ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-76.83

# РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

## ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

## ЕМК. 12000 ... 20000 м³

## Альбом II

Технологические трубопроводы и сигнализация
резервуаров емк. 50...20000 м³

400284-02

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Инв.№ | | | | | |

gost.e-ecolog.ru

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
# 901-4-76.83

# РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

## ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

## ЕМК. 12000... 20000 м$^3$

## Альбом II

### СОСТАВ ПРОЕКТА


Альбом I Пояснительная записка Материалы для проектирования резервуаров емк 50 ..20 000 м$^3$

Альбом II Технологические трубопроводы и сигнализация резервуаров емк. 50...20 000 м$^3$

Альбом III Конструкции железобетонные

Альбом IV Узлы резервуаров емк. 1500...20 000 м$^3$

Альбом V Строительные изделия резервуаров емк. 1500... 20 000 м$^3$

Альбом VI Сметы

Альбом VII Ведомость потребности в материалах


Применённая проектная документация:
ТП 0901-9-6.83; -783; -13.83; -14.83 „Фильтры-погартители для резервуаров чистой воды"

Утвержден Госстроем СССР
протокол № 53 от 30.06.82 г.
Рабочая документация
введена в действие
в/о Союзводоканалниипроект
приказ № 345 от 19 декабря 1983 г.


Разработан
ГПИ Союзводоканалпроект

Гл. инженер института В.Н. Самохин

Гл. инженер проекта В.А. Филатов


| | | | | Привязан | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |

Альбом V

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 901-4 -III | Конструкции железобетонные | Альбом |
| -II Т | Технологические трубопроводы | Альбом |
| -II С | Сигнализация | Альбом |
| | | |

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Резервуары емк. 50-2500 м³. Планы. | |
| 3 | Резервуары емк. 2600-20000 м³. Планы. | |
| 4 | Резервуары емк. 50-2500м³. Подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали. | |
| 5 | Резервуары емк. 50-2500 м³. Подводящий трубопровод. Спецификация. | |
| 6 | Резервуары емк. 50-2500 м³. Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы. | |
| 7 | Резервуары емк. 50-2500 м³. Переливное устройство. Спецификация. | |
| 8 | Резервуары емк. 2600-20000м³. Промывочный водопровод. Схема. Узлы. | |
| 9 | Резервуары емк. 2600-20000м³. Промывочный водопровод. Спецификация. | |

## Условные обозначения

ПА — Подводящий трубопровод
ОТ — Отводящий трубопровод
ПР — Переливной трубопровод
СП — Спускной трубопровод

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта /Филатов Я.И./

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| ГОСТ 10704-76 | Трубы стальные электросварные | |
| 4.901-12 | Оборудование резервуаров. Воронка | |
| ГОСТ 8509-72 | Сталь прокатная угловая равнополочная | |
| ГОСТ 103-76 | Полоса стальная горячекатаная. | |
| 1б1р | Вентиль пожарный с муфтой и цапкой | |
| ГОСТ 2217-76 | Головка соединительная напорная | |
| 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. 50-2500м³ подводящим и переливным трубопроводами при диаметре труб 100÷400 мм;
- оборудование резервуаров емк. 2600-20000 м³ промывочным водопроводом. Установка элементов отводящего и спускного трубопроводов для всех резервуаров, а также подводящего и переливного трубопроводов для резервуаров емк. 2600-20000м³ при диаметре труб 500÷1400 мм и устройство приемной и переливной камер с привязкой трубопроводов к осям резервуара даны в строительной части проекта (альбом V).

Привязан

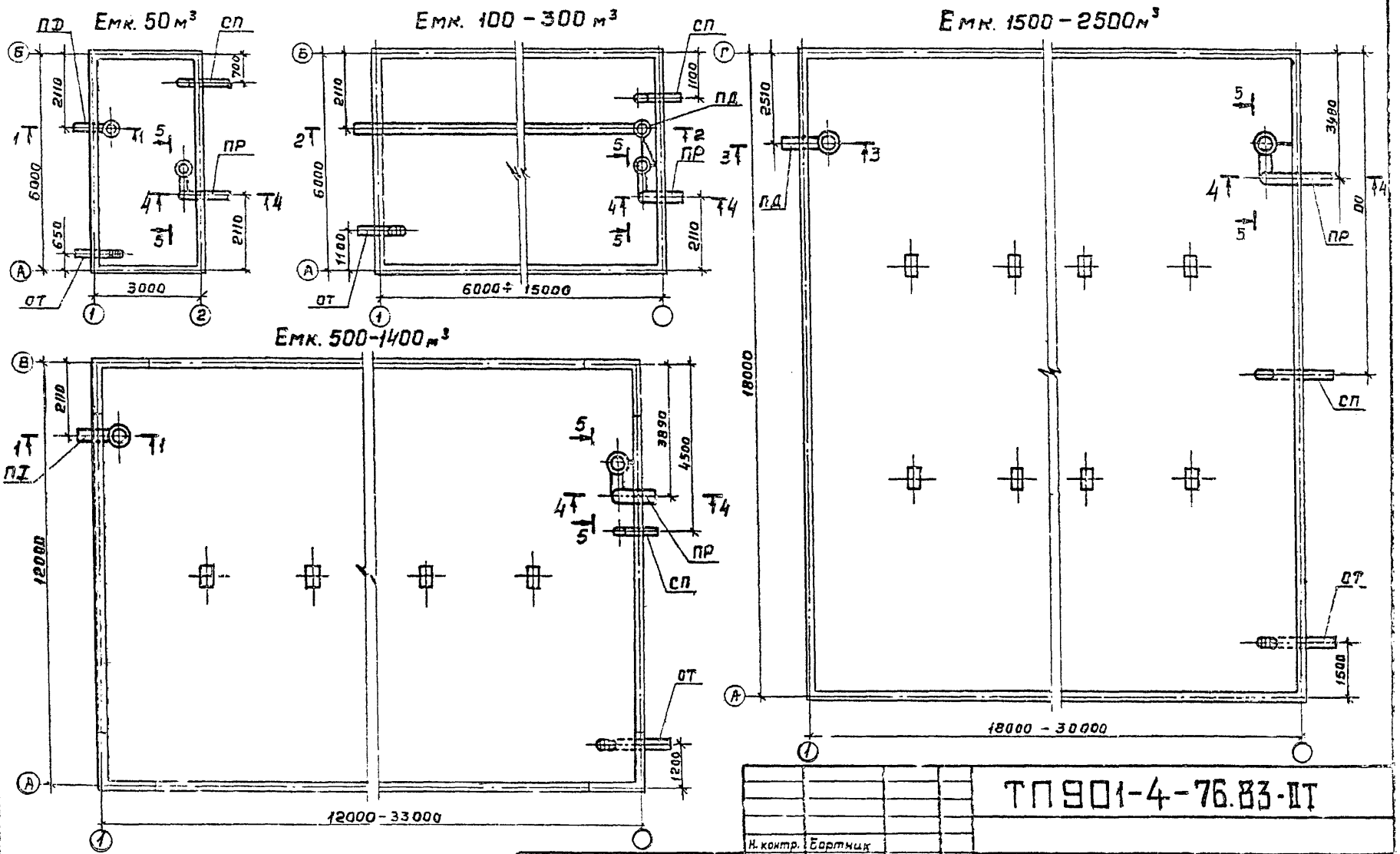
Инв. №

ТП 901-4-76.83-II-Т

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Н. контр. | Бартник | | Резервуары емкостью 50-20000м³ | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Харина | | | Р | 1 | 9 |
| Гл. спец. | Чирончик | | | | | |
| ГИП | Рудней | | Общие данные | СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |
| Рук. гр. | Лайпорт | | | | | |
| Инженер | Ужиздская | | | | | |

Копировал: Голубенкова

Альбом II




| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. контр. | Бортник | | |
| Нач. отд | Тарина | | |
| Гл. спец. | Мироничук | | |
| ГИП | Рудяев | | |
| Рук. бр. | Айзарн | | |
| Инжен. | Гужновских | | |

Привязан

Инв. №

# ТП 901-4-76.83-ВТ

Резервуары емкостью 50 – 20000м³

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 2 | |

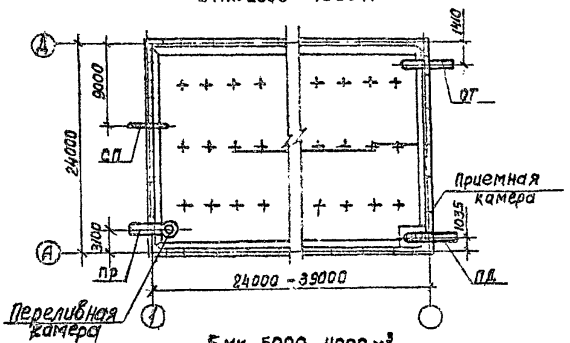
Резервуары емк. 50–2500м³ Планы.

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

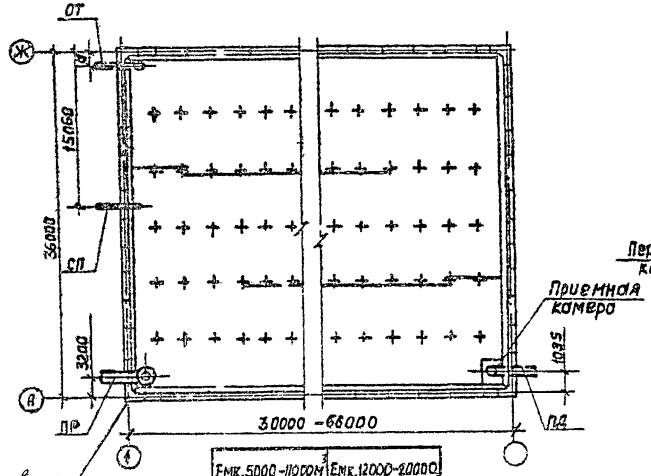
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом II

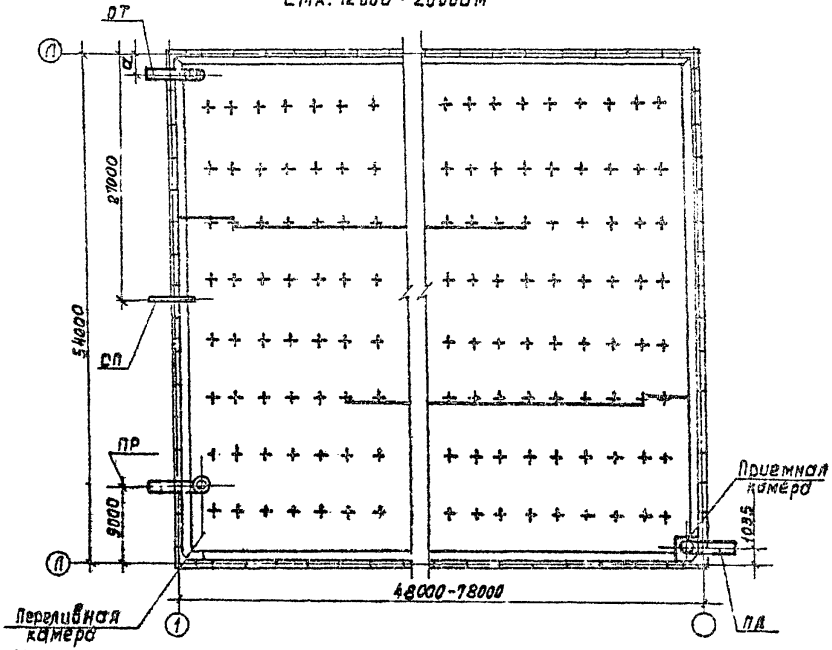
Емк. 2600 - 4300 м³




Емк. 5000 - 11000 м³




Емк. 12000 - 20000 м³




| Емк. 5000 - 11000 м³ | | Емк. 12000 - 20000 м³ | |
|---|---|---|---|
| Ду от | d | Ду от | d |
| 600 | 1000 | 800 | 1060 |
| 800 | 1100 | 1000 | 1160 |
| 1000 | 1200 | 1200 | 1260 |
| — | — | 1400 | 1360 |

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Гл. конструктор | Бортник | |
| Нач. отд. | Хашина | |
| Гл. спец. | Мурзинчик | |
| Рук. гр. | Рыбнев | |
| Инж. | Дюжаров | |
| Инж. | Никольская | |

ТП 901-4-76.83-II Т

Резервуары емкостью 50 - 20000 м³

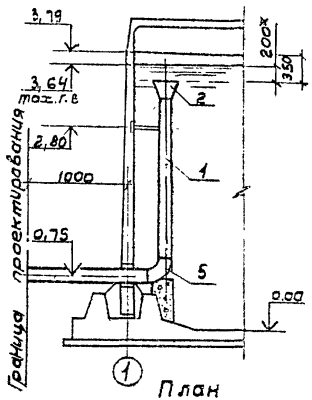
Резервуары емк. 2600-20000 м³ Планы

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | |

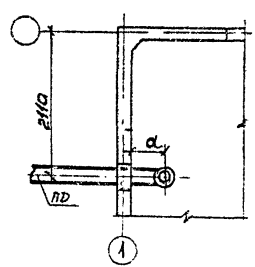
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Емк. 50 - 1400

1-1

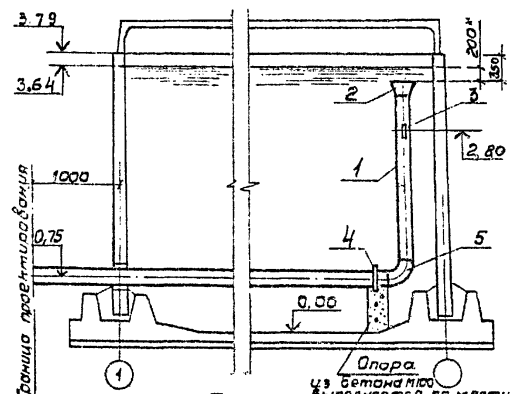



План



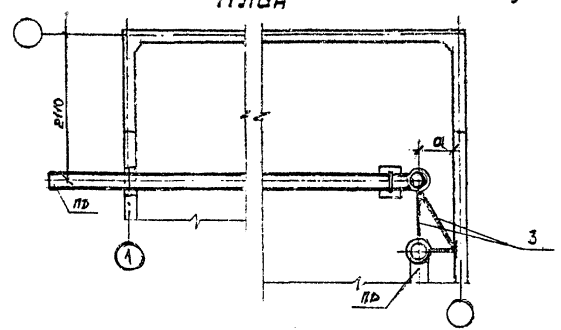

Емк. 100 - 300

2-2



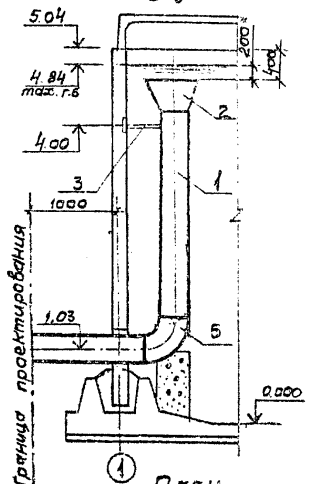

Опора из бетона М100 выполняется по месту

План

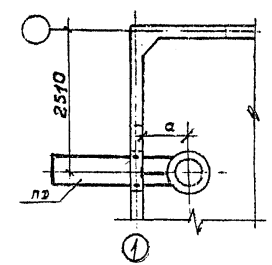



Емк. 1500-2500 м³

3-3




План




| Ду | a |
|---|---|
| 100 | 300 |
| 150 | |
| 200 | 500 |
| 300 | |
| 400 | 700 |

* Размер для справок

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. контр. | Гостинин | | |
| Нач. отд. | Трубин | | |
| Гл. спец. | Мышинин | | |
| Рук. гр. | Русаков | | |
| Гл. инж. | Симонов | | |
| | Чумичев | | |

ТП 901-4-76.83-ТТ

| Резервуары емкостью 50-20000 м³ | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | Р | 6 | |
| Резервуары емк. 50-2500 м³ Подводящий трубопровод Планы. Разрезы. | СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество, м, шт. на резервуар емкостью, м³ (масса, кг) | | | | | | | | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 | 600 | 700 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1500 | 1700 | 2000 | 2200 | 2500 | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Серия 4.901-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Труба 108х3 II ГОСТ 10704-76 / А-Ст3сп ГОСТ 10705-80 | 3.0 / 3.9.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Труба 139х3 II ГОСТ 10704-76 / А-Ст3сп ГОСТ 10705-80 | 5.0 / 57.7 | 10.0 / 115.4 | 13.0 / 150.0 | 16.0 / 184.5 | 19.0 / 219.3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Труба 219х3,5 II ГОСТ 10704-75 / А-Ст3сп II ГОСТ 10705-80 | | 10.0 / 188.0 | 13.0 / 241.8 | 16.0 / 207.8 | 19.0 / 353.4 | 5.0 / 93.0 | 5.0 / 93.0 | 5.0 / 93.0 | 5.0 / 93.0 | 5.0 / 93.0 | 5.0 / 93.0 | 5.0 / 93.0 | | | | | | | |
| | | Труба 325х4 II ГОСТ 10704-76 / А-Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | 13.0 / 411.7 | 15.0 / 505.7 | 19.0 / 1602.4 | 5.0 / 156.4 | 5.0 / 158.4 | 5.0 / 158.4 | 5.0 / 153.4 | 5.0 / 158.4 | 5.0 / 158.4 | 5.0 / 153.4 | 6.0 / 190.0 | 6.0 / 190.0 | 6.0 / 190.0 | 6.0 / 190.0 | 6.0 / 190.0 | 6.0 / 190.0 | |
| | | Труба 426х5 II ГОСТ 10704-76 / А-Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | | | | 5.0 / 208.2 | 5.0 / 208.2 | 5.0 / 208.2 | 5.0 / 208.2 | 5.0 / 208.2 | 5.0 / 208.2 | 5.0 / 208.2 | 6.0 / 250.0 | 6.0 / 250.0 | 6.0 / 250.0 | 6.0 / 250.0 | 6.0 / 250.0 | 6.0 / 250.0 | |
| 2 | ТМ 28.00.02* | Воронка 108х190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.8 кг |
| | ТМ 28.00.02* | Воронка 159х270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.4 кг |
| | ТМ 28.00.02* | Воронка 219х380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10.5 кг |
| | ТМ 28.00.02* | Воронка 325х565 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23.3 кг |
| | ТМ 28.00.02* | Воронка 426х730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39.0 кг |
| 3 | | Уголок Б-63х63х4 ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79 2-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Полоса 5-2 б х 50 ГОСТ 103-76 / Вст3 ГОСТ 380-71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Отвод 90° 100 С40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.4 кг. |
| | | Отвод 90° 150 С40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.1 кг. |
| | | Отвод 90° 200 С40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14.9 кг. |
| | | Отвод 90° 300 С40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44.2 кг. |
| | | Отвод 90° 400 С40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77.3 кг. |

* по серии 4.901-18.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 901-4-76.83-II-Т

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Бородкин | | | | |
| Гл.спец. | Хорунов | | | | | |
| Н.контр. | Исаенчик | | | | | |
| ГИП | Рунцов | | | | | |
| Рук.гр. | Комлов | | | | | |
| Инж. | Кравцова | | | | | |

Резервуары емкостью 50 – 20000 м³

Стадия: Р | Лист: 3 | Листов: 6

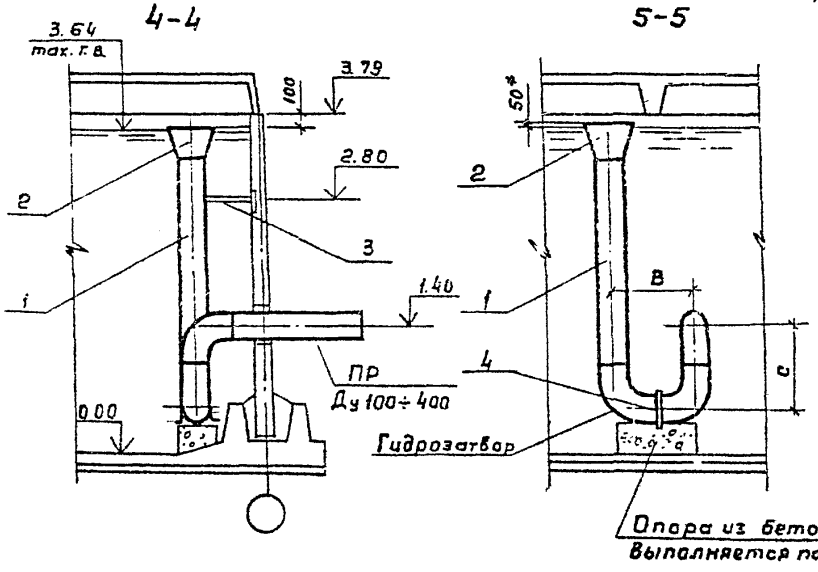
Резервуары емк. 50 – 2500 м³ Подводящий трубопровод Спецификация

Союзводоканалпроект

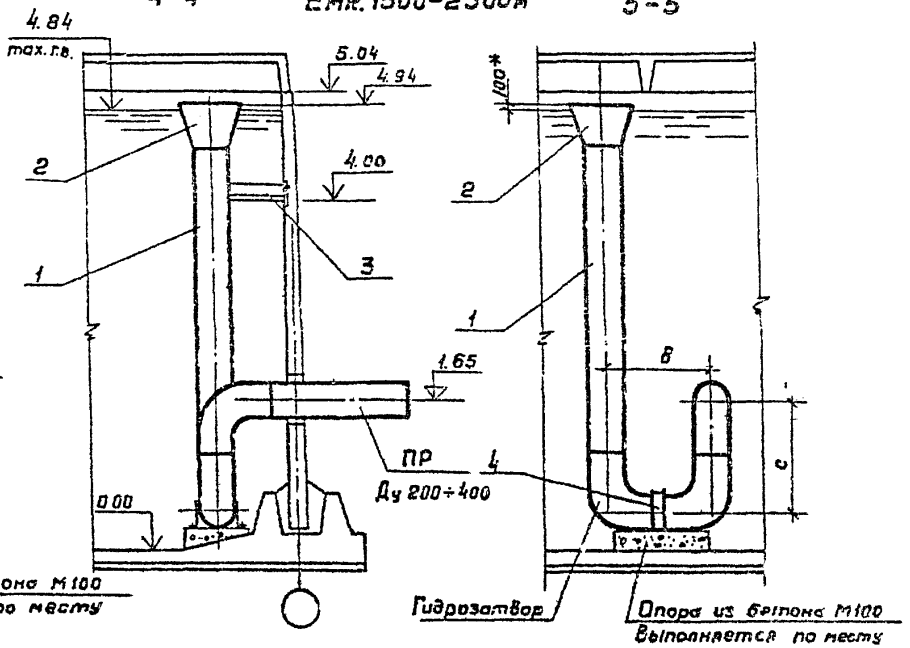
Ц00284-02 7

Альбом II

Емк. 50-1400 м³

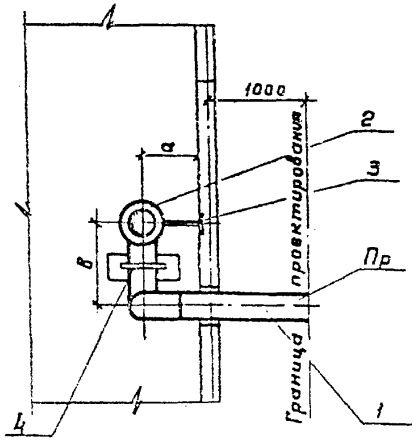



Емк. 1500-2500 м³




| Ду | Емк. 50-1400 м³ | | | Емк. 1500-2500 м³ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d | B | c | d | B | c |
| 100 | 300 | 400 | 600 | — | — | — |
| 150 | 400 | 500 | 600 | — | — | — |
| 200 | 500 | 600 | 600 | 500 | 600 | 600 |
| 300 | 600 | 900 | 900 | 600 | 900 | 900 |
| 400 | 800 | 1200 | 1200 | 800 | 1200 | 1200 |

План




* Размер для справок

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр. | Бортник | | |
| Нач.отд. | Харина | | |
| Гл.спец. | Мурончик | | |
| ГИП | Руднев | | |
| Рук.бр. | Айгорн | | |
| Инженер | Гужновская | | |

Привязан

Инв. №

ТП 901-4-76.83-II Т

Резервуары емкостью 50-20000 м³

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 6 | |

Резервуары емк 50-2500 м³ Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы.

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал: Гольденбаум

400284-02 в

Формат А3

Альбом II

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество и масса на резервуар емкостью, м³ | | | | | | | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 | 600 | 700 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1500 | 1700 | 2000 | 2200 | 2500 | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Серия 4.901-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Труба 108х3 II ГОСТ 10704-76 / А Ст3сп ГОСТ 10705-80 | 5.2 / 38.85 | 5.2 / 38.85 | 5.2 / 38.85 | 5.2 / 38.85 | 5.2 / 38.85 | 5.2 / 38.85 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Труба 159х3 II ГОСТ 10704-76 / А-Ст.3сп 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 | 5.4 / 62.31 | 5.4 / 62.31 | 5.4 / 62.31 | | | | | | | |
| | | Труба 219х4.5 II ГОСТ 10704-76 / А Ст.сп ГОСТ 10705-80 | | 8.6 / 104.16 | 5.6 / 109.16 | 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 | 6.6 / 122.8 | 6.6 / 122.8 | 6.6 / 122.8 | 6.6 / 122.8 | 6.6 / 122.8 | 6.6 / 122.8 | |
| | | Труба 325х4 II ГОСТ 10704-76 / А Ст 3сп 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 | 7.5 / 237.5 | 7.5 / 237.5 | 7.5 / 237.5 | 7.5 / 237.5 | 7.5 / 237.5 | 7.5 / 237.5 | |
| | | Труба 426х4 П ГОСТ 10704-76 / А Ст 3сп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | | | | | | 8.6 / 358 | 8.6 / 358 | 8.6 / 358 | 8.6 / 358 | 8.6 / 358 | 8.6 / 358 | |
| 2 | ТМ 28.00.02 * | Воронка 108х190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.8кг |
| | ТМ 28.00.02 * | Воронка 159х270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.4кг |
| | Тм 28.00.02 * | Воронка 219х380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10.5кг |
| | ТМ 28.00.02 | Воронка 325х565 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23.3кг |
| | ТМ 28.00.02 | Воронка 426х730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39.0кг |
| 3 | | Уголок Б-63х63х4 ГОСТ 8509-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Полоса Б-26х50 ГОСТ 103-76 / В-Ст3 ГОСТ 380-71 * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Отвод 90° 108 С40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.4кг |
| | | Отвод 90° 150 С40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.1кг |
| | | Отвод 90° 200 С40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14.9кг |
| | | Отвод 90° 300 С40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44.2кг |
| | | Отвод 90° 400 С40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77.3кг |

* по серии 4.901-18

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Н. контр. | Бартник | |
| Нач. отд. | Харина | |
| Гл. спец. | Мирончик | |
| ГИП | Рудниц | |
| Рук. гр. | Климович | |
| Исполнитель | Гижневская | |

ТП 901-4 76.83-II Т

Резервуары емкостью 50-20000 м³

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 7 | |

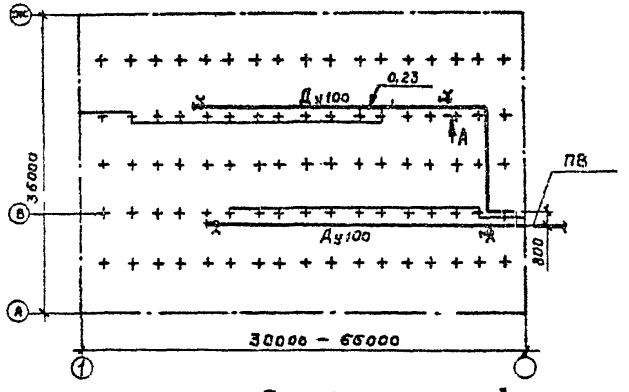
Резервуары емк. 50-2500 м³ Переливное устройство спецификация.

Союзводоканалпроект

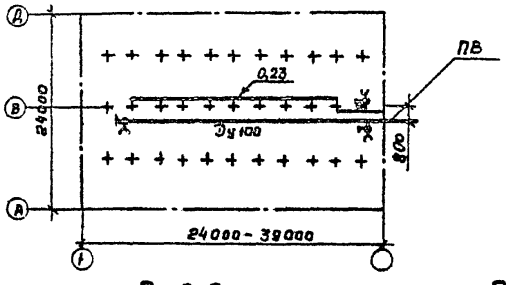
Альбом III

# Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре

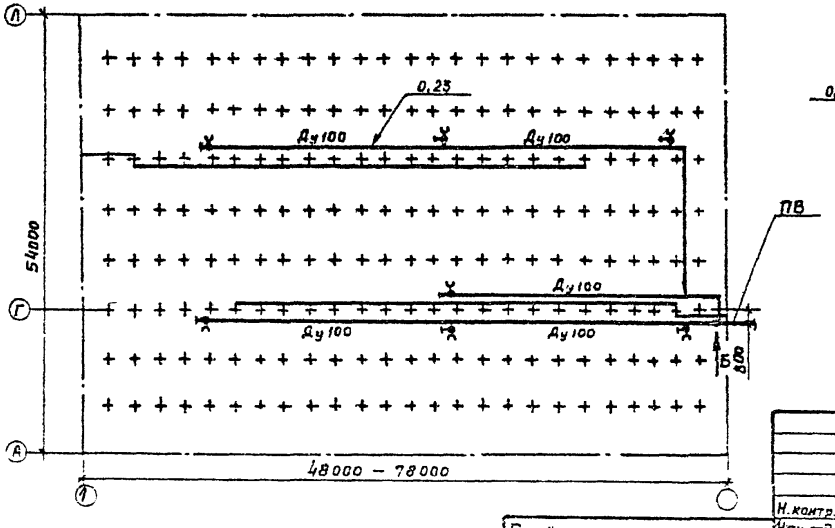
## Емк. 5000-11000 м³



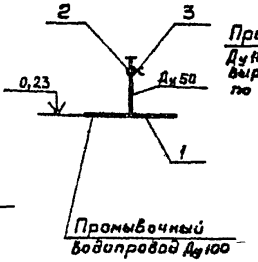

## Емк. 2600-4300 м³



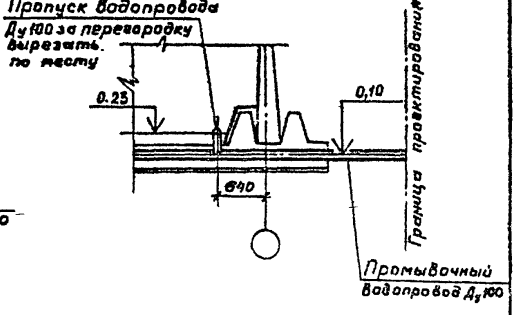

## Емк. 12000-20000 м³




## Вид А




## Вид Б




| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. контр. | Бортник | | |
| Нач. отд. | Харина | | |
| Гл. спец. | Мирончик | | |
| ГИП | Руднев | | |
| Рук. бр. | Айнгорн | | |
| Инженер. | Гужновская | | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

**ТП 901-4-76.83-II Т**

Резервуары емкостью 50-20000 м³

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 8 | |

Резервуары емк. 2600-20000 м³
Промывочный водопровод
Схема. Узлы

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал: Гольденбаум

400284-02 10

Формат А3

| Позиция | Обозначение | Наименование | Количество, n, шт / масса, кг на резервуар емкостью, м³ 2500 | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4300 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 14000 | 15000 | 17000 | 18000 | 20000 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Детали** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Труба 159х3 II ГОСТ 10704-76 / В-Ст3сп ГОСТ 10705-80 | 18.0 / 147.6 | 23.0 / 178.8 | 26.0 / 202 | 29.0 / 225.3 | 32 / 248.6 | 35 / 271.9 | 34.0 / 264.2 | 46.0 / 357.4 | 58.0 / 450.7 | 70.0 / 543.9 | 82.0 / 637.1 | 94.0 / 730.4 | 106.0 / 823.6 | 113.0 / 878.01 | 118 / 93.0 | 125.0 / 971.3 | 153 / 1190.0 | 167.0 / 1297.6 | 185.0 / 1437.5 | |
| 2 | | Вентиль 15Ч9р Ду=50 | 1 / 2.8 | 1 / 2.8 | 3 / 8.4 | 3 / 8.4 | 3 / 8.4 | 3 / 8.4 | 2 / 5.6 | 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 / 19.6 | 7 / 19.6 | | |
| 3 | | Головка соединительная ГР-50 ГОСТ 2217-75 | 1 / 0,38 | 1 / 0,38 | 3 / 1,14 | 3 / 1,14 | 3 / 1,14 | 3 / 1,14 | 2 / 0,76 | 3 / 1,14 | 3 / 1,14 | 3 / 1,14 | 3 / 1,14 | 3 / 1,14 | 4 / 1,52 | 4 / 1,52 | 4 / 1,52 | 4 / 1,52 | 4 / 1,52 | 7 / 2,66 | 7 / 2,66 | | |
| 4 | | Полоса 6-в 6х50 ГОСТ 103-76 / Ст3 ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Крепление труб к фундаментному блоку |
| 5 | | Рукав В П(т)-Б-50-0,6 ГОСТ 18698-79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 м |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. тр. | Бортник | |
| Нач. отд. | Харина | |
| Гл. спец. | Миронюк | |
| ГИП | Рудяев | |
| Рук. гр. | Айнгорн | |
| Инженер | Чижайская | |

**ТП 901-4-76.83-II Т**

Резервуары емкостью 50-20 000 м³

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 9 | |

Резервуары емк. 2500-20000 м³ Промывочный водопровод Спецификация.

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

## Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примеч. |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РУС-1 | |
| 4 | Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭШ-2) и нулевого электрода | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|---|---|---|
| | 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. | |
| ТУ36-1097-76 | Бабышка. Технические условия | |

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|---|---|---|
| | Прилагаемые документы | |
| 901-4-72.83 – IV-6.200 | Бабышка | |
| 76.83 – V-6.200 | " | |
| 72.83 – IV-6.000 | Заглушка | |
| 76.83 – V-6.000 | " | |
| 72.83 – IV-6.300 | Фланец | |
| 76.83 – V-6.300 | " | |
| 72.93 – IV-6.100 | Электрод нулевой | |
| 76.83 – V-6.100 | " | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта /В.А.Фиштов/

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.Контр. | Яверьянов | | |
| Нач.отд. | Кильметов | | |
| Гл.спец. | Жинчин | | |
| Рук.др. | Яверьянов | | |

ТП 901-4-76.83-ИС

Резервуары емкостью 50...20000 м³

Общие данные (начало)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 4 |

Ц00284-02 12

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 хозпитьевого назначения при установке датчиков предусмотрены уплотнительные прокладки.

В проекте использованы датчики наиболее часто применяемых уровнемеров эрсу-3, эиу-2, укс-1 и рус в различном сочетании. Комплект регулятора-сигнализатора уровня эрсу-3 включает три электроконтактных датчика на три уровня. Датчик электронного 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 эиу2 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-ТФ емкостного уровнемера рус-0 (обыкновенное исполнение) дает возможность непрерывного измерения уровня воды. Выпускает уровнемер завод „Стройприборсервис" г. Старая Русса.

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

Привязан

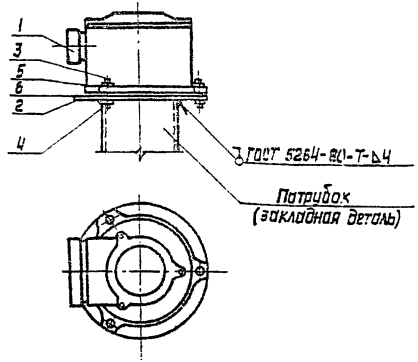
Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТП 901-4-76.83-ПС | | | |
| Резервуары емкостью 50...20000 м³ | Стадия | Лист | Листов |
| | Р | 2 | |
| Общие данные (окончание) | СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

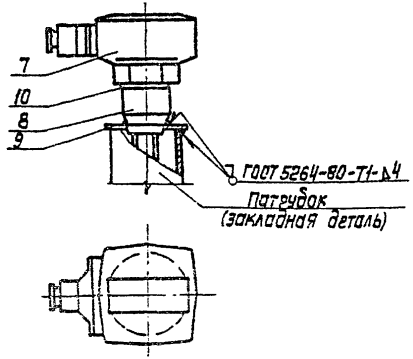
Гл. конт. Насельник
Нач. отд. Кильматов
Гл. спец. Есенин
Рук. гр. Резерядов

Альбом II

## Установка датчика уровня УКС-1




## Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0




| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Установка датчика уровня УКС-1** | | | |
| 1 | | Датчик уровня УКС-1 | 1 | | из компл. |
| 2 | 901-4-72.83-IV-6.300 | Фланец | 1 | | для емк. 50...1400 м³ |
| | 76.83-V-6.300 | " | | | для емк. 1500...20000 м³ |
| 3 | | Болт М 8х30 ГОСТ 7805-70 | 3 | | |
| 4 | | Гайка М8 ГОСТ 5915-70 | 3 | | |
| 5 | | Шайба 8 ГОСТ 11371-68 | 3 | | |
| 6 | | Прокладка | 1 | | Компл. с датчиком |
| | | **Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0** | | | |
| 7 | | Первичный преобразователь ПП-ПОС | 1 | | |
| 8 | 72.83-IV-6.200 | Бобышка | 1 | | для емк. 50...1400 м³ |
| | 76.83-V-6.200 | " | | | для емк. 1500...20000 м³ |
| 9 | 72.83-IV-6.000 | Заглушка исп.3 | 1 | | для емк. 50...1400 м³ |
| | 76.82-V-6.000 | " | | | для емк. 1500...20000 м³ |
| 10 | | Прокладка резиновая | | | |
| | | Пластина I ТМКШ-М | | | |
| | | ф60х3 ГОСТ 7338-77 | 1 | | |

В резиновой прокладке(поз.10) вырезать отв. ф43мм

Привязан

Инв. N

ТП 901-4-76.83-ИС

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. контр. | Яверьянов | | |
| Нач.отд. | Кильметов | | |
| Гл. спец. | Жинчин | | |
| Рук. гр. | Яверьянов | | |

Резервуары емкостью 50...20000 м³

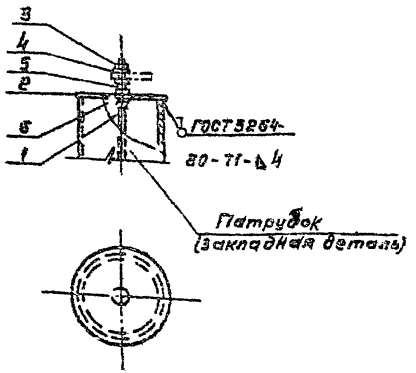
Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РУС-0

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | |

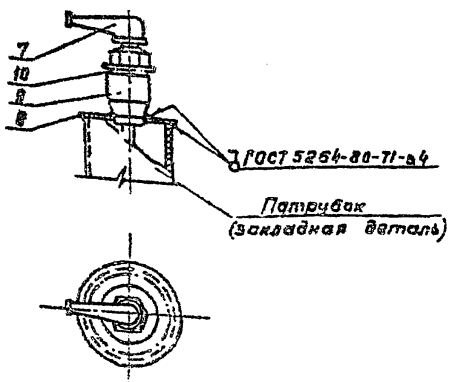
СПЕЦСПЕЦМОНТАЖПРОЕКТ

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

## Установка нулевого электрода




## Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭИУ-2)




| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Установка нулевого электрода** | | | |
| 1 | 901-4-72.83-IV-6.100 | Электрод нулевой | 1 | | Для емк. 50...1400 м³ |
| | 76.83-V-6.100 | " | | | Для емк. 1500...20000 м³ |
| 2 | 72.83-IV-6.000 | Заглушка, исп. 1 | 1 | | Для емк. 50...1400 м³ |
| | 76.83-V-6.000 | " | | | Для емк. 1500...20000 м³ |
| 3 | | Гайка М6 ГОСТ 5915-70 | 3 | | |
| 4 | | Шайба 6 ГОСТ 11371-68 | 3 | | |
| 5 | | Шайба пружинная 6 ГОСТ 6402-70 | 1 | | |
| 6 | | Прокладка резиновая пластина I ТМКЩ-М ф 13х3 ГОСТ 7338-77 | 2 | | |
| | | **Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭИУ-2)** | | | |
| 7 | | Датчик уровня ЭРСУ-3 (ЭИУ-2) | 1 | | Из компл. |
| | 72.83-IV-6.000 | Заглушка, исп. 2 | 1 | | Для емк. 50...1400 м³ |
| | 76.83-V-6.000 | " | | | Для емк. 1500...20000 м³ |
| 9 | ТУ36.1097-76 | Бабышка БМ27х1,5-55 | 1 | | |
| 10 | | Прокладка резиновая пластина I ТМКЩ-М ф 42х3 ГОСТ 7338-77 | 1 | | |

В резиновой прокладке поз 6 вырезать отверстие ф 6,5 мм, в прокладке поз 10 - ф 38 мм.

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр. | Яворьянов | | |
| Нач.отд. | Хильчевский | | |
| Гл.специал. | Ханчик | | |
| Рук.гр. | Яворьянов | | |

ТП 901-4-76.83-ПС

Резервуары емкостью 50... 20000 м³

Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭИУ-2) и нулевого электрода

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 4 | |

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Копировал: Гальванкаут Формат А3

gost.e-ecolog.ru