

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 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 . Промывочный водопровод. Схема. Узлы.	
9	Резервуары емк. 2600-20000 м ³ . 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.*

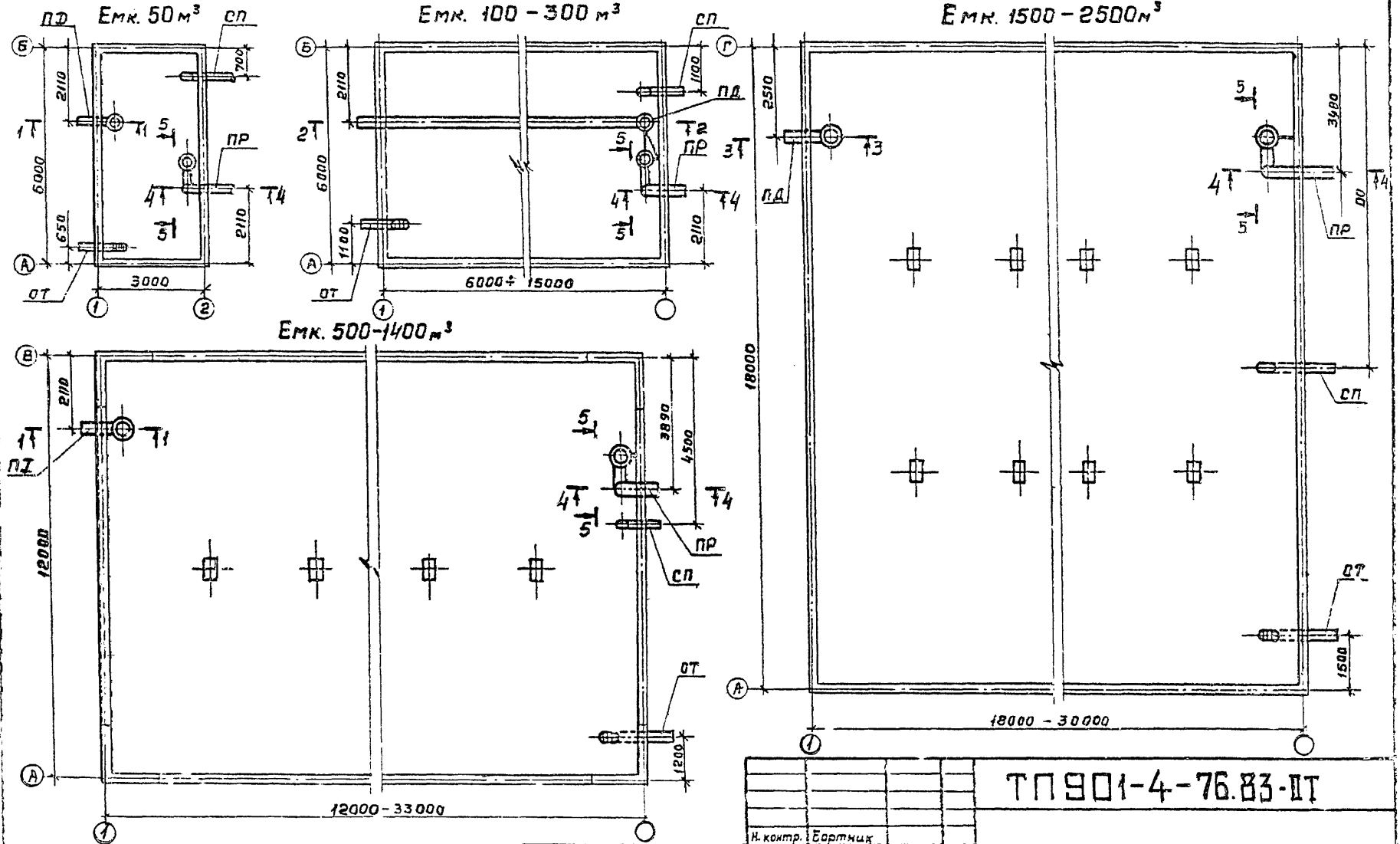
Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

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 м³ подводящим и переливным трубопроводами при диаметре труб 100÷400 мм;
 - оборудование резервуаров емк. 2600-2000 м³ промывочным водопроводом. Установка элементов отводящего и спускного трубопровода для всех резервуаров, а также подводящего и переливного трубопровода для резервуаров емк. 2600-20000 м³ 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. н.			
ТП 901-4-76.83-II-T			
И.контр. <i>Бортык</i>	И.проект. <i>М</i>	Резервуары емкостью 50-20000 м ³	Страниц/Лист/Листов
И.исп. <i>Сорокин</i>	И.исп. <i>Сорокин</i>		Р / ф / 9
И.исп. <i>Руднев</i>	И.исп. <i>Руднев</i>	Общие данные	СНОВИДАНКАНАПРОИТ
И.исп. <i>Виноград</i>	И.исп. <i>Виноград</i>		
И.исп. <i>Ждановская</i>	И.исп. <i>Ждановская</i>		

Альбом II



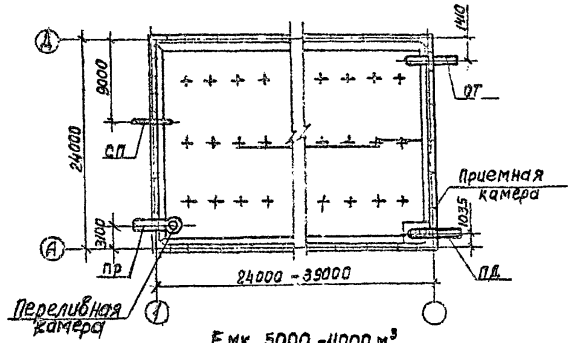
Имя и фамилия Подписавший в проекте

Привязан	И. контр.	Евратник	Резервуары емкостью 50 - 20000 м³	Страниц	Лист	Листов
	Нач. отд.	Тарина		Р	2	
	Гл. спец.	Миринчик	Резервуары емк. 50-2500 м³ Планы.	СОЮЗВОДСКАНАПРОЕКТ		
	Г.И.П.	Руднев				
	Рук. б.о.	А. Динаров				
	Инжен.	Гужновская				
Имб. №						

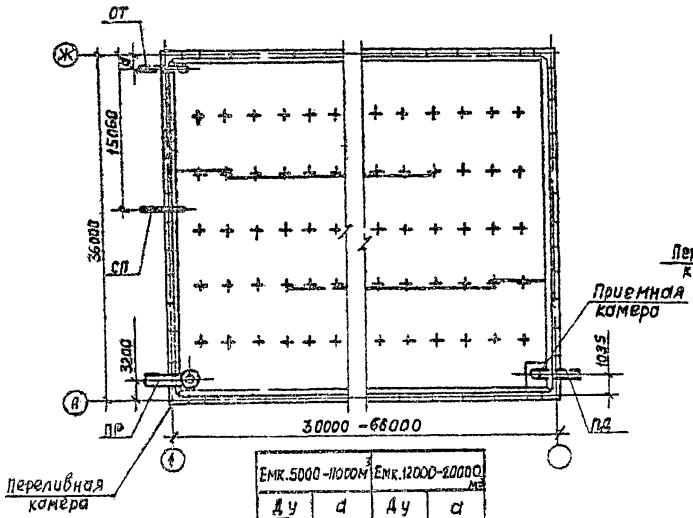
ТП 901-4-76.83-ИТ

Альбом II

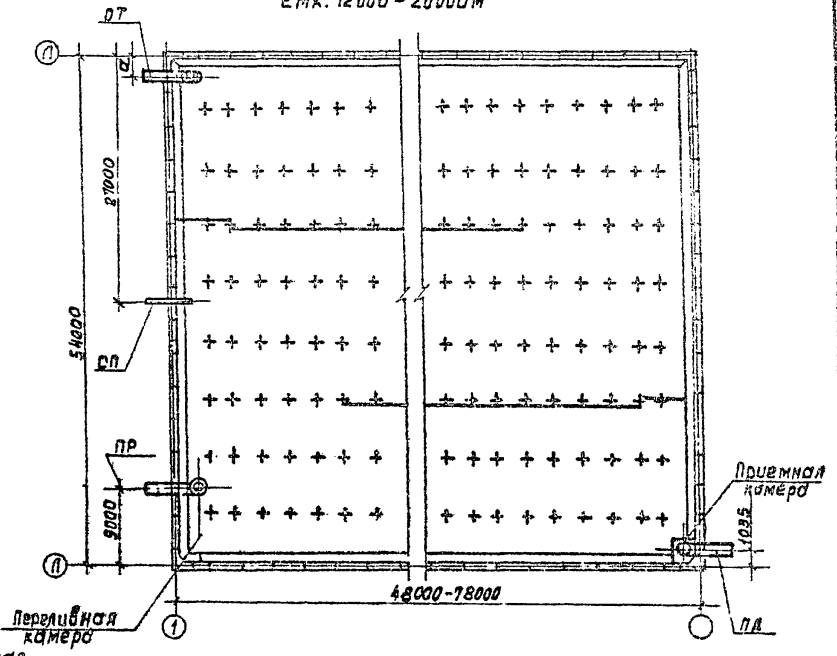
Емк. 2600 - 4300 м³



Емк. 5000 - 11000 м³



Емк. 12000 - 20000 м³

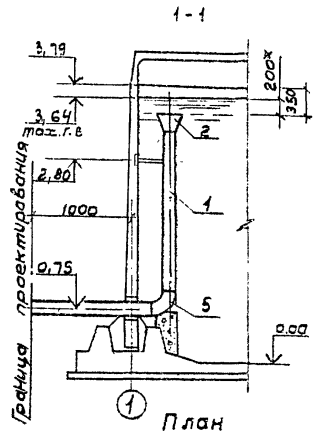


Емк. 5000 - 11000 м ³		Емк. 12000 - 20000 м ³	
Ду ОТ	а	Ду ОТ	а
600	1000	800	1060
800	1100	1000	1160
1000	1200	1200	1260
—	—	1400	1360

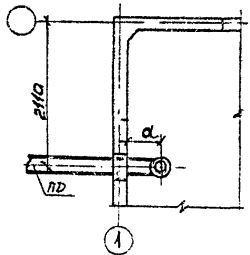
ПРИСЯЗЫМ
Ильин И.

ТП901-4-7683-II Т		Резервуары емкостью 50-20000 м ³		Стандарт лист	
Резервуары емк. 2600-20000 м ³ Иланы		СНЗСБДД КАНАЛПРОЕКТ		Р	Э

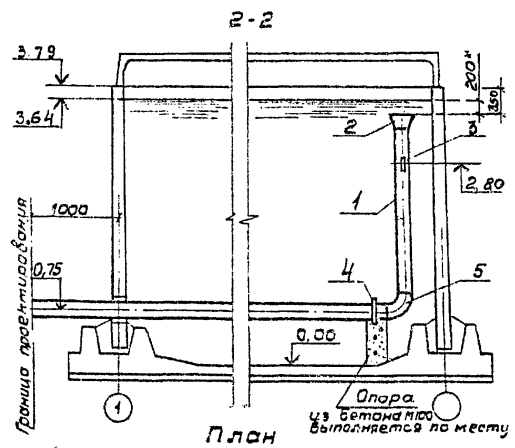
ЕМК. 50 - 1400



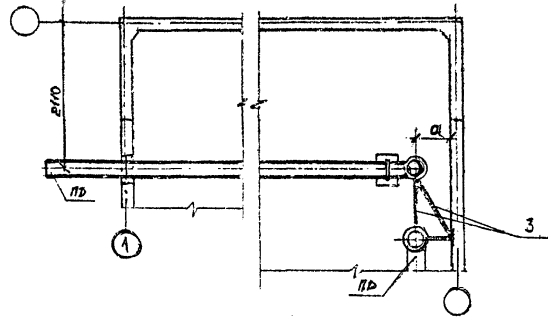
План



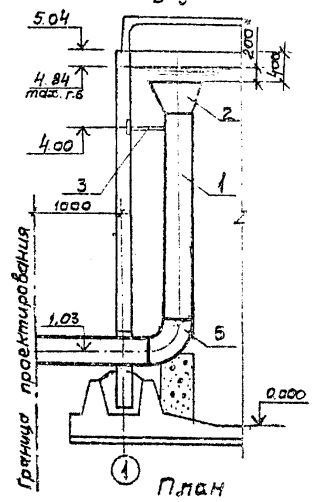
ЕМК. 100-300



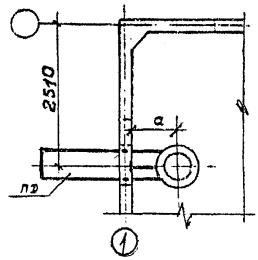
План



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-IIТ

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

Альбом II

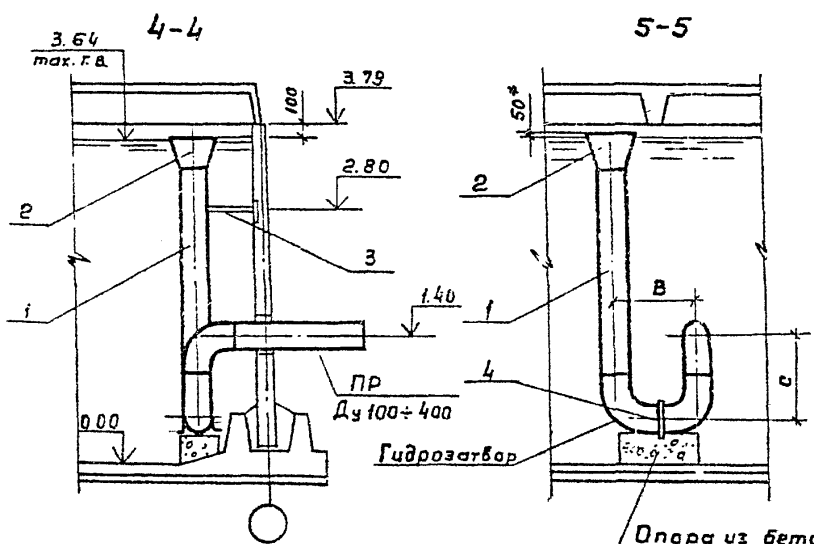
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м.шт. на резервуар емкостью, м ³																Примечание			
			масса, кг																			
			50	100	150	200	300	500	500	700	900	1000	1100	1200	1400	1500	1700	2000	2200	2500		
		Документация																				
		Серия 4.901-18																				
		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	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	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.

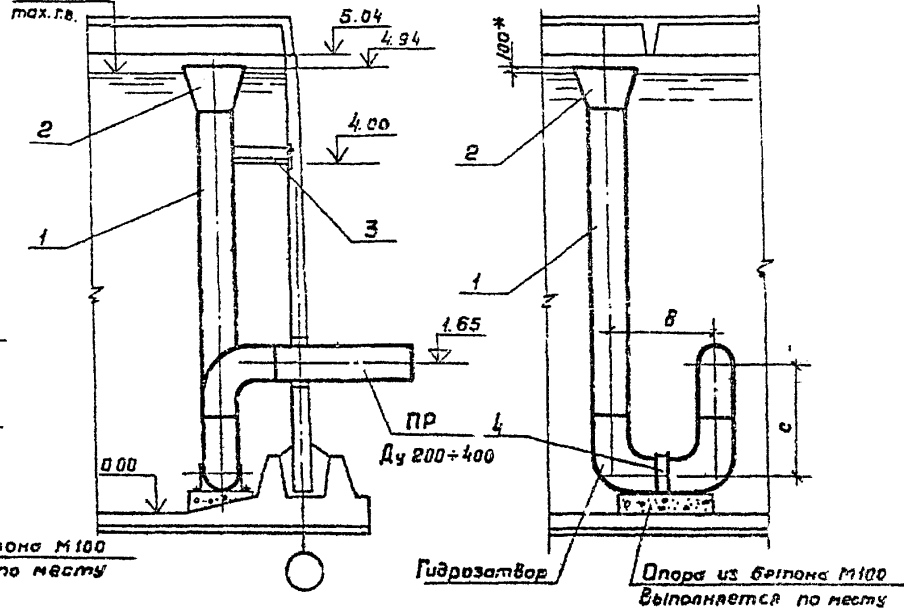
ТП 901-4-76.83-1-Т			
Инженер	Борислав	Инженер	Хочин
Инженер	Иванов	Инженер	Иванов
Инженер	Иванов	Инженер	Иванов
Инженер	Иванов	Инженер	Иванов
Резервуары емкостью 50 - 20000 м ³		Сталь	лист
Резервуары емк. 50 - 2500 м ³		Р	3
Подводящий трубопровод		СМЗБД ДОКАНАЛ ПРДКР	
Спецификация			

Альбом II

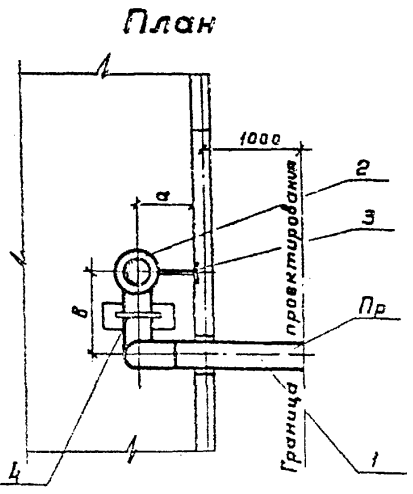
Емк. 50-1400 м³



Емк. 1500-2500 м³



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

И.контр.	Бортник	
Нач.отб.	Харина	
Гл. спец.	Мирончик	
ГНП	Руднев	
Рук.бр.	Айнгорн	
Инж.пр.	Гужановская	
Инв.л.		

Резервуары емкостью 50-20000 м³

Стация	Лист	Листов
Р	Б	

Резервуары емк 50-2500 м³
Параллельное устройство.
Фрагмент плана. Разрезы.

СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Рис. 60.м.к.

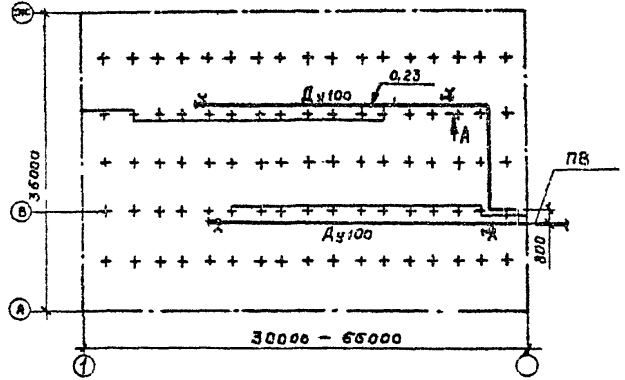
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг																Примечание		
			50	100	150	200	300	500	600	700	900	1000	1100	1200	1400	1500	1700	2000		2200	2500
		<u>Документация</u>																			
		Серия 4.901-18																			
		<u>Детали</u>																			
1		Труба 108x3 ГОСТ 10704-76 в ст.зсп ГОСТ 10705-80	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	5.4	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	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
		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
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 153-76 в ст.зсп ГОСТ 153-79																			
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

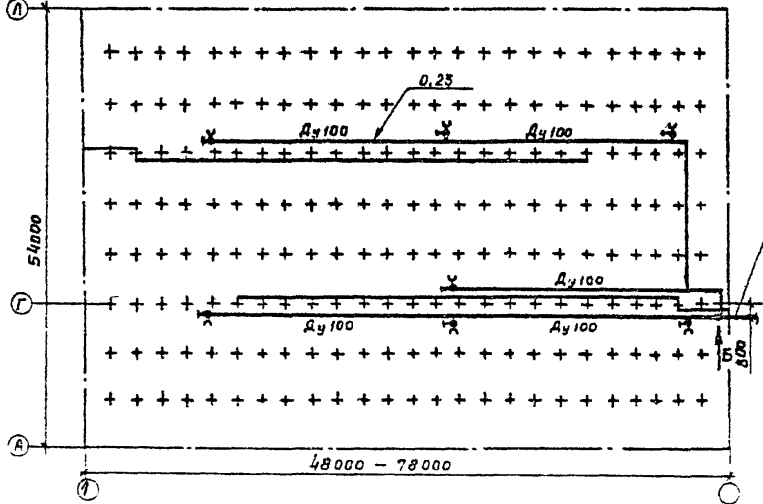
Имя и фамилия
Подпись
Дата

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 ³	Стальной лист Аустоб
	Резервуары емк. 50-2500 м ³	Р 7
	Переделанное устройство спецификация.	

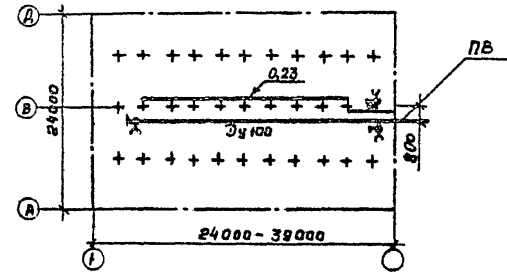
Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре
Емк. 5000-11000 м³



Емк. 12000-20000 м³

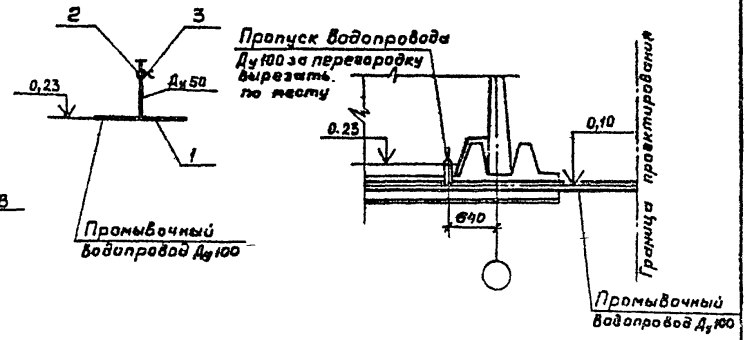


Емк. 2600-4300 м³



Вид А

Вид Б



Альбом II

Шифр разраб. Подпись и дата Изгот. инж. Л.

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

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 ЭРСУ-3 (ЭЩУ-2) и нулевой электроды	

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	Бобышка. 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	Бобышка	
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

Листов 4

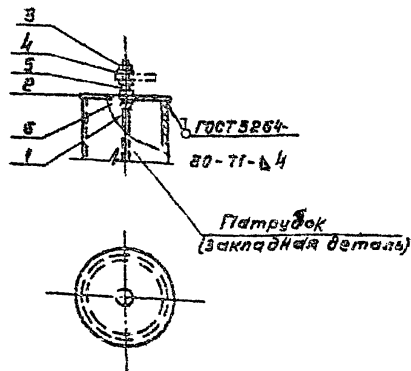
Н. Кондр. АЗЕРЬЯНОВ
Инж. стар. КУЛЬМЕТОВ
Инж. спец. ЗИМЧИН
Рук. пр. АЗЕРЬЯНОВ

общие данные
(начало)

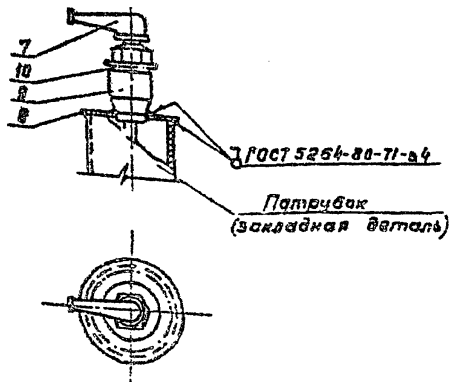
ШКОЛЬНИКОВ

А. Яковлев

Установка нулевого электрода



Установка датчика уровня зрсу-3 (зну-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...1000 м³
	76.83-IV-6.100	"			Для емк. 500...2000 м³
2	72.83-IV-6.000	Заглушка, исп. 1	1		Для емк. 50...1000 м³
	76.83-IV-6.000	"			Для емк. 500...2000 м³
3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3		
4		Шайба 8 ГОСТ 1371-68	3		
5		Шайба пружинная			
6		6 ГОСТ 6402-70	1		
		Прокладка резиновая			
		пластина I ТМКЩ-М			
		φ 13×3 ГОСТ 7338-77	2		
Установка датчика уровня зрсу-3 (зну-2)					
7		Датчик уровня			
		зрсу-3 (зну-2)	1		1/3 компл.
	72.83-IV-6.000	Заглушка, исп. 2	1		Для емк. 50...1000 м³
	76.83-IV-6.000	"			Для емк. 500...2000 м³
9	ТЧЗБ. 1097-76	Бобышка БМ271.5-55	1		
10		Прокладка резиновая			
		пластина I ТМКЩ-М			
		φ 42×3 ГОСТ 7338-77	1		

В резиновой прокладке поз 6 вырезать отверстие φ 6,5 мм, в прокладке поз 10 - φ 38 мм.

Привязан

инв. №

ТН 901-4-76.83-10			
И. инж. Яковлев	Резервуары емкостью 50...20000 м³	Лист 4	Листов 4
Наим. отд. Кальметай	Установка датчика уровня зрсу-3 (зну-2) и нулевого электрода	СОУЗВОДОКАНАЛИЗАЦИЯ	
Ин. отдел. Инженер			
Руч. пр. Яковлев			