

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-поглошители для резервуаров чистой воды“

УТВЕРЖДЕН Госстроем СССР

протокол № 53 от 30 06 82 г

Рабочая документация

введена в действие

в/о Сюзводоканалинии проект

приказ № 3 15 от 19 декабря 1983 г

Разработан  
ГПИ Союзводоканалпроект

Гл инженер института *Иванов* В.Н. Самохин

Гл инженер проекта *Филатов* В.А. Филатов

					ПРИВЯЗАН	
ИЧВ №						

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.д.

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

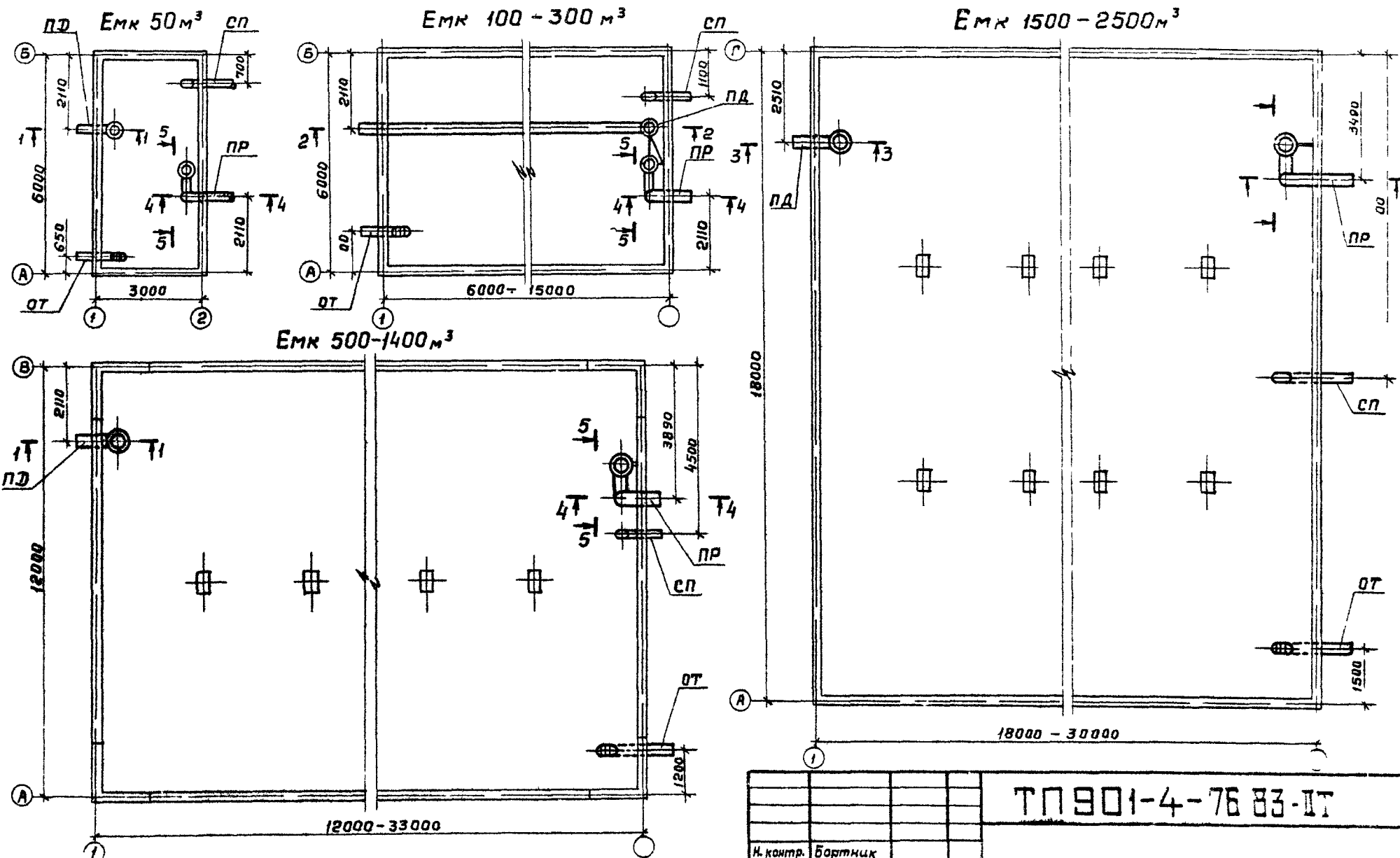
Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
4 901-18	Оборудование резервуаров воронка	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 103-76	Лента стальная горячекатанная	
151Р	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой	
ГОСТ 2217-76	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)

Приблизан		
И.контр.	Воронин	
Нач. отд.	Завина	
И.с.с.с.	Иванович	
Г.И.П.	Руднев	
Р.к.с.	Винков	
И.инженер	Козловская	
ТН 901-4-76 83-II-T		
Резервуары емкостью 50-2000 м <sup>3</sup>		Листов
Общие данные		Р 1 9
		СОЗДАНИЕ И ПРОЕКТ

И.контр. Воронин  
 Нач. отд. Завина  
 И.с.с.с. Иванович  
 Г.И.П. Руднев  
 Р.к.с. Винков  
 И.инженер Козловская

Альбом II



Шифр № плана Подпись и дата Инв. №

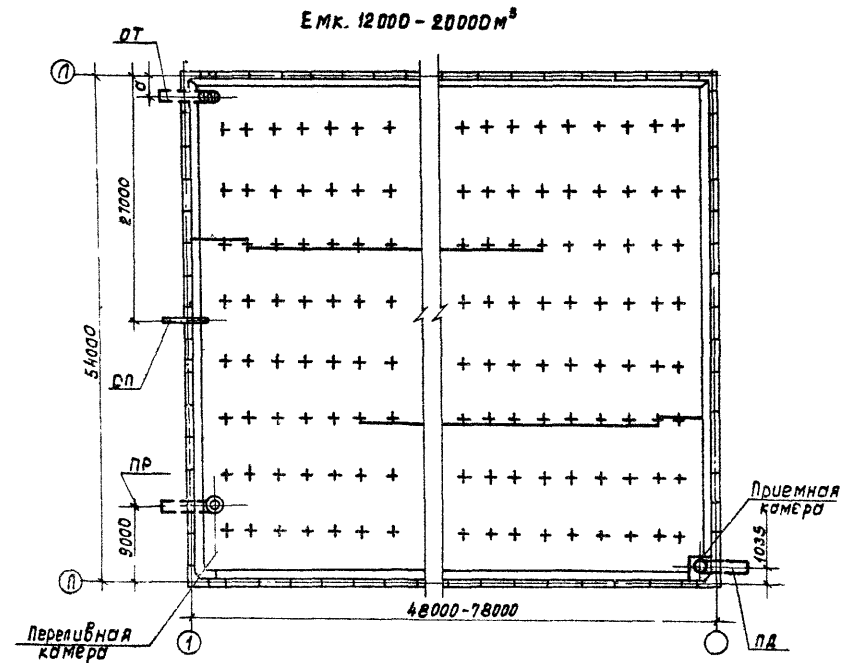
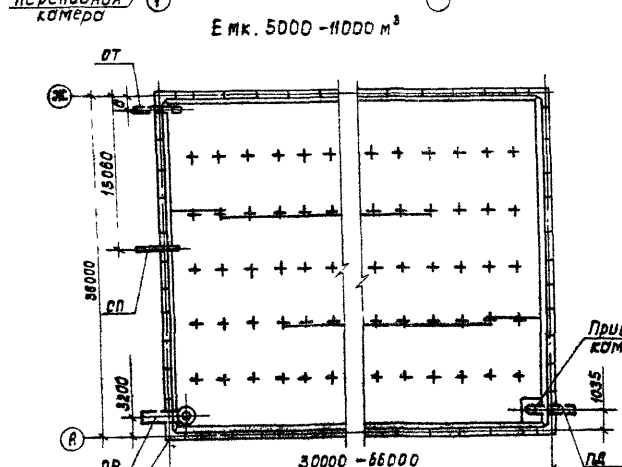
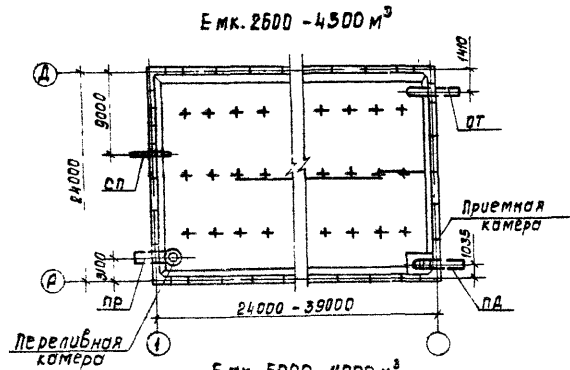
Привязан

Инв. №					
Инжен.	Гужневская	Руднев	Руднев	Руднев	Руднев
Рук. бр.	Айнегов	Айнегов	Айнегов	Айнегов	Айнегов
Гл. спец.	Мирончик	Мирончик	Мирончик	Мирончик	Мирончик
Нач. отд.	Тарина	Тарина	Тарина	Тарина	Тарина
Н. контр.	Бортник	Бортник	Бортник	Бортник	Бортник

ТП 901-4-76 83-IT

Резервуары емкостью 50-20000 м³	Склад	Лист	ист. в
Резервуары емк 50-2500 м³	2	2	
Планы	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12		

Альбом II



УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСЬ И ДАТА И.В.М. ШИВА

Емк. 5000-11000 м³		Емк. 12000-20000 м³	
Ду	σ	Ду	σ
500	1000	800	1050
800	1100	1000	1150
1000	1200	1200	1250
—	—	1400	1380

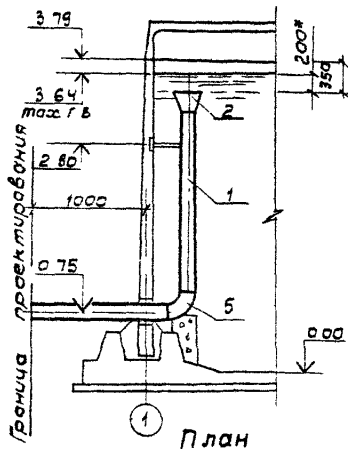
Прибыль


ТН901-4-7683-II		Резервуары емкостью 50-20000 м³		Страница	Лист
Резервуары емк. 2500-20000 м³		Р	3		
И.В.М. ШИВА		Инженер ШИВА И.В.М.		СОКЗ В ПОДКАНАЛПРОЕКТ	

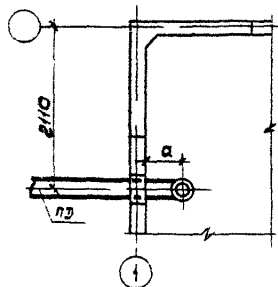
Л.А. БОМ II

ЕМК 50 - 1400

1-1

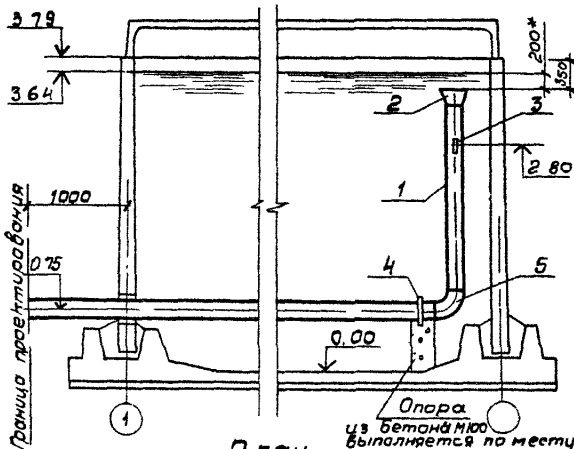


План

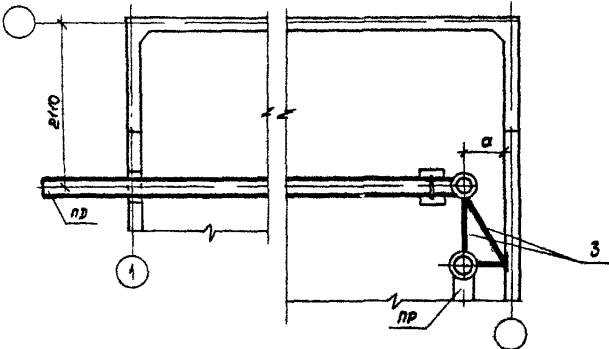


ЕМК. 100-300

2-2

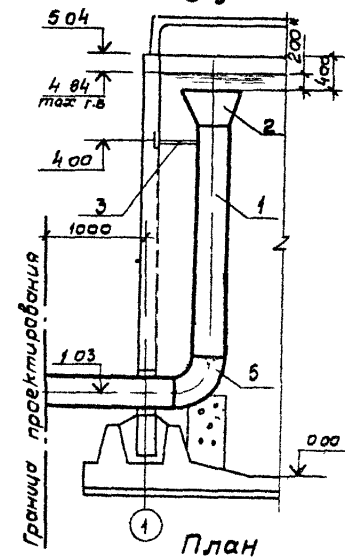


План

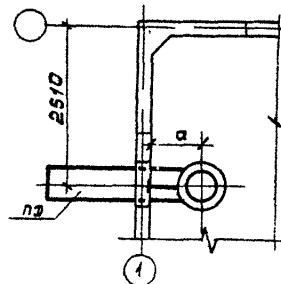


ЕМК.1500-2500 м³

3-3



План



Ди	а
100	300
150	
200	500
300	
400	700

\* Размер для справок

ТП901-4-76.83-IT

Привязан

И. КОМ. БОМ II  
 Нач. отд. Тарина  
 Ин. спец. Мирончик  
 Гл. инж. Дучнев  
 Дир. бр. Дунгов  
 Инж. Куржневская

Резервуары  
 емкостью 50-20000 м³

Резервуары емк. 50-2500 м³  
 Подводящий трубопровод  
 Планы разрезы

Стдия	Лист	Листов
Р	4	

СООЗВОДКАПРОЕКТ

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		11,7	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*																			1 8 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		Угелок 6-63x63x4 ГОСТ 8309-72 ст 3 сп ГОСТ 335-72																			
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	

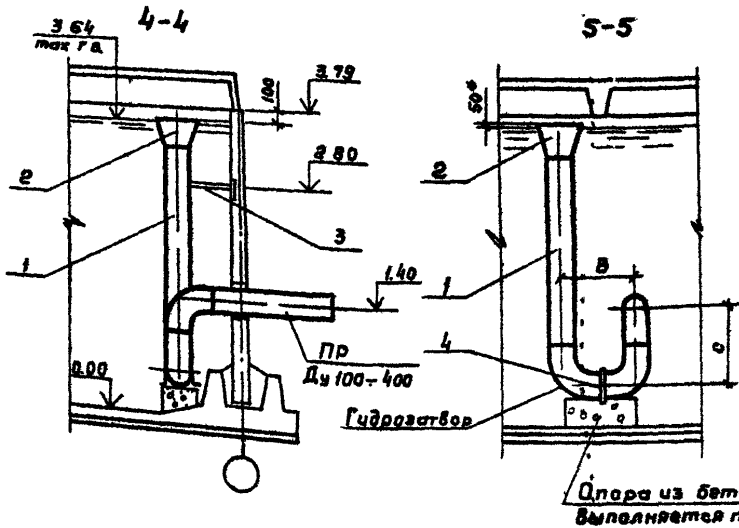
\* по серии 4.901-18

			ТП 901-4-76.83-II-T	
Исполн	Бортник			
Прибязан	Нач. отд. Харина		Резервуары	отводящие трубопроводы
	Ин. спец. Мирончик		емкостью 50 - 10 100 м <sup>3</sup>	
	РИП Руднев			
	Рук. обр. Айнгорн		Резервуары емк 50 - 2500 м <sup>3</sup>	
Итого №	Инжен. Ружновская		подбора и т.д. трубопровод	МОСВОДОКАНАЛИЗАЦИЯ

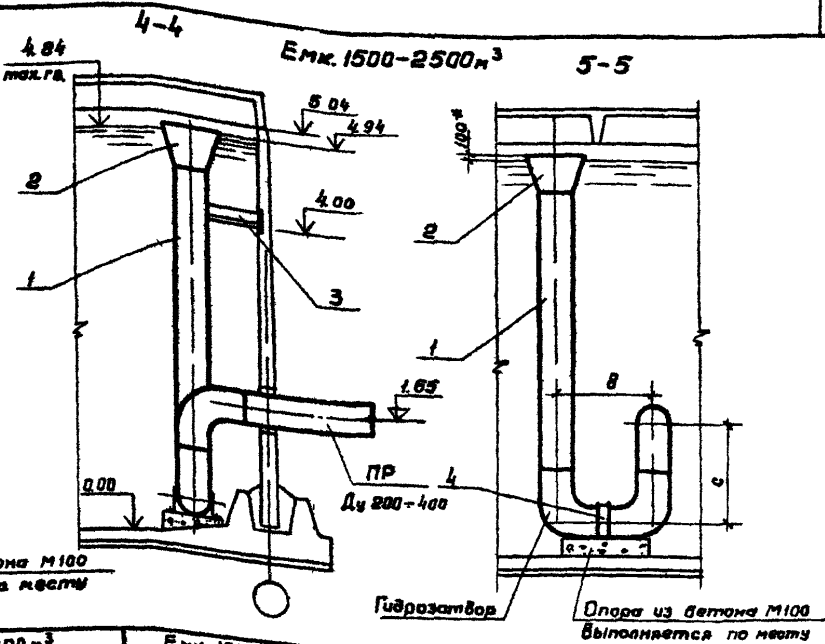
Инв. № подл. Подпись и дата, виза, инв. №

Альбом II

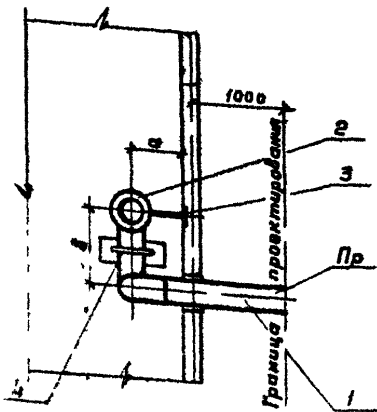
Емк 50-1400 м<sup>3</sup>



Емк. 1500-2500 м<sup>3</sup>



План



Ду	Емк 50-1400 м <sup>3</sup>			Емк 1500-2500 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	600	900	900	600	900	900
400	800	1200	1200	800	1200	1200

\* Размер для справок

ТП 901-4-76 83-II Т

Прибаван

И.контр.	Вортник	
И.ч.отв.	Харина	
И.спец.	Мирончик	
	ГИП	Руднев
	Р.ч.бр.	Айгори
	И.эксперт	Гужиковская

Резервуары  
емкостью 50-20000 м<sup>3</sup>  
  
Резервуары емк 50-2500 м<sup>3</sup>  
Переливное устройство  
Фрагмент плана. Р-2434

Стадия	Л.ч.т.	Л.ч.исход
Р	Е	

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 3 en ГОСТ 10705-80	12	24	36	48	72	120	144	168	216	240	288	336	420	480	576	720	900	1125	1440	
		Труба 159x3 II ГОСТ 10704-76 II CT 3 en ГОСТ 10705-80	54	108	162	216	324	432	648	756	972	1080	1296	1512	1836	2160	2592	3240	4050	5040	6480	
		Труба 219x1.5 II ГОСТ 10704-76 II CT 3 en ГОСТ 10705-80	62.51	125.02	187.53	250.04	375.06	500.08	750.12	1000.16	1500.24	2000.32	2500.40	3000.48	4500.72	6000.96	7500.12	9000.16	13500.24	18000.32	22500.40	27000.48
		Труба 325x4 II ГОСТ 10704-76 II CT 3 en ГОСТ 10705-80	56	112	168	224	336	448	672	896	1120	1456	1792	2128	3192	4256	5320	6384	9576	12768	15960	19152
		Труба 426x4 II ГОСТ 10704-76 II CT 3 en ГОСТ 10705-80	65	130	195	260	390	520	780	1040	1300	1760	2120	2580	3870	5160	6450	7740	11610	15480	19350	23220
		Труба 426x4 II ГОСТ 10704-76 II CT 3 en ГОСТ 10705-80	206.9	413.8	620.7	827.6	1241.4	1655.2	2482.8	3310.4	4138.0	5483.6	6829.2	8174.8	12262.2	16349.6	19837.0	23324.4	34986.6	46649.0	58311.4	70000.0
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 3 en ГОСТ 8809-78																				
4		Плоска 5-2.6x60 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

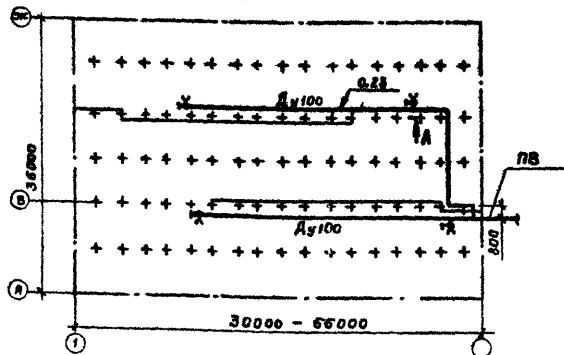
УНК и ПИЛ  
Полн и дата  
Введи индент

ТП 901-4 76.83-1 I		
Н. Мент	Бартнок	СР
Низ ств	Завина	СР
Гл спец	Милослав	СР
Пил	Руднев	СР
Рук вр	Анцарн	СР
Штатер	Гиммелсон	СР
Приказан		
УНК и		
Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>		Страна
Резервуары емк 50-25000 м <sup>3</sup>		Амет
Переладное устройство спецификац		Аметов
		Р
		7

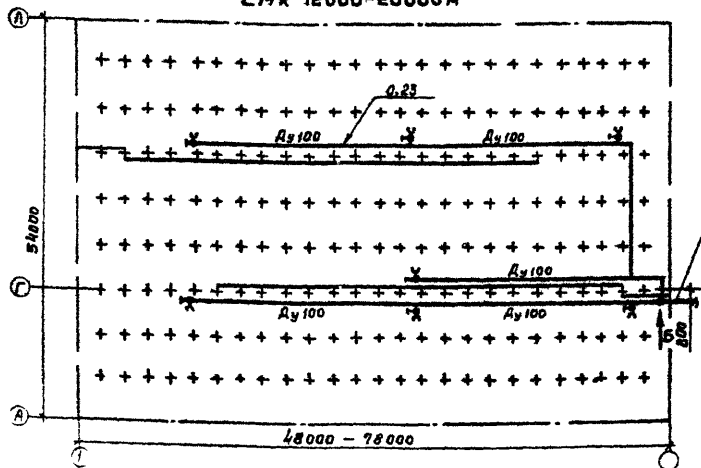


## Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре

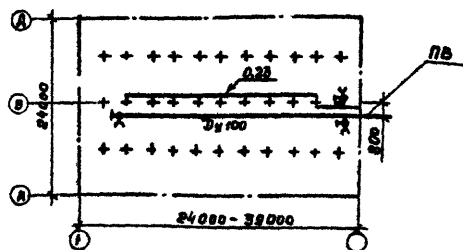
Емк. 5000-11000 м<sup>3</sup>



Емк. 12000-20000 м<sup>3</sup>

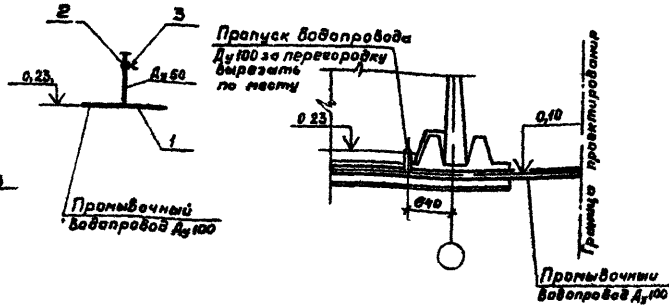


Емк. 2600-4300 м<sup>3</sup>



Вид А

Вид Б



Циф. № пров. Подпись и печать Глав. Инж. И.

Приблизно

И.контр.	Востлик	И.контр.
И.контр. ст.	И.контр. ст.	И.контр. ст.
Ин. спец.	Михайчик	Ин. спец.
ГИП	Руднев	ГИП
Руч. в.р.	А.И. Говор	Руч. в.р.
Инженер	Лужковская	Инженер

ТН 901-4-76.83-IT

Н.контр.	Востлик	И.контр.	Резервуары	Стадия	Лист	Листов
И.контр. ст.	И.контр. ст.	И.контр. ст.	емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	Р	В	
Ин. спец.	Михайчик	Ин. спец.	Резервуары емк. 2600-20000 м <sup>3</sup>	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
ГИП	Руднев	ГИП	Промывочный водопровод			
Руч. в.р.	А.И. Говор	Руч. в.р.	Схема Удям			
Инженер	Лужковская	Инженер				

Копировал Гольденбаум

Формат А3

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 ГОСТ 1074-76 Труба А-Ст 3 по ГОСТ 10705-80	12.0	23.0	26.0	29.0	32	35	34.0	46.0	58.0	70.0	82.0	94.0	106.0	113.0	118	125.0	153	167.0	185.0
2		Вентиль 161р Ду=50	1	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	7	7
3		Головка соединительная ГР-50 ГОСТ 2217-76	1	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	7	7
4		Полоса 6-2 6x50 ГОСТ 103-76 Ст 3 по ГОСТ 380-71	0.38	0.38	1.14	1.14	1.14	1.14	0.76	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	2.66	2.66
5		Рукав П(чп)-6-50-62 по ГОСТ 380-71																			20 м

Инд. Л. № 10 (подпись и дата)

Привезен				
Илв л				

ТП 901-4-76 83-IT		
И.М.К.П.Р.	Бортник	
И.М.К.П.Р.	Харчик	
И.М.К.П.Р.	Мирончик	
И.М.К.П.Р.	Руднев	
И.М.К.П.Р.	Аймосин	
И.М.К.П.Р.	Гусковская	
Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	Ставка	Лист
Резервуары емк 2500-20000 м <sup>3</sup> Промышленные водопровод спецификация	Р	9
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОСТ		

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 1338-77*	Пластмассы резиновые и резинотканевые. Технические условия.	
ТУЖ097-76.	Бабышка Технические условия	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<b>Прилагаемые документы</b>	
901-4-76 83 - IV - 6 200	Бабышка	
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		

Лист 1 из 11

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	ЯВЕРЬЯНОВ	22.8	
Нач. отд.	КОЛЬМЕНГА	22.8	
Гл. спец.	ЖИЛИН	22.8	
Руч. др.	ЯВЕРЬЯНОВ	22.8	
стадия	Лист	Листов	
0	1	4	
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ			

А-5010-17

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 сетью проекта.

Для достижения герметичности резервуаров каменной кладки при установке датчиков предусмотрены уплотнительные прокладки.

В проекте использованы датчики различных типов применяемых уровнемеров ЭФУ-Э.ЭУ-2, ЭУС-1 и РУС в различных сочетаниях. Комплект регулятора-сигнализатора уровня ЭРУ-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. Выпускает приборы ЭРУ-3 и ЭИУ-2 Рязанский завод „Теплоприбор“.

Устройство контроля сопротивления ЭКС-1 предназначено для контроля уровня воды при помощи одного или двух датчиков. Выпускает устройство Константинский завод высоковакuumной аппаратуры.

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

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

Проект

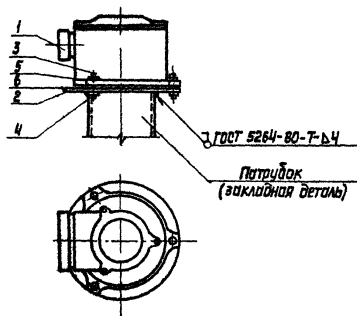
ТН 901-4-76.83 I Q				
Резервуары емкостью 50...2000 м <sup>3</sup>			АРЕВЫЙ АИЕТ	АИЕТЫ
Общие данные (окончание)			Р	2
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ				
И. Кошар	Н. Кольцов	С. Кошар		
Нач. отд.	Композитор	Ученый		
Ин. отд.	Инженер	Инженер		
Ин. отд.	Инженер	Инженер		

Получено в отделе Водоснабжения № 17

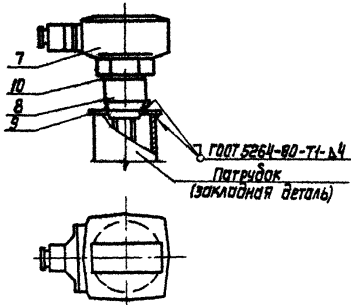
1980 г. 17

Альбом II

### Установка датчика уровня УКС-1



### Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, со. кр.	Примечание
<b>Установка датчика уровня УКС-1</b>					
1		Датчик уровня УКС-1	1		из компл.
2	901-4-72 83-У-6 300 76.83-У-6 300	Фланец	1		для вых. диаметра для вых. диаметра
3		Болт М 8х90 ГОСТ 7805-70	3		
4		Гайка М8 ГОСТ 6185-70	3		
5		Шайба 8 ГОСТ 1171-66	3		
6		Прокладка	1		Компл. с датчиком
<b>Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0</b>					
7		Первичный преобразователь ПП-ПОФ	1		
8	72.83-У-6 200 76.83-У-6 200	Бобышка	1		для вых. диаметра для вых. диаметра
9	72.83-У-6 000 76.82-У-6 000	Заглушка исп. 3	1		для вых. диаметра для вых. диаметра
10		Прокладка резиновая			
		Пластина I ТМ КИ-М			
		ф60х3 ГОСТ 2938-77	1		

В резиновой прокладке (таб.10) Вырезать отб. ф 43мм

Прокладка

Или И

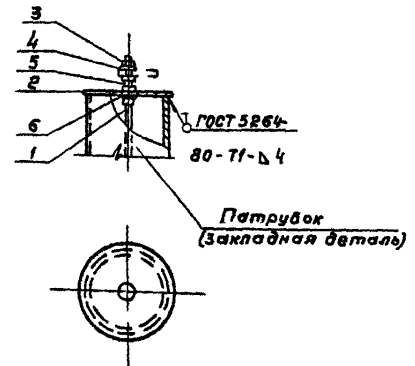
ТН 901-4-76 83-ИС

И. контр.	Иверьянов	Б.С.	Резервуары емкостью 50 20000 м <sup>3</sup>	Стадия лист		лист
Нач. отд.	Кулиметов	Б.С.		Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РУС-0	Р	3
Н. спец.	Жуничин	И.И.				
Инж. др.	Иверьянов	Б.С.		СОКВЕДОК И НАПР. ПР. КТ		

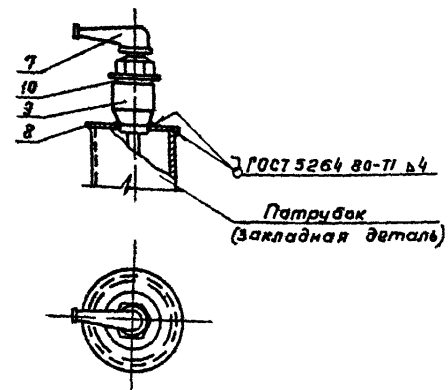
1:4 М 1:100  
Прочитать и сверить  
Выполнить см. л.

Лист 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-5 100	Электрод нулевой	1		Для емк 50 1400 м³
	76 83-V-6 100	"	1		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	"	1		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	"	1		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			
Инд №			

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

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