



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 1  
 Подпись и дата  
 Фамилия и инициалы

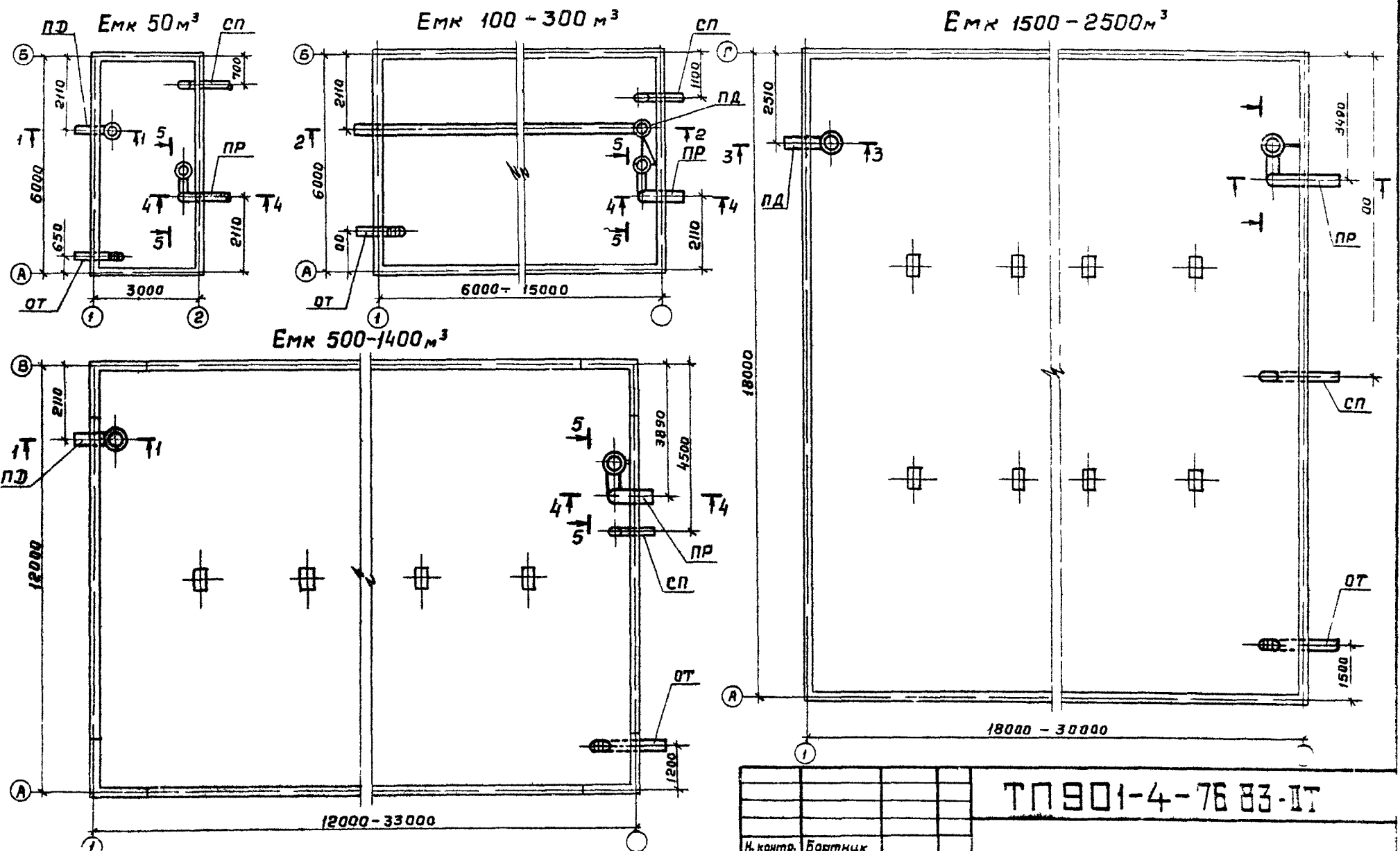
**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
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.проект. Смирнов	
И.уч.отв. Карелин	И.исп.отв. Смирнов	
И.всп.ч. Игнатович	И.проект. Смирнов	
И.проект. Руднев	И.исп.отв. Смирнов	
И.уч.отв. Игнатов	И.проект. Смирнов	
И.исп.отв. Игнатович	И.исп.отв. Смирнов	
Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>		Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Общие данные		СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТА

Альбом II

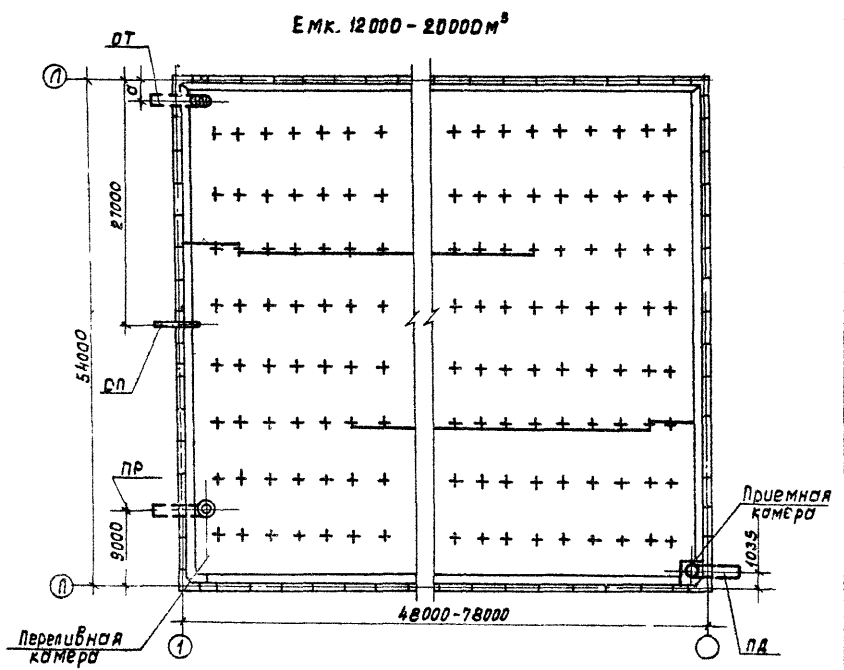
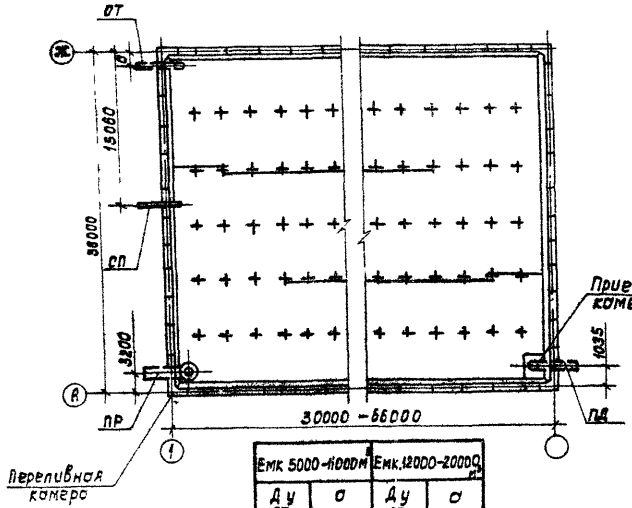
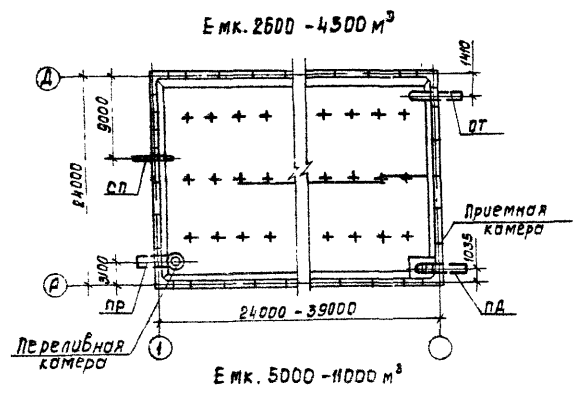


Иск. № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Привязан			
Иск. №			

ТП 901-4-76 83-IT			
И. контр.	Бартник		
Нач. отд.	Тарина		
Гл. спец.	Миранчик		
	ГИП Руднев		
Рук. бр.	Айноори		
Инжен.	Гужиковская		
Резервуары емкостью 50-20000 м³		Склад	Лист 3
Резервуары емк 50-2500 м³		Планы	

Альбом II



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

Емк. 5000-10000 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. №

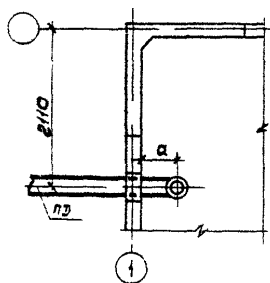
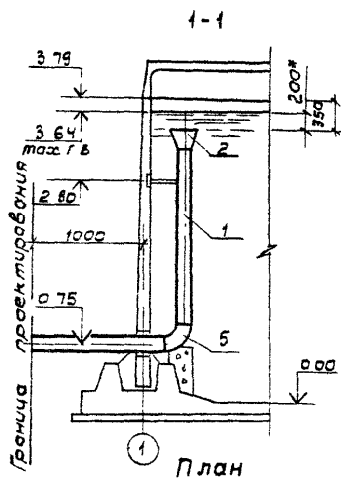
М.контр.	Вортник		
Нач. отд.	Харин		
Пл. спец.	Мирончук		
П.И.	Руднев		
Рук. бр.	Айндорн		
Инженер	Гужновская		

ТН901-4-7683-ИТ

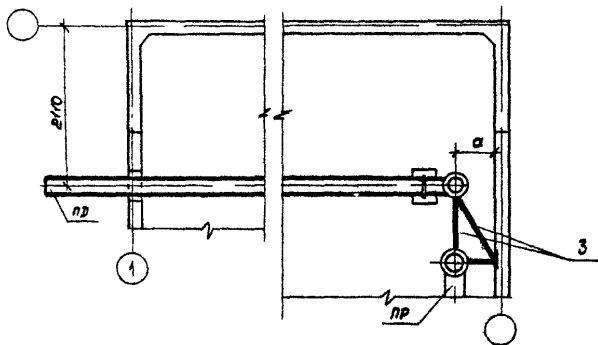
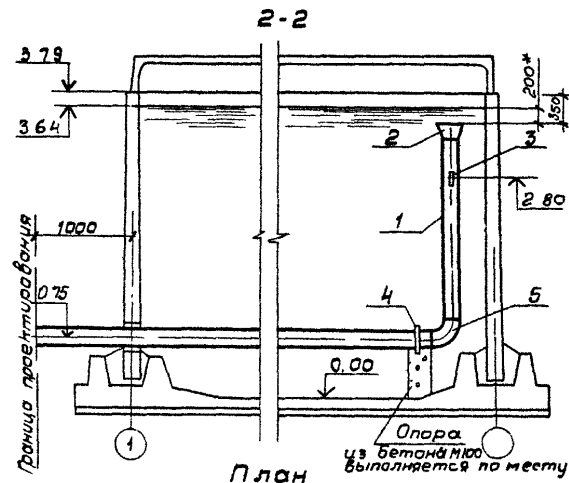
Резервуары емкостью 50-20000 м³	Станд. лист	Листов
Резервуары емк. 2600-20000 м³ ПЛОНЫ	Р	3
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		

А.А.ОМ II

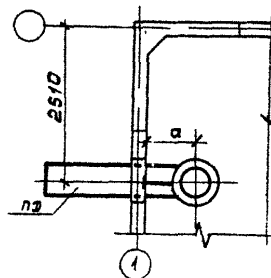
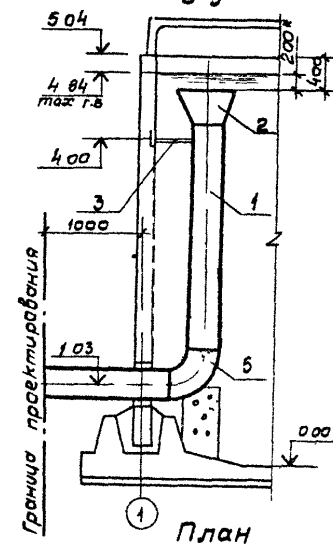
ЕМК 50 - 1400



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	
Дир. БР	Янгровн	
Инж.	Гусманской	

ТП 901-4-76.83-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			

Альбом II

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м.шт на резервуар емкостью, м																Примечание			
			масса, кг																			
			50	100	150	200	300	500	600	700	800	1000	1100	1200	1400	1500	1700	2000	2200	2500		
		Документация																				
		Серия 4.901-18																				
		Детали																				
1		Труба 108x3 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80	3,0																			
		Труба 159x3 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80	3,0	12,0	18,0	24,0	36,0															
		Труба 219x3,5 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80	31,7	125,4	188,1	250,8	376,2															
		Труба 325x4 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80		176,0	264,0	352,0	528,0	696,0	864,0	1040,0	1216,0	1392,0	1568,0	1744,0	1920,0	2096,0	2272,0	2448,0	2624,0	2800,0	2976,0	
		Труба 426x4 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80		111,7	207,4	303,1	448,6	594,1	739,6	885,1	1030,6	1176,1	1321,6	1467,1	1612,6	1758,1	1903,6	2049,1	2194,6	2340,1	2485,6	2631,1
		Труба 426x3 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80						208,2	277,6	347,0	416,4	485,8	555,2	624,6	694,0	763,4	832,8	902,2	971,6	1041,0	1110,4	1179,8
2	ТМ 28.00.02*	Воранка 108x190																			1,8 кг	
	ТМ 28.00.02*	Воранка 159x210																				5,4 кг
	ТМ 28.00.02*	Воранка 219x380																				10,5 кг
	ТМ 28.00.02*	Воранка 325x565																				23,3 кг
	ТМ 28.00.02*	Воранка 426x730																				39,0 кг
3		Уголок 63x63x4 ГОСТ 8509-78 А-Ст 3сп ГОСТ 335-79																				
4		Полоса 6-2-6x30 ГОСТ 103-76 А-Ст 3 ГОСТ 380-71																				
5		Отвод 90° 100 С40 ГОСТ 17375-77																				2,4 кг
		Отвод 90° 150 С40 ГОСТ 17375-77																				5,1 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																				77,9 кг

\* на серии 4.901-18

ТН 901-4-76.83-II-T

И.контр.	Воронник		
Нач.отд.	Харина		
И.спец.	Мирончик		
Рис.	Руднев		
Рис.бр.	Айногорн		
Инжен.	Кичновская		

Резервуар, емкость 50 - 30 100 м<sup>3</sup>

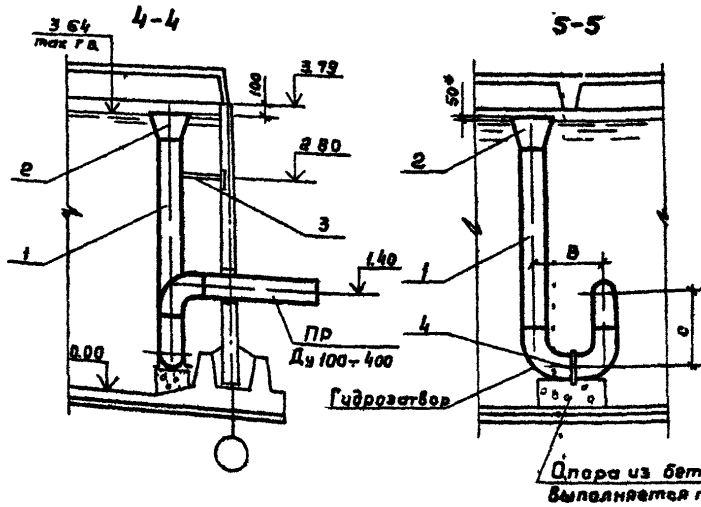
Резервуары емк 50 - 250 м<sup>3</sup> по ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80

Сл. № 21.301.2

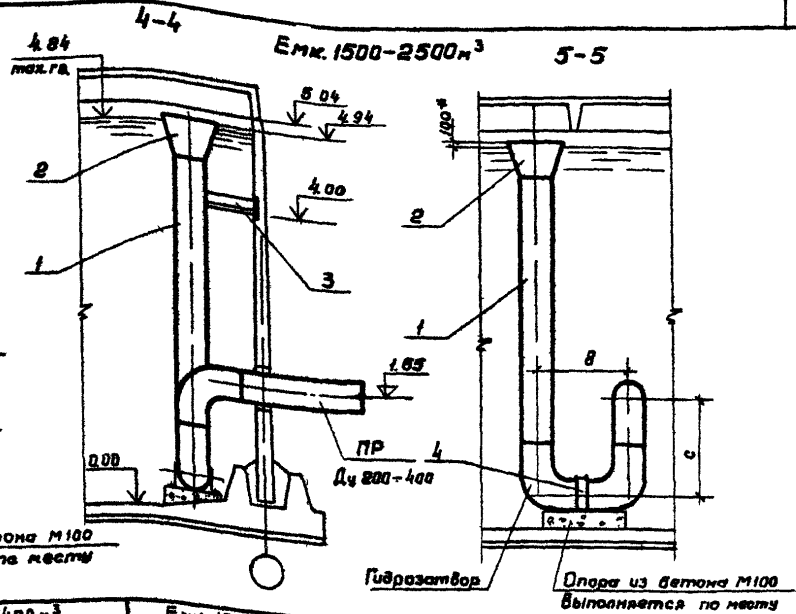
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Шифр по ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80

Емк 50-1400 м<sup>3</sup>

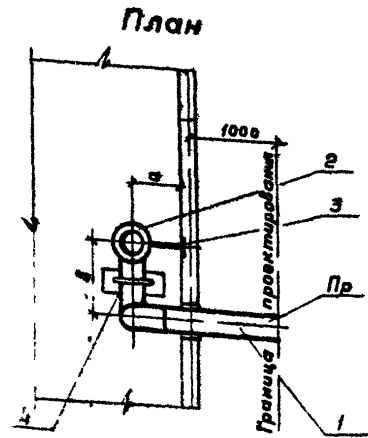


Емк 1500-2500 м<sup>3</sup>



Ди	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	И.контр.	Харина	И.контр.	Мирончик	И.контр.	Руднев	И.контр.	Айгори	И.контр.	Гужовская
Приказан											
И.контр.											

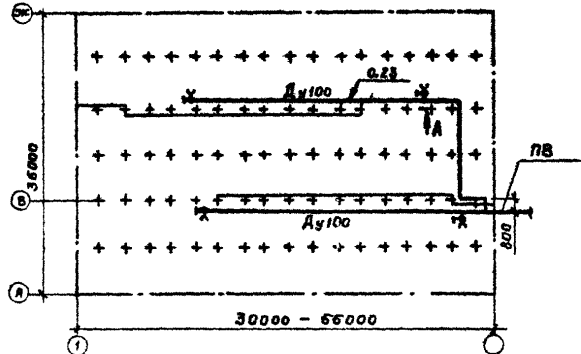
Резервуары емкостью 50-20000 м<sup>3</sup>  
 Резервуары емк 50-2500 м<sup>3</sup>  
 Переливная устройство  
 Фрагмент плана. Р.п. 2434

И.контр. Мирончик и Айгори

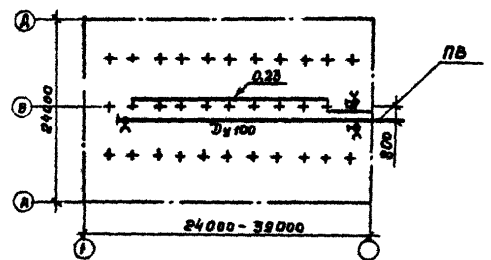




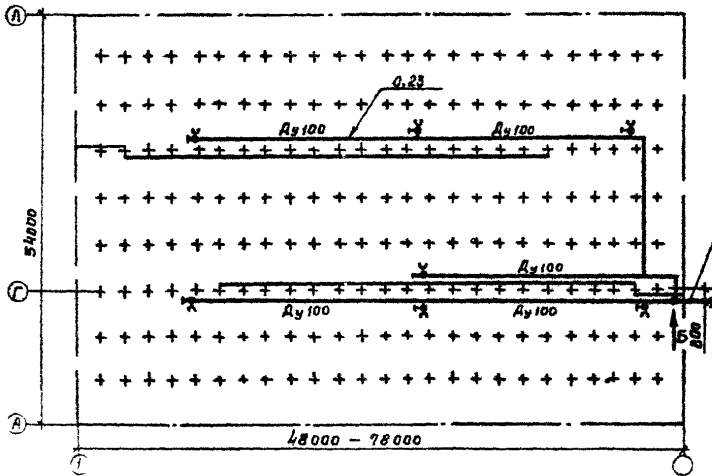
Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре  
Емк. 5000-11000 м<sup>3</sup>



Емк 2600-4300 м<sup>3</sup>

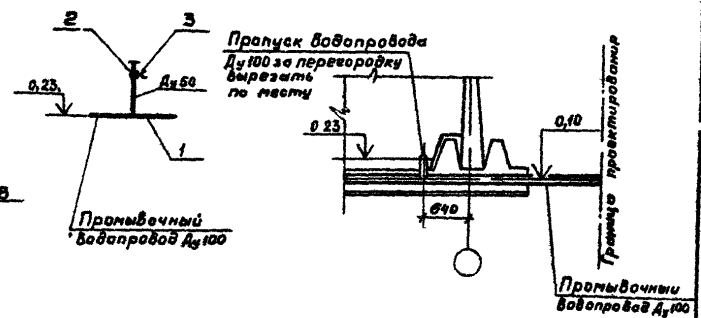


Емк 12000-20000 м<sup>3</sup>



Вид А

Вид Б



Албом II

Шиф. №, район, Проектный и Северо-Восточный шиф. №

ТН 901-4-76.83-II Т			
И контр	Бортник	Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	Страниц Лист Листов Р 8
Исп. от	Тармак		
Гл спец	Муромчик		
ГИП	Вуднев		
Рук. бр.	Айгари		
Исполн	Баженова	Резервуары емк 2600-20000 м <sup>3</sup>	СОЮЗВОДМАНАПРОЕКТ
Исп. №		Промывочный водопровод Схема Узлы	

Копировал Гольдман

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 10704-76	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 1833-74																				

Крепление труб к основанию колон

20м

Имя и фамилия (Подпись) и должность (подпись) и №

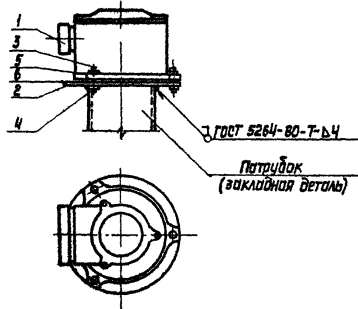
			ТП901-4-76 83-II T		
Привезен			М. Контр.	Бортник	Харина
			Масло	Харина	Харина
			Ст. слес.	Харина	Харина
			РКП	Руднев	Руднев
			Руч. бр.	Айгосев	Айгосев
			Инженер	Ужковская	Ужковская
И.В. Л.			Резервуары емкости 50-20000 м <sup>3</sup>		
			Резервуары емк 2600-20000 м <sup>3</sup> пральными водопровод спецификации		
			Станция	Лист	Листов
			Р	9	
			СОНЗВОДР КАНАЛПРОСК		



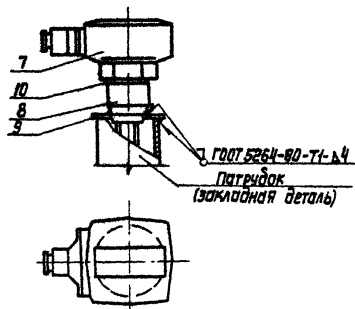


Рис. 10. II

## Установка датчика уровня УКС-1



## Установка первичного преобразователя уровня РУС-0

Л.С. Н. 1977  
Горюхов и другие  
Всесоюзный ЦИИ

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. 2000м³
3		Болт М 8x16 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. 2000м³
	76.85-У-6 200				для бак. исп. 2000м³
9	72.85-У-6 000	Заглушка исп. 3	1		для бак. исп. 2000м³
	76.82-У-6 000				для бак. исп. 2000м³
10		Прокладка резиновая	1		
		Пластина ТМ КШ-М φ60x3 ГОСТ 7538-77			

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

Проверен

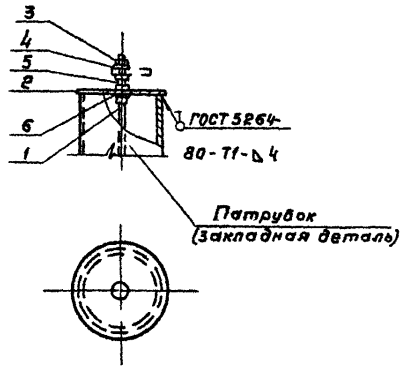
ЦНБ И

ТН 901-4-76 83-ИС

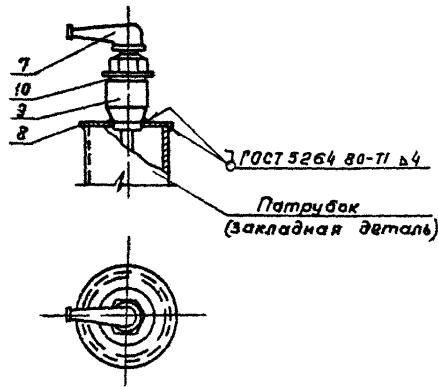
И. Контр.	Аверьянов	С.С.	Резервуары емкостью 50 20000 м³	Стандарт	Иуст	Иуст
Нак. отг.	Кульметов	С.С.				
Гл. спец.	Жунич	В.В.	Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровня РУС-0	Р	3	ОБЩЕОБЩАКОНСТРУКТОР
Рис. др.	Аверьянов	С.С.				

Альбом II

Установка нулевого электрода



Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЗУЧ-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 11371-68	3		
5		Шайба пружинная			
		б ГОСТ 6402-70	1		
6		Прокладка резиновая пластина I ТМКЦ-М			
		ф 13х3 ГОСТ 7338-77	2		
<b>Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЗУЧ-2)</b>					
7		Датчик уровня ЭРСУ-3 (ЗУЧ-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 БМ27х1555	1		
10		Прокладка резиновая			
		пластина I ТМКЦ-М			
		ф 4х3 ГОСТ 7338-77	1		

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

Привязки			
или №			

ТН 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.сметчик	Жуничин					
Руч.бр.	Аверьянов		Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЗУЧ-2) и нулевого электрода	СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Изд. № 1011/85 от 15.05.85 г.

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.