

Льбом Д

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 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 Промышленный водопровод. Схема Узлы	
9	Резервуары емк. 2600-20000 м ³ Промышленный водопровод Спецификация.	

Условные обозначения

ПА — Подводящий трубопровод ПР — Переливной трубопровод
ОТ — Отводящий трубопровод СП — Спускной трубопровод

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта *Филатов В.И.*

Лист № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100

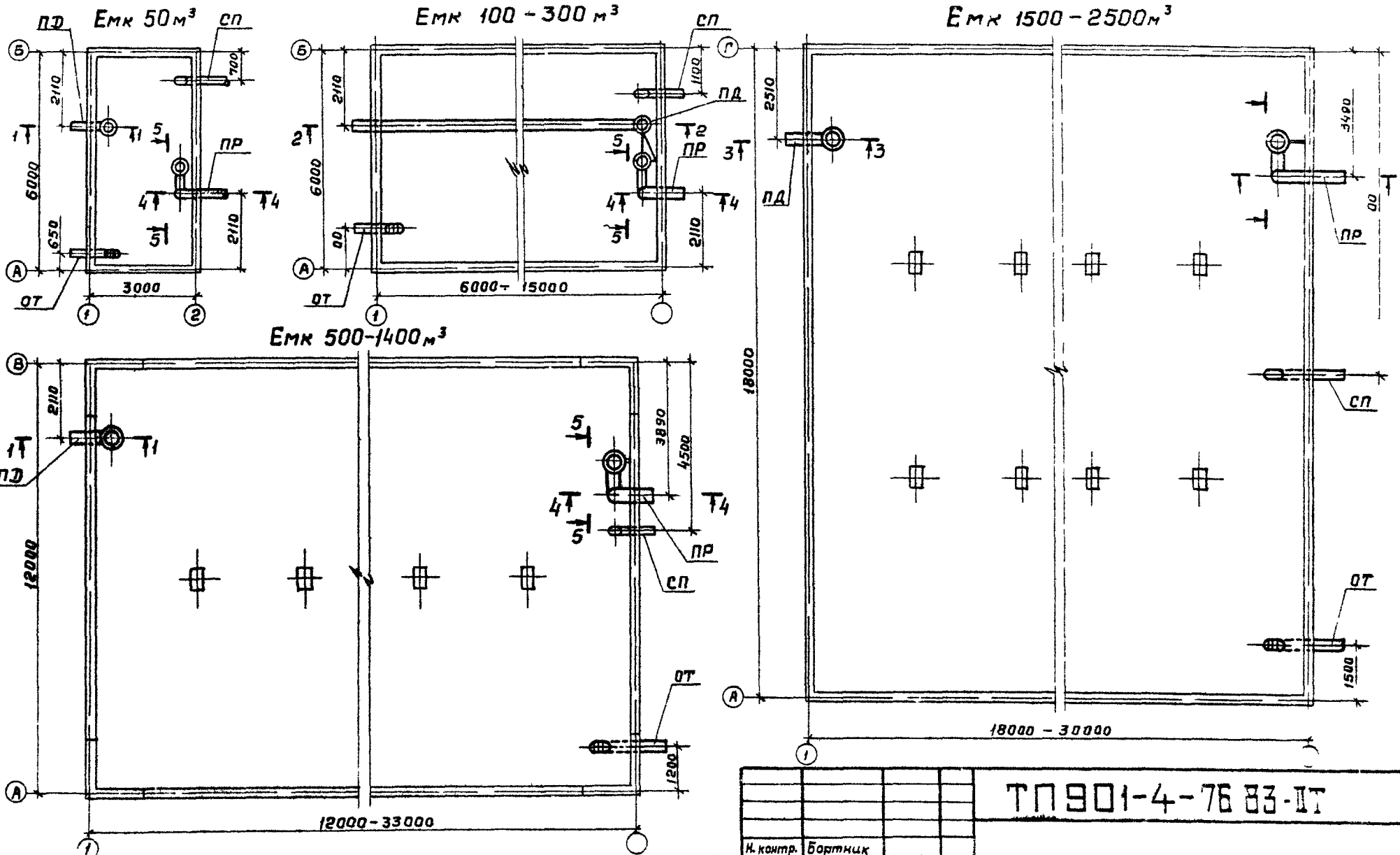
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
4 9р1-18	Оборудование резервуаров Воронка	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатанная	
161Р	Вектиль пожарный с муфтой и цапкой	
ГОСТ 2217-76	Головка соединительная напорная	
ГОСТ 18698-79	Рукав резина-тканевый	

В настоящей альбом помещены рабочие чертежи технологической части — планы резервуаров всех емкостей с размещением технологических трубопроводов и устройств, — оборудование резервуаров емк. 50-2500 м³ подводящими и переливными трубопроводами при диаметре труб 100-400 мм, — оборудование резервуаров емк. 2600-2000 м³ промышленным водопроводом. Установка элементов отводящего и спускного трубопроводов для всех резервуаров, а также подводящего и переливного трубопроводов для резервуаров емк. 2600-20000 м³ при диаметре труб 500-1400 мм и устройство приемной и переливной камер с привязкой трубопроводов к осям резервуара даны в строительной части проекта (альбом VI)

		Привязан	
Ивб. №			
ТП 901-4-76 83-II-T			
И. выдана	Заведующий	И. принят	И. принят
№ от 1	Заведующий	№ от 1	И. принят
№ от 2	Заведующий	№ от 1	И. принят
Г.И.П.	Руднев	И. принят	И. принят
И. принят	И. принят	И. принят	И. принят
Резервуары емкостью 50-20000 м ³		Листов	Листов
Общие данные		Р	1 2
		СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТ	

Альбом II



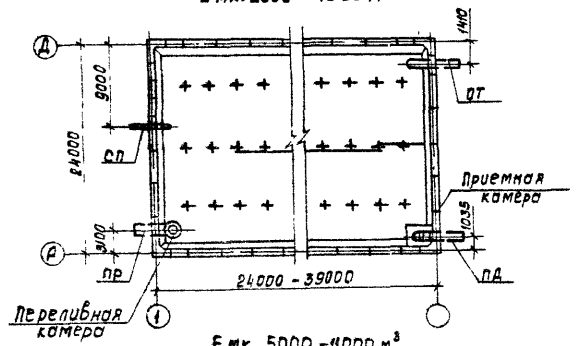
Уч. № подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

Привязки				
Инв. №				

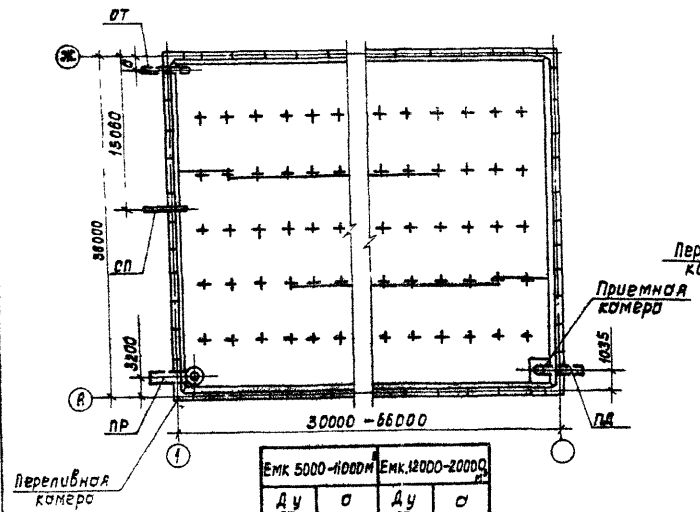
И. контр.	Бортник	ТП 901-4-76 83-ИТ	Резервуары емкостью 50-20000 м³	Склад	Лист	лист 3
Нач. отд.	Тарина					
Гл. спец.	Мирончик					
ГИП	Руднев					
Рук. бр.	Айзенов					
Инжен.	Гужневская	Резервуары емк 50-2500 м³				
Планы						

Альбом II

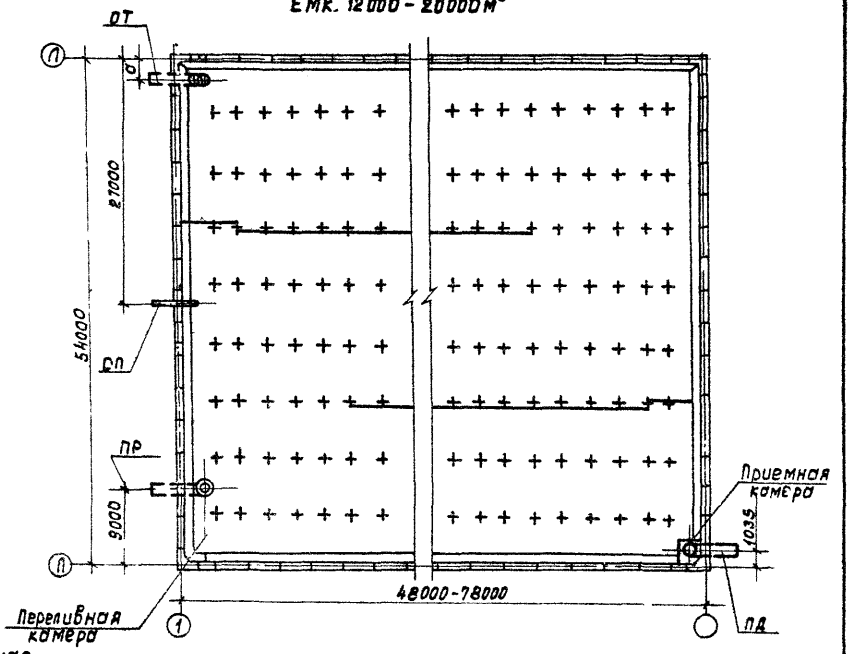
Емк. 2500 - 4500 м³



Емк. 5000 - 11000 м³



Емк. 12000 - 20000 м³



Емк. 5000-11000 м³		Емк. 12000-20000 м³	
Ду	σ	Ду	σ
500	1000	800	1050
800	1100	1000	1150
1000	1200	1200	1250
—	—	1400	1350

Привязан

УНВ. №			
--------	--	--	--

И.контр.	Бортник		
И.начотд.	Харинка		
И.спец.	Мирончук		
И.уп.	Руднев		
И.ук.бр.	Айнерн		
И.инженер	Цукановская		

ТН901-4-7683-ИТ

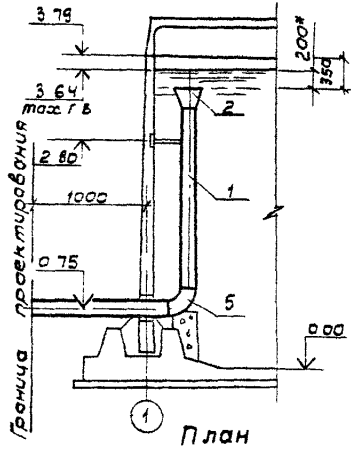
Резервуары емкостью 50 - 20000 м³	Стация	Лист	Листов
Резервуары емк. 2500-20000 м³ ПЛДНЫ	Р	3	
			СОКОВЕДОКАНАЛПРОЕКТ

ИЗБЕЖАТЬ ПРОСУСЫ И ОБРАТ. ВОЗД. УНВ. №

АЛЛ-БОМ II

ЕМК 50 - 1400

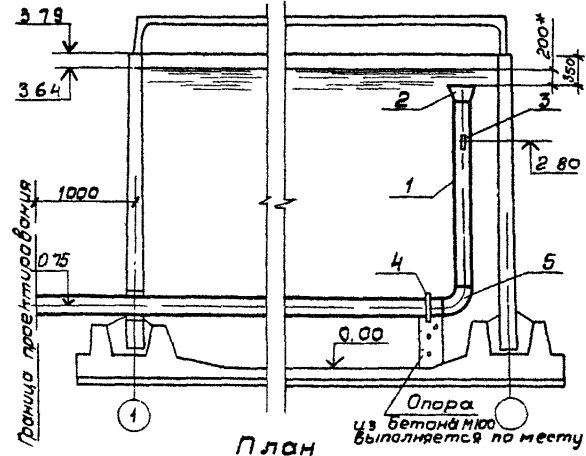
1-1



План

ЕМК. 100-300

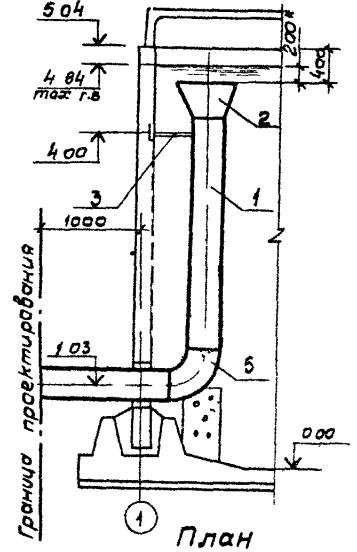
2-2



План

ЕМК. 1500-2500 м³

3-3



План

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

* Размер для справок

Привязан

ИНБ №

И контр. Бортник
 Мачета Харина
 Плещ Мирончик
 Гуп Вуднев
 Рук.вр. Дунгов
 Инж. Чурская

ТП901-4-76.83-IT

Резервуары емкостью 50-20000 м³

Резервуары емк. 50-2500 м³
 Подводящий трубопровод
 Планы Разрезы

Стадия Лист Листов

Р	4
СООБВОДКАПРОЕКТ	

Инженер-проектировщик

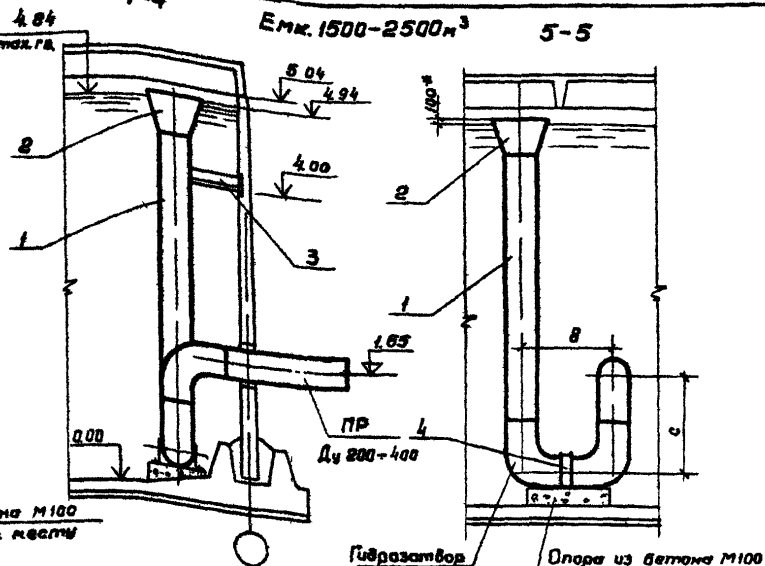
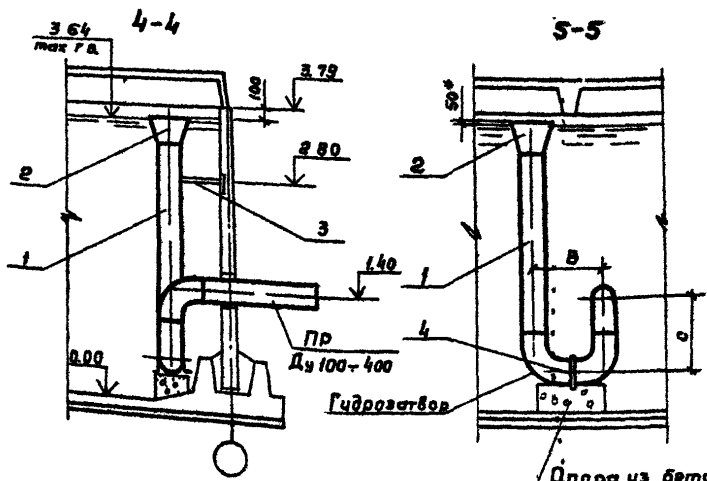
Емк 50-1400 м³

4-4

Емк 1500-2500 м³

5-5

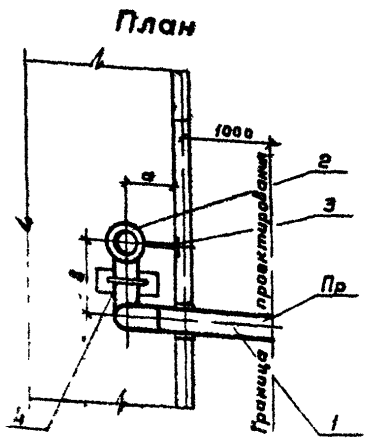
Альбом I



Опора из бетона М100
выполняется по месту

Опора из бетона М100
выполняется по месту

Ду	Емк 50-1400 м ³			Емк 1500-2500 м ³		
	д	в	с	д	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



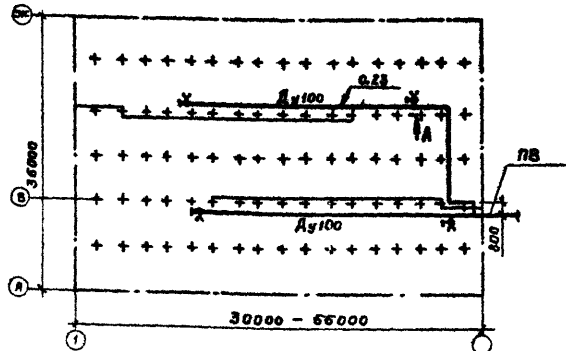
* Размер для справок

ТП 901-4-76 83-I T

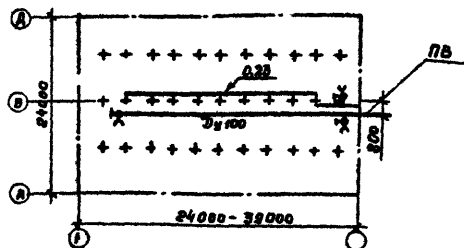
Приказан	И.контр.	Ворнич	Резервуары ёмкостью 50-20000 м ³	Стадия	Л.к.т.	Чисел
	Исполн.	Харина				
	И. спец.	Мирончик	Резервуары емк 50-2500 м ³			
	Г.И.П.	Руднев	Переливное устройство			
	Рук.бр.	Айкоян	Фрагмент плана. Резерв.			
Ивл.л.	Ижестер	Гужовская				

Унифицированные стандарты и нормы

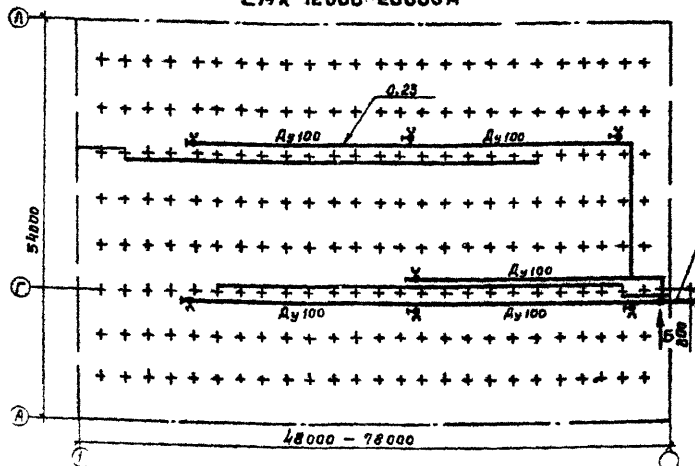
Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре Емк. 5000-11000 м³



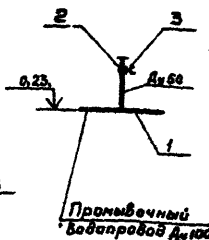
Емк. 2600-4300 м³



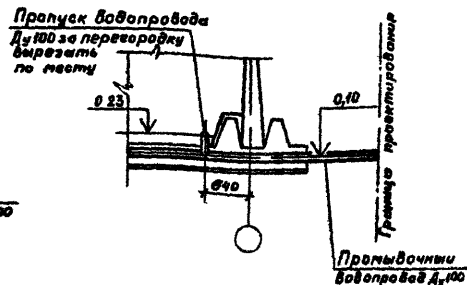
Емк. 12000-20000 м³



Вид А



Вид Б



Шифр № плана, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

И.контр.	Бортыня	<i>[Signature]</i>
И.уч.отв.	Заврица	<i>[Signature]</i>
И.п. спец.	Мирончик	<i>[Signature]</i>
	ГНП	Руднев
	Рук.вр.	Витгорн
	И.наблюд.	Каживская

ТН 901-4-76.83-II Т

Резервуары
емкостью 50-20000 м³

Резервуары емк. 2600-20000 м³
Промывочный водопровод
Схема Узлы

Стадия Лист Листов

Р	8	
---	---	--

СОЮЗВОДНАНАПРОЕКТ

Контроль Гальденбаум

Формат А3

Альбом II

Марка поз	Обозначение	Наименование	Количество, м, шт на резервуар емкостью, м ³																		Примечание	
			2600	3000	3300	3600	4000	4300	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	15000	17000	18000		20000
		<u>Детали</u>																				
1		108x3 ГОСТ 10704-76 Труба А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80	120	230	260	290	32	35	340	460	580	700	820	940	1060	1130	118	1250	153	1670	1850	
2		Вентиль 161р Ду=50	176	178	202	225	242	279	254	352	450	543	637	730	823	878	930	973	1190	1297	1437	
3		Головка соединительная ГР-30 ГОСТ 2217-76	1	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	7	7	
4		6-В 6х30 ГОСТ 103-76 Полоса ВСтЗ ГОСТ 580-71	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	
5		Руковод П(УИ)-6-50-62 ГОСТ 803-75																				

Крепление труб к основанию катан

20 м

Инд. л. № 104. Подпись и дата составления

Привезен			И. Кварт			Бортник			Мач. отд			Харчина			Ст. сл.ч.			Мирошни			Гип			Руднеф			Рук. бр			Айнгери			Инженер			Вучковская		
ТП904-4-76 83-II I																		Резервуары			Станд			Лист			Листов											
																		емкостью 50-20000 м ³			Р			9														
																		Резервуары емк 2600-20000 м ³			Р			9			СООЗВОДКАНАЛПРОСК											
																		Промышленные водопровод																				
																		спецификация																				

В зависимости от назначения резервуаров принимается различная степень обеспечения контроля и сигнализации уровня воды в резервуаре

В проекте приведены чертежи установки датчиков в приборной камере резервуаров для воды.

Закладные патрубки для установки датчиков предусмотрены строительной сеткой проекта.

Для обеспечения герметичности резервуаров казепитьевого назначения при установке датчиков предусмотрены уплотнительные прокладки.

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

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

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

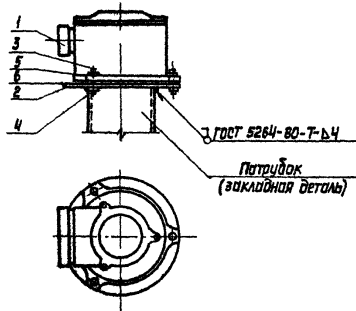
Все перечисленные датчики используются совместно с нулевым электродом (стержнем).

И. П. М. 721
Получено 12/19/58

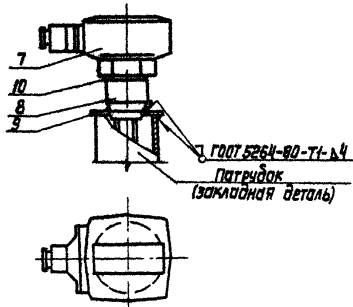
прибор		

ТП 901-4-76.83 I Q			
Резервуары емкостью 50...20000 м³		СТРОИТЕЛЬ	АУДИТ
Общие данные (оканчивание)		Р	2
И. Контр.	Исполнено		
Нач. отд.	Контроль		
Тя. отдел.	Землеустр.		
Рис. №	Исполнено		

Установка датчика уровня УКС-1



Установка первичного преобразователя уровня РУС-0



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, гр.	Примечание
Установка датчика уровня УКС-1					
1		Датчик уровня УКС-1	1		для емкостей 50... 20000 м³
2	901-4-72 83-IV-6 300	Фланец	1		для емкостей 50... 20000 м³
	76 83-V-6 300				для емкостей 50... 20000 м³
3		Болт М 6x30 ГОСТ 7805-70	3		
4		Гайка М6 ГОСТ 6315-70	3		
5		Шайба 6 ГОСТ 11371-68	3		
6		Прокладка	1		Компль в датчике
Установка первичного преобразователя уровня РУС-0					
7		Первичный преобразователь ПП-ПФ	1		
8	72 83-IV-6 200	Бобышка	1		для емкостей 50... 20000 м³
	76 83-V-6 200				для емкостей 50... 20000 м³
9	72 83-IV-6 000	Защелка исп 3	1		для емкостей 50... 20000 м³
	76 82-V-6 000				для емкостей 50... 20000 м³
10		Прокладка резиновая			
		Пластина I ТМШ-М			
		ф60x3 ГОСТ 1938-77	1		

В резиновой прокладке (табл.) вырезать отв. ф43 мм

Примечание

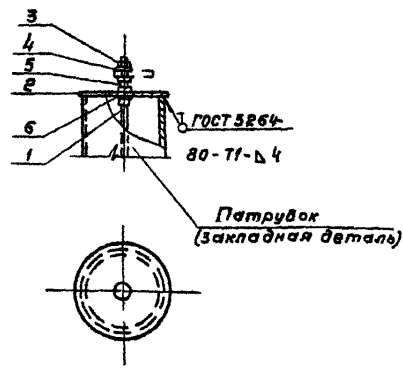
Изм. №

ТП 901-4-76 83-ИС

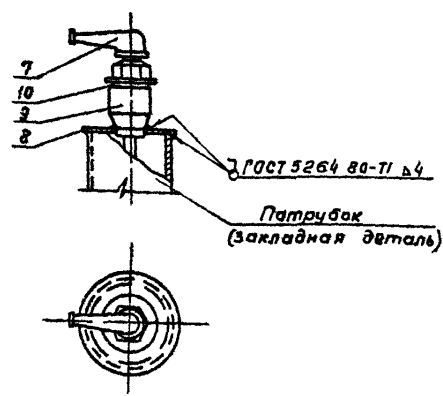
Н. контр.	И. Бегина	С. С.			
Нач. отд.	К. И. Метель	С. С.			
По спец.	И. Митин	С. С.			
Рук. пр.	И. Бегина	С. С.			
			Резервуары емкостью 50 20000 м³	Стадия	лист 3 из 3
			Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровня РУС-0	СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТ	

Альбом II

Установка нулевого электрода



Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭИУ-2)



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Установка нулевого электрода					
1	901-4-72 83-IV-Б 100	Электрод нулевой	1		Для емк. 50 1400 м³
	72 83-IV-Б 100	"			Для емк. 250 2000 м³
2	72.83-IV-6 000	Заглушка, исп 1	1		Для емк. 50 1400 м³
	76.83-V-6 000	"			Для емк. 250 2000 м³
3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3		
4		Шайба в ГОСТ 11371-68	3		
5		Шайба пружинная			
6		Прокладка резиновая	1		
		пластина I ТМКЦ-М			
		φ 13×3 ГОСТ 7338-77	2		
Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭИУ-2)					
7		Датчик уровня			
		ЭРСУ-3 (ЭИУ-2)	1		Из копия
	72.83-IV-6 000	Заглушка исп 2	1		Для емк. 50 1400 м³
	76.83-V-6 000	"			Для емк. 250 2000 м³
9	ТУЗБ 1097-76	Бобышка БМ27×1555	1		
10		Прокладка резиновая	1		
		пластина I ТМКЦ-М			
		φ 42×3 ГОСТ 7338-77	1		

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

Привязан			
инв. н.			

ТН 901-4-76 83-IC						
И контр	Аверьянов	З.П.	Резервуары емкостью 50 2000 м³	Стандия	Лист	1 из 10
Нач. отд.	Хильштейн	С.В.		Р	4	
Ил. спец.	Хилищев	В.В.		Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭИУ-2) и нулевого электрода		
Рук. вв.	Аверьянов	З.П.				

Имя и фамилия проектирующего инженера

Госстрой СССР
Темлюковский филиал
ЦИТП

Типовой проект 1 серия/
№ 901-0-76 а 2
Заказ № 4844
Цена 0 руб 61 коп
Тираж 10200
Дата "13" 11 1987г.