

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 м³

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Общие материалы для проектирования резервуаров емк 50-20000 м³

Альбом II Материалы для проектирования специальных мероприятий для резервуаров емк 50-20000 м³
систем хозяйственного водоснабжения

Альбом III Конструкции железобетонные

Альбом IV Части резервуаров емк 50-20000 м³

Альбом V Строительные изделия для резервуаров емк 50-20000 м³

Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация для резервуаров емк 50-20000 м³

Альбом VII 84 сметы

Альбом VIII Ведомость потребности в материалах

Разработан
ГПИ Союзводоканалпроект

Главный инженер института *Левин* В.Н. Самохин
Главный инженер проекта *Савельев* В.А. Филатов

Технические решения одобрены Отделом типового
проектирования и организации проектно-испытательских работ Госстроя СССР
Листы № 2/3-409 от 17 XI 1978 г.
Рабочая документация введена в действие
В/О Союзводоканалпроект
приказ N 160 от 23 июня 1983 г.

Альбом V

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП901-4-БЗ.83-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
ТП901-4-БЗ.83-Т	Технологические трубопроводы	Альбом VI
ТП901-4-БЗ.83-С	Сигнализация	Альбом VI

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Резервуары емк. 50-2400 м ³ . Планы.	
3	Резервуары емк. 2500-20000 м ³ . Планы.	
4	Резервуары емк. 50-2400 м ³ . Подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали.	
5	Резервуары емк. 50-2400 м ³ . Подводящий трубопровод. Спецификация.	
6	Резервуары емк. 50-2400 м ³ . Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы.	
7	Резервуары емк. 50-2400 м ³ . Переливное устройство. Спецификация.	
8	Резервуары емк. 2500-20000 м ³ . Промышленный водопровод. Схема. Узлы.	
9	Резервуары емк. 2500-20000 м ³ . Промышленный водопровод. Спецификация.	

Условные обозначения

<u>ПВ</u> — подводящий трубопровод	<u>ПР</u> — переливной трубопровод
<u>ВТ</u> — отводящий трубопровод	<u>СП</u> — спускной трубопровод

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта *Семин* / Филатов В.А.

Прибавлен

Исполнитель	Кориня
Проверен	Ручнев
Инженер	Филатов В.А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные.	
4.901-18	Оборудование резервуаров. Воронка.	
ГОСТ 6509-12	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 103-76	Лопоса стальная горячекатанная 151р	
ГОСТ 2217-76	Вентиль пожарный сифонный и запорный	
ГОСТ 18698-79	Рукав резино-тканевый.	

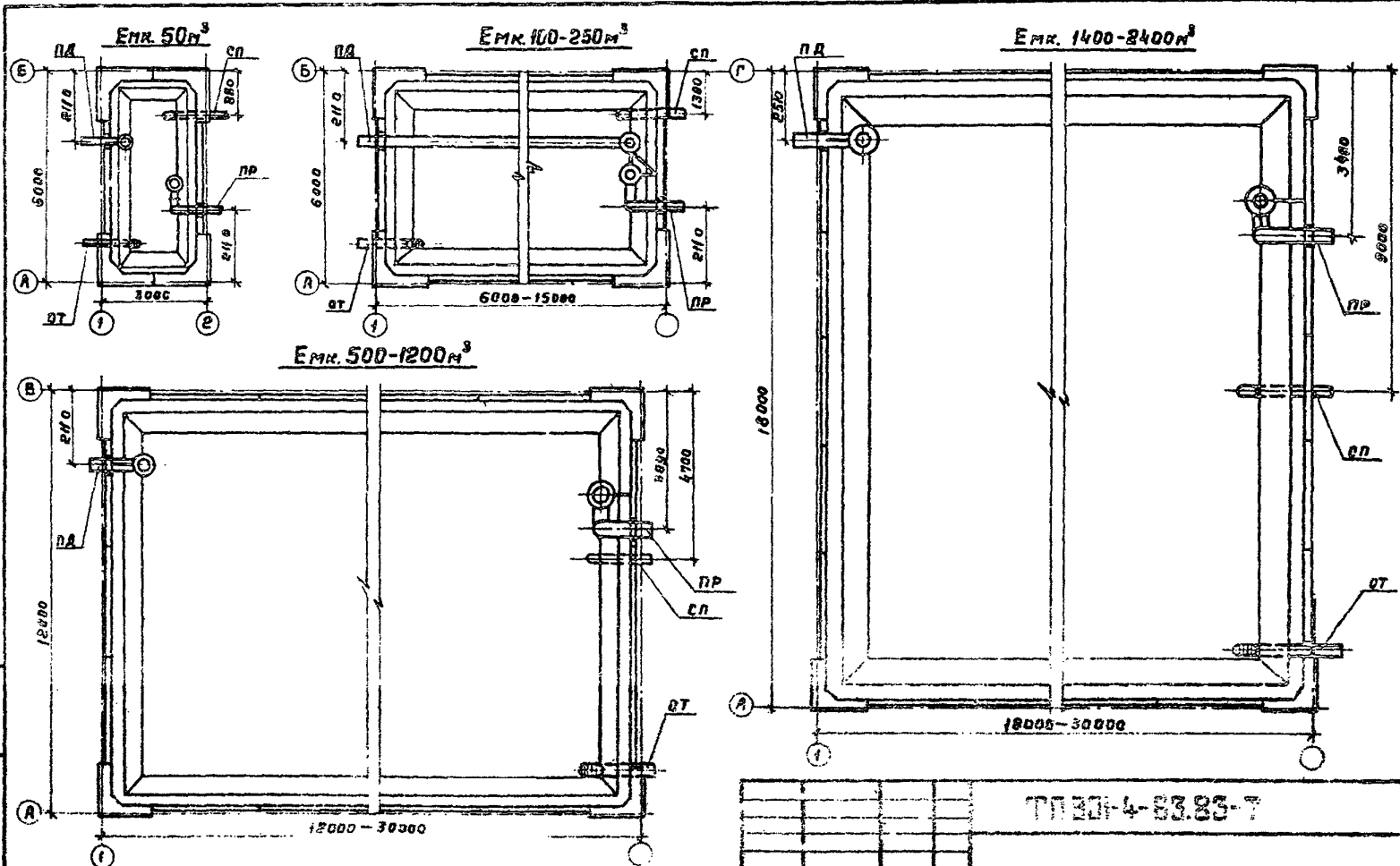
В настоящем альбоме помещены рабочие чертежи технологической части:

- Планы резервуаров всех емкостей с размещением технологических трубопроводов и устройств;
- Оборудование резервуаров емк. 50-2400 м³ подводящим и переливным трубопроводами при диаметре труб 100+400 мм;
- Оборудование резервуаров емк. 2500-20000 м³ промышленным водопроводом.

Рабочие чертежи отводящего и спускного трубопроводов для всех резервуаров, а так же подводящий и переливной трубопроводы для резервуаров емк. 2500-20000 м³ при диаметре труб 500+1000 мм. и устройстве приемных и переливных камер с привязкой трубопроводов к осям резервуара даны в строительной части проекта.

ТП901-4-БЗ.83-Т

Резервуары емкостью 50-20000 м ³	Лист №	Листов
Общие данные	Р	1 9



Шкала 1:100
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

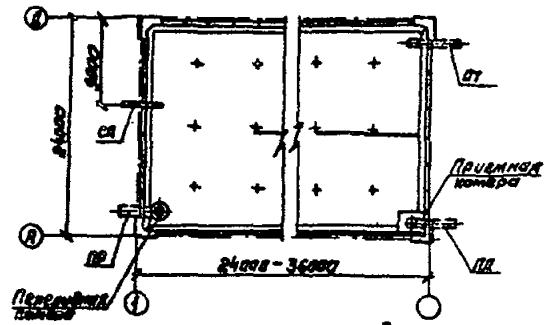
Привезан	Почетк	Тарихи	Ар-ч
	Г.А. спец.	Мирончик	М.А. М.
	Г.М.П.	Руднев	М.А. М.
	Риж. ар.	Р.И.И.И.И.	М.А. М.
	Ш.И.И.И.	И.И.И.И.И.	М.А. М.
Унв. н.			

ТЛ 201-4-03.83-7

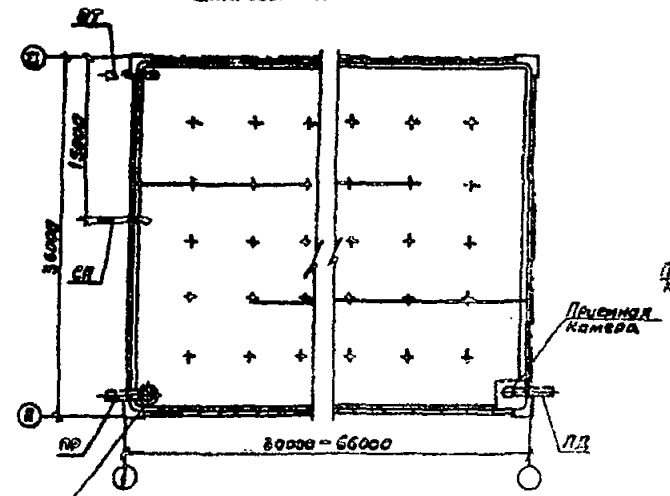
Резервуары емкостью 50-2000 м³			Страниц	Лист	Листов
Резервуары емк 50-2400 м³			Р	Е	
Планы.			СОИЗВОДКОМНАПРОЕКТ		

Резервуар VI

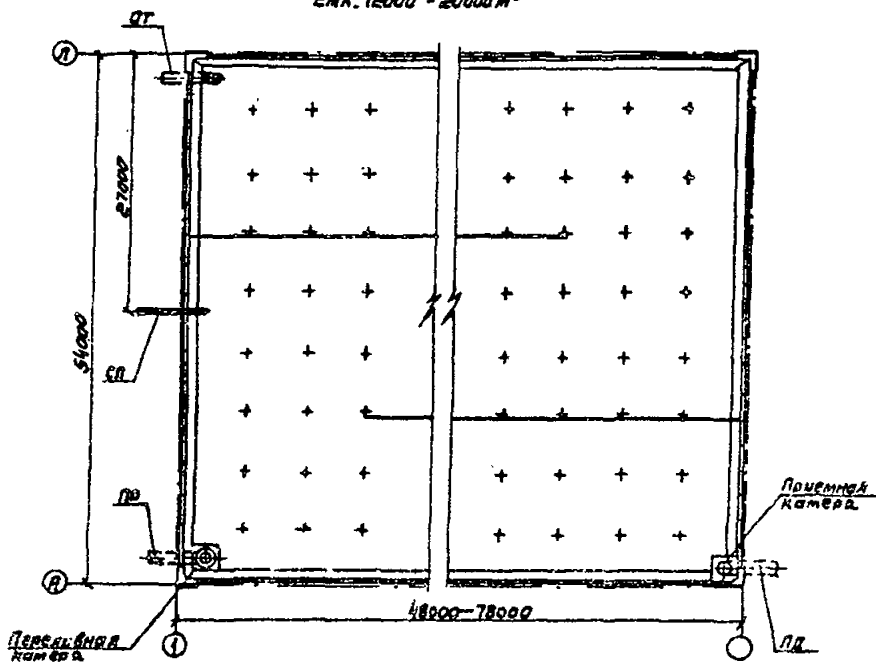
ЕМК. 2500 - 3500 м³



ЕМК. 3000 - 11000 м³



ЕМК. 12000 - 20000 м³

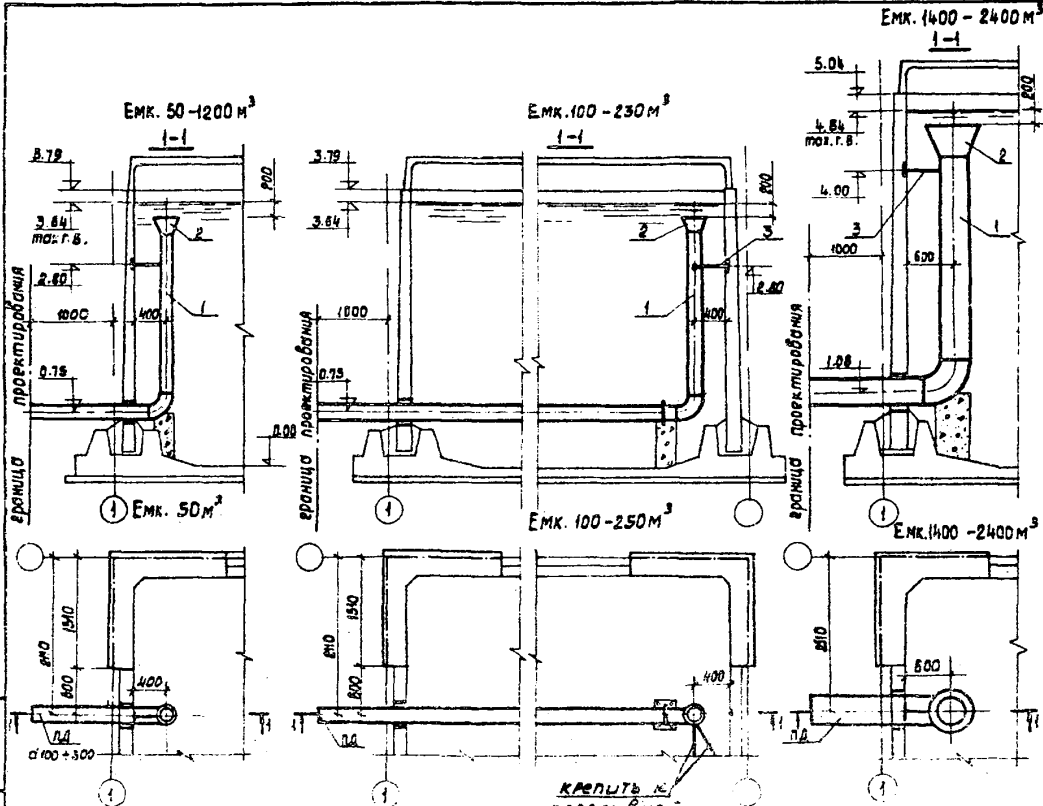


Имя и Ф.И.О. проектировщика и исполнителя

Проектант	Исполн.	Характеристика	Резервуар, емкость	Стан. и	Метр	Метр
	Г.А. СЛЕП	М.И. МИХОНОВ	50-20000 м ³	Р	3	
	Г.И. П	В.И. ВАРНЕВ	Резервуар, емк. 2500-11000 м ³			
	Р.А. БУЛГАКОВ	А.И. КОЗЛОВ				
	И.А. КОЗЛОВ	Г.И. КОЗЛОВ				

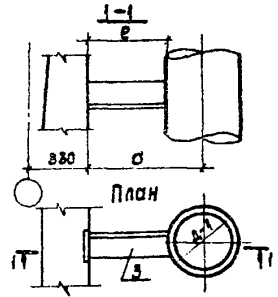
ТН 901-4-63.83-Т

Альбом V



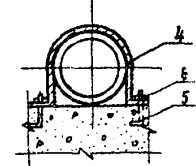
Деталь крепления трубы к стене

Таблица размеров детали крепления.



Ди	а	е
150	325	
200	400	300
300	400	250
400	600	400

Деталь крепления трубы к опоре



КРЕПИТЬ К ПЕРЕЛЫВНОЙ ТРУБЕ

70901-4-6383-7

Привзаш

Вид от урина
 в. слес. муромчик
 м.п. туднев
 в.к. в.к. м.к. м.к.
 м.к. м.к. м.к. м.к.

Резервуары емкостью 50-20000 м³

Лист 4

Резервуары емкостью 50-2400 м³ подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали.

СНОВЗБВДАКАНАЛПРОЕКТА

Листов 2.

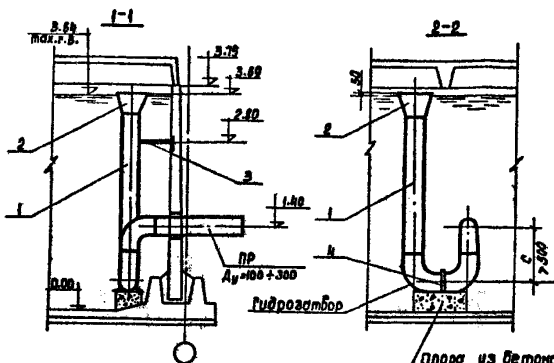
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м.шт. на резервуар емкостью, м ³													Примечание
			50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
		<u>Документация</u>														
		Серия 4.901-18														
		<u>Детали</u>														
1		Труба 108x3 ГОСТ 10704-76	5,0													
		А-СТ 3 СП ГОСТ 10705-80	39,0													
		Труба 159x3 ГОСТ 10704-76	5,0	10,0	15,0	15,0	19,0									
		А-СТ 3 СП ГОСТ 10705-80	32,7	65,7	98,0	98,0	126,3									
		Труба 219x3,5 ГОСТ 10704-76	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	5,0	5,0	5,0	5,0					
		А-СТ 3 СП ГОСТ 10705-80	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	50,0	50,0	50,0	50,0					
2	ТМ 28.00.02	Воронка 108x150														
	ТМ 28.00.02	Воронка 159x270														
	ТМ 28.00.02	Воронка 219x380														
	ТМ 28.00.02	Воронка 325x565														
	ТМ 28.00.02	Воронка 426x730														
3		Шпиль 6-63x4 ГОСТ 8209-76														
		СТ 3 СП ГОСТ 8210-76														
		Шпиль 6-63x4 ГОСТ 8209-76														
		СТ 3 СП ГОСТ 8210-76														
4		Шпиль 6-63x4 ГОСТ 8209-76														
		СТ 3 СП ГОСТ 8210-76														

Указана резьба и диаметр в деталях

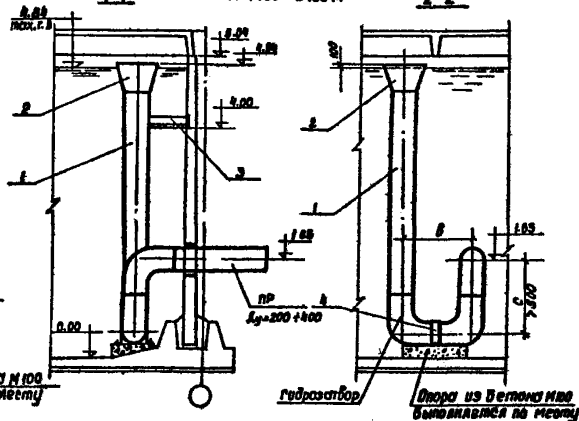
Привезен
Инв. л.

ТН 901-4-53.83-Т		
Резервуары емкостью 50 - 20000 м ³	0	5
Резервуары емкостью 500 - 24000 м ³ повышенной прочности		

ЕМК. 50 - 1200 м³



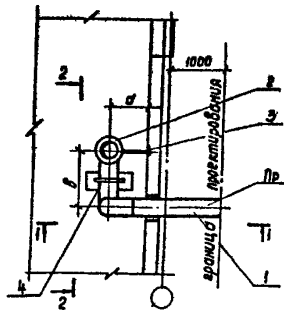
ЕМК. 1400 - 2400 м³



Плоско из бетона и т.д.
Выполняется по месту

Плоско из бетона и т.д.
Выполняется по месту

Фрагмент плана



Ду	ЕМК. 50 - 1200 м ³			ЕМК. 1400 - 2400 м ³		
	а	б	с	а	б	с
100	300	400	600	—	—	—
150	400	500	600	—	—	—
200	500	600	600	300	600	600
300	600	900	900	600	900	900
400	—	—	—	800	1200	1200

ТН901-4- 63.83 - Т

Привязан:

Исполн. Харина
Гл. спец. Мирончик
Инж. Руднев
Инж. Афанасьев
Инженер Чумасов

Резервуары емкостью
50 - 20 000 м³

Стадия Лист Листов
Р Б

Резервуары емк 50 - 2400 м³
переливное устройство
Фрагмент плана Разрезы

СНЗСЗВЗДВЗКА НА ДРОСЗКТ

Шкала: 1:100. Изготовлено в соответствии с чертежом.

Лист № 17

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м.шт Масса, кг													Примечание	
			50	100	150	200	250	300	700	1000	1200	1400	1900	2400			
		Документация															
		Серия 4.901-18															
		Детали															
1		108*3 ГОСТ 10704-76 Трѐба Д.СТ.Зел ГОСТ 10705-80	5,2 38,85	5,2 38,85	5,2 38,85	5,2 38,85	5,2 38,85										
		151*3 ГОСТ 10704-76 Трѐба Д.СТ.Зел ГОСТ 10705-80	5,4 62,31	5,4 62,31	5,4 62,31	5,4 62,31	5,4 62,31	5,4 62,31	5,4 62,31	5,4 62,31	5,4 62,31						
		219*4 ГОСТ 10704-76 Трѐба Д.СТ.Зел ГОСТ 10705-80	5,6 104,16	5,6 104,16	5,6 104,16	5,6 104,16	5,6 104,16	5,6 104,16	5,6 104,16	5,6 104,16	5,6 104,16	5,6 104,16	5,6 104,16	5,6 104,16	5,6 104,16	5,6 104,16	5,6 104,16
		325*4 ГОСТ 10704-76 Трѐба Д.СТ.Зел ГОСТ 10705-80	6,5 205,9	6,5 205,9	6,5 205,9	6,5 205,9	6,5 205,9	6,5 205,9	6,5 205,9	6,5 205,9	6,5 205,9	6,5 205,9	6,5 205,9	6,5 205,9	6,5 205,9	6,5 205,9	6,5 205,9
		426*4 ГОСТ 10704-76 Трѐба Д.СТ.Зел ГОСТ 10705-80												8,6 358	8,6 358	8,6 358	
		ТМ 28.00.02	Воронка 108*190														1,8 кг
2		ТМ 28.00.02														5,4 кг	
		ТМ 28.00.02														10,5 кг	
		ТМ 28.00.02														23,3 кг	
			Воронка 426*730													39,8 кг	
3		В-63*63*4 ГОСТ 8509-76 Трѐба СТ.Зел ГОСТ 535-79 С-330														Для Н ₁ =150	
		В-63*63*4 ГОСТ 8509-76 Трѐба СТ.Зел ГОСТ 535-79 С-400														Для Н ₁ =200	
		В-63*63*4 ГОСТ 8509-76 Трѐба СТ.Зел ГОСТ 535-79 С-450														Для Н ₁ =300	
		В-63*63*4 ГОСТ 8509-76 Трѐба СТ.Зел ГОСТ 535-79 С-600														Для Н ₁ =400	
		В-63*63*4 ГОСТ 8509-76 Трѐба СТ.Зел ГОСТ 535-79 С-850														Для Н ₁ =100	
		В-63*63*4 ГОСТ 8509-76 Трѐба СТ.Зел ГОСТ 535-79 С-1100														Для Н ₁ =150	
4		В-63*63*4 ГОСТ 8509-76 Трѐба СТ.Зел ГОСТ 535-79 С-1300														Для Н ₁ =200	
		В-63*63*4 ГОСТ 8509-76 Трѐба СТ.Зел ГОСТ 535-79 С-1600														Для Н ₁ =300	
		В-63*63*4 ГОСТ 8509-76 Трѐба СТ.Зел ГОСТ 535-79 С-2100														Для Н ₁ =400	
		В-63*63*4 ГОСТ 8509-76 Трѐба СТ.Зел ГОСТ 535-79 С-2600															

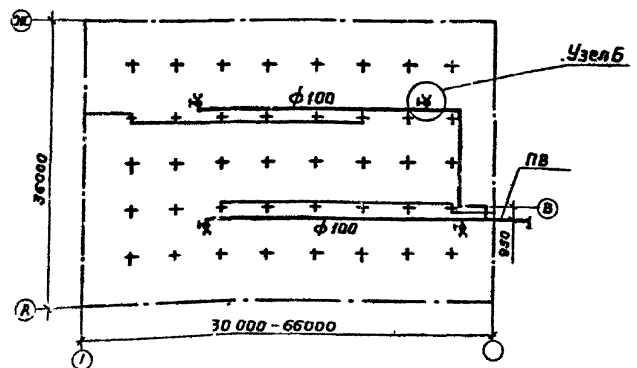
Лист № 17

Привязан		
М.П. Мирончик	М.П. Руднев	М.П. Руднев
М.П. Руднев	М.П. Руднев	М.П. Руднев
М.П. Руднев	М.П. Руднев	М.П. Руднев

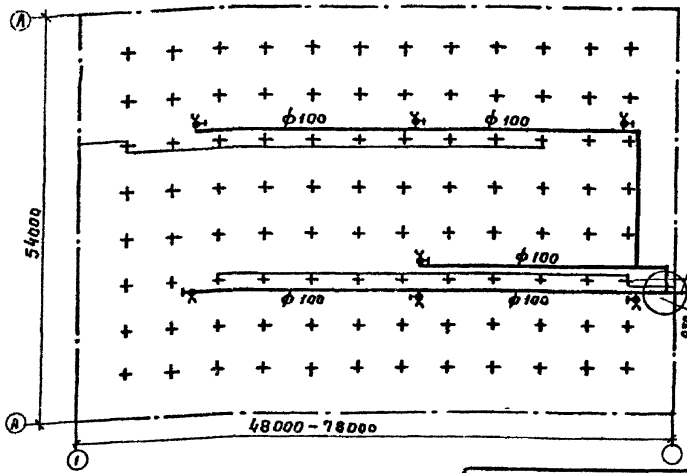
ТН 901-4-63.83-Т			
Резервуары емкости 50 - 200 м ³	Стеллаж	Ляг	Листов
	Р	7	
Резервуары емк. 50-2400 м ³ Переливное устройство спецификация	СНПЗ ВОА ПКХНЛПРОЕКТ		

Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре

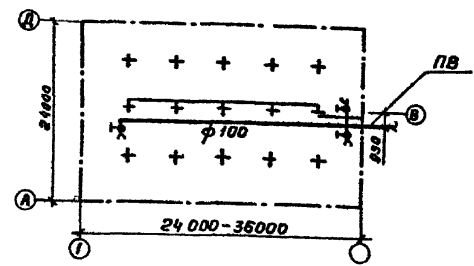
Емк. 5000-11000 м³



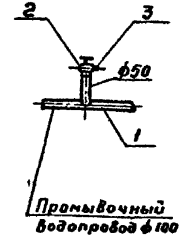
Емк. 12000-20000 м³



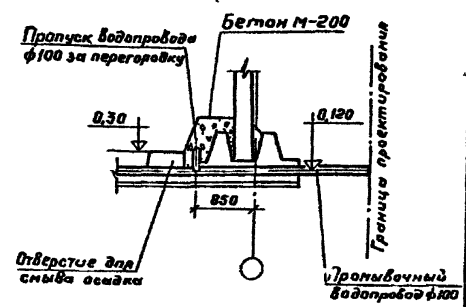
Емк. 2500-3900 м³



Узел Б



Узел А



Шиб. М. пад. Подпись и дата: 03.08.2012 г.

Привзван

Инт. №			

Нач. отд.	Хорина	Иванов
Ин. спец.	Нурманяк	Шин
ГИП	Руднев	199222
Рук. бриг.	Айдаров	1984
Шекетер	Гужинская	1974

ТП 901-4-63.83-Т

Резервуары емкостью 50-20000 м³	Станд. лист	Листов
	Р	8
Резервуары емк. 2500-20000 м³. Промывочный водопровод. Схема Узлы.	СООБЩОДКАНАПРОЕКТ	

Рис. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м.шт. на резервуар емкостью, м ³																Примечание
			2500	3200	3900	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	15000	16000	20000		
		<u>Детали</u>																	
1		Труба 108х3 II гост 10704-76 II-Ст 3сп ГОСТ 10705-80	19.0 147.6	26.0 202	32.0 248.6	34.0 264.2	46.0 357.4	58.0 450.7	78.0 593.9	82.0 637.1	94.0 730.4	106.0 823.6	113.0 878.0	119.0 924.6	129.0 974.3	134.0 1012.5	157.0 1207.6	185.0 1437.5	
2	1510	Вентиль Д _т =50	1 2.3			2 3.8	3 8.4	3 8.4	3 8.4	3 8.4	3 8.4	4 11.2	4 11.2	4 11.2	4 11.2	4 11.2	7 13.8	7 14.8	
3		Головка соединительная ГР-50 ГОСТ 2217-76	1 -			2 -	3 -	3 -	3 -	3 -	3 -	4 -	4 -	4 -	4 -	4 -	7 -	7 -	
4		Полоса В-2 6х50 гост 103-76 ВСТЗ гост 380-71 ^{с.350}																	Креп. ленты 1,5х3 м 12х180 см 1 шт.
5		Вушки П(11)-6-50-624 гост 18698-73																	20 шт

Итого: 1000 шт. 1000 шт. 1000 шт.

ТН 301-4-53.33-Т			
Исполн.	Служба	Дата	Подпись
Л. С. С.	С. С. С.	10.10.73	С. С. С.
Исполн.	Служба	Дата	Подпись
Л. С. С.	С. С. С.	10.10.73	С. С. С.

Литваган	Исполн.	Служба	Дата	Подпись
	Л. С. С.	С. С. С.	10.10.73	С. С. С.
Исполн.	Служба	Дата	Подпись	Подпись
Л. С. С.	С. С. С.	10.10.73	С. С. С.	С. С. С.

Ведомость чертежей основного комплекта

Листы в альбоме №

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровня РЭС-0	
4	Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭУ-2) и нулевого электрода	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	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	
ТУ 1097-76	Бобышка технические условия	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 901-4-63.83-кжУ-610	Бобышка	
ТП 901-4-63.83-кжУ-6300	Заглушка	
ТП 901-4-63.83-кжУ-6200	Фланец	
ТП 901-4-63.83-кжУ-6100	Электрод нулевой	

Шкала и пояс. Чертежи в альбоме №

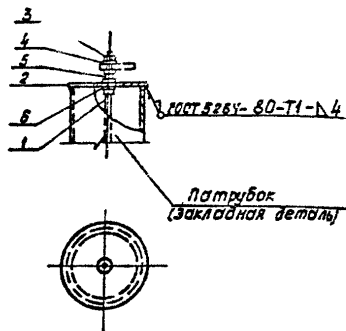
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *И.И. Иванов*

Привязан

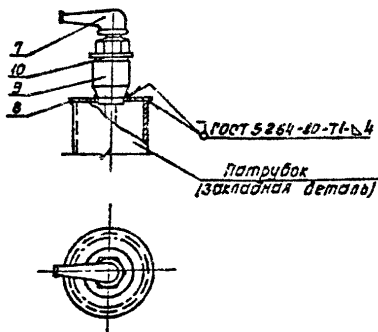
Шкала

ТП 901-4-63.83-3А			
Резервуары емкостью 50 - 20000 м ³	Табл.	Лист	Листов
	Р	1	4
Общие данные (начало)	СОЗДАТЕЛЬ И ПРОЕКТ		

Установка нулевого электрода.



Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2)



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Установка нулевого электрода					
1	ТП901-4-63.83-КЖИ-Б400	Электрод нулевой	1		
2	ТП901-4-63.83-КЖИ-Б300	Заглушка, исп.1	1		
3		Гайка МБ ГОСТ 5915-70	3		
4		Шайба Б ГОСТ 1371-78	3		
5		Шайба пружинная			
		Б ГОСТ 6402-70	1		
6		Прокладка резиновая-пластина ГТМЩ-М			
		φ 13 х 3 ГОСТ 7338-77	2		
Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2)					
7		Датчик уровня			
		ЭРСУ-3 (ЭНУ-2)	1		из комп.
8	ТП901-4-63.83-КЖИ-Б300	Заглушка, исп.2	1		
9	ТУЗБ. 1097-76	Бобышка БМ27-15-55	1		
10		Прокладка резиновая-пластина ГТМЩ-М			
		φ 42 х 3 ГОСТ 7338-77	1		

В резиновой прокладке поз.6
вырезать отверстие φ 6.5 мм, в
прокладке поз.10 - φ 38 мм.

привязка	

		ТП901-4-6383-34	
		Резервуары емкостью 50 + 20000 м³	Классификация
		Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2) и нулевого электрода	Лист 4
			ГОССТРОЙКАПРОЕКТ

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 901-4-63 а6
Заказ № 1016
Цена 0 руб. 61 коп.
Тираж 8500
Дата 4 02 1988