

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-6383

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 М<sup>3</sup>  
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ VI

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И СИГНАЛИЗАЦИЯ  
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМК. 50-20000 М<sup>3</sup>

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 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 Конструкции 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 Сметы

Альбом VIII Ведомость потребности в материалах

РАЗРАБОТАН

ГПИ Союзводоканалпроект

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

Технические решения одобрены *Одобрено* типового  
проектирования организации проектно-исследова-  
тельских работ Госстроя СССР.

Письмо № 2/Б-408 от 17. XI 1978г.

Рабочая документация введена в действие

в/о Союзводоканалпроект

приказ № 160

от 23 июня 1983г.

Шифр по кн. 1  
подпись и дата  
Взам. инв. №

Альбом VI

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение      | Наименование                 | Примечание |
|------------------|------------------------------|------------|
| ТП901-4-БЗ.83-КЖ | Конструкции железобетонные   | Альбом III |
| ТП901-4-БЗ.83-Т  | Технологические трубопроводы | Альбом VI  |
| ТП901-4-БЗ.83-С  | Сигнализация                 | Альбом VI  |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

| Лист | Наименование                                                                | Примечание |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные                                                                |            |
| 2    | Резервуары емк. 50-2400 м³. Планы.                                          |            |
| 3    | Резервуары емк. 2500-20000 м³. Планы.                                       |            |
| 4    | Резервуары емк. 50-2400 м³. Подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали. |            |
| 5    | Резервуары емк. 50-2400 м³. Подводящий трубопровод. Спецификация.           |            |
| 6    | Резервуары емк. 50-2400 м³. Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы. |            |
| 7    | Резервуары емк. 50-2400 м³. Переливное устройство. Спецификация.            |            |
| 8    | Резервуары емк. 2500-20000 м³. Промышленный водопровод. Схема. Узлы.        |            |
| 9    | Резервуары емк. 2500-20000 м³. Промышленный водопровод. Спецификация.       |            |

Условные обозначения

|    |                          |    |                          |
|----|--------------------------|----|--------------------------|
| ПД | — Подводящий трубопровод | ПР | — переливной трубопровод |
| ОТ | — отводящий трубопровод  | СП | — спускной трубопровод   |

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

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение         | Наименование                          | Примечания |
|---------------------|---------------------------------------|------------|
| Ссылочные документы |                                       |            |
| ГОСТ 10704-76       | Трубы стальные электросварные.        |            |
| 4. 901-18           | Оборудование резервуаров. Воронка.    |            |
| ГОСТ 8509-72        | Сталь прокатная угловая равнополочная |            |
| ГОСТ 103-76         | Полоса стальная горячекатанная        |            |
| 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. 50-2400 м³ подводящим и переливным трубопроводами при диаметре труб 100-400 мм;
- Оборудование резервуаров емк. 2500-20000 м³ промышленным водопроводом.

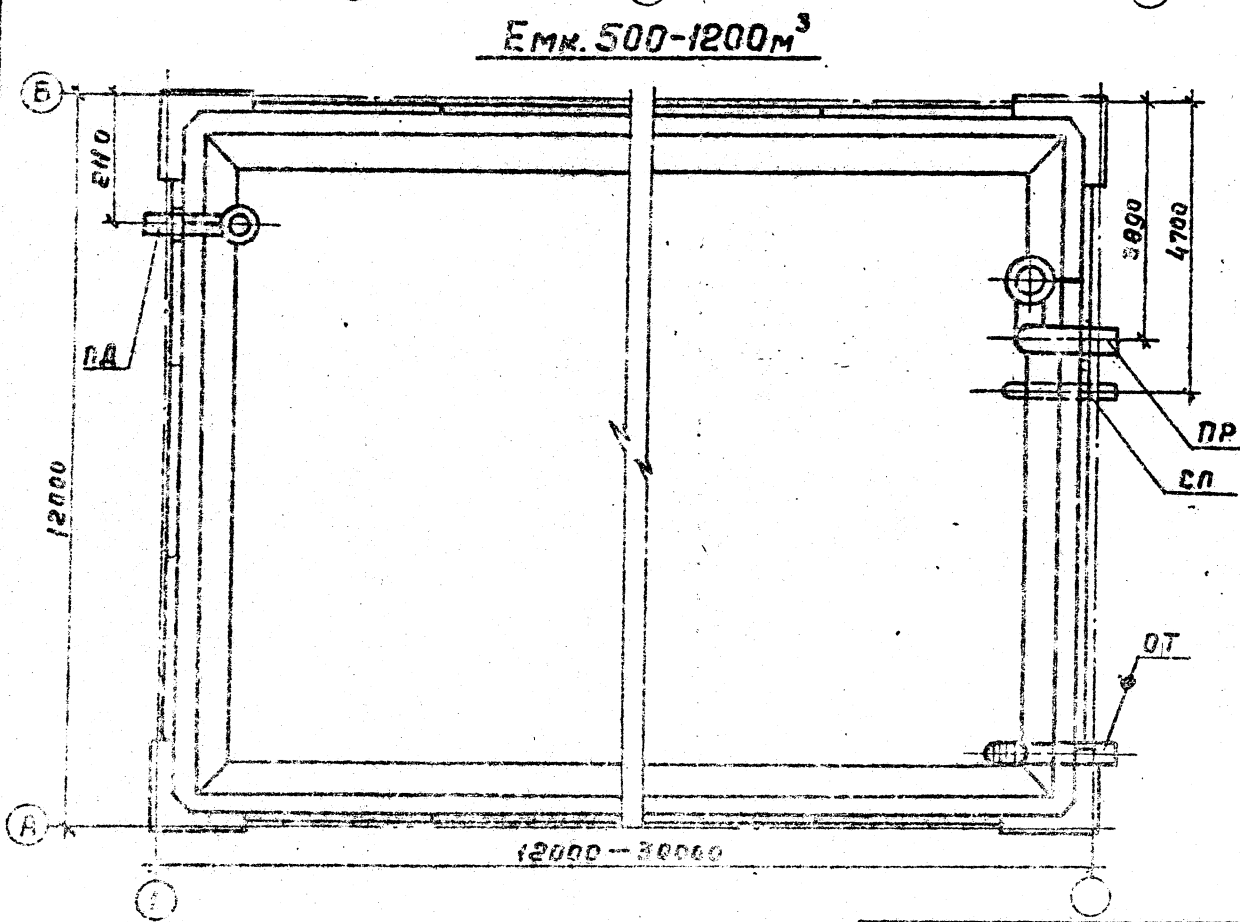
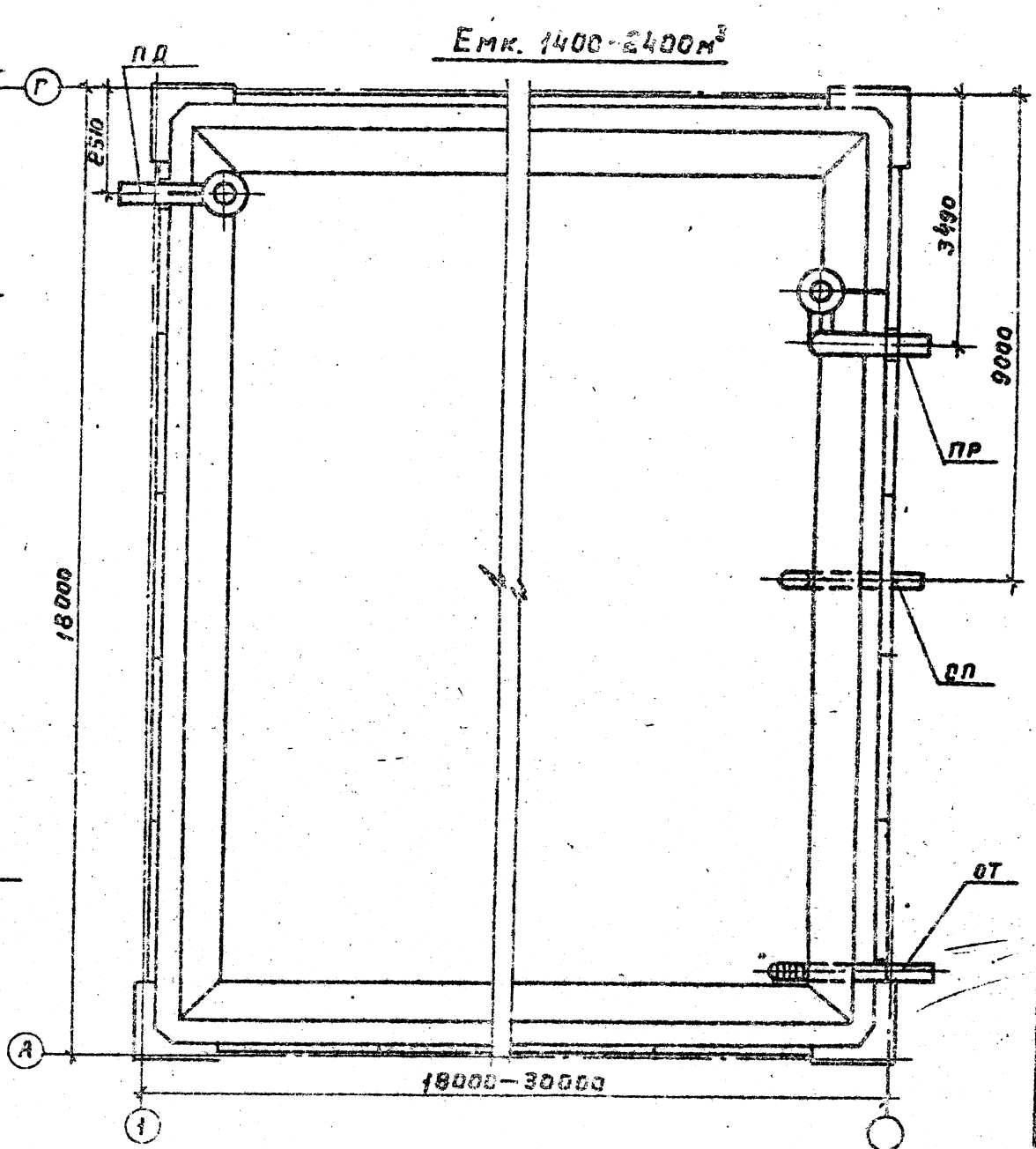
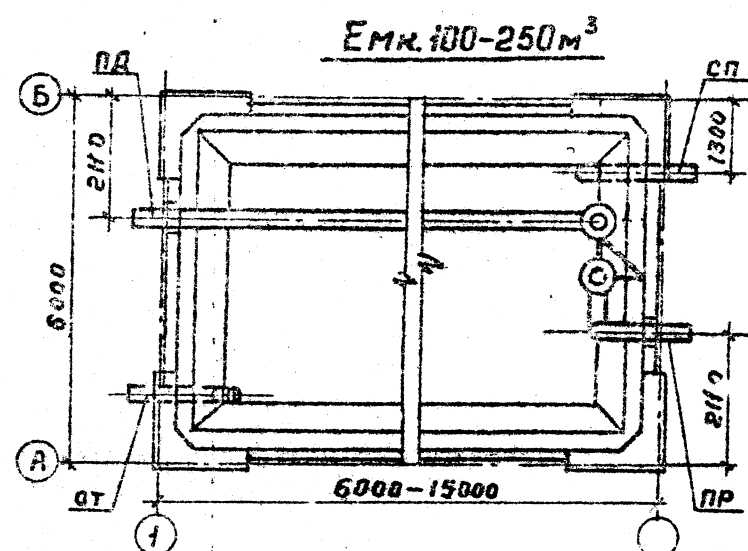
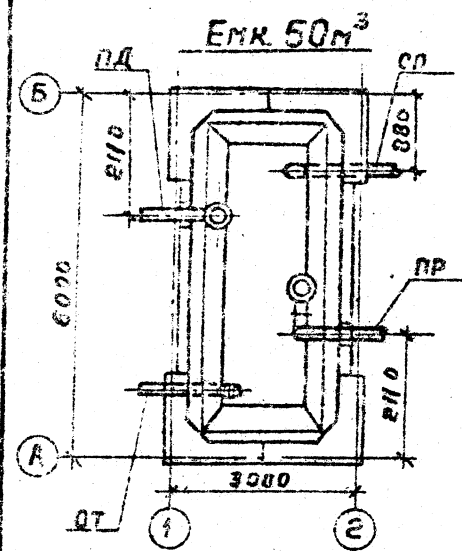
Рабочие чертежи отводящего и спускного трубопроводов для всех резервуаров, а также подводящий и переливной трубопроводы для резервуаров емк. 2500-20000 м³ при диаметре труб 500-400 мм. и устройстве приемной и переливной камер с привязкой трубопроводов к осям резервуара даны в строительной части проекта.

ТП901-4-БЗ.83-Т

|              |            |
|--------------|------------|
| Нач. отд.    | Харина     |
| гл. спец.    | Мирошник   |
| глп          | Руднев     |
| рук. бригады | Ангарн     |
| инженер      | Кужновская |

|                                 |                     |      |        |
|---------------------------------|---------------------|------|--------|
| Резервуары емкостью 50-20000 м³ | Стандарт            | Лист | Листов |
|                                 | Р                   | 1    | 3      |
| Общие данные                    | СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ |      |        |

Альбом VI

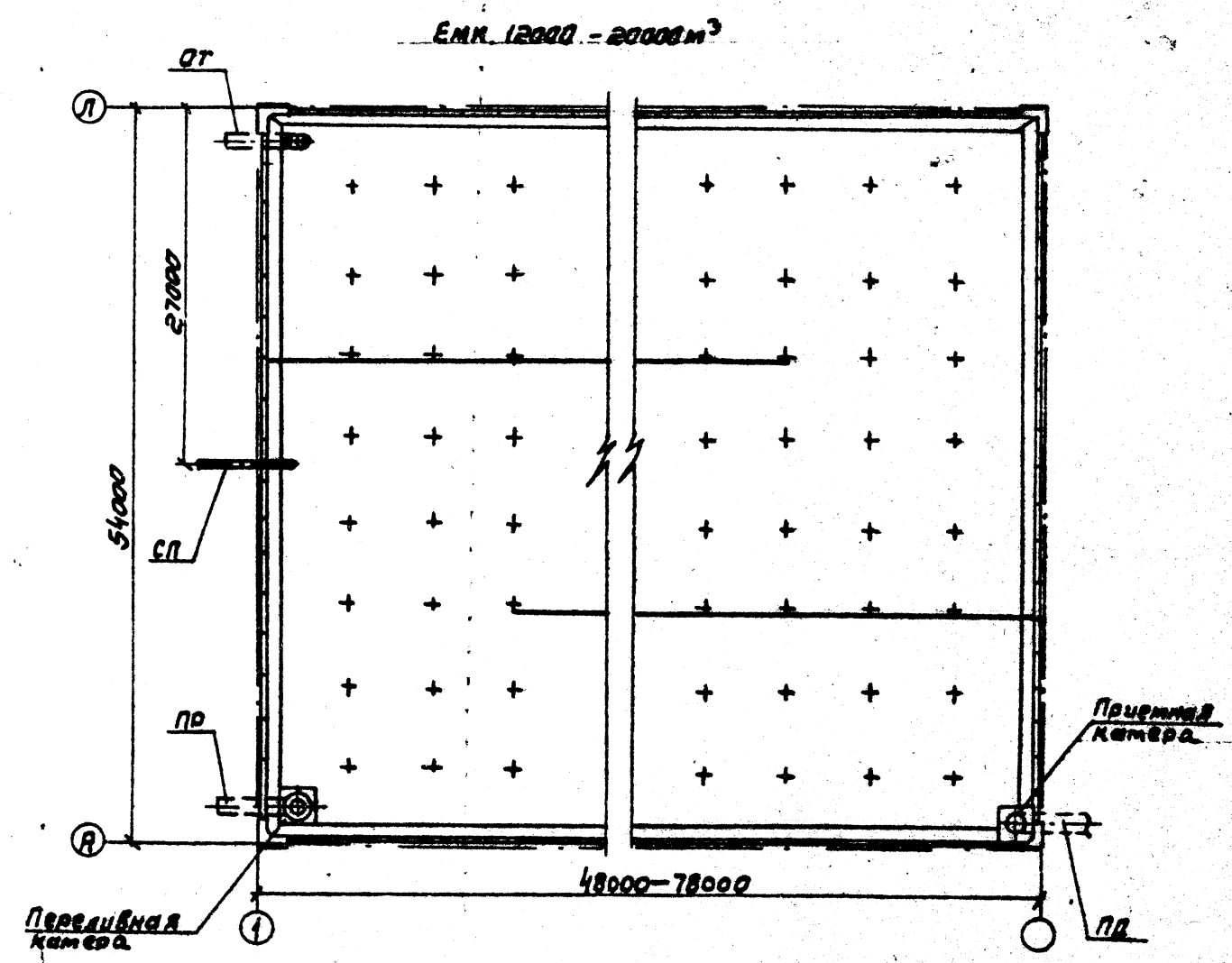
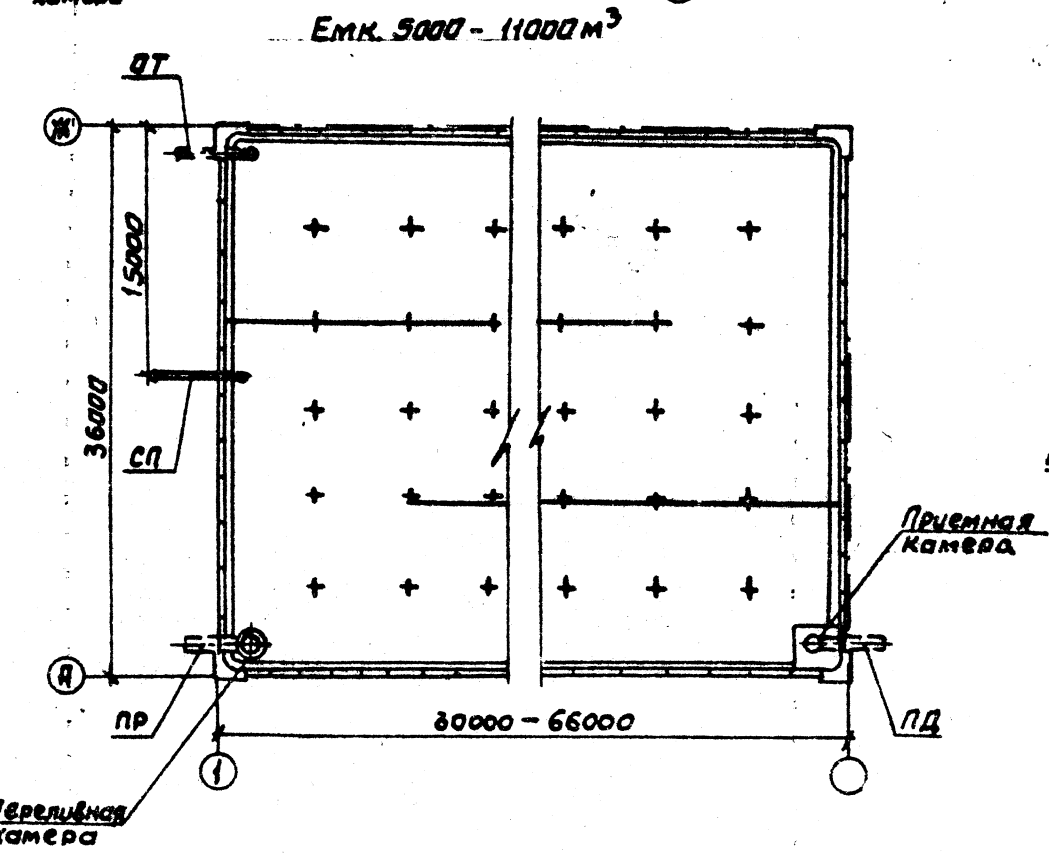
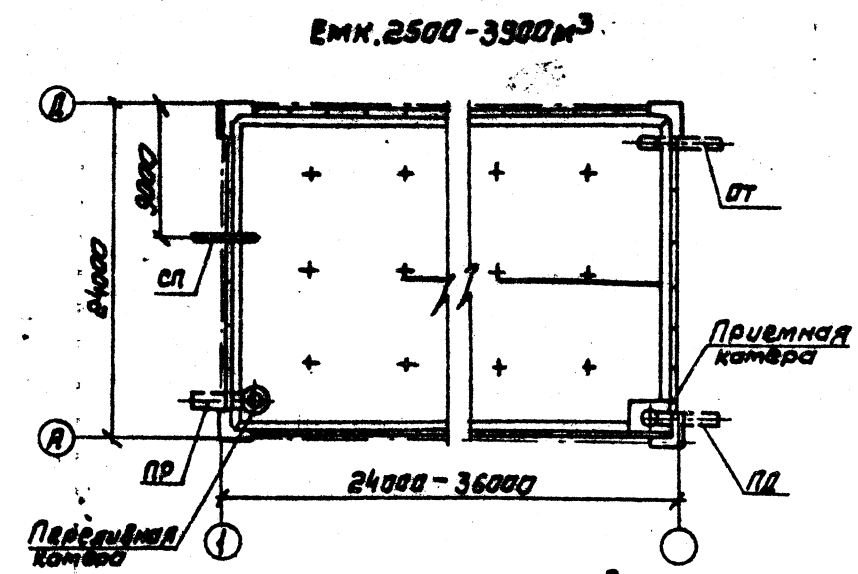


Шифр и наименование резервуара

|           |            |            |                                      |                                   |         |      |        |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|--------|
| Привязан  | Начерт.    | Зависим    | Лист                                 | Резервуары<br>емкостью 50-2500 м³ | Страниц | Лист | Листов |
|           | Ин. спец.  | Морозчук   | Лист                                 |                                   | Р       | 2    |        |
|           | ГМП        | Рудной     | Лист                                 |                                   |         |      |        |
|           | Рук.вр.    | А.С.С.С.С. | Лист                                 |                                   |         |      |        |
| Инженер   | П.С.С.С.С. | Лист       | Резервуары емк. 50-2500 м³.<br>План. | СОДЗВОДКАНАПРОЕКТ                 |         |      |        |
| Уч. 8. Л. |            |            |                                      |                                   |         |      |        |

В.П. 901-4-63.83-Т

Аннотация



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

|          |  |  |  |           |           |      |
|----------|--|--|--|-----------|-----------|------|
| Привязан |  |  |  | Нач. отд. | Харина    | Иван |
|          |  |  |  | Гл. спец. | Мирошник  | Иван |
|          |  |  |  | Гл. инж.  | Руднев    | Иван |
|          |  |  |  | Инженер   | Руднев    | Иван |
| Инв. №   |  |  |  | Инженер   | Григорьев | Иван |

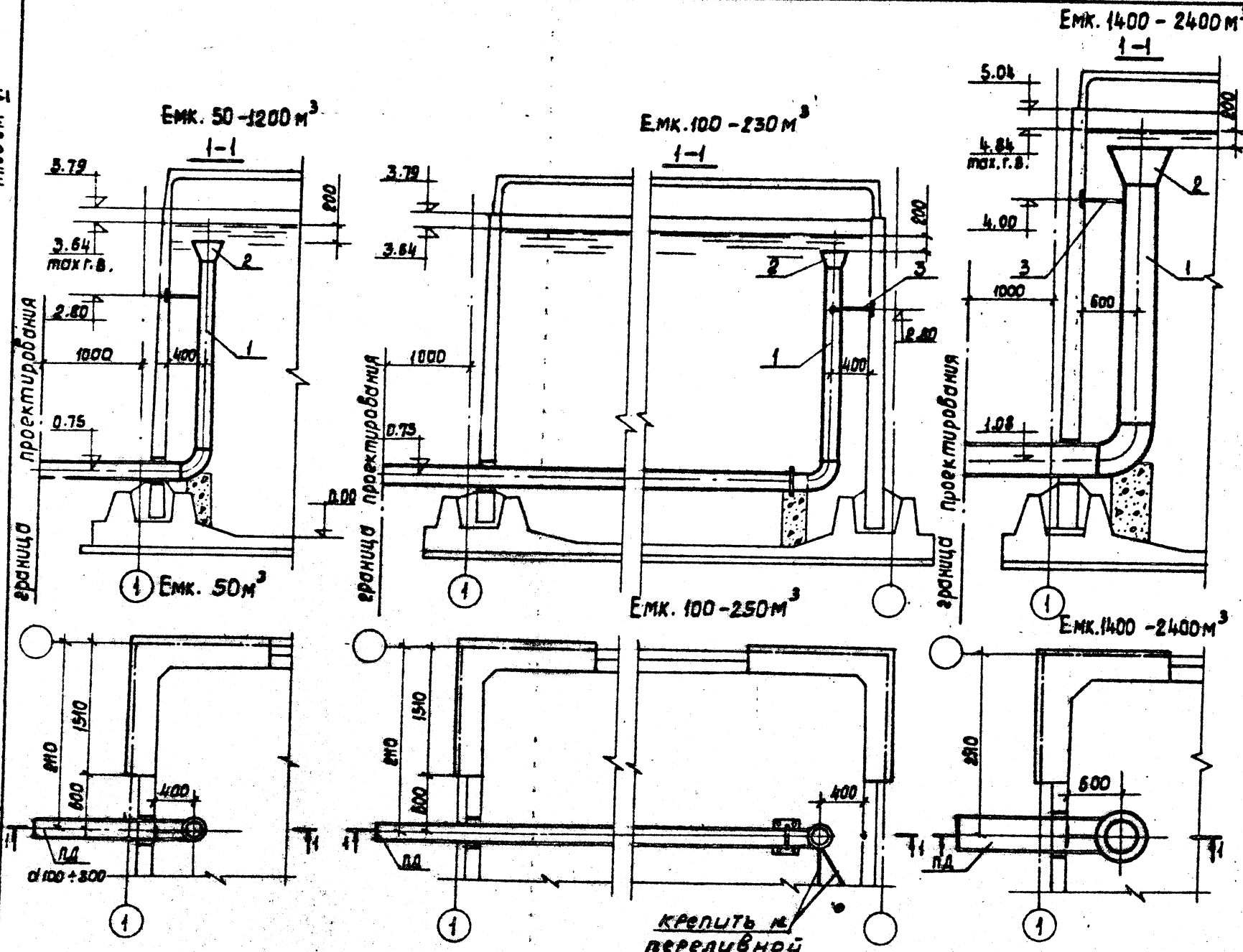
ТН 901-4-63.83-Т

Резервуары емкости  
50-20000 м³  
Резервуары, емк. 2500-20000 м³  
Планы

| Старая              | Лист | Листов |
|---------------------|------|--------|
| Р                   | 3    |        |
| СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ |      |        |

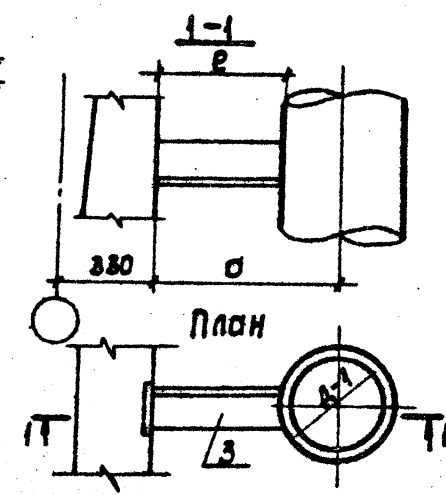
Иван. Григорьев

Албом VII



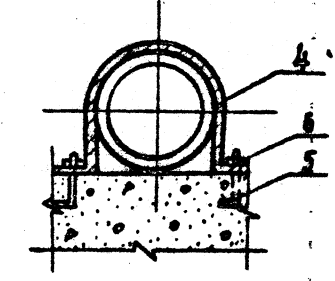
Деталь крепления трубы к стене

Таблица размеров детали крепления.



| Ду  | σ   | ρ   |
|-----|-----|-----|
| 150 |     | 325 |
| 200 | 400 | 300 |
| 300 |     | 250 |
| 400 | 600 | 400 |

Деталь крепления трубы к опоре



ТП901-4-63.83-Т

Приказ

Нач. отд. Харина  
Гл. спец. Мирончик  
Гип. Руднев  
Рук. брига. Айнгорн  
Инженер. Гутновская

Резервуары емкостью 50-20000 м³.  
Резервуары емк. 50-2400 м³ подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали.

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

СНОВ БОДКАЧАЛО ПРОЕКТ

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

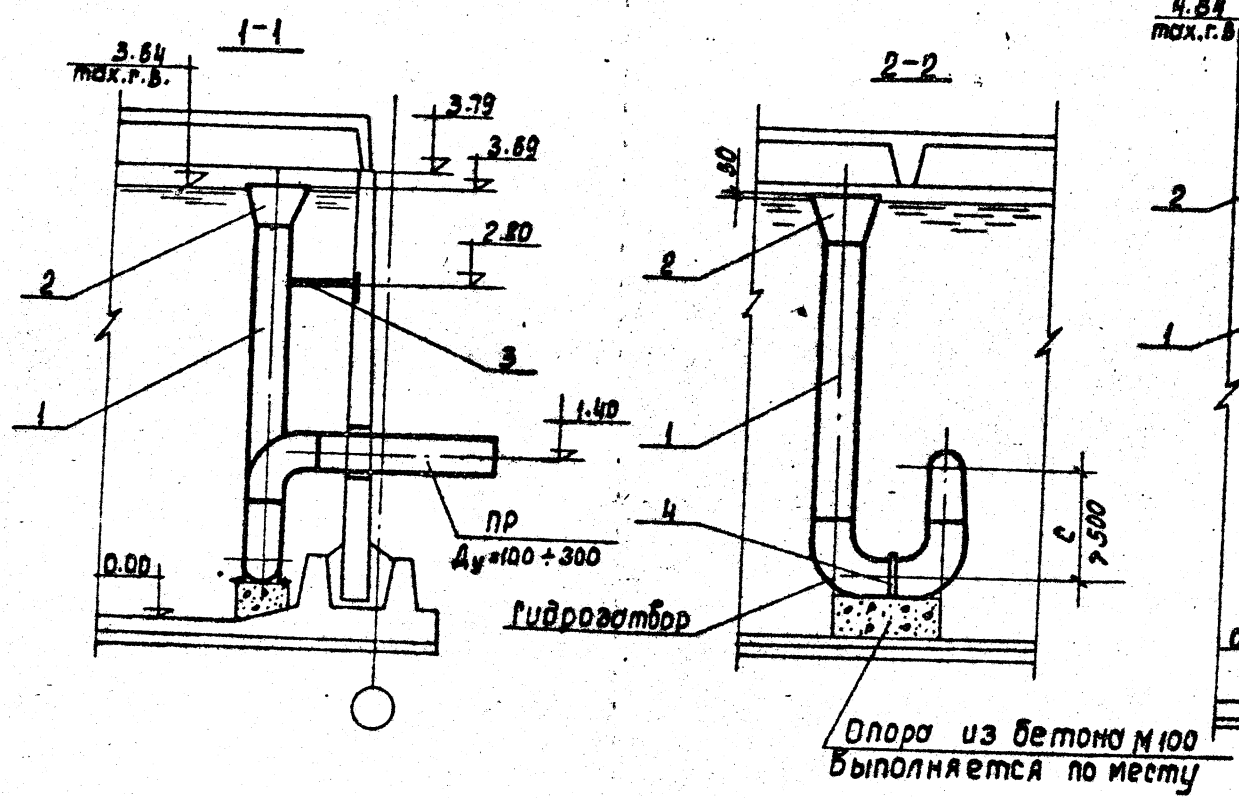
| Марка,<br>поз. | Обозначение                 | Наименование                  | Количество, м, шт<br>на резервуар емкостью, м <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | Приме-<br>чание                                      |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------------------------------------------------------|
|                |                             |                               | 50                                                         | 100   | 150   | 200   | 250   | 500   | 700   | 1000  | 1200  | 1400  | 1900  | 2400 |                                                      |
|                |                             | <u>Документация</u>           |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |
|                |                             | Серия 4.901-18                |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |
|                |                             | <u>Детали</u>                 |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |
| 1              |                             | Труба 108×3 II ГОСТ10704-76   | 5,0                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |
|                |                             | А-Ст3сп ГОСТ10705-80          | 39,0                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |
|                |                             | Труба 159×3 II ГОСТ10704-76   | 5,0                                                        | 10,0  | 13,0  | 16,0  | 19,0  |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |
|                |                             | А-Ст3сп ГОСТ10705-80          | 57,7                                                       | 45,4  | 150,0 | 184,6 | 219,3 |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |
|                |                             | Труба 219×3,5 II ГОСТ10704-76 |                                                            | 10,0  | 13,0  | 16,0  | 19,0  | 5,0   | 5,0   | 5,0   | 5,0   |       |       |      |                                                      |
|                |                             | А-Ст3сп ГОСТ10705-80          |                                                            | 186,0 | 241,8 | 297,6 | 353,4 | 93,0  | 98,0  | 93,0  | 93,0  |       |       |      |                                                      |
|                | Труба 325×4 II ГОСТ10704-76 |                               |                                                            | 13,0  | 16,0  | 19,0  | 5,0   | 5,0   | 5,0   | 5,0   | 6,0   | 6,0   | 6,0   |      |                                                      |
|                | А-Ст3сп ГОСТ10705-80        |                               |                                                            | 44,7  | 506,7 | 604,4 | 158,4 | 158,4 | 158,4 | 158,4 | 190,0 | 190,0 | 190,0 |      |                                                      |
|                | Труба 426×5 II ГОСТ10704-76 |                               |                                                            |       |       |       | 5,0   | 5,0   | 5,0   | 5,0   | 6,0   | 6,0   | 6,0   |      |                                                      |
|                | А-Ст3сп ГОСТ10705-80        |                               |                                                            |       |       |       | 208,2 | 208,2 | 208,2 | 208,2 | 250,0 | 250,0 | 250,0 |      |                                                      |
| 2              | ТМ 28.00.02                 | Воронка 108×190               |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 1,8 кг                                               |
|                | ТМ 28.00.02                 | Воронка 159×270               |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 5,4 кг                                               |
|                | ТМ 28.00.02                 | Воронка 219×380               |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 10,5 кг                                              |
|                | ТМ 28.00.02                 | Воронка 325×565               |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 23,3 кг                                              |
|                | ТМ 28.00.02                 | Воронка 426×730               |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 39,0 кг                                              |
| 3              |                             | Углолок 6-63×63×4 ГОСТ8509-72 |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | Для Ду-150<br>Для Ду-200<br>Для Ду-300<br>Для Ду-400 |
|                |                             | Ст3сп ГОСТ535-79              |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |
|                |                             | Углолок 6-63×63×4 ГОСТ8509-72 |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |
|                |                             | Ст3сп ГОСТ535-79              |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |
|                |                             | Углолок 6-63×63×4 ГОСТ8509-72 |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |
|                |                             | Ст3сп ГОСТ535-79              |                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |
| 4              |                             | Полосы 6-26 ГОСТ103-76        |                                                            | 2     | 3     | 4     | 5     |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |
|                |                             | Ст3 ГОСТ380-71                |                                                            | —     | —     | —     | —     |       |       |       |       |       |       |      |                                                      |

|              |                |         |
|--------------|----------------|---------|
| Учб. № подл. | Подпись и дата | Взнос № |
|--------------|----------------|---------|

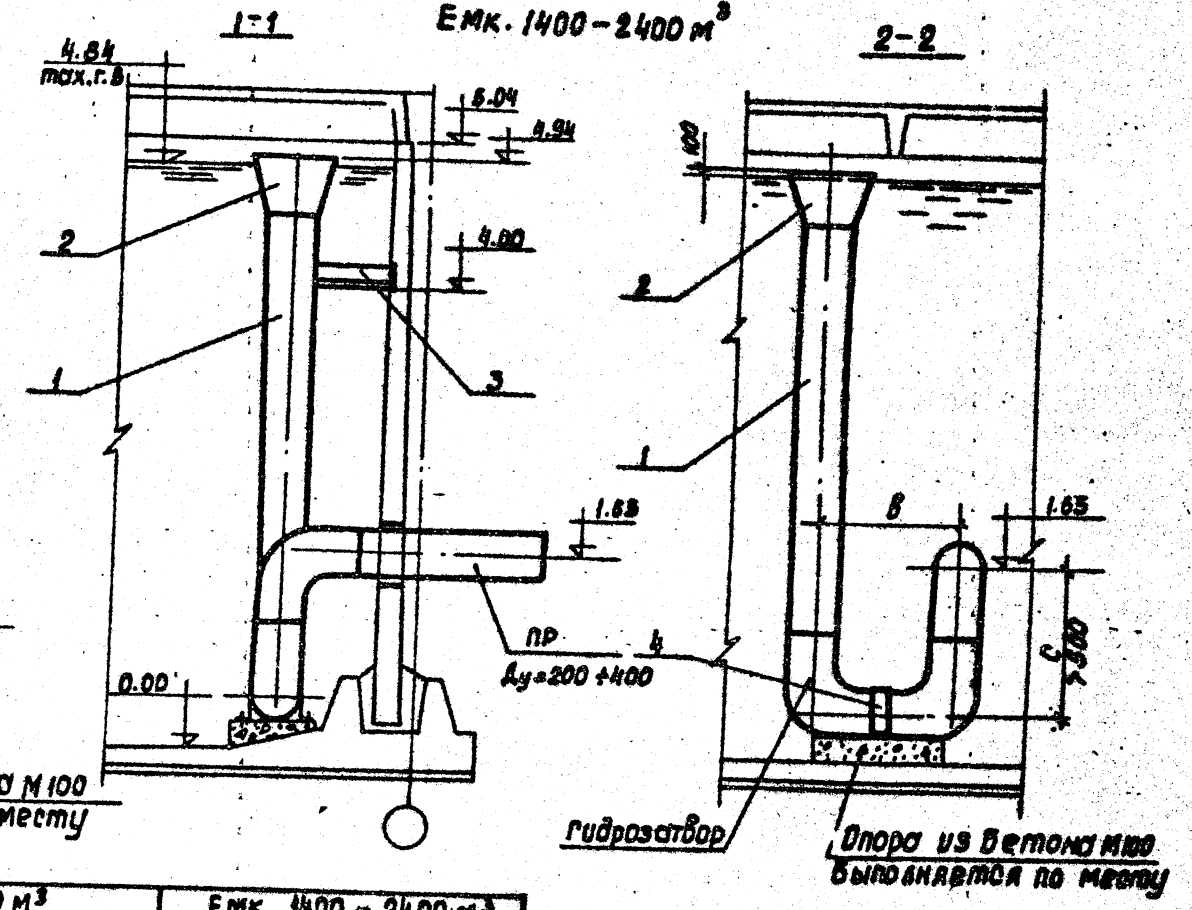
|          |  |  |  |                                                                           |  |                     |  |
|----------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|
|          |  |  |  | ТП 901-4-63.83-Т                                                          |  |                     |  |
|          |  |  |  |                                                                           |  |                     |  |
| Привязан |  |  |  | Нач. отд. Харина                                                          |  | Лист                |  |
|          |  |  |  | Гл. спец. Мирончик                                                        |  | Лист                |  |
|          |  |  |  | Гл. инж. Руднев                                                           |  | Лист                |  |
|          |  |  |  | Рук. бр. Айнгорн                                                          |  | Лист                |  |
|          |  |  |  | Инж. Б. Гужовская                                                         |  | Лист                |  |
| Изм. №   |  |  |  | Резервуары емкостью<br>50 - 20000 м³                                      |  | Страница            |  |
|          |  |  |  |                                                                           |  | Лист                |  |
|          |  |  |  |                                                                           |  | Лист                |  |
|          |  |  |  | Резервуары емк. 50 - 2400 м³.<br>Подводящий трубопровод.<br>Спецификация. |  | Р 5                 |  |
|          |  |  |  |                                                                           |  | СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ |  |

Альбом №

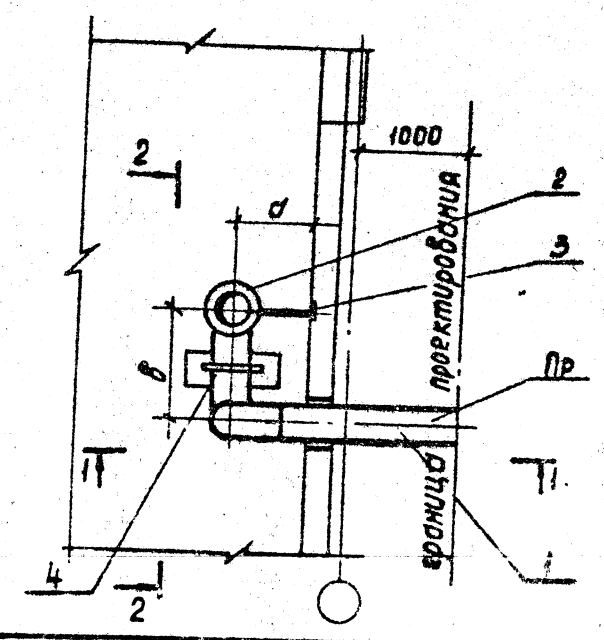
ЕМК. 50 - 1200 м³



ЕМК. 1400 - 2400 м³



Фрагмент плана



| Ду  | ЕМК. 50 - 1200 м³ |     |     | ЕМК. 1400 - 2400 м³ |      |      |
|-----|-------------------|-----|-----|---------------------|------|------|
|     | а                 | б   | с   | а                   | б    | с    |
| 100 | 300               | 400 | 600 | —                   | —    | —    |
| 150 | 400               | 500 | 600 | —                   | —    | —    |
| 200 | 500               | 600 | 600 | 500                 | 600  | 600  |
| 300 | 800               | 900 | 900 | 600                 | 900  | 900  |
| 400 | —                 | —   | —   | 800                 | 1200 | 1200 |

ТЛ901-4-63.83-Т

|            |                    |        |
|------------|--------------------|--------|
| Приблизан: | Маш. ст. Харина    | Д.И.И. |
|            | Гл. спец. Мирончик | Д.И.И. |
|            | Гл. Руднев         | Д.И.И. |
|            | Рук. Бриг. Айдгара | Д.И.И. |
|            | Инженер Гужковская | Д.И.И. |

|                                                                              |        |      |        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Резервуары емкостью 50 - 20 000 м³                                           | Стадия | Лист | Листов |
| Резервуары емк. 50 - 2400 м³ Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы. | Р      | 6    |        |

СНЗВОДКА НА ПРОЕКТ

Лист № 8

| Марка<br>поз. | Обозначение | Наименование                   | Количество, м. шт |        | на резервуар емкостью, м <sup>3</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       | Приме-<br>чение |            |
|---------------|-------------|--------------------------------|-------------------|--------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------------|------------|
|               |             |                                | масса, кг         |        | 50                                    | 100    | 150    | 200    | 250    | 500    | 700    | 1000   | 1200   | 1400  | 1900  |                 | 2400       |
|               |             | Документация                   |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 |            |
|               |             | серия 4.901-18                 |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 |            |
|               |             | Детали                         |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 |            |
| 1             |             | Труба 108×3 II ГОСТ 10704-76   | 5.2               | 5.2    | 5.2                                   | 5.2    | 5.2    |        |        |        |        |        |        |       |       |                 |            |
|               |             | А-СТЗСП ГОСТ 10705-80          | 38.85             | 38.85  | 38.85                                 | 38.85  | 38.85  |        |        |        |        |        |        |       |       |                 |            |
|               |             | Труба 159×3 II ГОСТ 10704-76   | 5.4               | 5.4    | 5.4                                   | 5.4    | 5.4    | 5.4    | 5.4    | 5.4    | 5.4    | 5.4    |        |       |       |                 |            |
|               |             | А-СТЗСП ГОСТ 10705-80          | 62.31             | 62.31  | 62.31                                 | 62.31  | 62.31  | 62.31  | 62.31  | 62.31  | 62.31  | 62.31  |        |       |       |                 |            |
|               |             | Труба 219×3.5 II 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             |            |
|               |             | А-СТЗСП ГОСТ 10705-80          |                   | 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             |             | Труба 325×4 II ГОСТ 10704-76   |                   | 6.5    | 6.5                                   | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 7.5   | 7.5   | 7.5             |            |
|               |             | А-СТЗСП ГОСТ 10705-80          |                   | 205.9  | 205.9                                 | 205.9  | 205.9  | 205.9  | 205.9  | 205.9  | 205.9  | 205.9  | 205.9  | 237.5 | 237.5 | 237.5           |            |
|               |             | Труба 426×4 II ГОСТ 10704-76   |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        | 8.6   | 8.6   | 8.6             |            |
|               |             | А-СТЗСП ГОСТ 10705-80          |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        | 358   | 358   | 358             |            |
|               | ТМ 28.00.02 | Воронка 108×190                |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | 1.8 кг     |
|               | ТМ 28.00.02 | Воронка 159×270                |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | 5.4 кг     |
| 3             | ТМ 28.00.02 | Воронка 219×380                |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | 10.5 кг    |
|               | ТМ 28.00.02 | Воронка 325×565                |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | 23.3 кг    |
|               |             | Воронка 426×730                |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | 39.0 кг    |
|               |             | Уголок Б-63×63×4 ГОСТ 8509-72  |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=150 |
| 4             |             | СТЗСП ГОСТ 535-79 L=330        |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=200 |
|               |             | Уголок Б-63×63×4 ГОСТ 8509-72  |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=300 |
|               |             | СТЗСП ГОСТ 535-79 L=400        |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=400 |
|               |             | Уголок Б-63×63×4 ГОСТ 8509-72  |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=100 |
|               |             | СТЗСП ГОСТ 535-79 L=450        |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=150 |
|               |             | Уголок Б-63×63×4 ГОСТ 8509-72  |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=200 |
| 5             |             | СТЗСП ГОСТ 535-79 L=600        |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=300 |
|               |             | Полоса Б-2 6×50 ГОСТ 103-76    |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=400 |
|               |             | Б-СТЗ ГОСТ 380-71 L=350        |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=100 |
|               |             | Полоса Б-2 6×50 ГОСТ 103-76    |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=150 |
|               |             | Б-СТЗ ГОСТ 380-71 L=530        |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=200 |
|               |             | Полоса Б-2 6×50 ГОСТ 103-76    |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=300 |
| 6             |             | Б-СТЗ ГОСТ 380-71 L=700        |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 | Для Ду=400 |
|               |             | Полоса Б-2 6×50 ГОСТ 103-76    |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 |            |
|               |             | Б-СТЗ ГОСТ 380-71 L=1000       |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 |            |
|               |             | Полоса Б-2 6×50 ГОСТ 103-76    |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 |            |
|               |             | Б-СТЗ ГОСТ 380-71 L=1300       |                   |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |                 |            |

инв. №, дата, Подпись и дата

Привязан

Нач. отд. Харина  
Гл. спец. Мирошник  
Гл. Руднев  
Рук. бр. Аймарк  
Инженер. Захаров

ТН 901-4-63.83-Т

Резервуары емкостью  
50 - 20 000 м<sup>3</sup>

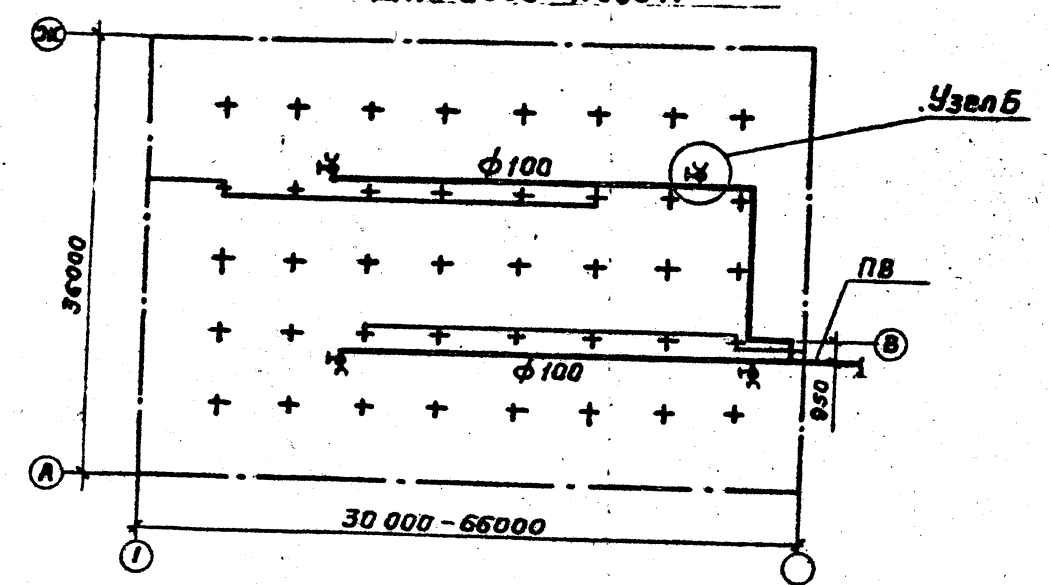
Резервуары емк. 50-20 000 м<sup>3</sup>  
Переливное устройство  
спецификация

Страница лист листов  
Р 7

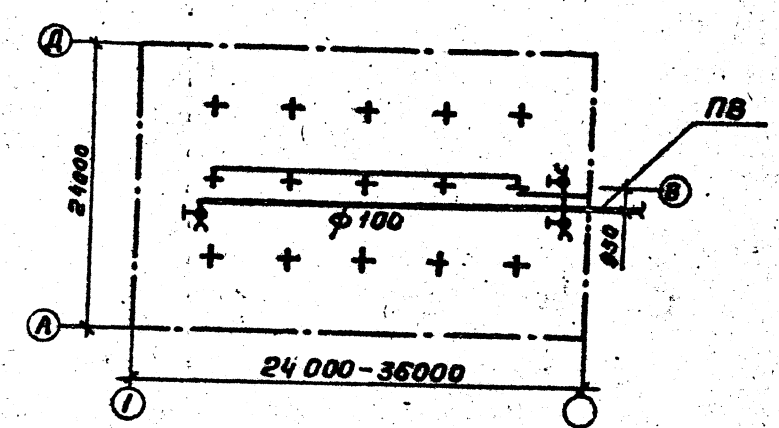
СОВЕТСКОЕ КОСМОС

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

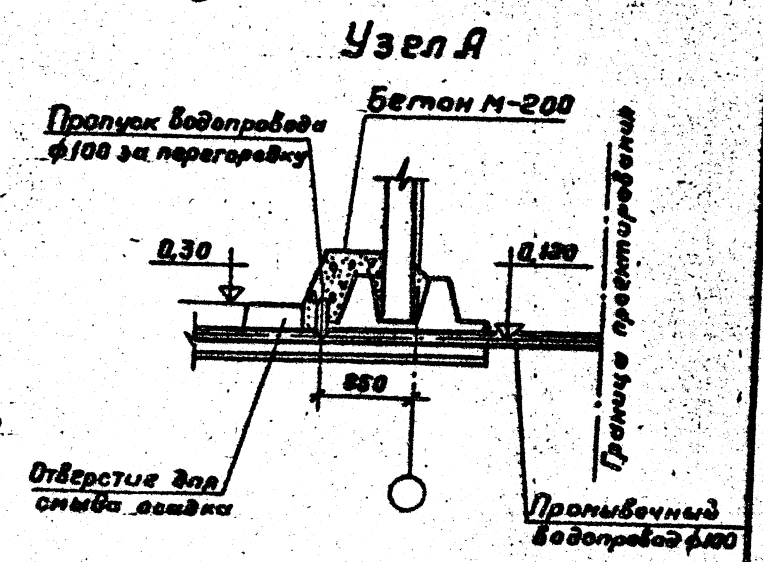
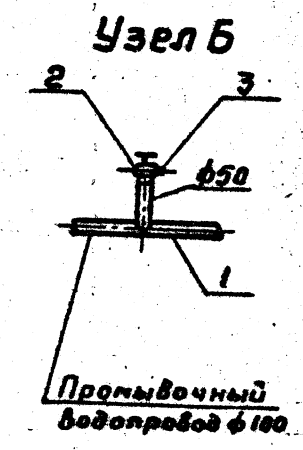
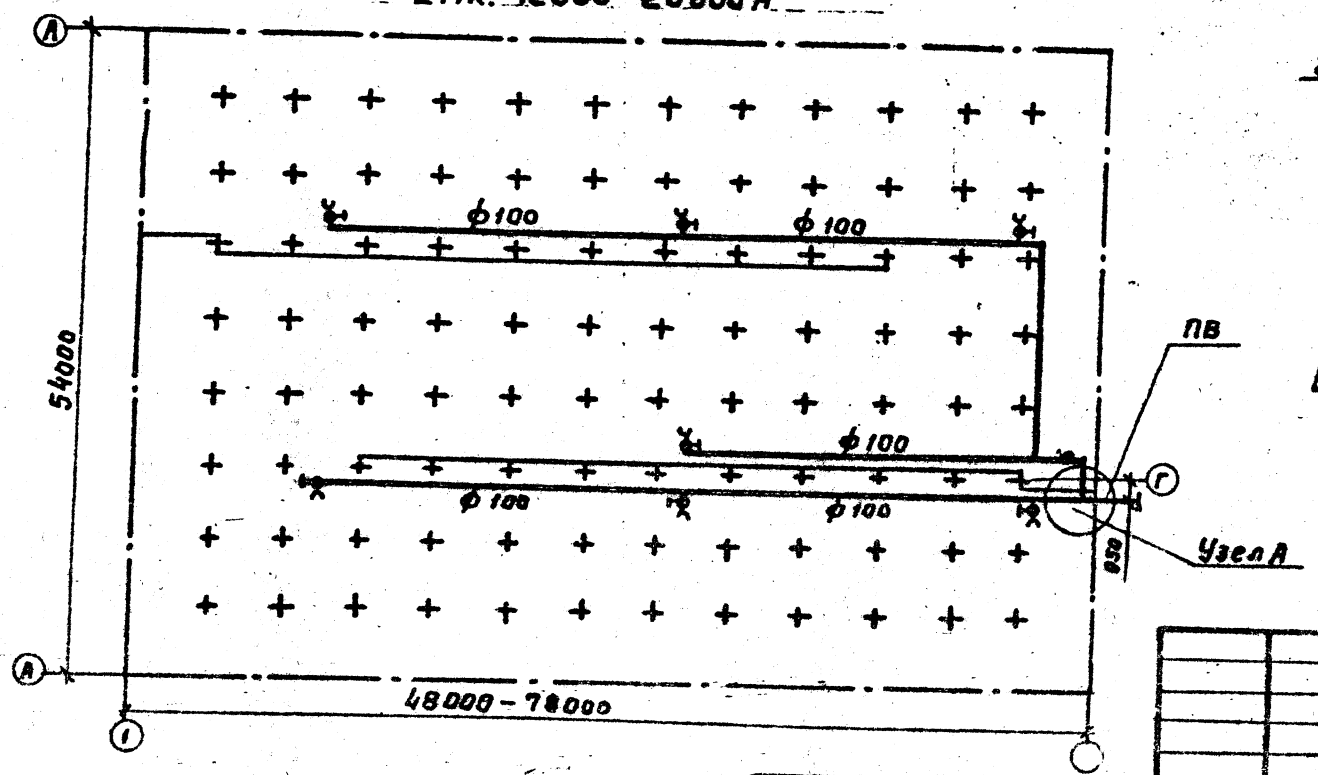
Лист VI



Емк. 2500-3900 м³



Емк. 12000-20000 м³



ТП 901-4-63.83-Т

Приказ

Инв. №

Нач. отд. Харина  
Гл. спец. Мирончик  
Гип. Руднев  
Рек. бриг. Янгорн  
Инж. Цыжнев

|                                 |                                      |        |          |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|----------|
| Резервуары емкостью 50-20000 м³ | Стр. 1                               | Лист 2 | Листов 2 |
| Резервуары емк. 2500-20000 м³   | Промывочный водопровод. Схемы. Узлы. |        |          |

Инв. №, дата, подписи и дата вкл. инв. №

Лист VI

| Марка,<br>поз. | 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<br>Я-СТ 3 СП ГОСТ 10705-80 | 19.0<br>147.6                                           | 26.0<br>202 | 32.0<br>248.6 | 34.0<br>264.2 | 46.0<br>357.4 | 58.0<br>450.7 | 70.0<br>543.9 | 82.0<br>637.1 | 94.0<br>730.4 | 106.0<br>823.6 | 113.0<br>878.0 | 119.0<br>924.6 | 129.0<br>971.3 | 131.0<br>1017.9 | 167.0<br>1297.6 | 185.0<br>1437.5 |                                           |
| 2              | 1510        | Вентиль Ду=50                                           | 1<br>2.8                                                |             |               | 2<br>5.6      | 3<br>8.4      | 3<br>8.4      | 3<br>8.4      | 3<br>8.4      | 3<br>8.4      | 4<br>11.2      | 4<br>11.2      | 4<br>11.2      | 4<br>11.2      | 4<br>11.2       | 7<br>19.6       | 7<br>19.6       |                                           |
| 3              |             | Головка соединительная<br>ГР-50 ГОСТ 2217-76            | 1<br>—                                                  |             |               | 2<br>—        | 3<br>—        | 3<br>—        | 3<br>—        | 3<br>—        | 3<br>—        | 4<br>—         | 4<br>—         | 4<br>—         | 4<br>—         | 4<br>—          | 7<br>—          | 7<br>—          |                                           |
| 4              |             | Полоса 6-2 6×50 ГОСТ 103-76<br>ВСТЗ ГОСТ 380-71         |                                                         |             |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                 |                 |                 | крепление<br>труб к<br>основанию<br>колон |
| 5              |             | Рукав П (VII)-6-50-624 ГОСТ 18698-79                    |                                                         |             |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                 |                 |                 | 20 м                                      |

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

Приложен

Инв. №

Нач. отд. Харина  
Гл. спец. Мухомчик  
Гл. Руднев  
Рук. Бр. Аингорн  
Инженер Гжигоев

ТН 901-4-63.83-Т

Резервуары емкостью  
50 - 20000 м<sup>3</sup>Резервуары емк. 2500-20000 м<sup>3</sup>  
Противочный водопровод  
спецификацияСтадия лист листы  
Р 9

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Альбом №

## Ведомость чертежей основного комплекта

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

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение   | Наименование                                             | Примечание |
|---------------|----------------------------------------------------------|------------|
|               | 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 |            |
| ТУ 1097-76    | Бобышка. Технические условия                             |            |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Филиппов* / в.л. Филиппов

| Обозначение              | Наименование          | Примечание |
|--------------------------|-----------------------|------------|
|                          | Прилагаемые документы |            |
| ТП 901-4-63.83-кжу-6.100 | Бобышка               |            |
| ТП 901-4-63.83-кжу-6.300 | Заглушка              |            |
| ТП 901-4-63.83-кжу-6.200 | Фланец                |            |
| ТП 901-4-63.83-кжу-6.400 | Электрод нулевой      |            |

Привязка

УНБ.Н

ТП 901-4-63.83 - 3А

|                                   |            |        |
|-----------------------------------|------------|--------|
| Нач. отд.                         | Культметов | В.И.   |
| Нач. спец.                        | Жиничев    | В.А.   |
| Очк. бр.                          | Аверьянов  | В.А.   |
| Резервуары емкостью 50 ÷ 20000 м³ |            |        |
| Общие данные (начало)             |            |        |
| Стадия                            | Лист       | Листов |
| Р                                 | 1          | 4      |
| СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ                |            |        |

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, ЭУЧ-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 ЭУЧ-2 стержневого или кабельного типа в зависимости от верхнего предела контроля уровня дает возможность непрерывного измерения уровня воды. Выпускает приборы ЭРСУ-3 и ЭУЧ-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-ПОФ 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).

Привязан

ИМВ.М

ТП 901-4-6383-3А

Резервуары емкостью  
50 + 20000 м<sup>3</sup>

| Стация | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 2    |        |

Общие данные  
(окончание)

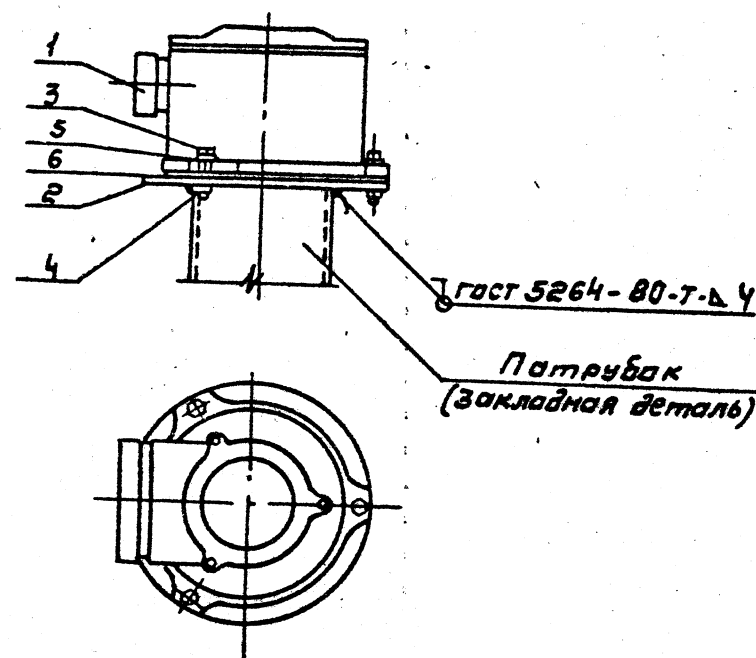
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

|          |           |      |
|----------|-----------|------|
| Начерт.  | Климентов | И.И. |
| Писеч.   | Тинчун    | В.И. |
| Рук. бр. | Яверьянов | А.И. |

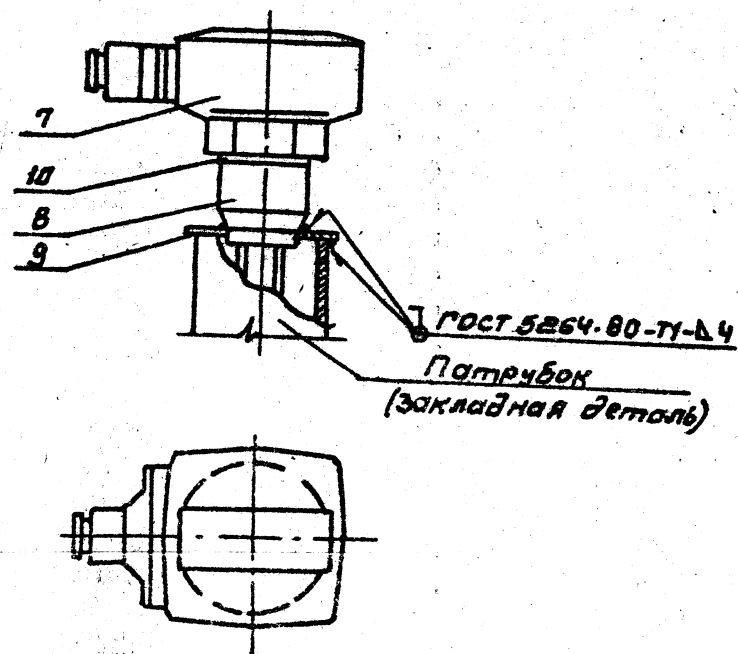
|              |         |      |              |
|--------------|---------|------|--------------|
| Имв. и подл. | Подпись | Дата | Имв. и подл. |
|              |         |      |              |

Альбом VI

Установка датчика уровня УКС-1



Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0



| Марка, поз.                                           | Обозначение             | Наименование                          | Ко-<br>л-<br>во | Масса<br>ед.,<br>кг | Приме-<br>чание  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| Установка датчика уровня УКС-1                        |                         |                                       |                 |                     |                  |
| 1                                                     |                         | Датчик уровня УКС-1                   | 1               |                     | из котла         |
| 2                                                     | ТП901-4-63.83-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               |                     | комплект датчика |
| Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0 |                         |                                       |                 |                     |                  |
| 7                                                     |                         | Первичный преоб-<br>разователь ПП-ПОФ | 1               |                     |                  |
| 8                                                     | ТП901-4-63.83-КЖИ-6.100 | Бобышка                               | 1               |                     |                  |
| 9                                                     | ТП901-4-63.83-КЖИ-6.300 | Защелка, уся 3                        | 1               |                     |                  |
| 10                                                    |                         | Прокладка резиновая                   |                 |                     |                  |
|                                                       |                         | Пластина I ТМКШ-М                     |                 |                     |                  |
|                                                       |                         | Ф 60 х 3 ГОСТ 7338-77                 | 1               |                     |                  |

В резиновой прокладке (поз. 10) вырезать отв. ф 43 мм.

Привязан

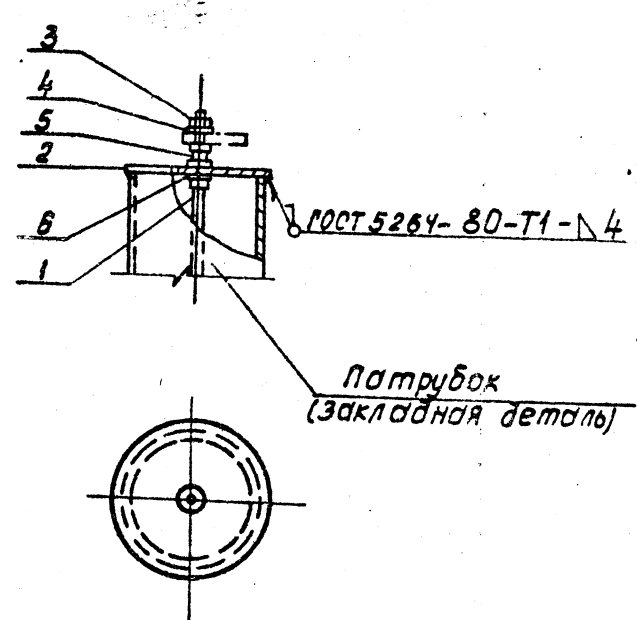
инв. н.

ТП901-4-63.83-3А

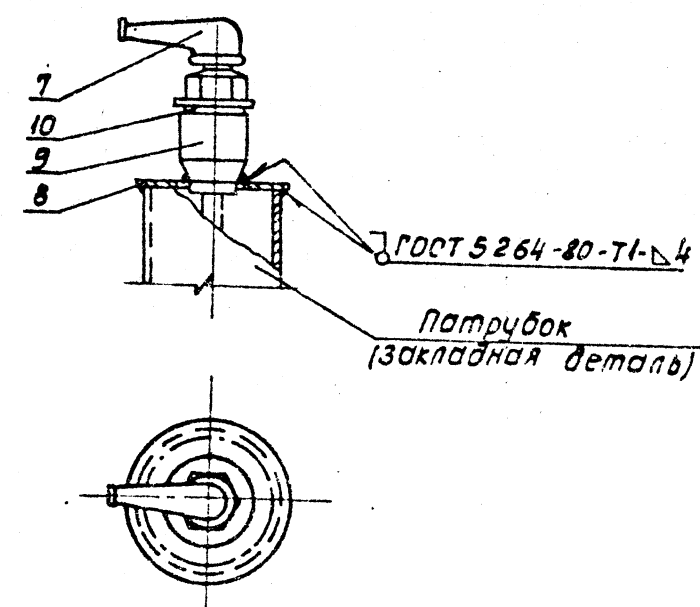
|                     |    |                                                          |                    |        |
|---------------------|----|----------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| Нач. отд. Кильметов | РЛ | Резервуары емкостью                                      | Станд. лист        | Листов |
| Нач. отд. Тимчин    | ВЛ | 50 ÷ 20000 м <sup>3</sup>                                | Р                  | 3      |
| Рук. др. Яверьянов  | ВЛ | Установка датчика уровня                                 | Специализированная |        |
|                     |    | УКС-1 и первичного преоб-<br>разователя уровнемера РУС-0 | Специализированная |        |

Альбом I

Установка нулевого электрода.



Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2)



| Марка, поз.                             | Обозначение             | Наименование                                                | Кол. | Масса ед., кг. | Примечание |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|------|----------------|------------|
| Установка нулевого электрода            |                         |                                                             |      |                |            |
| 1                                       | ТП901-4-63.83-КЖИ-6.400 | Электрод нулевой                                            | 1    |                |            |
| 2                                       | ТП901-4-63.83-КЖИ-6.300 | Заглушка, исп. 1.                                           | 1    |                |            |
| 3                                       |                         | Гайка М6 ГОСТ 5915-70                                       | 3    |                |            |
| 4                                       |                         | Шайба 6 ГОСТ 11371-78                                       | 3    |                |            |
| 5                                       |                         | Шайба пружинная 6 ГОСТ 6402-70                              | 1    |                |            |
| 6                                       |                         | Прокладка резиновая-пластина I ТМКЩ-М ф 13 х 3 ГОСТ 7338-77 | 2    |                |            |
| Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2) |                         |                                                             |      |                |            |
| 7                                       |                         | Датчик уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2)                                | 1    |                | из комп.   |
| 8                                       | ТП901-4-63.83-КЖИ-6.300 | Заглушка, исп. 2.                                           | 1    |                |            |
| 9                                       | ТУЗБ. 1097-78           | Бабышка БМ27х1.5-55                                         | 1    |                |            |
| 10                                      |                         | Прокладка резиновая-пластина I ТМКЩ-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

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| Приблизно |  |  |  |
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |
| УНБ. №    |  |  |  |

|                     |                                                              |           |      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------|
| ТП901-4-6383-34     |                                                              |           |      |
| Нач. отд. Кильметов | Резервуары емкостью 50 ± 20000 м³                            | Стация    | Лист |
| Ин. спец. ХИМ. ИМ   |                                                              | Р         | 4    |
| Рук. бр. Аберганов  | Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2) и нулевого электрода | СООБЩЕНИЕ |      |

Коп. Доценко

Формат 12

УНБ. № 1001. Подпись и дата