





Альбом I

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание	
901-4	-III	Конструкции железобетонные	Альбом
	-II Т	Технологические трубопроводы	Альбом
	-I 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> . Промывочный водопровод. Стенд. Узлы.	
9	Резервуары емк. 2600-20000 м <sup>3</sup> . Промывочный 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 Ф.И.*

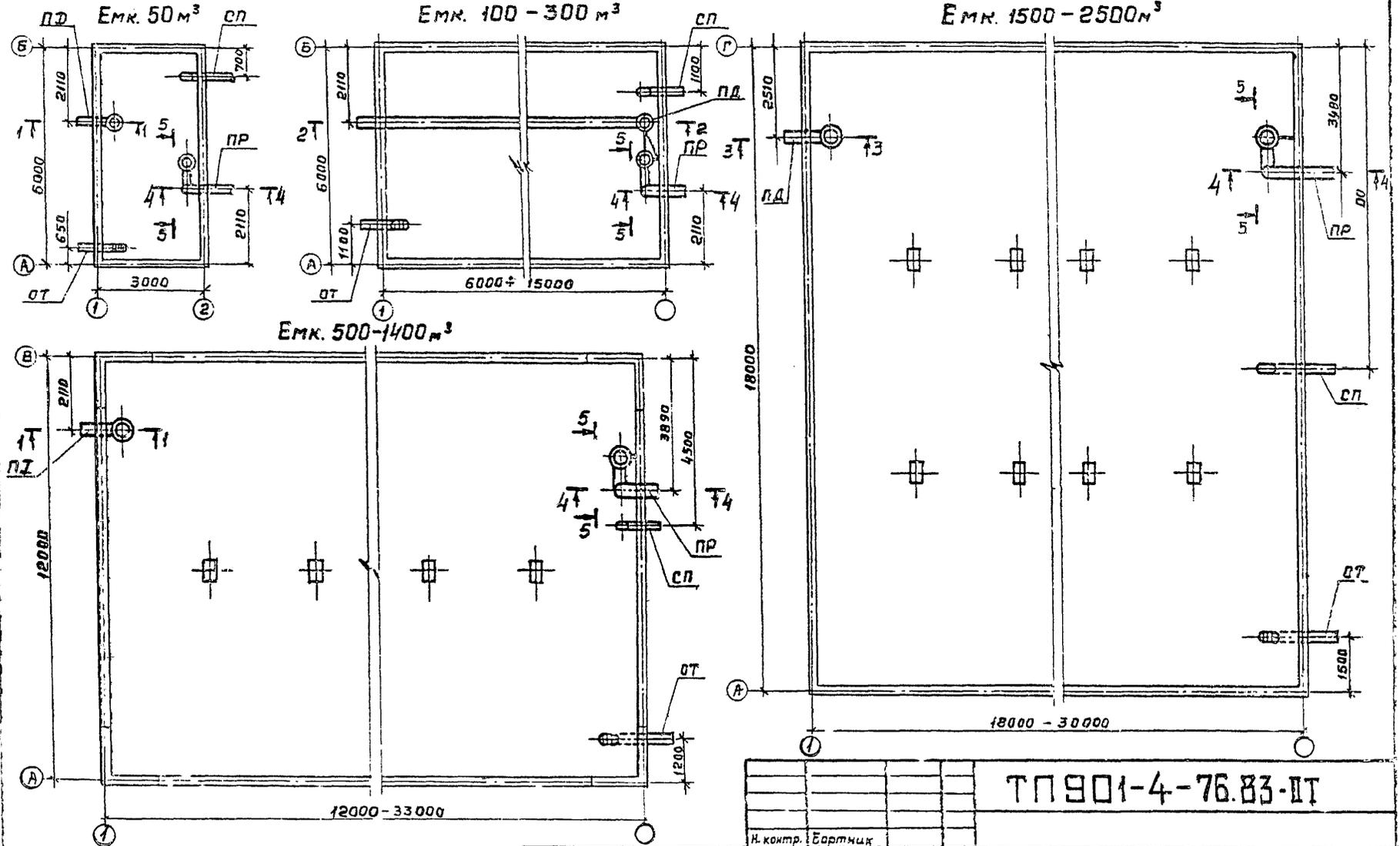
**Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
4 901-12	Оборудование резервуаров. Воронка	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 103-76	Подоса стальная горячекатанная.	
161Р	Вентиль пожарный с муфтой и цепкой	
ГОСТ 2217-76	Головка соединительная напорная	
ГОСТ 18638-79	Рукав резина-тканевый.	

В прилагаемом 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. 2600-20000 м<sup>3</sup> промывочным водопроводом. Установка элементов отводящего и спускного трубопровода для всех резервуаров, а также подводящего и переливного трубопровода для резервуаров емк. 2600-20000 м<sup>3</sup> при диаметре труб 500÷1400 мм и устройство приемной и переливной камер с прилегающей трубопроводной частью резервуара даны в строительной части проекта (альбом II).

		Привязан	
Шиф. №			
ТП 901-4-76.83-II-T			
И.контр. Бортник	И.печ. Козлова	И.пр. Козлова	И.пр. Козлова
И.сп.с. Лавочкин	И.пр. Козлова	И.пр. Козлова	И.пр. Козлова
И.пр. Руднев	И.пр. Козлова	И.пр. Козлова	И.пр. Козлова
И.пр. Филатов	И.пр. Козлова	И.пр. Козлова	И.пр. Козлова
И.пр. Козлова	И.пр. Козлова	И.пр. Козлова	И.пр. Козлова
Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>		Стадия/Лист	Листов
Общие данные		Р	1/9
		СНОВИДАНКАНАПРОИТ	

Альбом II

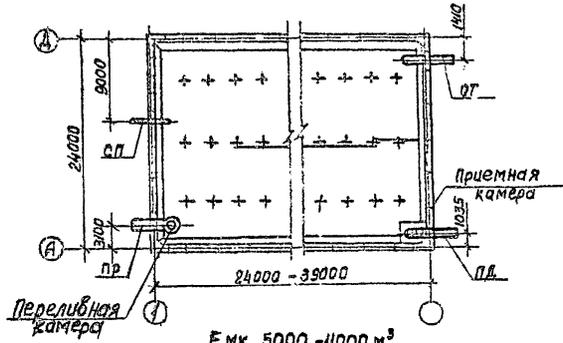


Имя и фамилия Подписавший в проекте Инженер

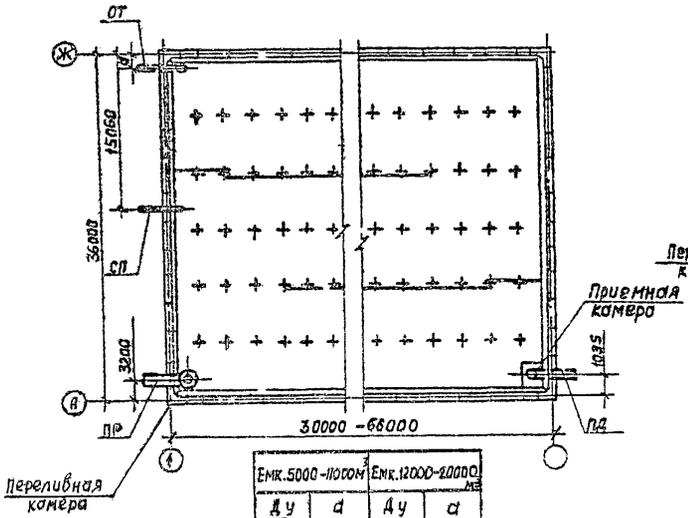
Привязан		Н. контр. Бортник	ТП 901-4-76.83-ИТ	
		Нач. отд. Тарина	Резервуары	
		Гл. спец. Мирончик	емкостью 50-20000 м³	
		ГНП Руднев	Резервуары емк. 50-2500 м³	
		Рук. б.о. Андриан	Планы.	
		Инжен. Гужновская	Страниц Лист Листов	
			Р 2	
			СОЮЗВОДСКАНАПРОЕКТ	

Альбом II

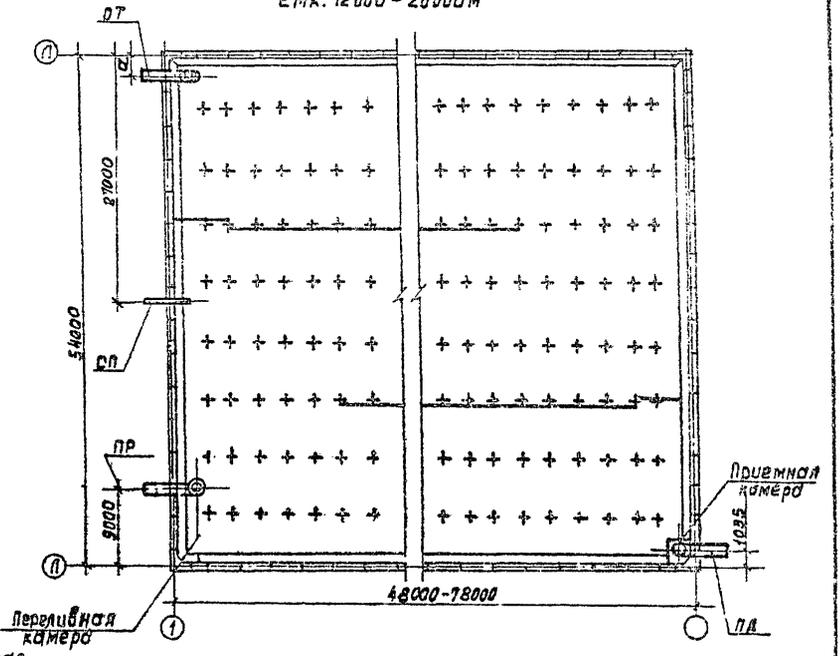
Емк. 2600 - 4300 м<sup>3</sup>



Емк. 5000 - 11000 м<sup>3</sup>



Емк. 12000 - 20000 м<sup>3</sup>

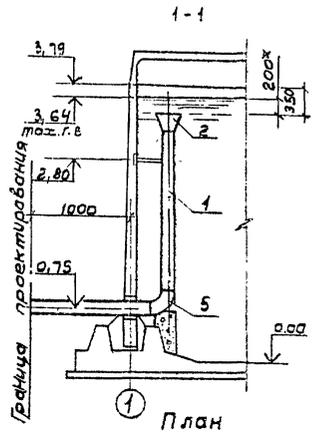


Емк. 5000 - 11000 м <sup>3</sup>		Емк. 12000 - 20000 м <sup>3</sup>	
Ау	а	Ау	а
600	1000	800	1060
800	1100	1000	1160
1000	1200	1200	1260
—	—	1400	1360

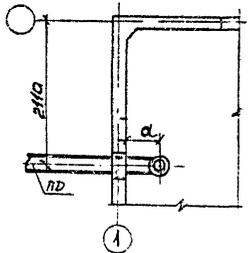
ПРИСЯЗН  
ИЗВ. И

ТП901-4-7683-II Т		Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>		Стандарт лист	
Резервуары емк. 2600-20000 м <sup>3</sup> планы		Лист		Листов	
		Р		3	
		СООБЩЕНИЕ			

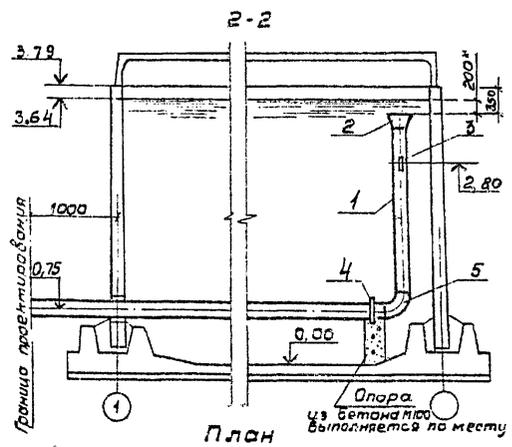
ЕМК. 50 - 1400



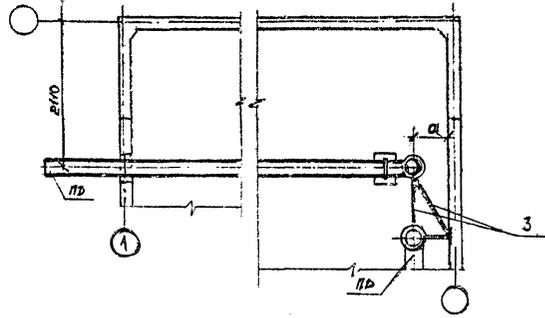
План



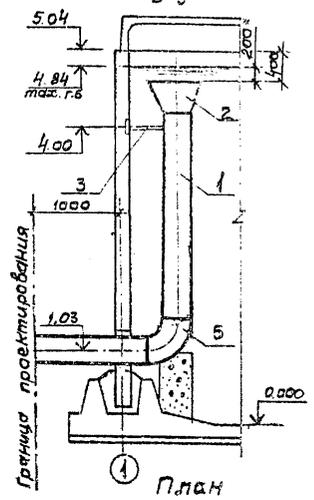
ЕМК. 100-300



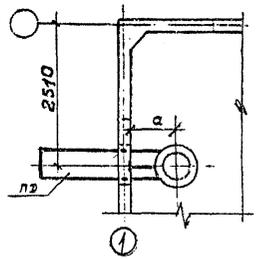
План



ЕМК. 1500-2500 м³



План



Ди	α
100	300
150	
200	500
300	
400	700

\* Размер для справок

Привязка	И контр	Пост-ция	Масштаб	Сделано	Проверено	Дата

ТП 901-4-76.83-ИТ

Резервуары емкостью 50-20000 м³	Стальная	Лист	Листов
	Р	Б	
Резервуары емк. 50, 2500 м³ подводящий трубопровод Планы, разрезы.	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом II

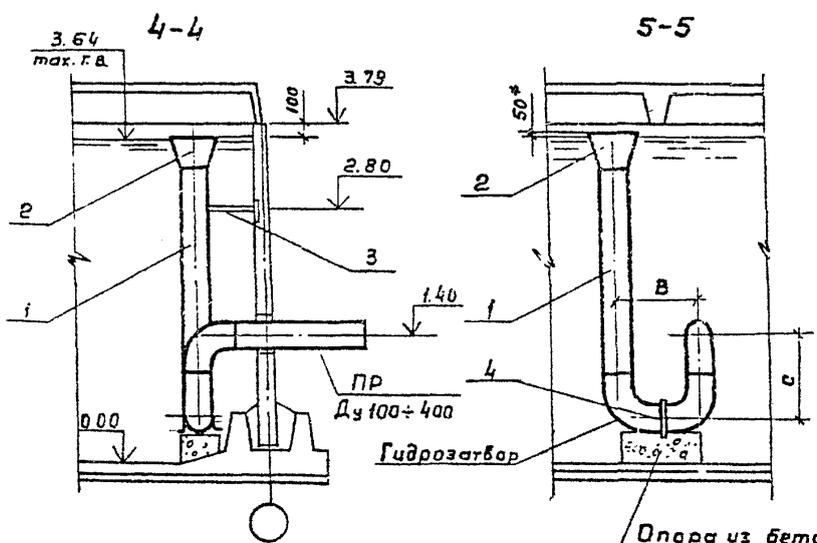
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м.шт. на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>																Примечание			
			масса, кг																			
			50	100	150	200	300	500	500	700	900	1000	1100	1200	1400	1500	1700	2000	2200	2500		
		Документация																				
		Серия 4.901-18																				
		Детали																				
1		Труба 108x5 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	10.0	13.0	16.0	19.0															
		Труба 219x3.5 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80	57.7	115.4	150.0	184.5	219.3															
		Труба 325x4 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80	10.0	13.0	16.0	19.0	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	5.0	5.0	
		Труба 426x5 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80	188.0	241.8	207.8	353.4	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	
2	ТМ 28.00.02*	Воронка 108 x 190																			1.8 кг	
	ТМ 28.00.02*	Воронка 159 x 270																			5.4 кг	
	ТМ 28.00.02*	Воронка 219 x 380																			10.5 кг	
	ТМ 28.00.02*	Воронка 325 x 565																			23.3 кг	
	ТМ 28.00.02*	Воронка 426 x 730																			39.0 кг	
3		Уголок 5-83x3-4 ГОСТ 8509-72 Ст 3сп ГОСТ 855-79	2.0																			
4		Полоса 5-2 6x50 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 380-71																				
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																			77.3 кг.	

\* по серии 4.901-18.

ТП 901-4-76.83-I-T			
Инженер	Борислав	Инженер	Хочин
Инженер	Иванов	Инженер	Иванов
Инженер	Иванов	Инженер	Иванов
Инженер	Иванов	Инженер	Иванов
Резервуары емкостью 50 - 20000 м <sup>3</sup>		Сталь	лист
Резервуары емк. 50 - 2500 м <sup>3</sup>		Р	3
Подводящий трубопровод		СМЗВО ДОКАНАЛ ПРДКР	
Спецификация			

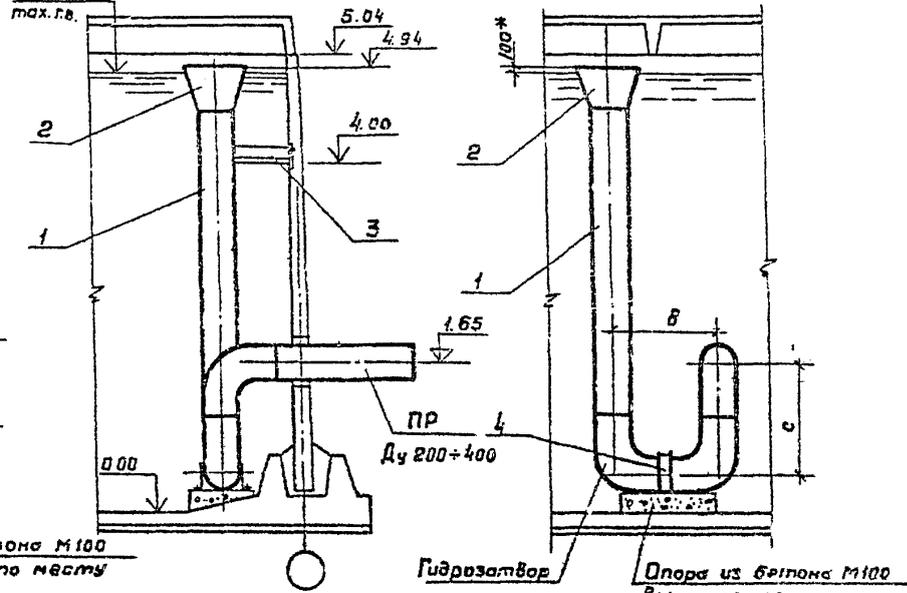
Альбом II

Емк. 50-1400 м<sup>3</sup>



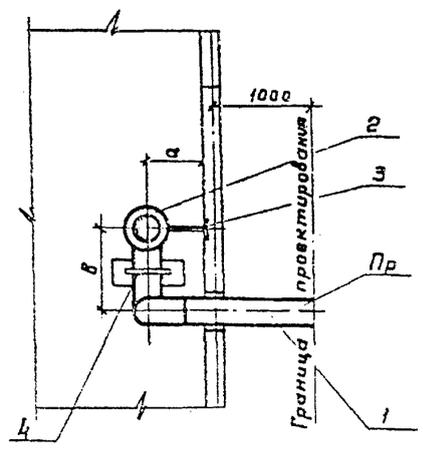
Опора из бетона М100  
Выполняется по месту

Емк. 1500-2500 м<sup>3</sup>



Опора из бетона М100  
Выполняется по месту

План



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

Привязан

Инв. л.	И.контр. Бортник	Нач. отд. Харина	Гл. спец. Мирончик	ГНП Руднев	Рук. бр. Айнгорн	Инженер Гужовская
---------	------------------	------------------	--------------------	------------	------------------	-------------------

Резервуары емкостью 50-2000 м<sup>3</sup>

Резервуары емк 50-2500 м<sup>3</sup>  
Параллельное устройство.  
Фрагмент плана. Разрезы.

Стация Лист Листов

Р 6

СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Рис. 60.м.в.

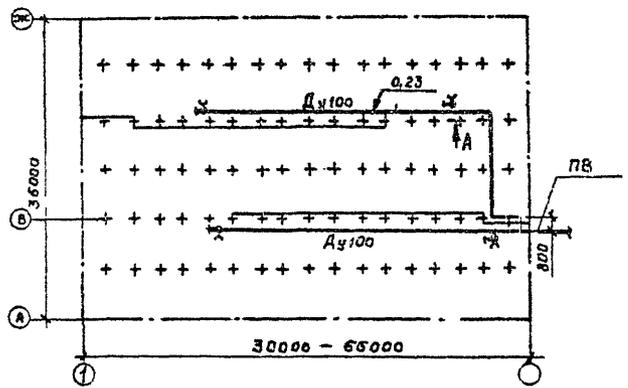
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг																Примечание			
			50	100	150	200	300	500	600	700	900	1000	1100	1200	1400	1500	1700	2000		2200	2500	
		Документация																				
		Серия 4.901-18																				
		Детали																				
1		Труба 108x3 ГОСТ 10704-76 в ст.зсп ГОСТ 10705-80	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2													
		Труба 159x3 ГОСТ 10704-76 в ст.зсп ГОСТ 10705-80	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	9.4	5.4	5.4	5.4	5.4								
		Труба 219x3 ГОСТ 10704-76 в ст.зсп ГОСТ 10705-80	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2							
		Труба 273x4 ГОСТ 10704-76 в ст.зсп ГОСТ 10705-80	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
		Труба 426x4 ГОСТ 10704-76 в ст.зсп ГОСТ 10705-80	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9	205.9
2	ТМ 28.00.02 *	Воронка 108x190																			1.3 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		Фланец 6-63x63x4 ГОСТ 103-76 в ст.зсп ГОСТ 103-79																				
4		Палец 6-26x50 ГОСТ 103-76 в ст.зсп ГОСТ 103-79																				
5		Отвод 90° 100 счч ГОСТ 17375-77																			2.4 кг	
		Отвод 90° 150 счч ГОСТ 17375-77																			6.1 кг	
		Отвод 90° 200 счч ГОСТ 17375-77																			14.9 кг	
		Отвод 90° 300 счч ГОСТ 17375-77																			44.2 кг	
		Отвод 90° 400 счч ГОСТ 17375-77																			77.3 кг	

\* по серии 4.901-18

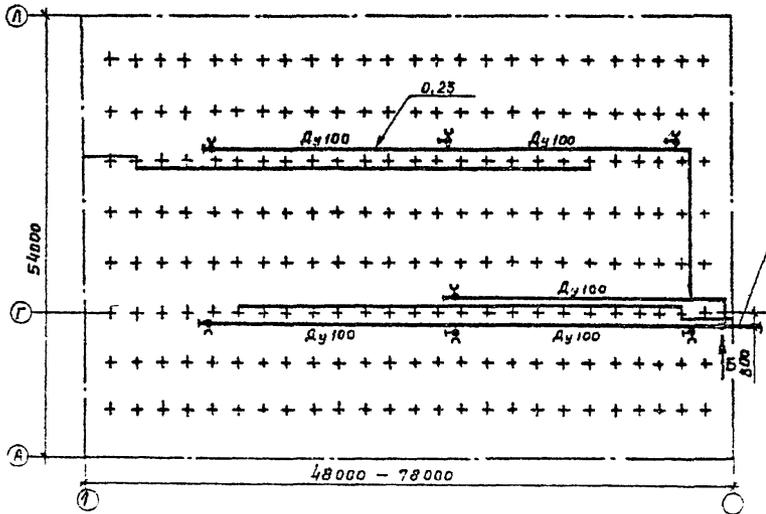
Имя, Фамилия, Подпись, Дата

ТП 901-4 76.83-11		
Н. Кондр. Бортник		
Нач. отд. Харина		
Гл. спец. Мухомин		
Т.П. Руднев		
Р.Р. Думеев		
Инженер Гинювская		
Примечание	Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	Столица Ауст Аустов
	Резервуары емк. 50-2500 м <sup>3</sup>	Р 7
	Переделанное устройство спецификация.	

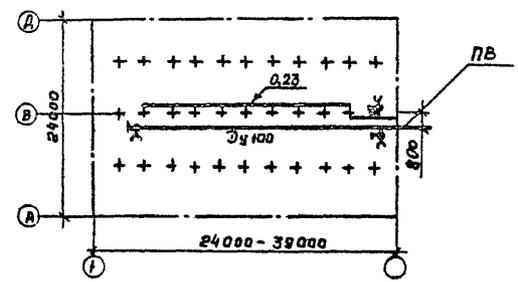
Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре  
Емк. 5000-11000 м<sup>3</sup>



Емк. 12000-20000 м<sup>3</sup>

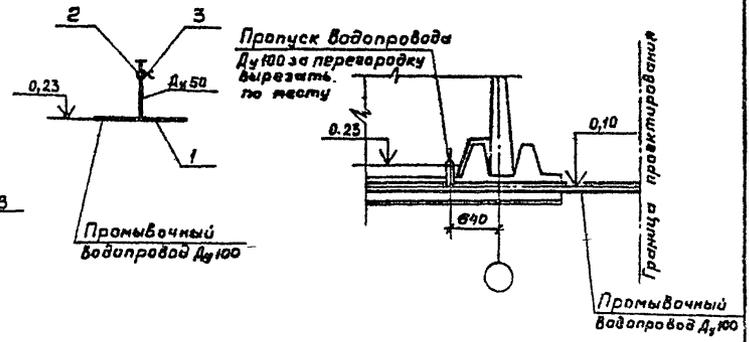


Емк. 2600-4300 м<sup>3</sup>



Вид А

Вид Б



Шифр разраб. Подпись и дата Изгот. инв. л.

<b>ТН 901-4-76.83-II</b>			
И. контр.	Бортник		
Нач. отд.	Тарина		
Гл. спец.	Мирончик		
ГИП	Руднев		
Рук. ввр.	Айнгори		
Инжен.	Ужновская		
Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>		Листов	Листов
Резервуары емк. 2600-20000 м <sup>3</sup>		Р	В
Промывочный водопровод		СООБЩАДКАНАЛПРОЕКТ	
Схема. Узлы			



## Ведомость чертежей основного комплекта

Листом 1

Лист	Наименование	Примеч.
1	общие данные (начало)	
2	общие данные (окончание)	
3	Установка датчика уровня укс-1 и первичного преобразователя уровнемера РУС-В	
4	Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭЩУ-2) и нулевого электрода	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	ссылочные документы	
ГОСТ 7805-70*	Болты с шестигранной головкой	
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия	
ГОСТ 6402-70	Шайбы пружинные	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные (нормальной точности)	
ГОСТ 7338-77*	Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия.	
ТУЖ097-76	Бодышка. Технические условия	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта /В.Я.Филатов/

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
901-4-72.83 - IV-6.200	Бодышка	
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

Упр.н

Т1901-4-76.83-1С

Резервуары емкостью  
50...20000 м³

Листы 1 лист 4

Н.Контр. АЗЕРЬЯНОВ  
Инж. отд. КУЛЬМЕТОВ  
Гл. спец. ЗИМЧИН  
Рук. отд. АЗЕРЬЯНОВ

общие данные  
(начало)

ШКОЛЬНИКОВ





