

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.*

Привязан

Инж. тов. Харина	<i>Харина</i>
Инж. тов. Харина	<i>Харина</i>
Инж. тов. Харина	<i>Харина</i>
Инж. тов. Харина	<i>Харина</i>
Инж. тов. Харина	<i>Харина</i>

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электрические.	
4. 901-18	Оборудование резервуаров. Взм. кс.	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 103-76	Лопата стальная горячекатанная	
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.

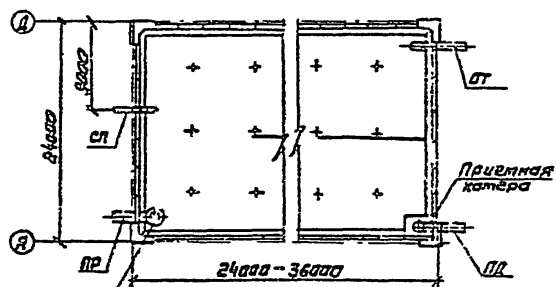
ТП901-4-63.83-Т

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

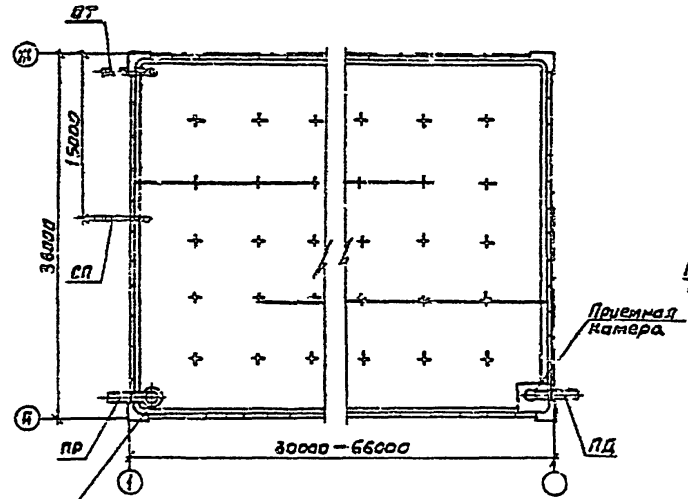


Раздел V

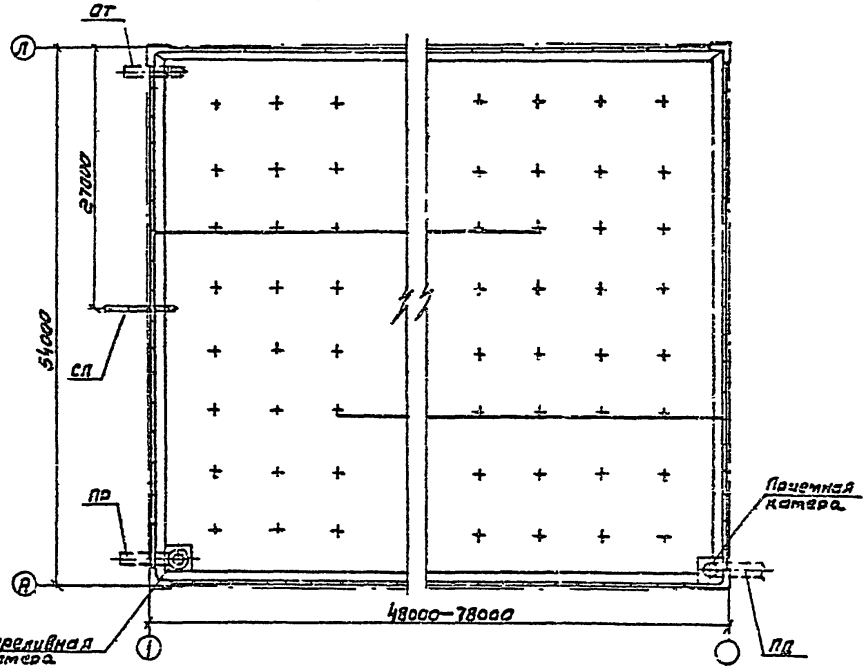
Емк. 2500 - 3900 м<sup>3</sup>



Емк. 9000 - 11000 м<sup>3</sup>



Емк. 12000 - 20000 м<sup>3</sup>



Инд. № подл. Подпись главного инженера

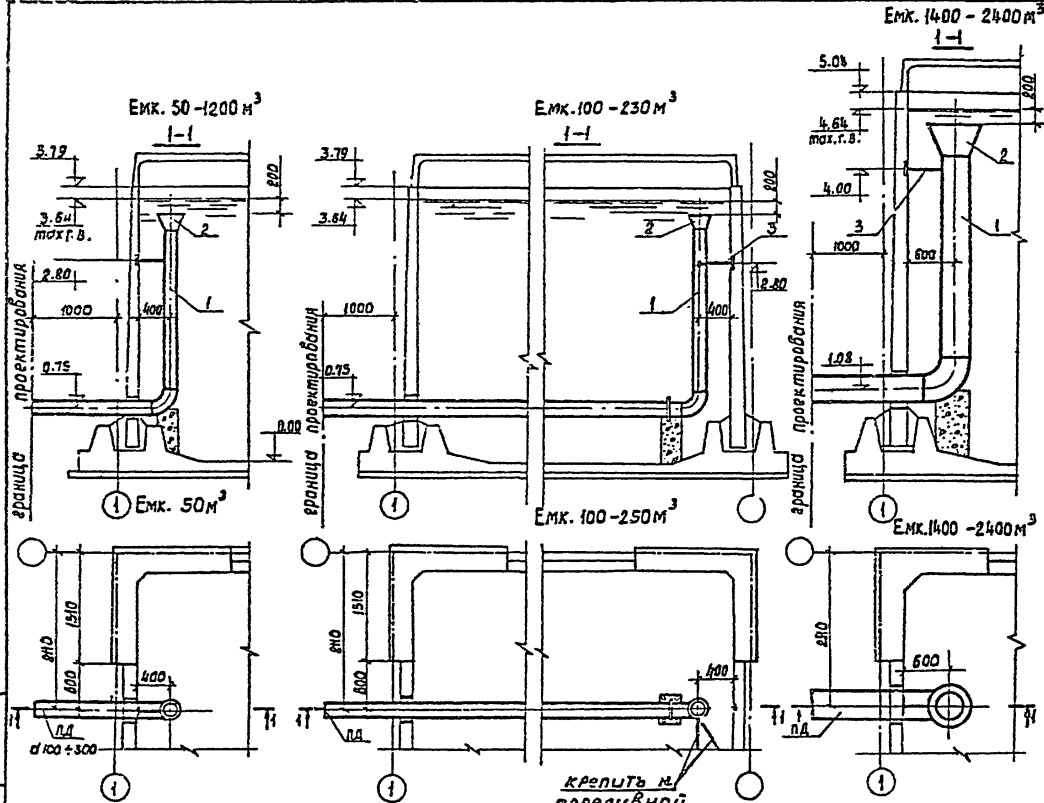
ТП 901-4-63.83-Т

Привязан	Нач. отд. Харина	Инж.	Резервуары, емкость	Листов
	Гл. инж. Мускиш	Инж.	50-20000 м <sup>3</sup>	р 3
	Г.И.П. Руднев	Инж.	резервуары, емк. 2500-20000 м <sup>3</sup>	С.И.Н.З.В.С.Д.К.В.А.С.О.Р.Е.К.Т.
	Руч. Брус Румянов	Инж.	Планы	
	Инженер Гуляков	Инж.		
Инд. №				

400282-06 5

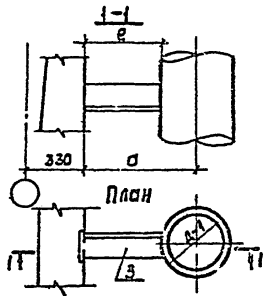
Коп. С.И.Н.З.В.С.Д.К.В.А.С.О.Р.Е.К.Т.

Альбом V



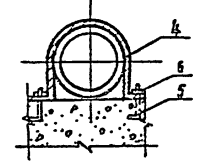
Деталь крепления трубы к стене

Таблица размеров детали крепления.



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

Деталь крепления трубы к опоре



Крепить к переливной трубе

ТН901-4-63.83-Т

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

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

400282-06 6

Листов II.

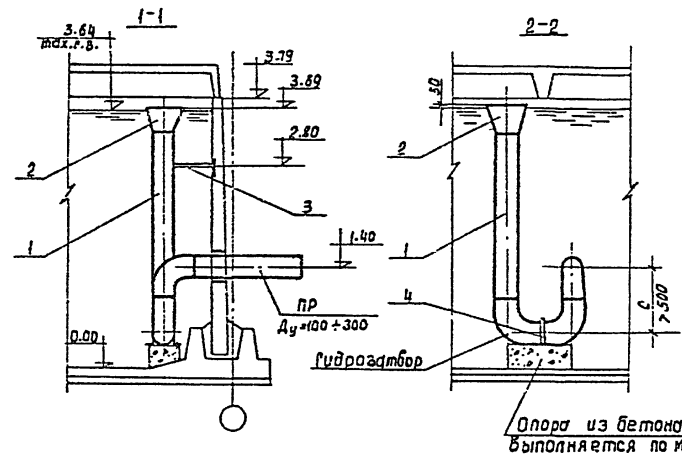
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м. шт на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>												Примечание
			пассаж					кг							
			50	100	150	200	250	500	700	1000	1200	1400	1900	2400	
		Документация													
		Серия 4.901-19													
		Детали													
1		Труба 108x3 ГОСТ10704-76 А-СТ3сп ГОСТ10705-80	5,0												
		Труба 159x3 ГОСТ10704-76 А-СТ3сп ГОСТ10705-80	5,0	10,0	13,0	15,0	19,0								
		Труба 219x3 ГОСТ10704-76 А-СТ3сп ГОСТ10705-80	57,7	115,4	150,0	184,6	219,3								
		Труба 273x3 ГОСТ10704-76 А-СТ3сп ГОСТ10705-80		10,0	13,0	16,0	19,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
		Труба 325x3 ГОСТ10704-76 А-СТ3сп ГОСТ10705-80		186,0	241,8	297,6	353,4	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	
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 А-СТ3сп ГОСТ535-79													Для Д-150
		Уголок 63x63x4 ГОСТ8509-79 А-СТ3сп ГОСТ535-79													Для Д-200
		Уголок 63x63x4 ГОСТ8509-79 А-СТ3сп ГОСТ535-79													Для Д-300
		Уголок 63x63x4 ГОСТ8509-79 А-СТ3сп ГОСТ535-79													Для Д-400
4		Полоса 5-8 ГОСТ103-76 А-СТ3сп ГОСТ535-79		2	3	4	5								

Шифр подл. Издана и дата (31.01.1979)

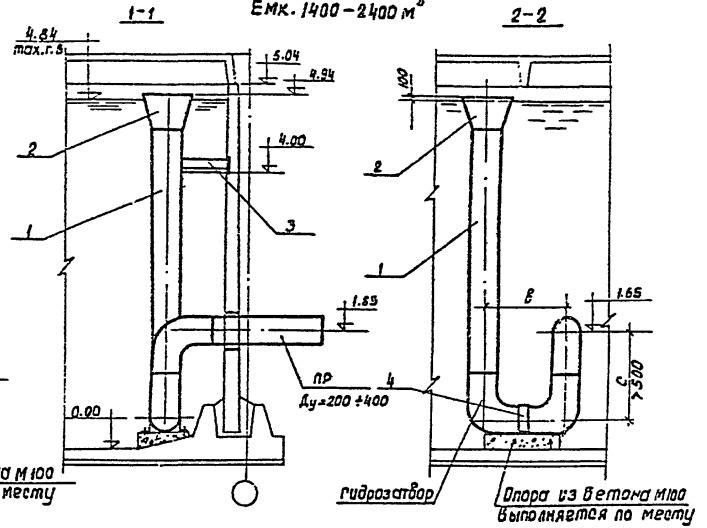
<b>ТН 901-4-63.83-Т</b>					
Привязка	Исполн	Гарантия	Листы	Резервуары емкостью 50-2000 м <sup>3</sup>	Контракт
	П.С.Евсеев	Игорьчук	5		Р
	Гип	Руднев	7		5
	Сукер	Айгари	2	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup>	
	Шинкев	Гужовский	1	Поддерживающий трубопровод	
Л.И.В.Н.				Спецификация	СНПЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

400282-06 7

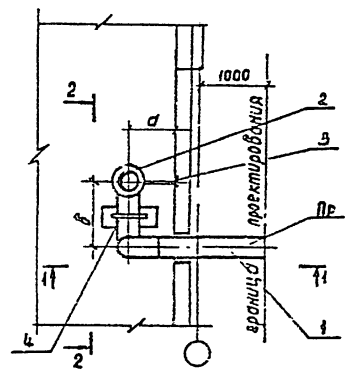
Емк. 50 - 1200 м<sup>3</sup>



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 Имжева, г.уч. Ковалевская			

100282-06 В

Шир. не менее 100 мм, в зависимости от диаметра

на высоте 1 м



Итого 17

№ 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	5,2							
		Грива 120x3 ГОСТ 10704-76	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85								
		Грива 54x3 ГОСТ 10704-76	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4			
		Грива 54x3 ГОСТ 10704-76	52,31	52,31	52,31	52,31	52,31	52,31	52,31	52,31	52,31	52,31			
		Грива 109x3,5 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 109x3,5 ГОСТ 10704-76	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	104,16	122,8	122,8	122,8
2	ГМ 28.00.02	Воронка 108x130											8,6	8,6	8,6
	ГМ 28.00.02	Воронка 159x270											353	353	353
	ГМ 28.00.02	Воронка 219x390													
	ГМ 28.00.02	Воронка 325x565													
3		Воронка 425x730													
		Воронка 6-53x63 ГОСТ 2599-72													
		Воронка 6-53x63 ГОСТ 2599-72													
		Воронка 4-63x53 ГОСТ 2599-72													
		Воронка 4-63x53 ГОСТ 2599-72													
		Воронка 4-63x53 ГОСТ 2599-72													
4		Панель 6-2 6x50 ГОСТ 103-76													
		Панель 6-2 6x50 ГОСТ 103-76													
		Панель 6-2 6x50 ГОСТ 103-76													
		Панель 6-2 6x50 ГОСТ 103-76													
		Панель 6-2 6x50 ГОСТ 103-76													
		Панель 6-2 6x50 ГОСТ 103-76													

Итого 17

				ТН 901-4-63.83-Т				
Привязан		Нач. отд. Карина		Резервуары емкостью		Стандия	Лист	Листов
		Г.И. Спец. Мидончик		50 - 2000 м <sup>3</sup>		Р	7	
		Г.И. Руднев		резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup>		СПЗЗ ВОДКА НА ПЛОЩАДИ		
		Руд. Р. Айнгоар		Переливное устройство		спецификации		
		И.И. Гинзбург						
К.И.В. №								

400282-06 9



Резервуар V

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	$\frac{1}{2.5}$			$\frac{2}{3.6}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{7}{19.6}$	$\frac{7}{19.6}$	
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		Ручав П (VII)-6-50-23 ГОСТ 18689-73																	20 м

Имя, отчество, подпись и дата

			ТН 901-4-63.83-Т				
Прикладн	нач. отд. Харина	Инженер	Резервуары емкостью	50 - 20000 м <sup>3</sup>	Страниц	Лист	Листов
	Гл. спец. Мичурин	Инженер			Р	9	
	Руч. БР. Якимов	Инженер	Резервуары емк 2500-20000 м <sup>3</sup>		СОИЗБДОКАНАЛИЗУМ		
	Инженер Железняк	Инженер	Прямобочный водопровод		сегментация		
Изм. №:							

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-кжж-6100	Бобышка	
ТП 901-4-63.83-кжж-6300	Заглушка	
ТП 901-4-63.83-кжж-6200	Фланец	
ТП 901-4-63.83-кжж-6400	Электрод нулевой	

Привязан


Шнб м

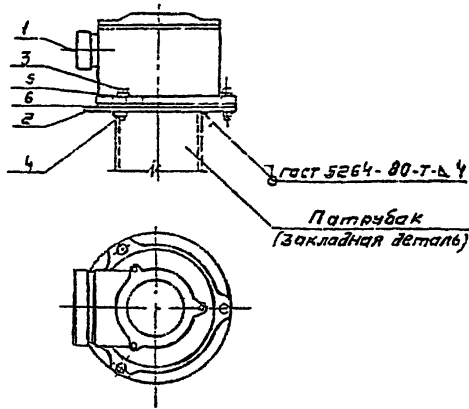
Листы в альбоме и в отдельности

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта *Филиппов* /з.я. Филиппов/

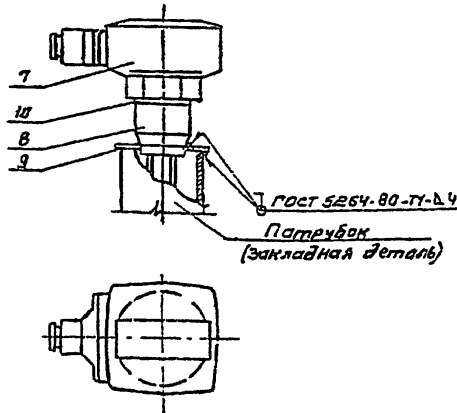
ТП 901-4-63.83 - 3А			
Резервуары вместимостью 50 ÷ 20000 м <sup>3</sup>	Листов	Лист	Листов
Общие данные (начало)	Р	1	4
Создатель: <i>Клименко</i>	Создатель: <i>Клименко</i>		
Проверил: <i>Хунчик</i>	Проверил: <i>Хунчик</i>		
Руч. бр. <i>Яврьев</i>	Руч. бр. <i>Яврьев</i>		



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 катала
2	ТЛ901-4-63.83-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	ТЛ901-4-63.83-КЖИ-6.100	Бобышка	1		
9	ТЛ901-4-63.83-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	

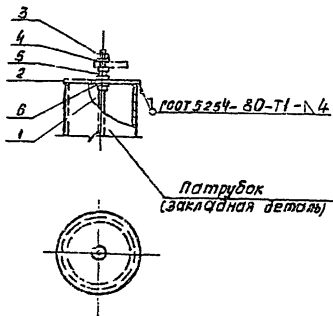
ТЛ901-4-63.83-3А	
Резерв угля, емкость м <sup>3</sup>	Стандарт лист
50 ÷ 20000 м <sup>3</sup>	Р 3
Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РЭС-С	СОЗВОДОКАУДИРОС

Ц00282-06 14

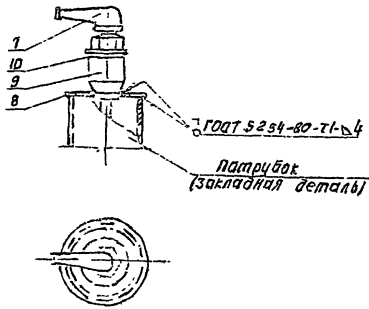
Иск. К. Лист 1/1 (Подпись и печать исполнителя)

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	ТУЗБ. 1097-76	Башушка БМ2Т 1.5-55	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. Деянито

400287-06

15

Формат 12