

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-55

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 5, 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup>  
ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ БЛОКОВ

АЛЬБОМ I

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Ц00289-01

|       |  |  |  |          |  |  |
|-------|--|--|--|----------|--|--|
|       |  |  |  | Привязан |  |  |
|       |  |  |  |          |  |  |
|       |  |  |  |          |  |  |
|       |  |  |  |          |  |  |
| ИМЕ N |  |  |  |          |  |  |

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 - 4 - 55

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 5, 10, 15, 20 И 25 М<sup>3</sup>  
ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ БЛОКОВ

## СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬБОМ II МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ III 87 СМЕТЫ

|         |           |          |                   |
|---------|-----------|----------|-------------------|
| ЧАСТЬ I | РЕЗЕРВУАР | ЕМКОСТЬЮ | 5 М <sup>3</sup>  |
| ЧАСТЬ 2 | РЕЗЕРВУАР | ЕМКОСТЬЮ | 10 М <sup>3</sup> |
| ЧАСТЬ 3 | РЕЗЕРВУАР | ЕМКОСТЬЮ | 15 М <sup>3</sup> |
| ЧАСТЬ 4 | РЕЗЕРВУАР | ЕМКОСТЬЮ | 20 М <sup>3</sup> |
| ЧАСТЬ 5 | РЕЗЕРВУАР | ЕМКОСТЬЮ | 25 М <sup>3</sup> |

АЛЬБОМ IV ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

## А Л Б Б О М I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ  
ИНСТИТУТОМ «СОЮЗГИПРОДХОЗ»  
ИМ Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО

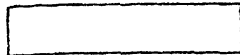
*Сам* ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Сам* Д. А. ЛЕВНТЬЕВ  
*Сам* И. Г. БАГРЯНЦЕВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН МИНВОДХОЗОМ СССР  
ПРОТОКОЛА № 328 ОТ 8 05 1979 Г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНВОДХОЗОМ СССР  
С 15 07 81 Г.  
ПРИКАЗ № 302 ОТ 15 07 81 Г.

|       |  |  |  |  |          |  |
|-------|--|--|--|--|----------|--|
|       |  |  |  |  | ПРИВЯЗАН |  |
|       |  |  |  |  |          |  |
|       |  |  |  |  |          |  |
|       |  |  |  |  |          |  |
|       |  |  |  |  |          |  |
| ИНВ № |  |  |  |  |          |  |

Ц00289-01 2



Тилобай проект 901-4-45, Армавир-1

## Содержание

| Марка | Наименование                                       | Стр |
|-------|--|-----|
|       | Содержание   | 2   |
|       | Технологические решения                            |     |
| ТХ-1  | Общие данные (начало)                              | 3   |
| ТХ-2  | Общие данные (продолжение)                         | 4   |
| ТХ-3  | Общие данные (продолжение)                         | 5   |
| ТХ-4  | Общие данные (продолжение)                         | 6   |
| ТХ-5  | Общие данные (окончание)                           | 7   |
| ТХ-6  | Примерная компоновка резервуаров                   | 8   |
| ТХ-7  | Оборудование резервуаров трубопроводами            | 9   |
| ТХ-8  | Оборудование резервуаров трубопроводами. Узлы      | 10  |
|       | Архитектурно-строительные решения                  |     |
| КЖ-1  | Общие данные                                       | 11  |
| КЖ-2  | Резервуар емкостью 5м <sup>3</sup> Общий вид.      | 12  |
| КЖ-3  | Резервуары емкостью 10,15м <sup>3</sup> Общий вид. | 13  |
| КЖ-4  | Резервуар емкостью 20м <sup>3</sup> Общий вид.     |     |
|       | Резервуар емкостью 25м <sup>3</sup> План           | 14  |
| КЖ-5  | Оборудование и элементы резервуаров                | 15  |

Ш.В.И.Тилобай, Армавир и Ветчи, Армения, №



Типовой проект 901-4-55. Альбом I

## Спецификация труб, фасонных частей и арматуры

| ГОСТ, серия, номер изгот. листа | Наименование                 | Условный диаметр | Единицы измерения | Масса единицы, кг | Количество на резервуар емкости |                  |                  |                  |                  |
|---------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                 |                              |                  |                   |                   | 5м <sup>3</sup>                 | 10м <sup>3</sup> | 15м <sup>3</sup> | 20м <sup>3</sup> | 25м <sup>3</sup> |
| 3262-75*                        | Трубы 60x3,5                 | 50               | л.м<br>кг         | 1<br>4,88         | 6,0<br>29,28                    | 6,6<br>32,21     | 7,8<br>38,06     | 9,2<br>44,90     | 9,5<br>46,36     |
| 3262-75*                        | Трубы 89x4,0                 | 80               | л.м<br>кг         | 1<br>8,38         | 6,0<br>50,28                    | 6,0<br>50,28     | 6,0<br>50,28     | 6,5<br>54,47     | 6,0<br>50,28     |
| 3 820-23                        | Ребристый патрубок сварной*) | 80               | шт.<br>кг         | 1<br>2,14         | 1<br>2,14                       | 3<br>6,42        | 4<br>8,56        | 5<br>10,70       | 6<br>12,84       |
| 3 820-23                        | Ребристый патрубок сварной*) | 125              | шт.<br>кг         | 1<br>3,26         | 1<br>3,26                       | 1<br>3,26        | 1<br>3,26        | 1<br>3,26        | 1<br>3,26        |
| 17375-77                        | Отвод 90°                    | 80               | шт.<br>кг         | 1<br>1,77         | 1<br>1,77                       | 1<br>1,77        | 1<br>1,77        | 1<br>1,77        | 1<br>1,77        |
| 03 00.СБ                        | Сливная воронка              | 80x<br>x160      | шт.<br>кг         | 1<br>1,60         | 1<br>1,60                       | 1<br>1,60        | 1<br>1,60        | 1<br>1,60        | 1<br>1,60        |
| 01 00.СБ                        | Клапан-захлопка              | 80               | шт.<br>кг.        | 1<br>2,50         | 1<br>2,50                       | 1<br>2,50        | 1<br>2,50        | 1<br>2,50        | 1<br>2,50        |

\*) Унифицированные блоки резервуаров Р-5 и Р-5А поставляются с ребристыми патрубками.

Типовой проект «Резервуары для воды емкости 5, 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup> из унифицированных блоков» разработан согласно плану типового проектирования на 1978 год, утвержденному постановлением ГОССТРОЯ СССР от 15 марта 1978 года №31.

Настоящий типовый проект является переработкой типового проекта 901-4-19, Резервуары для воды емкости 5, 10, 15 и 25 м<sup>3</sup>, железобетонные, из блока конического типа емкостью 5 м<sup>3</sup>.

Проект переработан в связи с выпуском унифицированных сборных железобетонных конструкций водопроводных и канализационных емкостных сооружений и железобетонных изделий для общищного водоснабжения.

Резервуары предназначены для хранения запаса воды, регулирующего неравномерность водопотребления в системах полевого и общищного водоснабжения (полевые станы, водопойные пункты), а также и в других системах водоснабжения.

Резервуары запроектированы для применения на территории Советского Союза с расчетной зимней температурой воздуха до -40°С, за исключением районов вечной мерзлоты и районов с сейсмичностью свыше 6 баллов.

Шифр № подл. Подпись и дата. Восточный №

|          |  |  |  |   |            |       |   |
|----------|--|--|--|---|------------|-------|---|
|          |  |  |  | 901-4-55  |            | ТХ    |   |
|          |  |  |  | Резервуары для воды емкости 5, 10, 15, 20 и 25 м <sup>3</sup> из унифицированных блоков |            |       |   |
| Привязан |  |  |  | Гип   | Базарничев | 12 87 | Стадия, лист, листов  |
|          |  |  |  | Исполн.   | Мухомов    | 12 88 | Р 2   |
|          |  |  |  | Проб.   | Фрог       | 12 89 |   |
| Изм. №   |  |  |  | И контр   | Цветков    | 12 90 | Общие данные (продолжение)<br>Секонзипроводхоз-имение Е. Яковлевского г. Москва |

Копирабан: Исаева  
1900289-01  
Формат 12  
5

Расчетный уровень грунтовых вод в период эксплуатации должен находиться не ближе 0,5 м от дна резервуара.

Грунты основания непучинистые, непроницаемые, со следующими нормативными нагрузками:  $\gamma = 23$ ;  $C_{II} = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\delta = 1,87 \text{ м}^2$ .

Проектом предусматривается строительство резервуаров на поверхности земли с предварительной срезкой растительного слоя и последующей обсыпкой грунтом. Толщина слоя насыпи над плитой перекрытия принята равной 1,0 м.

Откосы и гребень насыпи крепятся посевом трав или другими видами крепления, исходя из природно-климатических условий района строительства.

Резервуар проектируется из сборных железобетонных элементов заводского изготовления и состоит из конического блока резервуара, плиты покрытия и горловины.

Конический блок резервуара (Р-5) и плита покрытия (ПГО-4-1) приняты унифицированными по номенклатуре альбома серии 3.820-23, Изделия для сельскохозяйственного водоснабжения. Выпуск I Изделия для пластического водоснабжения.

Горловина монтируется из колец КЦ-7-3 и КЦО-1. Кольца приняты унифицированными по номенклатуре альбома серии 3.900-3, Унифицированные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений. Выпуск 7. Изделия для колодезев.

При отсутствии колец диаметром 0,7 м допускается использование колец диаметром 1,0 м по каталогу унифицированных железобетонных конструкций для водохозяйственного строительства Минводхоза СССР.

Все сборные железобетонные изделия выполняются из бетона марки 200. Марка бетона по морозостойкости - Мрз 150. По водонепроницаемости для резервуара Р-5 марка бетона принята В6.

Плита покрытия и блоки горловины монтируются на цементном растворе М-75. Стык плиты покрытия со стенами конического блока

резервуара заделывается бетоном марки М200

Внутренние поверхности резервуара подлежат оцинкованию в пресеке предусмотрены следующие антикоррозионные и защитные мероприятия.

- а) окраска всех металлоконструкций трубопроводов в резервуаре перхлорвиниловым лаком в три слоя по грунту ХС-04;
- б) покрытие наружной поверхности резервуара битумом за 2,0 раза;
- в) укладка двух слоев гидроизола по битуму на стыке плиты покрытия и резервуара и на швы колец горловины.

При наличии на площадке блуждающих токов и агрессивных по отношению к бетону сред, мероприятия по защите железобетонных конструкций должны осуществляться согласно указаний СНиП II-28-77 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СНБС-76, "Инструкция по защите железобетонных конструкций от коррозии, вызываемой блуждающими токами."

Емкости 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup> соответственно состоят из 2, 3, 4 и 5 блоков конического типа в общей обсыпке.

Наиболее целесообразные компоновки емкостей из унифицированных блоков показаны на листе ТХ настоящего проекта.

В системах полевого и местного водоснабжения резервуар оборудуется одним подающе-расходным трубопроводом  $d_u = 50 \text{ мм}$  и переливной трубой  $d_u = 80 \text{ мм}$ . Конические блоки в резервуарах емкостью 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup> работают как сообщающиеся сосуды и соединены между собой соединительными патрубками  $d_u = 50 \text{ мм}$ . Для оборудования резервуаров приняты стальные водогазопроводные сварные трубы по ГОСТу 3262-75\*

|          |  |  |  | 901-4-55  |           |     | ТХ    |  |   |        |  |  |
|----------|--|--|--|---|-----------|-----|-------|--|---|--------|--|--|
|          |  |  |  | Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м <sup>3</sup> из унифицированных блоков. |           |     |       |  |   |        |  |  |
| Привязан |  |  |  | ГНП   | Багрянцев | Сос | 12 81 | Состав   |   |        |  |  |
|          |  |  |  | Нач. арт  | Ячущев    | 1/4 | 12 80 | Р  | З | Листов |  |  |
|          |  |  |  | Исполн  | Мухомов   | 2/4 | 12 80 |  |   |        |  |  |
|          |  |  |  | Посл.   | Фрог      | 3/4 | 12 80 |  |   |        |  |  |
| Инв. №   |  |  |  | И.Китро   | Цветков   | 5/4 | 12 80 | Составитель проекта<br>И.Китро Е.Е. Инженер<br>г. Москва |   |        |  |  |

Копирован: Маркина 20089-01 6 Формат 12

Тупской проект 901-4-55 Рязань I

Ввод труб в конический блок осуществляется через специальные салмики.

Конический блок резервуара Р-5 заводами-изготовителями выпускается с одним и тремя отверстиями. С одним отверстием для ввода соединительного патрубка. С тремя отверстиями - для ввода подающе-расходного трубопровода, соединительного патрубка и переливной трубы.

На переливной трубе устанавливается приемная воронка с сифоном, а на конце - клапан-защелка с решеткой.

Отвод воды от переливной трубы предусматривается открытой канавой-кюветом. Откосы и дно начального участка открытой канавы-кювета крепятся каменной отмосткой. У выхода переливной трубы в теле обсыпки предусматривается каменная призма.

Каждый блок резервуара (5м<sup>3</sup>) оборудуется люком-лазом с деревянной крышкой, лестницей и вентиляционной трубой.

При необходимости контроля уровня воды в резервуарах могут быть оборудованы соответствующим устройством для автоматической сигнализации.

Резервуары перед приемом в эксплуатацию, а также после ремонта и чистки его должны быть подвергнуты испытанию на водонепроницаемость и продезинфицированы раствором хлора или хлорной извести.

Емкости наполняют раствором с концентрацией 75-100 мг/л активного хлора. После 5-6 часового контакта раствор хлора удаляют и промывают резервуары чистой водой до содержания в промывной воде 0,3-0,5 мг/л остаточного хлора.

Объемы строительно-монтажных работ

| № п/п | Виды работ   | ЕД изм.        | Количество на резервуар емкостью |                  |                  |                  |                  |
|-------|--|----------------|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|       |  |                | 5м <sup>3</sup>                  | 10м <sup>3</sup> | 15м <sup>3</sup> | 20м <sup>3</sup> | 25м <sup>3</sup> |
| 1     | Земляные работы  | м <sup>3</sup> | 108                              | 144              | 183              | 209              | 234              |
| 2     | Планировка поверхности                                       | м <sup>2</sup> | 95                               | 117              | 127              | 148              | 150              |
| 3     | Укрепление откосов и гребня насыпи                           | м <sup>2</sup> | 95                               | 117              | 127              | 148              | 150              |
| 4     | Свободный железобетон  | м <sup>3</sup> | 2,32                             | 4,64             | 6,96             | 9,28             | 11,60            |
| 5     | Монолитный бетон   | м <sup>3</sup> | 0,15                             | 0,30             | 0,45             | 0,60             | 0,75             |
| 6     | Закладные детали   | кг             | 5,40                             | 9,68             | 14,82            | 19,96            | 25,10            |
| 7     | Битумная гидроизоляция                                       | м <sup>2</sup> | 25                               | 50               | 75               | 100              | 125              |
| 8     | Укладка двух слоев гидроизола по битуму                      | м <sup>2</sup> | 9                                | 18               | 27               | 36               | 45               |
| 9     | Железнение   | м <sup>2</sup> | 18                               | 36               | 54               | 72               | 90               |
| 10    | Установка скоблестницы-стремянки люка и вентиляционной трубы | ком.           | 1                                | 2                | 3                | 4                | 5                |
| 11    | Устройство каменной призмы                                   | м <sup>3</sup> | 0,96                             | 0,96             | 0,96             | 0,96             | 0,96             |
| 12    | Каменная отмостка канавы-кювета                              | м <sup>2</sup> | 2,44                             | 2,44             | 2,44             | 2,44             | 2,44             |
| 13    | Монтаж подающе-расходного трубопровода дч= 50мм              | м              | 6,0                              | 6,6              | 7,8              | 9,2              | 9,5              |
| 14    | Монтаж переливной трубы дч= 80мм                             | м              | 6,0                              | 6,0              | 6,0              | 6,0              | 6,0              |

Производства работ.

Как правило, строительства и реконструкция водопойных пунктов на пастбищах ведут СТУ и ПМК пастбищно-мелиоративно-строитель-

Взнос и плата  
Листы и бума  
Лист № 100

|          |          |  |       |                            |        |
|----------|----------|--|-------|----------------------------|--------|
|          |          | 901-4-55   |       | ТХ                         |        |
|          |          | Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м <sup>3</sup> из унифицированных блоков |       |                            |        |
| Привязан | ГП       | Багрянцев  | 12.83 | Лист 1                     | Лист 6 |
|          | Мачов    | Якушев   | 12.83 | р                          | 4      |
|          | Испол.   | Мучинов  | 12.83 |                            |        |
|          | Пров.    | Фрог   | 12.83 |                            |        |
| Лист №   | И контр. | Иветков  | 12.83 | Общие данные (продолжение) |        |

Копирован: Мельникова Ц 00283-01 7 Формат 12

ных трестов и объединений, которые имеют в своем распоряжении индустриально-техническую базу, машины и механизмы необходимой грузоподъемности соответствующей производительности, а поэтому возможно вести работы на крупных земельных массивах, максимально используя трудовые ресурсы и технику.

Сборные железобетонные изделия для резервуаров могут быть изготовлены на любом заводе ЖБИ, имеющем современную технологию и соответствующую оснастку.

Все металлоконструкции, фасонные части и заготовки для трубопроводов выполняются механическими мастерскими подрядных организаций. Доставка сборных железобетонных блоков и других конструкций и изделий на стройплощадку осуществляется автомашинами. Погрузку, разгрузку и монтаж конструкций резервуаров следует производить автокраном грузоподъемностью 5 т. Земляные работы производятся экскаватором Э-153А со сменным оборудованием. Обсыпка резервуара производится из ближайшего резервуара. Резервуар обсыпается грунтом равномерно по периметру с последним уплотнением. Подоча и разрабывание грунта на плите покрытия производится вручную. Местная перегрузка покрытия не допускается.

Испытание, промывка и дезинфекция резервуаров производятся силами и средствами строительных организаций. Строительство, испытание и приемка в эксплуатацию резервуаров должны осуществляться согласно действующим СНиП на соответствующие виды работ.

## Технико-экономические показатели.

| Наименование   | Ед. изм.       | Емкости          |                   |                   |                   |                   |
|--|----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|  |                | 5 м <sup>3</sup> | 10 м <sup>3</sup> | 15 м <sup>3</sup> | 20 м <sup>3</sup> | 25 м <sup>3</sup> |
| Площадь планировки.                                      | м <sup>2</sup> | 95               | 117               | 127               | 148               | 150               |
| Расход материалов: цемента                               | т              | 0,140            | 0,250             | 0,370             | 0,490             | 0,621             |
| цемента, приведенного к М-400                            | т              | 0,144            | 0,268             | 0,382             | 0,506             | 0,641             |
| стали  | т              | 0,275            | 0,579             | 0,862             | 1,152             | 1,432             |
| стали, приведенной                                       | т              | 0,323            | 0,734             | 1,095             | 1,461             | 1,821             |
| железобетона   | м <sup>3</sup> | 2,32             | 4,64              | 6,96              | 9,28              | 11,60             |
| в том числе сборного                                     | м <sup>3</sup> | 2,32             | 4,64              | 6,96              | 9,28              | 11,60             |
| бетона   | м <sup>3</sup> | 0,28             | 0,56              | 0,84              | 1,12              | 1,40              |
| Расход бетона и железобетона на 1 м <sup>3</sup> емкости | м <sup>3</sup> | 0,49             | 0,49              | 0,49              | 0,44              | 0,44              |
| Расход арматурной стали на 1 м <sup>3</sup> емкости      | кг             | 57               | 57                | 57                | 57                | 57                |
| Сметная стоимость: общая                                 | тыс. руб.      | 1,24             | 1,91              | 2,59              | 3,25              | 3,91              |
| строительно-монтажных работ                              | тыс. руб.      | 1,08             | 1,75              | 2,43              | 3,09              | 3,75              |
| оборудования.  | тыс. руб.      | 0,16             | 0,16              | 0,16              | 0,16              | 0,16              |

Проб.зван

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| Гл.пр.  | Боряничев | 12.80 |
| Исполн. | Якушев    | 12.80 |
| Усп.пр. | Мухомов   | 12.80 |
| Проб.   | Фролов    | 12.80 |
| Исп.пр. | Цыганов   | 12.80 |

Общие данные (окончание).

Связь с проектом от Е.С. Алексеевского г. Москва



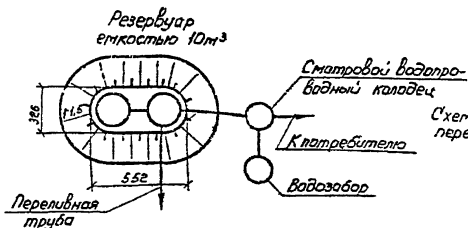
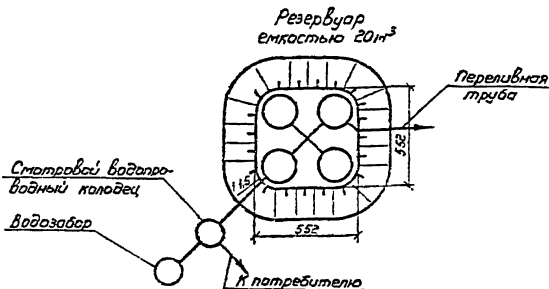
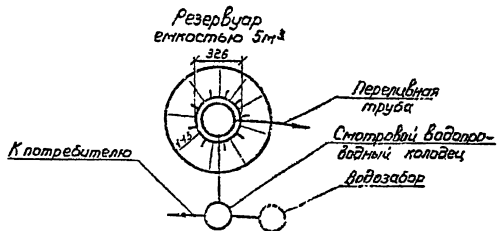
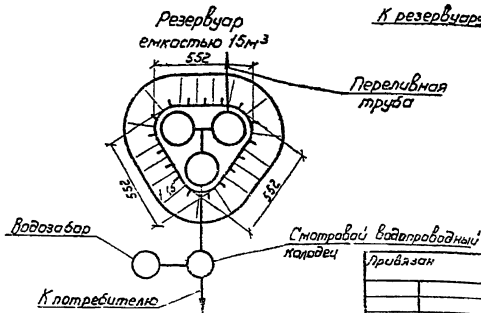
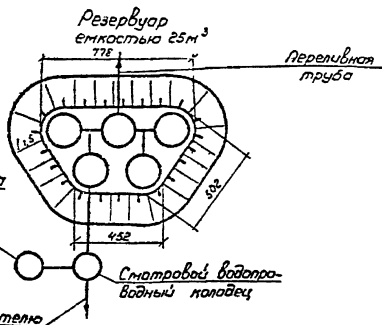
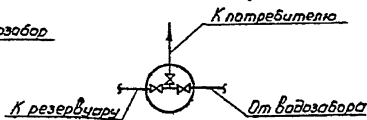


Схема установки задвижек переключения в смотровом колодце



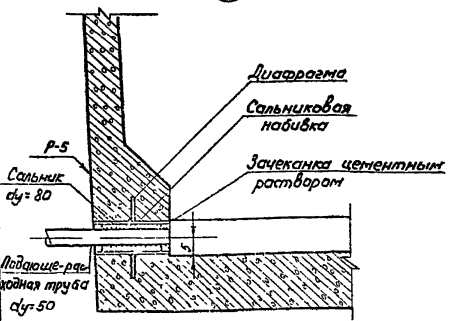
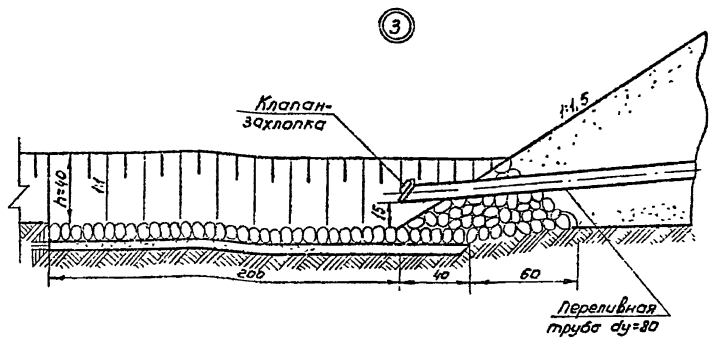
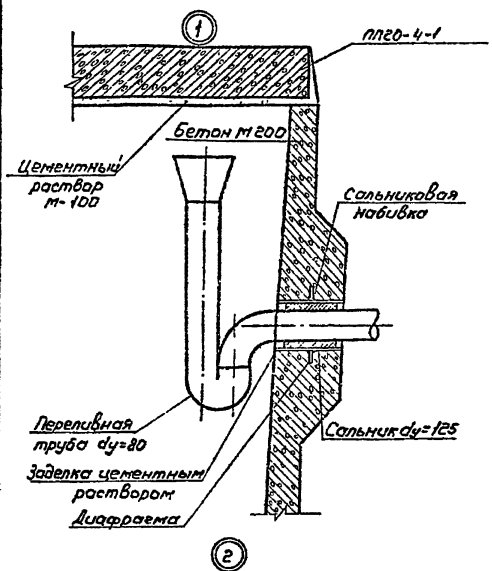
|   |  |  |          |   |                              |    |
|---|--|--|----------|---|------------------------------|----|
|   |  |  | 901-4-55 |   |                              | ТХ |
| Резервуары для воды емкостью 5,10,15,20 и 25м³ из унифицированных встав |  |  |          |   |                              |    |
|   |  |  | Лист     |   |                              |    |
|   |  |  | Р        | Б |                              |    |
| Примерная компоновка резервуаров  |  |  |          |   | Соединительная линия         |    |
|   |  |  |          |   | И.И. Алексеевского г. Москва |    |

|          |        |          |       |
|----------|--------|----------|-------|
| Привязки | Г.И.П. | Богданов | 17.01 |
|          | М.И.О. | Акушев   | 17.01 |
|          | И.И.П. | Мухомов  | 17.01 |
|          | П.Ф.   | Фрол     | 17.01 |
|          | И.К.   | Иванов   | 17.01 |

Л.В. М.П.Л.И.Н.А. П.Л.И.Т.И.С.И.В.И.Т.О. К.В.А.Ч.И.В.И.Т.И.З.



Титульный проект 901-4-55 Яльгам-1



С.В. Мельник  
Листов в плане  
Листов в деталях  
Листов №

|          |         |  |       |   |        |
|----------|---------|--|-------|---|--------|
|          |         | <b>901-4-55</b>  |       | <b>ТХ</b>                                       |        |
|          |         | Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м <sup>3</sup><br>из унифицированных блочков |       |   |        |
| Привязан | ГНП     | Березинцев   | 12.50 | Стая  | Листов |
|          | Начальн | Якушев   | 12.50 | Р   | 8      |
|          | Исполн  | Мухомов  | 12.50 | Оборудование резервуаров<br>трубопроводами Узлы |        |
|          | Пров    | Фрог   | 12.50 | Составитель: В.С. Локеевского<br>г. Москва      |        |
| ЧНВ. №   | И. КОТО | Цветков  | 12.50 | Формат 12                                       |        |

Копировал Марунина 14.02.89-01

### Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование               | Примечание |
|-------------|----------------------------|------------|
| -ТХ         | Технологические решения    | Альбом I   |
| КЖ          | Конструкции железобетонные | Альбом I   |
| МН          | Металлические изделия      | Альбом II  |
| С           | Сметы                      | Альбом III |

### Ведомость чертежей основного комплекта - КЖ

| Формат | Лист | Наименование   | Примечание |
|--------|------|--|------------|
| 12r    | 1    | Общие данные   |            |
| 12r    | 2    | Резервуар емкостью 5м³. Общий вид                                    |            |
| 12r    | 3    | Резервуары емкостью 10,15м³. Общий вид.                              |            |
| 12r    | 4    | Резервуар емкостью 20м³. Общий вид<br>Резервуар емкостью 25м³. План. |            |
| 12r    | 5    | Оборудование и элементы резервуаров                                  |            |

### Расход основных материалов.

| Наименование материала | Ед. изм. | Количество на резервуар емкостью |        |        |         |         |
|------------------------|----------|----------------------------------|--------|--------|---------|---------|
|                        |          | 5м³                              | 10м³   | 15м³   | 20м³    | 25м³    |
| Сборный железобетон    | м³       | 2,32                             | 4,64   | 6,96   | 9,28    | 11,60   |
| Монолитный бетон       | м³       | 0,15                             | 0,30   | 0,45   | 0,60    | 0,75    |
| Сталь арматурная       | кг       | 285,04                           | 570,08 | 855,12 | 1140,16 | 1425,20 |
| Стальные конструкции   | кг       | 96,14                            | 98,28  | 102,55 | 104,70  | 108,98  |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта М.Машу (Боарнячев)

### Ведомость сборных железобетонных изделий.

| Марка изделия | ГОСТ или номер чертежа | Размеры элемента |                    |        |     | Количество шт. на резервуар емкостью |      |      |      |  |
|---------------|------------------------|------------------|--------------------|--------|-----|--------------------------------------|------|------|------|--|
|               |                        | Диаметр наружный | Диаметр внутренний | Высота | 5м³ | 10м³                                 | 15м³ | 20м³ | 25м³ |  |
| P-5           | 3.820-23               | 2260             | 2100               | 1910   | —   | 1                                    | 1    | 2    | 3    |  |
| P-5A          | 3.820-23               | 2260             | 2100               | 1910   | 1   | 1                                    | 2    | 2    | 2    |  |
| П120-4-1      | Выпуск I               | 2200             | 700                | 150    | 1   | 2                                    | 3    | 4    | 5    |  |
| КЦ-7-3        | 3.900-3                | 840              | 700                | 290    | 3   | 6                                    | 9    | 12   | 15   |  |
| КЦ0-1         | Выпуск I               | 840              | 580                | 70     | 1   | 2                                    | 3    | 4    | 5    |  |

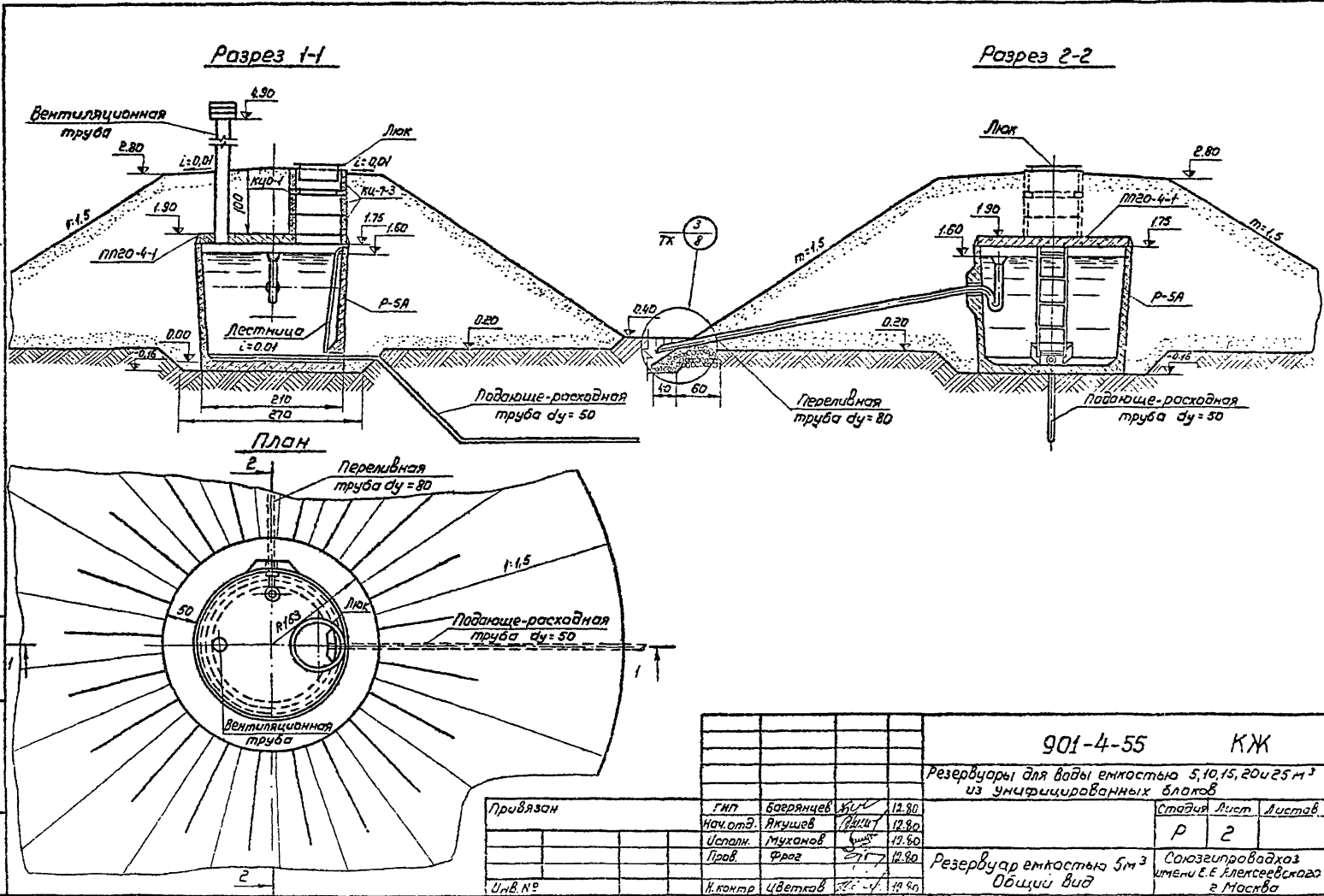
### Таблица объема бетона

| Марка изделия | Марка бетона | Объем бетона м³ | Масса Т | Удельное содержание арматуры кг/м³ |
|---------------|--------------|-----------------|---------|------------------------------------|
| P-5           | 200          | 1,64            | 4,1     | 134,78                             |
| P-5A          | 200          | 1,64            | 4,1     | 134,78                             |
| П120-4-1      | 200          | 0,51            | 1,275   | 113,12                             |
| КЦ-7-3        | 200          | 0,05            | 0,13    | 36,0                               |
| КЦ0-1         | 200          | 0,02            | 0,05    | 45,0                               |

За условную отметку 0,00 принята отметка днища резервуара, что соответствует эт абсолютной отметке

|  |  |   |
|--|--|---|
| Привязан   |  |   |
| Инв. №   |  |   |
| 901-4-55   |  | КЖ  |
| Резервуары для воды емкостью 5,10,15,20 и 25м³ из унифицированных блоков |  | Стр. 2; Лист 1 из 1                               |
| Общие данные   |  | Специализированное и машиностроительное г. Москва |

Титульный проект 901-4-55 Альбом I



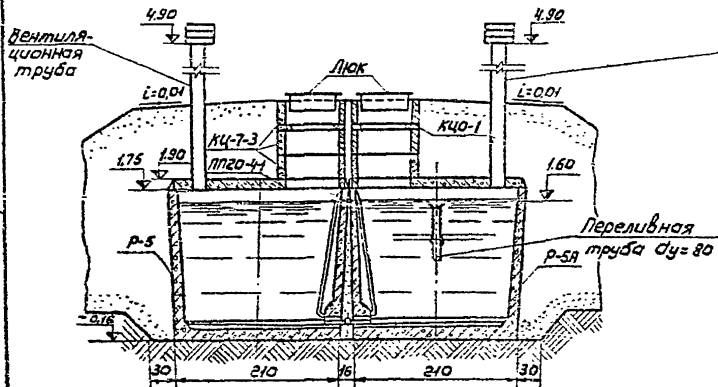
ШДБ № 12 град. Л. Давыдов и В. М. Ветчинина 1970

|          |           |  |       |   |   |
|----------|-----------|--|-------|---|---|
|          |           | <b>901-4-55</b>  |       | <b>КЖ</b>   |   |
|          |           | Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м <sup>3</sup> из унифицированных блоков |       |   |   |
|          |           |  |       | Статья Лист Листов                                |   |
|          |           |  |       | Р   | 2 |
|          |           | Резервуар емкостью 5 м <sup>3</sup> Общий вид  |       | Союзгипрводхоз имени С. Е. Алексеевского в Москва |   |
| Привязан | ГМП       | Богрянцев  | 12.80 |   |   |
|          | нач. отд. | Якушев   | 12.80 |   |   |
|          | исполн.   | Мухомов  | 12.80 |   |   |
|          | проект.   | Фрог   | 12.80 |   |   |
| И.н.в. № | к. комп.  | Цветков  | 12.80 |   |   |

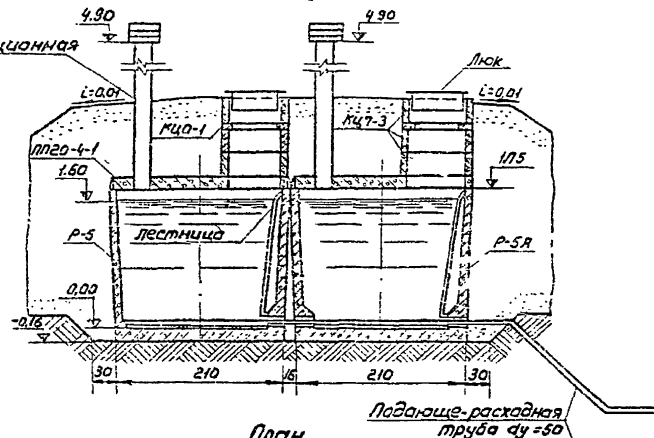
Копировал: Марзулина 200289-01 13 Формат 12

Типовой проект 901-4-55 Альбом I

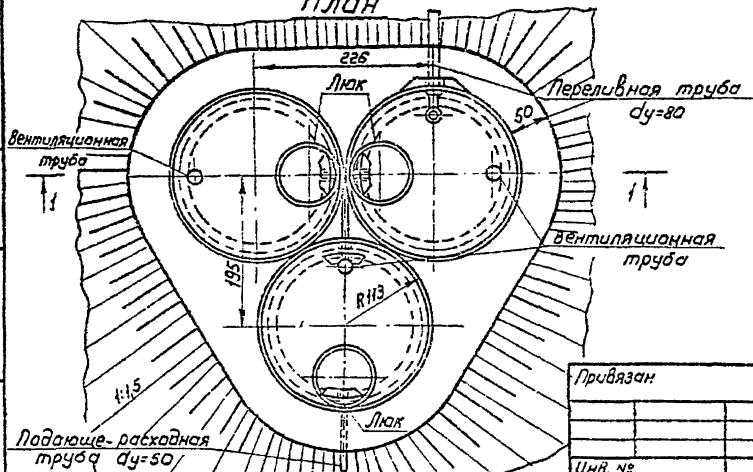
Разрез 1-1



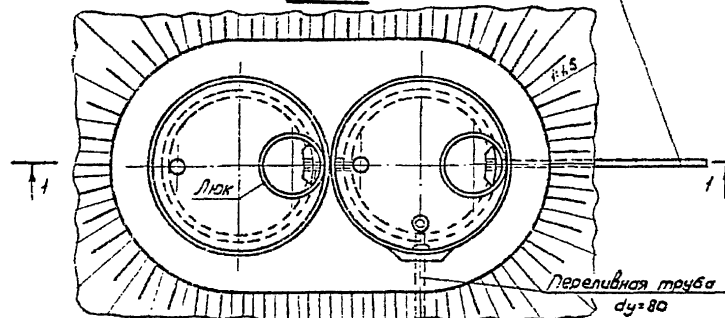
Разрез 1-1



План



План

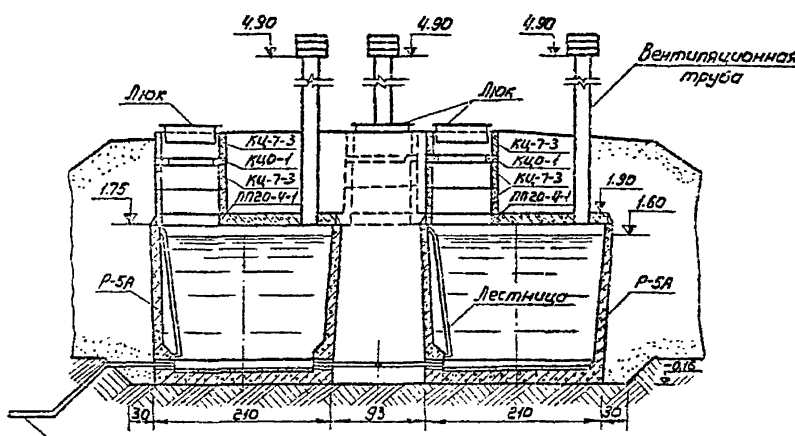


Шифр № плана, Подпись и дата, Взам. Инв. №

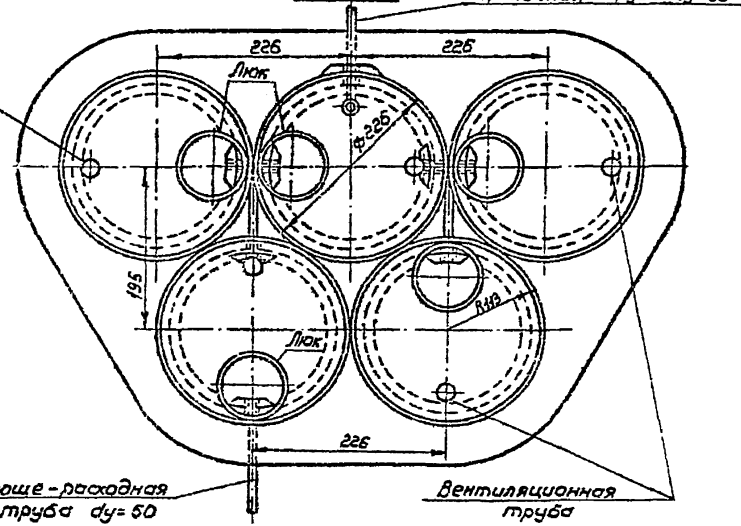
|  |  |                 |           |           |  |
|--|--|-----------------|-----------|-----------|--|
|  |  | <b>901-4-55</b> |           | <b>КЖ</b> |  |
| Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м <sup>3</sup> из унифицированных блочков. |  |                 |           |           |  |
| Привязан   |  | Г.И.П.          | Багрянцев | 12.80     | Станд. Лист  |
|  |  | нач.эт          | Якушев    | 12.80     | Листов   |
|  |  | исполн.         | Муханов   | 12.80     | Р  |
|  |  | проект.         | Фрог      | 12.80     | З  |
| Инв. №   |  | Исполн.         | Цветков   | 12.80     | Резервуары емкостью 5, 10, 15 м <sup>3</sup> общий вид |
| Связьприводхоз им.И.С.Алексеевского г.Москва   |  |                 |           |           |  |

Типовой проект 901-4-55 Альбом I

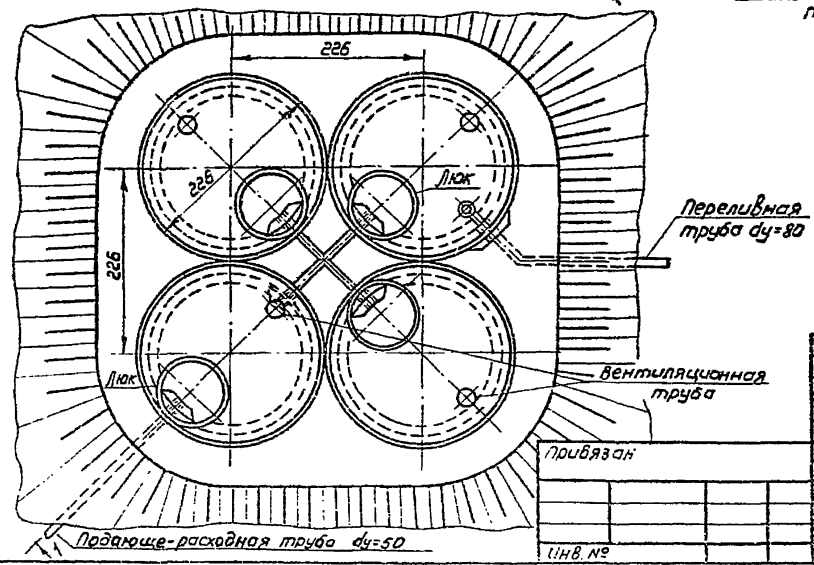
Разрез 1-1



План



План

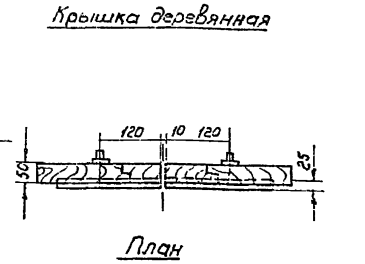
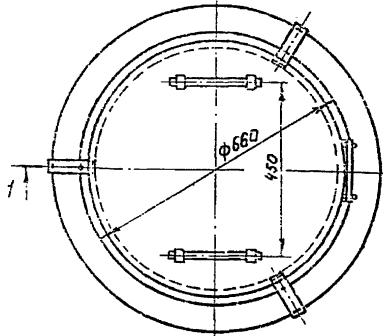
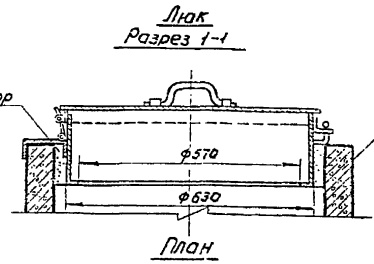
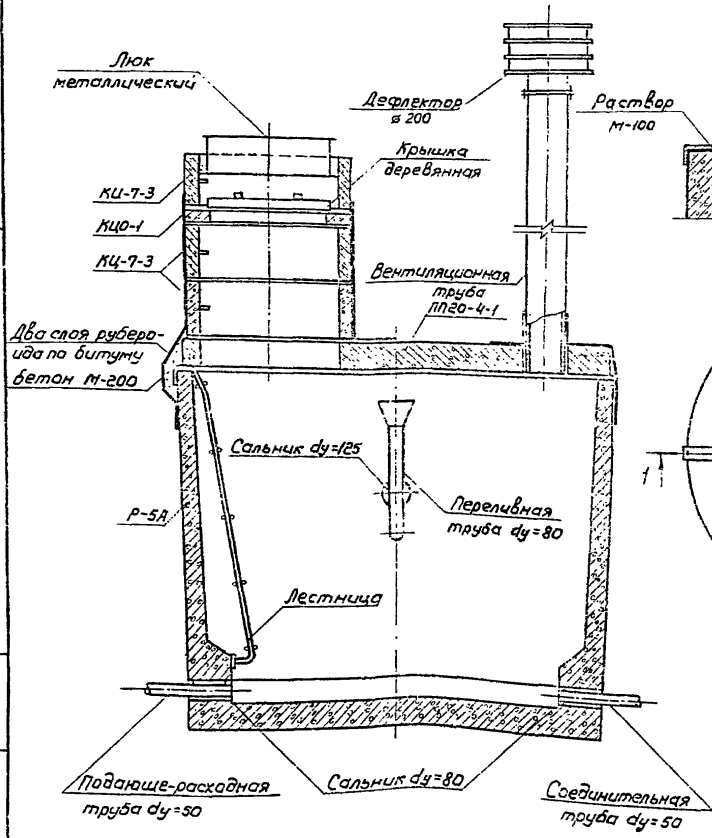


ИЗДАНИЕ №

|  |  |                 |           |   |         |
|--|--|-----------------|-----------|---|---------|
|  |  | <b>901-4-55</b> |           | <b>КЖ</b>   |         |
| Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м <sup>3</sup> из унифицированных блоков |  |                 |           |   |         |
| привязка:  |  | ГНП             | Багрянцев | 12.80   | Ст. для |
|  |  | Нач. отд.       | Яковлев   | 12.80   | Лист    |
|  |  | Исполн.         | Мухомов   | 12.80   | Р       |
|  |  | Проб.           | Фрег      | 12.80   | 4       |
| Изм. №   |  | Н.контр.        | Цветков   | 12.80   | Листов  |
|  |  |                 |           | Резервуар емкостью 20 м <sup>3</sup> общий вид          |         |
|  |  |                 |           | Резервуар емкостью 25 м <sup>3</sup> План.              |         |
|  |  |                 |           | Союзсприводхоз<br>имени Е.Е. Алексеевского<br>г. Москва |         |

Копирован: Марулина 260229-01 15 Формат 12Г

Типовой проект 901-4-55 Любом 1



Деревянная крышка состоит из двух частей.

Циф. М. 10.001. Подпись и дата. Взам. инв. №

|          |  |  |  |  |           |
|----------|--|--|--|--|-----------|
|          |  |  |  | <b>901-4-55 КЖ</b>   |           |
|          |  |  |  | Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м <sup>3</sup> из унифицированных блочов |           |
| Привязан |  |  |  | ГМП  | Баерянцев |
|          |  |  |  | Исполн.  | Якушев    |
|          |  |  |  | Провер.  | Мухомов   |
|          |  |  |  | Проект.  | Фрог      |
| Инд. №   |  |  |  | И. кат. тр.  | Цветков   |
|          |  |  |  | Оборудование 4 элемента резервуаров  |           |
|          |  |  |  | Соезглпробадхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва                                       |           |
|          |  |  |  | Формат 1:2   |           |

Копировал: Марулина 13.06.89-01 (16)