

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 М<sup>3</sup>

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗДАНИЙ/  
АЛЬБОМ VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 м<sup>3</sup>  
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗДАНИЙ/  
АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Общие материалы для проектирования резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>  
Альбом II Материалы для проектирования специальных мероприятий для резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>  
систем хозяйственного водоснабжения  
Альбом III Конструкции железобетонные  
Альбом IV Части резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>  
Альбом V Строительные изделия для резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>  
Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация для резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>  
Альбом VII В4 сметы  
Альбом VIII Ведомость потребности в материалах

Разработан  
ГПИ Союзводоканалпроект

Главный инженер института *Самоскин* В.Н. Самоскин  
Главный инженер проекта *Филатов* В.А. Филатов

Технические решения одобрены Отделом типового  
проектирования и организации проектно-испытательских работ Госстроя СССР  
Письмо № 213-409 от 17 XI 1978г  
Рабочая документация введена в действие  
в/с Союзводоканалпроект  
приказ № 160 от 23 июня 1983г

Листы

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП901-4-63.83-К.М.	Конструкции железобетонные	Альбом III
ТП901-4-63.83-Т	Технологические трубопроводы	Альбом VI
ТП901-4-63.83-С	Специализация	Альбом VI

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Планы.	
3	Резервуары емк. 2500-20000 м <sup>3</sup> . Планы.	
4	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали.	
5	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Подводящий трубопровод. Спецификация.	
6	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы.	
7	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Переливное устройство. Спецификация.	
8	Резервуары емк. 2500-20000 м <sup>3</sup> . Промышленный водопровод. Схема. Узлы.	
9	Резервуары емк. 2500-20000 м <sup>3</sup> . Промышленный водопровод. Спецификация.	

Условные обозначения

$\frac{ПД}{ПД}$ — подводящий трубопровод	$\frac{ПР}{ПР}$ — переливной трубопровод
$\frac{СП}{СП}$ — отводящий трубопровод	$\frac{СП}{СП}$ — спускной трубопровод

Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.  
Главный инженер проекта *С.И. Жуков* в.а./

Привязан  
И.И.И.И.

Листов 4  
Исполнитель: *С.И. Жуков*  
Инженер: *С.И. Жуков*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электрические.	
4. 901-18	Оборудование резервуаров, воронки.	
ГОСТ 8509-72	Сталь плоская угловая обыкновенная	
ГОСТ 103-76	Листы стальные горячекатаные	
15ip	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой	
ГОСТ 2217-76	Головки соединительные напорные	
ГОСТ 18693-79	Рукав резино-текстильный.	

В настоящем альбоме помещены рабочие чертежи технологической части:

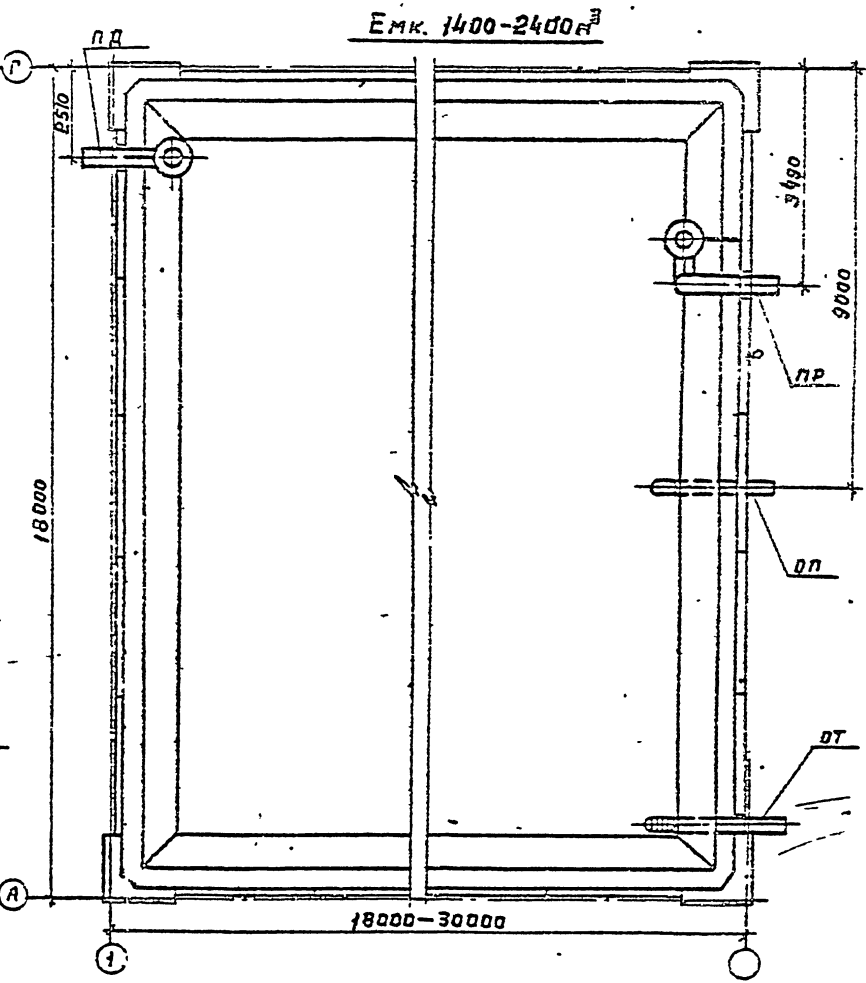
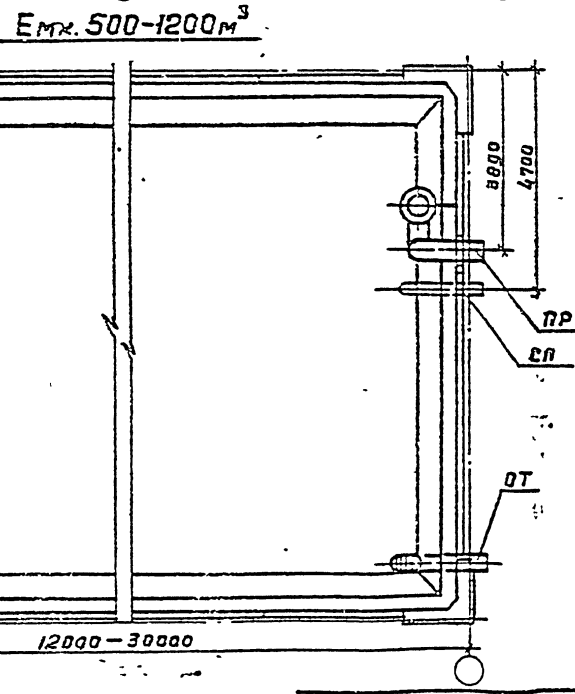
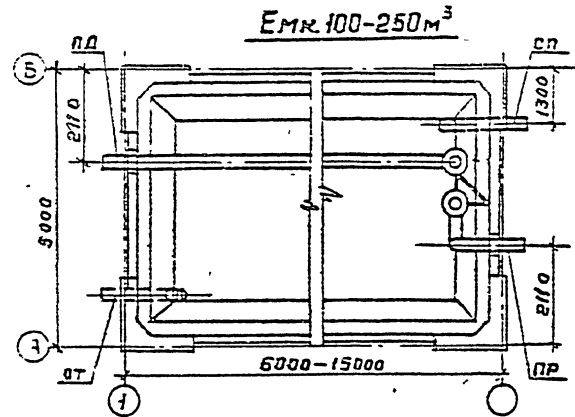
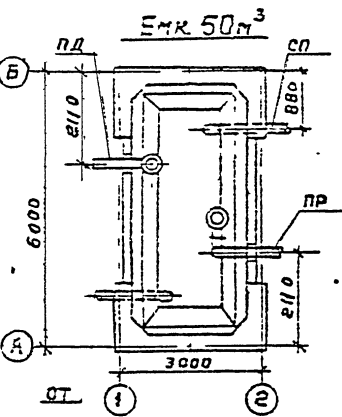
- Планы резервуаров всех емкостей с размещением технологических трубопроводов и устройств;
- Оборудование резервуаров емк. 50-2400 м<sup>3</sup> подводящим и переливным трубопроводами при диаметре труб 100-400 мм — оборудование резервуаров емк. 2500-20000 м<sup>3</sup> промышленным водопроводом.

Рабочие чертежи отводящего и спускного трубопроводов для всех резервуаров, а так же подводящий и переливной трубопроводы для резервуаров емк. 2500-20000 м<sup>3</sup> при диаметре труб 500 мм и устройстве приемной и переливной камер с привязкой трубопроводов к осям резервуара даны в строительной части проекта.

ТП901-4-63.83-Т

Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	Лист	1	3
	Общие данные	СНЗВЛОДКАНААПРОЕКТ	

Альбом VI

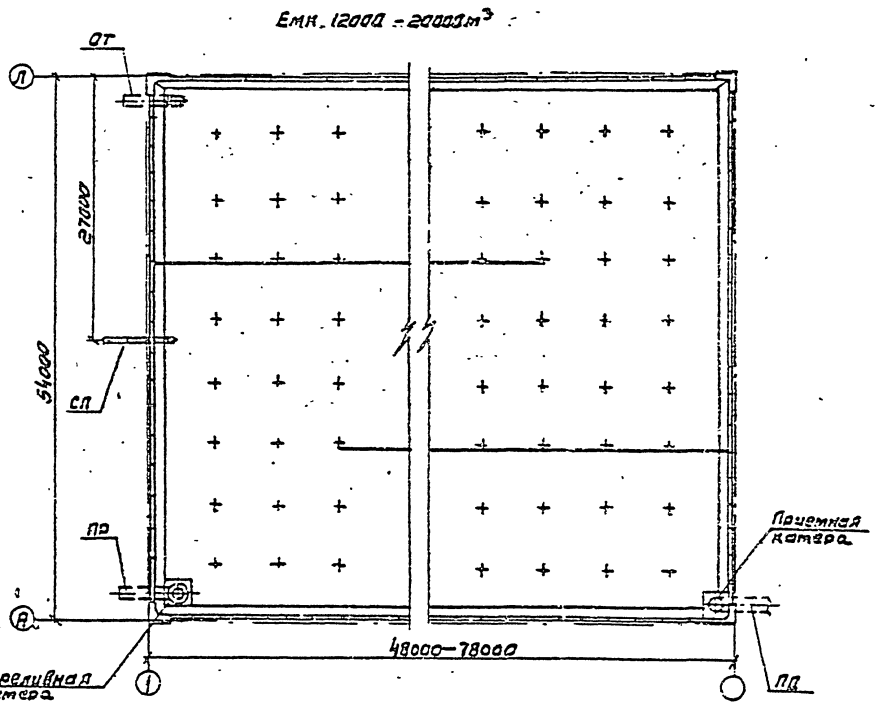
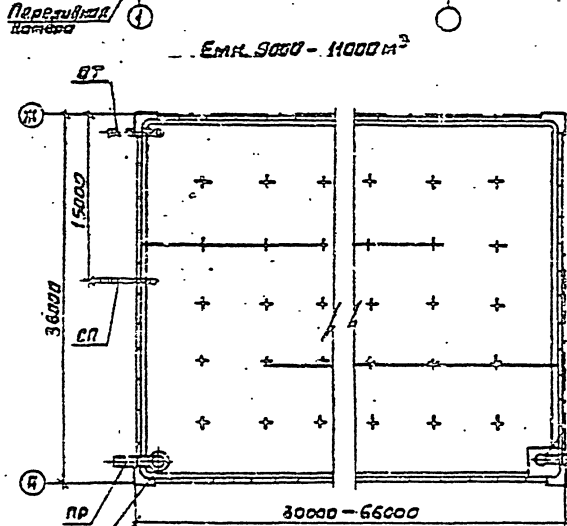
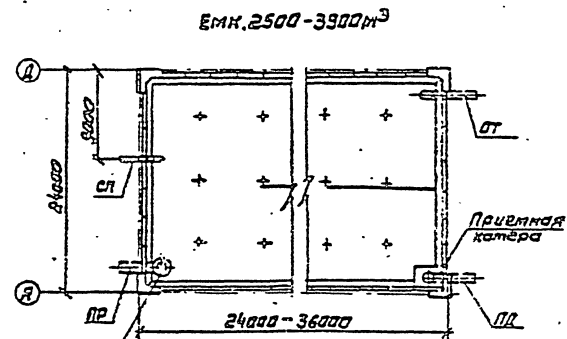


Шифр плана  
Исполнитель  
Имя и отчество

Привязан	Имя и отчество

Т.П. 901-4-63.83-Т			
Имя и отчество	Должность	Подпись	Дата
п. спец.	Муромчик		
Руч.вр.	Руднев		
Штатер.	Безмятеж		
Резервуары		Стандарт	Лист
актостью 50-3000 м³		Р	2
Резервуары емк. 50-2400 м³		ПОДЗВОДНИКАПРОЕКТ	
Пласти.			

Рисун VI



Инд № подл. Подпись и дата. Штамм инж. №

ТП 901-4-БЗ.83-Т

Приказан	нач. отд. Завина	Резервуары емкостью	Стр. №	Лист	Листов
	Г. С. С. П. Мурсинов	50-20000 м³	Р	3	
	Г. И. П. Руднев	Резервуары емк. 2500-20000 м³	С. И. Ч. В. Д. О. К. А. В. Л. О. Р. О. Б. Е. К. Т.		
	Р. С. Б. В. С. Р. И. М. Г. О. В. И. В. С.	Планы			
Инд № 2	И. М. К. И. Е. Н. Е. В. С. И. К. О. В. А. В. А. С. А. С. У. Ч. И. Н. А.				

400282-06 5

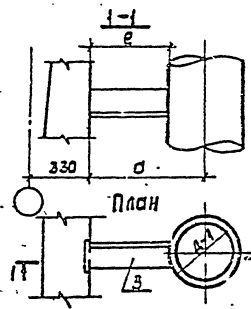
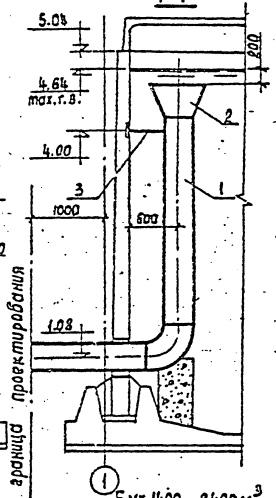
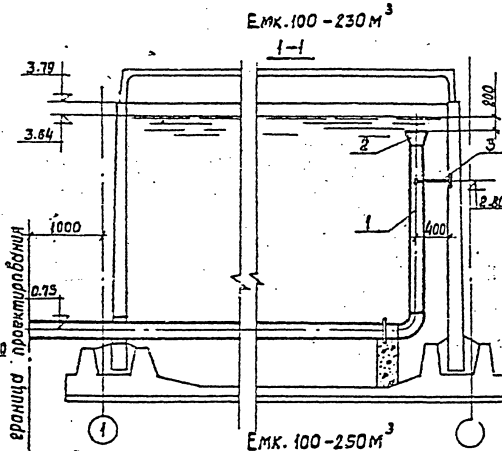
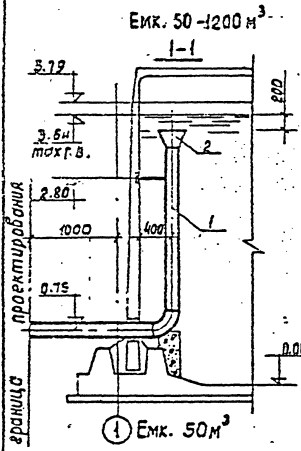
кол. Сидорова

Архив VI

Емк. 1400 - 2400 м<sup>3</sup>

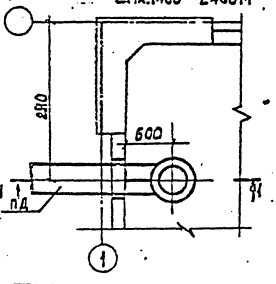
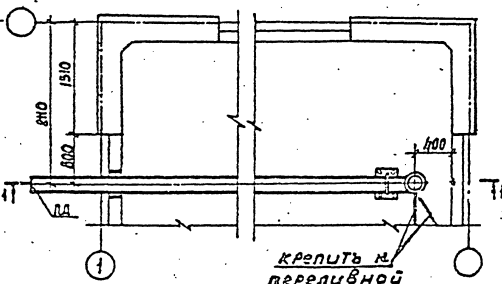
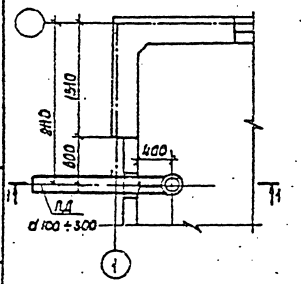
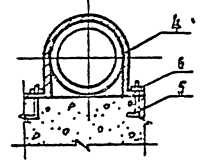
Деталь крепления  
трубы к стене

Таблица размер  
детали крепления.



Ду	σ	ε
150		325
200	400	300
300		250
400	600	400

Деталь крепления  
трубы к опоре



Т0901-4-63.83-Т

Прибылок	Иач.стд.	Хосина	Лина	Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	стадия лист	
	М. спец.	Милончик	Лина		Р	4
	пил	Рукав	Резер	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> Подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали.	СНОВ ВОДОКАНАЛ ПРОЕКТ	
Имб. №	Рик. бриг	Аснгорн	Лина			
	Инженер	Гуманская	Лина			

400282-06 6

Листов 11

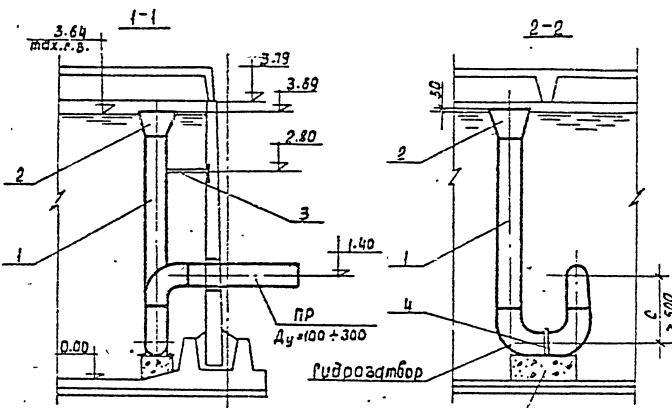
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м. шт на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>												Примечание
			пассаж кг												
			50	100	150	200	250	300	700	1000	1200	1400	1900	2400	
		Документация													
		Серия 4.901-18													
		- Детали													
1		Труба 103x3 ГОСТ10704-76	5,0												
		А-Ст 3сп ГОСТ10705-80	32,0												
		Труба 159x3,1 ГОСТ10704-76	9,0	10,0	13,0	15,0	19,0								
		А-Ст 3сп ГОСТ10705-80	32,7	118,9	150,0	124,6	219,3								
		Труба 219x3,1 ГОСТ10704-76		10,0	13,0	16,0	19,0	5,0	5,0	5,0	5,0				
2		ТМ 28.00.02													1,5 кг
		ТМ 28.00.02													5,4 кг
		ТМ 28.00.02													10,5 кг
		ТМ 28.00.02													23,3 кг
		ТМ 28.00.02													39,0 кг
3		Воронка 108x190													1,5 кг
		Воронка 150x270													5,4 кг
		Воронка 219x380													10,5 кг
		Воронка 325x566													23,3 кг
4		Воронка 425x730													39,0 кг
		Воронка 5-63x53 ГОСТ8509-79													Для Ду=150
		Воронка 5-63x63 ГОСТ8509-79													Для Ду=200
		Воронка 5-63x83 ГОСТ8509-79													Для Ду=300
	Воронка 5-63x104 ГОСТ8509-79													Для Ду=400	
	Воронка 5-8 ГОСТ103-76														
	Воронка 8-СТ3 ГОСТ10705-80														

Инв. №, дата, Подпись и дата, Владелец

ТН 901-4-63.83-Т		
Привазан	Исполн. (подпись)	Резервуары емкостью 50-2000 м <sup>3</sup>
Исполн. (подпись)	Исполн. (подпись)	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Подводящий трубопровод
Исполн. (подпись)	Исполн. (подпись)	Спецификация

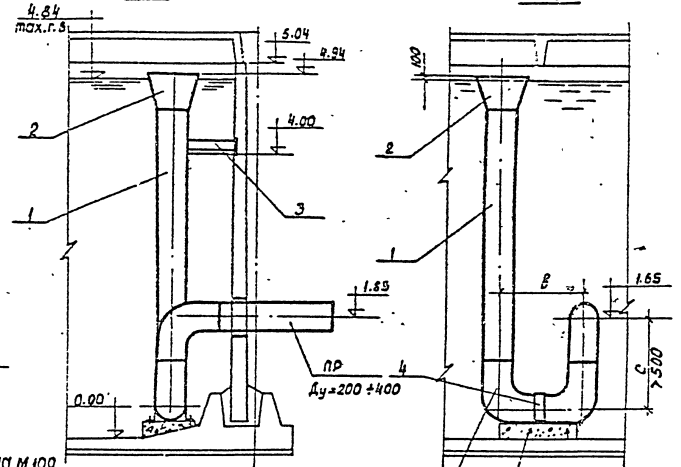
400282-06 7

Емк. 50 - 1200 м<sup>3</sup>



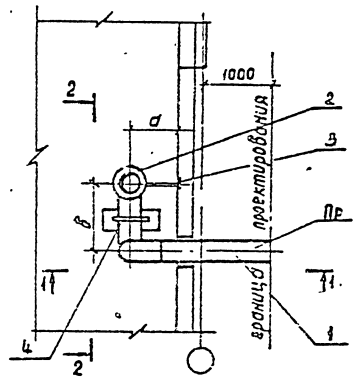
Опора из бетона М100  
выполняется по месту

Емк. 1400 - 2400 м<sup>3</sup>



Опора из бетона М100  
выполняется по месту

Фрагмент плана



Ду	Емк. 50 - 1200 м <sup>3</sup>			Емк. 1400 - 2400 м <sup>3</sup>		
	а	б	с	а	б	с
100	300	400	600	—	—	—
150	400	500	600	—	—	—
200	500	600	600	500	600	600
300	800	900	900	600	900	900
400	—	—	—	800	1200	1200

ТЛ901-4-63.83-Т

Приказан:	Инд. отд. Карина	Резервуары емкостью 50 - 20 000 м <sup>3</sup>	Стенная лист / листов
	Гл. спец. Мухомчик		Р / 6
	ИП Руднев	Резервуары емк. 50 - 2400 м <sup>3</sup> переливное устройство.	СНЗВОДКА НА ПРОЕКТ
	рук. буз. Д. Д. Д.	Фрагмент плана. Разрезы.	
	Инженер Ч. Любская		

400282-06 8

Шиб. не посл. Подпись и дата (Лист 1 из 2)



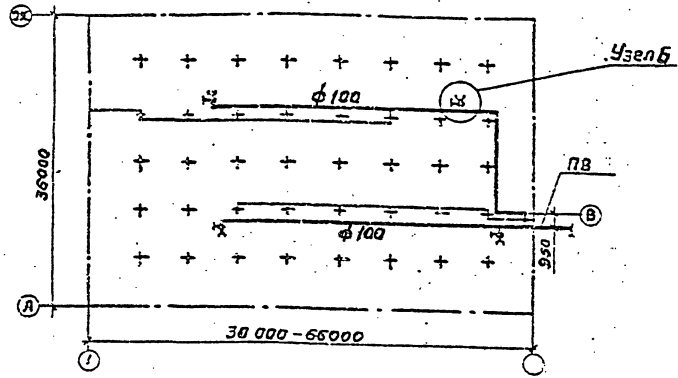
Резервуар IV

Наружн. пов.	Обозначение	Наименование	Количество м.шт. на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>												Примечание	
			масса кг													
			50	100	150	200	250	300	700	1000	1200	1400	1900	2400		
		<u>Документация</u>														
		Серия 4.901-18														
		<u>Детали</u>														
1		Труба 128x3 ГОСТ 10704-76	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2									
		А.СТ.ЗСН ГОСТ 10704-76	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85									
		Труба 54x3 ГОСТ 10704-76	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	
		А.СТ.ЗСН ГОСТ 10704-76	52,31	52,31	52,31	52,31	52,31	62,31	62,31	62,31	62,31	62,31	62,31	62,31	62,31	
		Труба 119x3,5 ГОСТ 10704-76		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	6,6	6,6	6,6
		А.СТ.ЗСН ГОСТ 10704-76		104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	122,8	122,8	122,8
2		ТМ 28.00.02													1,8 кг	
		Ворочка 108x130													5,4 кг	
		ТМ 28.00.02													10,5 кг	
		Ворочка 159x270													23,3 кг	
3		ТМ 28.00.02													39,0 кг	
		Ворочка 325x565													Для Ду=150	
		Ворочка 425x730													Для Ду=200	
		Ворочка 525x930													Для Ду=300	
4		Угелок 5-63x63x4 ГОСТ 8509-72													Для Ду=400	
		А.СТ.ЗСН ГОСТ 8509-72													Для Ду=100	
		Угелок 5-63x63x4 ГОСТ 8509-72													Для Ду=150	
		А.СТ.ЗСН ГОСТ 8509-72													Для Ду=200	
		Угелок 5-63x63x4 ГОСТ 8509-72													Для Ду=300	
		А.СТ.ЗСН ГОСТ 8509-72													Для Ду=400	
		Листов 5-2 5x50 ГОСТ 103-76														Для Ду=100
		А.СТ.ЗСН ГОСТ 103-76														Для Ду=150
Листов 5-2 6x50 ГОСТ 103-76														Для Ду=200		
А.СТ.ЗСН ГОСТ 103-76														Для Ду=300		
Листов 5-2 6x50 ГОСТ 103-76														Для Ду=400		
А.СТ.ЗСН ГОСТ 103-76																

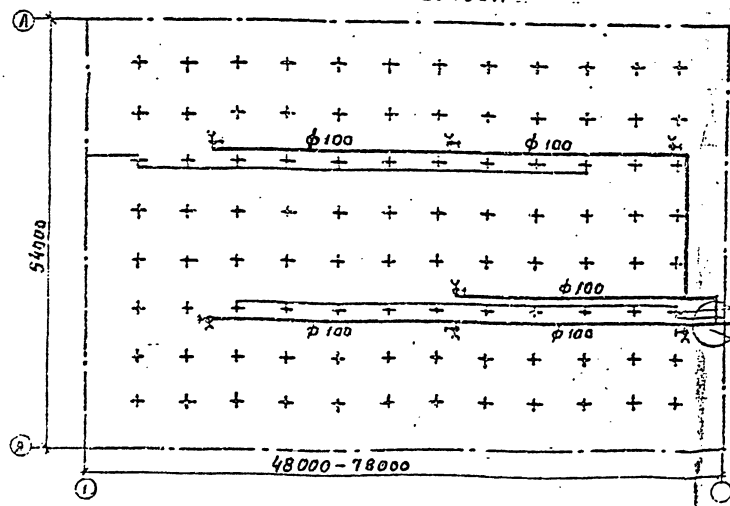
Лист 1 из 1  
Листов 1 из 1  
Листов 1 из 1

ТН 901-4-63.83-Т			
Привязан	Материал	Корзина	Листы
	Л.спр.	Жидкий	Листы
	ГЛ	Руднев	Листы
	Руднев	Жидкий	Листы
	Умзев	Гидромет	Листы
КЧВ, №			
Резервуары емкостью 50 - 2000 м <sup>3</sup>		Стояк	Лист
Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup>		Р	7
Переливное устройство спецификация.		СОЗЗ ВОЛЖКАНАЛПРОЕКТА	

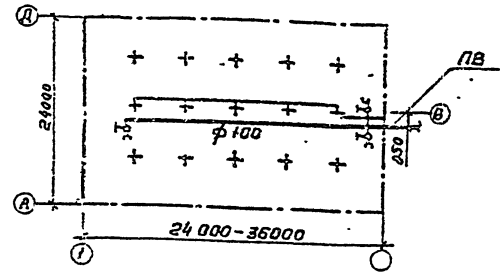
Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре  
 Емк. 5000-11000 м<sup>3</sup>



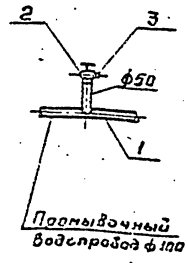
Емк. 12000-20000 м<sup>3</sup>



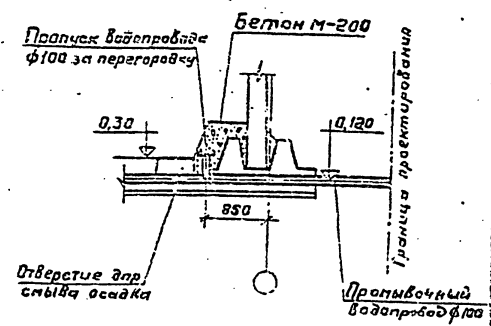
Емк. 2500-3900 м<sup>3</sup>



Узел Б



Узел А



Линейный VI

Уч. № 1020. Проект и смета водопровода №

Приблизан	
Инт. №	

Имя, отч.	И. З. Зина	Инженер
Пл. инж.	М. И. Зинич	Инженер
Р. И. П.	Р. И. П. В.	Инженер
Р. И. П. бр.	А. И. Зинич	Инженер
Инженер	Г. И. Зинич	Инженер

ТН 901-4-6383-Т		
Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	Стадия	Лист №
Резервуары емк. 2500-20000 м <sup>3</sup>	Р	6
Промывочный водопровод. Схема. Узлы.	Водопроект	

400282-06 10

Рис. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м.шт на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>																Примечание
			2500	3200	3900	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	15000	16000	18000	20000	
		<u>Детали</u>																	
1		Труба 108x3 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10703-80	19.0 147.6	26.0 202	32.0 248.6	34.0 264.2	46.0 357.4	58.0 450.7	70.0 543.9	82.0 637.1	94.0 730.4	106.0 823.6	113.0 878.0	119.0 924.6	125.0 971.3	131.0 1017.9	157.0 1297.6	185.0 1437.5	
2	161Р	Вентиль ДУ=50	2.3			2 3.6	3 8.4	3 8.4	3 8.4	3 8.4	3 8.4	4 11.2	4 11.2	4 11.2	4 11.2	4 11.2	7 19.6	7 19.6	
3		Головка соединительная ГР-50 ГОСТ 2217-76	1 -			2 -	3 -	3 -	3 -	3 -	3 -	4 -	4 -	4 -	4 -	4 -	7 -	7 -	
4		Лист 6-2 6x50 ГОСТ 103-76 ВСтЗ ГОСТ 330-71																	Крепление труб к основанию канал
5		Рукав П (чп)-6-50-23 ГОСТ 18639-73																	20 м

Инд. № проекта, подлинник и копии

Привязан			Имя отд. Харина			Имя			Резервуары емкостью			Страницы		
			Гл. спец. Мухомчик			Имя			50 - 20 шт м <sup>3</sup>			лист		
			Гип. Руднев			Имя						р 9		
			Руч. Бр. Айгори			Имя			Резервуары емк 2500-20 шт м <sup>3</sup>			лист		
Инд. №			Инженер Гасисевская			Имя			Прямобочный водопровод			лист		
									спецификация			СОУЗБДОКАНАЛГРЧК		

ТН 901-4-63.83-Т

400282-06 //  
И. Селиванова

Листы-1

**Ведомость чертежей основного комплекта**

Лист	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 (Э-Э-2) и нулевого электрода	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 7805-70*	Балты шестигранной головкой	
ГОСТ 11371-78	Шайбы Технические условия	
ГОСТ 6402-70	Шайбы пружинные	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные (нормальной точности)	
ГОСТ 7358-77*	Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия	
ТУ 1097-76	Бобышка Технические условия	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 901-4-63.83-кжш-6100	Бобышка	
ТП 901-4-63.83-кжш-6300	Заглушка	
ТП 901-4-63.83-кжш-6200	Фланец	
ТП 901-4-63.83-кжш-6400	Электрод нулевой	

Шаблон/копировать и дог. встав. шифр

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта *Филипп* (Э.А. Филиппов)

Привязан			

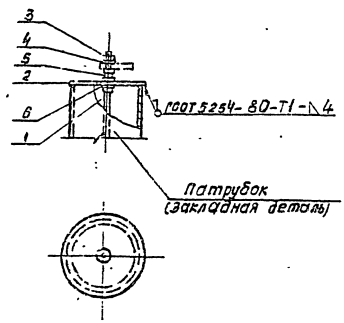
ТП 901-4-63.83-3А			
Резервуары емкостью 50 - 20000 м <sup>3</sup>			
Шкала	Лист	Листов	
Р	1	4	
Общие данные (начало)			СООЗВОДКАНИПРОЕКТ
Шкала	Километры		
Шкала	Земля		
Шкала	Январь 1981		



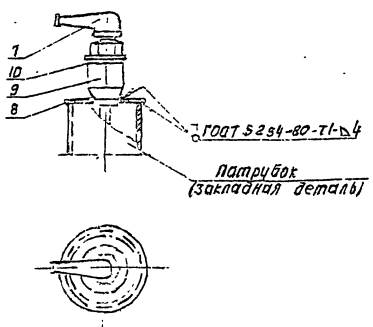


Альбом 1/1

Установка нулевого электрода.



Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭМУ-2)



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<b>Установка нулевого электрода</b>					
1	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.400	Электрод нулевой	1		
2	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.900	Заглушка, исп.1	1		
3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3		
4		Шайба 6 ГОСТ 1371-78	3		
5		Шайба пружинная			
6		6 ГОСТ 6402-70	1		
		Прокладка резиновая-пластина 1 ТМКЩ-М ф 13 х 3 ГОСТ 7338-77	2		
<b>Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭМУ-2)</b>					
7		Датчик уровня ЭРСУ-3 (ЭМУ-2)	1		из комп.
8	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.300	Заглушка, исп.2	1		
9	ТУЗБ. 1097-76	Гайка М6 ГОСТ 115-55	1		
10		Прокладка резиновая-пластина 1 ТМКЩ-М ф 42 х 3 ГОСТ 7338-77	1		

В резиновой прокладке поз.6  
вырезать отверстие ф 6.5мм, в  
прокладке поз.10 - ф 38мм.

Приблизно

ТП901-4-63.83-ЭА	
Резервуары емкостью 50 × 2000 м <sup>3</sup>	Стяжка лист листов Р 4
Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭМУ-2) и нулевого электрода	СПОЗВОДКАНАЛПРОЕКТ