

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 М³

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗВЕДЕНИЙ/
АЛЬБОМ VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 м³
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ/
АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Общие материалы для проектирования резервуаров емк 50-20000 м³
Альбом II Материалы для проектирования специальных мероприятий для резервуаров емк 50-20000 м³
систем хозяйственного водоснабжения
Альбом III Конструкции железобетонные
Альбом IV Чалы резервуаров емк 50-20000 м³
Альбом V Строительные изделия для резервуаров емк 50-20000 м³
Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация для резервуаров емк 50-20000 м³
Альбом VII В4 Сметы
Альбом VIII Ведомость потребности в материалах

Раз работан
ГПИ Союзводоканалпроект

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

Технические решения одобрены Отделом типового
проектирования и организации проектно-изыска-
тельских работ Госстроя СССР
Письмо № 2/3-409 от 17 XI 1978 г.
Рабочая документация введена в действие
в/с Союзводоканалпроект
приказ № 160 от 23 июня 1983 г.

Альбом VI

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП901-4-БЗ.83-КЛ.	Конструкции железобетонные	Альбом VI
ТП901-4-БЗ.83-Т	Технологические трубопроводы	Альбом VI
ТП901-4-БЗ.83-С	Спецификация	Альбом VI

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

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

Условные обозначения

$\frac{ПД}{-}$ — подводящий трубопровод	$\frac{ПР}{-}$ — переливное устройство
$\frac{ОТ}{-}$ — отводящий трубопровод	$\frac{СП}{-}$ — спускной трубопровод

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта *А.Ф. Улатов В.А.*

Привязан

Листов 4
на спецификациях
руководитель
инженер-проектировщик

ТП901-4-БЗ.83-Т

Резервуары емкостью 50-20000 м³.

Общие данные

Лист	Итого	Листов
Р	1	3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

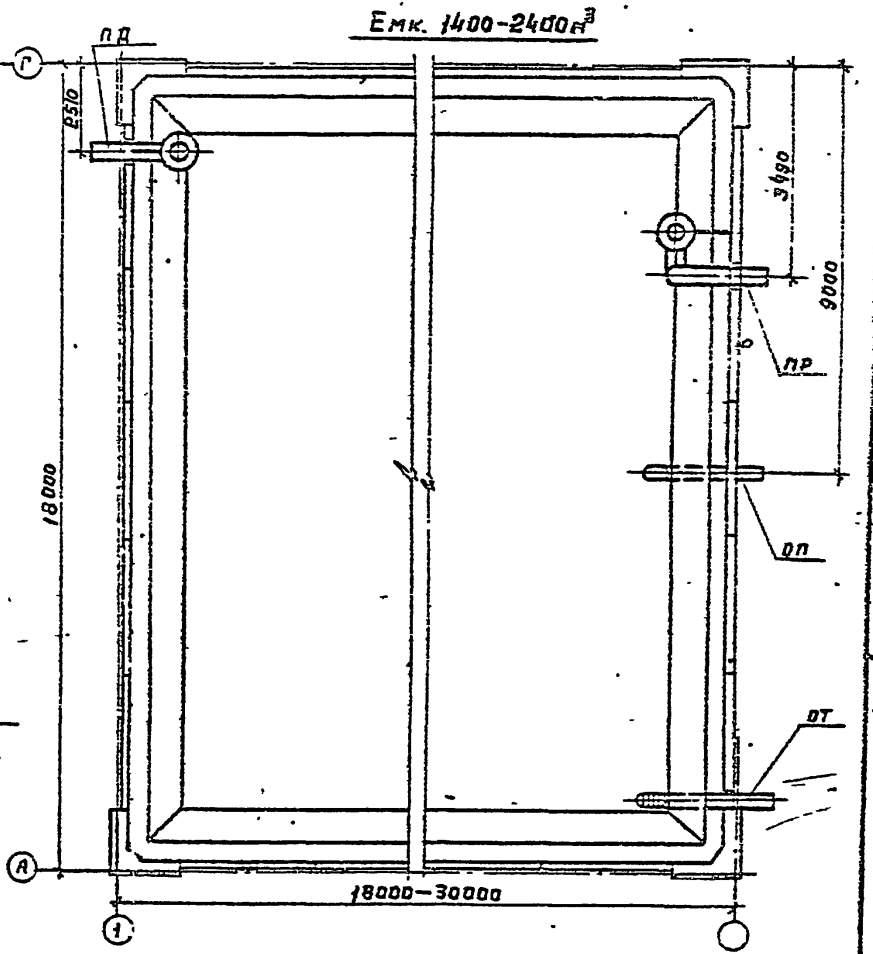
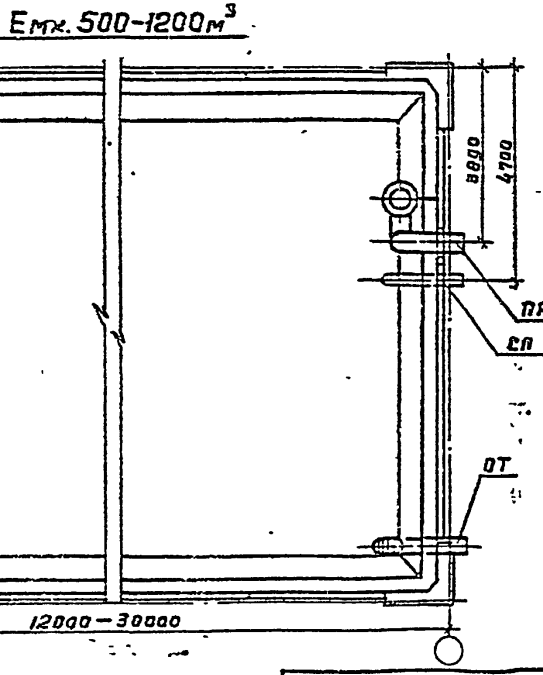
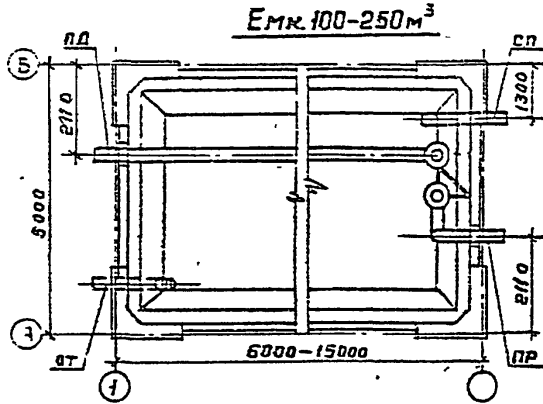
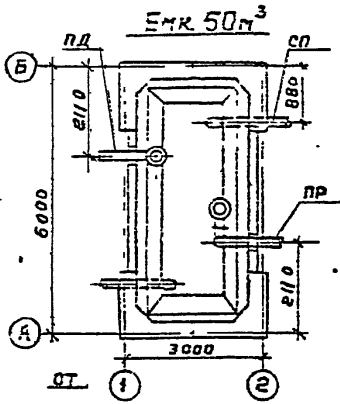
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 10704-75	Трубы стальные электрические.	
4. 901-18	Оборудование резервуаров. Воканс.	
ГОСТ 8509-72	Сталь плоская угловая равнополочная	
ГОСТ 103-75	Полоса стальная горячекатанная	
15ip	Вентиль пожарный с муфтой и цангой	
ГОСТ 2217-78	Головки соединительные испорная	
ГОСТ 18698-79	Рукав резинотканевый.	

В настоящем альбоме помещены рабочие чертежи технологической части:

- Планы резервуаров всех емкостей с размещением технологических трубопроводов и устройств;
- Оборудование резервуаров емк. 50-2400 м³ подводящим и переливным трубопроводами при диаметре труб 100 ± 40 мм — оборудование резервуаров емк. 2500-20000 м³ промышленным водопроводом.

Рабочие чертежи отводящего и спускного трубопроводов для всех резервуаров, а так же подводящий и переливной трубопроводы для резервуаров емк. 2500-20000 м³ при диаметре труб 500 мм с устройством приемной и переливной камер с привязкой трубопроводов к осям резервуара даны в строительной части проекта.

Резервуар VI

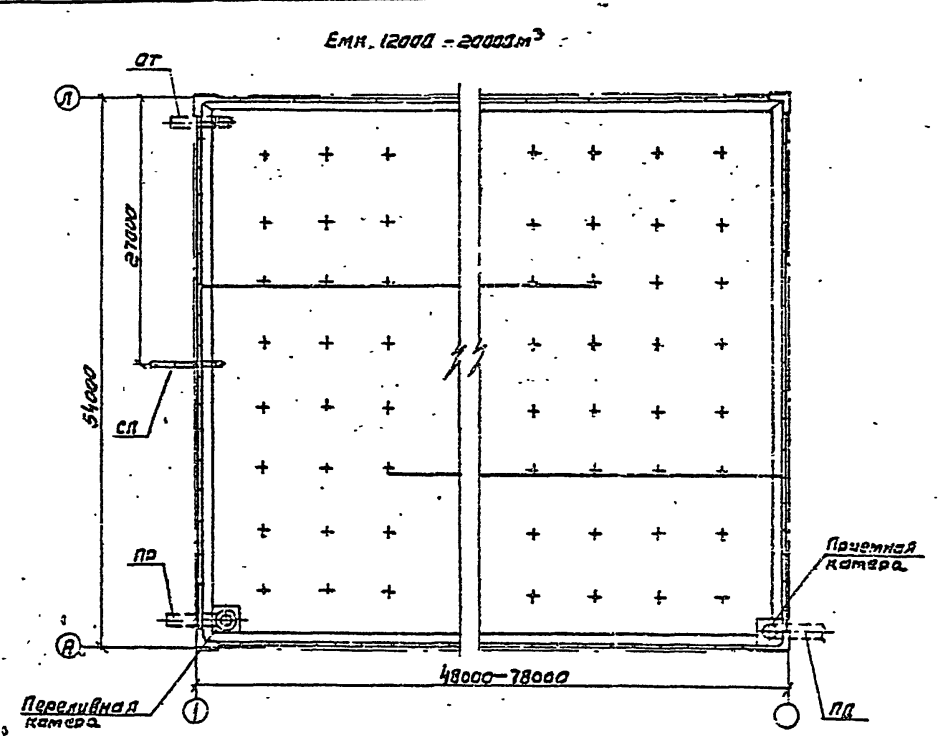
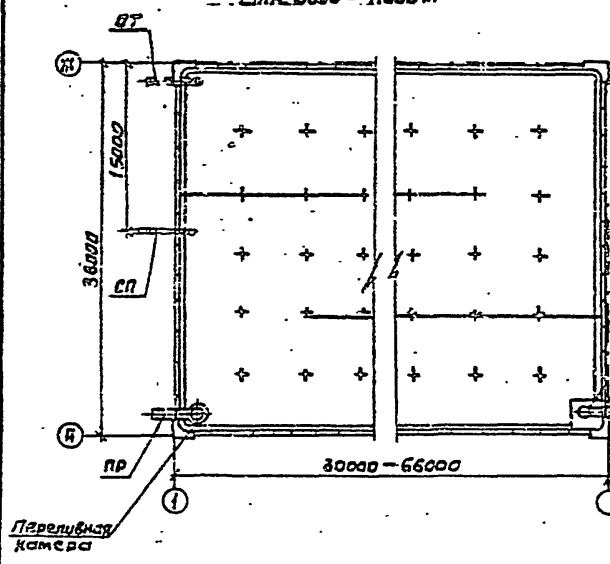
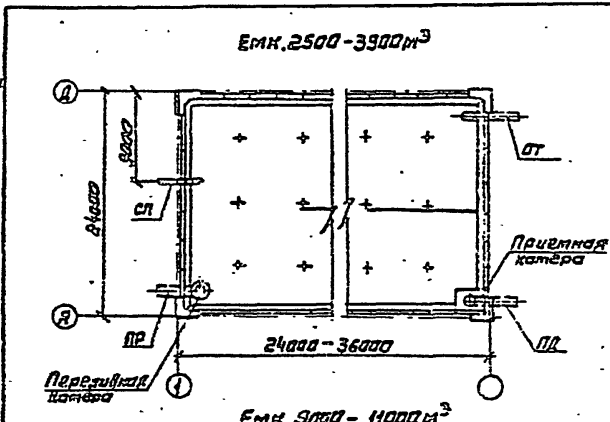


Ш. В. Ж. И. Д. П. Р. С. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ж. И. Д. П. Р. С. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ.

			ТН 901-4-63.83-Т		
Привазан	Исход.	Характер	Лист	Резервуары	История
	п. спец.	Гидротехн.	1/1	аккостью 50-2000 м ³	Р
	ГМП	Фундмент	1/1	Резервуары емк 50-2400 м ³	Е
	Руч. эк.	Архивар	1/1	Плак.	
	Штатер	Сержантов	1/1		

400282-06 4

Рис. 10



Инд № подл. Подпись и дата

Привязан	Инд №	Инд №2	Инд №3	Инд №4	Инд №5	Инд №6	Инд №7	Инд №8	Инд №9	Инд №10

ИП 901-4-63.83-Т		Резервуары, Емкостью 50-20000 м³		Лист	Листов
		Резервуары, емк. 2500-20000 м³		Р	3
		Планы		Сибирский Каналпроект	

400282-06 5

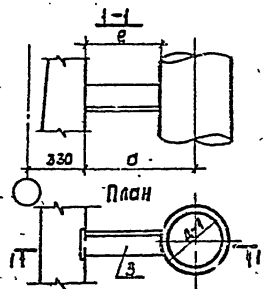
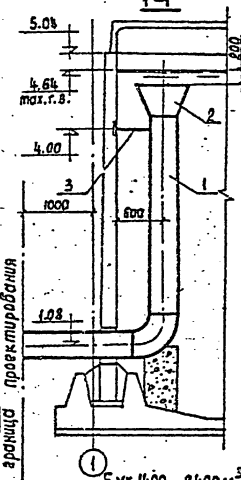
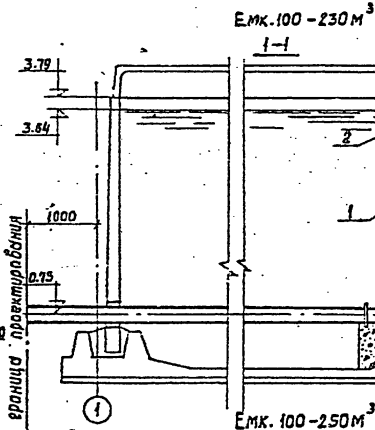
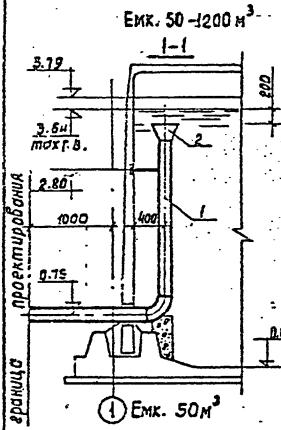
Нач. Смирнова

Альбом VI

Емк. 1400 - 2400 м³

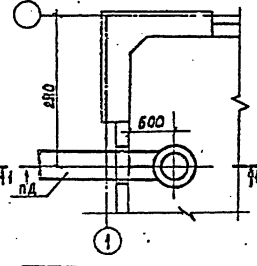
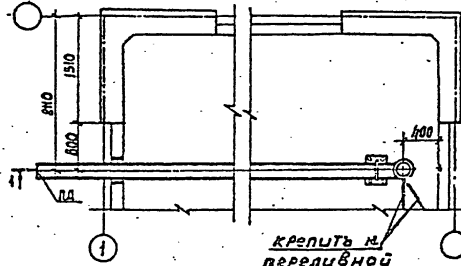
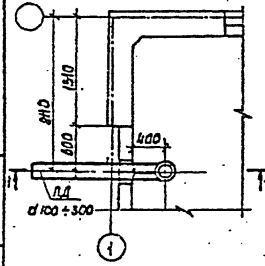
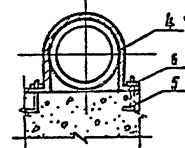
Деталь крепления трубы к стене

Таблица размеров детали крепления.



Ди	σ	ρ
150	400	325
200	400	300
300	400	250
400	600	400

Деталь крепления трубы к опоре



Крепить к переливной трубе

ТН901-4-63.83-Т

Приказ

Исх. отд.	Холодина	Линь
Пл. спец.	Мельничук	Линь
ГП	Рыжов	Рыжов
Рук. брига	Александр	Линь
Инженер	Гуминская	Линь

Резервуары емкостью 50-20000 м³

стадия лист

Резервуары емк. 50-2400 м³. Подводящий трубопровод. Пласти. Разрезы. Детали.

СЮЗ ВОДОКАНАЛ ПРОЕКТ

Алгоритм

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м.штм на резервуар емкостью, м ³													Примечание
			рассео					кг								
			50	100	150	200	250	500	700	1000	1200	1400	1900	2400		
		Документация														
		Серия 4.901-19														
		Детали														
1	Труба	108x3 II ГОСТ10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ10703-80	5,0 32,0													
	Труба	159x3 II ГОСТ10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ10703-80	3,0 32,7	10,0 113,4	13,0 150,0	16,0 124,6	19,0 119,3	5,0 31,0	5,0 32,0	5,0 32,3	5,0 33,0					
	Труба	219x3 II ГОСТ10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ10703-80		10,0 166,0	13,0 241,3	16,0 207,6	19,0 253,4	5,0 31,0	5,0 32,0	5,0 32,3	5,0 33,0					
	Труба	273x3 II ГОСТ10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ10703-80			13,0 40,7	16,0 305,7	19,0 360,4	5,0 160,7	5,0 172,7	5,0 184,7	5,0 196,7	5,0 140,0	5,0 140,0	5,0 101,0		
	Труба	425x3 II ГОСТ10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ10703-80						5,0 202,2	5,0 206,2	5,0 210,2	5,0 214,2	5,0 218,2	5,0 222,2	5,0 226,2		
		ТМ 28.00.02	Воронка 108x190													1,5 кг
	ТМ 28.00.02	Воронка 150x270													5,4 кг	
2	ТМ 28.00.02	Воронка 219x380													10,5 кг	
	ТМ 28.00.02	Воронка 325x566													23,3 кг	
	ТМ 28.00.02	Воронка 425x730													39,0 кг	
3	Труба	Б-83x3 II ГОСТ8509-76 А-Ст 3сп ГОСТ8508-79	2,330												Для Д-150	
	Труба	Б-219x3 II ГОСТ8509-76 А-Ст 3сп ГОСТ8508-79	2,340												Для Д-200	
	Труба	Б-273x3 II ГОСТ8509-76 А-Ст 3сп ГОСТ8508-79	2,230												Для Д-200	
	Труба	Б-425x3 II ГОСТ8509-76 А-Ст 3сп ГОСТ8508-79	2,120												Для Д-200	
		Труба	Б-425x3 II ГОСТ8509-76 А-Ст 3сп ГОСТ8508-79	2,120												Для Д-200
4	Труба	Б-108x3 ГОСТ 108-76 БСТ 3 ГОСТ 108-79		2	3	4	5									

Инв. №, дата, Подпись и печать, Штампы

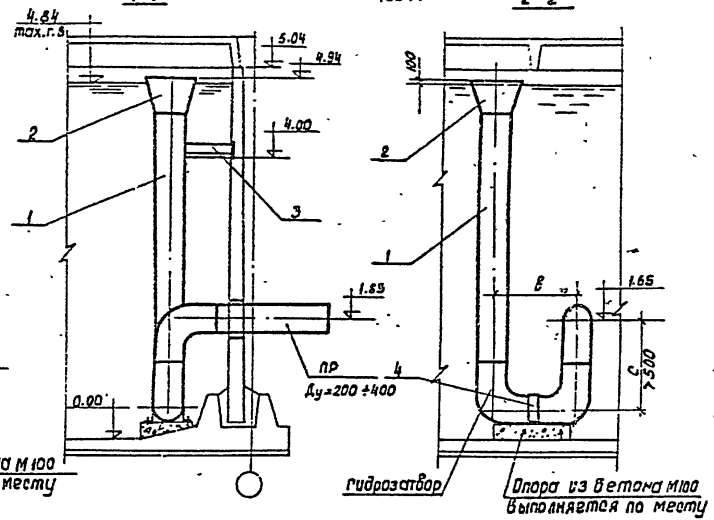
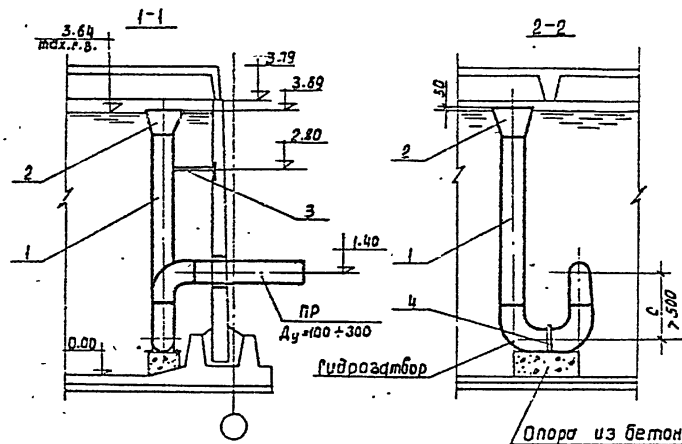
			ТП 901-4-63.83-Т				
Привязка	Масштаб	Картина	Л.штм	Резервуары емкостью 50-20000 м ³	С-ва для	Лист	Листов
	Исполн.	Исполн.	Исполн.				
	Инж. бр.	Инж. бр.	Инж. бр.	Резервуары емк. 50-2400 м ³ . Горьковский трубопровод Специализация	СЭИЗВОДКАПРОЕКТИ	5	
	Инж. бр.	Инж. бр.	Инж. бр.				

400282-06 7

Емк. 50 - 1200 м³

Емк. 1400 - 2400 м³

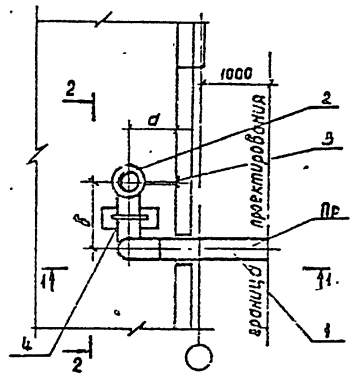
наблюд. II



Опора из бетона М100
выполняется по месту

Опора из бетона М100
выполняется по месту

Фрагмент плана



Ду	Емк. 50 - 1200 м ³			Емк. 1400 - 2400 м ³		
	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

ТП901-4-63.83-Т

Привязан:	Нач. отд. Карина	Резервуары емкостью 50 - 20 000 м ³	Стенка лист	Листов
	Гл. спец. Митронич		Р	6
	Лит. Рублев	Резервуары емк. 50 - 2400 м ³ переливное устройство. Фрагмент мана. Разрезы.	СНПЗВОДАКА НА ПРОЕКТ	
	Руковод. А.В. Зорд			
	Инженер Ч.К. Юдская			

400282-26 В

Шкала: 1:100

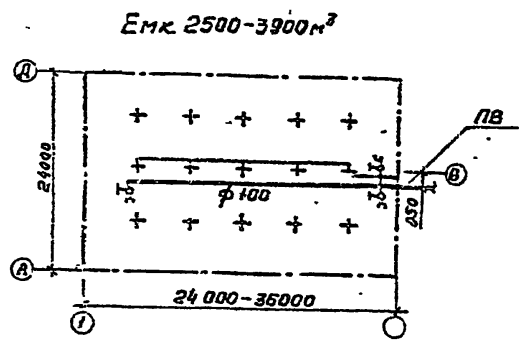
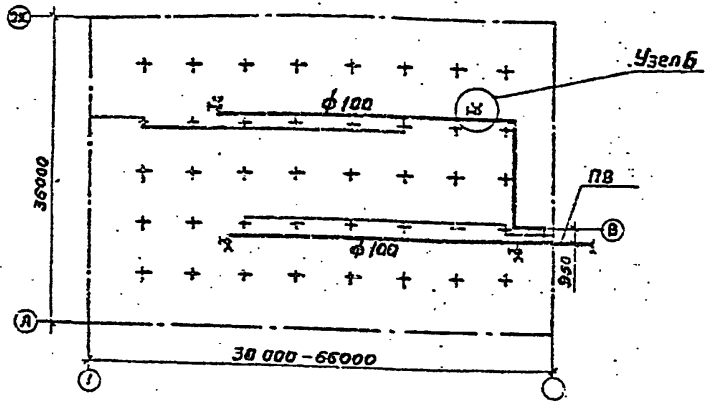
Всего 57

№ п/п	наименование	наименование	количество м. шт на резервуар емкостью, м ³												примечание			
			50	100	150	200	250	500	700	1000	1200	1400	1900	2400				
		Документация																
		серия 4.901-18																
		Детали																
1		Труба 128x3 ГОСТ 10704-76	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2											
		Г-СТЗ 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	5,4	5,4	
		Г-СТЗ ГОСТ 10704-76	62,31	62,31	62,31	62,31	62,31	62,31	62,31	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	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	
		Г-СТЗ ГОСТ 10704-76	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	
2		ТМ 28.00.02																
		Воронка 108x130														1,8 кг		
		ТМ 28.00.02															5,4 кг	
		Воронка 159x210															10,5 кг	
3		ТМ 28.00.02															23,3 кг	
		Воронка 219x380															39,0 кг	
		ТМ 28.00.02																
		Воронка 325x565															150	
4		Воронка 425x730															200	
		В-53x63 ГОСТ 335-79															300	
		В-63x63 ГОСТ 335-79																400
		В-63x63 ГОСТ 335-79																400
		В-63x63 ГОСТ 335-79																100
		В-63x63 ГОСТ 335-79																150

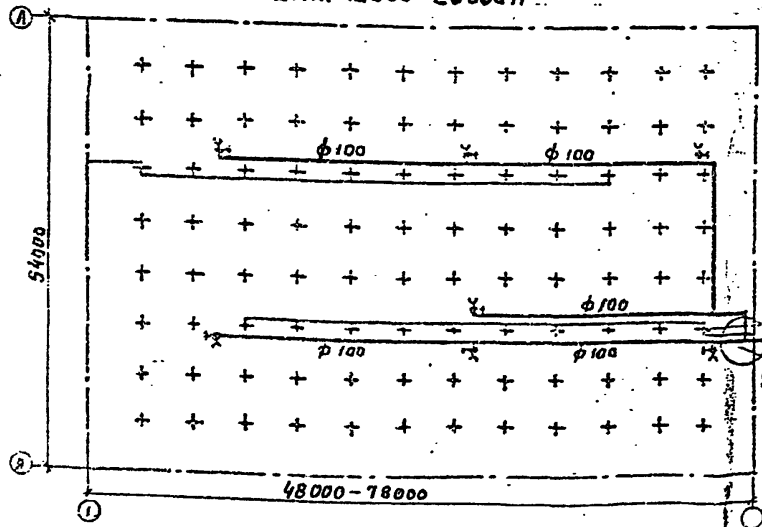
Всего 57

ТН 901.4-63.83-Т			
Грунт	Карина	Резервуары емкостью	Стандарт
	Михайлин	50 - 2000 м ³	лест
	Руднев		лестов
	Руднев		
	Григорьев	резервуары емк. 50-2400 м ³	
	Григорьев	переливное устройство	
		спецификация	

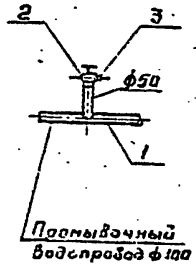
Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре
 Емк. 5000-11000 м³



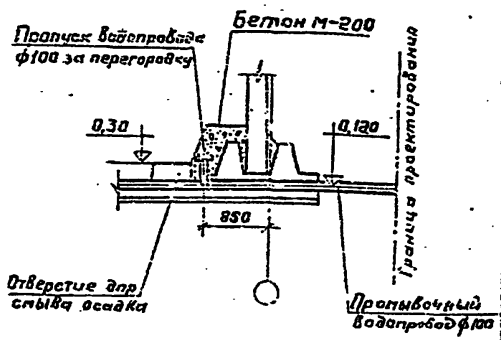
Емк. 12000-20000 м³



Узел Б



Узел А



Уч. № 10/20. Проект в 2-х листах.

ТН 901-4-63.83-Т			
Привыкан	Нач. отд. К. Зина	Резервуары емкостью 50-20000 м ³	Страницы
	П. спец. Кирзичик	Резервуары емк. 2500-20000 м ³	Листы
	ГИП Руднев	Промывочный водопровод	Лист №
	Рис. арх. А. Назари	Схема Узлы	
Инж. №	Проектировщик Гужинский		

Рис. 501-V

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м.шт на резервуар емкостью, м ³																	Примечание
			2500	3200	3900	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	15000	16000	18000	20000		
		<u>Детали</u>																		
1		Труба 108×3 II ГОСТ 10704-76 я-ст Эсп 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	126.0 971.3	131.0 1017.9	167.0 1297.6	185.0 1437.5		
2	161Р	Вентиль Ду=50	1 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		Линза Б-2 6×50 ГОСТ 103-76 ВСтЗ ГОСТ 330-71																		Крепление труб к основанию капан
5		Булав П (ви)-6-50-22 ГОСТ 18689-72																		20 м

Изд. 11/1980г. Перечисл. к 2002. 01.01.1982г.

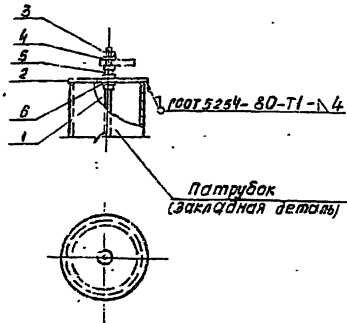
ТН 901-4-63.83-Т			
Привязан	Мас. отд. Харина	Резервуары емкостью 50 - 20 шт м ³	Стация лист р 9
	Гл. спец. Мухомчик	Резервуары емк 2500-2000 м ³ Прямые водопровод спецификация	ЛОУЗВОДОКАНАЛИЗАЦИЯ
	Гип Руднев		
	Рук. БР. Якимов		
	Инженер Якимовская		
Инд. №:			

400282-06. //

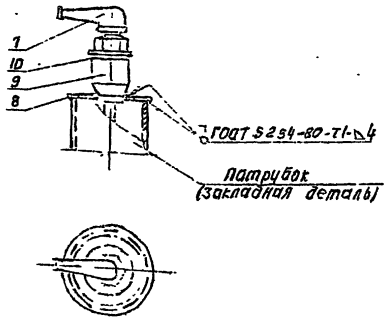
Изд. 5/1981г.

Альбом VI

Установка нулевого электрода.



Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭМУ-2)



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Установка нулевого электрода					
1	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.100	Электрод нулевой	1		
2	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.900	Заглушка, исп. 1.	1		
3		Гайка МБГОСТ 5915-70	3		
4		Шайба 6 ГОСТ 1371-78	3		
5		Шайба пружинная			
		6 ГОСТ 6402-70	1		
6		Прокладка резиновая-пластина ТМКЩ-М			
		φ 13 х3 ГОСТ 7338-77	2		
Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭМУ-2)					
7		Датчик уровня			
		ЭРСУ-3 (ЭМУ-2)	1		из комп.
8	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.300	Заглушка, исп. 2	1		
9	ГЧЗ6. 1097-78	Бабышка БМЗТ АБ-55	1		
10		Прокладка резиновая-пластина ТМКЩ-М			
		φ 42 х3 ГОСТ 7338-77	1		

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

Привязки	

ТП901-4-63.83-ЗА		
Резервуары емкостью 50 - 20000 м ³	Стяжка/лист Р	Листов 4
Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭМУ-2) и нулевого электрода	СПОЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	