

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-69.83

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

АЛЬБОМ V

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ, СИГНАЛИЗАЦИЯ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 20000 м³

Ц.00280-04

							Грибжан	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-63.83

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 20000 м³
- АЛЬБОМ II МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ
РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 20000 м³
СИСТЕМ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ИЗ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 901-4-63.83)
- АЛЬБОМ III КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
- АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 1600 ДО 20000 м³
- АЛЬБОМ V ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ, СИГНАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 20000 м³.
- АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ, ЧАСТИ 1-6
- АЛЬБОМ VII СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН

СОЮЗВОДОКАНАЛЬНИКПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ГЛ.ИНЖЕНЕР ИН-ТА *Григорьев* БОНДАРЕНКО
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Вит* ШЕЙКО
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПР-ТА *Степан* МАЗАЛОВА

АЛЬБОМ V

ОДОБРЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПИСЬМО ОТ 17.11.78Г. №2/3-409
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛЬНИКПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 171 ОТ 18.07.85Г.

				Привязан	
Ш.№					

400280-04 2

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 (ЭИУ-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: Аружикова

4 00.280-04 3

Формат А3

Типовой проект 90-4-69.83. Резервуары

Ведомость рабочей документации основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18. Планы	
4	Резервуары РЕ24, РЕ36, РЕ54. Планы	
5	Подводящий, отводящий, ступенной, переливной трубопроводы. Разрезы	
6	Подводящий, отводящий, ступенной, переливной трубопроводы. Спецификация	
7	Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18. Подводящий трубопровод. Планы, Разрезы, Детали.	
8	Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18. Подводящий трубопровод. Спецификация.	
9	Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18. Переливное устройство. Фрагмент плана, Разрезы.	
10	Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18. Переливное устройство. Спецификация	
11	Резервуары РЕ24, РЕ36, РЕ54. Промышечный водопровод. Схемы, Узлы	
12	Резервуары РЕ24, РЕ36, РЕ54. Промышечный водопровод. Спецификация	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и взрывопожарную безопасность при эксплуатации сооружения
 Главный инженер проекта *С.И. Мазалова*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
4. 901-18	Оборудование резервуаров. Варонка	
ГОСТ 2509-72*	Сталь листовая равнополочная	
ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатанная	
Каталог ЦКБА	Вентиль пожарный герметичный	
ГОСТ 2217-76	Головка соединительная напорная	
ГОСТ 18698-79	Рукав резино-тканевый	
Прилагаемые документы		
-НВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом VI Часть <input type="checkbox"/>
-НВН	Узлы металлобных конструкций. Содержание	Альбом V

Привязан		
ТГ 90-4-69.83 - НВ		
Резервуары емкостью 50-20000 м³		Сталь Лист Листов
Общие данные (начало)		Р 1 11
		Водосток и дренаж

Копировал: *Буделькова* 4 00280-04 4 формат А3

Составлено
 Отдел СЭС
 Отдел ЭЛ
 Проверено и дано
 Подпись

Листов V

Туполов проект 201-4-62.83

Уд. № таб. Подпись и дата. Дата изд. 83

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
5	Подводящий, отводящий, спускной, переливной трубопроводы. Спецификация	
7	Резервуары РЕ 6, РЕ 12, РЕ 18, Подводящий трубопровод. Спецификация	
9	Резервуары РЕ 6, РЕ 12, РЕ 18, Переливное устройство. Спецификация	
11	Резервуары РЕ 24, РЕ 36, РЕ 54. 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 РЕ 6, РЕ 12, РЕ 18 подводящими и переливными трубопроводами при диаметре труб 100 ± 400 мм;
 - 3) оборудование резервуаров РЕ 24, РЕ 36, РЕ 54, 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

ТТ 1901-4-62.83-18

Привязан

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

Резервуары емкостью 50+20000 м³

Состав листов	
Р	2
Спецоформат или проект	
Тарельчатый водоналивный проект	

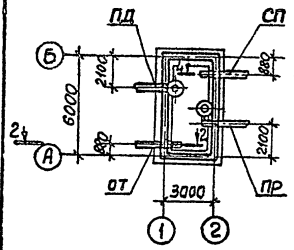
Общие данные (окончание)
4.002.80-04 5

Контроль: Зуева

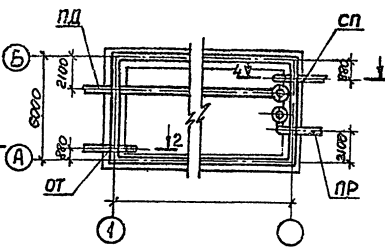
Формат А3

Турбовой проект № 4-5123-Р-18-50м V

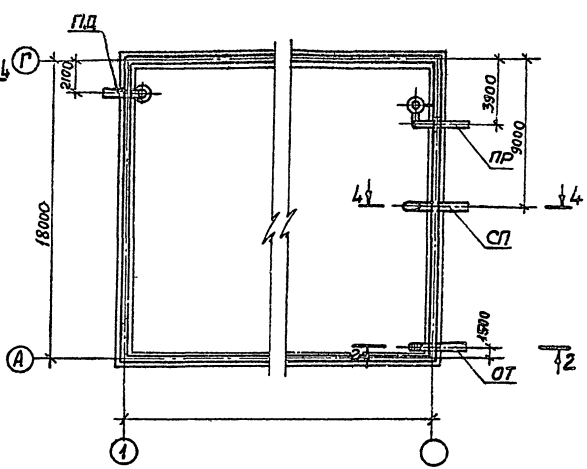
РЕ6- -05



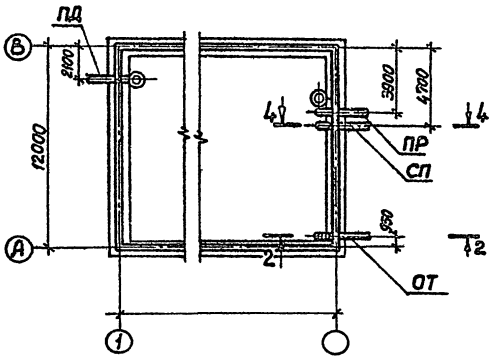
РЕ 6



РЕ 18



РЕ 12



Согласовано
Исполнитель
Подпись и дата

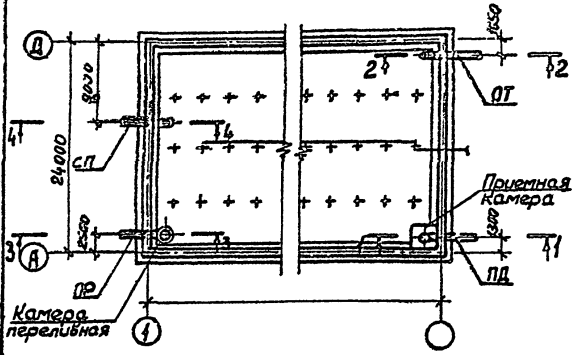
Привязан:		ТТГ901-4-69.83-18			
Начальник И.контр.	Иванов Ярмак	Резервуары емкостью 50-20000 м ³ Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18. Планы	Стadia	Лист	Листов
Вып.вр.	Исс		Р	3	
Ст.пр.	Алексина	Создано в канализарной харьковской	Водоканалпроект		
Исполн.	Чугаева	4.00280-84	6		

Копировал: Грузикова

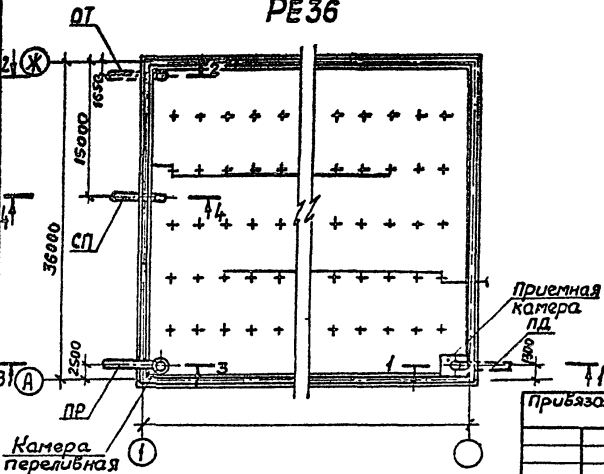
формат А3

Глобый проект 901-4-69.83 Амбон V

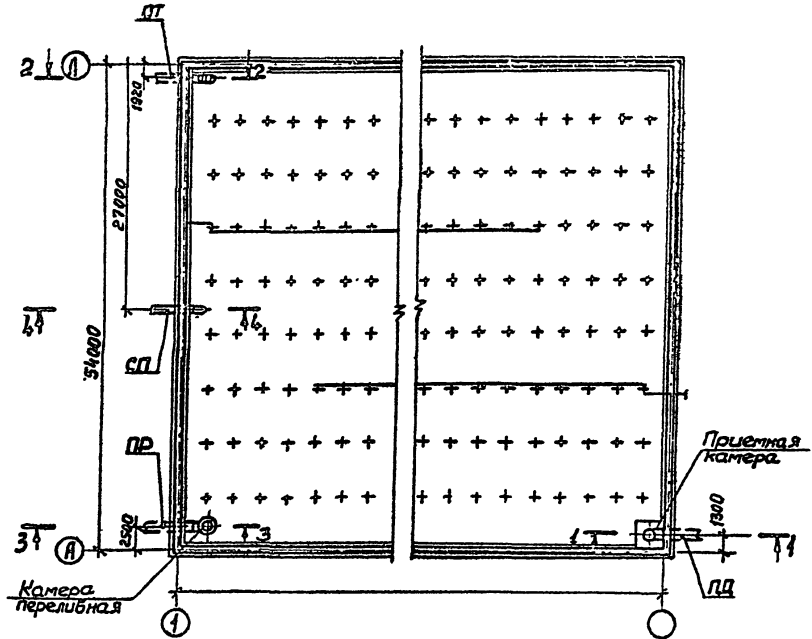
РЕ 24



РЕ 36



РЕ 54



Сред. резервуары
Планировка СПЗС с 2х2 - Резервуары
Подпись и дата
Инв. №

привязан:

Инд. №			
--------	--	--	--

Нач.пр. И.Бажов
Инж.пр. Ярмак
Рис. гр. ВСС
Ст. инж. Валеева
Инженер Чугаева

ТГ 901-4-69.83-НВ

Резервуары
емкостью 50-20000 м³
Резервуары РЕ 24, РЕ 36, РЕ 54
Планы

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

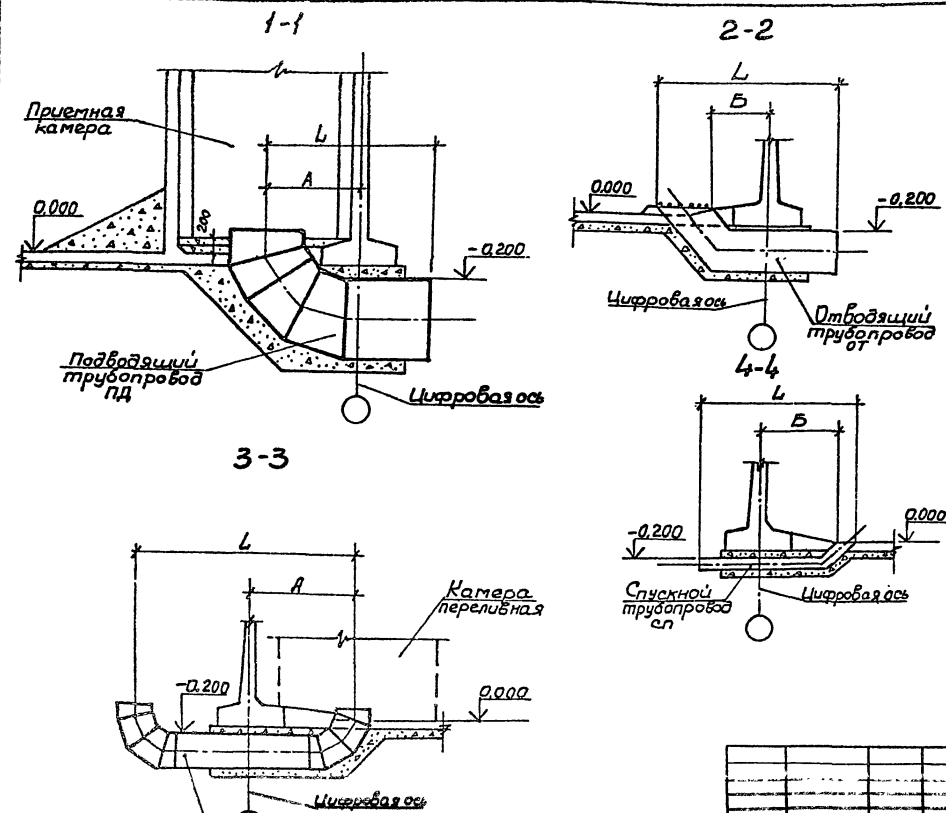
Создан в кав. инст. проект
Усаровский
Водоканал проект

400 280-04 7

Копирован: Грозный

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 1400	2500	1500	
	от 100	2202		1050
	от 200	2359		
	от 300	2508		
	800	от 400	2651	
		от 500	2547	
		от 600	2688	
от 800		2956		
от 1000		3238		
от 1200		3520		
Переливной трубопровод	от 1400	3802		
	пр 500	3150	1500	
	пр 600	3150		
	пр 800	3450		
пр 1000	3700			
Спускной трубопровод	сп 100	2203		1050
	сп 150	2275		
	сп 200	2360		

1. Узлы технологических трубопроводов приведены на чертежах марки НВН.

Согласовано
 Бригада мех. отдел. СПС
 Бригада электромонтажников
 Бригада строителей
 Бригада монтажников
 Бригада сварщиков
 Бригада маляров
 Бригада штукатуров
 Бригада плотников
 Бригада столяров
 Бригада маляров
 Бригада штукатуров
 Бригада плотников
 Бригада столяров

Т П 901-4-69, 83-НР			
Приблиз	Начальник Иванов	Инженер Ярмак	Инженер Асс
	Инженер Рук гр	Инженер Алексина	Инженер Разрезы
	Инженер Ст. инж.	Инженер Чугаева	
Инв. №			
Резервуары емкостью 50-20000 м ³		Станция Р	Лист 5
Подводящий, отводящий, спускной, переливной трубопроводы. Разрезы		Составитель проекта Харламовский Водоканал проект	
		400280-04 8	

Копировал: Железняк

Формат А3

Тилобой проект 901-4-69.83 Любоям V

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Приме чание
		Подводящий трубопровод			
1	-НВН-01.00.00	Ду 500	1	200,00	PE2W-28-36
2	-01.00.00	Ду 600	1	279,30	PE2V-42-46
3	-01.00.00	Ду 800	1	390,80	PE3E-50-70
4	-01.00.00	Ду 1000	1	643,40	PE3E-50-70 PE3E-48-RC
5	-01.00.00	Ду 1200	1	933,00	PE3E-130 PE3E-130
6	-01.00.00	Ду 1400	1	1170,00	PE3E-170 PE3E-170
		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 PE6-25-30
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 PE12--28

12	-02.00.00	Ду 600	1	341,00	PE2V-50-70
13	-02.00.00	Ду 800	1	494,00	PE2V-50-70 PE3E-42-46
14	-02.00.00	Ду 1000	1	938,00	PE3E-42-46 PE3E-48-RC
15	-02.00.00	Ду 1200	1	1149,00	PE3E-130 PE3E-130
16	-02.00.00	Ду 1400	1	1617,00	PE3E-170 PE3E-170
		Спускной трубопровод			
17	-03.00.00	Ду 100	1	25,00	PE6-05
18	-03.00.00	Ду 150	1	38,20	PE6-15-30 PE6-25-30
19	-03.00.00	Ду 200	1	65,00	PE12--5-8 PE12--9-14
		Переливной трубопровод			
20	-04.00.00	Ду 500	1	324,80	PE2V-50-70 PE2V-50-70
21	-04.00.00	Ду 600	1	434,40	PE2V-42-46
22	-04.00.00	Ду 800	1	644,40	PE3E
23	-04.00.00	Ду 1000	1	1102,00	PE54

Изд. № 001/1 Подпись и дата. 15.04.2017

ТП 901-4-69.83-НВ					
Резервуары					
емкостью 50-20000 м ³					
Подводящий, отводящий, спускной, переливной трубопроводы. Сталькритания					
Привязан			Станция		
Начальн. Иванов			Лист		
Н. контр. Яковлев			Листов		
Рук. гр. Асс			Р		
Ст. инж. Александра			6		
Инженер Чумаева			11		
Изм. №			Состав: 1. Проект 2. Картографический 3. Водоканал проект		

Копировать: Трубопровода

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; РЕ-12
1-1

РЕ6- -05; РЕ 12
План

РЕ 6
1-1

РЕ 6
План

РЕ18
План

РЕ18 1-1

Деталь крепления трубы к стене 1-1

План

Деталь крепления трубы к опоре.

Таблица размеров

детали крепления

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

Прибязан:		Резервуары	Сталь	Лист	Листов
Иванов	Ярмак	емкостью 50-20000 м³	Р	7	
Лис	Алексина	Резервуары РЕ6 РЕ12 РЕ18	Совхозобкоиндустрипроект		
Чумаева		Подводящий трубопровод	Харьковский		
		Планы, Разрезы, Детали	Водокалпроект		

4.002.80-04 10

Формат А3

Копировал: *Зрелова*

Альбом V
 Туловый 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		

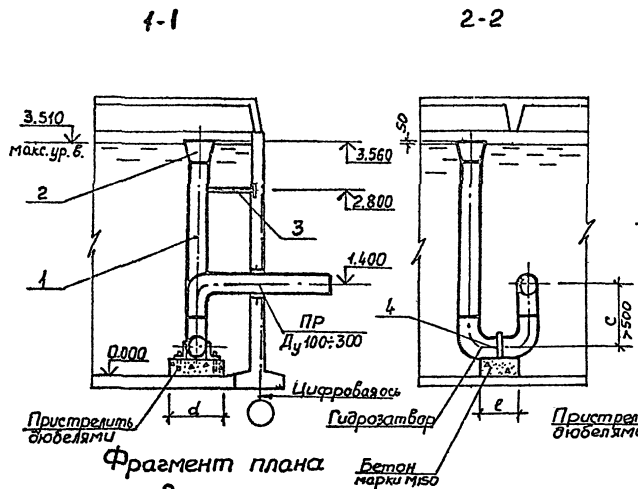
Копировал: Журавлев

ЦОД 280-04 11

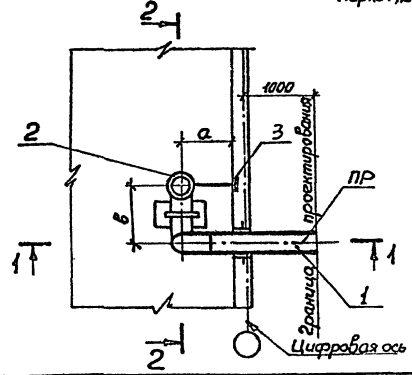
Формат А3

Тиловой проект 901-4-69.83. НВ

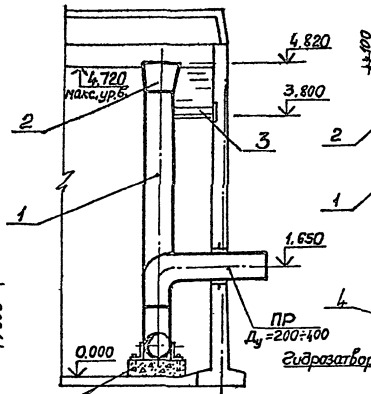
РЕ 6; РЕ 12



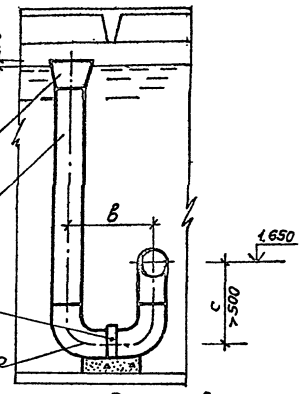
Фрагмент плана



1-1 РЕ 18



2-2



Размеры в мм

Ду	РЕ 6, РЕ 12			РЕ 18			d	e
	a	b	c	a	b	c		
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	Иванов	Резервуары емкостью 50-20 000 м³	Страна	Украина	Лист	9	Листов	9
	Н.контр.	Зотак	Резервуары РЕ 6, РЕ 12, РЕ 18.	Специализированный проект Харьковского Водоканала					
	Рис.вр.	Асс	Переливное устройство.	Харьковский Водоканал проект					
	Отч.вр.	Алексина	Фрагмент плана. Разрезы.						
	Исполн.	Иванов							
Шк.№	Исполн.	Иванов							

400 280-04 12

Копировал: Грумова

Формат А3

Согласован
Отдел СПП
Шиб.Проект. Подпись и дата. Взаим. №

Альбом V

Типовой проект 9014-69.83

Изд. № 001, 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 ^{139x4 ГОСТ 10704-76} с-6500	1	139,98	РЕ12-5-6-8
	ГОСТ 10704-76	Труба ^{155x4 ГОСТ 10704-76} с-7500	1	237,5	РЕ12-9-16
	ГОСТ 10704-76	Труба ^{166x4 ГОСТ 10704-76} с-8500	1	358,0	РЕ18
2	4.901-18	Воронка 108x190	1	1,8	
	4.901-18	Воронка 159x270	1	5,6	
	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	Дв. Дх=150
	ГОСТ 8509-72*	Челнок ^{Б-63x63x4} с-400	1	2,3	Дв. Дх=200
	ГОСТ 8509-72*	Челнок ^{Б-63x63x4} с-450	1	2,6	Дв. Дх=300
	ГОСТ 8509-72*	Челнок ^{Б-63x63x4} с-600	1	3,5	Дв. Дх=400
4	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6 с=350	1	2,7	Дв. Дх=100
	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6 с=550	1	4,3	Дв. Дх=150
	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6 с=700	1	5,5	Дв. Дх=200
	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6 с=1000	1	7,8	Дв. Дх=300
	ГОСТ 103-76	Хомут 50x6 с=1300	1	10,1	Дв. Дх=400

ТТ901-4-69.83-НВ

Прибаван:

Име. №	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
	Ярмак	Асс	Алексева	Чугаева	

Резервуары
емкостью 50-20000 м³
Резервуары РЕ6, РЕ12, РЕ18,
Переливное устройство.
Спецификация

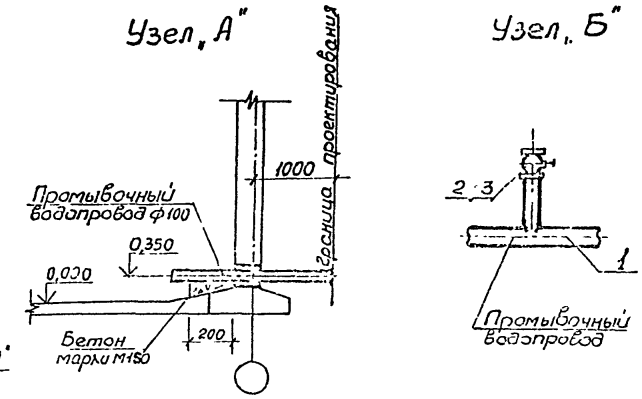
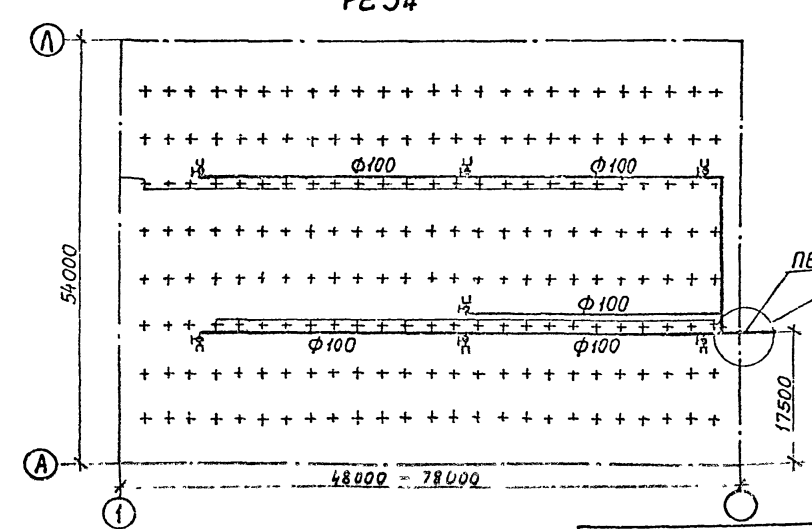
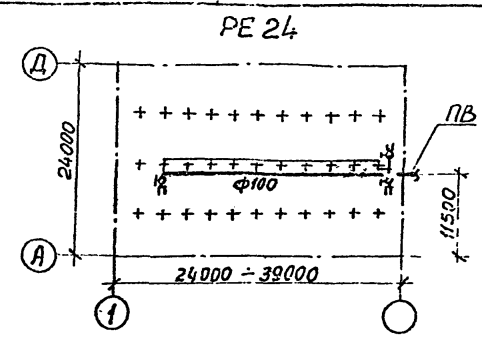
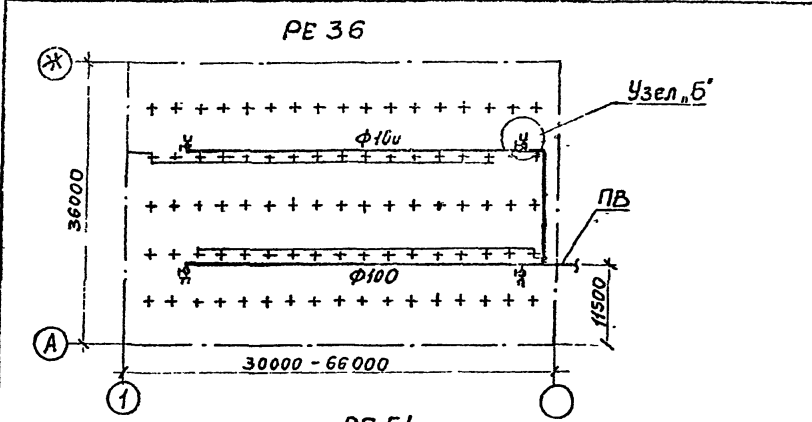
Станд. Р Ю Листов

Самобалансировочный
Харьковский
Водоканалпроект

Копировал: Т. Рыжкова

400280-04 13
Формат А3

Туповой проект 901-4-69.83 Яльбор V



Согласовано	
Отдел СЭС	Мазалов
Подпись и дата	Взарт 01.6.81
Инв. № подл.	

ТТ 901-4-69.83		
Резервуары емкостью 50-20000 м ³		
Стр.	Лист	Листов
Р	11	
Резервуары РЕ 24, РЕ 36, РЕ 54, Промывочный водопровод Схемы, Узлы.		
Составитель: илл. проект Харьковский Водоканал, проект		
400280-04 14		

Привязан:				
Инв. №				

Работы: Иванов
Н. Илл. Ярмач.
Р. - гр. ВСС
Ст. инж. Алексина
Инженер Чусова

Копировал Язелькова

Формат А3

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 108-3 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10706-76			
		ℓ = 19000	1	147,60	РЕ24-28
		ℓ = 24000	1	196,00	РЕ24-30
		ℓ = 26000	1	202,00	РЕ24-34
		ℓ = 32000	1	248,60	РЕ24-36-42
		ℓ = 34000	1	264,20	РЕ24-42
		ℓ = 34000	1	264,20	РЕ36-50
		ℓ = 46000	1	357,40	РЕ36-60
		ℓ = 58000	1	450,70	РЕ36-70
		ℓ = 70000	1	543,90	РЕ36-80
		ℓ = 82000	1	637,10	РЕ36-90
		ℓ = 94000	1	730,40	РЕ36-100
		ℓ = 106000	1	823,60	РЕ36-110
		ℓ = 119000	1	924,60	РЕ54-130
		ℓ = 125000	1	974,30	РЕ54-140

1	ГОСТ 10704-76	Труба 108-3 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10706-76			
		ℓ = 131000	1	1077,9	РЕ54-160
		ℓ = 140000	1	1302,0	РЕ54-170
		ℓ = 167000	1	1297,6	РЕ54-180
		ℓ = 185000	1	1457,5	РЕ54-200
2, 3	Каталог ЦКБА	Вентиль Ду50 Ру=6 151Р	3	2,8	РЕ 24
	ГОСТ 2217-76	Защелка соединительная Ду50	3	-	
	Каталог ЦКБА	Вентиль Ду50 151Р	4	2,8	РЕ36-50
	ГОСТ 2217-76	Защелка соединительная Ду50	4	-	
	Каталог ЦКБА	Вентиль Ду50 151Р	4	2,8	РЕ36-60, 70, 80, 90, 100
	ГОСТ 2217-76	Защелка соединительная Ду50	4	-	
	Каталог ЦКБА	Вентиль Ду50 151Р	4	2,8	РЕ36-110, 130, 140, 160, 170
	ГОСТ 2217-76	Защелка соединительная Ду50	4	-	
	Каталог ЦКБА	Вентиль Ду50 151Р	7	2,8	РЕ 54 - -190, 200
	ГОСТ 2217-76	Защелка соединительная Ду50	7	-	
4	ГОСТ 103-76	Хомут 50×6 ℓ=350		2,7	
5	ГОСТ 18698-79	Ручка резино-тканевый напорный Ду50 L=2017	1		

ТП 901-4-69.83					
Привязан	Начерт. Иванов	Резервуары	Котлы	Лист	Листов
	Н. контр. Ярмак	емкостью 50-20000 м³	Р	12	
	Руч. пр. Лис	Резервуары РЕ 24, РЕ 36, РЕ 54	созд. в об. на ил. инж. проект		
	Ст. инж. Александрова	Противобочный водопровод	Харьковской		
	Инженер Чубова	Спецификация	Водоканал проект		
Ч№, №			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	Подготовленный трубопровод для резервуаров РЕ24, РЕ36, РЕ54	
-НВН-01.000СБ	Подготовленный трубопровод для резервуаров РЕ24, РЕ36, РЕ54. Сборочный чертеж	
-НВН-02.000	Уготовленный трубопровод для резервуаров РЕ6, РЕ12, РЕ18.	
-НВН-02.000СБ	Уготовленный 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. Чиселы	Л.С.
Исполн. Языков	С.С.
Ред. пр. Зельцер	С.С.
Узел вверт. Бельковский А. А.	С.С.
Стрелки	Лиса, Лисовский
Составитель: Лисовский	Лисовский
Водоканалпроект	4.00.2.80-04 '76

Копировала Зорина

Формат А4

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 Стандартные изделия	1	
	2			Отвод И-90° - 1020 x 9 МН 2880 - 62 ПД 1200 Стандартные изделия		
Б4	1		-04	Труба 1220 x 10 ГОСТ 10705-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-76 L = 1200 Стандартные изделия	1	
	2			Отвод И-90° - 1220 x 10 МН 2880 - 62 ПД 1400 Стандартные изделия	1	
Б4	1		-05	Труба 1420 x 10 ГОСТ 10705-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-76 L = 1100 Стандартные изделия	1	
	2			Отвод И-90° - 1420 x 10 МН 2880 - 62	1	

Привязки:

Шифр №

Изм Лист № Записи Подпись Дата

ТП901-4-6983-НВН- 000

Листов

2

Формат А6

Исполн.	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
12			-НВН-01.000	Сборочный чертеж		
				Детали		
				ПД 500		
Б4	1		-НВН-01.001	Труба 1020 x 10 ГОСТ 10705-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-76 L = 1550 Стандартные изделия	1	
	2			Отвод И-90°-529 x 7 МН 2880 - 62 ПД 600 Стандартные изделия	1	
Б4	1		-01	Труба 1520 x 10 ГОСТ 10705-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-76 L = 1500 Стандартные изделия	1	
	2			Отвод И-90° - 1520 x 7 МН 2880 - 62 ПД 800 Стандартные изделия	1	
Б4	1		-02	Труба 1820 x 10 ГОСТ 10705-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-76 L = 1400 Стандартные изделия	1	
	2			Отвод И-90° - 1820 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
Сварбодякиндиншпроект	1	2
Дарьинский		
Водоканалпроект		

400 280-04

17

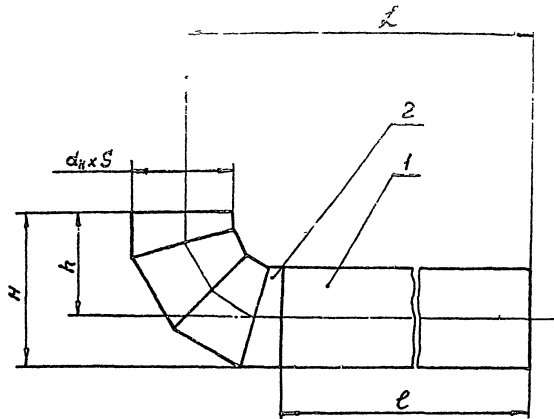
Исполнитель Зурабидзе

Формат А4

Александр 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 ∇ , остальное ∇ .
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	
		Исполн. Чинель		Экз.		Листов 1	
		Исполн. Ясельнов		Экз.		Листов 1	
		Исполн. Зельниц		Экз.		Листов 1	
		Исполн. Волынский		Экз.		Листов 1	
Шифр №						Исполнительный проект	
						Характеристика	
						Вводный проект	

Ц.00280-04 78

Копировал: [подпись]

Формат А3

Архив У

Типовой проект 901-4-69.83

Лист № 2 из 2
Листов в сборе
Листов в альбоме

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				OT 800		
Б4	1		-НВН-02.000-06	Труба $\frac{1400 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1236	1	
Б4	2		-06	Труба $\frac{820 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=584	1	
				OT 1000		
Б4	1		-07	Труба $\frac{1020 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1008	1	
Б4	2		-07	Труба $\frac{1020 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1008	1	
				OT 1200		
Б4	1		-08	Труба $\frac{1220 \times 9}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$		
				L = 2000	1	
Б4	2		-08	Труба $\frac{1220 \times 9}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$		
				L = 2150	1	
				OT 1400		
Б4	1		-09	Труба $\frac{1420 \times 10}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$		
				L = 2082	1	
Б4	2		-09	Труба $\frac{1420 \times 10}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$		
				L = 2433	1	
				OT 100, 200 ÷ 400		
Б4	3		-003-01 ÷ 03	Крыш $\frac{610 \times 2530}{\text{Ст. 3 ГОСТ 535-79}}$ L=10 ÷ 7,5	М	
				OT 500 ÷ 600		
Б4	3		-04, -05	Крыш $\frac{610 \times 2530}{\text{Ст. 3 ГОСТ 535-79}}$ L=12,15	М	
				OT 800 ÷ 1400		
Б4			-06 ÷ 09	Крыш $\frac{1070 \times 2530}{\text{Ст. 3 ГОСТ 535-79}}$ L=14,52, 34,15	М	

Привязки:

Шифр

Изм Лист № докум. Подпись Дата

ТП901-4-69.83-НВН-02.000

Лист 2

Формат А4

Лист № 1 из 2
Листов в сборе
Листов в альбоме

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			-НВН-02.000	Сборочный чертеж		
				Детали		
				OT 100		
Б4	1		-НВН-02.001	Труба $\frac{1020 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1784	1	
Б4	2		-НВН-02.002	Труба $\frac{1020 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1571	1	
				OT 200		
Б4	1		-01	Труба $\frac{820 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=884	1	
Б4	2		-01	Труба $\frac{820 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=734	1	
				OT 300		
Б4	1		-02	Труба $\frac{820 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1183	1	
Б4	2		-02	Труба $\frac{820 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=884	1	
				OT 400		
Б4	1		-03	Труба $\frac{1020 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1195	1	
Б4	2		-03	Труба $\frac{1020 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1027	1	
				OT 500		
Б4	1		-04	Труба $\frac{820 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1171	1	
Б4	2		-04	Труба $\frac{820 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1174	1	
				OT 600		
Б4	1		-05	Труба $\frac{820 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1153	1	
Б4	2		-05	Труба $\frac{820 \times 8}{\text{Ст. 3 ГОСТ 10704-76}}$ L=1315	1	

Привязки:

Шифр №

ТП901-4-69.83-НВН-02.000

Отводящий трубопровод для резервуаров PE6, PE 12, PE18, PE24, PE36, PE54

Страниц Лист Листов
Р 1 2
Составитель: Проект
Инженер: Водоканалпроект

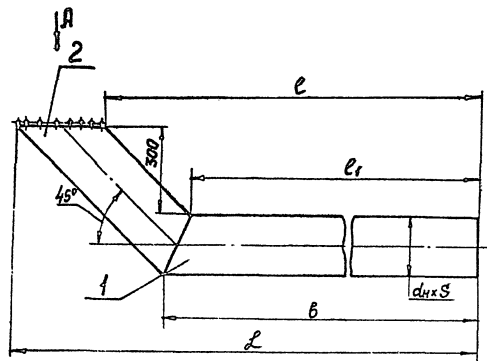
4.00.280-04 19

Копировал: Журавлева

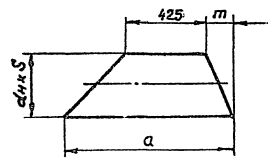
Формат А4

Арматура V

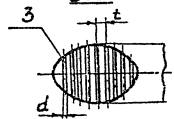
Типовой проект 901-4-63.83



Поз.2



Вид А



Марка	d _н	d _н x 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 x 3	2202	577	1794	44	6	38	2050	1750	18,4	5,92	25
ОТ200	200	219 x 4	2359	784	1810	90	6	30	2050	1750	39	15,6	56,3
ОТ300	300	325 x 4	2508	884	1883	133	6	30	2050	1750	60	28	90,3
ОТ400	400	426 x 5	2651	1027	1925	175	6	30	2050	1750	100	53,3	158
ОТ500	500	530 x 6	2547	1174	1717	217	6	30	1800	1500	133	91	231
ОТ600	600	630 x 7	2688	1315	1758	258	6	30	1800	1500	189	141,4	341
ОТ800	800	820 x 7	2956	1584	1836	336	10	50	1800	1500	257,6	222,2	494
ОТ1000	1000	1020 x 8	3238	1870	1918	418	10	50	1800	1500	383	527,2	800
ОТ1200	1200	1220 x 9	3520	2150	2000	500	10	50	1800	1500	537,6	578	1119
ОТ1400	1400	1420 x 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. Шерошатаость обработанных поверхностей деталей ВЧ поз.1,2 выпалить \sqrt{R} , остальное \sqrt{R} .
3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{TT4}{2}$.

Шиф. № по табл. Поверхность и дата. Взам. инв. №

Привязка:

Имя отп.	Умелев	ИЛ
Имя вкл.	Умелев	ИЛ
Имя гр.	Умелев	ИЛ
Имя инж.	Умелев	ИЛ

Имя №

ТП901-4-63.83-НВН-02.0000СБ

Отводящий трубопровод для резервуаров РЕ8, РЕ12, РЕ18, РЕ30, РЕ54, сварочный чертеж	Стальной	Масса	Монтаж
	Р	ст. табл.	-
	Лист	Листов /	
	Синтез проекции		
	Характерный		
	Водоканалпроект		

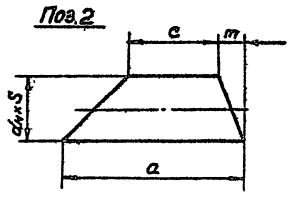
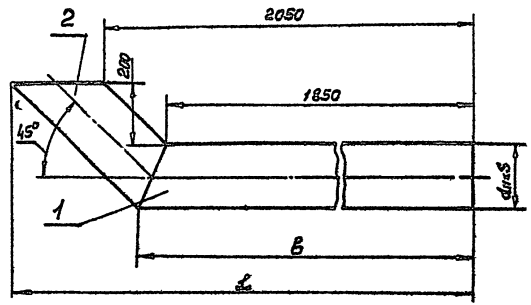
400.280-04 20

Копировал: Умелев

Формат А3

Альбом V

Типовой проект 901-4-69.83



Кол-во	Знач.	Мас.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
12			-НВН-03.00.00	Сборочный чертеж		
				Документация		
				Детали		
				СП 100		
ВЧ	1		-НВН-03.00.01	Труба ст. 3 ГОСТ 10704-76 L-1915	1	
ВЧ	2		-НВН-03.00.02	Труба ст. 3 ГОСТ 10704-76 L-425	1	
				СП 150		
ВЧ	1		-01	Труба ст. 3 ГОСТ 10704-76 L-1915	1	
ВЧ	2		-01	Труба ст. 3 ГОСТ 10704-76 L-503	1	
				СП 200		
ВЧ	1		-02	Труба ст. 3 ГОСТ 10704-76 L-1915	1	
ВЧ	2		-02	Труба ст. 3 ГОСТ 10704-76 L-503	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 ВЧ по п. 1, 2 выполнять $Ra^{16.0}$, остальное \checkmark .
3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

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

Привязан	
Исполн.	Утверд.
Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.

ТП901-4-69.83-НВН-03.00.00		
Склад	Масса	Масштаб
Р	ст. таб.	-
Лист	Листов 1	
Специальный проект		
Карьковский		
Водоканалпроект		

400.280-04.21

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 электрода	

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

Соед. сис. Мазалова
Директ. сис. Мазалова
Директ. сис. Мазалова
Инженер Мазалова

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
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 резиноканевые. 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 *Мазалова*

Привязан	
Линь №	
	ТТ1901-4 69 83 -ЭА
Исполн.	Среднев. А.С.
Пр. экз.	Общая. Мазалова
Исполн.	Войцарь. Р.А.
Рук. экз.	Варданян. С.А.
Инженер	Цветочкин. В.В.
Резервуары емкостью 50-20000 м³	Стадия: <u>Линь</u> <u>Исполн.</u> Р 1 4
Общие данные (начало)	Содержание: <u>Содержание</u> 3. Технические условия

Копировал: *Корсакова*

400280-04 23
Формат А3

Архив V
 Типовой проект 901-4-89.83

Числ. и название объектов в плане

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 (стержень).

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 Инв №	Начальн. Фролов А.	Резервуары емкостью 50-20000 м ³	Стадия лист 2 листов
	Инженер. Попова И.		
	Инженер. Бондарь Н.	Общие данные (окончание)	Составитель: Инженер Уткин В.С. Проект Водоканалпроект
	Инженер. Барчан С.		
	Инженер. Шереметьев В.		

400280-04 24

Копировал: Зубарева

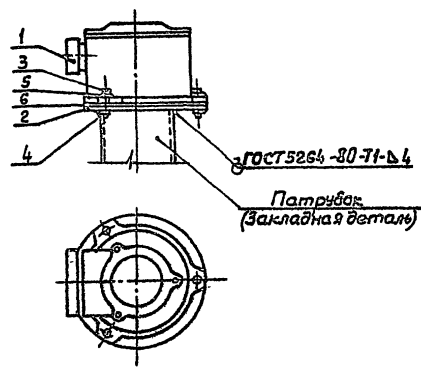
архиват 13

Альбом V

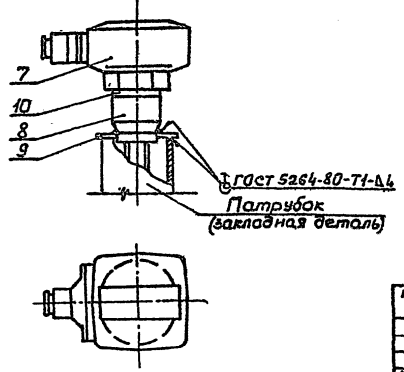
Типовой проект 901-4-69.83

Шифр чертежа: 901-4-69.83
 Вид чертежа: Листовой и общий
 Вид чертежа: Вальцовый лист

Установка датчика уровня УКС-1



Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Установка датчика уровня УКС-1		
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 1371-78	3	
6		Прокладка	1	доп. л. с датчиком
		Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0		
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. Н.С.	Инженер
-----------	---------

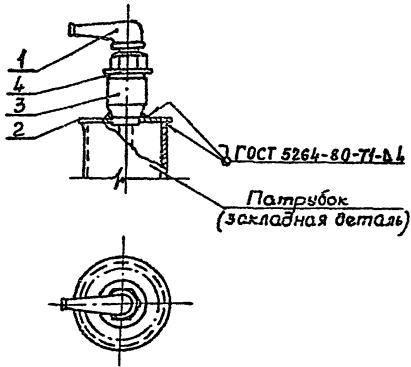
Науч. отд.	С.Ф.Рогов	А.Н.
Электр.	Обозначая	П.В.В.
Инж. отд.	Бондарь	И.
Рук. з/д	Барчан	С.В.
Инжен.	Цветочкина	И.В.

ТТ901-4-69.83-3А		
Резервуары емкостью 50-20000 м ³	Сталь	Лист
	Р	З
Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РУС-0	Создано в ИТМПроект.т. Харьковской Вед. кан. проект.	

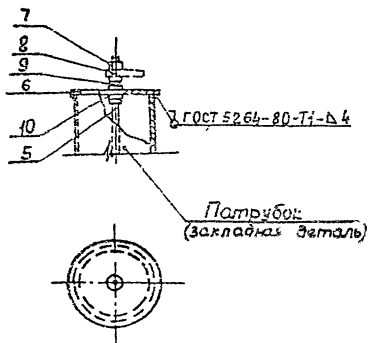
400280-04 25

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 27*1,5 - 55	Бобышка ТУ 36.1097-76	1	
4		Прокладка резиновая - Пластина I, лист, ТМКЦ-М-3, ф12 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.

1 В резиновой прокладке поз. 4 вырезать отверстие ф 28мм, в прокладке поз. 10-ф6,5мм.
2. Исполнение нулевого электрода поз. 5 выбирается в зависимости от глубины резервуара.

777901-4-69 83-ЭА

Прибылан		Резервуары емкостью 50÷20000 м³	Склад	Лист	Листов
Начальн.	Фролов В.И.	Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭУУ-2) и нулевого электрода	Р	4	
Зислиц	Обозная И.И.		Создан в соответствии с проектом Харьковской области		
Инженер	Бондарь И.И.				
Инженер	Бондарь И.И.				
Инженер	Бондарь И.И.				

4.00280-04 26

Копировать: Третьякова

Формат А3

Любовь

Типовой проект 901-4-69 83

№ 1-лист Подпись и дата В.И.И.И.

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**

Имя Инициалы Подпись и дата.
Возраст инд. №

			Привязан:		
ИНВ №					

Формат А4

26

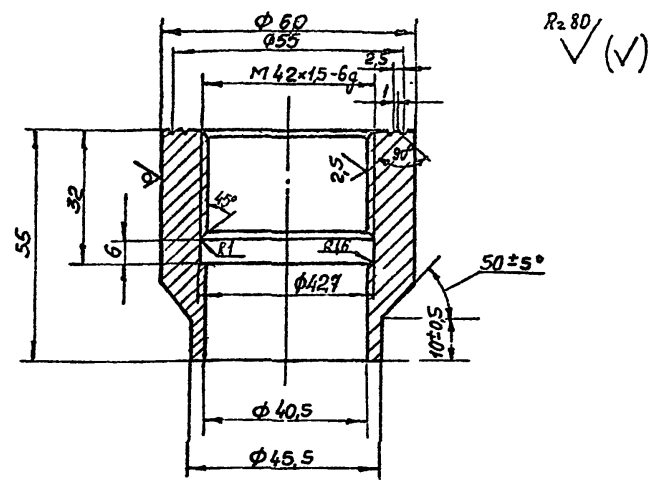
Обозначение	Наименование	Примечание
-ЭАН-01	Бобышка	
-ЭАН-02	Фланец Ф1	
-ЭАН-03	Заглушка	
-ЭАН-04	Электрод нулевой	
		Привязан
УЧЕТ №		
		ТП901-4-69.83-ЭАН
Исполн	Утверд	Лист
И.контр	Рис.исп	Листа в
Рис.за	Землеу	
Венкер	Возмощен	
Содержание		Символ на рисунке
		Характеристика
		Водопользователь

4002.80-04 27

Копировал П.Козлова

Формат А4

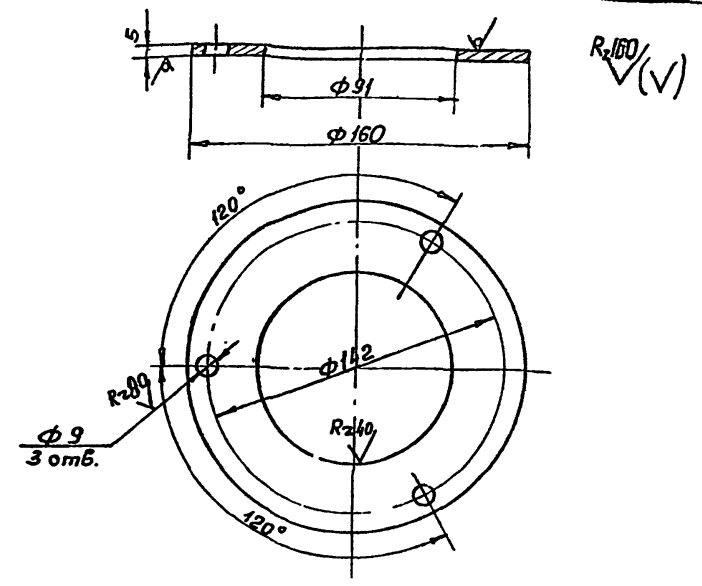
Тилобой проект 901-4-69.83 Альбом V



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

И.г. № пров.	Подпись и дата.	Взят лист №	Привязан
			Инв. №
ТП901-4-69.83-ЭАН-01			
Бобышко			Стадия Масса Масштаб
			1,5 1:1
Лист Листов 1			
Круг 50-51 ГОСТ 1717-75			Ос.об.диз.инж.проект
20 ГОСТ 1051-73			Харьковский
			Водоканалпроект
Нач.отд	Чмелев	И.г.	
Инж.пр.	Ясинов	И.г.	
Рук.гр.	Зельцер	И.г.	
Инж.кон.	Большакова	И.г.	

Формат А4



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

И.г. № пров.	Подпись и дата.	Взят лист №	Привязан
			Инв. №
ТП901-4-69.83-ЭАН-02			
Фланец Ф1			Стадия Масса Масштаб
			0,5 1:2
Лист Листов 1			
г/к Б5 ГОСТ 19903-74			Ос.об.диз.инж.проект
Лист 3-III-Ст3 ГОСТ 1523-70			Харьковский
			Водоканалпроект
Нач.отд	Чмелев	И.г.	
Инж.пр.	Ясинов	И.г.	
Рук.гр.	Зельцер	И.г.	
Инж.кон.	Большакова	И.г.	

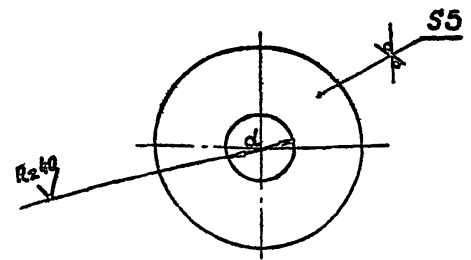
4.00.280-04 28

Копировал: Заряева 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

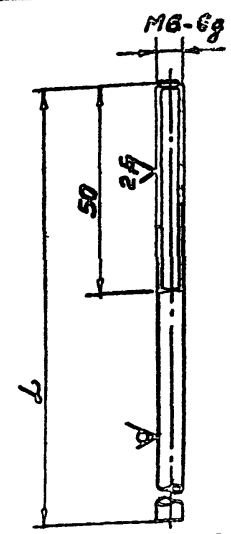
Стандарт	Масштаб
СМ табл	1:2

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

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

Лист 1 из 1
Совьодаканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Rz80 (✓) (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

Стандарт	Масштаб
СМ табл	1:1

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

Круг В6 ГОСТ 2590-71
Ст.3 ГОСТ 535-79

Лист 1 из 1
Совьодаканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Копировал Жулякова

400280-04

Формат А4