



Альбом I

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание	
901-4	-III	Конструкции железобетонные	Альбом
	-II Т	Технологические 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 *Смирнов В.А.*

Лист 1 из 9  
 Подпись и дата  
 Фамилия и инициалы

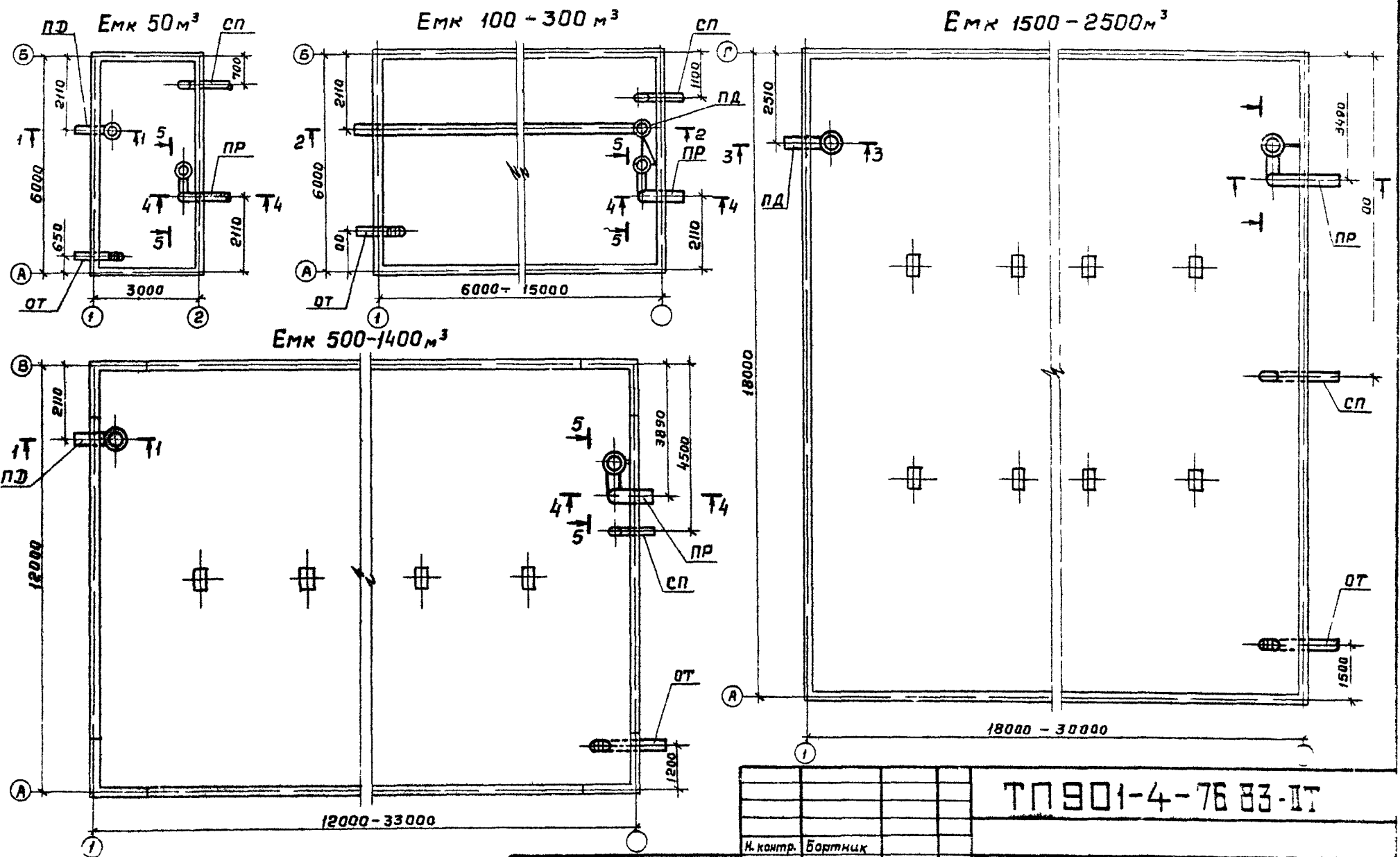
**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

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	Полоса стальная горячекатанная	
161Р	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой	
ГОСТ 2217-76	Головка соединительная напорная	
ГОСТ 18698-79	Руков. 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 всех резервуаров, а также подводящего и переливного трубопроводов для резервуаров емк 2600-20000 м<sup>3</sup> при диаметре труб 500-1400 мм и устройства приемной и переливной камер с привязкой трубопроводов к осям резервуара даны в строительной части проекта (альбом VI)

Приблизан		
И.контр. Боркина	И.пр.	
Нач. отд. Карелия	И.пр.	
И.св.с. Уварович	И.пр.	
Г.И.П. Руднев	И.пр.	
И.пр.ср. Яковлев	И.пр.	
И.пр.ср. Петровская	И.пр.	
<b>ТП 901-4-76 83-II-T</b>		
Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	Листы	9
Общие данные	Листы	9

Альбом II

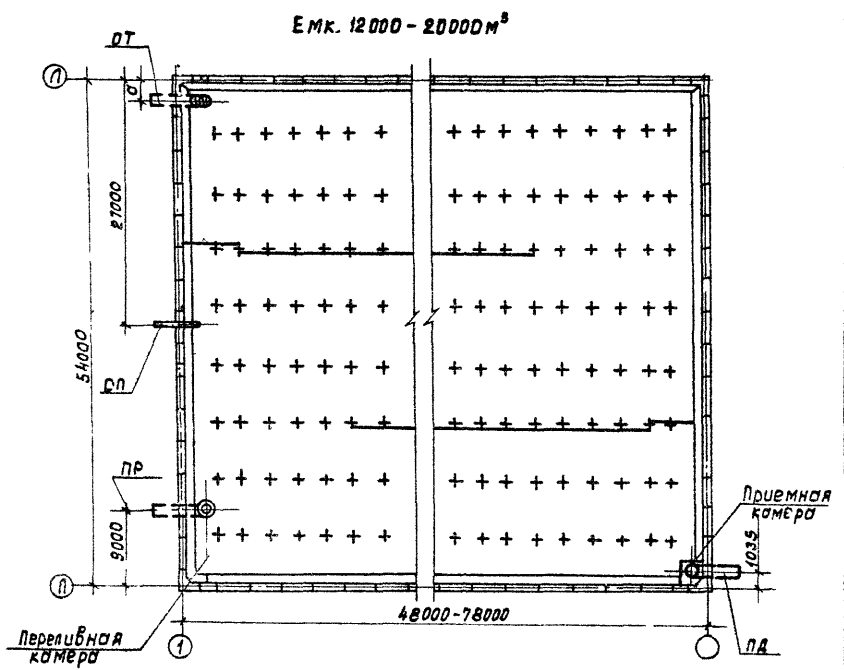
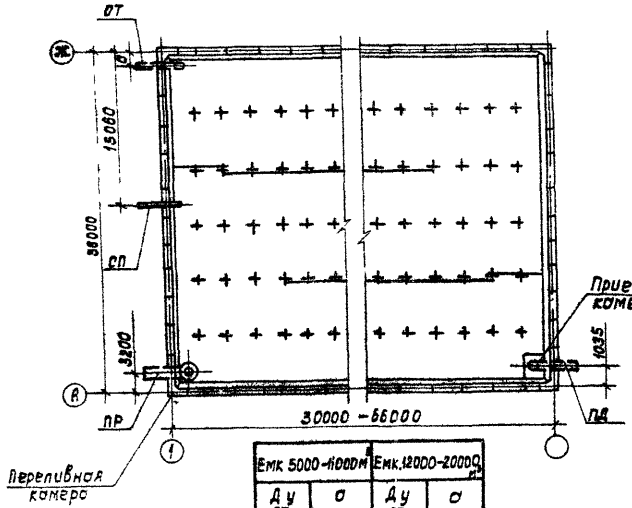
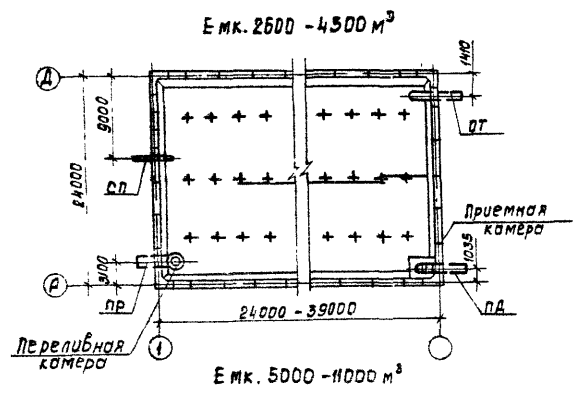


Иск. № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Привязан			
Иск. №			

ТП 901-4-76 83-IT			
И. контр.	Бартник		
Нач. отд.	Тарина		
Гл. спец.	Мирончик		
	ГИП Руднев		
Рук. бр.	Айноори		
Инжен.	Гужиковская		
		Резервуары емкостью 50-20000 м³	Склад. Лист. 2
		Резервуары емк 50-500 м³	2
		Планы	01 0001 1-4ч-100000

Альбом II



Шиб. № 1994г. Подпись и дата Изом. шифра

Емк. 5000-11000 м³		Емк. 12000-20000 м³	
Ду	σ	Ду	σ
500	1000	800	1060
800	1100	1000	1160
1000	1200	1200	1260
—	—	1400	1360

Привязан  
ИШБ. №

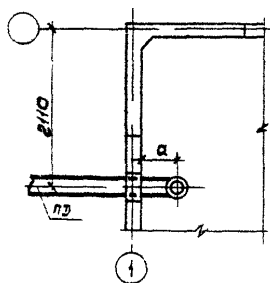
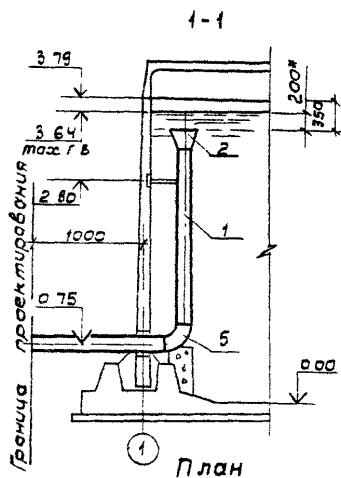
М.контр.	Вортник		
Нач. отд.	Харин		
Пл. спец.	Мирончук		
П.П.	Руднев		
Рук. бр.	Айндорн		
Инженер	Гужновская		

ТН901-4-7683-ПТ

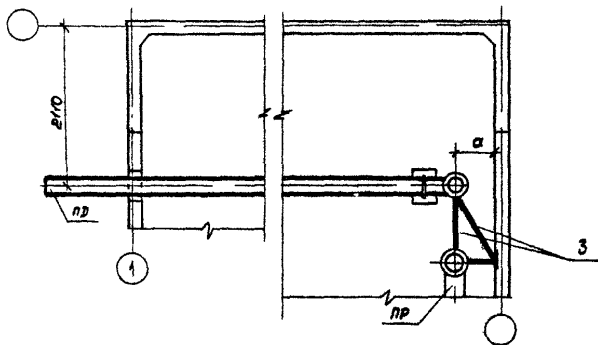
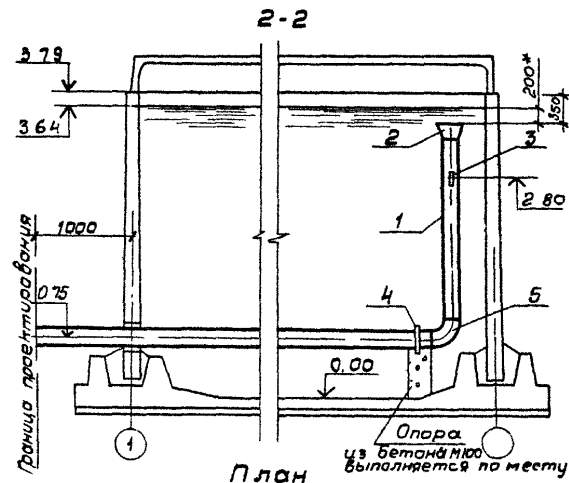
Резервуары емкостью 50-20000 м³	Стр. 1	Лист 3	Листов
Резервуары емк. 2600-20000 м³ ПЛОНЫ	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		

А.А.ОМ II

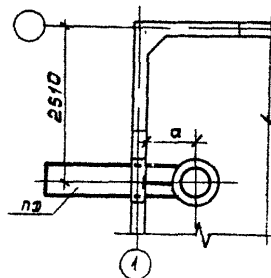
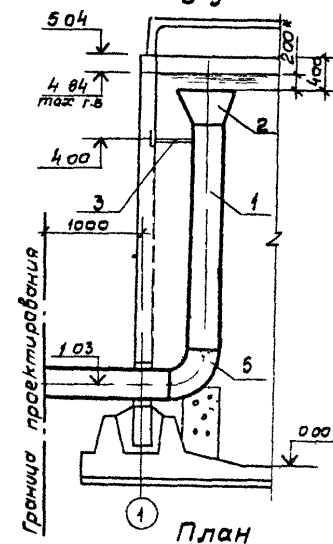
ЕМК 50 - 1400



ЕМК. 100-300



ЕМК. 1500-2500 м³  
3-3



Зу	а
100	300
150	500
200	500
300	700
400	700

\* Размер для справок

Привязан

ИНБ			
-----	--	--	--

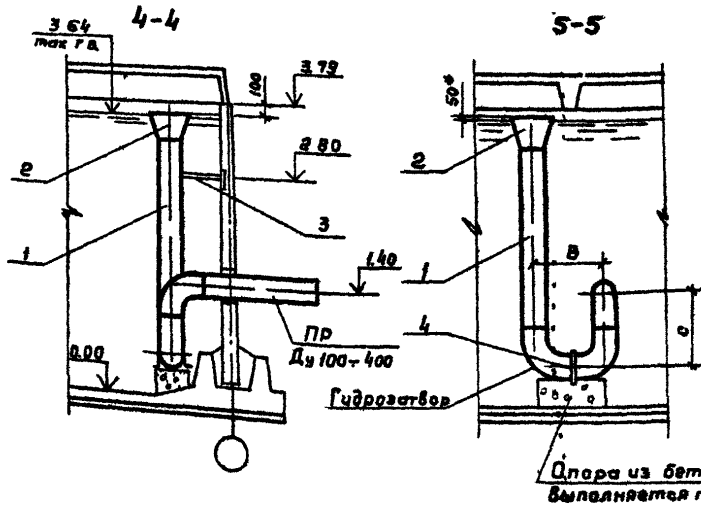
И.контр.	Бартник	
Нач. отд.	Зарина	
Ин. спец.	Мирончик	
Гипр.	Дуднев	
Рук.вр.	Янгровн	
Инж.	Гусманской	

ТП901-4-76.83-IT

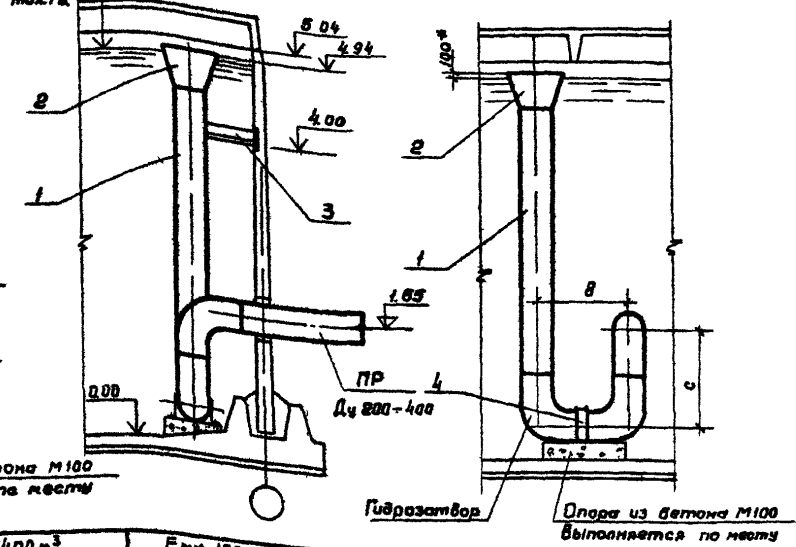
Резервуары емкостью 50-20000 м³	Стадия	Лист	Листов
Резервуары емк. 50-2500 м³ Подводящий трубопровод Планы Разрезы	Р	4	
С ОЗБ ОДК И А П Р О Е К Т			



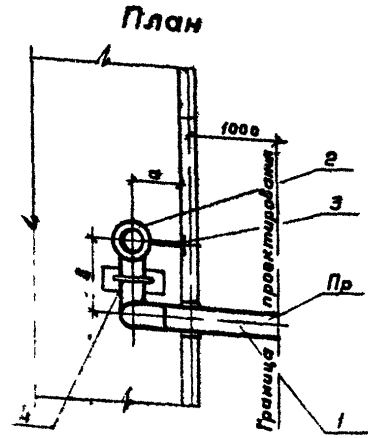
Емк 50-1400 м<sup>3</sup>



Емк 1500-2500 м<sup>3</sup>



Ду	Емк 50-1400 м <sup>3</sup>			Емк 1500-2500 м <sup>3</sup>		
	а	в	с	а	в	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

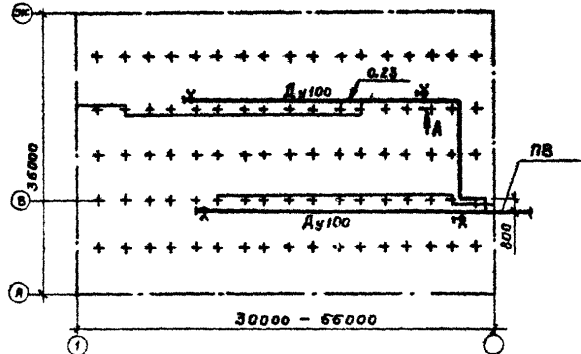
ТП 901-4-76 83-IT

И. Контр. Вортник	Нач. отд. Харина	Инж. Митрофанов	Инж. Руднев	Инж. Айгори	Инж. Гужовская	Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	Стадии Л. и Ч. листов
Прибавзан	Инж. Митрофанов	Инж. Руднев	Инж. Айгори	Инж. Гужовская	Инж. Гужовская	Резервуары емк 50-25000 м <sup>3</sup>	Р С
Инв. л.						Переливная устройство	С.О.З.В.С.Д.Ч.И.Н.П.Р.О.С.К.
						Фрагмент плана. Р.ч.р.ч.з.ч.	

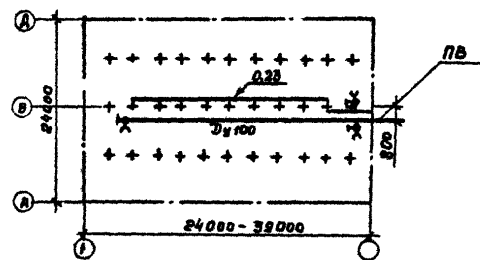




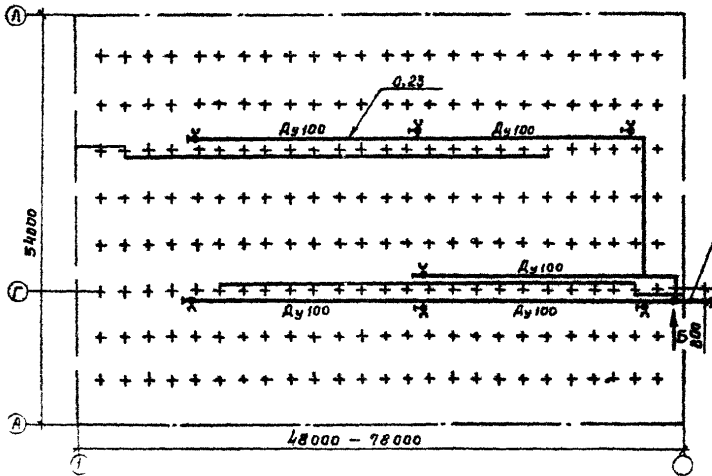
Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре  
Емк. 5000-11000 м³



Емк 2600-4300 м³

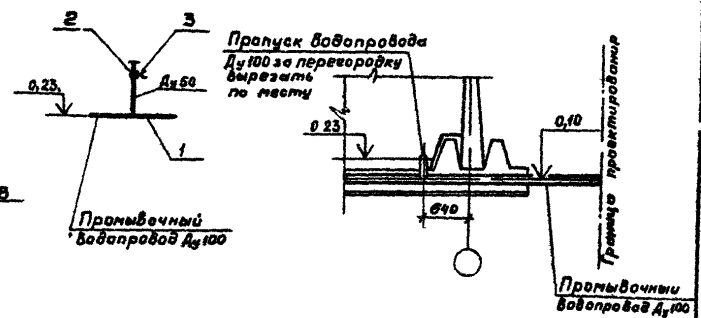


Емк 12000-20000 м³



Вид А

Вид Б



Албом II

Шиф. №, дата, подпись и печать инженера

ТН 901-4-76.ВЗ-II Т								
И контр	Бортник	Резервуары емкостью 50-20000 м³	Страниц Листов					
Иач. ст	Тармак			Резервуары емк 2600-20000 м³	р 8			
Гл спец	Мубончик					Промывочный водопровод	СООЗВОДМАНАПРОЕКТ	
ГИП	Вуднев							Схема Узлы
Рук. бр	Айгари							
Инженер	Баженовская							

Приблиз	
Инв. №	

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		20000
		<u>Детали</u>																				
1		108-3 II ГОСТ 10704-76	120	230	260	280	32	35	340	460	580	700	820	940	1060	1130	118	1250	153	1670	1850	
		А-Ст 3 по ГОСТ 10704-80	1476	1788	202	2263	2486	279	2542	3524	4507	5439	6371	7304	8236	8780	930	9713	11900	12876	14375	
2		Вентиль 161P Ду-50	1/28	1/28	3/84	3/84	3/84	3/84	2/56	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-30 ГОСТ 2217-76	1/38	1/38	3/114	3/114	3/114	3/114	2/76	3/114	3/114	3/114	3/114	3/114	4/152	4/152	4/152	4/152	4/152	7/266	7/266	
4		Полоса 6-Р 6х50 ГОСТ 108-76 6-350 8Ст 3 ГОСТ 380-71																				
5		Руковод (VII)-6-50-621 ГОСТ 8334-74																				

Крепление труб к основанию колон

20м

Имя и фамилия (полностью) и должность исполнителя

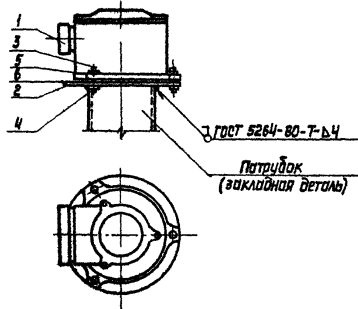
			ТП901-4-76 83-II T		
Привезен			М. КОСТР. БОРТНИК	М. КОСТР. ХАРЧИН	М. КОСТР. ЧИРКОВ
			М. КОСТР. ГИП	М. КОСТР. РУДНЕВ	М. КОСТР. РУДНЕВ
			Руч. в. РИМСКИН	Инженер. ИЖКОВСКАЯ	Инженер. ОРИН
			Резервуары емкости 50-20000 м <sup>3</sup>		
			Резервуары емк 2600-20000 м <sup>3</sup> пральничными водопровод спецификации		
			Стандарт	Лист	Листов
			Р	9	
			СОНЗВОДР КАНАЛПРОСК		



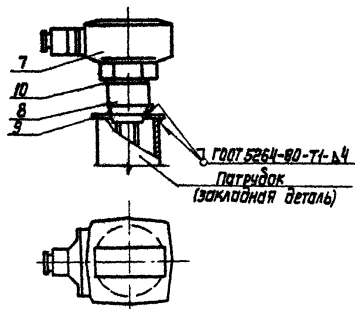


Рис. 10. II

## Установка датчика уровня УКС-1



## Установка первичного преобразователя уровня РУС-0

Л.С. Н. 1977  
Печатное и авторское право

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Установка датчика уровня УКС-1</b>					
1		Датчик уровня УКС-1	1		из катал.
2	901-4-72 83-У-6 300	Фланец	1		для бак. исп. 3
	76.83-У-6 300				для бак. исп. 2000м <sup>3</sup>
3		Болт М 8х60 ГОСТ 7805-70	3		
4		Гайка М8 ГОСТ 6315-70	3		
5		Шайба 8 ГОСТ 11371-68	3		
6		Прокладка	1		Комп. с датчиком
<b>Установка первичного преобразователя уровня РУС-0</b>					
7		Первичный преобразователь ПП-ПФ	1		
8	72.85-У-6 200	Болтышка	1		для бак. исп. 2000м <sup>3</sup>
	76.85-У-6 200				для бак. исп. 2000м <sup>3</sup>
9	72.85-У-6 000	Заглушка исп. 3	1		для бак. исп. 2000м <sup>3</sup>
	76.82-У-6 000				для бак. исп. 2000м <sup>3</sup>
10		Прокладка резиновая	1		
		Пластина ТМ КШ-М φ60х3 ГОСТ 7538-77			

В резиновой прокладке (та. 10) вырезать отб. φ43мм

Проверен

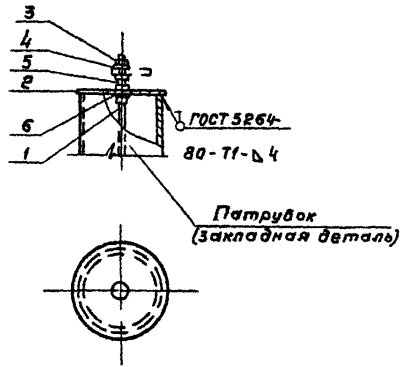
Итого

ТП901-4-76 83-ИС

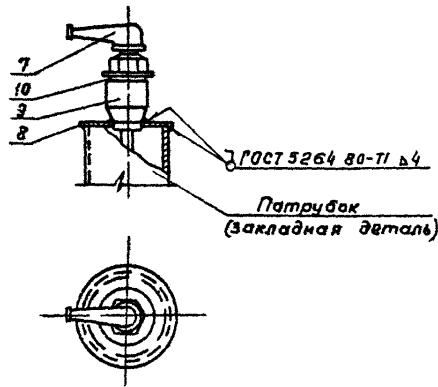
И. Контр.	И. Аварийное	И. Резервуары	И. Емкость	И. Этажи	И. Лист	И. Листов
Нак. отг.	Кильметс	50	20000 м <sup>3</sup>	Р	3	
Гл. инж.	Жунич	Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровня РУС-0		ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА		
Рис. др.	Аверьянов					

Альбом II

Установка нулевого электрода



Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЗМУ-2)



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
<b>Установка нулевого электрода</b>					
1	901-4-76 83-IV-6 100	Электрод нулевой	1		Для емк. до 1400 м <sup>3</sup>
	76.83-IV-6 100	"			Для емк. 1500-2000 м <sup>3</sup>
2	72.83-IV-6 000	Заглушка, исп 1	1		Для емк. до 1400 м <sup>3</sup>
	76.83-IV-6 000	"			Для емк. 1500-2000 м <sup>3</sup>
3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3		
4		Шайба 8 ГОСТ 1371-68	3		
5		Шайба пружинная			
		Б ГОСТ 6402-70	1		
6		Прокладка резиновая			
		пластина I ТМКЦ-М			
		φ 13x3 ГОСТ 7338-77	2		
<b>Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЗМУ-2)</b>					
7		Датчик уровня			
		ЭРСУ-3 (ЗМУ-2)	1		Из консл
	72.83-IV-6 000	Заглушка исп 2	1		Для емк. до 1400 м <sup>3</sup>
	76.83-IV-6 000	"			Для емк. 1500-2000 м <sup>3</sup>
9	ТУЗБ 1097-76	Бобышка БМ27x1555	1		
10		Прокладка резиновая			
		пластина I ТМКЦ-М			
		φ 4ex3 ГОСТ 7338-77	1		

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

Привязка			
или №			

ТП 901-4-76 83-10

И.контр	Аверьянов		Резервуары емкостью	Стадия	Лист	Из всего
Нач. отд.	Кильметов		50 20000 м <sup>3</sup>	Р	4	
П.с.контр	Жуничин					
Руч.бр.	Аверьянов		Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЗМУ-2) и нулевого электрода	СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Имя и фамилия разработчика и дата изготовления

Госстрой СССР  
Тбилисский филиал  
ЦИТП

Типовой проект /обр./  
№ 901-4-76 02  
Заказ № 1849  
Цена 0 руб. 61 коп.  
Тираж 10200  
Дата "13" 11 1987г.