

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4 - 76 83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМК 12000...20000 м³

Альбом II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка. Материалы для проектирования резервуаров
емк 50 20000 м³

Альбом II Технологические трубопроводы и сигнализация резервуаров емк 50 20000 м³

Альбом III Конструкции железобетонные

Альбом IV Узлы резервуаров емк 1500 20000 м³

Альбом V Строительные изделия резервуаров емк 1500 20000 м³

Альбом VI Сметы

Альбом VII Ведомость потребности в материалах

Примененная проектная документация

ТПО 901-9-6 83, - 783, - 13 83, - 14 83 „Фильтры-поглопители
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

Гл. инженер института *С.М.* В.Н. Самохин
Гл. инженер проекта *В.В.* В.А. Филатов

				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 ³ Планы.	
3	Резервуары емк. 2600-20000 м ³ Планы.	
4	Резервуары емк. 50-2500 м ³ . Подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали.	
5	Резервуары емк. 50-2500 м ³ . Подводящий трубопровод. Спецификация.	
6	Резервуары емк. 50-2500 м ³ Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы.	
7	Резервуары емк. 50-2500 м ³ Переливное устройство. Спецификация	
8	Резервуары емк. 2600-20000 м ³ Промышленный водопровод. Схема. Узлы	
9	Резервуары емк. 2600-20000 м ³ 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

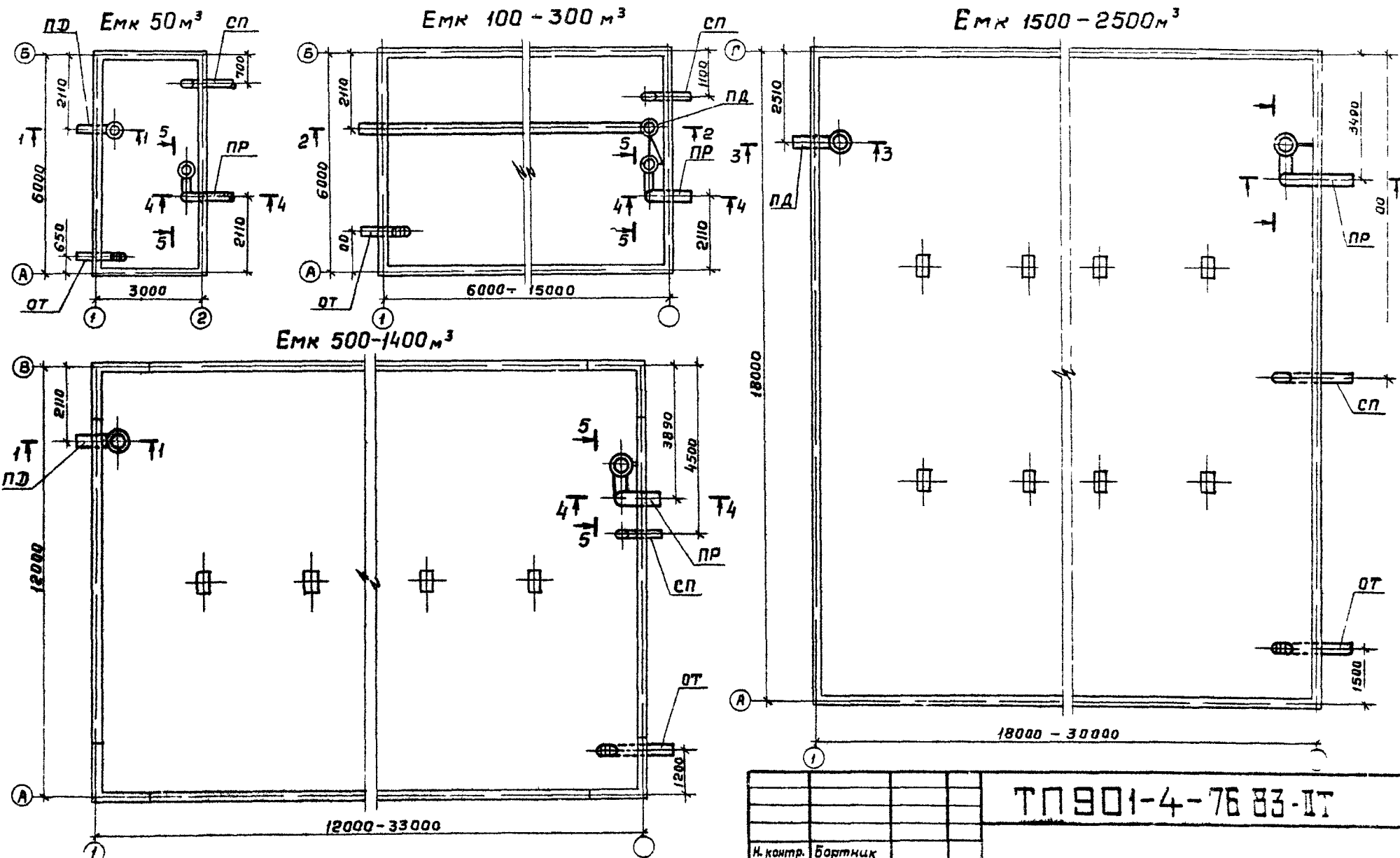
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
4 901-18	Оборудование резервуаров воронок	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 103-76	Лента стальная горячекатанная	
161Р	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой	
ГОСТ 2217-76	Головка 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 м³ подводящим и переливным трубопроводами при диаметре труб 100-400 мм,
 - оборудование резервуаров емк. 2600-2000 м³ промышленным водопроводом. Установка элементов отводящего и спускного трубопроводов для резервуаров, а также подводящего и переливного трубопроводов для резервуаров емк. 2600-20000 м³ 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.	В.Борички	
Нач. отд.	С.Завина	
И.с.с.с.	И.И.И.И.И.	
Г.И.П.	В.И.И.И.И.	
Р.к.б.	В.И.И.И.И.	
И.инженер	В.И.И.И.И.	
И.контр. <i>С.И. Филатов</i>		
Резервуары емкостью 50-2500 м ³		Листов
Общие данные		Р 1 9
		СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТ

И.контр. *С.И. Филатов*
 И.инженер *С.И. Филатов*
 И.с.с.с. *С.И. Филатов*
 Г.И.П. *С.И. Филатов*
 Р.к.б. *С.И. Филатов*
 Нач. отд. *С.И. Филатов*
 И.контр. *С.И. Филатов*

Альбом II



Шифр № плана Подпись и дата Инв. №

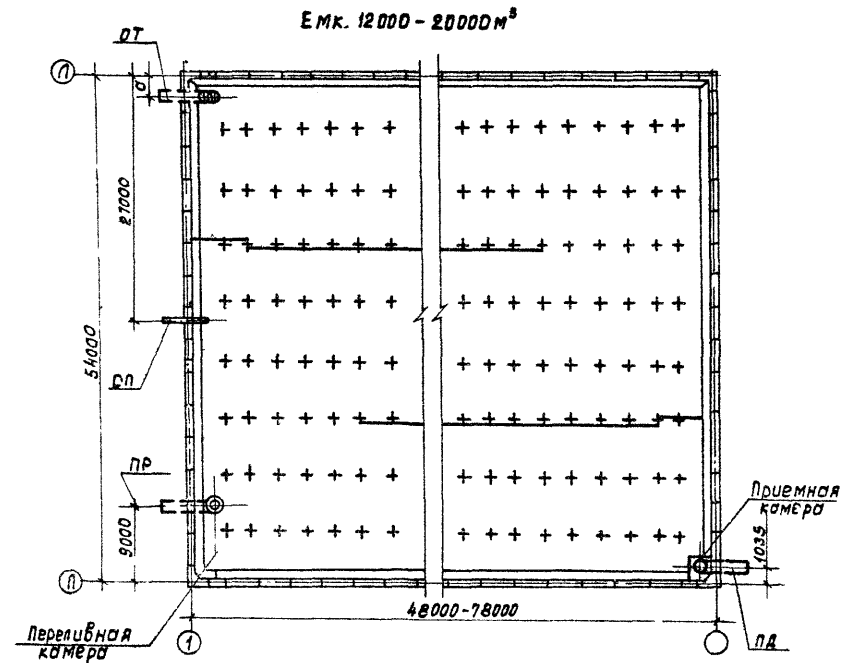
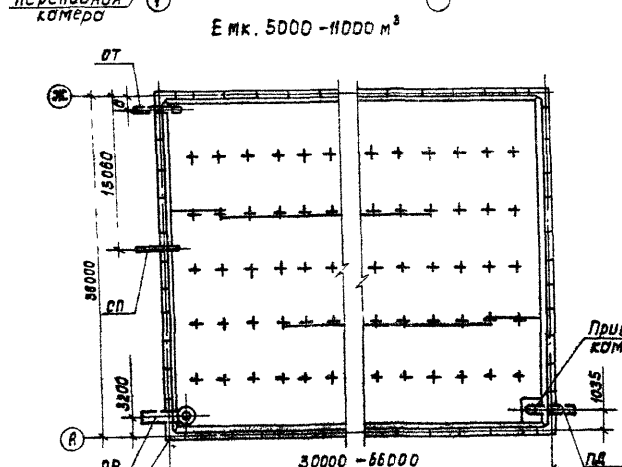
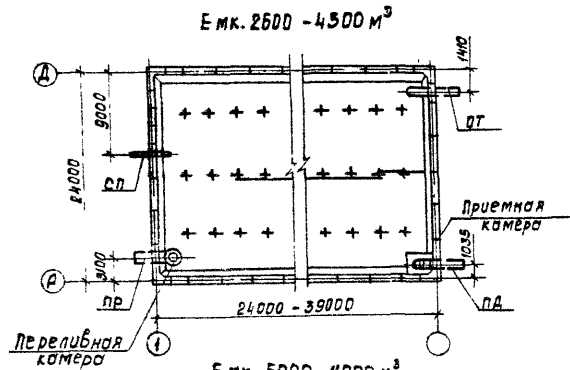
Привязан

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

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 ПОДПИСАНЫ И ДАТА ИЗОМ. УИВ.Н.И.

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

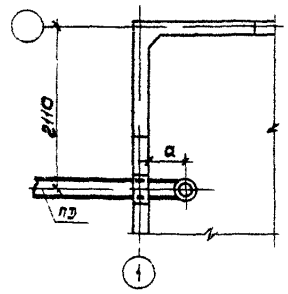
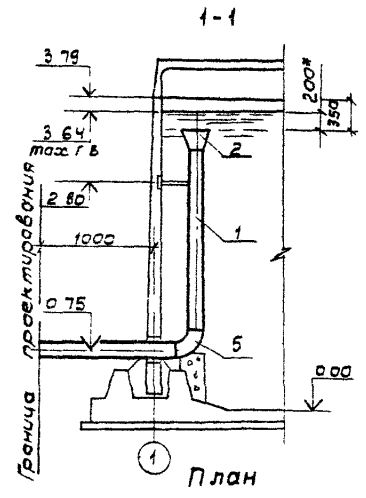
Прибыль			
ИВ.Н.			

И.контр.	Бортник		
И.начотд	Харина		
И.п. спец	Мирончук		
И.п.п.	Руднев		
И.рук. бр.	Айнегарн		
И.инженер	Шажинская		

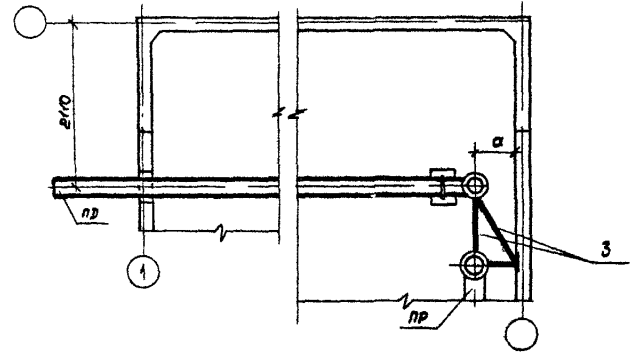
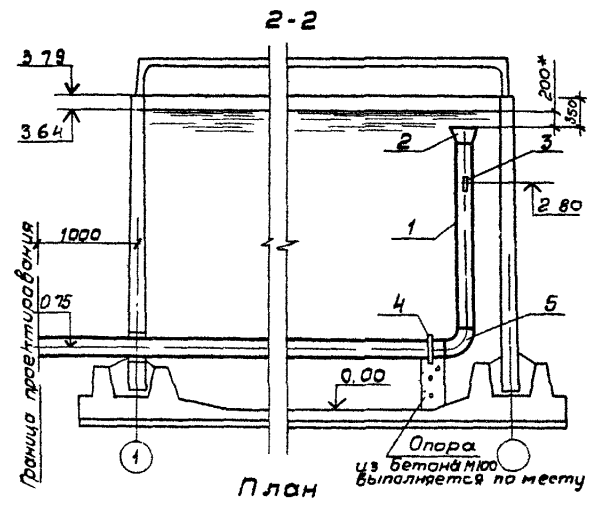
ТН901-4-7683-ИТ			
Резервуары емкостью 50-20000 м³	Стандия	Лист	Листов
Резервуары емк. 2500-20000 м³	Р	3	
ИПОН	СОКЗВПОДКАПРОЕКТ		

Л.М.С.М. II

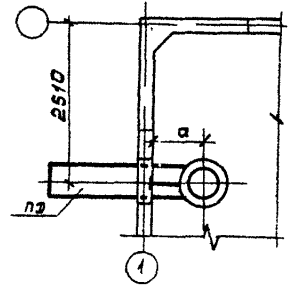
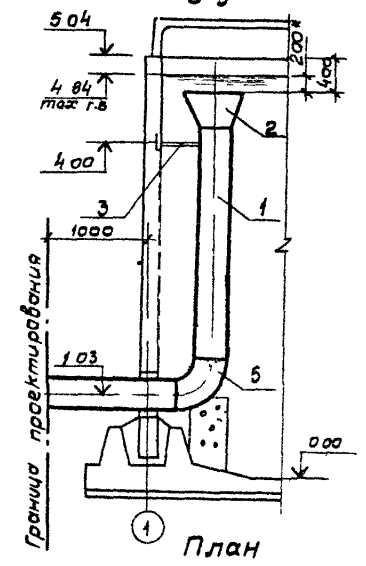
ЕМК 50 - 1400



ЕМК. 100-300



ЕМК. 1500-2500 м³
3-3



Ду	а
100	300
150	
200	500
300	
400	700

* Размер для справок

Привязан		И. КОМ.Р. БОБЫНЬ	Л.М.С.М. II	ТН 901-4-76.83-IT	
		Нач. отд. Тарина	Л.М.С.М. II	Резервуары емкостью 50-20000 м³	
		Ин. спец. Мирончик	Л.М.С.М. II	Резервуары емк. 50-2500 м³	
		Гл.п. Дуднев	Л.М.С.М. II	Подводящий трубопровод	
		рук. бр. Дунгов	Л.М.С.М. II	Планы разрезы	
		Инж. Курнаев	Л.М.С.М. II	СООБВОДКАПРОЕКТ	
				Стация	Лист
				Р	4

Л.М.С.М. II

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	3,0	10,0	15,0	18,0	18,0														
		Труба 219x3,5 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80	3,0	10,0	15,0	15,0	15,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0							
		Труба 325x4 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80	3,0	10,0	15,0	15,0	15,0	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	3,0	10,0	15,0	15,0	15,0	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 528x3 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80	3,0	10,0	15,0	15,0	15,0	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		Угловая 6-63x63x4 ГОСТ 8509-72 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	

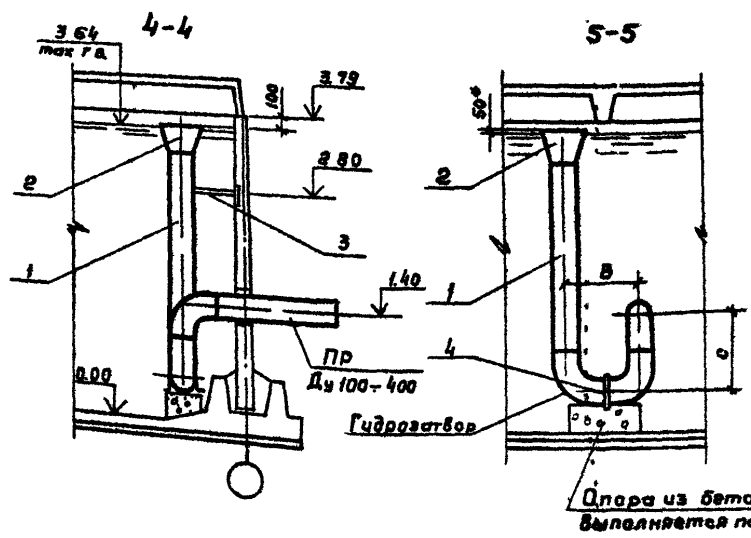
* по серии 4.901-18

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

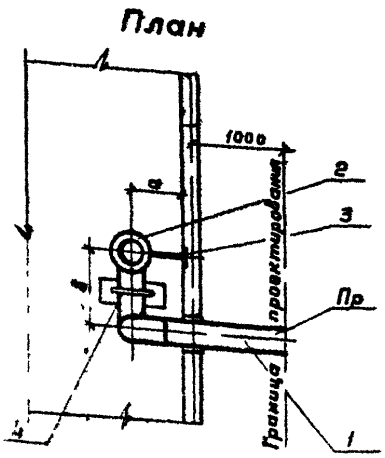
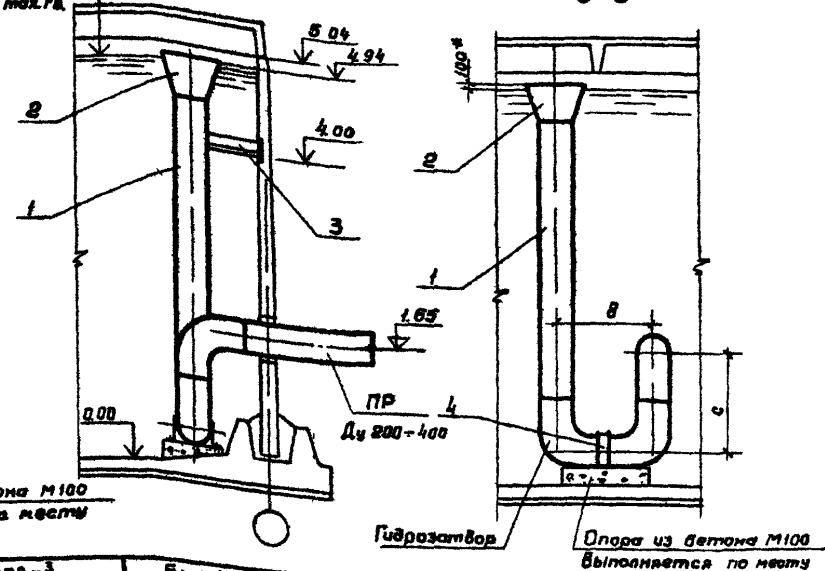
			ТН 901-4-76.83-II-T	
Исполн	Бортник			
Нач. отд.	Харина		Резервуары	отдел
Тех. спец.	Мирошник		емкостью 50 - 10 100 м³	установка
Рис.	Руднев			
Рук. обр.	Айгдорн		Резервуары емк 50 - 2500 м³	
Инжен.	Ружновская		подбора и т.д.	
Итого №				

Альбом II

Емк 50-1400 м³



Емк. 1500-2500 м³



Ду	Емк 50-1400 м ³			Емк 1500-2500 м ³		
	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

Прибавкам

И. Конв.	Вортник	
И.ч. отв.	Харина	
И.ч. спец.	Мирончик	
	Руднев	
Р.ч. бр.	Айгори	
И.ч. спец.	Гудимовская	

Т П 901-4-76 83-II Т

Резервуары
емкостью 50-20000 м³

Резервуары емк 50-2500 м³
Переливное устройство
Фрагмент плана. Р-2434

Стадия	Л.ч.	И.ч. спец.
Р	Е	

Рисом II

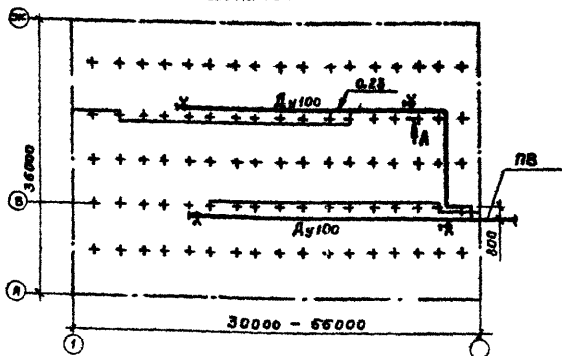
Марка №3	Обозначение	Наименование	Калибрная шкала на резервуар емкостью, м ³																	Примечание
			Масса, кг																	
			50	100	150	200	300	500	600	700	900	1000	1100	1200	1400	1500	1700	2000	2500	
		<u>Документация</u>																		
		Серия 4 901-18																		
		<u>Детали</u>																		
1		Труба 108x3 II ГОСТ 10704-76	12	24	36	48	72	120	144	168	216	240	288	336	420	480	576	720	900	
		Н СТ 5 ен ГОСТ 10705-80	12	24	36	48	72	120	144	168	216	240	288	336	420	480	576	720	900	
		Труба 159x3 II ГОСТ 10704-76	54	108	162	216	324	396	540	648	756	972	1080	1296	1512	1836	2160	2700	3375	
		Н СТ 5 ен ГОСТ 10705-80	54	108	162	216	324	396	540	648	756	972	1080	1296	1512	1836	2160	2700	3375	
		Труба 219x1.5 II ГОСТ 10704-76	62	124	186	248	372	456	612	744	876	1136	1272	1536	1800	2160	2520	3150	3937	
		Н СТ 5 ен ГОСТ 10705-80	62	124	186	248	372	456	612	744	876	1136	1272	1536	1800	2160	2520	3150	3937	
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		Челнок 5-63x63x4 ГОСТ 8509-78																		
4		Плоска 5-26x60 ГОСТ 103-76																		
5		Отвод 90° 100 С40 ГОСТ 17375-77																	2,4 кг	
		Отвод 90° 150 С40 ГОСТ 17375-77																	6,1 кг	
		Отвод 90° 200 С40 ГОСТ 17375-77																	14,9 кг	
		Отвод 90° 300 С40 ГОСТ 17375-77																	44,2 кг	
		Отвод 90° 400 С40 ГОСТ 17375-77																	71,3 кг	

* - по серии 4 901-18 - 77

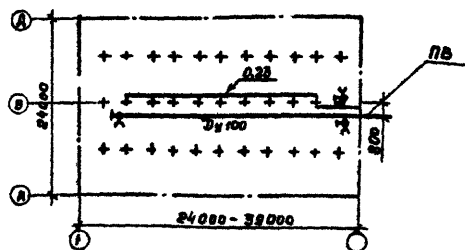
УНК и ПИЛ
Полн и дата
Введ инст

ТП 901-4 76.83-1 I		
Н. Мент	Бартнок	СР
Нарк ств	Завина	СР
Гл спец	Милослав	СР
УП	Руднев	СР
Рук ВР	Анцарн	СР
Лиценз	Гиммелсон	СР
Приказан		
УНК и		
Резервуары емкостью 50-20000 м ³		Страна
Резервуары емк 50-25000 м ³		Амет
Переладное устройство спецификац		Аметов
		Р
		7

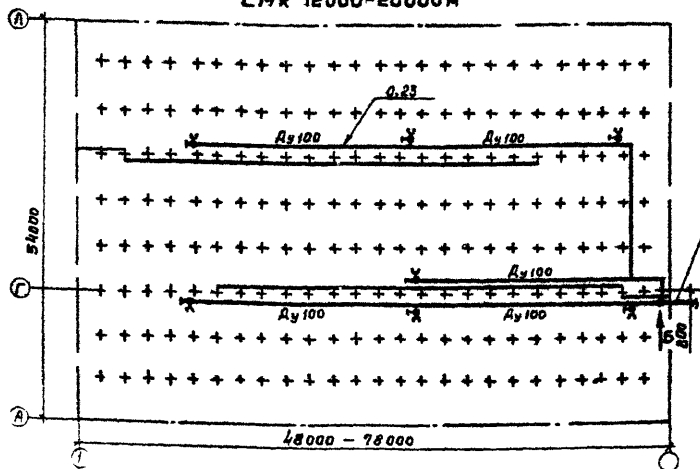
Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре Емк. 5000-11000 м³



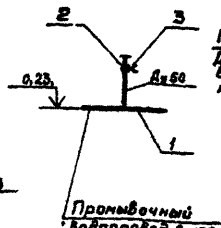
Емк 2600-4300 м³



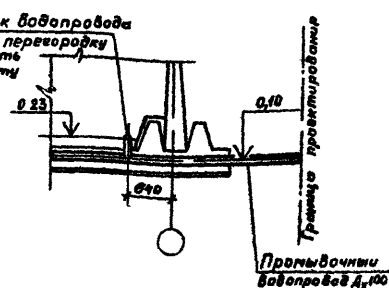
Емк 12000-20000 м³



Вид А



Вид Б



		ТН 901-4-76.83-IT			
И контр	Востлик	Резервуары емкостью 50-20000 м ³	Стация	Лист	Листов
Иач стл	Тарлич		Р	В	
Пл спец	Михончик		Резервуары емк 2600-20000 м ³		
ГИП	Руднев		Промывочный водопровод		
Руч.вр	Авдоткин	Схема Удям			СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ
Цижев	Бажовская				

Приблизно

Ив ст			

Копировал Гольденбаум

Формат А3

Албом II

Ив ст, проект, монтаж и сборка вазн шиф ст

Альбом II

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Количество, н, шт на резервуар емкостью, м ³																		Примечание		
			2600	3000	3300	3600	4000	4300	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	15000	17000	18000		20000	
		<u>Детали</u>																					
1		108x3 ГОСТ 1074-76 Труба А-Ст 3 по ГОСТ 10705-80	120	230	250	290	32	35	340	460	580	700	820	940	1060	1130	118	1250	153	1670	1850		
2		Вентиль 16тр Ду=50	1	1	3	3	3	3	2	3	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	3	4	4	4	4	4	7	7	
4		Полка 6-2 6x50 ГОСТ 103-76 6-3 3 ГОСТ 380-71																					Крепление труб к основанию малю
5		Рукав П(чл)-6-50-62 ГОСТ 6322-73																					20м

Шифр альбома, подшивки и вклейки листов

Привезен			И. МЕНТР			Бортник			ТП 901-4-76 83-IT			Резервуары емкостью 50-20000 м ³			Ставки лист			Листов					
			Мич. отд	Харьков																			
			Гл. сл. уч.	Мирончик																			
			ГКП	Руднев																			
			Рук. бр.	Аймосян																			
			Инженер	Гусаконская																			
			И. М. М.																				
Резервуары емкостью 2500-20000 м ³ Промышленные водопровод спецификация												СОЮЗВОДОКАНАЛПРОСТ											

Архивом 1

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
	Ссылочные документы	
ГОСТ 7805-78*	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.
	Прилагаемые документы	
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		

Привязан			
Лист N			

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. 20 000 м³

Общие данные (начало)

стадия	Лист	Листов
0	1	4

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ

Н. Контр.	ЯВЕРЯНОВ	22.8
Нач. отд.	КОЛЬМЕНОВ	22.8
Гл. спец.	ЖИЛИН	22.8
Руч. вв.	ЯВЕРЯНОВ	22.8

Лист 1 из 4

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 различного назначения при установке датчиков предусмотрены уплотнительные прокладки.

В проекте использованы датчики различного назначения применяемых уровнемеров ЭРСУ-Э.ЭУС-2, ЭКС-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. Выпускает приборы ЭРСУ-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 Константиновский завод высоковольтной аппаратуры.

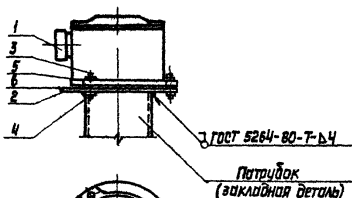
Первичный преобразователь ПП-ПФ емкостного уровнемера РУС-0 (обыкновенное исполнение) дает возможность непрерывного измерения уровня воды. Выпускает уровнемер завод „Староречеснабор“ г. Старая Русса.

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

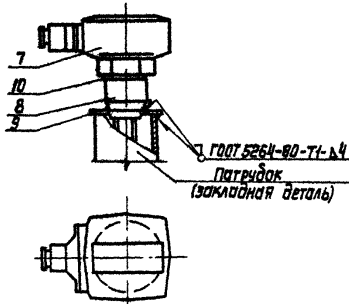
Примечания		

ТН 901-4-76.83 I Q			
Резервуары емкостью 50...20000 м³		Контроль	Автоматизация
		Р	2
Общие данные (окончание)		Спецификация проекта	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Установка датчика уровня УКС-1



Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Марка, ед. изм.	Примечание
Установка датчика уровня УКС-1					
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. (исп. 3) для вых. (исп. 3)
3		Болт М 8х90 ГОСТ 7805-70	3		
4		Гайка М8 ГОСТ 6315-70	3		
5		Шайба 8 ГОСТ 11971-66	3		
6		Прокладка	1		Компл. с датчиком
Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0					
7		Первичный преобразователь ПП-ПОФ	1		
8	72.83-У-6 200 76.83-У-6 200	Бобышка	1		для вых. (исп. 3) для вых. (исп. 3)
9	72.83-У-6 000 76.82-У-6 000	Завушка исп 3	1		для вых. (исп. 3) для вых. (исп. 3)
10		Прокладка резиновая			
		Пластина I ТМ КИ-М φ60х3 ГОСТ 2938-77	1		

В резиновой прокладке (таб.10) вырезать отв. φ43 мм

Прокладка

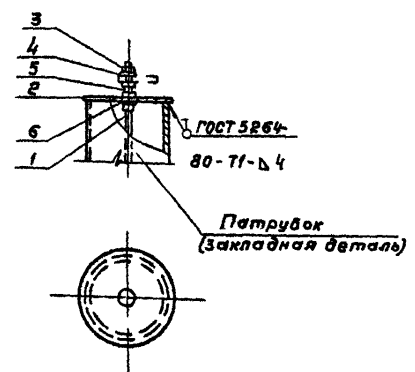
Изм. И

ТН 901-4-76 83-ИС

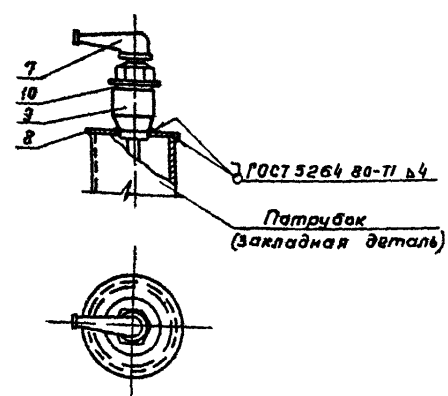
И. контр.	Иверьянов	ИЗ	Резервуары емкостью 50 20000 м ³	Етабли лист	лист
Нач. отд.	Калеменов	ИЗ			
Н. спец.	Жуничин	ИЗ			
Инж. пр.	Иверьянов	ИЗ			
Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РУС-0				Р	3
				СОВСВОДКНИИПРОЕКТ	

Альбом II

Установка нулевого электрода



Установка датчика уровня ЗРСУ-3 (ЗМУ-2)



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Установка нулевого электрода					
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
	72 83-IV-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		
Установка датчика уровня ЗРСУ-3 (ЗМУ-2)					
7		Датчик уровня			
		ЗРСУ-3 (ЗМУ-2)	1		Из компл
	72 83-IV-6 000	Заглушка исп 2	1		Для емк 50 1400 м³
	72 83-IV-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 901-4-72 83-IV						
И контр	Иверьянов		Резервуары емкостью	Сталь	Лист	Листов
Нач отд	Кудряшов		50 20000 м³	Р	4	
Исполн	Тунчим					
Руч впр	Иверьянов		Установка датчика уровня ЗРСУ-3 (ЗМУ-2) и нулевого электрода	СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

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.