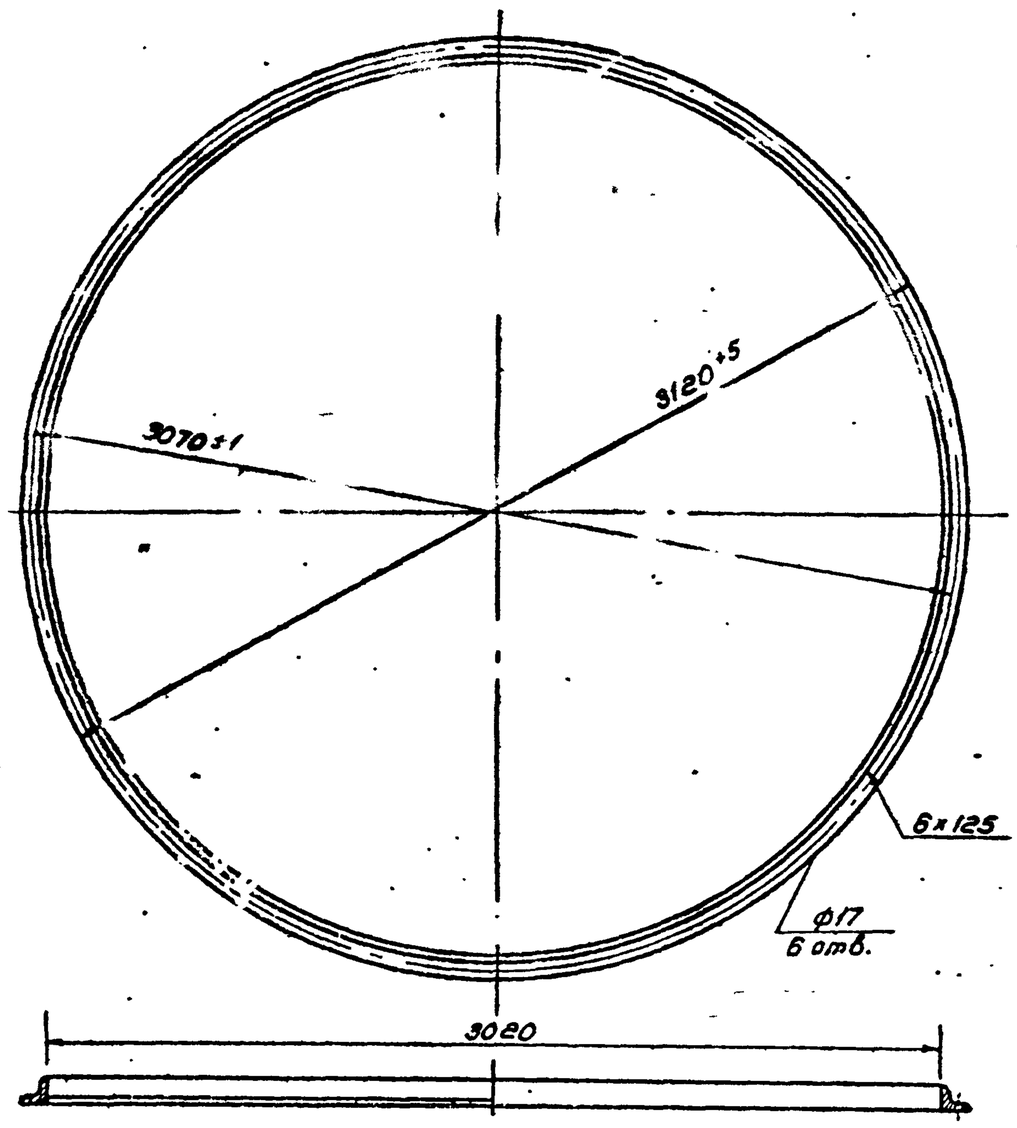
Лит	Масса	Масшт
	0.968	1:2
Лист 12	Листов 73	

Круг 14 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат 11

БР 25-01-01-02



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Феофаров		
Гл. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Феофаров		

БР 25-01-01-02

Фланец

Лит	Масса	Масшт
	53.9	1:50
Лист 12	Листов 73	

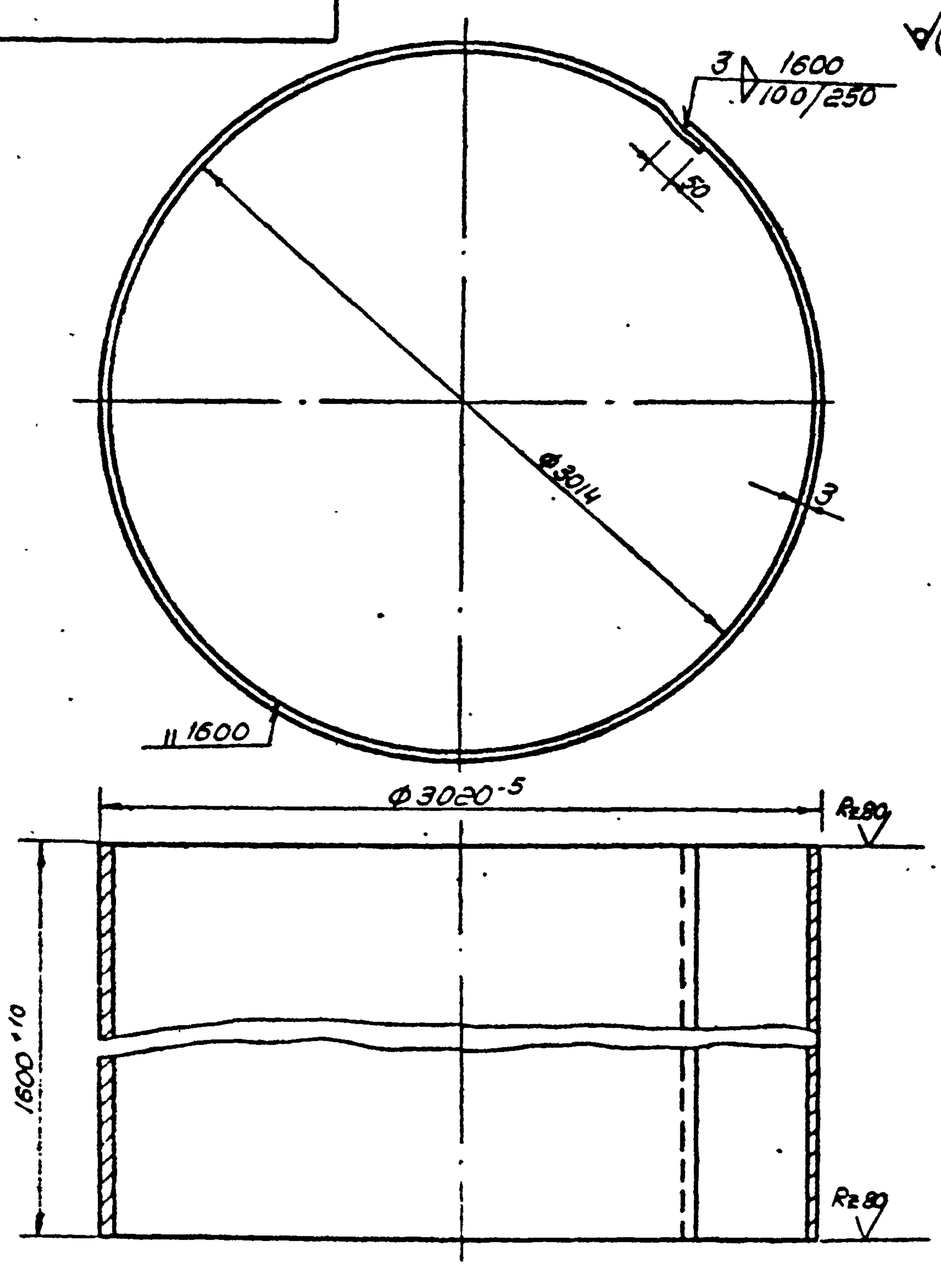
Уголок 75×50×6 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Формат 11

БР 15-01-02-03



Длина развертки ℓ = 9583 мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Феофаров		
Гл. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Феофаров		

БР 15-01-02-03

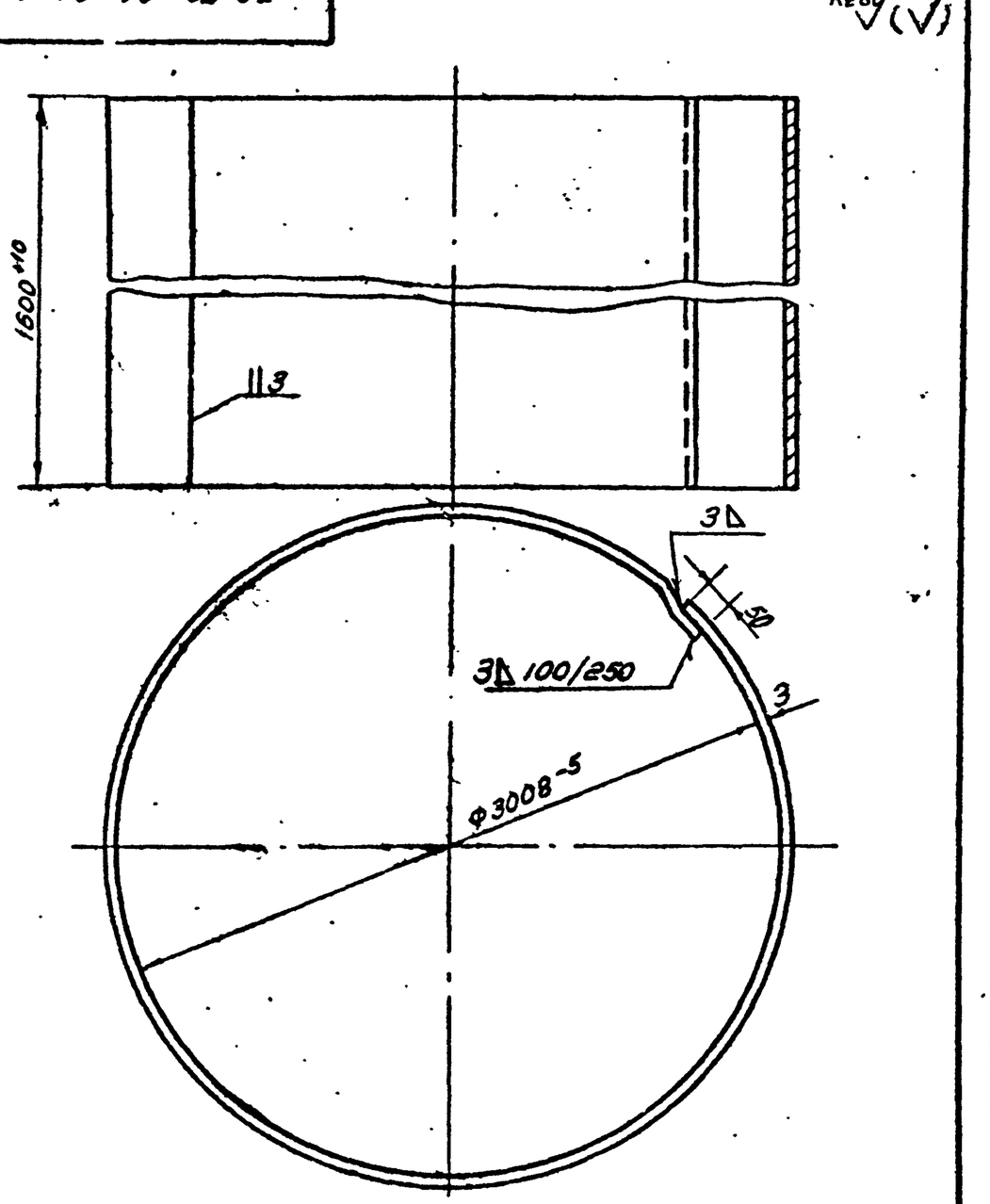
Обечойка бака

Лит	Масса	Масшт
	~ 365	1:50
Лист 12	Листов 73	

Лист 3 ГОСТ 19904-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

БР 50-01-01-02



Длина развертки ℓ = 9564

901-5-32 а. II

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Феофаров		
Гл. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Феофаров		

БР 50-01-01-02

Обечойка бака

Лит.	Масса	Масшт
	3650	1:50
Лист 12	Листов 73	

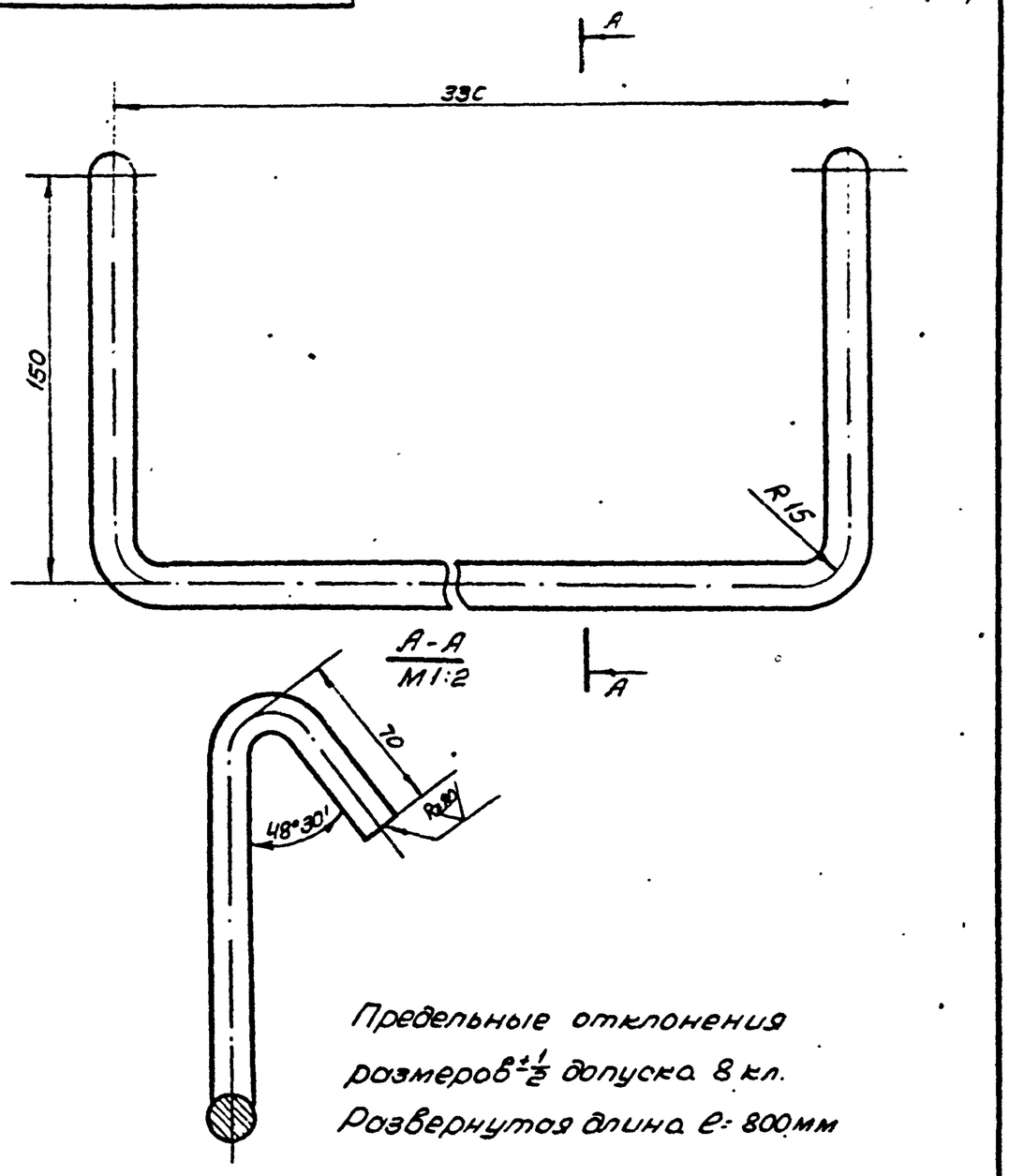
Лист 3 ГОСТ 19904-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Копиров Ветлугина

БР 15-01-02-05



Предельные отклонения размеров ±1/2 допуска 8 кл.
Развернутая длина ℓ= 800мм

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Ягофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Ягофаров		

БР 15-01-02-05

Ступенька конуса

Лит	Масса	Масшт
	0.97	1:2

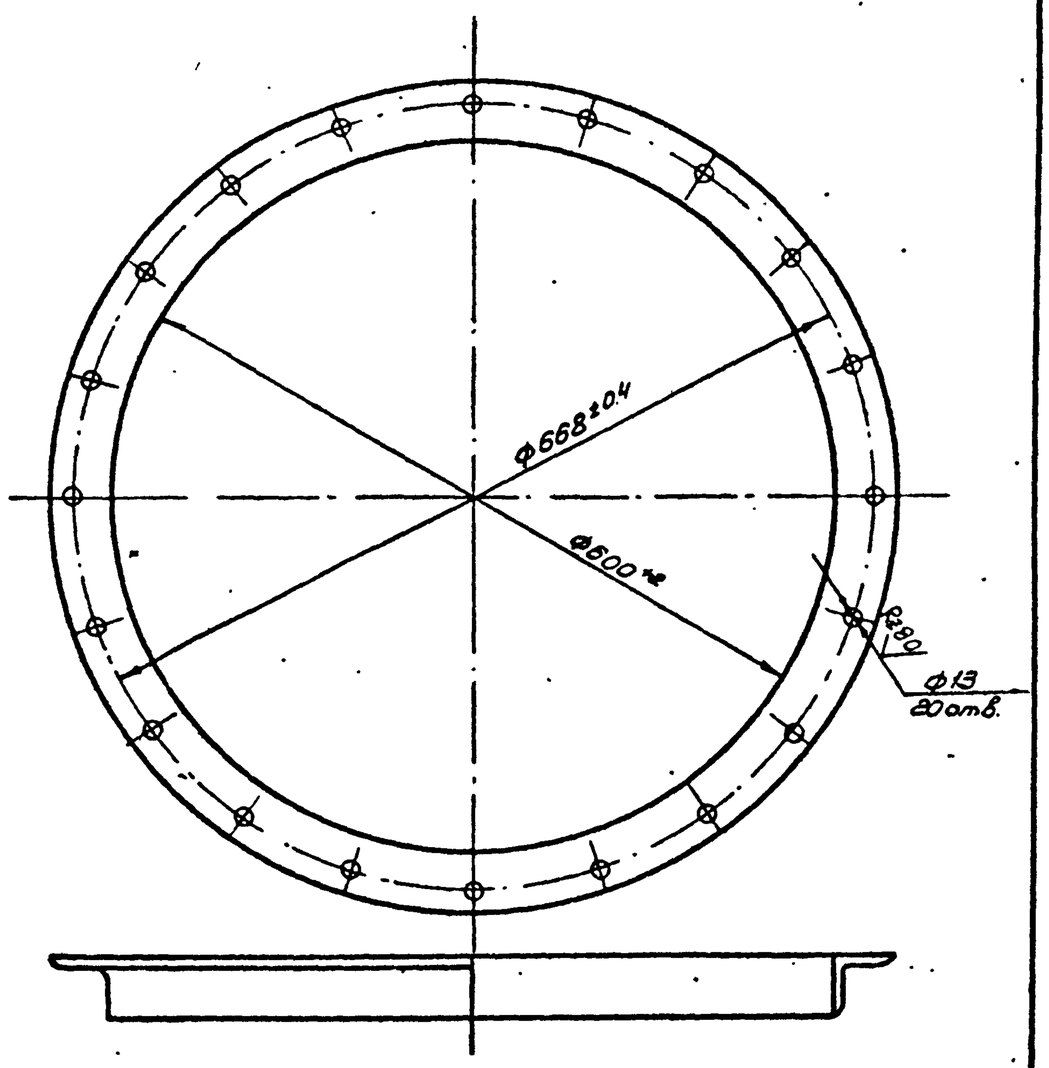
Лист 13 Листов 73

Круг 14 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат 11

БР 15-03-00-03



Данный лист применен без изменения с т.п. №901-5-29
Длина развертки ℓ~1884мм

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Ягофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Ягофаров		

БР 15-03-00-03

Фланец

Лит	Масса	Масшт.
	7.5	1.10

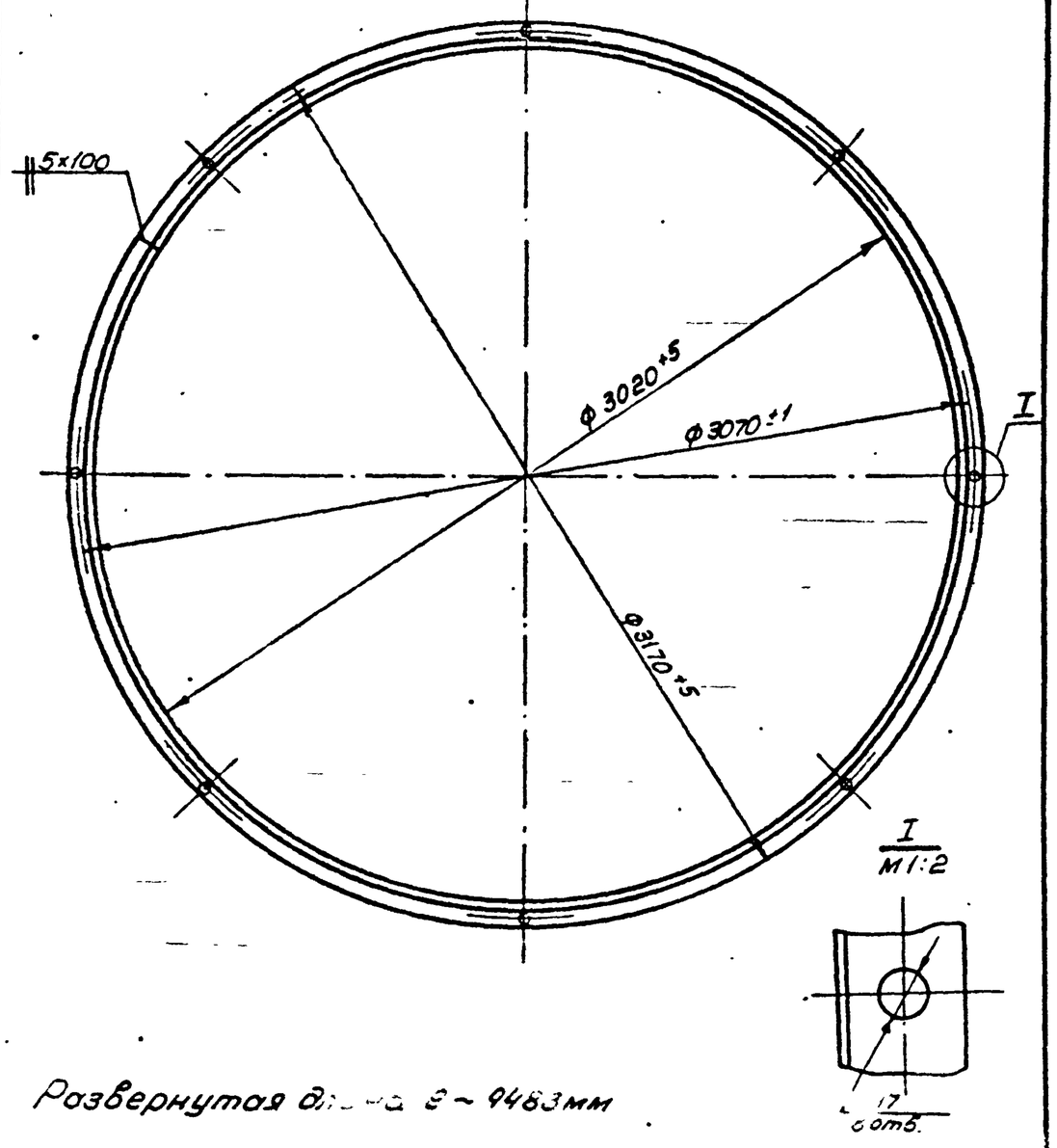
Лист 13 Листов 73

Уголок 50×50×3 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат 11

БР 15-01-02-06



Развернутая длина ℓ~9463мм

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Ягофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Ягофаров		

БР 15-01-02-06

Фланец

Лит	Масса	Масшт
	54	1:20

Лист 13 Листов 73

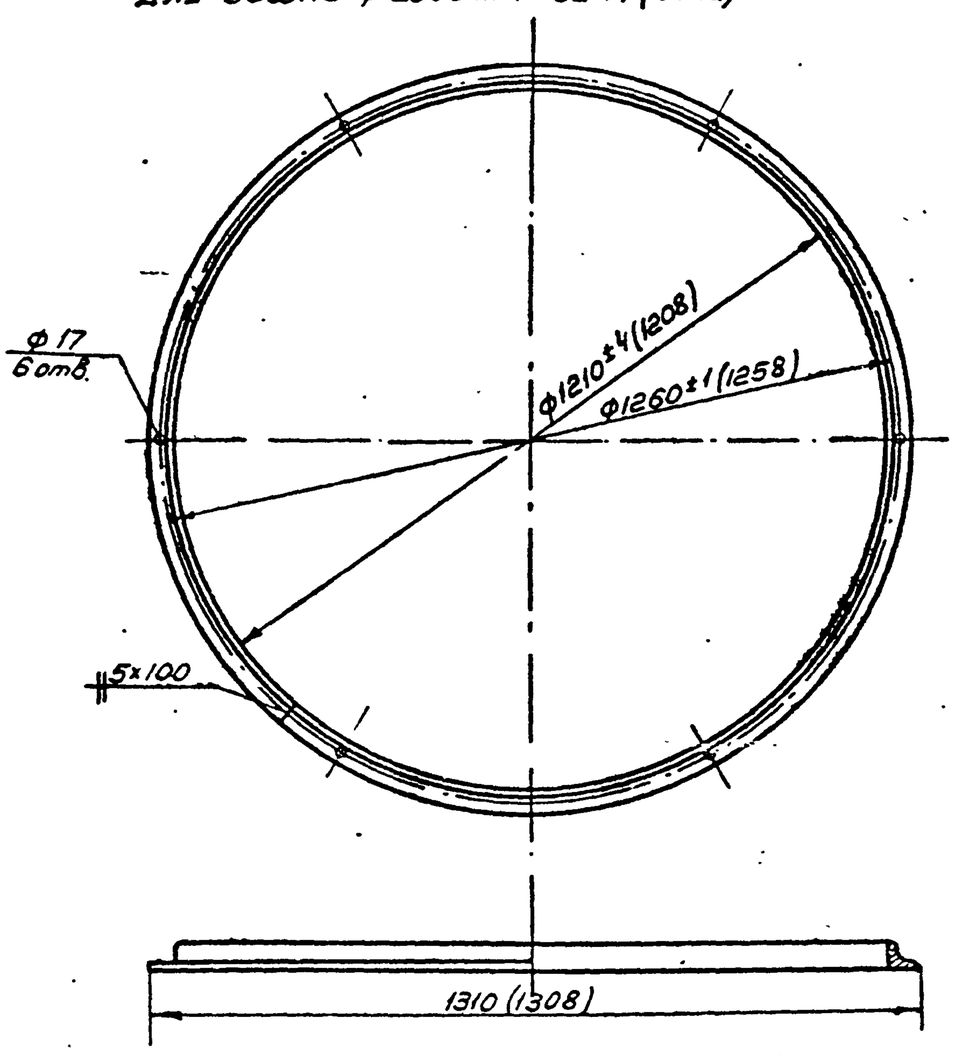
Уголок 75×50×6 ГОСТ 8510-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат 11

БР 15-01-02-07

Длина развертки ~3800мм (3793)
Для башни ф 2000 мм - 6249 (6242)



Для башни ф2000мм на 7-8 баллов вн. ф1990мм (1988)
Размеры закладных для башни V=50м³ h=15м 9 баллов 901-5-32 а.II

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Ягофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Ягофаров		

БР 15-01-02-07

Фланец

Лит	Масса	Масшт
	14.53	1:10

Лист 13 Листов 73

Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Копиров. Ветлугина

Формат 11

Сверено

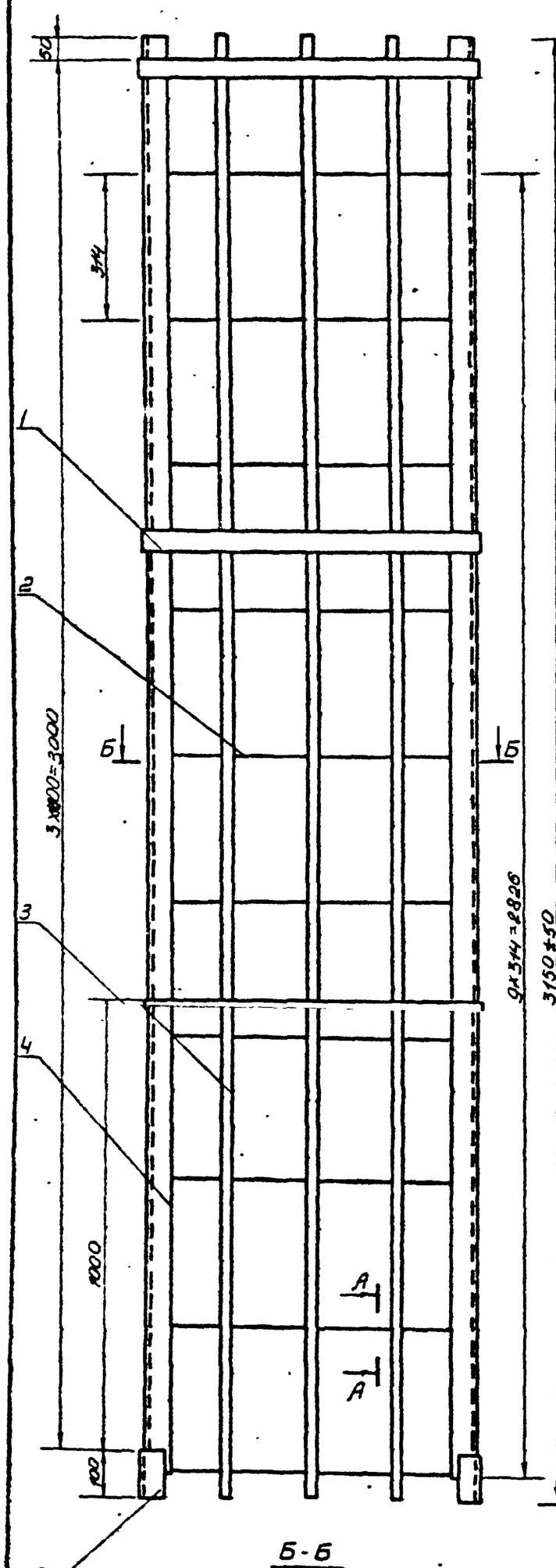
Габаритные размеры лестницы I (нижней секции)

Объем бака башни, м³	Общая высота лестницы, мм			Высота лестницы II, мм			Высота секции лестницы, мм			Количество ступенек в секции, м		
	для башни, м											
	12	15	18	12	15	18	12	15	18	12	15	18
15	11127	—	—	517	—	—	312	—	—	10	—	—
25	12895	5895	—	374	3695	—	169	7640	—	6	6	—
50	—	—	22095	—	—	3750	—	—	1700	—	—	6

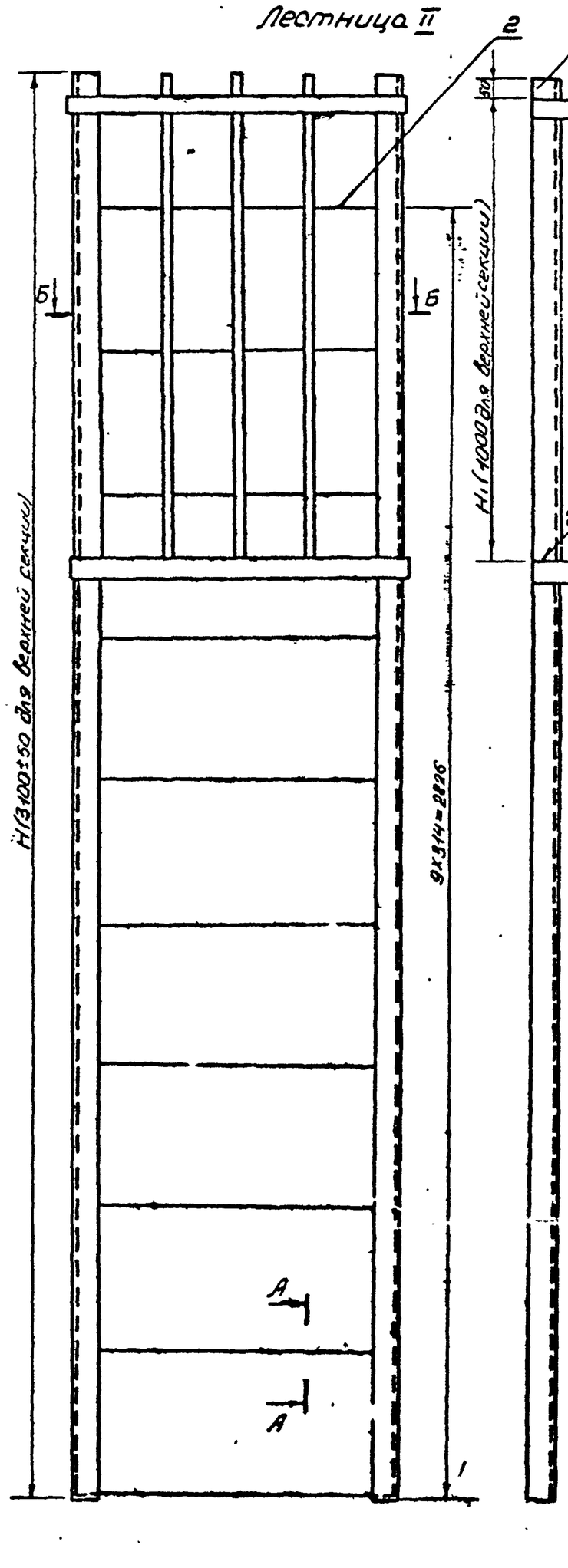
Количество секций лестницы

№ п/п	Наименование	Объем бака башни, м³							
		15		25			50		
		Высота опоры, м							
		12	—	12	15	—	—	15	18
1	Лестн. I	2	—	3	3	—	—	4	5
2	Лестн. II	1	—	1	2	—	—	2	2

Лестница I - (БР15-02-01-00)



Лестница II - (БР15-02-02-00)



Наименование	Vбака=15м³	Vбака=25м³		Vбака=50м³	
	Высота опоры башни, м				
	12	12	15	15	18
	Вес лестницы в кг				
Лестн I	1582	2343	2343	3124	3905
Лестн II в с			52	52	52
Лестн II н с	794	5481	54	558	564
Всего	2356	2891	3403	4202	499

1. Предельные отклонения размеров ±½ допуска 8 кл.
2. Красить краской БТ-177 ГОСТ 5631-70* локом 170 с алюминиевой пудрой ГОСТ 5494-71 в два слоя без грунта или перхлорвиниловой эмалью, ГОСТ 6993-70 в два слоя по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-60.
3. Лестница башни состоит из секций
4. Количество секций выбирается по таблице в зависимости от марки башни и высоты.
5. В одной (последней) секции установить дополнительно дугу и три верхние ступеньки не варить.
6. Данный лист применен без изменения из типового проекта 901-5-29, л.11, разраб. „Гипронисельхозом." 901-5-32 с II

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ефарафонов		
Провер.		Ефарафонов		
Т.контр.		Ефарафонов		
Гл.инж.пр.		Ефарафонов		

БР 15-02-00-00 СБ

Лестница I, II

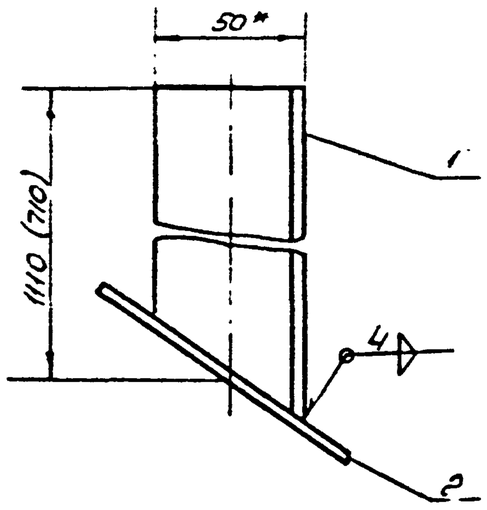
Сборочный чертеж

(БР15-02-01-00)
БР15-02-02-00

Лит.			
			1:10
Лист 14	Листов 38	73	

ГПИ Гидромеханизированных сельхозстроек г. Душанбе 1975г.

БР 15-04-00-00 ЭЗ



* Размер для справок
Размер в скобках для башни ф2000

Данный лист применен без изменения с т.п. №901-5-29 л.12

Дата	Зона	Поз	Обозначения	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
11		1	БР15-04-00-01	Стойка правая	1	
				Материал		
		2		Лист ЧГОСТ 6811-7 / Ст3ГОСТ 380-71* 100×100	0,314кг	

БР 15-04-00-00

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Захаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Захаров		

Опора лестницы

Лит	Масса	Масшт
	3.684	1:2
Лист 15	Листов 73	

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г Душанбе 1975г

Формат А1

БР 15-04-00-01

* Размер для справок
Размер в скобках для башни ф2000

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Захаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Захаров		

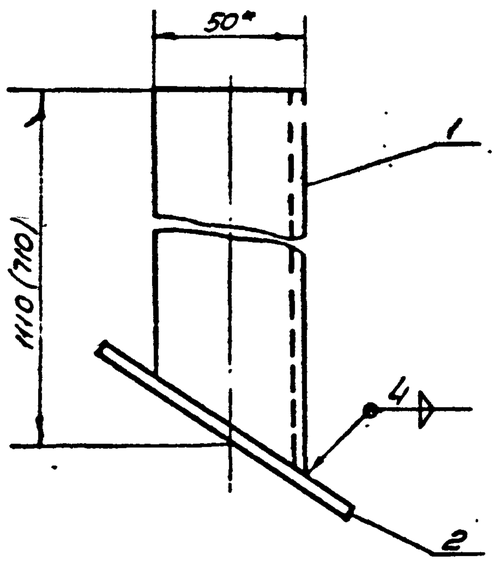
Стойка правая

Лит	Масса	Масшт
	3.37 (2.83)	1:1
Лист 15	Листов 73	

Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст3ГОСТ 535-58* — ГПИ Таджикгипросельхозстрой г Душанбе

Формат А1

БР 15-05-00-00 ЭЗ



* Размер для справок
Размер в скобках для башни ф2000

Данный лист применен без изменения с т.п. №901-5-29 л.11

Дата	Зона	Поз	Обозначения	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	БР.5-05-00-01	Стойка левая	1	
				Материалы		
				Лист ЧГОСТ 19903-74 / Ст3ГОСТ 380-71* 100×100		

БР 15-05-00-00

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Захаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Захаров		

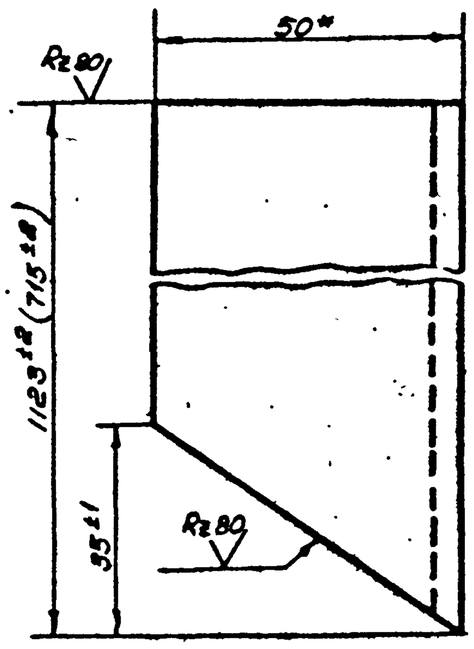
Опора лестницы

Лит	Масса	Масшт
	3684	1:2
Лист 15	Листов 73	

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г Душанбе 1975г

Формат А1

БР 15-05-00-01



* Размер для справок
Размер в скобках для башни ф2000

901-5-32 в.I

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Захаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Захаров		

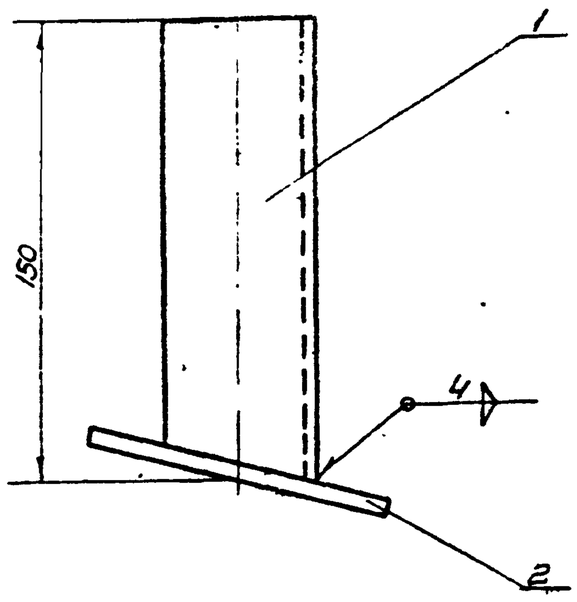
Стойка левая

Лит	Масса	Масшт
	3.37 (2.83)	1:1
Лист 15	Листов 73	

Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст3ГОСТ 535-58* — ГПИ Таджикгипросельхозстрой г Душанбе

Копировал Бетлуева — Формат А1

БР 15-06-00-00



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
А1		1	БР15-06-00-01	Стойка левая	1	
				Материалы		
				Лист ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71 — 100×100	0,314 кг	Б/4

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Геофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Геофаров		

БР 15-06-00-00

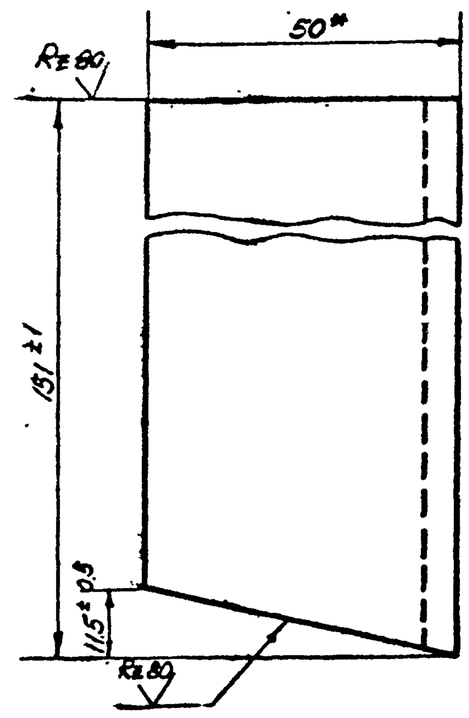
Опора лестницы левая

Лит	Масса	Масшт
	0.76	1:2
Лист 15	Листов 73	

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975 г.

Формат А1

БР 15-06-00-01



* Размер для справок

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Геофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Геофаров		

БР 15-06-00-01

Стойка левая

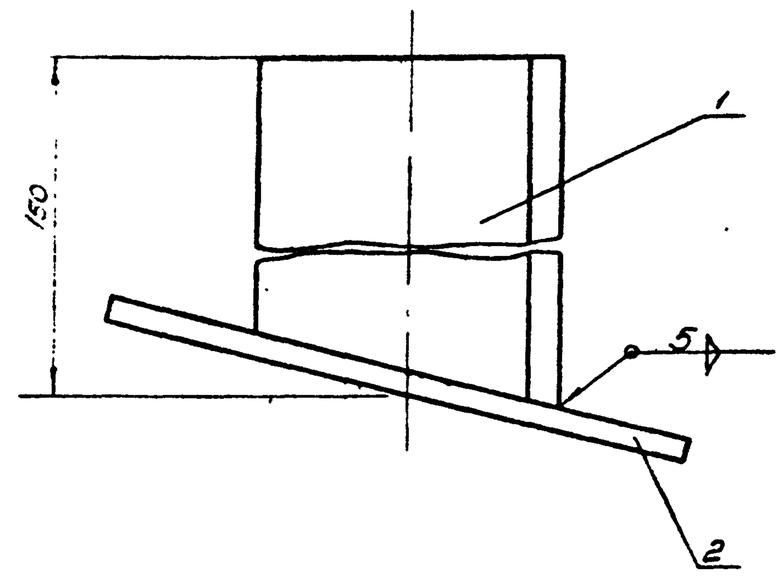
Лит.	Масса	Масшт
	0.445	1:1
Лист 16	Листов 73	

Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975 г.

Формат А1

БР 15-07-00-00



Данный лист применен без изменения с т.п. N 901-5-29 л 13, разработанного „Гипронисельхозом"

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	
				Детали		
		1	БР15-07-00-01	Стойка правая	1	
				Материал		
		2		Лист ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71* — 100×100	0,314 кг	Б/4

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Геофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Геофаров		

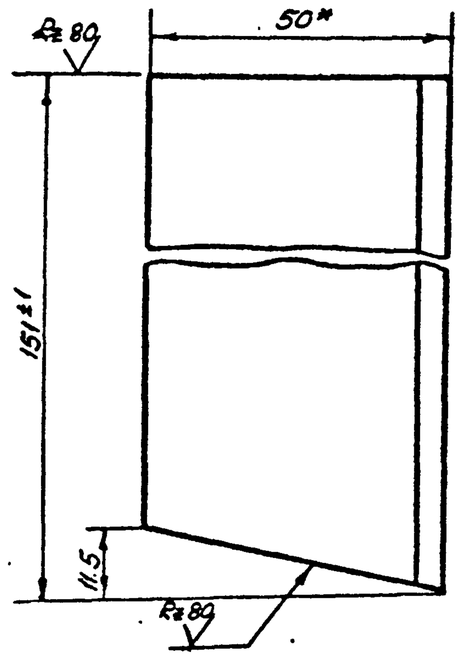
БР 15-07-00-00

Опора лестницы правая

Лит	Масса	Масшт
	0.76	1:1
Лист 16	Листов 73	

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975 г.

БР 15-07-00-01



* Размер для справок

901-5-32 а. II

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Геофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Геофаров		

БР 15-07-00-01

Стойка правая

Лит.	Масса	Масшт
	0.445	1:1
Лист 16	Листов 73	

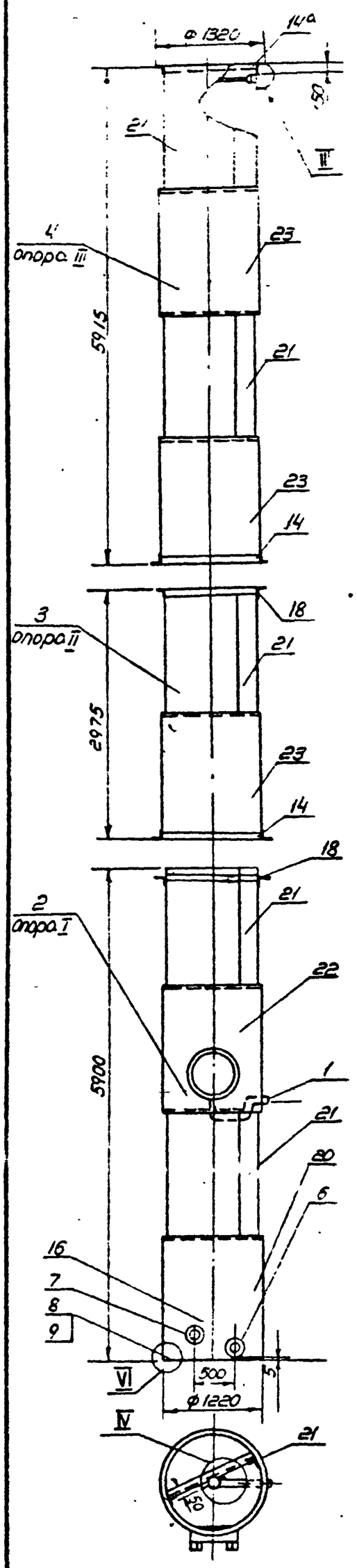
Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58*

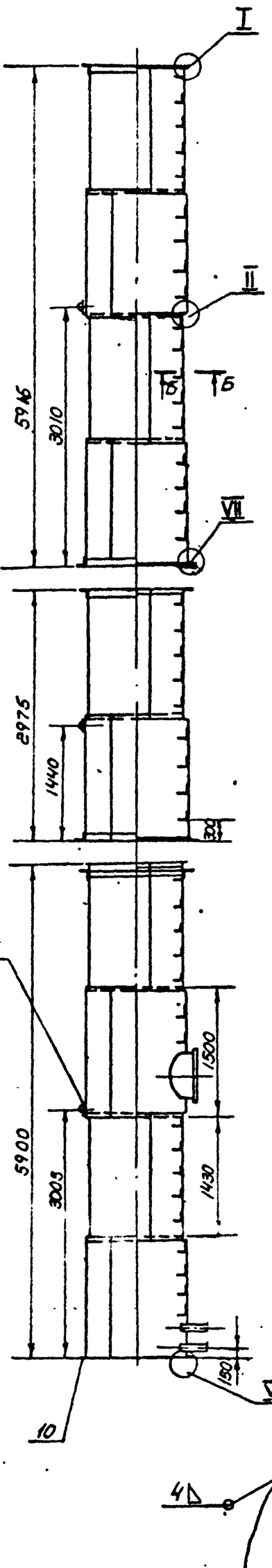
ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975 г.

Копировал: Белугина

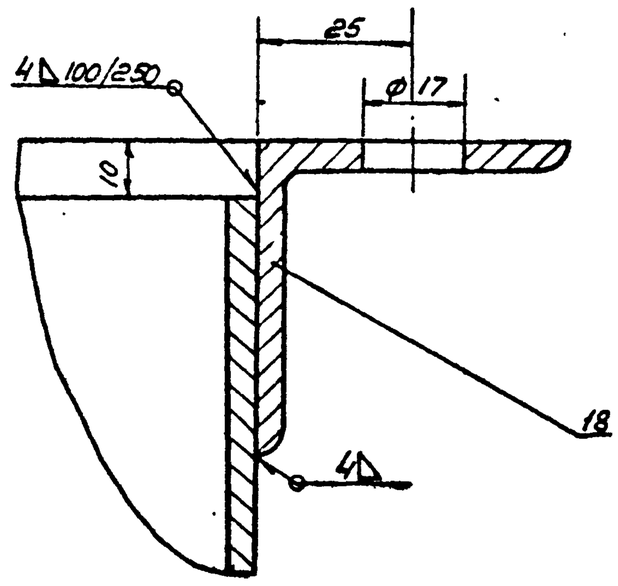
Формат А1

Проверено:

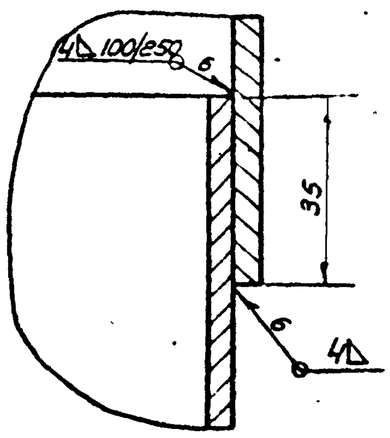




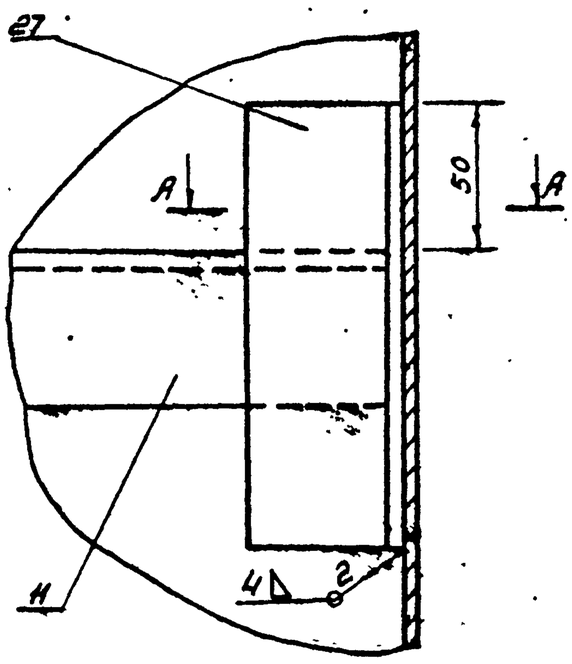
I
М1:1



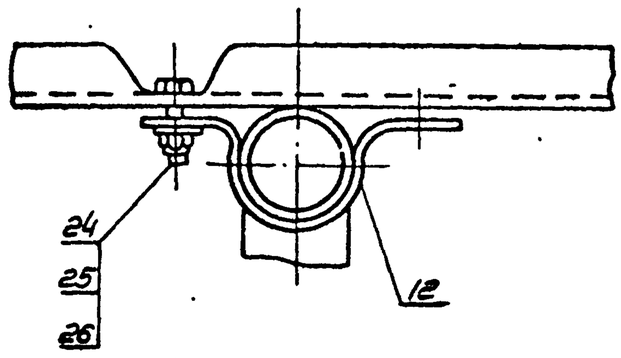
II
М1:1 Типовой



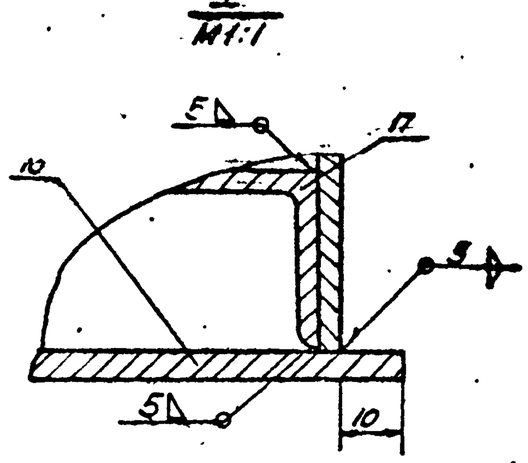
III Повернуто
М1:2



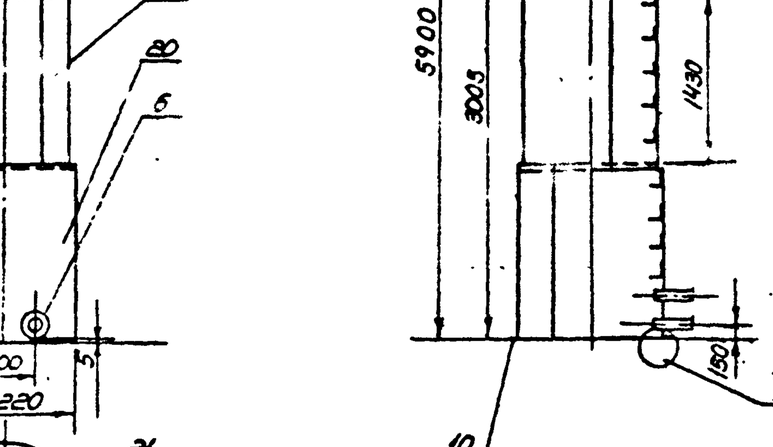
IV Повернуто
М1:5



V
М1:1

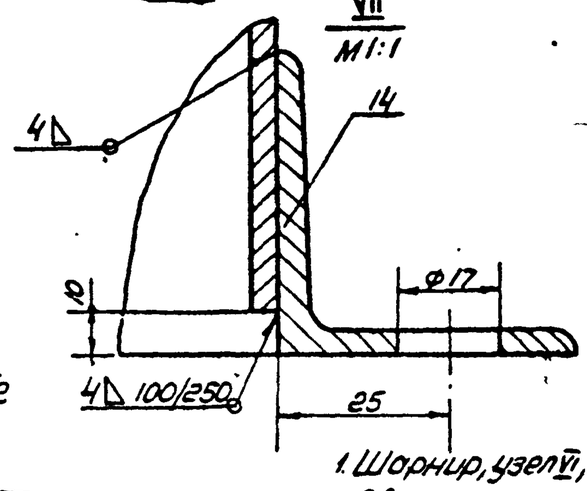


VI
М1:10



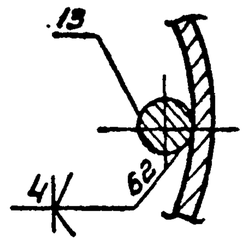
Вид А
М1:10

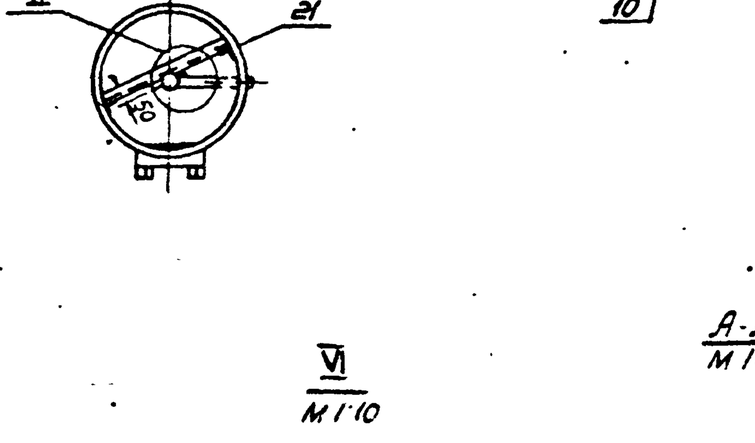
VII
М1:1



А-А
М1:2

Б-Б
М1:2



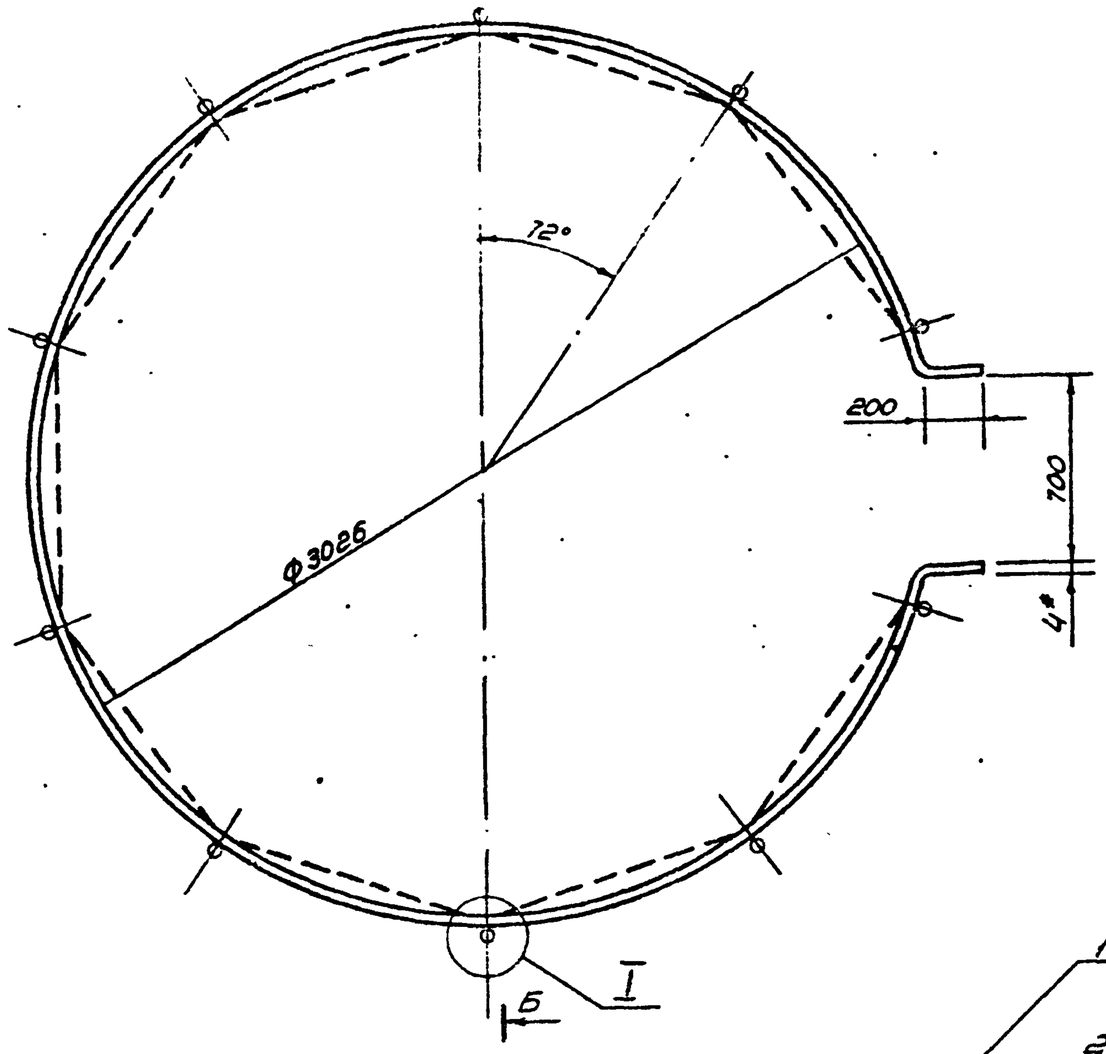


1. Шарнир, узел VI, приваривается по месту при монтаже
2. Сварные соединения II класса по ОН 13-237-68
3. Наружная окраска производится: краской БТ-177 ГОСТ 5631-70, лаком ПФ-170 с алюминиевой пудрой ГОСТ 5494-71 в два слоя без грунта или перхлорвиниловой эмалью ГОСТ 6993-70 в два слоя по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-60
4. Внутренняя окраска производится: грунтом ГОСТ 9109-59 с 9-10% алюминиевой пудры в два слоя или грунтом ФЛ-45 или ФЛ-053 по тех. документации, утвержденной в установленном порядке с 5-10% алюминиевой пудры в два слоя
5. Разность сопрягаемых диаметров обечаек и фланцев не более 3мм.
6. Допускается изготовление опоры из труб ф1220мм. длиной 3 < и 12м
7. При высоте опоры бака V=15; 25м³, h=12м поз. 3 исключается
8. Позиция 2 - опора I, позиция 3 - опора II, позиция 4 - опора III

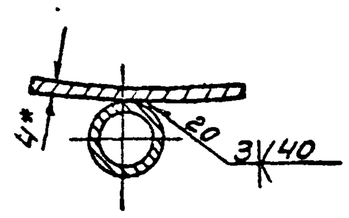
901-5-32 а.II

					БР-15-08-00-00 СБ БР-25-03-00-00 СБ	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Опора ф1220 Сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масшт. 1:50
Разраб.		Абасотова				Лист 17 Листов 73
Провер.		Феофоров			V=15м³; V=25м³ H=12м H=15м	ГПИ Госгражданпроект
Ст. инж.		Оборотова				
Н. инж. пр.		Феофоров				

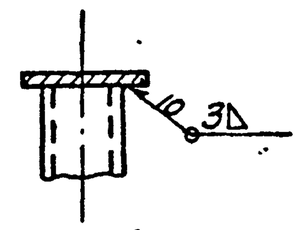
А-А
М1:20



I
М1:2



Б-Б
М1:2



Допускается изготовление по варианту обозначенному пунктиром.
Донный лист применен без изменения с типового проекта 901-5-29, п.15 разработанного „Гипронисельхозом"

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб		Оборотова		
Провер		Геофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Геофаров		

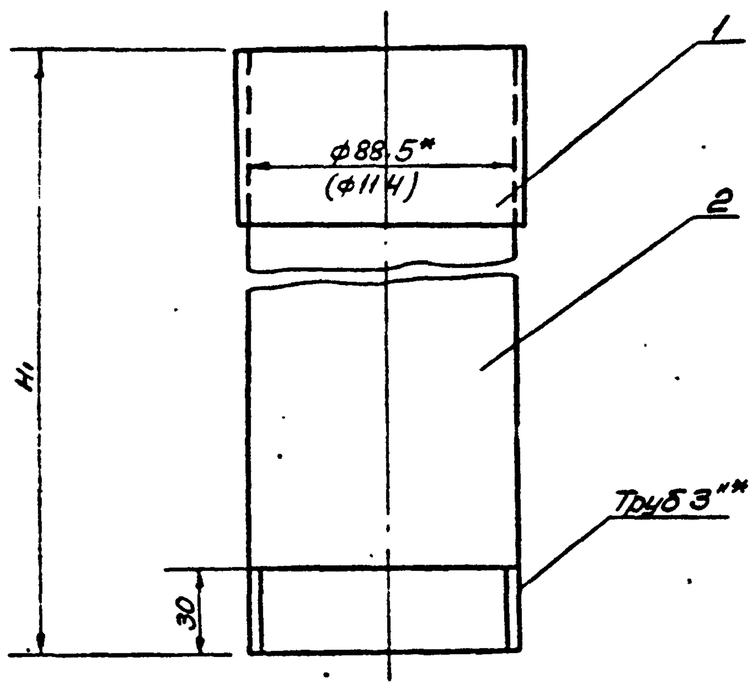
5Р15-09-00-00 СБ

	Лит.	Масса	Масшт
		55.7	1:20
	Лист 18	Листов 73	

Ограждение
Сборочный чертеж

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата



1* Размеры для справок
2 Размер в скобках для башен с диаметрами опор ф2000 и ф3020
Донный лист применен без изменения с типового проекта 901-5-29

V бака	15	25	25	50	50	50	160
⌀ опоры	1220	1220	1220	1220	1220	2000	3020
δ опоры	12	12	15	15	18	18	18
H1	11075	12565	15565	19015	21715	21190	21450

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб		Оборотова		
Провер		Геофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Геофаров		

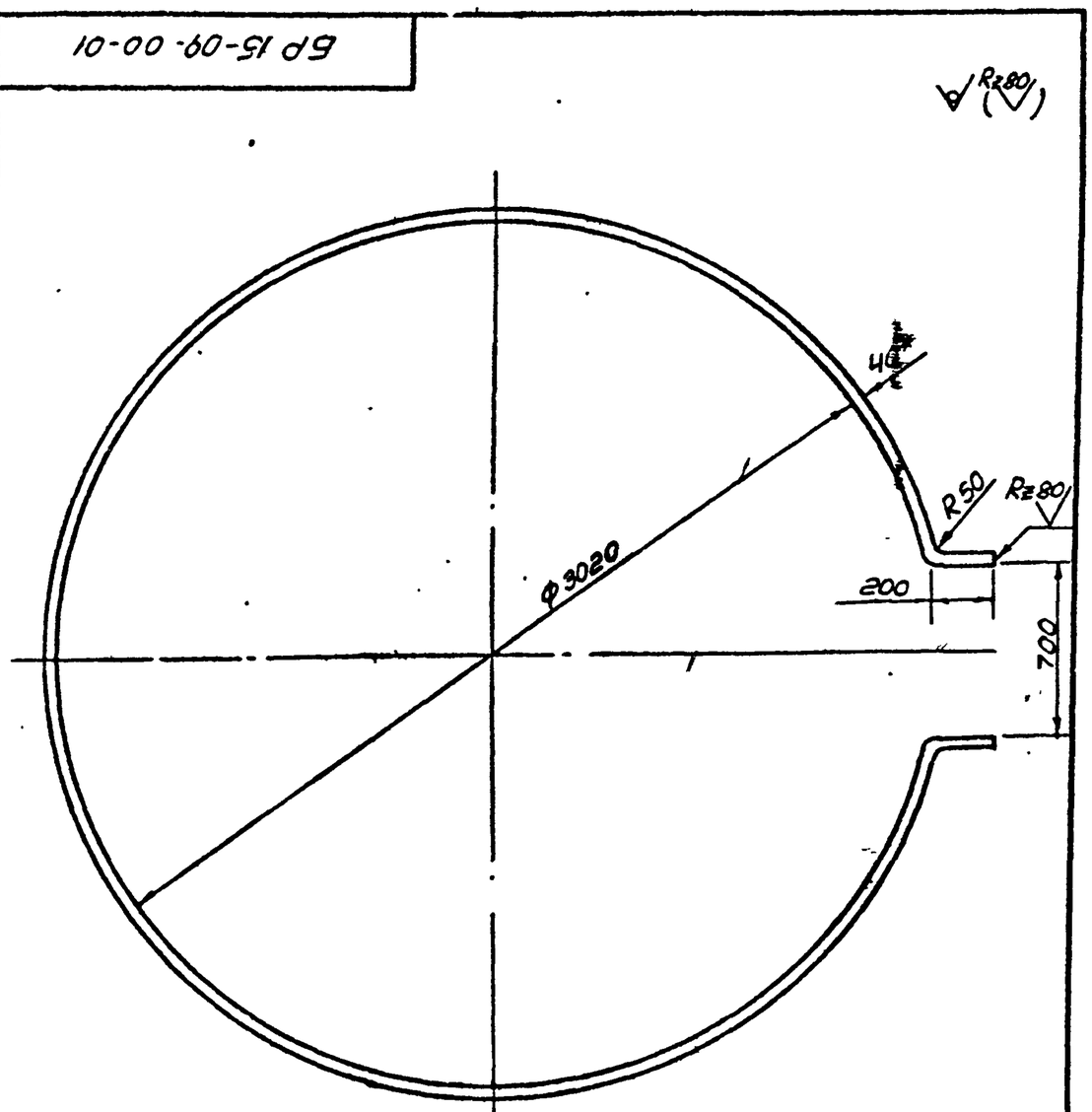
5Р15-10-00-00 СБ

	Лит	Масса	Масшт
		156.2	1:2
	Лист 18	Листов 73	

Труба переливная с кольцом
Сборочный чертеж

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата



1* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров ±½ допуска 8 кл.
3. Длина развертки ℓ: 10150 мм.

901-5-32 д.11

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб		Оборотова		
Провер		Геофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Геофаров		

5Р15-09-00-01

	Лит	Масса	Масшт
		12.8	1:40
	Лист 18	Листов 73	

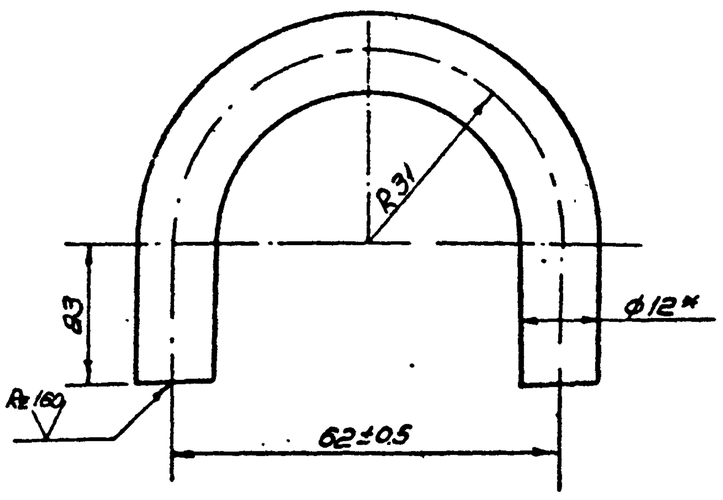
Кольцо

Полоса $\frac{\sqrt{}\ 40\ \text{ГОСТ}\ 103\text{-}57^*}{\text{Ст}\ 3\ \text{г}\ \text{ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}$

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 19..г

Копировал: Ветлугина

5Р 15-01-03-02



* Размер для справок.

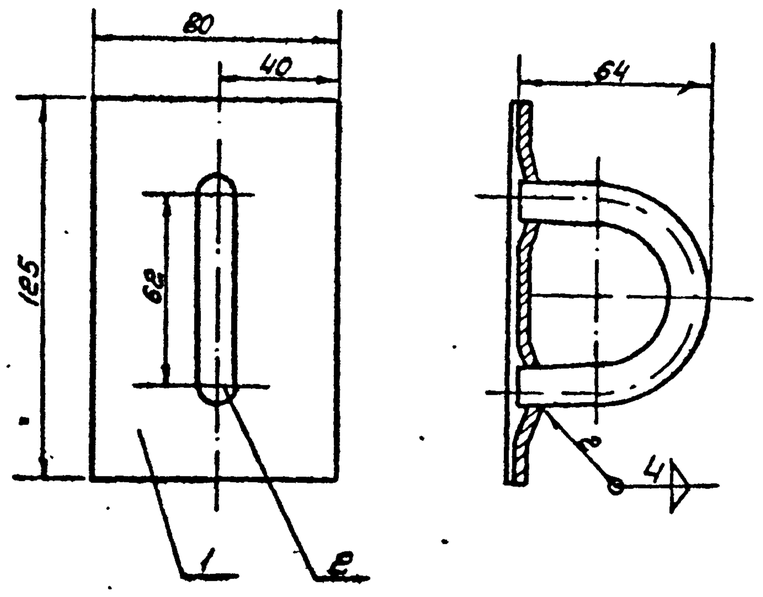
Длина развертки e=143мм

					БР 15-01-03-02	
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата		
ГИП		Яеофаров			Скоба	Лит / Масса 0127 / Масшт 1:1
Ст.инж		Оборотова				Лист 19 / Листов 73
Исполн.		Оборотова			Круг 12 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.
Провер		Яеофаров				

Формат А1

-19-

6Р 15-01-03-00 СБ



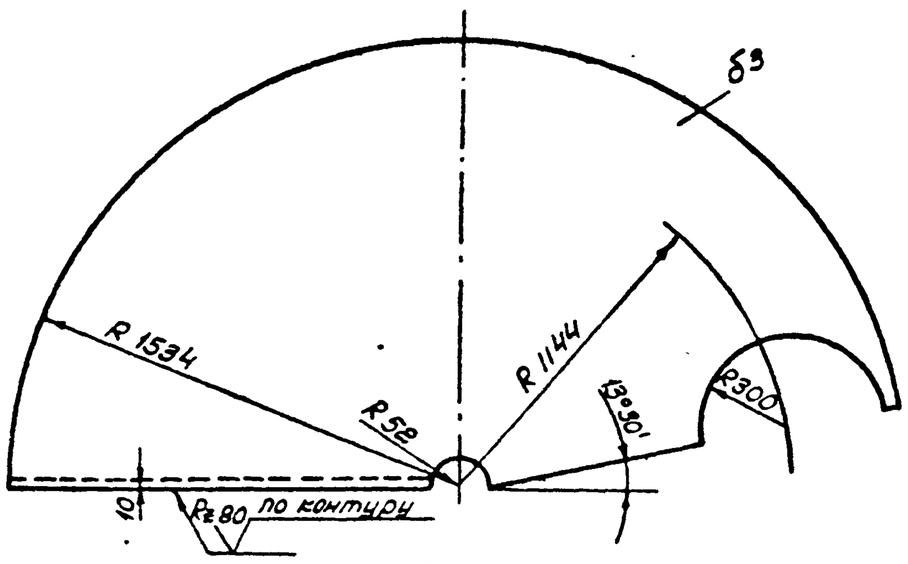
Донный лист применен без изменения из т.п. №901-5-29, л.17 разработанного „Гипронисельхозом"

					БР 15-01-03-00 СБ	
Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата		
ГИП		Яеофаров			Скоба транспортировочная. Сборочный чертеж.	Лит / Масса 0.44 / Масшт 1:1
Ст инж		Оборотова				Лист 19 / Листов 73
Исполн		Оборотова				ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.
Провер		Яеофаров				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Формат А1

6Р 160-00-02-00



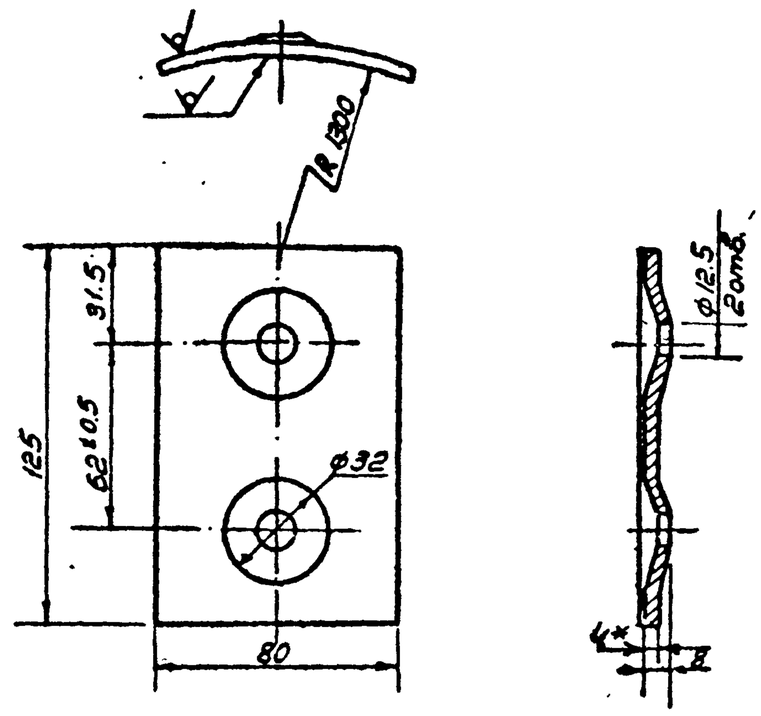
1. Данный лист применен без изменения с т.п №901-5-29 л 17

Предельные отклонения размеров ±½ допуска 8 кл

					БР 160-00-02-00	
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата		
ГИП		Яеофаров			Сектор крыши	Лит / Масса 818 / Масшт 1:10
Ст инж		Оборотова				Лист 19 / Листов 73
Исполн		Оборотова			Лист 3 ГОСТ 19904-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г Душанбе 1975г
Провер		Яеофаров				

6Р 15-01-03-01

Rz 80 V (V)



* Размер для справок

Неуказанные предельные отклонения размеров ±½ допуска 8 кл. 901-5-32 а. II

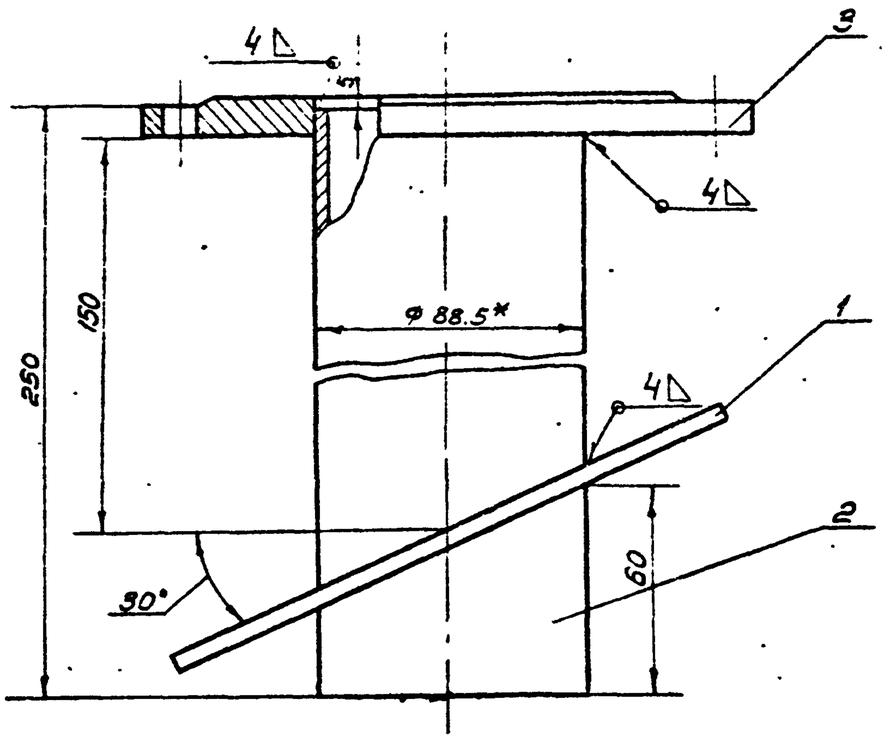
					БР 15-01-03-01	
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата		
ГИП		Яеофаров			Плита	Лит / Масса 0.3.3 / Масшт 1:2
Ст инж		Оборотова				Лист 19 / Листов 73
Исполн		Оборотова			Лист 4 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.
Провер		Яеофаров				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Копиров: Ветлугина

Сверил Ситковская

БР 15-08-04-00-СБ



1* Размер для справок.

2. Воротник подогнуть по месту

Данный лист применен без изменения ст.п.№ 901-5-29 л. 18, разработанного „Гипронисельхозом"

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Спец.		Оборотова		
Провер.		Феофаров		
Т. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Феофаров		

БР 15-08-04-00-СБ

Труба Ду 80
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	5.25	1:2
Лист 20	Листов 73	

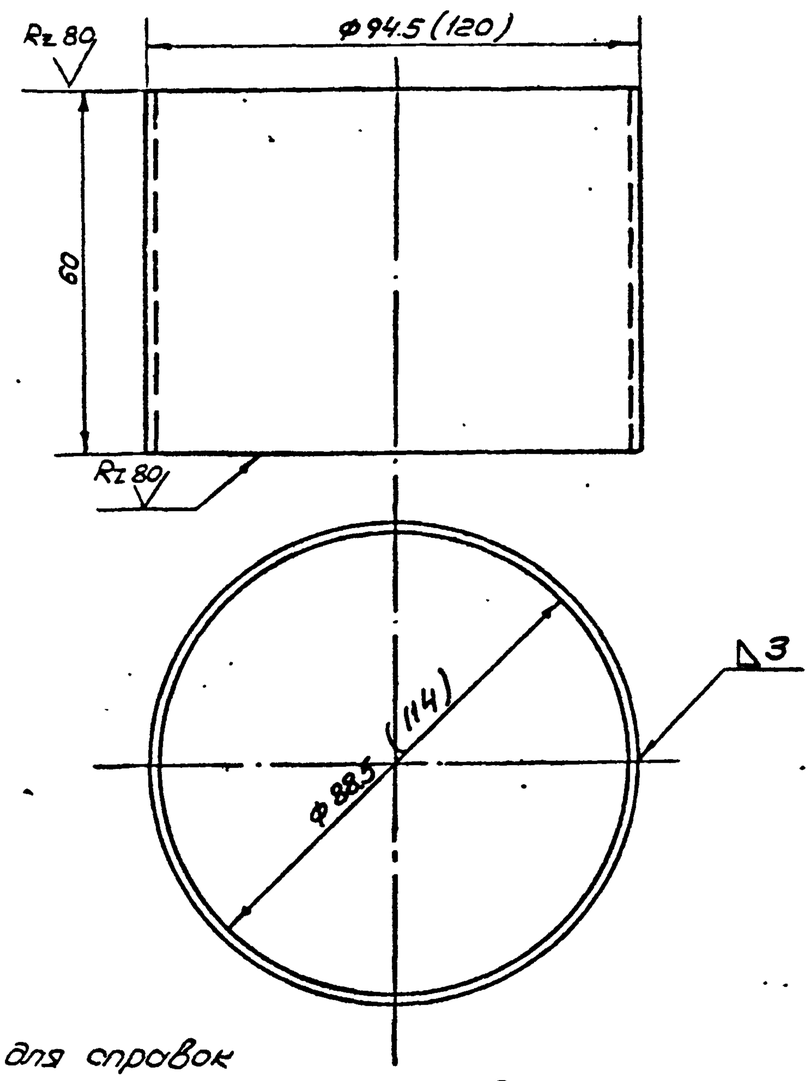
ГПИ Тадфикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Формат 11

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

БР 15-10-00-01

Rz 80 (▽)



1* Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров

3. Размер в скобках для башен с диаметрами опор ф2000 и ф3000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Испол.		Оборотова		
Провер.		Феофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Феофаров		

БР 15-10-00-01

Кольцо переливной трубы

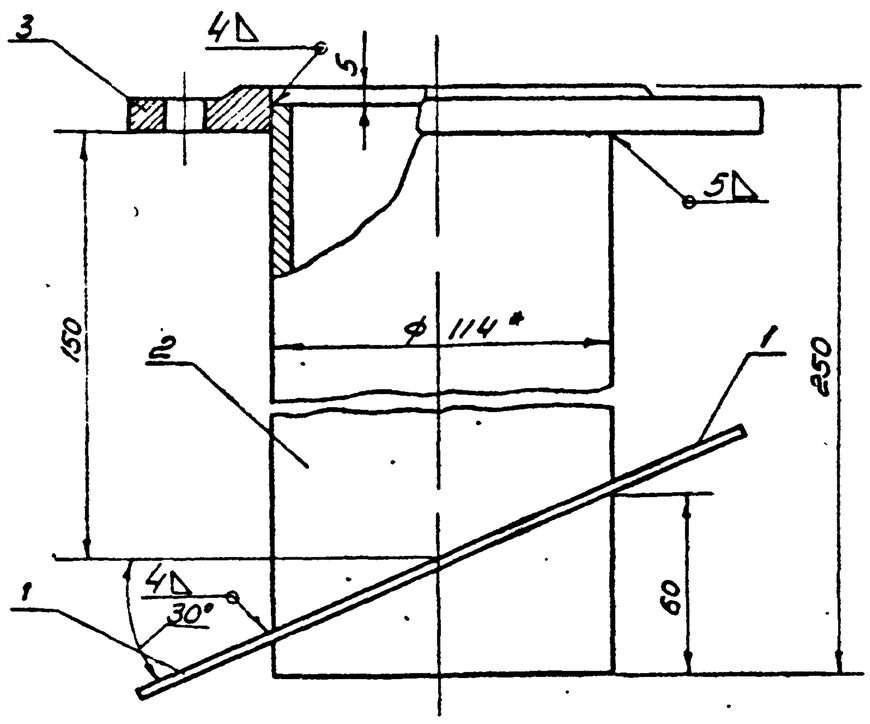
Лит.	Масса	Масшт.
	1.07	1:1
Лист 20	Листов 75	

Лист 3 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Тадфикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Формат 11

БР 15-08-05-00СБ



1.* Размер для справок.

2 Воротник подогнуть по месту.

Данный лист применен без изменения ст.п № 901-5-29 л. 18, разработанного „Гипронисельхозом."

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Спец.		Оборотова		
Провер.		Феофаров		
Т. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Феофаров		

БР 15-08-05-00СБ

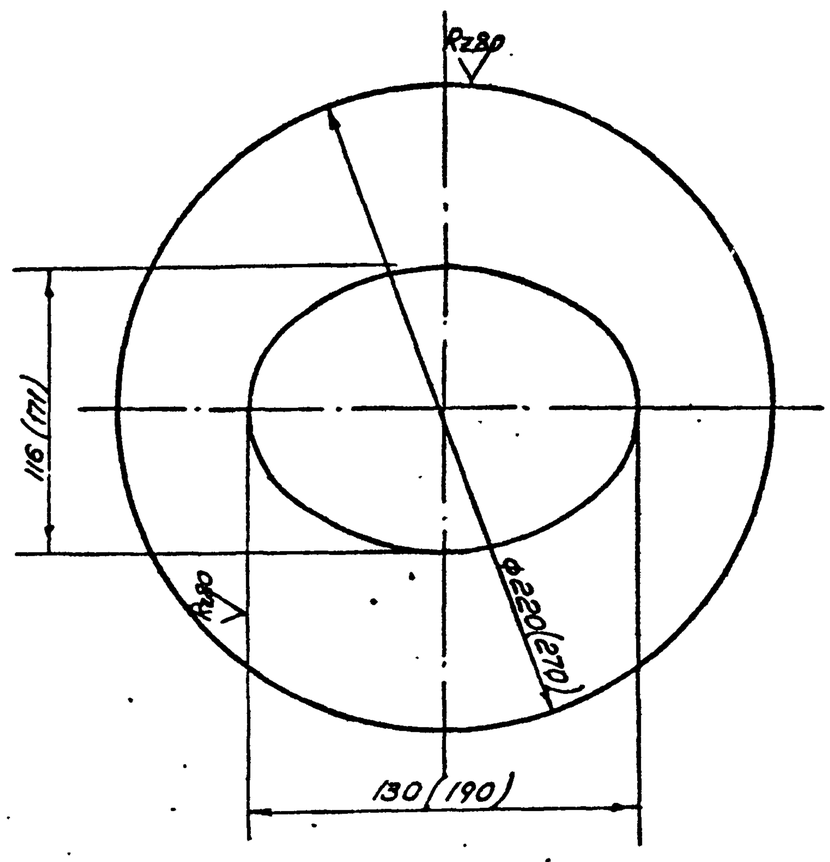
Труба Ду 100
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	6.00	1:2
Лист 20	Листов 73	

ГПИ Тадфикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

БР 15-08-05-01

Rz 80 (▽)



1. Размеры в скобках для опор ф2000 и ф3000

2. Предельные отклонения размеров ±½ допуска 8 кл.

901-5-32 а. II

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Испол.		Оборотова		
Провер.		Феофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Феофаров		

БР 15-08-05-01

Воротник

Лит.	Масса	Масшт.
	0.83 (1.05)	1:2
Лист 20	Листов 73	

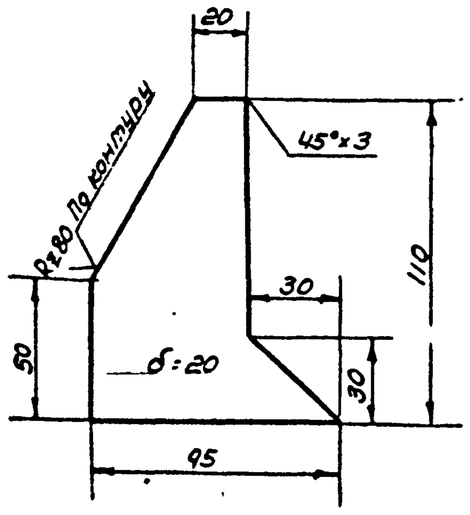
Лист 4 ГОСТ 19904-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Тадфикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Копировал: Ветлугина
Сверено:

5Р 15-08-07-02

Rz80



Предельные отклонения размеров ±½ допуска 8 кл.

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Яеофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Яеофаров		

5Р15-08-07-02

Лит.	Масса	Масшт
	1.56	1:2
Лист 21	Листов 73	

Косынка

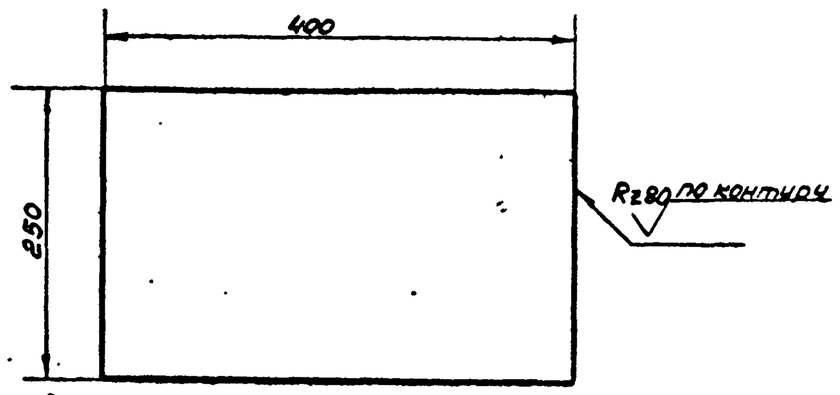
Лист 20 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 сп ГОСТ 380-71

ГПИ Таджикпроселькхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

5Р 15-08-07-01

Rz80



Предельные отклонения размеров ±½ допуска 8 кл.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Яеофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр		Яеофаров		

5Р 15-08-07-01

Лит.	Масса	Масшт
	15.6	1:5
Лист 21	Листов 73	

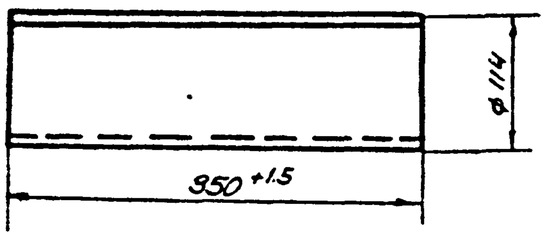
Пластина

Лист 20 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 сп ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикпроселькхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

5Р 15-08-06-01



Донный лист применен без изменения с т.п №901-5-29, п. 20

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Гл. бер		Яеофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Яеофаров		

5Р15-08-06-01

Лит	Масса	Масшт
	4.25	1:5
Лист 21	Листов 73	

Шарнир

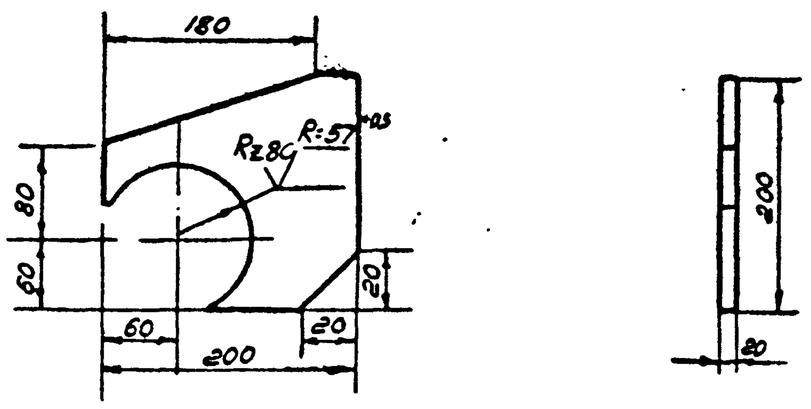
Труба 100х12х350 ГОСТ 8732-70*

ГПИ Таджикпроселькхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

5Р 15-08-06-02

Rz80



Неуказанные предельные отклонения размеров ±½ допуска 8 кл.

901-5-32 ч.II

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Яеофаров		
Ст инж		Оборотова		
Гл инж пр		Яеофаров		

5Р 15-08-06-02

Лит.	Масса	Масшт
	6.04	1:5
Лист 21	Листов 73	

Косынка

Лист 20 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 сп ГОСТ 380-71*

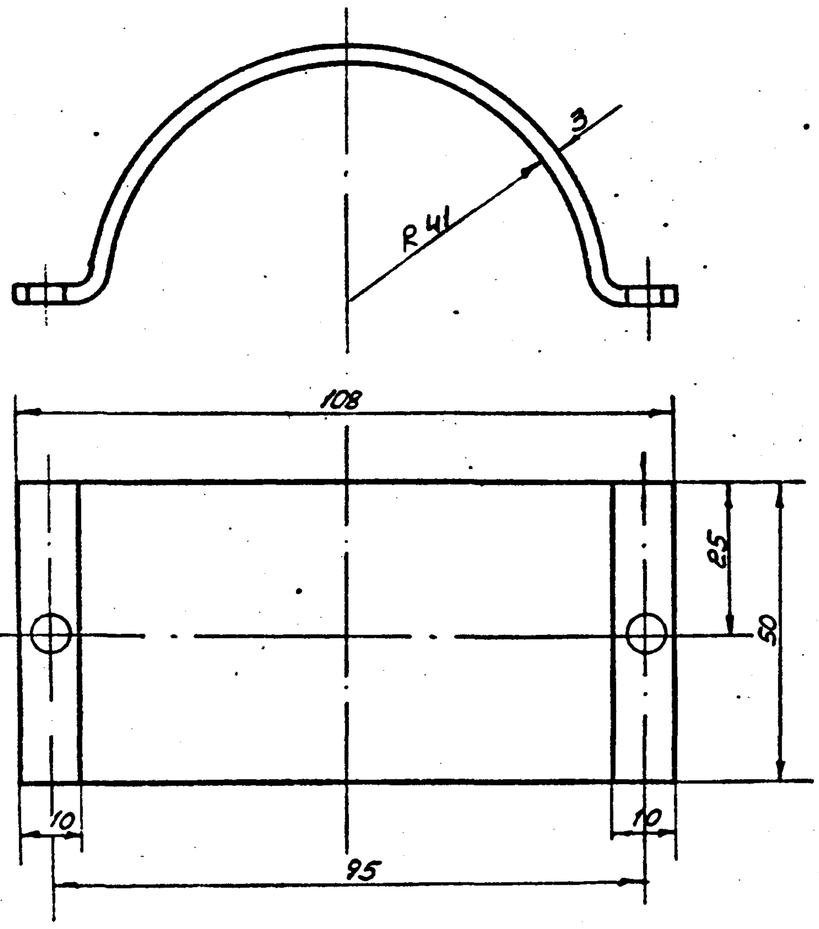
ГПИ Таджикпроселькхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Копиров: Бетлиева

Сверено: Шитт.

БР 15-08-00-06



Данный лист применен без изменения из т.п.№901-5-29 л.23, разработанного „Гипронисельхозом".

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Ягофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
ГИП		Ягофаров		

БР 15-08-00-06

Хомут для переливной трубы

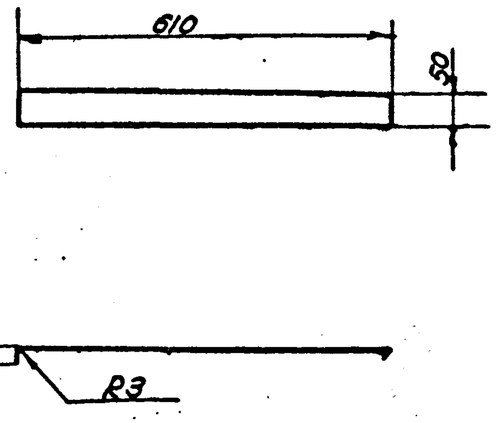
Лит.	Масса	Масшт.
	0.2	1:1
Лист 22	Листов 73	

Лист 3 ГОСТ-19904-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г.Душанбе 1975г.

Формат 11

БР 15-08-07-00



Предельные отклонения размеров ±½ допуска 8кл. Данный лист применен без изменения с т.п.№901-5-29 л.23, разработанного „Гипронисельхозом.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Ягофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
ГИП		Ягофаров		

БР-15-08-00-07

Лапка для крепления переливной трубы

Лит.	Масса	Масшт.
	0.75	1:10
Лист 22	Листов 73	

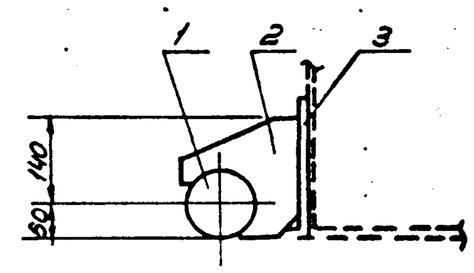
Лист 3 ГОСТ 19904-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*

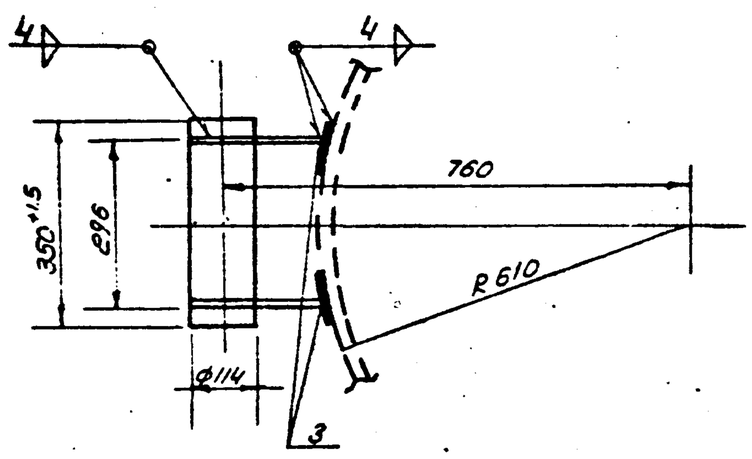
ГПИ Таджикгипросельхозстрой г.Душанбе 1975г.

Формат 11

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

БР 15-08-06-00





Данный лист применен без изменения из типового проекта 901-5-29 ч.л.27, разработанного „Гипронисельхозом"

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Оборотова		
Провер.		Ягофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
ГИП		Ягофаров		

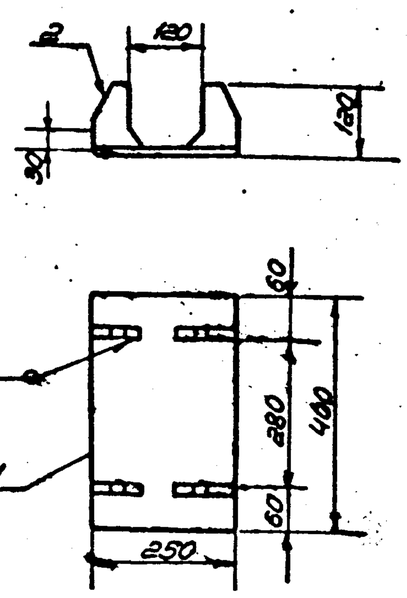
БР 15-08-06-00

Шарнир Сборочный узел (верхняя часть)

Лит.	Масса	Масшт.
	16	1:10
Лист 22	Листов 73	

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г.Душанбе 1975г.

БР 15-08-07-00



901-5-32 а.II

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Ягофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
ГИП		Ягофаров		

БР 15-08-07-00

Нижняя часть шарнира Сборочный чертеж.

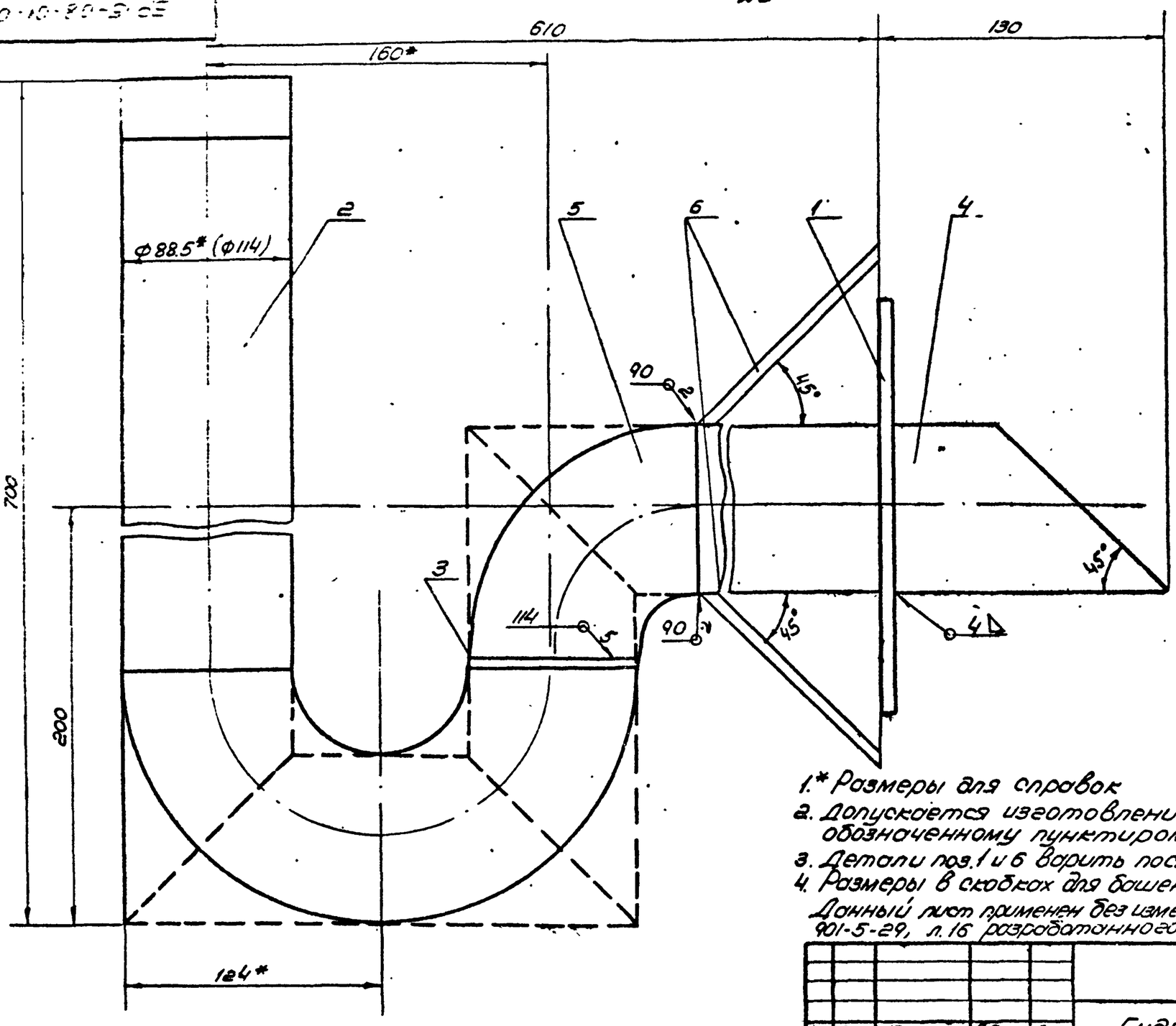
Лит.	Масса	Масшт.
	9.8	1:10
Лист 22	Листов 73	

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г.Душанбе 1975г.

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Копировал: Ватлуева

Сверено:

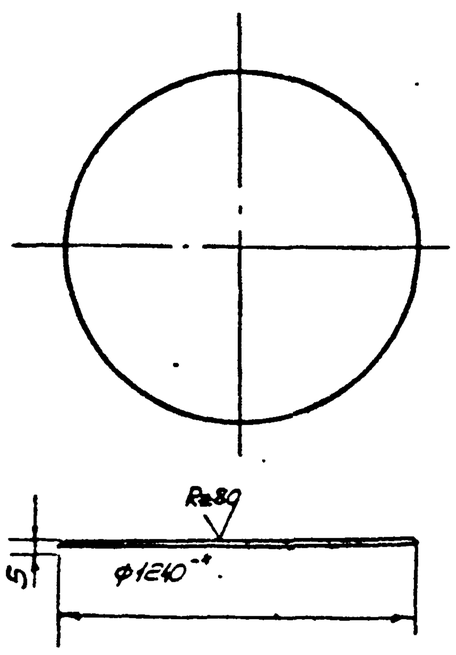


1.* Размеры для справок
2. Допускается изготовление по варианту обозначенному пунктиром.
3. Детали поз.1 и 6 варить после установки узла в опору
4. Размеры в скобках для башен с диаметром опоры ф2000 и ф3000

Данный лист применен без изменения с типового проекта 901-5-29, л.16 разработанного „Гипронисельхозом."

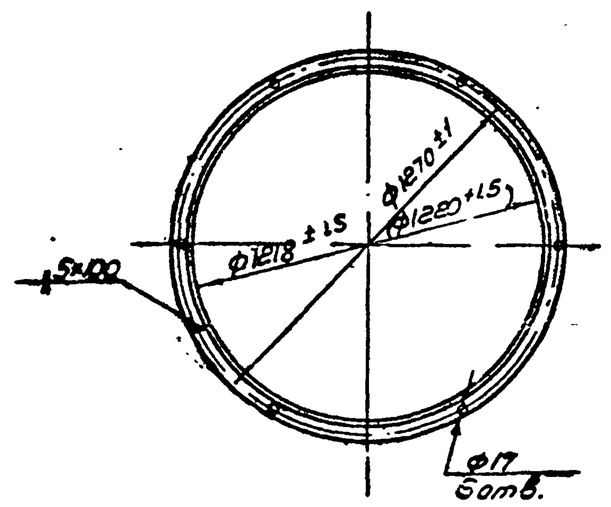
				БР15-08-01-00	
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Гидрозатвор сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Обратова						1:2
Провер.		Геофаров				Лист 23	Листов 73
Ст.инж.		Обратова				ГПИ Гидромелиоводхозстрой г. Душанбе 1976г.
Гл.инж.пр.		Геофаров			

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата



1.* Размер для справок
2 Развертка ~ ф 1300 мм

				БР15-08-00-01	
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Днище	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Обратова					51.81	1:20
Провер.		Геофаров				Лист 23	Листов 73
Ст.инж.		Обратова				ГПИ Гидромелиоводхозстрой г. Душанбе 1976г.
Гл.инж.пр.		Геофаров			
Лист	5 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*				



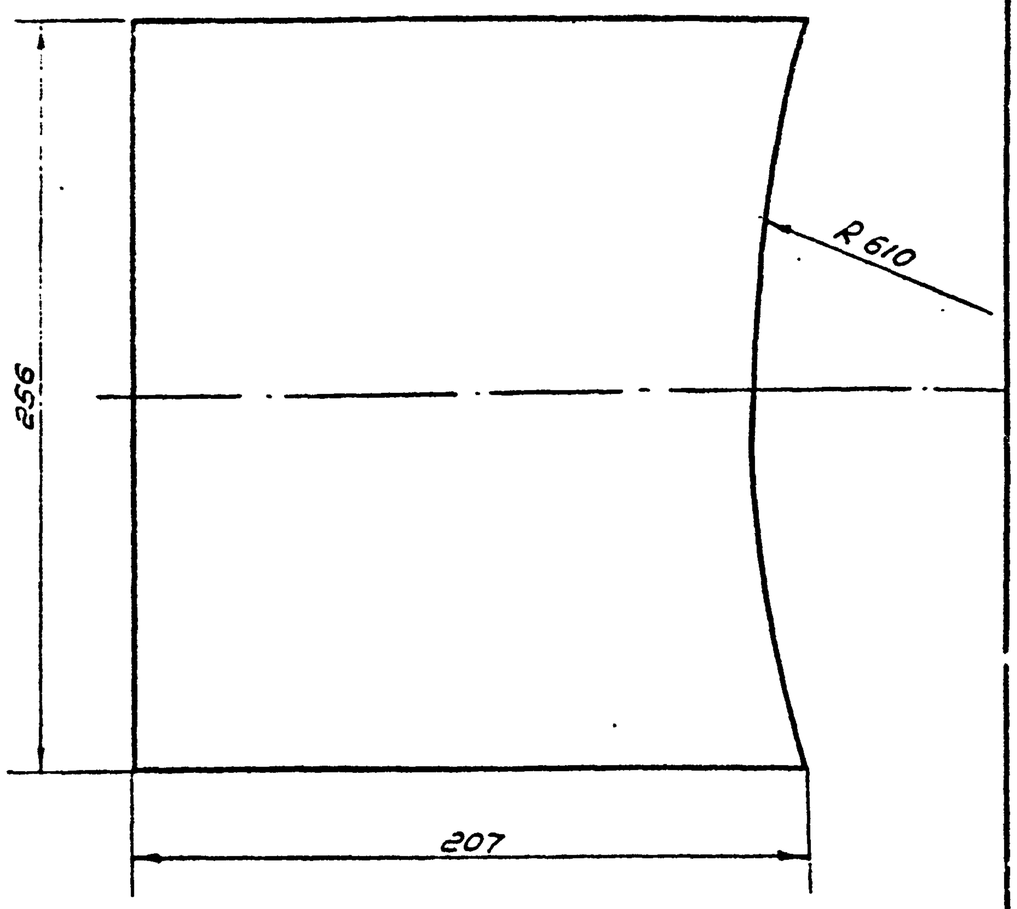
Размер в скобках для башни V=25м³ h=15м
Длина развертки ℓ~ 3826 (3831)

901-5-32 ал.II

				БР15-08-00-04	
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Фланец опоры	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Обратова					14.53	1:20
Провер.		Геофаров				Лист 23	Листов 73
Ст.инж.		Обратова				ГПИ Гидромелиоводхозстрой г. Душанбе 1976г.
Гл.инж.пр.		Геофаров			
Уголок	50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Ст. 3 ГОСТ 535-58*				

Копировал: Ветлугина

БР 15-08-00-10



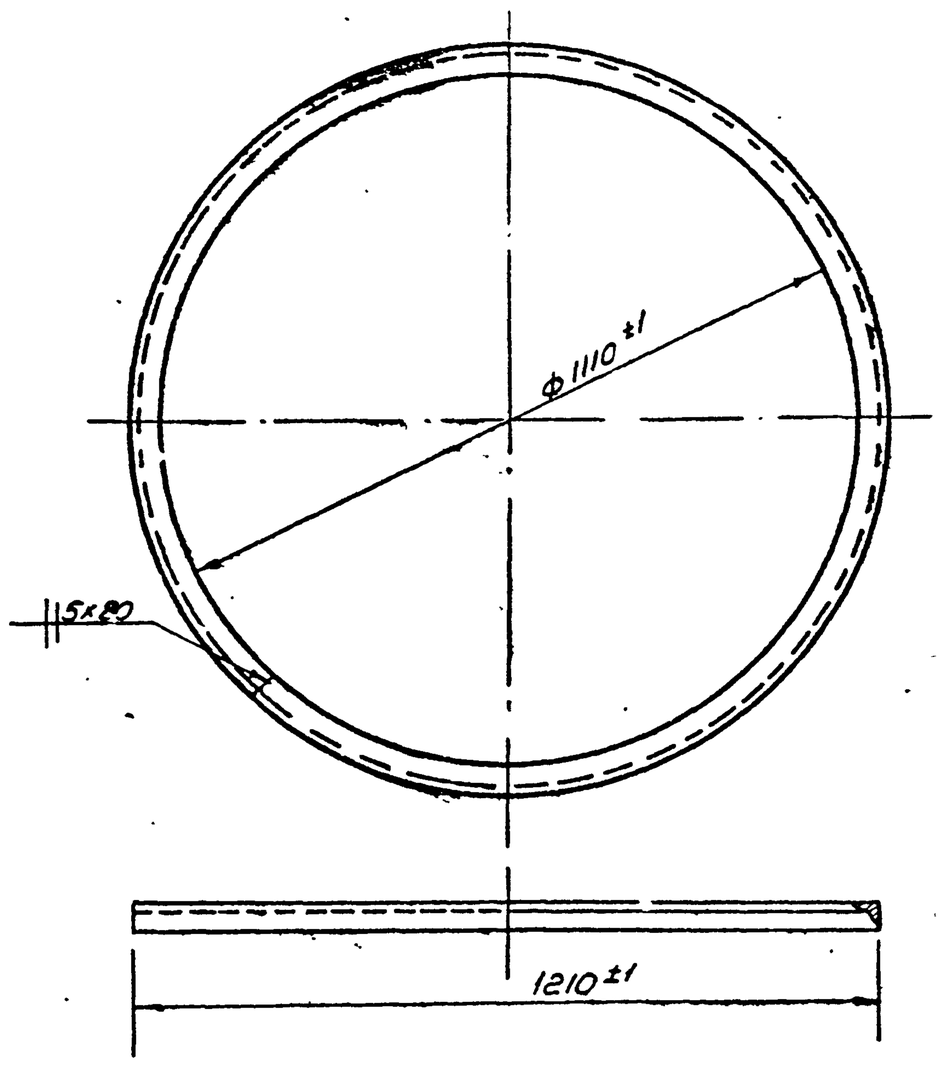
Донный лист применен без изменения с т.п. №901-5-29 л. 32

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БР 15-08-00-10			
Испол.		Оборотова			Распорка для шарнира	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Яеофаров					1.96	1:2
Ст. инж.		Оборотова				Лист 24	Листов 73	
Гл. инж. пр.		Яеофаров			Лист 256×207×5 ГОСТ 19904-74 Ст.3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госпроектсельхозстрой г. Душанбе 1975г.		

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

формат 11

БР 15-08-00-08



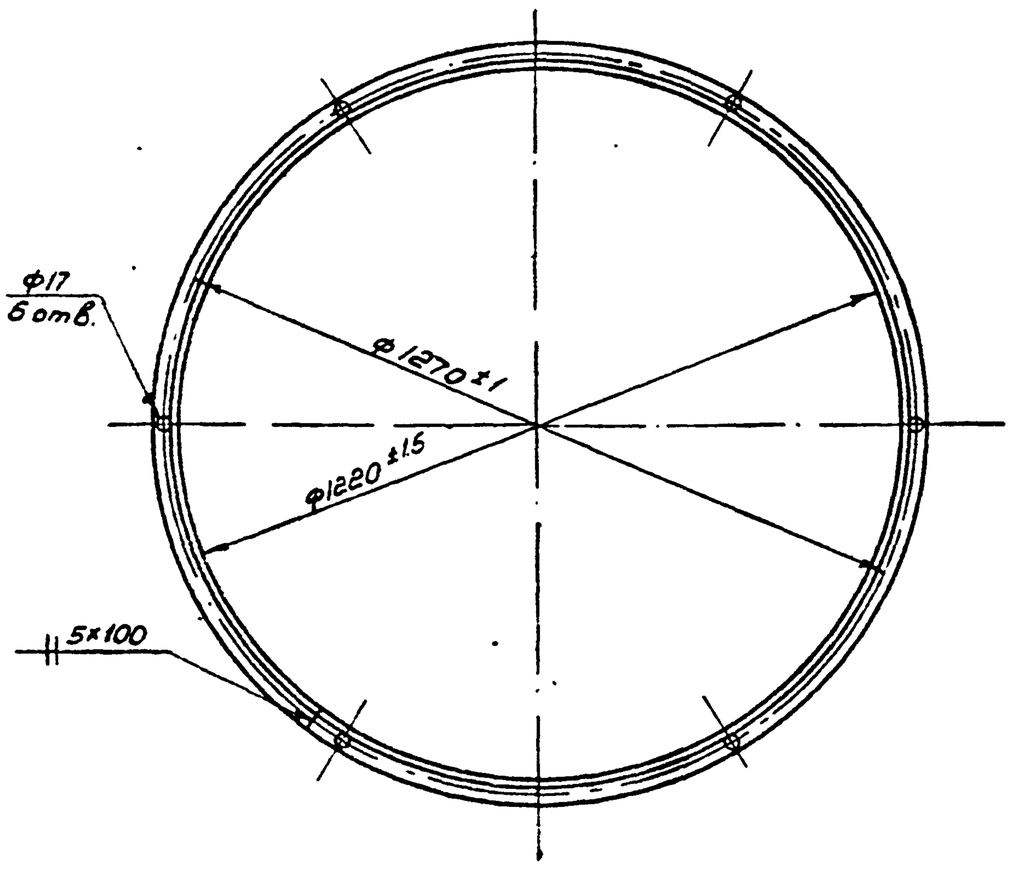
Длина развертки ℓ ~ 3800мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БР 15-08-00-08			
Испол.		Оборотова			Кольцо	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Яеофаров					17.5	1:10
Ст. инж.		Оборотова				Лист 24	Листов 73	
Гл. инж. пр.		Яеофаров			Уголок 75×50×8 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58*	ГПИ Госпроектсельхозстрой г. Душанбе 1975г.		

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

формат 11

БР 50-02-00-02



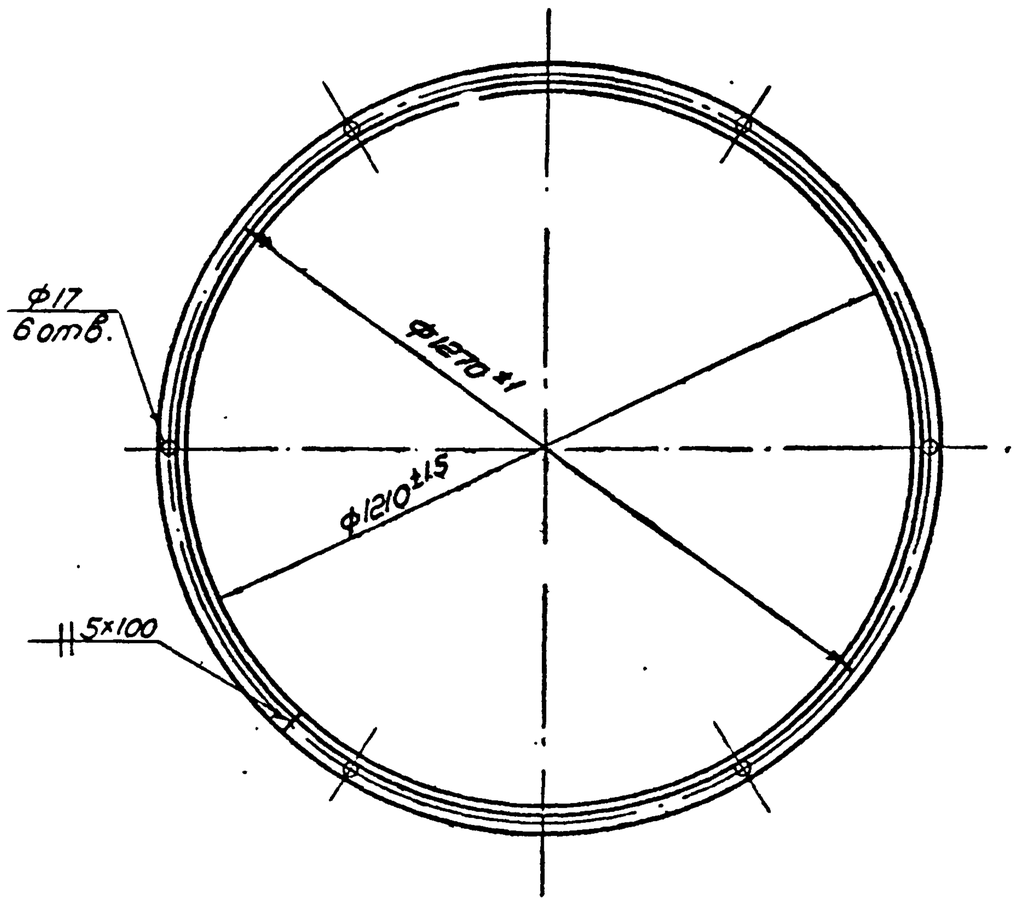
Длина развертки ℓ ~ 3831 мм.

Данный лист применен без изменения с т.п. №901-5-29 л. 32 разработанного „Гипронисельхозом."

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БР 50-02-00-02			
Испол.		Оборотова			Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Яеофаров					14.3	1:10
Ст. инж.		Оборотова				Лист 24	Листов 73	
Гл. инж. пр.		Яеофаров			Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-58*	ГПИ Госпроектсельхозстрой г. Душанбе 1975г.		

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

БР 15-08-00-09



Длина развертки ℓ ~ 3800мм

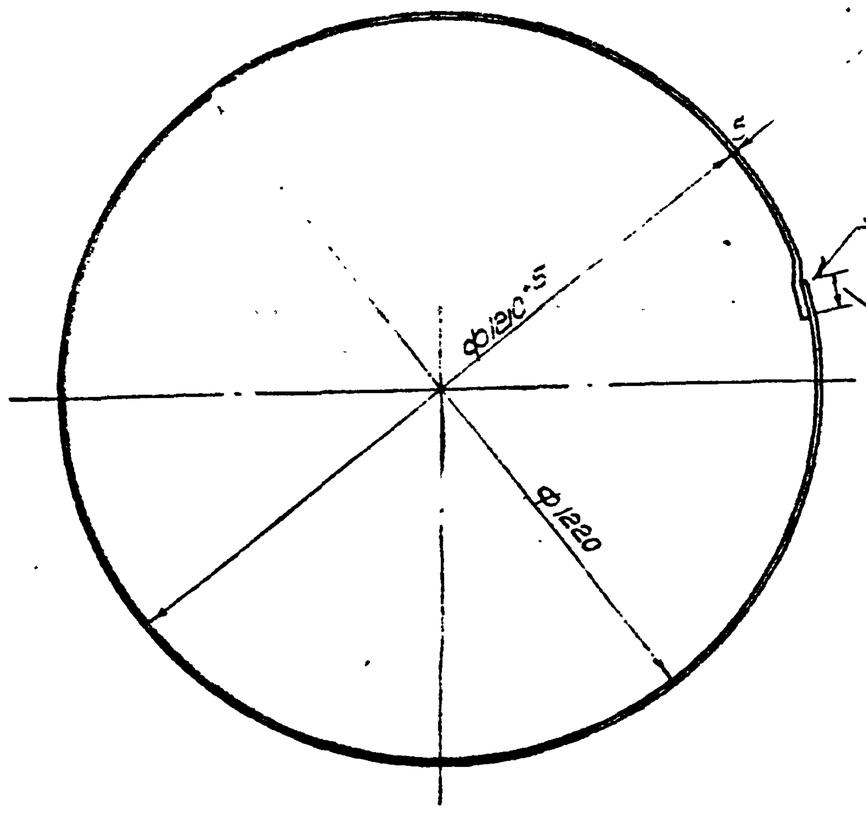
901-5-32 а. II

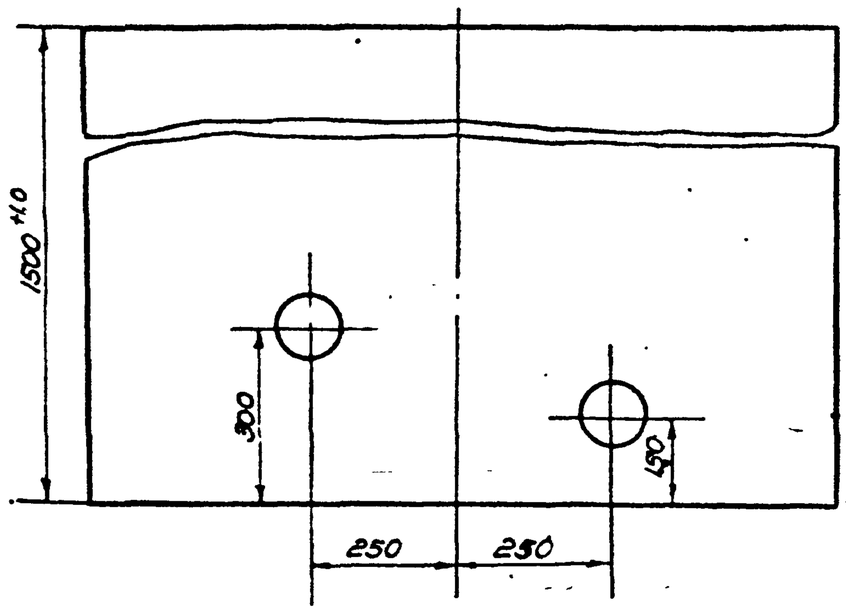
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БР 15-08-00-09			
Испол.		Оборотова			Фланец опоры	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Яеофаров					14.4	1:10
Ст. инж.		Оборотова				Лист 24	Листов 73	
Гл. инж. пр.		Яеофаров			Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-58*	ГПИ Госпроектсельхозстрой г. Душанбе 1975г.		

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Копировал: Ветлугина

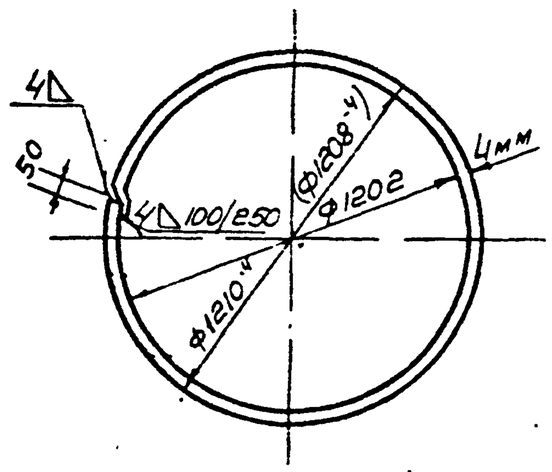
Развертка первой обечайки

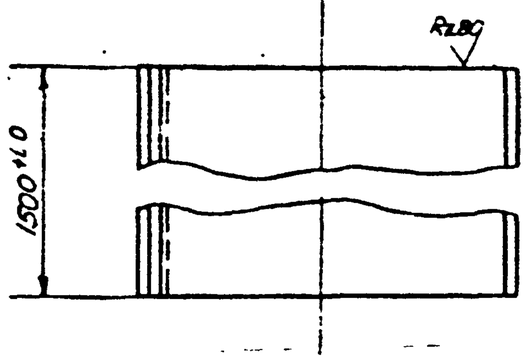




1. Необозначенные предельные отклонения размеров ±½ допуска 8кл.
2* Размер для справок
3 ℓ развертки ~ 3931 мм
4 Данный лист применен без изменения с типового проекта 901-5-29, л.22 разработанного „Гипронисельхозом"

					БР-15-08-00-11	
Изм.	Лист	N докумен.	Подпись	Дата	Обечайка первая	Лит. / Масса 182 / Масштаб 1:10
Разраб.	Оборотова					Лист 25 / Листов 73
Провер.	Геофаров				Лист 5 ГОСТ 19904-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г
Т. инж.	Оборотова					
Гл. инж. пр.	Геофаров					

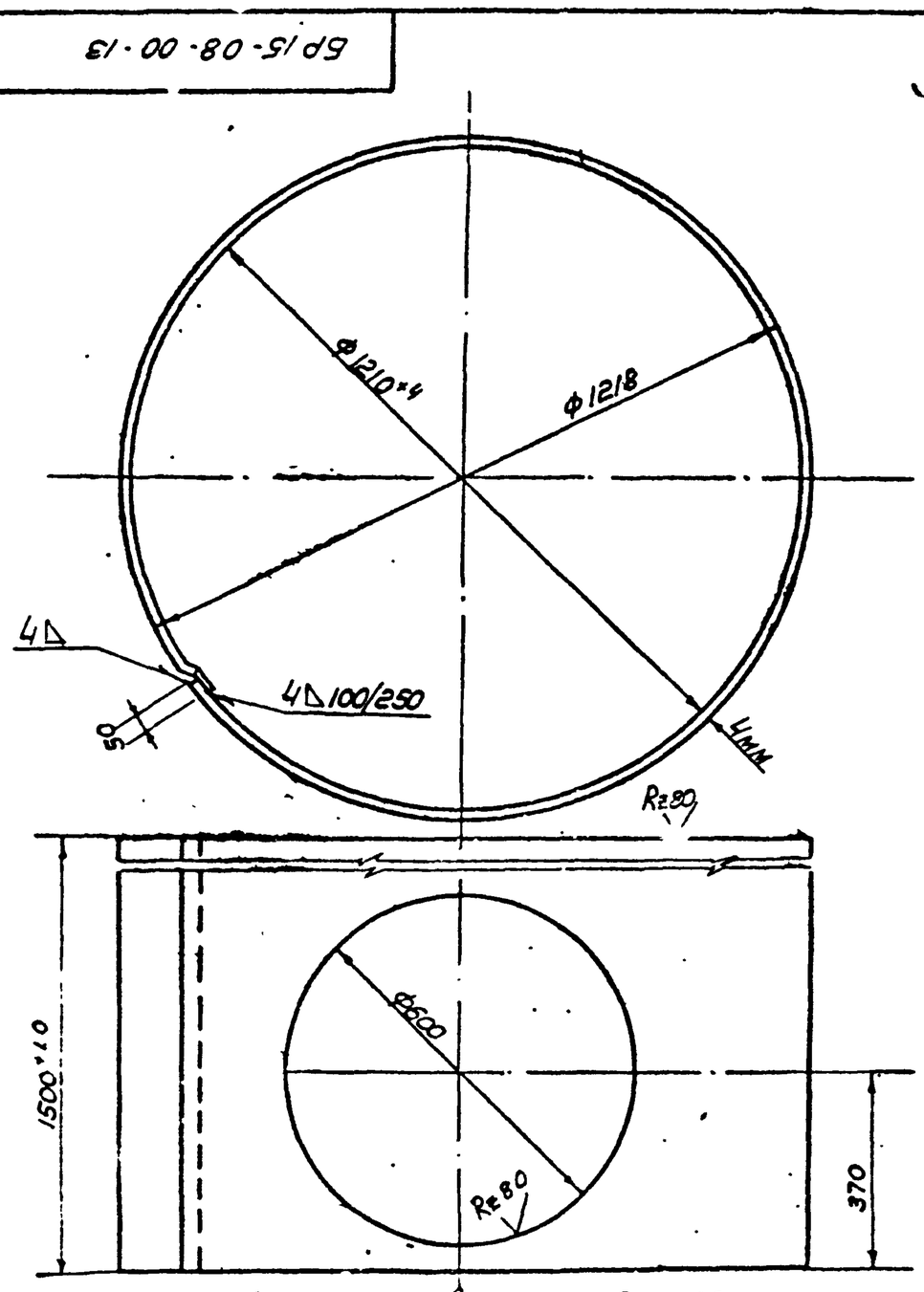




Развернутая длина - 3900

Размер в скобках для башни V: 50м³
h: 18м ф1220мм на 9 баллов

					БР-15-08-00-12	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечайка	Лит. / Масса 182 / Масштаб 1:50
Разраб.	Оборотова					Лист 25 / Листов 73
Провер.	Геофаров				Лист 4 ГОСТ 19904-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г
Т. инж.	Оборотова					
Гл. инж. пр.	Геофаров					



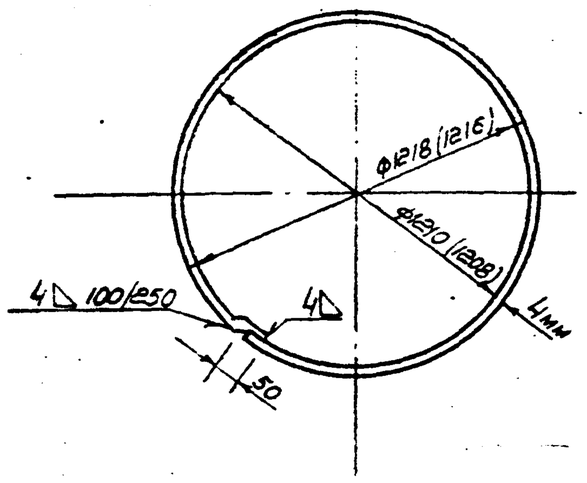
Длина развертки ℓ ~ 3925 мм

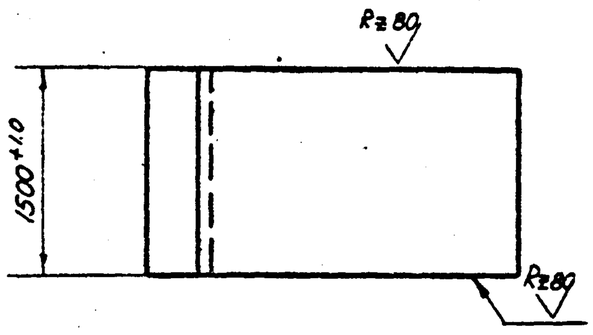
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

У6-1-5-32 а.II

					БР 15-08-00-13	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Обечайка	Лит. / Масса 182 / Масштаб 1:10
Разраб.	Оборотова					Лист 25 / Листов 73
Провер.	Геофаров				Лист 4 ГОСТ 19904-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г
Т. инж.	Оборотова					
Гл. инж. пр.	Геофаров					

Копировал: Бетина

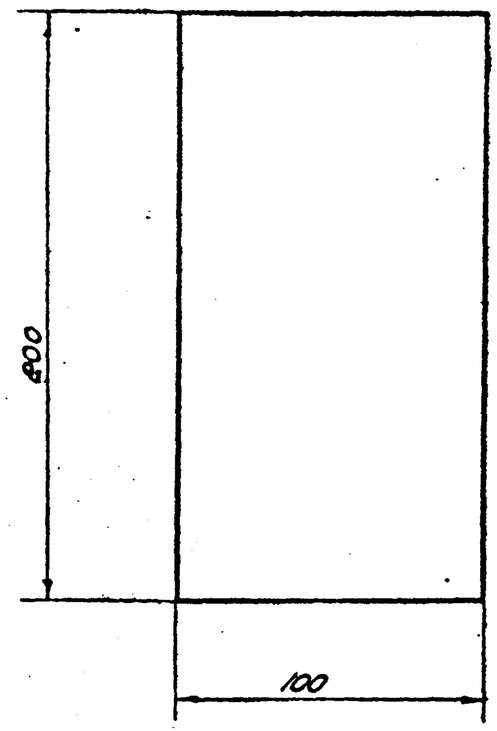




Длина развертки ℓ ~ 3925
Размеры в скобках для башни
емк. V = 50м³ h = 18м ф1220мм 9баллов

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	БР 15-08-00-14
Исполн.		Чобанюк			Обечайка
Провер.		Ким			Лит. / Масса 182 / Масшт. 1:20
Ст. инж.		Оборотова			Лист 26 / Листов 73
Гл. инж. пр.		Эгофаров			Лист 4 ГОСТ 19904-74, Ст. 3 ГОСТ 380-71
					ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Формат 11



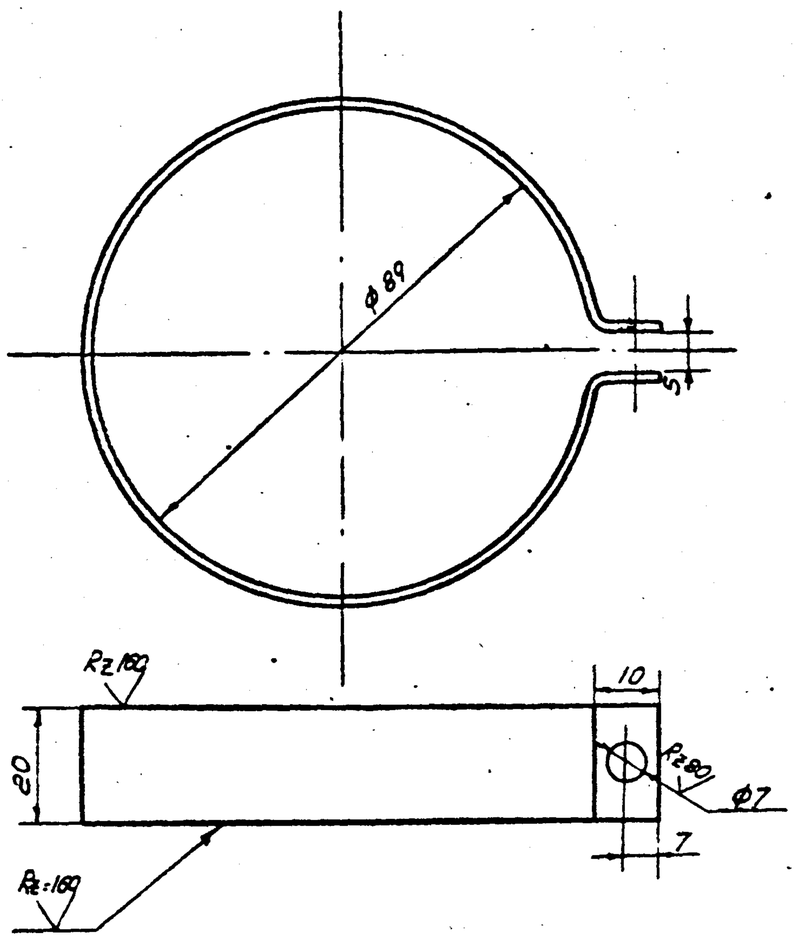
Предельные отклонения размеров ±½ допуска 8кл.

Данный лист применен без изменений с т.п. №901-5-29 л.19, разработанного „Гипронисельхозом"

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	БР 15-08-06-03
Исполн.		Чобанюк			Прокладка
Провер.		Ким			Лит. / Масса 1.56 / Масшт. 1:2
Ст. инж.		Оборотова			Лист 26 / Листов 73
Гл. инж. пр.		Эгофаров			Лит 1 ГОСТ 19904-74, Ст. 3 ГОСТ 380-71*
					ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975

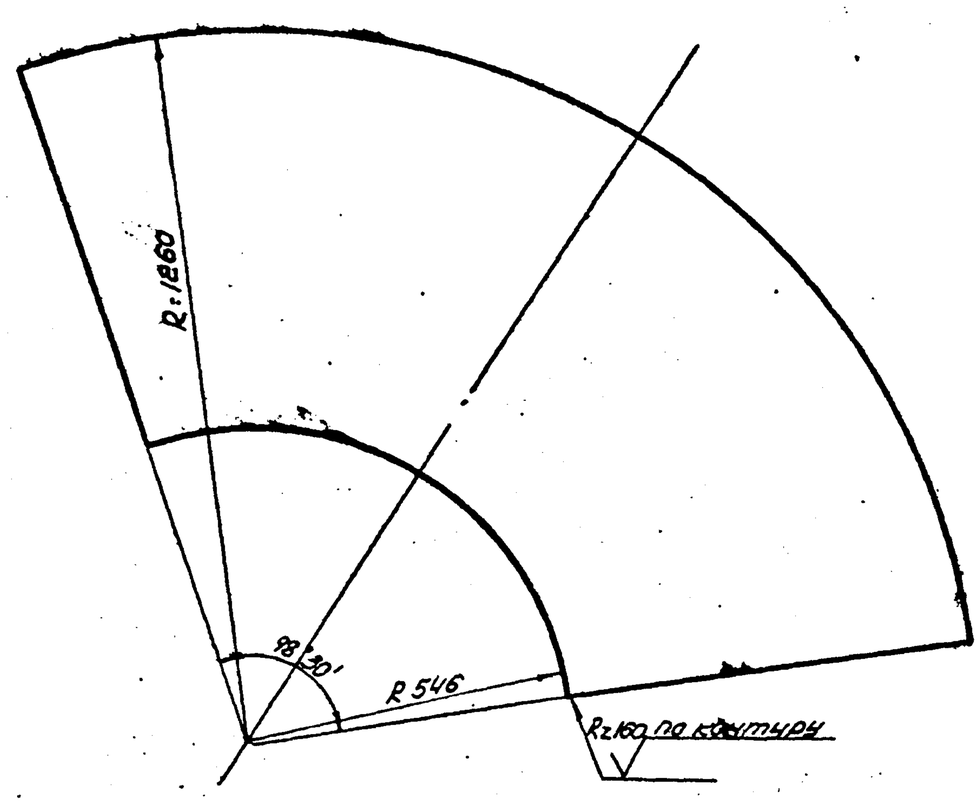
Формат 11

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата



Длина развертки ℓ: 310мм
Предельные отклонения размеров ±½ допуска 8кл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	БР 15-01-04-04
Исполн.		Чобанюк			Хомутик
Провер.		Ким			Лит. / Масса 0.1 / Масшт. 1:1
Ст. инж.		Оборотова			Лист 26 / Листов 73
Гл. инж. пр.		Эгофаров			Лист 2 ГОСТ 19903-74, Ст. 3 ГОСТ 380-71*
					ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе



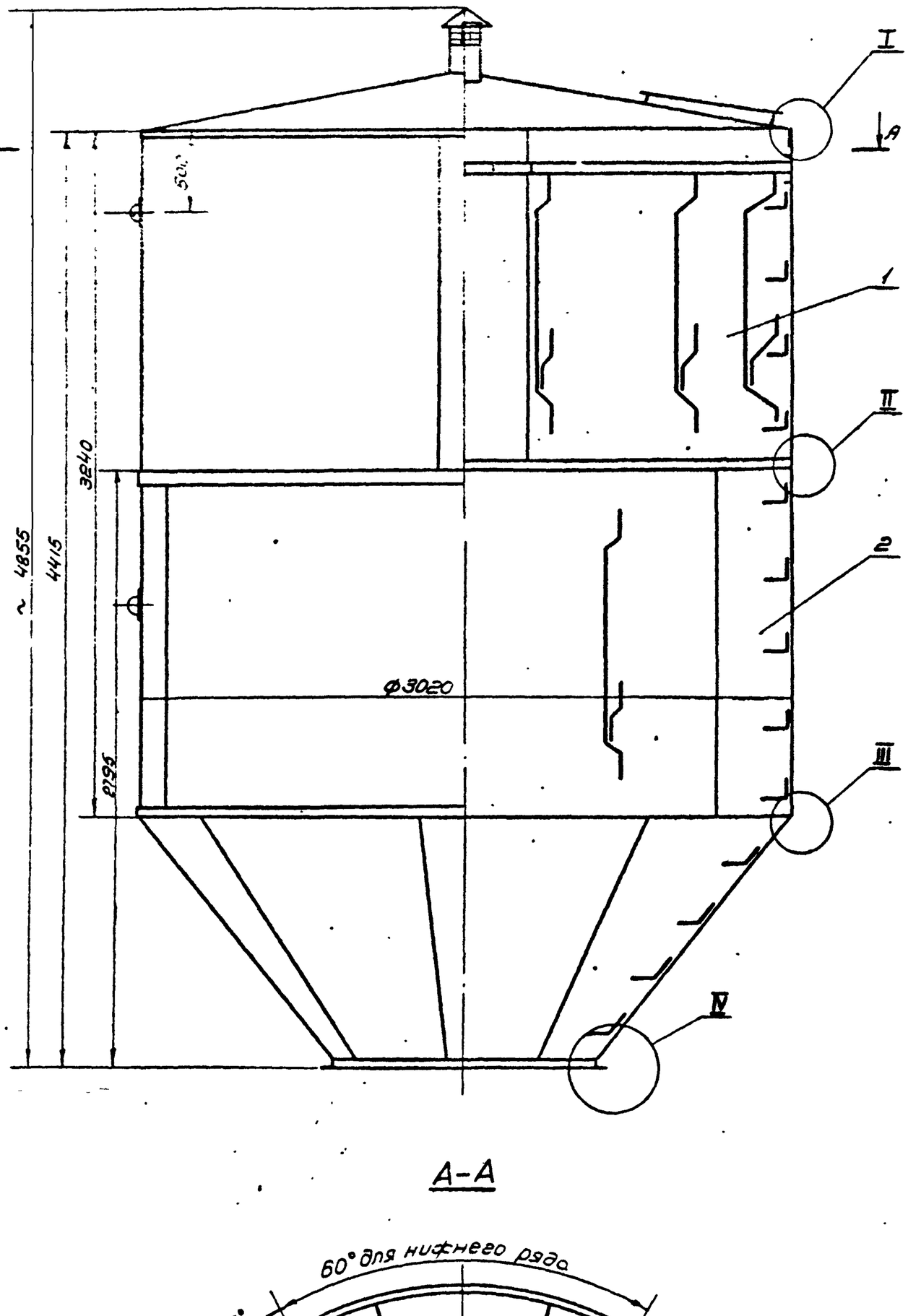
Предельные отклонения размеров ±½ допуска 8кл.

901-5-32 ал. II

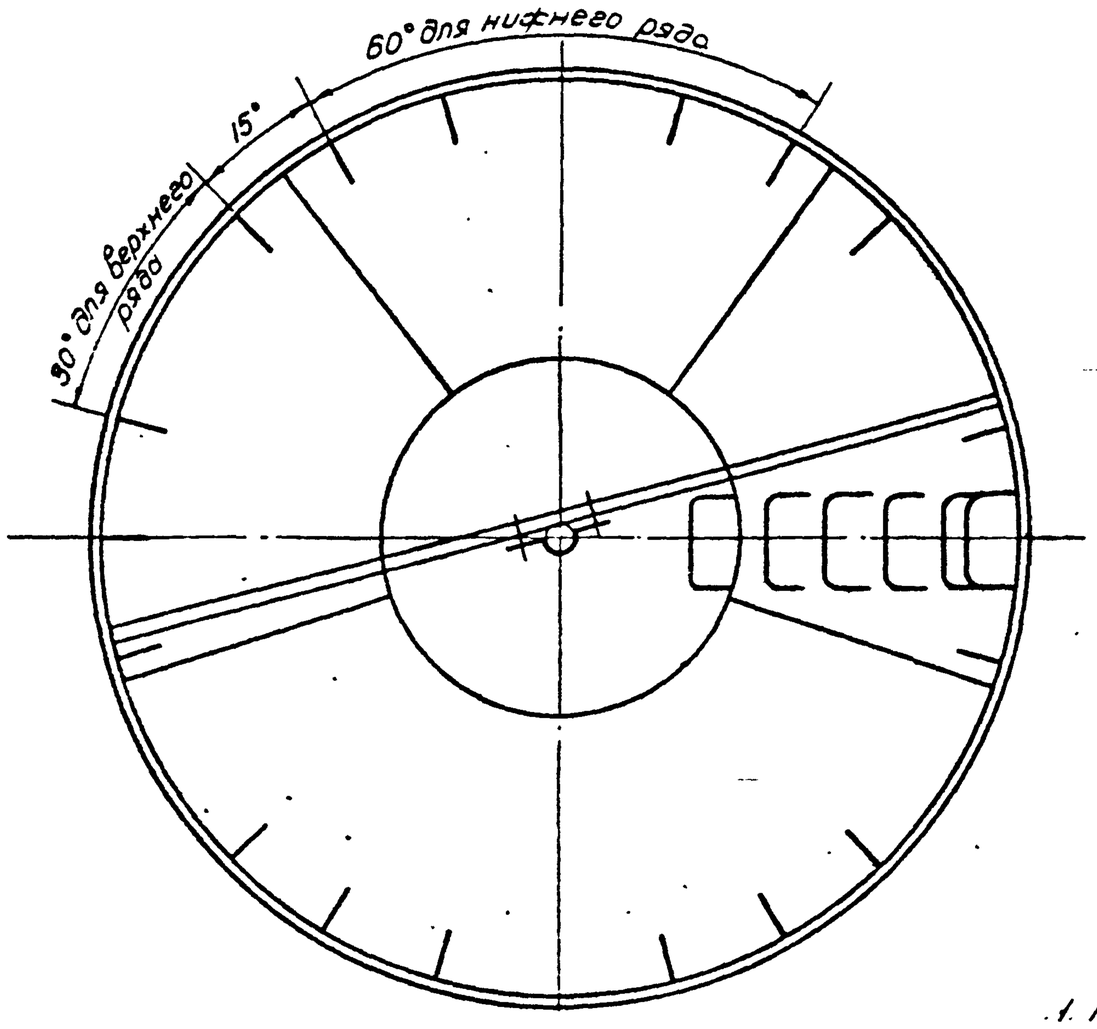
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	БР 15-12-00-00
Исполнил		Чобанюк			Развертка воздушного колпака
Провер.		Ким			Лит. / Масса 4.23 / Масшт. 1:10
Ст. инж.		Оборотова			Лист 26 / Листов 73
Гл. инж. пр.		Эгофаров			Лист 3 ГОСТ 19903-74, Ст. 3 ГОСТ 380-71*
					ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Копировал Вахтулкина
Проверил

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

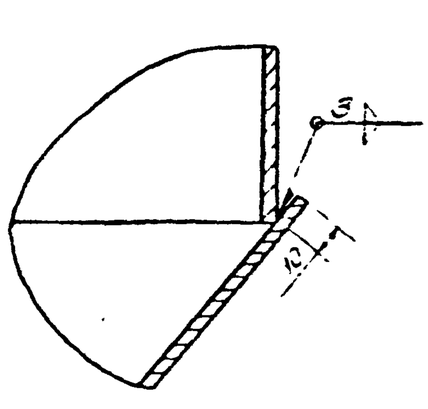


А-А



Второй вариант узла VII

М1:2

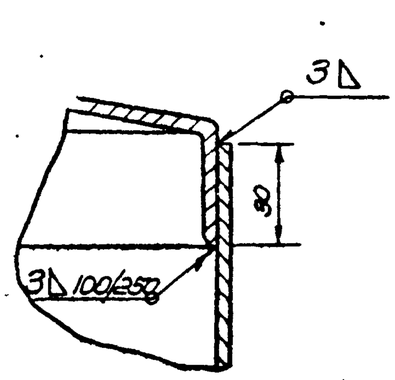


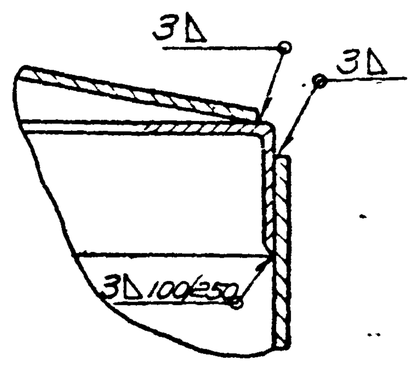
Второй вариант узла I

М1:2

I

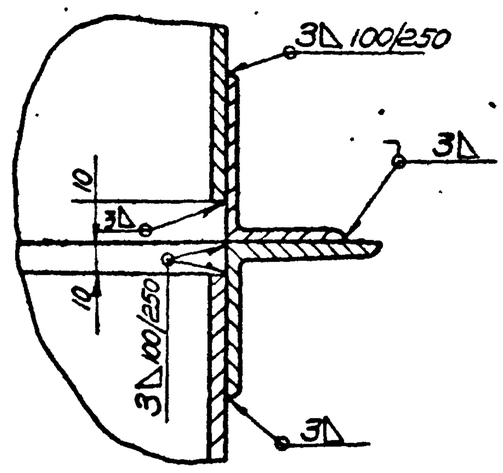
М1:2





II

М1:2

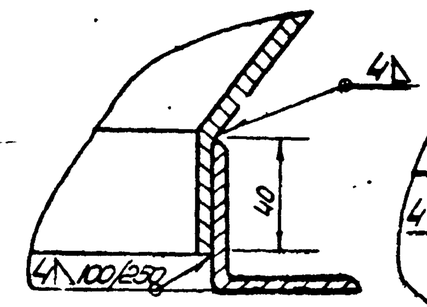


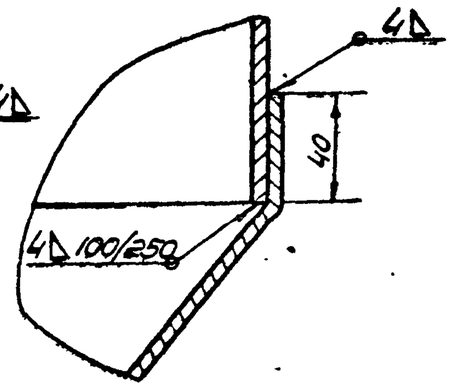
IV

М1:2

III

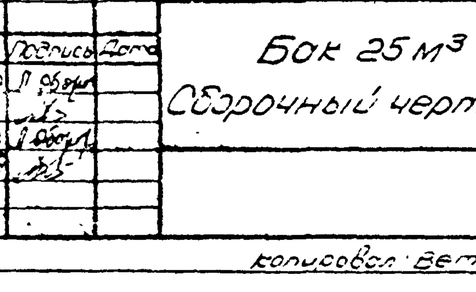
М1:2





Второй вариант узла IV

М1:2



1. При отсутствии оборудования для отбортовки допускается изготовление по второму варианту
2. Сборку производить согласно ОН13-273-68 по II классу.
3. Разность сопрягаемых диаметров обечаек и фланцев не более 3мм.

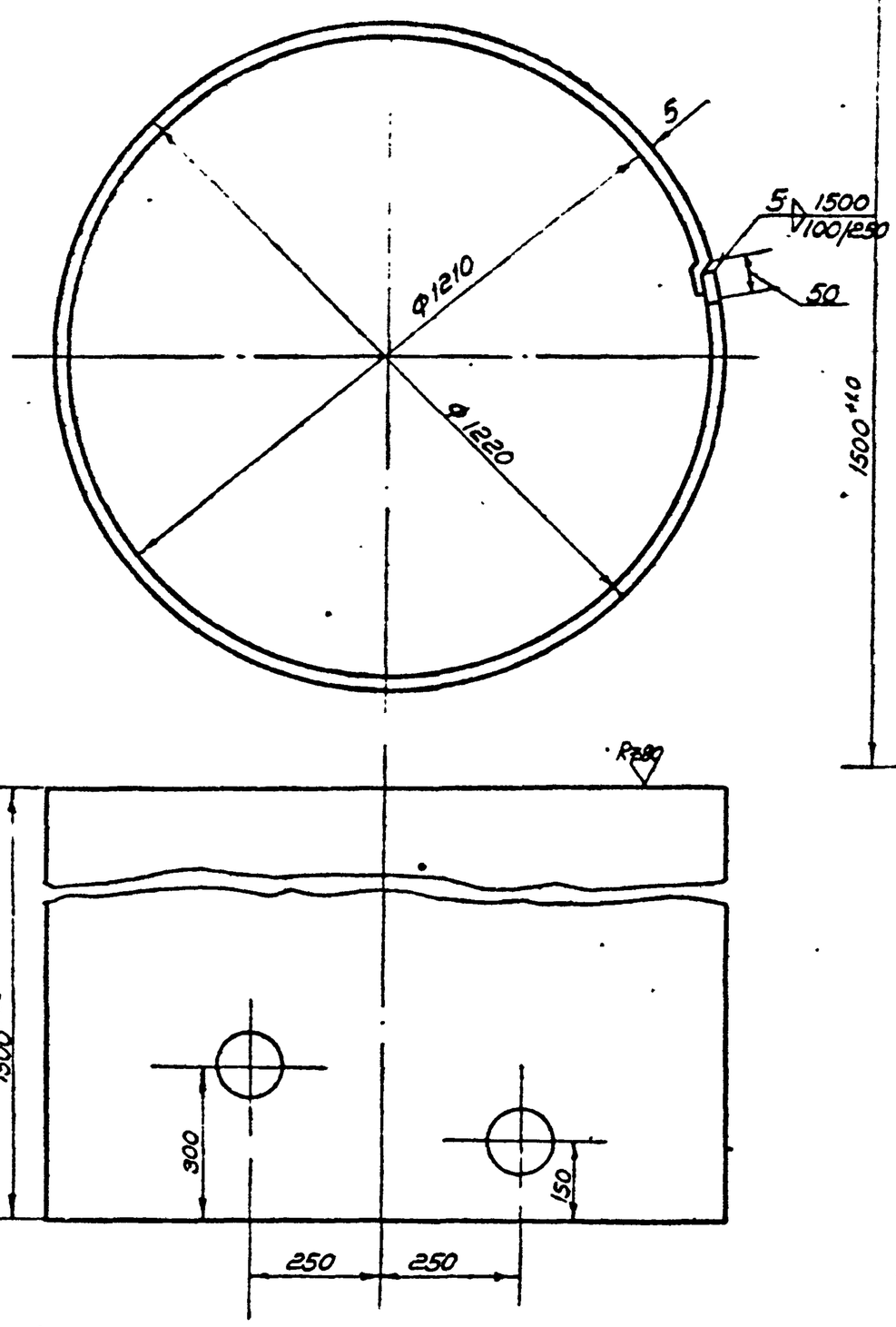
901-5-32 ч. II

					БР 25-01-00-00СБ		
Изм.	Лист.	N докум.	Подпись	Дата	Бак 25 м³ Сборочный чертеж	Лит.	Масса 16т	Масшт 1:20
Разраб.	Оборотова							
Провер.	Безфаров					Лист 1	Листов 3
Ст. инж.	Оборотова					ГПИ Госкомнефтеоргсинтез Дубовая 15
Гл. инж. пр.	Безфаров					

Копировал: Ветлугина

Сверено:

Развертка обечайки



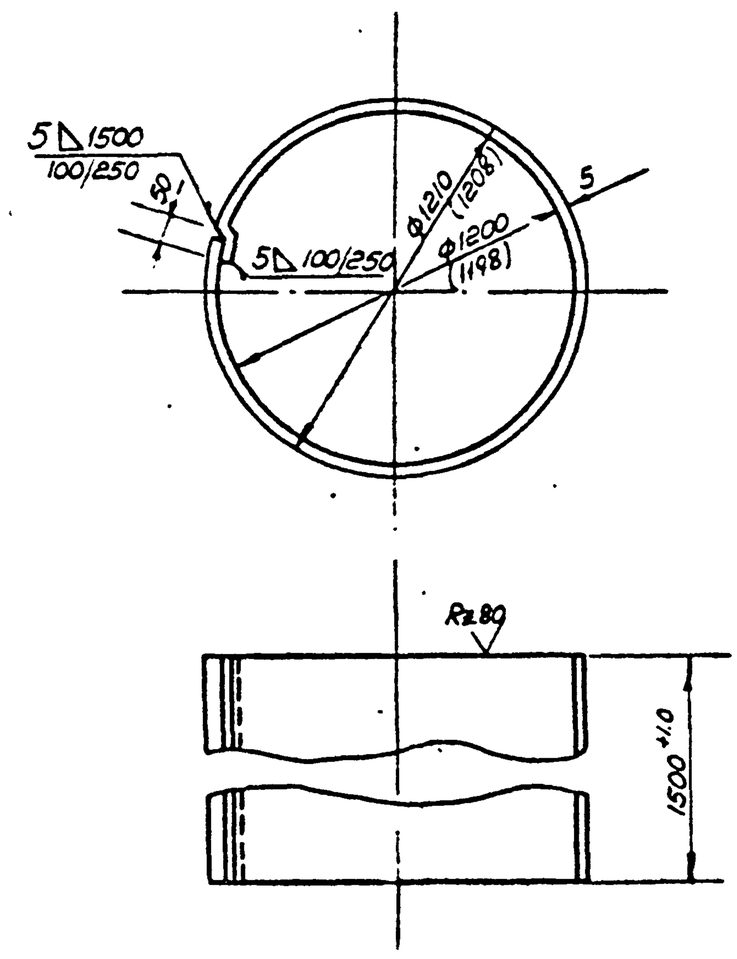
1. Необозначенные предельные отклонения размеров ±½ допуска 8 кл.
2. Размер для справок
   в развертки ~ 3930

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	БР 25-03-00-01
Разраб.		Квач			Обечайка
Провер.		Ким			Лит. / Масса / Масшт.
Т. инж.		Оборотова			182 / 1:10
Н. контр.		Георгаров			Лист 28 / Листов 73
					Лист 5 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*
					ГПЦ Гидроспецэнергострой г. Душанбе 1975 г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 25-09-00-02

Rz80



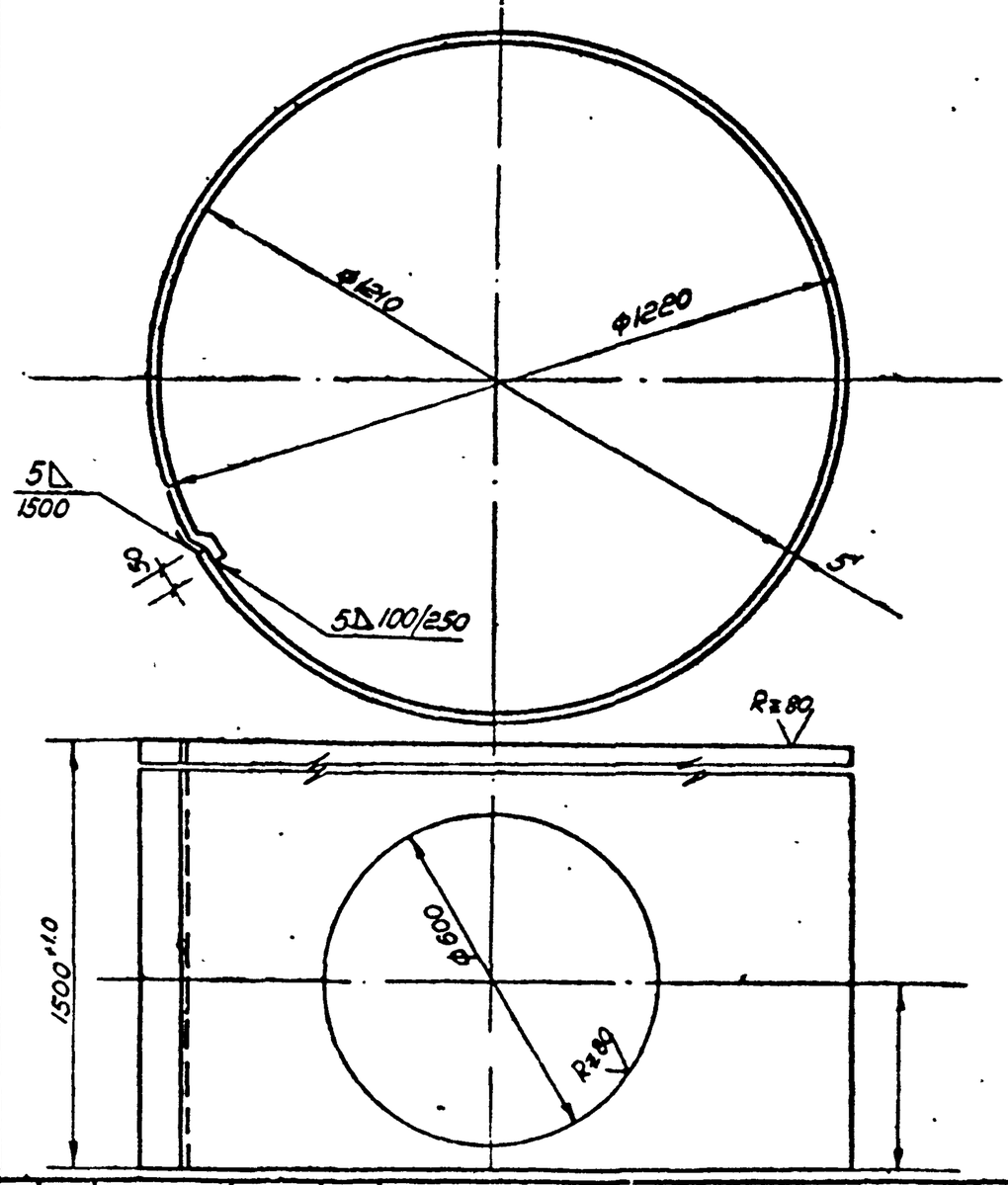
Длина развертки ℓ ~ 3900мм
Размеры в скобках даны для башни
V = 50м³ h = 15 м ф 1220мм на 9 баллов

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	БР 25-03-00-02
Разраб.		Квач			Обечайка
Провер.		Ким			Лит. / Масса / Масшт.
Т. инж.		Оборотова			230 / 1:20
Н. контр.		Георгаров			Лист 28 / Листов 73
					Лист 5 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*
					Гидроспецэнергострой г. Душанбе 1975 г.

БР 25-09-00-09

Rz80

Длина развертки ℓ ~ 3930 мм

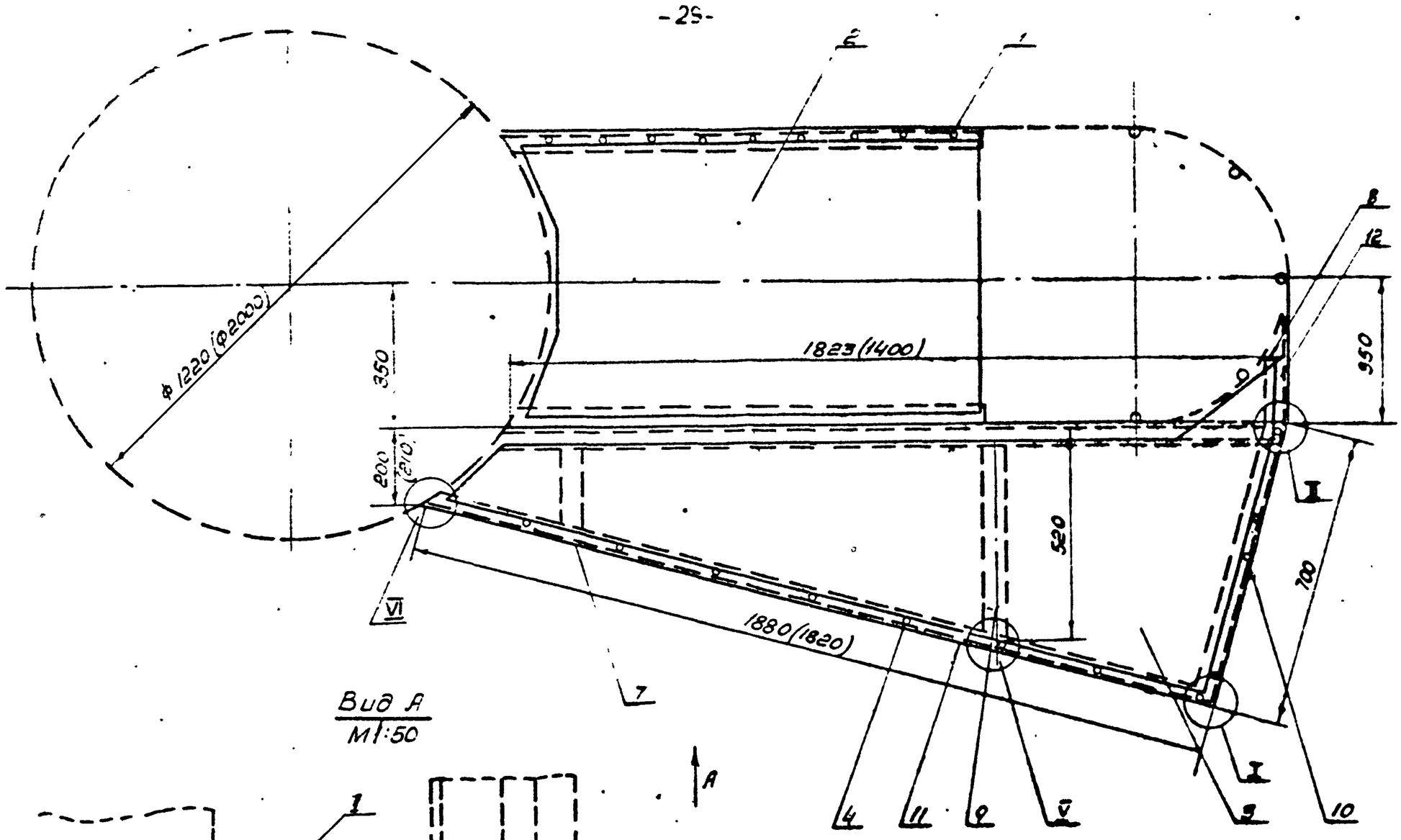


Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

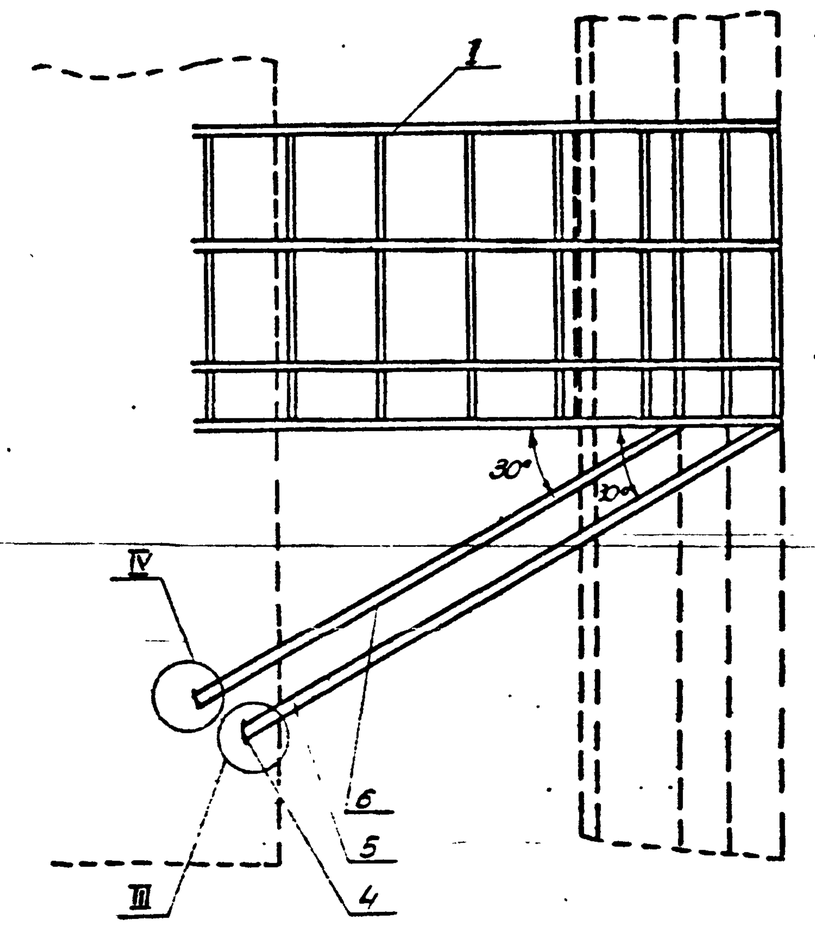
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	901-5-32 ал. II
Разраб.		Квач			БР 25-03-00-03
Провер.		Ким			Обечайка
Т. инж.		Оборотова			Лит. / Масса / Масшт.
Н. контр.		Георгаров			187 / 1:10
					Лист 28 / Листов 73
					Лист 5 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*
					ГПЦ Гидроспецэнергострой г. Душанбе 1975 г.

Копировал Летнаучина
Сверено [illegible]

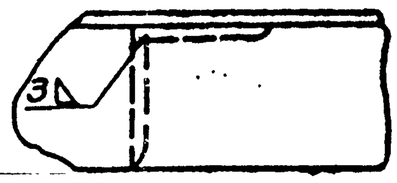
БР 25-04-00-00 СБ

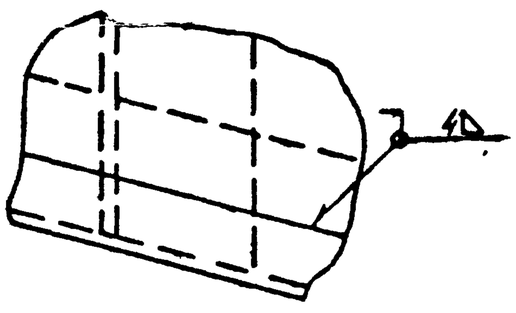


Вид А
М1:50

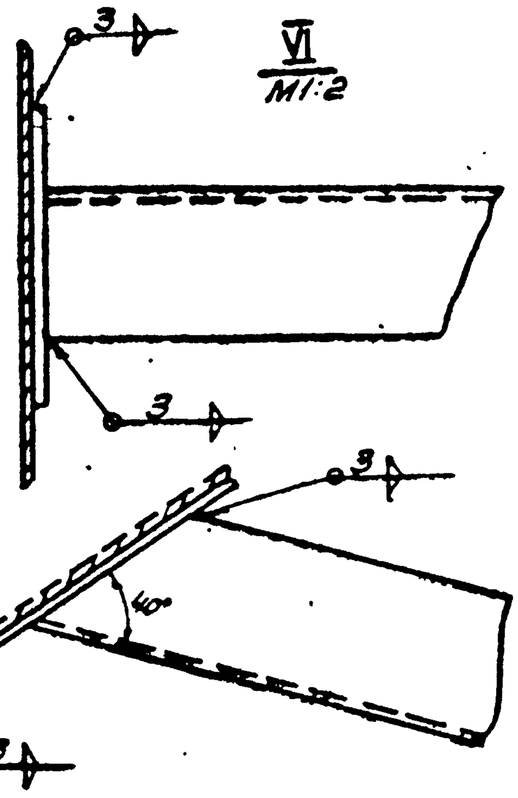


V
М1:2





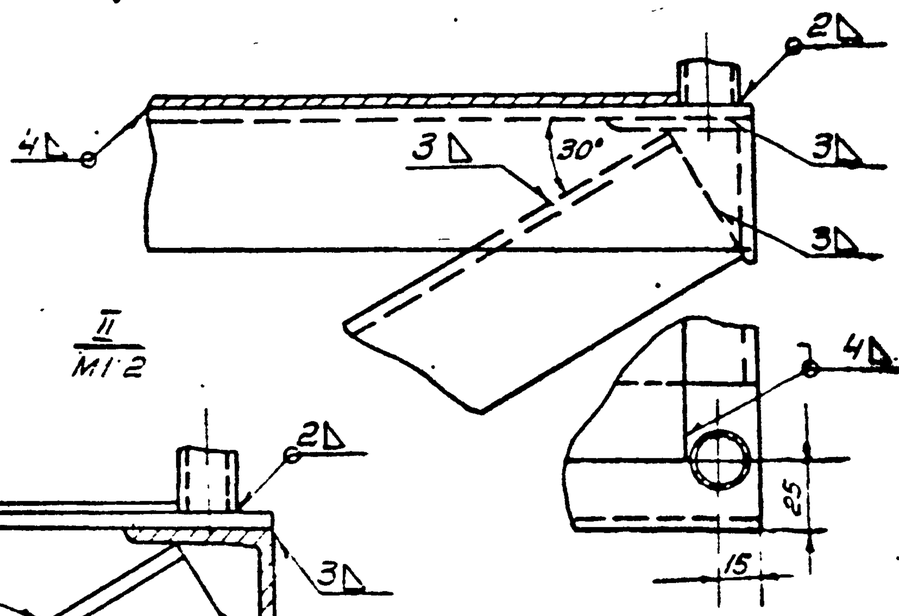
VI
М1:2



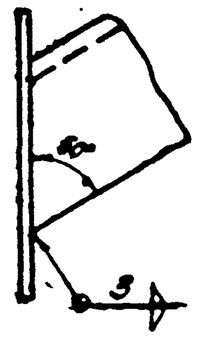
I повернуто
М1:2

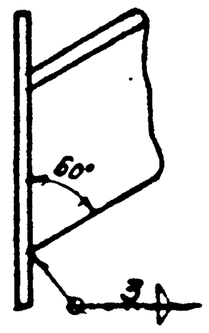
IV
М1:2

III
М1:2



II
М1:2





Примечание

1. Размеры в скобках даны для башни с диаметром опоры 2000 мм.
2. Донный лист применен без изменения с типового проекта 901-5-29 л 25, разработанного „Гипронисельэнергострой".

901-5-32 с II

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Хворостова		
Провер.		Некрасов		
Т. контр.		Хворостова		
Гл. инж. пр.		Некрасов		

БР 25-04-00-00 СБ

Площадка лестницы
Сборочный чертеж.

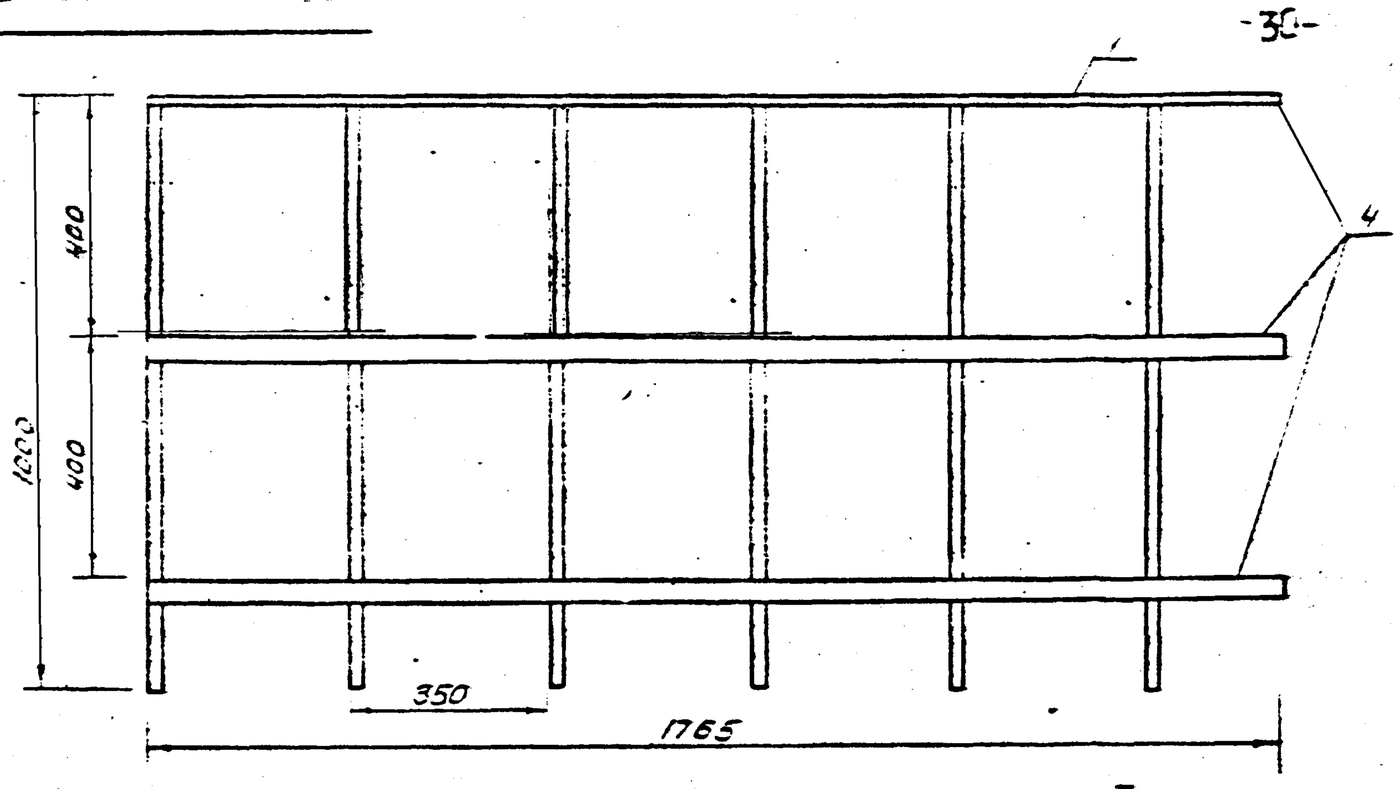
Лит.	Масса	Масштаб
		1:10

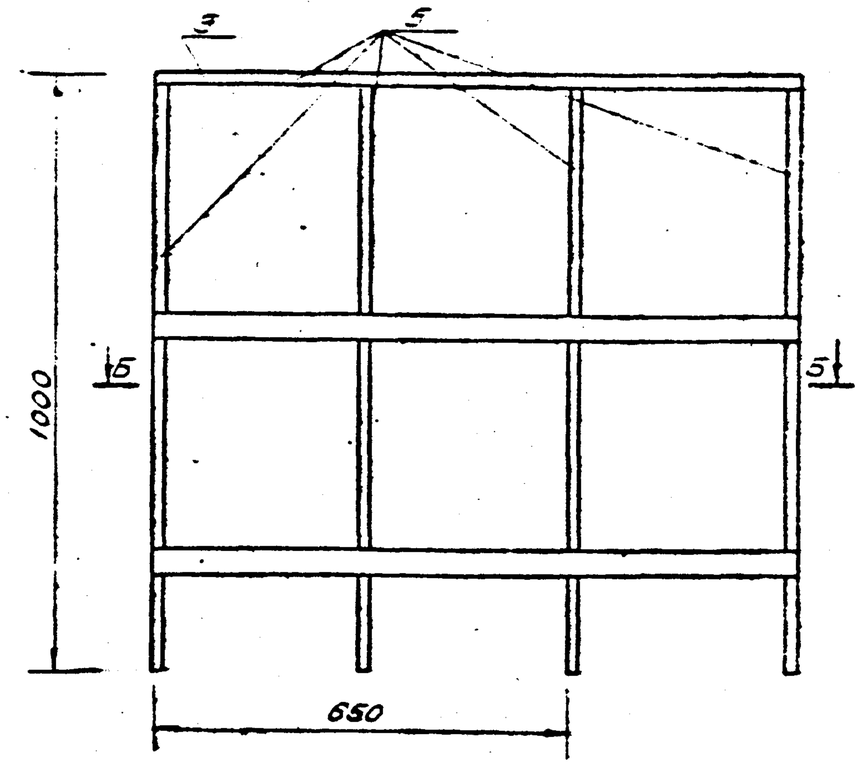
Лист 29 Листов 73

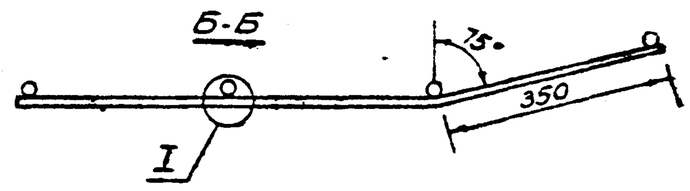
ГПИ Таджикгипросельэнергострой г. Душанбе

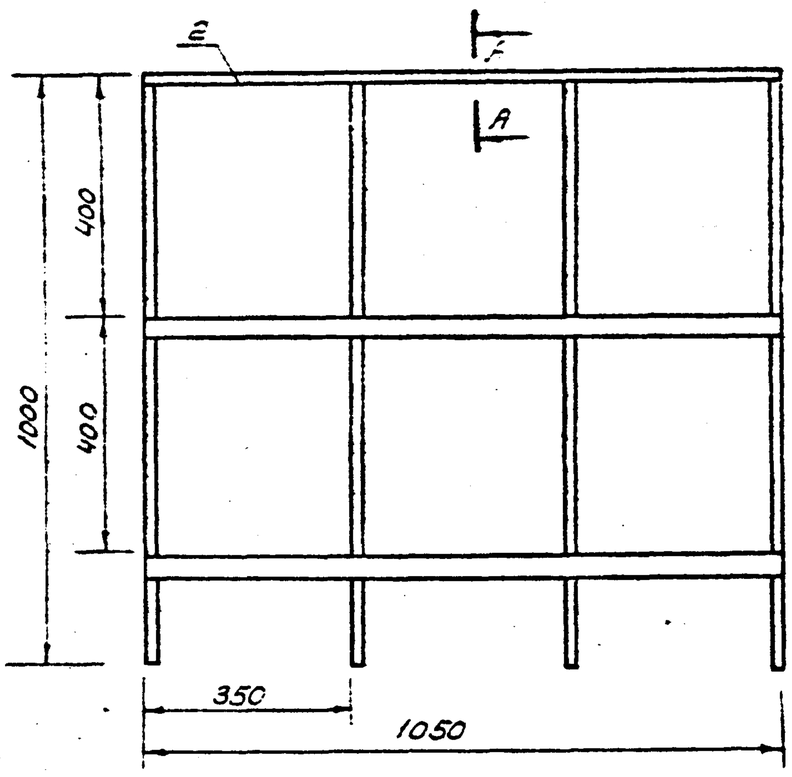
Копировал Ветлугина

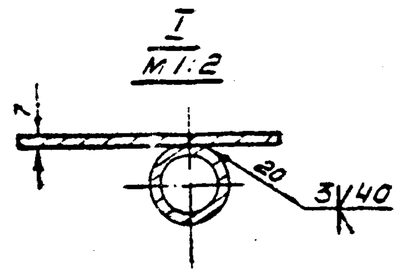
Сверено

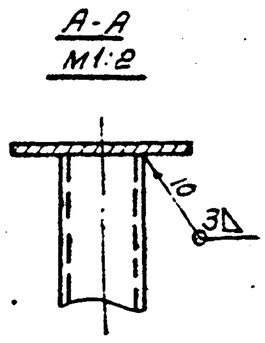












N° п.п.	Наименование	Вес кг		
1	4×40 ГОСТ 103-57 Полоса Ст.3 ГОСТ 380-71*	6.67	3.97	3.97
2	Труба 20 ГОСТ 3262-62	9.96	6.64	6.64
	Всего:	16.63	10.61	10.61

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Данный лист применен без изменения с т.п. 901-5-29 л. 26

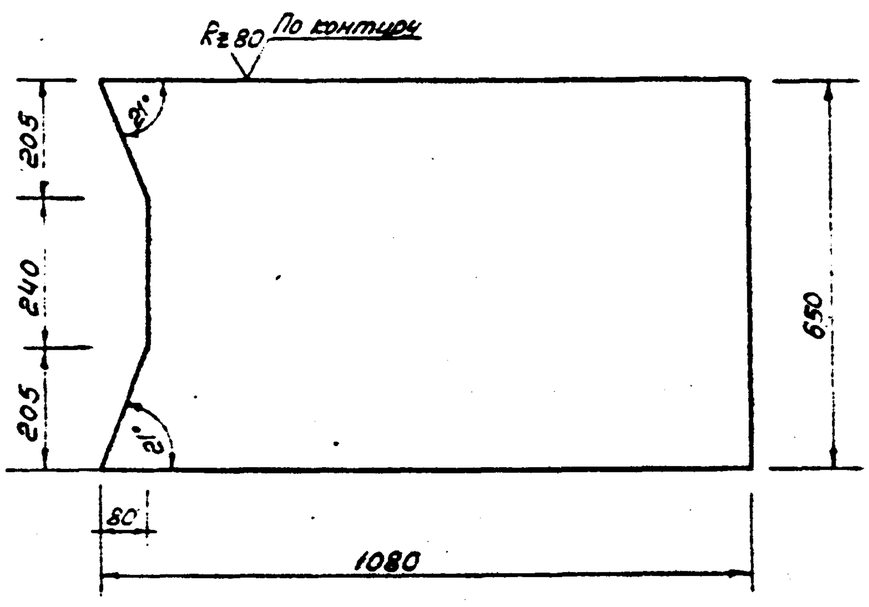
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Масленникова		
Трасер.		Оборотова		
Ст.инж.		Оборотова		
Гл.инж.пр.		Агафаров		

БР 25-02-00-00 СБ

Ограждение площадки
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	37.85	1:10
Лист 30	Листов 73	

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г



Предельные отклонения размеров ½ допуска 8 кл.

Данный лист применен без изменения из т.п. 901-5-29 л. 27

БР 25-04-00-01

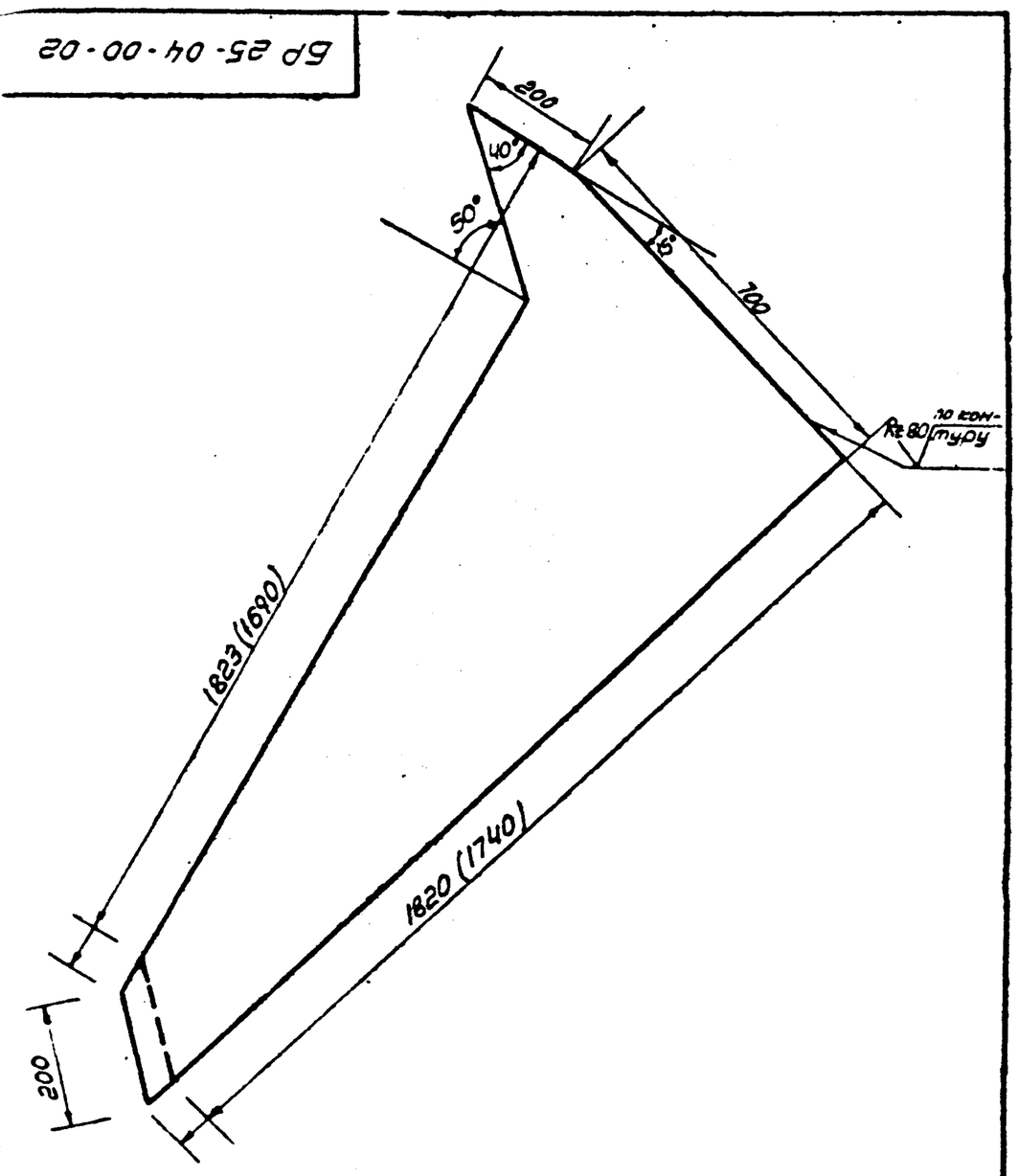
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Масленникова		
Проверил		Оборотова		
Ст.инж.		Оборотова		
Гл.инж.пр.		Агафаров		

Настил площадки

Лит.	Масса	Масшт.
	10.8	1:10
Лист 30	Листов 73	

Лист ПВ 506×650×1080 ГОСТ 8705-58

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе



1. Предельные отклонения размеров ½ допуска 8 кл.
2. Размеры в скобках для бошни с диаметром опоры 2000мм

Данный лист применен без изменения из т.п. 901-5-29 л.27, разработанного „Гипросельхозом"

901-5-32 ал. II

БР 25-04-00-02

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Масленникова		
Трасер.		Оборотова		
Ст.инж.		Оборотова		
Гл.инж.пр.		Агафаров		

Настил площадки

Лит.	Масса	Масшт.
	15.2	1:10
Лист 30	Листов 73	

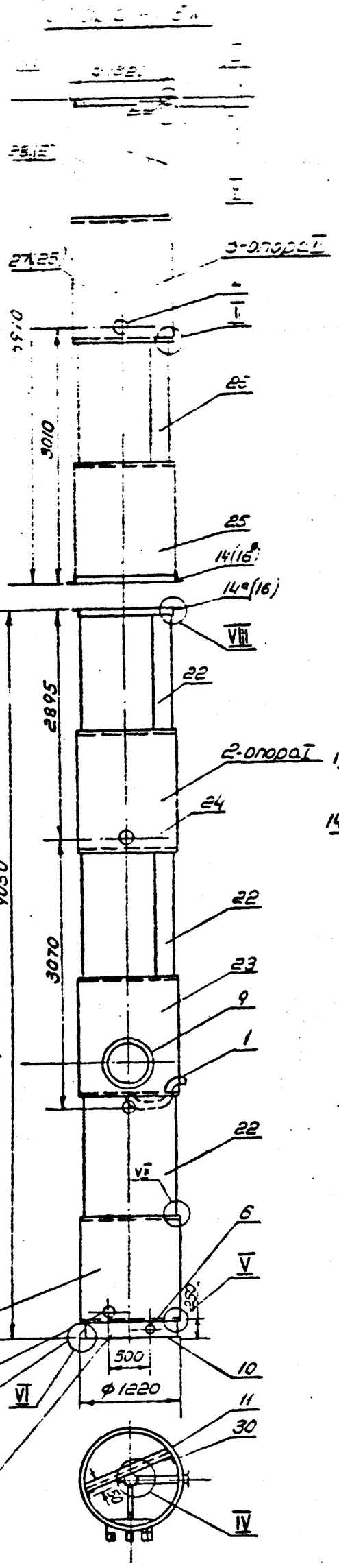
Лист ПВ 505×700×1823 ГОСТ 8706-58

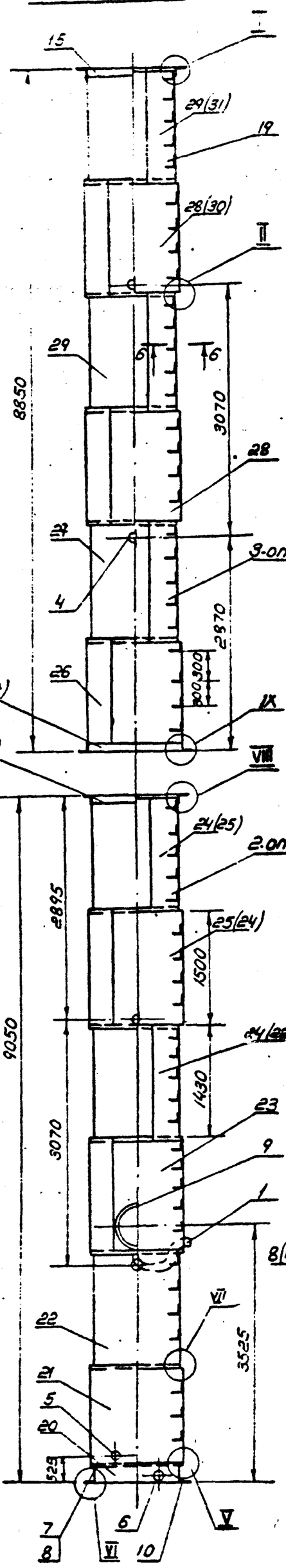
ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

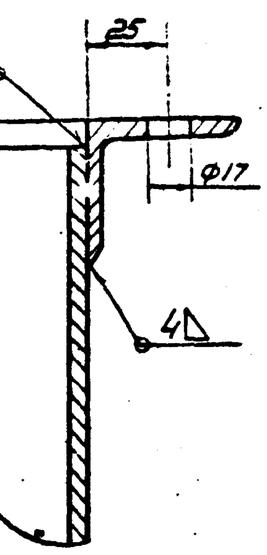
Копировал: Ветлугина

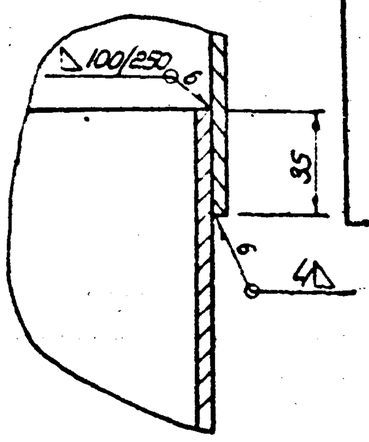
Сверено: Фомут

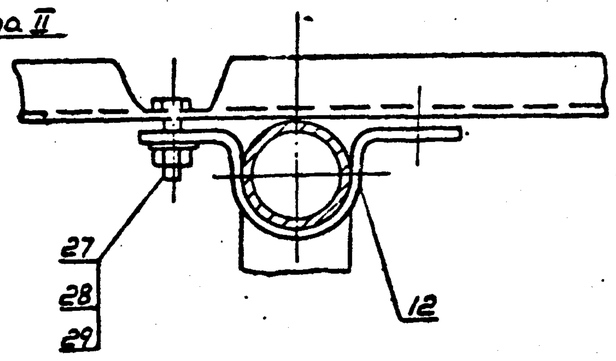
Опора H=18м

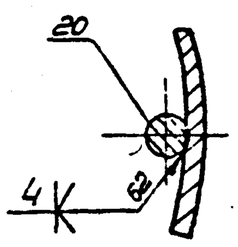


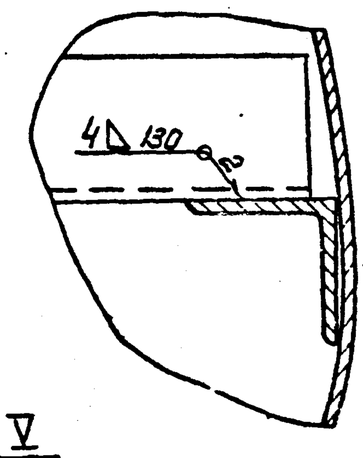


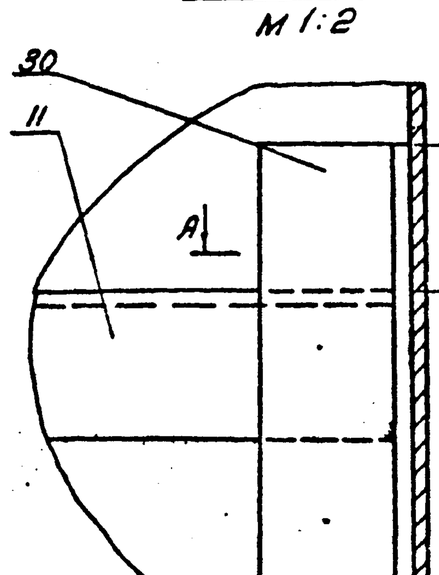


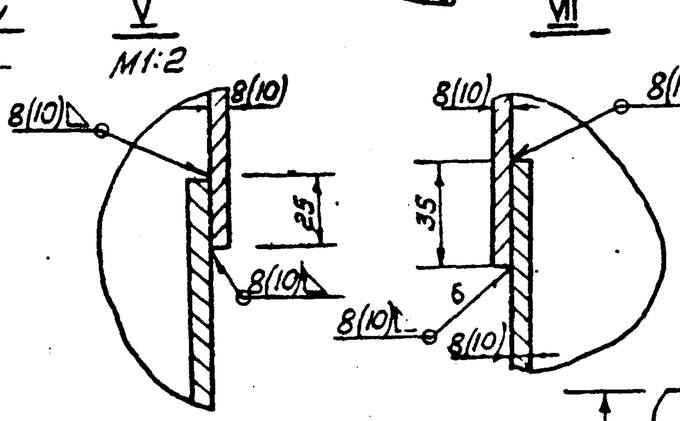


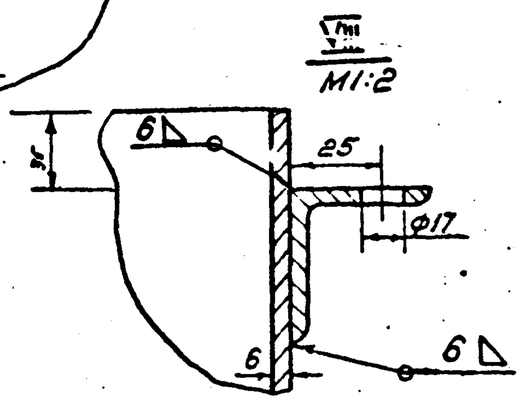


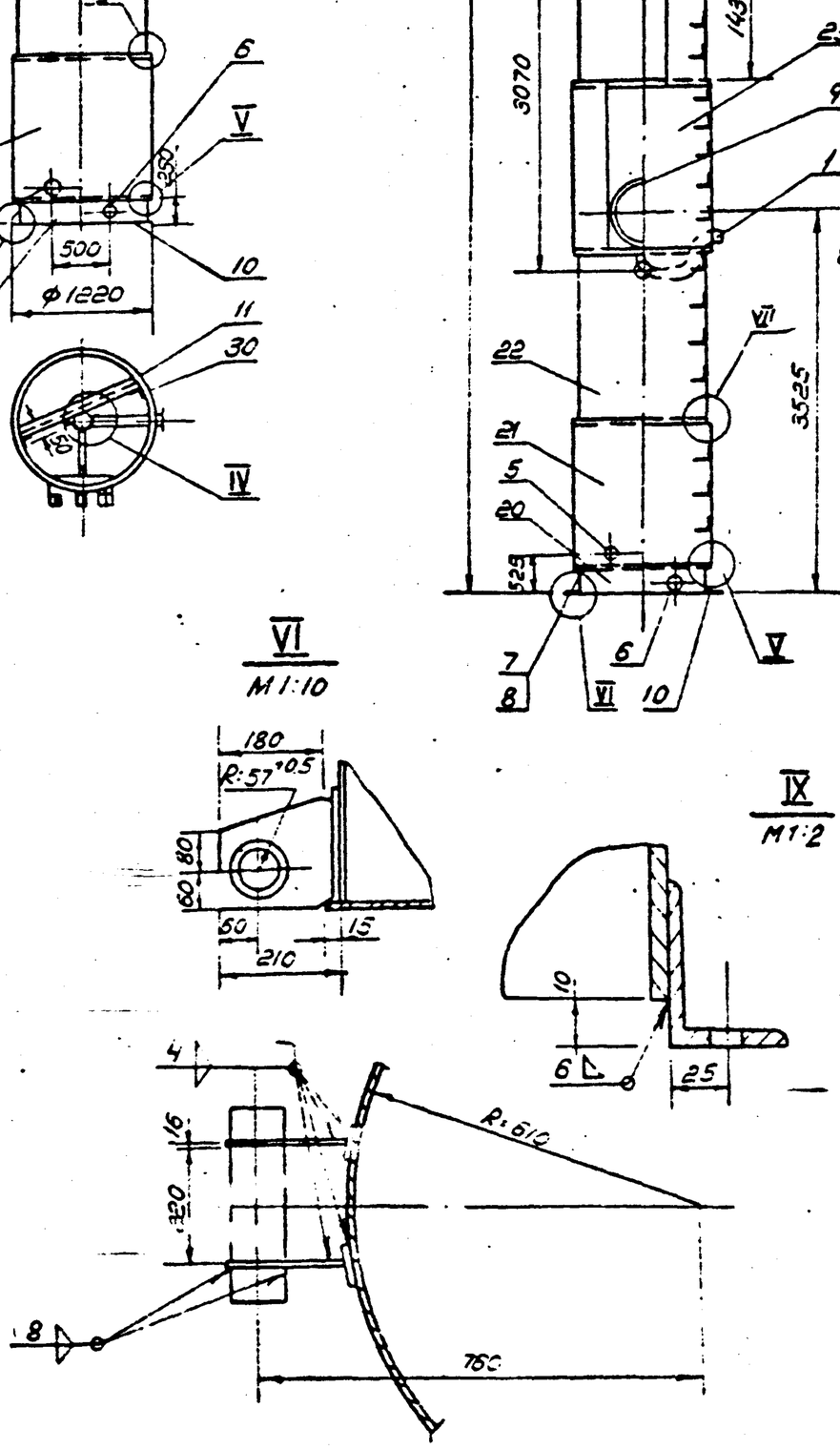












Примечания:

1. Шарнир, узел VI, приваривается по месту при монтаже.
2. Сборные соединения II класса по ОН13-237-68
3. Наружная окраска производится: краской БП-177 ГОСТ 5631-71, лаком ПФ с алюминиевой пудрой ГОСТ 5494-71 в два слоя без грунта или перхлорвиниловой эмалью БФ93-70 в два слоя по грунту ХС-010, ГОСТ 9355-60
4. Внутренняя окраска производится: грунтом ГОСТ 9109-59 с 9-10% алюминиевой пудры в два слоя или грунтом ФЛ-45 или ФЛ-053 по тех. документации, утвержденной в установленном порядке с 5-10% алюминиевой пудры в два слоя.
5. Разность сопрягаемых диаметров обечаек и фланцев не более 3мм
6. Размеры в скобках даны для фланцев которые, применяются при 9 баллах

901-5-32 а.II

БР 50-2-02-00-00
БР 50-1-02-00-00

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Оборотова		
Провер.		Геофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

Опора бока 50м³
H=15,18м Д=1220мм

Лит	Масса	Масшт.
		1:50

Лист 31 Листов 73

ГПИ Гражданпроектсельхозстрой г. Душанбе 1975г

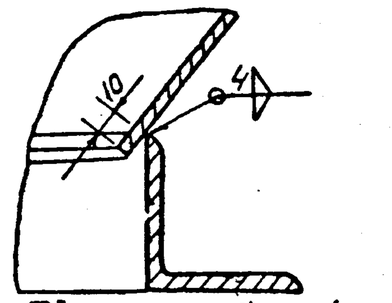
Копировал: Ветлуженко

Сверено: [illegible]

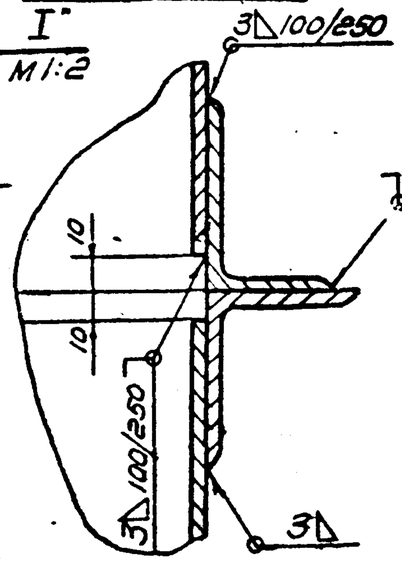
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

БР 50-01-00-00 СБ

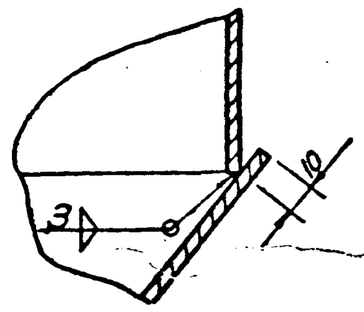
Второй вариант узла III
М 1:2



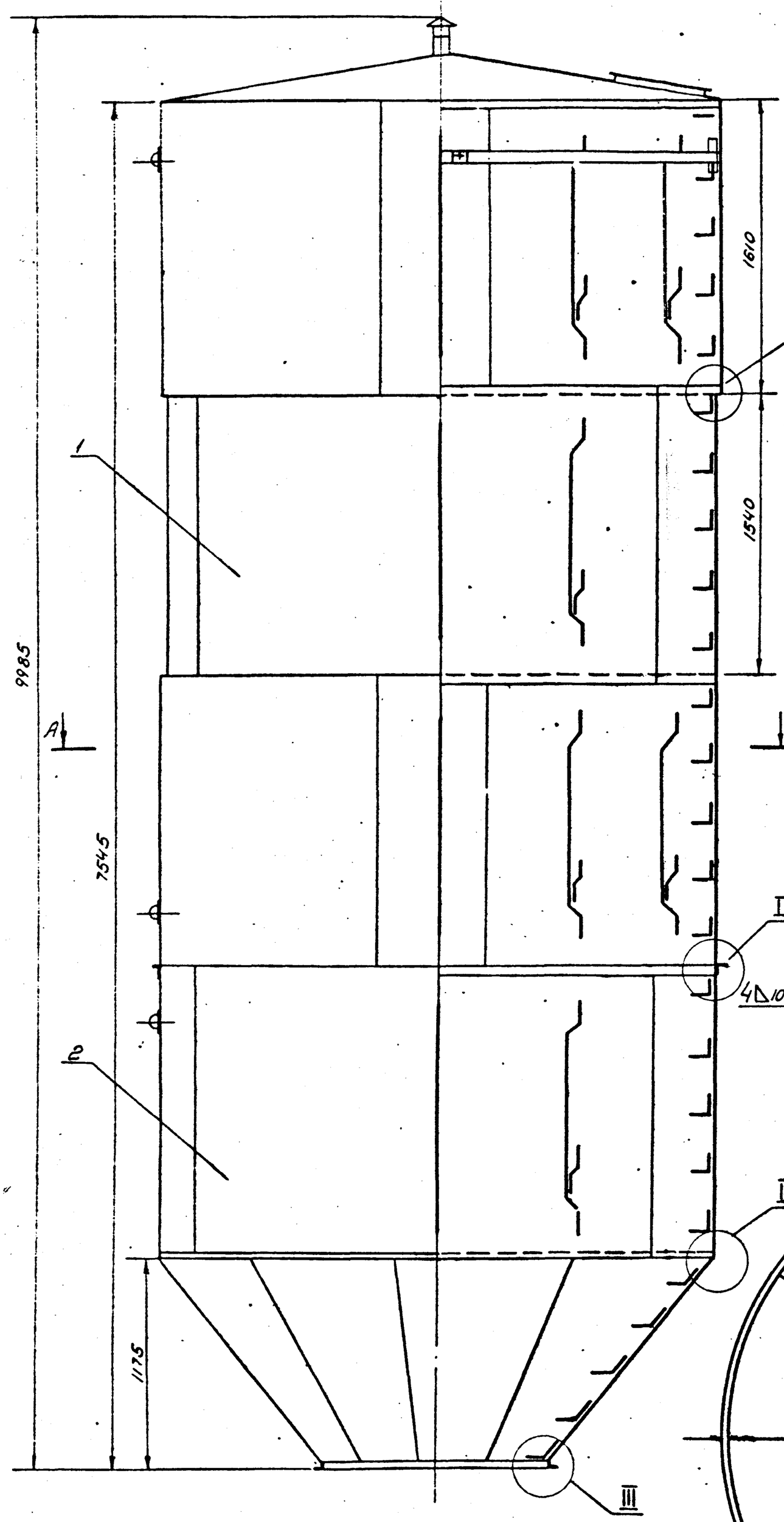
I
М1:2



Второй вариант узла II
М1:2

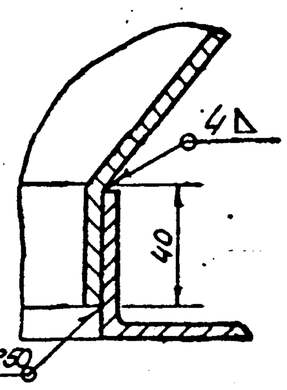


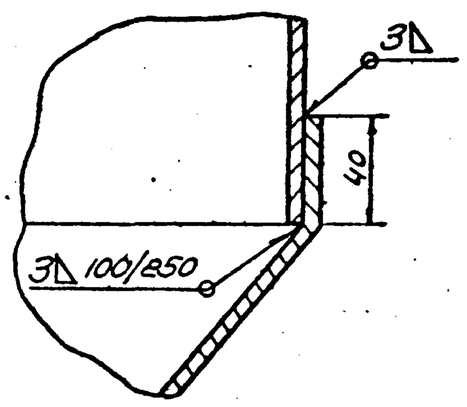
IV
М1:2



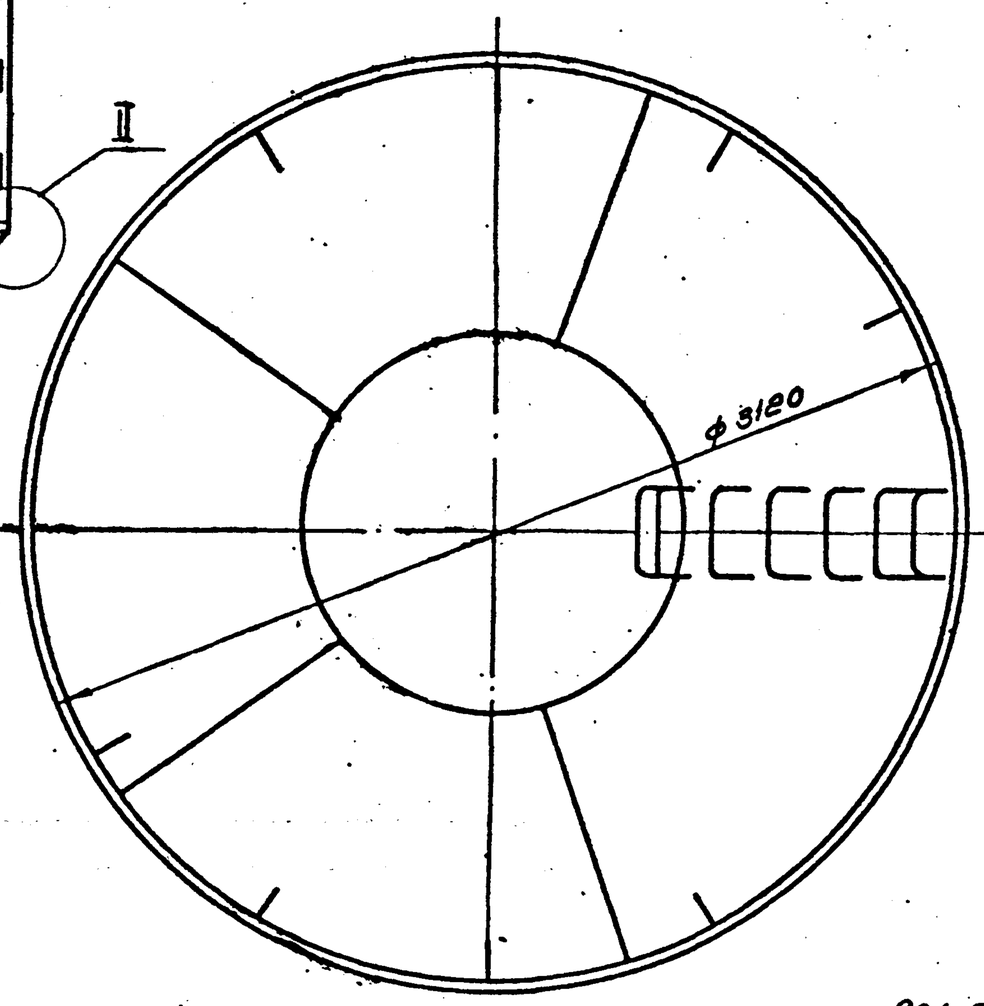
III
М1:2

II
М1:2





А-А
М1:20



1. При отсутствии оборудования для отбортовки допускается изготовление по второму варианту.
2. Сварку производить согласно ОН-13-278-68 по II классу

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Гл.инж.пр.		Гвоздев		
Гл.констр.		Гвоздев		
Ст.инж.		Одоратова		
Гл.инж.пр.		Гвоздев		

БР 50-01-00-00 СБ

Бак 50м³
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
		1:20

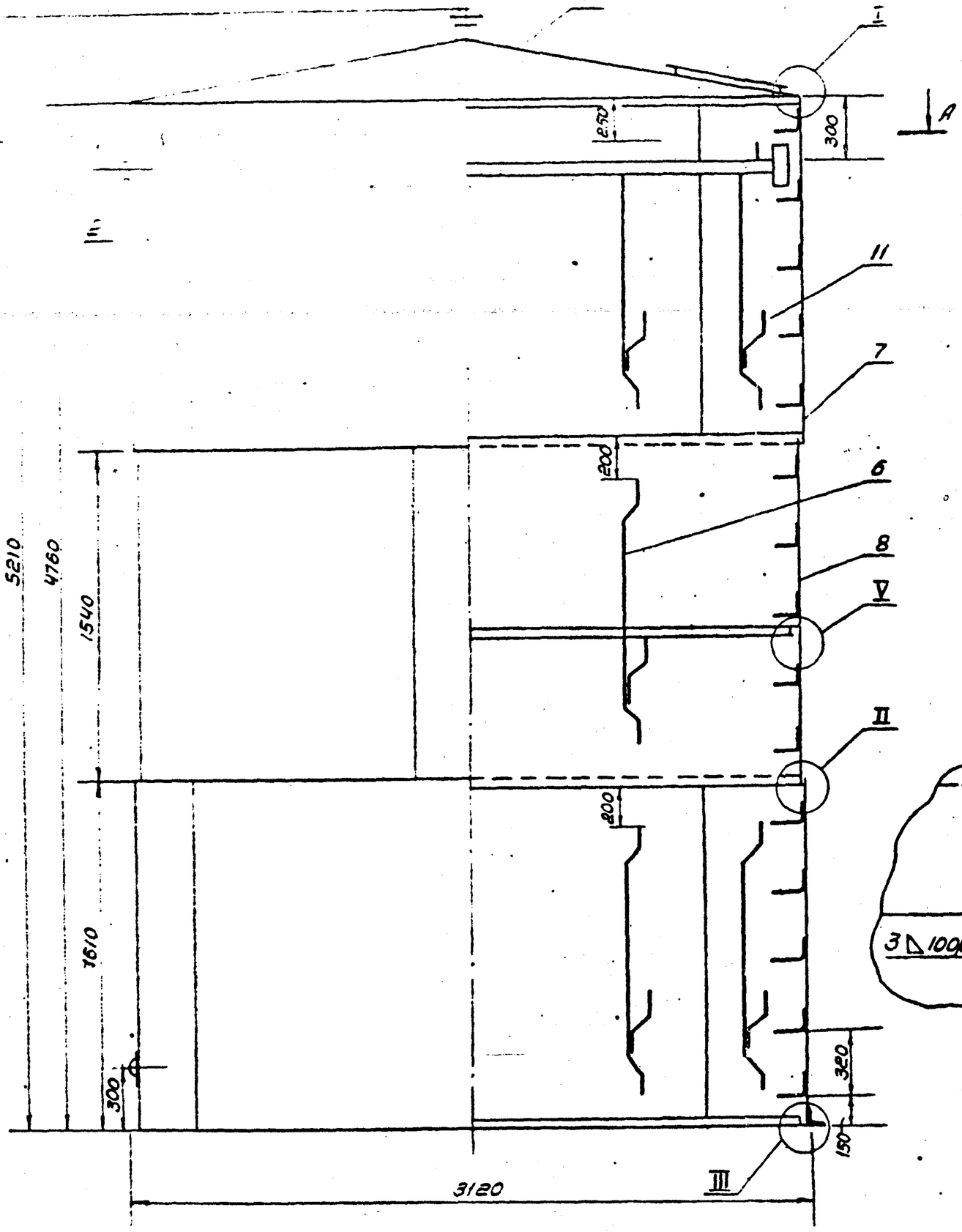
Лист 36 Листов 73

ГПИ Гидроинжпроект Госагростроя г. Душанбе 1975г.

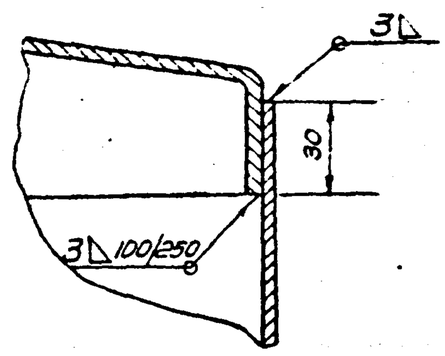
901-5-32 а.II

Копировал: Ветлугина
Сверил:

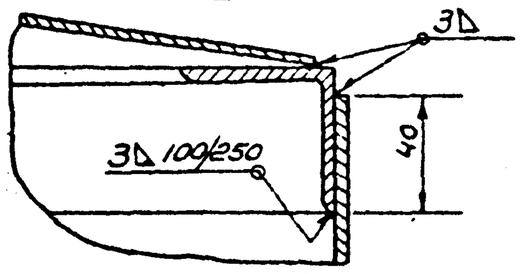
БР 50-01-01-00 СБ



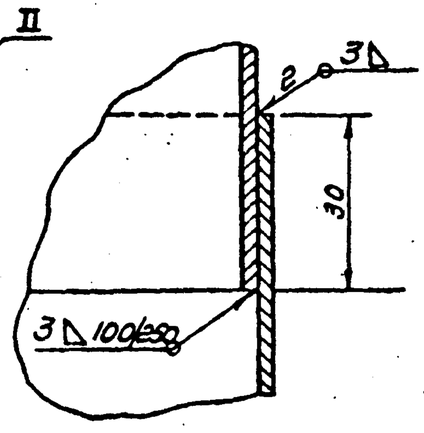
I
М1:2



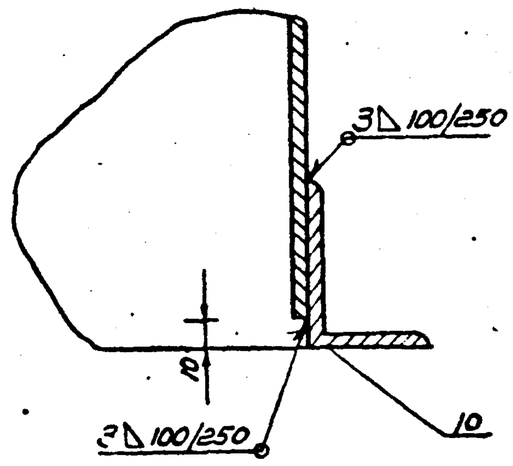
Второй вариант узла I
М1:2



II
М1:1

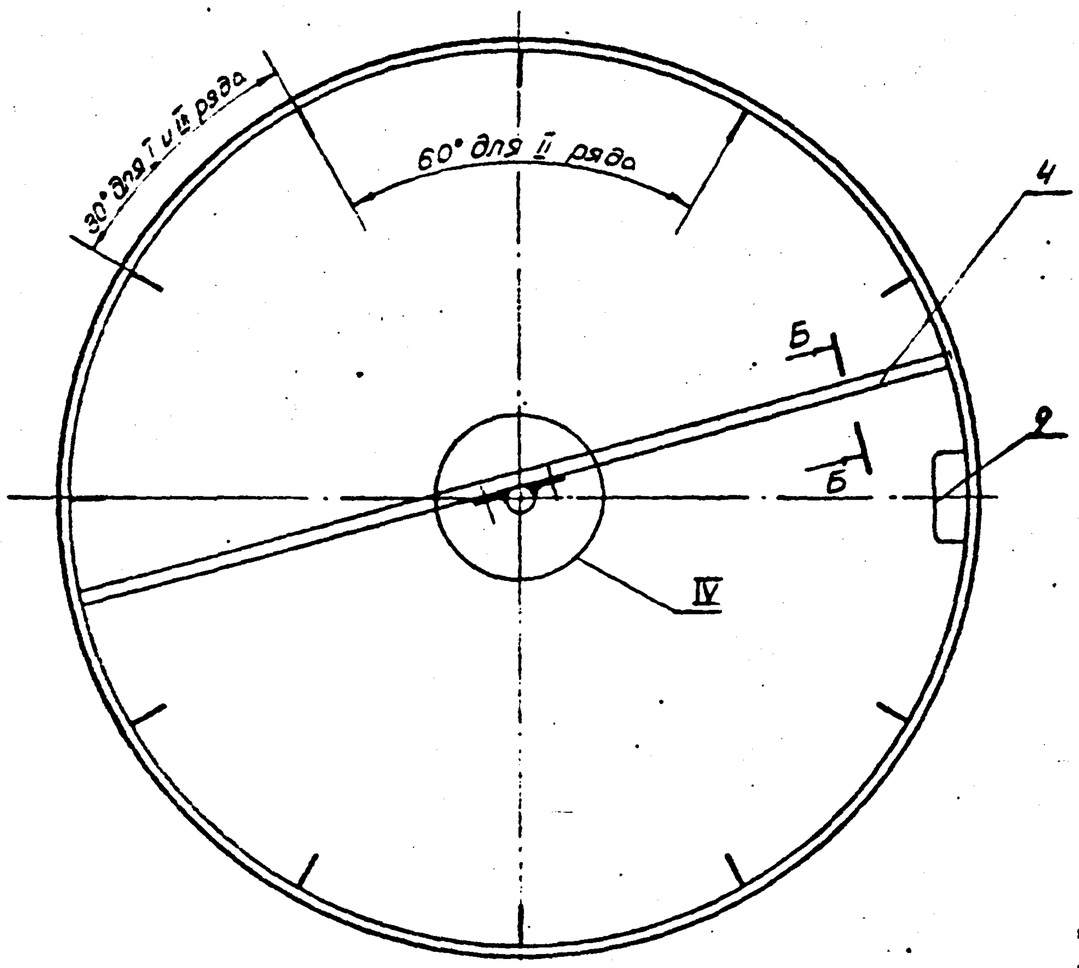


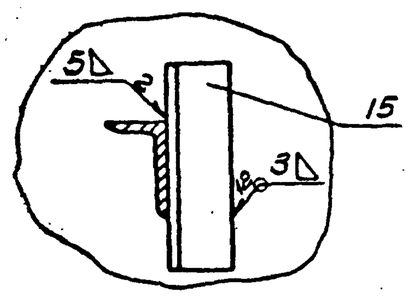
III
М1:1



Б-Б повернуто
М1:5

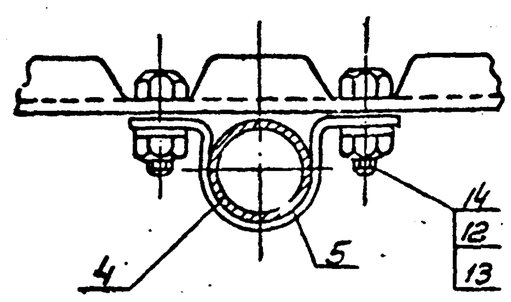
А-А
М1:20



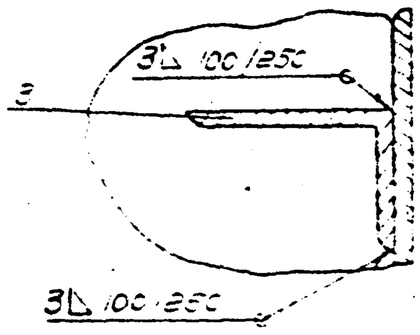


При отсутствии оборудования для отбортовки допускается изготовление по второму варианту

IV
М1:2



V
М 2

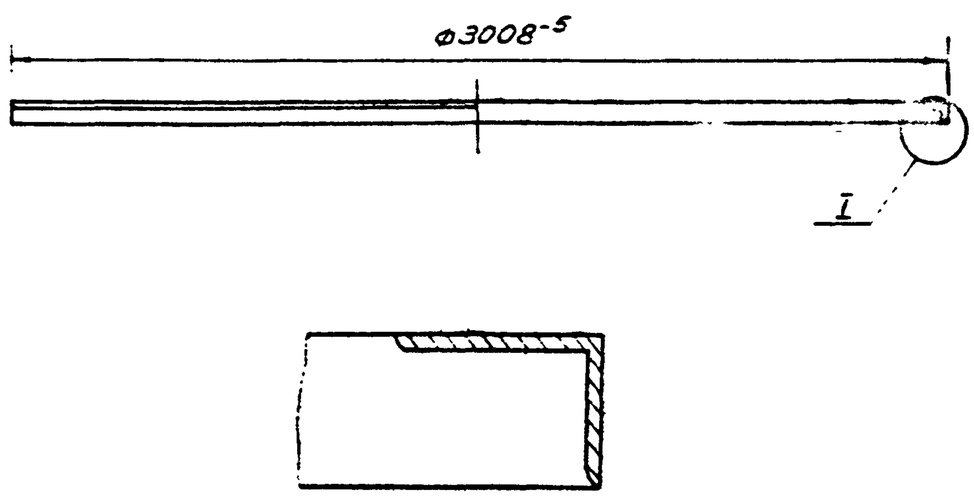


1. Наружная окраска согласно пункта 21 ГОСТ 5282-64.
2. Внутренняя окраска производится грунтом ГОСТ 9109-59 с 5-10% алюминиевой пудры в два слоя, или грунтом ФЛ-053 по тех. документации, утвержденной в установленном порядке, с 5-10% алюминиевой пудры.

901-5-32 а.II

Изм.	Лист	№ докум.		БР 50-01-01-00 СБ		
Разраб.		Абдуллаев		Бак 50 м³ Верхняя часть Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Проверил		Гевондов					1:20
Ст. инж.		Абдуллаев			Лист 33	Листов 75	
Гл. инж. пр.		Гевондов			ГПИ Госфилиппросельхозстрой г. Душанбе 19752		

Копировал: Ветлугина Формат А1



Длина развертки ℓ = 9445 мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Исполн.		Оборотова			
Провер.		Ягофаров			
Ст. инж.		Оборотова			
Гл. инж. пр.		Ягофаров			

БР 50-01-01-01

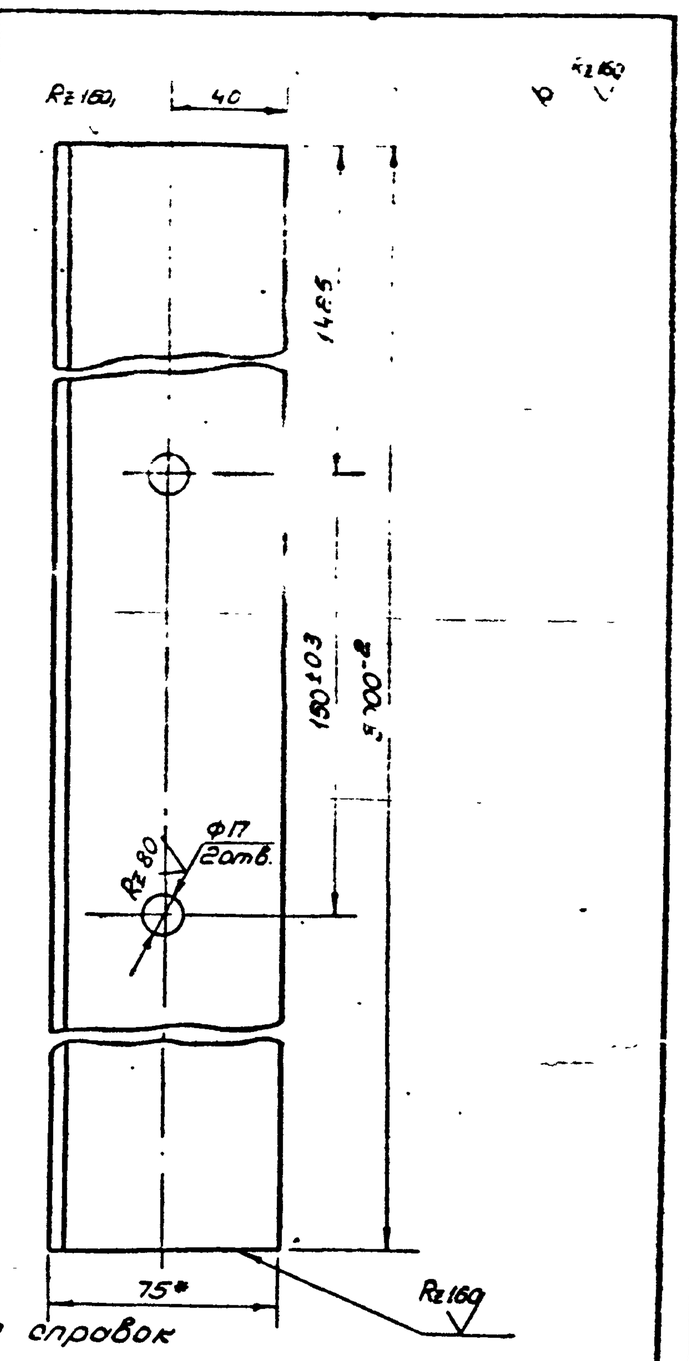
Кольцо жесткости

Лит	Масса	Масшт
	53.6	1:20
Лист 34	Листов 78	

Уголок 75×50×6 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Формат 11



*Размер для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Исполн.		Оборотова			
Провер.		Ягофаров			
Ст. инж.		Оборотова			
Гл. инж. пр.		Ягофаров			

БР 25-01-01-01

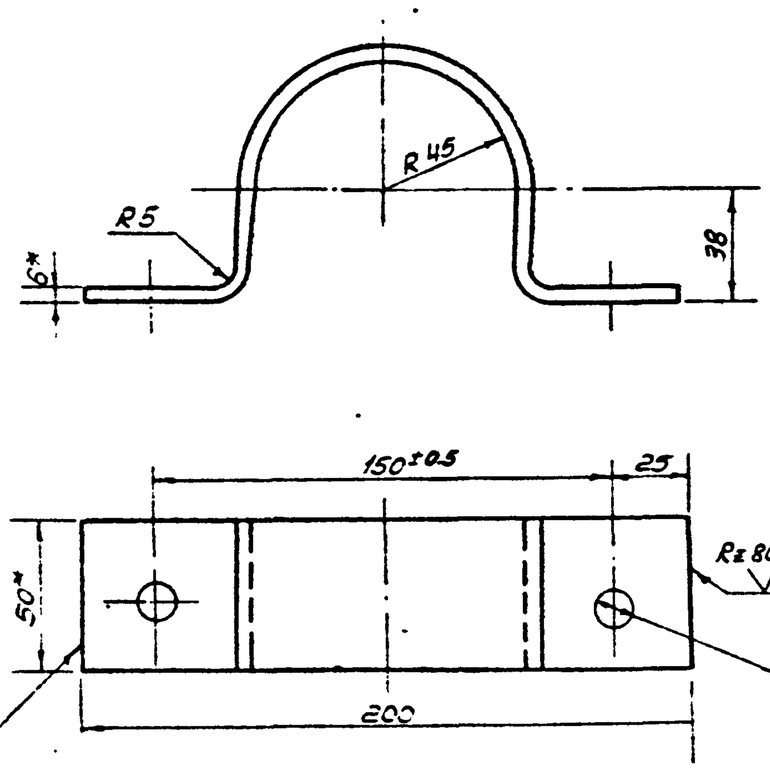
Кронштейн

Лит	Масса	Масшт.
	17.07	1:2
Лист 34	Листов 73	

Уголок 75×50×6 ГОСТ 8510-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Формат 11



Примечания

1 Размеры для справок
2 Развернутая длина ℓ = 315 мм
3 Не указанные предельные отклонения размеров ±½ допуска 8 кл

Данный лист применен без изменения с т.п N 901-5-29 г. 30, разработанного Гипронисельхозом

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Исполн.		Оборотова			
Провер.		Ягофаров			
Ст. инж.		Оборотова			
Гл. инж. пр.		Ягофаров			

БР 15-08-00-03

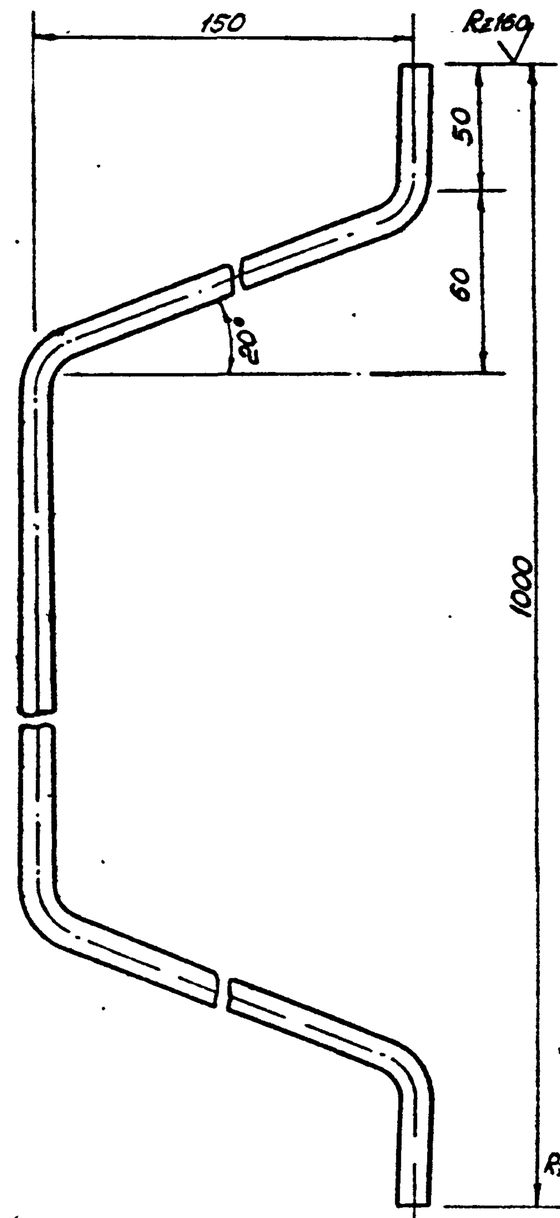
Кляммер

Лит	Масса	Масшт
	0.75	1:2
Лист 34	Листов 73	

Полоса 6×50 ГОСТ 103-57* / Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Формат 11



Развернутая длина ℓ = 1420 мм

Данный лист применен без изменения с т.п N 901-5-29

901-5-32 ал

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Исполн.		Оборотова			
Провер.		Ягофаров			
Ст. инж.		Оборотова			
Гл. инж. пр.		Ягофаров			

БР 15-01-02-02

Львоудерживатель

Лит	Масса	Масшт
	1.27	1:2
Лист 34	Листов 73	

Круг 12 ГОСТ 2590-71 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

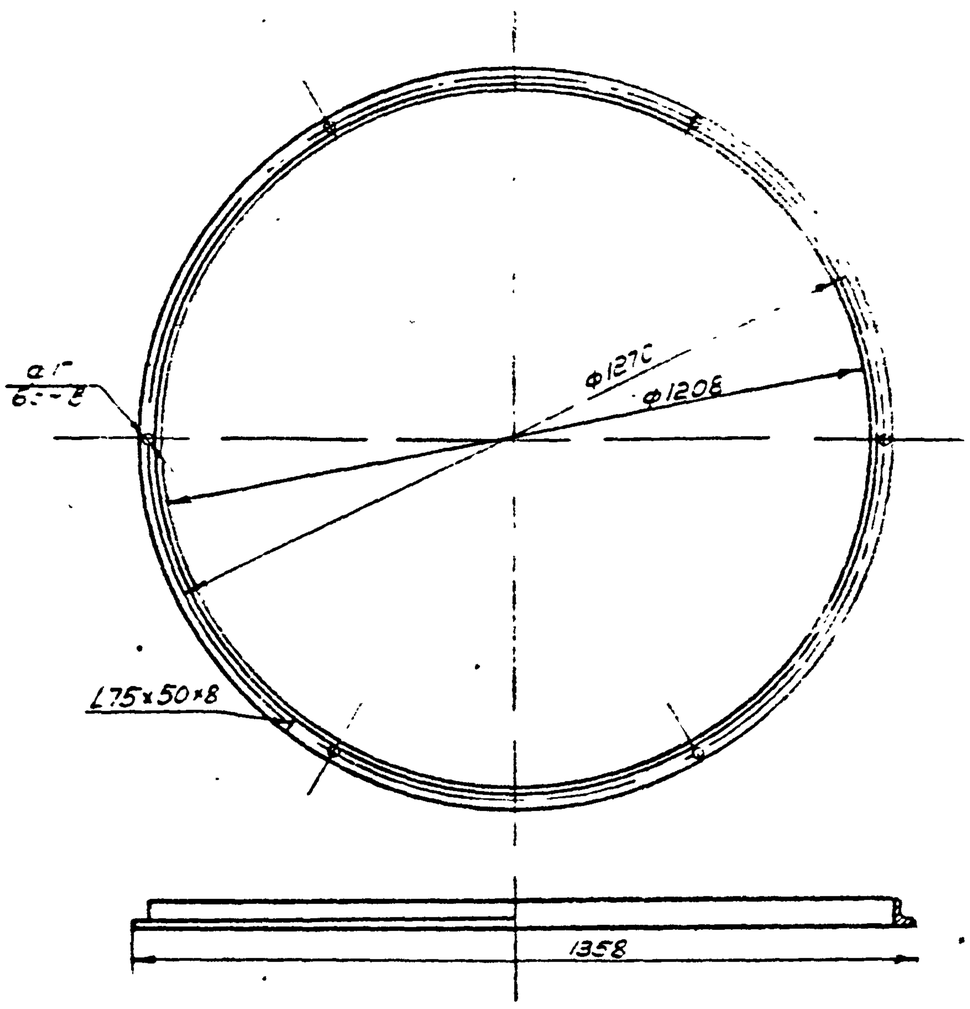
ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Копировал Ветлугина

Формат 11

Сверено

БР 50-02-00-03

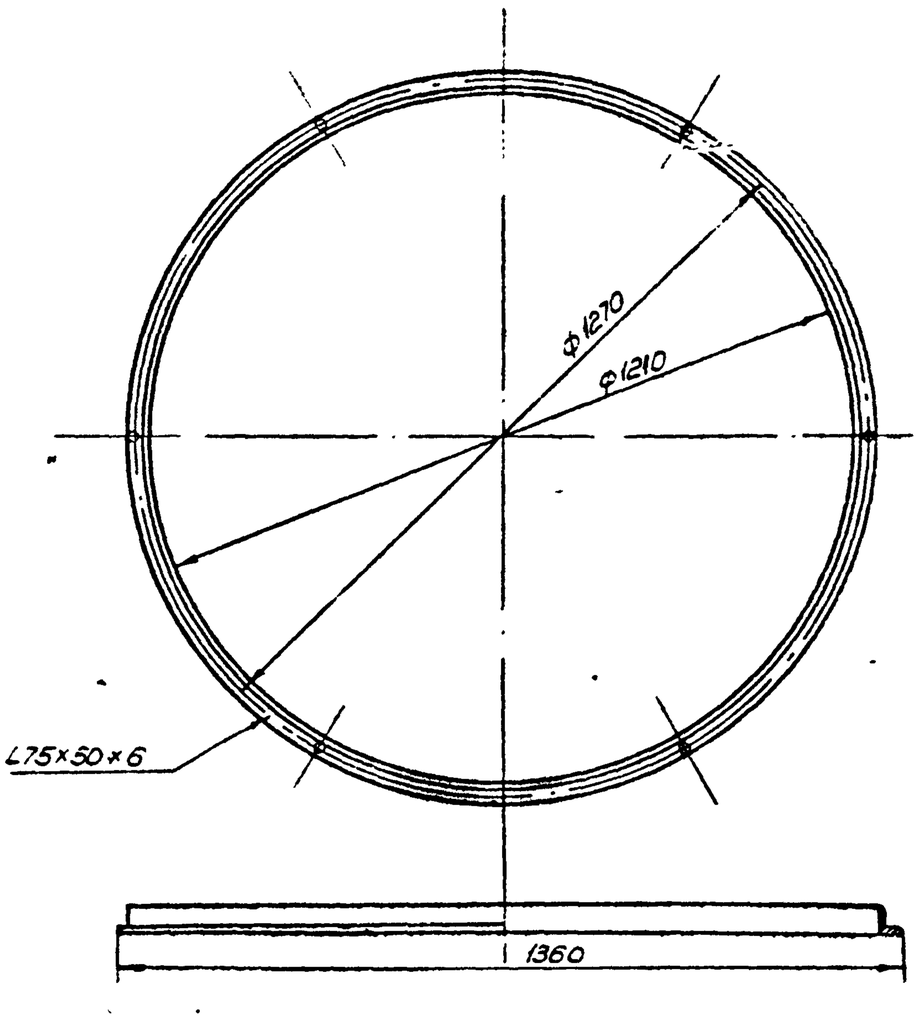


Длина развертки ℓ ~ 3793мм

					БР 50-02-00-03			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Обозотова					14,2	1:10
Пров.		Геофаров				Лист 35	Листов 73	
Т.контр.		Обозотова			Уголок 75х50х8 ГОСТ 8510-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58*	ГПИ Гидропроект Госкомсельхозстроя г. Душанбе 1972		
Н.контр.		Геофаров						

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

БР 50-02-00-04

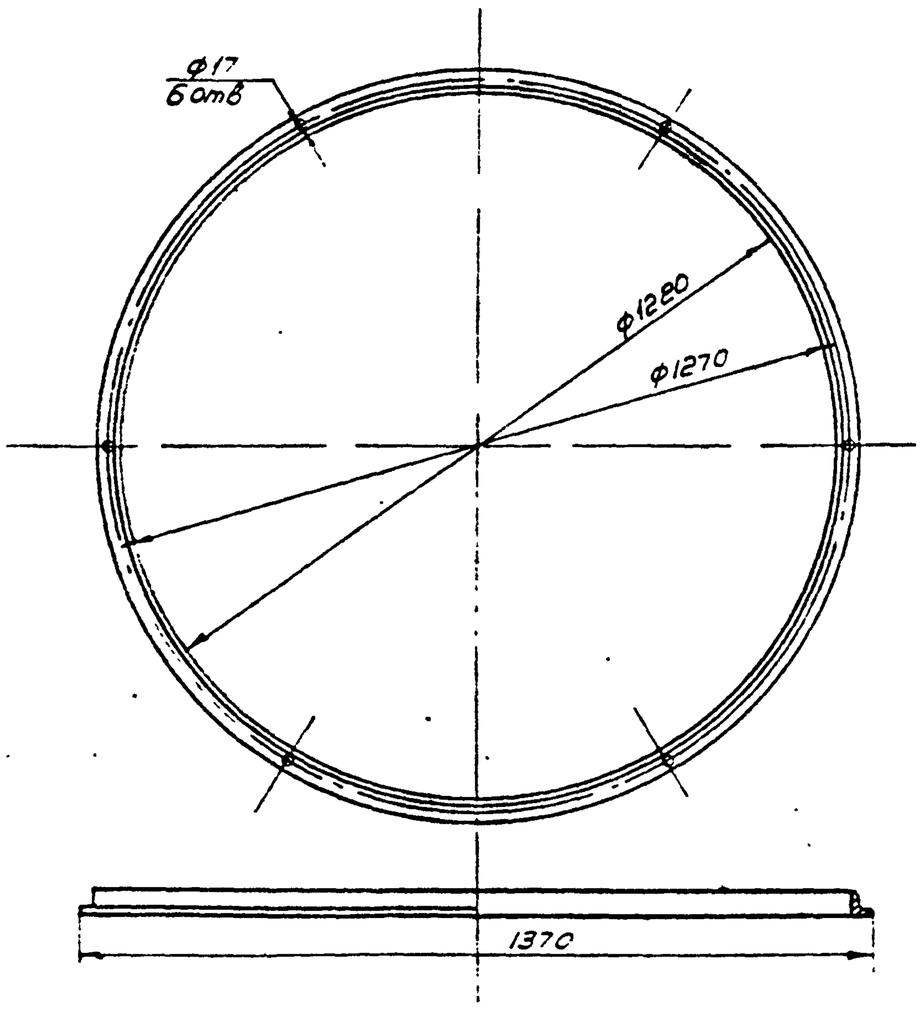


Длина развертки ℓ ~ 3900мм

					БР 50-02-00-04			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Обозотова					14,2	1:10
Пров.		Геофаров				Лист 35	Листов 73	
Т.контр.		Обозотова			Уголок 75х50х6 ГОСТ 8510-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58*	ГПИ Гидропроект Госкомсельхозстроя г. Душанбе 1972		
Н.контр.		Геофаров						

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

БР 50-02-00-05

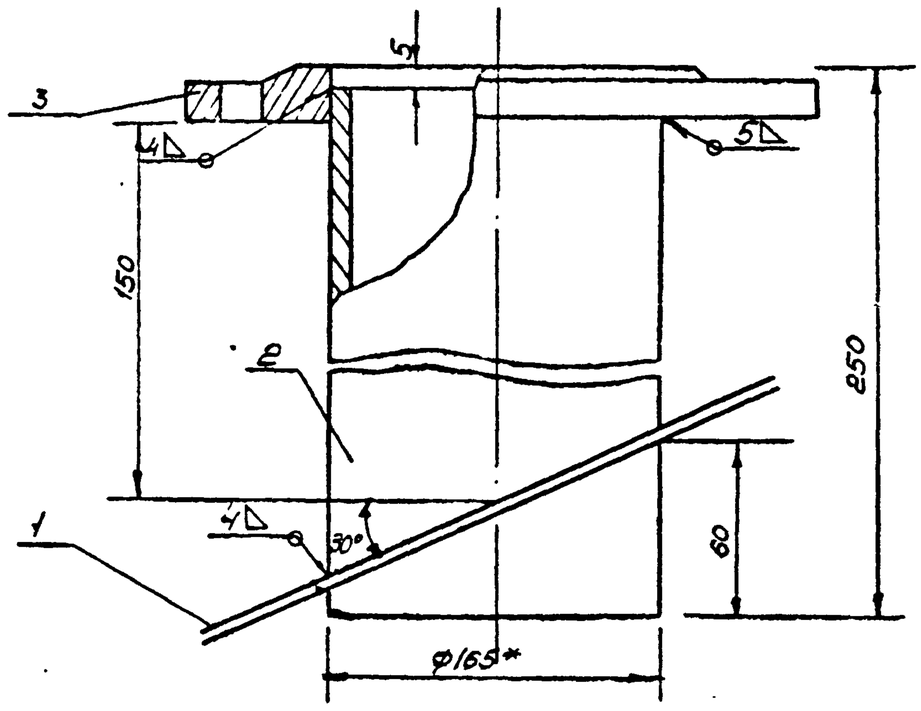


Длина развертки ℓ ~ 3931мм

					БР 50-02-00-05			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Обозотова					14,5	1:10
Пров.		Геофаров				Лист 35	Листов 73	
Т.контр.		Обозотова			Уголок 75х50х5 ГОСТ 8510-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58*	ГПИ Гидропроект Госкомсельхозстроя г. Душанбе 1972		
Н.контр.		Геофаров						

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

БР 50-03-03.11



1* Размер для справок

2 Воротник подогнуть по месту

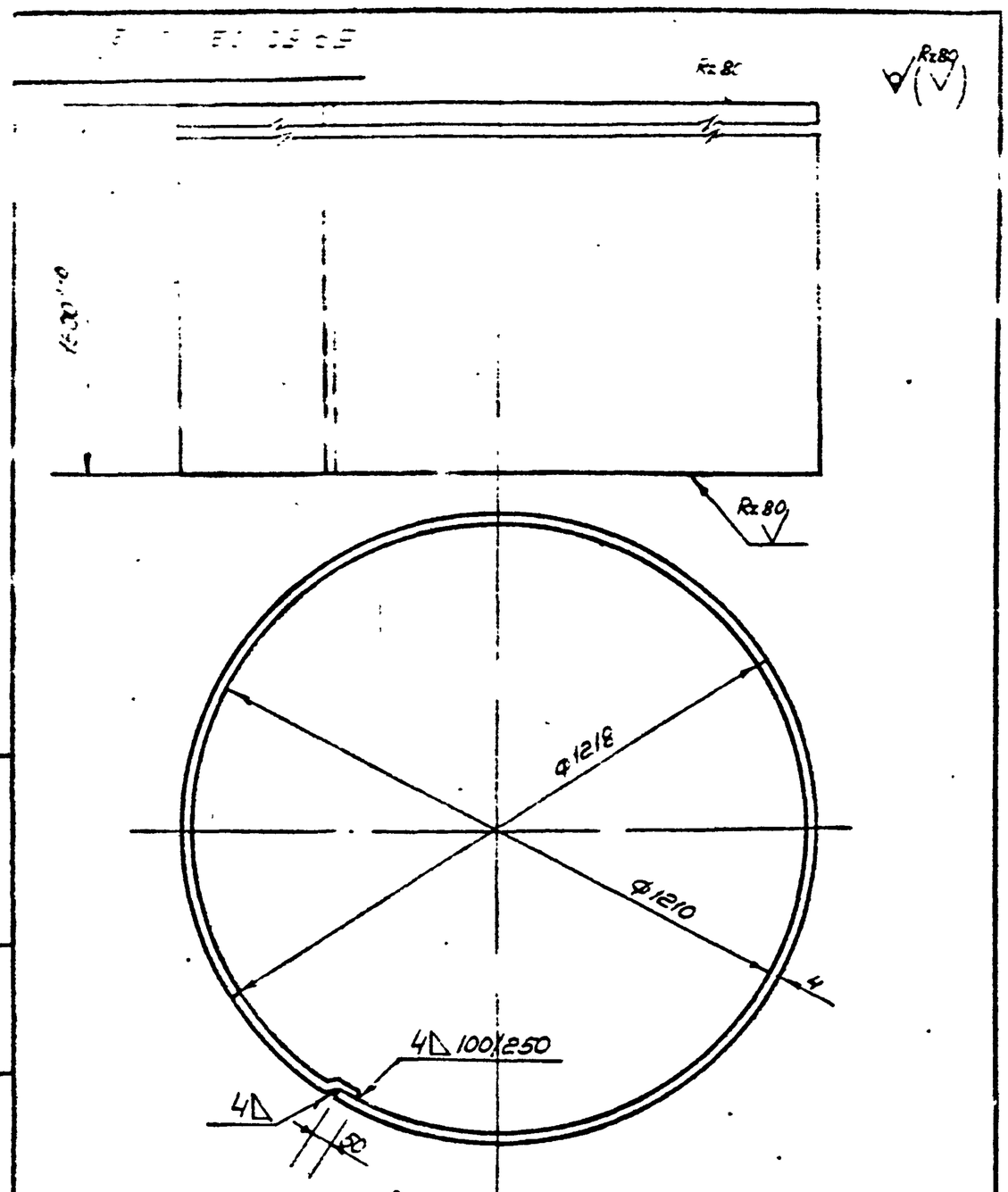
Данный лист применен без изменений взамен л.№901-5-29 л.31

					БР 50-03-03.11			У01-5-32 с.II
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Труба Ду 150 Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Обозотова					1,2	
Пров.		Геофаров				Лист 35	Листов 73	
Т.контр.		Обозотова				ГПИ Гидропроект Госкомсельхозстроя г. Душанбе 1976 г.		
Н.контр.		Геофаров						

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Копировал Бетлуева

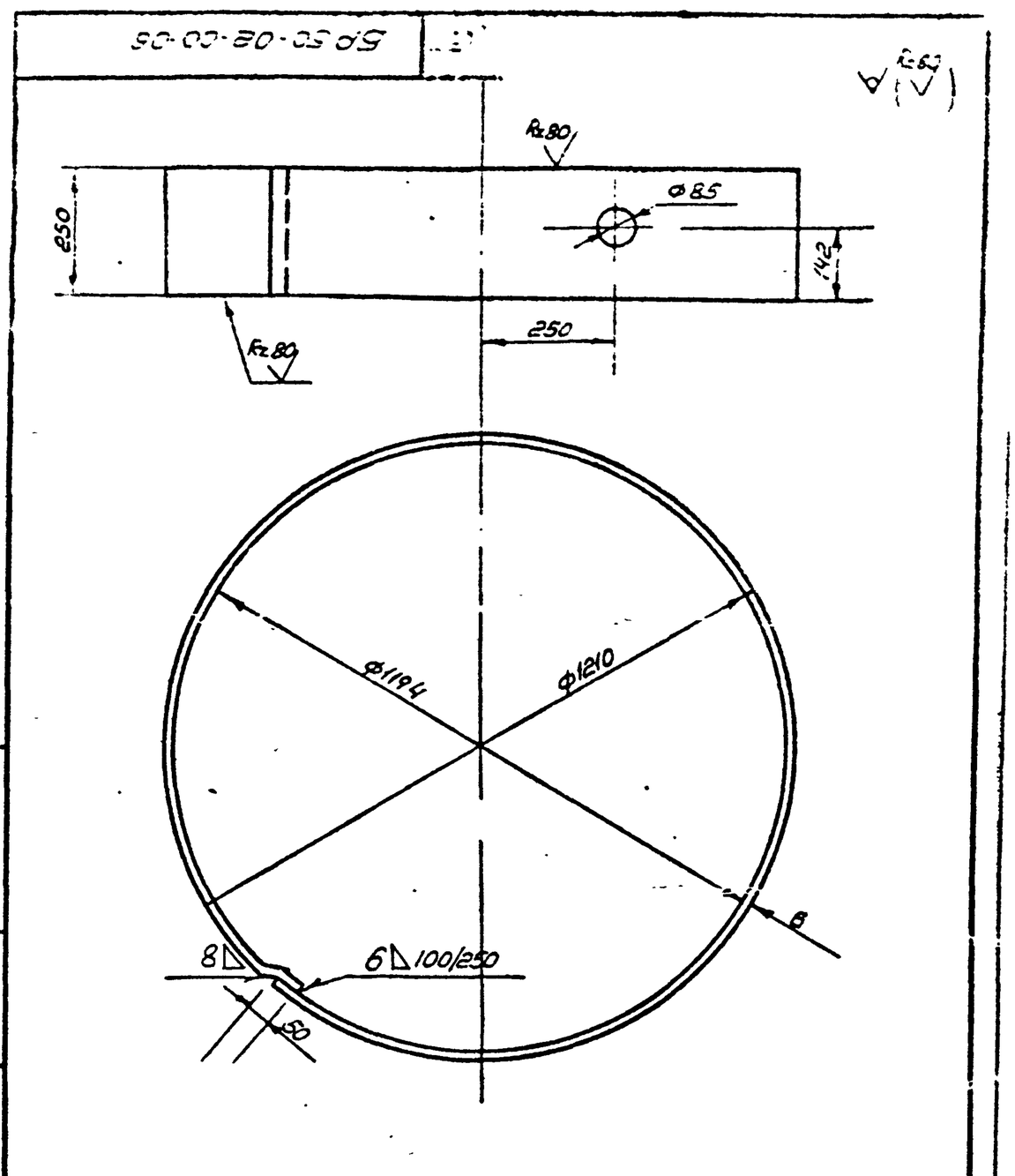
Сверено 22.11.?



Длина развертки ℓ ~ 3925 мм

		БР 50-02-00-11		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Сапрыкина			
Провер.	Ким			
Т. контр.	Оборотова			
Н. контр.	Агафаров			
		Обечайка	Лит.	Масса: 185
			Масштаб: 1:10	
			Лист 36	Листов 73
Лист 4 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*			ГПИ Тяжпромэлектропроект г. Душанбе 1975 г.	

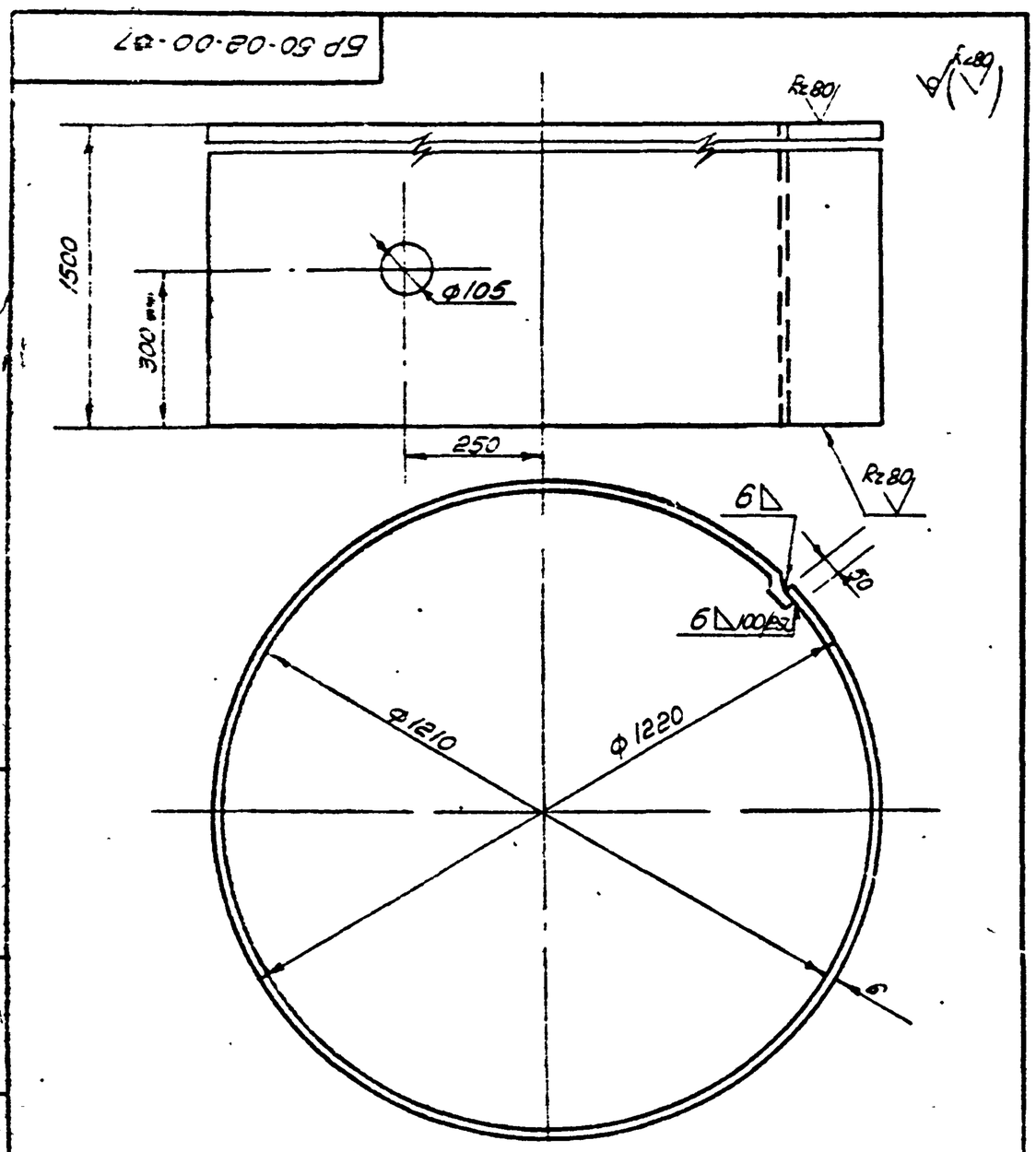
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата



Длина развертки ℓ ~ 3900 мм

		БР 50-02-00-06		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Сапрыкина			
Провер.	Ким			
Т. контр.	Оборотова			
Н. контр.	Агафаров			
		Обечайка	Лит.	Масса: 48.1
			Масштаб: 1:10	
			Лист 36	Листов 73
Лист 8 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*			ГПИ Тяжпромэлектропроект г. Душанбе 1975 г.	

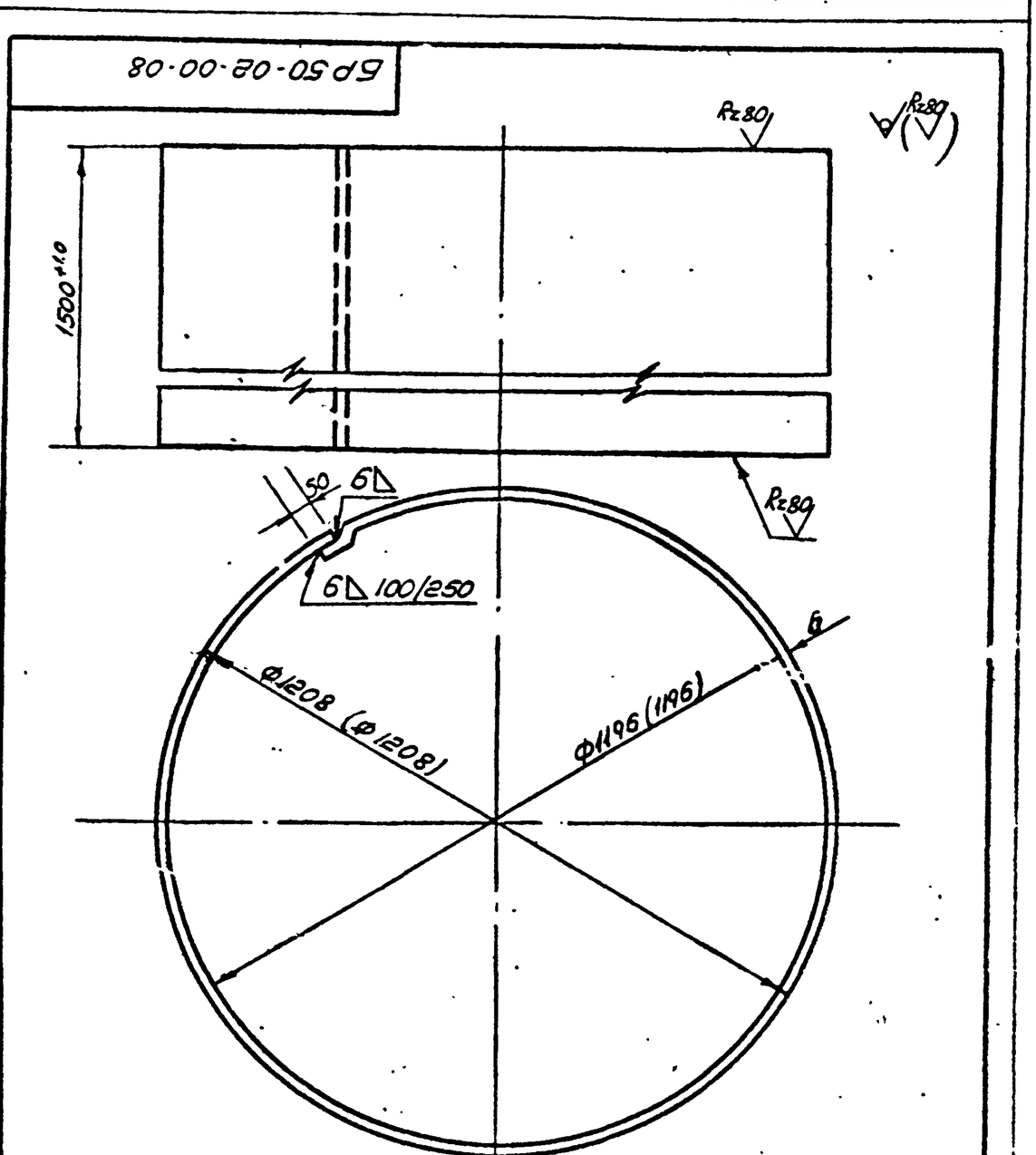
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата



Длина развертки ℓ ~ 3937мм

		БР 50-02-00-07		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Сапрыкина			
Провер.	Ким			
Т. контр.	Оборотова			
Н. контр.	Агафаров			
		Обечайка	Лит.	Масса: 274
			Масштаб: 1:10	
			Лист 35	Листов 73
Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*			ГПИ Тяжпромэлектропроект г. Душанбе 1975 г.	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата



Размер в скобках для башни h:18м 9баллов
Длина развертки ℓ ~ 3893мм

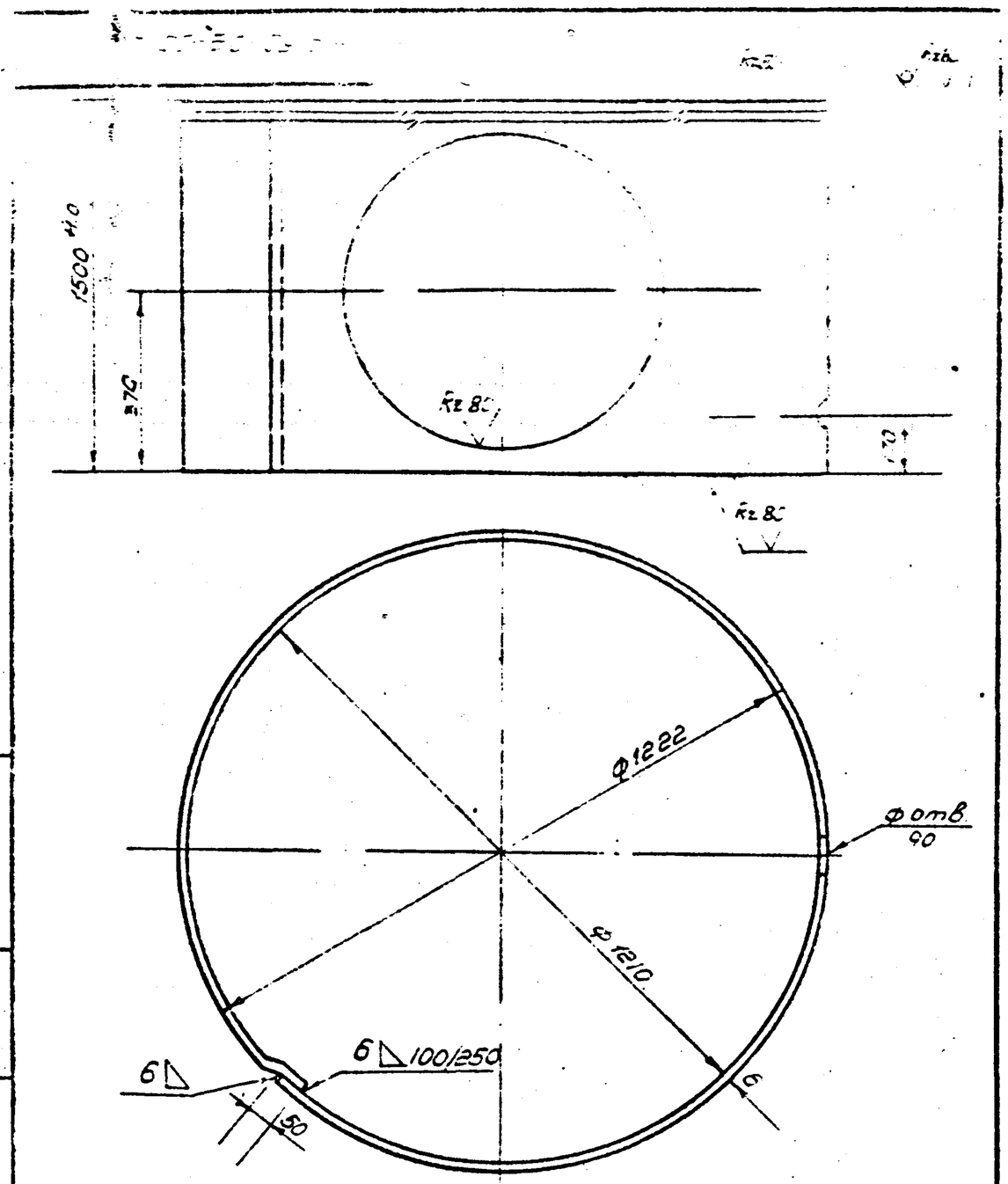
901-5-32 ал. II

		БР 50-02-00-08		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Сапрыкина			
Провер.	Ким			
Т. контр.	Оборотова			
Н. контр.	Агафаров			
		Обечайка	Лит.	Масса: 274
			Масштаб: 1:40	
			Лист 35	Листов 73
Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*			ГПИ Тяжпромэлектропроект г. Душанбе 1975 г.	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Копировал: Белянкина

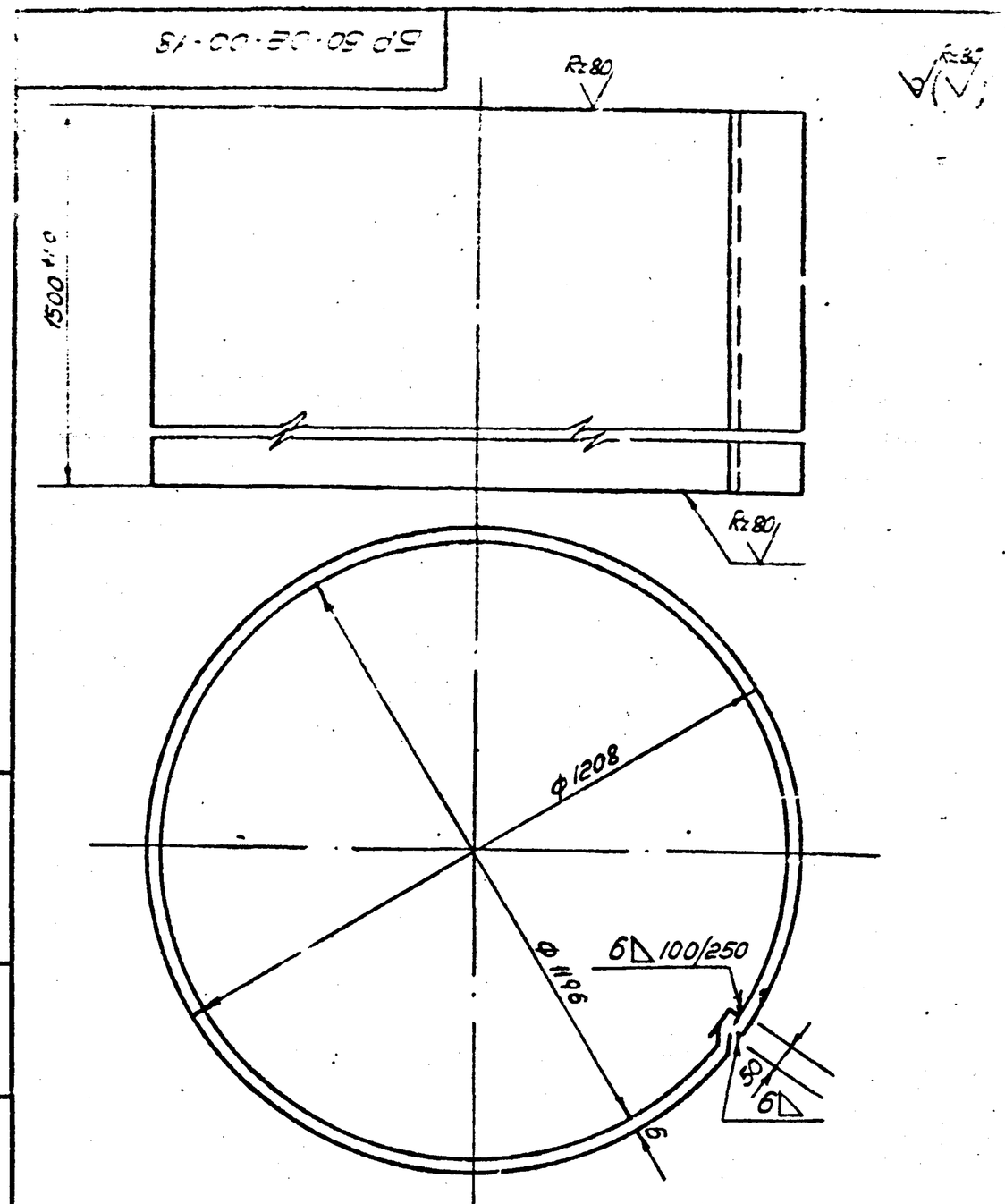
Сверено:



Длина развертки ℓ ~ 3937мм

					БР 50-02-00-09	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечайка	Лит. / Масса / Масшт.
Разраб.		Квач				277 / 1:10
Провер.		Ким				Лист 37 / Листов 73
Ст. инж.		Оборотова			Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госкомнефтехимстроя г. Душанбе 1975г
Гл. инж. пр.		Зосфоров				

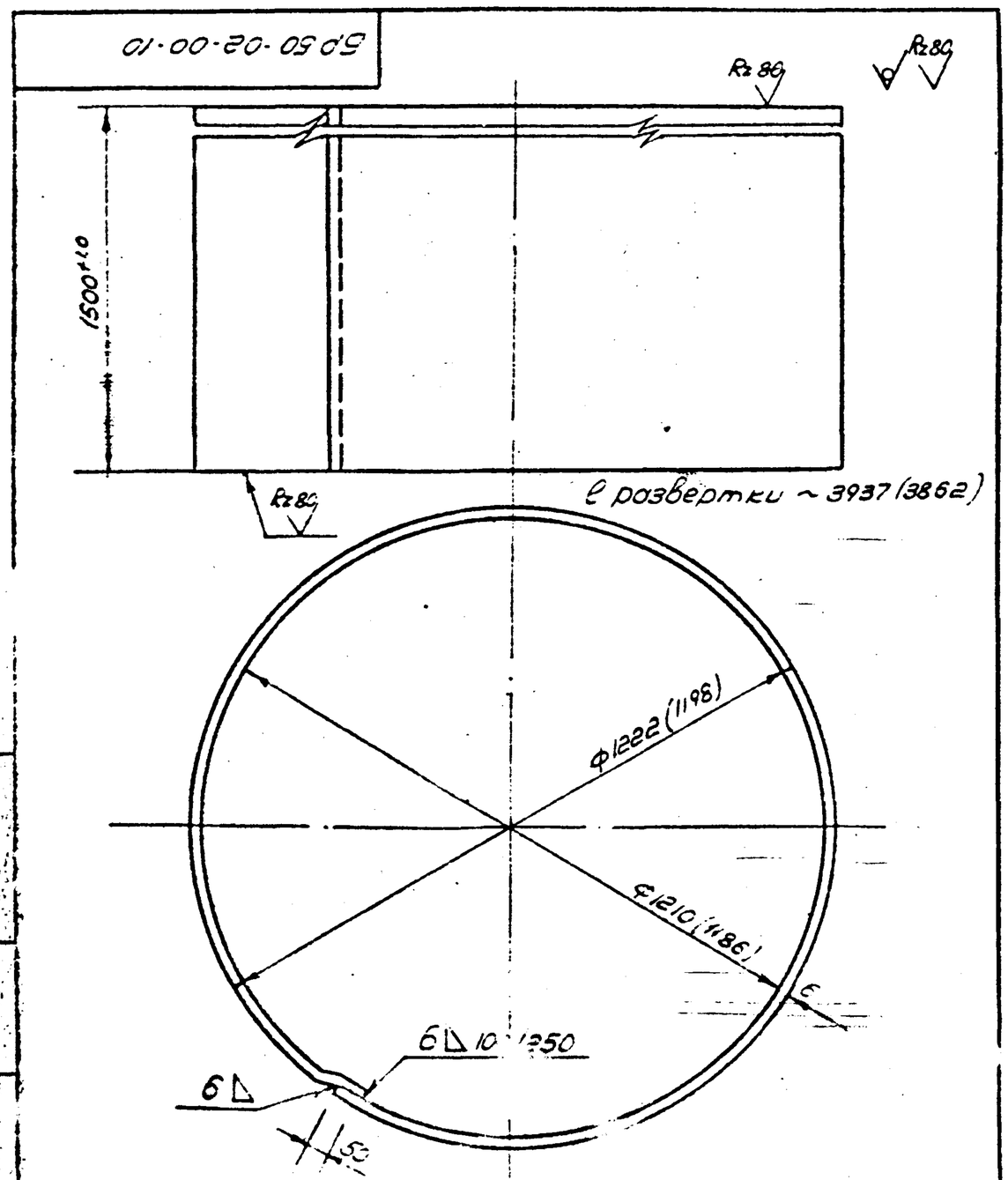
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата



ℓ-розвертки ~ 3893мм

					БР 50-02-00-18	
Из.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечайка	Лит. / Масса / Масшт.
Разраб.		Квач				277
Провер.		Ким				Лист 37 / Листов 73
Ст. инж.		Оборотова			Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госкомнефтехимстроя г. Душанбе 1975г
Гл. инж. пр.		Зосфоров				

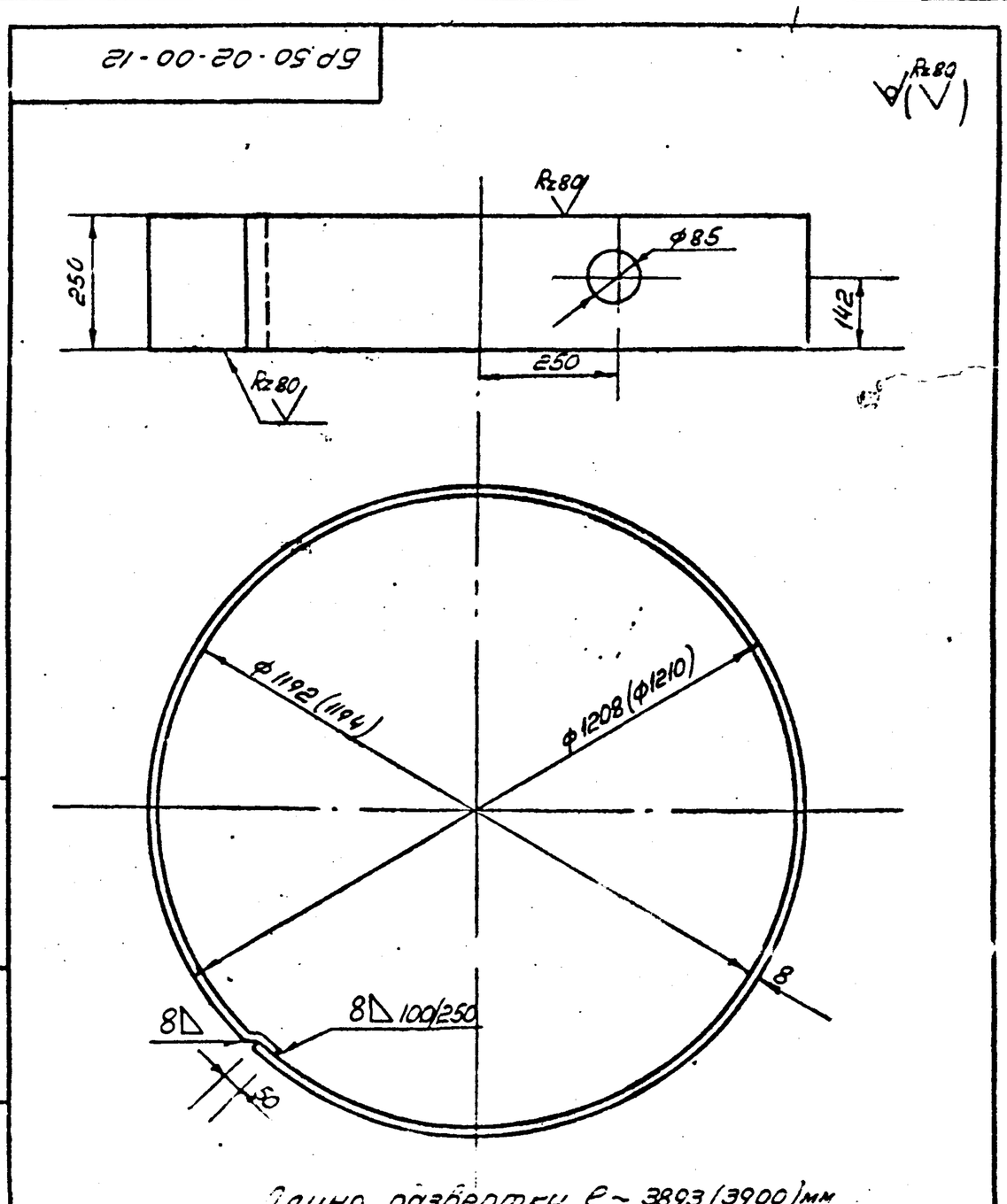
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата



Размер в скобках для башни h=18 м по 7-85

					БР 50-02-00-13	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечайка	Лит. / Масса / Масшт.
Разраб.		Квач				251 / 1:10
Провер.		Ким				Лист 37 / Листов 73
Ст. инж.		Оборотова			Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госкомнефтехимстроя г. Душанбе 1975г
Гл. инж. пр.		Зосфоров				

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата



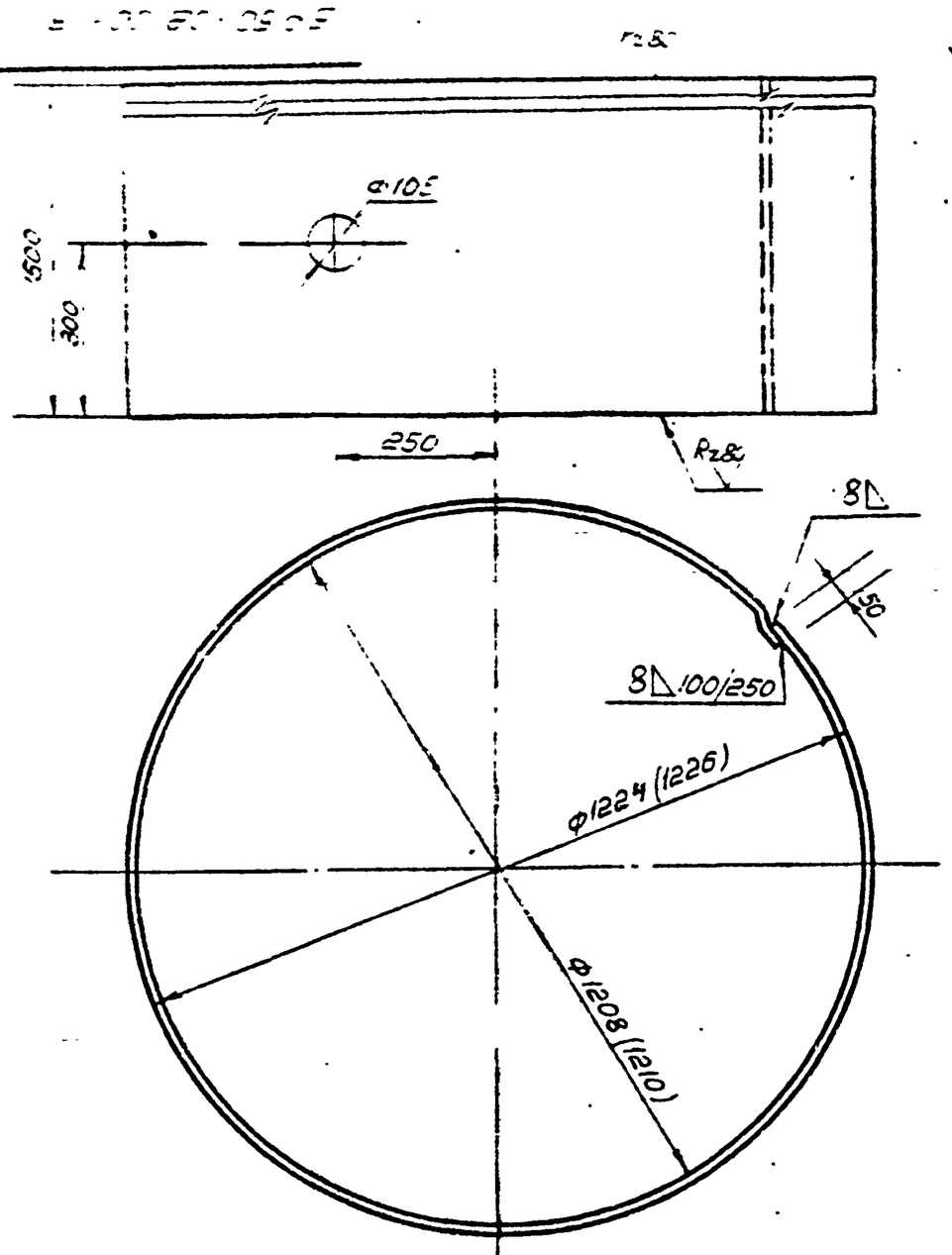
Длина развертки ℓ ~ 3893 (3900) мм
Размеры в скобках для башни h=18 м по 7-85

					901-5-32 ал.II	
					БР 50-02-00-12	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечайка	Лит. / Масса / Масшт.
Разраб.		Квач				770 / 1:10
Провер.		Ким				Лист 37 / Листов 73
Ст. инж.		Оборотова			Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госкомнефтехимстроя г. Душанбе
Гл. инж. пр.		Зосфоров				

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

копиров: Ветлугина

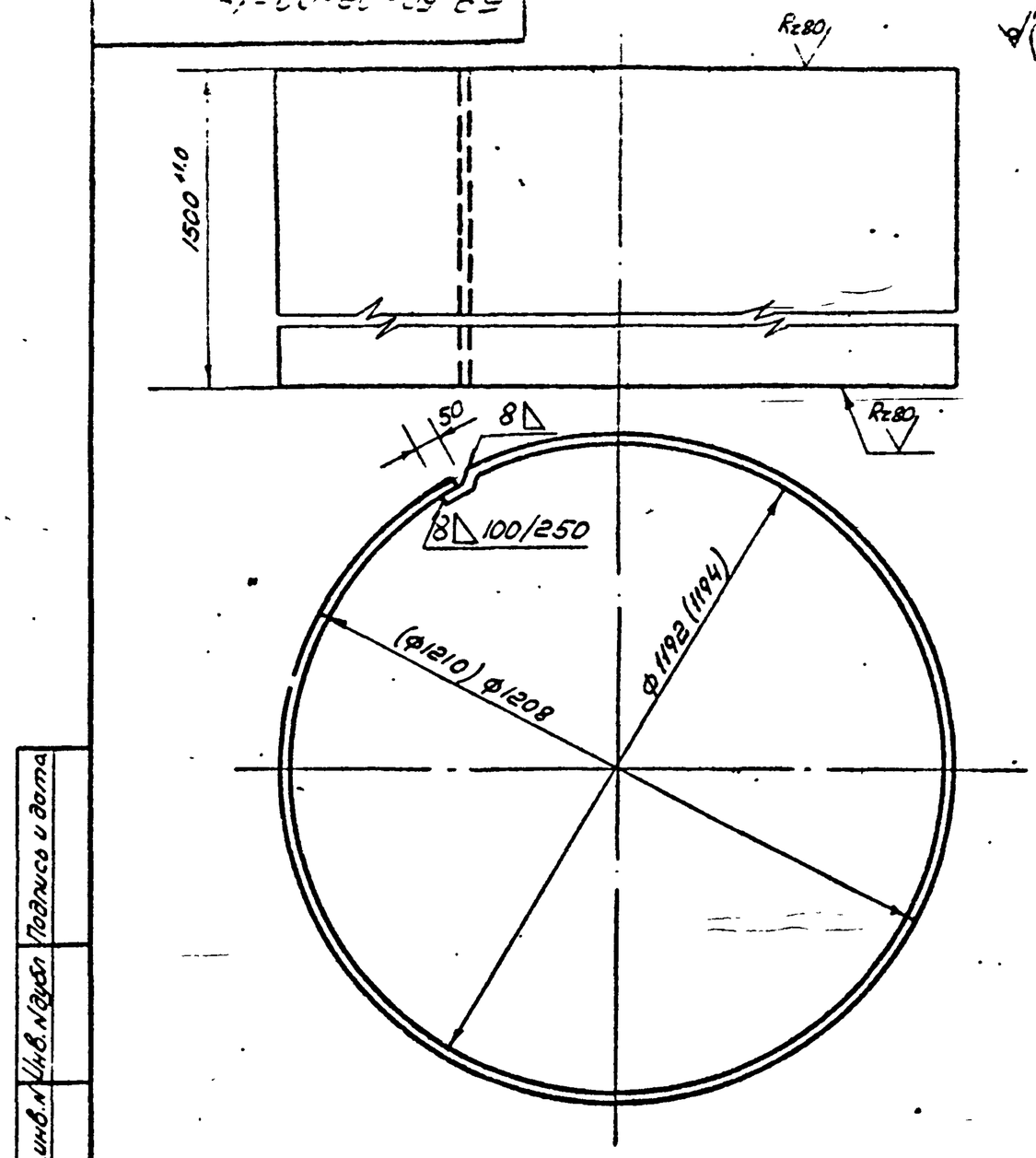
Сверял: Шит



Длина развертки ℓ~3939 (3950)мм
Размеры в скобках для башни h=18м (7-8б)

					БР 50-02-00-13	
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата	Обечойка	Лит / Масса / Масшт: 340 / 1:10
Разраб		Желенникова				Лист 38 / Листов 73
Провер		Ким				
Ст инж		Оборотова				
Гл инж пр		Геофаров			Лист 8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

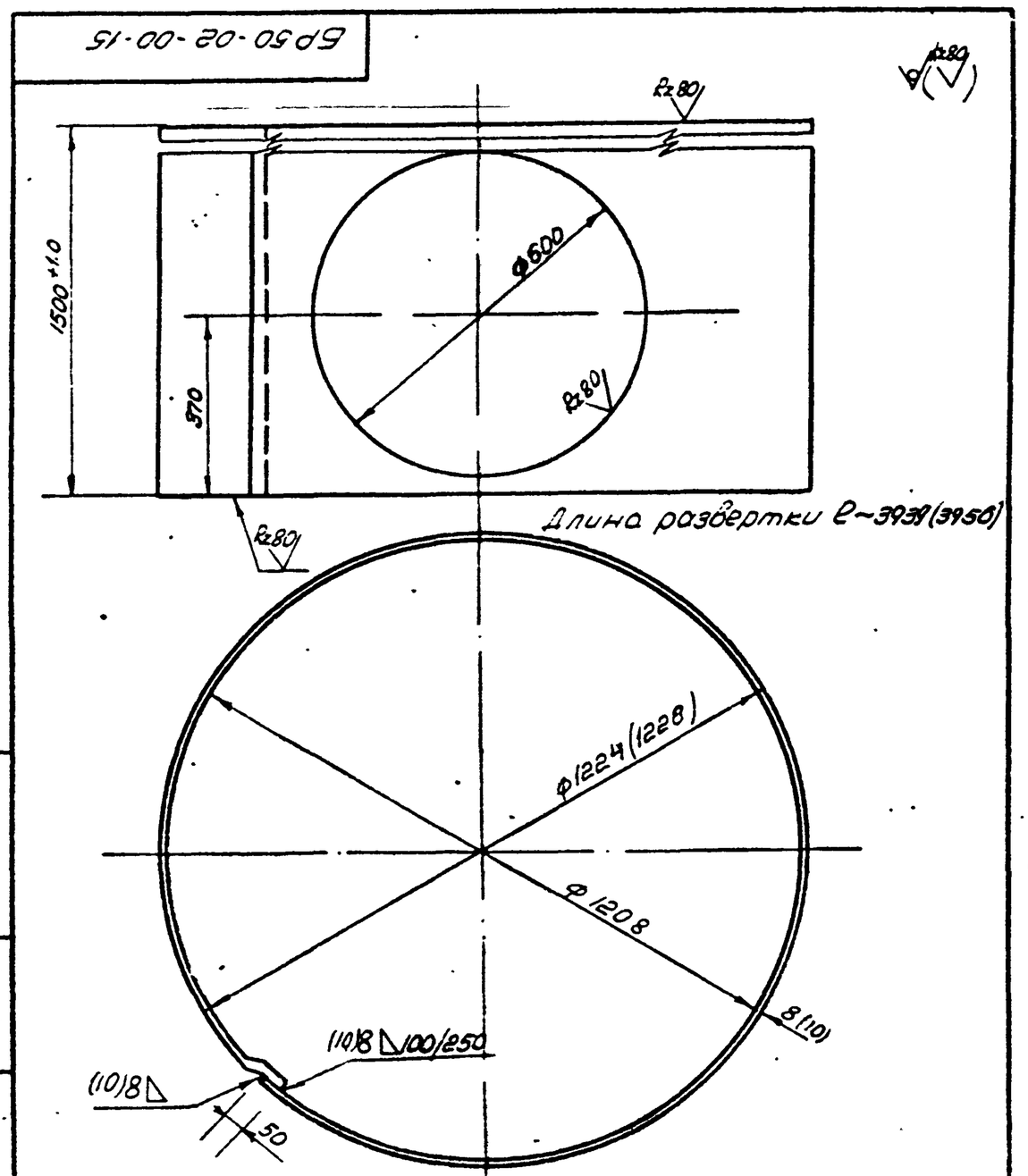
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата



Длина развертки ℓ~3900мм
Размеры в скобках для башни h=18м (7-8б)

					БР 50-02-00-14	
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата	Обечойка	Лит. / Масса / Масшт.: 366 / 1:10
Разраб		Желенникова				Лист 38 / Листов 73
Провер		Ким				
Ст инж		Оборотова				
Гл инж пр		Геофаров			Лист 8 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

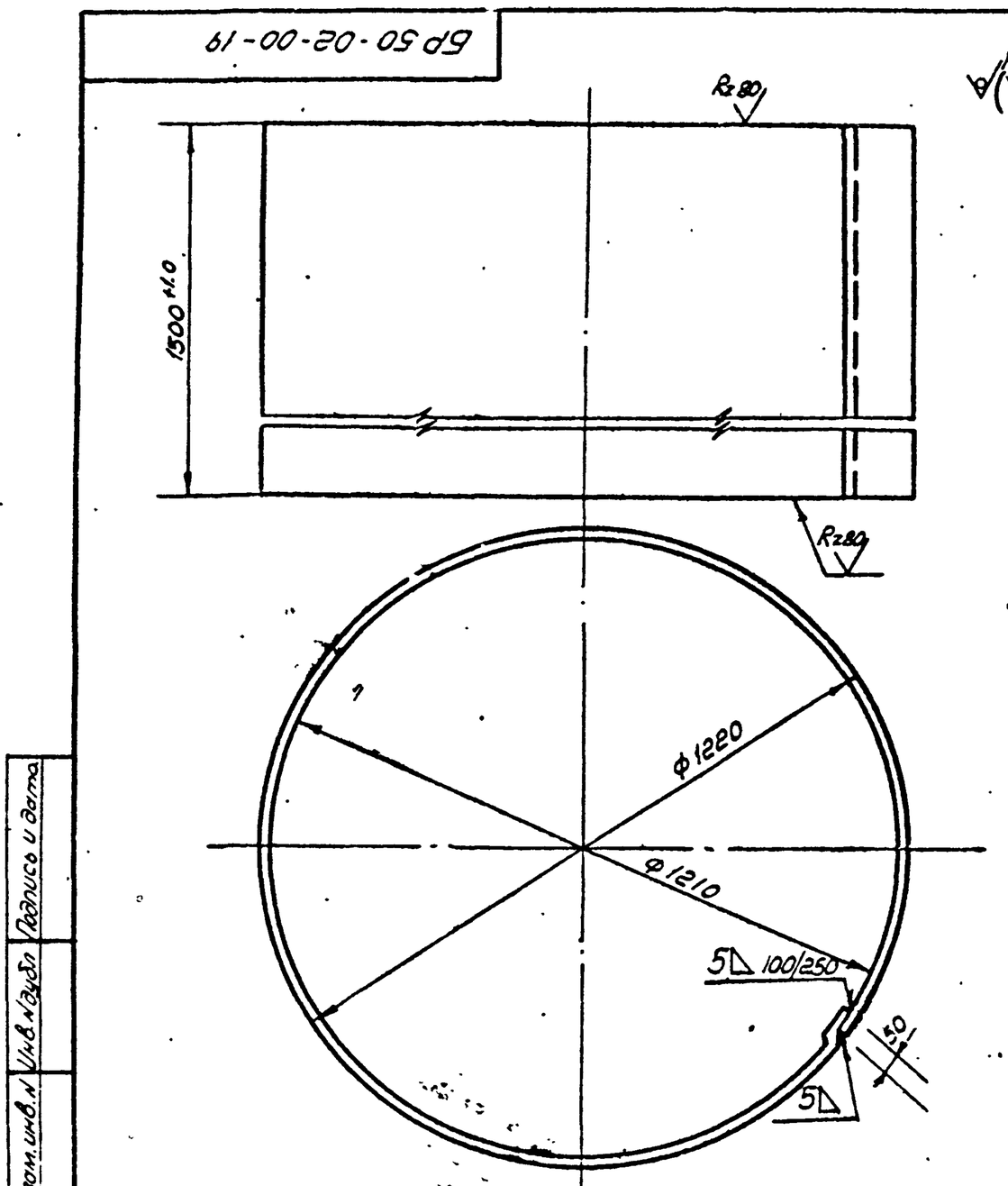
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата



Размер в скобках дан для башни h=18м до 50 этажей

					БР 50-02-00-15	
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата	Обечойка	Лит / Масса / Масшт: 370 / 1:10
Разраб		Желенникова				Лист 38 / Листов 73
Провер		Ким				
Ст инж		Оборотова				
Гл инж пр		Геофаров			Лист (10)8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

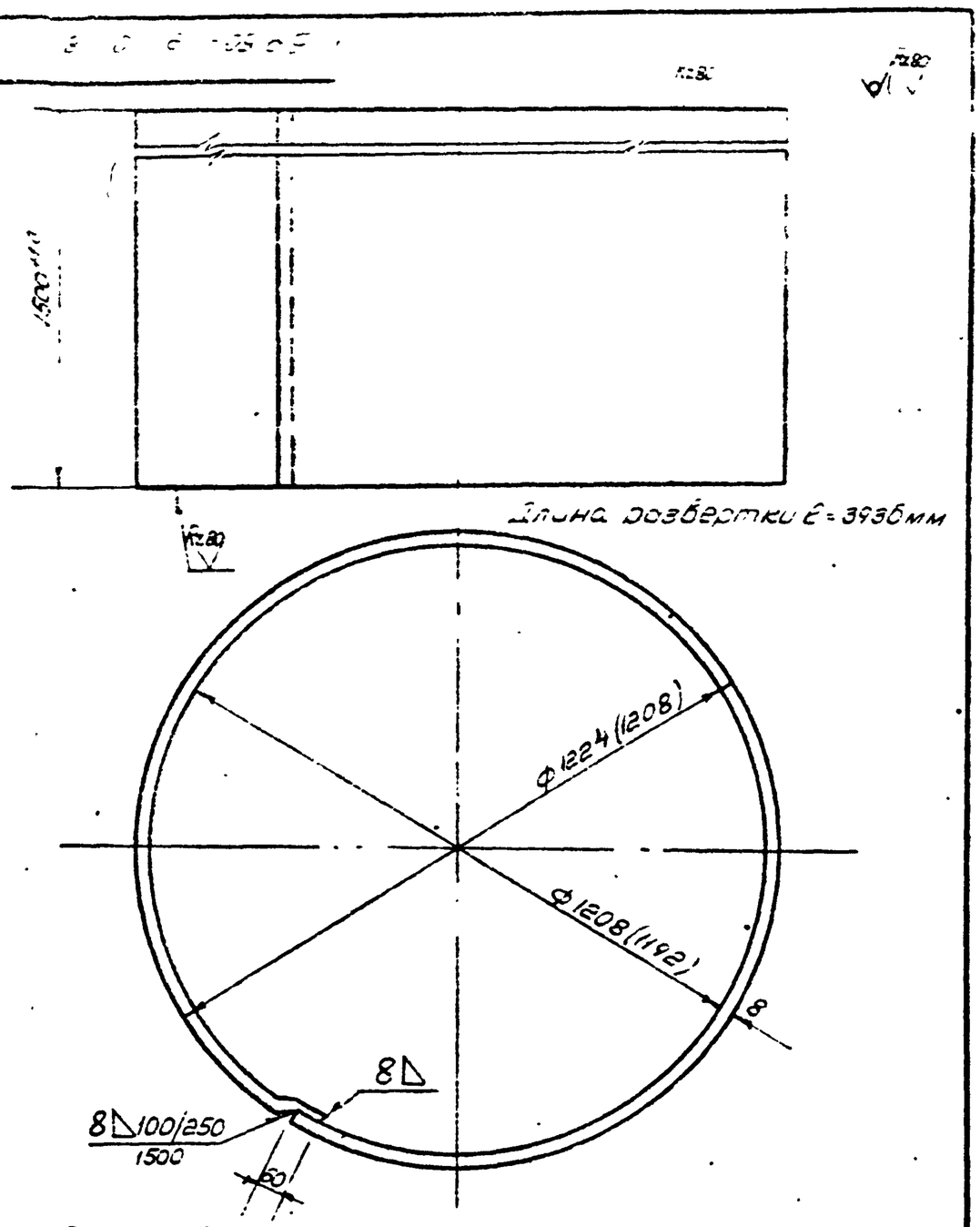


Длина развертки ℓ~3931мм

					901-5-32 а.II	
					БР 50-02-00-19	
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата	Обечойка	Лит / Масса / Масшт: 365 / 1:10
Разраб		Желенникова				Лист 38 / Листов 73
Провер		Ким				
Ст инж		Оборотова				
Гл инж пр		Геофаров			Лист 5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

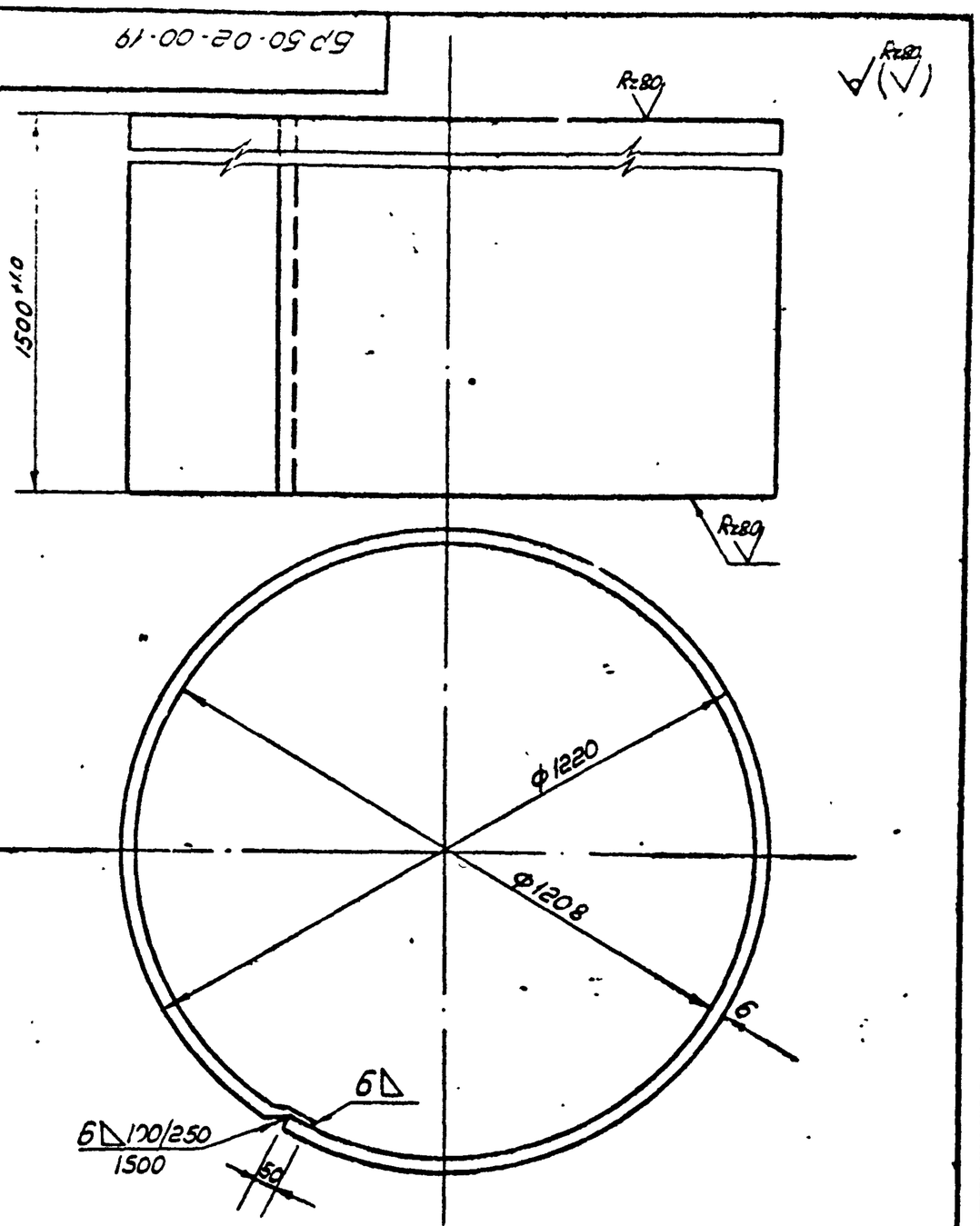
ко пров: Петлугина



Размер в скобках для h: 18м на 9 баллов

					БР 50-02-00-16			
Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечойка	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.		Сапрыкина					370	1:10
Провер		Ким				Лист 39	Листов 73	
Ст инж.		Оборотова						
Гл инж пр		Геофаров			Лист 8 ГОСТ 19903-74 / Ст 8 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г		

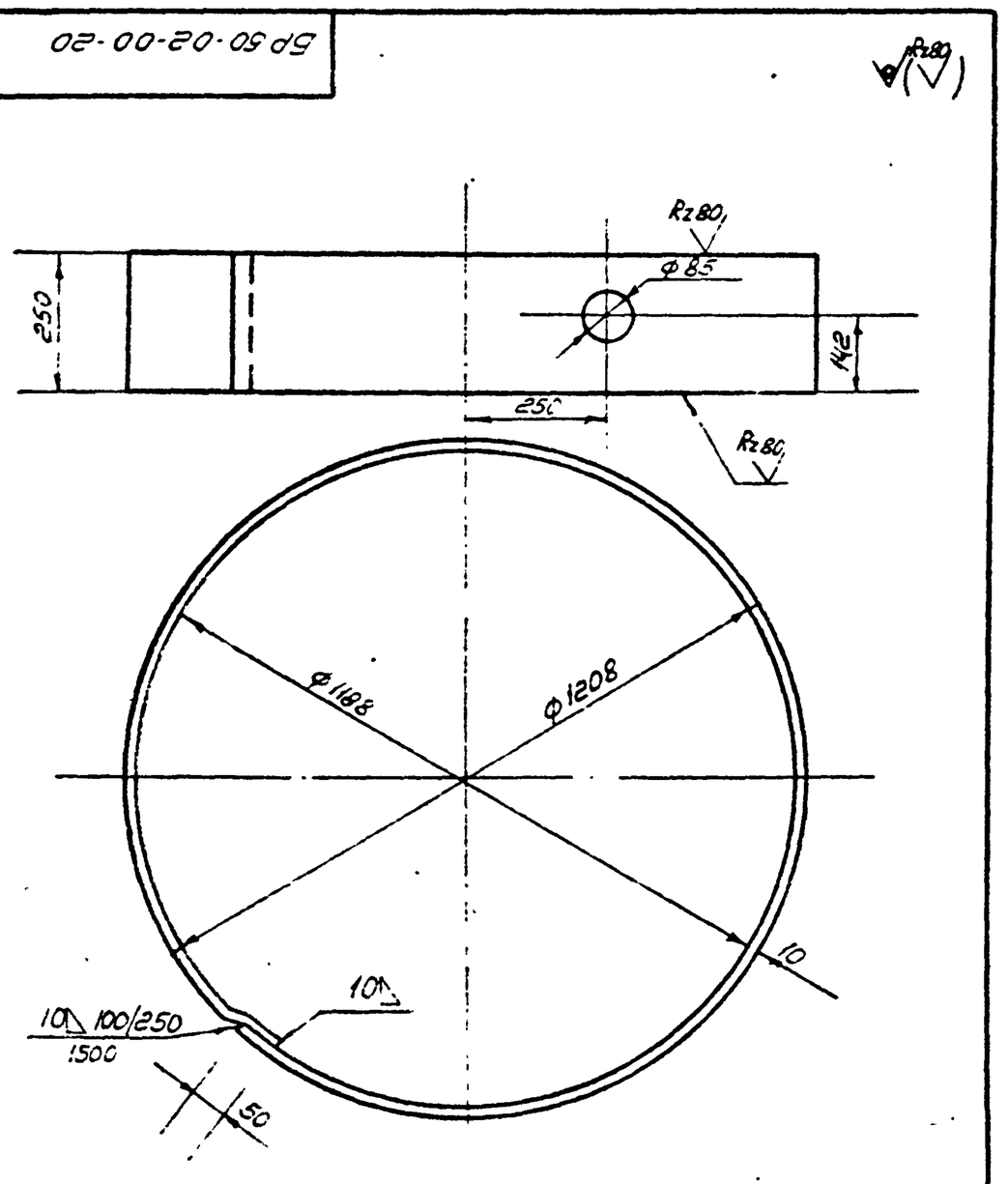
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата



Длина развертки ℓ – 3930мм.

					БР 50-02-00-17			
Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечойка	Лит.	Масса	Масшт
Разраб		Сапрыкина					370	1:10
Провер		Ким				Лист 39	Листов 73	
Ст инж		Оборотова						
Гл инж пр		Геофаров			Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г		

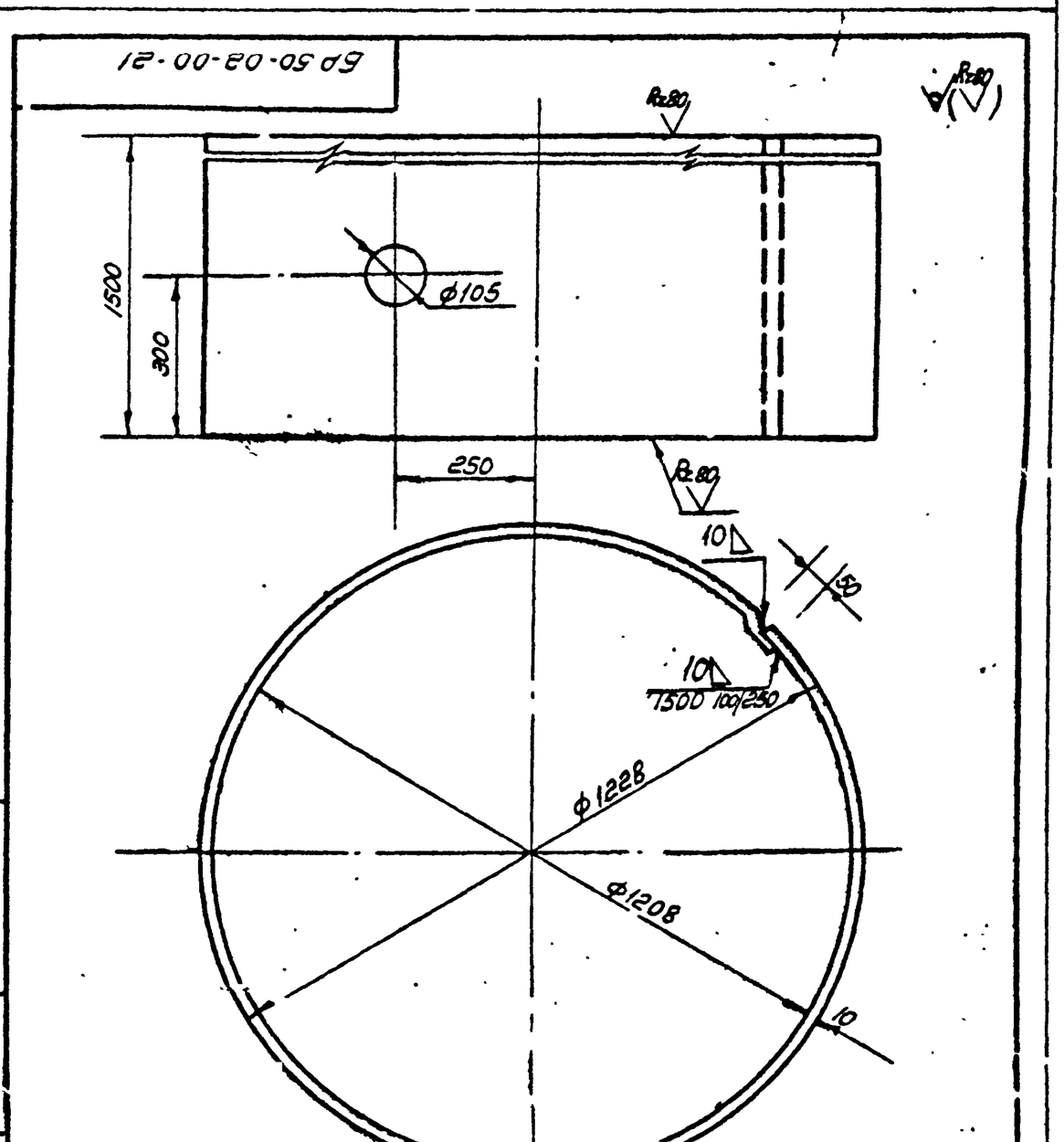
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата



Длина развертки ℓ – 3893мм

					БР 50-02-00-20			
Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечойка	Лит.	Масса	Масшт
Разраб		Сапрыкина					785	1:10
Провер		Ким				Лист 39	Листов 73	
Ст инж		Оборотова						
Гл инж пр		Геофаров			Лист 10 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата



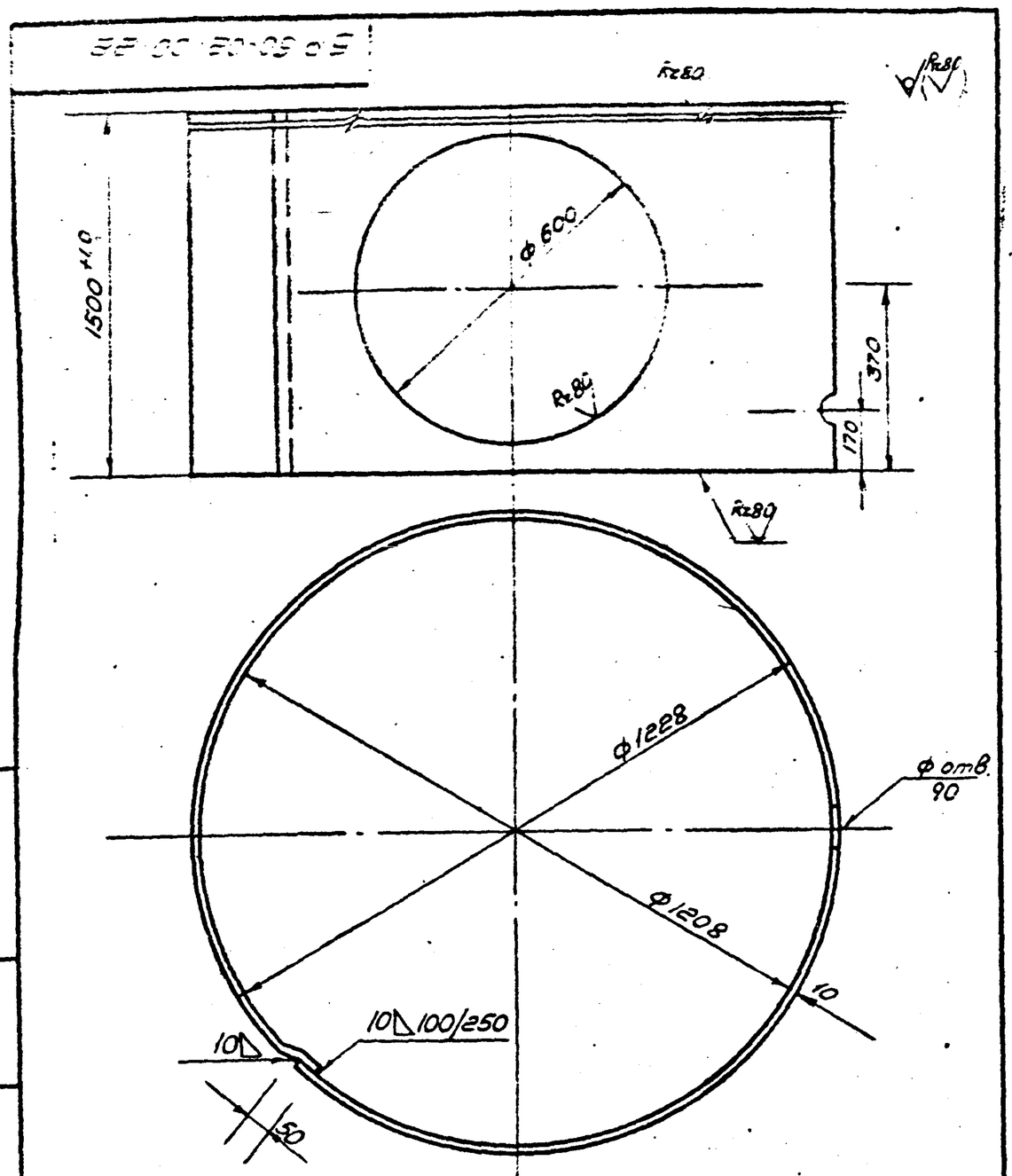
Длина развертки ℓ – 3955мм.

					901-5-32 ал II			
					БР 50-02-00-21			
Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечойка	Лит	Масса	Масшт
Разраб		Сапрыкина					425	1:10
Провер		Ким				Лист 39	Листов 73	
Ст инж		Оборотова						
Гл инж пр		Геофаров			Лист 10 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

копиров: Ветлугина

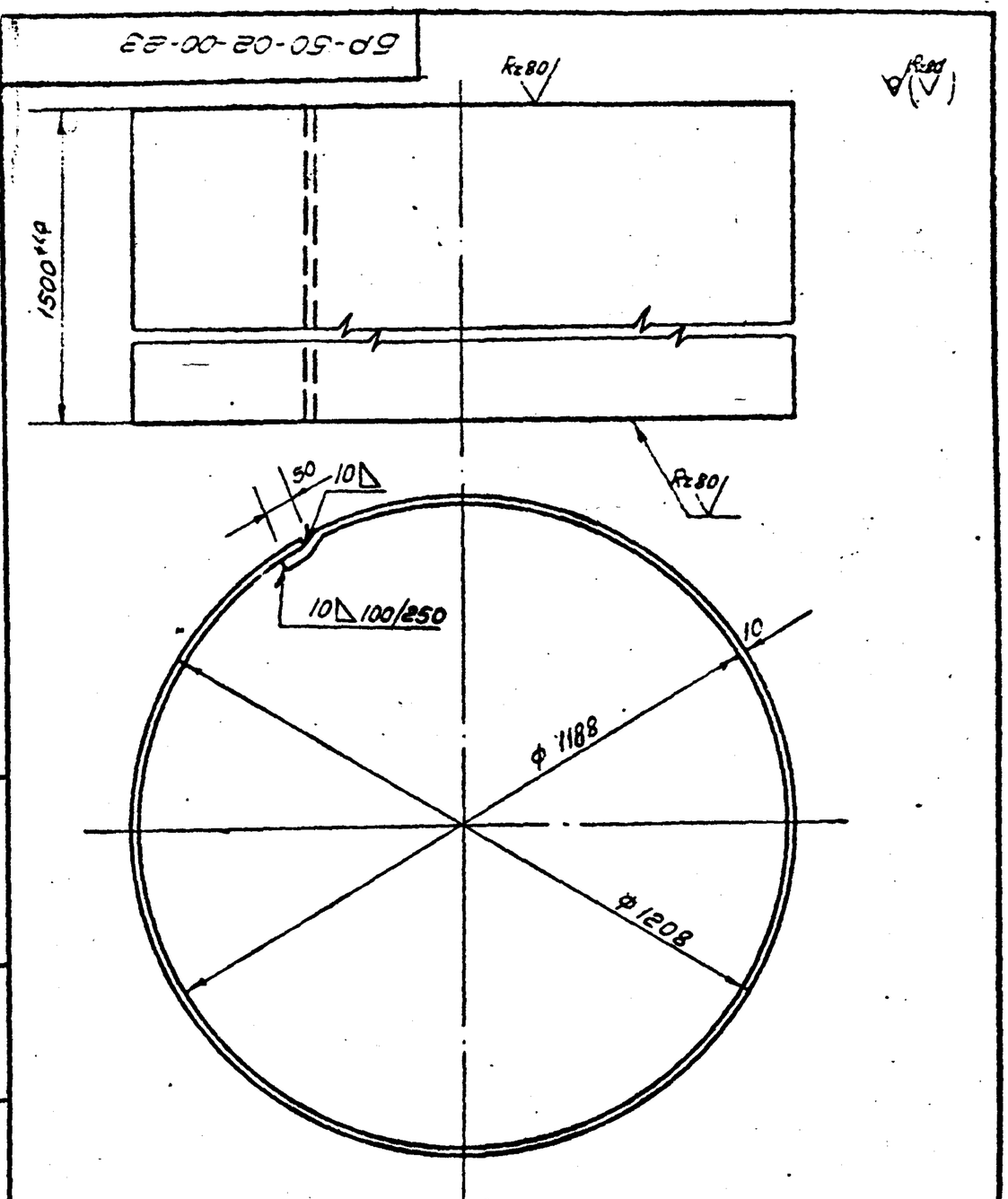
Сверено



Длина развертки ℓ~3955

					БР50-02-00-22			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечойка	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Квач					465	1:10
Провер.		Ким				Лист 40	Листов 73	
Ст.инж.		Оборотова			Лист 10 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г		
Гл.инж.пр.		Геофаров						

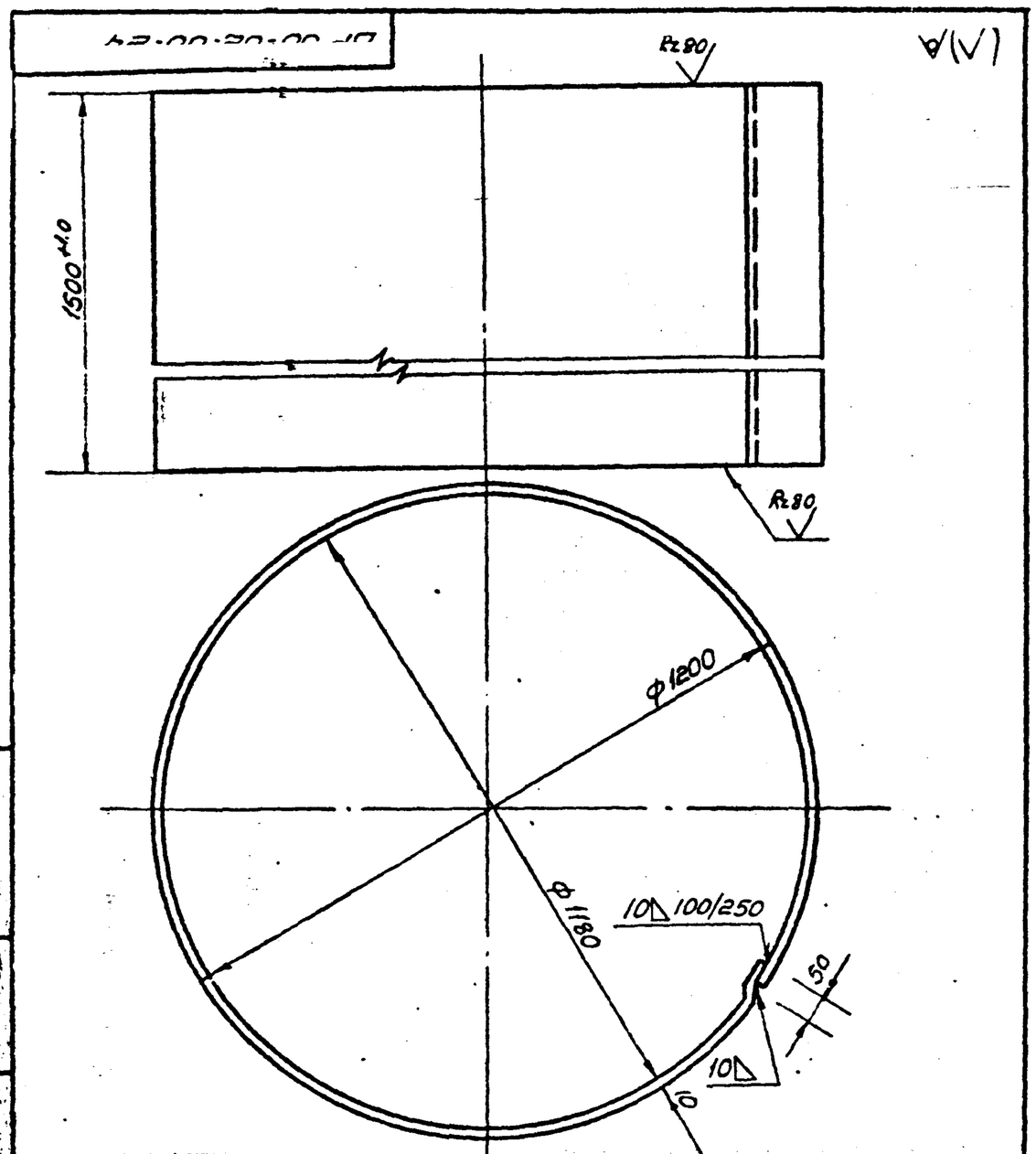
Подпись и дата | Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата



Длина развертки ℓ~3893 мм

					БР50-02-00-23			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечойка	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Квач					455	1:10
Провер.		Ким				Лист 40	Листов 73	
Ст.инж.		Оборотова			Лист 10 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе		
Гл.инж.пр.		Геофаров						

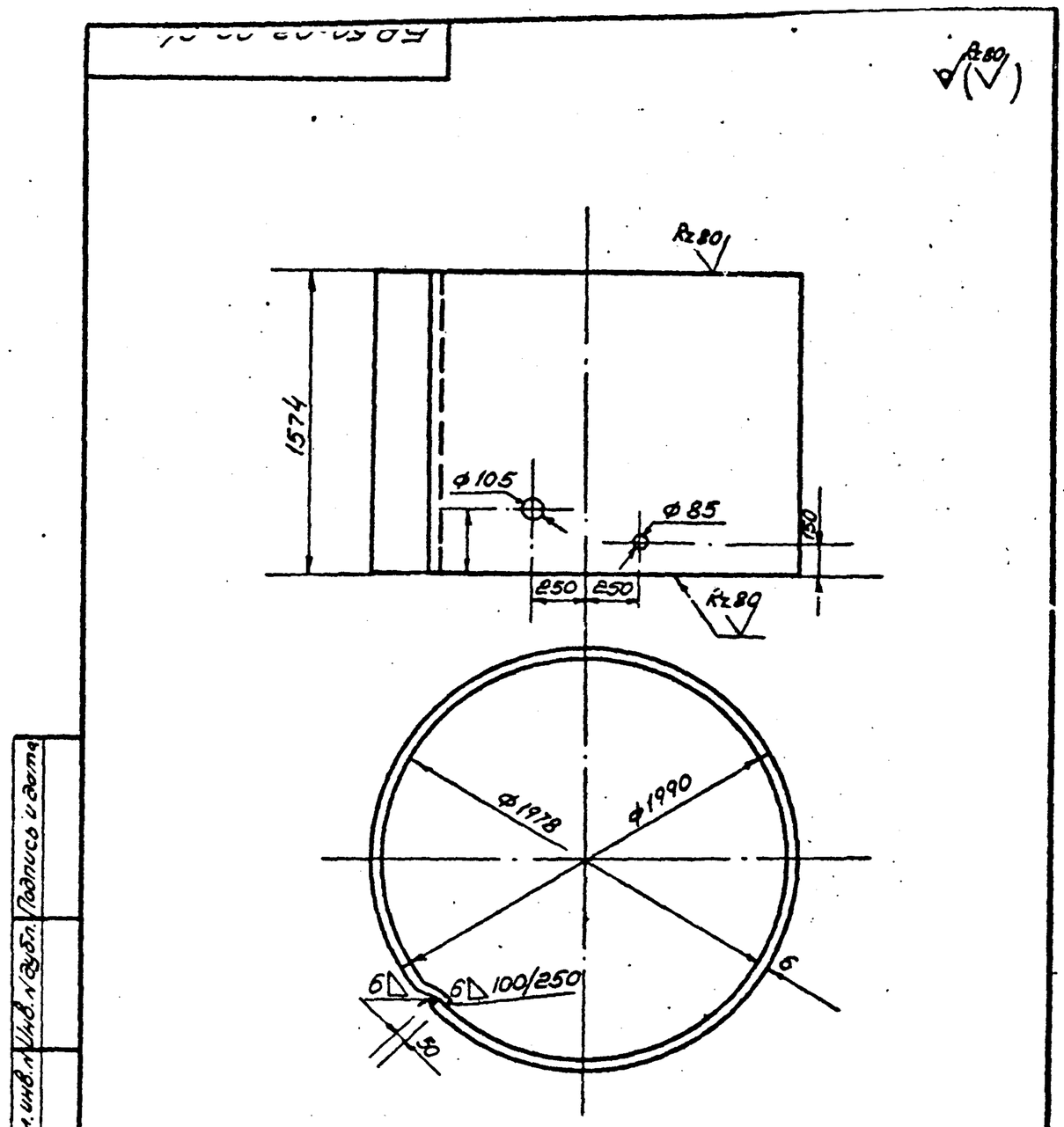
Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Инв.№ подл.



Длина развертки ℓ~3868мм

					БР50-02-00-24			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечойка	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Квач					455	1:10
Провер.		Ким				Лист 40	Листов 73	
Ст.инж.		Оборотова			Лист 10 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г		
Гл.инж.пр.		Геофаров						

Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата



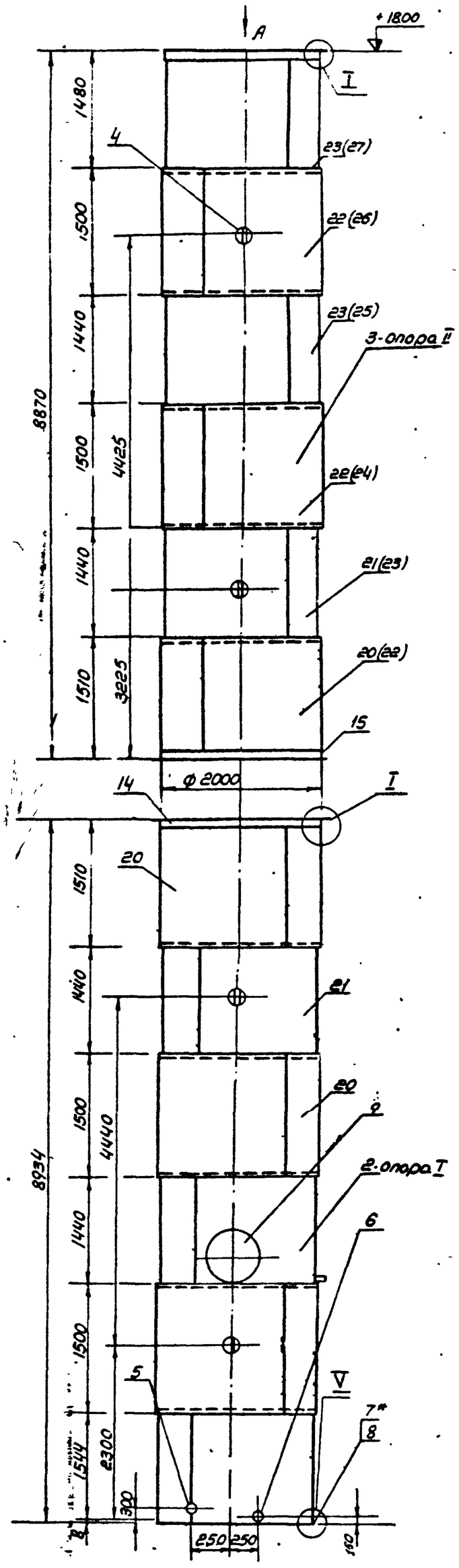
Длина развертки ℓ~6348мм

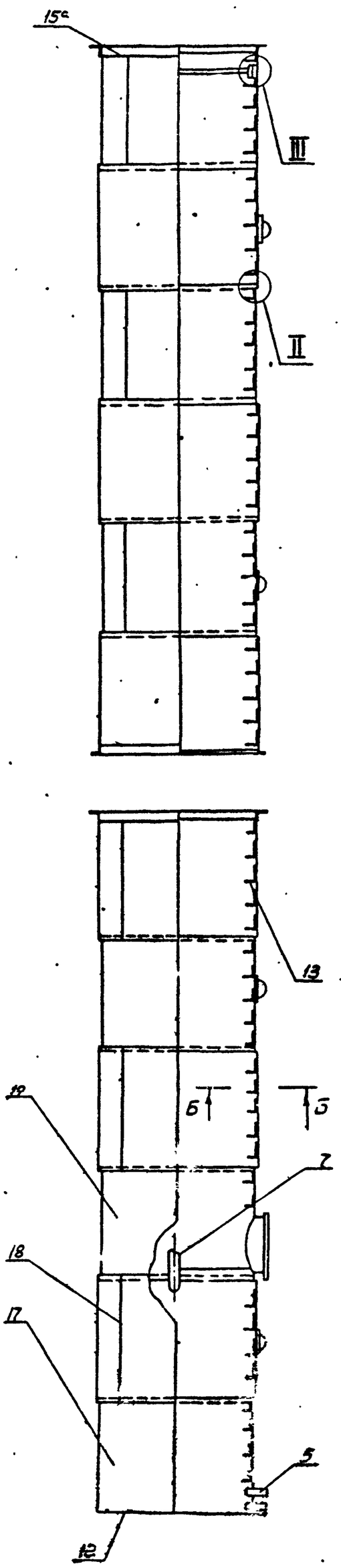
					901-5-32 с.II			
					БР50-03-00-04			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечойка	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Квач					373	1:25
Провер.		Ким				Лист 40	Листов 73	
Ст.инж.		Оборат. Зо			Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г		
Гл.инж.пр.		Геофаров						

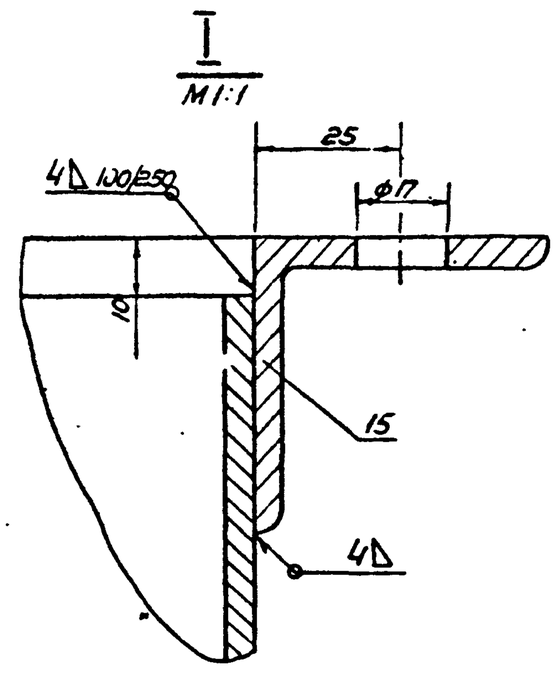
Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Инв.№ подл.

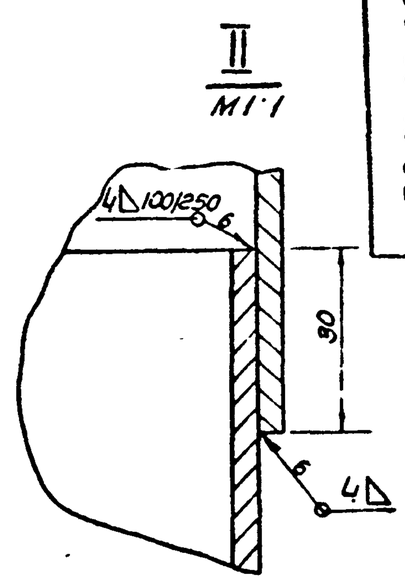
копировал: Ветлугина

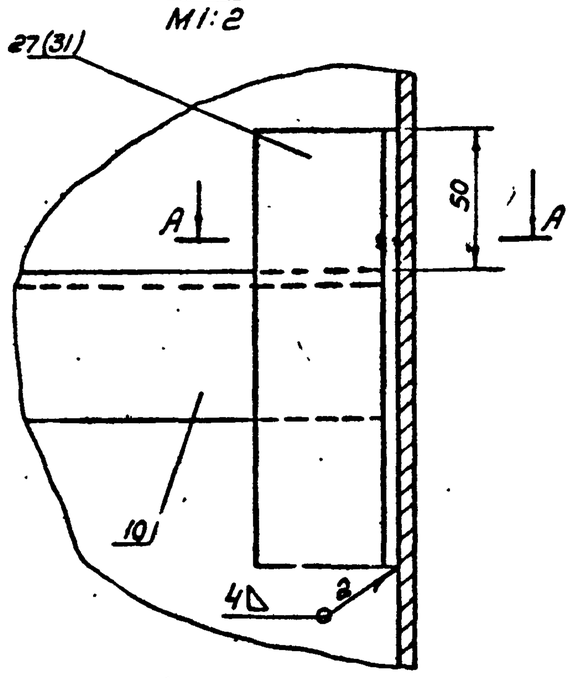
Сдерано:

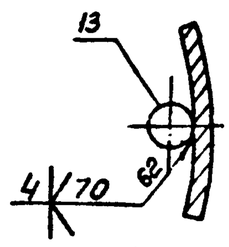


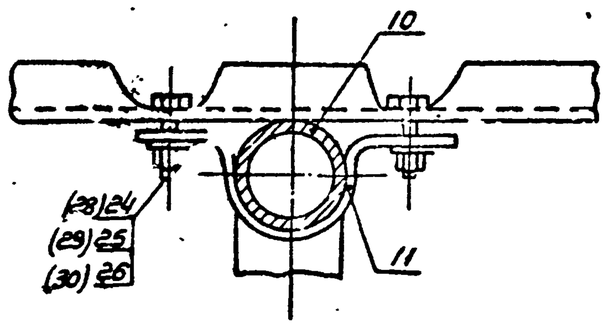


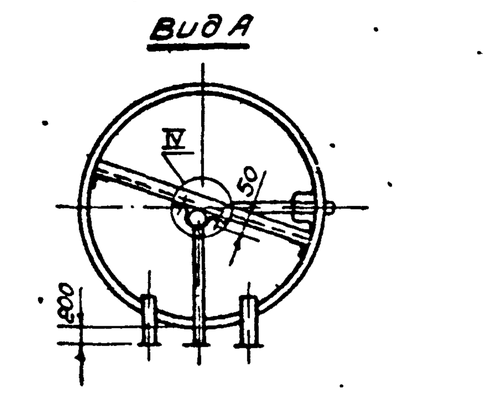


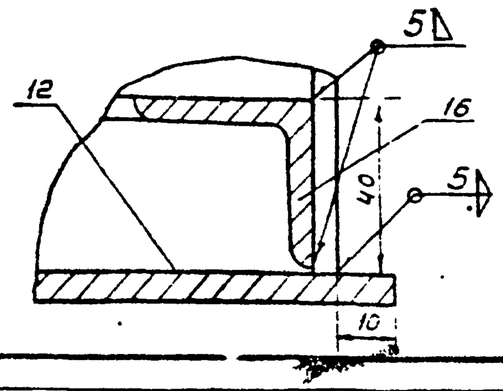


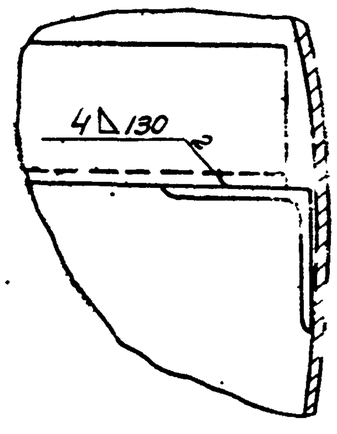












Примечания:

1. Сварные соединения II класса по ГОСТ 5264-80, II класса по ГОСТ 14771-76.
2. Наружная окраска: грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* (цвет по согласованию с заказчиком); пескоструйная очистка Sa 2½ по ГОСТ 9.402-80; в два слоя грунтовки ВЛ-02 по ГОСТ 9355-81 и эмалью ХВ-124 по ГОСТ 10144-74 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 6465-76.
3. Внутренняя окраска: грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 (цвет по согласованию с заказчиком) грунтом ВЛ-02 по ГОСТ 9355-81 и эмалью ХВ-124 по ГОСТ 10144-74 в два слоя, или грунтовкой ВЛ-02 или ФЛ-03К по ГОСТ 9355-81 и эмалью ХВ-124 по ГОСТ 10144-74, утвержденной в установленном порядке ТУ 5-11.1 алюминиевой пудрой в два слоя.
4. Позиции 6 снабжены ручками для удобства.

ЭП1-5-32.ОВ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Ухротова			
Провер.	Феофаров			
Ст. инж.	Ухротова			
Гл. инж. пр.	Феофаров			

БР 50-03-00

Опора ф 2000
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
		1:50

Лист 41 Листов 73

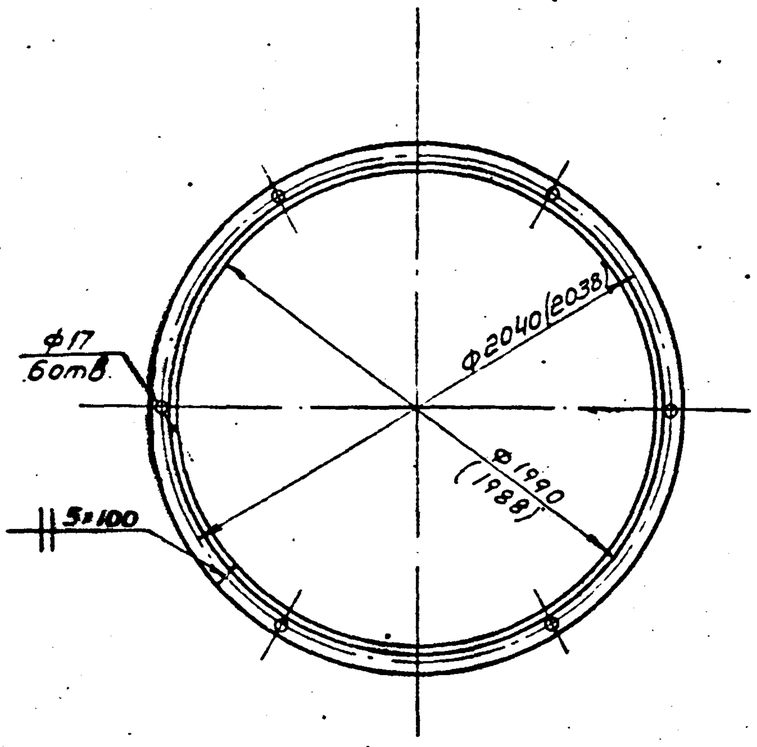
ГПИ Таджикпроектэлектросетьстрой г. Душанбе

Копировал: Ветлугина

Проверено: [illegible]

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

БР 50-03-00-03б



Длина развертки е-6245(6243)мм

Размер в скобках дан для 9баллов

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Квач		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

БР 50-03-00-03б

Фланец

Лит.	Масса	Масшт.
	23.7	1:25

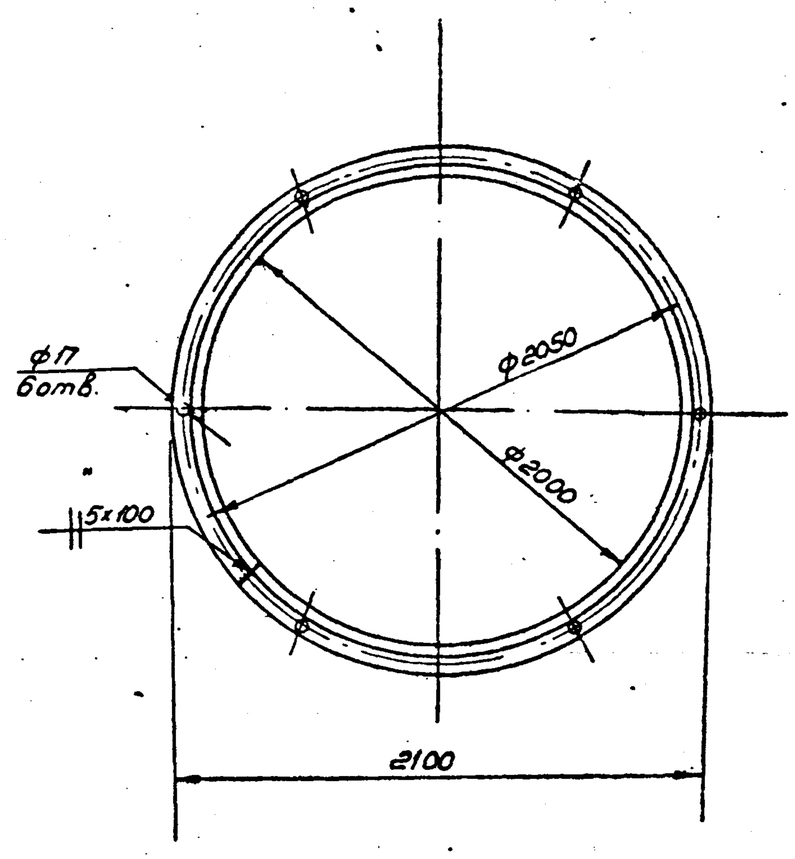
Лист 42 Листов 73

Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

БР 50-03-00-03в



Длина развертки е-6280мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Квач		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

БР 50-03-00-03в

Фланец

Лит.	Масса	Масшт.
	23.4	1:25

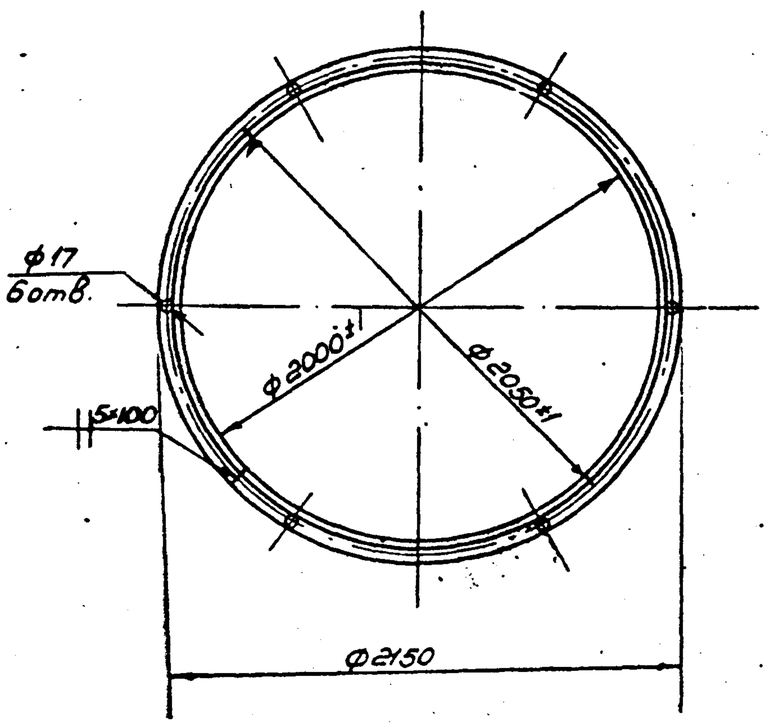
Лист 42 Листов 73

Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

БР 50-03-00-02



Длина развертки е=6280мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Квач		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

БР 50-03-00-02

Фланец

Лит.	Масса	Масшт.
	23.7	1:25

Лист 42 Листов 73

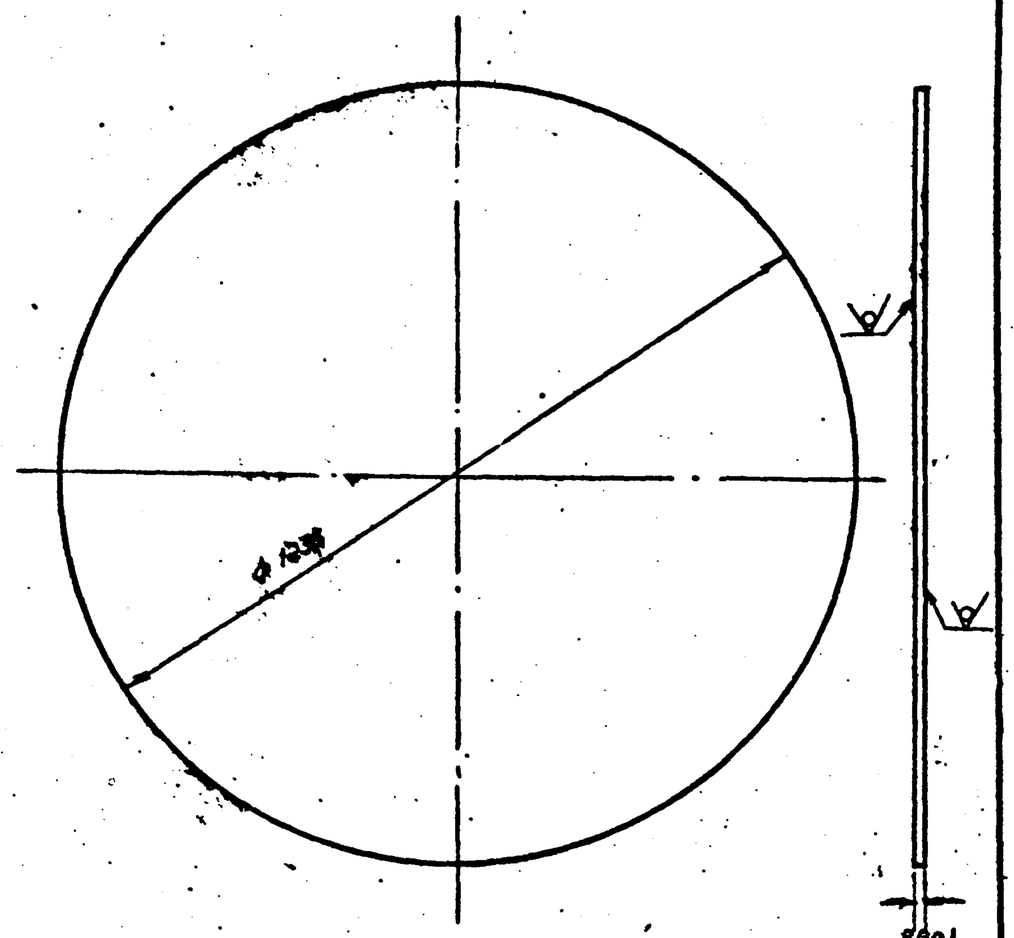
Уголок 75×50×6 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

БР 50-02-00-01а

Rz80



1. Предельные отклонения размеров ±1/2 допуска. 8 кл.
2. Размеры в скобках для башни высотой 18м

901-5-32а.11

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Квач		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

БР 50-02-00-01а

Дно 9баллов

Лит.	Масса	Масшт.
	76.5 (95.3)	1:10

Лист 42 Листов 73

Лист 8(10) ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71

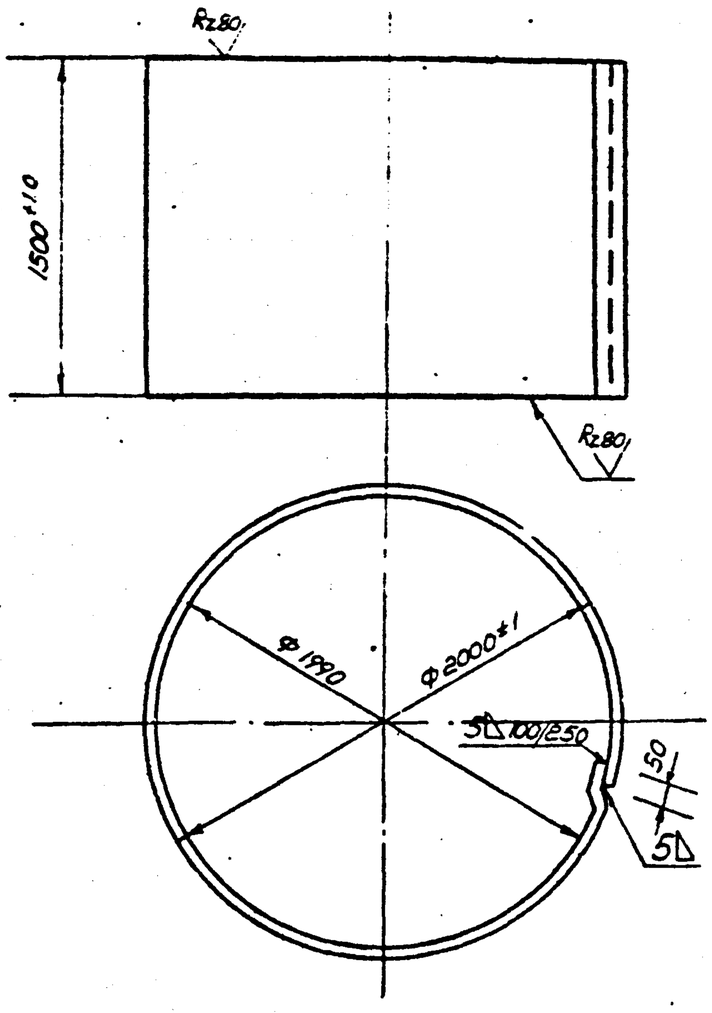
ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Копировал: Ветлугина

Сверено: Дмитр

БР 50-03-00-05

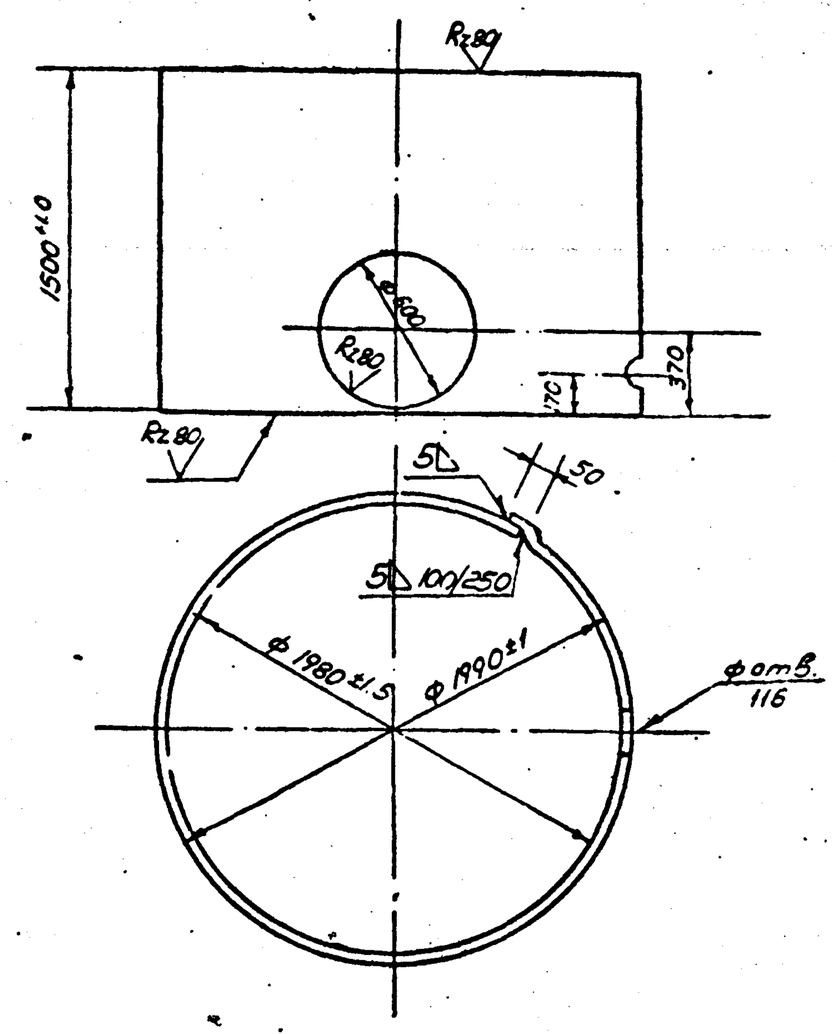


Длина развертки е~6380мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	БР 50-03-00-05		
Разраб.		Сопыкина			Обечайка	Лит.	Масса: 382 / Масшт.: 1:25
Провер.		Ким				Лист 43	Листов 73
Ст. инж.		Оборотова			Лист 5 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.	
Гл. инж. пр.		Геофаров					

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 50-03-00-06

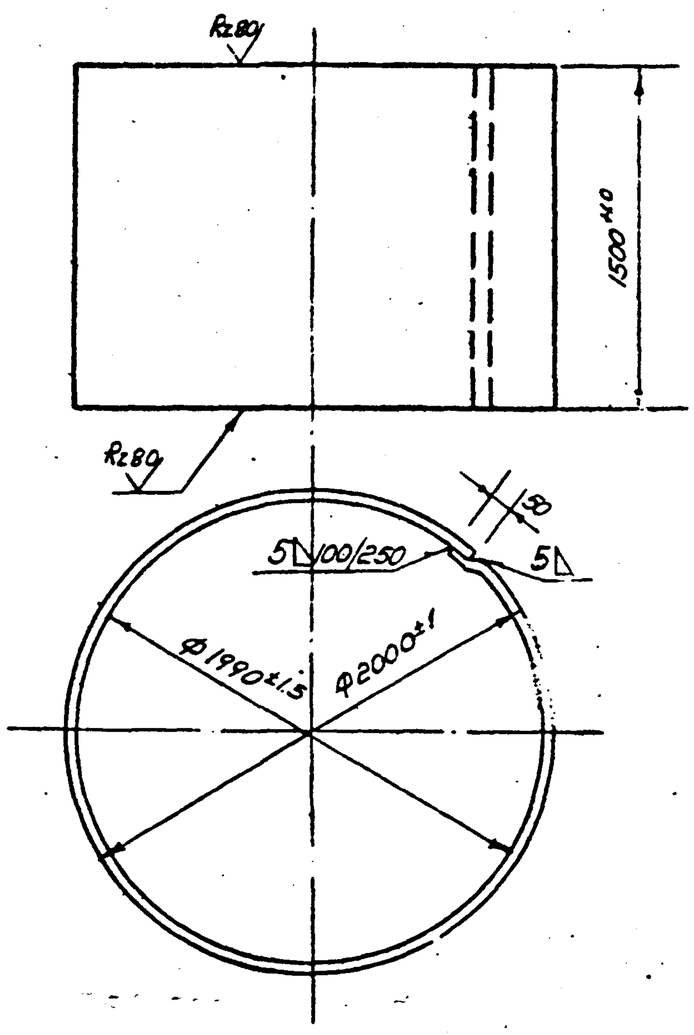


Длина развертки е~6349мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	БР-50-03-00-06		
Разраб.		Сопыкина			Обечайка	Лит.	Масса: 382 / Масшт.: 1:25
Провер.		Ким				Лист 43	Листов 73
Ст. инж.		Оборотова			Лист 5 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.	
Гл. инж. пр.		Геофаров					

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 50-03-00-07

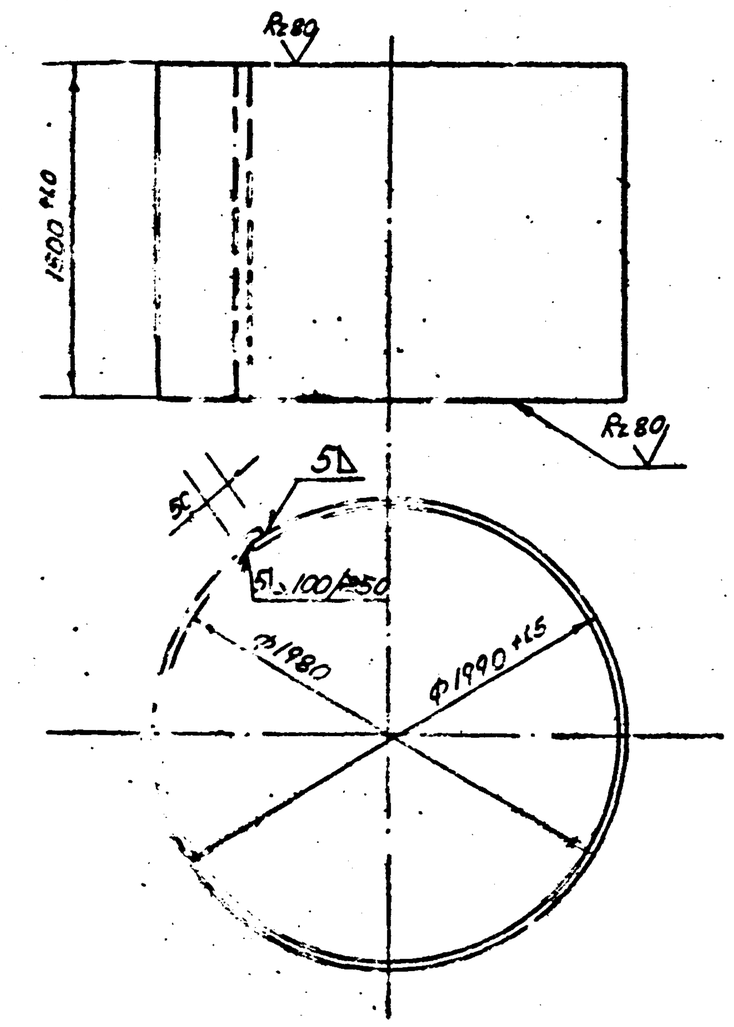


Длина развертки е~6380мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	БР 50-03-00-07		
Разраб.		Сопыкина			Обечайка	Лит.	Масса: 382 / Масшт.: 1:25
Провер.		Ким				Лист 43	Листов 73
Ст. инж.		Оборотова			Лист 5 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.	
Гл. инж. пр.		Геофаров					

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 50-03-00-08



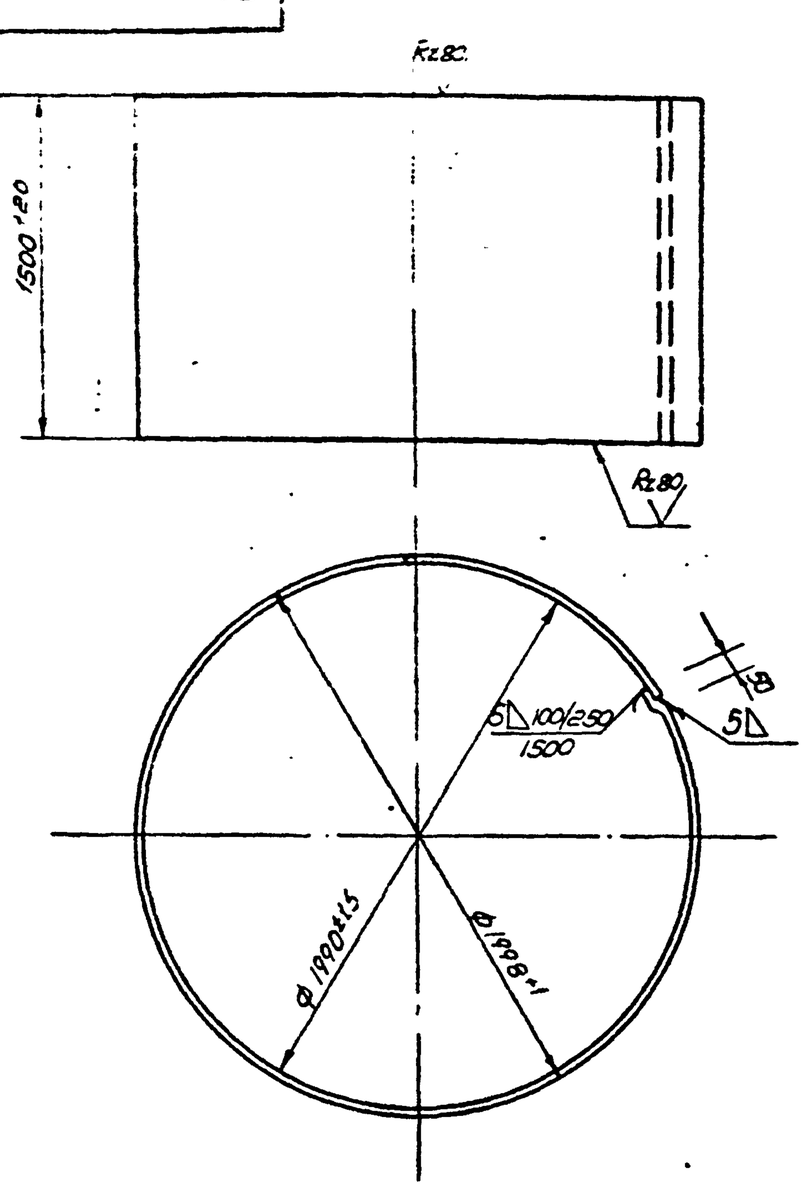
Длина развертки е~6349мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	БР 50-03-00-08		
Разраб.		Сопыкина			Обечайка	Лит.	Масса: 382 / Масшт.: 1:25
Провер.		Ким				Лист 43	Листов 73
Ст. инж.		Оборотова			Лист 5 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.	
Гл. инж. пр.		Геофаров					

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Копировал: Ветлугина

БР 50-03-00-09



Длина развертки ℓ~6373мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		КВоч		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

Обечайка

Лит.	Масса	Масшт.
	382	1:25

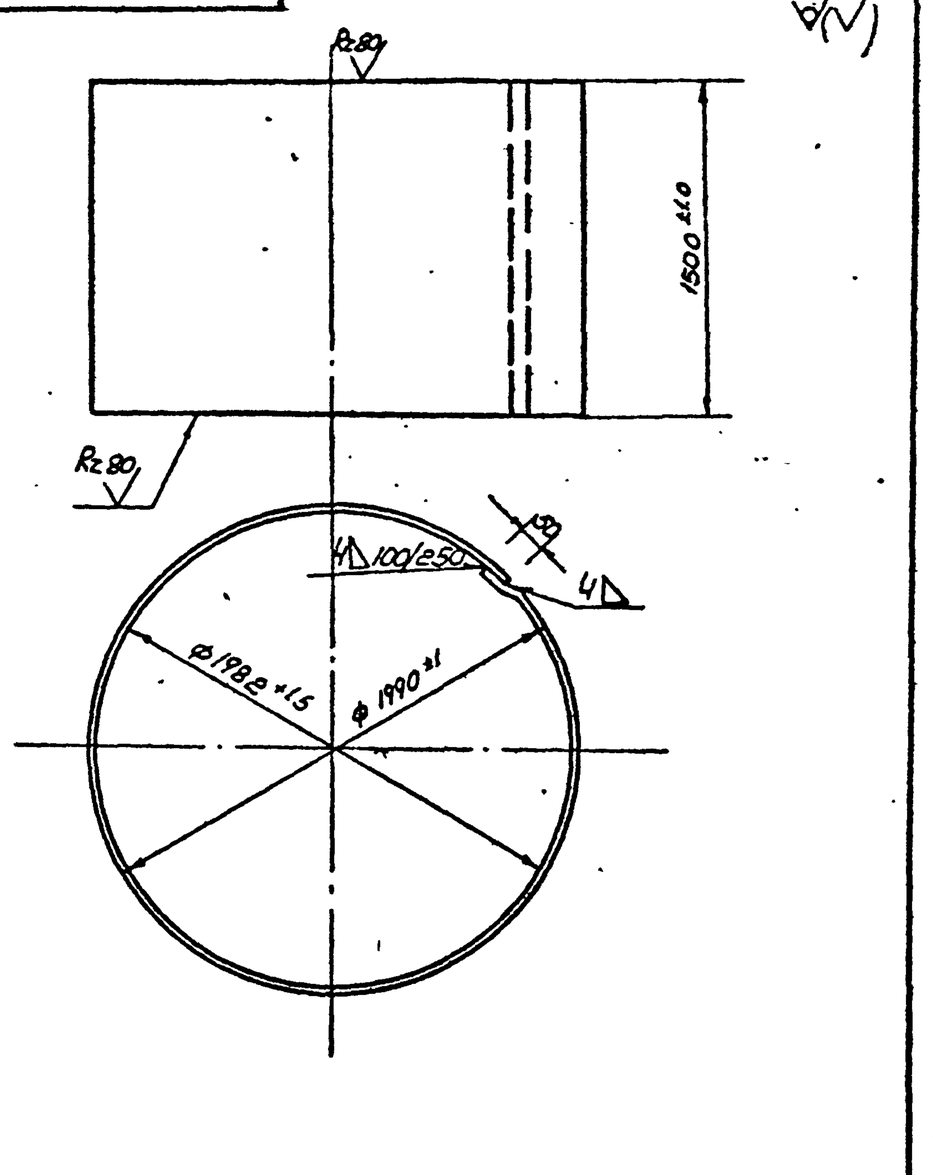
Лист 41 Листов 73

Лист 5 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

БР 50-03-00-10



Длина развертки ℓ~6349мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		КВоч		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

Обечайка

Лит.	Масса	Масшт.
	310	1:25

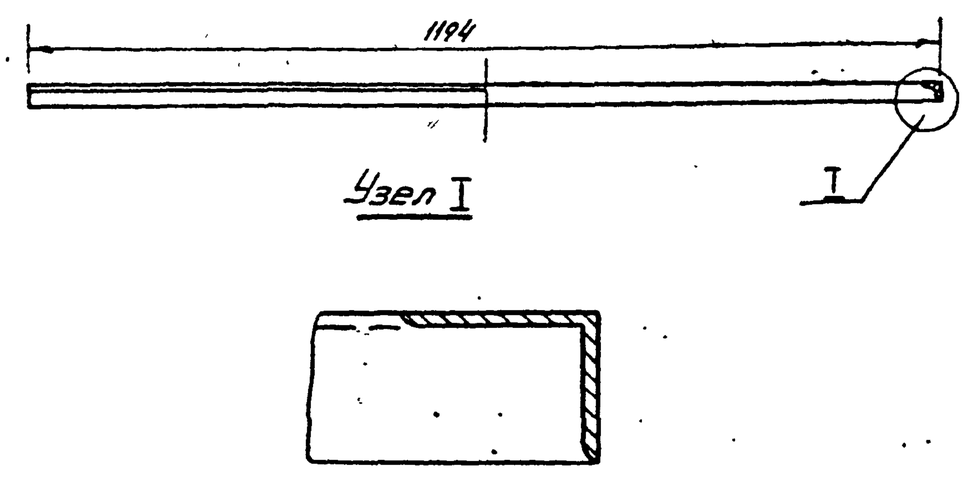
Лист 44 Листов 73

Лист 4 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

БР 50-01-10-10-05 Д9



Длина развертки ℓ~3749мм

Кольцо жесткости для опоры бака

V=50м³ h=15.18м на 7-8 баллов ф1220

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		КВоч		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

БР 50-01-01-01 Д

Кольцо жесткости

Лит.	Масса	Масшт.
	175	1:20

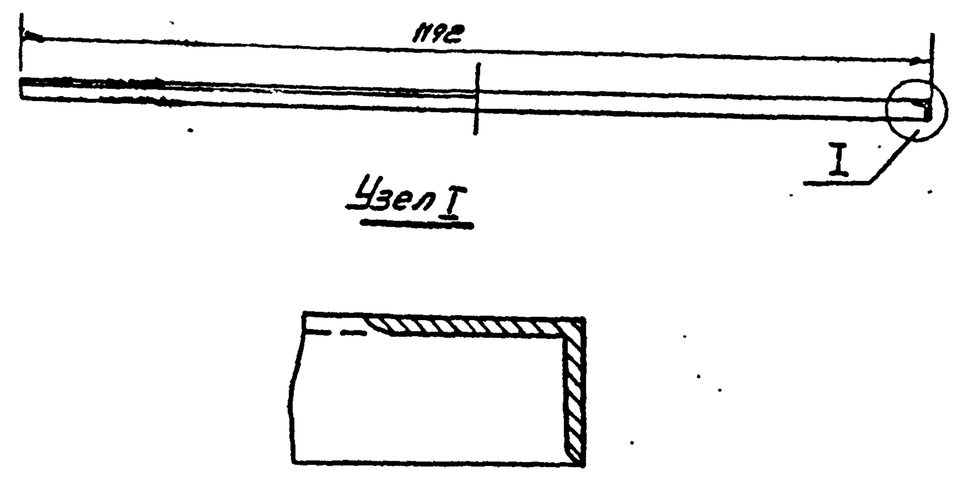
Лист 44 Листов 73

Уголок 75×50×6 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

БР 50-01-10-10-05 Д9



Длина развертки ℓ~3743мм

Кольцо жесткости для опоры бака

V=50м³ h=15м ф1220 на 9 баллов

901-5-32 а.II

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		КВоч		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

БР 50-01-01-01 Д

Кольцо жесткости

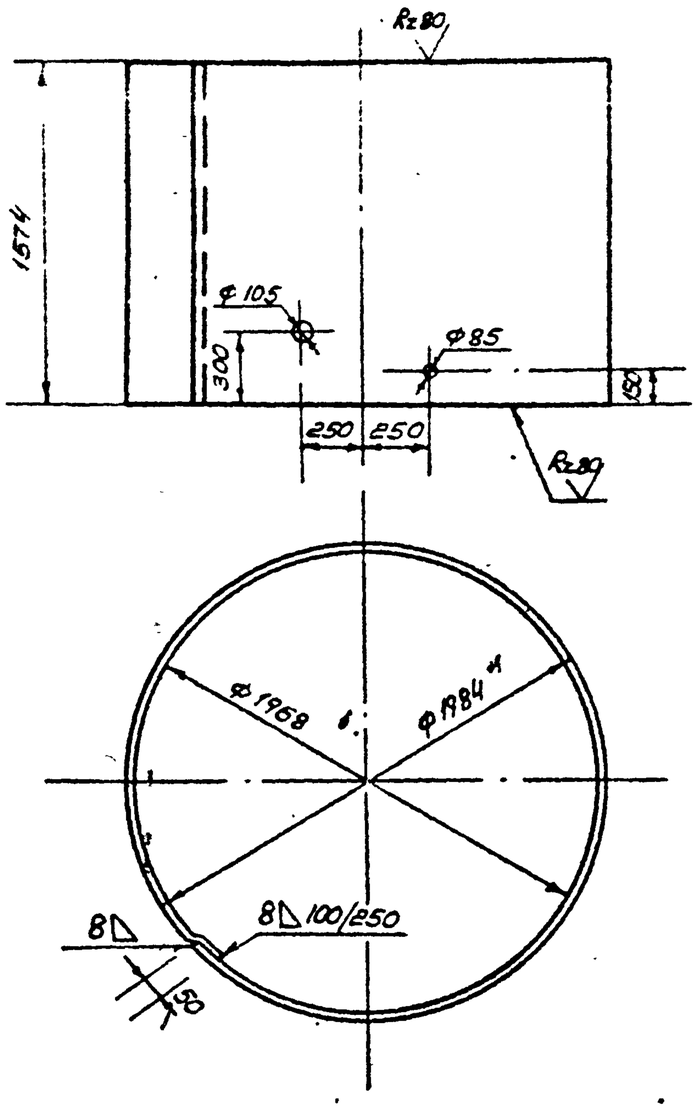
Лит.	Масса	Масшт.
	175	1:20

Лист 44 Листов 73

Уголок 75×50×6 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата



Длина развертки е~6330мм

БР50-03-00-11

Обечойка

Лит	Масса	Масшт.
	620	1:25

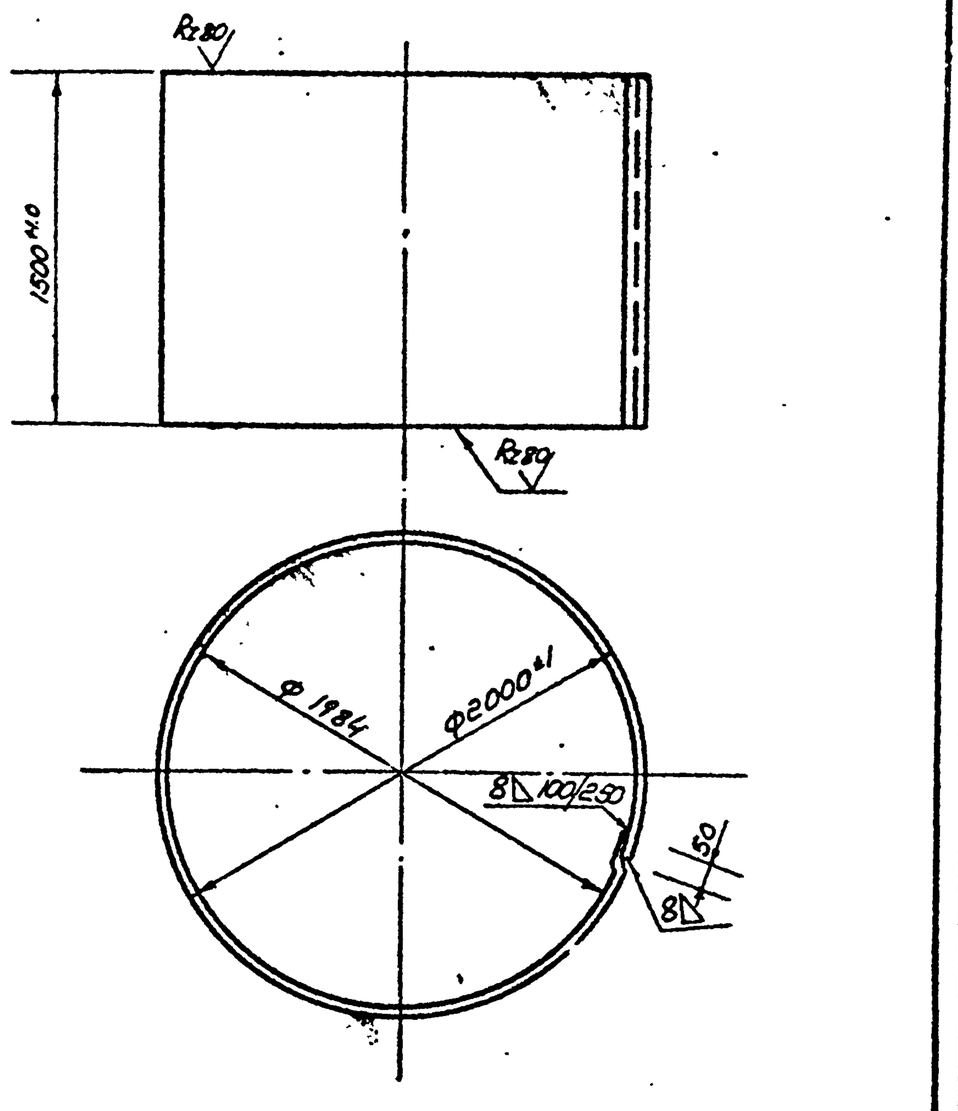
Лист 45 Листов 73

Лист 8 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Тяжпромгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Миллер		
Провер.		Ким		
Т.контр.		Оборотова		
Н.контр.		Зосфаров		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата



Длина развертки е~6380мм

БР50-03-00-12

Обечойка

Лит.	Масса	Масшт.
	610	1:25

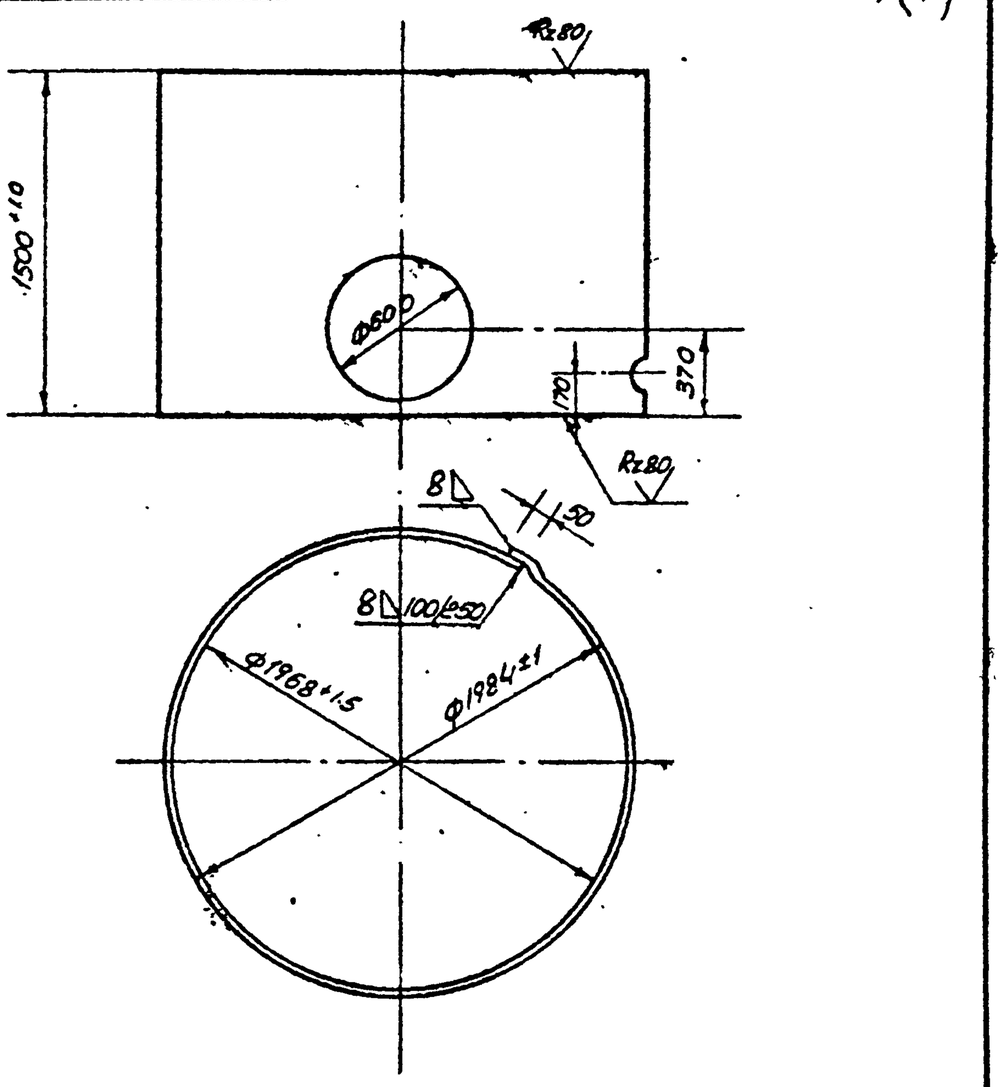
Лист 45 Листов 73

Лист 8 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Тяжпромгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Миллер		
Провер.		Ким		
Т.контр.		Оборотова		
Н.контр.		Зосфаров		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата



Длина развертки е~6330мм

БР50-03-00-13

Обечойка

Лит	Масса	Масшт.
	610	1:25

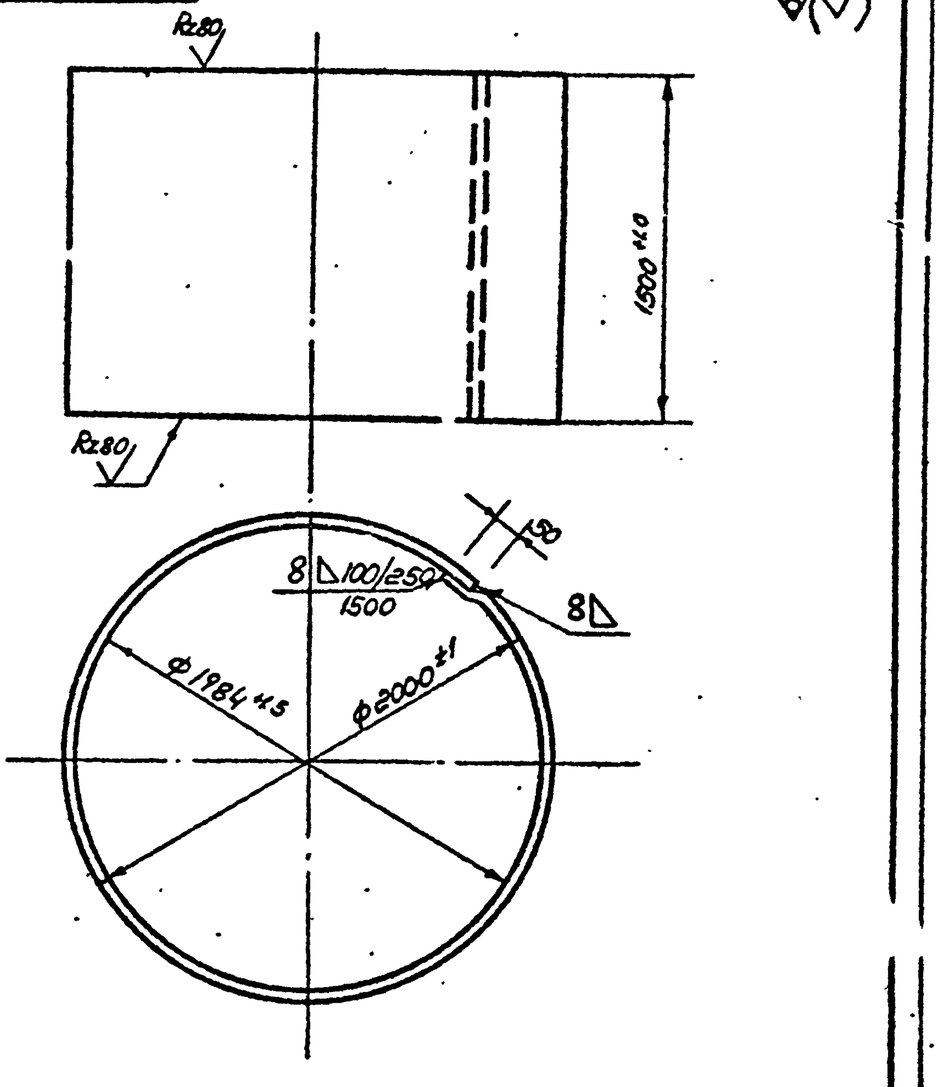
Лист 45 Листов 73

Лист 8 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Тяжпромгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Миллер		
Провер.		Ким		
Т.контр.		Оборотова		
Н.контр.		Зосфаров		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата



Длина развертки е~5380мм

901-5-32 а.II

БР50-03-00-14

Обечойка

Лит.	Масса	Масшт.
	610 (380)	1:25

Лист 45 Листов 73

Лист 8 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*

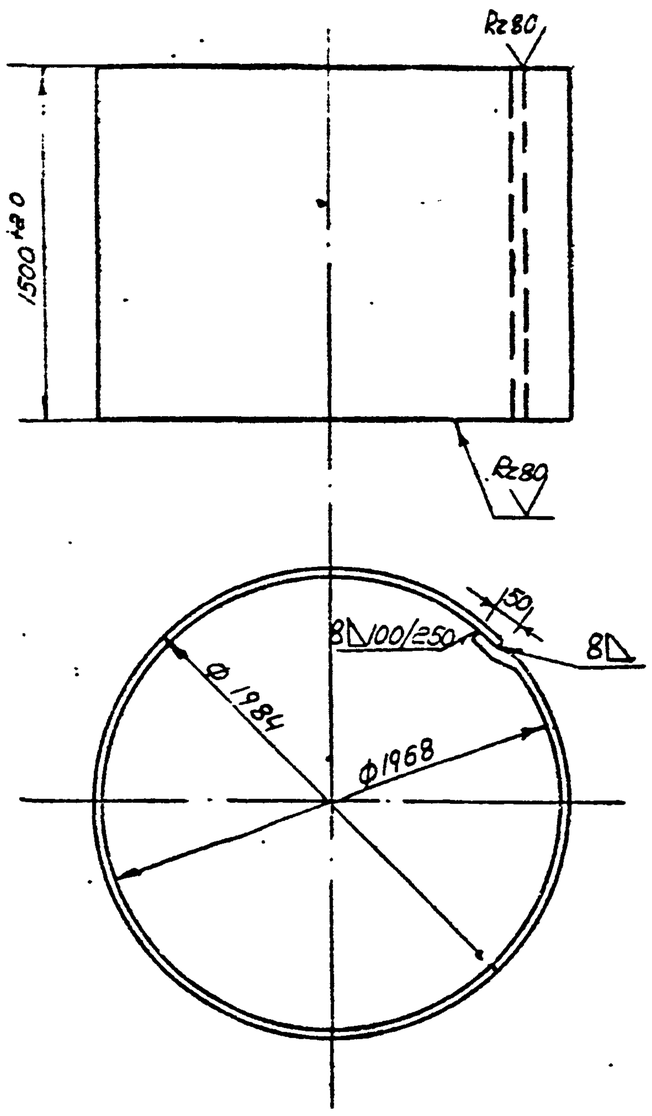
ГПИ Тяжпромгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Миллер		
Провер.		Ким		
Т.контр.		Оборотова		
Н.контр.		Зосфаров		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Согласовано Госстрой

БР 50-03-00-15



Длина развертки ℓ ~ 6330 мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Миллер		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Згофаров		

Обечайка

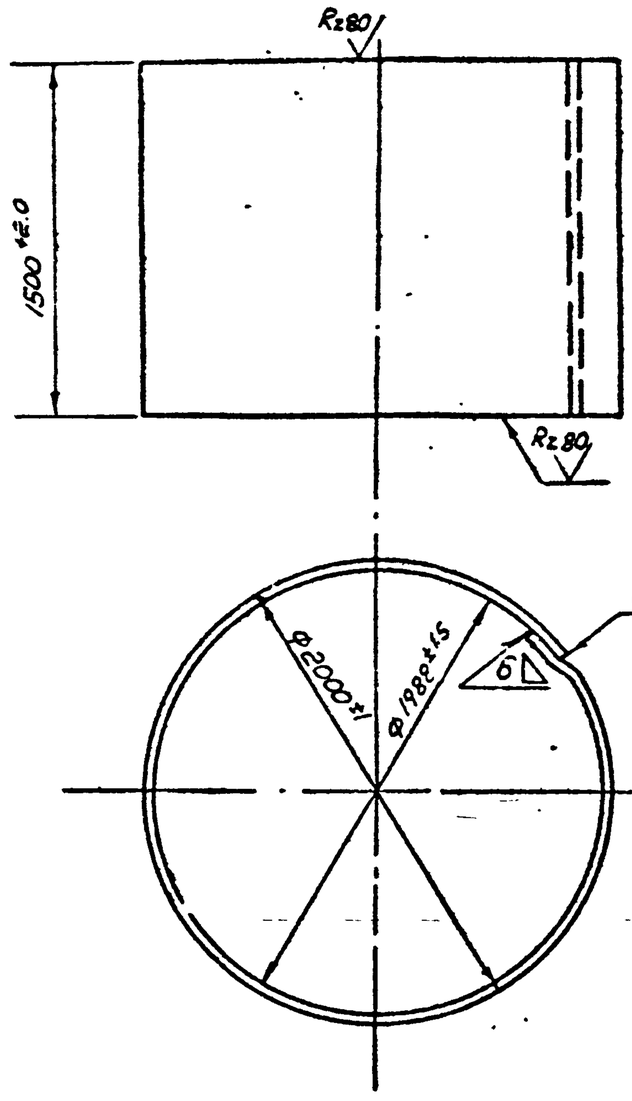
Лит.	Масса	Масш.
	592	1:25
Лист 46	Листов 73	

Лист 8 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикпроселькхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 50-03-00-16



Длина развертки ℓ ~ 6380 мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Миллер		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Згофаров		

Обечайка

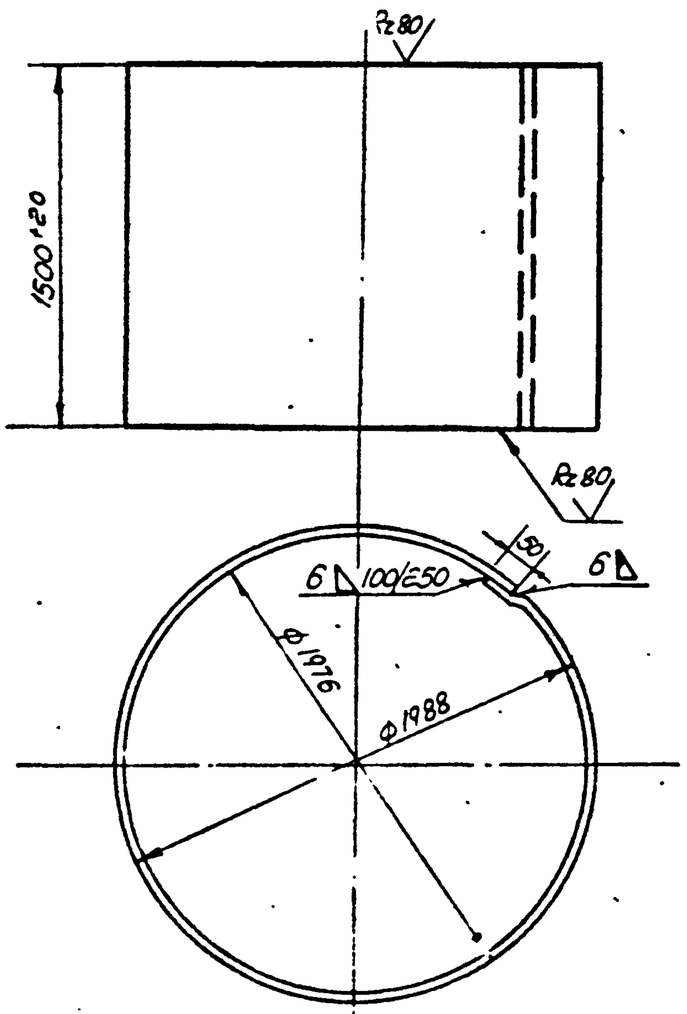
Лит.	Масса	Масш.
	608	1:25
Лист 46	Листов 73	

Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикпроселькхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 50-03-00-17



Длина развертки ℓ ~ 6342 мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Миллер		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Згофаров		

Обечайка

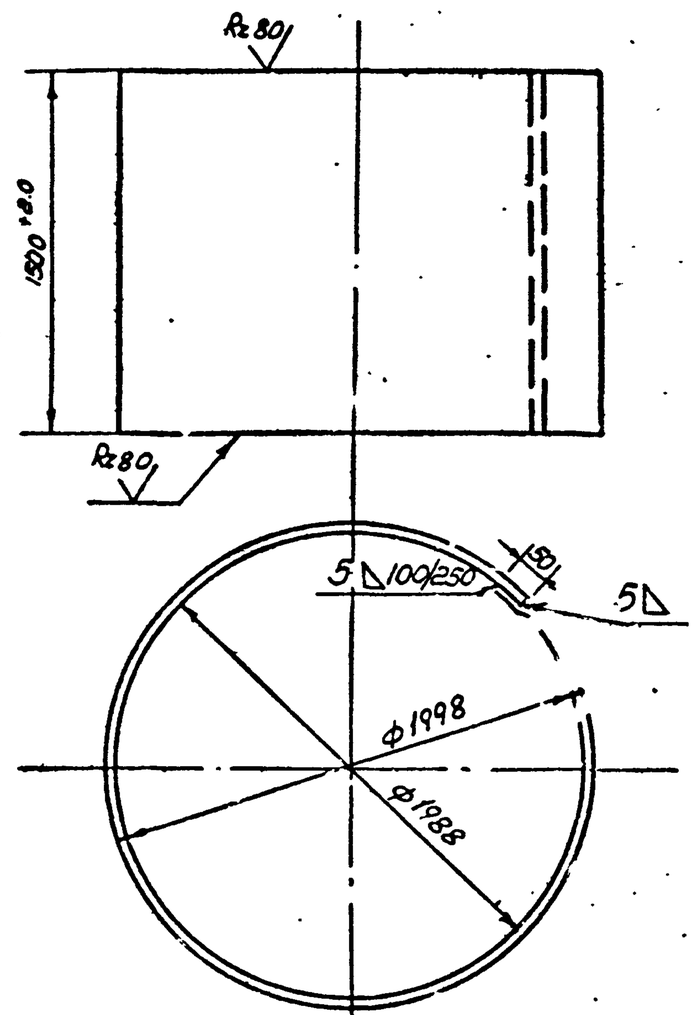
Лит.	Масса	Масш.
		1:25
Лист 46	Листов 73	

Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикпроселькхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 50-03-00-18



Длина развертки ℓ ~ 6314 мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Миллер		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Згофаров		

Обечайка

Лит.	Масса	Масш.
	592	1:25
Лист 46	Листов 73	

Лист 5 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

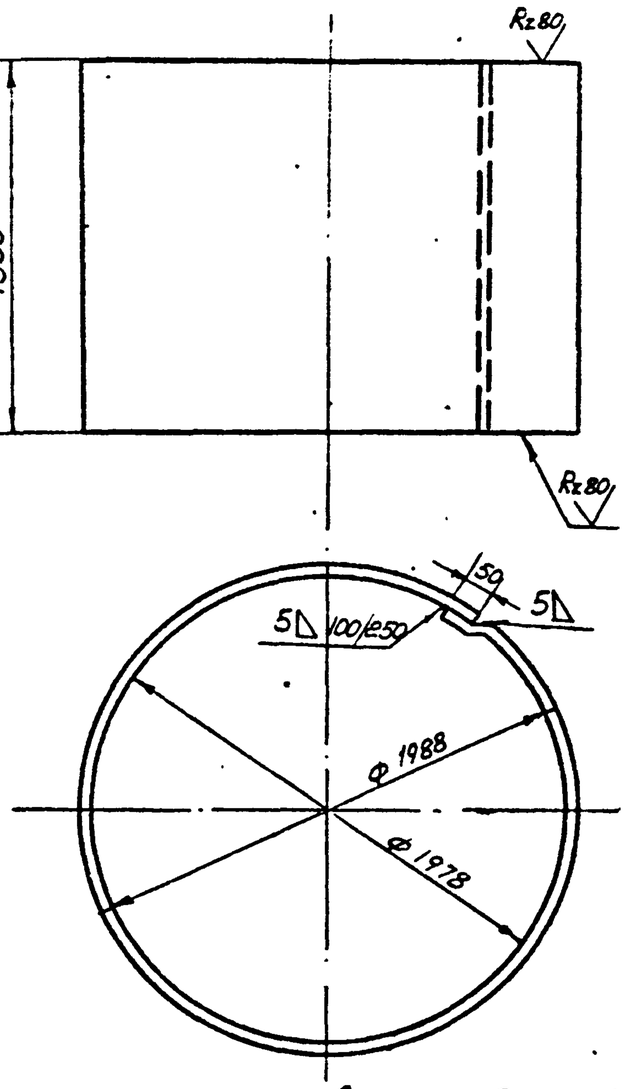
ГПИ Таджикпроселькхозстрой г. Душанбе 1975г

Т-5-32 ал.II

Копировал: Ветлугина

Сдано:

БР 50-03-00-19

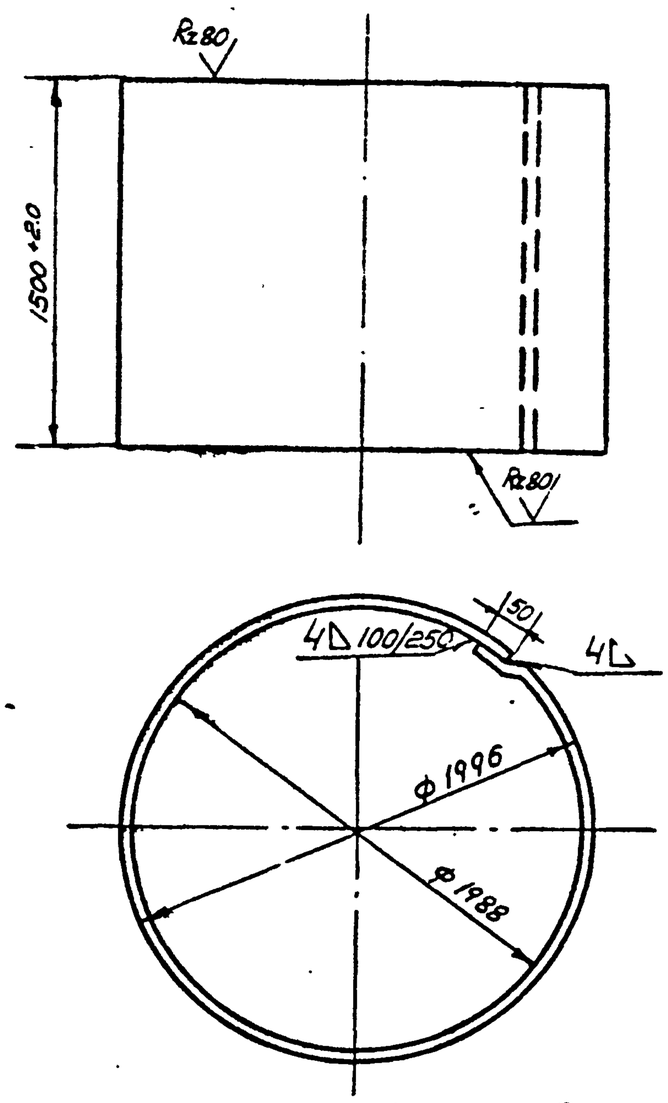


Длина развертки ℓ ~ 6342 мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Запорожцева			Обечайка
Провер.		Ким			
Ст. инж.		Оборотова			
ГИП		Георгиев			
					Лит. / Масса / Масштаб: 376 / 1:25
					Лист 47 / Листов 73
					Лист 5 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*
					ГПИ Гефтехнефтеспецхимстрой г. Душанбе 1975г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

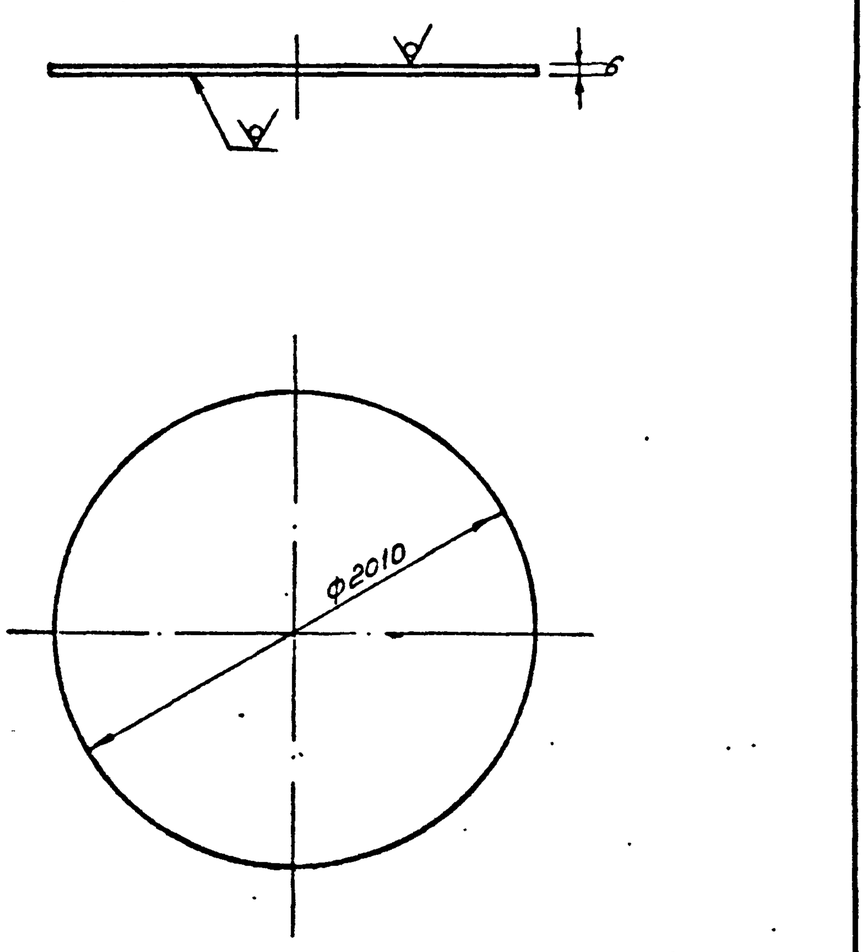
БР 50-03-00-20



Длина развертки ℓ ~ 6367м

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Запорожцева			Обечайка
Провер.		Ким			
Ст. инж.		Оборотова			
ГИП		Георгиев			
					Лит. / Масса / Масштаб: 303 / 1:25
					Лист 47 / Листов 73
					Лист 4 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*
					ГПИ Гефтехнефтеспецхимстрой г. Душанбе 1975г.

БР 50-03-00-01



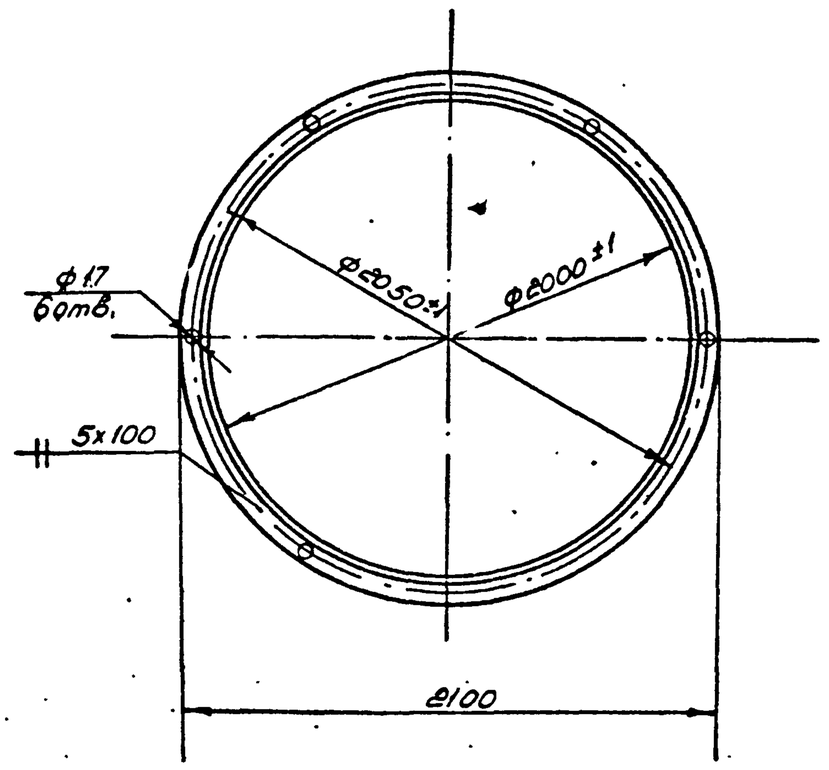
Предельные отклонения размеров ±½ допуска 8 кл

Размеры в скобках даны для 8 баллов

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Соколкина			Днo
Провер.		Ким			
Ст. инж.		Оборотова			
ГИП		Георгиев			
					Лит. / Масса / Масштаб: 138 (218) / 1:25
					Лист 47 / Листов 73
					Лист 8(6) ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*
					ГПИ Гефтехнефтеспецхимстрой г. Душанбе 1975г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 50-03-00-03а



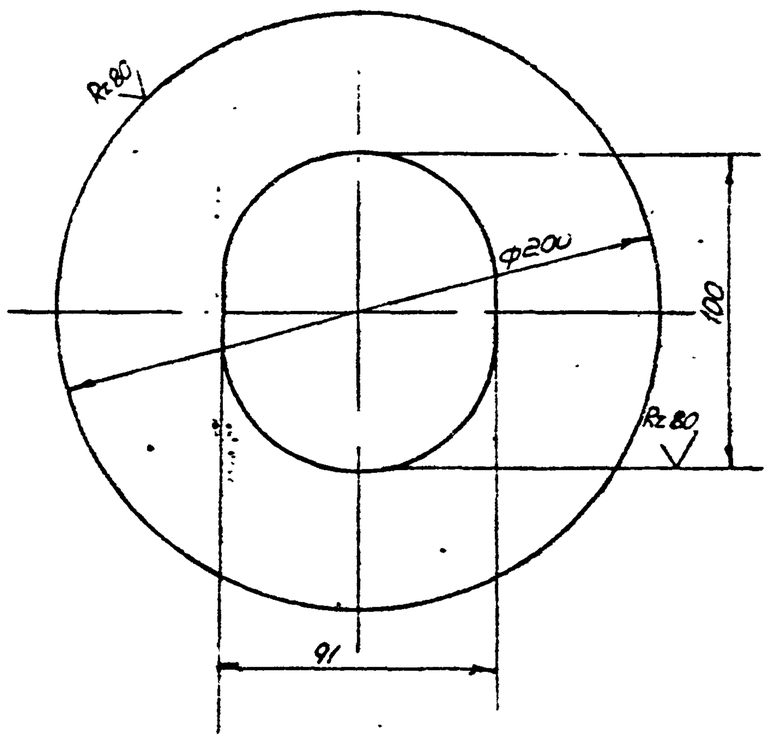
Длина развертки ℓ ~ 6280мм

901-5-32 а.II

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Соколкина			Фланец
Провер.		Ким			
Ст. инж.		Оборотова			
ГИП		Георгиев			
					Лит. / Масса / Масштаб: 23 / 1:25
					Лист 5 / Листов 73
					Челюсть 75×60×3 ГОСТ 3504-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58*
					ГПИ Гефтехнефтеспецхимстрой г. Душанбе 1975г.

Копировал: Ветлугина

Формат А4



Предельные отклонения размеров ½ допуска 8 кл

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб		Сапрыкина			
Провер		Ким			
Ст. инж.		Оборотова			
Гл. инж. пр.		Ягофаров			

БР 15-08-01-01

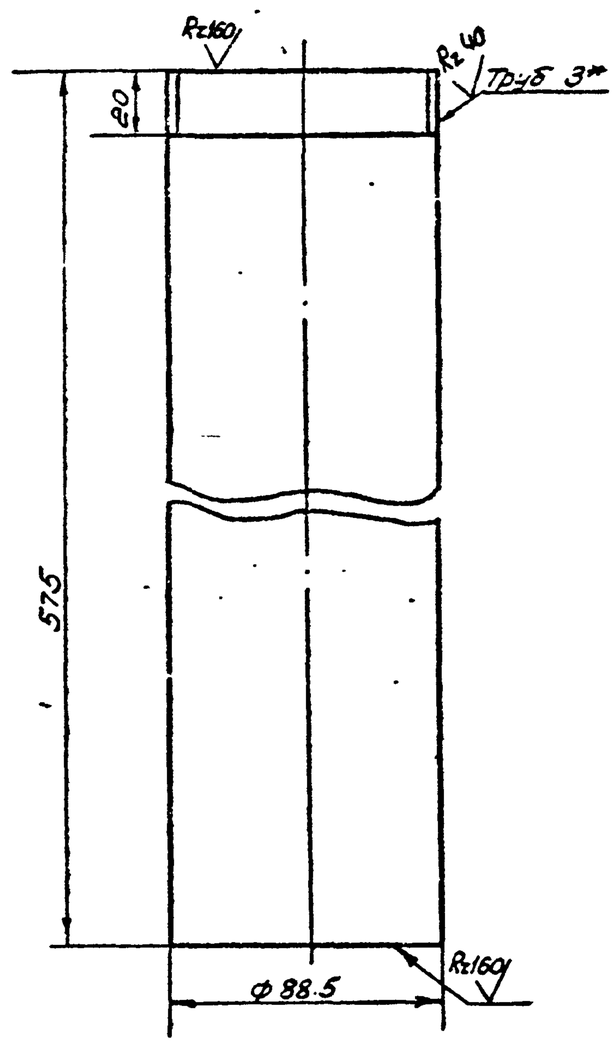
Воротник

Лит	Масса	Масшт.
	0,46	1:2,5

Лист 48 Листов 73

Лист 4 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.



1* Размер для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб		Сапрыкина			
Провер		Ким			
Ст. инж.		Оборотова			
Гл. инж. пр.		Ягофаров			

БР 15-08-01-02

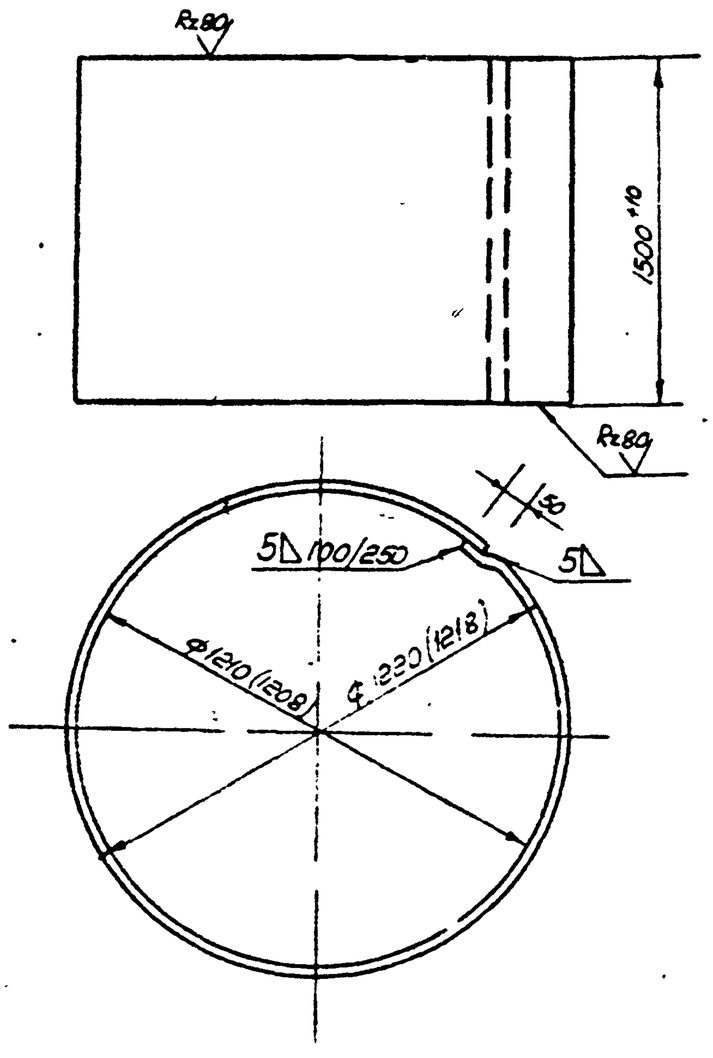
Потрубок

Лит.	Масса	Масшт.
	4,9	1:2

Лист 48 Листов 73

Труба 80 ГОСТ 3262-75

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.



Длина развертки ℓ ~ 3930 мм
Размеры в скобках для бошни V=50м³ h=18м ф1220

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб		Сапрыкина			
Провер		Ким			
Ст. инж.		Оборотова			
Гл. инж. пр.		Ягофаров			

БР 25-03-00-04

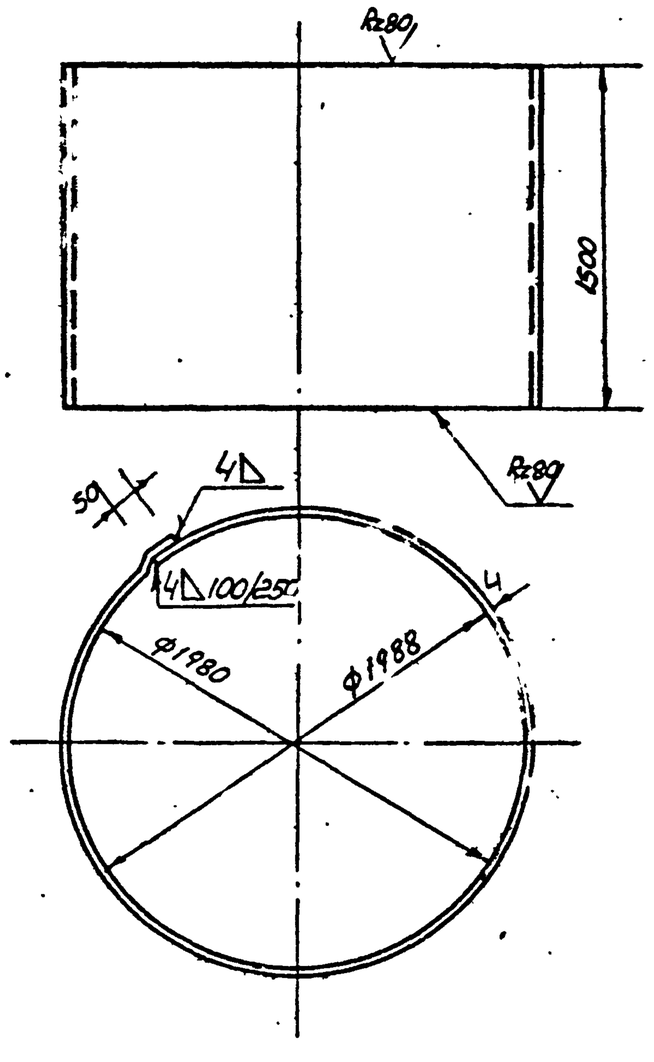
Обечайка

Лит	Масса	Масшт.
	1,27	1:25

Лист 48 Листов 73

Лист 5 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.



Длина развертки ℓ ~ 6317мм

90° 5-32 а.II

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб		Сапрыкина			
Провер		Ким			
Ст. инж.		Оборотова			
Гл. инж. пр.		Ягофаров			

БР 50-03-00-21

Обечайка

Лит	Масса	Масшт.
	310	1:25

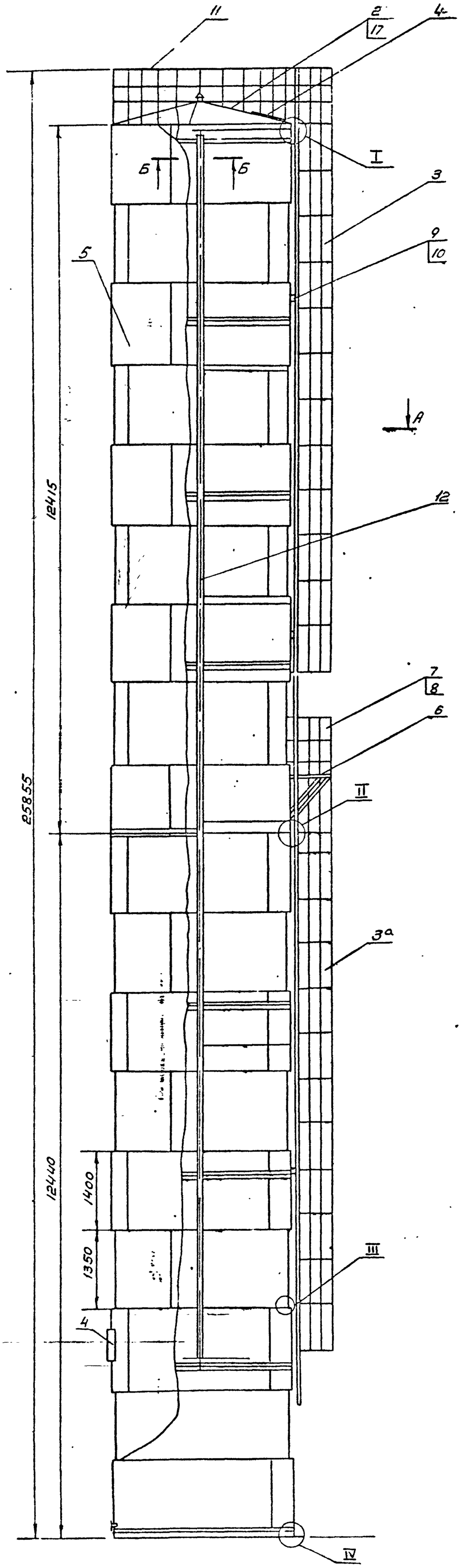
Лист 48 Листов 73

Лист 4 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*

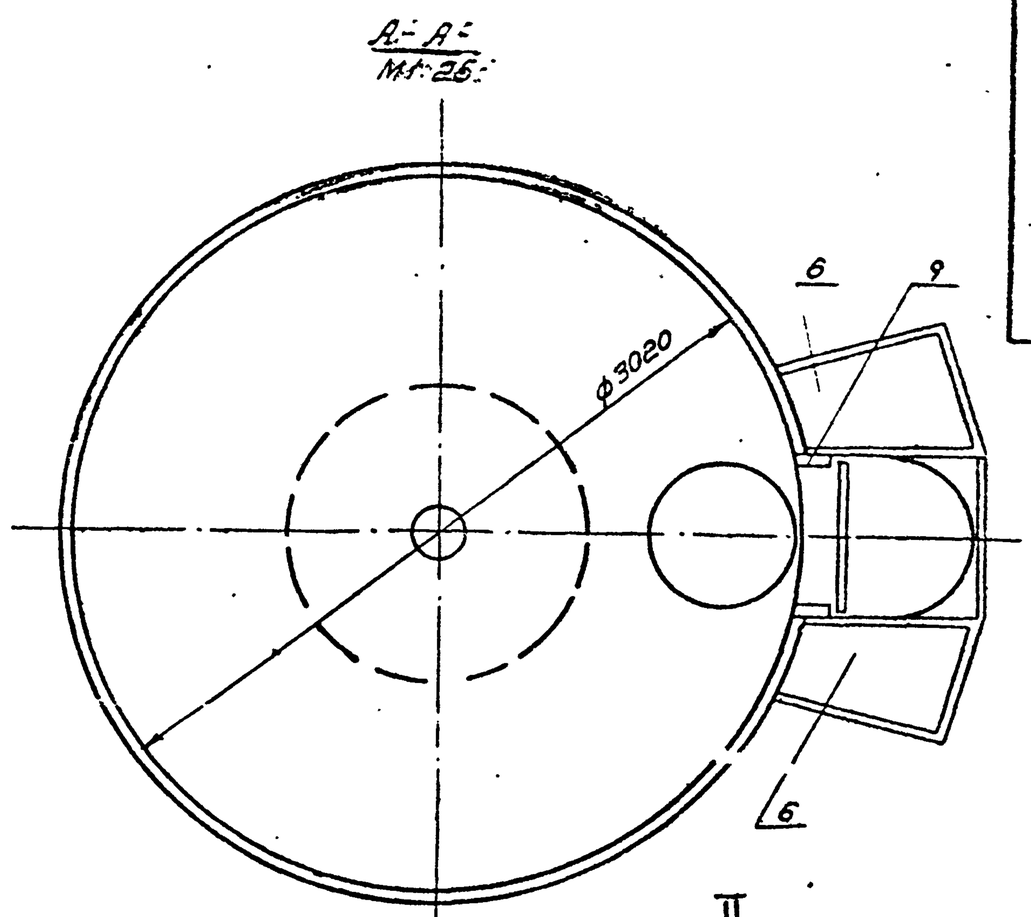
ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Копировал: Витлузина

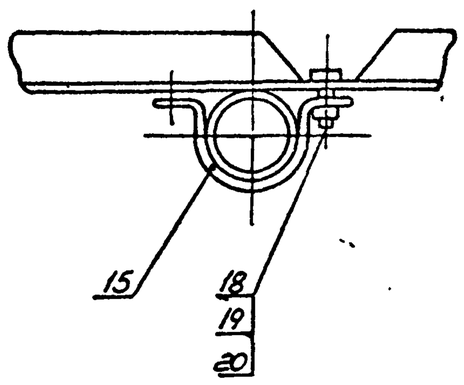
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата



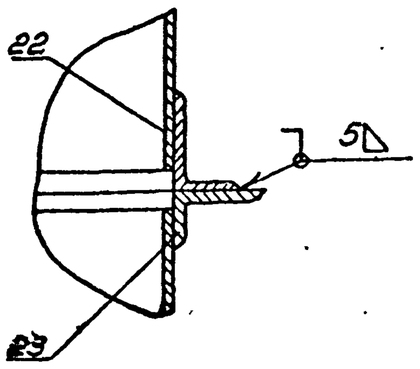
А-А
М1:26



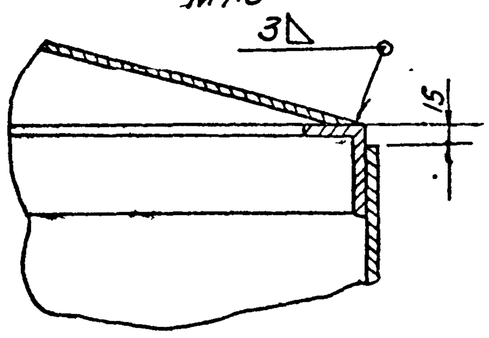
Б-Б
М1:5



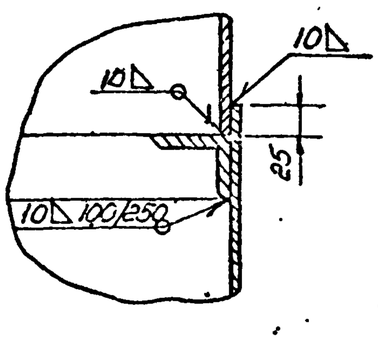
II
М1:5



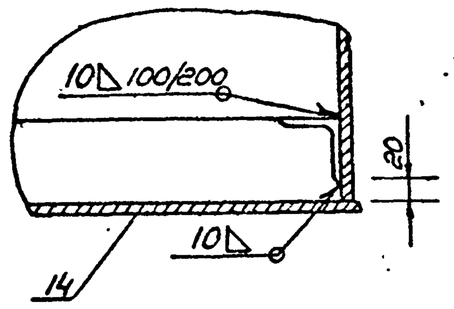
I
М1:5



III
М1:5



IV
М1:5



Примечания

1. Вертикальные швы обечаек ствола и бока должны располагаться в шахматном порядке относительно друг друга.
2. Сварные соединения II класса по ОН 13-237-68.
3. Наружная окраска производится краской БТ-177 ГОСТ 5631-70, лаком 170 с алюминиевой пудрой. ГОСТ 54-94-71 в два слоя без грунта или перхлорвиниловой эмалью ГОСТ 6993-70
4. Внутренняя окраска производится грунтом ГОСТ 9109-59 с 5-10% алюминиевой пудры в два слоя, или грунтом ФЛ-045 или ФЛ-063 по тех.документации, утвержденной в установленном порядке, с 5-10% алюминиевой пудры в два слоя.

901-5-32 а.II

					БР 160-00-00-00		
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Водонапорная башня колонна емк. 160м³ Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масш.
Разраб.		Оборотова						1:50
Провер.		Ладыгров				Лист 49	Листов 73	
Т. инж.		Оборотова				ГПИ		
Гл. инж. пр.		Георгиров				Госкомнефтеспецстрой СССР г. Дзержинск 1982		

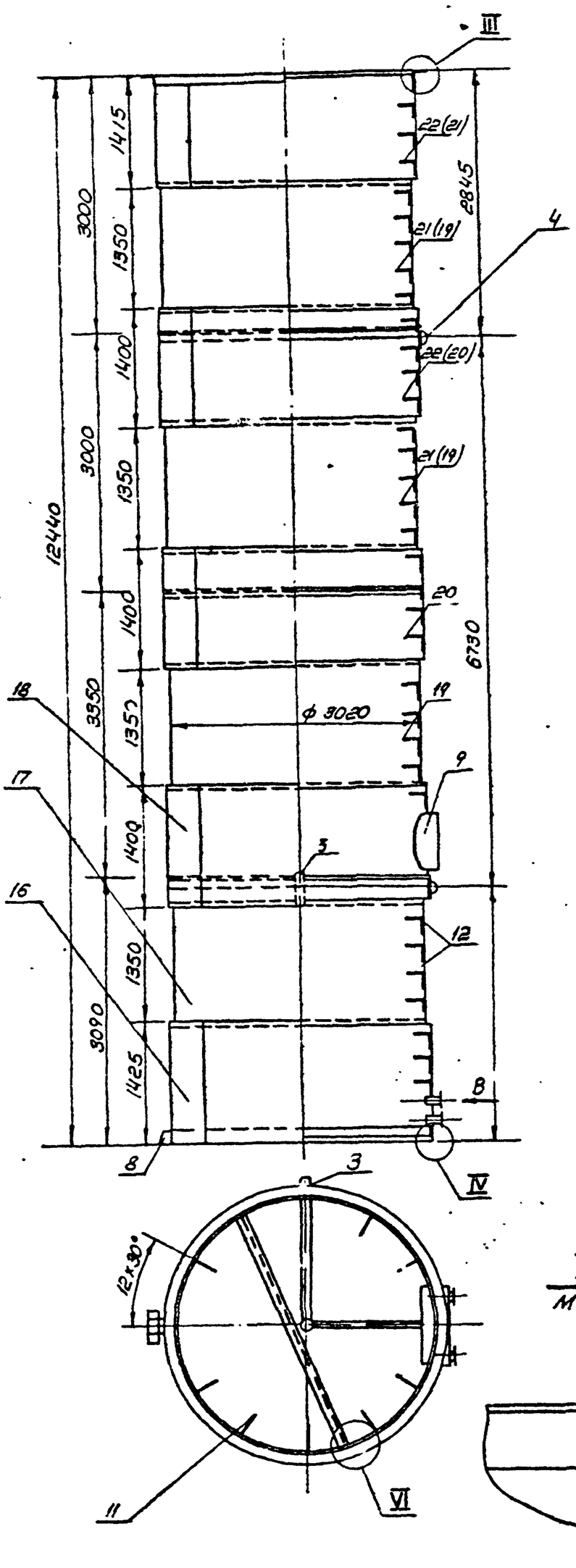
Копировал: Ветлугина
Сверено:

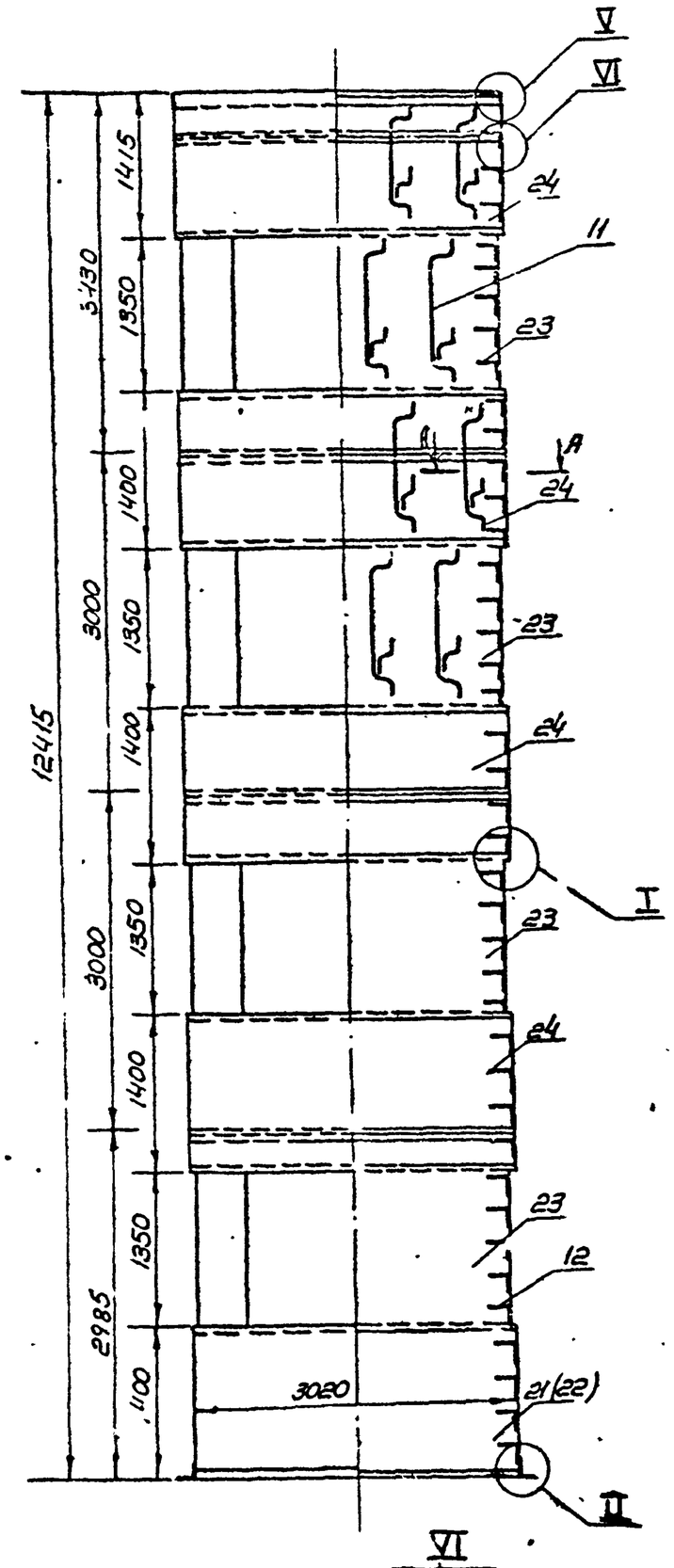
Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

БР 160-01-00-00

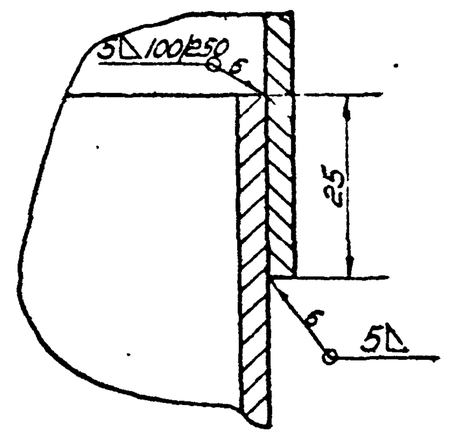
Нижняя часть башни - поз.1

Верхняя часть башни - поз.2

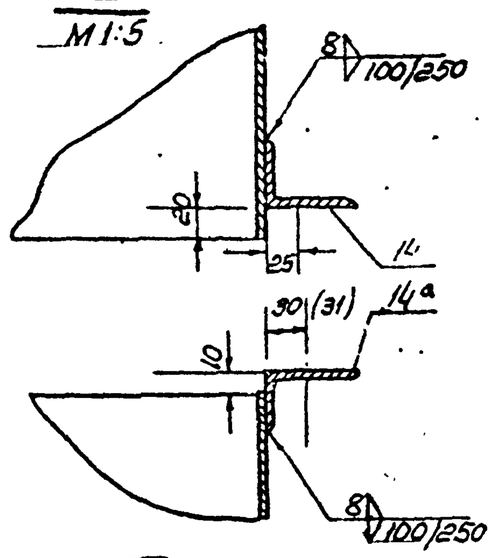




I
М1:1

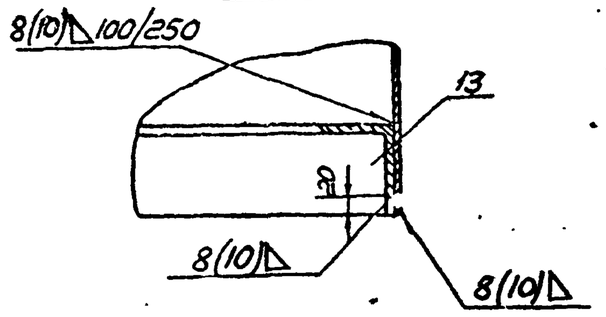


II
М1:5



III
М1:5

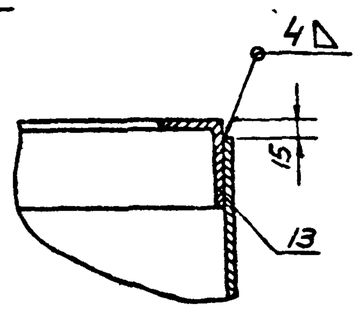
IV
М1:5



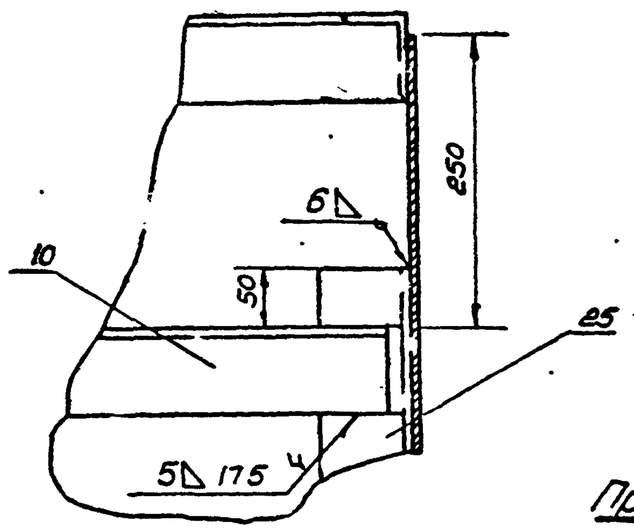
А-А повернуто
М1:2

Вид В
М1:10

V
М1:5



VI
М1:50



Примечания:

1. Сварные соединения II класса по СН 13-237-68
2. Наружная окраска производится: краской Б.Т-177 ГОСТ 5631-70* поком 1,0 с алюминиевой пудрой ГОСТ 5494-71. в два слоя без грунта или перхлорвиниловой эмалью ГОСТ 6993-70 в два слоя по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-60.
3. Внутренняя окраска производится: грунтом ГОСТ 9109-59 с 5-10% алюминиевой пудры в два слоя или грунтом ФЛ-45 или ФЛ-053 по тех. документации утвержденной в установленном порядке с 5-10% алюминиевой пудры в два слоя.
4. Разность сопрягаемых диаметров обечаек и флонцев не более 3мм.
5. Позиции в скобках даны для 9 болтов

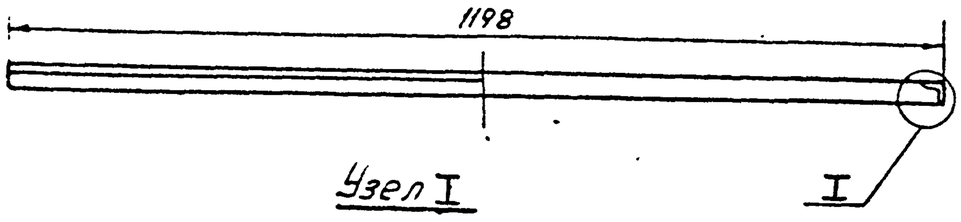
901-5-32 с.II

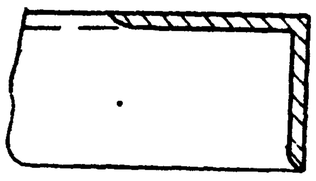
					БР 160-01-00-00			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Оборотова			Опора ф 3020	Лит	Масса	Масшт
Провер.		Георгиев			Сборочный чертеж			1:10
Нач. отд.		Оборотова				Лист 50	Листов 73	
Гл. инж. пр.		Георгиев				ГПИ Тяжпромэлектропроект г. Душанбе 1975г.		

Копировал: Ветлугина

Сверено

БР 50-01-01-01 б





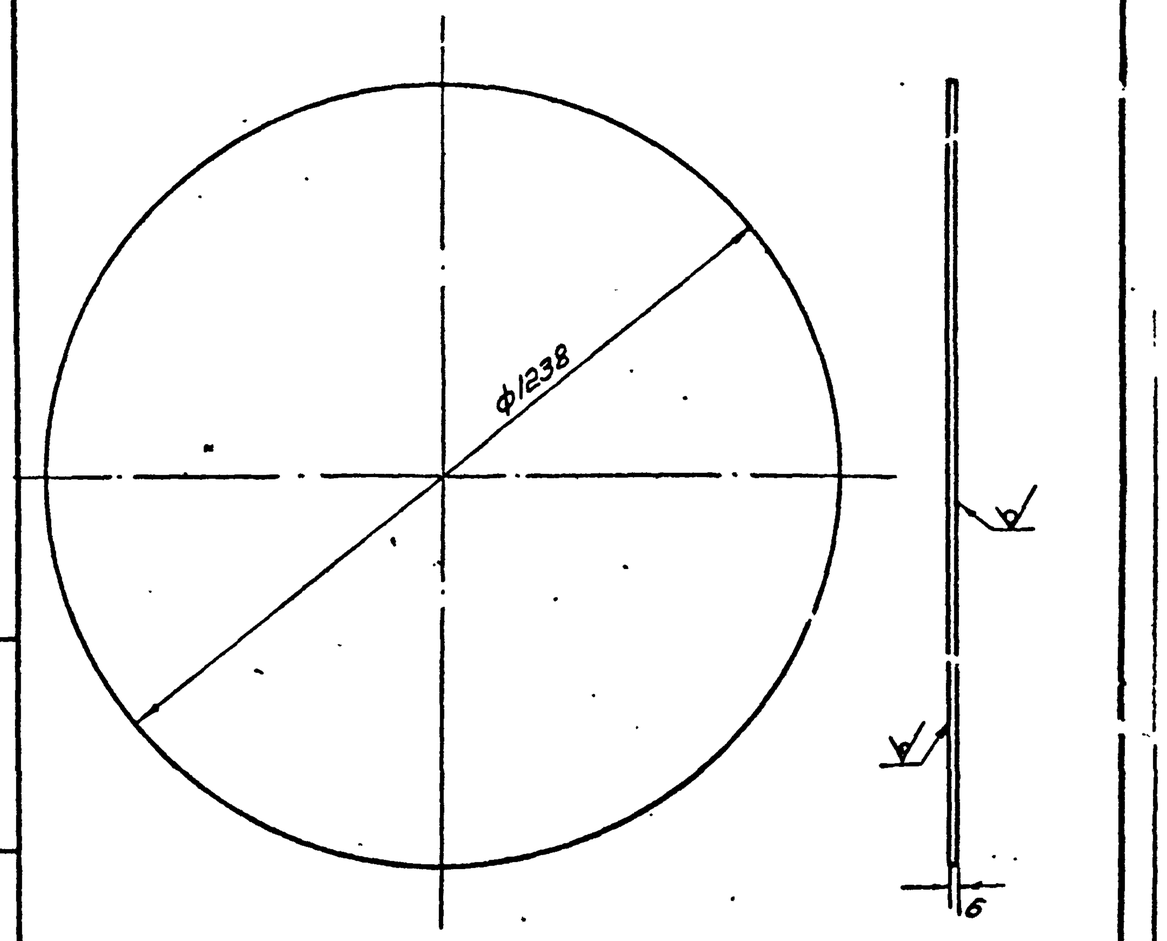
Длина развертки ℓ – 3762

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	БР 50-01-01-01 б	
ГИП		Згофаров			Кольцо жесткости	Лит. / Масса 17.5 / Масшт 1:20
Ст.инж.		Оборотова				Лист 51 / Листов 73
Исполн.		Оборотова			Уголок 75х50х6 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госкомгидросельхозстроя г. Душанбе 1975г
Провер.		Згофаров				

Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата | Инв. N подл.

БР 50-02-00-01

Rz80 (V)

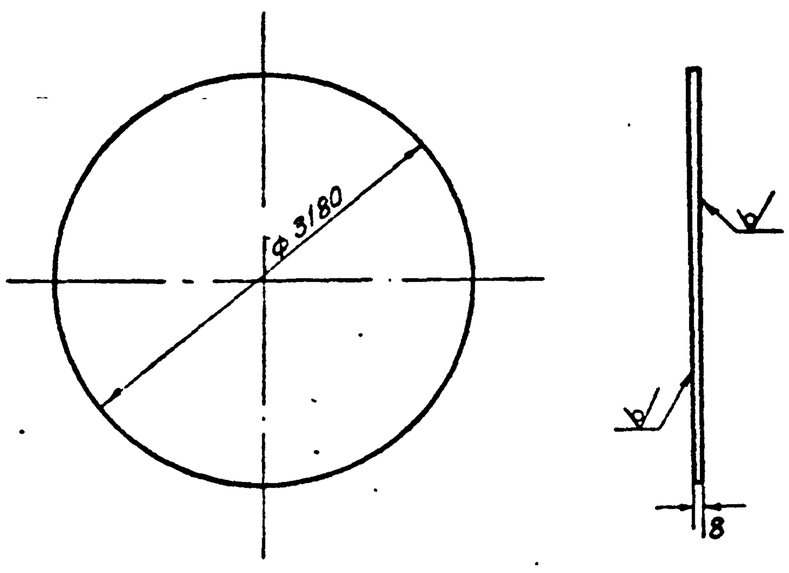


1. Предельные отклонения размеров ±1/2 допуска 8кл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	БР 50-02-00-01	
ГИП		Згофаров			Дно	Лит. / Масса 48.0 (58.5) / Масшт 1:10
Ст.инж.		Оборотова				Лист 51 / Листов 73
Исполн.		Оборотова			Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госкомгидросельхозстроя г. Душанбе 1975г
Провер.		Згофаров				

БР 160-00-01-00

Rz80 (V)

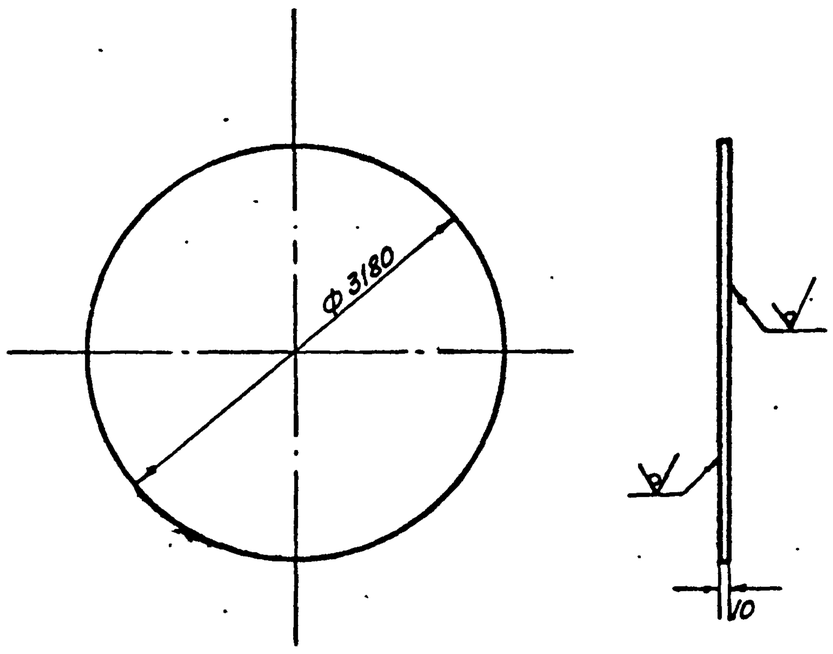


1. Предельные отклонения размеров ±1/2 допуска 8кл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	БР 160-00-01-00	
ГИП		Згофаров			Дно	Лит. / Масса 386 (55) / Масшт 1:50
Ст.инж.		Оборотова				Лист 51 / Листов 73
Исполн.		Оборотова			Лист 8 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госкомгидросельхозстроя г. Душанбе 1975г
Провер.		Згофаров				

БР 160-00-01-00а

Rz80 (V)



Предельные отклонения размеров ±1/2 допуска 8кл.

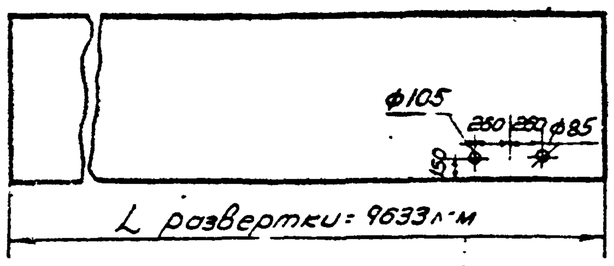
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	БР 160-00-01-00а	
ГИП		Згофаров			Дно	Лит. / Масса 632 / Масшт 1:50
Ст.инж.		Оборотова				Лист 51 / Листов 73
Исполн.		Оборотова			Лист 10 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госкомгидросельхозстроя г. Душанбе 1975г
Провер.		Згофаров				

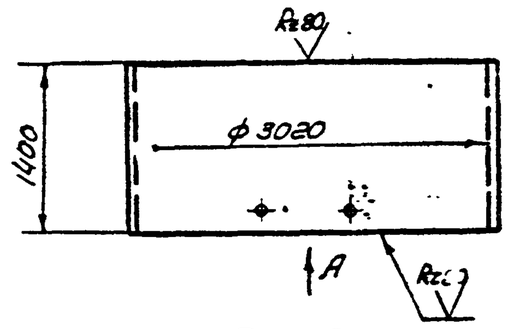
901-5-32 ал. II

Копировал: Ветлугина

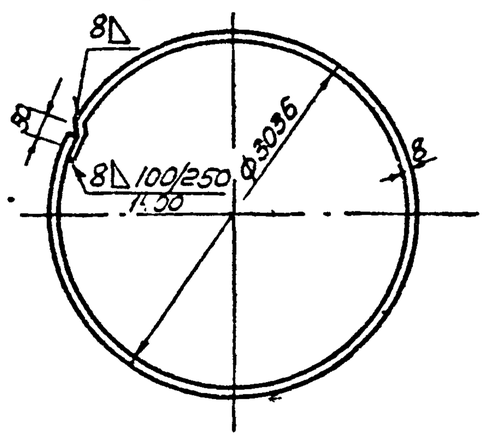
Сверено: [illegible]

БР 160-01-00-01





Вид А



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Миллер			
Провер.	Ким			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Геофаров			

Обечайка

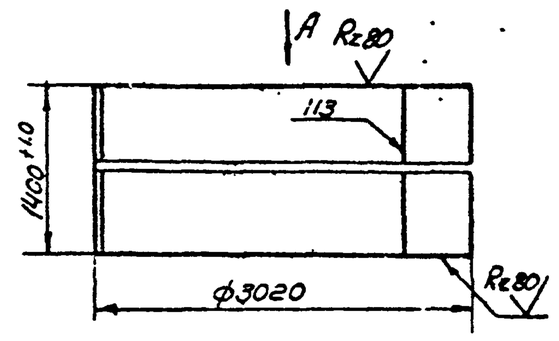
Лит.	Масса	Масштаб
	850	1:50

Лист 52 Листов 73

Лист 8 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*

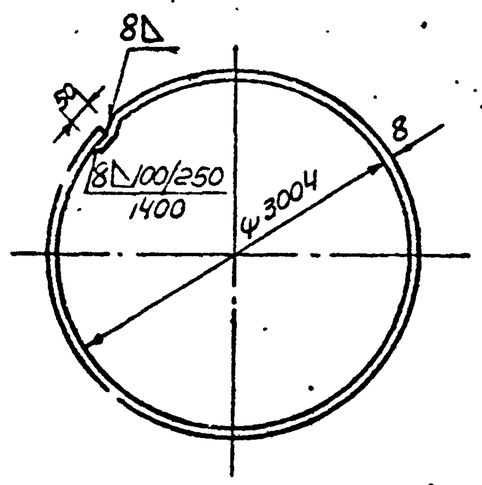
ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975 г

БР 160-01-00-02



L разв. = 9583 мм

Вид А



Предельные отклонения размеров ±½ допуска 8 кл

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Миллер			
Провер.	Ким			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Геофаров			

Обечайка

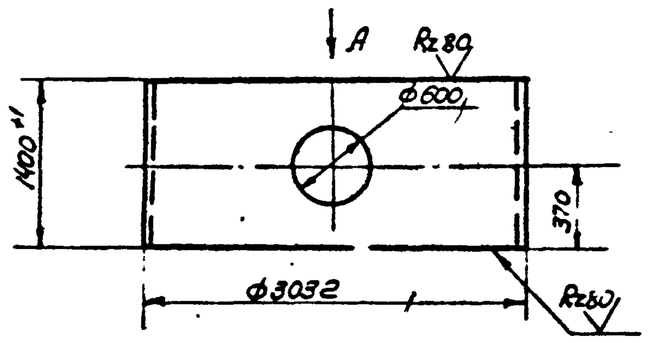
Лит.	Масса	Масштаб
	810	1:50

Лист 53 Листов 73

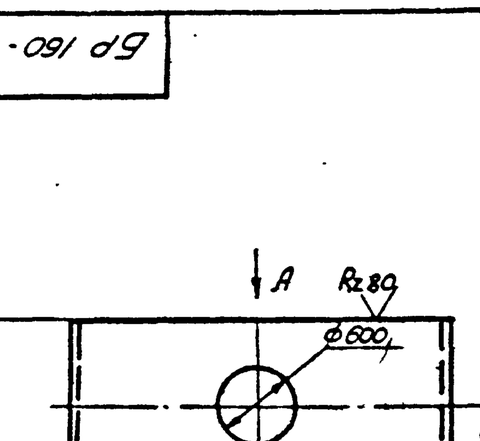
Лист 8 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975 г

БР 160-01-00-03



Вид А



L разв. = 9620 мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Миллер			
Провер.	Ким			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Геофаров			

Обечайка

Лит.	Масса	Масштаб
	645	1:50

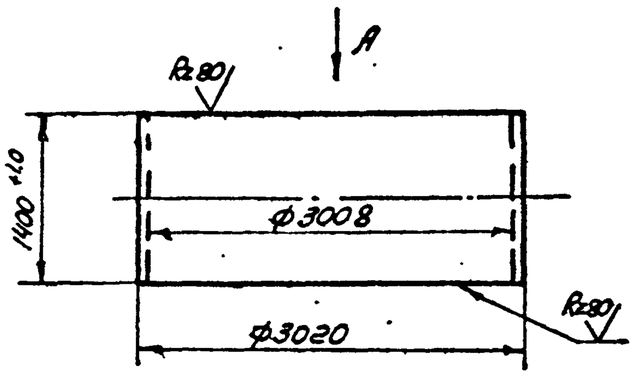
Лист 52 Листов 73

Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*

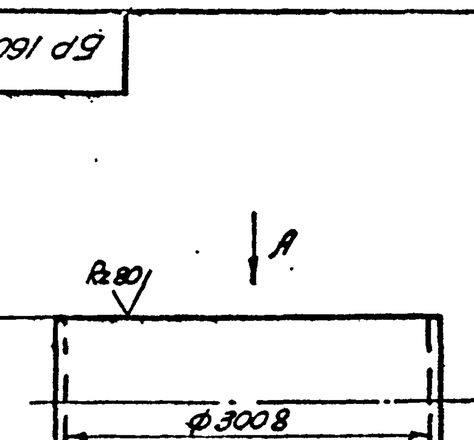
ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975 г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

БР 160-01-00-04



Вид А



L разв. = 9583 мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Миллер			
Провер.	Ким			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Геофаров			

Обечайка

Лит.	Масса	Масштаб
	535	1:50

Лист 54 Листов 73

Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975 г

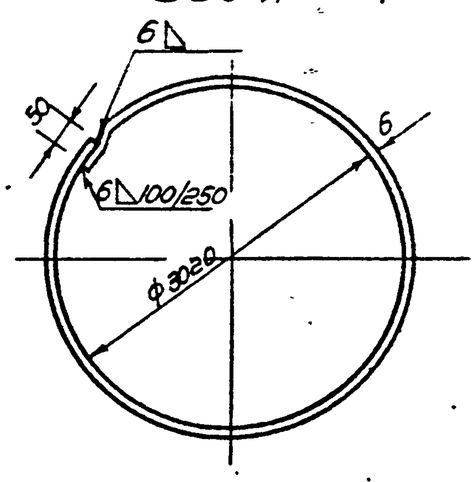
301-5-32 а. II

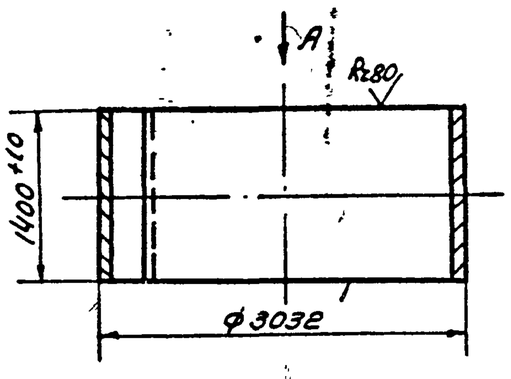
Копировал Ветлугина

БР 160-01-00-05

Rz80

Вид А





L развертки = 9583 мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Миллер		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

БР 160-01-00-05

Обечайка

Лит.	Масса	Масшт.
	640	1:50

Лист 53 Листов 73

Лист 6 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

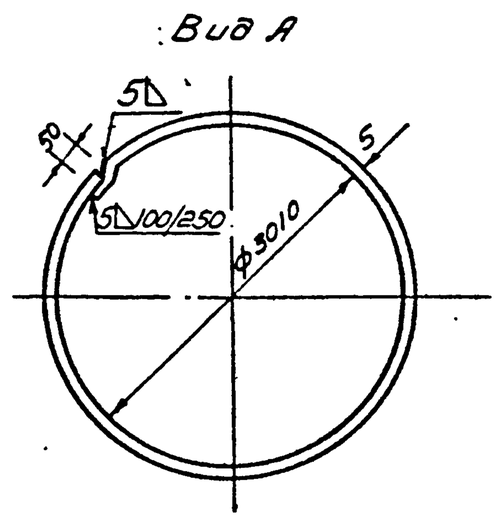
ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

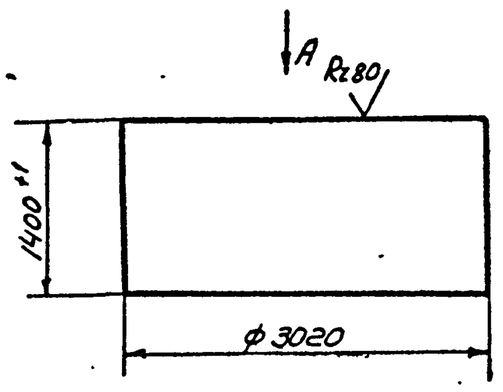
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 160-01-00-06

Rz80

Вид А





L развертки = 9583 мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Миллер		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

БР-160-01-00-06

Обечайка

Лит.	Масса	Масшт.
	535	1:50

Лист 54 Листов 73

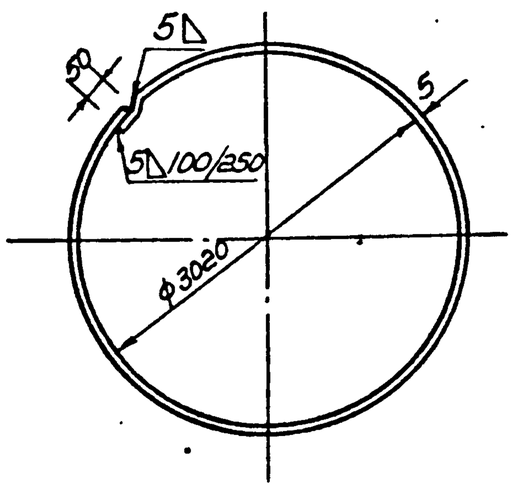
Лист 5 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*

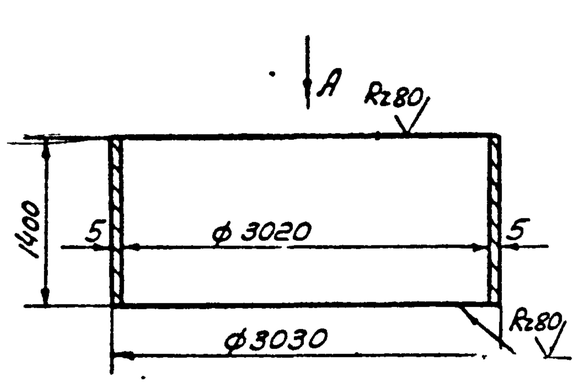
ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

БР 160-01-00-07

Rz80

Вид А





L развертки - 9614 мм

Предельные отклонения размеров $\pm\frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Миллер		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

БР 160-01-00-07

Обечайка

Лит	Масса	Масшт
	520	1:50

Лист 53 Листов 73

Лист 5 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

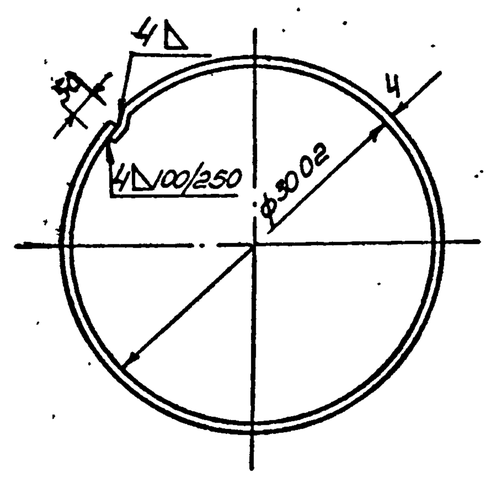
ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

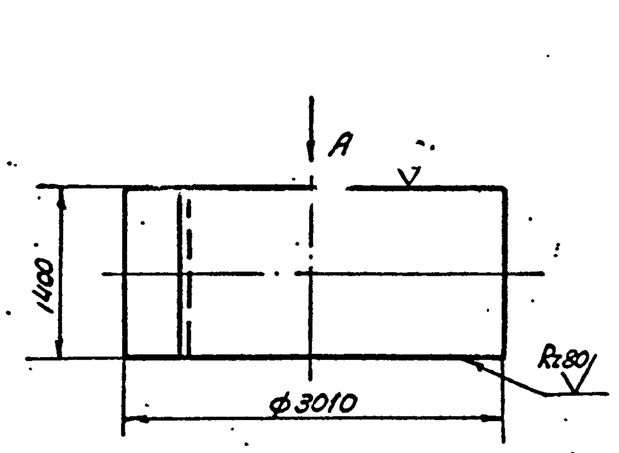
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 160-01-00-08

Rz80

Вид А





L развертки: 9551 мм

901-5-32 а.II

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Миллер		
Провер.		Ким		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

БР 160-01-00-08

Обечайка

Лит.	Масса	Масшт.
	502	1:50

Лист 54 Листов 73

Лист 4 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*

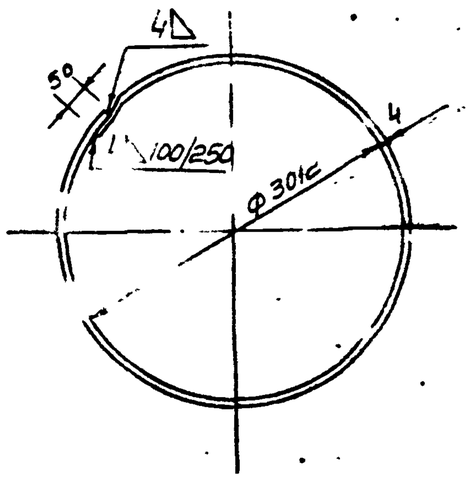
ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

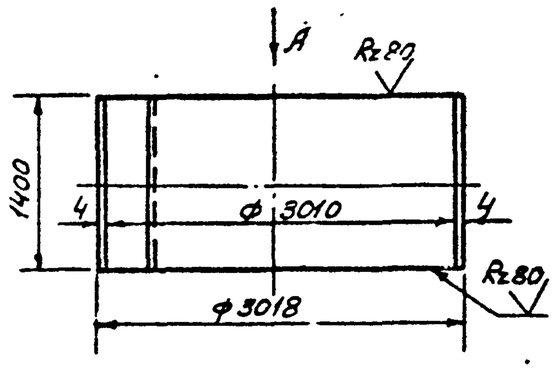
Копировал: Белугина

Сверено:

БР 160-01-00-09

Вид А





L развертки = 9577 мм

Предельные отклонения размеров ±½ допуска 3кл.

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Гл.констр		Ягофаров		
Ст.инж		Оборотова		
Гл.инж.пр		Ягофаров		

БР 160-01-00-09

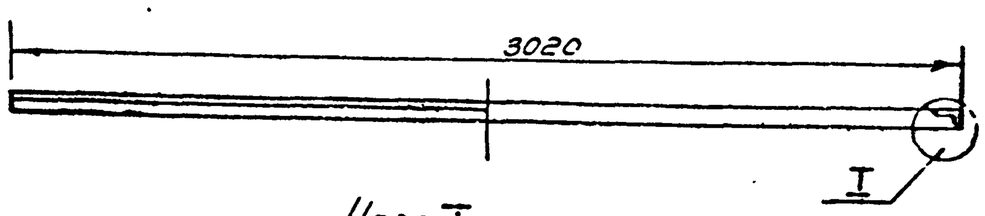
Обечайка

Лит.	Масса	Масшт.
	592	1:30
Лист 54	Листов 73	

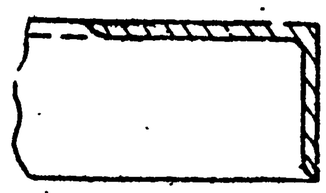
Лист — 4 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Госкомитет по делам строительства г. Душанбе 1975

БР 160-01-00-16



Узел I



Длина развертки ℓ = 9483 мм

Для башни V: 160 м³ на 7-8 и 9 баллов

Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Провер		Ягофаров		
Ст.инж		Оборотова		
Гл.инж.пр		Ягофаров		

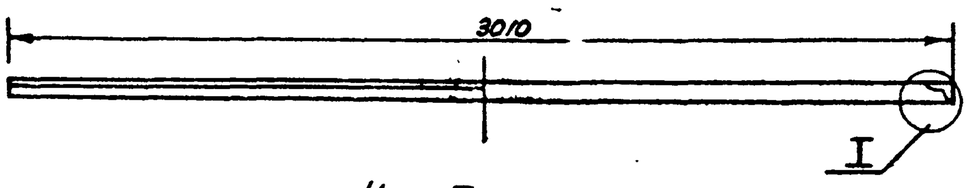
Кольцо жесткости

Лит.	Масса	Масшт.
	54	1:30
Лист 54	Листов 73	

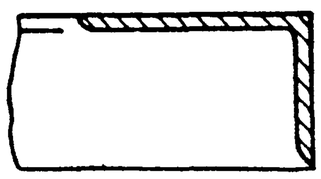
Уголок 75×50×8 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Госкомитет по делам строительства г. Душанбе 1975г.

БР 160-01-00-17



Узел I



Длина развертки ℓ ~ 9451 мм

Для башни V: 160 м³ на 7-8 баллов

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Гл.констр		Ягофаров		
Ст.инж		Оборотова		
Гл.инж.пр		Ягофаров		

БР 160-01-00-17

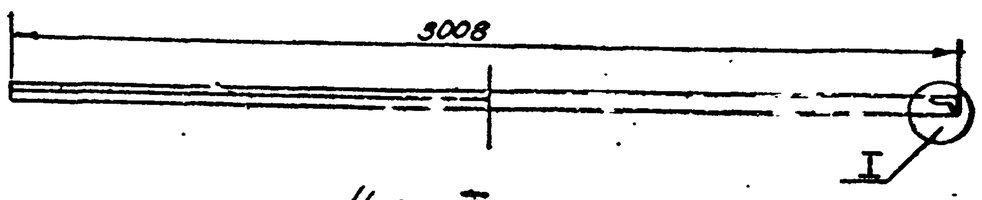
Кольцо жесткости

Лит.	Масса	Масшт.
	54	1:20
Лист 54	Листов 73	

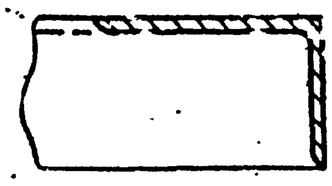
Уголок 75×50×8 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПИ Госкомитет по делам строительства г. Душанбе 1975г.

БР 160-01-00-18



Узел I



Длина развертки ℓ ~ 9445 мм

Для башни V: 160 м³ на 9 баллов

Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн		Оборотова		
Гл.констр		Ягофаров		
Ст.инж		Оборотова		
Гл.инж.пр		Ягофаров		

Кольцо жесткости

Лит.	Масса	Масшт.
	54	1:20
Лист 54	Листов 73	

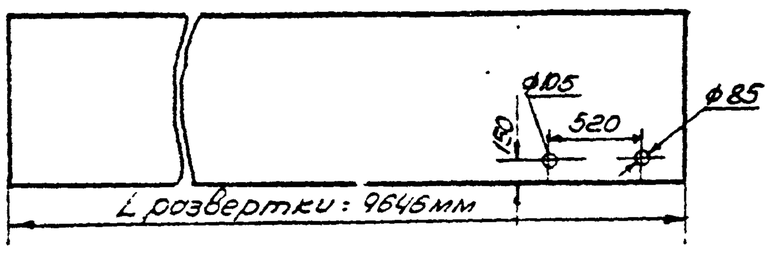
Уголок 75×50×8 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 380-71*

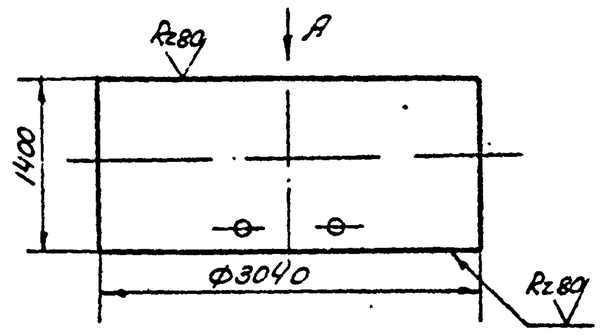
ГПИ Госкомитет по делам строительства г. Душанбе 1975г.

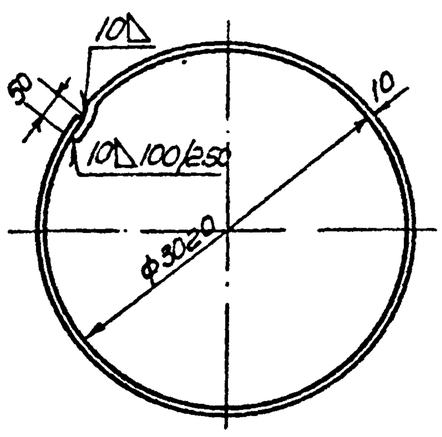
901-3-32 а.II

Копировал: Ватлуева

БР160-01-00-10



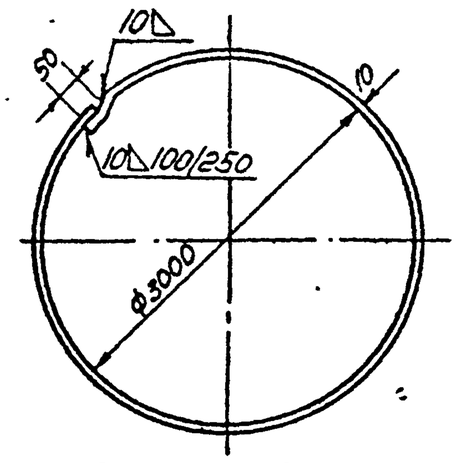




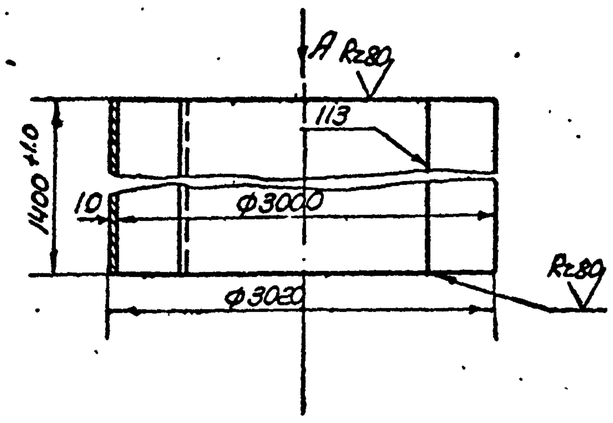
Вид А

					БР 160-01-00-10	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечайка	Лит. / Масса / Масшт.
Разраб.		Сопрыкина				/ 1070 / 1:50
Провер.		Ким				Лист 55 / Листов 73
Ст. инж.		Оборотова			Лист 10 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госагропроссельхозстрой г. Душанбе 1975г.
Гл. инж. пр.		Геофаров				

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата



L развертки = 9583мм



Предельные отклонения размеров $\pm\frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

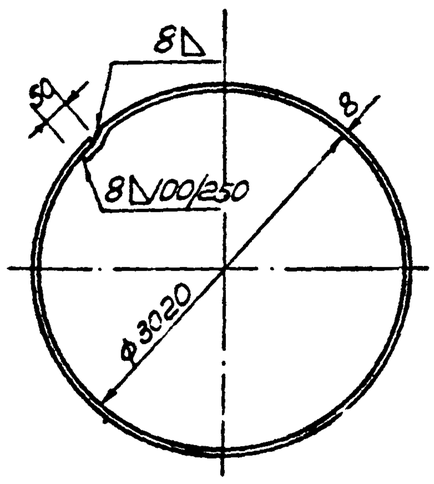
БР 160-01-00-11

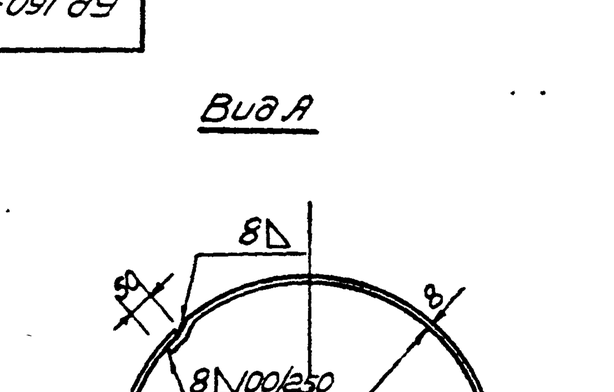
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечайка	Лит. / Масса / Масшт.
Разраб.		Сопрыкина				/ 1050 / 1:50
Провер.		Ким				Лист 55 / Листов 73
Ст. инж.		Оборотова			Лист 10 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госагропроссельхозстрой г. Душанбе 1975г.
Гл. инж. пр.		Геофаров				

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

БР 160-01-00-12

Вид А





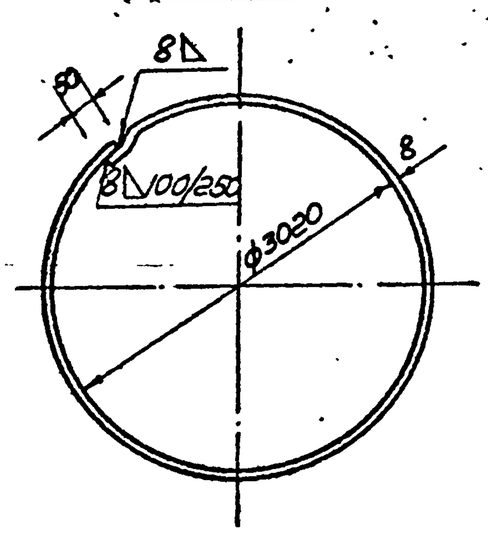
L развертки = 9633мм

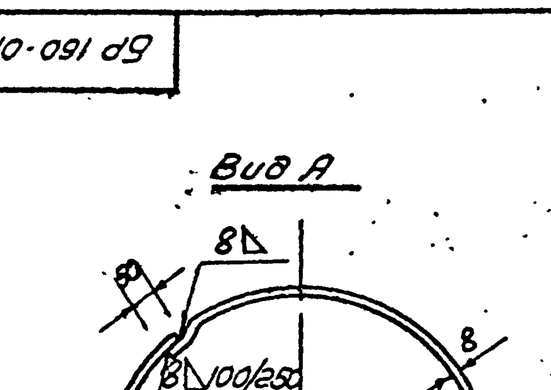
					БР 160-01-00-12	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечайка	Лит. / Масса / Масшт.
Разраб.		Сопрыкина				/ 846 / 1:50
Провер.		Ким				Лист 55 / Листов 73
Ст. инж.		Оборотова			Лист 8 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госагропроссельхозстрой г. Душанбе 1975г.
Гл. инж. пр.		Геофаров				

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

БР 160-01-00-13

Вид А





L развертки = 9633

901-5-32 а. II

					БР 160-01-00-13	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Обечайка	Лит. / Масса / Масшт.
Разраб.		Сопрыкина				/ 1070 / 1:50
Провер.		Ким				Лист 55 / Листов 73
Ст. инж.		Оборотова			Лист 8 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 380-71*	ГПИ Госагропроссельхозстрой г. Душанбе 1975г.
Гл. инж. пр.		Геофаров				

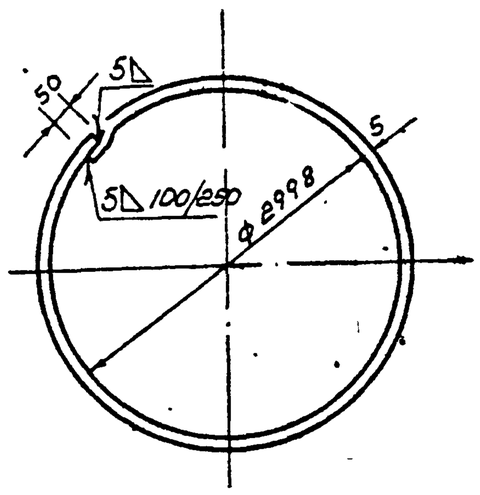
Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

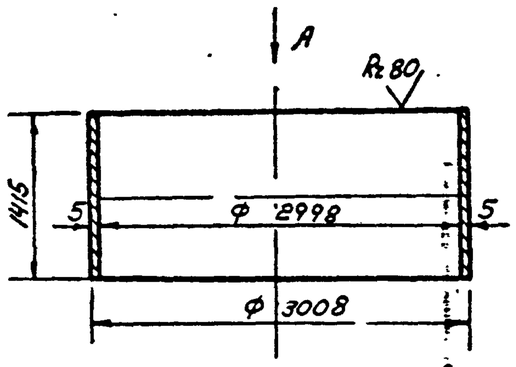
Копировал: Ветлужина

БР 160-01-00-14

Rz80

Вид А





L развертки = 9545мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Масленникова			
Провер.	Ким			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Яеофаров			

БР 160-01-00-14

Обечойка

Лит.	Масса	Масштаб
	670	1:50
Лист 56	Листов 73	

Лист 5 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 380-71*

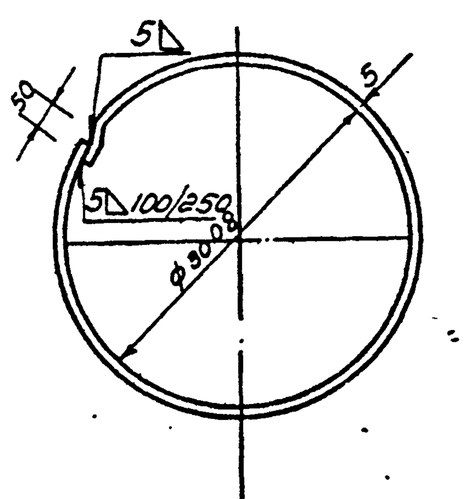
ТПШ
Таджикпроцелльхозстрой
г. Душанбе 1975г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

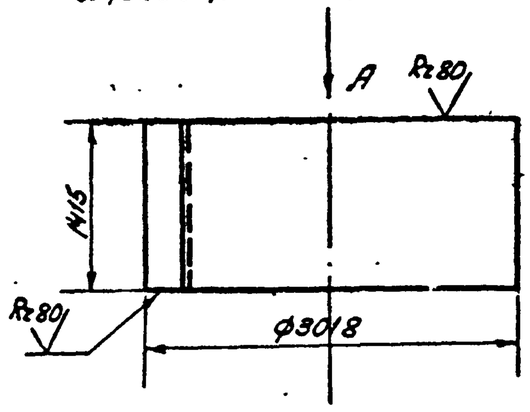
БР 160-01-00-15

Rz80

Вид А



L развертки = 9577мм



Предельные отклонения размеров ±½ допуска 9кл

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Масленникова			
Провер.	Ким			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Яеофаров			

БР 160-01-00-15

Обечойка

Лит.	Масса	Масштаб
	670	1:50
Лист 56	Листов 73	

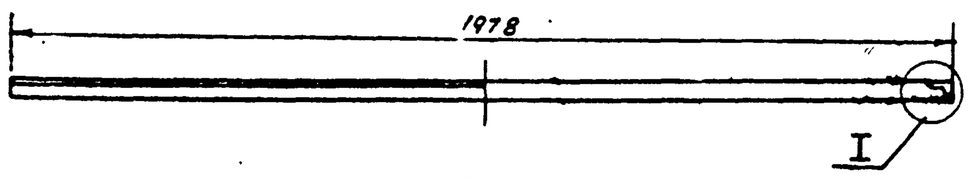
Лист 5 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 380-71*

ГПШ
Таджикпроцелльхозстрой
г. Душанбе 1975г.

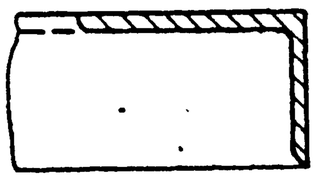
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 50-01-01-01 6

А



Узел I



Длина развертки ℓ ~ 6211 мм
Кольцо жесткости для опоры бака
V·50м³ h·18м ф 2000 на 7-8 баллов

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Масленникова			
Провер.	Ким			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Яеофаров			

БР 50-01-01-01 6

Кольцо жесткости

Лит.	Масса	Масштаб
	5	1:50
Лист 56	Листов 73	

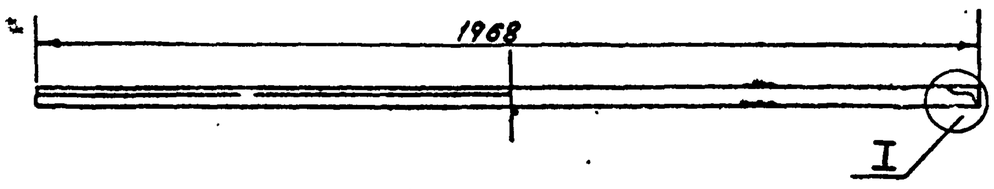
Уголок 75×50×6 ГОСТ 8509-72
Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПШ
Таджикпроцелльхозстрой
г. Душанбе

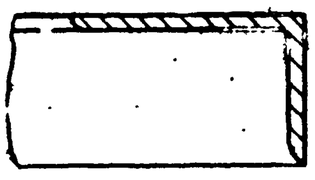
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 50-01-01-01 г

А



Узел I



Длина развертки ℓ ~ 6180 мм
Кольцо для опоры бака V·50м³
h·18м ф 2000мм на 9 баллов

901-5-32 с. II

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Масленникова			
Провер.	Ким			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Яеофаров			

БР 50-01-01-01 г

Кольцо жесткости

Лит.	Масса	Масштаб
	540	1:50
Лист 56	Листов 73	

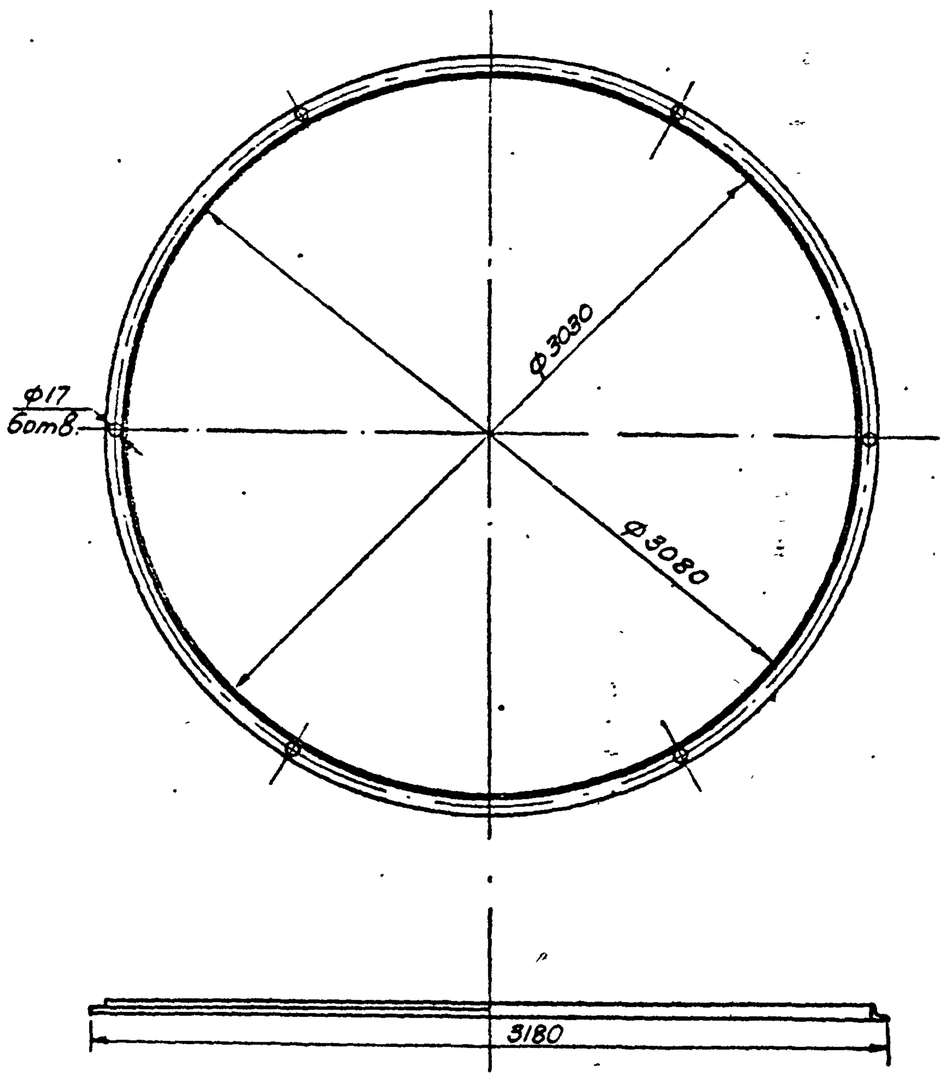
Уголок 75×50×6 ГОСТ 8509-72
Ст 3 ГОСТ 380-71*

ГПШ
Таджикпроцелльхозстрой
г. Душанбе 38

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Копировал: Вагнагина
Сверено:

БР 160-01-01-01



Длина развертки е~ 9614мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Агафаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Агафаров		

БР160-01-01-01

Фланец

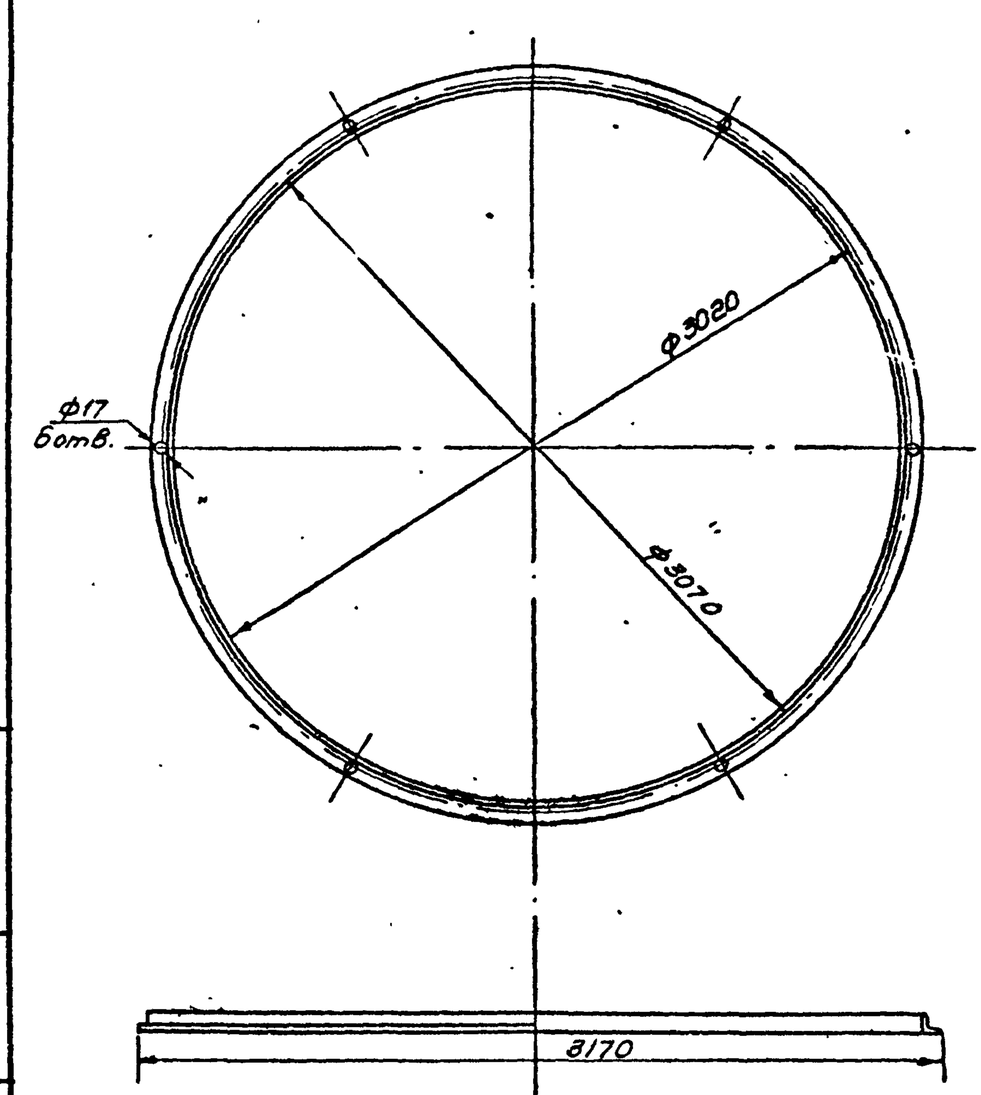
Лит.	Масса	Масшт.
	24.0	1:25
Лист 57	Листов 73	

Уголок 75×50×6 ГОСТ 8510-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Гидропроект Сельхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 160-01-02-01



Длина развертки е~ 9583мм

Изм.	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Агафаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Агафаров		

БР160-01-02-01

Фланец

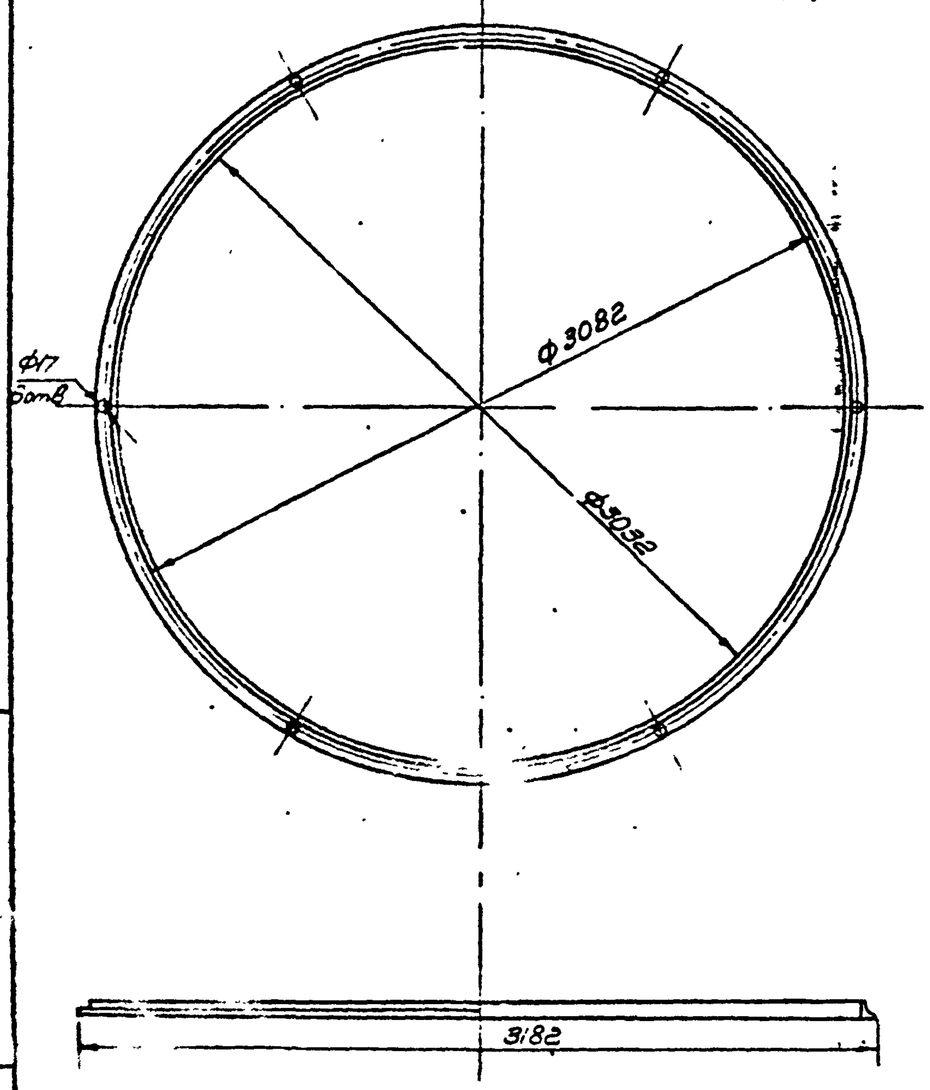
Лит.	Масса	Масшт
	24.0	1:25
Лист 57	Листов 73	

Уголок 75×50×6 ГОСТ 8510-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Гидропроект Сельхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 160-01-01-02



Длина развертки е~ 9614мм

Изм.	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Агафаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Агафаров		

БР160-01-01-02

Фланец

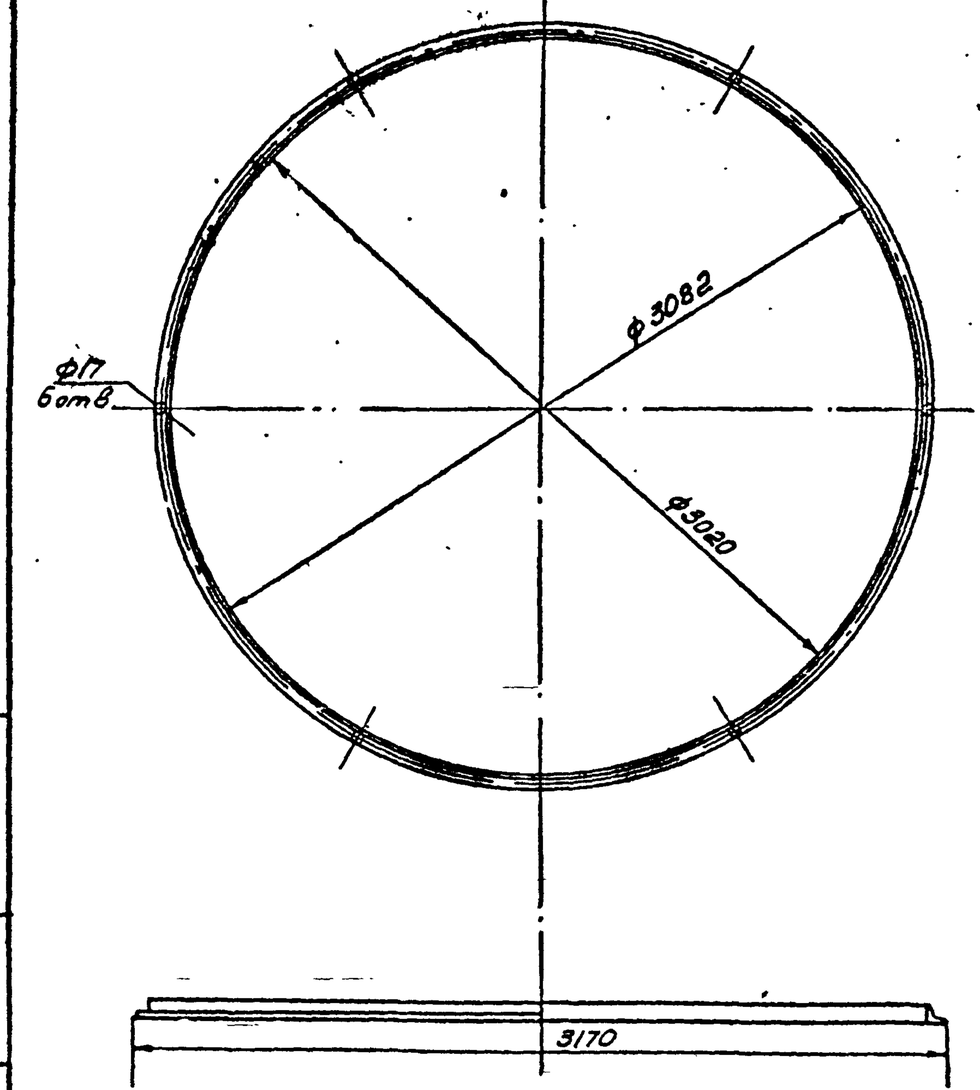
Лит	Масса	Масшт.
	24.0	1:25
Лист 57	Листов 73	

Уголок 75×50×8 ГОСТ 8510-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Гидропроект Сельхозстрой г. Душанбе 1975г

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 160-01-02-02



Длина развертки е~ 9583мм

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Агафаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Агафаров		

БР 160-01-02-02

901-5-32 а.II

Фланец

Лит	Масса	Масшт
	24.0	1:25
Лист 57	Листов 73	

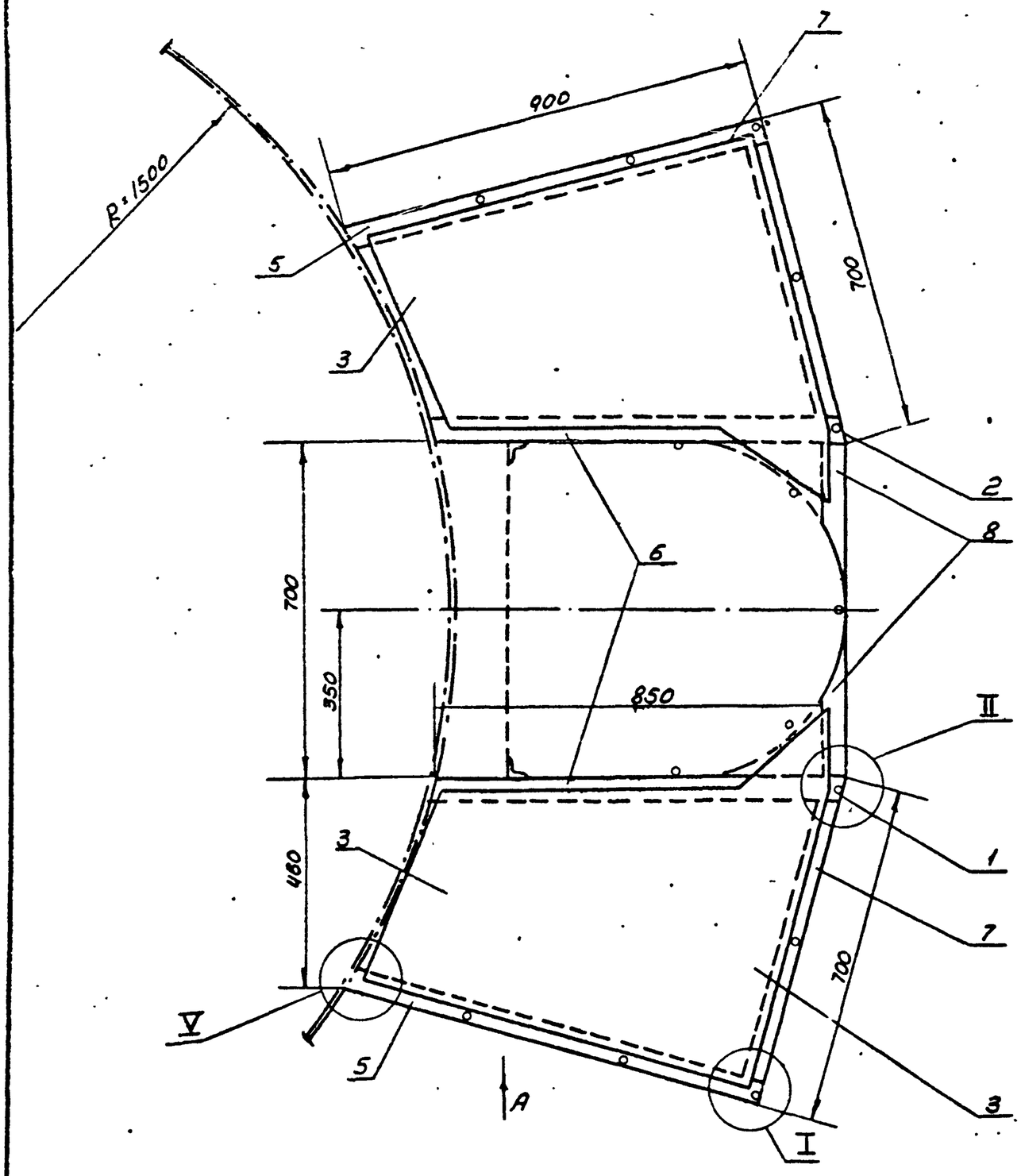
Уголок 75×50×6 ГОСТ 8510-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Гидропроект Сельхозстрой г. Душанбе 1975г

Копировал: Ватлучина

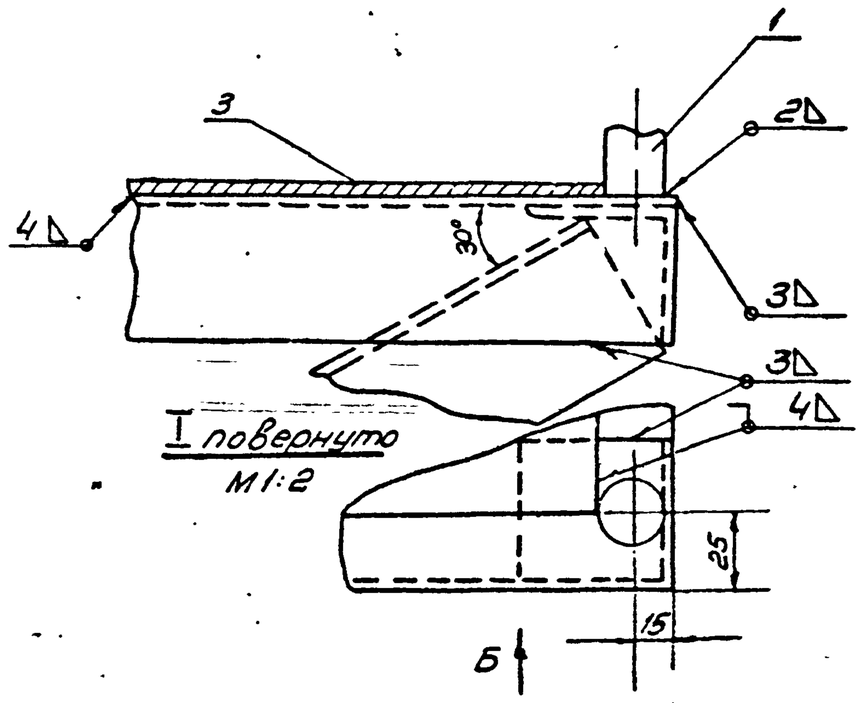
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

БР 160-03-00-00



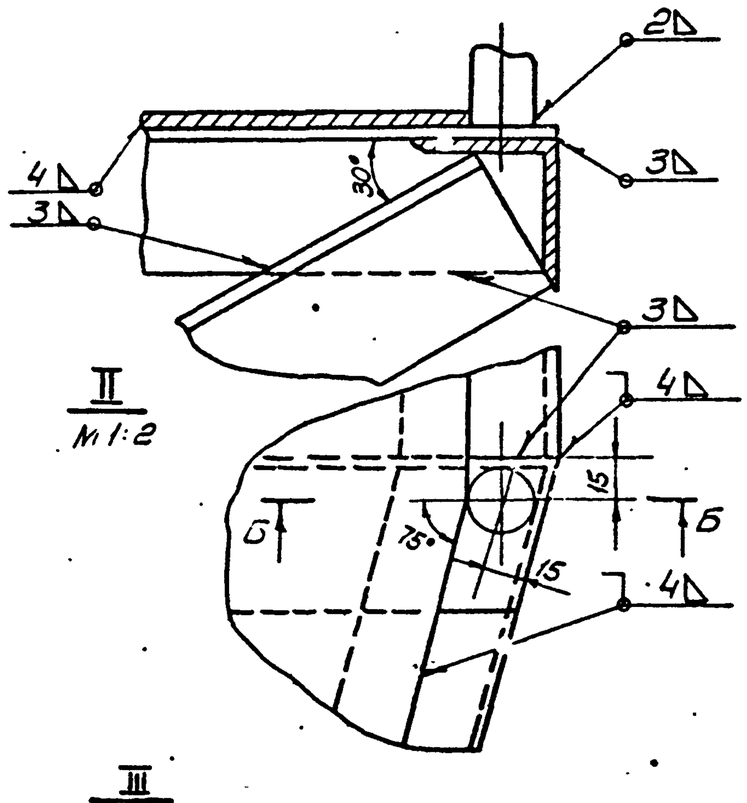
Вид А

Вид Б
М 1:2



I повернуто
М 1:2

Б-Б
М 1:2

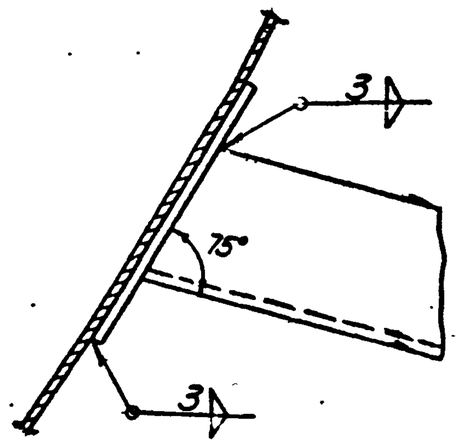


II
М 1:2

III
М 1:2

IV
М 1:2

V
М 1:2



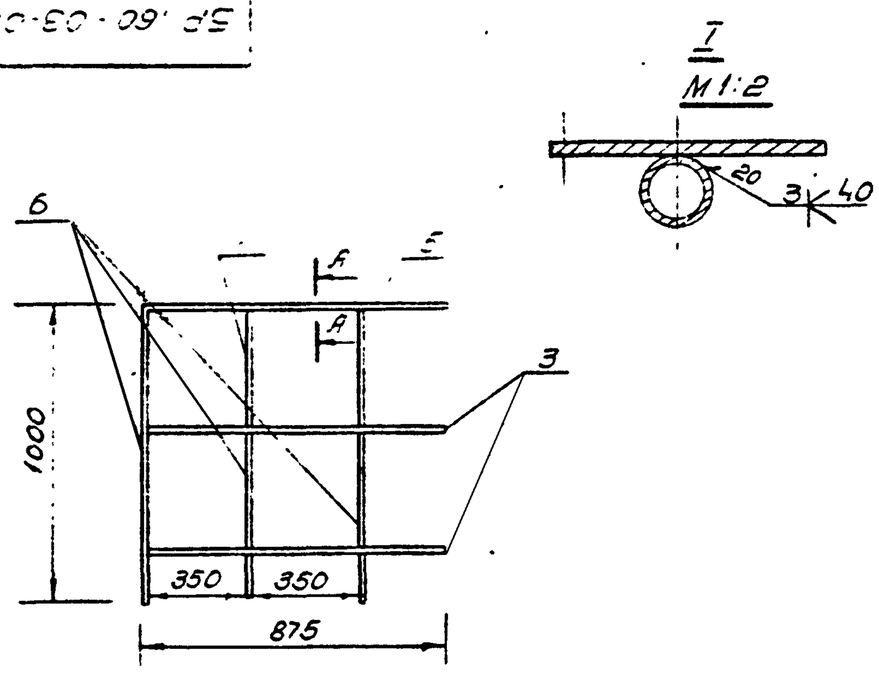
Примечание

1. Данный лист применен без изменения из типового проекта 901-5-29 л.41, разработанного „Гипронисельхозом"

901-5-32 а.II

					БР 160-03-00-00	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Площадь отдыха	Лит. / Масса / Масштаб: 1:10
Разраб.		Оборотова				Лист 58 / Листов 73
Провер.		Феофаров				ГПИ Таджикгипроземводхоз г. Душанбе 1975г.
Ст. инж.		Оборотова				
Гл. инж.		Феофаров				

Копировал: Ветлугина Формат:



Данный лист применен без изменения из т.п. 901-5-29

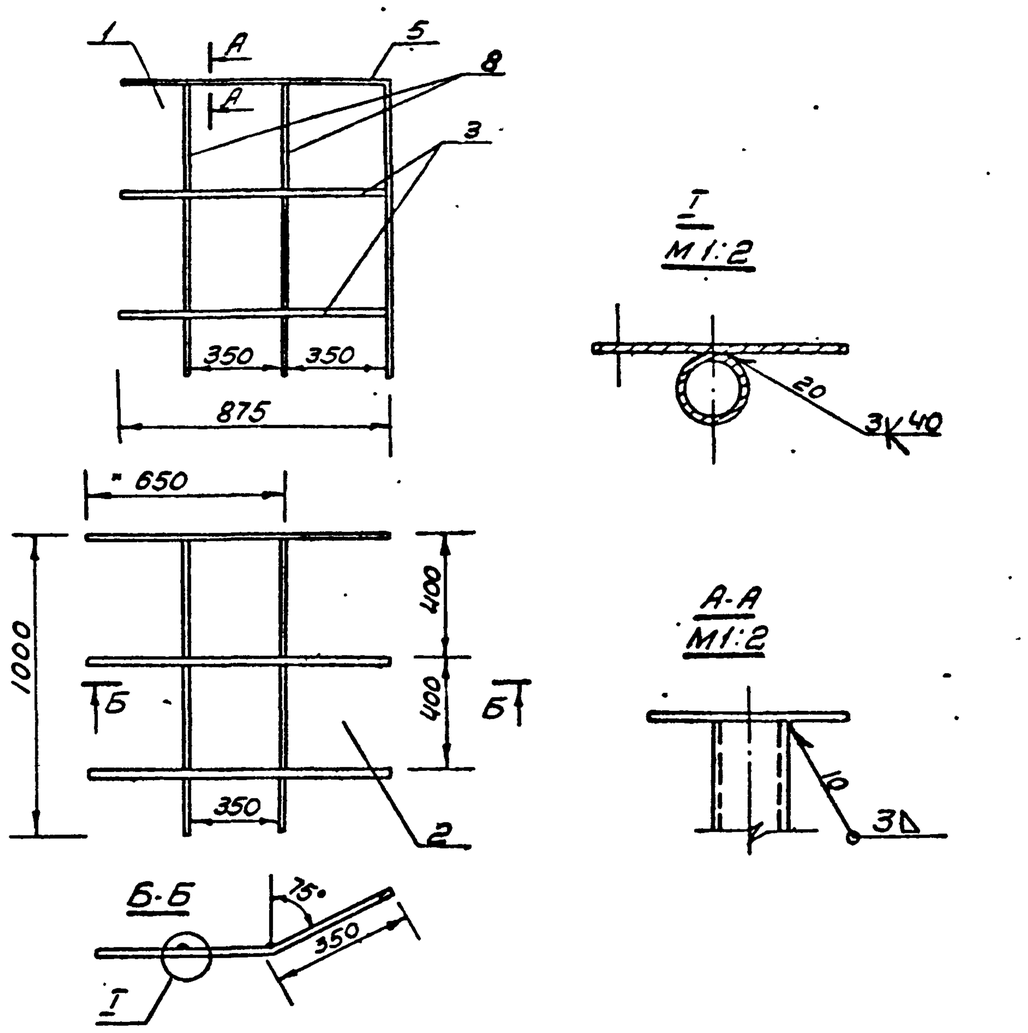
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Масленникова			
Гэксперт	Ягофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Ягофаров			

БР 160-03-02-00

Ограждение площадки
Правая сторона
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	16.2	1:20
Лист 59	Листов 73	

ГПИ Гидропроект Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.



Данный лист применен без изменения с типового проекта 901-5-29 л.26

Изм	Лист	N докумен	Подпись	Дата
Разраб.	Масленникова			
Провер	Ягофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр	Ягофаров			

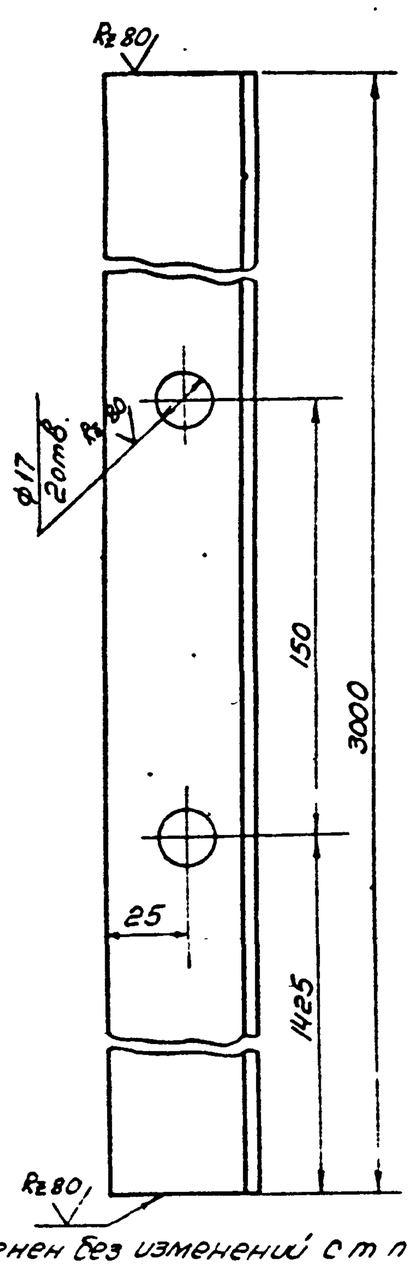
БР 160-03-01-00

Ограждение площадки
Левая сторона
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	16.2	1:20
Лист 59	Листов 73	

ГПИ Гидропроект Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата



Данный лист применен без изменений с т.п. N901-5-29 л 40

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб	Масленникова			
Гэксперт	Оборотова			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр	Ягофаров			

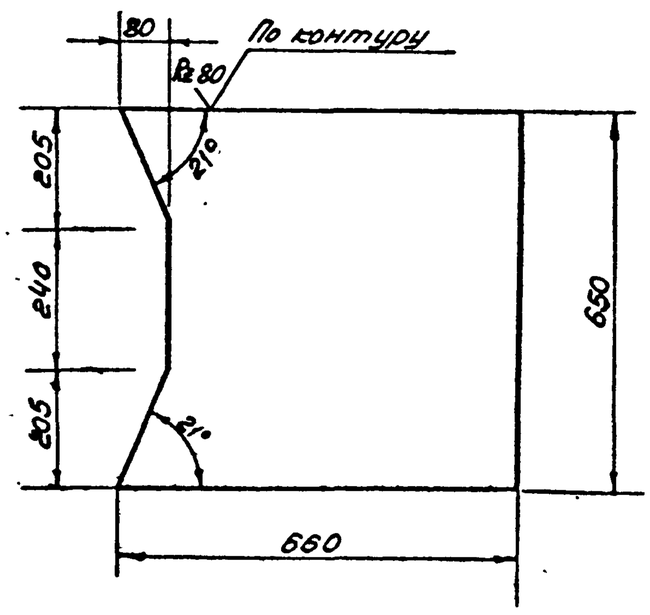
БР 160-01-03-00

Кронштейн

Лит	Масса	Масштаб
	11.3	1:2
Лист 59	Листов 73	

Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58*

ГПИ Гидропроект Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.



Предельные отклонения размеров ½ допуска 8 кл.

Данный лист применен без изменений с т.п. N901-5-29 л. 27, разработанного „Гипронисельхозом"

901-5-32 с. II

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб	Масленникова			
Провер.	Оборотова			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр	Ягофаров			

БР 160-03-00-01

Наст. ил площадки

Лит.	Масса	Масштаб
	4.1	1:10
Лист 59	Листов 73	

Лист ПВ 506×650×650 ГОСТ 8736-58

ГПИ Гидропроект Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Копировал: Ватлугина

Сверено

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. во	Примечания
				Документация		
22			БР15-00-00-00	Общий вид		л. 4
				Сборочные единицы		
22		1	БР-15-01-00-00	Бак	1	л. 5
22		2	БР-15-02-00-00	Лестница I	2	л. 14
		2	БР-15-02-00-00	Лестница II	1	л. 14
12		3	БР-15-03-00-00	Люк смотровой	2	л. 8
11		4	БР-15-04-00-00	Опора лестн. правая	2	л. 15
11		5	БР-15-05-00-00	Опора лестн. левая	2	л. 15
11		6	БР-15-06-00-00	Опора лестн. левая	2	л. 16
11		7	БР-15-07-00-00	Опора лестн. правая	2	л. 16
22		8	БР-15-08-00-00	Опора бака h=6м	2	л. 17
12		9	БР-15-09-00-00	Ограждение крыши	1	л. 18
11		10	БР-15-10-00-00	Труба переливная	1	л. 18
		11	БР-15-11-00-00	Закладная деталь	8	См. альбом АС-3
		12	БР-15-12-00-00	Колпак	1	л. 26
				Стандартные изделия		
		13		Болт М16х45-0.55 ГОСТ 7798-70*	12	
		14		Гайка М16-055 ГОСТ 5915-70*	12	
		15		Муфта короткая 80 ГОСТ 8954-75	1	

Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Ягофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Ягофаров			

БР 15-00-00-00

Башня водонапорная H=12м V=15м³ Спецификация

Лит.	Лист	Листов
	60	73

ГПИ Гражкоммунсельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. во	Примечания
				Документация		
			БР15-01-00-00 СБ	Сборочный чертеж		л. 5
				Сборочные единицы		
22		1	БР-15-01-01-00	Крыша	1	л. 6
22		2	БР-15-01-02-00	Бак нижняя часть	1	л. 11
11		3	БР-15-01-03-00	Скоба транспортн.	1	л. 19

Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Ягофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Ягофаров			

БР15-01-00-00

Бак 15м³

Лит.	Лист	Листов
	60	73

ГПИ Гражкоммунсельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Примечания
				Документация		
			БР15-01-01-00 СБ	Сборочный чертеж		л. 6
				Сборочные единицы		
11		1	БР15-01-04-00	Труба вентиляцион.	1	л. 7
11		2	БР15-01-05-00	Крышка люка	1	л. 10
				Детали		
11		3	БР15-01-01-01	Кольцо люка	1	л. 9
11		4	БР15-01-01-02	Прокладка	1	л. 9
11		5	БР15-01-01-03	Сектор крыши	2	л. 9
				Стандартные изделия		
		6		Болт М8х25-0.55 ГОСТ 7798-70*	20	
		7		Шайба пружинная 8Н65г ГОСТ 6402-70*	20	
		8		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	20	

Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Ягофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Ягофаров			

БР 15-01-01-00

Крыша

Лит.	Лист	Листов
	60	73

ГПИ Гражкоммунсельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Примечания
				Документация		
			БР15-01-02-00 СБ	Сборочный чертеж		л. 11
				Сборочные единицы		
11		1	БР15-01-03-00	Скоба транспортировочная	1	л. 19
				Детали		
11		2	БР15-01-02-01	Конус бака	1	л. 4
11		3	БР15-01-02-02	Льдоудерживатель	5	л. 34
11		4	БР15-01-02-03	Обечайка	1	л. 12
11		5	БР15-01-02-04	Ступенька	10	л. 12
11		6	БР15-01-02-05	Ступенька конуса	5	л. 13
11		7	БР15-01-02-06	Фланец	1	л. 13
11		8	БР15-01-02-07	Фланец	1	л. 13
11		9	БР15-01-02-08	Скоба к льдоудерживат.	5	л. 11

Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Ягофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Ягофаров			

901-5-32 д. II

БР15-01-02-00

Бак нижняя часть

Лит.	Лист	Листов
	60	73

ГПИ Гражкоммунсельхозстрой г. Душанбе 1975г

Копировал: Ветчинина Формат А4

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечания
				Документация		
			БР 15-01-03-00 СБ	Сборочный чертеж	1	л. 19
				Детали		л. 19
11		1	БР 15-01-03-01	Плита	1	
11		2	БР 15-01-03-02	Скоба	1	л. 19

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Ягофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Ягофаров		

БР 15-01-03-00 СБ

Скоба транспортировочная

Лит. | Лист 61 | Листов 73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечания
				Документация		
			БР 15-01-04-00 СБ	Сборочный чертеж		л. 7
				Детали		л. 7
11		1	БР 15-01-04-01	Конус	1	л. 7
11		2	БР 15-01-04-02	Планка	4	л. 7
11		3	БР 15-01-04-03	Труба	1	л. 7
11		4	БР 15-01-04-04	Хомутик	1	л. 26
				Стандартные изделия		
		5		Болт М6х25-055 ГОСТ 7798-70	1	
		6		Гайка М6-055/ГОСТ 5915-70	1	
		7		Шайба пружинная Б.Н 65г ГОСТ 6402-70	1	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Ягофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Ягофаров		

БР 15-01-04-00 СБ

Труба вентиляционная

Лит. | Лист 61 | Листов 73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат 11

			Наименование	Обозначение		Примечания
				Документация		
			БР 15-01-05-00 СБ	Сборочный чертеж		л. 10
				Детали		
11		1	БР 15-01-05-01	Крышка	1	л. 10
11		2	БР 15-01-05-02	Ручка	1	л. 10

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Ягофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Ягофаров		

БР 15-01-05-00 СБ

Крышка люка

Лит. | Лист 5 | Листов 73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			БР 15-02-00-00 СБ	Сборочный чертеж		л. 14
				Сборочные един.		
22		1	БР 15-02-01-00	Лестница I		л. 14
22		2	БР 15-02-02-00	Лестница II		л. 14

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Провер.		Ягофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Ягофаров		

БР 15-02-00-00 СБ

Лестницы

Лит. | Лист 61 | Листов 73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат 11

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				Документация		
			БР 15-02-01-00 СБ	Сборочный чертеж		л.14
				Детали		
11		1	БР 15-02-01-01	Дуга	3	л.10
				Материалы		
		2		Круг $\frac{18\ ГОСТ\ 2590\text{-}71\ \ell=680}{Ст\ 3\ ГОСТ\ 380\text{-}71^{*}}$	10	
		3		ℓ=3100	5	
		-		Уголок $\frac{50\times50\times4\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{Ст\ 3\ ГОСТ\ 535\text{-}58^{*}}$		
				ℓ=3100мм	2	
		5		ℓ=100 мм	2	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Геофаров			
Ст.инж.	Оборотова			
Гл.инж.пр.	Геофаров			

БР 15-02-01-00 СБ

Лестница I

Лит	Лист	Листов
	61	73

ГПИ Гидроэлектропроект г. Душанбе 1975г

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				Документация		
			БР 15-02-02-00 СБ	Сборочный чертеж		л.14
				Детали		
11		1	БР 15-02-01-01	Дуга	2	л.10
				Материалы		
		2		Круг $\frac{18\ ГОСТ\ 2590\text{-}71}{Ст\ 3\ сп\ ГОСТ\ 380\text{-}71^{*}}$		
				ℓ=680	10	
		3		ℓ=3120	5	
		4		Уголок $\frac{50\times50\times4\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{Ст\ 3\ сп\ ГОСТ\ 535\text{-}58^{*}}$		
				ℓ=5170	2	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Геофаров			
Ст.инж.	Оборотова			
Гл.инж.пр.	Геофаров			

БР 15-02-02-00 СБ

Лестница II

Лит	Лист	Листов
	62	73

ГПИ Гидроэлектропроект г. Душанбе 1975г

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				Документация		
12			БР 15-03-00-00 СБ	Сборочный чертеж		л.8
				Детали		
11		1	БР 15-03-00-01	Крышка люка	1	л.8
11		2	БР 15-03-00-02	Обечайка	1	л.8
11		3	БР 15-01-01-02	Прокладка	1	л9
11		4	БР 15-03-00-03	Фланец	1	л.13
				Стандартные изд		
		5		Болт М12×30-055 ГОСТ 7798-70	20	
		6		Гайка М12-055 ГОСТ 5915-70	20	
		7		Шайба пружинная		
				12Н65Г ГОСТ 6402-70	20	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Геофаров			
Ст.инж.	Оборотова			
Гл.инж.пр.	Геофаров			

БР 15-03-00-00

Люк смотровой
Спецификация

Лит	Лист	Листов
	62	73

Гидроэлектропроект г. Душанбе 1975г

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				Документация		
			БР 15-08-00-00 СБ	Сборочный чертеж		л.17
				Сборочные единицы		
22		1	БР 15-08-01-00	Гидрозатвор	1	л.23
22		2	БР 15-08-02-00	Опора I ℓ=6м	1	л.17
22		4	БР 15-08-03-00	Опора III ℓ=6м	1	л.17
11		5	БР 15-01-03-00	Скоба транспортир.	2	л.19
11		6	БР 15-08-04-00	Труба ДУ 80	1	л.20
11		7	БР 15-08-05-00	Труба ДУ 100	1	л.20
11		8	БР 15-08-06-00	Шарнир	1	л.22
11		9	БР 15-08-07-00	Шарнир	1	л.22
				Детали		
11		10	БР 15-08-00-01	Днище	1	л.23
11		11	БР 15-08-00-02	Кронштейн	1	л.9
11		12	БР 15-08-00-03	Климмер	1	л.34
12		13	БР 15-01-02-04	Ступенька	32	л.12
11		14	БР 15-08-00-04	Фланец опоры	1	л.23
		14а	БР 15-01-02-07	Фланец	1	л.13
11		15	БР 15-08-00-06	Хомут	3	л.22
11		16	БР 15-08-00-07	Лапка	3	л.22
11		17	БР 15-08-00-08	Кольцо	1	л.24
4		18	БР 15-08-00-09	Фланец опоры	1	л.24
11		19	БР 15-08-00-10	Распорка к шар-		
				ниру	1	л.24

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Геофаров			
Ст.инж.	Оборотова			
Гл.инж.пр.	Геофаров			

901-5-32 а.II

БР 15-08-00-00 СБ

Опора бака
V=15м³ H=12м

Лит	Лист	Листов
	63	73

ГПИ Гидроэлектропроект г. Душанбе 1975г

Копиров. Ветлугина

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	№ эск	Примечания
23	БР 15-08-00-11	Обечайка	1		л 25
21	БР 15-08-00-12	Обечайка	4		л.25
22	БР 15-08-00-13	Обечайка	1		л.25
23	БР 15-08-00-14	Обечайка	2		л.26
		Стандартные изделия			
24		Болт М16-45-055			
		ГОСТ 7798-70*	2		
25		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	2		
26		Шайба пружинная			
		16Н65Г ГОСТ 6402-70*	2		
		Материалы			
27		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 380-71* ℓ=150	2		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БР 15-08-00-00

стр. 63

формат 11

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				Документация		
			БР 15-08-01-00 СБ	Сборочный чертеж		л 23
				Детали		
11		1	БР 15-08-01-01	Воротник	1	л 48
11		2	БР 15-08-01-02	Патрубок	1	л 48
Б/4		3	БР 15-08-04-00	Труба 80 ГОСТ 3262-74		л. 20
				ℓ=95		
Б/4		4		Труба 80 ГОСТ 3262-74		
				ℓ=527		
				Стандартные изделия		
		5		Отвод 80 ГОСТ 9842-61	3	
		6		Кронштейн	2	
				Уголок 45×45×3 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58* ℓ=100мм		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Испол.	Оборотова			
Провер.	Геофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Геофаров			

БР 15-08-01-00

Гидрозатвор

Лит	Лист	Листов
	63	73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1976г

формат 11

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
			БР 15-08-04-00 СБ	Сборочный чертеж		л 20
				Детали		
11		1	БР 15-08-01-01	Воротник	1	л 48
Б/4		2		Труба 80 ГОСТ 3262-75 ℓ=245	1	л.20
				Стандартные изделия		
		3		Фланец 80-10		
				ГОСТ 1255-67*	1	

Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Испол.	Оборотова			
Провер.	Геофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Геофаров			

БР 15-08-04-00

Труба Ду-80

Лит	Лист	Листов
	63	73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1976г

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
			БР 15-08-05-00 СБ	Сборочный чертеж		л 20
				Детали		
11		1	БР 15-08-05-01	Воротник	1	л 20
		2		Труба 100 ГОСТ 3262-74 ℓ=245	1	л.20
				Стандартные изделия		
				Фланец 100-10		
				ГОСТ 1255-67*	1	

Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Испол.	Оборотова			
Провер.	Геофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
Гл. инж. пр.	Геофаров			

901-5-32 а. II

БР 15-08-05-00

Труба Ду 100

Лит.	Лист	Листов
	63	73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

копиров: Ветлугина

формат 11

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. во листов	Примечания
				Документация		
			БР15-08-06-00 СБ	Сборочный чертеж		л 22
				Детали		
11		1	БР15-08-06-01	Шарнир	1	л 21
11		2	БР15-08-06-02	Косынка	2	л 21
11		3	БР15-08-06-03	Прокладка	2	л 26

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Исполн	Оборотова			
Провер	Геофоров			
Ст инж	Оборотова			
Гл инж пр	Геофоров			

БР 15-08-06-00 СБ

Шарнир верхняя часть

Лит | Лист 64 | Листов 73

ГПИ Госстроя Таджикской ССР, г. Душанбе 1975г

Формат 11

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. во	Примечания
				Документация		
			БР15-08-07-00 СБ	Сборочный чертеж		л 22
				Детали		
11		1	БР15-08-07-01	Пластина	1	л 21
11		2	БР15-08-07-02	Косынка	2	л 21

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Исполн	Оборотова			
Провер	Геофоров			
Ст инж	Оборотова			
Гл инж пр	Геофоров			

БР 15-08-07-00 СБ

Шарнир Нижняя часть

Лит | Лист 64 | Листов 73

ГПИ Госстроя Таджикской ССР, г. Душанбе 1975г

Формат 11

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. во	Примечания
				Документация		
12			БР15-09-00-00 СБ	Сборочный чертеж		л. 18
				Детали		
11		1	БР15-09-00-01	Кольцо		л.18
				Материалы		
		п		Полоса $\frac{4\times40\ ГОСТ\ 103-57^*}{Ст.3\ ГОСТ\ 380-71^*}$	38,4 кг	
				ℓ=10150		
		3		Труба 20 ГОСТ 3262-75		
				ℓ=1040	13,3	кг

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Исполн	Оборотова			
Провер	Геофоров			
Ст инж	Оборотова			
Гл инж пр	Геофоров			

БР 15-09-00-00 СБ

Ограждение крыши

Лит | Лист 64 | Листов 73

ГПИ Госстроя Таджикской ССР, г. Душанбе 1975г

Формат 11

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. во	Примечания
				Документация		
			БР15-10-00-00 СБ	Сборочный чертеж		л. 18
				Детали		
11		1	БР15-10-00-01	Кольцо переливной	1	л. 20
				Трубы		
		2		Труба 80 ГОСТ 3262-75	128,1	кг
				ℓ=11075		

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Исполн	Оборотова			
Провер	Геофоров			
Ст инж	Оборотова			
Гл инж пр	Геофоров			

901-5-32 д.11

БР 15-10-00-00 СБ

Переливная труба с кольцом

Лит | Лист 64 | Листов 73

ГПИ Госстроя Таджикской ССР, г. Душанбе 1975г

Копировал: Ветлугина

Формат 11

Сведено

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				Документация:		
11			БР15-11-ОС-00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		Закладные детали разработано конкретно для каждой башни в альбоме I
11		1	БР 15-11-00-01	Пластина	1	
		2	БР 15-11-00-02	Скоба	6	
		3		Материалы		
				Круг ф 18 А II		
				ГОСТ 5781-61*	1,3кг	АС-3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн	Оборотова			
Провер	Ягофаров			
Ст. инж	Оборотова			
Гл. инж. пр	Ягофаров			

БР 15-11-00-00-СБ

Закладная деталь

Лит	Лист	Листов
	65	73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
			БР25-1-00-00-00СБ	Документация		
				Общий вид		л 4
				Сборочные единицы		
		1	БР25-01-00-00	Бак	1	л 27
		2	БР15-02-00-00	Лестница-I	3	л 14
		3*	БР-15-02-02-00 БР 15-03-00-00	Лестница-II Люк смотровой	1 2	л 14 л 5
		4	БР 15-04-00-00	Опора лестн правая	2	л 15
		5	БР15-05-00-00	Опора лестн. левая	2	л 15
		6	БР15-06-00-00	Опора лестн. левая	2	л 16
		7	БР15-07-00-00	Опора лестн. правая	2	л 16
		8	БР15-08-00-00	Опора бака l=6м	2	л 17
		9	БР15-09-00-00	Ограждение крыши	1	л 18
		10	БР 15-10-00-00	Труба переливная	1	л 18
		11	БР 15-11-00-00	Закладная деталь	8	см альбом АС-3
		12	БР15-12-00-00	Колпак	1	л 26

Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн	Оборотова			
Провер	Ягофаров			
Ст. инж	Оборотова			
Гл. инж. пр	Ягофаров			

БР-25-1-00-00-00

Водонапорная башня V=25м³ H=12м

Спецификация

Лит	Лист	Листов
	66	73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				Документация		
2			БР25-01-00-00-СБ	Сборочный чертеж		л.27
				Сборочные единицы		
		1	БР25-01-01-00	Бак, верхняя часть		л.11
		2	БР15-01-02-00	Бак, нижняя часть		л.11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн	Оборотова			
Провер	Ягофаров			
Ст. инж	Оборотова			
Гл. инж. пр	Ягофаров			

БР 25-01-00-00

Бак V=25м³ H=12м

Лит	Лист	Листов
	65	73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				Документация		
2			БР25-01-01-00СБ	Сборочный чертеж		л.11
				Сборочные един.		
2		1	БР15-01-01-00	Крыша	1	л.6
1		2	БР15-01-03-00	Скоба транспорт.	1	л.19
				Детали		
11		3	БР25-01-01-01	Кронштейн	1	л.34
11		4	БР15-08-00-03	Кляммер	1	л.34
11		5	БР15-01-02-02	Львоудерживатель	12	л 34
11		6	БР-15-01-02-03	Обечайка	1	л.12
11		7	БР15-01-02-04	Ступенька	5	л.12
11		8	БР25-01-01-02	Фланец	1	л.12
11		9	БР15-01-02-08	Скоба к львоудер-живателю	12	л.11
				Стандартн изделия		
		10		Болт М16×4.5-055/ГОСТ7798-70	2	
		11		Шайба пружинная 16НБ5Г ГОСТ 6402-70*	2	
		12		Гайка Н16 ГОСТ 5915-70*	2	
				Материалы		
		13		Уголок 15×50×6 ГОСТ 8510-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58* e=173мм	2	

Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн	Оборотова			
Провер	Ягофаров			
Ст. инж	Оборотова			
Гл. инж. пр	Ягофаров			

БР25-01-01-00 901-5-32 ал.II

Бак Верхняя часть H=12м

Лит.	Лист	Листов
	65	73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1975г

Копировала

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				Документация		
			БР 15-08-00-00 СБ	Сборочный чертеж		л.17
				Сборочные единицы		
		1	БР 15-08-01-00	Газозатвор	1	л.23
		2		Опора I ℓ=6м	1	л.17
		4		Опора III ℓ=6м	1	л.17
		5	БР 15-01-03-00	Скоба транспортир.	2	л.19
		6	БР 15-08-04-00	Труба Ду-80	1	л.20
		7	БР 15-08-05-00	Труба Д-100	1	л.20
		8	БР 15-08-06-00	Шарнир верхняя часть	1	л.22
		9	БР 15-08-07-00	Шарнир нижняя часть	1	л.22
				Детали		
		10	БР 15-08-00-01	Днище	1	л.23
		11	БР 15-08-00-02	Кронштейн	1	л.9
		12	БР 15-08-00-03	Климмер	1	л.34
		13	БР 15-01-02-04	Ступенька	32	л.12
		14	БР 15-08-00-04	Фланец опоры	1	л.23
		14с	БР 15-01-02-07	Фланец	1	л.13
		15	БР 15-08-00-06	Хомут	3	л.22
		16	БР 15-08-00-07	Лапка	3	л.22
		17	БР 15-08-00-08	Кольцо	1	л.24
		18	БР 15-08-00-09	Фланец опоры	1	л.24
		19	БР 15-08-00-10	Распорка к шар-		
				ниру	1	л.24

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечания
11	20	БР 15-08-00 11	Обечайка I	1		л.25
11	21	БР 15-08-00-12	Обечайка II	1		л.25
11	22	БР 15-08-00-13	Обечайка III	1		л.25
11	23	БР 15-08-00-14	Обечайка IV	2		л.25
			Стандартные изделия			
	24		Болт М16-45-055			
			ГОСТ 7798-70*	2		
	25		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	2		
	26		Шайба пружинная			
			16 65 ГОСТ 6402-70*	2		
			Материалы			
	27		Уголок $\frac{50\times50\times5\ \text{ГОСТ}\ 8509\text{-}72}{\text{Ст.3 сп. ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}$	2		
			ℓ=150			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Сдавер		Геофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

БР 15-08-00-00

Опора бака
V=25м³ H=12м

Лит.	Лист	Листов
	66	73

ГПИ Госфилиппроселькохстроя г.Душанбе 1975г

БР 15-08-00-00 Стр. 66

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				Документация		
			БР 25-00-00-00	Общий вид		л.4
				Сборочные единицы		
		1	БР 25-01-00-00	Бак	1	л.27
		2	БР 15-02-01-00	Лестница I	3	л.14
		2а	БР 15-02-02-00	Лестница II	2	л.14
		3	БР 15-03-00-00	Люк смотровой	2	л.8
		4	БР 25-02-00-00	Ограждение площ. отд.	1	л.30
		5	БР 15-04-00-00	Опора лестничн. прав.	3	л.15
		6	БР 15-05-00-00	Опора лестничн. лев.	3	л.15
		7	БР 15-05-00-00	Опора лестничн. лев.	3	л.16
		8	БР 15-07-00-00	Опора лестничн. прав.	3	л.16
		9	БР 25-03-00-00	Опора бака	1	л.17
		10	БР 15-09-00-00	Ограждение крыши	1	л.18
		11	БР 25-04-00-00	Площадка, лестница	1	л.29
		12	БР 15-10-00-00	Труба переливная	1	л.18
		13	БР 15-11-00-00	Закладная деталь	6	см. альбом I л.АС-3
		14	БР 15-12-00-00	Воздушный колпак	1	л.26

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				Документация		
			БР 25-02-00-00	Сборочный чертеж		л.30
				Детали		
12		1		Ограждение ℓ=1766	1	
12		2		Ограждение ℓ=1050	1	
12		3		Ограждение ℓ=1050	1	
				Материалы		
				Полоса $\frac{4\times40\ \text{ГОСТ}\ 103\text{-}57^*}{\text{Ст.3 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}$	14.6кг	
				Труба 20 ГОСТ 3262-75	23.8м	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Оборотова		
Сдавер		Геофаров		
Ст. инж.		Оборотова		
Гл. инж. пр.		Геофаров		

БР 25-2-00-00

Башня водонапорная
V=25м³ H=15м
Спецификация

Лит.	Лист	Листов
	65	73

ГПИ Госфилиппроселькохстроя г.Душанбе

БР 25-02-00-00 ЭС1-5-32 ал.II

Ограждение площадки отдыха

Лит.	Лист	Листов
	66	73

ГПИ Госфилиппроселькохстроя г.Душанбе 1975г

Альбом: Детали

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Сборочные единицы		
			БР 25-03-00-00 СБ	Сборочный чертеж		л. 25
				Детали		
А2		1	БР 15-08-01-00	Опора Г-образная		л. 23
А2		2	БР 15-08-02-00	Опора Г-образная		л. 17
А2		3		Опора Г-образная	1	л. 17
А2		4		Опора П-образная	1	л. 17
11		5	БР 15-01-03-00	Скоба тросодержат.	3	л. 19
11		6	БР 15-08-04-00	Труба Ду-80	1	л. 20
11		7	БР 15-08-05-00	Труба Ду-100	1	л. 21
11		8	БР 15-08-06-00	Шарнир верхняя часть	1	л. 22
11		9	БР 15-08-07-00	Шарнир нижняя часть	1	л. 22
				Детали		
11		10	БР 15-08-00-01	Днище	1	л. 23
11		11	БР 15-08-00-02	Кронштейн	1	л. 9
11		12	БР 15-08-00-03	Кламмер	1	л. 34
12		13	БР 15-01-02-04	Ступенька	42	л. 12
11		14	БР 15-08-00-04	Фланец опоры	2	л. 23
11		15	БР 15-08-00-06	Хомут	4	л. 22
11		15	БР 15-08-00-07	Лапка	4	л. 22
11		17	БР 15-08-00-08	Кольцо	1	л. 24
14		18	БР 15-08-00-09	Фланец опоры	2	л. 24
11		19	БР 15-08-00-10	Распорка к шарниру	1	л. 24
		14а	БР 15-01-02-07	Фланец	1	л. 13

БР 25-03-00-00

Опора бака V=25м³ H=15м Д=1220мм

Лит. | Лист 67 | Листов 73

ГПИ Гражкагипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
11		20	БР 15-08-00-11	Обечайка	1	Т-8 л. 25
11		2	БР 15-08-00-12	Обечайка	5	-"- л. 25
11		22	БР 15-08-00-13	Обечайка	1	-"- л. 25
11		23	БР 15-08-00-14	Обечайка	3	-"- л. 25
22		22	БР 23-03-00-01	Обечайка	1	95 л. 28
11		21	БР 25-03-00-02	Обечайка	3	-"- л. 28
11		22	БР 25-03-00-03	Обечайка	1	-"- л. 28
11		23	БР 25-03-00-04	Обечайка	1	-"- л. 48
11		21	БР 15-08-00-12	Обечайка	2	-"- л. 25
11		23	БР 15-08-00-14	Обечайка	2	-"- л. 26
				Стандартные изд.		
		24		Болт М16-45-055 ГОСТ 7798-70*	2	
		25		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
		26		Шайба пружинная 16Н65 ГОСТ 6402-70	2	
				Материалы		
		27		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3сп ГОСТ 380-71*	2	
				ℓ=150		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

БР 25-03-00-00 Стр. 67

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
			БР 25-04-00-00 СБ	Сборочный чертеж		л. 29
				Детали		
		1	БР 25-04-00-01	Настил	1	л. 30
		2	БР 25-04-00-02	Настил	1	л. 30
				Материалы		
		3		Лист 4 ГОСТ 5681-57* / Ст.3 ГОСТ 380-71* 100×100	1.25	кг
		4		Уголок 50×50×4 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58* ℓ=2186	5.8	кг
		5		ℓ=2069	6.46	кг
		6		ℓ=250	0.76	кг
		7		ℓ=350	1.07	кг
		8		ℓ=520	1.59	кг
		9		ℓ=700	2.14	кг
		10		ℓ=1880	5.75	кг
		11		ℓ=1823	5.55	кг
		12				

Площадка лестницы

Лит. | Лист 67 | Листов 73

ГПИ Гражкагипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
			БР 50-1-00-00-00	Документация		
				Общий вид		л. 4
				Сборочные един.		
		1	БР 50-01-00-00	Бак	1	л. 32
		2	БР 15-02-01-00	Лестница I	4	л. 14
		2а	БР 15-02-02-00	Лестница II	2	л. 14
		3	БР 15-03-00-00	Люк смотровой	2	л. 8
		4	БР 25-02-00-00	Ограждение пл. отд.	1	л. 30
		5	БР 15-04-00-00	Опора лестн. прав.	3	л. 16
		6	БР 15-05-00-00	Опора лестн. лев	3	л. 15
		7	БР 15-06-00-00	Опора лестн. лев.	3	л. 16
		8	БР 15-07-00-00	Опора лестн. прав.	3	л. 16
		9	БР 50-1-02-00-00	Опора бака H=15	1	л. 31
		10	БР 15-09-00-	Ограждение крыши	1	л. 18
		11	БР 25-04-00-00	Площадка лестницы	1	л. 29
		12	БР 15-10-00-00	Труба переливная	1	л. 18
		13	БР 15-11-00-00	Закладная деталь	8	см. альбом I АС-3
		14	БР 15-12-00-00	Воздушный колпак	1	л. 26
				Стандартные изд.		
		15		Болт М16×45-055 ГОСТ 7798-70	12	
		16		Гайка М16-055. ГОСТ 5915-70	12	
		17		Шайба		
		18		Муфта короткая 80 ГОСТ 8954-59	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

901-5-32 а.11

БР 50-1-00-00-00

Башня водонапорная V=50м³ H=15м Д=1220мм Спецификация

Лит. | Лист 67 | Листов 73

ГПИ Гражкагипросельхозстрой г. Душанбе 1975г.

Колодов Ветлугина Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
			БР 50-01-00-00 СБ	Сборочный чертеж		л 32
				Сборочные единицы		
		1	БР 50-01-01-00	Бак верхняя часть	1	л 33
		2	БР 15-01-02-00	Бак нижняя часть	1	л 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
			БР 50-01-01-00 СБ	Сборочный чертеж		л 33
				Сборочные единицы		
22		1	БР 15-01-01-00	Крышка	1	л 6
1		2	БР 15-01-03-00	Скоба транспортная	2	л 19
				Детали		
11		3	БР 50-01-01-01	Кольцо жесткости	1	л 34
11		4	БР 25-01-01-01	Кронштейн	1	л 34
11		5	БР 15-08-00-03	Климмер	1	л 34
11		6	БР 15-01-02-02	Лводоотбойник	27	л 34
11		7	БР 50-01-01-02	Обечайка	1	л 12
11		8	БР 15-01-02-03	Обечайка	2	л 12
11		9	БР 15-01-02-04	Ступенька	15	л 12
11		10	БР 25-01-01-02	Фланец	1	л 12
11		11	БР 15-01-02-08	Скоба к лводоотбойнику	27	л 11
				Стандартные изд		
		12		Болт М 15×45 ГОСТ 7798-70*	2	
		13		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	2	
		14		Шайба 16 ГОСТ 6402-70*	2	
				Материалы		
		15		Уголок 75×50×6 ГОСТ 8510-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58* ℓ=175мм	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
			БР 50-1-02-00 ОС	Сборочный чертеж		л 31
				Сборочные единицы		
		1	БР 15-08-01-00	Гидрозатвор	1	л 23
		2		Опора Т ℓ=9	1	л 31
		3		Опора II ℓ=6	1	л 31
		4	БР 15-01-03-00	Скоба транспортир.	3	л 19
		5	БР 15-08-04-00	Труба ДУ 80	1	л 80
		6	БР 15-08-05-00	Труба ДУ 100	1	л 20
		7	БР 15-08-06-00	Шарнир, верхняя часть	1	л 22
		8	БР 15-08-07-00	Шарнир, нижняя часть	1	л 22
		9	БР 15-03-00-00	Люк смотровой	2	л 8
				Детали		
		10	БР 50-02-00-01 (01а)	Дно (7-8 и 9 баллов)	1	л 31, (42)
		11	БР 15-08-00-02	Кронштейн	1	л 9
		12	БР 15-08-00-03	Климмер	1	л 34
		13	БР 15-01-02-04	Ступенька	42	л 12
		14	БР 50-02-00-02	Фланец 7-8	1	л 24
		15	БР 15-01-02-07	Фланец	1	л 13
		16	БР 50-02-00-03	Фланец 9 баллов	1	л 35
		17	БР 15-08-00-06	Хомут	5	л 22
		18	БР 15-08-00-07	Лопка	5	л 22
		19	БР 15-08-00-10	Распорка к шарниру	1	л 24
		16а	БР 50-02-00-04	Фланец 7-8 баллов	1	л 35
		16б	БР 50-02-00-05	Фланец 9 баллов	1	л 35

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 2 листах	№ эск.	Примечания
	1а	БР 50-01-01-01а	Кольцо жесткости	1	7-85	л 44
	20	БР 50-02-00-06	Обечайка малая	1	7-85	л 36
	21	БР 50-02-00-07	Обечайка большая	1	7-85	л 36
	22	БР 50-02-00-08	Обечайка	1	7-85	л 36
	23	БР 50-02-00-09	Обечайка	1	7-85	л 37
	22	БР 50-02-00-08	Обечайка	2	7-85	л 36
	24	БР 50-02-00-10	Обечайка	1	7-85	л 37
	25	БР 25-03-00-04	Обечайка	1	7-85	л 48
	26	БР 25-03-00-02	Обечайка	1	7-85	л 28
	27	БР 50-02-00-11	Обечайка	1	7-85	л 35
	28	БР 15-08-00-12	Обечайка	1	7-85	л 25
	1а	БР 50-01-01-01а	Кольцо жесткости	1	95	л 44
	20	БР 50-02-00-12	Обечайка малая	1	95	л 37
	21	БР 50-02-00-13	Обечайка большая	1	95	л 38
	22	БР 50-02-00-14	Обечайка	1	95	л 38
	23	БР 50-02-00-15	Обечайка	1	95	л 38
	22	БР 50-02-00-14	Обечайка	2	95	л 38
	24	БР 50-02-00-16	Обечайка	1	95	л 38
	25	БР 50-02-00-17	Обечайка	1	95	л 30
	26	БР 50-02-00-18	Обечайка	1	95	л 37

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	1 изд.	Примечания
	25	БР 50-02-00-17	Обечайка	1	98	л. 39
	27	БР 25-03-00-02	Обечайка	1	98	л. 28
			Стандартные изд			Позиции
	29	(28)	Болт М16×45-0.55			В скобках
			ГОСТ 7798-70*	2		для 98
	30	(29)	Гайка М18 ГОСТ 5915-70*	2		
	31	(30)	Шайба пружинная			
			16Н65Г ГОСТ 6402-70*	2		
			Материалы			
	32	(31)	Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-88* ℓ=150	2		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

БР 50-1-02-00-00

Стр. 69

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
		БР 50-2-00-00-00	Документация		
			Общий вид	1	л. 4
			Сборочные единицы		
	1	БР 50-01-00-00	Бак	1	л. 32
	2	БР 15-02-01-00	Лестница I	5	л. 14
	2а	БР 15-02-02-00	Лестница II	2	л. 14
	3	БР 15-03-00-00	Люк смотровой	2	л. 8
	4	БР 25-02-00-00	Огражд. площадки отд.	1	л. 30
	5	БР 15-04-00-00	Опора лестн. правая	3	л. 15
	6	БР 15-05-00-00	Опора лестн. левая	3	л. 15
	7	БР 15-06-00-00	Опора лестн. левая	3	л. 16
	8	БР 15-07-00-00	Опора лестн. правая	3	л. 15
	9	БР 50-2-03-00-00	Опора бака	1	л. 31
	10	БР 15-09-00-00	Ограждение крыши	1	л. 18
	11	БР 25-04-00-00	Площадка лестницы	1	л. 29
	12	БР 15-10-00-00	Труба переливная	1	л. 18
	13	БР 15-11-00-00	Закладная деталь	6	альбом I АС-3
	14	БР 15-12-00-00	Воздушный колпак	1	л. 26
	15		Стандартные изд.		
			Болт М16×46×055		
	16		ГОСТ 7798-70	12	
	17		Гайка М16-055 ГОСТ 5915-70	12	
	18		Шайба	1	
			Муфта короткая 80 ГОСТ 8954-59	1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Феофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
ГИП	Феофаров			

901-5-32 ал II

БР 50-2-00-00-00

Башня водонапорная V=50м³ H=18м Д=1420мм

Спецификация

Лит.	Лист	Листов
	л. 69	73

ГПИ Таджикгражданпромстройпроект г. Душанбе 1975г

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
			БР 50-2-02-00-00	Документация		
				Сборочный чертеж		л. 31
				Сборочные единицы		
		1	БР 15-08-01-00	Гидрозатвор	1	л. 23
		2		Опора I ℓ=9103	1	л. 31
		3		Опора II ℓ=8897	1	л. 31
		4	БР 15-01-03-00	Скоба транспортировоч.	4	л. 19
		5	БР 15-08-04-00	Труба Ду80	1	л. 20
		6	БР 15-08-05-00	Труба Ду100	1	л. 20
		7	БР 15-08-06-00	Шарнир, верхняя часть	1	л. 22
		8	БР 15-08-07-00	Шарнир, нижняя часть	1	л. 22
		9	БР 15-03-00-00	Люк смотровой	1	л. 8
				Детали		
		10	БР 50-02-00-01	Дно 7-8 баллов	1	л. 51
		10	БР 50-02-00-0а	-"- 9 баллов	1	л. 42
		11	БР 15-08-00-02	Кронштейн	1	л. 9
		12	БР 15-08-00-03	Климмер	1	л. 34
		13	БР 15-01-02-04	Ступенька	52	л. 12
		14	БР 50-02-00-02	Фланец опоры 7-8 б	4	л. 24
		15	БР 15-01-02-07	Фланец	1	л. 24
		16	БР 50-02-00-03	Фланец 9 баллов	1	л. 35
		17	БР 15-08-00-06	Хомут	5	л. 22
		18	БР 15-08-00-07	Лапка	5	л. 22
		19	БР 15-08-00-10	Распорка к шарниру	1	л. 24
		14	БР 50-02-00-04	Фланец 7-8 баллов	1	л. 35
		16	БР 50-02-00-05	Фланец 9 баллов	1	л. 35

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Испол.	Оборотова			
Провер.	Феофаров			
Ст. инж.	Оборотова			
ГИП	Феофаров			

901-5-32 ал II

БР 50-2-02-00-00

Опора бака V=50м³ H=18м Д=1420мм

Лит.	Лист	Листов
	67	73

Таджикгражданпромстройпроект г. Душанбе

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Изм.	Примечания
	21	БР 50-02-00-12	Обечайка малая	1	78	л. 37
	21	БР 50-02-00-13	Обечайка большая	1	-"-	л. 38
	22	БР 50-02-00-14	Обечайка	1	-"-	л. 38
	23	БР 50-02-00-09	Обечайка	1	-"-	л. 37
	24	БР 50-02-00-10	Обечайка	2	-"-	л. 37
	25	БР 25-03-00-04	Обечайка	1	-"-	л. 48
	26	БР 50-02-00-19	Обечайка	1	-"-	л. 38
	27	БР 25-03-00-06	Обечайка	1	-"-	л. 28
	28	БР 50-02-00-11	Обечайка	2	-"-	л. 32
	29	БР 15-08-00-12	Обечайка	2	-"-	л. 26
		БР 50-01-01-01а	Кольцо жесткости	1	-"-	л. 44
	20	БР 50-02-00-20	Обечайка малая	1	98	л. 39
	21	БР 50-02-00-21	Обечайка большая	1	-"-	л. 39
	22	БР 50-02-00-23	Обечайка	1	-"-	л. 40
	23	БР 50-02-00-22	Обечайка	1	-"-	л. 40
	22	БР 50-02-00-23	Обечайка	1	-"-	л. 40
	24	БР 50-02-00-15	Обечайка	1	-"-	л. 38
	25	БР 50-02-00-16	Обечайка	1		л. 39
	26	БР 50-02-00-17	Обечайка	1		л. 39
	27	БР 50-02 00-08	Обечайка	1		л. 36
	28	БР 25-03-00-04	Обечайка	1		л. 48
	29	БР 25-03-00-02	Обечайка	1		л. 28
	30	БР 15-08-00-14	Обечай	1		л. 25
	31	БР 15-08-00-13	Обечайка	1		л. 25
		БР 50-01-01-01б	Кольцо жесткости	1		л. 51

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

БР 50-2-02-00-00

Стр. 59

Копировал Ветлугина

Формат А4

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
			Стандартные изделия		
	27		Болт М16×45-055		
			ГОСТ 7798-70*	2	
	28		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	2	
	29		Шайба пружинная		
			16Н65Г ГОСТ 6402-70*	2	
			Материалы		
	30		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3СП ГОСТ 535-58	2	
			ℓ_0 = 150 мм		

Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БР 50-2-02-00-00

Стр. 70

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
		*	БР 50-00-00-00	Документация		
				Общий вид		л. 4
				Сборочные единицы		
		1	БР 50-01-00-00	Бак	1	л. 32
		2	БР 15-02-01-00	Лестница I	5	л. 14
		2а	БР 15-02-02-00	Лестница II	2	л. 14
		3	БР 15-03-00-00	Люк смотровой	2	л. 8
		4	БР 25-02-00-00	Огражд. площ. отдыха	1	л. 30
		5	БР 15-04-00-00	Опора лестн. правая	3	л. 15
		6	БР 15-05-00-00	Опора лестн. левая	3	л. 15
		7	БР 15-06-00-00	Опора лестн. левая	3	л. 16
		8	БР 15-07-00-00	Опора лестн. правая	3	л. 16
		9	БР 50-03-00-00	Опора бака	1	л. 41
		10	БР 15-09-00-00	Ограждение крыши	1	л. 18
		11	БР 25-04-00-00	Площадка лестницы	1	л. 29
		12	БР 15-10-00-00	Труба переливная	1	л. 18
		13	БР 15-11-00-00	Закладная деталь	8	См. альбом I л. АС-3
		14	БР 15-12-00-00	Воздушный клапан	1	л. 26
				Стандартные изд.		
		15		Болт М16×45-055 ГОСТ 7798-70*	12	
		16		Гайка М16-055 ГОСТ 5915-70*	12	
		17		Шайба пружинная		
				16Н65Г ГОСТ 6402-70*	2	
		18		Муфта короткая 80		
				ГОСТ 8954-59	1	

Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Георгоров			
Ст. инж.	Оборотова			
ГИП	Георгоров			

901-5-32 ал. II

БР 50-00-00-00

Башня водонапорная V=50 м³ H=18 м Д=2000 мм

Спецификация

Лит.	Лист	Листов
	70	73

ГПИ Сельхозпроект г. Душанбе 1975г.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
			БР 50-03-00-00	Сборочный чертеж		л. 41
				Сборочные единицы		
		1	БР 15-08-01-00	Гидрозатвор	1	л. 23
		2		Опора I ℓ=9103	1	л. 41
		3		Опора II ℓ=8897	1	л. 41
		4	БР 15-01-03-00	Скоба транспортировочн.	4	л. 19
		5	БР 50-03-03-00	Труба Ду 150	1	л. 35
		6	БР 15-08-05-00	Труба Ду 100	1	л. 20
		7	БР 15-08-06-00	Шарнир, верхняя часть	1	л. 22
		8	БР 15-08-07-00	Шарнир, нижняя часть	1	л. 22
		9	БР 15-03-00-00	Люк смотровой	1	л. 8
				Детали		
		10	БР 15-08-00-02	Кронштейн	1	л. 9 (размер в скобках)
		11	БР 15-08-00-03	Климмер	1	л. 34
		12	БР 50-03-00-01	Дно	1	л. 47
		13	БР 15-01-02-04	Ступенька	52	л. 12
		14	БР 50-03-00-02	Фланец опоры	1	л. 42
		15б	БР 50-03-00-03 б,	Фланец опоры	1	л. 42
		15	БР 50-01-01-01 в,	Кольцо 7-8 баллов	1	л. 56
		15	БР 50-03-00-03 а	Фланец 9 баллов	1	л. 47
		15	БР 50-03-00-03 в	Фланец опоры	1	л. 42
			БР 15-10-00-01	Кольцо переливной трубы	1	л. 20

Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Оборотова			
Провер.	Георгоров			
Ст. инж.	Оборотова			
ГИП	Георгоров			

901-5-32 ал. II

БР 50-03-00-00

Опора бака V=50 м³ H=18 м Д=2000 мм

Лит.	Лист	Листов
	70	73

ГПИ Сельхозпроект г. Душанбе 1975г.

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Н/эск.	Примечание
	17	БР 50-03-00-04	Обечайка	1	7-8б	л. 40
	18	БР 50-03-00-05	Обечайка	1	-"-	л. 43
	19	БР 50-03-00-06	Обечайка	1	-"-	л. 43
	20	БР 50-03-00-07	Обечайка	3	-"-	л. 43
	21	БР 50-03-00-08	Обечайка	2	-"-	л. 43
	22	БР 50-03-00-09	Обечайка	2	-"-	л. 44
	23	БР 50-03-00-10	Обечайка	2	-"-	л. 44
	16	БР 50-01-01-01	Кольцо жесткости	1	9б	л. 56
	17	БР 50-03-00-11	Обечайка	1	9б	л. 45
	18	БР 50-03-00-12	Обечайка	1	-"-	л. 45
	19	БР 50-03-00-13	Обечайка	1	-"-	л. 45
	20	БР 50-03-00-14	Обечайка	2	-"-	л. 45
	21	БР 50-03-00-15	Обечайка	1	-"-	л. 46
	22	БР 50-03-00-16	Обечайка	1	-"-	л. 46
	23	БР 50-03-00-17	Обечайка	1	-"-	л. 46
	24	БР 50-03-00-18	Обечайка	1	-"-	л. 46
	25	БР 50-03-00-19	Обечайка	1	-"-	л. 45
	26	БР 50-03-00-20	Обечайка	1	-"-	л. 47
	27	БР 50-03-00-21	Обечайка	1	-"-	л. 48

Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БР 50-03-00-00

Стр. 70

Кальков: Ее. Глухина

Альбом

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Стандартные изделия		Позиции
		24		Болт М16х45-056		2 слов-
		(25)		ГОСТ 7798-70*	2	ках для
		25		Гайка М16		9 баллов
		(29)		ГОСТ 5915-70*	2	
		26		Шайба пружинная		
		(30)		16Н65Г ГОСТ 6402-70*	2	
				Материалы		
		27				
		(31)		Уголок 75х50х6 ГОСТ 8510-72 / Ст 3 ГОСТ 380-71*	2	
				l=150мм		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.		А. Бокин	
Пров.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.			

БР50-03-00-00 Стр. 71

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
			БР160-00-00-00	Общий вид	1	
				Сборочные единицы		
		1	БР15-08-01-00	Гидрозатвор	1	л 23
		2	БР15-01-01-00	Крыши	1	л 6
		3	БР15-02-01-00	Лестница I	5	л 14
		3а	БР15-02-02-00	Лестница II	2	л 14
		4	БР15-03-00-00	Люк смотровой	2	л 8
		5	БР160-01-00-00	Опора ф3020	1	л 50
		6	БР160-03-00-00	Площадка для отдыха	1	л 58
		7	БР160-03-01-00	Ограждение пл-ки левая	1	л 59
		8	БР160-03-02-00	Ограждение пл-ки прав	1	л 59
		9	БР15-05-00-00	Опора лестн. левая	3	л 15
		10	БР15-06-00-00	Опора лестн правая	3	л 16
		11	БР15-09-00-00	Ограждение крыши	1	л 18
		12	БР15-10-00-00	Труба переливная		
				l=21900	1	л. 18
		13			1	
			БР15-11-00-00	Закладная деталь	8	см. спец. Эом Л.С-3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	901-5-32 а.11
Испол.		Эбратова			БР 160-00-00-00
Провер.		Геофаров			Башня водонапорная Д: 3020мм Спецификация
Т. контр.		Эбратова			Лит. / Лист 71 / Листов 73
Н. контр.		Геофаров			ГПИ Госдорпроектстрой г. Душанбе 1976г

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Детали		
		14	БР160-00-01-00 (БР160-00-01-00а)	Дно 7-8 (9 баллов)	1	л. 51
		15	БР15-08-00-00	Хомут	5	л 22
		16	БР15-08-00-03	Климмер	1	л 34
		17	БР160-00-02-00	Сектор крыши	2	л. 19
		18	БР15-08-00-07	Лапка	5	л. 22
				Стандартные изд		
		19		Болт М16х45		
				ГОСТ 7798-70*	10	
		20		Гайка М16. ГОСТ 5915-70*	10	
		21		Шайба пруж. 16Н65Г		
				ГОСТ 5915-70*	10	
		22		Муфта короткая		
				100 ГОСТ 8954-59	1	

БР160-00-00-00 Стр. 71

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
			БР160-01-00-00	Сборочный чертеж		л 50
				Сборочные единицы		
		1	БР160-01-01-00	Нижняя часть колонны	1	л.50
		2	БР160-01-02-00	Верхняя часть колонны	1	л.50
		3	БР15-08-01-00	Гидрозатвор	1	л.23
		4	БР15-01-03-00	Скоба транспортир.	4	л 19
		5	БР15-08-05-00	Труба Ду-100	1	л 20
		6	БР50-03-03-00	Труба Ду-150	1	л. 35
		7	БР15-08-06-00	Шарнир, верхняя часть	1	л 22
		8	БР15-08-07-00	Шарнир, нижняя часть	1	л. 22
		9	БР15-03-00-00	Люк смотровой	1	л. 8
		10	БР160-01-03-00	Кронштейн	1	л. 59
				Детали		
		11	БР15-01-02-02	Льдоудерживатель	48	л. 34
		12	БР15-01-02-04	Ступенька	76	л. 12
		13	БР160-01-00-16	Кольцо жесткости	4	л. 54
		14	БР160-01-01-01	Фланец 7-8 баллов	1	л 57
		15	БР15-01-02-08	Скоба к льдоудержив	48	л. 11
		14а	БР160-01-02-01	Фланец 7-8 баллов	1	л. 57
		14	БР150-01-01-02	Фланец 9 баллов	1	л. 57
		14а	БР160-01-02-02	Фланец 9 баллов	1	л. 57

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	901-5-32 а.11
Испол.		Эбратова			БР 160-01-00-00
Провер.		Геофаров			Опора Башни ф3020мм
Т. контр.		Эбратова			Лит. / Лист 71 / Листов 1
Н. контр.		Геофаров			ГПИ Госдорпроектстрой г. Душанбе 1976г

Копир. Ветлугина

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	№ эск.	Примечания
	16	БР150-01-00-10	Обечайка	1	7-8	л.52
	17	БР160-01-00-02	Обечайка	1	-"-	л.52
	18	БР160-01-00-03	Обечайка	1	-"-	л.52
	19	БР160-01-00-04	Обечайка	1	-"-	л.52
	20	БР160-01-00-05	Обечайка	1	-"-	л.53
	21	БР160-01-00-06	Обечайка	3	-"-	л.53
	22	БР160-01-00-07	Обечайка	2	-"-	л.53
	23	БР160-01-00-08	Обечайка	4	-"-	л.53
	24	БР160-01-00-09	Обечайка	4	-"-	л.54
	13	БР160-01-00-17	Кольцо жесткости	4	-"-	л.54
			Материалы			
			Уголок 75×50×6 ГОСТ 8510-72 / Ст.3 ГОСТ 380-71*			
			ℓ=150мм	2		

БР160-01-00-00 (7-8 баллов)

Стр. 72

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	№ эск.	Примечания
	16	БР160-01-00-10	Обечайка	1	9б	л.55
	17	БР160-01-00-11	Обечайка	1	-"-	л.55
	18	БР160-01-00-12	Обечайка	1	-"-	л.55
	19	БР160-01-00-02	Обечайка	3	-"-	л.52
	20	БР160-01-00-13	Обечайка	2	-"-	л.55
	21	БР160-01-00-05	Обечайка	1	-"-	л.56
	22	БР160-01-00-04	Обечайка	1	-"-	л.56
	23	БР160-01-00-14	Обечайка	4	-"-	л.56
	24	БР160-01-00-15	Обечайка	4	-"-	л.56
	13а	БР160-01-00-18	Кольцо жесткости	4	-"-	л.54
			Материалы			
			Уголок 75×50×6 ГОСТ 8510-72 / Ст.3 ГОСТ 380-71*			
			ℓ=150мм	2		

БР160-01-00-00 (9 баллов)

Стр. 72

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
			БР160-03-00-00	Сборочный чертеж		л.58
				Сборочные един.		
II		1	БР150-03-01-00	Ограж. левой площадки	1	л.59
II		2	БР160-03-02-00	Ограж. правой площадки	1	л.59
				Детали		
		3	БР160-03-00-01	Настил	2	л.59
				Материалы		
		4		Лист 4 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 380-71* 100×100	8	
		5		Уголок 50×50×4 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58*		
				ℓ=900	2	
		6		ℓ=850	2	
		7		ℓ=700	2	
		8		ℓ=350	2	
		9		ℓ=990	2	
		10		ℓ=1050	2	

901-5-32 ал.II

БР160-03-00-00

Площадка для отдыха

ГПИ Госжилгражданпроект г.Душанбе 1976г

Лит | Лист 72 | Листов 73

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
			БР160-03-01-00	Сборочный чертеж		л.59
				Сборочные единицы		
II		1	БР160-03-01-01	Ограждение	1	л.59
II		2	БР160-03-01-02	Ограждение	1	л.59
				Материалы		
1		3		Полоса 4×40 ГОСТ 103-57* / Ст.3 ГОСТ 380-71*		
				ℓ=875	2	
		4		ℓ=1000	2	
		5		Труба 20 ГОСТ 3262-62		
				ℓ=875	1	
		6		ℓ=1000	6	

901-5-32 ал.II

БР160-03-01-00

Ограждение пл-ки Левая сторона Сборочный чертеж

ГПИ Госжилгражданпроект г.Душанбе 1975г

Лит | Лист 72 | Листов 73

Копировал: Ветлугина

Формат А1

Сверено:

	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
		Основные чертежи		
	БР 160-03-02-00	Общий вид		л. 59
		Сборочные единицы		
1	БР 160-03-02-01	Ограждение	1	л. 59
2	БР 160-03-02-02	Ограждение	1	л. 59
		Материалы		
		Прокат ГОСТ 103-57* / ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*		
3		ℓ = [illegible]	2	
4		ℓ = 1000	2	
		Труба 20 ГОСТ 3262-75		
5		ℓ = 875	2	
6		ℓ = 1000	6	

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Испол.			Обухтова		
Провер.			Зеэхаров		
Гл. инж.			Обухтова		
Н. инж.			Зеэхаров		

901-5-32 а.1

БР 160-03-02-00

Ограждение пл-ки
Правая сторона

Лит.	Масса	Масштаб
	73	73

ГПИ Таджикгипросельхозстрой г. Душанбе 1985г

Копировал: Ветлуегина Формат А1