

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 ПРОМЗДАНИЙ/  
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 Чалы 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

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 № 213-409 от 17 XI 1978г  
Рабочая документация введена в действие  
в/с Союзводоканалпроект  
приказ № 160 от 23 июня 1983г

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 <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

$\frac{ПД}{-}$ — 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


Исполн. Харина	Д.И.
Пр. спец. Липович	Л.И.
Гип. Рубаев	Р.И.
Рисовал Липович	Л.И.
Инженер Рубаев	Р.И.

ТП901-4-БЗ.83-Т

Резервуары емкостью 50-20000 м<sup>3</sup>.

Общие данные

Состав	Лист	Листов
Р	1	3
СНОВАЛОКА НА АЛПРОЕКТА		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы		
ГОСТ 10704-75	Трубы стальные электросварные.	
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	Головок соединительная испорная	
ГОСТ 18698-79	Рукав резина-текстильный.	

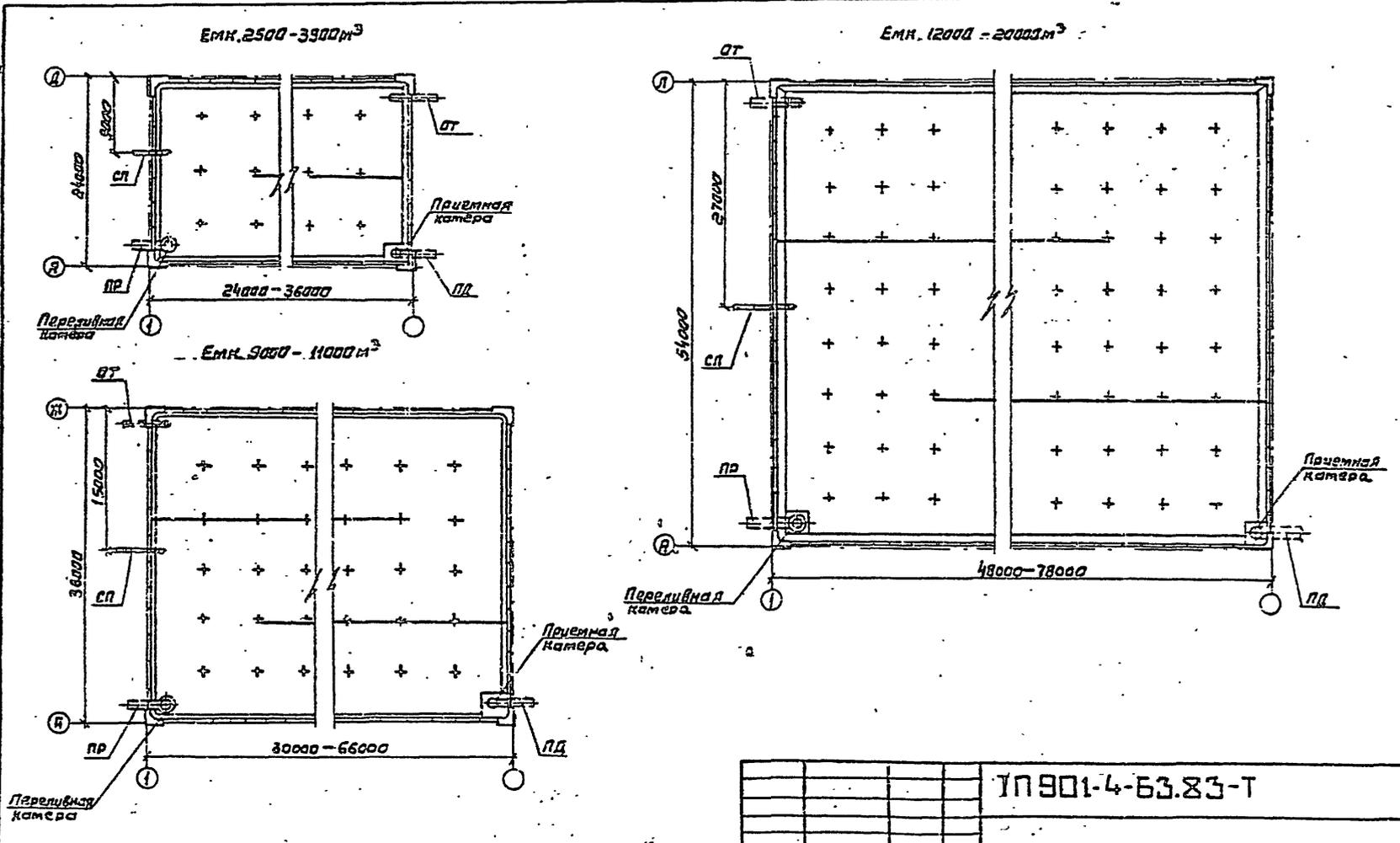
В настоящем альбоме помещены рабочие чертежи технологической части:

- 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 ± 40 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 с нм. и устройстве приемной и переливной камер с привязкой трубопроводов к осям резервуара даны в строительной части проекта.



Рис. 10



Инд № подл. Подпись и дата

				ИП 901-4-63.83-Т	
Привязан	к	нач. отд. Харина	И.И.	резервуары, емкость	Лист
	1	Г.С.Сен	И.И.	50-20000 м³	3
	1	Г.И.П	Р.Э.Н.Е.В.	резервуары, емк. 2500-20000 м³	
	1	Р.Е.Б.И.С.	Р.И.Н.З.О.Р.И.	Планы	
Инд № 2	1	И.И.С.Е.Н.Е.В.	Г.И.А.К.О.В.Е.С.Т.		

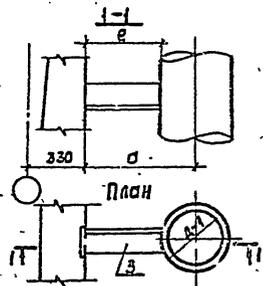
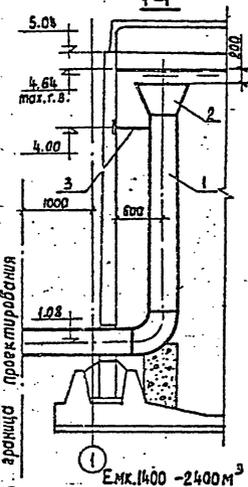
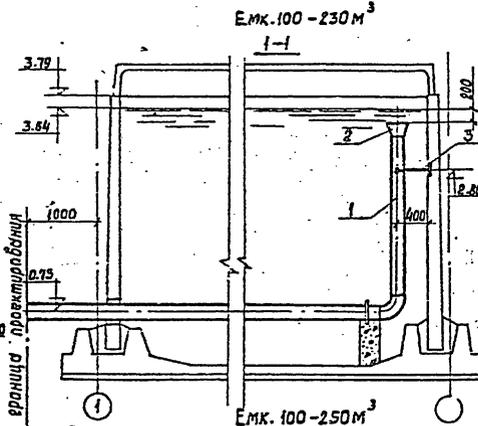
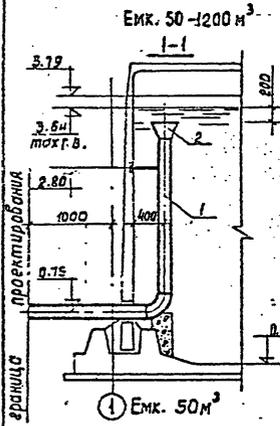
400282-06 5

Альбом VI

Емк. 1400 - 2400 м<sup>3</sup>

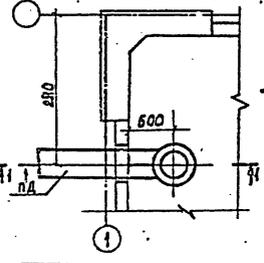
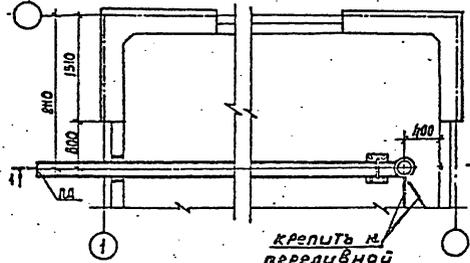
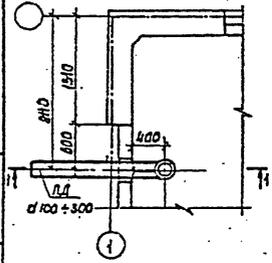
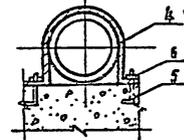
Деталь крепления трубы к стене

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.	Мильчиц	Линь
ГП	Рыж	Рыж
Рук. брига	Аксенов	Линь
Инженер	Гуминская	Линь

Резервуары емкостью 50-20000 м<sup>3</sup>

стадия лист

Резервуары емк. 50-2400 м<sup>3</sup>. Подводящий трубопровод. Пласти. Разрезы. Детали.

СЮЗ ВОДОКАНАЛ ПРОСТ

Албон VI

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м.штм на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>													Примечание
			рассео					кг								
			50	100	150	200	250	500	700	1000	1200	1400	1900	2400		
		<b>Документация</b>														
		Серия 4.901-19														
		<b>Детали</b>														
1	Труба	108x3 II ГОСТ10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ10705-80	5,0 32,0													
	Труба	159x3 II ГОСТ10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ10705-80	3,0 32,7	10,0 113,4	13,0 150,0	16,0 184,6	19,0 219,3									
	Труба	219x3 II ГОСТ10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ10705-80		10,0 166,0	13,0 241,3	16,0 267,6	19,0 353,4	5,0 93,0	5,0 93,0	5,0 93,0	5,0 93,0					
	Труба	273x3 II ГОСТ10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ10705-80			13,0 40,7	16,0 50,7	19,0 60,4	5,0 15,7								
	Труба	425x3 II ГОСТ10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ10705-80						5,0 202,2								
		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-63x3 III ГОСТ8509-79 Ст 3пс ГОСТ515-79													Для Д-150	
	Труба	Б-63x3 III ГОСТ8509-79 Ст 3пс ГОСТ515-79													Для Д-200	
	Труба	Б-63x3 III ГОСТ8509-79 Ст 3пс ГОСТ515-79													Для Д-300	
	Труба	Б-63x3 III ГОСТ8509-79 Ст 3пс ГОСТ515-79													Для Д-400	
	Труба	Б-63x3 III ГОСТ8509-79 Ст 3пс ГОСТ515-79													Для Д-400	
4	Детали	Б-425x3 ГОСТ 108-76 Ст 3пс ГОСТ 108-79		6	3	6	3									

Инв. №, дата, Подпись и должность

ТП 901-4-63.83-Т

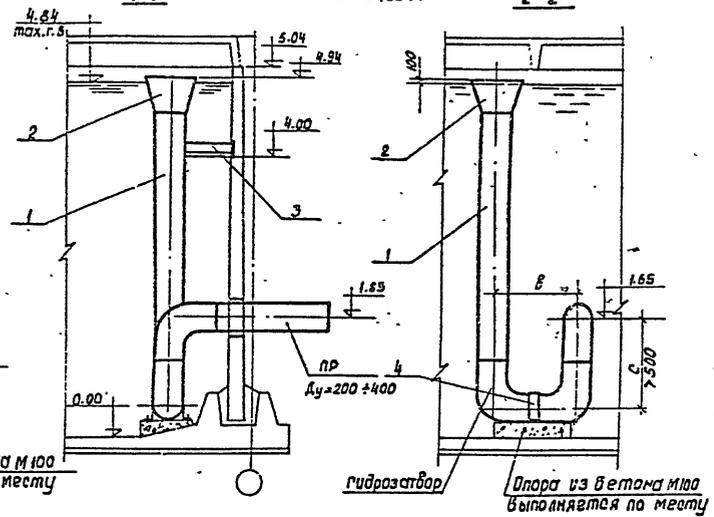
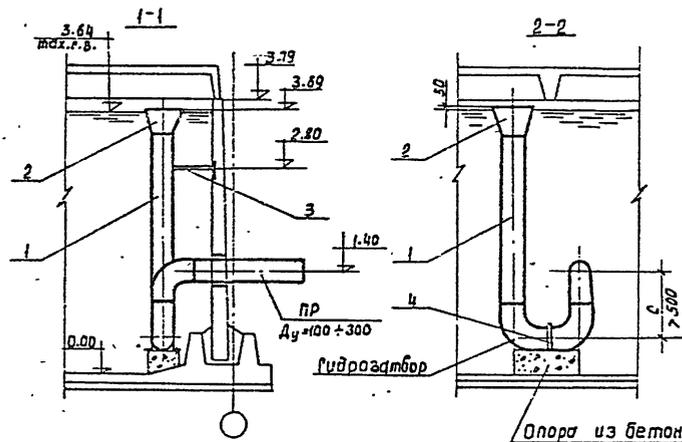
Привязка	Масштаб	Картина	Л.штм	Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	С-ва для	Лист	Листов
	Исполн.	Исполн.	Исполн.				
		Р.И.П.	Р.И.П.		Р	5	
		Чук.бр.	И.И.И.	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Горьковский трубопровод	СЭИЗВОДКАМПРОЕКТ		
И.И.И.		И.И.И.	И.И.И.	Спецификация			

400282-06 7

Емк. 50 - 1200 м<sup>3</sup>

Емк. 1400 - 2400 м<sup>3</sup>

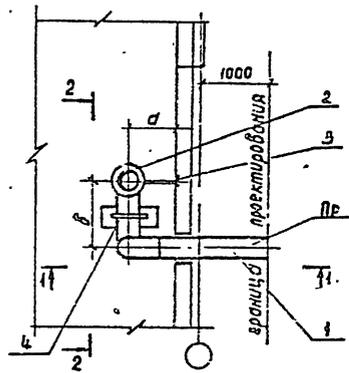
наблюд. II



Опора из бетона М100  
выполняется по месту

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

ТП901-4-63.83-Т

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

400282-26 В

Шаблонный, наблюдатель и отдел (в том числе)

Архив № 17

№ п/п	наименование	наименование	количество м. шт на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>												примечание		
			50	100	150	200	250	500	700	1000	1200	1400	1900	2400			
		<b>Документация</b>															
		серия 4.901-18															
		<b>детали</b>															
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	
		Воронка 159x210														5,4 кг	
		Воронка 219x380														10,5 кг	
		Воронка 325x565														23,3 кг	
3		Воронка 425x730														39,0 кг	
		Влакон 63x63x4 ГОСТ 335-79 L-330														для вв-150	
		Влакон 63x63x4 ГОСТ 335-79 L-400														для вв-200	
		Влакон 63x63x4 ГОСТ 335-79 L-450														для вв-300	
		Влакон 63x63x4 ГОСТ 335-79 L-600														для вв-400	
4		Листа 5-2 5x50 ГОСТ 103-76 L-350														для вв-100	
		Листа 5-СТЗ ГОСТ 380-71 L-550														для вв-150	
		Листа 5-2 6x30 ГОСТ 103-76 L-700														для вв-200	
		Листа 5-СТЗ ГОСТ 380-71 L-1000														для вв-300	
		Листа 5-2 6x30 ГОСТ 103-76 L-1300														для вв-400	

Копия документа в архиве

ТН 901.4-63.83-Т			
Грунт	Карина	Резервуары емкостью	Стандарт
Л.С.С.	Михайлин	50 - 20 000 м <sup>3</sup>	лест
Гип	Руднев		лестов
Рубр.	Айгоров	резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup>	
Инженер	Григорьев	переливное устройство	СПЕЦИФИКАЦИЯ



Рис. 501-V

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 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	161P	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. 11/80 год. Перечисл. к 2002. 01.07.1982 г.

ТН 901-4-63.83-Т		
Привязан	Мас. отд. Харина (Линз)	Резервуары емкостью
	Гл. спец. Мирянички (Линз)	50 - 20000 м <sup>3</sup>
	Гип Руднеб (Линз)	Стадия лист
	Рук. Бр. Айнгорн (Линз)	р 9
	Инженер Зябковская (Линз)	
Инд. №:		Резервуары емк 2500-20000 м <sup>3</sup>
		Прямые водопровод
		спецификация

400282-06. //

Изд. 5/80 г. 11/80

Ведомость чертежей основного комплекта

Листы

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 (ЭУ-2) и нулевого электрода	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 7805-70*	Болты с 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-КЖУ-6100	Бобышка	
ТП 901-4-63.83-КЖУ-6300	Заглушка	
ТП 901-4-63.83-КЖУ-6200	Фланец	
ТП 901-4-63.83-КЖУ-6400	Электрод нулевой	

Привязан			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта *Филиппов* /в.я.Филиппов/

ТП 901-4-63.83 - 3А			
Резервуары емкостью 50 - 20000 м <sup>3</sup>			Листов
Общие данные (начало)			Р 1 4
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ			

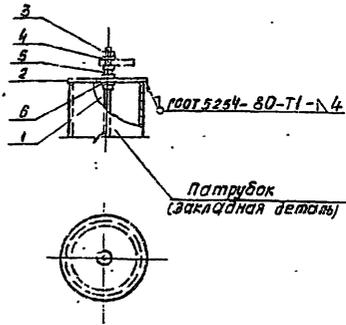
Шаблон /размер в мм /внутр.



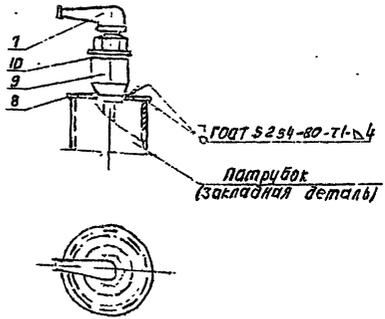


Альбом VI

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-6.100	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		
<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	ГЧЗ6. 1097-78	бабышка БМЗТ А5-55	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			

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