

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4 - 76 83

## РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК 12 000... 20 000 м<sup>3</sup>

### Альбом II

#### СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка. Материалы для проектирования резервуаров  
емк 50 20 000 м<sup>3</sup>

Альбом II Технологические трубопроводы и сигнализация резервуаров емк 50 20 000 м<sup>3</sup>

Альбом III Конструкции железобетонные

Альбом IV Узлы резервуаров емк 1500 20 000 м<sup>3</sup>

Альбом V Строительные изделия резервуаров емк 1500 20 000 м<sup>3</sup>

Альбом VI Сметы

Альбом VII Ведомость потребности в материалах

Примененная проектная документация

ТПО 901-9-6 83, - 783, - 13 83, - 14 83 "Фильтры-поглоители

для резервуаров чистой воды"

УТВЕРЖДЕН Госстроем СССР  
протокол № 53 от 30 06 82 г  
Рабочая документация  
введена в действие  
в/о Сюзводоканалинии проект  
ПРИКАЗ № 315 ОТ 19 ДЕКАБРЯ 1983 г

Разработан  
ГПИ Союзводоканалпроект

ГЛА ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *ВН* Самохин  
ГЛА ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В* Виллатов

							ПРИВЯЗКА	
ИЧБ №								

Альбом II

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
901-4	-III Конструкции железобетонные	Альбом
	-II Т Техно.логические трубопроводы	Альбом
	-II С Сигнализация	Альбом

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Резервуары емк. 50-2500 м <sup>3</sup> Планы.	
3	Резервуары емк. 2600-20000 м <sup>3</sup> Планы.	
4	Резервуары емк. 50-2500 м <sup>3</sup> . Подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали.	
5	Резервуары емк. 50-2500 м <sup>3</sup> . Подводящий трубопровод. Спецификация.	
6	Резервуары емк. 50-2500 м <sup>3</sup> Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы.	
7	Резервуары емк. 50-2500 м <sup>3</sup> Переливное устройство. Спецификация	
8	Резервуары емк. 2600-20000 м <sup>3</sup> Промышленный водопровод. Схема. Узлы	
9	Резервуары емк. 2600-20000 м <sup>3</sup> Промышленный водопровод. Спецификация.	

**Условные обозначения**

<u>ПА</u> — Подводящий трубопровод	<u>ПР</u> — Переливной трубопровод
<u>ОТ</u> — Отводящий трубопровод	<u>СП</u> — Спускной трубопровод

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.  
 Главный инженер проекта *С.И. Филатов* и.п.

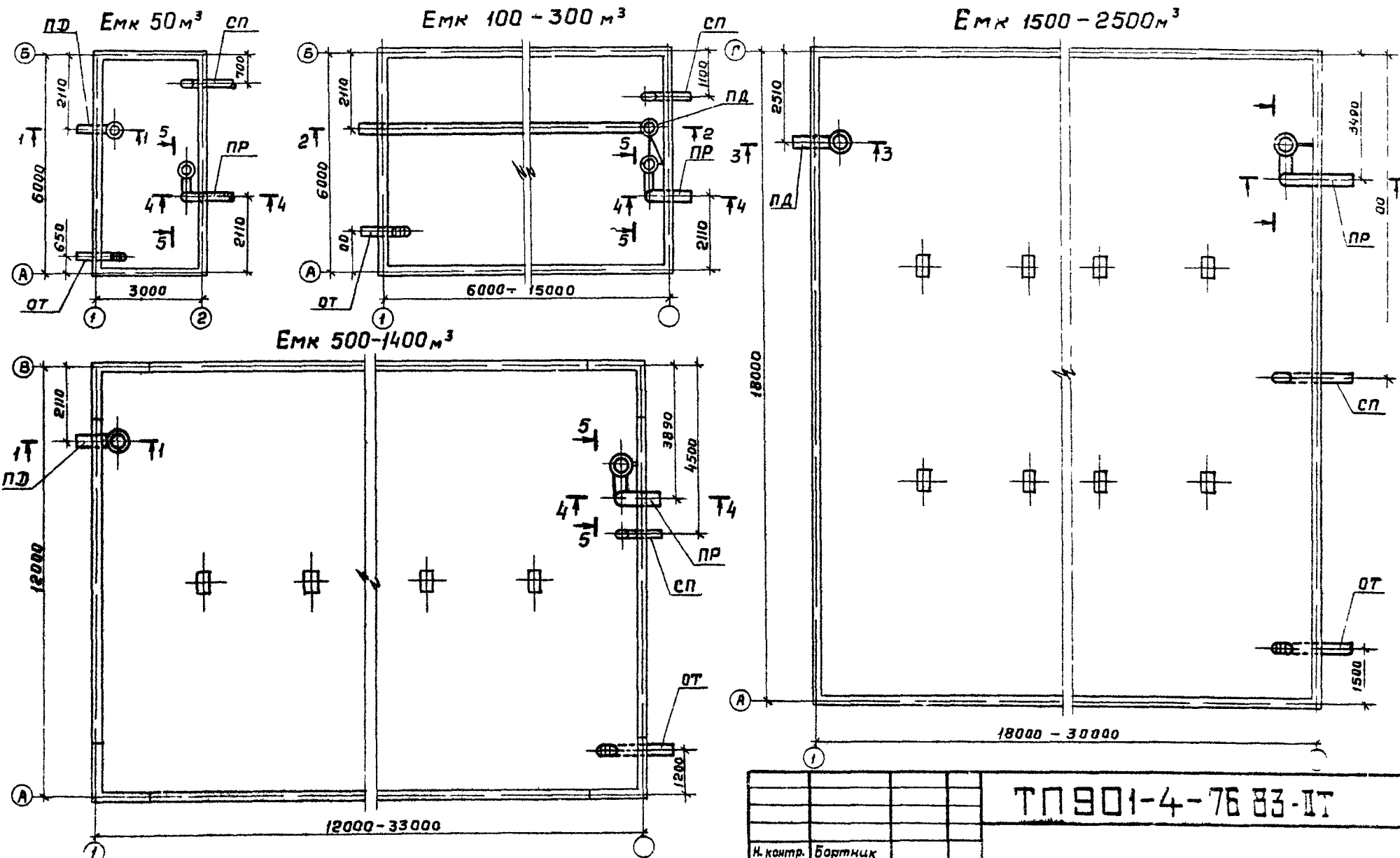
**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
4 901-18	Оборудование резервуаров воронка	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 103-76	Лента стальная горячекатанная	
161P	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой	
ГОСТ 2217-76	Головка соединительная напорная	
ГОСТ 18698-79	Рукав резина-тканевый	

В настоящем альбоме помещены рабочие чертежи технологической части - планы резервуаров всех емкостей с размещением технологических трубопроводов и устройств.  
 - оборудование резервуаров емк. 50-2500 м<sup>3</sup> подводящим и переливным трубопроводами при диаметре труб 100-400 мм,  
 - оборудование резервуаров емк. 2600-2000 м<sup>3</sup> промышленным водопроводом.  
 Установка элементов отводящего и спускного трубопроводов для резервуаров, а также подводящего и переливного трубопроводов для резервуаров емк. 2600-20000 м<sup>3</sup> при диаметре труб 500-1400 мм и устройство приемной и переливной камер с привязкой трубопроводов к осям резервуара даны в строительной части проекта (альбом VI)

		Привязан	
Изм. №			
<b>ТП 901-4-76 83-II-T</b>			
И.контр. Воротник		Резервуары емкостью 50-2500 м <sup>3</sup>	
Нач. отд. Зверина		Р. 1	
И.с.с.с. Морозов		Р. 2	
Г.И.П. Руднев		Р. 3	
Р.к.с. Яковлев		Р. 4	
И.инженер. Гольденбаум		Р. 5	
		Общие данные	
		СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТ	

Альбом II



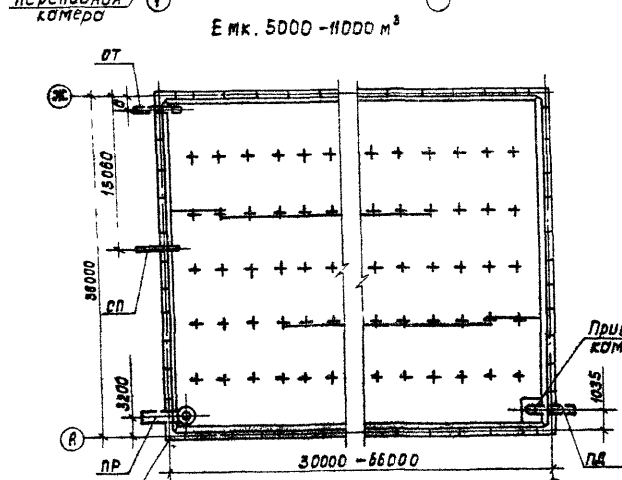
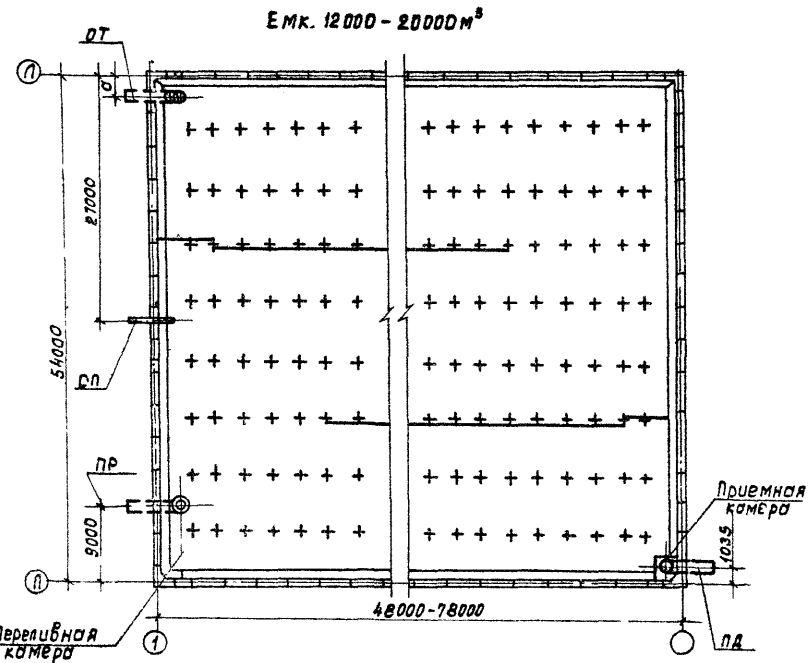
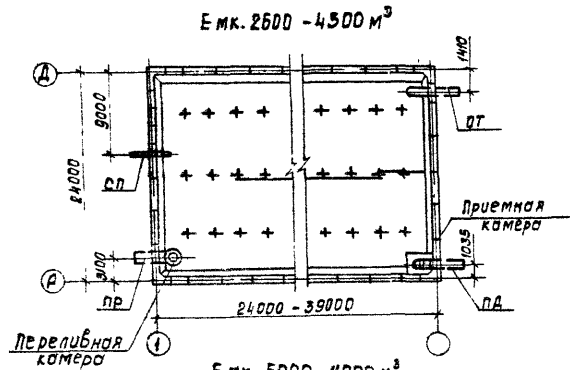
Шифр № плана Подпись и дата Инв. №

Привязан

Инв. №					

ТП 901-4-76 83-ИТ			
И. контр.	Бортник	Резервуары	Склад Лист
Нач. отд.	Тарина	емкостью 50-20000 м³	2 2
Гл. спец.	Мирончик	Резервуары емк 50-2500 м³	
	ГИП Руднев	Планы	
Рук. бр.	Айнгорн		
Инжен.	Гужновская		

Альбом II



Емк. 5000-10000 м³		Емк. 12000-20000 м³	
Ду	σ	Ду	σ
500	1000	800	1050
800	1100	1000	1150
1000	1200	1200	1250
—	—	1400	1380

Прибыль

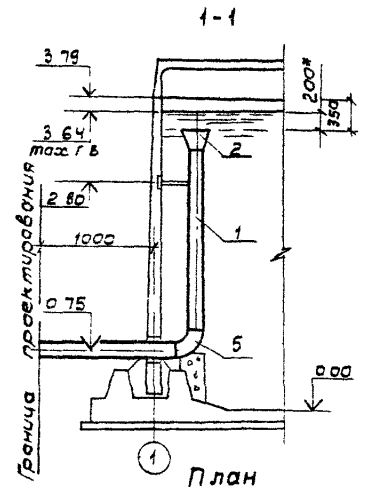
УИВ.Н.			
--------	--	--	--

ТН901-4-7683-ИТ		Резервуары емкостью 50-20000 м³		Стандия	Лист	Листов
		Резервуары емк. 2500-20000 м³		Р	3	
		Исполнитель: ООО «ИЖБИ»		СОКЗ ВДОКЗАПРОЕКТ		

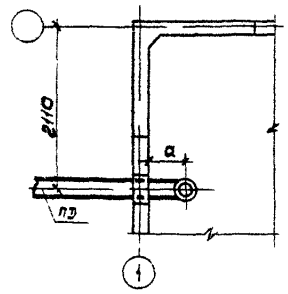
УИВ.Н. № 10/17.1. Подпись и дата. 18.01.2011

Л.М.СМ II

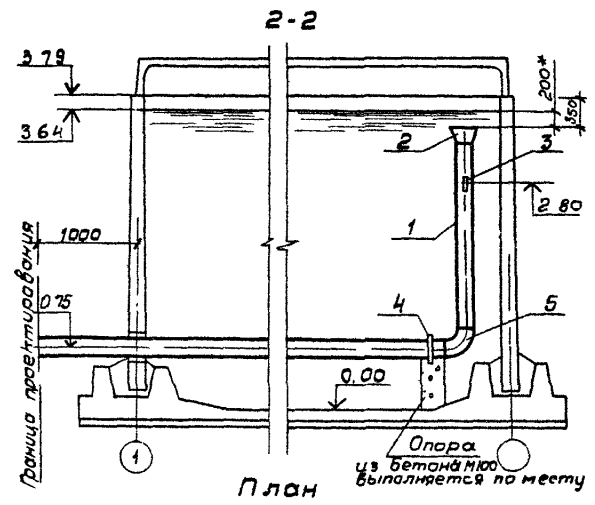
ЕМК 50 - 1400



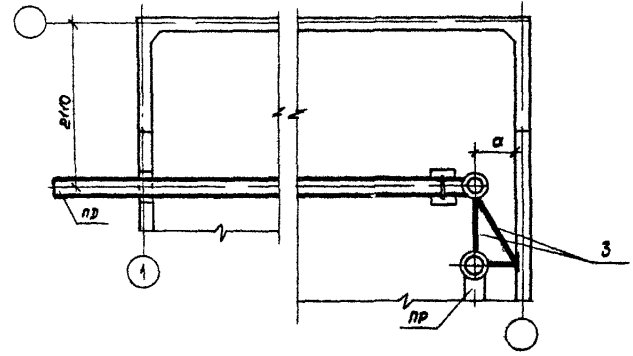
План



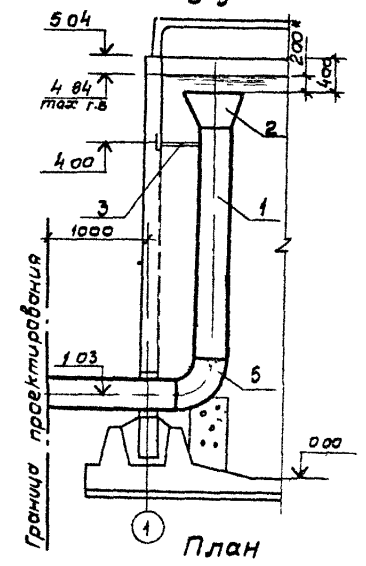
ЕМК. 100-300



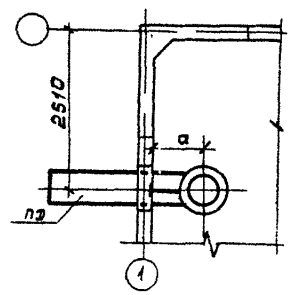
План



ЕМК.1500-2500 м<sup>3</sup>  
3-3



План



Ду	а
100	300
150	
200	500
300	
400	700

\* Размер для справок

ТН 901-4-76.83-IT					
Привязан	И. КОМР. БОРТИК	Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Харина	емкостью 50-2500 м <sup>3</sup>	Р	4	
	Ин. спец. Мирончик	Подводящий трубопровод	СООБВОДКАПРОЕКТ		
	Гл. Инж. Бучнев	Планы разрезы			
	Дук. бр. Дунгов				
ИНЖ	Инж. Курнаков				

Г. 10.10.11. 11.12.11. 12.12.11. 13.12.11. 14.12.11. 15.12.11. 16.12.11. 17.12.11. 18.12.11. 19.12.11. 20.12.11. 21.12.11. 22.12.11. 23.12.11. 24.12.11. 25.12.11. 26.12.11. 27.12.11. 28.12.11. 29.12.11. 30.12.11. 31.12.11. 01.01.12. 02.01.12. 03.01.12. 04.01.12. 05.01.12. 06.01.12. 07.01.12. 08.01.12. 09.01.12. 10.01.12. 11.01.12. 12.01.12. 13.01.12. 14.01.12. 15.01.12. 16.01.12. 17.01.12. 18.01.12. 19.01.12. 20.01.12. 21.01.12. 22.01.12. 23.01.12. 24.01.12. 25.01.12. 26.01.12. 27.01.12. 28.01.12. 29.01.12. 30.01.12. 31.01.12. 01.02.12. 02.02.12. 03.02.12. 04.02.12. 05.02.12. 06.02.12. 07.02.12. 08.02.12. 09.02.12. 10.02.12. 11.02.12. 12.02.12. 13.02.12. 14.02.12. 15.02.12. 16.02.12. 17.02.12. 18.02.12. 19.02.12. 20.02.12. 21.02.12. 22.02.12. 23.02.12. 24.02.12. 25.02.12. 26.02.12. 27.02.12. 28.02.12. 29.02.12. 30.02.12. 31.02.12. 01.03.12. 02.03.12. 03.03.12. 04.03.12. 05.03.12. 06.03.12. 07.03.12. 08.03.12. 09.03.12. 10.03.12. 11.03.12. 12.03.12. 13.03.12. 14.03.12. 15.03.12. 16.03.12. 17.03.12. 18.03.12. 19.03.12. 20.03.12. 21.03.12. 22.03.12. 23.03.12. 24.03.12. 25.03.12. 26.03.12. 27.03.12. 28.03.12. 29.03.12. 30.03.12. 31.03.12. 01.04.12. 02.04.12. 03.04.12. 04.04.12. 05.04.12. 06.04.12. 07.04.12. 08.04.12. 09.04.12. 10.04.12. 11.04.12. 12.04.12. 13.04.12. 14.04.12. 15.04.12. 16.04.12. 17.04.12. 18.04.12. 19.04.12. 20.04.12. 21.04.12. 22.04.12. 23.04.12. 24.04.12. 25.04.12. 26.04.12. 27.04.12. 28.04.12. 29.04.12. 30.04.12. 31.04.12. 01.05.12. 02.05.12. 03.05.12. 04.05.12. 05.05.12. 06.05.12. 07.05.12. 08.05.12. 09.05.12. 10.05.12. 11.05.12. 12.05.12. 13.05.12. 14.05.12. 15.05.12. 16.05.12. 17.05.12. 18.05.12. 19.05.12. 20.05.12. 21.05.12. 22.05.12. 23.05.12. 24.05.12. 25.05.12. 26.05.12. 27.05.12. 28.05.12. 29.05.12. 30.05.12. 31.05.12. 01.06.12. 02.06.12. 03.06.12. 04.06.12. 05.06.12. 06.06.12. 07.06.12. 08.06.12. 09.06.12. 10.06.12. 11.06.12. 12.06.12. 13.06.12. 14.06.12. 15.06.12. 16.06.12. 17.06.12. 18.06.12. 19.06.12. 20.06.12. 21.06.12. 22.06.12. 23.06.12. 24.06.12. 25.06.12. 26.06.12. 27.06.12. 28.06.12. 29.06.12. 30.06.12. 31.06.12. 01.07.12. 02.07.12. 03.07.12. 04.07.12. 05.07.12. 06.07.12. 07.07.12. 08.07.12. 09.07.12. 10.07.12. 11.07.12. 12.07.12. 13.07.12. 14.07.12. 15.07.12. 16.07.12. 17.07.12. 18.07.12. 19.07.12. 20.07.12. 21.07.12. 22.07.12. 23.07.12. 24.07.12. 25.07.12. 26.07.12. 27.07.12. 28.07.12. 29.07.12. 30.07.12. 31.07.12. 01.08.12. 02.08.12. 03.08.12. 04.08.12. 05.08.12. 06.08.12. 07.08.12. 08.08.12. 09.08.12. 10.08.12. 11.08.12. 12.08.12. 13.08.12. 14.08.12. 15.08.12. 16.08.12. 17.08.12. 18.08.12. 19.08.12. 20.08.12. 21.08.12. 22.08.12. 23.08.12. 24.08.12. 25.08.12. 26.08.12. 27.08.12. 28.08.12. 29.08.12. 30.08.12. 31.08.12. 01.09.12. 02.09.12. 03.09.12. 04.09.12. 05.09.12. 06.09.12. 07.09.12. 08.09.12. 09.09.12. 10.09.12. 11.09.12. 12.09.12. 13.09.12. 14.09.12. 15.09.12. 16.09.12. 17.09.12. 18.09.12. 19.09.12. 20.09.12. 21.09.12. 22.09.12. 23.09.12. 24.09.12. 25.09.12. 26.09.12. 27.09.12. 28.09.12. 29.09.12. 30.09.12. 31.09.12. 01.10.12. 02.10.12. 03.10.12. 04.10.12. 05.10.12. 06.10.12. 07.10.12. 08.10.12. 09.10.12. 10.10.12. 11.10.12. 12.10.12. 13.10.12. 14.10.12. 15.10.12. 16.10.12. 17.10.12. 18.10.12. 19.10.12. 20.10.12. 21.10.12. 22.10.12. 23.10.12. 24.10.12. 25.10.12. 26.10.12. 27.10.12. 28.10.12. 29.10.12. 30.10.12. 31.10.12. 01.11.12. 02.11.12. 03.11.12. 04.11.12. 05.11.12. 06.11.12. 07.11.12. 08.11.12. 09.11.12. 10.11.12. 11.11.12. 12.11.12. 13.11.12. 14.11.12. 15.11.12. 16.11.12. 17.11.12. 18.11.12. 19.11.12. 20.11.12. 21.11.12. 22.11.12. 23.11.12. 24.11.12. 25.11.12. 26.11.12. 27.11.12. 28.11.12. 29.11.12. 30.11.12. 31.11.12. 01.12.12. 02.12.12. 03.12.12. 04.12.12. 05.12.12. 06.12.12. 07.12.12. 08.12.12. 09.12.12. 10.12.12. 11.12.12. 12.12.12. 13.12.12. 14.12.12. 15.12.12. 16.12.12. 17.12.12. 18.12.12. 19.12.12. 20.12.12. 21.12.12. 22.12.12. 23.12.12. 24.12.12. 25.12.12. 26.12.12. 27.12.12. 28.12.12. 29.12.12. 30.12.12. 31.12.12.

Альбом II

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м, шт на резервуар емкостью, м															Примечание			
			50	100	150	200	300	500	600	700	800	1000	1100	1200	1400	1500	1700		2000	2200	2500
		<u>Документация</u>																			
		Серия 4.901-18																			
		<u>Детали</u>																			
1		Труба 108x3 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80	3,0																		
		Труба 159x3 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80	39,0																		
		Труба 219x3,5 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80	31,7	10,0	15,0	18,0	18,0														
		Труба 325x4 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80		10,0	15,0	18,0	18,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0							
		Труба 426x4 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80		10,0	15,0	18,0	18,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
		Труба 426x3 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80		10,0	15,0	18,0	18,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
2	ТМ 28.00.02*	Воронка 108x190																		1,8 кг	
	ТМ 28.00.02*	Воронка 159x270																		5,4 кг	
	ТМ 28.00.02*	Воронка 219x380																		10,5 кг	
	ТМ 28.00.02*	Воронка 325x565																		23,3 кг	
	ТМ 28.00.02*	Воронка 426x730																		39,0 кг	
3		Уголок 63x63x4 ГОСТ 8309-72 ст 3 сп ГОСТ 535-72																			
4		Полоса 6-2-6x50 ГОСТ 103-76 ст 3 ГОСТ 380-71																			
5		Отвод 90° 100 С 40 ГОСТ 17375-77																		2,4 кг	
		Отвод 90° 150 С 40 ГОСТ 17375-77																		5,1 кг	
		Отвод 90° 200 С 40 ГОСТ 17375-77																		14,9 кг	
		Отвод 90° 300 С 40 ГОСТ 17375-77																		44,2 кг	
		Отвод 90° 400 С 40 ГОСТ 17375-77																		77,3 кг	

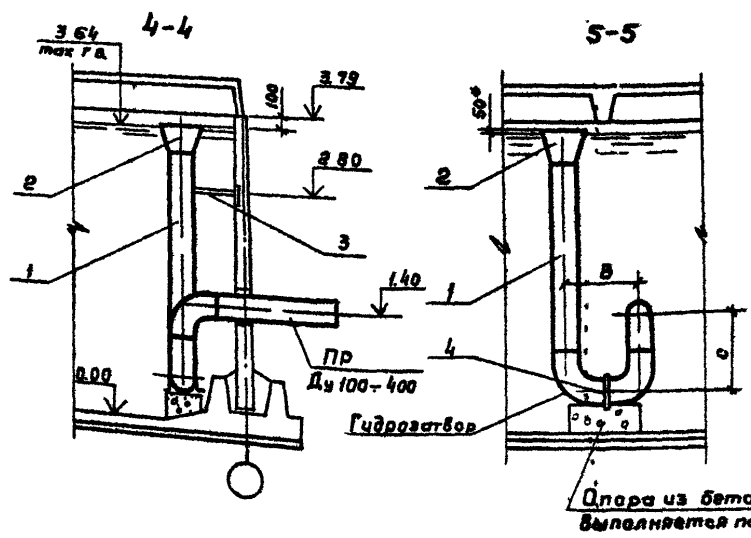
\* по серии 4.901-18

Инв. № подл. Подпись и дата, виза, инв. №

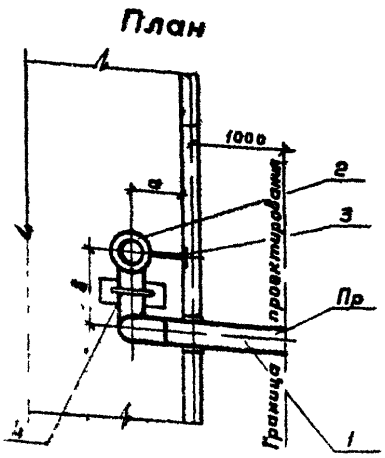
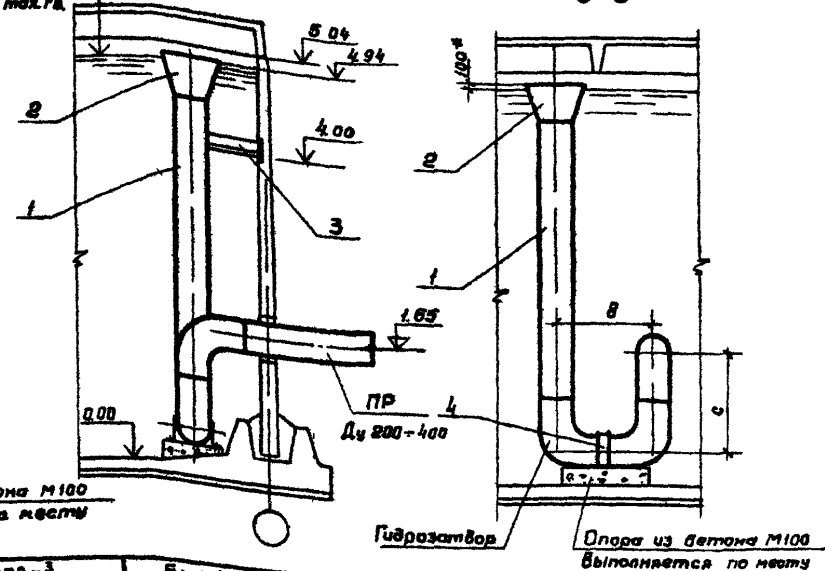
			ТН 901-4-76.83-II-T	
Исполн.	Бортник			
Нач. отд.	Харина			
Тех. спец.	Мирошник			
Рис.	Руднев			
Рук. обр.	Айгдорн			
Инжен.	Ружновская			
Прибязан:			Резервуары емкостью 50 - 10 100 м³	Отводный трубопровод
Итого №			Резервуары емк. 50 - 2500 м³	Подобная или другая продукция

Альбом II

Емк 50-1400 м<sup>3</sup>



Емк. 1500-2500 м<sup>3</sup>



Ду	Емк 50-1400 м <sup>3</sup>			Емк 1500-2500 м <sup>3</sup>		
	d	b	c	d	b	c
100	300	400	600	—	—	—
150	400	500	600	—	—	—
200	500	600	600	500	600	600
300	600	900	900	600	900	900
400	800	1200	1200	800	1200	1200

\* Размер для справок

Шифр проекта, Гидротехнический отдел, Проектный институт

Прибавзан

Инв. №			

Т П 901-4-76 83-II Т			
И.контр.	Вортник		
И.м.отв.	Харина		
И.л.спец.	Мирончик		
	ГИП	Руднев	
	Рук.бр.	Айгори	
	И.эксперт	Гудимовская	
Резервуары		Емкость 50-20000 м <sup>3</sup>	
Резервуары емк 50-25000 м <sup>3</sup>		Переливное устройство	
Фрагмент плана. Р-2434		С.О.З.В.О.Д.И.Н.И.П.Р.О.З.К.И.Т.	

Копирова Гольденбаум

Формат А3

Рисом II

Марка №3	Обозначение	Наименование	Калибрная шкала на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>																	Примечание	
			Масса, кг																		
			50	100	150	200	300	500	600	700	900	1000	1100	1200	1400	1500	1700	2000	2500		
			<b>Документация</b>																		
			Серия 4 901-18																		
			<b>Детали</b>																		
1		Труба 108x3 II ГОСТ 10704-76 II CT 3en ГОСТ 10705-80	12	24	36	48	72	120	144	168	216	240	288	360	420	480	540	600	750	900	1080
		Труба 159x3 II ГОСТ 10704-76 II CT 3en ГОСТ 10705-80	54	108	162	216	324	396	468	540	648	720	864	1008	1152	1296	1440	1620	1800	2250	2700
		Труба 219x3 II ГОСТ 10704-76 II CT 3en ГОСТ 10705-80	62	124	186	248	372	444	528	600	720	816	960	1104	1248	1392	1536	1728	1920	2400	2880
		Труба 273x4 II ГОСТ 10704-76 II CT 3en ГОСТ 10705-80	56	112	168	224	336	408	480	564	648	768	876	1032	1176	1320	1464	1656	1848	2316	2784
		Труба 325x4 II ГОСТ 10704-76 II CT 3en ГОСТ 10705-80	65	130	195	260	390	474	564	658	756	894	1032	1188	1344	1500	1656	1872	2112	2640	3168
		Труба 426x4 II ГОСТ 10704-76 II CT 3en ГОСТ 10705-80	206	412	618	824	1236	1483	1776	2069	2403	2787	3216	3690	4200	4740	5310	5916	7392	8868	10896
2	TM 28 00 02 *	Воронка 108x190																		1,8кг	
	TM 28 00 02 *	Воронка 159x270																		5,4кг	
	TM 28 00 02 *	Воронка 219x380																		10,5кг	
	TM 28 00 02	Воронка 325x565																		23,3кг	
	TM 28 00 02	Воронка 426x730																		39,0кг	
3		Челнок 5-63x63x4 ГОСТ 8809-78 CT 3en ГОСТ 8809-78																			
4		Плоска 5-26x60 ГОСТ 103-76 5-CT 3 ГОСТ 880-71 *																			
5		Отвод 90° 100 С40 ГОСТ 17375-77																		2,4кг	
		Отвод 90° 150 С40 ГОСТ 17375-77																		6,1кг	
		Отвод 90° 200 С40 ГОСТ 17375-77																		14,9кг	
		Отвод 90° 300 С40 ГОСТ 17375-77																		44,2кг	
		Отвод 90° 400 С40 ГОСТ 17375-77																		71,3кг	

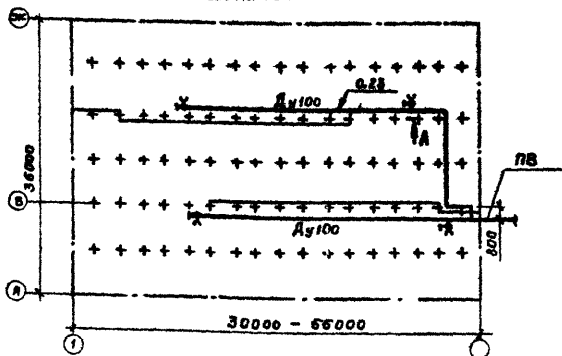
\* - по серии 4 901-18 - 71

УНК и ПИЛ  
Полн и дата  
Введ инд

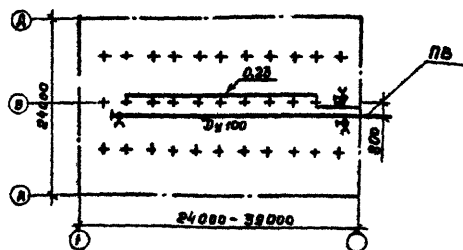
ТП901-4 76.83-1 I		
Н. Мент	Бартнок	СР
Низ ств	Завина	СР
Гл спец	Милослав	СР
УП	Руднев	СР
РК ВР	Анцарн	СР
Шингар	Гиммелсон	СР
Приказан		
УНК и		
Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>		Страна
Резервуары емк 50-25000 м <sup>3</sup> передвижное устройство спецификац		Амет
		Аметов
		Р
		7



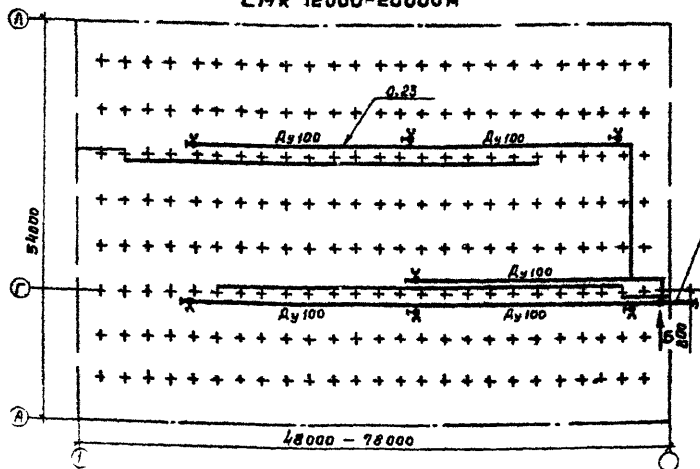
### Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре Емк. 5000-11000 м<sup>3</sup>



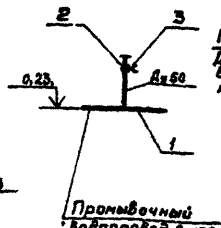
### Емк 2600-4300 м<sup>3</sup>



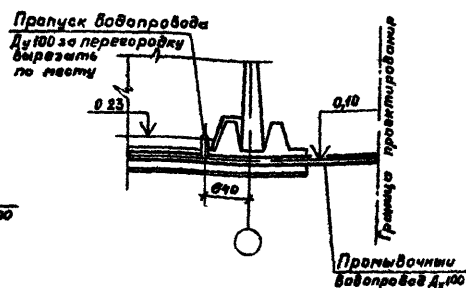
### Емк 12000-20000 м<sup>3</sup>



### Вид А



### Вид Б



		<b>ТН 901-4-76.83-IT</b>			
И контр	Востлик	Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	Стация	Лист	Листов
Иач стл	Тарлич		Р	В	
Пл спец	Михалчик		Резервуары емк 2600-20000 м <sup>3</sup>		
Гип	Руднев		Промывочный водопровод		
Руч.вр	Авдоткин	Схема Удям			СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ
Цифр ст	Баженова				

Приблизно

Имя	Фамилия	Подпись

Копировал Гольденбаум

Формат А3

Албом II

Цифр ст, проект, Подпись и Фамилия

Альбом II

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Количество, м, шт на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>																		Примечание
			2600	3000	3300	3600	4000	4300	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	15000	17000	18000	
		<u>Детали</u>																			
1		108x3 ГОСТ1074-76 Труба Д-Ст 3 по ГОСТ10705-80	18,0 178,6	23,0 178,6	26,0 202	29,0 225,3	32 248,6	35 279	34,0 284,2	46,0 352,4	58,0 450,7	70,0 543,9	82,0 637,1	94,0 730,4	106,0 823,6	113,0 878,0	118 930	125,0 971,3	153 1190,0	167,0 1297,6	185,0 1437,5
2		Вентиль 16тр Ду=50	1 28	1 28	3 84	3 84	3 84	3 84	2 5,6	3 84	3 84	3 84	3 84	3 84	4 112	4 112	4 112	4 112	4 112	7 196	7 196
3		Головка соединительная ГР-50 ГОСТ 2217-76	1 0,38	1 0,38	3 1,14	3 1,14	3 1,14	3 1,14	2 0,76	3 1,14	3 1,14	3 1,14	3 1,14	3 1,14	4 1,52	4 1,52	4 1,52	4 1,52	4 1,52	7 266	7 266
4		Полоза 6-2 6x50 ГОСТ103-76 В Ст 3 ГОСТ 380-71																			
5		Рукав П(Ун)-6-50-629 ГОСТ2832-75																			

Крепление  
труб к  
основанию  
малом  
20м

Шифр альбома, подшивки и вклейки листов

**ТП904-4-76 83-II Т**

И.Ментр	Бортник			
Мич.отд	Харчик			
П.Сл.ч.	Мирончик			
Г.К.П.	Руднев			
Рук.б.р.	Аймосян			
Инженер	Гусаконская			

Резервуары  
емкостью 50-20 000 м<sup>3</sup>

Резервуары емк 2500-20000 м<sup>3</sup>  
Промышленные водопровод  
спецификация

Станд.	Лист	Листов
Р	9	

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОСТ

Привезен  
Илв л

Листов 11

**Ведомость чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примеч.
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 (ЭЧУ-2) и нулевого электрода	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примеч
	<b>Ссылочные документы</b>	
ГОСТ 1805-78*	Балты с шестигранной головкой	
ГОСТ 11371-78	Шайбы Технические условия	
ГОСТ 6402-70	Шайбы пружинные	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные (нормальной точности)	
ГОСТ 7338-77*	Пластмассы резиновые и резинотканевые. Технические условия.	
ТУЖ097-76.	Бадышка Технические условия	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<b>Прилагаемые документы</b>	
901-4-76 83 - IV - 6 200	Бадышка	
76 83 - V - 6 200		
72 83 - IV - 6 000	Заглушка	
76 83 - V - 6 000		
72 83 - IV - 6 300	Фланец	
76 83 - V - 6 300		
72.83 - IV - 6 100	Электрод нулевой	
76.83 - V - 6 100		

Ш. Л. 1901-4-76.83-IV.С

Привязан			
Лист 11			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *И.Я.Филатов*

ТЛ901- 4- 76. 83 - IV С			
Резервуары емкостью 50. 20000 м <sup>3</sup>			
Общие данные (начало)			
И. Кондр	Я.В.Рябенко	22.8	
Нач. отд.	К.И.Метел	22.8	
Гл. спец.	Ж.И.Или	22.8	
Руч. вв.	Я.В.Рябенко	22.8	
стадия	Лист	Листов	
0	1	4	
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ			

В зависимости от назначения резервуаров принимается различная степень обеспечения контроля и сигнализации уровня 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 кислородного назначения при установке датчиков предусмотрены уплотнительные прокладки.

В проекте использованы датчики наиболее часто применяемых уровнемеров ЭРСУ-Э.ЭУС-2, УКС-1 и РУС в различных сочетаниях. Комплект регулятора - сигнализатора уровня ЭРСУ-3 включает три электроконтактных датчика на три уровня. Датчик электронного индикатора уровня ЭИУ-2 стержневого или кабельного типа в зависимости от верхнего предела контроля уровня воды обеспечивает непрерывное измерение уровня воды. Выпускает приборы ЭРСУ-3 и ЭИУ-2 Рязанский завод „Теплоприбор“.

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

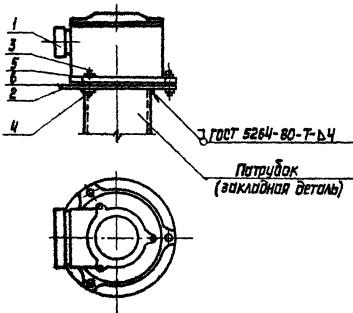
Первичный преобразователь ПП-ПФ емкостного уровнемера РУС-0 (обыкновенное исполнение) дает возможность непрерывного измерения уровня воды. Выпускает уровнемер завод „Староречесприбор“ г. Старая Русса.

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

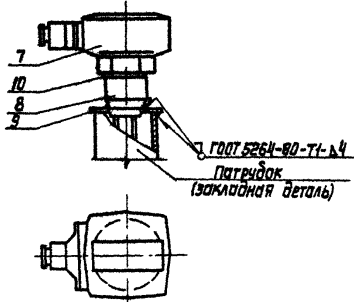
Проект		

ТН 901-4-76.83.12			
Резервуары емкостью 50...2000 м <sup>3</sup>		АВТОМАТ	АВТОМАТ
Общие данные (окончание)		Р	2
И. Контр. Инженер		С. Контр. Инженер	
Нач. отд. Конструктор		Нач. отд. Конструктор	
Инж. Ф. Инженер		Инж. Ф. Инженер	
Инж. Ф. Инженер		Инж. Ф. Инженер	

## Установка датчика уровня УКС-1



## Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, ед. изм.	Примечание
<b>Установка датчика уровня УКС-1</b>					
1		Датчик уровня УКС-1	1		из комп.
2	901-4-72 83-У-6 300 76.83-У-6 300	Фланец	1		для вкл. (со. инст.) для вкл. (вкл. инст.)
3		Болт М 8х90 ГОСТ 7805-70	3		
4		Гайка М8 ГОСТ 6315-70	3		
5		Шайба 8 ГОСТ 1171-68	3		
6		Прокладка	1		Компл. с датчиком
<b>Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0</b>					
7		Первичный преобразователь ПП-ПОСР	1		
8	72.83-У-6 200 76.83-У-6 200	Бобышка	1		для вкл. (со. инст.) для вкл. (вкл. инст.)
9	72.83-У-6 000 76.82-У-6 000	Заглушка исп. 3	1		для вкл. (со. инст.) для вкл. (вкл. инст.)
10		Прокладка резиновая			
		Пластина I ТМКШ-М			
		ф60х3 ГОСТ 2938-77	1		

В резиновой прокладке (таб.10) Вырезать отв. ф43мм

Прокладка

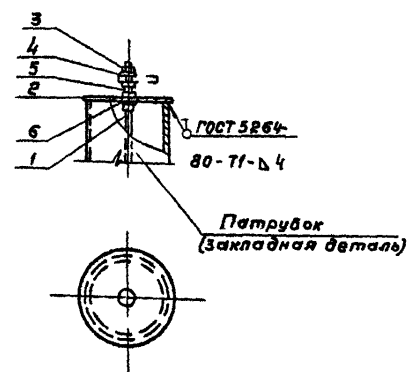
Или И

ТН901-4-76 83-ИС

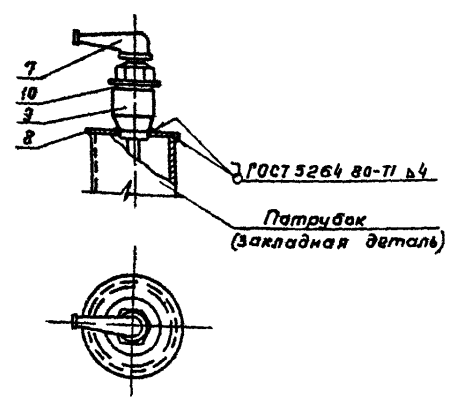
И. контр.	Иверьянов	Резервуары емкостью	Стадия	Лист	Итого
И.контр.	Калиметов	50 20000 м³	Р	3	
И.контр.	Жуков	Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РУС-0	СОКВЕДОВКОНАПОСРЕКТ		
И.контр.	Иверьянов				

Альбом II

Установка нулевого электрода



Установка датчика уровня ЗРСУ-3 (ЗМУ-2)



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примечание
<b>Установка нулевого электрода</b>					
1	901-4-72 83-IV-6 100	Электрод нулевой	1		для емк 50 1400 м³
	72.83-IV-6 100	"			для емк 1500 2000 м³
2	72.83-IV-6 000	Заглушка, исп 1	1		для емк 50 1400 м³
	76.83-V-6 000	"			для емк 1500 2000 м³
3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3		
4		Шайба 8 ГОСТ 11371-68	3		
5		Шайба пружинная			
		6 ГОСТ 6402-70	1		
6		Прокладка резиновая			
		пластина I ТМКЦ-М			
		φ 13x3 ГОСТ 7338-77	2		
<b>Установка датчика уровня ЗРСУ-3 (ЗМУ-2)</b>					
7		Датчик уровня			
		ЗРСУ-3 (ЗМУ-2)	1		Из компл
	72.83-IV-6 000	Заглушка исп 2	1		для емк 50 1400 м³
	76.83-V-6 000	"			для емк 1500 2000 м³
9	ТУЗБ 1097-76	Бобышка БМ27х155	1		
10		Прокладка резиновая			
		пластина I ТМКЦ-М			
		φ 4x3 ГОСТ 7338-77	1		

В резиновой прокладке поз 6 вырезать отверстие φ 65 мм в прокладке поз 10 - φ 38 мм

Привязан		
Изм №		

ТН 901-4-76 83-IV					
И контр	Иверьянов	Резервуары емкостью 50 20000 м³	Сталь	Лист	Листов
Нач отд	Кувальцов		Р	4	
Исполн	Тунчим	Установка датчика уровня ЗРСУ-3 (ЗМУ-2) и нулевого электрода	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Руч впр	Иверьянов				

Изм № табл 1 Кол-во листов в форме 1 лист из 17

Госстрой СССР  
ТЕНДИНСКИЙ ФИНАНС  
ЦИТП  
Типовой проект /обр./  
№ 901-4-76 02  
Заказ № 1899  
Цена 0 руб. 61 коп.  
Тираж 10200  
Дата „13” 11 1987г.