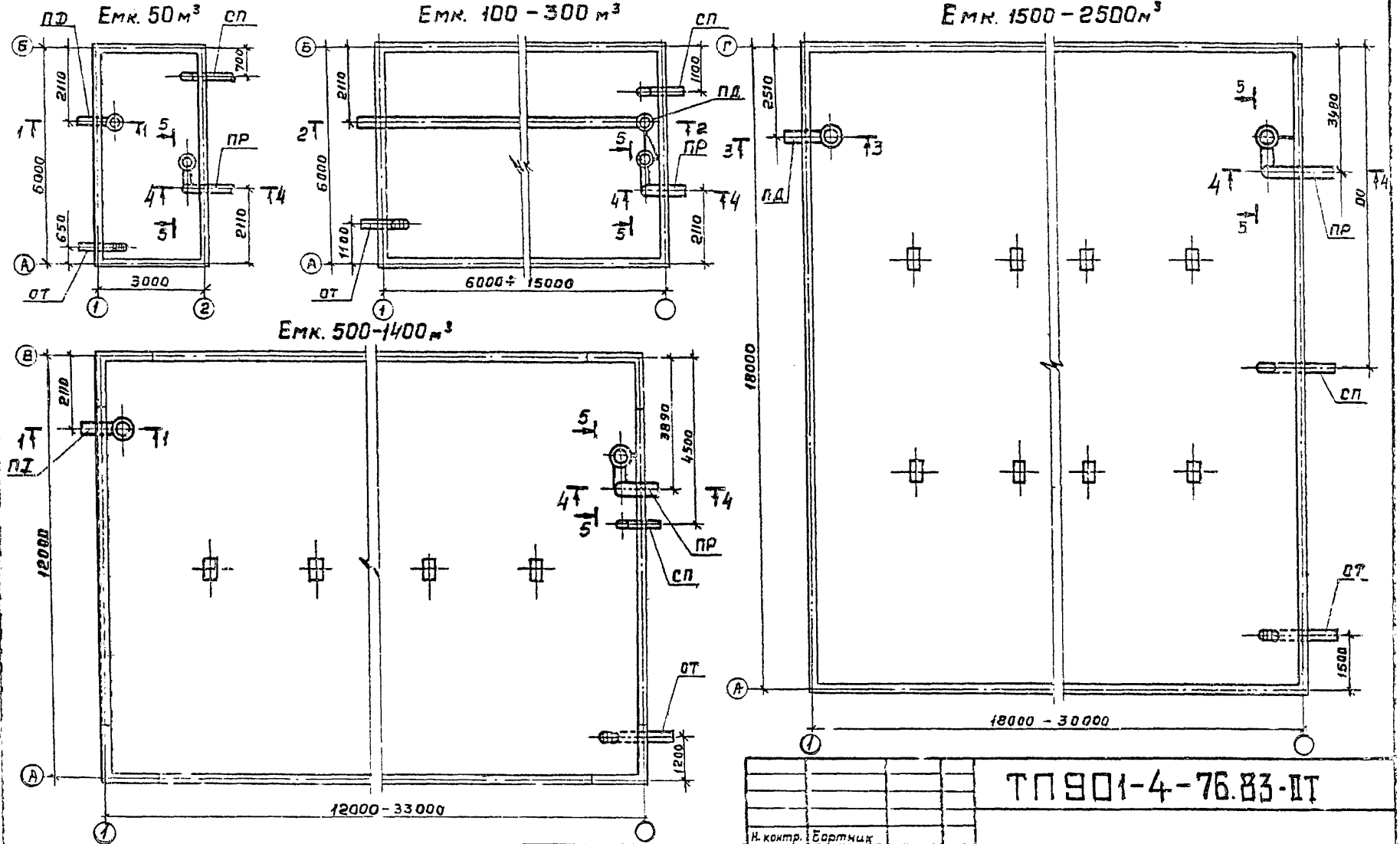








Альбом II

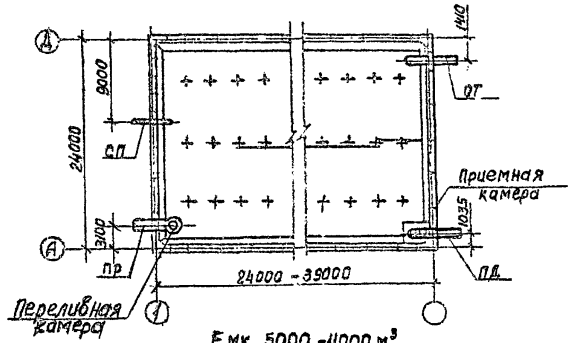


Имя и фамилия Подпись в документе

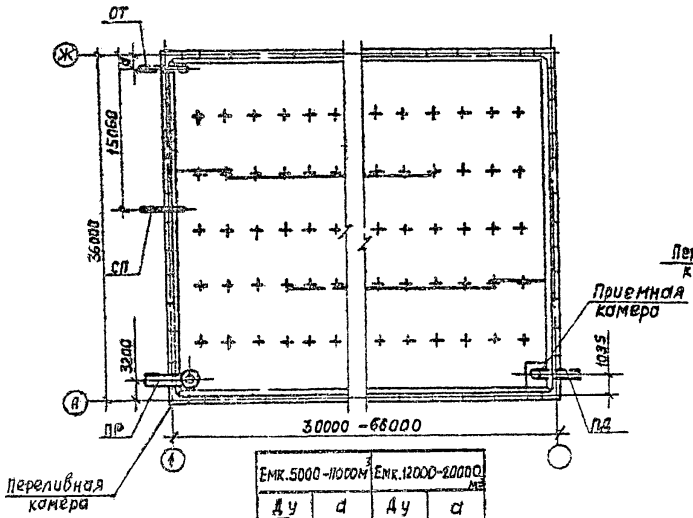
Привязан		Н. контр. Бортник	ТП 901-4-76.83-ИТ		Резервуары		Страниц	Лист	Листов
		Нач. отд. Тарина			емкостью 50-20000 м³		Р	2	
		Гл. спец. Мирончик			Резервуары емк. 50-2500 м³		СООБВОДСКАНАПРОЕКТ		
		ГНП Руднев			Планы.				
		Рук. б.о. Андриан							
		Инжен. Гужновская							
Имб. №									

Альбом II

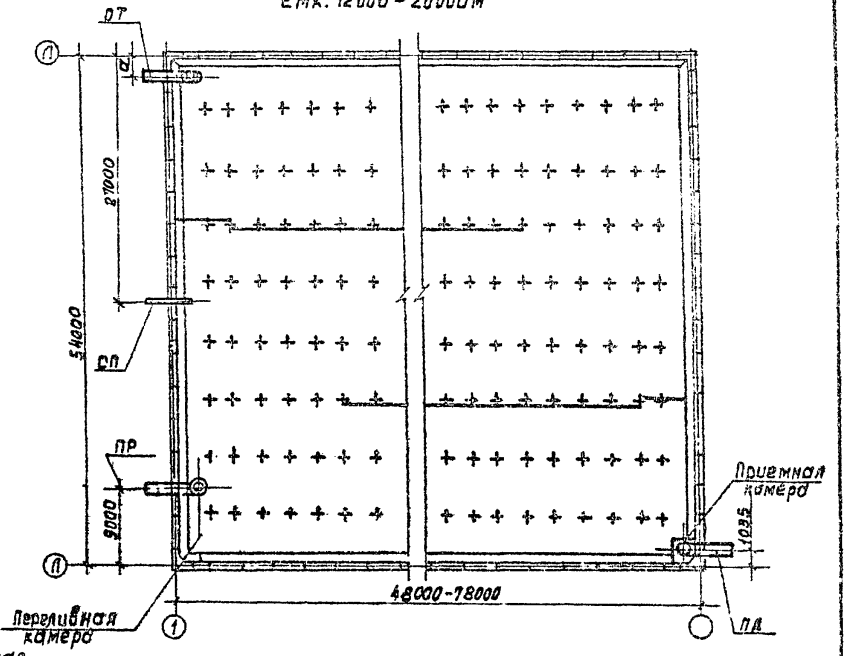
Емк. 2600 - 4300 м³



Емк. 5000 - 11000 м³



Емк. 12000 - 20000 м³



Емк. 5000 - 11000 м³		Емк. 12000 - 20000 м³	
Ду ОТ	а	Ду ОТ	а
600	1000	800	1060
800	1100	1000	1160
1000	1200	1200	1260
—	—	1400	1360

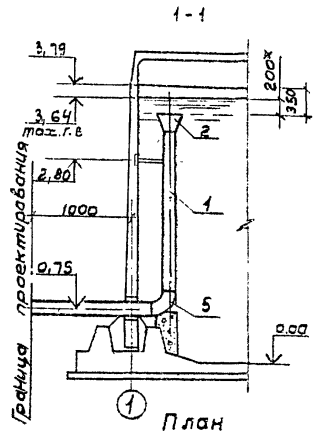
ПРИСЯЗН

Шиф. и.

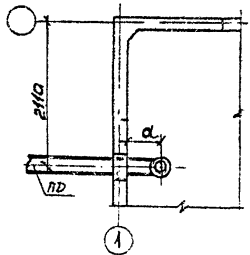
ТП901-4-7683-II Т

И. КОНОП. ИЗОТНИК	Резервуары емкостью 50-20000 м³	Старая	Лист	Листов
И. КОНОП. ИЗОТНИК		Р	В	
И. КОНОП. ИЗОТНИК		Резервуары емк. 2600-20000 м³		
И. КОНОП. ИЗОТНИК		Планы		
		СООБЩЕНИЕ КАНАЛПРОЕКТ		

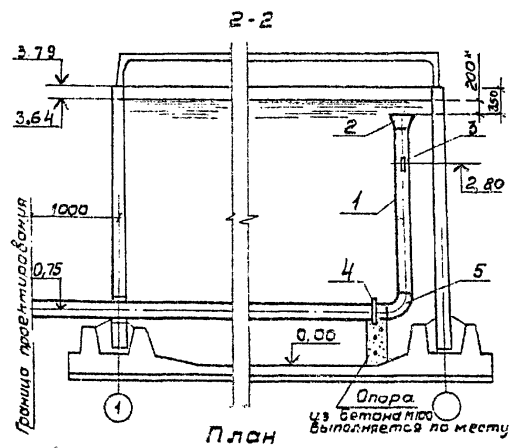
ЕМК. 50 - 1400



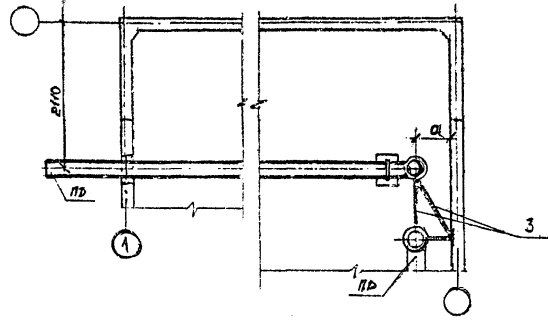
План



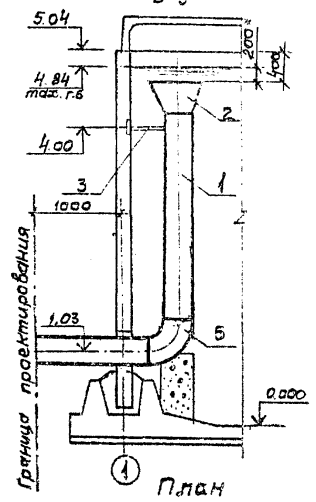
ЕМК. 100-300



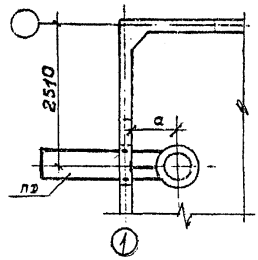
План



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

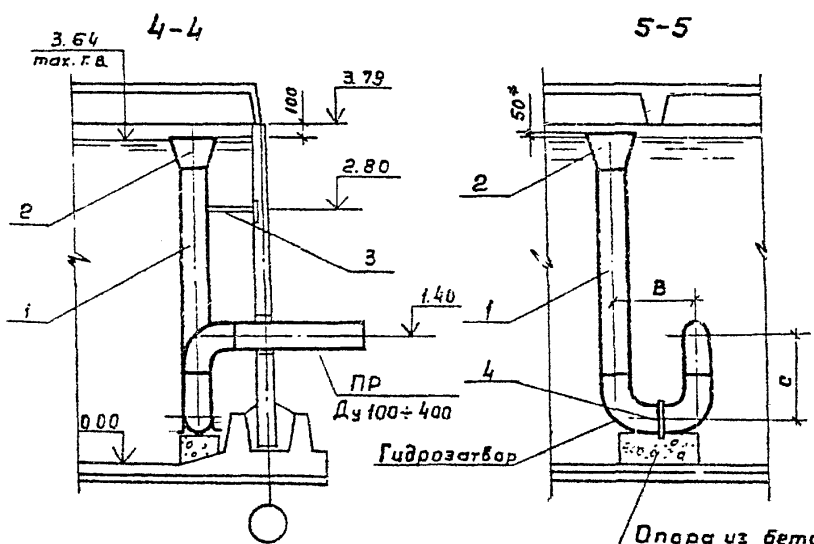
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м.шт. на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>																	Примечание		
			масса, кг																			
			50	100	150	200	300	500	500	700	900	1000	1100	1200	1400	1500	1700	2000	2200	2500		
		Документация																				
		Серия 4.901-18																				
		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 219x3.5 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	5.0
		Труба 325x4 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	93.0
	Труба 426x5 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80	411.7	505.7	1600.4	156.4	158.4	158.4	153.4	158.4	158.4	153.4	158.4	158.4	153.4	158.4	158.4	153.4	158.4	158.4	153.4	158.4	
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 3сп 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.

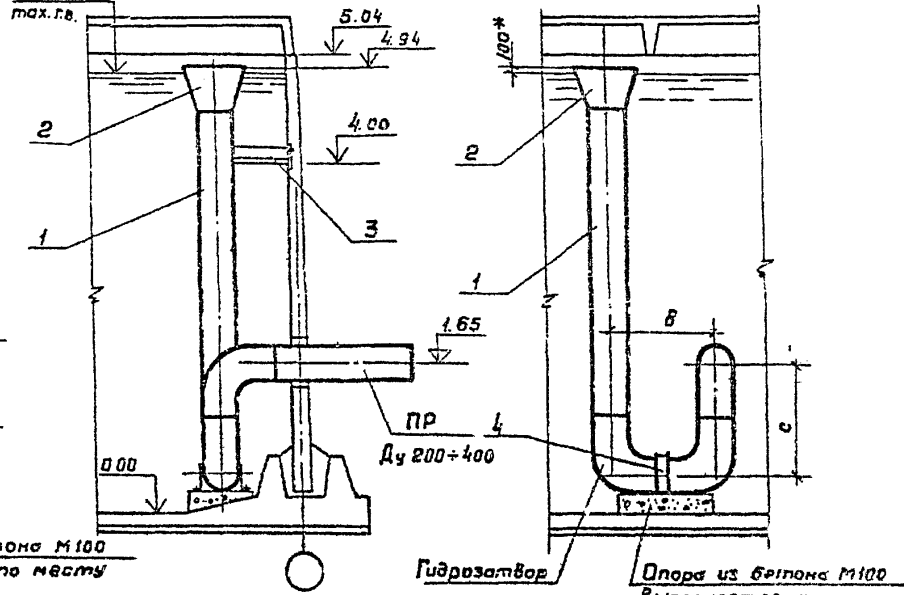
ТП 901-4-76.83-И-Т		
Резервуары емкостью 50 - 20000 м <sup>3</sup>	Сталь лист Р 3	лист 6
Резервуары емк. 50 - 2500 м <sup>3</sup> Подводящий трубопровод Спецификация	СМЗБДО ДОКАНАЛ ПРДКР	

Альбом II

Емк. 50-1400 м<sup>3</sup>



Емк. 1500-2500 м<sup>3</sup>

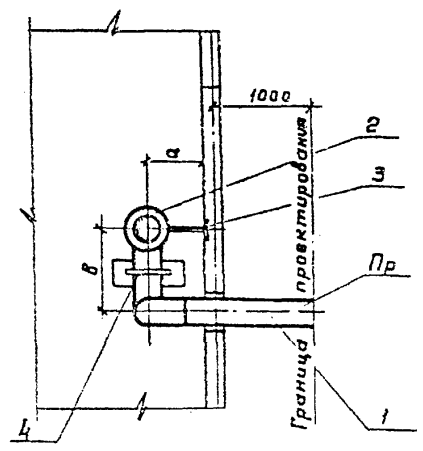


Опора из бетона М100  
Выполняется по месту

Опора из бетона М100  
Выполняется по месту

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

План



\* Размер для справок

ТП 901-4-76.83-IT

Привязан

И.контр. Бортник  
Нач. отд. Харина  
Гл. спец. Мирончик  
ГНП Руднев  
Рук. бр. Айнгорн  
Ужгородская

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

Стация Лист Листов

Р 6

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

СВЯЗЬ ДОКАНАЛПРОЕКТ



Рис. 60.м.в.

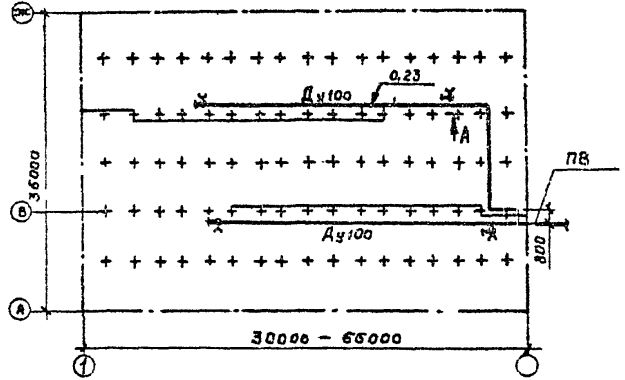
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг																Примечание		
			50	100	150	200	300	500	600	700	900	1000	1100	1200	1400	1500	1700	2000		2200	2500
		Документация																			
		Серия 4.901-18																			
		Детали																			
1		Труба 108x3 ГОСТ 10704-76 в ст.зеп ГОСТ 10705-80	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2												
		Труба 159x3 ГОСТ 10704-76 в ст.зеп 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.зеп 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.зеп 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
		Труба 426x4 ГОСТ 10704-76 в ст.зеп 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
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.зеп ГОСТ 103-79																			
4		Палец 6-26x50 ГОСТ 103-76 в ст.зеп ГОСТ 103-79																			
5		Отвод 90° 100 с/ч ГОСТ 17375-77																			2.4 кг
		Отвод 90° 150 с/ч ГОСТ 17375-77																			6.1 кг
		Отвод 90° 200 с/ч ГОСТ 17375-77																			14.9 кг
		Отвод 90° 300 с/ч ГОСТ 17375-77																			44.2 кг
		Отвод 90° 400 с/ч ГОСТ 17375-77																			77.3 кг

\* по серии 4.901-18

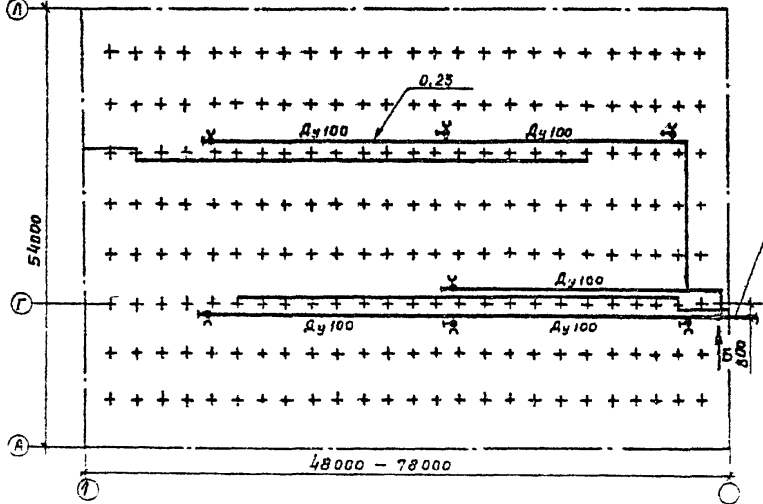
100% в заводской упаковке

ТП 901-4 76.83-11		
Н. Кондр. Бортник		
Нач. отд. Харина		
Гл. спец. Мухомин		
Т.П. Руднев		
Р.Р. Д. Димеорн		
Инженер Гинювская		
Примечание	Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	Стоимость 7
Инв. №	Резервуары емк. 50-25000 м <sup>3</sup> Перезаванное устройство спецификация.	Стоимость 7

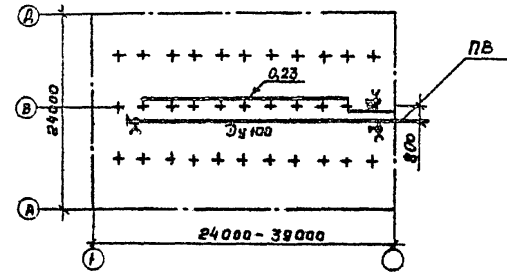
Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре  
Емк. 5000-11000 м<sup>3</sup>



Емк. 12000-20000 м<sup>3</sup>

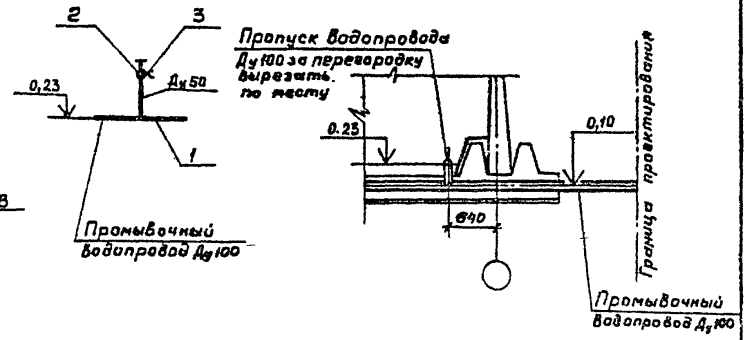


Емк. 2600-4300 м<sup>3</sup>



Вид А

Вид Б



Шифр разраб. Подпись и дата Изгот. инж. 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			

Альбом I

Марка №	Обозначение	Наименование	Количество, м, шт на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>																	Примечание		
			2500	3000	3300	3600	4000	4300	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	15000	17000		18000	20000
1		<u>Детали</u>																				
		Труба 158х3 II ГОСТ 16704-76	18.0	23.0	26.0	29.0	32	35	34.0	42.0	58.0	70.0	82.0	94.0	106.0	112.0	118	125.0	153	167.0	185.0	
		Труба 158х3 III ГОСТ 16705-80	147.6	178.8	208	229.3	248.6	27.9	284.2	327.4	450.7	503.9	637.1	730.4	823.6	872.0	93.0	971.3	1190.0	1297.6	1432.5	
		Вентиль 151р Ду=50	1	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	7	7	
		Головка соединительная ГР-30 ГОСТ 2819-76	1	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	7	7	
		Головка соединительная ГР-30 ГОСТ 2819-76	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	
		Полоса Б-В БХ50 ГОСТ 102-76 ВСТЭ ГОСТ 350-71																				Крепление труб к резервуару до 10 т
		Рукав П(ш)-С-50-662 ГОСТ 102-76																				20 м

Уч. 2-й кв. П. 2-й кв. и 3-й кв. Вост. ш. 4-й

ТН 904-4-76. 83-I T

И. инвентр	Бортовые		
Мат. код	Старинка		
Ст. сплн	Мирончик		
	ГНП	Руднев	
	Рук. бр.	Аджиган	
	Инженер	Ужковская	

	Резервуары		
	емкостью 50-20 000 м <sup>3</sup>	Станд.	Лист
		Р	9
	Резервуары емк 2500-20000 м <sup>3</sup>	СОЮЗВОДОРЯНАПРОСАТ	
	Промывочный водопровод	спецификация.	

## Ведомость чертежей основного комплекта

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 ЭРУС-3 (ЭУШ-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.	
ТУЖ1097-76	Бодышка. Технические условия	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта /В.Я.Филиатов/

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 / листов 4

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

общие данные  
(начало)

ШКОЛЬНИКОВ

В зависимости от назначения резервуаров принимается различная степень обеспечения контроля и сигнализации уровней воды в резервуарах.

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 кислородного назначения при установке датчиков предусмотрены уплотнительные прокладки.

В проекте использованы датчики наиболее часто применяемых уровнемеров ЭРСУ-3, СИУ-2, УКС-1 и РУС в различных сочетаниях. Комплект регулятора - сигнализатора уровня ЭРСУ-3 включает три электроконтактных датчика на три уровня. Датчик электронного индикатора уровня СИУ-2 стержневого или кабельного типа в зависимости от верхнего предела контроля уровня воды. Выпускает приборы ЭРСУ-3 и СИУ-2 Рязанский завод „Теплоприбор“.

Устройство контроля сопротивления УКС-1 предназначено для контроля уровня воды при помощи одного или двух датчиков. Выпускает устройство Канемантинковский завод высоковольтной аппаратуры.

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

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

Прибавки

Итого

				ТН 901-4-76.63-1С				
				Резервуары емкостью		адавия	лист	лист
				50...20000 м <sup>3</sup>		Р	2	
				Общие данные (окончание)		СОЛАЗОДКОНПРОЕКТ		
№ контр. и заводской	№ инв.	№ докум.	№ чертежа					
№ инв. и заводской	№ докум.	№ чертежа	№ докум.					
№ инв. и заводской	№ докум.	№ чертежа	№ докум.					



