

СОДЕРЖАНИЕ

Вид бом V

Типовой проект 901-4-63.83

Содержание, Редакция и Дата, Введенный ИВ

№ п.п.	Наименование листов	№№ стр.	Примечание
1	Содержание	2	
<u>Основной комплект марки НВ</u>			
2	Общие данные (начало)	3	
3	Общие данные (окончание)	4	
4	Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18. Планы	5	
5	Резервуары РЕ24, РЕ36, РЕ54. Планы	6	
6	Подводящий, отводящий, спускной, переливной трубопроводы. Разрезы	7	
7	Подводящий, отводящий, спускной, переливной трубопроводы. Спецификация	8	
8	Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18. Подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали	9	
9	Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18. Подводящий трубопровод. Спецификация	10	
10	Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18. Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы	11	
11	Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18. Переливное устройство. Спецификация.	12	
12	Резервуары РЕ24, РЕ36, РЕ54. Промышленный водопровод. Схемы. Узлы	13	
13	Резервуары РЕ24, РЕ36, РЕ54. Промышленный водопровод. Спецификация	14	
<u>Узлы нетиповых конструкций марки НВН</u>			
14	Содержание	15	
15	Подводящий трубопровод для резервуаров РЕ24, РЕ36, РЕ54	16	
16	Подводящий трубопровод для резервуаров РЕ24, РЕ36, РЕ54. Сборочный чертеж	17	

№ п.п.	Наименование листов	№№ стр.	Примечание
17	Отводящий трубопровод для резервуаров РЕ6, РЕ12, РЕ18, РЕ24, РЕ36, РЕ54	18	
18	Отводящий трубопровод для резервуаров РЕ6, РЕ12, РЕ18, РЕ24, РЕ36, РЕ54. Сборочный чертеж	19	
19	Спускной трубопровод	20	
20	Переливной трубопровод для резервуаров РЕ24, РЕ36, РЕ54	21	
<u>Основной комплект марки ЭЯ</u>			
21	Общие данные (начало)	22	
22	Общие данные (окончание)	23	
23	Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровня РЭС-0	24	
24	Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭМУ-2) и нулевого электрода	25	
<u>Детали нетиповых конструкций марки ЭЯН</u>			
25	Содержание	26	
26	Бобышка	27	
	Фланец Ф1	27	
27	Заглушка	28	
	Электрод нулевой	28	

Привязан		

Копировал: Арустамова

4 00.280-04 3

Формат А3

Листов V

Туполов проект 201-4-62.83

Лист № табл. Подписи и даты. Дата изд. 83

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
5	Подводящий, отводящий, спускной, переливной трубопроводы. Спецификация	
7	Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18, Подводящий трубопровод. Спецификация	
9	Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18, Переливное устройство. Спецификация	
11	Резервуары РЕ24, РЕ36, РЕ54. Промышленный водопровод. Спецификация	

В настоящем альбоме помещена рабочая документация технологической части:

- 1) планы резервуаров всех марок с размещением технологических трубопроводов и устройств;
 - 2) оборудование резервуаров РЕ6, РЕ12, РЕ18 подводящими и переливными трубопроводами при диаметре труб 100 ÷ 400 мм;
 - 3) оборудование резервуаров РЕ24, РЕ36, РЕ54, промышленным водопроводом
- Устройство переливной и приемной камер, размещение и привязка технологических трубопроводов, проходящих вблизи резервуаров, привязаны в строительной части проекта.

Условные обозначения.

- ПД — Подводящий трубопровод
- ОТ — Отводящий трубопровод
- ПР — Переливной трубопровод
- СП — Спускной трубопровод
- ПВ — Промышленный водопровод

ТТ1901-4-62.83-18

Привязан

Исполн	Циболов
Н. контр	Яроман
Рис. гр.	Акс
Ст. инж.	Ильинский
Инженер	Чугаева

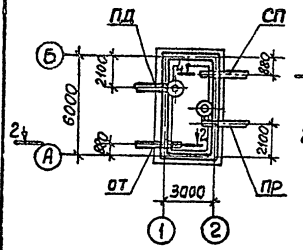
Резервуары емкостью 50+20000 м ³		Состав	Лист	Листов
Общие данные (окончание)		Р	2	
4,002.80-04 5		Специализированный заводской водопроводный проект		

Контроль: Зуева

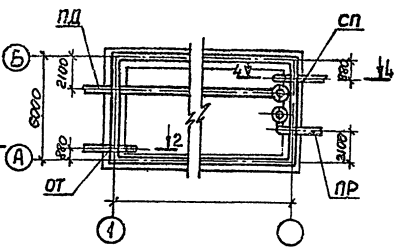
Формат А3

Турбовой проект № 4-5123-Р-18-50м V

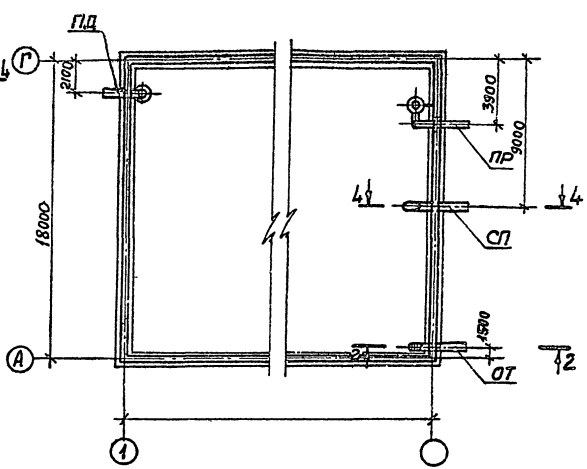
РЕ6- -05



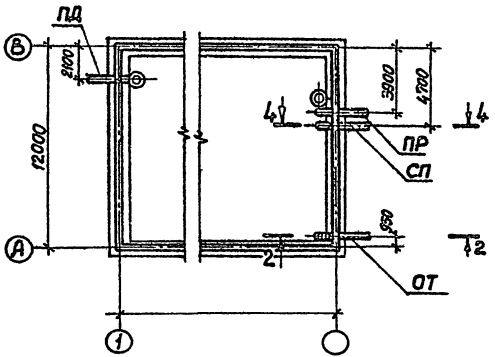
РЕ 6



РЕ 18



РЕ 12



Согласовано
Исполнитель
Подпись и дата

Привязан:		Начальник И.контр. Инж. №		Цубанов Ярмак Исс Алексина Чугаева		ТГП901-4-69.83-18		Резервуары емкостью 50-20000 м ³ Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18. Планы		Стация Р		Лист 3		Листов	
										Сюзьводоканалниварей Харьковской Водоканалпроект					

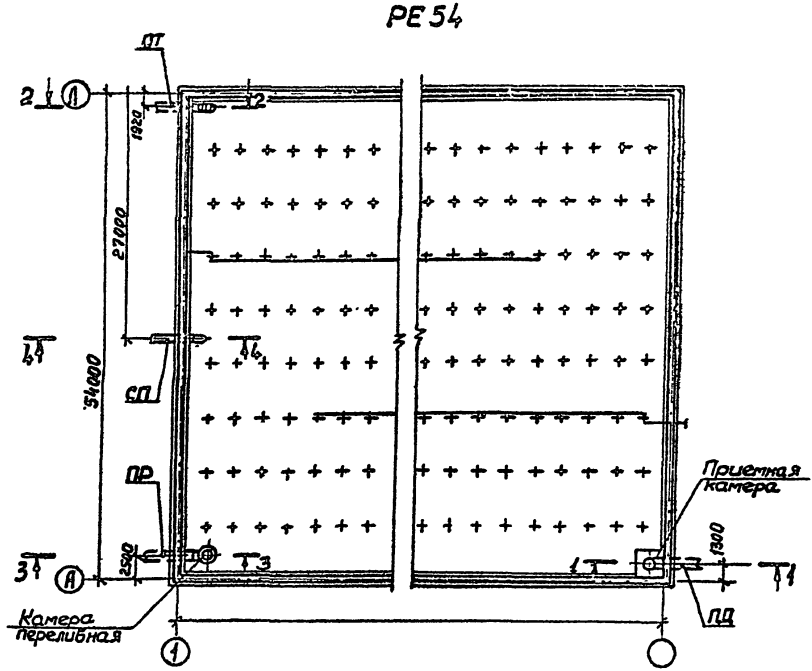
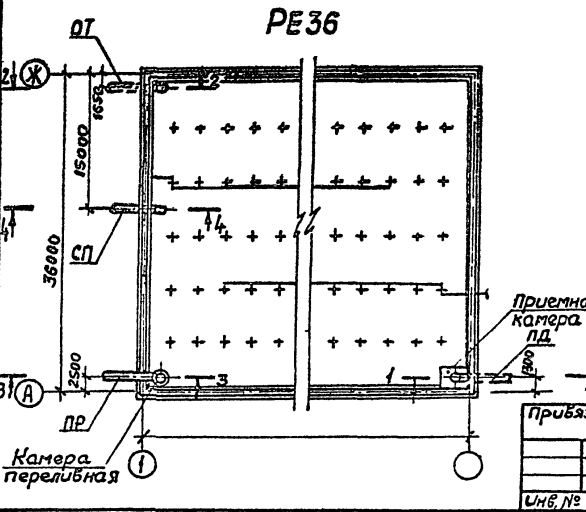
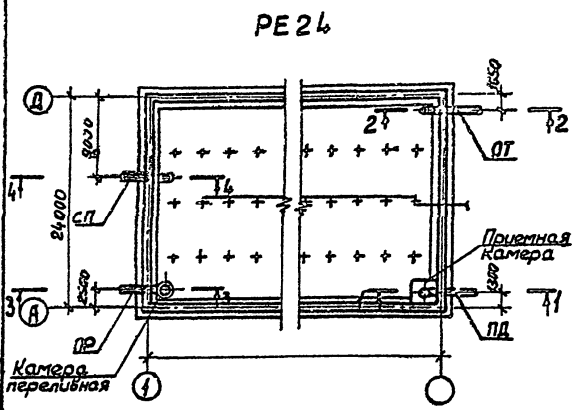
Копировал: Бружикова

4,00280-84

6 формат А3

Глобый проект 901-4-69.83 Амбон V

Сред. резервуары
 Подпись и дата
 Инв. №



Прибыло:

Инв. №			
--------	--	--	--

Нач. пр.	И. Бажов	
Инж. пр.	Яртак	
Ст. инж.	Васильева	
Инженер	Чугаева	

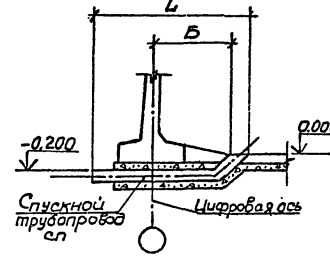
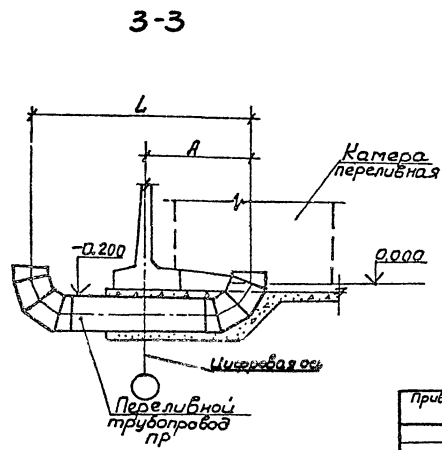
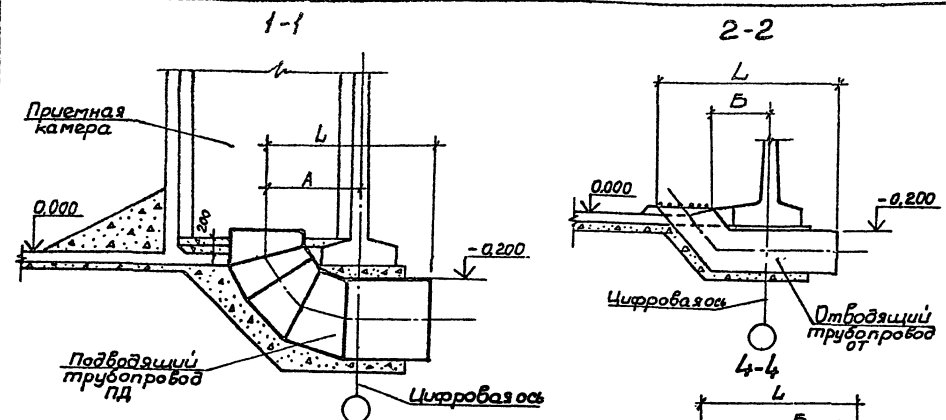
ТГ 901-4-69.83-НВ			
Резервуары емкостью 50-20000 м³		Статус	Лист
Резервуары PE 24, PE 36, PE 54		Р	4
Планы		Создан в канцелярии проекта	
		Удобрковский	
		Водоканалпроект	

400 280-04 7

Копирован: Л. Кривякова

Формат А3

Типовой проект 901-4-69, 83-НР



Наименование	Марка трубопровода	Размеры, мм		
		Л	А	Б
Подводящий трубопровод	ПД 500	2050	1050	
	ПД 600	2100	1100	
	ПД 800	2200	1200	
	ПД 1000	2300	1300	
	ПД 1200	2400	1400	
Отводящий трубопровод	ОТ 100	2202		1050
	ОТ 200	2359		
	ОТ 300	2508		
	ОТ 400	2651		800
	ОТ 500	2547		
Переливной трубопровод	ПР 600	3150	1500	
	ПР 800	3450		
	ПР 1000	3700		
	СП 100	2203		1050
	СП 150	2275		
СП 200	2360			

1. Узлы технологических трубопроводов приведены на чертежах марки НВН.

Т П 901-4-69, 83-НР

Прибавки	Исполнители	Проверки
	Начальник Иванов	
	Инженер Ярмак	
	Руч. гр. Асс	
	Ст. инж. Алексина	
Инв. №	Инженер Чугаева	

Резервуары емкостью 50-20000 м³	Стадия		Лист	Листов
	Р	5		
Подводящий, отводящий, спускной, переливной трубопроводы. Разрезы	Согласован			

400280-04 8

Копировала: Желтяева

Формат А3

Согласовано
Бригада мех. 27-У
Отдел СПС
с 22/1
Удостоверен
Подпись и дата
С.М.Иванов

Тилобой проект 901-4-69.83 Любоям V

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кв	Приме-чание
		Подводящий трубопровод			
1	-МВН-01.00.00	Ду 500	1	200,00	PE2W - 28 - 35
2	-01.00.00	Ду 600	1	279,30	PE2W - 42 - 45
3	-01.00.00	Ду 800	1	390,80	PE36 - 90 - 70
4	-01.00.00	Ду 1000	1	643,40	PE36 - 110 - 130
5	-01.00.00	Ду 1200	1	933,00	PE54 - 140 - 170
6	-01.00.00	Ду 1400	1	1170,00	PE54 - 190 - 200
		Отводящий трубопровод			
7	-02.00.00	Ду 100	1	25,00	PE6 - 05
8	-02.00.00	Ду 200	1	56,30	PE6 - 15-30
9	-02.00.00	Ду 300	1	90,30	PE12 - 5-8
10	-02.00.00	Ду 400	1	158,00	PE12 - 9-14
11	-02.00.00	Ду 500	1	231,00	PE12 - 16-21

12	-02.00.00	Ду 600	1	341,00	PE24 - 21 - 35
13	-02.00.00	Ду 800	1	494,00	PE24 - 42 - 46
14	-02.00.00	Ду 1000	1	938,00	PE36 - 50 - 70
15	-02.00.00	Ду 1200	1	1189,00	PE36 - 80 - 90
16	-02.00.00	Ду 1400	1	1617,00	PE54 - 130
		Спускной трубопровод			
17	-03.00.00	Ду 100	1	25,00	PE6 - 05
18	-03.00.00	Ду 150	1	38,20	PE6 - 15-20
19	-03.00.00	Ду 200	1	65,00	PE6 - 23-30
		Переливной трубопровод			
20	-04.00.00	Ду 500	1	324,80	PE24 - 28 - 36
21	-04.00.00	Ду 600	1	434,40	PE24 - 42 - 46
22	-04.00.00	Ду 800	1	644,40	PE36
23	-04.00.00	Ду 1000	1	1102,00	PE54

Инв. №подл. Подпись и дата. Исполнитель

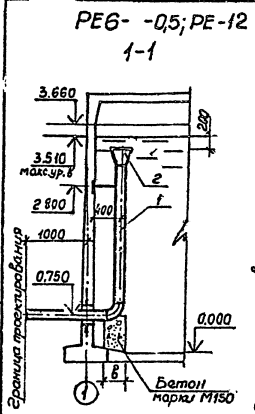
Привязан		Исполнитель		Т1901-4-69.83-НВ
Инд. №	Подпись	Подпись	Дата	Масштаб
	Начальн Иванова	С. Яковлев		Резервуары
	Ин. контр. Яковлев			емкостью 50-20000м³
	Рис. ер. Ас			Подводящий, отводящий
	Ст. инж. Александра			спускной переливной трубо-
	Инженер Чумаков			проводн. Стенд.примития

Копировал: Зуева

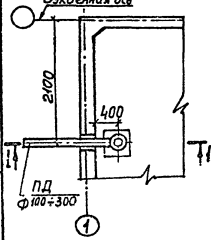
400.280-04

формат А3

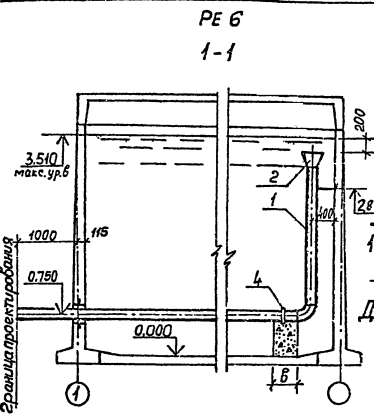
Создано в САПР
 Отдел САПР
 Проект № 1001-4-69-83-НВ
 Ин. № 1001-4-69-83-НВ
 Вид: План, Разрез, Деталь



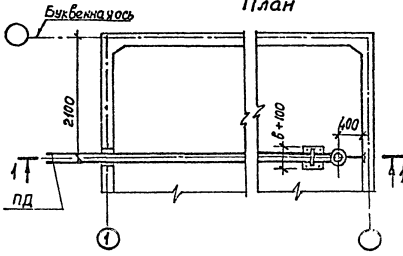
РЕ6-05; РЕ12
План



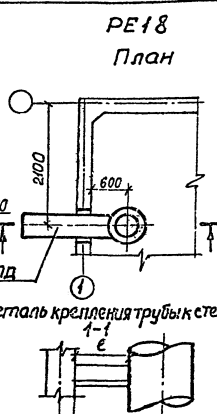
Буквенная ось



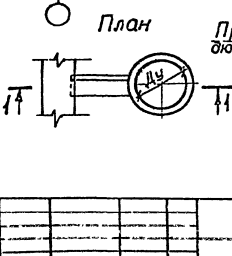
РЕ6
План



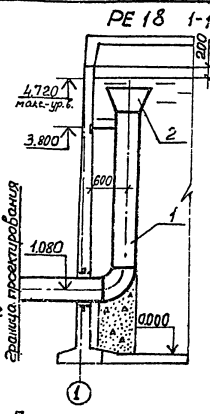
Буквенная ось



РЕ18
План



План



РЕ18 1-1
Деталь крепления трубы к опоре.

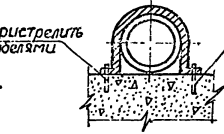


Таблица размеров

Детали крепления
НУВ

Размеры, мм

Ди	а	л	в
150	325	200	
200	300	250	
300	250	350	
400	600	400	450

ТП 901-4-69-83-НВ			
Прибылан:	Начальник Иванов Инженер Ярмак	Резервуары емкостью 50-20000 м³	Сталь Лист
	Инж. пр. Лис Ст. инж. Алексина Инженер Чумаева	Резервуары РЕ6 РЕ12 РЕ18 Подводящий трубопровод Планы, Разрезы, Детали	Р 7
Инв. №			Специально конструирован Харьковский Водоканалпроект
			4.002.80-04 10

Копировал: Фремаева

Формат А3

Альбом V
 Туловский проект 901-4-69.83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-76	Труба 108x3 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10706-76			
		ℓ = 5000	1	38,5	РЕ6-0,5
	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10706-76			
		ℓ = 10000	1	152,9	РЕ6-15
		ℓ = 13000	1	198,8	РЕ6-20
	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10706-76			
		ℓ = 16000	1	339,6	РЕ6-25
		ℓ = 19000	1	406,0	РЕ6-30
		ℓ = 5000	1	106,1	РЕ12-5
		ℓ = 5000	1	106,1	РЕ12-6
		ℓ = 5000	1	106,1	РЕ12-8
	ГОСТ 10704-76	Труба 325x4 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10706-76			
		ℓ = 5000	1	158,4	РЕ12-9
		ℓ = 5000	1	158,4	РЕ12-10
		ℓ = 5000	1	158,4	РЕ12-12
		ℓ = 5000	1	158,4	РЕ12-13
		ℓ = 5000	1	158,4	РЕ12-14
	ГОСТ 10704-76	Труба 426x6 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10706-76			
		ℓ = 6000	1	250,0	РЕ18-16
		ℓ = 6000	1	250,0	РЕ18-18

1	ГОСТ 10704-76	Труба 426x6 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10706-76			
		ℓ = 6000	1	250,0	РЕ18-20
		ℓ = 6000	1	250,0	РЕ18-24
		ℓ = 6000	1	250,0	РЕ18-28
2	4.901-18	Воронка 108x190	1	1,8	
	4.901-18	Воронка 159x270	1	5,4	
	4.901-18	Воронка 219x380	1	10,5	
	4.901-18	Воронка 325x565	1	23,3	
	4.901-18	Воронка 426x730	1	39,0	
3	ГОСТ 8509-72*	Уголок Б-63x63x4 ст.3 ст.535-79 ℓ=330	1	1,9	дишДу=150
	ГОСТ 8509-72*	Уголок Б-63x63x4 ст.3 ст.535-79 ℓ=300	1	1,7	дишДу=200
	ГОСТ 8509-72*	Уголок Б-63x63x4 ст.3 ст.535-79 ℓ=250	1	1,4	дишДу=300
	ГОСТ 8509-72*	Уголок Б-63x63x4 ст.3 ст.535-79 ℓ=400	1	2,3	дишДу=400
4	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6	3	2,7	РЕ6-15
	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6	4	2,7	РЕ6-20
	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6	5	2,7	РЕ6-25
	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6	6	2,7	РЕ6-30

Шиф. № проекта, Вид проекта и даты, Взаимосвязь №

ТГ901-4-69.83-НВ			
Привязан	Нач. отд. Иванов	Резервуары емкостью 50-20 000 м ³	Стая 8
	Н. контр. Ярмак	Резервуары РЕ6; РЕ12; РЕ18	Лист 8
	Руч. гр. Асс	Подводящий трубопровод	Составитель: Харьковская
	Ст. инж. Алексина	Спецификация.	Водоканал проект
	Инж. Чугаева		

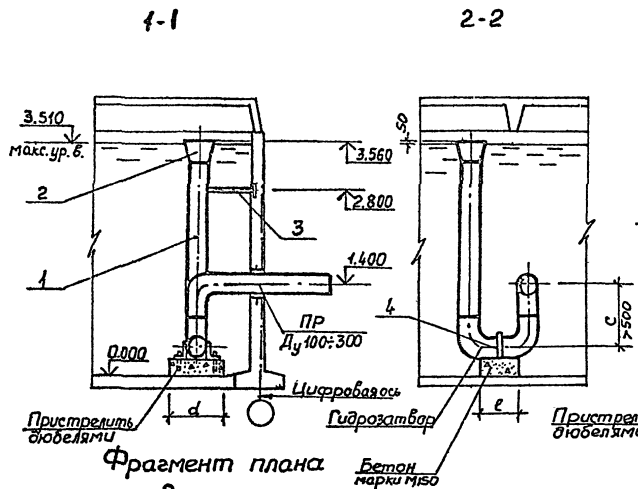
Копировал: Журавлев

ЦД0280-04 11

Формат А3

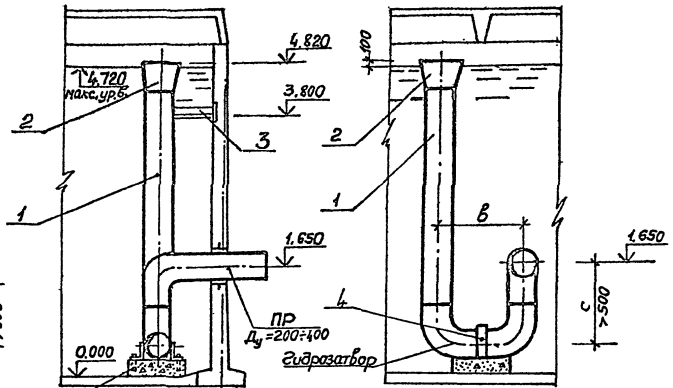
Тиловой проект 901-4-69.83. В.И.В.В.В.

РЕ 6; РЕ 12



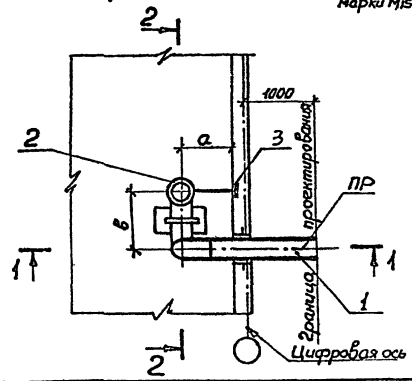
1-1 РЕ 18

2-2



Размеры в мм

Ду	РЕ 6, РЕ 12			РЕ 18			d	e
	a	б	с	a	б	с		
100	300	400	600				250	200
150	400	500	600				300	
200	500	600	600				350	300
300	600	900	900				450	400
400				800	1200	1200	550	



ТГ901-4-69.83-НВ

Привязан		Наименование		Резервуары емкостью 50-20 000 м³		Страна	Лист	Листов
		И.В.В.В.	И.В.В.В.	Резервуары РЕ 6, РЕ 12, РЕ 18. Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы.		Р	9	
		И.В.В.В.	И.В.В.В.					
		И.В.В.В.	И.В.В.В.					
		И.В.В.В.	И.В.В.В.					
		И.В.В.В.	И.В.В.В.					
		И.В.В.В.	И.В.В.В.					

400 280-04 12

Копировал: Трумова

Формат А3

Согласован: И.В.В.В. Ответ СП: И.В.В.В. Исполнил: И.В.В.В. Проверил: И.В.В.В. Утвердил: И.В.В.В.

Альбом V

Типовой проект 9014-69.83

Изд. № 1063, Подпись и печать, Фасадный лист

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едм, кг	Примечание	
1	ГОСТ 10704-76	Труба ^{108x3 ГОСТ 10704-76} с-5200	1	38,85	РЕ6-15	
	ГОСТ 10704-76	Труба ^{108x4 ГОСТ 10704-76} с-5400	1	82,56	РЕ6-15-20	
	ГОСТ 10704-76	Труба ^{118x4 ГОСТ 10704-76} с-5500	1	118,78	РЕ6-25-30	
	ГОСТ 10704-76	Труба ^{129x4 ГОСТ 10704-76} с-6500	1	139,98	РЕ12-5-6-8	
	ГОСТ 10704-76	Труба ^{135x4 ГОСТ 10704-76} с-7500	1	237,5	РЕ12-9-16	
	ГОСТ 10704-76	Труба ^{146x4 ГОСТ 10704-76} с-8500	1	358,0	РЕ18	
2	4.901-18	Воронка 108x190	1	1,8		
	4.901-18	Воронка 159x270	1	5,4		
	4.901-18	Воронка 219x380	1	10,5		
	4.901-18	Воронка 325x565	1	23,5		
	4.901-18	Воронка 426x730	1	39,0		
3	ГОСТ 8509-72*	Челнок ^{Б-63x63x4} с-300	1	1,90	Ил. Др. 150	
	ГОСТ 8509-72*	Челнок ^{Б-63x63x4} с-400	1	2,3	Ил. Др. 200	
	ГОСТ 8509-72*	Челнок ^{Б-63x63x4} с-450	1	2,6	Ил. Др. 300	
	ГОСТ 8509-72*	Челнок ^{Б-63x63x4} с-600	1	3,5	Ил. Др. 400	
4	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6 с-350	1	2,7	Ил. Др. 100	
	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6 с-550	1	4,3	Ил. Др. 150	
	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6 с-700	1	5,5	Ил. Др. 200	
	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6 с-1000	1	7,8	Ил. Др. 300	
		ГОСТ 103-76	Хомут 50x6 с-1300	1	10,1	Ил. Др. 400

ТТ901-4-69.83-НВ

Прибаван:

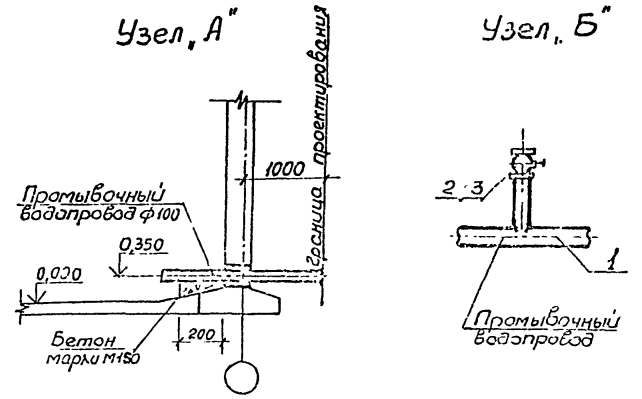
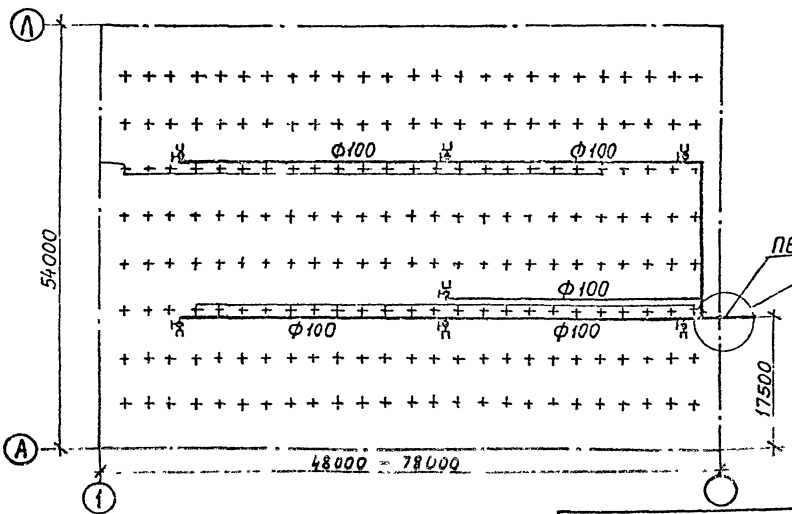
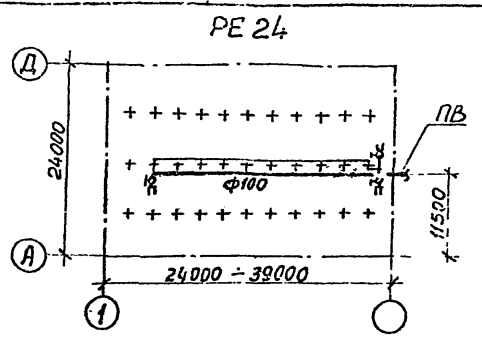
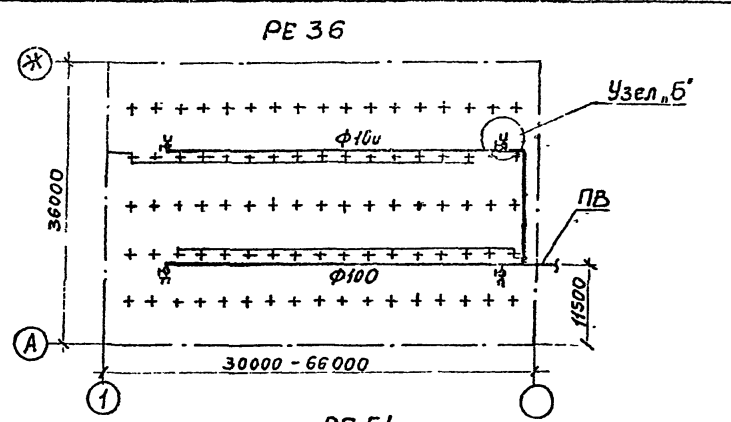
Ил. Др.	Иванов	Иванов
	Ярмак	
	Акс	
	Алексева	
	Чугаева	

Резервуары		
емкостью 50-20000 м ³		
Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18,	Станд.	Лист
Переливное устройство.	Р	Ю
Спецификация	Листов	
	Самостоятельный проект Харьковской водоканалпроект	

Копировал: Т. Рыжкова

400280-04 13
Формат А3

Тилобай проект 901-4-69.83 Алматы V



Согласовано
 Отдел СПС
 Подпись и дата
 Инв. №

ТТ 901-4-69.83			
Резервуары емкостью 50-20000 м ³			Стр. II
Резервуары РЕ 24, РЕ 36, РЕ 54, Промывочный водопровод Схемы, Узлы.			Лист II
Составитель: И. А. А.			Лист II

Привязан:			
Инв. №			

Работы И. Иванов
 Н. И. Ярмак
 Р. - гр. В. С.
 Ст. инж. А. Алексина
 Инженер Ч. Чусовит

400280-04 14
 Формат А3

Копировал Зюзякова

Альбом V

Тилова проект 901-4-69-83

Шифр № проекта, Подпись и дата, Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса един. ксе	Примечание
1	ГОСТ 10704-76	Труба $\frac{108 \times 3}{\text{ст. 3}}$ ГОСТ 10704-76			
		$\ell = 19000$	1	147,60	РЕ24 - 28
		$\ell = 24000$	1	196,00	РЕ24 - 30
		$\ell = 26000$	1	202,00	РЕ24 - 34
		$\ell = 32000$	1	248,60	РЕ24 - 36 - 42
		$\ell = 34000$	1	264,20	РЕ24 - 42
		$\ell = 34000$	1	264,20	РЕ36 - 50
		$\ell = 46000$	1	357,40	РЕ36 - 60
		$\ell = 58000$	1	450,70	РЕ36 - 70
		$\ell = 70000$	1	543,90	РЕ36 - 80
		$\ell = 82000$	1	637,10	РЕ36 - 90
		$\ell = 94000$	1	730,40	РЕ36 - 100
		$\ell = 106000$	1	823,60	РЕ36 - 110
		$\ell = 119000$	1	924,60	РЕ54 - 130
		$\ell = 125000$	1	974,30	РЕ54 - 140

1	ГОСТ 10704-76	Труба $\frac{108 \times 3}{\text{ст. 3}}$ ГОСТ 10704-76			
		$\ell = 131000$	1	1077,9	РЕ54 - 160
		$\ell = 140000$	1	1302,0	РЕ54 - 170
		$\ell = 167000$	1	1297,6	РЕ54 - 180
		$\ell = 185000$	1	1457,5	РЕ54 - 200
2, 3	Каталог ЦКБА	Вентиль Ду50 Ру=6	3	2,8	РЕ 24
	ГОСТ 2217-76	Защелка соединительная Ду50	3	-	
	Каталог ЦКБА	Вентиль Ду50 1Б1Р	4	2,8	РЕ36 - 50
	ГОСТ 2217-76	Защелка соединительная Ду50	4	-	
	Каталог ЦКБА	Вентиль Ду50 1Б1Р	4	2,8	РЕ36 - 60, 70, 80, 90, 100
	ГОСТ 2217-76	Защелка соединительная Ду50	4	-	
	Каталог ЦКБА	Вентиль Ду50 1Б1Р	4	2,8	РЕ36 - 110, 130, 140, 160, 170
	ГОСТ 2217-76	Защелка соединительная Ду50	4	-	
	Каталог ЦКБА	Вентиль Ду50 1Б1Р	7	2,8	РЕ 54 - - 190, 200
	ГОСТ 2217-76	Защелка соединительная Ду50	7	-	
4	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6 $\ell = 350$		2,7	
5	ГОСТ 18698-79	Ручка резино-тканевый напорный Ду50 $L = 2017$	1		

ТП 901-4-69-83					
Привязан	Начерт. Иванов	Резервуары	Класс	Лист	Листов
	Н. контр. Ярмак	емкостью 50 - 20000 м ³	Р	12	
	Руч. пр. Лис	Резервуары РЕ 24, РЕ 36, РЕ 54	созд. водоканалпроект Харьковской водоканалпроект		
	Ст. инж. Александрова	Противочный водопровод			
	Инженер Чуваша	Спецификация			
Ч№ в. №			4002.80-04 15		

Напорная: Железнякова

Формат А3

Листом V

Типовой проект 901-4-69.83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-69.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ
ОТ 13000 ДО 20000 м³
(ИЗ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ОПОРНОЙ ПЯТОЙ)

АЛЬБОМ V

УЗЛЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
МАРКИ НВН

Узел № 101. Подъемы и вводы. Аварийный.

Узел №	Привязан:	

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
-НВН-01.000	Подъемный трубопровод для резервуаров РЕ24, РЕ36, РЕ54	
-НВН-01.000СБ	Подъемный трубопровод для резервуаров РЕ24, РЕ36, РЕ54 Сборочный чертеж	
-НВН-02.000	Подъемный трубопровод для резервуаров РЕ6, РЕ12, РЕ18	
-НВН-02.000СБ	Подъемный трубопровод для резервуаров РЕ6, РЕ12, РЕ18 Сборочный чертеж	
-НВН-03.000	Спускной трубопровод	
-НВН-04.000	Переливной трубопровод	
	для резервуаров РЕ24, РЕ36, РЕ54.	

Привязан:	
Узел №	
ТТ 901-4-69.83-НВН	
Содержание	
Исполн.	Степанов
Читовый	Давыдов
Нач. отд.	Яковлев
Рис. пр.	Зельцер
Узел вверт.	Бальманов
Узел вводы	Бальманов
Составитель	Степанов
Проверил	Давыдов
Утвердил	Яковлев
Согласовано	Зельцер
Согласовано	Бальманов
Согласовано	Бальманов

Копировал Зорин

Формат А4

4.00.2.80-04 '76

Льбовый V

Типовой проект 901-4-69 83

Исполн.	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
БН	1		-НВН-01.000-03	ПД 1000 Труба ^{1020 x 10 ГОСТ 10705-76} Ст. 3 ГОСТ 10705-76 L = 1300	1	
				Стандартные изделия		
	2			Отвод И-90° - 1020 x 9		
				МН 2880 - 62	1	
Б4	1		-04	ПД 1200 Труба ^{1220 x 10 ГОСТ 10705-76} Ст. 3 ГОСТ 10705-76 L = 1200	1	
				Стандартные изделия		
	2			Отвод И-90° - 1220 x 10		
				МН 2880 - 62	1	
БН	1		-05	ПД 1400 Труба ^{1420 x 10 ГОСТ 10705-76} Ст. 3 ГОСТ 10705-76 L = 1100	1	
				Стандартные изделия		
	2			Отвод И-90° - 1420 x 10		
				МН 2880 - 62	1	

Привязки:

Шифр №

Исполн. Лист № Заказа Листов

ТП901-4-6983-НВН- 000

Листов

2

Формат А6

Исполн.	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
12			-НВН-01.000	Документация		
				Сборочный чертеж		
Б4	1		-НВН-01.001	ПД 500 Труба ^{520 x 10 ГОСТ 10705-76} Ст. 3 ГОСТ 10705-76 L = 1550	1	
				Стандартные изделия		
	2			Отвод И-90°-520 x 7		
				МН 2880 - 62	1	1
Б4	1		-01	ПД 600 Труба ^{620 x 10 ГОСТ 10705-76} Ст. 3 ГОСТ 10705-76 L = 1500	1	
				Стандартные изделия		
	2			Отвод И-90° - 620 x 7		
				МН 2880 - 62	1	
Б4	1		-02	ПД 800 Труба ^{820 x 10 ГОСТ 10705-76} Ст. 3 ГОСТ 10705-76 L = 1400	1	
				Стандартные изделия		
	2			Отвод И-90° - 820 x 7		
				МН 2880 - 62	1	

Привязки:

Шифр №

ТП901-4-6983-НВН- 01.000

Подводящий трубопровод
для резервуаров РЕ 24, РЕ 36,
РЕ 54

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	2

Сваробъемный индустриальский
Харьковский
Водоканалпроект

400 280-04

17

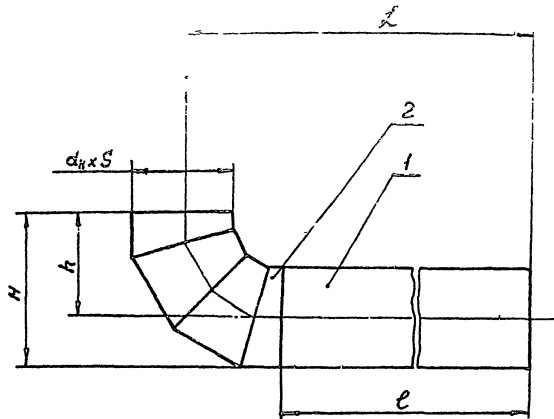
Исполнитель: Зурабидзе

Формат А4

Алешин V

Типовой проект 901-4-69.83

Шифр по плану Подпись и дата



Марка	dу	dн x S	Размеры мм				Масса кг, шт. 1	Масса кг, шт. 2	Общая масса, кг
			ℓ	ℓ	H	h			
ПД 500	500	530 x 6	2050	1550	765	500	1202	74	200
ПД 600	600	630 x 7	2100	1500	915	600	161,3	106	275,3
ПД 800	800	820 x 7	2200	1400	1210	800	196,4	183	391
ПД 1000	1000	1020 x 8	2300	1300	1510	1000	280	365	643,4
ПД 1200	1200	1220 x 9	2400	1200	1810	1200	323	583	933
ПД 1400	1400	1420 x 10	2500	1100	2110	1400	383	788	1170

1. Сварку производить сплошным швом по периметру примыкания деталей, катет шва равен меньшей толщине свариваемых элементов, сварные швы, выпалнить по ГОСТ 16037-80
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей Б4 по 1 выпалнить V, остальное V.
3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Привязан						ТП901-4-6983-НВН-01.00 ДСБ	
						Подводящий трубопровод для резервуаров РЕ24, РЕ26, РЕ24: сборочный чертеж	
						Листов 1	
						Листов 1	
						Исполнительный проект	
						Характеристика	
						Вводный проект	

Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн

Ц.00280-04 78

Копировал: [подпись]

Формат А3

Архив У

Типовой проект 901-4-69.83

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ОТ 800		
Б4	1		-НВН-02.000-06	Труба $\frac{800 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1236	1	
Б4	2		-06	Труба $\frac{800 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=584	1	
				ОТ 1000		
Б4	1		-07	Труба $\frac{1000 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1208	1	
Б4	2		-07	Труба $\frac{1000 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1380	1	
				ОТ 1200		
Б4	1		-08	Труба $\frac{1200 \times 9}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$		
				L = 2000	1	
Б4	2		-08	Труба $\frac{1200 \times 9}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$		
				L = 2150	1	
				ОТ 1400		
Б4	1		-09	Труба $\frac{1400 \times 10}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$		
				L = 2082	1	
Б4	2		-09	Труба $\frac{1400 \times 10}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$		
				L = 2433	1	
				ОТ 100, 200 ÷ 400		
Б4	3		-003-01 ÷ 03	Крыш $\frac{610 \times 2530}{\text{Ст. 3 ГОСТ 535-79}}$ L=10 ÷ 7,5	М	
				ОТ 500 ÷ 600		
Б4	3		-04, -05	Крыш $\frac{610 \times 2530}{\text{Ст. 3 ГОСТ 535-79}}$ L=12,15	М	
				ОТ 800 ÷ 1400		
Б4			-06 ÷ 09	Крыш $\frac{1070 \times 2530}{\text{Ст. 3 ГОСТ 535-79}}$ L=14,52, 34,15	М	

Лист № 18 из 18 Листов в 2-х экз. Взаимосвязь

Прибязан:

Лист № 2

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
	2			

ТП901-4-69.83-НВН-02.000

Формат А4

Лист № 18 из 18 Листов в 2-х экз. Взаимосвязь

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			-НВН-02.000	Сборочный чертеж		
				Детали		
				ОТ 100		
Б4	1		-НВН-02.001	Труба $\frac{100 \times 3}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1784	1	
Б4	2		-НВН-02.002	Труба $\frac{100 \times 3}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=571	1	
				ОТ 200		
Б4	1		-01	Труба $\frac{200 \times 4}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1384	1	
Б4	2		-01	Труба $\frac{200 \times 4}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=734	1	
				ОТ 300		
Б4	1		-02	Труба $\frac{300 \times 4}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1883	1	
Б4	2		-02	Труба $\frac{300 \times 4}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=884	1	
				ОТ 400		
Б4	1		-03	Труба $\frac{400 \times 5}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1925	1	
Б4	2		-03	Труба $\frac{400 \times 5}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1027	1	
				ОТ 500		
Б4	1		-04	Труба $\frac{500 \times 6}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1977	1	
Б4	2		-04	Труба $\frac{500 \times 6}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1174	1	
				ОТ 600		
Б4	1		-05	Труба $\frac{600 \times 7}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1753	1	
Б4	2		-05	Труба $\frac{600 \times 7}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1315	1	

Прибязан:

ТП901-4-69.83-НВН-02.000

Отводящий трубопровод для резервуаров РЕ6, РЕ 12, РЕ18, РЕ24, РЕ36, РЕ54

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

Создано в рамках проекта «Архивный водоканалпроект»

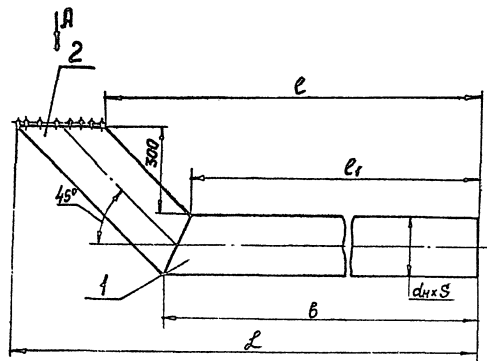
4.00.280-04 19

Копировал: Журавлев

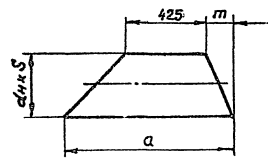
Формат А4

Арматура V

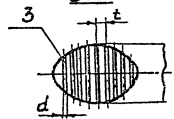
Типовой проект 901-4-63.83



Поз.2



Вид А



Марка	d _н	d _н ×S	Размеры, мм								Масса, кг поз.1	Масса, кг поз.2	Общая масса, кг
			L	a	b	m	d	t	ℓ	ℓ ₁			
ОТ100	100	108×3	2202	577	1794	44	6	38	2050	1750	18,4	5,92	25
ОТ200	200	219×4	2359	784	1810	90	6	30	2050	1750	39	15,6	56,3
ОТ300	300	325×4	2508	884	1883	133	6	30	2050	1750	60	28	90,3
ОТ400	400	426×5	2651	1027	1925	175	6	30	2050	1750	100	53,3	158
ОТ500	500	530×6	2547	1174	1717	217	6	30	1800	1500	133	91	231
ОТ600	600	630×7	2688	1315	1758	258	6	30	1800	1500	189	141,4	341
ОТ800	800	820×7	2956	1584	1836	336	10	50	1800	1500	257,6	222,2	494
ОТ1000	1000	1020×8	3238	1870	1918	418	10	50	1800	1500	383	527,2	800
ОТ1200	1200	1220×9	3520	2150	2000	500	10	50	1800	1500	537,6	578	1119
ОТ1400	1400	1420×10	3802	2433	2082	582	10	50	1800	1500	724	845,6	1617

1. Сварку производить сплошным швом по периметру примыкания деталей. Катет шва равен меньшей толщине свариваемых элементов. Сварные швы выпалить по ГОСТ 16037-80.
2. Шерошатовать обработанные поверхности деталей ВЧ поз.1,2 выпалить \sqrt{r} , остальное \sqrt{r} .
3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{TT4}{2}$.

Шиф. № по табл. | Поверхность и вода | Внутренний

Привязка:

Имя файла	Универс	ИЗ
Имя листа	Универс	ИЗ
Имя др.	Универс	ИЗ
Имя чертежа	Универс	ИЗ

Имя №

ТП901-4-63.83-НВН-02.0000СБ

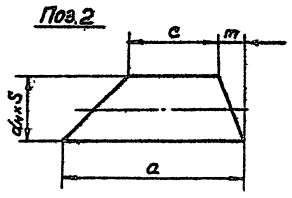
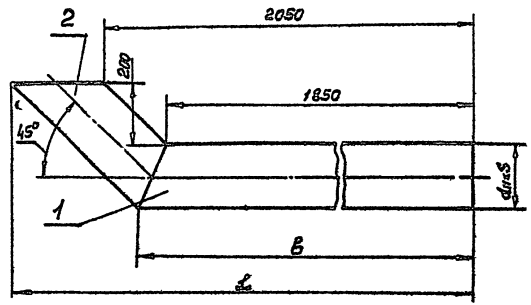
Отводящий трубопровод для резервуаров РЕ8, РЕ12, РЕ18, РЕ24, РЕ36, РЕ54, сварочный чертеж

Стандарт	Масса	Материал
Р	ст. табл.	-
Лист	Листов	/
Синтез и проектирование		
Характеристики		
ВодоКаналПроект		

400.280-04 20
Копировал: Хрущев
Формат А3

Альбом V

Типовой проект 901-4-69.83



Кол-во	Знач.	Мат.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Документация		
12			-НВН-03.00.00	Сборочный чертеж		
				Детали		
				СП 100		
БЧ	1		-НВН-03.00.01	Труба ст. 3 ГОСТ 10704-76 L=1915	1	
БЧ	2		-НВН-03.00.02	Труба ст. 3 ГОСТ 10704-76 L=435	1	
				СП 150		
БЧ	1		-01	Труба ст. 3 ГОСТ 10704-76 L=1915	1	
БЧ	2		-01	Труба ст. 3 ГОСТ 10704-76 L=435	1	
				СП 200		
БЧ	1		-02	Труба ст. 3 ГОСТ 10704-76 L=1915	1	
БЧ	2		-02	Труба ст. 3 ГОСТ 10704-76 L=435	1	

1. Сварку производить сплошным швом по периметру прилегания деталей. Катет шва равен меньшей толщине свариваемых элементов. Сварные швы выполнять по ГОСТ 18037-80.
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей БЧ по п. 1, 2 выполнять R_{a160} , остальное \checkmark .
3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{T14}{2}$.

Марка	d _y	d _ч × S	Размеры, мм					Масса, кг		Общая масса, кг
			L	a	b	c	m	поз. 1	поз. 2	
СП 100	100	108 × 3	2203	435	1894	283	44	19,4	4,5	25
СП 150	150	159 × 3	2275	508	1915	283	65	29,3	7,8	38,2
СП 200	200	219 × 3,5	2360	593	1940	283	90	50	12,6	65

Привязан	
Начальн. Уткин	<i>[Signature]</i>
Начальн. Яценко	<i>[Signature]</i>
Инж. Зельнер	<i>[Signature]</i>
Инж. Волынец	<i>[Signature]</i>

ТП901-4-69.83-НВН-03.00.00		
Спускной трубопровод	Станд./Масса	Масштаб
	P	1:1
	Лист	Листов 1
Специальный проект		
Карьковский		
Водоканалпроект		

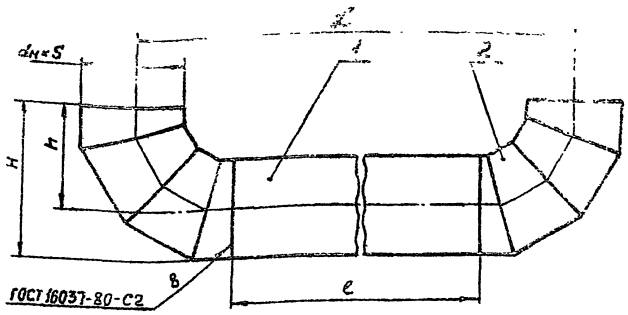
400.280-04.21

Копировал: Хаванкова

Формат А3

Типовой проект 901-4-69.83

Изм. № п/п, Поверхность отв. Взам.инв.№



ГОСТ 16037-80-С2

Марка	dу	dн×S	Размеры, мм				Масса, кг, поз.1	Масса, кг, поз.2	Общая масса, кг
			L	d	H	h			
ПТ500	500	530×6	3150	2150	765	500	166,7	74	315
ПТ600	600	630×7	3150	1950	915	600	202,7	106	422
ПТ800	800	820×7	3450	1850	1210	800	259,6	183	626
ПТ1000	1000	1020×8	3700	1700	1510	1000	339,5	365	1070

- Шероховатость обработанных поверхностей деталей БЧ поз. 1 выполнить Ra_{160} , остальные $Ra_{6,3}$.
- Предельные отклонения размеров - $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
12		-НВН-04.000	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
			ПР500		
БЧ	1	-НВН-04.001	Труба $\frac{d_{вн}}{d_{вн}} \frac{L}{L}$ ГОСТ 10704-76 $d_{вн} \times S$ 500	1	
			Стандартные изделия		
	2		Отвод П-90° $d_{вн} \times S$ ГОСТ 10704-76 $d_{вн} \times S$ 500	2	
			ПР600		
БЧ	1	-01	Труба $\frac{d_{вн}}{d_{вн}} \frac{L}{L}$ ГОСТ 10704-76 $d_{вн} \times S$ 600	1	
			Стандартные изделия		
	2		Отвод П-90° $d_{вн} \times S$ ГОСТ 10704-76 $d_{вн} \times S$ 600	2	
			ПР800		
БЧ	1	-02	Труба $\frac{d_{вн}}{d_{вн}} \frac{L}{L}$ ГОСТ 10704-76 $d_{вн} \times S$ 800	1	
			Стандартные изделия		
	2		Отвод П-90° $d_{вн} \times S$ ГОСТ 10704-76 $d_{вн} \times S$ 800	2	
			ПР1000		
БЧ	1	-03	Труба $\frac{d_{вн}}{d_{вн}} \frac{L}{L}$ ГОСТ 10704-76 $d_{вн} \times S$ 1000	1	
			Стандартные изделия		
	2		Отвод П-90° $d_{вн} \times S$ ГОСТ 10704-76 $d_{вн} \times S$ 1000	2	

Т1901-4.69.83-НВН-04.000

Исполнительный табулический проект для резервуаров РЕ 24, РЕ 36, РЕ 54

Изм. № п/п	Поверхность отв.	Взам.инв.№	Изм. № п/п	Поверхность отв.	Взам.инв.№

Исполнитель: *С.С.С.*

Находка: Чмелев
 Н.контр. Якимов
 Рук.вр. Зельнер
 Инж.вед. Бальшакова

Лист 1 из 1
 Дата выполнения проекта: 1980 г.
 Водоканал проект

4.00.240-04 21
 Копировали: *С.С.С.* *Формат*

Альбом V
Исполн. проект 501-4-69-83

Ведомость рабочей документации основного комплекта

Кол-во	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровня РУС-0	
4	Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭУУ-2) и выделенного электророзетта	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
ГОСТ 7805-70	Болты с шестигранной головкой	
ГОСТ 1371-78	Шайбы. Технические условия	
ГОСТ 6402-70	Шайбы пружинные	
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные (нормальной точности)	
ГОСТ 7338-77	Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия	
ТУ 38.1097-76	Бобышка. Технические условия.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность и взрывобезопасную эксплуатацию сооружения.
Главный инженер проекта *С.В. Мазалова*

Соед. с: 501-4-69-83
Другие спис. / Мазалова С.В.
Исполн. проект 501-4-69-83

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Прилагаемые документы</i>	
-ЭАН	Детали нетиповых конструкций. Содержание.	Альбом V
-ЭАВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VI

Привязан	
лист №	
Т11901-4 69 83 -ЭА	
Исполн. Мазалова С.В.	Резервуары емкостью 50-20000 м³
Проект. Мазалова С.В.	Общие данные (начало)
Инженер Цветочкин В.В.	

Стадия: **Лист** / **Листов**
Р / 1 / 4
400280-04 23
Формат: А3

Копировал: *Корсакова*

Автом V

Титуловый проект 901-4-89.83

УЧБ. Изд. 1951 г. Изданы в Москве. Технические 12

В зависимости от назначения резервуаров принимается различная степень обеспечения контроля и сигнализация уровней воды в резервуаре.

В проекте приведены чертежи установки датчиков в приборной камере резервуаров для воды.

Закладные патрубки для установки датчиков предусмотрены строительной частью проекта. Для достижения герметичности резервуаров хоз. питьевого назначения при установке датчиков предусмотрены уплотнительные прокладки.

В проекте использованы датчики наиболее часто применяемых уробиномеров ЭРСУ-3, ЗУЧ-2, ЧКС-1 и РУС-0 в различном сочетании. Комплект регулятора - сигнализатора уровня ЭРСУ-3 включает три электроконтактных датчика на три уровня. Датчик электронного индикатора уровня ЗУЧ-2 стержневого или кабельного типа в зависимости от верхнего предела контроля уровня дает возможность непрерывного измерения уровня воды.

Выпускает приборы ЭРСУ-3 и ЗУЧ-2 Рязанский завод „Теплоприбор“.

Устройство контроля сопротивления ЧКС-1 предназначено для контроля уровня воды при помощи одного или двух датчиков. Выпускает устройство Константинковский завод высоковольтной аппаратуры.

Первичный преобразователь ПП-ПОФ емкости уробиномера РУС-0 (обыкновенное исполнение) дает возможность непрерывного измерения уровня воды. Выпускает уробиномер завод „Старорузский прибор“, г. Старая Русса.

Все перечисленные датчики используются совместно с нулевым электродом (стержнем).

По настоящему проекту выполняется только установка датчиков уровня. Заказ приборов для автоматического измерения и сигнализации уровней должен производиться в проекте того сооружения, из которого осуществляется контроль за уровнями в резервуаре.

		ТП901-4.89.83-3А	
Привязан	Начальн. Фролов А.	Резервуары емкостью 50-20000 м ³	Стадия лист
	Эксперт Павлова И.И.	Р	2
	Начальн. Бондарь Н.	Общие данные (окончание)	Составитель и проработал
Инв №	Рис. эр. Барачан С.П.		Зарянов В.Я.
	Исполн. Шереметьев А.И.		Водокал.проект

400280-04 24

Копировал Зарянов В.

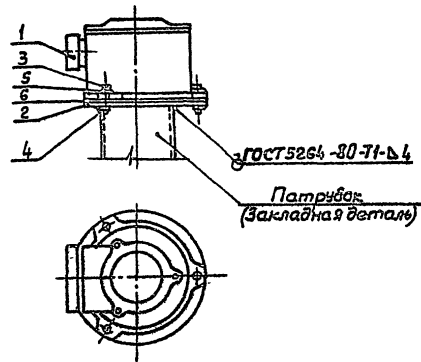
архиват 13

Альбом V

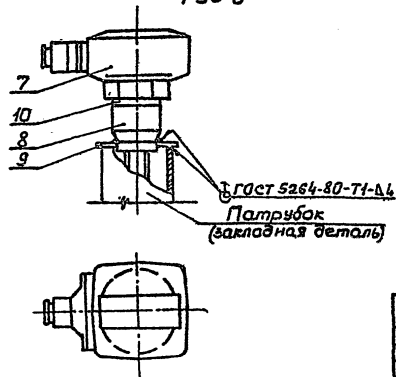
Типовой проект 901-4-69.83

Шифр чертежа, Любитель и Страна, Влагостойкость

Установка датчика уровня УКС-1



Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Установка датчика уровня УКС-1</u>		
1	ТУ 16-534, 038-79	Датчик уровня УКС-1	1	из комп.
2	-ЭАН-02	Фланец	1	
3		Болт М8х30 ГОСТ 7809-70	3	
4		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	3	
5		Шайба 8 ГОСТ 1171-78	3	
6		Прокладка	1	доп. л. с датчиком
		<u>Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0</u>		
7	ТУ 25-02, 021742-78	Первичный преобразователь ПП-ПФФ	1	из комп.
8	-ЭАН-01	Бобышка	1	
9	-ЭАН-03 исп.3	Защелка	1	
10		Прокладка резиновая-Пластика I, лист, ТМКШ-М-3, ф60 ГОСТ 7338-77	1	6/черт.

В резиновой прокладке (поз.10) вырезать отб. ф 43 мм.

Приказан

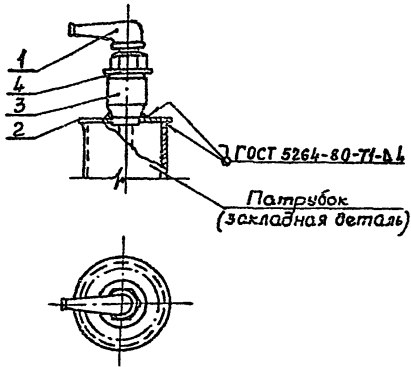
Инж. А.И. Соболев	Инж. А.И. Соболев
Инж. В.И. Обозная	Инж. В.И. Обозная
Инж. В.И. Бондарь	Инж. В.И. Бондарь
Инж. В.И. Барчан	Инж. В.И. Барчан
Инж. В.И. Цветочкина	Инж. В.И. Цветочкина
Инж. В.И. Урван	Инж. В.И. Урван

ТП 901-4-69.83 -3А			
Резервуары емкостью 50-20000 м ³	Стая	Лист	Листов
	Р	3	
Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РУС-0	Создано в ИТМПроект Харьковской Вед. кан. проект		

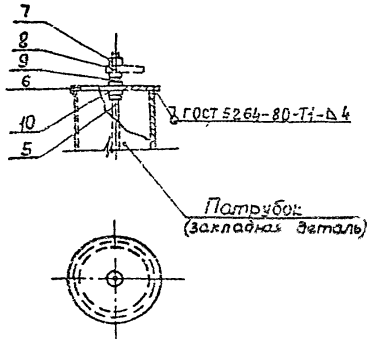
400280-04 25

Копировал: Зуева Л.В. формат А3

Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭУУ-2)



Установка нулевого электрода



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
	Установка датчика	уровня ЭРСУ-3 (ЭУУ-2)		
1	ТУ 25-02-080678-76 (ТУ 25-02-1570-76)	Датчик уровня ЭРСУ-3 (ЭУУ-2)		
2	ЭАН-03 исп. 2	Заглушка	1	
3	БМ 27x1,5 - 55	Бобышка ТУ 36.1097-76	1	
4		Прокладка резиновая - Пластина I, лист, ТМКЦ-М-3, ф42 ГОСТ 7338-77	1	5/черт.
	Установка нулевого	электрода		
5	-ЭАН-04 исп. 1	Электрод нулевой	1	см. примеч. 2
6	-ЭАН-03 исп. 1	Заглушка	1	
7		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3	
8		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	3	
9		Шайба пружинная 6 ГОСТ 6402-70	1	
10		Прокладка резиновая - Пластина I, лист, ТМКЦ-М-3, ф13 ГОСТ 7338-77	2	5/черт.

- В резиновой прокладке поз. 4 вырезать отверстие ф 28 мм, в прокладке поз. 10 - ф 6,5 мм.
- Исполнение нулевого электрода поз. 5 выбирается в зависимости от глубины резервуара.

777901-4-69 83 - ЭА

Прибылан			Резервуары емкостью 50 ± 20 000 м³		
Начальник	Ф.И.О.	Подпись	Склад	Лист	Листов
Гислен	Фролов В.И.		Р	4	
Инженер	Бондарь		Составитель и исполнитель проекта Харьковской области		
Инженер	Бондарь		Э.И.Кочетков		
Инженер	Бондарь		4.00280-04 26		

Копировать: Третьякова

Формат А3

Любовь
Титовой проект 901-4-69 83
В.И.Кочетков

Альбом V

Типовой проект 901-4-69.83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-69.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ
ОТ 13000 ДО 20000 м³
(ИЗ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ОПОРНОЙ ПЯТОЙ)

АЛЬБОМ V

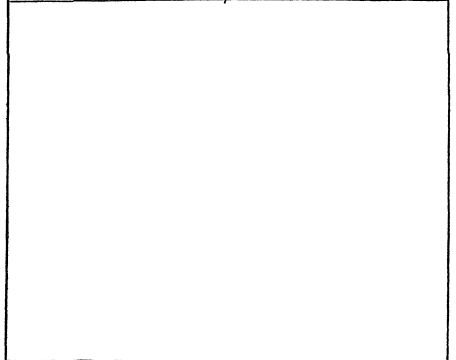
ДЕТАЛИ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
МАРКИ ЭАН

Шифр проекта
Подпись и дата
Листы альбома

				Привязан:	
ИНВ №					

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
-ЭАН-01	Бобышка	
-ЭАН-02	Фланец Ф1	
-ЭАН-03	Заглушка	
-ЭАН-04	Электрод нулевой	



		Привязан	

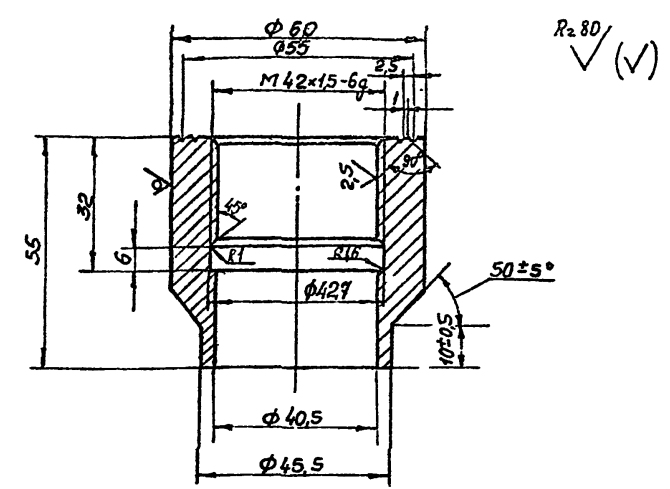
ТП901-4-69.83-ЭАН		
Содержание		Стадия Лист Листов
Инв. №: _____ И. кат.: _____ Рук. за: _____ Проверк: _____		Символ на рисунке Характерный Водопанель проект

4002.80-04 27

Копировал Пучкова

Формат А4

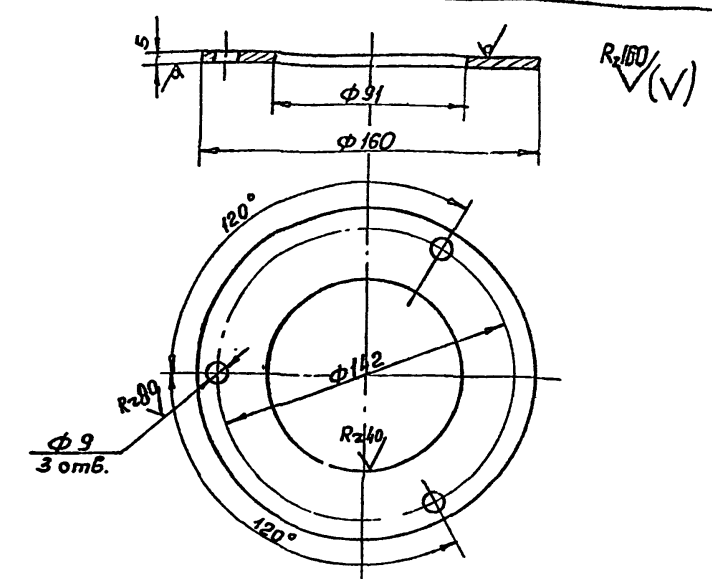
Тилобой проект 901-4-69.83
 Альбом V



Неуказанные предельные отклонения размеров:
 отверстий - по Н14, валов - по h14,
 остальных - $\pm \frac{IT14}{2}$.

И.б. № проекта	Полное и дата.	Взаим. табл. №			Привязан:
			Инв. №		
			ТП901-4-69.83-ЭАН-01		
			Бобышко		
			Стадия	Масса	Масштаб
				1,5	1:1
			Лист Листов 1		
			Освабодка заводамипроект		
			Харьковский		
			Водоканалпроект		
			Лист 50-51ост 11-75		
			20 ГОСТ 1051-73		

Формат А4



Предельные отклонения размеров:
 отверстий - по Н14, валов - по h14,
 остальных - $\pm \frac{IT14}{14}$.

И.б. № проекта	Полное и дата.	Взаим. табл. №			Привязан:
			Инв. №		
			ТП901-4-69.83-ЭАН-02		
			Фланец Ф1		
			Стадия	Масса	Масштаб
				0,5	1:2
			Лист Листов 1		
			Освабодка заводамипроект		
			Харьковский		
			Водоканалпроект		
			Лист 3-III-Ст3 ГОСТ 15523-70		
			г/к Б5 ГОСТ 19903-74		

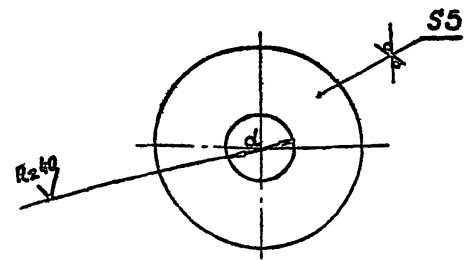
Копировал: Зуляева

4.00.890-04 28
Формат А4

Альбом V

Типовой проект 901-4-69.83

Rz160 (✓) (M)



Предельные отклонения размеров отверстий - по H14, валов - по h14, остальных - $\pm \frac{IT14}{2}$

Таблица исполнений

Исп.	d, мм	Масса
1	6,5	0,307
2	32,5	0,245
3	47,5	0,166

Привязан:

ИИВ №

ТП 901-4-69.83 - ЭАН-03

Заглушка

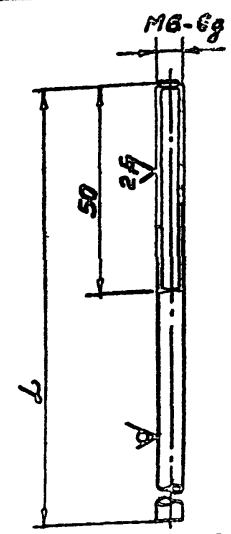
Стандия	Масса	Масштаб
		см таб 1:2

Лист 1
Листов 1
Совбодаканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

г/к 65 ГОСТ 19903-76
Лист 3-в-ст 3 ГОСТ 16523-70

ИИВ №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Нач. отд. Чмелев
Н. контр. Ясинов
Рук. гр. Зельцер
Инженер. Большая



Rz160 (✓) (M)

Неуказанные предельные отклонения размеров валов - по h14, остальных - $\pm \frac{IT14}{2}$

Таблица исполнений

Исп.	L	Масса
1	3730	0,843
2	5130	1,151

Привязан:

ИИВ №

ТП 901-4-69.83 - ЭАН-04

Электрод нулевой

Стандия	Масса	Масштаб
		см таб 1:1

Лист 1
Листов 1
Совбодаканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Круг В6 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

ИИВ №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Нач. отд. Чмелев
Н. контр. Ясинов
Рук. гр. Зельцер
Инженер. Большая

Копировал Жулякова

400280-04 (29) формат А4