

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-83.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 м<sup>3</sup>

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК. ОТ 12000 ДО 20 000 М<sup>3</sup>  
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Общие материалы для проектирования резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>  
Альбом II Материалы для проектирования специальных мероприятий для резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>  
систем хозяйственного водоснабжения  
Альбом III Конструкций железобетонные  
Альбом IV Узлы резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>  
Альбом V Строительные изделия для резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>  
Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация для резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>  
Альбом VII ВЧ сметы  
Альбом VIII Ведомость потребности в материалах

Разработан  
ГПИ Союзводоканалпроект

Главный инженер института *Климов* В.Н. Самохин  
Главный инженер проекта *Сидель* В.А. Филатов

Технические решения одобрены Отделом типового  
проектирования и организации проектно-испытательских работ Госстроя СССР  
Письмо №213-409 от 17 XI 1978г  
Рабочая документация введена в действие  
в/с Союзводоканалпроект  
приказ №160 от 23 июня 1983г

Альбом VI

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП901-4-63.83-К-Я	Конструкции железобетонные	Альбом III
ТП901-4-63.83-Т	Технологические трубопроводы	Альбом VI
ТП901-4-63.83-С	Специализация	Альбом VI

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Резервуары емк. 90-2400 м <sup>3</sup> . Планы.	
3	Резервуары емк. 2500-20000 м <sup>3</sup> . Планы.	
4	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали.	
5	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Подводящий трубопровод. Спецификация.	
6	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы.	
7	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Переливное устройство. Спецификация.	
8	Резервуары емк. 2500-20000 м <sup>3</sup> . Промышленный водопровод. Схема. Узлы.	
9	Резервуары емк. 2500-20000 м <sup>3</sup> . Промышленный водопровод. Спецификация.	

Условные обозначения

<u>пд</u> — подводящий трубопровод	<u>пр</u> — переливной трубопровод
<u>от</u> — отводящий трубопровод	<u>сп</u> — спускной трубопровод

Тупиковый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.  
Главный инженер проекта *С.А. Филатов В.А.*

Приблизен

Исполн.	Инженер	Проверен	Инженер

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электрические.	
4. 901-18	Оборудование резервуаров. Зарисовки.	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 103-76	Лопата стальная горючестойкая	
151р	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой	
ГОСТ 2217-76	Головки соединительная клапанная	
ГОСТ 18698-79	Рукав резина-тканевый.	

В настоящем альбоме помещены рабочие чертежи технологической части:

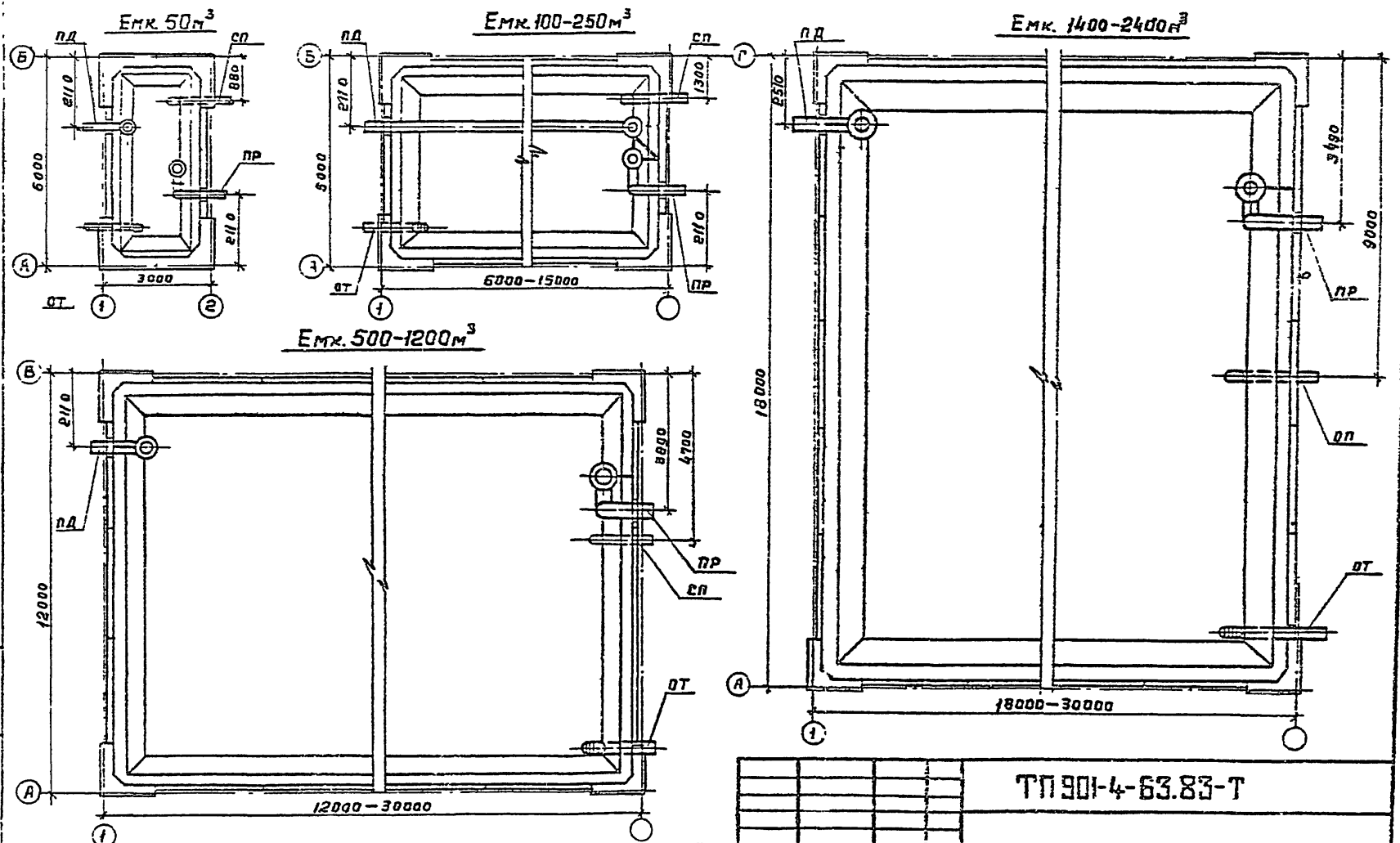
- Планы резервуаров всех емкостей с размещением технологических трубопроводов и устройств;
- Оборудование резервуаров емк. 50-2400 м<sup>3</sup>. подводящим и переливным трубопроводами при диаметре труб 100 ± мм
- Оборудование резервуаров емк. 2500-20000 м<sup>3</sup> промышленным водопроводом.

Рабочие чертежи отводящего и спускного трубопроводов для всех резервуаров, а так же подводящий и переливной трубопроводы для резервуаров емк. 2500-20000 м<sup>3</sup> при диаметре труб 500 ± мм. и устройстве приемной и переливной камер с привязкой трубопроводов к осям резервуара даны в строительной части проекта.

ТП901-4-63.83-Т

Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>	Состав листов	Итого
	Р	1
Общие данные	СНЗСВЗООК/НААЛПРОЕК	

Лобби VI



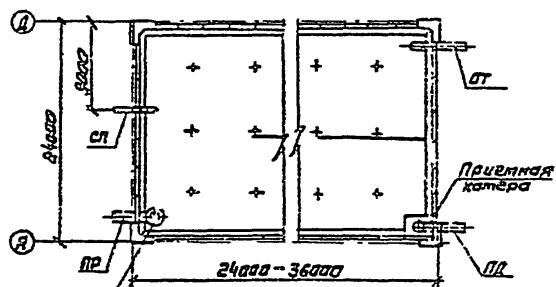
Ш. Д. Х. о. и. д. н. / Проектная организация / Инж. и. д. н.

Привязан	Нач. отд.	Тех. зина	Инж.
	Гл. св. в.	М. Ворончих	Инж.
	Рук. в. в.	Е. Чубин	Инж.
	Инжен.	В. Вязов	Инж.
		В. Жуков	Инж.

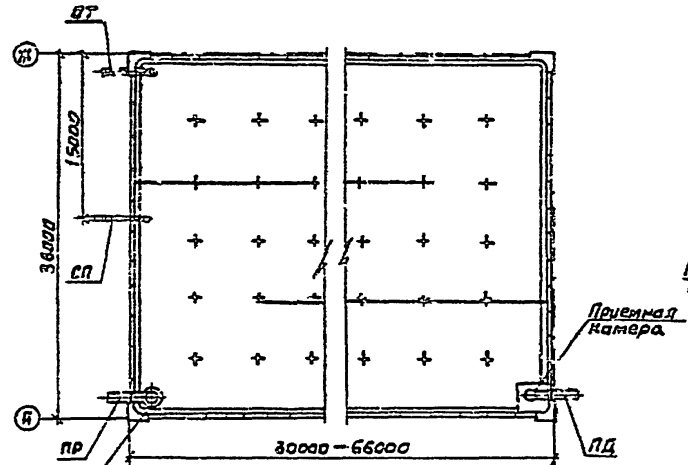
<b>ТП 901-4-63.83-Т</b>		
Резервуары аккостью 50-2000 м³	Лист 1	Лист 2
Резервуары емк 50-2400 м³. Плаксы.	СОЮЗБЕОДОКНАНПРОЕКТИ	

Раздел V

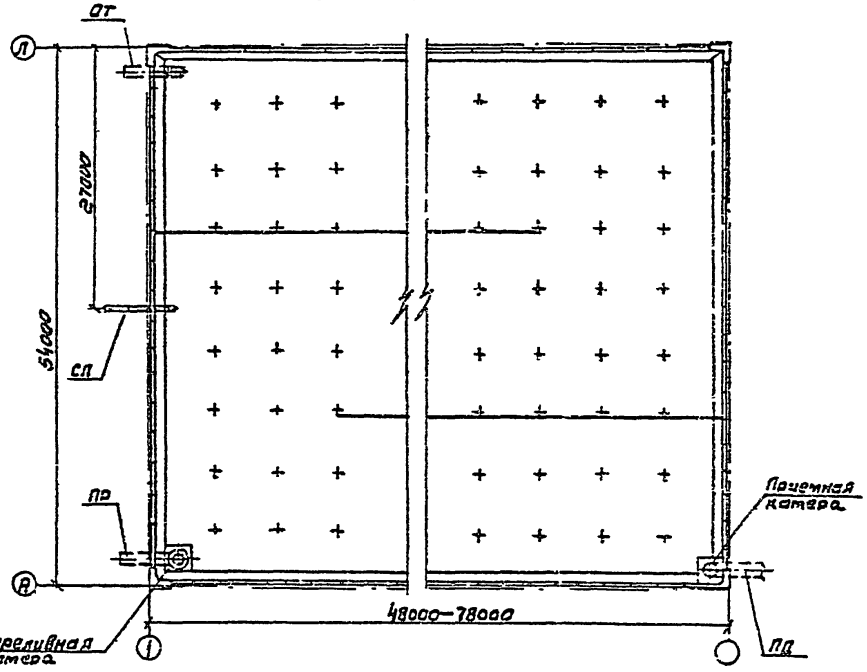
Емк. 2500 - 3900 м<sup>3</sup>



Емк. 9000 - 11000 м<sup>3</sup>



Емк. 12000 - 20000 м<sup>3</sup>



Инд. № подл. Подпись главного инженера

Приказан	Нач. отд. Харина	Динь
	Гл. спец. Мускиш	Динь
	ГМП Руднев	Лорд
	Руч. Брус Румберг	Лорд
	Инженер Гуцко	Лорд
Инд. №		

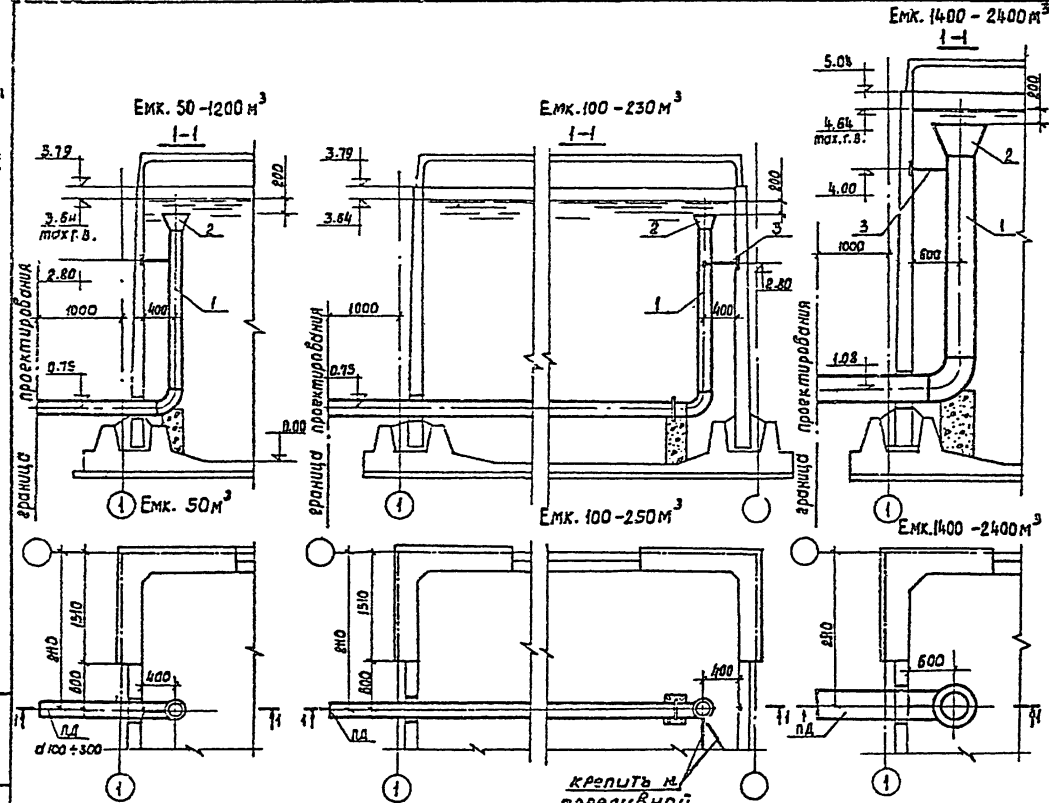
ТН 901-4-63.83-Т

Резервуары, емкость 50-20000 м <sup>3</sup>	Листов	3
Резервуары, емк. 2500-20000 м <sup>3</sup>	Листов	3
Планы	С.О.И.З.В.О.Д.К.В.А.С.О.Р.О.Е.К.Т.	

400282-06 5

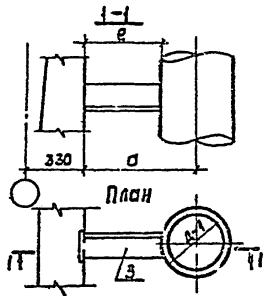
Коп. С.О.И.З.В.О.Д.К.В.А.С.О.Р.О.Е.К.Т.

Альбом V



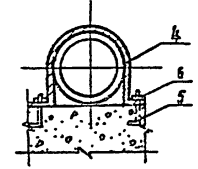
Деталь крепления трубы к стене

Таблица размеров детали крепления.



Ди	a	e
150		325
200	400	300
300		250
400	600	400

Деталь крепления трубы к опоре



ТН901-4-63.83-Т

Приказан	Маш.ст. Херина	Инж.
	Гл. спец. Мизончик	Инж.
	РИП Рунев	Инж.
	Рис. бриг. Ясингарн	Инж.
	Инженер Гучиновская	Инж.
Инд. №		

Резервуары емкостью 50-20000 м³	сварная лист
Резервуары емк. 50-2400 м³ подводящий трубопровод. Пласти. Резервы. Детали.	р 4
СНХЗ БОДКАЧАЛО РОССТ	

400282-06 6

Альбом II.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м.шт на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>													Примечание
			на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>													
			50	100	150	200	250	500	700	1000	1200	1400	1900	2400		
<b>Документация</b>																
<b>Серия 4.901-10</b>																
<b>Детали</b>																
1	Труба	108x3 ГОСТ10704-76 А-СТ3сп ГОСТ10705-80	5,0 32,0													
	Труба	159x3 ГОСТ10704-76 А-СТ3сп ГОСТ10705-80	5,0 32,7	10,0 113,9	13,0 150,0	16,0 124,6	19,0 219,3									
	Труба	219x3 ГОСТ10704-76 А-СТ3сп ГОСТ10705-80	10,0 186,0	13,0 241,3	16,0 297,6	19,0 333,4	5,0 98,0	5,0 112,0	5,0 127,0	5,0 142,0	5,0 157,0	5,0 172,0	5,0 187,0	5,0 202,0		
	Труба	273x3 ГОСТ10704-76 А-СТ3сп ГОСТ10705-80	13,0 41,7	16,0 50,7	19,0 60,4	5,0 150,4	5,0 177,0	5,0 203,0	5,0 229,0	5,0 255,0	5,0 281,0	5,0 307,0	5,0 333,0	5,0 359,0		
	Труба	425x3 ГОСТ10704-76 А-СТ3сп ГОСТ10705-80					5,0 202,2	5,0 206,2	5,0 210,2	5,0 214,2	5,0 218,2	5,0 222,2	5,0 226,2	5,0 230,2		
2	ТМ 28.00.02	Воронка 108x190													1,5 кг	
	ТМ 28.00.02	Воронка 150x270													5,4 кг	
	ТМ 28.00.02	Воронка 219x380													10,5 кг	
	ТМ 28.00.02	Воронка 325x566													23,3 кг	
	ТМ 28.00.02	Воронка 425x730													39,0 кг	
3	Уголок	63x63x4 ГОСТ8509-79 С-СП ГОСТ515-79													Для Д-150	
	Уголок	63x63x4 ГОСТ8509-79 С-СП ГОСТ515-79													Для Д-200	
	Уголок	63x63x4 ГОСТ8509-79 С-СП ГОСТ515-79													Для Д-300	
	Уголок	63x63x4 ГОСТ8509-79 С-СП ГОСТ515-79													Для Д-400	
4	Болты	3-8 9x30 ГОСТ103-76 ВСТ3 ГОСТ180-71		6	3	4	5									

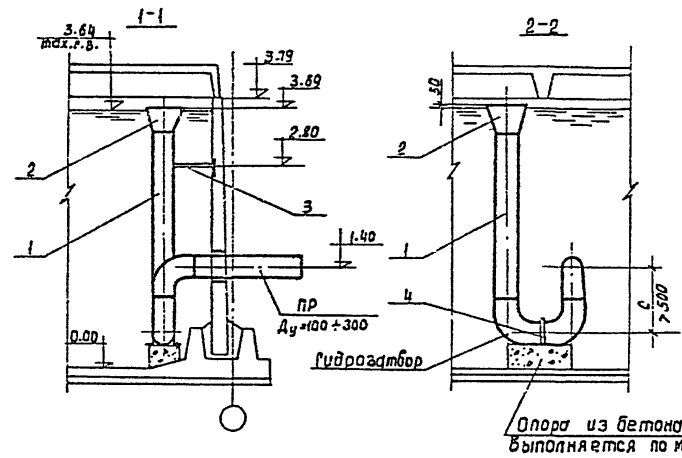
Шифр подл. / Подпись и дата / Виза инж. об.

ТН 901-4-63.83-Т

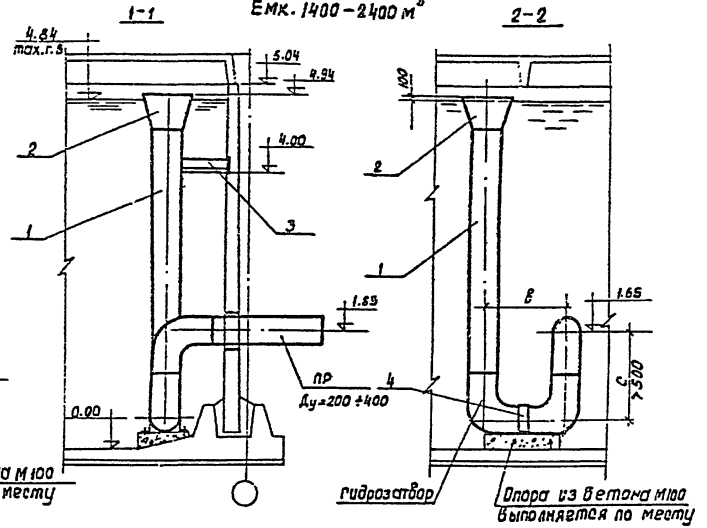
<p>Привязка</p> <p>Имя Фамилия</p> <p>Инженер</p> <p>Шифр</p>	<p>Резервуары емкостью 50-2000 м<sup>3</sup></p> <p>Резервуары емк. 50-2400 м<sup>3</sup>.</p> <p>Подводящий трубопровод</p> <p>Спецификация</p>
<p>Имя Фамилия</p> <p>Инженер</p> <p>Шифр</p>	<p>Резервуары емкостью 50-2000 м<sup>3</sup></p> <p>Резервуары емк. 50-2400 м<sup>3</sup>.</p> <p>Подводящий трубопровод</p> <p>Спецификация</p>

400282-06 7

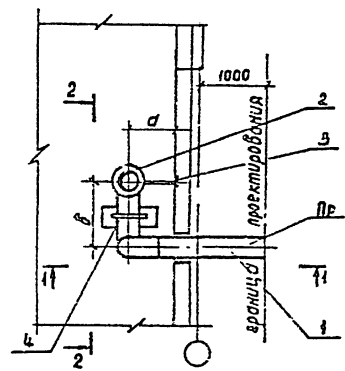
Емк. 50 - 1200 м<sup>3</sup>



Емк. 1400 - 2400 м<sup>3</sup>



Фрагмент плана



Ду	Емк. 50 - 1200 м <sup>3</sup>			Емк. 1400 - 2400 м <sup>3</sup>		
	а	б	с	а	б	с
100	300	400	600	—	—	—
150	400	500	600	—	—	—
200	500	600	800	500	600	600
300	800	900	900	600	900	900
400	—	—	—	800	1200	1200

ТЛ901-4-63.83-Т

Приказан:	Нач. отд. Хрумина	Резервуары емкостью 50 - 20 000 м <sup>3</sup>	Стальная лист	Листов
	Гл. спец. Митрошкин		Р	6
	руковод. Руднев	Резервуары емк. 50 - 2400 м <sup>3</sup> переливного устройства, фрагмент плана. Разрезы.	СВЯЗЬВОДКА НА ПРОЕКТ	
	рук. отд. АС 120, г.д. Шажнев			

100282-06 В

Шкалы: проект, детали и сборка, монтаж

НАЧ. ОТД. VI



Лист 1 из 1

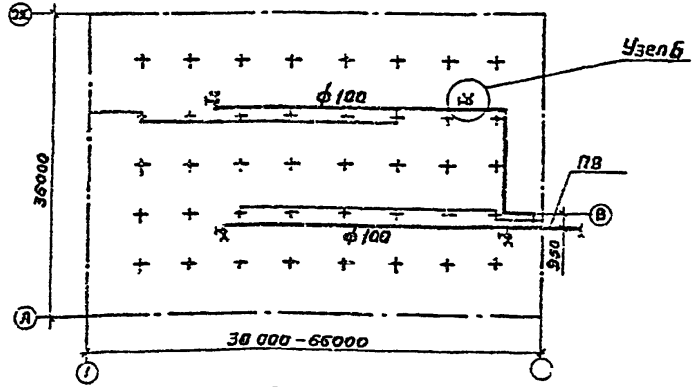
№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество, м. шт на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>												Примечание		
			масса, кг														
			50	100	150	200	250	500	700	1000	1200	1400	1900	2400			
<b>Документация</b>																	
Серия 4.901-18																	
<b>Детали</b>																	
1		Грива 120x3 ГОСТ 10704-76	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2										
		Грива 120x3 ГОСТ 10704-76	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85										
		Грива 120x3 ГОСТ 10704-76	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4					
		Грива 120x3 ГОСТ 10704-76	52,31	52,31	52,31	52,31	52,31	52,31	52,31	52,31	52,31	52,31					
		Грива 120x3 ГОСТ 10704-76	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	6,6	6,6	6,6		
		Грива 120x3 ГОСТ 10704-76	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	120,0	120,0	120,0		
		Грива 120x3 ГОСТ 10704-76	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	ГМ 28.00.02	Воронка 108x130											8,6	8,6	8,6	1,8 кг	
		Воронка 159x270														5,4 кг	
		Воронка 219x390														10,5 кг	
		Воронка 325x565														23,3 кг	
		Воронка 425x730														39,0 кг	
3	ГМ 28.00.02	Воронка 6-53x63 ГОСТ 2599-72														Для В-150	
		Воронка 6-63x63 ГОСТ 2599-72														Для В-200	
		Воронка 4-63x53 ГОСТ 2599-72														Для В-150	
		Воронка 4-63x53 ГОСТ 2599-72														Для В-100	
4	ГМ 28.00.02	Панель 6-2 6x50 ГОСТ 103-76														Для В-150	
		Панель 6-2 6x50 ГОСТ 103-76														Для В-200	
		Панель 6-2 6x50 ГОСТ 103-76														Для В-300	
		Панель 6-2 6x50 ГОСТ 103-76														Для В-400	
		Панель 6-2 6x50 ГОСТ 103-76															

Лист 1 из 1

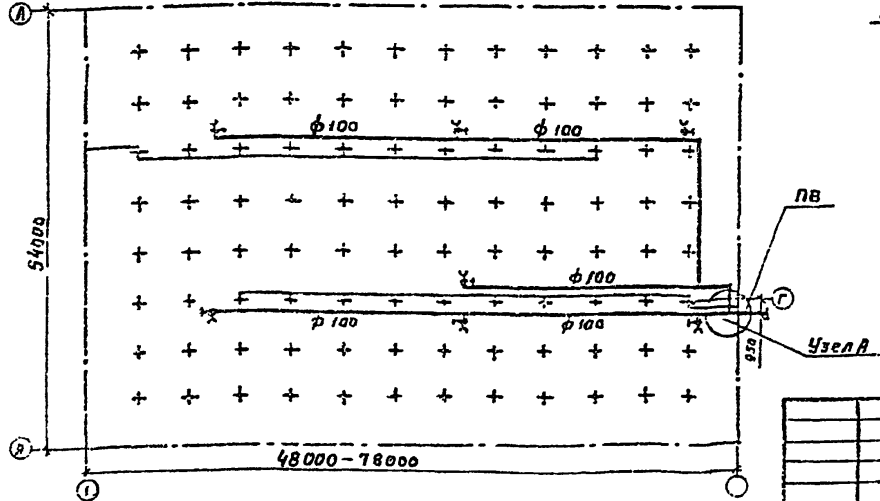
ТН 901-4-63.83-Т			
Привязан	Исполн.	Карина	Смирнова
	Гл. инж.	Михайлов	Смирнов
	Гл. инж.	Руднев	Руднев
	Рис. инж.	Антонов	Антонов
	Инженер	Григорьев	Григорьев
Кв. №			
Резервуары емкостью 50 - 2400 м <sup>3</sup>		Стандарт	Лист
резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> Переливное устройство спецификации		Р	7
		СНЗЗ ВОДКА НА ПЛОЩАДИ	

400282-06 9

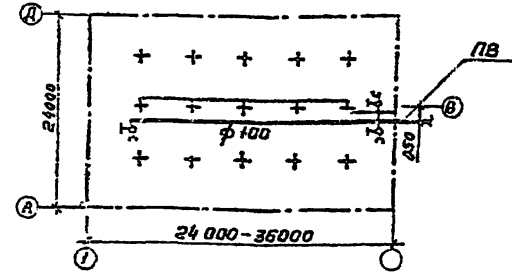
### Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре Емк. 5000-11000 м³



Емк. 12000-20000 м³

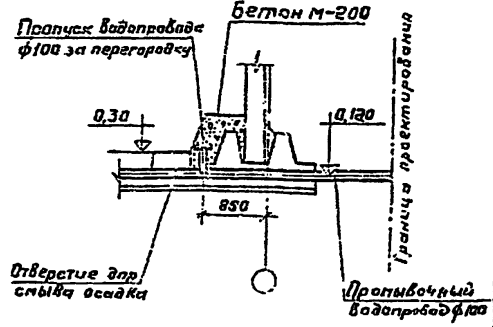
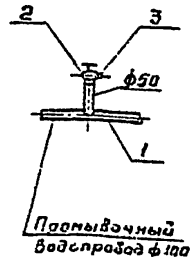


Емк. 2500-3900 м³



Узел Б

Узел А



Умк. М. 10201. Проект и детали в масштабе 1:100.

## ТП 901-4-Б3.83-Т

Признаки	Исполн.	Провер.	Дата
Изм. №			

Резервуары емкостью 50-20000 м³  
Резервуары емк. 2500-20000 м³  
Промывочный водопровод.  
Схема. Узлы.

Стадия	Листы	Листов
Р	Б	

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Резервуар VII

Марка, ГОСТ.	Обозначение	Наименование	Количество, м.шт на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>																Примечание
			2500	3200	3900	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	15000	16000	18000	20000	
		<u>Детали</u>																	
1		Труба 108×3 II ГОСТ 10704-76 А-ст 3сп ГОСТ 10703-80	49.0	26.0	32.0	34.0	46.0	58.0	70.0	82.0	94.0	106.0	113.0	119.0	125.0	131.0	167.0	185.0	
			147.6	202	248.6	264.2	357.4	450.7	543.9	637.1	730.4	823.6	878.0	924.6	971.3	1017.9	1297.6	1437.5	
2	1Б1Р	Вентиль Ду=50	$\frac{1}{2.5}$			$\frac{2}{3.6}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{3}{8.7}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{7}{19.6}$	$\frac{7}{19.6}$	
3		Головка соединительная ГР-50 - ГОСТ 2217-76	$\frac{1}{-}$			$\frac{2}{-}$	$\frac{3}{-}$	$\frac{3}{-}$	$\frac{3}{-}$	$\frac{3}{-}$	$\frac{3}{-}$	$\frac{4}{-}$	$\frac{4}{-}$	$\frac{4}{-}$	$\frac{4}{-}$	$\frac{7}{-}$	$\frac{7}{-}$		
4		Листов Б-2 6×50 ГОСТ 103-76 ВСТЗ ГОСТ 330-71																	Крепление труб к основанию колан
5		Кран П (VII)-6-50-23 ГОСТ 18699-73																	20 м

Инд. № 10704, подпил. и вкл. вкл. 10704

				Т П 901-4-63.83-Т			
Прикладн				Нач. отд. Харина	Инж. Мухоморов		
				Гл. спец. Мухоморов	Инж. Мухоморов		
				Руч. БР. Якимов	Инж. Мухоморов		
				Инженер Мухоморов	Инж. Мухоморов		
Инж. №:				Резервуары емкостью 50 - 20000 м <sup>3</sup>			
				Прямобочный водопровод с рециркуляцией			
				Страниц Лист Листов			
				Р 9			
				СОИЗБДОКАНАЛПРОЕКТИ			

400282-06 //

М. Селиванова

Ведомость чертежей основного комплекта

Листы

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 7805-70*	Балты с шестигранной головкой	
ГОСТ 11371-78	Шайбы Технические условия	
ГОСТ 6402-70	Шайбы пружинные	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные (нормальной точности)	
ГОСТ 7338-77*	Пластмассы резиновые и резинотканевые. Технические условия	
ТУ 1097-76	Бобышка Технические условия	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 901-4-63.83-КЖУ-6100	Бобышка	
ТП 901-4-63.83-КЖУ-6300	Заглушка	
ТП 901-4-63.83-КЖУ-6200	Фланец	
ТП 901-4-63.83-КЖУ-6400	Электрод нулевой	

Привязан


Шифр

ТП 901-4-63.83 - 3А

Резервуары вместимостью 50 ÷ 20000 м <sup>3</sup>	Листы	Лист	Листов
	Р	1	4

Общие данные (начало) СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Исполнитель: Кудрявцев В.И.  
 Проверен: Хунчик В.А.  
 Руч.бр. Яверьнов С.А.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта *Филиппов В.А.* (Филиппов)

Любовь Ю

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 запитьевого назначения при установке датчиков предусмотрены уплотнительные прокладки.

В проекте использованы датчики наиболее часто применяемых уровнемеров ЭРСУ-3 ЭУ-2 УКС-1 и РУС в различном сочетании. Комплект регулятора-сигнализатора уровня ЭРСУ-3 включает три электрокомпонты датчика на три уровня. Датчик электрического 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 Разножский завод "Теплотрибор".

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

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

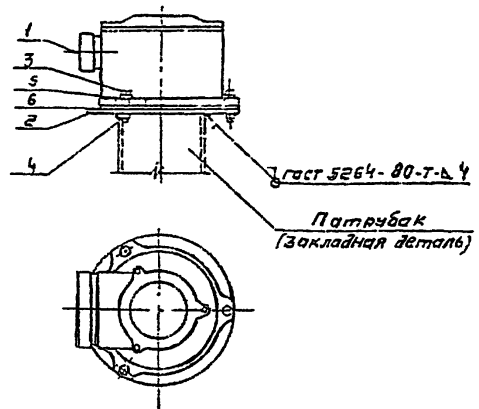
Все перечисленные датчики используются совместно с нулевым электродом (стержнем).

Уч. и подл. Подпись дата

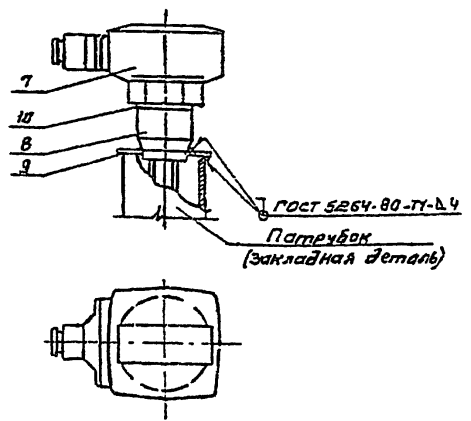
Приказан			
ИВ.М			

		ТП 901-4-6383-3А		
		Резервуары емкости 50 + 20000 м³	Листов 2	Листов 2
		Общие данные (окончившие)	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	
Исполн.	Контроль	Датчик		
Инженер	Инженер	Инж.		
Дир. б.о.	Инженер	Инж.		

Установка датчика уровня УКС-1



Установка первичного преобразователя уровнемера РЭС-С



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
<b>Установка датчика уровня УКС-1</b>					
1		Датчик уровня УКС-1	1		из катал.
2	ТТ901-4-63.83-КЖИ-6.200	Фланец	1		
3		Болт М8х30 ГОСТ 7805-70	3		
4		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	3		
5		Шайба В ГОСТ 11371-78	3		
6		Прокладка	1		по спецификации
<b>Установка первичного преобразователя уровнемера РЭС-С</b>					
7		Первичный преобразователь ПР-ПФ	1		
8	ТТ901-4-63.83-КЖИ-6.100	Бобышка	1		
9	ТТ901-4-63.83-КЖИ-8.300	Заглушка, усл 3	1		
10		Прокладка резиновая			
		Пластина I ТМКШ-М			
		φ 60 х 3 ГОСТ 7338-77	1		

В резиновой прокладке (поз. 10) вырезать от з. φ 43 мм.

Привязки	

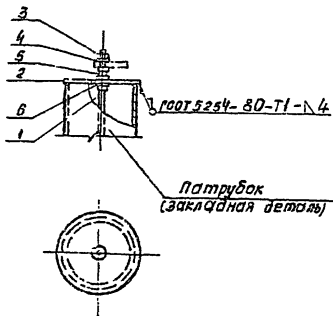
ТТ901-4-63.83-3А	
Резерв угары, емкость м <sup>3</sup>	50 ÷ 20000 м <sup>3</sup>
Стандарт	Лист 3
Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РЭС-С	
СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА	

Ц00282-06 14

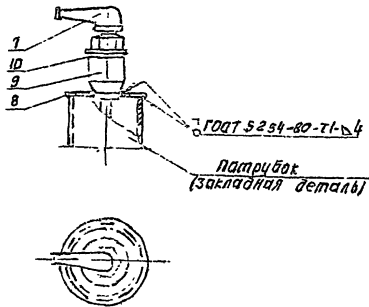
Иск. К. Лист 13 (Подпись и печать исполнителя)

Альбом I

Установка нулевого электрода.



Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭМУ-2)



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед., кг.	Примечание
<b>Установка нулевого электрода</b>					
1	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.400	Электрод нулевой	1		
2	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.900	Заглушка, исп.1	1		
3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3		
4		Шайба 6 ГОСТ 1371-78	3		
5		Шайба пружинная 6 ГОСТ 6402-70	1		
6		Прокладка резиновая-пластина ГТМКЩ-М ф 13 х 3 ГОСТ 7338-77	2		
<b>Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭМУ-2)</b>					
7		Датчик уровня ЭРСУ-3 (ЭМУ-2)	1		из камня
8	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.300	Заглушка исп.2	1		
9	ГЧЗБ. 1097-76	Башка БМ2Т КС-55	1		
10		Прокладка резиновая-пластина ГТМКЩ-М ф 42 х 3 ГОСТ 7338-77	1		

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

Приблизн			

ТП 901-4-6383-3А			
Резервуары емкостью 50 ± 20000 м <sup>3</sup>	Стальной лист Р	4	Листов
Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭМУ-2) нулевого электрода	СПОЗВОДПОКАНАЛПРОЕКТ		

Коп. Деянко

400287-06

15

Формат 12

Лист 14 из 14