

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-93.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 м^3
ДЛЯ ПЛОЩАДОК С ПОДПОРОМ ГРУНТОВЫХ ВОД

Альбом II
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

25557-01

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Листов 11

Обозначение	Наименование	Примечание
	Конструктивные решения	Льдам 1
901-4-93.86-ТТ	Технологические трубопроводы	Льдам 2
901-4-93.86-АТХ	Сигнализация	Льдам 2

Ф.Р. 901-4-93.86

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы	
3	Подводящий трубопровод. Фрагмент плана. Разрезы. Деталь.	
4	Подводящий трубопровод. Спецификация.	
5	Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы. Деталь	
6	Переливное устройство. Спецификация.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
901-4-93.86-ТТН-ТУ	Технические условия.	
-ТТН-1	Деталь отводящего трубопровода.	
-ТТН-2	Деталь спускного трубопровода.	

В настоящем комплекте помещены рабочие чертежи технологической части резервуаров вместимостью от 50 до 500 м³ :
 - Планы резервуаров всех емкостей с размещением технологических трубопроводов и устройств;
 - Оборудование резервуаров подводящим и переливным трубопроводами
 - Детали отводящего и спускного трубопроводов
 Диаметры труб принимаются по расчету при привязке проекта

Условные обозначения:

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

ТТ 901-4-93.86-ТТ

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

В.И. Дамозов

Привязан

Исполн.	Инж. Деликин
Провер.	Инж. Руднев
Утверд.	Инж. Митрошкин
Исполн.	Инж. Деликин

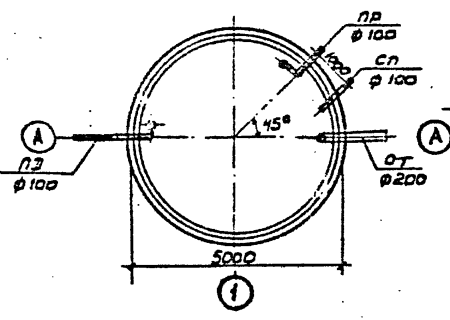
Резервуар вместимостью 600 м³ для плавления сподпаров глинозаводных вод.

Общие данные

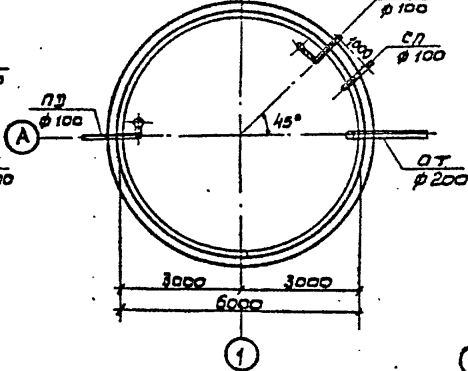
Статус	Лист	Число
	1	
СКОЗОВОДИНАПРОЕКТ		

ТП 901-4-93.86

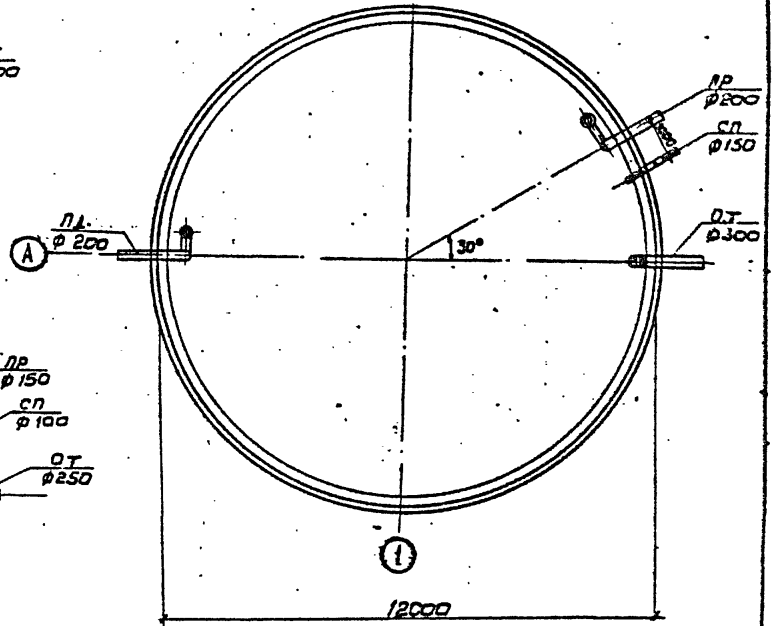
Вместимость 50 м³



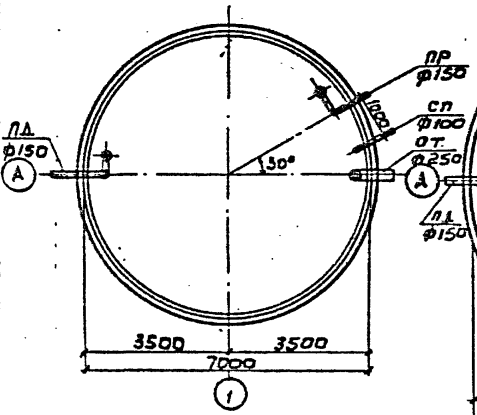
Вместимость 100 м³



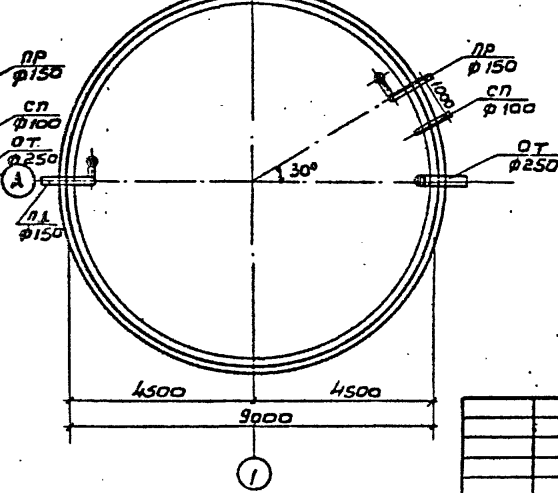
Вместимость 500 м³



Вместимость 150 м³



Вместимость 250 м³



ТП 901 - 4 - 93.86 - ТТ

Исполнитель	Нав.отд	Харина	М.П.	Резервуар вместимостью 500 м³ для площадок с ларгларам грунтовыми бод.	Стр.	Лист	Мес.
	Н.конт	Мирошник	Л.П.		Р	2	
	Гип	Руднев	Л.П.				
	И.н.ж.	Зеликин	Л.П.				
Умб.н	Умб.	Зубрилина	Л.П.				
				Планы	СООБЩВОДКАНАЛПРОЕКТ		

Т.П. 901-4-93. 86

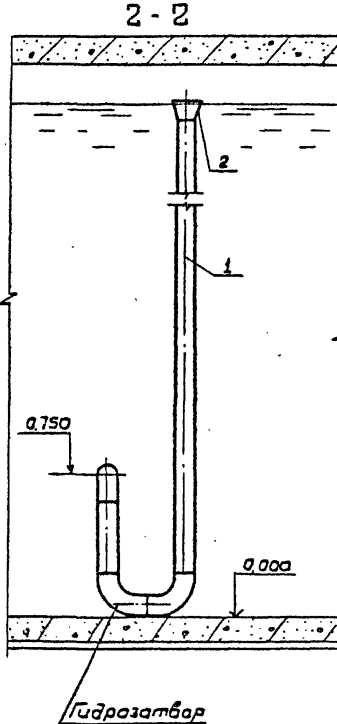
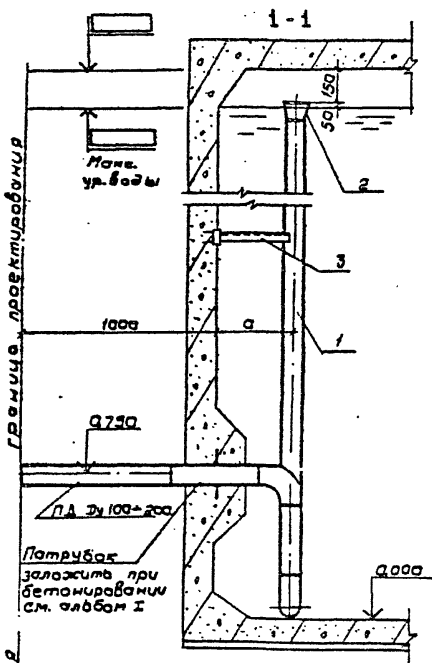


Таблица отметок

Вместимость резервуара, м³	50	100	150	250	500
макс. ур. воды, м	2.800	3.400	4.000	4.500	4.600
Низ перекрытия, м	3.000	3.600	4.200	4.200	4.800

Деталь крепления трубы к стене

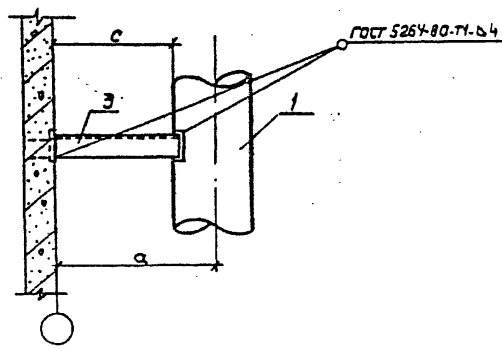
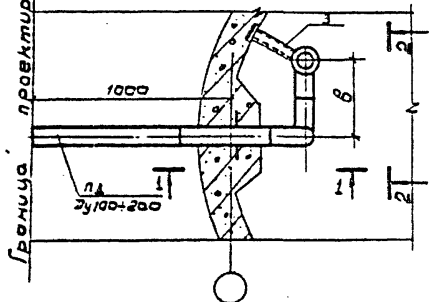


Таблица размеров детали крепления

Ду	а	б	с
100	450	300	400
150	500	450	425
200	600	600	500



Изм. № 02 Подпись и дата 31.01.86

ТН 901-4-93. 86-ТТ			
Привязан	Наим. зарисовки	Исполн.	Резервуар вместимостью 500 м³ для площадок с подпором грунтовых вод
	И.контр.	Мирончик	Листов 3
	Гип.	Руднев	Подводящий трубопровод
	И.ж.	Зелюкин	Фрагмент плана. Разрезы
	И.ж.	Зубрилина	Деталь.
И.ж. И.		Зубри	СОИЗВОДКАНАЛПРОСЕНТ

ТП 901-4-93.86 Ялыбам II

Марка поз	Обозначение	Наименование	Количество м.шт на резервуар вместимостью, м ³					Примечание
			масса, кг					
			50	100	150	250	500	
		<u>Документация</u>						
		<u>Серия 4.901-18</u>						
		<u>Детали</u>						
1		Труба 108x3 II ГОСТ 10704-76 II-CT 3 сп ГОСТ 10705-80	7,1 53,17	78 60,61				
		Труба 159x3 II ГОСТ 10704-76 II-CT 3 сп ГОСТ 10705-80			8,75 101	8,75 101		
		Труба 219x3,5 II ГОСТ 10704-76 II-CT 3 сп ГОСТ 10705-80					9,0 167,9	
2	ТМ 28.00.02	Варанка 108x190	1,8	1,8				
	ТМ 28.00.02	Варанка 159x270			3,4	3,4		
	ТМ 28.00.02	Варанка 219x380					1 10,5	
3		швеллер 10 ГОСТ 8240-72 CT 3 сп ГОСТ 535-79 e=400	3,44	3,44				Для D _{вн} =100
		швеллер 12 ГОСТ 8240-72 CT 3 сп ГОСТ 535-79 e=425			4,42	4,42		Для D _{вн} =150
		швеллер 14 ГОСТ 8240-72 CT 3 сп ГОСТ 535-79 e=500					7,85	Для D _{вн} =200

Примечание: Стенку швеллера поз.3 вырезать по диаметру трубы.

ТП 901-4-93.86-ТТ				
Привезен				
Нач. отд.	Зарина	Кад	Резервуар вместимостью 500 м ³ для площадок с подпаром грязевых вод.	
И. контр.	Мирончик	Имм	Станд.	Лист
Инж.	Зедякин	Зед	Р	4
Имя. №:			Подводящий трубопровод спецификация.	
			СПОЗВОДКАНА ДЛ ПРОЕК	

Копировал. Силигулина

25357-01

6

Формат А3

ТТ 901-4-93.86 Рельсом II

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество м.шт		на резервуар вместимостью, м ³					Примечание
			масса, кг		50	100	150	250	500	
		Документация								
		Серия 4.901-18								
		Детали								
1		Труба 108х4 ГОСТ 10704-76	4.0	4.5						
		В.ст.3сп. ГОСТ 10705-80	31.1	35.0						
		Труба 159х3 ГОСТ 10704-76			5.2			5.2		
		В.ст.3сп. ГОСТ 10705-80			60.0			60.0		
		Труба 219х3.5 ГОСТ 10704-76						6.0		
		В.ст.3сп. ГОСТ 10705-80						11.6		
2	ТМ 28.00.02	Варанка 103х130	1.8	1.8						
	ТМ 28.00.02	Варанка 159х210			3.4			3.4		
	ТМ.28.00.02	Варанка 219х380							10.3	
3		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72								Для Ду=100
		СТ 3 СП. ГОСТ 535-74	10.31	10.31						
		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72								Для Ду=150
		СТ 3 СП. ГОСТ 535-74			12.7			12.7		
		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72								Для Ду=200
		СТ 3 СП. ГОСТ 535-74								
		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72								
		СТ 3 СП. ГОСТ 535-74								
4		Полоса 10х80 ГОСТ 103-76								
		В.ст.3 ГОСТ 535-74	15.7	15.7	15.7			15.7	15.7	

Примечание: стенки швеллера поз.3 вырезать по диаметру трубы

Имя Н. поз.1, П. поз.2 и др. поз. Взам инв. №

ТТ 901-4-93.86-ТТ									
Привязан					Резервуар вместимостью 500м ³ для площадок с подпаром грунтовых вод.				
Имя Н. поз.1					Первичное устройство. Спецификация.				
Имя П. поз.2					СННВОДСКАЯ ПРОЕКТА				
Имя др. поз.					Статус				
					Лист				
					Масштаб				
					Р 5				

ТП 901-4-93.86 Албон П

ТУ Настоящие технические условия распространяются на изделия трубопроводов, применяемые в монолитных железобетонных резервуарах вместимостью 50 ÷ 500 м³

ТУ1 Сварку изделий трубопроводов вести ручной дуговой сваркой электродами типа Э-42

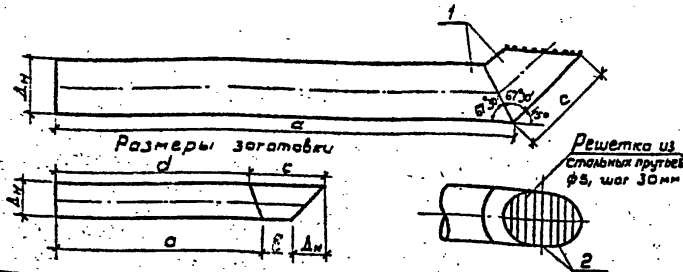
ТУ2 Решетка из стальных прутьев изготавливается посредством контактной точечной сварки всех пересечений стержней типа КТ-2 по ГОСТ 14098-68

ТУ3 Решетку окрасить тремя слоями эмалю ЭС-710 по грунту ЭС-010 (ГОСТ 9353-81)

Изм. № 001 По плану и др. А.И.И.И.И.

Примечан				Нач. отд	Харина	Харина		ТП 901-4-93.86-ТТ-ТУ			Стадия	Лист	Листов
				И. контр	Мирончик	Мирончик					р	/	/
				ГИП	Руднев	Руднев		Технические условия			СООБЩВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
				И.инж.	Зубицкая	Зубицкая							
				И.инж.	Зубицкая	Зубицкая							
Изм. №:													

ЛНБом И
 911.001-4-03.00



Порядк. номер	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код по усл. ТТ. У-1		Масса ед., кг
					-01	-02	
			901-4-93.86-ТТ-ТУ	Документация			
				ТУ			
				Детали			
		1	Труба 219 × 3.5 ГОСТ 10704-76 А-СТ3 Сп ГОСТ 10705-80-200	1		37,76	
		1	Труба 273 × 3.5 ГОСТ 10704-76 А-СТ3 Сп ГОСТ 10705-80-200	1		52,64	
		1	Труба 325 × 4 ГОСТ 10704-76 А-СТ3 Сп ГОСТ 10705-80-200	1		78,07	
		2	Проволока 5сп ГОСТ 6727-80				
				в. 2000	п.м.	0,3	
				в. 3.600	п.м.	0,5	
				в. 5.000	п.м.	0,7	

Марка детали	Поз. 1 Размеры, мм				Общая масса	Привязан
	Δн	а	б	с		
от 200	219	1500	310	620	1410	38,20
от 250	273	1700	290	680	1585	53,44
от 300	325	1850	290	750	1715	79,17

ТП 901-4-93.86-ТТ. И-1

Деталь отводящего трубопровода

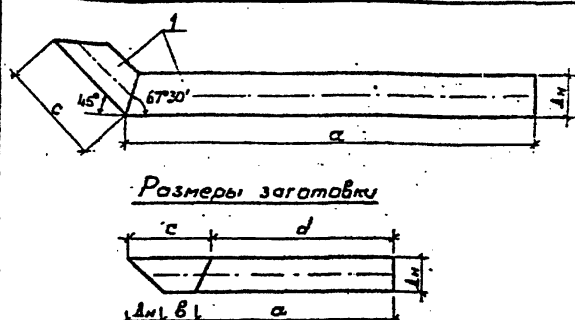
Сталь Р Масса см. табл. Масштаб

Лист Листов 1

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Нав. отд. Харина П.М.
 Н.контр. Мирончик (И.М.)
 Г.п. Руднев (И.М.)
 У.м. Зеликин (И.М.)

ЛНБом И



Порядк. номер	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код по усл. ТТ. У-1		Масса ед., кг
					-01	-02	
			901-4-93.86-ТТ-ТУ	Документация			
				ТУ			
				Детали			
		1	Труба 108 × 1 ГОСТ 10704-76 А-СТ3 Сп ГОСТ 10705-80-200	1		13,82	
		1	Труба 159 × 3 ГОСТ 10704-76 А-СТ3 Сп ГОСТ 10705-80-200	1		20,58	

Марка детали	Поз. 1 Размеры, мм				Общая масса	Привязан
	Δн	а	б	с		
от 200	108	1400	270	423	1355	
от 150	159	1400	224	423	1360	

ТП 901-4-93.86-ТТ. И-2

Деталь всасывающего трубопровода

Сталь Р Масса см. табл. Масштаб

Лист Листов 1

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Нав. отд. Харина П.М.
 Н.контр. Мирончик (И.М.)
 Г.п. Руднев (И.М.)
 У.м. Зеликин (И.М.)

Листом II

ТЛ 901-4-93.86

Имя и фамилия: ПЕТРОВСКИЙ И ГОТОВИЦКИЙ

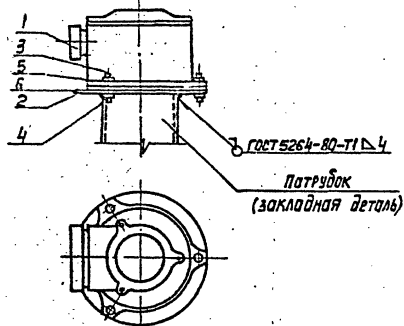
№/п/п	Устанавливаемые датчики	Эскиз расположения датчиков в камере	Чертеж		
			Строительными	Установочными	Детали
1	Комплект ЭРСУ-3		КЖ, исп. 3	АТХ, лист 5	АТХ.И. 3, 4
2	Два комплекта ЭРСУ-3		КЖ, исп. 5	АТХ, лист 5	АТХ.И. 3, 4
3	ЭИУ-2		КЖ, исп. 1	АТХ, лист 5	АТХ.И. 3, 4
4	Комплект ЭРСУ-3 и ЭИУ-2		КЖ, исп. 4	АТХ, лист 5	АТХ.И. 3, 4
5	Два комплекта ЭРСУ-3 и ЭИУ-2		КЖ, исп. 6	АТХ, лист 5	АТХ.И. 3, 4
6	РУС-0		КЖ, исп. 1	АТХ, лист 4	АТХ.И. 1, 3, 4
7	Комплект ЭРСУ-3 и РУС-0		КЖ, исп. 4	АТХ, листы 4, 5	АТХ.И. 1, 3, 4

№/п/п	Устанавливаемые датчики	Эскиз расположения датчиков в камере	Чертеж		
			Строительными	Установочными	Детали
8	Два комплекта ЭРСУ-3 и РУС-0		КЖ, исп. 6	АТХ, листы 4, 5	АТХ.И. 1, 3, 4
9	УКС-1		КЖ, исп. 1	АТХ, лист 4	АТХ.И. 2, 4
10	Два УКС-1		КЖ, исп. 2	АТХ, лист 4	АТХ.И. 2, 4
11	УКС-1 и ЭИУ-2		КЖ, исп. 2	АТХ, листы 4, 5	АТХ.И. 2, 3, 4
12	Два УКС-1 и ЭИУ-2		КЖ, исп. 3	АТХ, листы 4, 5	АТХ.И. 2, 3, 4
13	УКС-1 и РУС-0		КЖ, исп. 2	АТХ, лист 4	АТХ.И. 1... 4
14	Два УКС-1 и РУС-0		КЖ, исп. 3	АТХ, лист 4	АТХ.И. 1... 4

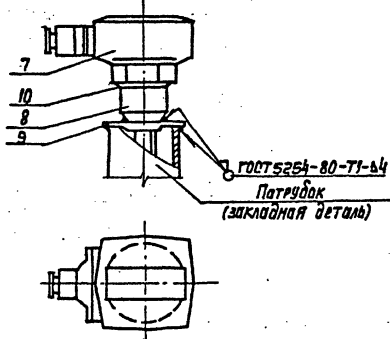
ТЛ 901-4-93.86 - АТХ

Имя и фамилия:	Н. Контр. АВЕРЬЯНОВ	И.С.	Резервуар вместимостью 500 м³ для площади 5 паспортов газгольтовых вод	Лист	Лист	Лист
	Моч. ата. Кальметов	К.С.		Р	3	
	Рук. бр. АВЕРЬЯНОВ	И.С.	Расположение датчиков в камере придорож	СОНОВОДКАСАРДОРЖЕКТ		

Установка датчика уровня УКС-1



Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0

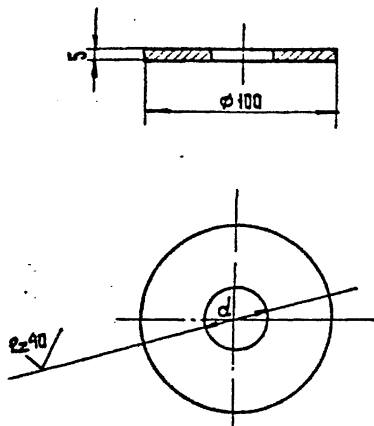


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Примечание
Установка датчика уровня УКС-1					
1		Датчик уровня УКС-1	1		из латуны
2	АТХ - 2	Фланец	1		
3		Болт М 6х30 ГОСТ 7805-70	3		
4		Гайка М3 ГОСТ 9915-70	3		
5		Шайба В ГОСТ 11371-68	3		
6		Прокладка	1		латунная
Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0					
7		Первичный преобразователь ПП-ПОФ	1		
8	АТХ - 1	Бобышка	1		
9	АТХ - 3	Заглушка исп. В	1		
10		Прокладка резиновая			
		Пластина ИТМ КШ-М			
		φ 60х3 ГОСТ 7338-77	1		

В резиновой прокладке (поз.10) вырезать отв. φ43.

Привязки			
ИМ-Н-			

Тп 901-4-93.86-АТХ					
Н. Контр.	Иверьянов	В.С.	Резервуар вместимостью 500 м ³ с площадью с подпаром	Водоизм.	лист
Нач. отд.	Кульметов	В.С.	с гравитационной	Р	4
Руч. бр.	Иверьянов	В.С.	Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РУС-0	лист	лист
				СОЮЗПРОЕКТИНВПРОЕКТ	



В/В

Испол.	d, мм	МАССА КГ
1	8,5	0,307
2	32,5	0,245
3	47,5	0,166

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-4-93.86-АТХ. И-3

Заглушка

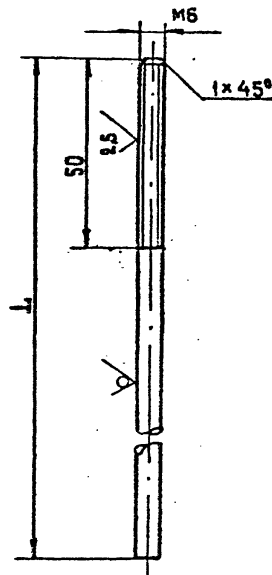
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:2
Лист	Листов 1	

Лист 65 ГОСТ 19 903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАКШ. №

И. КОНТР. АБЕРЬЯКОВ *AK*
И. НАЧ. ОТД. КИЛЬМЕТОВ *AK*
Р. УЧ. СР. АБЕРЬЯКОВ *AK*



Rz 80 В/В

Испол.	L, мм	МАССА КГ
1	3380	0,75
2	3980	0,88
3	4580	1,01

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-4-93.86-АТХ. И-4

Электрод нулевой

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 86 ГОСТ 2590-71
12X18 Н 10Т ГОСТ 5949-75

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАКШ. №

И. КОНТР. АБЕРЬЯКОВ *AK*
И. НАЧ. ОТД. КИЛЬМЕТОВ *AK*
Р. УЧ. СР. АБЕРЬЯКОВ *AK*