

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-93.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 м³
ДЛЯ ПЛОЩАДОК С ПОДПОРОМ ГРУНТОВЫХ ВОД

Альбом II
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Конструктивные решения
 - Альбом II Технологические трубопроводы и сигнализация
 - Альбом III Ведомость потребности в материалах
 - Альбом IV Сметы
- ПРИМЕНЕННАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

„Резервуары для воды цилиндрические
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МОНОЛИТНЫЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ 50...500 м³“
Альбом 0. Общая пояснительная записка
ТП 0901-9-1.83; 0901-9-2.23. „Фильтры - поглотители для
РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ“

Утверждены Госстроем СССР
протокол от 6.11.86. № АЧ-73

Введены в действие
В/д. Союзводоканальный проект
приказ от 12.11.86. № 286

Разработан

ГПНС Союзводоканалпроект
при участии НИИЖБ

Союзводоканалпроект

36 Главный инженер
Главный инженер проекта

Н. Михайлов

А.Н. Михайлов
Ю.П. Алмазов

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Изм. №

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Листов 2

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

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист 901-4-93.86

| 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-ТЭ | Технические условия | |
| -ТТН-1 | Деталь отводящего трубопровода | |
| -ТТН-2 | Деталь спускного трубопровода | |

В настоящем комплекте патентованы 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:

пд — подводящий трубопровод пр — переливной трубопровод
от — отводящий трубопровод сп — спускной трубопровод

ТП 901-4-93.86-ТТ

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

Привязан

| | | |
|------------------|----------------|-----------|
| Исполн. | Инж. Зеликин | Зеликин |
| Провер. | Инж. Руднев | Руднев |
| Нач. отд. | Инж. Харина | Харина |
| Н.контр. инженер | Инж. Мухоморов | Мухоморов |

Резервуар вместимостью 600 м³ для плавления слюды паром греющих вод.

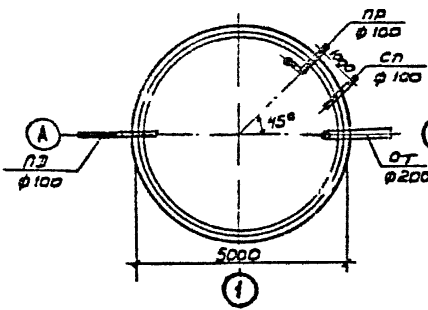
| Страниц | Лист | Число год |
|---------|------|-----------|
| | 1 | |

Общие данные

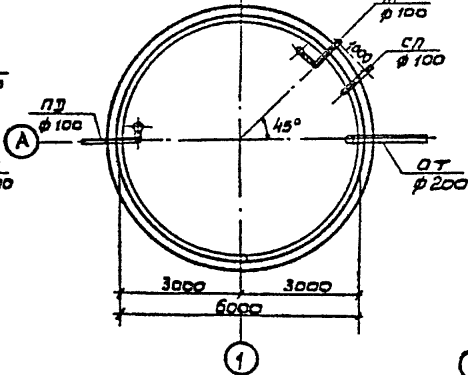
СНХЗВОДИНАЛПРОЕКТ

Т.П.901-4-93.86 Л.И.Б.50м.П.

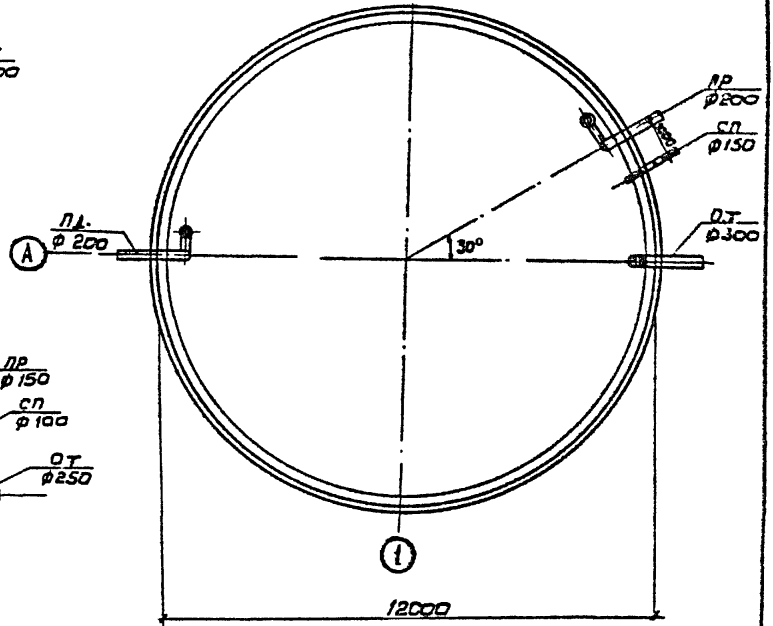
Вместимость 50 м³



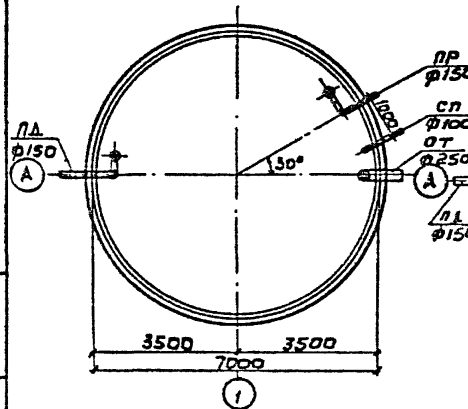
Вместимость 100 м³



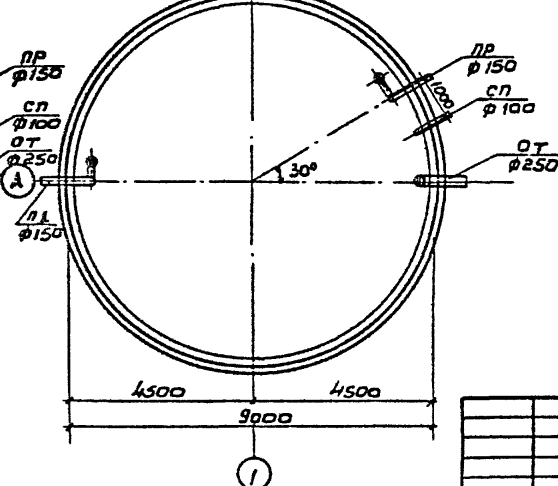
Вместимость 500 м³



Вместимость 150 м³



Вместимость 250 м³



Т.П. 901 - 4 - 93.86 - ТТ

Л.И.Б.50м

Нав.отв. Харина М.А.
Н.контр. Мирашчик Д.И.
Гип. Руднев Г.И.
Умж. Зелюкин В.С.
Умж. Зубрилина З.П.

Резервуар вместимостью 500 м³
для площадок с ларгарами
грунтавых вод.

Листов 2
Лист 2

Планы

СООБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ

Т.П. 901-4-93с.86
 Албам I

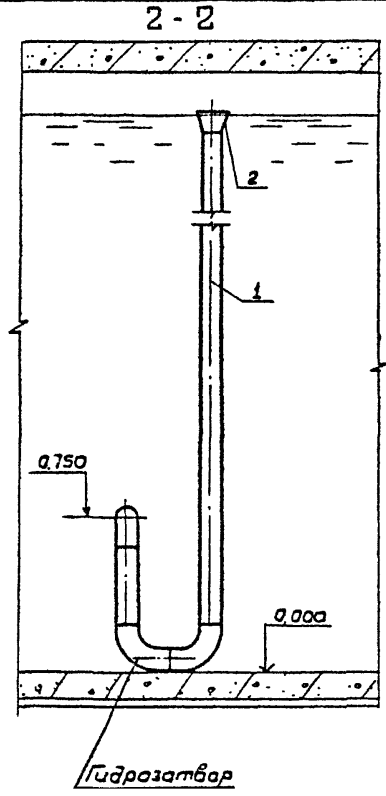
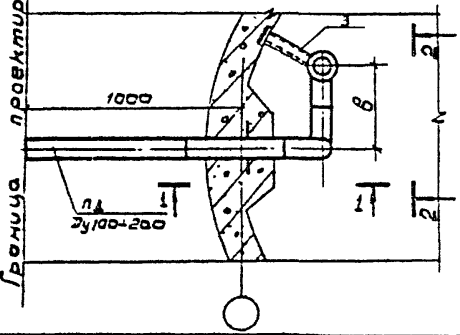
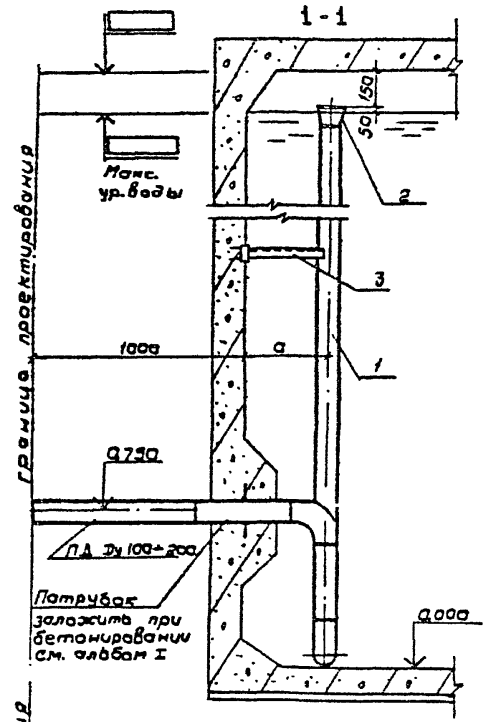


Таблица отметок

| | | | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | 3,500 | 4,200 | 4,200 | 4,800 |

Деталь крепления трубы к стене

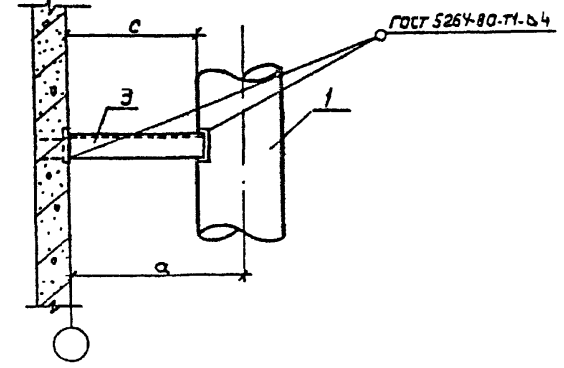


Таблица размеров детали крепления

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

И.И.И. Подпись и дата 31.01.86

| | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|--------|--|------|---|------|
| И.И.И. | | | | Т.П. 901-4-93.86-ТТ | | | |
| Привязан | Нач. отд. | Зарина | И.И.И. | Резервуар вместимостью 500 м³ для площадок с подпаром грунтовыми вод | Лист | 3 | из 3 |
| | Н.контр. | Мирончик | И.И.И. | Подводящий трубопровод | | | |
| | Гип. | Руднев | И.И.И. | Фрагмент плана Разрезы | | | |
| | И.ж. | Зеленин | И.И.И. | Деталь | | | |
| | И.ж. | Зубрилина | И.И.И. | | | | |

ТП 901-4-93.86

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Количество м.шт. на резервуар вместимостью, м ³ | | | | | Примечание |
|-----------|-------------|--|--|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| | | | 50 | 100 | 150 | 250 | 500 | |
| | | Документация | | | | | | |
| | | Серия 4.901-10 | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | |
| 1 | | Труба 108x3 II ГОСТ 10704-76 II-CT 3 сп ГОСТ 10705-80 | 7,1 55,17 | 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 | | | | | 9,0 167,4 | |
| 2 | ТМ 20.00.02 | Варанка 108x190 | 1 1,8 | 1 1,8 | | | | |
| | ТМ 20.00.02 | Варанка 159x210 | | | 1 3,4 | 1 3,4 | | |
| | ТМ 20.00.02 | Варанка 219x380 | | | | | 1 16,5 | |
| 3 | | швеллер II ГОСТ 8240-72 II-CT 3 сп ГОСТ 535-79 e=400 | 1 3,44 | 1 3,44 | | | | Для Ду=100 |
| | | швеллер II ГОСТ 8240-72 II-CT 3 сп ГОСТ 535-79 e=425 | | | 1 4,42 | 1 4,42 | | Для Ду=150 |
| | | швеллер II ГОСТ 8240-72 II-CT 3 сп ГОСТ 535-79 e=500 | | | | | 1 7,85 | Для Ду=200 |

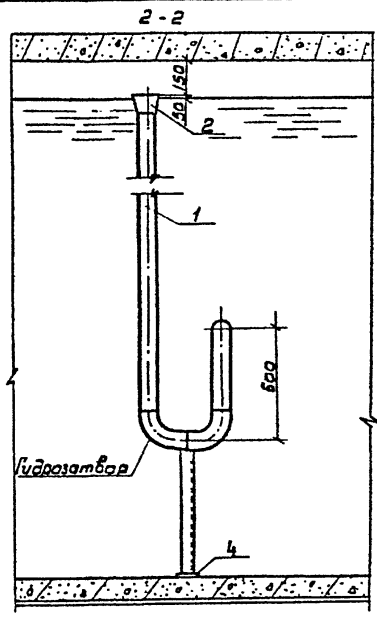
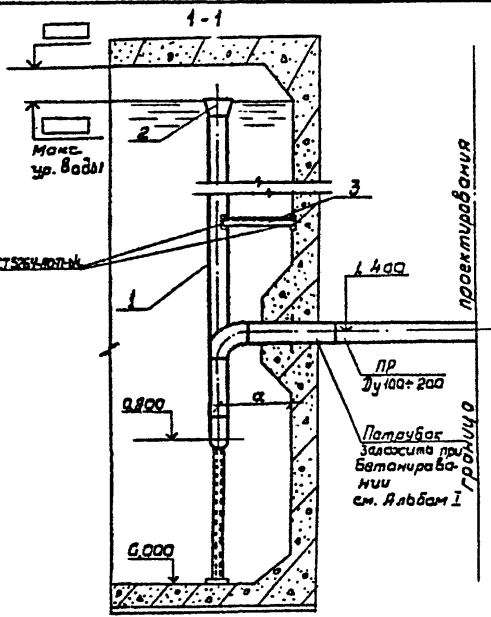
Примечание: Стенку швеллера поз.3 вырезать по диаметру трубы.

Лист 1 из 1

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|-----|--|------|-------------|
| ТП 901-4-93.86-ТТ | | | | | |
| Привязан | | | | | |
| Мат. зап. | Харина | Лав | Резервуар вместимостью 500 м ³ для площадок с подпаром греющих вад. | | |
| И контр. | Мирончик | Лав | Станд. | Лист | Листов таб. |
| Гип. | Рячев | Лав | Р | 4 | |
| Инок. | Зедюкин | Лав | Подводящий трубопровод спецификация. | | |
| Имя.п. | СПОЛВОДКАНАПРОЕКТ | | | | |

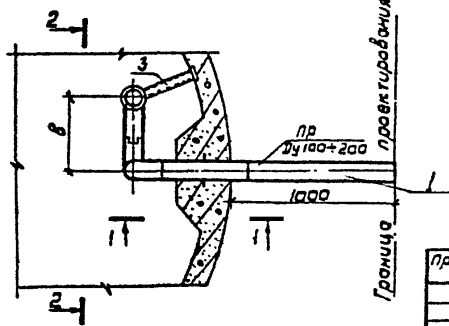
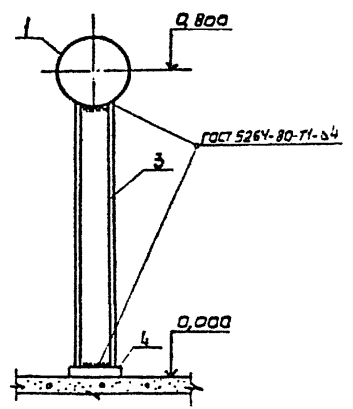
ИЛ 901-4-93.86

ИЛ 901-4-93.86



| Ди | а | в |
|-----|-----|-----|
| 100 | 450 | 300 |
| 150 | 500 | 450 |
| 200 | 600 | 600 |

Деталь крепления трубы к днищу



привязан
ИЛ.М

| | | |
|----------|-----------|------|
| Исполн. | Харина | ИЛ.М |
| Н.контр. | Муромин | ИЛ.М |
| Гип. | Вуднев | ИЛ.М |
| Инж. | Зелюкин | ИЛ.М |
| Инж. | Зубрилина | ИЛ.М |

ТП 901-4-93.86-ТТ

Резервуар вместимостью 500л для площадки с радиусом грунтовых вод
Переливное устройство
Фрагмент плана. Разрезы
Летсло.

| | | |
|--------|------|-------|
| Страна | Лист | Число |
| Р | 5 | |

СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ

ТП 901-4-93.86 Альбом II

| Марк паз. | Обозначение | Наименование | Количество м.шт | | на резервуар в вместимостью, м ³ | | | | | Приме- чание |
|--------------|--------------|---|-----------------|-------------|---|-------------|------------|-----|-----|-----------------|
| | | | масса, кг. | | 50 | 100 | 150 | 250 | 500 | |
| 1 | | Документация | | | | | | | | |
| | | Серия 4.901-18 | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | |
| | | Труба 108x5 ГОСТ 10704-76 II-ст.3сп ГОСТ 10705-80 | 4.0 31.1 | 4.5 35.0 | | | | | | |
| | | Труба 159x3 II ГОСТ 10704-76 II-ст.3сп ГОСТ 10705-80 | | | 5.2 60.0 | 5.2 60.0 | | | | |
| 2 | ТМ. 2В.00.02 | Варанка 108x190 | 1.8 | 1.8 | | | | | | |
| | ТМ. 2В.00.02 | Варанка 159x270 | | | 1.4 | 1.4 | | | | |
| | ТМ. 2В.00.02 | Варанка 219x380 | | | | | 1.3 | | | |
| 3 | | Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ст.3сп ГОСТ 535-79 | 1 10.31 | 1 10.31 | | | | | | Для Ду=100 |
| | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ст.3сп ГОСТ 535-79 | | | 1 12.7 | 1 12.7 | | | | Для Ду=150 |
| | | Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 ст.3сп ГОСТ 535-79 | | | | | 1 16.00 | | | Для Ду=200 |
| 4 | | Палоса 10x200 ГОСТ 109-76 вст.3 ГОСТ 535-79 | 1 15.7 | 1 15.7 | 1 15.7 | 1 15.7 | 1 15.7 | | | |

Примечание: стенку швеллера паз.3 вырезать по диаметру трубы

Шиб.п. паз. I, II-блицы и др. Взам инв. №:

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|------|---------|
| | | | | | | ТП 901-4-93.86-ТТ | | |
| Привлечен | | | | | | Резервуар вместимостью 500 м ³ для площадок с подпарам грунтовых вод. | | |
| Мат.отд. Харина | | | | | | Стальной | Льст | Масштаб |
| И контр. Мирончик | | | | | | Р | Б | |
| Имж. Зеликин | | | | | | Первоначальное устройство. Спецификация. | | |
| Имв. №: | | | | | | СПОУЗВОДСКАМАПРОЕКТ | | |

25557-01 2

Формат А3

А.А.Восм II

ТП 901-4-93.86

Изм. № 001. Подпись и дата. Имя и Ф.И.О.

- ТУ Настоящие технические условия распространяются на изделия трубопроводов, применяемые в монолитных железобетонных резервуарах вместимостью $50 \div 500 \text{ м}^3$
- 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 эмали ЭС-710 по грунту ЭС-010 (ГОСТ 9355-81)

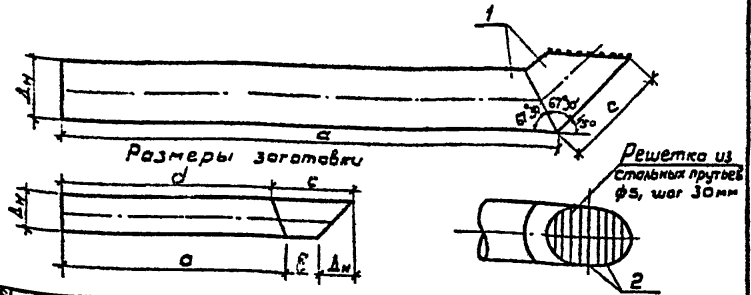
| | | | | | | | | | |
|---------|----------|-----------|-----------|----------------------|--|---|-------------------|------|--------|
| | | | | ТП 901-4-93.86-ТТ-ТУ | | | Стадия | Лист | Листов |
| Привлан | Изм. от | Лавина | Лавина | | | р | 1 | 1 | |
| | И.КОНТР. | Мирончик | Мирончик | | | | | | |
| | И.И.И. | Рачнев | Рачнев | | | | | | |
| | И.И.И. | Зеликин | Зеликин | | | | | | |
| | И.И.И. | Зубрикова | Зубрикова | | | | | | |
| Изм. №: | | | | Технические условия | | | Создана в ОКБ ИЛД | | |

25357-01

9

РАСМЕТЛ.Э

Л.А.Б.О.М. I
ТП 901-4-93.86



| Код детали | Код детали | Поз. | Обозначение | Наименование | Код по усл. ТТ.У.-1 | | Масса ед., кг |
|------------|------------|------|---|---------------------|---------------------|-------|---------------|
| | | | | | -01 | -02 | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | |
| | | | 901-4-93.86-ТТ-ТУ | ТУ | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | |
| | 1 | | Труба 219×3,5 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ СП ГОСТ 10705-80 Р-2000 | 1 | | 37,76 | |
| | 1 | | Труба 273×3,5 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ СП ГОСТ 10705-80 Р-2000 | 1 | | 52,64 | |
| | 1 | | Труба 326×4 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ СП ГОСТ 10705-80 Р-2000 | | 1 | 78,07 | |
| | 2 | | Проволока 5 φ II ГОСТ 6727-80 | | | | |
| | | | Р-2000 | п.м. | | 0,3 | |
| | | | Р-3.600 | п.м. | | 0,5 | |
| | | | Р-5.000 | п.м. | | 0,7 | |

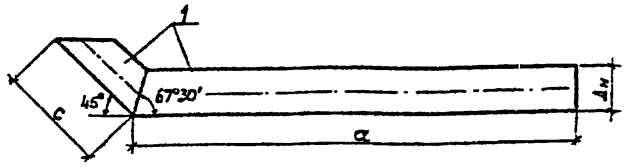
| Марка детали | Поз. 1 | | | | | Общая масса | Привязан |
|--------------|-------------|------|-----|-----|------|-------------|----------|
| | Размеры, мм | | | | | | |
| | Δн | а | б | с | д | | |
| от 200 | 219 | 1500 | 310 | 620 | 1410 | 38,20 | |
| от 250 | 273 | 1700 | 290 | 680 | 1585 | 53,44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

ТП 901-4-93.86-ТТ. И-1

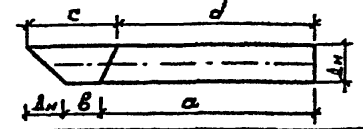
| Деталь обтогающего трубопровода | | Станд. | Масса см. табл. | Масштаб |
|---------------------------------|--|--------|-----------------|---------|
| | | Р | | |
| | | Лист | Листов / | |
| СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ | | | | |

Исполнитель: Зарина В.А., Мирончик П.И., Руднев В.И., Зеликин В.И.

Л.А.Б.О.М. I



Размеры заготовки



| Марка детали | Δн | а | б | с | д |
|--------------|-----|------|-----|-----|------|
| СП 100 | 108 | 1400 | 270 | 423 | 1355 |
| СП 150 | 159 | 1400 | 224 | 423 | 1360 |

| Код детали | Код детали | Поз. | Обозначение | Наименование | Код по усл. ТТ.У.-1 | | Масса ед., кг |
|------------|------------|------|---|---------------------|---------------------|-------|---------------|
| | | | | | -01 | -02 | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | |
| | | | 901-4-93.86-ТТ-ТУ | ТУ | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | |
| | 1 | | Труба 108×3 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ СП ГОСТ 10705-80 Р-1778 | 1 | | 13,82 | |
| | 1 | | Труба 159×3 II ГОСТ 10704-76 А-СТЗ СП ГОСТ 10705-80 Р-1783 | 1 | | 20,58 | |

Л.А.Б.О.М. I

| Привязан | |
|----------|--|
| | |
| | |
| | |

ТП 901-4-93.86-ТТ. И-2

| Деталь спускного трубопровода | | Станд. | Масса см. табл. | Масштаб |
|-------------------------------|--|--------|-----------------|---------|
| | | Р | | |
| | | Лист | Листов / | |
| СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ | | | | |

Исполнитель: Зарина В.А., Мирончик П.И., Руднев В.И., Зеликин В.И.

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

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 хозяйственного назначения при установке датчиков предусмотрены уплотнительные прокладки.

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

Устройство контроля сопротивления УКС-1 предназначено для контроля уровня воды при помощи 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 „Староруссприбор.“ г. Старая Русса.

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

ПРИВЯЗКА

Изм. №:

| | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------|------|
| ТП 901-4-93.86-АТХ | | | | | |
| Резервуар 500 м ³ для подпора | | в местностях площадок в границах вод | | Стация | лист |
| | | | | Р | 2 |
| Общие данные (аканчание) | | | | Согласованы и приняты | |
| И. Контр. | И. ВЕРЯНОВ | И. Контр. | И. ВЕРЯНОВ | | |
| И. Контр. | И. ВЕРЯНОВ | И. Контр. | И. ВЕРЯНОВ | | |
| И. Контр. | И. ВЕРЯНОВ | И. Контр. | И. ВЕРЯНОВ | | |

Лист II

ТЛ 901-4-93.86

Имя, фамилия, должность и дата

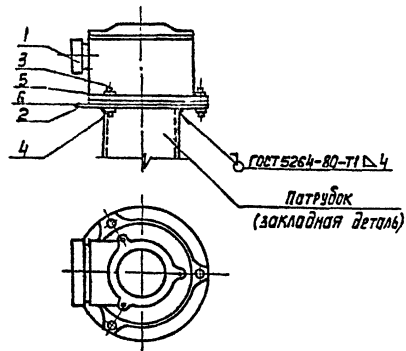
| № п/п | Устанавливаемые датчики | Эскиз расположения датчиков в камере | Чертеж | | |
|-------|------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| | | | Строительный | Установочный | Детали |
| 1 | Комплект ЭРСУ-3 | | КЖ, исп. 3 | 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 | | |
|-------|------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| | | | Строительный | Установочный | 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 |

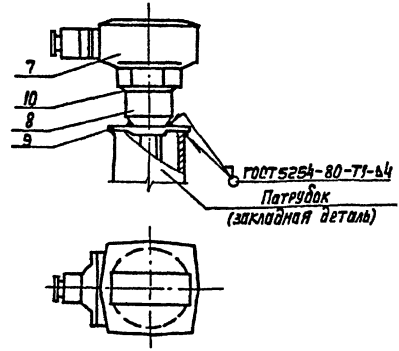
ТЛ 901-4-93.86 - АТХ

| | | | | | |
|----------|-------------------------------|---|-----------------------|------|--------|
| привязан | Н. Контр. ЯВЕРЬЯНОВ <i>ЯВ</i> | Резервуар вместимостью 500 м ³ для плавления с подлодом грунтотопных вод | стр. 1 | лист | исп. 3 |
| | Ноч. отв. КИЛЬМЕТОВ <i>КИ</i> | | Р | 3 | |
| | Рук. др. ЯВЕРЬЯНОВ <i>ЯВ</i> | Расположение датчиков в камере приборов | СОСРЕДОВОДЯНИЕ ПРОЕКТ | | |
| Имя, И. | | | | | |

Установка датчика уровня УКС-1



Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Примечание |
|---|-------------|---------------------------------|------|----------|-----------------|
| Установка датчика уровня УКС-1 | | | | | |
| 1 | | Датчик уровня УКС-1 | 1 | | из колес |
| 2 | АТХ, - 2 | Фланец | 1 | | |
| 3 | | Болт мвх30 ГОСТ 7805-70 | 3 | | |
| 4 | | Гайка м3 ГОСТ 5915-70 | 3 | | |
| 5 | | Шайба 8 ГОСТ 1371-68 | 3 | | Копия с датчика |
| 6 | | Прокладка | 1 | | |
| Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0 | | | | | |
| 7 | | Первичный преобразователь ПП-ПФ | 1 | | |
| 8 | АТХ, - 1 | Бобышка | 1 | | |
| 9 | АТХ, - 3 | Заглушка испом.З | 1 | | |
| 10 | | Прокладка резиновая | | | |
| | | Пластина СТМ КШ-М | | | |
| | | φ 60х3 ГОСТ 7338-77 | 1 | | |

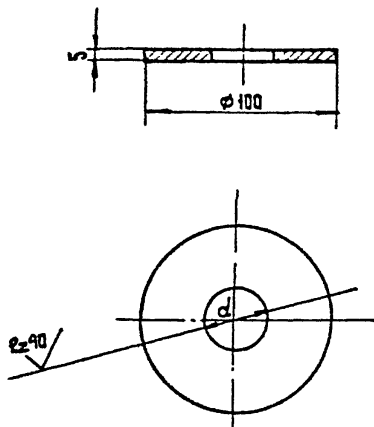
В резиновой прокладке (поз.10) вырезать отв. φ43

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Проект | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИМ-№: | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|------|---|--|------------------------|--------|
| Тп 901-4-93.86-АТХ | | | | | | |
| Н. Контр. | Явьярьнов | 2021 | Резервуар вместимостью 500 м ³ для плавления с подпаром зрительных вод | Основы | ИМТ | Листов |
| Нач. отд. | Куламетов | 2021 | | Р | 4 | |
| Рук. бр. | Явьярьнов | 2021 | | Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РУС-0 | СОВЕТСКОЕ КОСМОПРОЕКТА | |

Т.п. 901-4-93.86 Ральфа И

ИМ-№: Подпись и дата ВЗНУ ИМ К



✓(✓)

| Испол. | d, мм | МАССА КГ |
|--------|-------|----------|
| 1 | 6,5 | 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

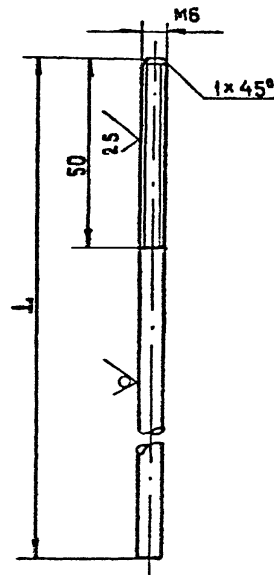
Лист 65 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

И. КОНТР. Аверьянов
Исполн. Кильметов
Рук. впр. Аверьянов

Изм. № | Подпись и дата | Стадия

Rz 80 ✓(✓)



| 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

Круг 86 ГОСТ 2590-71
12X18 И 10Т ГОСТ 5949-75

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

И. КОНТР. Аверьянов
Исполн. Кильметов
Рук. впр. Аверьянов

Изм. № | Подпись и дата | Стадия