

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1 - 122.87
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТЕПРО-
ДУКТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-70м³/ч И
НЕФТЕШЛАМОВ 144м³/ч.
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ).

АЛЬБОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ. ИЗДЕЛИЯ.

22730-02
ЦЕНА

ОТЛОЖЕННАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЛАНДИ

| | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | | Привезен | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Илл № | | | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-122.87

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-70м³/ч И НЕФТЕШЛАМОВ 144м³/ч.

(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ).

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ. ИЗДЕЛИЯ.
АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ IV ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ.
АЛЬБОМ VI СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТЫ.
АЛЬБОМ VII СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ IX СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ X СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

СЕРИЯ 7.902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 180л - РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИП.

РАЗРАБОТАН:
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛОМ №49 ОТ 18.08.87
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О „СОНОВОДОКАНАЛНИИ-ПРОЕКТ“ ПРИКАЗОМ № 321 ОТ 23.11.87г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Мишин* Г.А. БОНДАРЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Лялюк* В.С. ЛЯЛЮК

| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|
| | | | | <i>Привезен</i> |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Альбом II
Типовой проект 902-1-122.87-1-К

| Наименование листов | №№ листов | №№ стр. |
|--|-----------|---------|
| Основной комплект марки НК | | |
| Общие данные | 1 | 3 |
| План подземной части (сборно-моноконтный вариант). План подземной части (моноконтный вариант). | 2 | 4 |
| Разрез 1-1. Разрез 2-2. | 3 | 5 |
| Разрез 3-3. Разрез 4-4. | 4 | 6 |
| Схемы систем К6Н, К15Н (сборно-моноконтный вариант). Схемы систем К6Н, К15Н (моноконтный вариант) | 5 | 7 |
| Фрагмент плана подземной части (сборно-моноконтный вариант). Фрагмент плана подземной части (моноконтный вариант). Схемы ВЗ, К13; К13Н (сборно-моноконтный вариант). | 6 | 8 |
| Схемы ВЗ, К13, К13Н (моноконтный вариант). Общие виды нетиповых конструкций марки НКН. | | |
| Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра | 1 | 9 |
| Патрубок монтажный | 2 | 10 |
| Патрубок | 2 | 10 |
| Основной комплект марки ВК | | |
| Общие данные. План. Схемы систем В1, К1 | 1 | 11 |
| Основной комплект марки ОВ | | |
| Общие данные | 1 | 12 |
| План отопления на отм. 0.000. Схемы систем отопления, теплоснабжения установки П1-ПЗ, узла управления | 2 | 13 |
| План вентиляции на отм. 0.000. (-5,650). (-6,250) | | |
| Разрез 1-1 | 3 | 14 |
| Схемы систем П1.1р ÷ ПЗ.3р, В1.1р; АВ1. | 4 | 15 |
| Установки систем П1.1р ÷ ПЗ.3р | 5 | 16 |
| Установки систем В1.1р; АВ1 | 6 | 17 |
| Общие виды нетиповых конструкций марки ОВН | | |
| Лючок с заглушкой. Рама для крепления caloriferа | 1 | 18 |
| Утепленный створный клапан. Расширитель | 2 | 19 |
| Теплоизоляция трубопроводов | 2 | 19 |
| Основной комплект марки АР | | |
| Общие данные | 1 | 20 |
| Планы на отм. 6,250 и 0.000 (вариант с прямоугольной подземной частью) | 2 | 21 |

| Наименование листов | №№ листов | №№ стр. |
|---|-----------|---------|
| Разрезы 1-1 ÷ 3-3 (вариант с прямоугольной подземной частью) | 3 | 22 |
| Планы на отм. -5,650 и 0.000 (вариант с круглой подземной частью) | 4 | 23 |
| Разрезы 1-1 ÷ 3-3 (вариант с круглой подземной частью). | 5 | 24 |
| Фасады | 6 | 25 |
| | | |
| План кровли. Планы полов на отм. -6,250; 0.000 | 7 | 26 |
| План отверстий. Фрагмент 1. Сечения. Узлы | 8 | 27 |
| | 9 | 28 |
| Основной комплект марки КЖ1 | | |
| Общие данные | 1 | 29 |
| Схема расположения плит покрытия. Сборно-моноконтный вариант | 2 | 30 |
| Схема расположения плит покрытия. Моноконтный вариант | 3 | 31 |
| Схема расположения элементов каналов и элементов перекрытия каналов (начало) | 4 | 32 |
| Схема расположения элементов каналов и элементов перекрытия каналов (окончание) | 5 | 33 |
| Схема расположения фундаментов под оборудование (начало). Сборно-моноконтный вариант | 6 | 34 |
| Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание). Сборно-моноконтный вариант | 7 | 35 |
| Схема расположения фундаментов под оборудование (начало). Моноконтный вариант | 8 | 36 |
| Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание). Моноконтный вариант. | 9 | 37 |
| Фундаменты моноконтные ФОМ1-ФОМ3 | 10 | 38 |
| Фундамент моноконтный ФОМ4. Опоры ОПМ1-ОПМ3. Сечения 1-1 ÷ 4-4 | 11 | 39 |
| Фундаменты моноконтные ФОМ5, ФОМ6. Общий вид и схема армирования | 12 | 40 |
| Фундаменты моноконтные ФОМ7, ФОМ8 | 13 | 41 |
| Фундаменты моноконтные ФОМ9, ФОМ10 | 14 | 42 |
| Схема расположения площадки на отм. 0.600 | 15 | 43 |
| Схема расположения элементов ограждения | 16 | 44 |
| Основной комплект марки КЖИ | | |
| Содержание альбома | | 45 |
| Технические требования | | 45 |

| Наименование листов | №№ листов | №№ стр. |
|---|-----------|---------|
| Каркас плоский КР1 | | 47 |
| Плита покрытия П2 | | 46 |
| Плита покрытия П3 | | 46 |
| Плита покрытия П4 | | 47 |
| Балка БФ1 | | 48 |
| Изделие закладное МН1 | | 48 |
| Изделие закладное МН2 | | 48 |
| Изделие закладное МН3 | | 49 |
| Сборочный чертёж | | 49 |
| Изделие закладное МН3 | | 49 |
| Основной комплект марки КМ | | |
| Общие данные (начало) | 1 | 50 |
| Общие данные (продолжение) | 2 | 51 |
| Общие данные (продолжение) | 3 | 52 |
| Общие данные (окончание) | 4 | 53 |
| Схема расположения путей подвешеного транспорта. Сборно-моноконтный вариант. | 5 | 54 |
| Схема расположения путей подвешеного транспорта и металлических опор. Моноконтный вариант | 6 | 55 |
| Схема расположения металлоконструкций на отм. 0.000 | | |
| Сборно-моноконтный вариант | 7 | 56 |
| Схема расположения металлоконструкций на отм. 0.000 (начало). Моноконтный вариант | 8 | 57 |
| Схема расположения металлоконструкций на отм. 0.000 (окончание). Моноконтный вариант. | 9 | 58 |
| Схема расположения элементов крепления вентиляционных труб (начало). | 10 | 59 |
| Схема расположения элементов крепления вентиляционных труб (продолжение) | 11 | 60 |
| Схема расположения элементов крепления вентиляционных труб (продолжение) | 12 | 61 |
| Схема расположения элементов крепления вентиляционных труб (окончание) | 13 | 62 |
| Схема расположения металлических балок и козуров лестницы. Сборно-моноконтный вариант | 14 | 63 |
| Схема расположения металлических балок и козуров лестницы. (начало). Моноконтный вариант | 15 | 64 |
| Схема расположения балок и козуров лестницы (окончание). Моноконтный вариант | 16 | 65 |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инд. № | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План подземной части (сборно-монолитный вариант) План подземной части (монолитный вариант) | |
| 3 | Разрез 1-1. Разрез 2-2 | |
| 4 | Разрез 3-3. Разрез 4-4 | |
| 5 | Схемы систем КБН, К1БН (сборно-монолитный вариант) Схемы систем КБН, К1БН (монолитный вариант). | |
| 6 | Фрагменты планов подземной части. Схемы ВЗ, К1З, К1БН | |

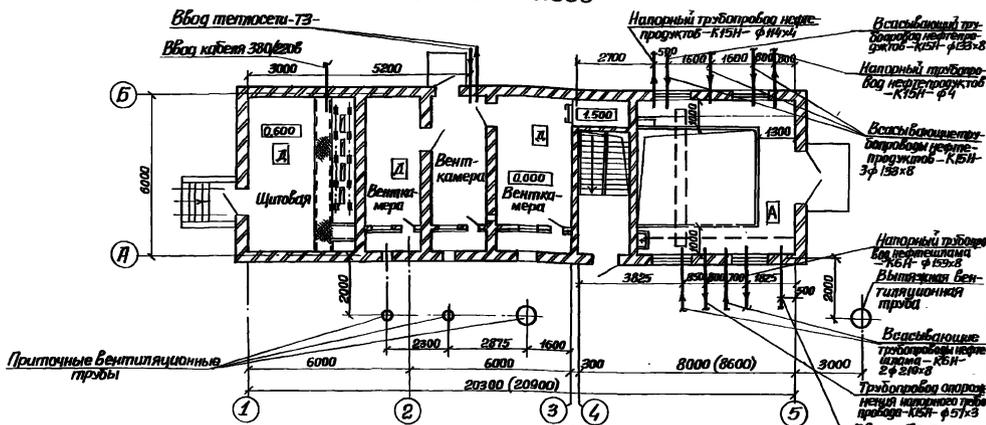
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| НК | Технологические решения | |
| ВК | Внутренний водопровод и канализация | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| АР | Архитектурные решения | |
| КЖ | Конструкции железобетонные | |
| КМ | Конструкции металлические | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ЛТХ | Технологический контроль | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Лялюк В.С.*

План на отм. 0.000



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| Серия Т.902-4 | бак разрыва струи бмстимостью 180л | |
| ОСТ 6-05-367-74 | Сортамент фасонных частей из полиэтилена низкой плотности для напорных трубопроводов | |
| Типовые конструкции | Установка конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах | |
| Глобмак/автоматика | ММС-0000 | |
| ТКЧ 3144-10 | Узлы и детали | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| НКН | Общие виды нетиповых конструкций марки НКН (согласно содержащую альбом а II) | стр 9 |
| НК.СО | Спецификация оборудования | |
| НК.ВМ | Ведомость потребности в материалах. | |

Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

- Условные обозначения**
- КЖ — Вентиль с электромагнитным приводом во взрывозащищенном исполнении
 - К1З — Трубопровод дренажной воды
 - К1БН — Напорный трубопровод дренажной воды
 - К4Н — Напорный трубопровод обвального опорожнения станции
 - К1БН — Напорный трубопровод нефтепродуктов

- Общие указания**
- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка []
 - После монтажа стальные трубопроводы и трубопроводную арматуру в помещении мастила окрасить по очищенной от ржавчины и обезжиренной поверхности 3 слоями эмали ЭП-7173 или 4 слоями эмали ЭС-717
 - Привязка коммуникации в плане на отм. 0.000 привязана для сборно-монолитного варианта, для монолитного варианта отличие — в привязке трубопроводов-К1Б (см. лист НК-2).

Привязка:

ИЛЬ-7:

ТП 902-1-122.87-НК

| Г/П | Лялюк | Ильин | Ильин | Ильин | Ильин | Ильин |
|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Инж. отз. | Членов | Инж. | Инж. | Инж. | Инж. | Инж. |
| Инж. отз. | Членов | Инж. | Инж. | Инж. | Инж. | Инж. |
| Инж. отз. | Членов | Инж. | Инж. | Инж. | Инж. | Инж. |

Общие данные

22738-02 4

Формат А3

План подземной части (сборно-монолитный вариант)

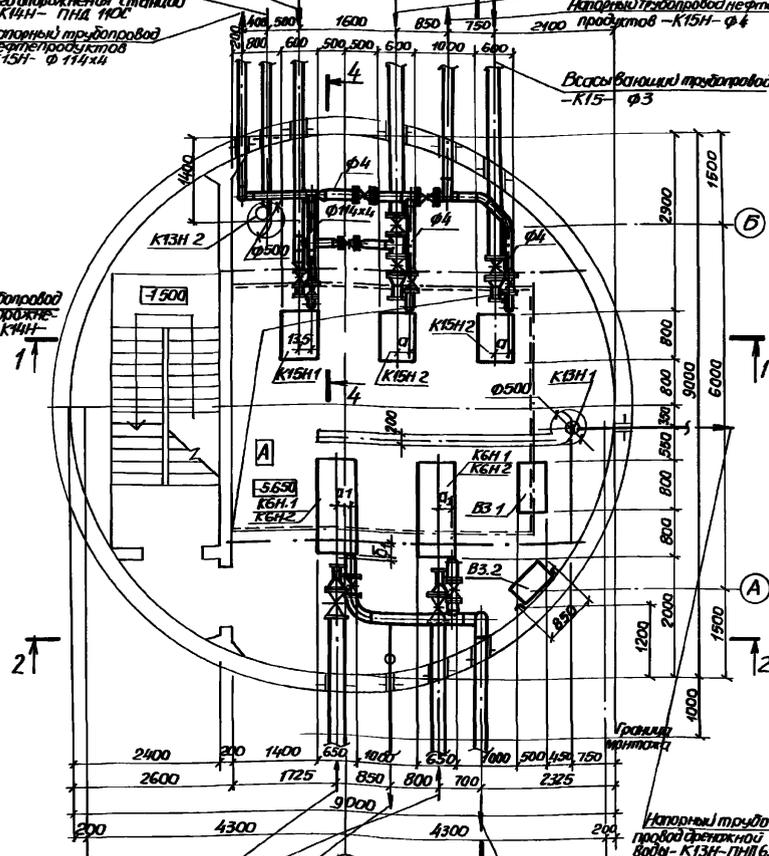
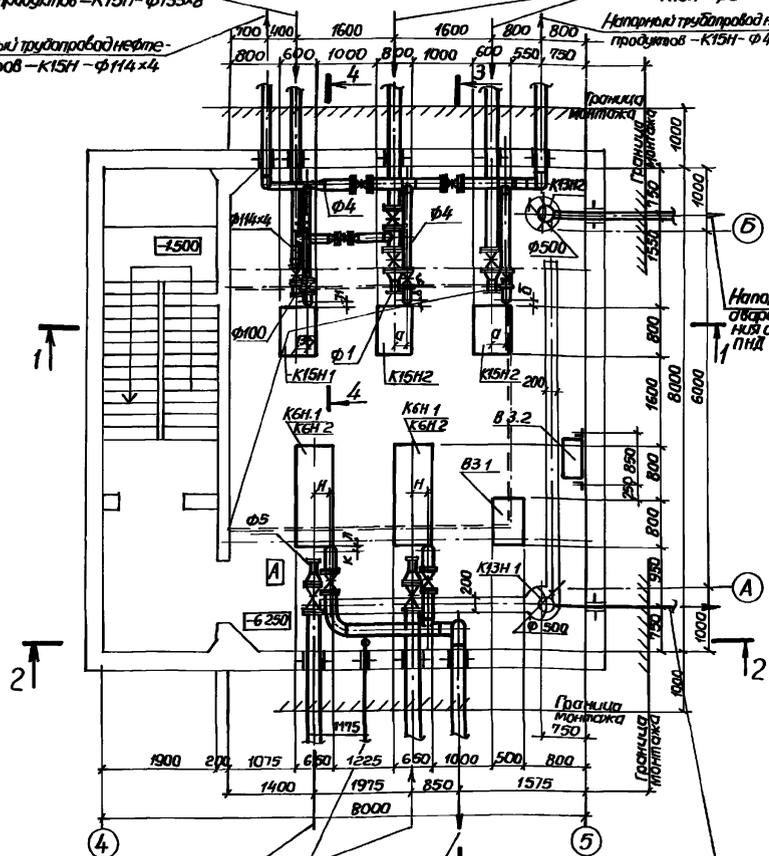
План подземной части (монолитный вариант)

Всасывающий трубопровод нефтепродуктов - К15Н-Ф133х8
 Напорный трубопровод нефтепродуктов - К15Н-Ф114х4

Всасывающие трубопроводы - К15Н-Ф3
 Напорный трубопровод нефтепродуктов - К15Н-Ф4
 Напорный трубопровод сварного аппарата стальной - К14Н-ПНД 110С
 Напорный трубопровод нефтепродуктов - К15Н-Ф114х4

Всасывающий трубопровод К15Н-Ф133х8
 Напорный трубопровод сварного аппарата стальной - К14Н-ПНД 110С
 Напорный трубопровод нефтепродуктов - К15Н-Ф114х4

Всасывающий трубопровод К15Н-Ф3
 Напорный трубопровод нефтепродуктов - К15Н-Ф4
 Всасывающий трубопровод - К15-Ф3



Всасывающий трубопровод - К6Н-Ф219х8
 Трубопровод опорожнения напорного трубопровода - К6Н-Ф57х3.5
 Напорный трубопровод нештатки - К6Н-Ф159х8

Напорный трубопровод дренажной воды - К13Н-ПНД 63С

Всасывающий трубопровод - К6Н-Ф219х8
 Трубопровод опорожнения напорного трубопровода - К6Н-Ф57х3.5

Напорный трубопровод нештатки - К6Н-Ф159х8

Марка технологического оборудования принимается согласно табл 3 альбому I

ТП 902-1-122 87-НК

| Привязка | Гипс | Линия | Условный | насосная станция перекачки нефтепродуктов производительностью 50 т/ч и нефтепродуктов 15 т/ч | Стадия | Лист | Листов |
|----------|---------|---------|----------|--|---|------|--------|
| | | | | | P | 2 | |
| Цифр № | И контр | И контр | И контр | И контр | ТОС ТРОИ С.С.Ф. Физикохимический проект Водоканалпроект | | |

Типовой проект 902-1-122 87-НК

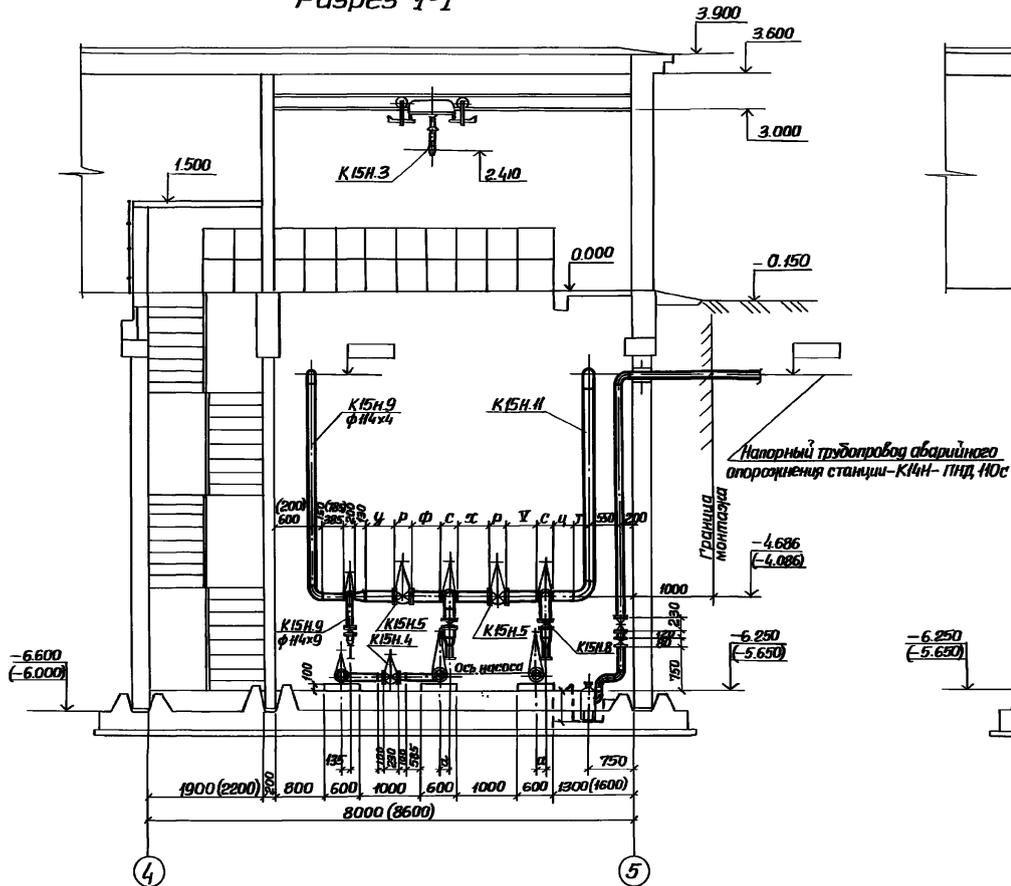
| | |
|---------------|--------|
| Создатель | Д.И.С. |
| Проектировщик | Д.И.С. |
| Инженер | Д.И.С. |
| Стр. | Д.И.С. |

Имя и фамилия и должность исполнителя

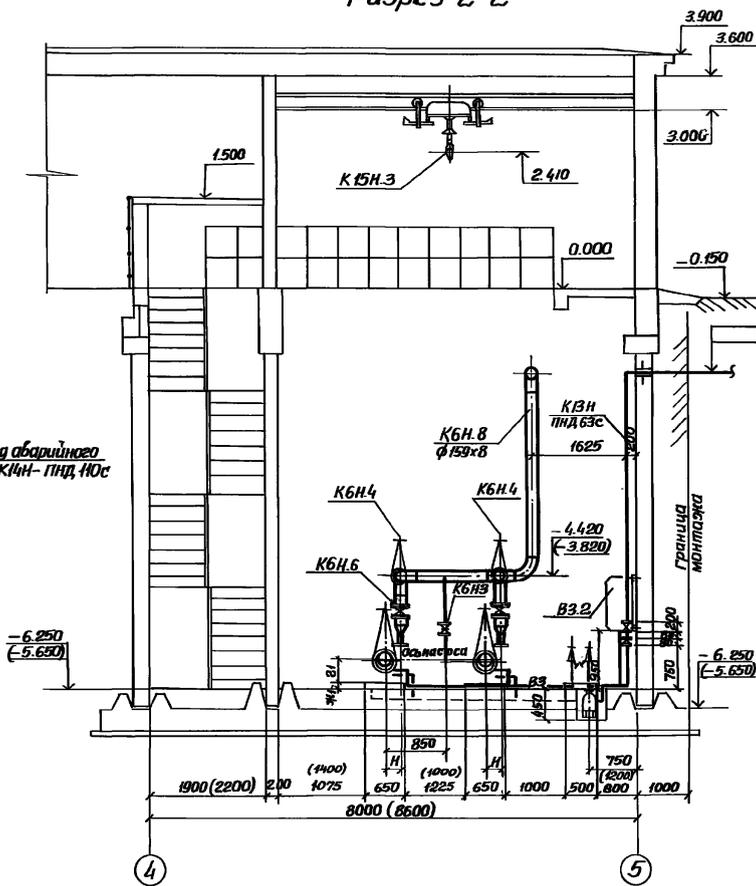
Альбом //

Тиловой, проект 902-1-122.81-НК

Разрез 1-1



Разрез 2-2

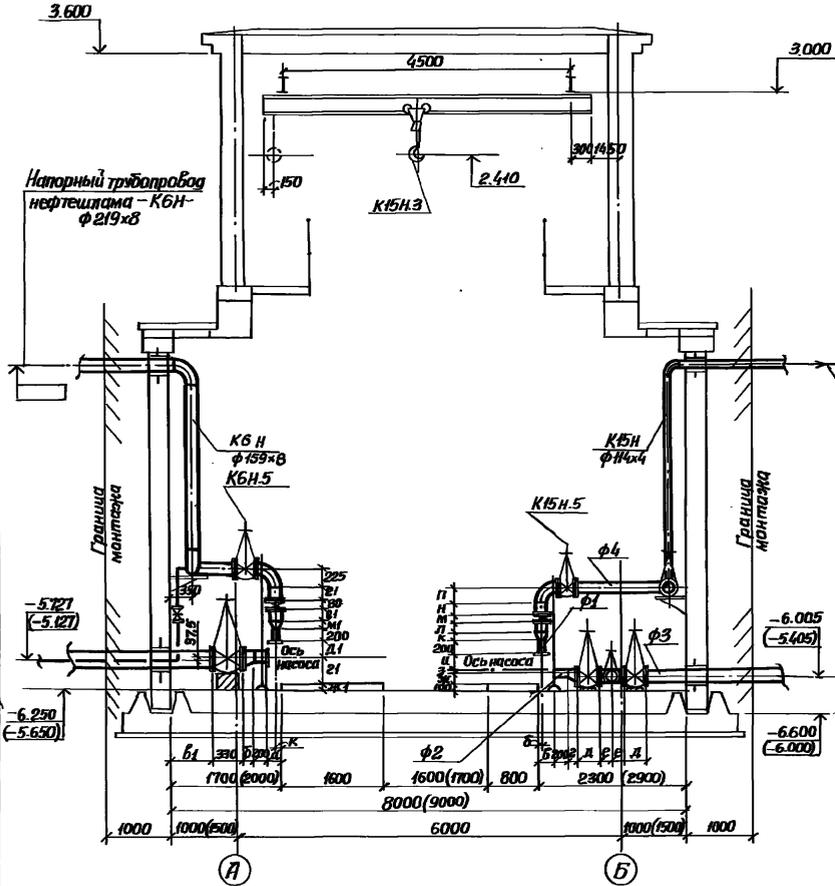


1. Размеры в скобках приведены для монолитного варианта
2. Разрезы 1-1, 2-2 выполнены для сборно-монолитного варианта.
3. Буквенные значения переменных величин приведены в таблице (см. лист 4).

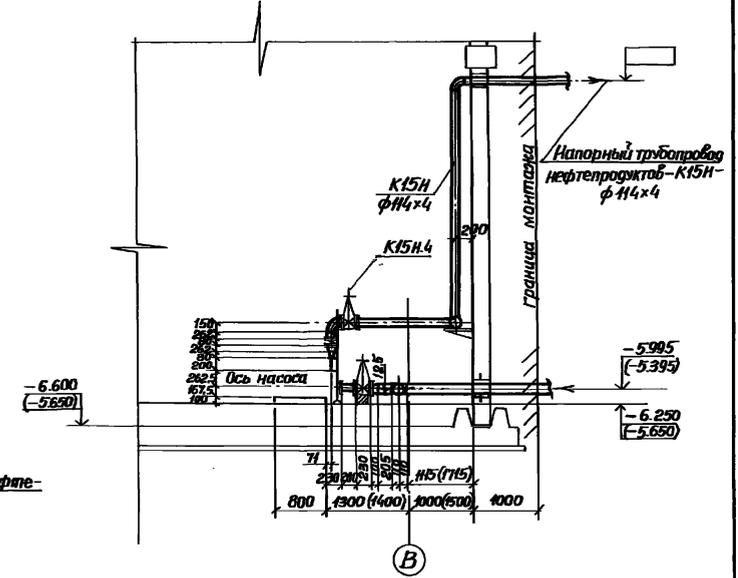
| ТТН 902-1-122.81-НК | | | | | |
|---|-----------|-----------|--|--|--|
| Проектант | ГИП Дядюк | Инж. АИ | | | |
| | Инж. АИ | Черев | | | |
| | Инж. АИ | Злотников | | | |
| | Инж. АИ | Синьгин | | | |
| | Инж. АИ | Маркевич | | | |
| | Инж. АИ | Молочай | | | |
| <p>Нормальная станция перекачки нефтепродуктов мощностью 50-70 м³/ч и нефтепродуктов 144 м³/ч</p> | | | <p>Специальный лист 3</p> | | |
| <p>Разрез 1-1; Разрез 2-2</p> | | | <p>Россия, ССР Санкт-Петербург</p> | | |
| <p>Водоканалпроект</p> | | | | | |

Альбом II
 Титульный проект 902-1-122.87-НК
 Составитель: [blank]
 Проверил: [blank]
 Инженер: [blank]
 Конструктор: [blank]

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Таблица

| Марка насоса | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к | л | м | н | п | р | с | т | у | ф | х | ц | ш | щ | э | ю | я |
|--------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 5НК9-9x1 | 140 | 71 | 231 | 130 | 280 | 130 | 1675 | 225 | 245 | 80 | 264 | 80 | 264 | 150 | 230 | 200 | 150 | 458 | 587 | 585 | 460 | 75 | 125 | 150 | 100 | |
| 6НК9-9x1 | 160 | 77 | 245 | 140 | 330 | 160 | 1775 | 275 | 250 | 130 | 180 | 100 | 180 | 225 | 280 | 260 | 225 | 428 | 557 | 530 | 335 | 100 | 150 | 200 | 150 | |

| Марка насоса | а1 | б1 | в1 | г1 | д1 | е1 | ж1 | к1 | л1 | м1 | н1 | п1 | р1 | с1 | т1 | у1 | ф1 | х1 | ц1 | ш1 | щ1 | э1 | ю1 | я1 | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 6 Ш8-2 | 300 | 180 | 680 | 460 | 300 | 195 | 100 | - | 40 | 130 | 215 | 200 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| С.Д. 160/45 | 200 | 140 | 830 | 410 | 330 | 205 | 150 | 15 | - | 75 | 232 | 125 | 80 | | | | | | | | | | | | |
| С.Д. 160/45а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

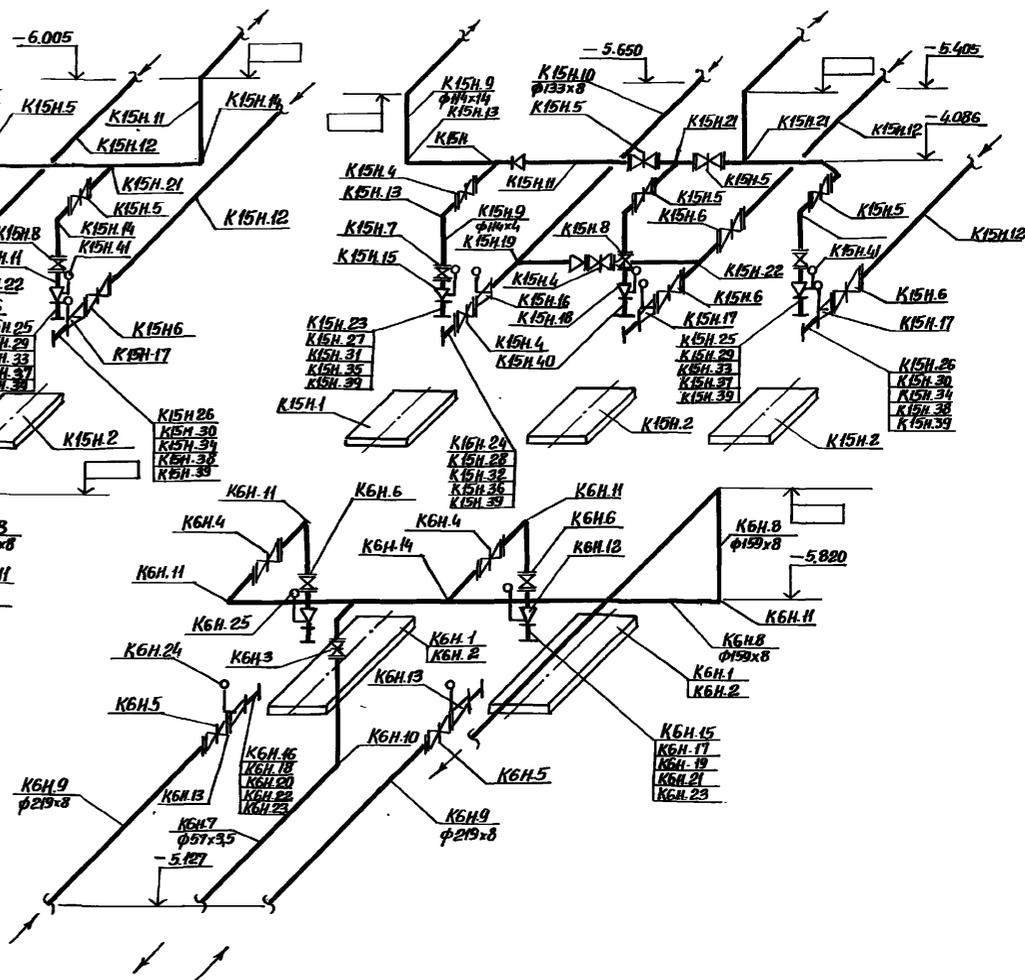
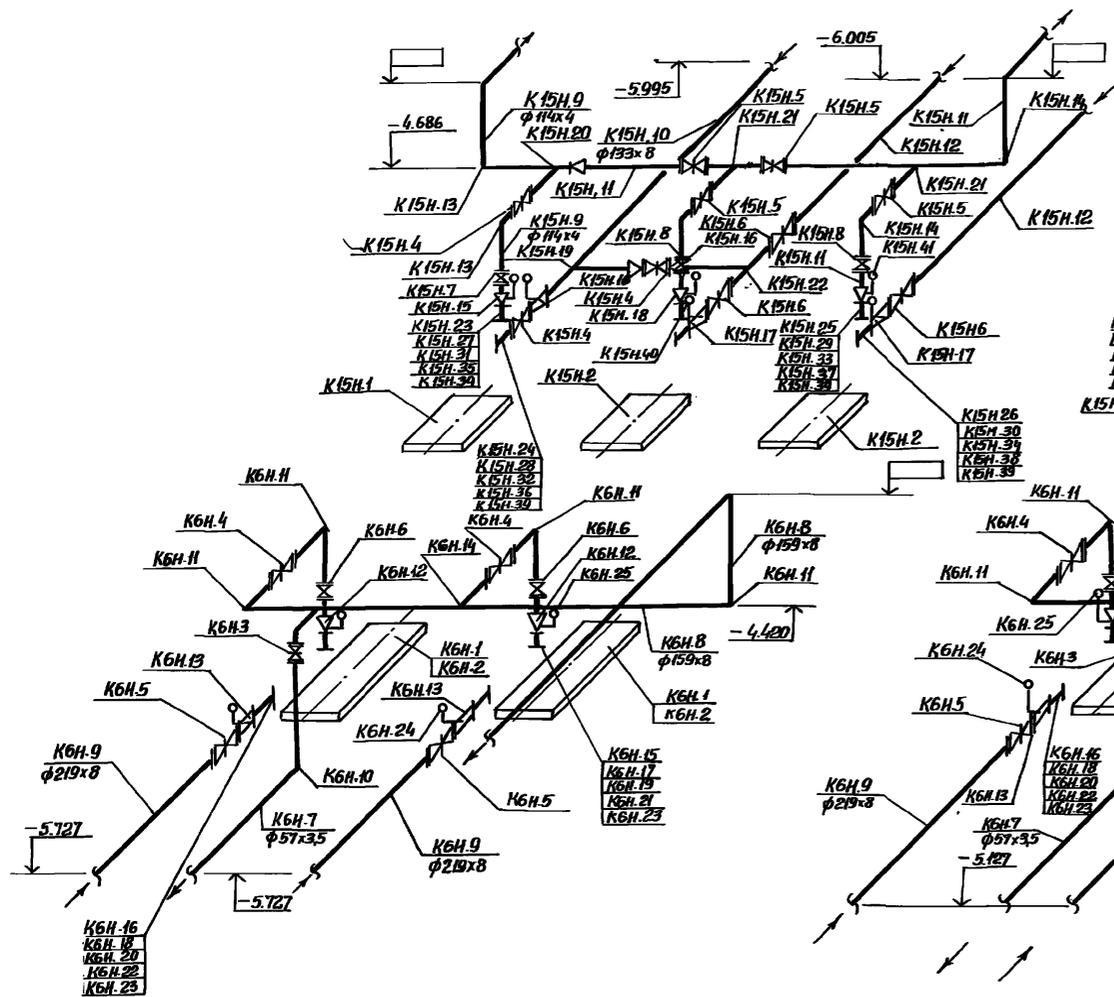
ТП 902-1-122.87-НК

| Приказан | Г/ИП | Лялюк | Насосная станция перекачки нефтепродукта перекачки нефтепродукта перекачки нефтепродукта 50-70 м ³ /ч и нефтепродуктов 144 м ³ /ч. | Стена | Лист | Листов |
|----------|-----------|-----------|--|-------|------|--------|
| | | | | | | |
| | Исполн. | Цмелев | | Р | 4 | |
| | Проект. | Эльничков | | | | |
| | И. контр. | Ильичев | | | | |
| | Рук. ср. | Нарыжная | Разрез 3-3, Разрез 4-4 | | | |
| Инв. эр. | Инж. | Манкевич | | | | |

Схемы систем К6Н, К15Н
(Сборно-монокитный вариант)

Схемы систем К6Н, К15Н
(Монокитный вариант)

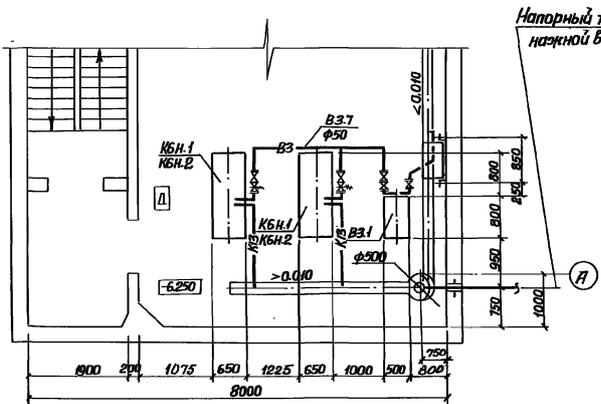
Льдом II
Туловой проект 902-1-122.87-НК
И.И. Ш. 21 проект / По плану и разраб. / 12.08.2017



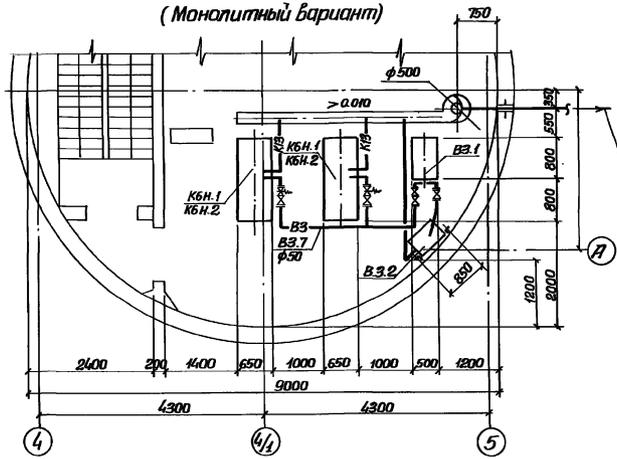
| | | | | | | | |
|--------------------|---------|---------|---------|---|----------|------|--------|
| ТП 902-1-122.87-НК | | | | | | | |
| Привязан | ГВП | Льдок | И.И. Ш. | Насосная станция перекачки фекалий для обслуживания 50-70 м ² и помещений 144 м ² . | Стандарт | Лист | Листов |
| | И.И. Ш. | Числов | И.И. Ш. | | | | |
| | И.И. Ш. | Э.И. Ш. | И.И. Ш. | Схемы систем К6Н, К15Н (Монокитный вариант) | | | |
| | И.И. Ш. | И.И. Ш. | И.И. Ш. | | | | |
| И.И. Ш. | | | | | | | |

Альбом // Типовой проект 902-1-122.87-НК

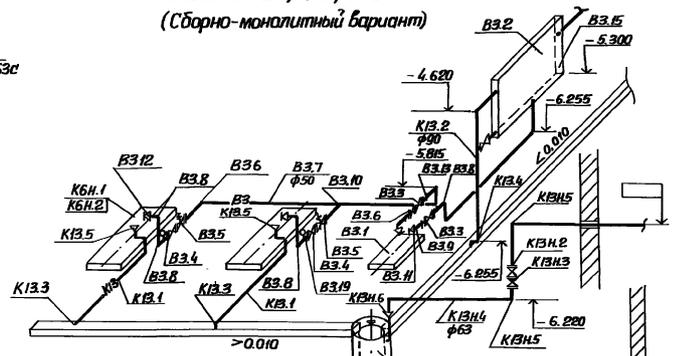
Фрагмент плана подземной части (сборно-монолитный вариант)



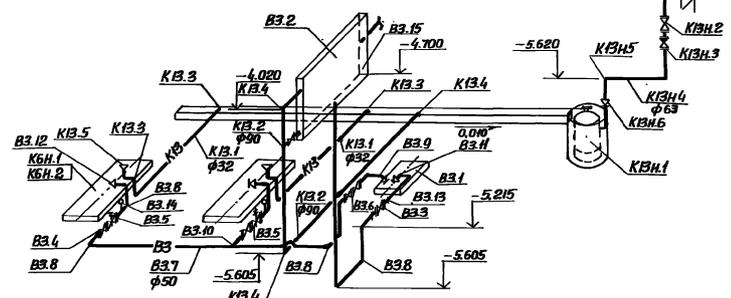
Фрагмент плана подземной части (Монолитный вариант)



Схемы ВЗ, КИЗ, КИЗН (сборно-монолитный вариант)



Схемы ВЗ, КИЗ, КИЗН (Монолитный вариант)



Составлено по чертежам и спецификациям

| | | | | | |
|--------|---------|--------|---------------------------|---|--|
| | | | ТП 902-1-122.87-НК | | |
| Приказ | Гип | Листок | № | Нагосная станция перекачки нефтепродуктов производительностью 50-70 м ³ /ч и нефтестанция 144 м ³ /ч. | Страна Лист Листов |
| | Исполн | Чисел | И | | Р 6 |
| | Провер | Датум | И | | |
| | Инженер | | | Фрагменты планов подземной части Схемы ВЗ, КИЗ, КИЗН | Госгстрой СССР |
| | Инженер | | | | Специализированный заводской Водоканалпроект |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 122.87.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТЕ-ПРОДУКТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-70 м³/ч И НЕФТЕШЛАМОВ 144 м³/ч (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ).

АЛЬБОМ II

ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ МАРКИ НКН

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № 1
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № 2

| | | |
|--------|----------|-----------|
| Изм. № | Привязан | ФОРМАТ А4 |
|--------|----------|-----------|

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------------|--|------------|
| ТП 902-1-122.87-НКН1 | УСТРОЙСТВО ОТБОРНОЕ С РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ ДЛЯ МАНОМЕТРА | |
| ТП 902-1-122.87-НКН2 | ПАТРУБОК МОНТАЖНЫЙ | |
| ТП 902-1-122.87-НКН3 | ПАТРУБОК | |

| | | |
|--------|----------|--|
| Изм. № | Привязан | |
|--------|----------|--|

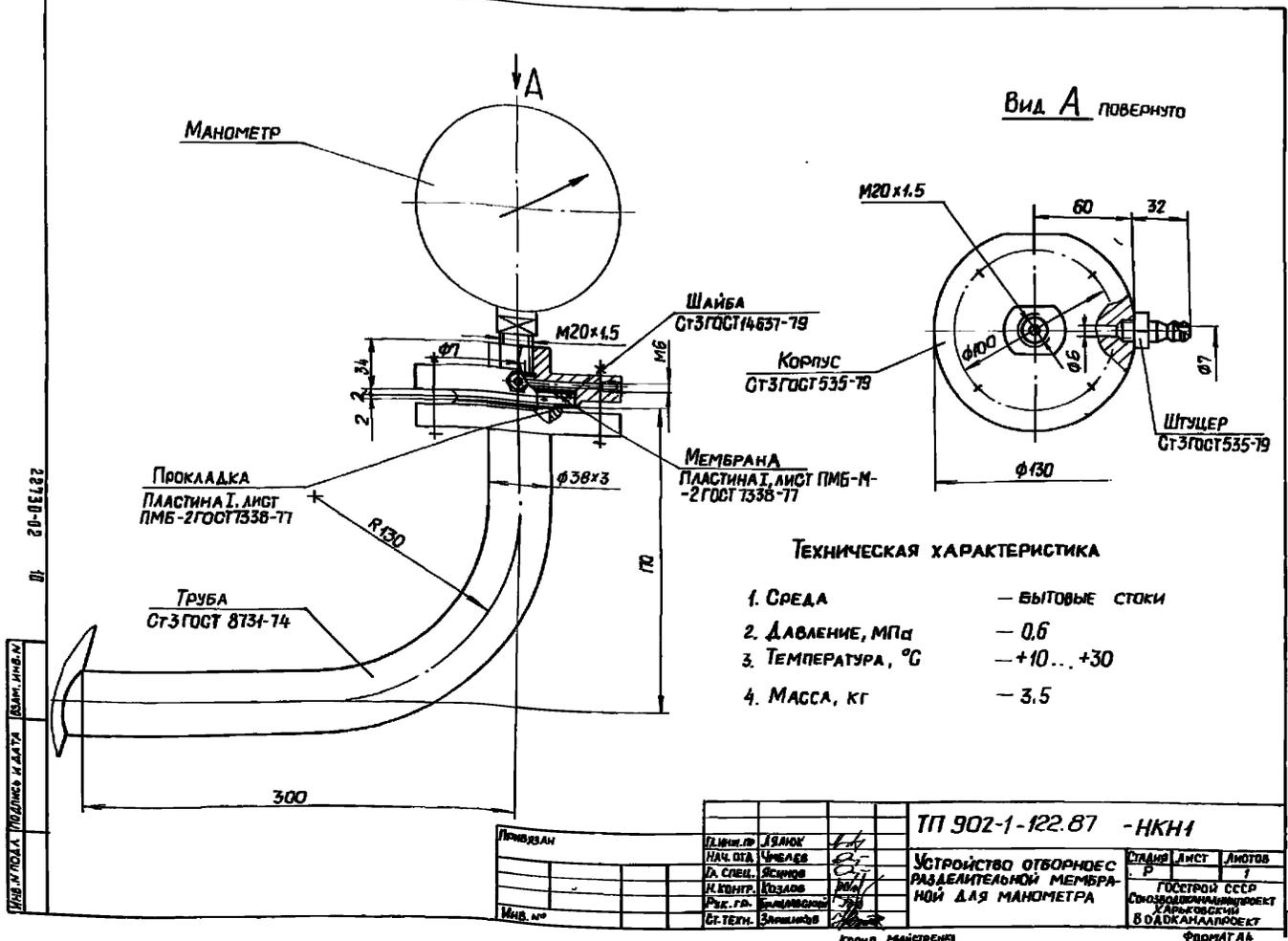
| | | |
|--------|--|--|
| Изм. № | | |
|--------|--|--|

| | | |
|--------|----------|--|
| Изм. № | Привязан | |
|--------|----------|--|

| СОДЕРЖАНИЕ | СТАЛЬН. ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|------------|--------------|--------|
| Р | | |

Построй СССР
Специальный проект
Харьковский
Водоканалпроект

ФОРМАТ А4



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. СРЕДА | — ВЫТОВЫЕ СТОКИ |
| 2. ДАВЛЕНИЕ, МПа | — 0,6 |
| 3. ТЕМПЕРАТУРА, °С | — +10... +30 |
| 4. МАССА, КГ | — 3,5 |

ИЗМ. № 1
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № 2

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

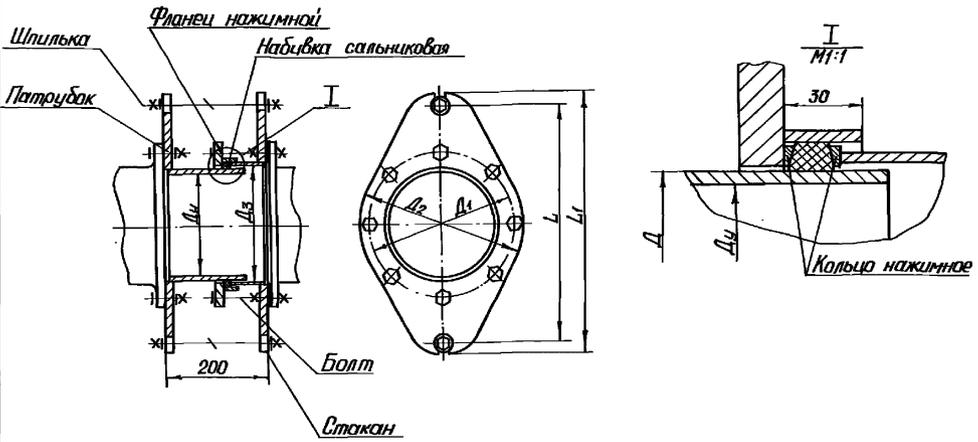
| | | | |
|--------|--|--|--|
| Изм. № | | | |
|--------|--|--|--|

| | | | |
|--------|----------|--|--|
| Изм. № | Привязан | | |
|--------|----------|--|--|

| СОДЕРЖАНИЕ | СТАЛЬН. ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|------------|--------------|--------|
| Р | | |

Построй СССР
Специальный проект
Харьковский
Водоканалпроект

ФОРМАТ А4



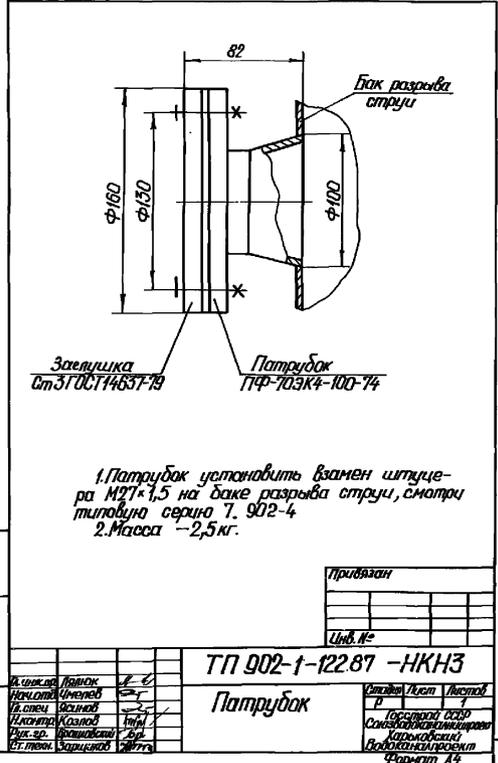
| | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| Ду | 80 | 100 | 125 | 200 |
| Д | 89 | 114 | 133 | 219 |
| Д1 | 150 | 170 | 200 | 280 |
| Д2 | 185 | 205 | 235 | 315 |
| Д3 | 94 | 119 | 137 | 229 |
| L | 220 | 240 | 270 | 350 |
| L1 | 270 | 290 | 320 | 400 |
| Проект № | 19 | 23 | 27 | 40 |

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Материал - Ст 3, набивка сальниковая.
3. Антикоррозийная защита - см. черт. марки АЗ.

| | | | | | | | |
|-----------|----------|------------------------|----------|---------------|---|--------|---|
| Привязан | | ТП 902-2-122.87 - НКН2 | | Состав листов | | Листов | |
| И.инж.пр. | Лавров | И.инж.пр. | Лавров | Р | Р | Р | Р |
| Нач. отд. | Чирков | Нач. отд. | Чирков | Д | Д | Д | Д |
| Т.спец. | Васильев | Т.спец. | Васильев | С | С | С | С |
| И.констр. | Козлов | И.констр. | Козлов | О | О | О | О |
| Рук.вр. | Васильев | Рук.вр. | Васильев | К | К | К | К |
| Ст.техн. | Заряцкий | Ст.техн. | Заряцкий | В | В | В | В |

Патрубок монтажный

Одобрено: [подпись]
 Главный инженер проекта: [подпись]
 Проект А4



1. Патрубок установить взамен штуцера М27х1,5 на месте разрыва струи, смотри типовую серию Т. 902-4
2. Масса - 2,5 кг.

| | | | | | | | |
|-----------|----------|------------------------|----------|---------------|---|--------|---|
| Привязан | | ТП 902-1-122.87 - НКН3 | | Состав листов | | Листов | |
| И.инж.пр. | Лавров | И.инж.пр. | Лавров | Р | Р | Р | Р |
| Нач. отд. | Чирков | Нач. отд. | Чирков | Д | Д | Д | Д |
| Т.спец. | Васильев | Т.спец. | Васильев | С | С | С | С |
| И.констр. | Козлов | И.констр. | Козлов | О | О | О | О |
| Рук.вр. | Васильев | Рук.вр. | Васильев | К | К | К | К |
| Ст.техн. | Заряцкий | Ст.техн. | Заряцкий | В | В | В | В |

Патрубок

Одобрено: [подпись]
 Главный инженер проекта: [подпись]
 Проект А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|----------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные. План на отм. 0.000 | |
| | Схемы систем В1, К1. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|------------------------------------|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| ВК.СО | Спецификация оборудования | |
| ВК.ВМ | Ведомость потребности в материалах | |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на вводе м. вод.ст. | Расчетный расход | | | Установлен ная мощность электродвигателей, кВт | Примечание |
|----------------------|-------------------------------------|------------------|------|------|--|------------|
| | | л/сек | л/ч | л/с | | |
| В1 | 10 | 0,70 | 0,70 | 0,40 | 5,2 | |
| В3 | 48 | 24,0 | 1,50 | 0,42 | 5,5 | |
| К1 | - | 0,14 | 0,14 | 0,15 | - | |
| В1 (при пожаре) | 26 | - | - | - | 5,62 | |

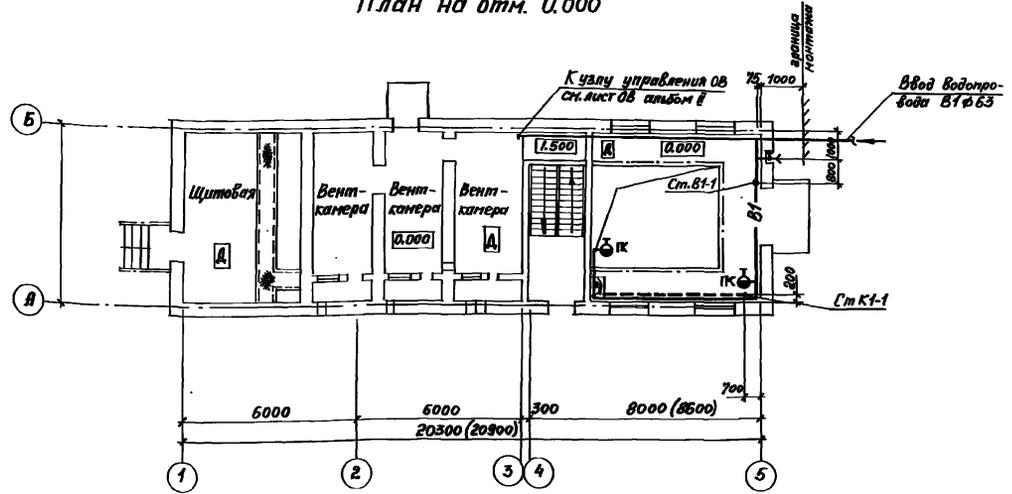
Общие указания

1. За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка \square .
2. Расчет систем ВК выполнен в соответствии со СНиП 2.04.01-85.
3. Суточный расход для системы В3 рассчитан для 15 часовой работы основных насосов.
- 4.хозяйственно-питьевой водопровод В1 совмещен с противопожарным водопроводом.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие высокую взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *В.С. Пялюк*

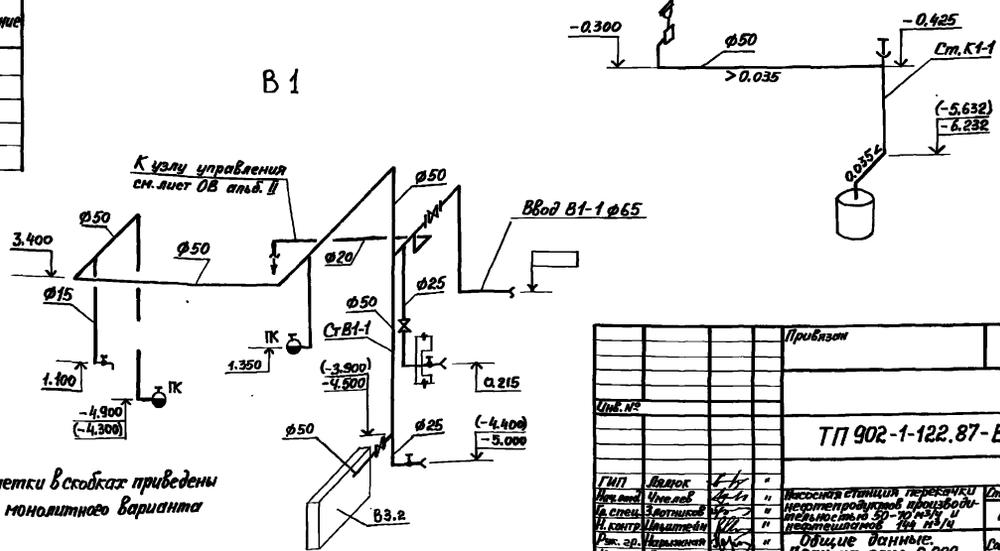
Отметки в скобках приведены для монолитного варианта

План на отм. 0.000



К 1

В 1



| Лист | | Листов | |
|------|---|--------|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 |

Лит. №2

ТП 902-1-122.87-ВК

| ГМП | Введ. | Исполн. | Провер. | Инж.пр. | Инж.надз. | Инж.пр. | Инж.надз. | Инж.пр. | Инж.надз. |
|-----|-------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| | | | | | | | | | |

Масса станций, переключки, насосно-родничной производств. мощностью до 50 л/сек и выше, л/сек

Общие данные. План на отм. 0.000. Схемы систем В1, К1.

Дата: 1988

Контроль: Тодыков

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|--|---------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План отопления и вентиляции на отм. 0,000, ±0,250 (-5.650). Разрез 1-1 | |
| 3. | Схемы систем отопления, теплоснабжения установок П1 ÷ П3, УЗМ управления | |
| 4 | Схемы систем П1 ÷ П3; В1; АВ1 | |
| 5 | Установки систем П1 ÷ П3 | |
| 6 | Установки систем В1; АВ1 | |

Альбом И

Типовой проект 902-1-122.87.08

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|----------------------|--|---------|
| | Ссылочные документы | |
| 5.904-38 | Корбки вставки к центробежным вентиляторам | |
| 1.494-25 | Подставки под calorifer | |
| 4.904-69 | Детали крепления трубопроводов и нагревательных приборов | |
| 1.494-30 | Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям. | |
| 1.494-28 | Клапаны обратные общего назначения | |
| 5.904-20 | Клапаны огнезадерживающие | |
| 3.904-18 В 0:1 | Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств | |
| 7.903.9-2 в.1 | Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами | |
| | Прилагаемые документы | |
| ТП 902-1-122.87.08 | Ведомость потребности в материалах | |
| ТП 902-1-122.87.00 | Спецификация оборудования | |
| ТП 902-1-122.87-08Н1 | Расширитель | |
| ТП 902-1-122.87-08Н2 | Рама для крепления calorifer | |
| ТП 902-1-122.87-08Н3 | Уплотненный створчатый клапан. | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *В.В. Яков*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

| Обозначение системы | Кол-во систем | Наименование оборудования (техническое обозначение) | Тип котла | Вентилятор | | | | | | Электродвигатель | | Воздухогреватель | | | | | Примечания | | | | |
|---------------------|---------------|---|-----------------|------------|------|-------------------|----------|---------|----------------|------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|------|------|-----|------------|--------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|
| | | | | Тип, марка | № | Скорость вращения | Мощность | Л, м³/ч | Р, Па (кг/см²) | П, мм | Тип, наименование по взрывоопасности | М, кВт | П, об/мин | Тип | № | Кол | | Т-ра воздуха от до | Расход тепла Вт (ккал/ч) | ΔР Па (кг/см²) | |
| П1 | 1 | Магизал | В-Ц4-75-5-04А | В-Ц4-75 | 5 | 1 | 100 | 6800 | 800 (80) | 1435 | 4А 100S4 | 3,0 | 1435 | КСКЗ | 6-02 | 1 | -30 | 12 | 95660 (22250) | 110 (11,2) | 1 рабочий резервный |
| П2 | 1 | Тамбур-шлюз | В-Ц4-70-2,5-01А | В-Ц4-70 | 2,5 | 1 | 100 | 1375 | 650 (65) | 2740 | 4А 63B2 | 0,55 | 2740 | КСКЗ | 6-02 | 1 | -30 | 11 | 18900 (4240) | 12,1 (12,1) | 1 рабочий резервный |
| П3 | 1 | Щитовая | В-Ц4-70-2,5-02А | В-Ц4-70 | 2,5 | 1 | 100 | 570 | 650 (65) | 2750 | 4А 63A2 | 0,37 | 2750 | КСКЗ | 6-02 | 1 | -30 | 30 | 10650 (2460) | 12,1 (12,1) | 1 рабочий резервный |
| В1 | 1 | Магизал | В-Ц4-46-1-01А | В-Ц4-46 | 4 | 1 | 100 | 7100 | 800 (80) | 1430 | 4А 100S4 | 4,0 | 1430 | КСКЗ | 6-02 | 1 | -30 | 30 | 10650 (2460) | 12,1 (12,1) | ТЗ2-5744 |
| АВ1 | 1 | Магизал | В-Ц4-46-3,15Н | В-Ц4-46 | 3,15 | 1 | 100 | 3800 | 800 (80) | 1400 | 4А 100S4 | 2,2 | 1400 | КСКЗ | 6-02 | 1 | -30 | 30 | 10650 (2460) | 12,1 (12,1) | -84 в установке И1-03 |

Общие указания

Проект выполнен согласно требованиям СНиП 2.04.05-86; ВСН 21-77, СНиП 2.01.03-85, ГОСТ 21602-79. Проект отопления и вентиляции разработан для климатического района с наружной температурой (-30°C). Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит вода с параметрами 150°-70°C, получаемая из наружной тепловой сети. Потеря напора на вводе в здание составляет Н=2000 Па. Внутренние температуры в отапливаемых помещениях приняты (+5°C). Отопление помещений воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией.

Подача теплоносителя в calorifer приточной вентиляционной системы П1 осуществляется вручную обслуживающим персоналом в зависимости от температуры наружного воздуха и теплоносителя.

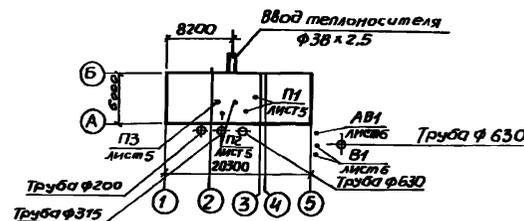
Вентиляция магизала принята по кратности согласно приложению №3 ВСН 21-77 МНХЛССР. Вытяжная вентиляция предусмотрена постоянно-действующей установкой В1 с автоматическим включением резерва и удалением загрязненного воздуха 2/3 из нижней зоны и 1/3 из верхней. Аварийная система АВ1 включается автоматически от датчика газоанализатора. Общеобменная вытяжная вентиляция компенсируется постоянно-действующей установкой П1. Для подпора воздуха в помещении лестничной клетки и тамбур-шлюза магизала предусмотрена установка П2. Объем подаваемого воздуха в тамбур-шлюз не менее 5-ти крат. Для предотвращения поступления вредных веществ в помещении щитовой предусмотрена установка П3. Категория перекачиваемой смеси согласно ГОСТ 12.1.01-76 принята II ВТЗ.

Все вентиляционное оборудование заземляется. Заземление разработано в электротехнической части проекта. Узел ввода изолировать широким минераловатным с покровным слоем из стеклопластика рулонного по серии 7.903-9-2-1-13 в.1.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

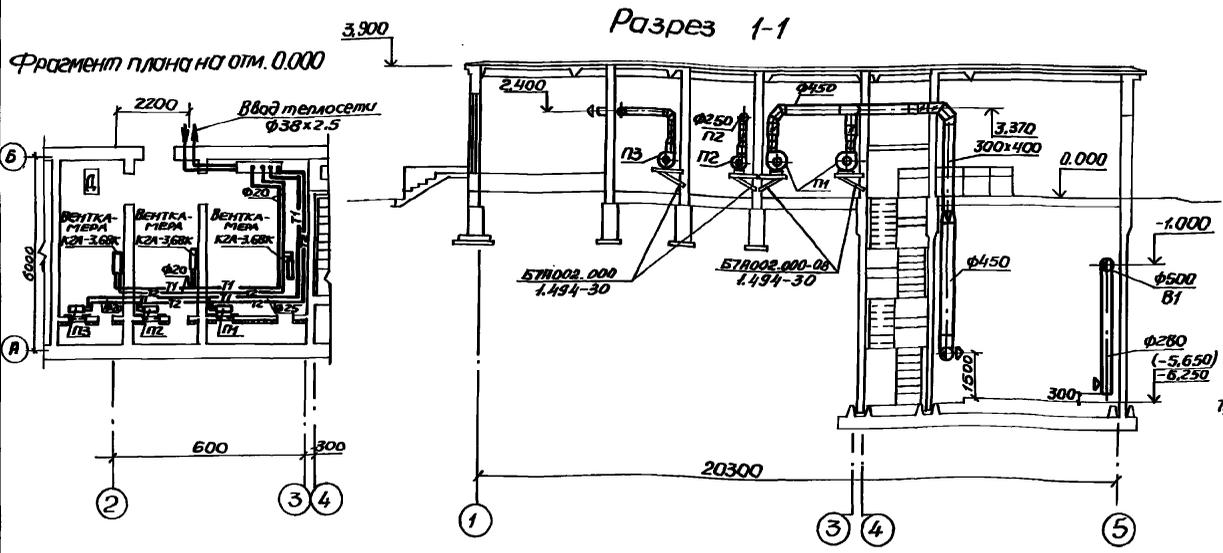
| Наименование здания (сооружения) помещения | Объем м³ | Период года при tн°С | Расход тепла в т (ккал/ч) | | | Расход холода в т (ккал/ч) | Установленная мощность электродвигателей кВт. |
|--|----------|----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|---|
| | | | На отопление | На вентиляцию | На горячее водоснабжение | | |
| Насосная станция | | -30 | 11500 (2900) | 22000 (50650) | — | — | 10,12 |

План-схема

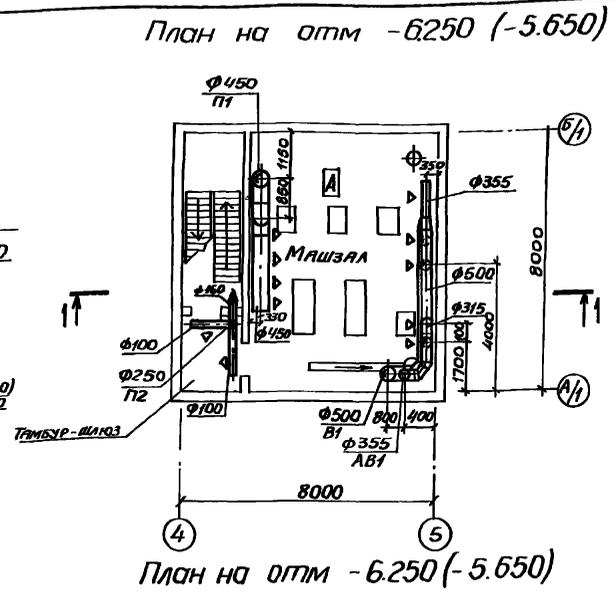


| | | | |
|--------------|----------|---|----------|
| | | Привязан | |
| Шифр | | ТП 902-1-122.87-08 | |
| Лист № | | Р 1 6 | |
| Рек. спец. | Ворожбин | Насосная станция перекачки неэлектропроводной теплоносителя 5Б. Тип 1 и 2. Циклотанк. ТМ 1014 | Лист № 6 |
| Н.контр. | Гаврилов | | |
| П.контр. | Ворожбин | | |
| Рек. гр. | Подоляк | | |
| Ст. инж. | Савинова | | |
| Общие данные | | ГОСТ Р 50577-2008 | |

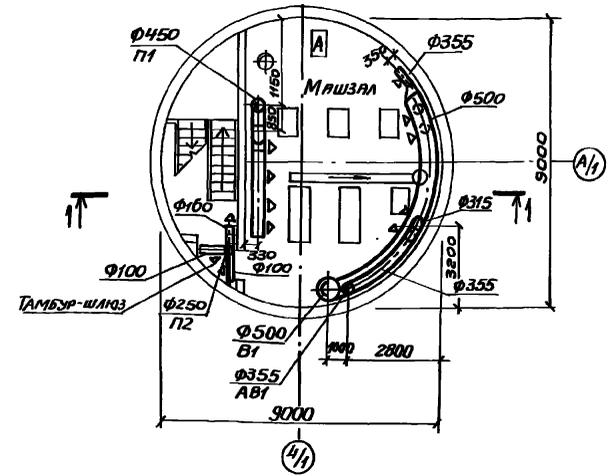
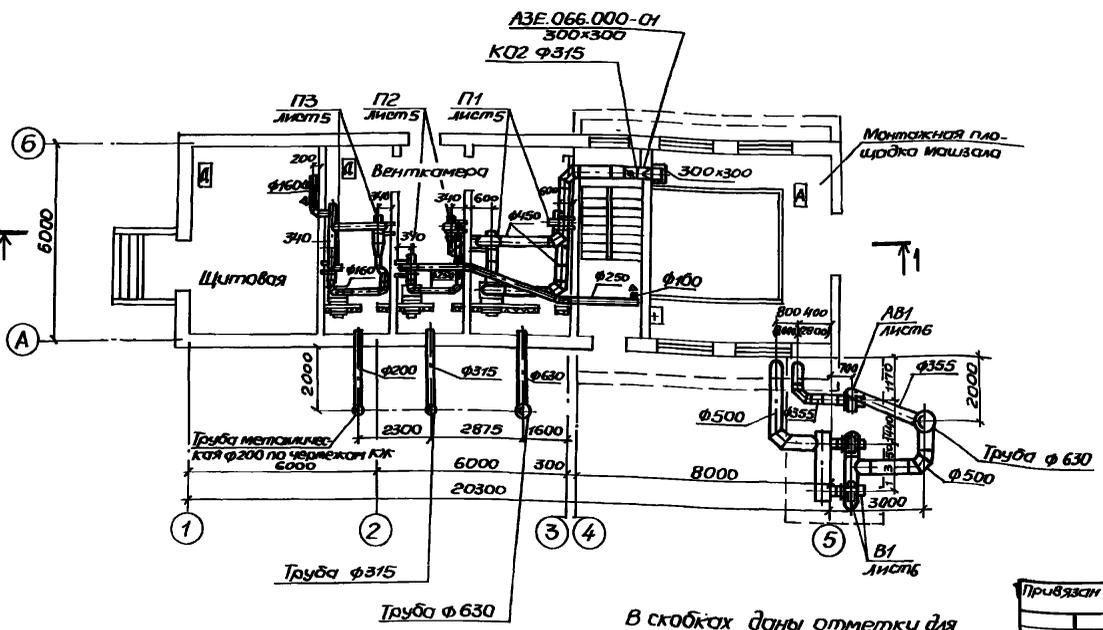
Титулов проект 902-1-122.87 Альбом II



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -6.250 (-5.650)



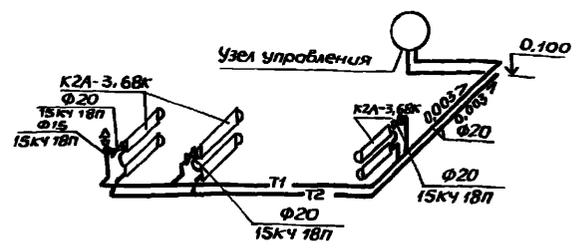
Шифры: 3А, 3Б, 3В, 3Г, 3Д, 3Е, 3Ж, 3З, 3И, 3К, 3Л, 3М, 3Н, 3О, 3П, 3Р, 3С, 3Т, 3У, 3Ф, 3Х, 3Ц, 3Ч, 3Ш, 3Щ, 3Ъ, 3Ы, 3Ь, 3Э, 3Ю, 3Я, 3а, 3б, 3в, 3г, 3д, 3е, 3ж, 3з, 3и, 3к, 3л, 3м, 3н, 3о, 3п, 3р, 3с, 3т, 3у, 3ф, 3х, 3ц, 3ч, 3ш, 3щ, 3ъ, 3ы, 3ь, 3э, 3ю, 3я

В скобках даны отметки для монолитного варианта

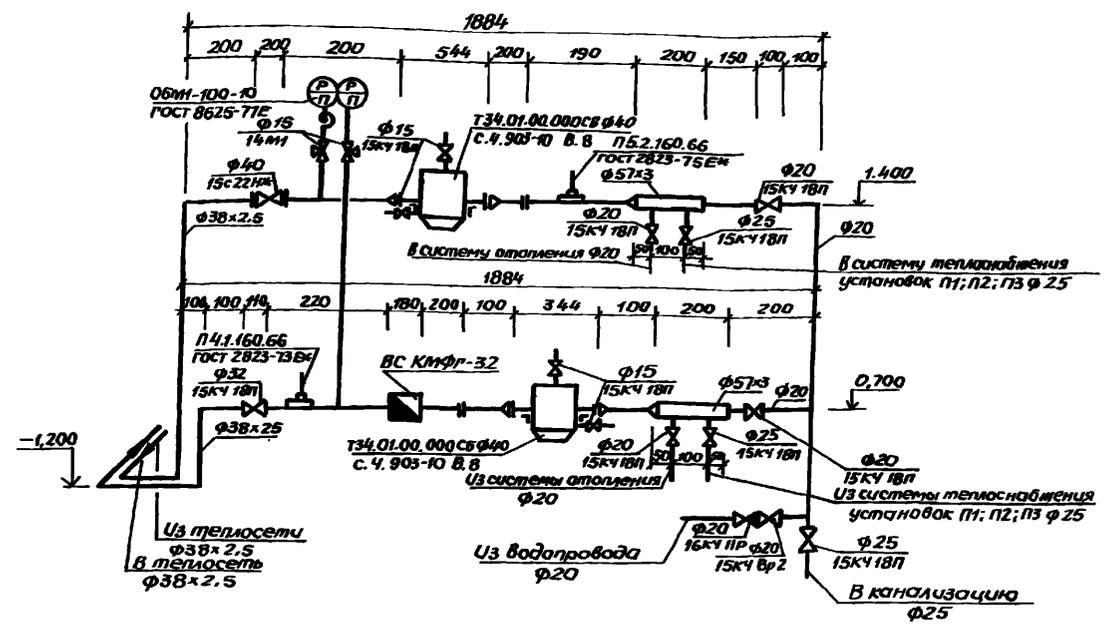
| | | |
|--|---------|---------|
| ТП 902-1-122.87-0В | | |
| Привязан | Рисован | Инженер |
| | Инженер | Инженер |
| Инв. № | Инженер | Инженер |
| Инженерная перекошка для установки оборудования на уровне -5.650м и ниже по плану | | |
| План отопления и вентиля- ции на отм. 0.000, -6.250, -5.650 Разрез 1-1 | | |
| Исполн | Масштаб | Лист |
| Р | 2 | 2 |
| ГОССТРОИ СССР Харьковский проект Водоканалпроект | | |

Альбом II
Тепловой проект 902-1-122.87

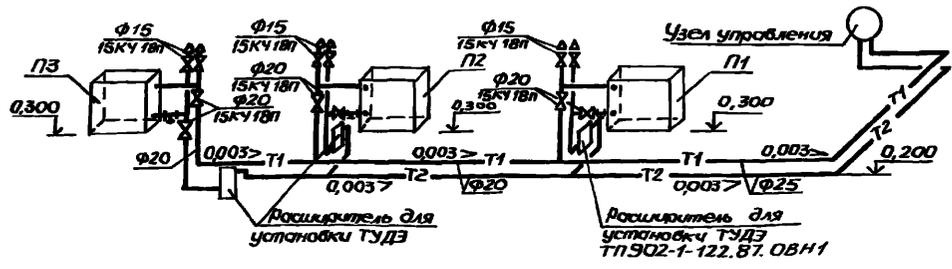
Система отопления



Узел управления



Система теплоснабжения установок П1, П2, П3



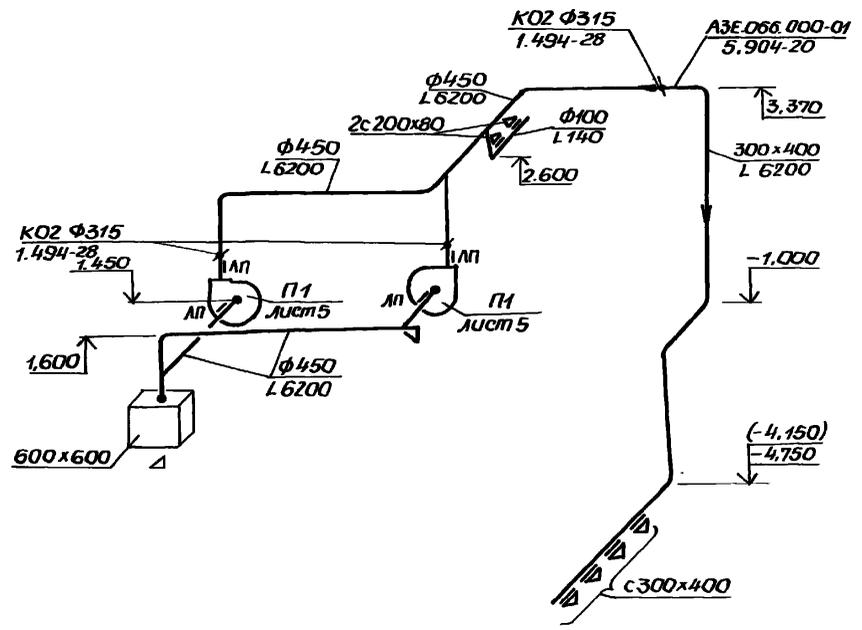
Ш.В.Мелод, Л.С.П.Савата, В.С.Милославский

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | ТП 902-1-122.87-06 | | |
| | | | | Новосная станция перекачки теплоносителя для водоснабжения - теплоточность 50-70 м³/ч и теплоемкостью 144 м³/ч | | |
| | | | | Система систем отопления теплообменника установок П1, П2, П3, узла управления | | |
| | | | | Госстрой СССР Бюро проектных институтов ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКЛАНПРОЕКТ | | |
| | | | | 22730-02 15 | | |

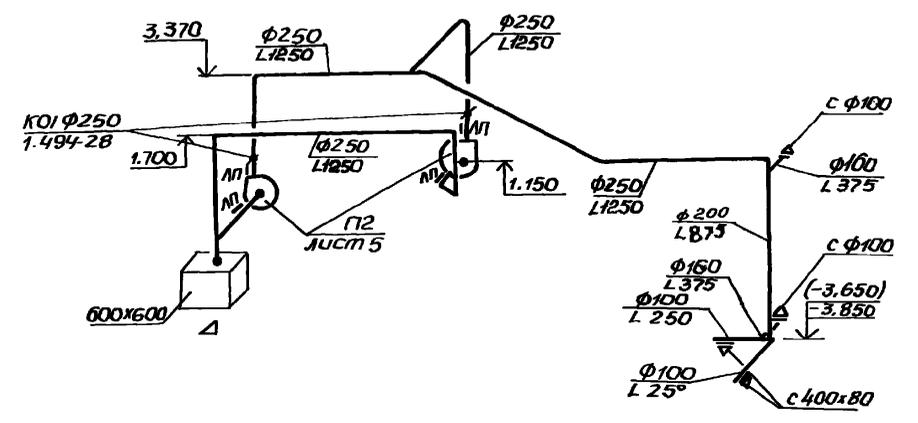
Альбом II

Туповый проект 902-1-122.87

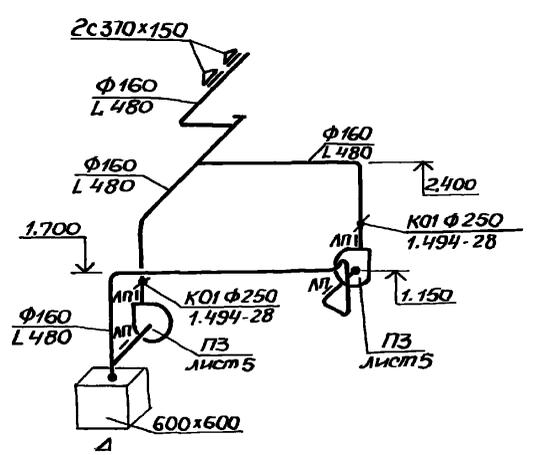
П1



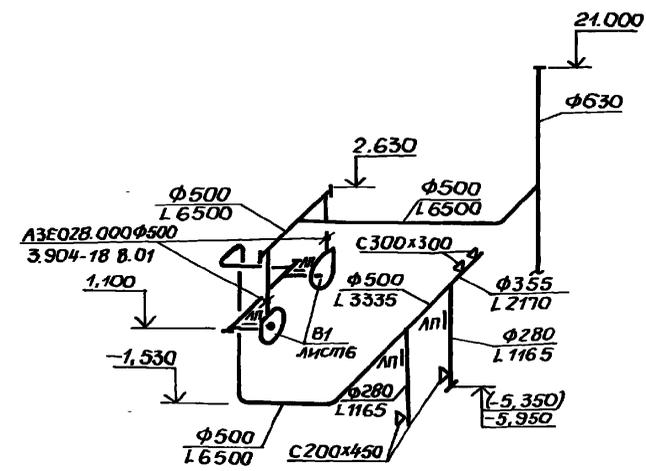
П2



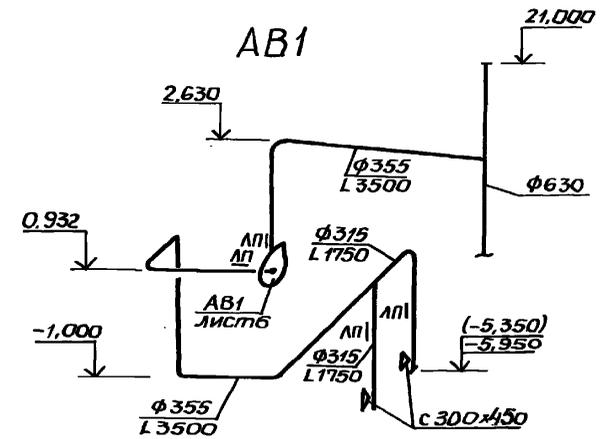
П3



В1



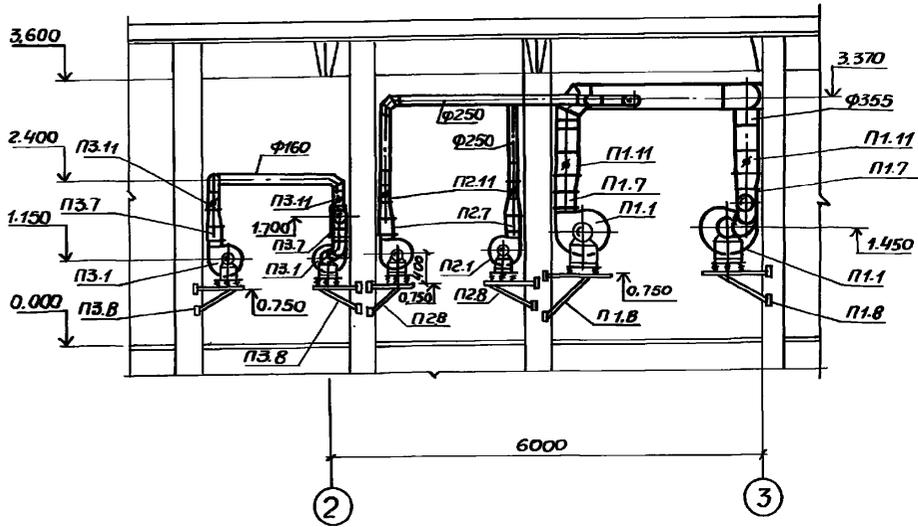
АВ1



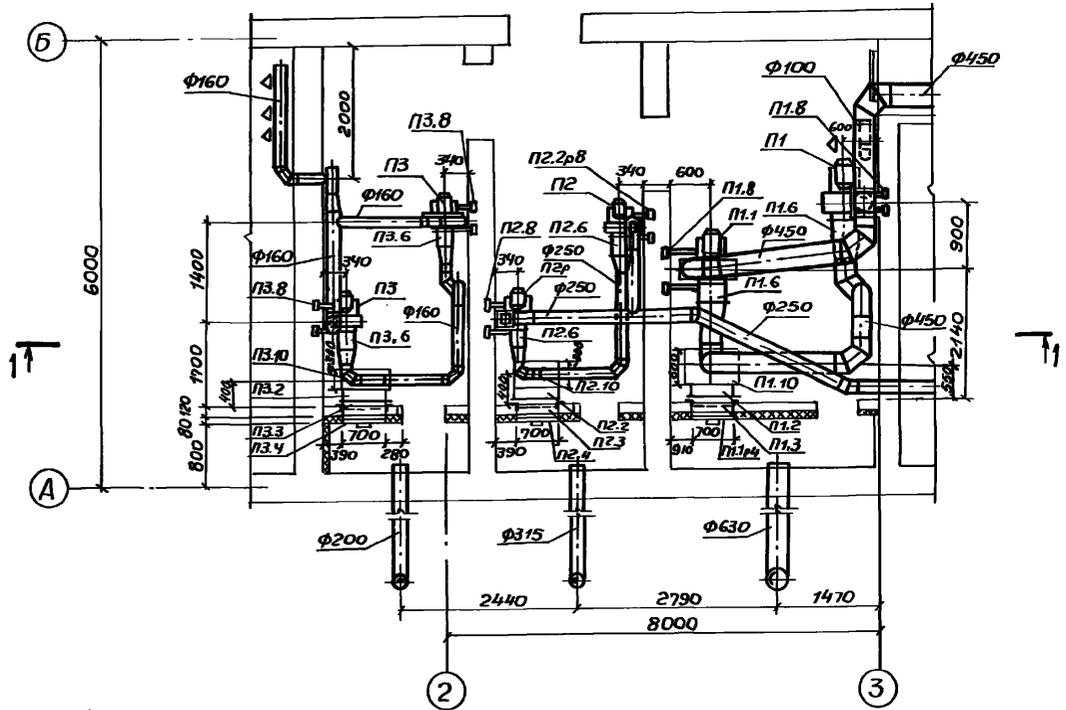
Лист 4

| Привязка | | | | | ТП 902-1-122.87-0В | | |
|-----------|----------|-----------|------------|---------|---|------|--------|
| Рис. сек. | Вородин | И. контр. | Ильин | Инженер | Насосная станция перекачки нефтепродуктов производительностью 50-70 м³/ч и нефтешламов 144 м³/ч | Лист | Листов |
| Д. спец. | Вородин | Рис. пр. | Побольская | Инженер | Схемы систем П1 - П3 В1, АВ1 | Р | 4 |
| Ст. инж. | Стариков | Инж. пр. | Стариков | Инженер | Госстрой СССР Сибирское отделение ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

Разрез 1-1



ПЛАН НА ОУМ. 0.000



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

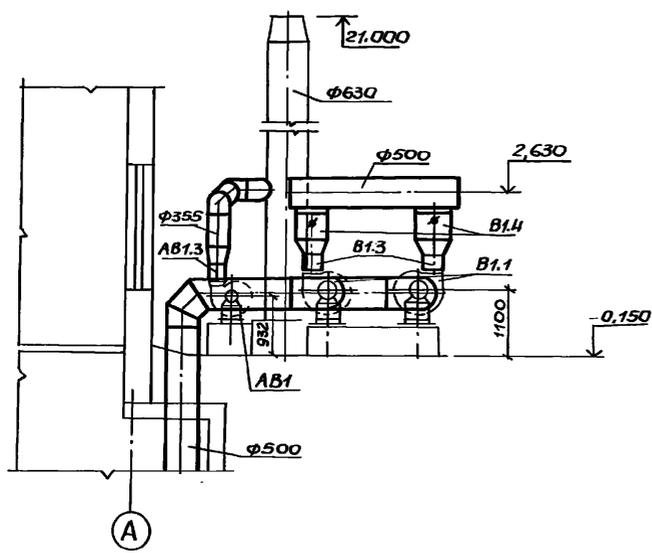
| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|-------|---------------------|--|------|--------------|---------|
| | | П1 | | | |
| П1.1 | | Агрегат вентиляторный на гидросновании В-Ц4-75-5-04А компл. А. Вентилятор центробежный В-Ц4-75М5 исполнение 1, помещение ИО, Про Д. Электродвижитель 4А0054 3,0кВт; 1435 об/мин | 2 | 65.2 | |
| П1.2 | | Калорифер ККЗ-6-02 | 1 | 38 | |
| П1.3 | П1902-1.122.87-08Н2 | Рама для крепления калорифера | 3 | | |
| П1.4 | П1902-1.122.87-08Н3 | Уплотнитель створной распашки | 3 | | |
| П1.5 | 1.494-25 | Подставки под калорифер | 6 | | |
| П1.6 | 5.904-38 | Гибкие вставки ВВ φ20 | 2 | | |
| П1.7 | 5.904-38 | Гибкие вставки ВН01-13 | 2 | | |
| П1.8 | 1.494-30 | Крепление вентиляторов 67А002.000-08 | 2 | | |
| П1.9 | ГОСТ 2823-75Е | Термометр тензоческий У21240.201 | 6 | | |
| П1.10 | ГОСТ 19903-74 | Воздуховод прямоугольный 20 сечения δ=10мм 600*600 | 3 | | |
| П1.11 | 1.494-28 | Китан обратный φ315 КО2 | 2 | | |
| П2.1 | | П2 : П3 | | | |
| П3.1 | | Агрегат вентиляторный на гидросновании В-Ц4-70-2.5-01А компл. А. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 М2.5, исполнение 1 исполнение ИО-2ит, Про-2ит Б. Электродвижитель ИА6382 0.55кВт, 2700об/мин - П2 4А63А2 0.31кВт 2750 об/мин - П3 | 4 | 28 | |
| П2.6 | 5.904-38 | Гибкие вставки ВВ φ17 | 4 | | |
| П3.7 | 5.904-38 | Гибкие вставки ВН01-Ю | 4 | | |
| П2.8 | 1.494-30 | Крепление вентиляторов 67А 0.02.000 | 4 | | |
| П2.11 | 1.494-28 | Китан обратный φ250 КО1 | 4 | | |

П1902-1-122.87-08

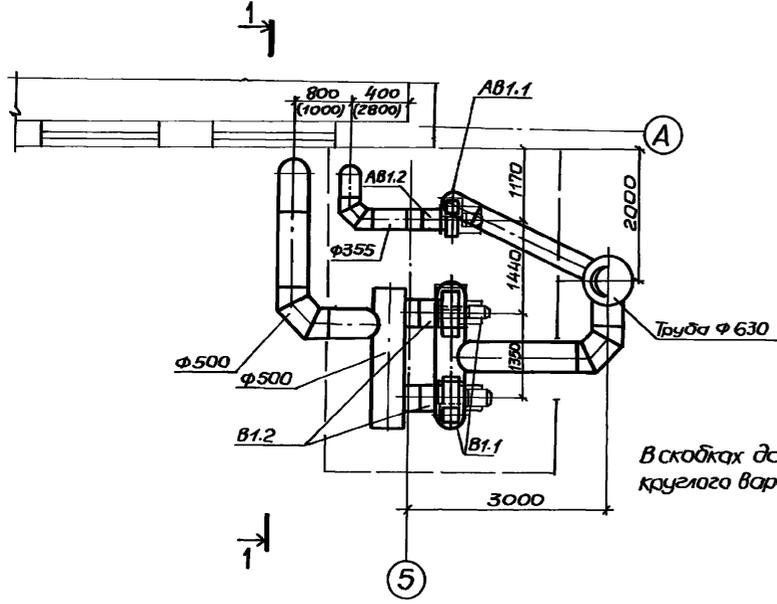
| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|------|--------|
| Привязан | Рис. сект. бародлин | Исполн. бародлин | Д.спект. бародлин | Рис. гр. бародлин | От. инж. бародлин | Исполн. бародлин | Д.спект. бародлин | Рис. гр. бародлин | От. инж. бародлин | Насосная станция геотекстиль-нефтепродуктов производства ИО-2ит и ИО-2ит-мод 124 м3/ч и неаплаш. мод 124 м3/ч | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | | Установки систем П1-П3 | Р | 5 |
| | | | | | | | | | | Госстрой СССР | | |

Альбом II
 Типовой проект 902-1-122.87.08
 Составитель: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Утвердил: [Имя]

Разрез 1-1



План на отм. 0.000



В скобках даны размеры для круглого варианта машины

Спецификация вентиляционных установок

| Марка | Обозначение | Наименование | Масса Кол. ед. | Примеч. |
|-------|---------------------------------|--|----------------|---------|
| | | B1 | | |
| B1.1 | | Вентиляторный агрегат В-Ц14-46-4-И1-03У2А к-т | 2 | 51 |
| | ТУ22-5744-84 в исполнении И1-03 | А. Вентилятор центробежный В-Ц14-46 МЛД: пр0°, исполнение 1 | | |
| | | Б. Электродвигатель В100Л4 2хсхедшвз 4 кВт 1430 об/мин | | |
| B1.2 | 5.904-38 | Гибкие вставки ВВФ18 | 2 | |
| B1.3 | 5.904-38 | Гибкие вставки ВН.01-12 | 2 | |
| B1.4 | 3.904-18 0.1 | Клапаны обратные искробезопасные АЗЕ 028 000-06 6300 | 2 | |
| | | AB1 | | |
| AB1.1 | | Вентиляторный агрегат В-Ц14-46-3,15-И1-03-У2А; к-т | 1 | 51 |
| | ТУ22-5744-84 в исполнении И1-03 | А. Вентилятор центробежный В-Ц14-46 МЗ,15, исполнение 1, вращение Пр0° | | |
| | | Б. Электродвигатель В90Л4 2хсхедшвз 2,2 кВт, 1400 об/мин. | | |
| AB1.2 | 5.904-38 | Гибкие вставки ВВФ18 | 1 | |
| AB1.5 | 5.904-38 | Гибкие вставки ВН.01-11 | 1 | |

ТП902-1-122.87-08

| | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| Привязан | Рис. сек. Барадин | И. контр. Барадин | Л. спец. Барадин | Рис. гр. Подальская | Ст. инж. Смирнова |
| Установки систем В1: АВ1 | Насосная станция перекачки нефтепродуктов пропускной способностью 50-70 м³/ч и нефтешлангов 144 м/шт | | | | |
| Лист 6 | Лист 6 | Лист 6 | Лист 6 | Лист 6 | Лист 6 |

Госстрой СССР
Вензлянский институт
Харьковский
Водоканальный проект

Альбом II
 Типовой проект 902-1-122.87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-122.87.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТЕ-
 ПРОДУКТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-70 м³/_ч
 И НЕФТЕШАМОВ 1414 м³/_ч
 СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

АЛЬБОМ II

ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ
 КОНСТРУКЦИЙ МАРКИ ОВН

| № п/п | Наименование | Примечания |
|-------|--------------|------------|
| | | |

Формат А4

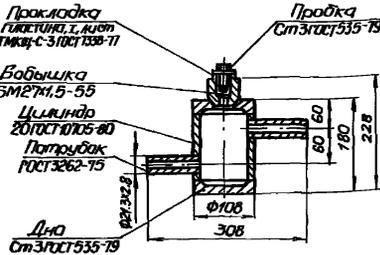
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|--------------------------------|------------|
| ТП902-1-122.87-ОВН1 | Расширитель | |
| ТП902-1-122.87-ОВН2 | Рама для крепления calorifiera | |
| ТП902-1-122.87-ОВН3 | Уплотненный створный клапан | |

| УИП | Исполн. | Провер. | Утверд. | Дата |
|-----|---------|---------|---------|------|
| | | | | |

Содержание

| Лист | Исполн. | Листов |
|------|---------|--------|
| | | |

Формат А4



Техническая характеристика

1. Назначение - установка устройства ТУДЗ
2. Рабочее давление - МПа, 0,3
3. Масса - кг, 5,5

Технические требования

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

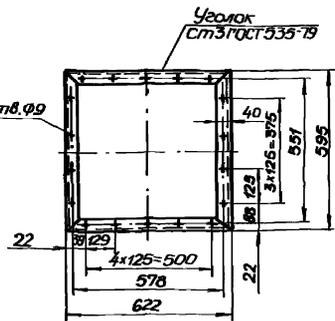
| № п/п | Наименование | Примечания |
|-------|--------------|------------|
| | | |

ТП 902-1-122.87-ОВН1

Расширитель

| УИП | Исполн. | Провер. | Утверд. | Дата |
|-----|---------|---------|---------|------|
| | | | | |

Формат А4



1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
- Масса - 9,0 кг.

| № п/п | Наименование | Примечания |
|-------|--------------|------------|
| | | |

ТП902-1-122.87-ОВН2

Рама для крепления calorifiera

| УИП | Исполн. | Провер. | Утверд. | Дата |
|-----|---------|---------|---------|------|
| | | | | |

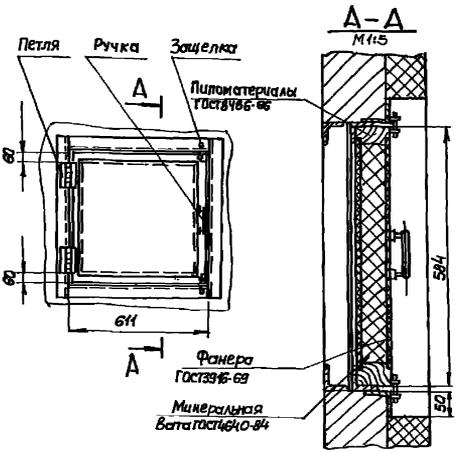
Формат А4

22.12.87 19

22.12.87 19

Типовой проект 902-1-122 .87 Рильбом II

22730-82 21



Масса - 16,0 кг

| | |
|--------|--|
| Приказ | |
| Срок | |
| Имя | |

ТП 902-1-122.87 - 08НЗ

| | | | |
|---------------------|-------------|------|--------|
| Утепленный створный | стекло | Лист | Листов |
| КЛАПАН | Р | 1 | 1 |
| | Гострой сес | | |
| | Доброй | | |
| | Харьковский | | |
| | Вобоканка | | |
| | ПРОЕКТ | | |
| | ФОРМАТ А4 | | |

21

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР**

| Лист | Наименование | Примечания |
|------|---|------------|
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | |
| 2 | ПЛАНЫ НА ОТМ. - 6.250 И 0.000 (ВАРИАНТ С ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ) | |
| 3 | РАЗРЕЗЫ 1-1+3-3 (ВАРИАНТ С ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ) | |
| 4 | ПЛАНЫ НА ОТМ. - 5.650 И 0.000 (ВАРИАНТ С КРУГЛОЙ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ) | |
| 5 | РАЗРЕЗЫ 1-1+3-3 (ВАРИАНТ С КРУГЛОЙ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ) | |
| 6 | ФАСАДЫ | |
| 7 | ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. - 6.250, -5.650; 0.000 | |
| 8 | ПЛАН ОТВЕРСТИЙ, ФРАГМЕНТЫ, СЕЧЕНИЯ. УЗЛЫ. | |
| 9 | УЗЛЫ | |

**ВЕДОМОСТЬ
ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЯ |
|---------------------|---|------------|
| | <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | |
| ГОСТ 11214-86 | ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ НИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | |
| 1.436.3-19 вып. 0,1 | ДВЕРИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИП- СЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ ТОЛКО- ЛИСТОВОЙ СТАЛИ | |
| 1.136-10 | ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТ- РЕННИЕ ДЛЯ НИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | |
| 2.435-6 вып. 1,2 | ПРОТЯВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ И ВОРОТА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ | |
| 5.904-А | ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯ- ЦИОННЫХ КАМЕР | |
| 1.038.1-1 вып. 1 | ПЕРЕМЫШКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИР- ПИЧНЫМИ СТЕНАМИ | |
| 1.400-15 вып. 1 | УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАД- НЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕС- КИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ. | |
| 1.431-6 | КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТ- ВЕННЫХ ЗДАНИЙ | |
| 2.460-19 | УЗЛЫ ЛЕГКОБРАСЫВАЕМЫХ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СО ВЗРЫВОПЕЧНЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ | |
| 2.430-20 вып. 2 | УЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕД- ПРИЯТИЙ. | |
| 2.460-18. вып. 1 | УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ | |

**ВЕДОМОСТЬ
ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЯ |
|----------------------|---|------------|
| | <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | |
| ТП 902-1-122.87-АРВМ | ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР | |
| | - АРМ ИЗДЕЛИЯ | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- По степени ответственности - здание II категории.
- Стены подземной части выполняются из пустотелого глиняного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 25. Перегородки толщиной 120мм. выполняются на растворе марки 50 с укладкой горизонтальной арматуры ф6БВ1 через 5 рядов кладки по всей длине.
- Гидроизоляция стен на отм. - 0.030 выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка δ=25мм шириной 0,75м по плотно утрамбованному щебеночному основанию.
- Указания по наружной отделке здания и мероприятиям по производству работ в зимнее время см. пояснительную записку (Риском I).
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке.
- Условная отметка уровня земли принята - 0,150.
- Над проемами менее 700мм по ширине выкладываются рядовые перемычки из обожженного цельного кирпича. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф6БВ1 из расчета по одному стержню на каждые 1/2 кирпича толщины стены.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | Наименование | Примечания |
|------|---|------------|
| 2 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ | |
| 2 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫШЕК | |
| 4 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ | |
| 4 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТЕКОЛ | |
| 5 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕГКОБРА- СЫВАЕМОЙ КРОВЛИ | |
| 6 | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ. | |
| 7 | СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЛЕСТНИЦУ С НАБИВНЫМИ СТУПЕНЯМИ | |

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

| Наименование | Ед. изм. | КОЛИЧЕСТВО | |
|-------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|
| | | КРУГЛАЯ ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ | ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ |
| Площадь застройки | м ² | 140,8 | 136,9 |
| Общая площадь | м ² | 183,6 | 180,5 |
| - на расчетную единицу | м ² | 1,84 | 1,81 |
| Строительный объем | м ³ | 1011,3 | 1049,3 |
| - на расчетную единицу. | м ³ | 10,11 | 10,49 |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

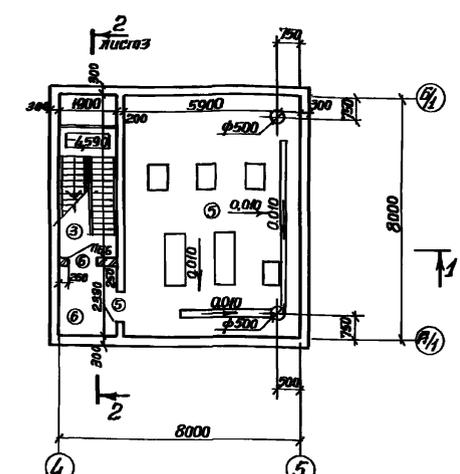
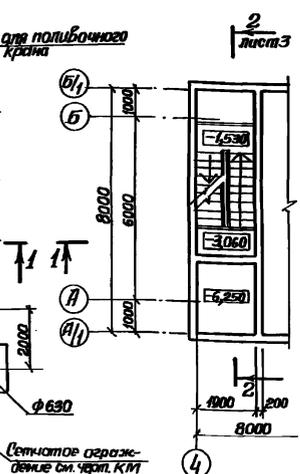
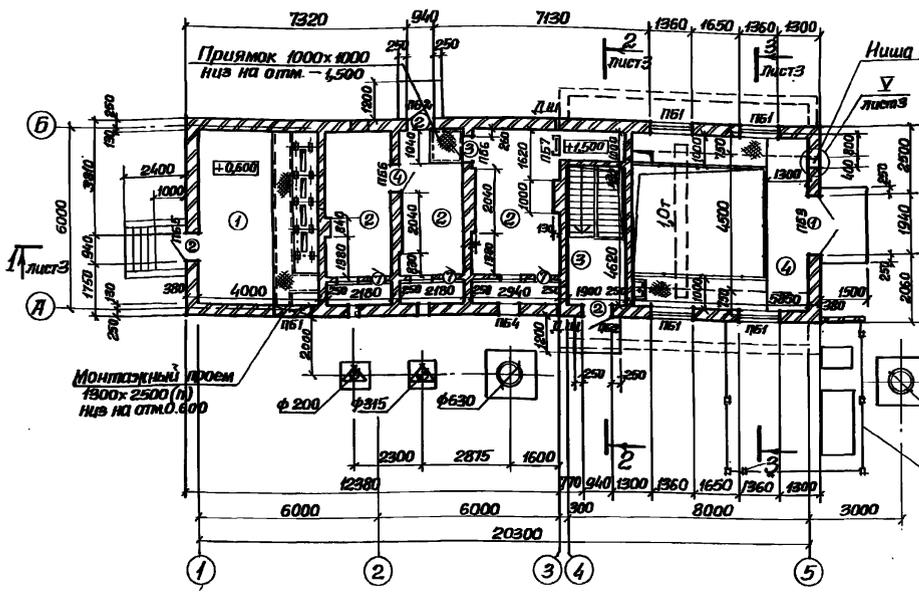
Гл. инж. проекта *С.И. Демин*

| Привязан | | Листов | |
|------------------------|-----|--|-----------------------------|
| М/С. № | | ТП 902-1-122.87-АР | |
| Исполн. Шелестов С.И. | 1/1 | Исходная станция перекачки нефтепродуктов производимой мощностью 50-70 м ³ /ч. и нефтешламов - 144 м ³ /ч. | Страна Лист Листов Р 1 9 |
| Исполн. Сидоренко М.И. | 1/1 | | |
| Исполн. Власенко В.В. | 1/1 | | |
| Исполн. Хесин Г.И. | 1/1 | | |
| Общие данные. | | Государственный строительный проект | |

План на отм. 0.000

План на отм. -3,060, -1,530

План на отм. -6,250



Ведомость проемов бортов и дверей

Экспликация помещений

| Марка, поз. | Размер проема, мм |
|-------------|-------------------|
| 1 | 1940 x 2400 |
| 2 | 940 x 2100 |
| 3 | 910 x 2070 |
| 4 | 910 x 2070 |
| 5 | 960 x 2050 |
| 6 | 960 x 2050 |
| 7 | 550 x 1300 |

| Наименование | Площадь, м ² | Категория помещений по взрывной, пожаро- и сейсмической опасности | | |
|----------------------|-------------------------|---|---|---|
| | | | Г | Д |
| 1 Щитовая | 22,9 | Г | | |
| 2 Вентиляционная | 40,2 | Д | | |
| 3 Лестничная клетка | 10,3 | | | |
| 4 Монтажная площадка | 17,5 | А | | |
| 5 Машзала | | | | |
| 5 Машзал | 47,2 | А | | |
| 6 Тамбур-шлюз | 4,4 | | | |

Спецификация элементов заполнения проемов

Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса, кг | Примечание |
|-------------|---------------|---|------------|-------------|-----------|------------|
| | | | Отм. 0,000 | Отм. -6,250 | | |
| 1 | 1.436.3-19 | Дверной блок ДДВ-842Г | 1 | 1 | 128 | |
| 2 | 1.436.3-19 | Дверной блок ДДВ-842Г | 3 | 3 | 5756 | |
| 3 | 1.136-10 | Дверной блок ДДВ-842Г | 1 | 1 | | |
| 4 | 1.136-10 | Дверной блок ДДВ-842Г | 1 | 1 | | |
| 5 | 2.435-6 вып.2 | Дверной блок ДДВ-6 | 1 | 1 | 174,0 | |
| 6 | 2.435-6 вып.1 | Дверной блок ДДВ-6 | 1 | 1 | 174,0 | |
| 7 | 5.904-4 | Дверь герметическая Утепленная ЛУС-05х125 | 3 | 3 | 36,0 | |

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПБ1 | 1 2 |
| ПБ2 | 3 4 |
| ПБ3 | 5 |
| ПБ4 | 6 7 |
| ПБ5 | 4 |
| ПБ6 | 4 |
| ПБ7 | 3 |

Спецификация перемычек

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|
| | | | Отм. 0,000 | Отм. -6,250 | | |
| 1 | 1.038-1-1 Вып.1 | 3ПБ18-37 (П) | 5 | 5 | 419 | |
| 2 | 1.038.1-1 Вып.1 | 2ПБ17-2 (П) | 10 | 10 | 71 | |
| 3 | 1.038.1-1 Вып.1 | 3ПБ13-37 (П) | 4 | 4 | 85 | |
| 4 | 1.038.1-1 Вып.1 | 2ПБ13-1 (П) | 1 | 2 | 43 | |
| 5 | 1.038.1-1 Вып.1 | 2ПБ22-3 (П) | 3 | 3 | 92 | |
| 6 | 1.038.1-1 Вып.1 | 3ПБ13-37 (П) | 1 | 1 | 85 | |
| 7 | 1.038.1-1 Вып.1 | 2ПБ10-1 (П) | 2 | 2 | 43 | |

| | | | | | | | |
|----------|---------|-------|----|--|-------|------|--------|
| Привязан | Исполн. | Шейко | 61 | Навигационная станция перемещения по вертикали | Стенд | Лист | Листов |
| Инв. № | Исполн. | Шейко | 61 | | | | |

ТП 902-1-122.87-АР

Альбом № 1
Тилобой проект 902-1-122.87

Спецификация элементов заполнения проемов
Спецификация перемычек

Альбом II

Типовой проект 902-122.87

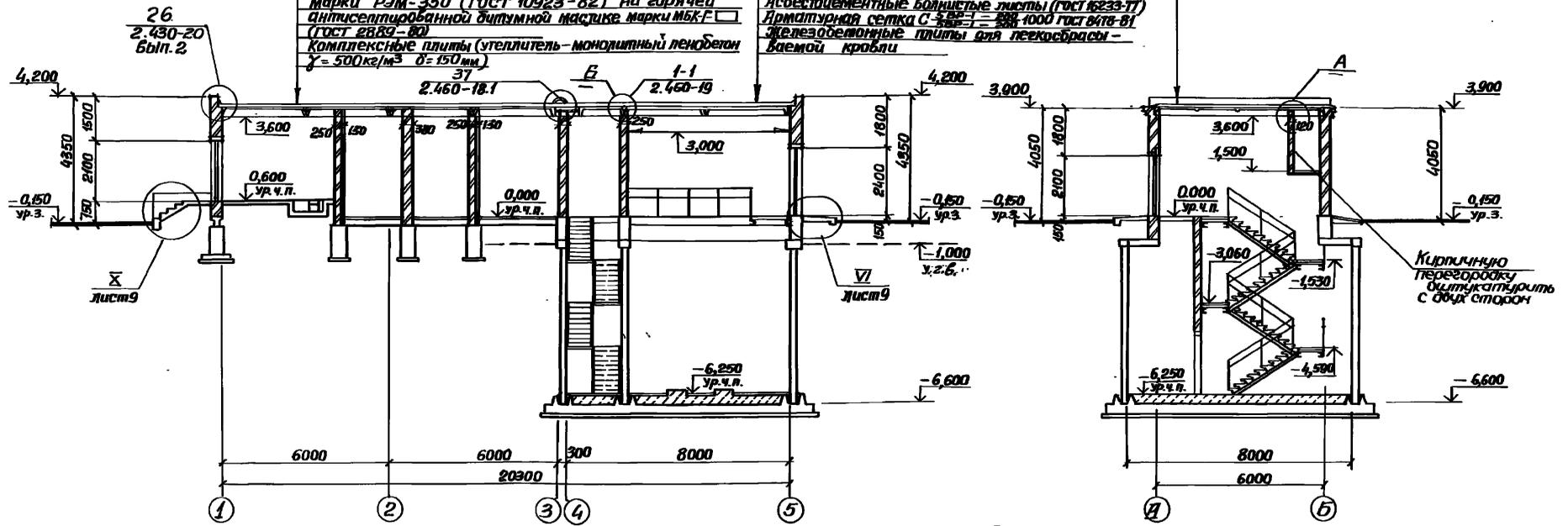
Разрез 1-1

Защитный слой из грабля (ГОСТ 8268-82) с зернами 5-10 мм втопленного в горячую битумную мастику δ=10 мм
 3-х слойный базальтовый ковёр из рубероида марки РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей антисептированной битумной мастике марки МБК-Г (ГОСТ 2889-80)
 Комплексные плиты (утеплитель-монолитный пенобетон γ=500кг/м³ δ=150мм)

Защитный слой из грабля (ГОСТ 8268-82) с зернами 5-10 мм втопленного в горячую битумную мастику δ=10 мм
 4-х слойный ковёр из рубероида марки РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей антисептированной битумной мастике марки МБК-Г (ГОСТ 2889-80)
 Утеплитель-минераловатная плита повышенной жесткости γ=250кг/м³ (ГОСТ 22950-78)-100мм
 Лесбестоимые волнистые листы (ГОСТ 16233-77)
 Арматурная сетка С 5-80-1=800х1000 ГОСТ 8816-81
 Железобетонные плиты для легкосбрасываемой кровли

Разрез 2-2

Состав кровли см. разрез 1-1

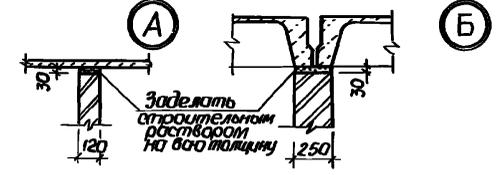
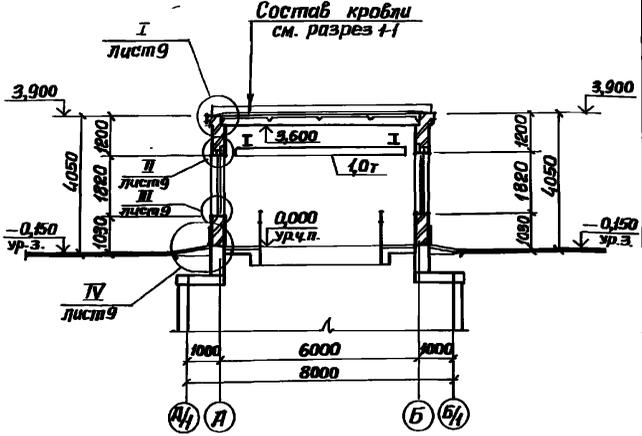


Ведомость отделки помещений площадь м²

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Примечание |
|----------------------------------|---------|------------------------------|-----------------------|--|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | |
| 1,3,4,5,6 | 92 | Затирка, клеевая покраска | 5240 | Штукатурка кирпичных стен Расшивочные панельные стены Затирка стен из монолитного железобетона Покраска пола Вид отделки кровли ВЛ-П | |
| 2 | 40,2 | Затирка, известковая побелка | 4220 | Покраска стен кирпичных стен Известковая побелка | |

Разрез 3-3

Состав кровли см. разрез 1-1



ТП 902-122.87-АР

Привезен
 Шиб.ЭФ

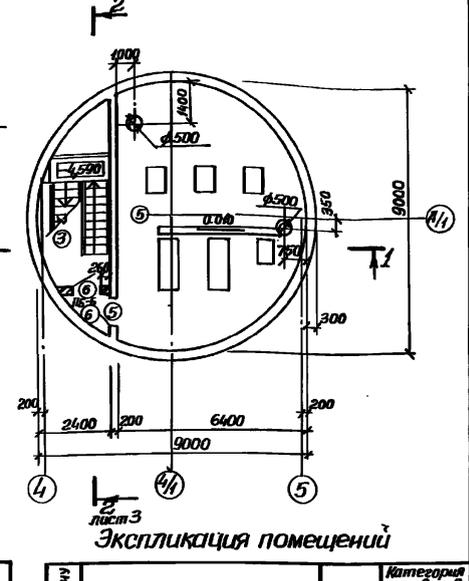
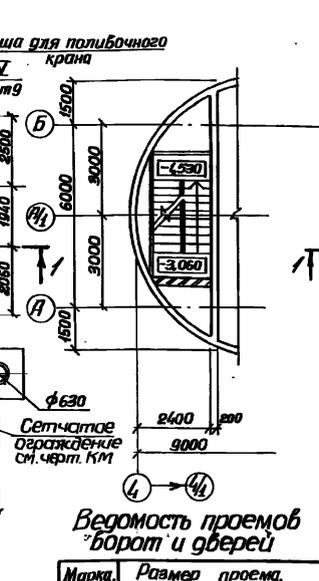
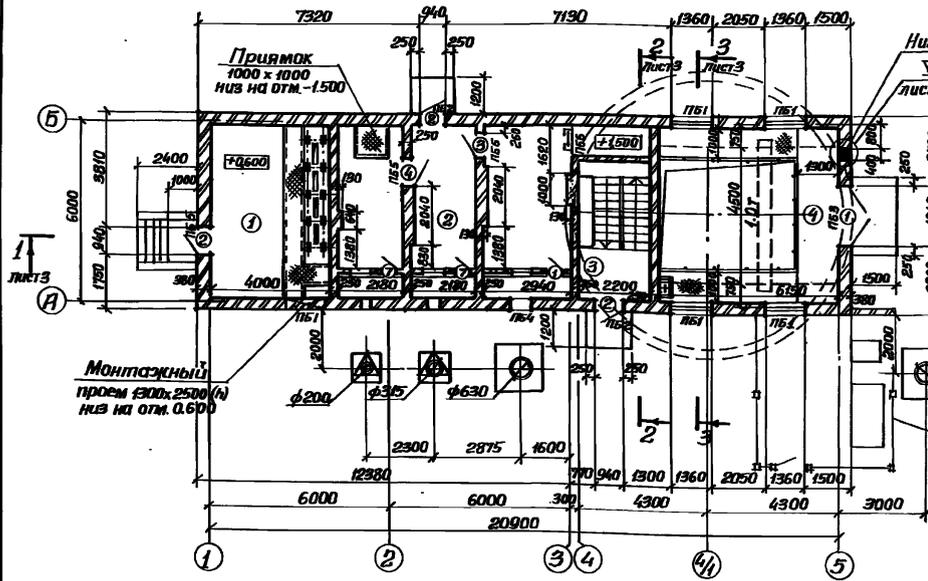
Имя ота ШЕШКО
 И.К.Ковалев
 Р.С.Савельев
 Р.И.Серебряков
 Ст.арт. Засекина
 Инж. Шибиряков

Насосная станция перекачки керосинобензиновых топлив и керосиновых топлив
 Разрезы Ф1-3-3 (вариант с трапециевидной лопастной частью)
 Этаж Лист Листов
 Р 3
 Разработчик
 Проверенный
 Водоканалпроект

План на отм. 0,000

План на отм -3,060
-1,530

План на отм. -5,650



Ведомость проемов
"барот" и дверей

| Марка, поз. | Размер проема, мм. |
|-------------|--------------------|
| 1 | 1940 x 2400 |
| 2 | 940 x 2100 |
| 3 | 910 x 2070 |
| 4 | 910 x 2070 |
| 5 | 960 x 2050 |
| 6 | 960 x 2050 |
| 7 | 550 x 1300 |

Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория привлекательности по Барьям-Барыбо-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|--------------------|-------------------------|--|
| 1 | Щитовая | 22,9 | Г |
| 2 | Венткамера | 40,2 | Д |
| 3 | Лестничная клетка | 10,2 | — |
| 4 | Монтажная площадка | 18,2 | А |
| 5 | Машзал | 48,5 | А |
| 6 | Тамбур-шлюз | 2,5 | — |

Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | | Примечание |
|-------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|-------|------------|
| | | | Отм. 0,000 | Отм. -5,650 | Всего | |
| 1 | 1.436.3-19 | Дверной блок ДНС 19-242Г | 1 | — | 1 | 128 |
| 2 | 1.436.3-19 | Дверной блок ДНС 19-21Г | 3 | — | 3 | 57,56 |
| 3 | 1.196-10 | Дверной блок ДНС 10-9 | 1 | — | 1 | — |
| 4 | 1.196-10 | Дверной блок ДНС 10-9 | 1 | — | 1 | — |
| 5 | 2.435-6 Вып.2 | Дверной блок ДНС 6 | — | 1 | 1 | 174,0 |
| 6 | 2.435-6 Вып.1 | Дверной блок ДНС 6 | — | 1 | 1 | 174,0 |
| 7 | 5.904-4 | Дверной блок ДНС 4-25 | 3 | — | 3 | 36,0 |

Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПБ1 | 1-2 |
| ПБ2 | 3-4 |
| ПБ3 | 5 |
| ПБ4 | 6-7 |
| ПБ5 | 4 |
| ПБ6 | 4 |

Спецификация перемычек

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | | Примечание |
|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|-------|------------|
| | | | Отм. 0,000 | Отм. -5,650 | Всего | |
| 1 | 1.038.1-1 Вып.1 | ЗПБ18-37 (п) | 5 | — | 5 | 119 |
| 2 | 1.038.1-1 Вып.1 | ЗПБ17-2 (п) | 10 | — | 10 | 71 |
| 3 | 1.038.1-1 Вып.1 | ЗПБ13-37 (п) | 2 | — | 2 | 85 |
| 4 | 1.038.1-1 Вып.1 | ЗПБ13-1 (п) | 13 | 2 | 15 | 54 |
| 5 | 1.038.1-1 Вып.1 | ЗПБ22-3 (п) | 3 | — | 3 | 92 |
| 6 | 1.038.1-1 Вып.1 | ЗПБ13-37 (п) | 1 | — | 1 | 85 |
| 7 | 1.038.1-1 Вып.1 | ЗПБ10-1 (п) | 2 | — | 2 | 43 |

ТП 902-1-122.87-АР

Приблиз

| | | |
|---------|---------|------|
| Исполн. | Инженер | Л.П. |
| Провер. | Инженер | С.В. |
| Утверд. | Инженер | С.В. |
| Соглас. | Инженер | С.В. |
| Соглас. | Инженер | С.В. |
| Соглас. | Инженер | С.В. |

Носовская станция тепло-технологической промышленности им. П.И. Барыбо-Барыбо
Планы на отм. -5,650 и 0,000. (Входит с проектом водопровода)

Страна: Россия
Город: Ярославль
Водоканалпроект

Тилобой проект 902-1-122.87 Яльдом II

Средствосбор
Исполн. Инженер Л.П.
Провер. Инженер С.В.
Утверд. Инженер С.В.
Соглас. Инженер С.В.
Соглас. Инженер С.В.

Разрез 1-1

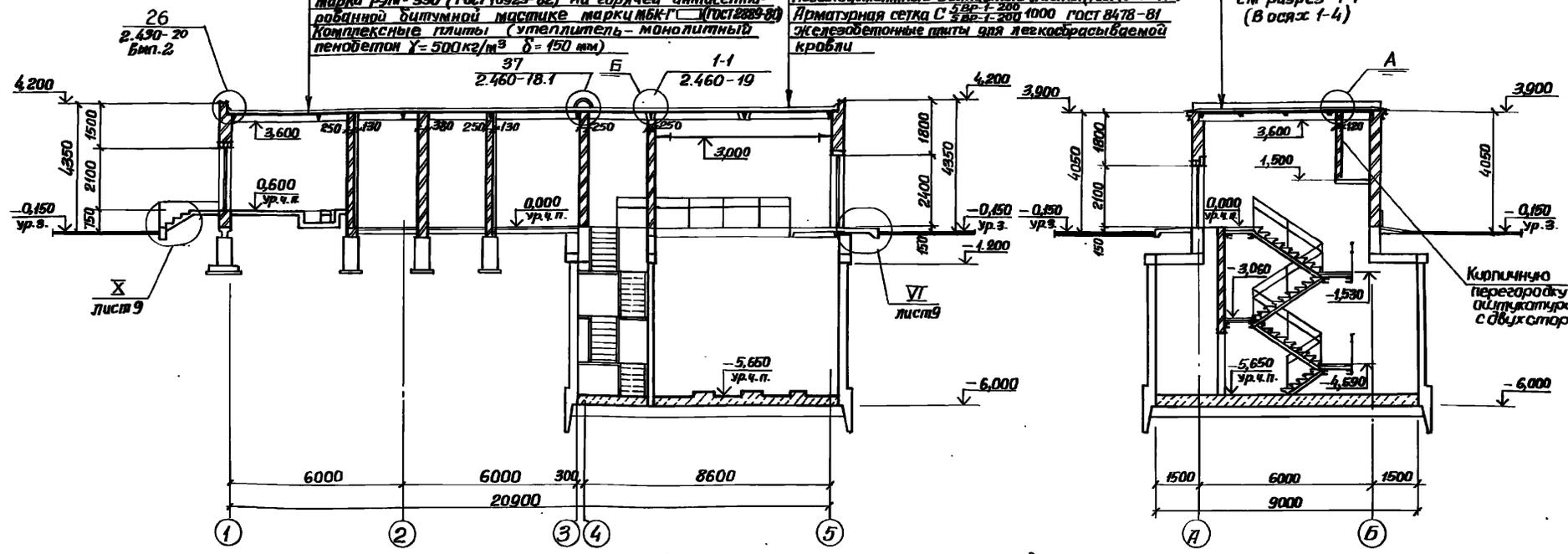
Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с зернами 5-10 мм, битумного в горячую битумную мастику $\delta=10$ мм
 3^е слойный водоизоляционный ковер из рубероида марки Рэм-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей антисептированной битумной мастике марки МБК-Г (ГОСТ 2889-80)
 Комплексные плиты (утеплитель - монолитный пенобетон $\gamma=500$ кг/м^{3 $\delta=150$ мм)}

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с зернами 5-10 мм, битумного в горячую битумную мастику $\delta=10$ мм
 4^е слойный ковер из рубероида марки Рэм-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей антисептированной битумной мастике марки МБК-Г (ГОСТ 2889-80)
 Утеплитель - минераловатная плита повышенной жесткости $\gamma=250$ кг/м³ (ГОСТ 2950-78) - 100 мм
 Асбестоцементные волнистые листы (ЛСТ 16233-77)
 Арматурная сетка С 3 мм-1-200 ГОСТ 8478-81
 Железобетонные плиты для легкообслуживаемой кровли

Разрез 2-2

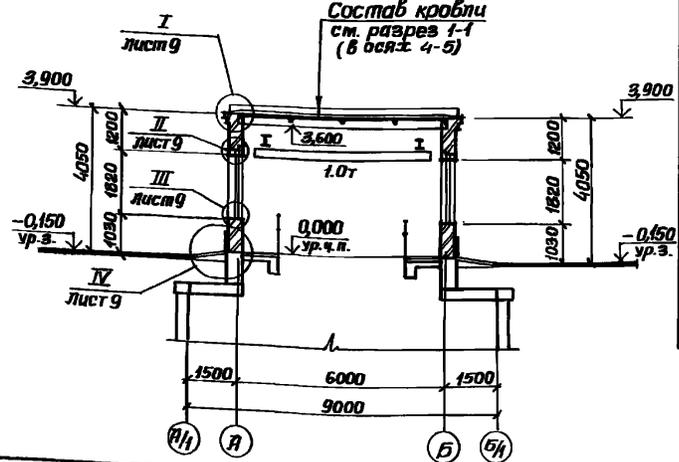
Состав кровли см. разрез 1-1 (в осях 1-4)

Кирпичную перегородку оштукатурить с двух сторон



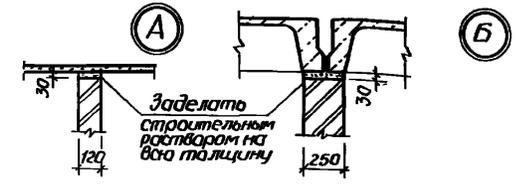
Разрез 3-3

Состав кровли см. разрез 1-1 (в осях 4-5)



Ведомость отделки помещений
Площадь м²

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Примечание |
|----------------------------------|---------|------------------------------|-----------------------|--|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | |
| 1,3,4,5,6 | 87 | Затирка, клеевая покраска | 651.0 | Штукатурка кирпичных стен Расширительная панельная стена Затирка стен из монолитного железобетона доказана наличием краской ВЯ-ГТ | |
| 2 | 40.2 | Затирка, известковая побелка | 129.0 | Подрезка швов кирпичных стен цементно-песчаная побелка | |



ТП 902-122.87-АР

| | | | | | | | |
|---------|-----------|-----|--|---|------|--------|---|
| Нач.пр. | Шейко | 1-9 | Нарисован станция перекачки нефти мощностью 50-70 м ³ /ч и нефтешламов 144 м ³ /ч. | Станция | Лист | Листов | |
| Контр. | Савельева | 0-5 | | Разрезы 1-1 ÷ 3-3 (в осях с круглой подземной частью) | Р | 5 | Построен с использованием 3-х классов Водоканалпроект |
| Гл.инж. | Власенко | 0-7 | | | | | |
| Рук.пр. | Засина | 0-8 | | | | | |
| Ст.арх. | Ледяева | 0-9 | | | | | |
| Инж. | Шевлякова | 1-1 | | | | | |

Альбом I
 Типовой проект 902-122.87

Составлено
 Проверено
 Утверждено
 Дата
 Место

Альбом II
Туполов проект 902-122.87

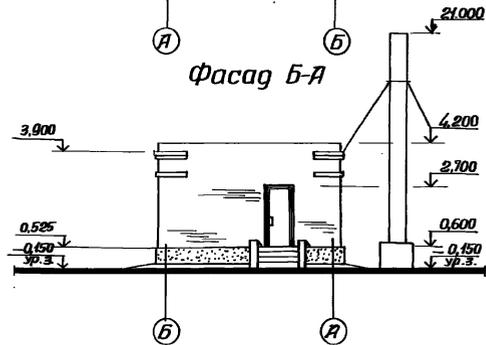
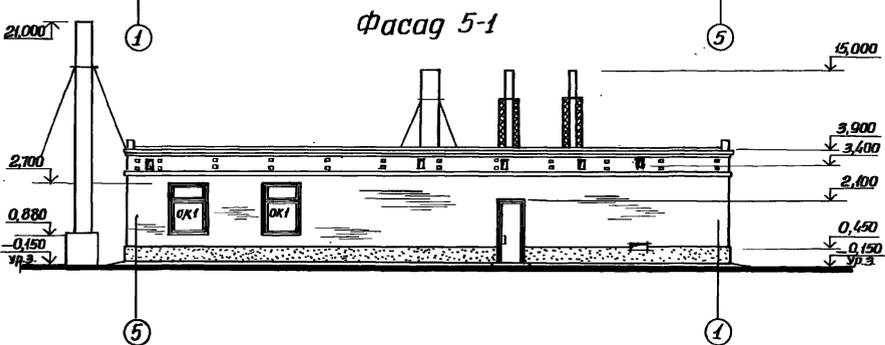
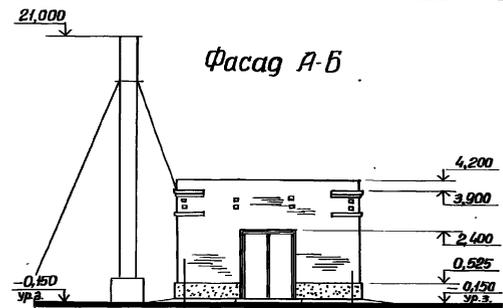
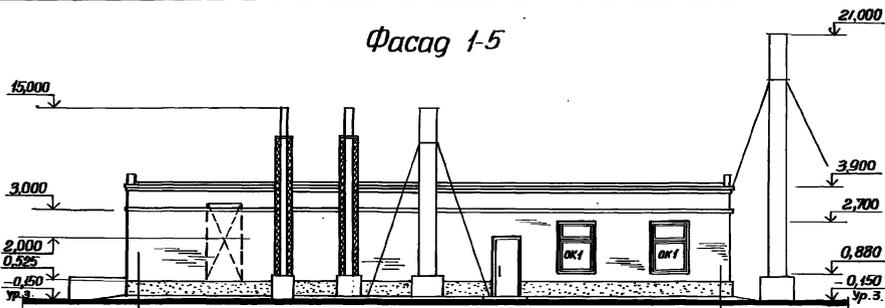


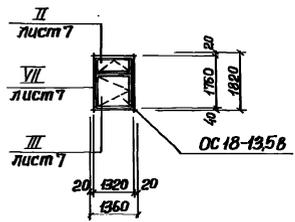
Схема расположения элементов
заполнения оконных проемов
ОК1
мест 4

Спецификация
элементов заполнения оконных проемов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. из. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|---------------|------------------|--------------|-----------|------------|
| ОК1 | ГОСТ 11214-86 | Окно ОС 18-13,5В | 4 | | |

Спецификация стекол

| Наименование и марка остекленного изделия | ГОСТ и вид стекла | Толщина стекла, мм | Размеры, мм | | Кол. шт. |
|---|-------------------|--------------------|-------------|--------|----------|
| | | | Длина | Ширина | |
| Оконный блок ОС 18-13,5 | ГОСТ 111-78 | 3 | 1050 | 1145 | 8 |
| | | | 395 | 1145 | 8 |



Прибыль

| | |
|---------|--|
| Инв. 2% | |
|---------|--|

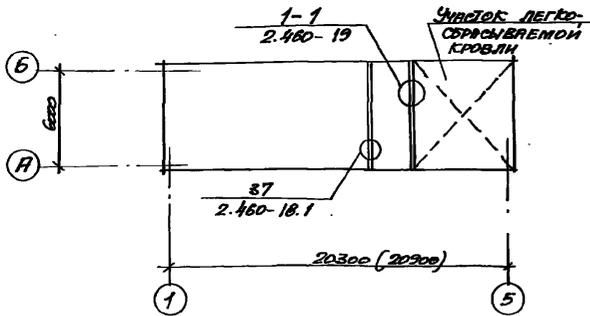
| | | |
|----------|----------|-----|
| Итого | Шедко | 1/4 |
| Нископа | Стекло | 3 |
| Вкл. ср. | Стекло | 3 |
| Ст. пр. | Изоляция | 3 |
| Итого | Шедко | 1/4 |

ТП 902-122.87АР

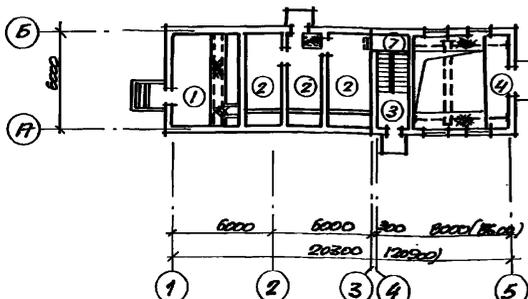
| | | | | | |
|--|--|---------------|------------------|-----------------|---|
| Насосная станция перекачки нефтепродуктов из резервуаров 30000л и нефтешлямов - (24м³) | | Страна | Иркутск | Листов | 6 |
| Фасады | | Госстрой СССР | Сибирский филиал | Водоканалпроект | |

СОВЕРШЕННО
ОПЫТ. РА. ПУБЛИКАЦИЯ
ИД № 210000. Проект и автор. Проект. 1987

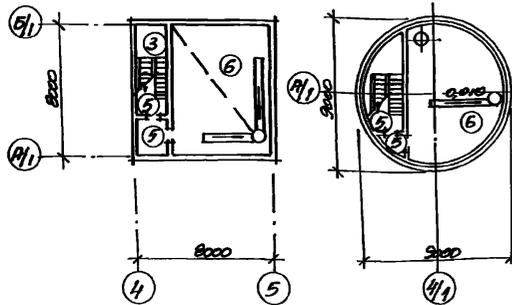
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. - 6.250, -5.650



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

| НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ | ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ | СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ | ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА | ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ² |
|---|---------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | ① | | ПОКРЫТИЕ - МАЗАНЧУРЫЙ СЛОЙ МАРКИ 20-20 мм. СТЯЖКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В7,5-100 мм., ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРИНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6 т/м ³ С ВКЛЮЧЕННЫМИ В НЕГО СЛОЕМЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм. ТОЛЩИНОЙ - 100 мм. | 16,4 |
| 2 | ② | | ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 - 20 мм. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В7,5-100 мм., ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРИНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6 т/м ³ С ВКЛЮЧЕННЫМИ В НЕГО СЛОЕМЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм. ТОЛЩИНОЙ - 100 мм. | 40,7 |
| 3 ОТМ. 0.000 -1,550 -3,050 -4,550 | ③ | | ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 - 20 мм. СТЯЖКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150-50 мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА | 9,2 |
| 4 | ④ | | ПОКРЫТИЕ - МАЗАНЧУРЫЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В15 НА ИЗВЕШЧАТОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ - 20 мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ - 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 10 мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА | 7,5 |
| 3,5 | ⑤ | | ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 НАБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5 - 30 мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДАЩЕ. | 4,3 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ | ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ | СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ | ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА | ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ² |
|---|---------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| 5 | ⑥ | | ПОКРЫТИЕ - МАЗАНЧУРЫЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В15 НА ИЗВЕШЧАТОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ - 20 мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150-15 мм. ГЛАВНОУСЛОВИЯ ЦИП - СЛОЙ СТЕКОТОКАНИ НА ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ШАТ-ЛЕВКЕ 517-0010 НАБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5-325 ÷ 375 мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДАЩЕ. | 47,2 (48,5) |
| 2 НА ОТМ. 1.500 | ⑦ | | ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 - 30 мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА | 1,7 |

ПЛИНТУС ДЕТАЛЬ № - ДЛЯ ПОЛОВ ТИП 4,6; ПЛИНТУС ДЕТАЛЬ № - ДЛЯ ПОЛОВ ТИП 1,2,3,5,7. ДЕТАЛИ ПЛИНТУСОВ СМ. ЛИСТ 9

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ЛЕГКОСРАБАТЫВАЕМОЙ КРОВЛИ

| МАРКА ТОВАРА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. ЕД. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------|----------------|---|--------------------|---------------|------------|
| | ГОСТ 22950-78 | ПЛИТА МИНЕРАЛВУЛНОВАЯ | 3,6 м ² | — | |
| | ГОСТ 16293-77* | ЛИСТ ПЕНОПОЛИИСТИРОВО-ПЕНОПОРЫШТЫЙ УБ-7,5-200 | 12 | 50,0 | |
| | | С 581-200 ПОДСТИЛАЮЩИЙ | 36 м ² | 72,0 | |
| | 2.460-19-01.00 | ФАРТУК МС1 | 1 | 19,2 | |
| | 2.460-19-05.00 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1 | 1 | 3,25 | |
| | 2.460-19-07.00 | КОТЫЛЬ МС6 | 24 | 0,16 | |
| | 7914-4-1231-03 | ДЮБЕЛЬ ДП 3,5x40 | 24 | — | |

1. НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ УЛОЖИТЬ РЕЗИНОВЫЕ КОВРИКИ (ГОСТ 4997-75*)
2. ЦИФРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА С КРУГЛОЙ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ.

ТТ 902-1 122. 07-AP

| ПРИЗВАН | ИМЯ И ФАМИЛИЯ | ПОДПИСЬ | МАССА И СТРАНА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ | СТРАНА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---------|---------------|---------|------------------------------------|--------|------|--------|
| | И. КОЛПАКОВ | | ПРЕДПРИЯТИЕ "СЭПРОМ" МОСКВА | Р | 7 | |
| | В. КОЛПАКОВ | | И. КОЛПАКОВ | | | |
| | В. КОЛПАКОВ | | ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. - 6.250, 0.000 | | | |
| | И. КОЛПАКОВ | | | | | |

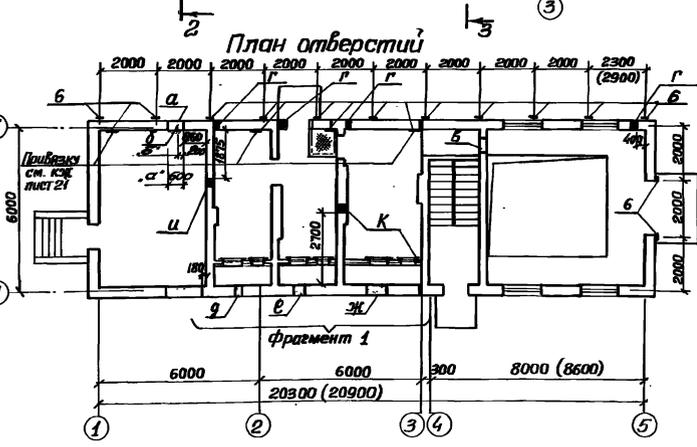
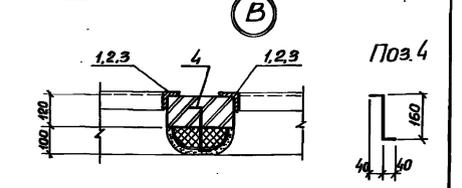
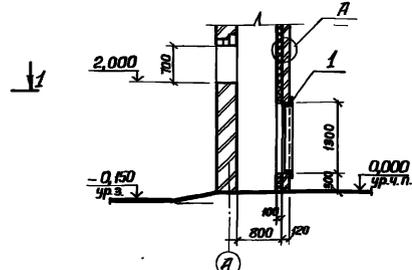
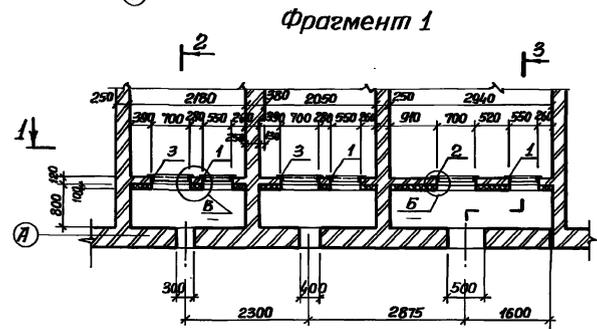
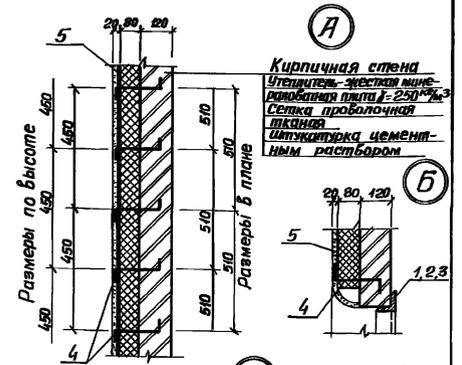
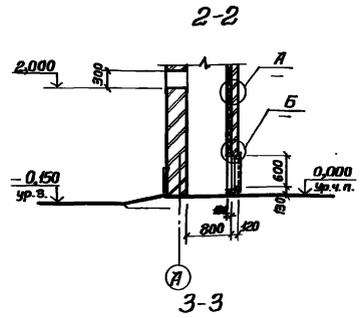
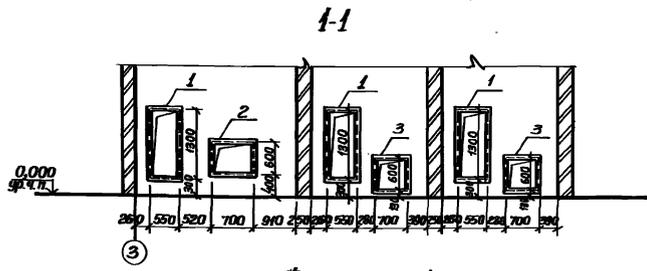
АЛЬБОМ №
 Типовой проект 902-1-122.07

Серия АР
 Типовой проект 902-1-122.07

Альбом 11

Талловой проект 902-1-122.87

Составлено по: Проект № 122.87
 Утверждено: [подпись]
 Дата: [дата]



Ведомость отверстий

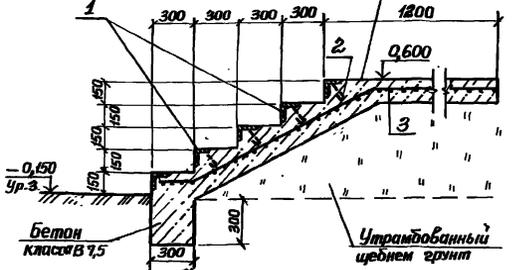
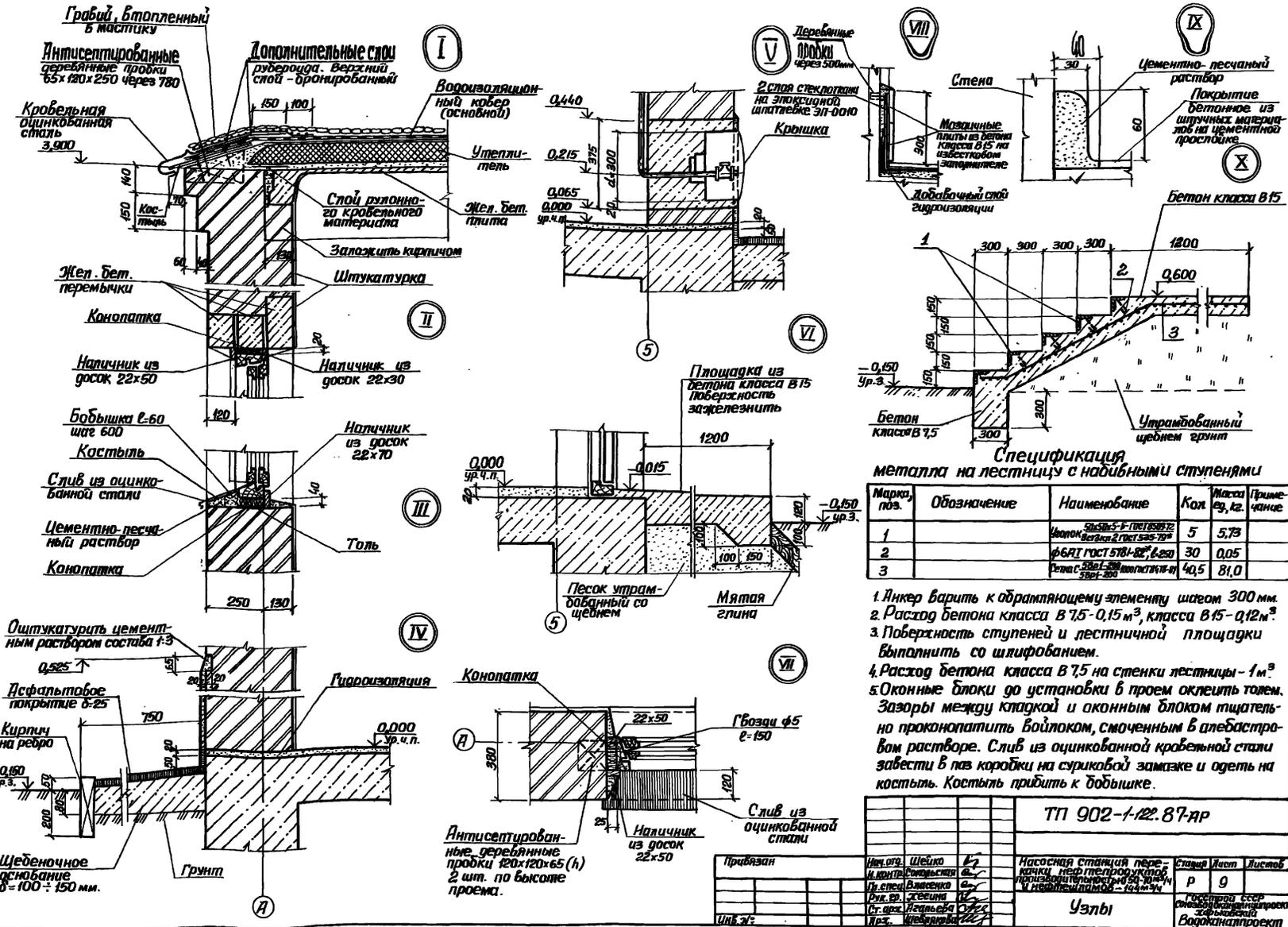
| Обозначение отверстия | Размер $B \times H$ мм | Отметка низа отверстия м | Назначение |
|-----------------------|------------------------|--------------------------|------------|
| а | 600x200 | 0,450 | ЭЯ |
| б | 800x800 | 3,400 | ЭЯ |
| в | 500x500 | 3,120 | ОВ |
| г | 200x600 | 3,200 | ЭЯ |
| д | 300x300 | 2,000 | ОВ |
| е | 400x400 | 2,000 | ОВ |
| ж | 500x500 | 2,000 | ОВ |
| и | 250x250 | 2,275 | ОВ |
| к | 350x350 | 3,200 | ОВ |

Спецификация к схеме расположения закладных изделий

| Метка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|--------------|-----------------------------|------|-----------|----------------|
| 1 | 1.400-15 | Закладное изделие МН 122-14 | 3 | 17,4 | |
| 2 | 1.400-15 | Закладное изделие МН 122-14 | 1 | 11,6 | |
| 3 | 1.400-15 | Закладное изделие МН 122-14 | 2 | 11,6 | |
| 4 | | Ф6 А1 ГОСТ 5781-82 | 240 | 0,1 | |
| 5 | ГОСТ 3826-82 | Сетка 18-18 ну | | 392 | м ² |
| 6 | 1.400-15 | Закладное изделие МН 102-1 | 30 | 1,0 | |

1. Закладное изделие МН 122-14 выполнять размером 550x1300.
 2. При пересечении проема боковой стены между машвалом и бенткамерой воздуховодом эватор между стеной и воздуховодом наглухо заделать строительным раствором на всю толщину.
 3. Цифры в скобках даны для монолитного варианта половенной части.

| | |
|--------------------|----------------|
| ТП 902-1-122.87-AP | |
| Исполн. | Инж. [подпись] |
| Проверен | Инж. [подпись] |
| Масштаб | 1:50 |
| Дата | 12.87 |
| Лист | 8 |
| Всего листов | 8 |



Спецификация металла на лестницу с набивными ступенями

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг. | Примечание |
|-------------|-------------|----------------------------|------|------------|------------|
| 1 | | Слив из оцинкованной стали | 5 | 5,73 | |
| 2 | | Наличник из досок 22x50 | 30 | 0,05 | |
| 3 | | Костыль | 40,5 | 81,0 | |

1. Анкер варить к обратяющему элементу шагом 300 мм.
2. Расход бетона класса В 7,5 - 0,15 м³, класса В 15 - 0,12 м³.
3. Поверхность ступеней и лестничной площадки выкатать со шлифованием.
4. Расход бетона класса В 7,5 на стенки лестницы - 1 м³.
5. Оконные блоки до установки в проем оклеить толем. Зазоры между кладкой и оконным блоком тщательно проконопатить бойлоком, смоченным в клебастровом растворе. Слив из оцинкованной кровельной стали завести в паз корытки на суриковой замке и одеть на костыль. Костыль прибить к добышке.

ТП 902-1-122-87-ар

| | | | |
|---------------------------------|----------|------|--------|
| Насосная станция перекачки воды | Стандарт | Лист | Листов |
| Узлы | Р | 9 | |

Составитель: [Имя]

Проверил: [Имя]

Инж. [Имя]

Альбом II

Типовой проект 902-1-122.87

Листы, выделенные в сборе

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ1 (начало)

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения плит покрытия. Сборно-моноплитный вариант | |
| 3 | Схема расположения плит покрытия. Моноплитный вариант | |
| 4 | Схема расположения элементов каналов и элементов перекрытия каналов. (начало) | |
| 5 | Схема расположения элементов каналов и элементов перекрытия каналов (окончание) | |
| 6 | Схема расположения фундаментов под оборудование (начало). Сборно-моноплитный вариант | |
| 7 | Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание). Сборно-моноплитный вариант | |
| 8 | Схема расположения фундаментов под оборудование (начало). Моноплитный вариант | |
| 9 | Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание). Моноплитный вариант | |
| 10 | Фундаменты моноплитные Фом 1-Фом 3 | |
| 11 | Фундамент моноплитный Фом 4. Стены Опм 1 Опм 3. Свечи 1-1-4-4 | |
| 12 | Фундаменты моноплитные Фом 5, Фом 6. Общий вид и схема армирования | |
| 13 | Фундаменты моноплитные Фом 7, Фом 8 | |
| 14 | Фундаменты моноплитные Фом 9, Фом 10 | |
| 15 | Схема расположения площадки на ст.м. 0.600 | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Л.А. Пятак В.С.*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ1 (окончание)

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 16 | Схема расположения элементов ограждения | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 2 | Спецификация к схеме расположения плит покрытия. Сборно-моноплитный вариант | |
| 3 | Спецификация к схеме расположения плит покрытия. Моноплитный вариант | |
| 5 | Спецификация к схеме расположения элементов каналов и элементов перекрытия каналов | |
| 6 | Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование. Сборно-моноплитный вариант | |
| 8 | Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование. Моноплитный вариант | |
| 15 | Спецификация к схеме расположения площадки на ст.м. 0.600 | |
| 16 | Спецификация к схеме расположения элементов ограждения. | |

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1

| № п/п | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол. м ³ | Примечание |
|------------------------------|---|--------|---------------------|------------|
| 1 | Плиты покрытия | 584110 | 7.3 | |
| 2 | Перекрытия | 582800 | 3.8 | |
| 3 | Элементы ограды | 589900 | 0.3 | |
| Всего бетона и железобетона. | | | 11.4 | |

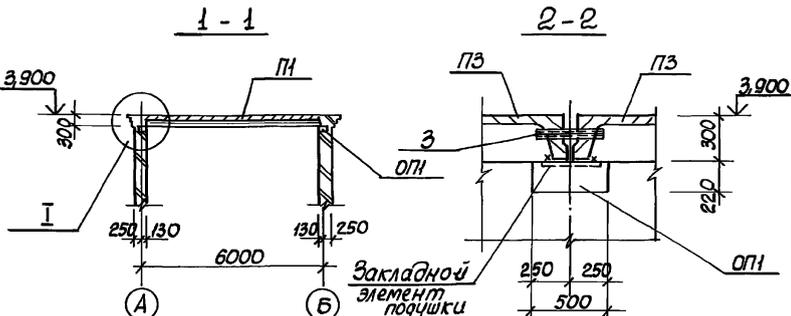
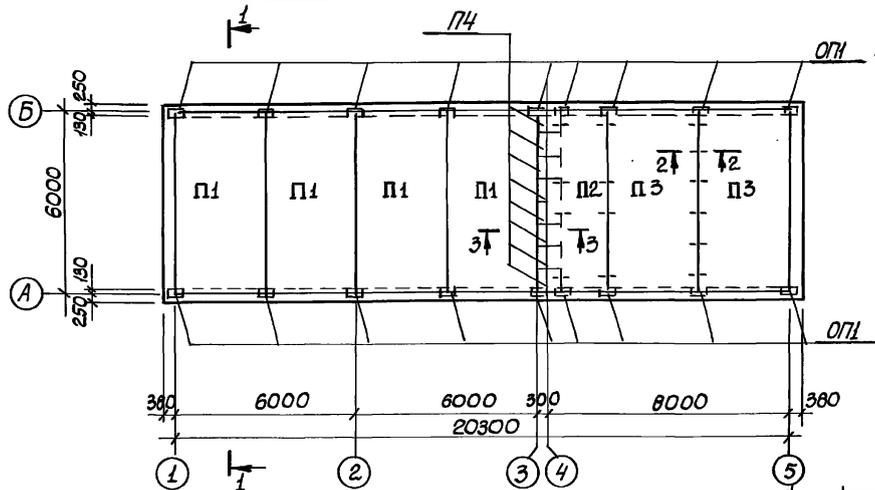
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости по сравнению в материалах и отдельно не учитываются

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|-------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| ГОСТ 13579-78 | Блоки бетонные для стеч подвалов | |
| ГОСТ 22701.1-77 | Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий | |
| 1.465.1-10/82 в.1 | Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий | |
| 3.017-1 вв.125 | Ограждения площадок и участков предприятий зданий и сооружений | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| 902-1-122.87-КЖ1 | Узелки | Альбом II |
| -КЖМ1 | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1. Моноплитные конструкции. | Альбом VIII |
| -КЖМ2 | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1. Сборные конструкции | Альбом III |

| | | | | | |
|---|-----------|---|----------------|-----------|--------|
| ИМВ.П | | | Привязан | | |
| ТП 902-1-122. 87-КЖЕ1 | | | | | |
| Исполн | Шейко | Л | Исполн | Шейко | Л |
| Пр. ст.п. | Борисенко | Л | Пр. ст.п. | Борисенко | Л |
| Вед. инж. | Козина | Л | Вед. инж. | Козина | Л |
| Инж. | Иванова | Л | Инж. | Иванова | Л |
| Наименование группы элементов конструкции | | | Код | Лист | Листов |
| Основная станция перефронтальной работы, площадью 50x10 м ² и нефтештанов 4x4 м ² | | | Р | 1 | 16 |
| Общие данные | | | Торговая марка | | |
| Общие данные | | | Водоотведение | | |

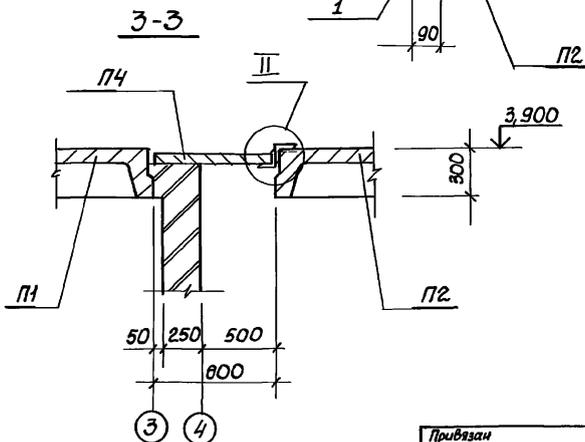
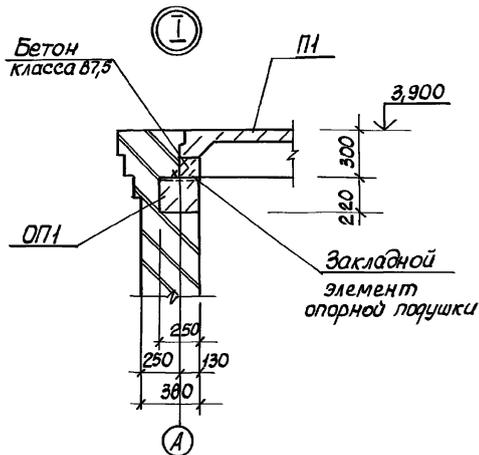
Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. изм. | Примечание |
|-------------|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| | | Плиты покрытия | | |
| П1 | ГОСТ 22701-77, 1.465.1-10/82. вып. 1 | П1-3АШ ВТ-150МН-500М | 4 | 4250 |
| П2 | 902-1-122.87-КЖ-П2 | П2-3АШ ВТ-150МН-500М | 1 | 2170 |
| П3 | -П3 | П3-2АШ ВТ-А | 2 | 1750 |
| П4 | 3.006.1-2/82.1-2-1.0 | ПНг-8 | 8 | 270 |
| | | Опорные подушки | | |
| ОП1 | 1.225-2.4-0.000-01 | ОП5.2-Т | 10 | 50 |
| 1 | | Углы 75x75x6-АГОСТ 8509-72 по ГОСТ 305-79* L=5950 | 1 | 44,0 |
| 2 | | Углы 90x90x6-АГОСТ 8509-72 по ГОСТ 305-79* L=5950 | 1 | 50,0 |
| 3 | | Труба 25x3,0ГОСТ 3262-75* L=300 | 14 | 1,3 |

1. Продольный стык между комплексными плитами выпилить по серии 1.465.1-10/82. 0-014
2. Плиты покрытия приварить к закладным элементам опорных подушек.

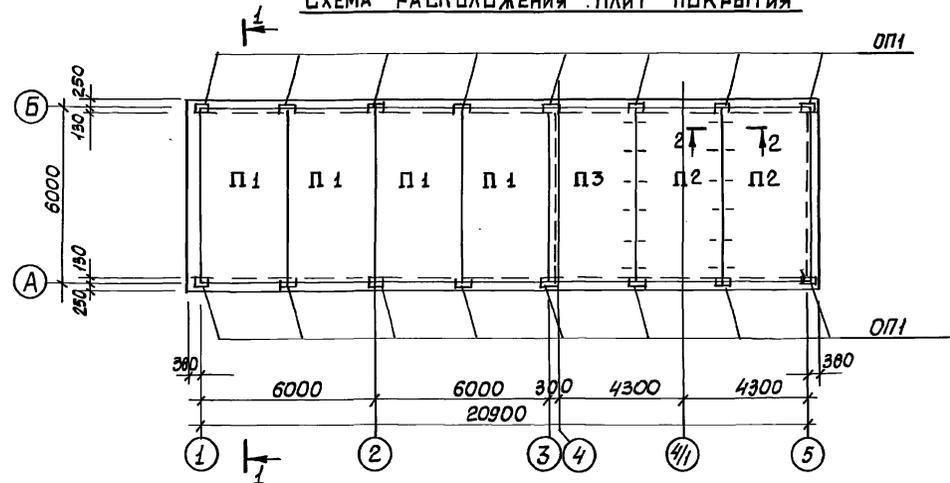


ТП 902-1-122.87-КЖ1

| | | | | | | |
|----------|--------------------|---|---|---------|------|--------|
| Привязан | Инж.оп. Шайко | 1 | Населенная станция перекачки, нефтепродукты | Станция | Лист | Листов |
| | Н.Копыт | 1 | производства | Р | 2 | |
| | Т.Степанов | 1 | и нефтепродукты | | | |
| | Инж.Г. Борзенков | 1 | и нефтепродукты | | | |
| | Инж.И.Калита | 1 | Схема расположения | | | |
| | Инженер Пиликомова | 1 | плит покрытия | | | |
| | | | Сквозь-монтажный элемент | | | |
| Лист № | | | | | | |

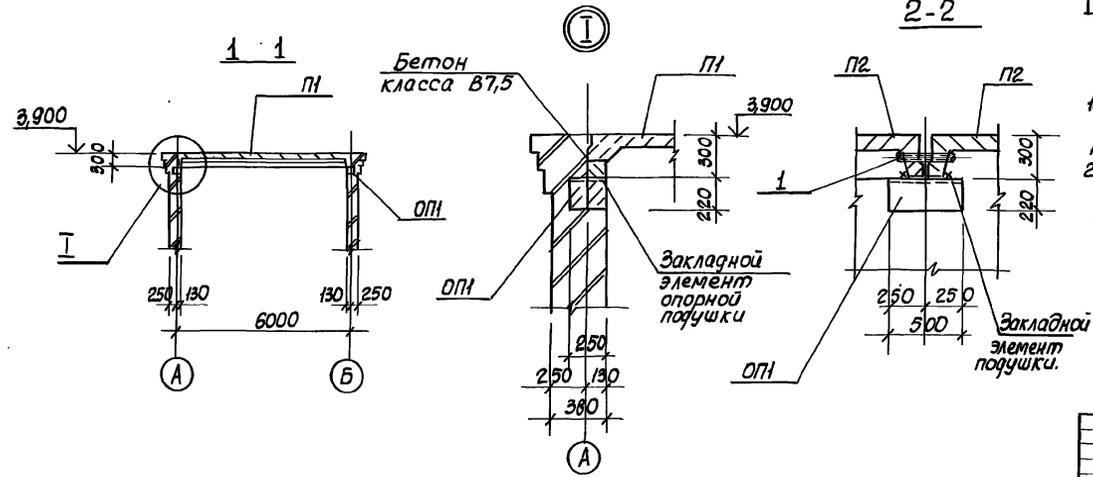
Типовой проект 902-1-122.87 Альбом II

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-----------------|----------------------|---------------------------|------|-----------|------------|
| Плиты покрытия | | | | | |
| П1 | 1.465-1-10/82-3/6п.1 | ПГ-3АШ ВТ-150М-500М | 4 | 4250 | |
| П2 | 902-1-122.87-КЖ1-ПЗ | ПЛ-2АШ ВТ-А | 2 | 750 | |
| П3 | -П4 | ПГ-3АШ ВТ-150М-500М | 1 | 4250 | |
| Опорные подушки | | | | | |
| ОП1 | 1.225-2.11-4.00.0-01 | ОП5.2-Т | 16 | 50 | |
| Труба 25x3.0 | | | | | |
| 1 | | ГОСТ 3262-75*, $\rho=300$ | 12 | 1,3 | |



1. Продольный стык между комплексными плитами выполнять по серии 1.465.1-10/82, 0-014.
2. Плиты покрытия приварить к закладным изделиям опорных подушек.

ТТ 902-1-122.87-КЖ1

| | | | |
|----------|--------------------|--------------------------------------|--------|
| Привязан | Исполн. Шейко Е.И. | Начосная станция газо-тепловых сетей | Лист 1 |
| | Ин.конт. Демидов | Иванов | Лист 2 |
| | Пр.смет. Демидов | Р.смет. Демидов | Лист 3 |
| | Вед.пр. Борзенко | Инж.пр. Демидов | Лист 4 |
| | Вед.инж. Крыжов | Инж.пр. Демидов | Лист 5 |
| | Инж.пр. Пивоваров | Инж.пр. Демидов | Лист 6 |

Регистр эсеп
 Складская инвентаризация
 Старый класс
 водоканалпроект

Схема расположения элементов перекрытия каналов.

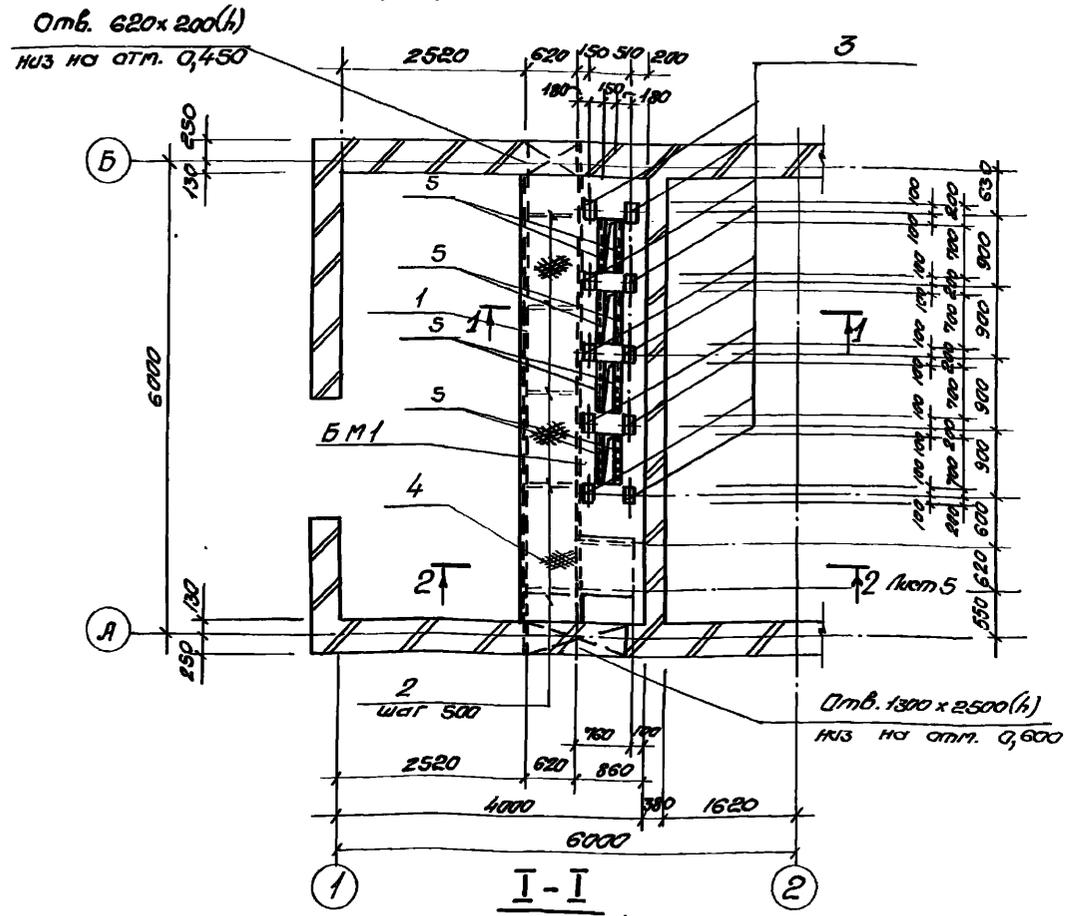
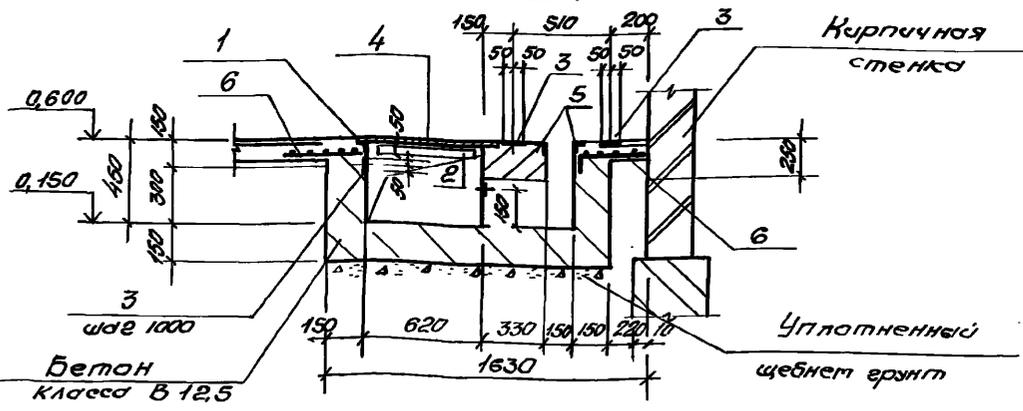
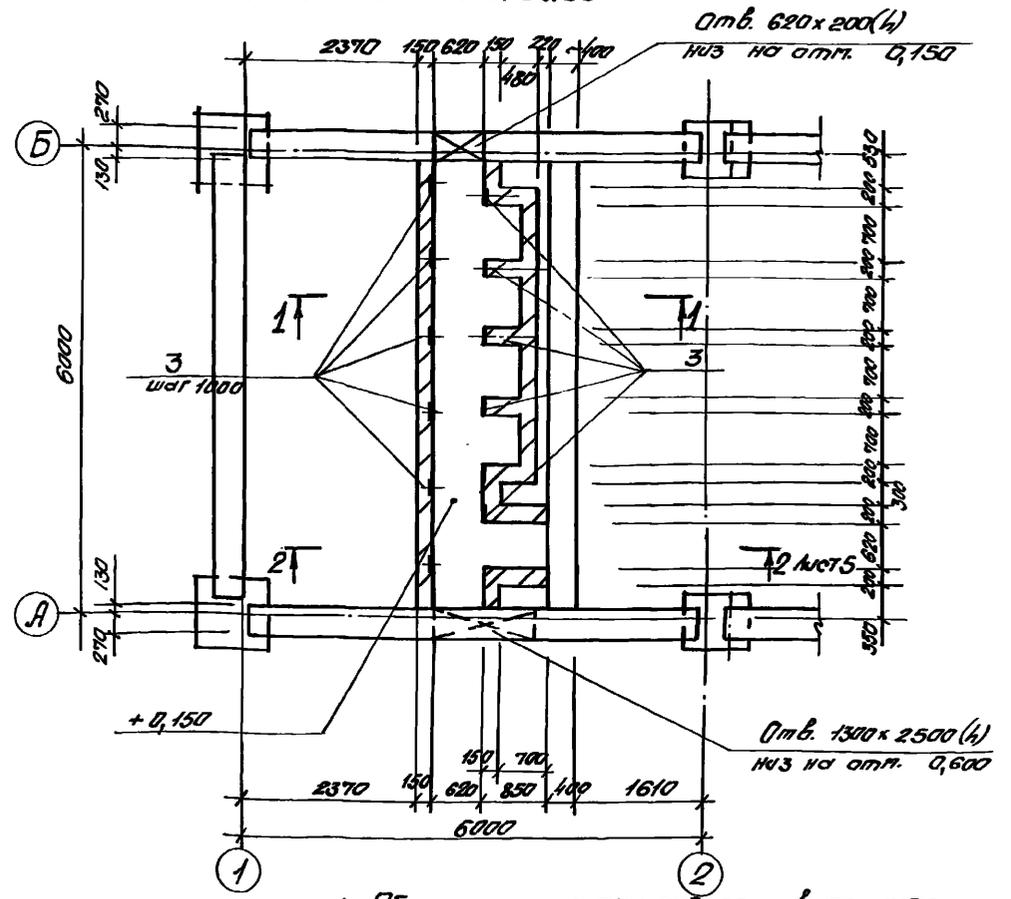


Схема расположения элементов каналов.



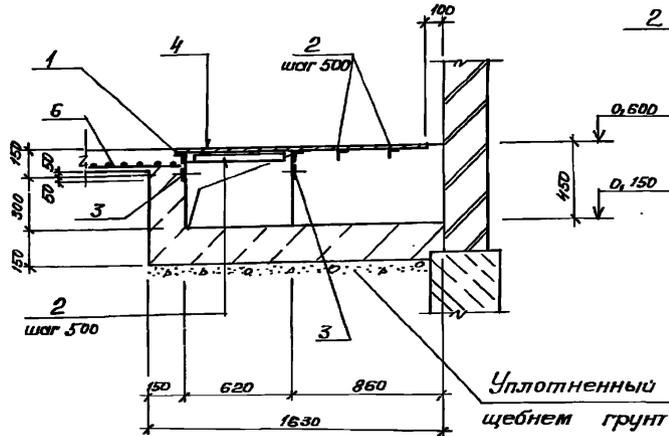
1. Обратную засыпку под полы выполнить из песчаного грунта с послойным уплотнением при оптимальной влажности до плотности сухого грунта $\rho_{d, \text{opt}} = 1,6 \text{ т/м}^3$.

1. Инженер-проектировщик
 2. Инженер-проектировщик
 3. Инженер-проектировщик

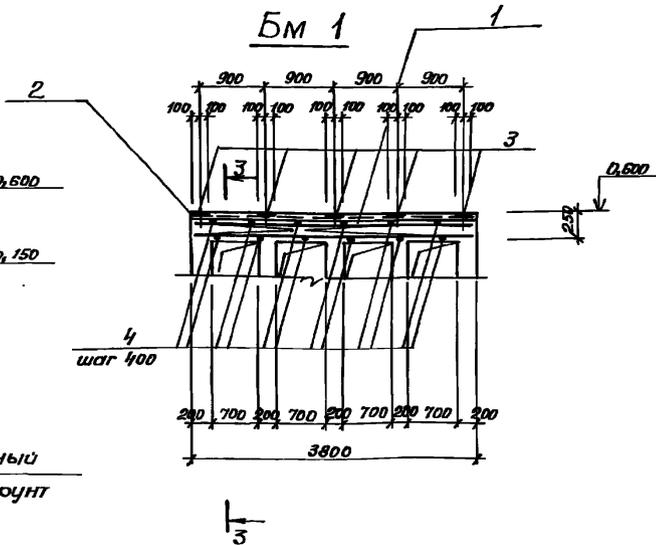
| | | | | | |
|----------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | ТД 902-1-122.87-КЖ1 | | |
| Привязан | Исполн. Шейко И.А. | Исполн. Шейко И.А. | Исполн. Шейко И.А. | Исполн. Шейко И.А. | Исполн. Шейко И.А. |
| | Исполн. Шейко И.А. | Исполн. Шейко И.А. | Исполн. Шейко И.А. | Исполн. Шейко И.А. | Исполн. Шейко И.А. |
| | Исполн. Шейко И.А. | Исполн. Шейко И.А. | Исполн. Шейко И.А. | Исполн. Шейко И.А. | Исполн. Шейко И.А. |
| И.в. № | И.в. № | И.в. № | И.в. № | И.в. № | И.в. № |

Туполобов проект 902-1-122.87 Альбом II

2-2. Лист 4



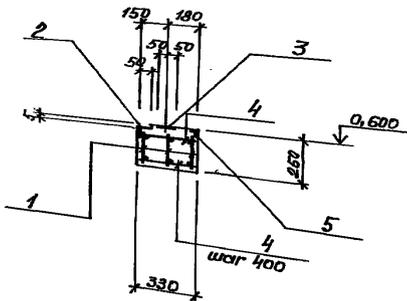
БМ 1



Спецификация к схеме расположения элементов каналов и элементов перекрытия каналов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|------------|--------------------|--------------------------------|------|--------------|-----------------|
| БМ 1 | Лист 5 | Бетон монолитная БМ 1 | 1 | | |
| 1 | 1.400-15.81.550-07 | Изделие закладное МН 556 | 8,6 | | М |
| 2 | | Пр. 63x63x5-А ГОСТ 8509-72 | | | |
| | | Пр. ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 635-79* | | | |
| | | Р-М | 9,0 | 4,8 | |
| 3 | 1.400-15.81.120-14 | Изделие закладное МН 107-3 | 18 | | |
| 4 | | рулон ромб К-40x60 | | | |
| | | ВСТ 3 кл 2 | | | |
| | | ГОСТ 8568-77* Р-М | 6,5 | 22,71 | |
| 5 | 1.400-15.81.550-07 | Изделие закладное МН 552 | 5,6 | | М |
| 6 | ГОСТ 8478-81 | 5801-100 5801-100 1040x5740 20 | 1 | 19,1 | разрез по линии |
| Материалы | | | | | |
| бетон | | | | | |
| | | класса В 12,5 | 2,2 | | м³ |

3-3



Спецификация БМ 1

| Код | Л.З | Л.П. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|-----|------|---------------------------|---------------------------|------|------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | |
| ИЗ | 1 | | 902-1-122.87-КНН-кр1 | Каркас плоский Кр1 | 3 | |
| | 2 | | 1.400-15.81.550-07 | Изделие закладное МН 556 | 3,0 | М |
| | 3 | | 1.400-15.81.120-14 | То же МН 107-3 | 5 | |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| БД | 4 | | φ8.32 ГОСТ 5781-82* Р-310 | φ8.32 ГОСТ 5781-82* Р-310 | 20 | 0,13 кг |
| <u>Материалы</u> | | | | | | |
| бетон | | | | | | |
| | | | класса В 15 | | 0,32 | м³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | | | Объем ростверка | | | | |
|----------------|-----------------------|----------|-------|-----|-----------------------|----------|-------|-----|-------------------------|---------|-----------------|-------|-------|------|------|
| | Арматура класса А-III | | А-I | | Арматура класса А-III | | А-I | | Прокат марки ВСТ 3 кл 2 | | | Всего | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | ГОСТ 8509-72* 103-76* | | | | | | |
| | φ12 | Углов φ8 | Углов | | φ8 | Углов φ6 | Углов | | φ6x6 | Углов-6 | | | Углов | | |
| БМ 1 | 20,1 | 20,1 | 8,1 | 8,1 | 28,2 | 3,1 | 3,1 | 0,8 | 0,8 | 18,3 | 18,3 | 4,5 | 4,5 | 26,7 | 54,9 |

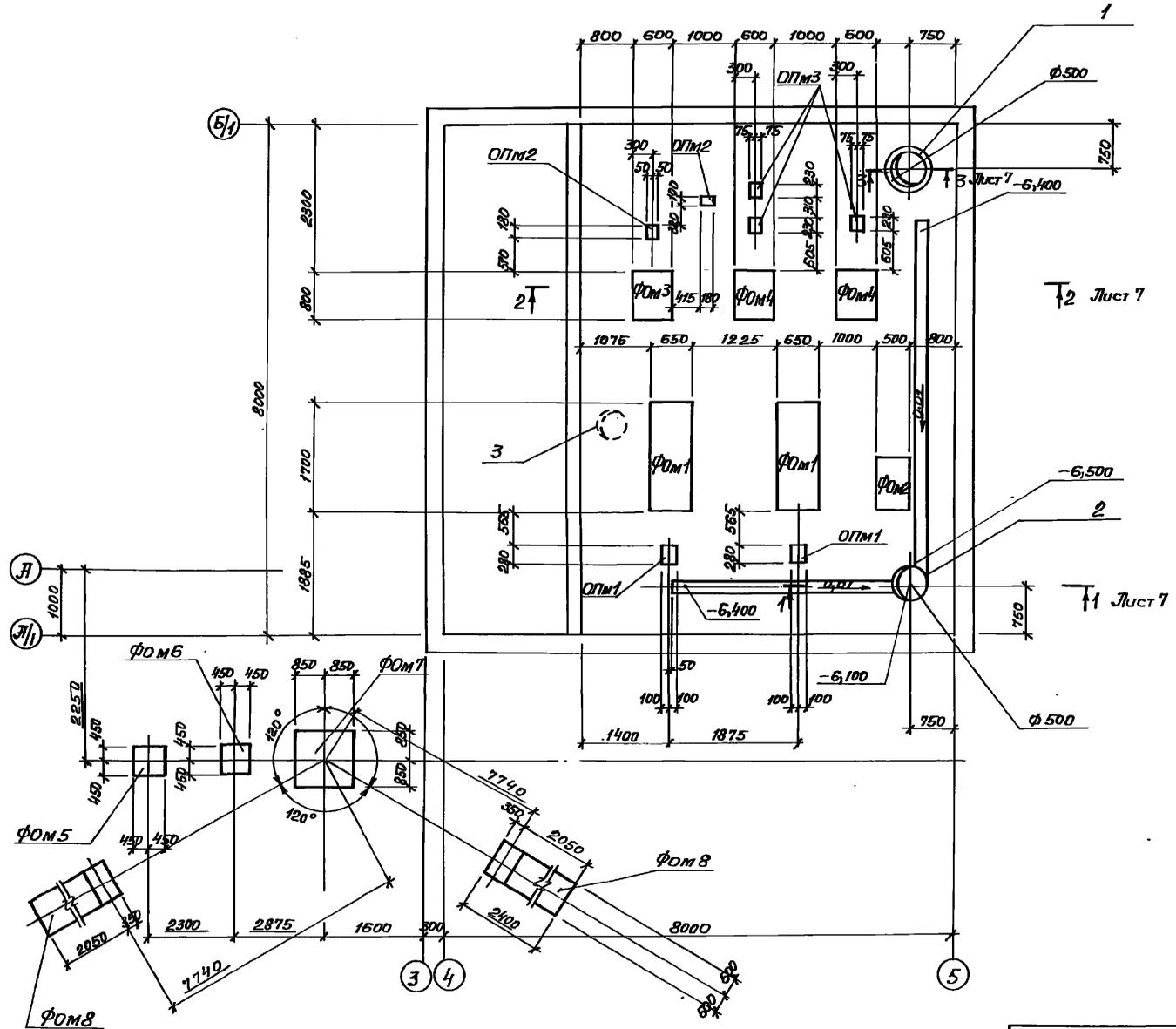
| | | | |
|----------------------|-----------|---|---|
| ТП 902-1-122.87-КНН1 | | | |
| Нач. отд. | Шейко | М | Несущая стена перекрывающая перекрытия привальной толщиной 50,70 мм и несущей способностью - 144 м³/ч |
| И-контр. | Сидякова | С | |
| Инспектор | Короженко | С | |
| Рис. пр. | Борисенко | Л | |
| Инженер | Козина | М | |
| Инж.пр. | Туполобов | М | |
| Стройл. отдел | Сидякова | С | Схема расположения элементов перекрытия каналов (окончание) |
| Сторожик | Литвинова | С | Схема расположения элементов перекрытия каналов (окончание) |
| Стройл. отдел | Сидякова | С | Схема расположения элементов перекрытия каналов (окончание) |
| Сторожик | Литвинова | С | Схема расположения элементов перекрытия каналов (окончание) |
| Инж.пр. | Туполобов | М | Схема расположения элементов перекрытия каналов (окончание) |

22738-82 34 Формат А2

Тилобой проект 902-1-122.87 Альбом II

Схема расположения фундаментов под оборудование

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование



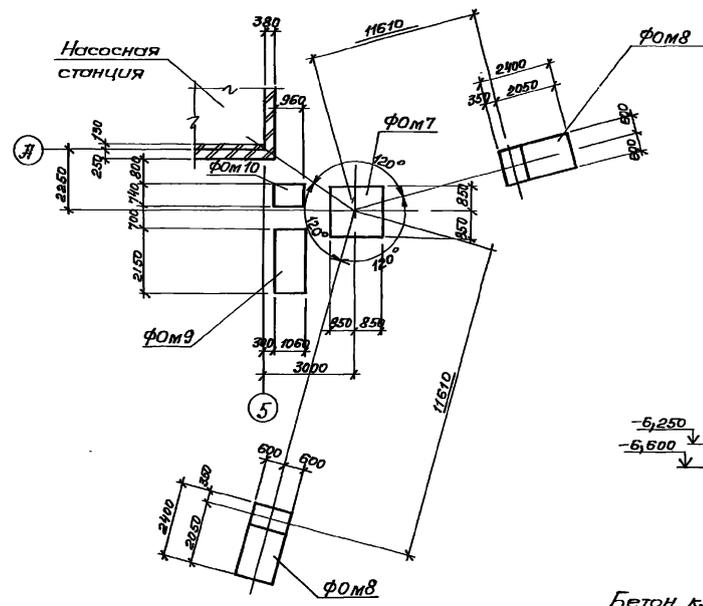
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------------|---------------------|------------------------|------|-----------|------------------|
| Фундаменты | | | | | |
| моноклитные | | | | | |
| ФОМ1 | Лист 10 | ФОМ1 | 2 | | |
| ФОМ2 | Лист 10 | ФОМ2 | 1 | | |
| ФОМ3 | Лист 10 | ФОМ3 | 1 | | |
| ФОМ4 | Лист 11 | ФОМ4 | 2 | | |
| ФОМ5 | Лист 12 | ФОМ5 | 1 | | |
| ФОМ6 | Лист 12 | ФОМ6 | 1 | | |
| ФОМ7 | Лист 13 | ФОМ7 | 2 | | |
| ФОМ8 | Лист 13 | ФОМ8 | 4 | | |
| ФОМ9 | Лист 14 | ФОМ9 | 1 | | |
| ФОМ10 | Лист 14 | ФОМ10 | 1 | | |
| Опоры моноклитные | | | | | |
| ОПМ1 | Лист 11 | ОПМ1 | 2 | | |
| ОПМ2 | Лист 11 | ОПМ2 | 2 | | |
| ОПМ3 | Лист 11 | ОПМ3 | 3 | | |
| 1 | 902-1-122.87-КН1-МН | Узел для закладное МН1 | 1 | | |
| 2 | - МН2 | То же | 1 | | |
| 3 | - МН3 | „ | 1 | | Для мокрой земли |

1. Деталь установки дренажного приямка МН3 для мокрых грунтов см. лист 48
2. Обратную засыпку в основании наружных фундаментов выполнять из местного грунта с послойным уплотнением при оптимальной влажности до плотности сухого грунта $R_{\gamma f} = 1.65 \text{ т/м}^3$

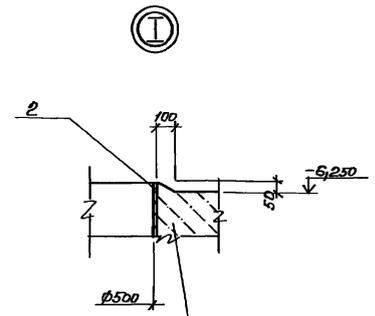
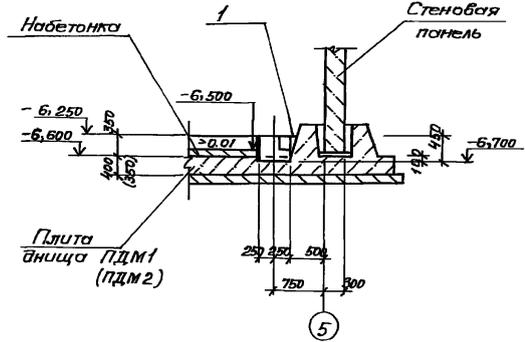
| | | | | | |
|----------------------------|-----------|------|--|--------------|------------------------|
| ТП 902-1-122.87-КН1 | | | | | |
| Исполн. | Шевко | И.Т. | Массовая станция перекачки негорючих жидкостей | Станция | Лист |
| И. контр. | Саканская | С.Г. | насты 50-70 м³/ч и негорючих жидкост. 140 м³/ч | Р | 6 |
| И. спец. | Фласенко | С.В. | | | |
| Рук. гр. | Барисенко | М.Г. | Схема расположения фундаментов под оборудование (начало) | Исполн. СБЕР | Оптимизационный проект |
| Вед. инж. | Козина | М.Г. | сборно-моноклитный вариант | Ларьковский | ВДОКАНАЛПРОЕКТ |
| Инж. № | Лактионов | Л.С. | | | |

Титульный лист проекта 902-1-122.87 Жильём II

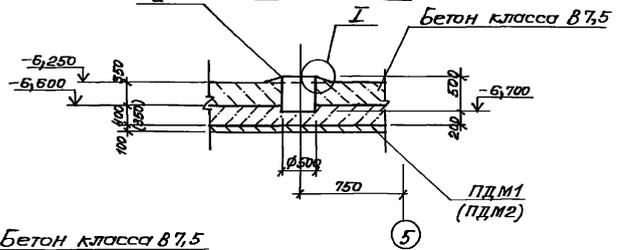
Схема расположения фундаментов под оборудование



1-1. Лист 6

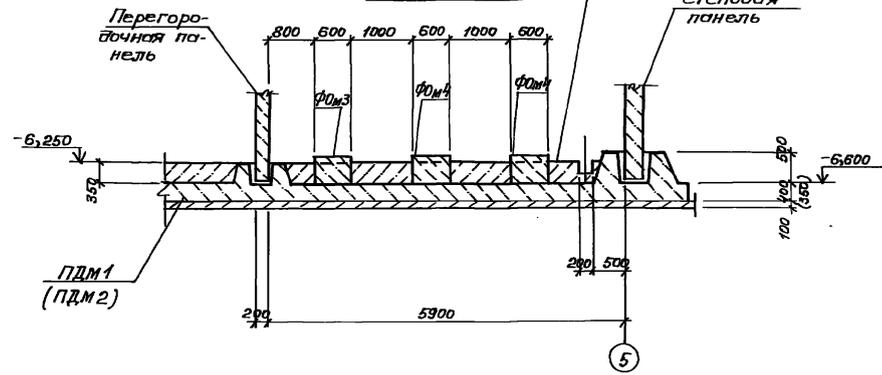


3-3. Лист 6



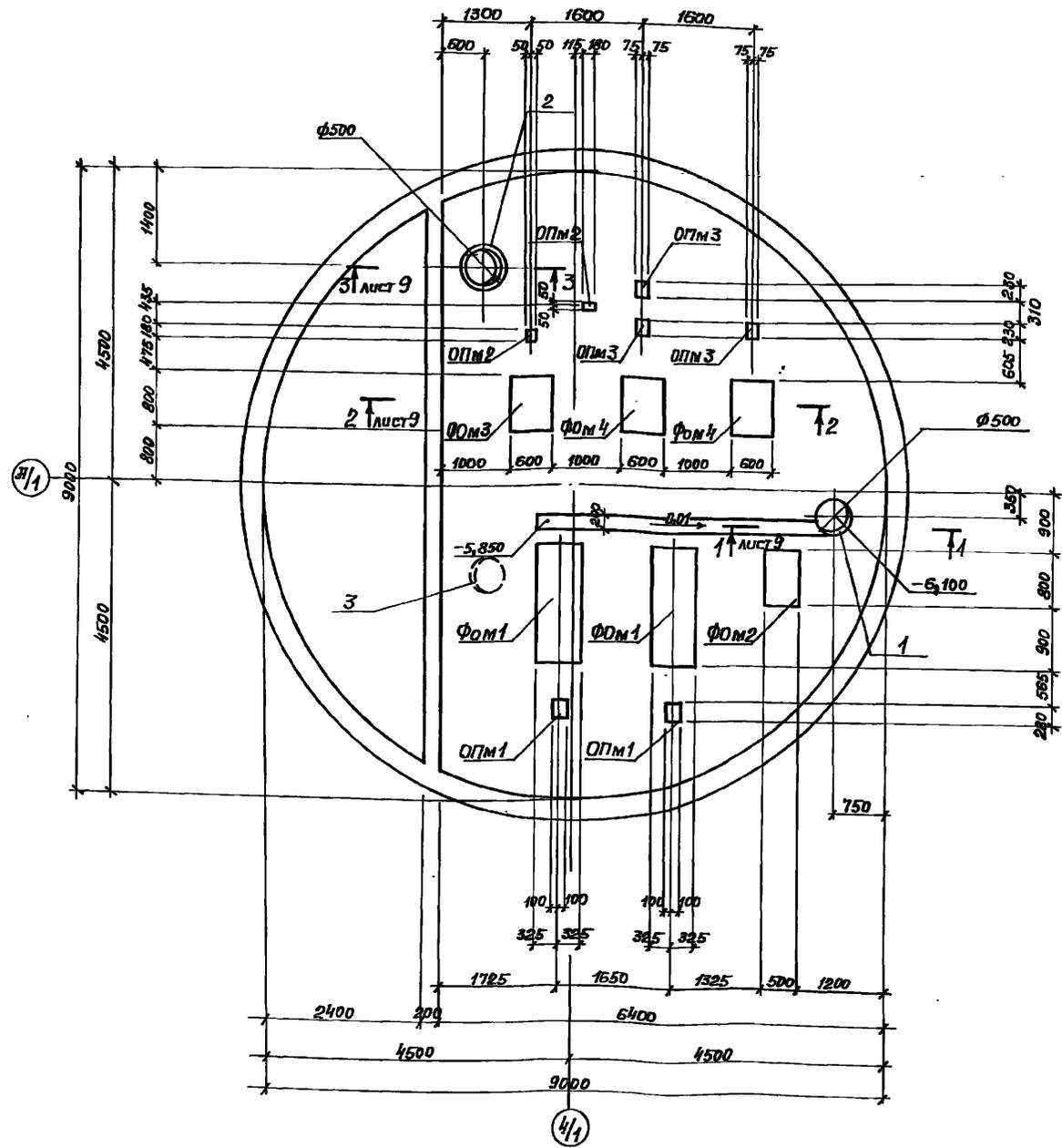
Обозначения в скобках даны для сухих грунтов.

2-2. Лист 6



| | | | |
|---------------------|--------------------------|------|--|
| ТТ 902-1-122.87-КН1 | | | |
| Прибавки | Исполн. Шейко И.Г. | М.П. | Насосная станция перекачки негашеного производственного стока 50-70 м³/ч и негашеного 140 м³/ч |
| | Исполн. Овдарицкий С.А. | С.П. | |
| | Исполн. Вакенко С.А. | С.П. | |
| | Исполн. Барысенок Л.В. | С.П. | |
| | Исполн. Козина Л.В. | С.П. | |
| Ил. № | Исполн. Улюконецкий С.И. | С.П. | |
| | | | Схема расположения фундаментов под оборудование (окончательная) |
| | | | Согласованный барисенко |
| | | | Стеновая панель |
| | | | Лист 7 |
| | | | Составитель проекта Стройпроект |
| | | | ВОДОКАНАЛПРОЕКТ |

Схема расположения фундаментов под оборудование



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------------------------------|---------------------|-------------------|------|----------------|--------------------|
| Фундаменты монолитные | | | | | |
| ФОМ 1 | лист 10 | ФОМ 1 | 2 | | |
| ФОМ 2 | лист 10 | ФОМ 2 | 1 | | |
| ФОМ 3 | лист 10 | ФОМ 3 | 1 | | |
| ФОМ 4 | лист 11 | ФОМ 4 | 2 | | |
| ФОМ 5 | лист 12 | ФОМ 5 | 1 | | |
| ФОМ 6 | лист 12 | ФОМ 6 | 1 | | |
| ФОМ 7 | лист 13 | ФОМ 7 | 2 | | |
| ФОМ 8 | лист 13 | ФОМ 8 | 4 | | |
| ФОМ 9 | лист 14 | ФОМ 9 | 1 | | |
| ФОМ 10 | лист 14 | ФОМ 10 | 1 | | |
| Опоры монолитные | | | | | |
| ОПМ 1 | лист 11 | ОПМ 1 | 2 | | |
| ОПМ 2 | лист 11 | ОПМ 2 | 2 | | |
| ОПМ 3 | лист 11 | ОПМ 3 | 3 | | |
| 1 | 902-1-122.87-КМЦ-МН | Изделие заводские | МН1 | 1 | |
| 2 | -МН2 | То же | МН2 | 1 | |
| 3 | -МН3 | " | МН3 | 1 | Для мокрых грунтов |

- 1. Деталь установки дренажного приемка МНЗ для мокрых грунтов см. альбом V, лист 25
- 2. Обратную засыпку в основании наружных фундаментов, выполнять из местного грунта с послойным уплотнением при оптимальной влажности до плотности сухого грунта $\rho_{в.г} = 1,65 \text{ т/м}^3$.

Тупиковый проект 902-1-122.87 Альбом V

| | |
|------------------|------------------|
| С. оператор | С. оператор |
| ДА | ДА |
| В.К.Е | В.К.Е |
| Линейный инженер | Линейный инженер |
| Линейный инженер | Линейный инженер |
| Линейный инженер | Линейный инженер |

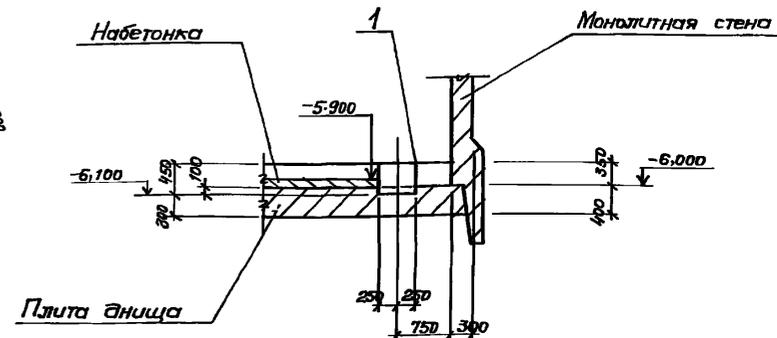
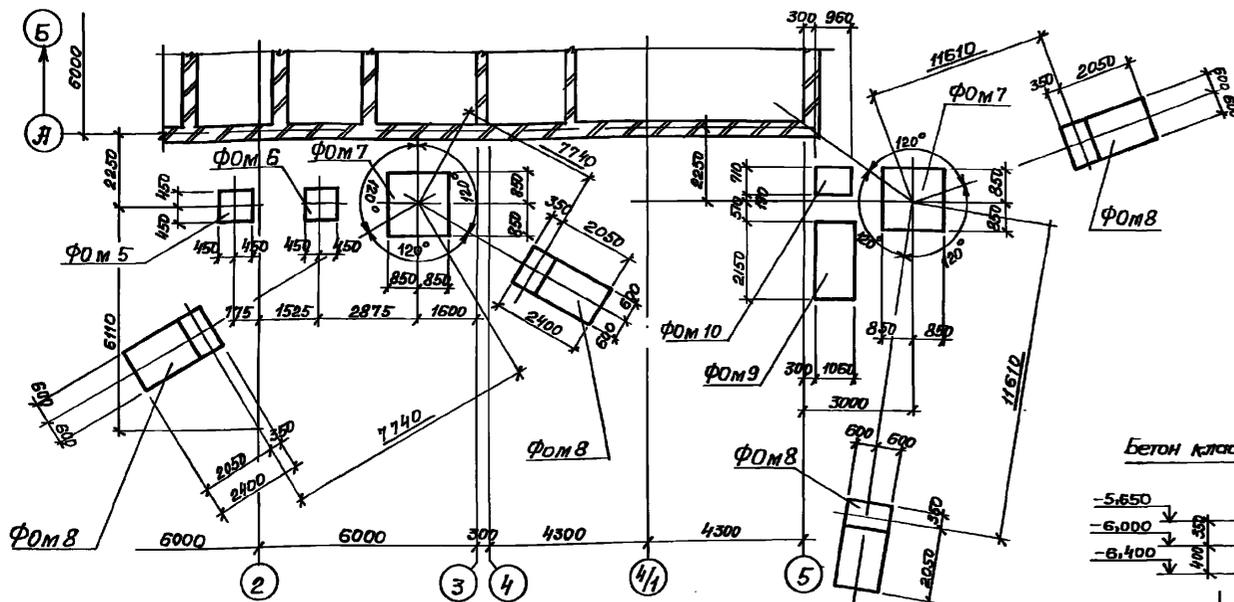
ТП 902-1-122.87-КМ1

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Нач. отд. Шедко | Инженер |
| Н.контр. Сидельникова | Инженер |
| В.спец. Волосенко | Инженер |
| Рук. гр. Борисенко | Инженер |
| Вед. инж. Козина | Инженер |
| Инж. Альбулкин | Инженер |

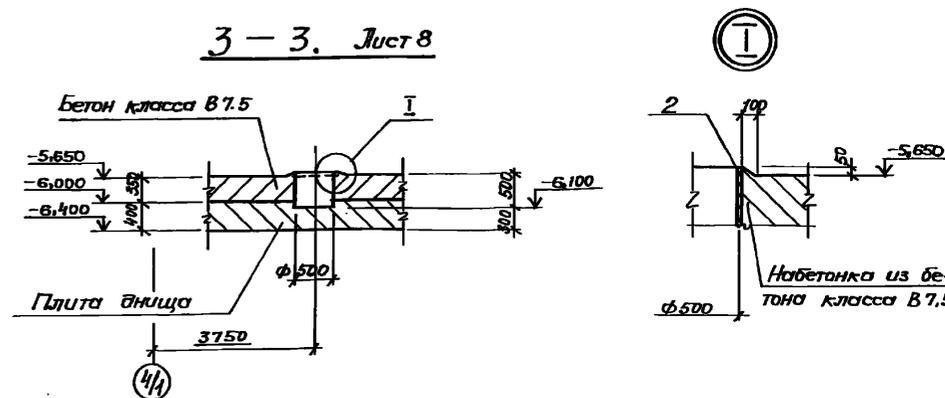
22730-02 37

Схема расположения фундаментов под оборудование

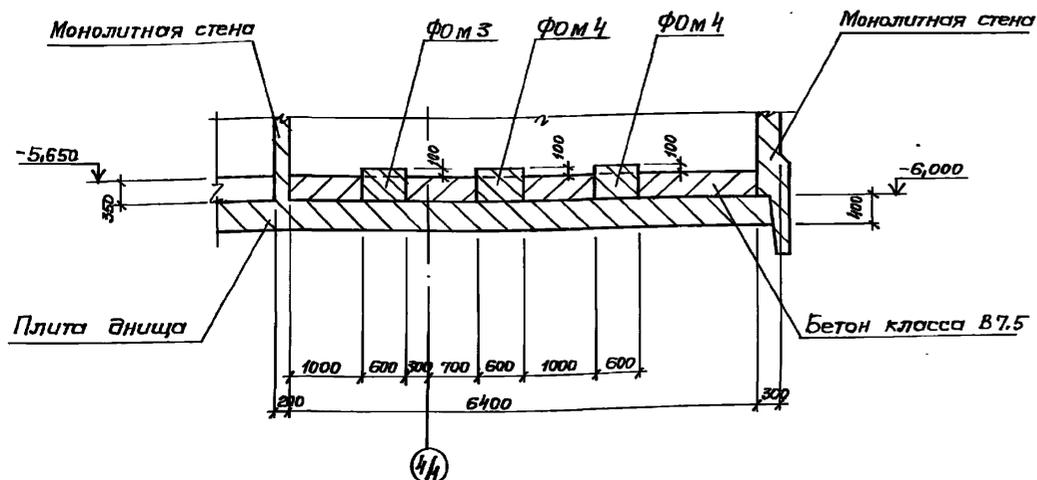
1-1. Лист 8



3-3. Лист 8



2-2. Лист 8



| | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|----|--|---|--------------------|--------|--|
| тп 902-1-122.87-кн 1 | | | | | | | |
| Приблизно | Нав. отд. Шедко | 13 | Насосная станция перекачки неагрессивных жидкостей производительностью 50-70 м³/ч и негерметичных 144 м³/ч | Стая | Лист | Листов | |
| | Н. контр. Соколов | 6 | | Р | 9 | | |
| | Л. спец. Мосенко | 6 | | Схема расположения фундаментов под оборудование (акончание). Монолитный вариант | Генеральный проект | | |
| | Рук. гр. Барисенко | 10 | | | Тарковский | | |
| | Вед. инж. Козина | 10 | | ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | | |
| | Инж. Либуркин | 10 | | | | | |

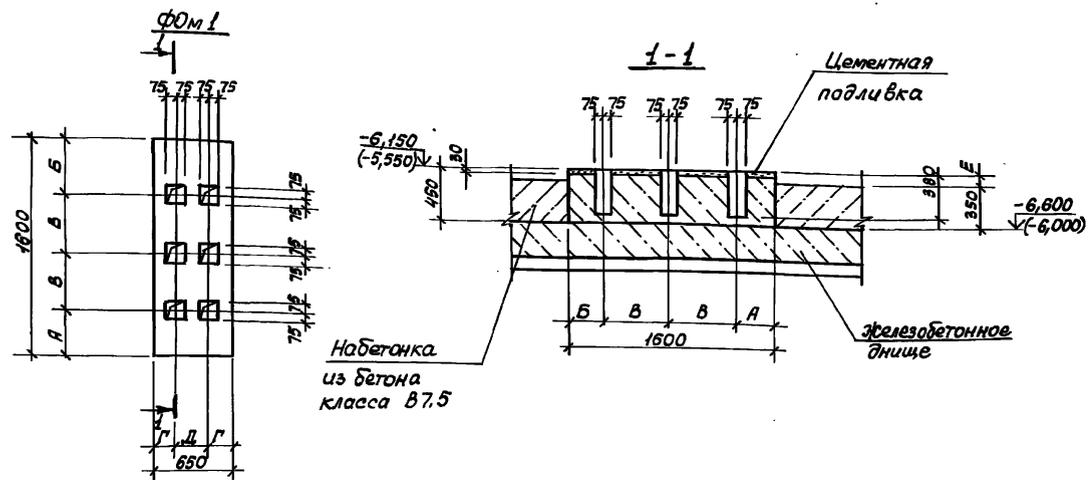
22730-02 38

Формат А2

Типовой проект 902-1-122.87...
 Альбом П

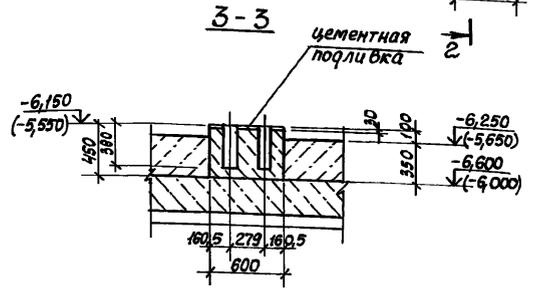
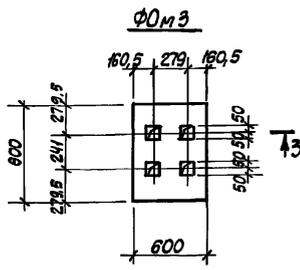
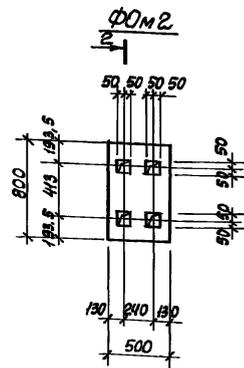
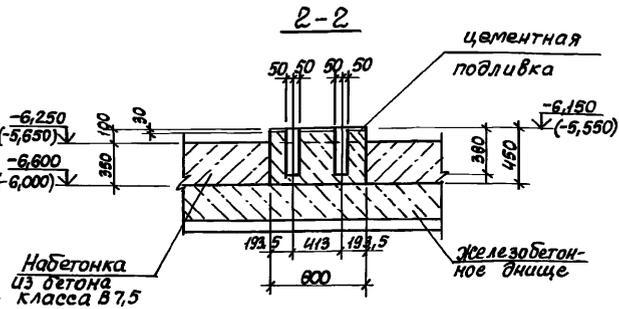
УТВЕРЖДЕНО
 О.В. Сидорова
 В.И.К.-2
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Титуловый проект 902-1 - 122.87 Альбом II



Спецификация фом 1, фом 2, фом 3.

| Формат | Этаж | Пов. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|--------------|----------------|------------|
| | | | ФОМ 1 | | | |
| | | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | | Бетон класса В12,5 | 0,49 | м ³ | |
| | | | ФОМ 2 | | | |
| | | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | | Бетон класса В12,5 | 0,18 | м ³ | |
| | | | ФОМ 3 | | | |
| | | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | | Бетон класса В12,5 | 0,21 | м ³ | |

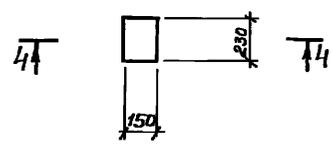
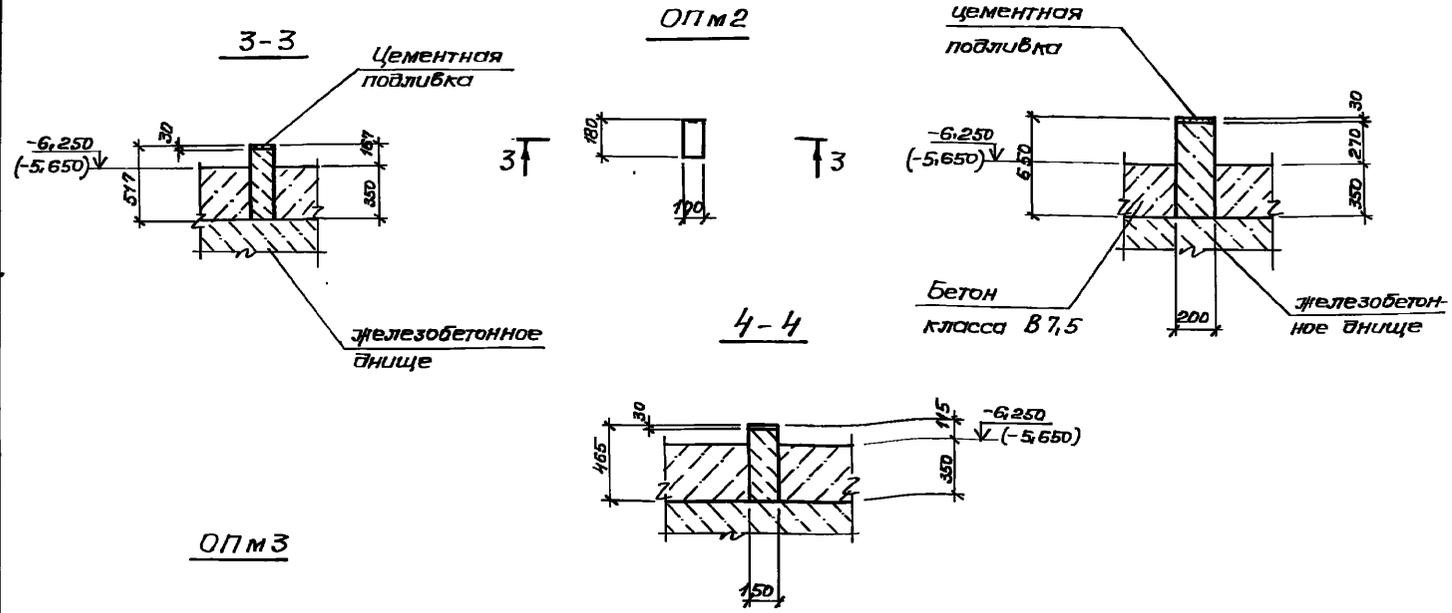
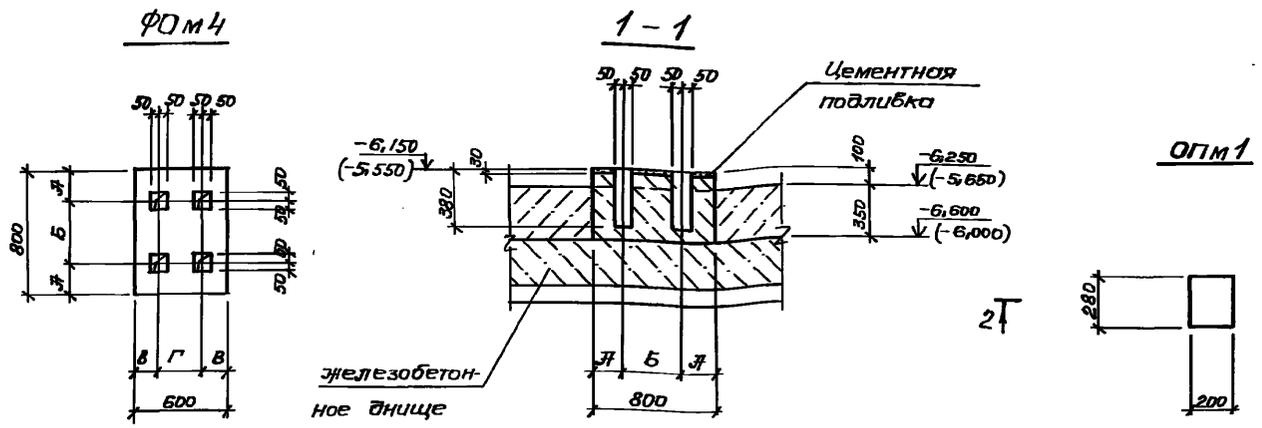


| Марка фундамента | Марка насоса | Расстояние, мм | | | | | |
|------------------|--------------|----------------|-----|-----|------|-----|-----|
| | | А | Б | В | Г | Д | Е |
| | СД,160/45 | 350 | 360 | 445 | 47,5 | 415 | 150 |
| ФОМ 1 | БШ8-2 | 340 | 360 | 450 | 125 | 400 | 100 |

Отметки в скобках даны для монолитного варианта.

| | | | | | | |
|-----------------------|-------------|------------|------|-------------------|---------|--------|
| ТТ 902-1 - 122.87-КЖ1 | | | | | | |
| Привязан | И.В.Терещук | Шелько | И. | Маслобензостанция | Станция | Лист 7 |
| | И.В.Терещук | Сидельская | А.В. | Маслобензостанция | Р | 10 |
| | И.В.Терещук | Бласенко | А.В. | Маслобензостанция | | |
| | И.В.Терещук | Борисенко | А.В. | Маслобензостанция | | |
| | И.В.Терещук | Козина | А.В. | Маслобензостанция | | |
| | И.В.Терещук | Лактионов | А.В. | Маслобензостанция | | |

Спецификация ФОМ 4, ОПМ 1-ОПМ 3



| Марка фундамента | Марка насоса | РАЗМЕРЫ, мм | | | |
|------------------|--------------|-------------|-----|-------|-----|
| | | А | Б | В | Г |
| ФОМ 4 | 5НКЭ-9x1 | 279.5 | 241 | 160.5 | 279 |
| | 6НКЭ-9x1 | 286 | 228 | 141 | 318 |

| Формы | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|------|------|--------------------|--------------|-------|----------------|
| | | | ФОМ 4 | | | |
| | | | Материалы | | | |
| | | | Бетон класса В 7,5 | | 0.21 | м ³ |
| | | | ОПМ 1 | | | |
| | | | Материалы | | | |
| | | | Бетон класса В 7,5 | | 0.036 | м ³ |
| | | | ОПМ 2 | | | |
| | | | Материалы | | | |
| | | | Бетон класса В 7,5 | | 0.1 | м ³ |
| | | | ОПМ 3 | | | |
| | | | Материалы | | | |
| | | | Бетон класса В 7,5 | | 0.03 | м ³ |

1. Подливку выполнить цементным раствором состава 1:2 после установки и выверки оборудования.
 2. Отметки в скобках даны для монолитного варианта.

Типовой проект 902-1-122.87 ЖЛБ-ОМ 4

Составлено В.К.Р. Проверено и согласовано И.М.С. Утверждено И.М.С.

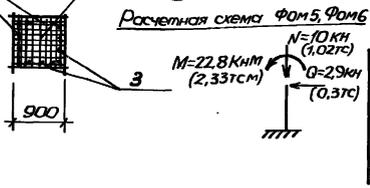
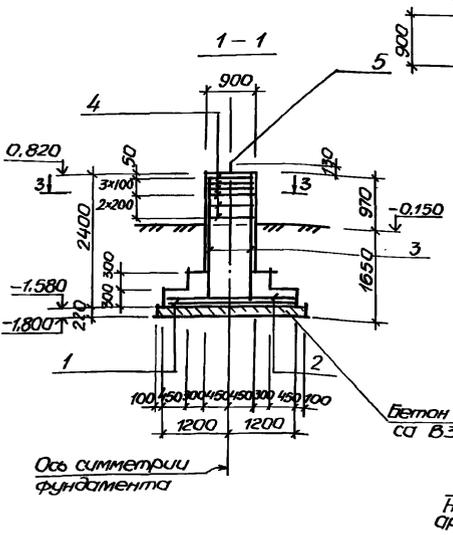
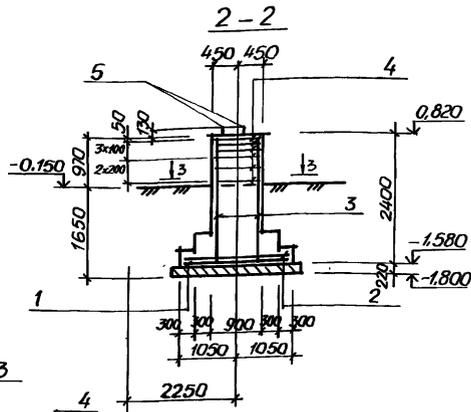
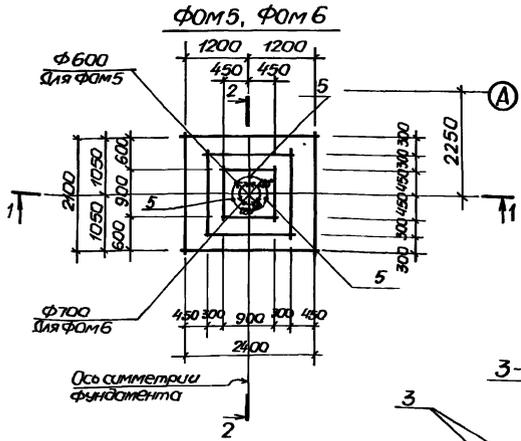
| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| Прислан | И.М.С. | И.М.С. | И.М.С. | И.М.С. |
| И.М.С. | И.М.С. | И.М.С. | И.М.С. | И.М.С. |
| И.М.С. | И.М.С. | И.М.С. | И.М.С. | И.М.С. |
| И.М.С. | И.М.С. | И.М.С. | И.М.С. | И.М.С. |

| | | |
|---|---|------|
| Т.П. 902-1-122.87-КН1 | | |
| Носовская станция перекачки нефтепродуктов производств №50-70 №1/4 и нефтегазостанов 144 №1/4 | Станция | Лист |
| Фундамент монолитный ФОМ 4. Опоры ОПМ 1-ОПМ 3. Сечение 1-1: 4-4. | Р | 11 |
| | Составитель проекта Ларьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | |

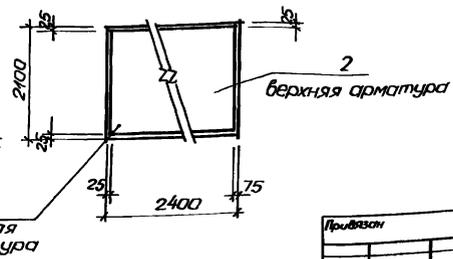
Альбом II
Тепловой проект 902-1-122.87

Спецификация ФОМ5, ФОМ6

| № | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-------------------|------------------|-------------------------|--------|------------|
| Сборочные единицы | | | | |
| Сетки | | | | |
| арматурные | | | | |
| 1 | 1.410-3 Вып.1 | 1С 18А-III 205x235 | 1 | |
| 2 | 1.410-3 Вып.1 | 1С 18А-III 225x205 | 1 | |
| 3 | 1.412-1/77 Вып.3 | 1С 18А-III-6x24 | 4 | |
| 4 | 1.412-1/77 Вып.3 | СА1-6А-I | 6 | |
| 5 | ГОСТ 24379.1-80 | борт.1М24x1000 Вст.Кп2 | 3 | |
| Материалы | | | | |
| 6 | | Бетон класса В15 F50 | 366 м³ | |



Раскладка сеток подшвы
ФОМ5, ФОМ6



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | Изделия закладные | | | | | Общий расход | | |
|----------------|-----------------------|------|------|-------|------|---------------------|-------|-------|-------|------|--------------|-----|-------|
| | Арматура класса А-III | | | | | Арматура класса А-I | | | | | | | |
| | Ф18 | Ф16 | Ф10 | Итого | Ф6 | Итого | Ф24 | Итого | Итого | | | | |
| ФОМ5, ФОМ6 | 75.2 | 79.6 | 17.5 | 112.3 | 20.4 | 20.4 | 192.7 | 11.7 | 11.7 | 0.66 | 0.66 | 2.4 | 205.1 |

ТТ 902-1-122.87-КЖ1

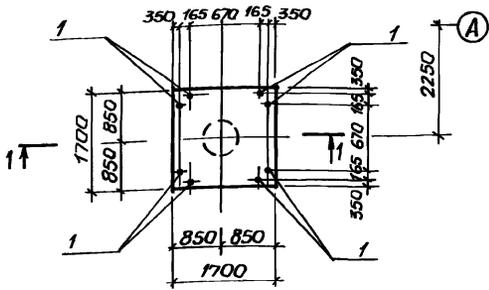
| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| Исполн. | Л.С.С.С. | Провер. | Л.С.С.С. |
| Н.К.С.С. | Л.С.С.С. | И.С.С.С. | Л.С.С.С. |
| Л.С.С.С. | Л.С.С.С. | Л.С.С.С. | Л.С.С.С. |
| Л.С.С.С. | Л.С.С.С. | Л.С.С.С. | Л.С.С.С. |
| Л.С.С.С. | Л.С.С.С. | Л.С.С.С. | Л.С.С.С. |

Итого: 12

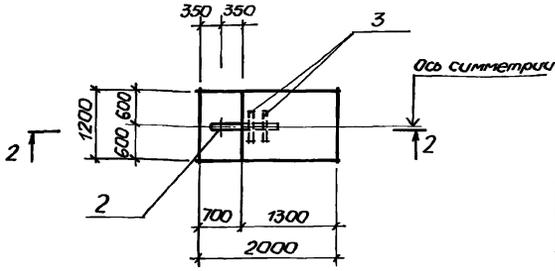
Госстрой СССР
Институт «Минипроект»
Удмуртский
ВодоканалПРОЕКТ

Формат А2

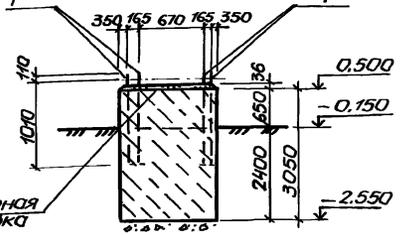
Ф0М7



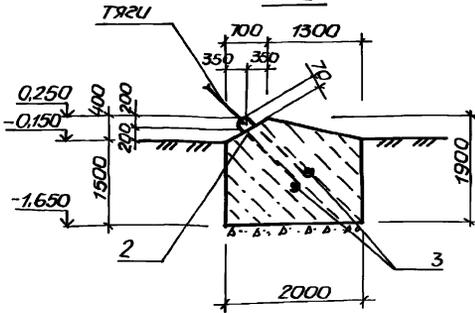
Ф0М8



1-1



2-2



Спецификация Ф0М7, Ф0М8

| №п/п | №п/п | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|------|------|-------------|-----------------------|-----|----------------|
| | | | <u>Ф0М7</u> | | |
| | | | <u>детали</u> | | |
| | 1 | | Бит.1.1М24x120 Вет3м2 | 8 | 4,56кг |
| | | | ГОСТ24379.1-80 | | |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | 5 | | Бетон класса В12.5 | 8,9 | м ³ |
| | | | F50 | | |
| | | | <u>Ф0М8</u> | | |
| | | | <u>детали</u> | | |
| 6У | 2* | | Ф26А-1ГОСТ578182-83 | 1 | 14,8кг |
| 6У | 3 | | Г-1000 | 2 | 3,9кг |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | 4 | | Бетон класса В12.5 | 4,1 | м ³ |
| | | | F50 | | |

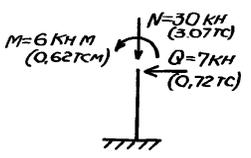
* поз.2-см. ведомость деталей

Обратную засыпку в основании фундаментов выполнять из местного грунта с послойным уплотнением при оптимальной влажности до плотности сухого грунта $\rho_{df} = 1,65 \text{ т/м}^3$.

ведомость деталей

| №п/п | ЭСКИЗ |
|------|-------|
| 2 | |

Расчетная схема Ф0М7

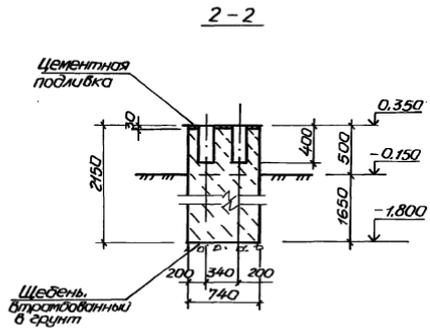
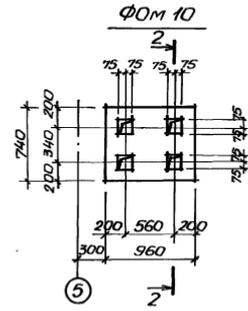
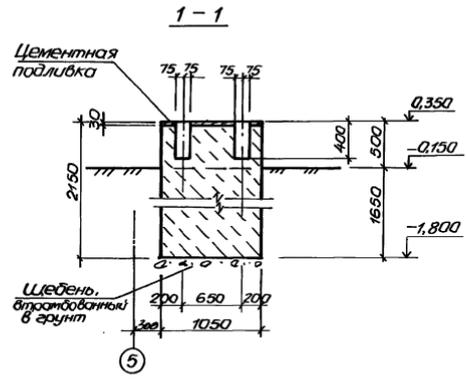
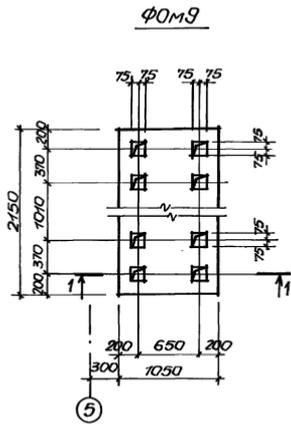


ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия закладные | | Итого | Общий расход |
|----------------|---------------------|--|-------|--------------|
| | Арматура класса А-1 | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | |
| Ф0М7 | 36,5 | | 36,5 | 36,5 |
| Ф0М8 | 22,6 | | 22,6 | 22,6 |

| | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|----|
| ТП902-1-122.87-КЖ1 | | | | |
| Проектировщик | Инженер Шелева И. | Проверенный | Инженер Р | 13 |
| Инженер | Инженер Козловский В.В. | Инженер | Инженер | |
| Инженер | Инженер Воложенко В.В. | Инженер | Инженер | |
| Инженер | Инженер Козлов В.В. | Инженер | Инженер | |
| Инженер | Инженер Козлов В.В. | Инженер | Инженер | |
| Инженер | Инженер Козлов В.В. | Инженер | Инженер | |
| Фундаменты, монолитные Ф0М7, Ф0М8. | | | | |

Титульный лист проекта 902-1-122.87 Альбом II



Спецификация Ф0М9, Ф0М10

| № п/п | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-------|-------------|--------------------|-----|------------|
| | | Ф0М9 | | |
| | | материалы | | |
| | | Бетон класса В12.5 | 5,0 | м³ |
| | | F50 | | |
| | | Ф0М10 | | |
| | | материалы | | |
| | | Бетон класса В12.5 | 1,6 | м³ |
| | | F50 | | |

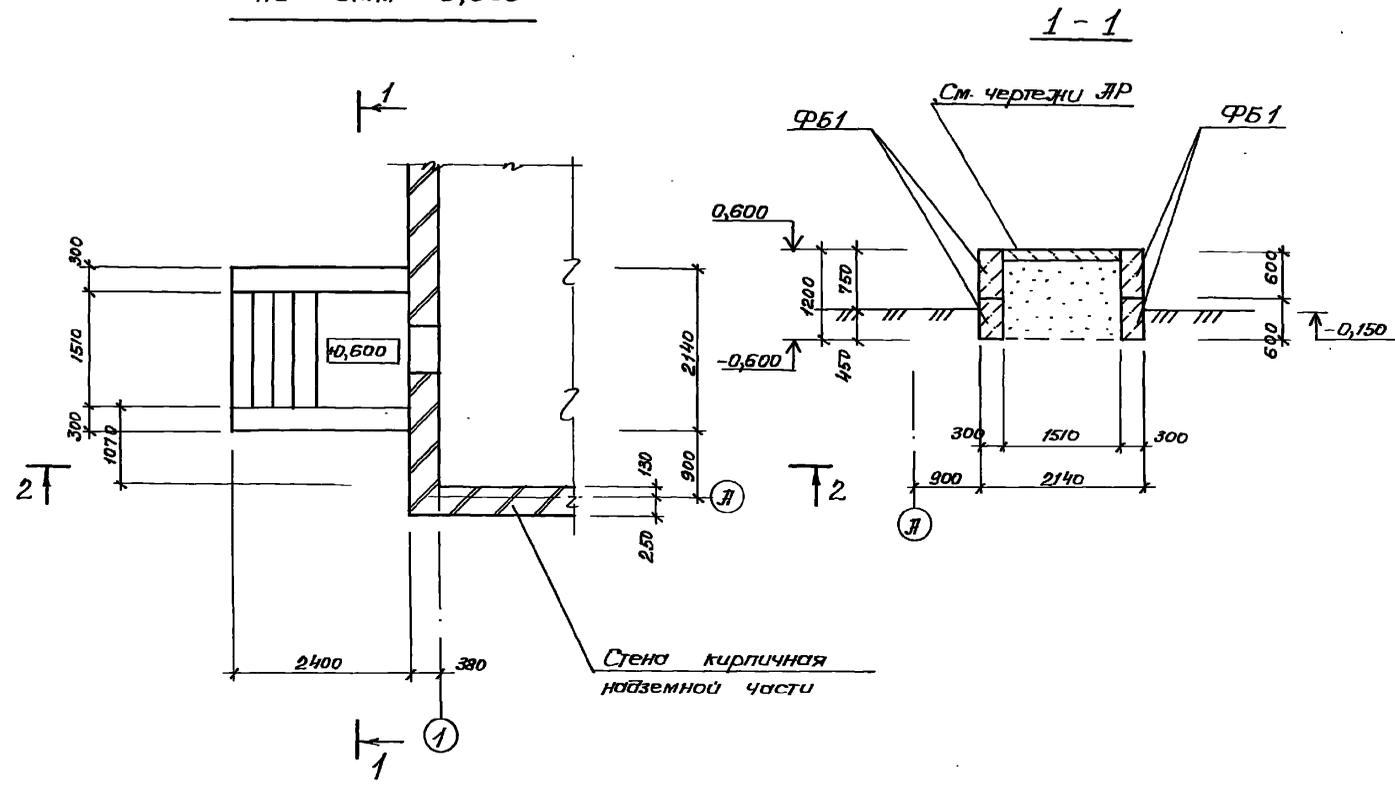
ТП 902-1-122.87-КЖ1

| | | | | | | |
|----------|--------------|------|----------------------------------|--------|------|--------|
| Привязан | Маслов В.В. | И | Классическая стена с перемычками | Столбы | Лист | Листов |
| | Наровит В.В. | В.В. | металлокаркасная конструкция | Р | 14 | |
| | Орлов В.В. | В.В. | Крепительная рама | | | |
| | Рык Г.В. | Г.В. | Центрирование | | | |
| | Ведунин В.В. | В.В. | Фундаменты монолитные | | | |
| | Линк В.В. | В.В. | Ф0М9, Ф0М10 | | | |

Спецификация к схеме расположения площадки на отм. 0,600

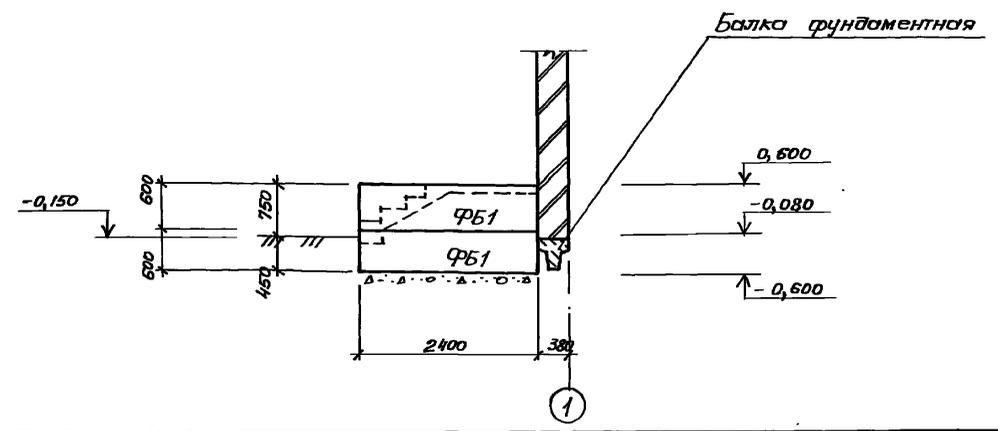
| Марк. поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------------|------------------|---------------|------|---------------|------------|
| | | Блок бетонный | | | |
| ФБ1 | ГОСТ 13579 - 78* | ФБС 24.3.6 | 4 | 970 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Схема расположения площадки на отм. 0,600



Обратную засыпку выполнять из песчаного грунта с послойным уплотнением при оптимальной влажности до плотности сухого грунта $\rho_{B, \text{с}} = 1,60 \text{ т/м}^3$.

2-2

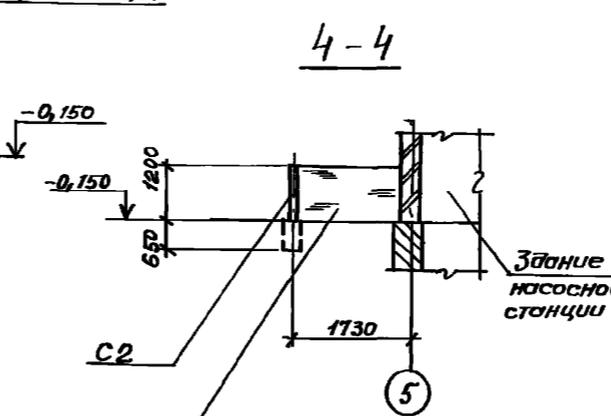
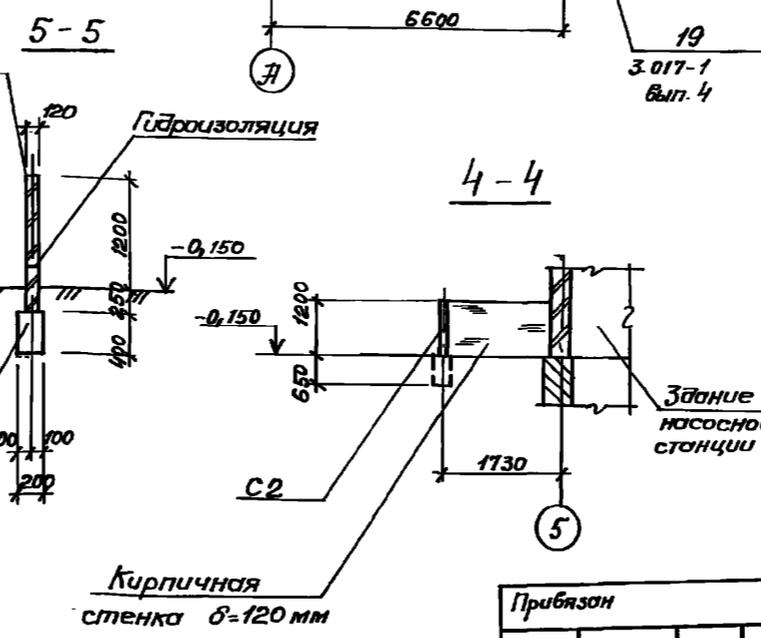
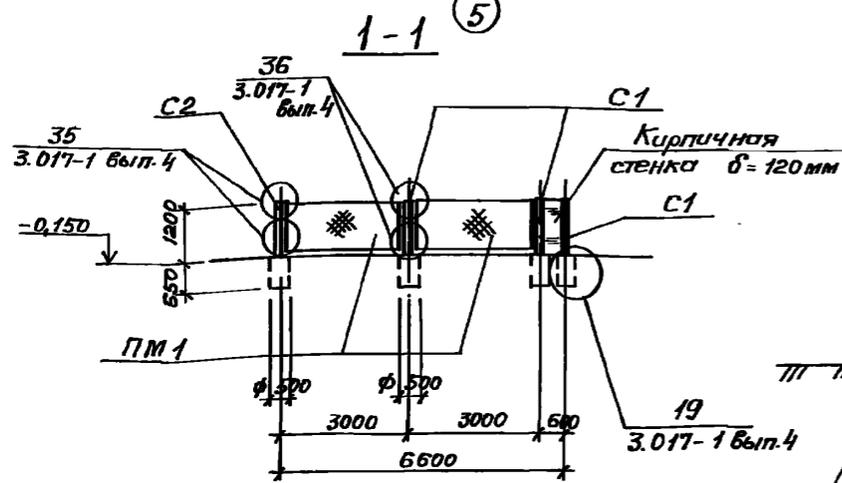
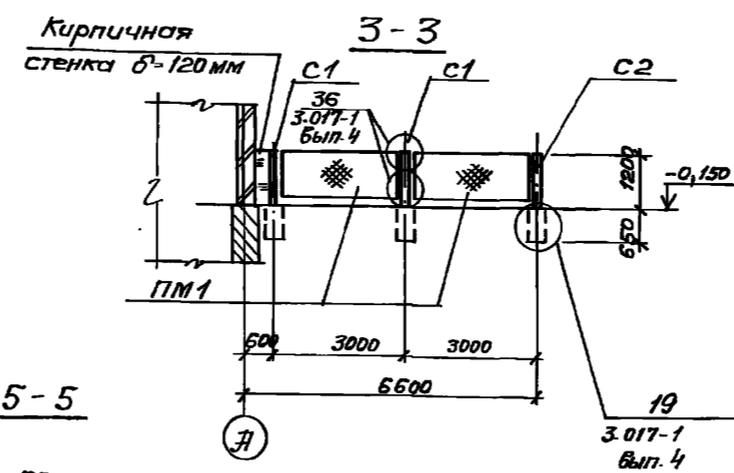
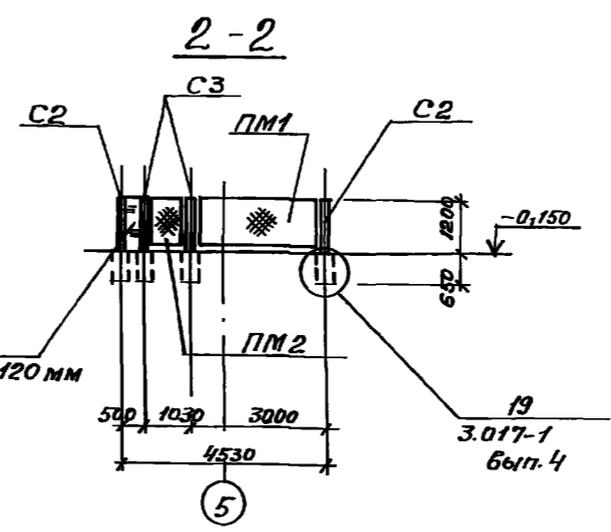
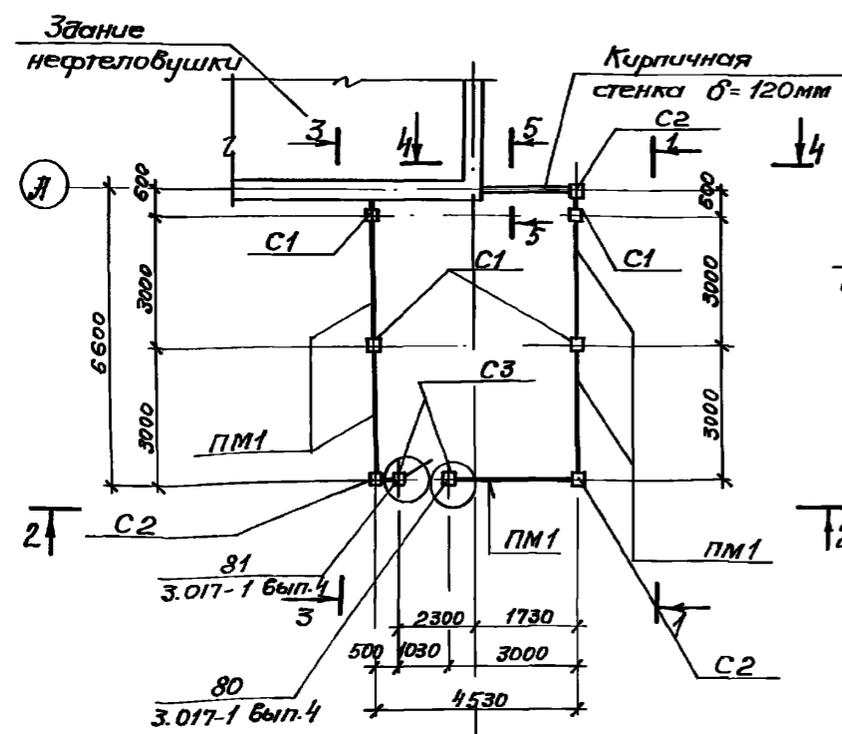


| | | | | |
|---|---------------------|-----------------|--|------------------|
| ТП 902-1-122.87-КН1 | | | | |
| Нач. отд. Шейко | И.контр. Сокольская | И.спец. Висенко | Рук. гр. Борзенко | Вед. инж. Козина |
| Инж. Уболженко | Инж. Шейко | Инж. Шейко | Инж. Шейко | Инж. Шейко |
| Масосная станция перекачки негтепродуктов производительностью 50-70 м³/ч и негте-шлангов 144 м³/ч | | | Стр. 15 | Лист 15 |
| Схема расположения площадки на отм. 0,600 | | | Госстрой СССР Сибирский филиал Томский проект ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | |

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 902-1-122.87 АН60М Д

Инж. Шейко, Инж. Уболженко, Инж. Шейко, Инж. Шейко, Инж. Шейко

Схема расположения элементов ограждения



Спецификация к схеме расположения элементов ограждения

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------------------|---------------|------------------------|------|---------------|----------------|
| ПМ1 | 3.017-1 вып.2 | Сетчатые панели ПМ1 | 5 | 25.7 | |
| ПМ2 | 3.017-1 вып.5 | Полотно каплетки КМ13А | 1 | 23.3 | |
| Соединительные элементы | | | | | |
| | 3.017-1 вып.2 | МС9 | 14 | 0.12 | |
| | 3.017-1 вып.2 | МС11 | 14 | 0.10 | |
| Железобетонные столбы | | | | | |
| С1 | 3.017-1 вып.1 | СЗЯа | 4 | 60 | |
| С2 | 3.017-1 вып.1 | СЗЯб | 3 | 60 | |
| С3 | 3.017-1 вып.1 | СЗЯв | 2 | 60 | |
| Материалы | | | | | |
| Бетон | | | | | |
| | | класса В7.5 | 0.3 | | м ³ |

1. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-85.
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Типовой проект 902-1-122.87. Альбом II

Составлено: Смирнов В.И. Проверено: Об. Шаб. №1. Подпись и дата: 1987.08.15

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Шифр | |

| | | | | |
|--|------------|---------------|------------------------|---------------|
| ТП 902-1-122.87-КМ1 | | | | |
| Исполн. | Шеко | Инж. Шевченко | Инж. Шевченко | Инж. Шевченко |
| Проверен. | Сидорова | Инж. Шевченко | Инж. Шевченко | Инж. Шевченко |
| Рис. гр. | Борисенко | Инж. Шевченко | Инж. Шевченко | Инж. Шевченко |
| Вед. инж. | Казина | Инж. Шевченко | Инж. Шевченко | Инж. Шевченко |
| Инж. | Губоварова | Инж. Шевченко | Инж. Шевченко | Инж. Шевченко |
| Насосная станция перекачки неагрегатов производительностью 50-70 м ³ /ч и неагрегатов 140 м ³ /ч | | | Студия | Лист |
| Схема расположения элементов ограждения | | | Р | 16 |
| | | | Согласовано: [подпись] | |
| | | | ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-122

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПЕРЕКАЧКИ

НЕФТЕПРОДУКТОВ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

50-70 м³/чИ НЕФТЕШЛАМОВ 144 м³/ч

АЛЬБОМ II

ИЗДЕЛИЯ

| | | | |
|-----|---------|------|-------|
| Имя | Подпись | Дата | Место |
| | | | |
| Имя | Подпись | Дата | Место |
| | | | |

Формат А4

902-1-122. 87 АЛЬБОМ I

| № | Обозначение | Наименование | др. | |
|-----|------------------|------------------------|-----|----|
| | | | П | Л |
| А0 | 902-1-122.87 КНИ | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА | | 85 |
| А1 | - ТТ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | | 86 |
| А2 | - Д2 | ПЛАТЯ ПОКРЫТИЯ Д2 | | 86 |
| А3 | - Д3 | ПЛАТЯ ПОКРЫТИЯ Д3 | | 86 |
| А4 | - Д4 | ПЛАТЯ ПОКРЫТИЯ Д4 | | 87 |
| А5 | - Д5 | КАРКАС РАБОЧЕЙ КР1 | | 87 |
| А6 | - БФ1 | БЛОК БФ1 | | 88 |
| А7 | - МН1 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1 | | 88 |
| А8 | - МН2 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2 | | 88 |
| А9 | - МН3 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3 | | 89 |
| А10 | - МН4 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4 | | 89 |
| А11 | - МН5 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5 | | 89 |

| | | | |
|-----|---------|------|-------|
| Имя | Подпись | Дата | Место |
| | | | |
| Имя | Подпись | Дата | Место |
| | | | |

ТИ 902-1-122.87 - КНИ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| | | | |
|-----|---------|------|-------|
| Имя | Подпись | Дата | Место |
| | | | |
| Имя | Подпись | Дата | Место |
| | | | |

Формат А4

902-1-122. 87 АЛЬБОМ II

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ
АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14038-85.
2. Сварку сетки и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
3. Размеры сетки и каркасов даны по внешним торцам стержней.
4. Сварку закладных изделий производить с соблюдением с ГОСТ 14038-85, "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций", ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные".
5. Сварку стержней соединений стержней стержней с листовым профилем закладных изделий железобетонных конструкций выполнять под углом 45°.
6. Катод сварных швов принять по наименьшим толщине свариваемых элементов.

| | | | |
|-----|---------|------|-------|
| Имя | Подпись | Дата | Место |
| | | | |
| Имя | Подпись | Дата | Место |
| | | | |

ТИ 902-1-122.87 - КНИ-ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| | | | |
|-----|---------|------|-------|
| Имя | Подпись | Дата | Место |
| | | | |
| Имя | Подпись | Дата | Место |
| | | | |

Формат А4

902-1-122.87 АЛЬБОМ II

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К
ИЗГОТОВЛЕНИЮ СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗО-
БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

1. Сварные железобетонные изделия армированные из тяжелого бетона при заливке их изготовляемых в заводских условиях и изготовленных стальной арматурой. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями ГОСТ 13015, 1-81, "Испытания железобетонных и бетонных. Общие требования".
2. Изделия армируются сетками и каркасами.
3. Факция закладных изделий осуществляется путем крепления их к стальной арматуре.
4. Для отводки закладных при их транспортировке предусмотрено применение отводочных петель.
5. Сваривание изделий производится в шпаллах высотой шпаллы устанавливается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП II-4-80. Подкладки должны устанавливаться в местах изготовления отводочных петель.
6. Печеньки и транспортирование изделий следует производить в соответствии с рекомендациями, сварных изделий по перевозке сварочных станций сварных железобетонных изделий и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом (строительств 1966г).

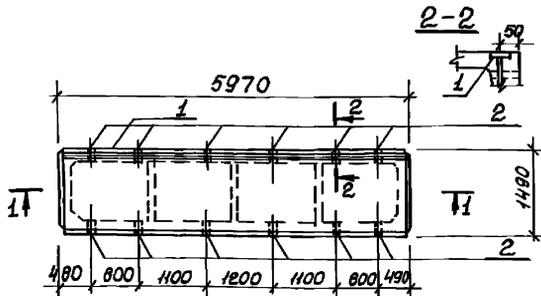
| | | | |
|-----|---------|------|-------|
| Имя | Подпись | Дата | Место |
| | | | |
| Имя | Подпись | Дата | Место |
| | | | |

902-1-122.87-КНИ-ТТ

Лист

2

Формат А4



Дополнительная ведомость расхода стали по элементу, кг

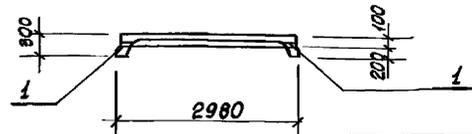
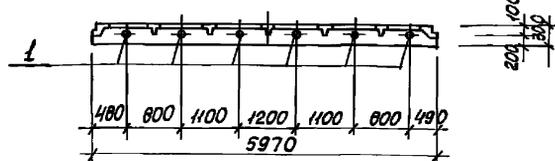
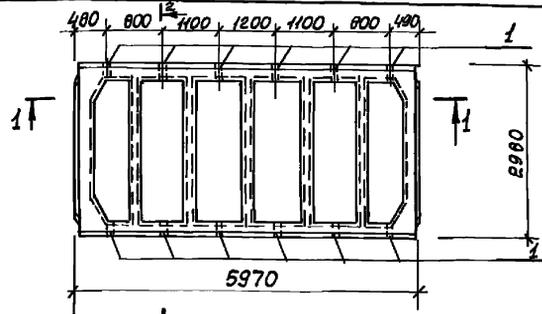
| Марка элемента | Изделия закладные | | | | | | Всего | |
|----------------|-----------------------|-----|--------------|-----------------------|------|---------------|-------|------|
| | Арматура класса А-III | | | Прокат марки ВСт3 кп2 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 108-76* | ГОСТ 108-76* | | ГОСТ 10704-76 | | |
| | Ø8 | Ø10 | Шпала-6 | Шпала-6 | Ø40 | Шпала | | |
| П2 | 2,4 | | 2,4 | 16,6 | 16,6 | 1,8 | 4,0 | 20,0 |

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|----------------------|---------------------------|------|------------|
| | | Документация | | |
| 13 | 902-1-122. 87-КЖИ-ТТ | Технические требования | | |
| | | Оборочные единицы | | |
| | | Плита покрытия | | |
| 3 | 1.465.1-10/82 Вып.1 | ЭЛПБ-3АШ ВТ-150МН-500М | 1 | |
| 1 | 1.400-15 Вып.1 НО-10 | Изделие закладное МН104-3 | 59 | М |
| 2 | 1.400-15 Вып.1 | МН 802 | 12 | 0,15кг |

| Обозначение | Наименование | Марка |
|---------------------|------------------------|-------|
| 902-1-122.87-КЖИ-П2 | ЭЛПБ-3АШ ВТ-150МН-500М | П2 |

| | | | | | | |
|----------|----------------|----------------------|----------------|------------------|-----------------|---------------------|
| Привязан | И.контр. Шейко | И.контр. Соколовская | П.опл. Мясенко | Р.к.г. Барысенко | Воз.инж. Козыра | Инженер Писаревский |
| Имя, № | | | | | | |

| | | |
|--|---------|----------|
| ТТ 902-1-122. 87-КЖИ-П2 | | |
| Плита покрытия П2 | Стрелка | Масштаб |
| | Р 4250 | 1:50 |
| | Лист | Листов 1 |
| Госстрой СССР Специальный проект Водокааналпроект Формат А3 | | |



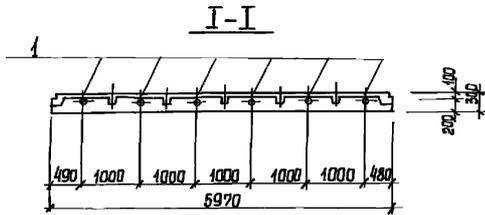
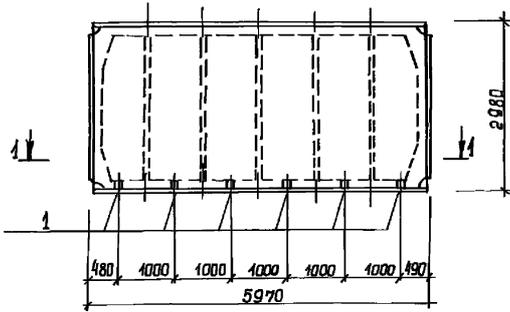
| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|----------------------|-------------------------|------|------------|
| | | Документация | | |
| 13 | 902-1-122. 87-КЖИ-ТТ | Технические требования | | |
| | | Оборочные единицы | | |
| | | Плита покрытия | | |
| 2 | ГОСТ 22701.3-77 | ПЛ-2.АШ ВТ | 1 | |
| 1 | 1.400-15 Вып.1 | Изделие закладное МН802 | 12 | 0,15кг |

| Обозначение | Наименование | Марка |
|---------------------|--------------|-------|
| 902-1-122.87-КЖИ-П3 | ПЛ-2.АШ ВТ-А | П3 |

| | | | | | | |
|----------|----------------|----------------------|----------------|------------------|-----------------|---------------------|
| Привязан | И.контр. Шейко | И.контр. Соколовская | П.опл. Мясенко | Р.к.г. Барысенко | Воз.инж. Козыра | Инженер Писаревский |
| Имя, № | | | | | | |

| | | |
|--|---------|----------|
| ТТ 902-1-122.87-КЖИ-П3 | | |
| Плита покрытия П3 | Стрелка | Масштаб |
| | Р 1750 | 1:50 |
| | Лист | Листов 1 |
| Госстрой СССР Специальный проект Водокааналпроект Формат А3 | | |

237301-02 47



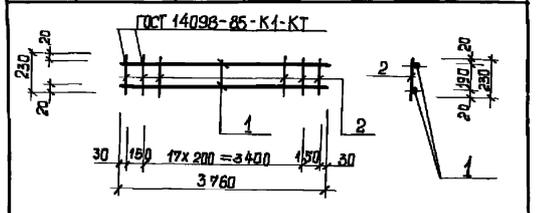
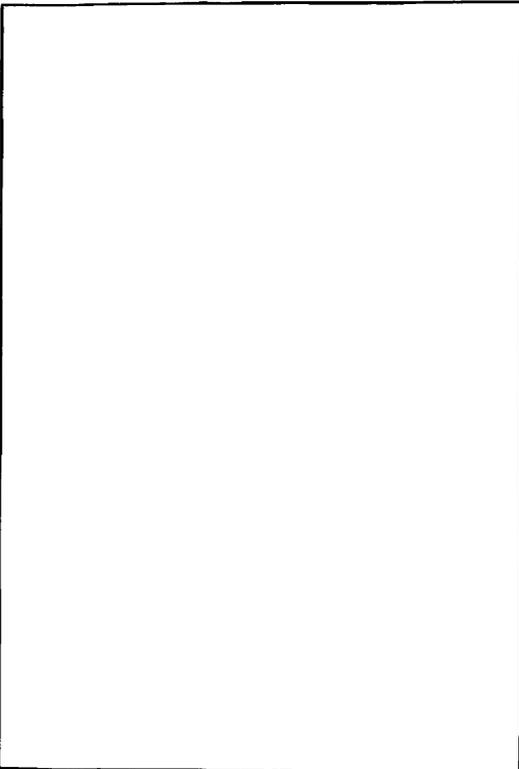
| Кол. | Обозначение | Наименование | Мат. | Примечание |
|------|---|-----------------------------|------|------------|
| | | Документация | | |
| АВ | 902-1-122.87 - КЭЖИ-П | Технические требования | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| | | Плита покрытия | | |
| 2 | 14.65.1-10/82 Вып. 1 ГОСТ 22701.1-79 | ПГ-ЗА ШВТ-150АН-500М | 1 | |
| 1 | 1.400-45 ВЛ.810-01 | ИЗДАНИЕ ЗАКАЗЫВАЮЩИМ МН 802 | 6 | 0,15 кг |

| Обозначение | Наименование | Марка |
|------------------------|------------------------|-------|
| 902-1-122.87 - КЭЖИ-П4 | ПГ-ЗА ШВТ-150АН-500М-1 | П4 |

| Приблиз. | Имя, отчество | Подпись |
|----------|----------------|--------------------|
| | И.И. Иванов | <i>(Signature)</i> |
| | С.С. Сидорова | <i>(Signature)</i> |
| | В.В. Волынский | <i>(Signature)</i> |
| | Е.Е. Ефремов | <i>(Signature)</i> |
| | К.К. Козлов | <i>(Signature)</i> |
| | Л.Л. Лисица | <i>(Signature)</i> |

| ТП 902-1-122. 87- КЭЖИ-П4 | | |
|---------------------------|----------|---------|
| Плита покрытия П4 | | Масштаб |
| Р | 4250 | 1:50 |
| Лист | Листов 1 | |
| Госстроя | | |

формат А3

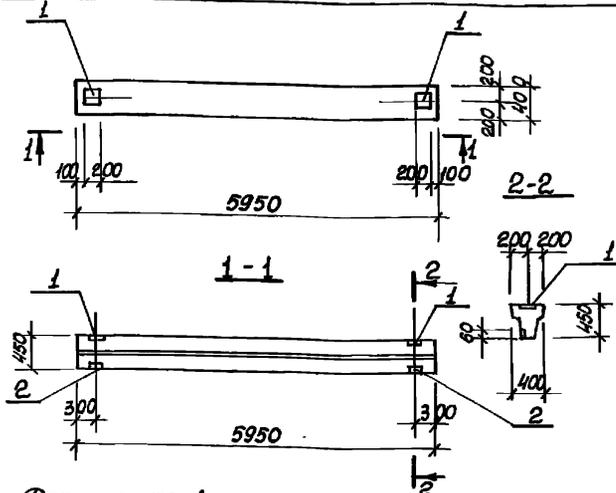


| Кол. | Обозначение | Наименование | Мат. | Примечание |
|------|-----------------------|--------------------------|------|------------|
| | | Документация | | |
| АВ | 902-1-122.87 - КЭЖИ-П | Технические требования | | ✗ |
| | | Детали | | |
| ВУ | 1 | Ф 12А - II ГОСТ 5781-82* | | |
| | | ℓ = 3760 | 2 | 3,4 кг. |
| ВУ | 2 | Ф 8А-I ГОСТ 5781-82* | | |
| | | ℓ = 230 | 20 | 0,09 кг. |

| Приблиз. | Имя, отчество | Подпись |
|----------|---------------|---------|
| | | |

| ТП 902-1-122. 87 КЭЖИ-КР1 | | |
|---------------------------|-----|----------|
| Каркас плоский КР1 | | Масштаб |
| Р | 8,6 | — |
| Лист | | Листов 1 |
| Госстроя | | |

Копирован: Неверова формат А4



Дополнительная ведомость расхода стали на элемент, кг

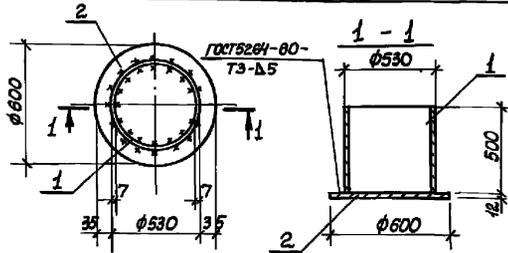
| Марка элемента | Узел закладные | | | | Общий расход |
|----------------|------------------------|--|-----------------------|-----|--------------|
| | Прокат марки ВСтЗ кл 2 | | Арматура класса А-III | | |
| | ГОСТ 103-76* | | ГОСТ 5701-02* | | |
| БФ1 | 6 | | 4,4 | 1,0 | 5,4 |
| | 4,4 | | 4,4 | 1,0 | |

| Формат | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|---------------------|--------------------------|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | 902-1-122.87-КЖИ-ТТ | Технические требования. | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | 1.415-1 | Балка ФББ-11 | 1 | |
| 1 | | 1.400-15 В.1.130-03 | Узел закладной МН17-3 | 2 | |
| 2 | | 1.400-15 В.1.110-01 | МН101-3 | 2 | |

| Обозначение | Наименование | Марка |
|----------------------|--------------|-------|
| 902-1-122.87-КЖИ-БФ1 | ФББ-11-А | БФ1 |

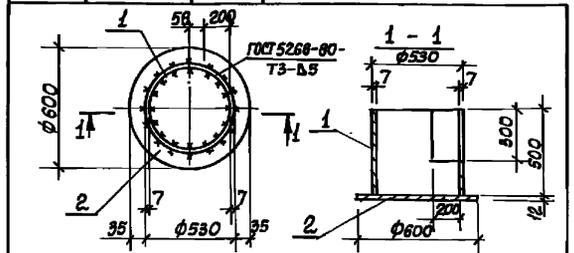
Анкера закладных элементов приварить к арматуре фундаментной балки.

| ТТ 902-1-122.87-КЖИ-БФ1 | | |
|-------------------------|--------------------|----------|
| Балка БФ1 | Сталь | Масса |
| | Р 1600 | 1:50 |
| | Лист 1 | Листов 1 |
| | Листовой состав | |
| | Составитель: [Имя] | |
| | Проверил: [Имя] | |
| | Водитель проекта | |
| | Формат А3 | |



| Формат | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------------------------------|------------------------|---------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | 902-1-122.87-КЖИ-ТТ | Технические требования | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | 1.530*7 ГОСТ 10104-76* В-500 | 1 | 45,2 кг | |
| Б4 | 2 | 1.192*12 ГОСТ 82-70* В-800 | 1 | 26,7 кг | |

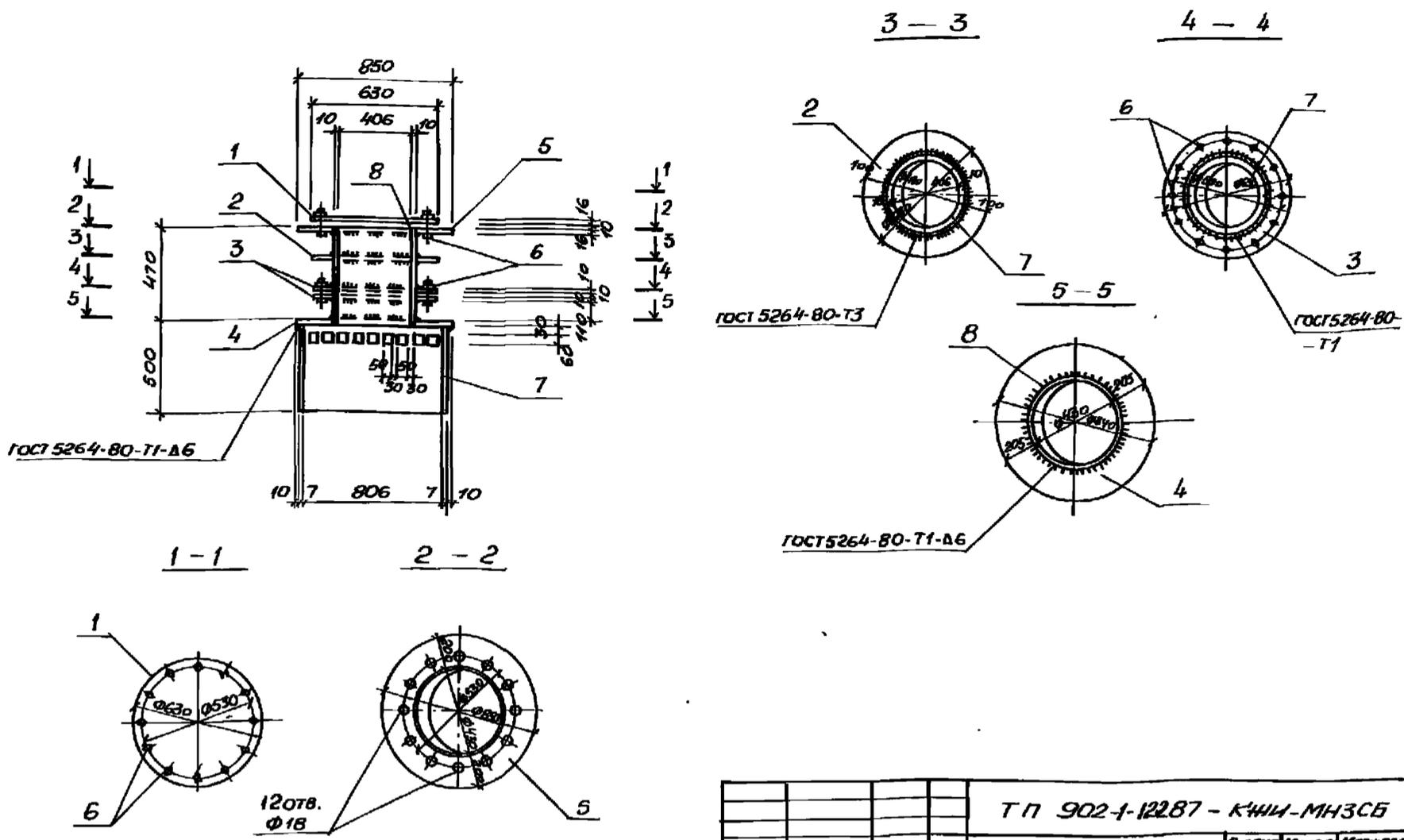
| ТТ 902-1-122.87-КЖИ-МН1 | | |
|-------------------------|--------------------|----------|
| Узел закладной МН1 | Сталь | Масса |
| | Р 71,9 | - |
| | Лист 1 | Листов 1 |
| | Листовой состав | |
| | Составитель: [Имя] | |
| | Проверил: [Имя] | |
| | Водитель проекта | |
| | Формат А4 | |



| Формат | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------------------------------|------------------------|---------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | 902-1-122.87-КЖИ-ТТ | Технические требования | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | 1.530*7 ГОСТ 10104-76* В-500 | 1 | 45,2 кг | |
| Б4 | 2 | 1.192*12 ГОСТ 82-70* В-800 | 1 | 26,7 кг | |

| ТТ 902-1-122.87-КЖИ-МН2 | | |
|-------------------------|--------------------|----------|
| Узел закладной МН2 | Сталь | Масса |
| | Р 71,9 | - |
| | Лист 1 | Листов 1 |
| | Листовой состав | |
| | Составитель: [Имя] | |
| | Проверил: [Имя] | |
| | Водитель проекта | |
| | Формат А4 | |

22.7.86-87 4/9



| | | | |
|-----------|-------------|-------------|----|
| ПРОВЕРЕН | И. КОСТА | ШЕНКО | МТ |
| УТВЕРЖДЕН | И. КОСТА | СОКОЛОВСКАЯ | СВ |
| РАСЧЕТ | В. АРСЕНЬЕВ | | |
| РАСЧ. ГР. | БОРИСЕНКО | | |
| ВЕД. ИТМ. | КОЗИНА | | |
| ИТМ. | АНДРЕЕВИЧ | | |

| | | |
|--|-------|----------|
| ТП 902-1-122.87 - КНИИ-МНЗСБ | | |
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | СЛОВА | МАССА |
| МНЗ | Р | 288,7 |
| СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 |
| ГОССТРОЙ СССР СВЯЗОВОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | | |
| ФОРМАТ А3 | | |

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------|------|------|----------------------|--|------|------------|
| ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | | |
| А4 | | | 902-1-122.87-КНИИ-ТТ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | | |
| А3 | | | -МНЗСБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| Б4 | | 1 | -МНЗ-001 | полю. 616x630 ГОСТ 82-70ч СА ВСтЗпсб-1ТУ14-1-3023-80ч | 1 | 59,0 кг |
| Б4 | | 2 | -002 | полю. 510x630 ГОСТ 82-70ч СА ВСтЗпсб-1ТУ14-1-3023-80ч | 1 | 14,2 кг |
| Б4 | | 3 | -003 | полю. 510x630 ГОСТ 82-70ч СА ВСтЗпсб-1ТУ14-1-3023-80ч | 1 | 12,0 кг |
| Б4 | | 4 | -004 | полю. 56x840 ГОСТ 82-70ч СА ВСтЗпсб-1ТУ14-1-3023-80ч | 2 | 24,5 кг |
| Б4 | | 5 | -005 | полю. 516x850 ГОСТ 82-70ч СА ВСтЗпсб-1ТУ14-1-3023-80ч | 1 | 58,0 кг |

| | | |
|-------------|-------------|----|
| И. КОСТА | ШЕНКО | МТ |
| И. КОСТА | СОКОЛОВСКАЯ | СВ |
| В. АРСЕНЬЕВ | | |
| РАСЧ. ГР. | БОРИСЕНКО | |
| ВЕД. ИТМ. | КОЗИНА | |
| ИТМ. | АНДРЕЕВИЧ | |

| | | |
|--|-------|-------|
| ТП 902-1-122.87-КНИИ-МНЗ | | |
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | СЛОВА | МАССА |
| МНЗ | Р | 1 2 |
| ГОССТРОЙ СССР СВЯЗОВОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | | |

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------|---|------|------------|
| Б4 | | 6 | -006 | БОЛТ М16x60,58 ГОСТ 1798-70* | 20 | 0,13 кг |
| Б4 | | 7 | -007 | ТР. 820x11470 ГОСТ 10704-76* СА Д ГОСТ 10705-80 | 1 | 70,0 кг |
| Б4 | | 8 | -008 | ТР. 425x10x500 ГОСТ 10704-76* СА Д ГОСТ 10705-80 | 1 | 51,3 кг |

| | | |
|-------------|-------------|----|
| ПРОВЕРЕН | | |
| И. КОСТА | ШЕНКО | МТ |
| И. КОСТА | СОКОЛОВСКАЯ | СВ |
| В. АРСЕНЬЕВ | | |
| РАСЧ. ГР. | БОРИСЕНКО | |
| ВЕД. ИТМ. | КОЗИНА | |
| ИТМ. | АНДРЕЕВИЧ | |

| | | |
|--|-------|-------|
| ТП 902-1-122.87-КНИИ-МНЗ | | |
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | СЛОВА | МАССА |
| МНЗ | Р | 1 2 |
| ГОССТРОЙ СССР СВЯЗОВОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | | |

22730-02 50

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки км

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные / начало/ | |
| 2 | Общие данные / продолжение/ | |
| 3 | Общие данные / продолжение/ | |
| 4 | Общие данные / окончание/ | |
| 5 | Схема расположения путей подвешеного транспорта. Сборно-монолитный вариант. | |
| 6 | Схема расположения путей подвешеного транспорта и металлических опор. Монолитный вариант. | |
| 7 | Схема расположения металлоконструкций на отм. 0,000. Сборно-монолитный вариант. | |
| 8 | Схема расположения металлоконструкций на отм. 0,000 /начало/. Монолитный вариант. | |
| 9 | Схема расположения металлоконструкций на отм. 0,000 /окончание/. Монолитный вариант. | |
| 10 | Схема расположения элементов крепления вентиляционных труб /начало/ | |
| 11 | Схема расположения элементов крепления вентиляционных труб /продолжение/ | |
| 12 | Схема расположения элементов крепления вентиляционных труб /продолжение/ | |
| 13 | Схема расположения элементов крепления вентиляционных труб /окончание/ | |
| 14 | Схема расположения металлических балок и косоуров лестницы. Сборно-монолитный вариант. | |
| 15 | Схема расположения металлических балок и косоуров лестницы. /Начало/ Монолитный вариант. | |
| 16 | Схема расположения металлических балок и косоуров лестницы /окончание/ Монолитный вариант. | |

II Альбом
 902-1-122. - 87
 Типовой проект

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *[подпись]* ЛЯЛОК В.С.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкции по номенклатуре предпроектировщика № 01-09 | Позиция по проекту | № п.п. | Код конструкции | Масса конструкции, т | | | | | | | | | | | | | | Количество шт. | Серия типовых конструкций |
|---|--------------------|--------|-----------------|-------------------------|------------------|------------------|-------|-------|------------------|-----------------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------|----------------|---------------------------|
| | | | | по видам профилей стали | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | сталь | сталь | сталь | сталь | сталь | сталь | сталь | сталь | сталь | сталь | сталь | сталь | сталь | сталь | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Подвешенные пути | 1 | 526235 | | | 0,998 (0,776) | 0,025 | | | | 0,004 | | | | | | | 0,927 (0,755) | | |
| Трубы вентиляционные | 2 | 526237 | | | | | | | | | 5,277 | | | | | | 5,277 | | |
| Каркасы труб | 3 | 526237 | | | | 0,303 | | | | 1,444 | | | | | | 0,204 | 2,991 | | |
| Опоры под технологическое оборудование | 4 | 526239 | | | 0,065 | | | | | 0,072 | | | | | | | 0,137 | | |
| Балки и косоуров лестничных маршей | 5 | 526245 | | | 0,191 (0,296) | 0,119 (0,068) | | | | | | | | | | | 0,310 (0,228) | | |
| Металлическое перекрытие | 6 | 526233 | | | 1,888 (0,229) | 0,251 (0,029) | | | | 0,227 | | | | | | | 0,285 (0,289) | | |
| Ограждения | 7 | | | | | | | | | | | | | | | 0,027 | 0,027 | 1450.3-3 | |
| Итого | | | | 8 | | | | | 1,425 (1,993) | 1,125 (0,85) | | 14,75 (1,747) | | 5,277 | | 0,331 | 10,033 (8,363) | | |

Общие указания

- Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 «Стальные конструкции. Нормы проектирования».
- Соединение стальных элементов производить ручной электродуговой сваркой.
- Сварку производить электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
- Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все сварные швы выпалнить по ГОСТ 5264-80.
- Металлические конструкции монорельсовых путей, кроме заводских поверхностей, окрасить несгорючей краской ПФ-53 в 3 слоя. Остальные металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115- 2 слоя по грунту ГФ 0149 в 1 слой.

| | | | | | |
|---|----------|----------|------|------|--------|
| привязан | | | | | |
| ИД № | | | | | |
| ТН 902-1-122. 87-км | | | | | |
| Масштаб | Исполн | Провер | Дата | Лист | Листов |
| 1:50 | С.С.С.С. | В.В.В.В. | | 1 | 16 |
| Металлическая станция переключения нестепроходной транзитной железнодорожной 30-14 км/ч, 4 ветвей в левую - 144 км/ч | | | | | |
| Общие данные / начало/ | | | | | |

Техническая спецификация металла

| Вид профиля и ГОСТ, т/ч | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | Код | | | | | | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкций, т. | | | | | | | | | | | Общая масса, т | Процент по массе | Масса потребности в металле по сортаментам т. | | | | Запасная вч |
|---|--------------------------|---|---------------|--------------|-----------------|-----------------|----|----|------------------|--|----|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|---|---------------------------|----|--|-------------|
| | | | Марки металла | Виды профиля | Размеры профиля | Количество, шт. | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | I | II | III | | | IV | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код элементов конструкций | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | |
| Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 8425-74 | ВСт3ГПС6 ГОСТ 380-71* | Дв- 24м ГОСТ 19425-74 пер ВСт3ГПС6 ГОСТ 1535-79* | 1 | | | 3912 | | | 0,485 | | | | | | | | | | 0,485 | 11,6 | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | (0,507) | | | | | | | | | | (0,507) | 12,2 | | | | | | | |
| | | | 3 | 12300 | | | | | | 0,485 (0,507) | | | | | | | | | | 0,485 (0,507) | 11,6 (12,2) | | | | | | |
| Всего профиля | | | 4 | | | | | | 0,485 (0,507) | | | | | | | | | 0,485 (0,507) | 11,6 (12,2) | | | | | | | | |
| Двутавры широко-полочные по ГОСТ 26080-83 | ВСт3ПС6-1 ТУ14-1-3023-80 | Дв- 28м ГОСТ 26020-83 пер ВСт3ПС6-1 ТУ14-1-3023-80 | 5 | | | 2446 | | | 0,207 | | | | | | | | | | 0,207 | 6,4 | | | | | | | |
| | | | 6 | 12300 | | | | | | 0,207 | | | | | | | | | | 0,207 | 6,4 | | | | | | |
| | | | 7 | | | | | | | 0,207 | | | | | | | | | | 0,207 | 6,4 | | | | | | |
| Всего профиля | ВСт3ПС6 ГОСТ 380-71* | ШБел- 30 ГОСТ 8240-72* пер ВСт3ПС6 ГОСТ 535-79* | 8 | | | 2631 | | | | | | | 0,484 | | | | | | 0,484 | 15,2 | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | | | | | (0,560) | | | | | (0,560) | 17,6 | | | | | | | |
| | | | 10 | 12300 | | | | | | | | | | 0,484 (0,560) | | | | | 0,484 (0,560) | 15,2 (17,6) | | | | | | | |
| | | | 11 | | | 2623 | | | | | | | | | 0,175 | | | | | 0,175 | 6,7 | | | | | | |
| | | | 12 | | | | | | | | | | | | (0,221) | | | | | (0,221) | 8,5 | | | | | | |
| | | | 13 | | | 2648 | | | | | | | | | 0,325 | | | | | 0,325 | 14,1 | | | | | | |
| | | | 14 | | | | | | | | | | | | (0,375) | | | | | (0,375) | 14,1 | | | | | | |
| | | | 15 | 12300 | | | | | | | | | | | 0,325 (0,375) | 0,175 (0,221) | | | | 0,500 (0,596) | 20,8 (24,6) | | | | | | |
| | | | 16 | | | 2645 | | | | | | | | | | 0,005 | | | | 0,005 | 0,2 | | | | | | |
| | | | 17 | | | | | | | | | | | | | (0,007) | | | | (0,007) | 0,3 | | | | | | |
| | | | 18 | | | | | | | | | | | | (0,065) | | | | | (0,065) | 2,9 | | | | | | |
| 19 | | | 11200 | | | | | | | | | (0,065) | 0,809 (0,935) | 0,180 (0,222) | | | | 0,989 (1,222) | 35,8 (41,0) | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 20 | | | | | | | | | (0,065) | 0,809 (0,935) | 0,180 (0,222) | | | | 0,989 (1,222) | 35,8 (41,0) | | | | | | | | |
| Сталь угловая равно-полочная по ГОСТ 8509-72* | ВСт3ПС6-1 ТУ14-1-3023-80 | Угел- 160х111 ГОСТ 8509-72* пер ВСт3ПС6-1 ТУ14-1-3023-80 | 21 | | | | | | | | | | 0,09 | 0,027 | | | | 0,117 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | | 22 | | | | | | | | | | | | (0,016) | | | | (0,106) | 0,4 | | | | | | | |
| | | | 23 | | | | | | | | | | 0,022 | | 0,020 | | | | 0,042 | 6,3 | | | | | | | |
| | | | 24 | | | | | | | | | | | | | (0,042) | | | (0,042) | 2,4 | | | | | | | |
| | | | 25 | 12300 | | | | | | | | | 0,022 | | 0,1 | | | | 0,159 (0,160) | 4,0 (3,3) | | | | | | | |

Ильбом № 2
Типовой проект 902-1-122.87
Имя, фамилия, подпись и дата

ТП 902-1-122.87-КМ

| | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Имя, фамилия, подпись и дата |
| Имя, фамилия, подпись и дата |

Настоящая станция переключки энергооборудования производится мощностью 50, 10 м³/ч и 100 м³/ч.

Общие данные (Продолжение)

| | | |
|---------|-------|--------|
| Станция | Линия | Пункты |
| Р | 2 | |

Государственный центр стандартизации, метрологии и испытаний
Воскресенский завод
Воскресенский проект

22736-02 52
Формат А2

Техническая спецификация металла

| Вид профиля и ГОСТ, ту | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм. | л/лп | Код | | | | | Длина, мм. | Масса металла по элементам конструкций, т. | | | | | | | | | | | Общая масса, т. | Площадь поверхности | Масса по трещинам в металле по кбартам, т | | | | | Эквивалент ВЧ |
|--|--|---|-------|---------------|-------------|----------------|----------------|---------------------------|------------|--|---------|---------|---------|------------------|-------|----|------------------|------------------|----------------|---------|-----------------|---------------------|---|----|----|--|--|---------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | Количество шт. | Код элементов конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 526235 | | 526353 | 526351 | 526395 | 526245 | 526233 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | I | | II | III | IV | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | | |
| | ВСтЗ сп5-2 ТУ14-1-3023-80 | Угел- 100х ГОСТ 8509-72* | 25 | | | | | | 0,009 | | | | | | | | | | | 0,009 | 0,4 | | | | | | | |
| | | Угел- 90х ГОСТ 8509-72* пак ВСтЗ сп5-2 ТУ14-1-3023-80 | 26 | | | | | | 0,016 | | | | | | | | | | | 0,016 | 0,7 | | | | | | | |
| | Итого | 27 | 14460 | | | | | 0,025 | | | | | | | | | | | 0,025 | 1,1 | | | | | | | | |
| | ВСтЗ кл2 ГОСТ 380-71* | Угел- 50х ГОСТ 8509-72* пак ВСтЗ кл2 ГОСТ 535-79* | 28 | | | | | | | 0,903 | | | | | | | | | | 0,003 | 46,9 | | | | | | | |
| | Итого | 29 | 11240 | | | | | | | 0,903 | | | | | | | | | 0,703 | 46,9 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 30 | | 2120 | | | | 0,025 | 0,903 | | | 0,11 | 0,027 (0,028) | | | | 1,037 (1,038) | 53,9 (54,0) | | | | | | | | | |
| Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 103-76* | ВСтЗ сп5 ГОСТ 380-71* | Лист- 25 ГОСТ 103-76* сн ВСтЗ сп5 ГОСТ 535-79* | 31 | | | | | | | 0,160 | | | | | | | | | 0,160 | 17 | | | | | | | | |
| | | Итого | 32 | 14460 | | | | | | 0,160 | | | | | | | | | 0,160 | 17 | | | | | | | | |
| | ВСтЗ кл2 ГОСТ 380-71* | Лист- 10 ГОСТ 103-76* сн ВСтЗ кл2 ГОСТ 535-79* | 33 | | | | | | | | 0,468 | | | | | | | | 0,003 | 0,471 | 3,0 | | | | | | | |
| | | Лист- 8 ГОСТ 103-76* сн ВСтЗ кл2 ГОСТ 535-79* | 34 | | | | | | | | | (0,035) | | | | | | | 0,002 | 0,506 | 3,9 | | | | | | | |
| | | Лист- 6 ГОСТ 103-76* сн ВСтЗ кл2 ГОСТ 535-79* | 35 | | | | | | | | | | (0,037) | | | | | | 0,002 | 0,002 | 0,1 | | | | | | | |
| | | Лист- 4 ГОСТ 103-76* сн ВСтЗ кл2 ГОСТ 535-79* | 36 | | | | | | | | | | | 0,097 | | | | | | (0,039) | 0,097 | 3,6 | | | | | | |
| | | Лист- 6 ГОСТ 103-76* сн ВСтЗ кл2 ГОСТ 535-79* | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,029 | 0,029 | 1,9 | | | | | | | |
| | Итого | 38 | 11240 | | | | | | | | 0,565 | (0,072) | | | 0,034 | | | 0,599 (0,671) | 8,4 (9,6) | | | | | | | | | |
| ВСтЗ сп5-2 ТУ14-1-3023-80 | Лист- 6 ГОСТ 103-76* сн ВСтЗ сп5 ТУ14-1-3023-80 | 40 | | | | | | | 0,004 | | | | | | | | | 0,004 | 0,2 | | | | | | | | | |
| | Лист- 4 ГОСТ 103-76* сн ВСтЗ сп5 ТУ14-1-3023-80 | 41 | | | | | | | | 0,597 | | | | | | | | 0,597 | 11,0 | | | | | | | | | |
| | Итого | 42 | 14460 | | | | | | 0,004 | 0,597 | | | | | | | | 0,601 | 0,2 | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 43 | | 1911 | | | | 0,004 | 1,322 | (0,072) | | 0,034 | | | | 1,360 (1,432) | 19,8 (21,0) | | | | | | | | | | |
| Листы стальные просе- но-вытраченные по ГОСТ 8706-76 | ВСтЗ кл2 ГОСТ 380-71 | Лист 50х1000х4 (контр. лист) пак ВСтЗ кл2 ГОСТ 535-79* | 44 | | | | | | | | | | | | | | | 0,193 | 0,193 | 9,9 | | | | | | | | |
| | | Итого | 45 | 11240 | | | | | | | | | | | | | | 0,193 | 0,193 | 9,9 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 46 | | 7156 | | | | | | | | | | | | 0,193 | 0,193 | 9,9 | | | | | | | | | |

Листом I

Типовой проект 902-1-122.87

Цикл 31 перес. и вып. Водоканал 21

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|-----------|----------|-----|--|--|--|---|------|--------|
| Приблизно | | | Лист от: | Щетина | Л/д | Настоящий станция перекачки недействительна для выработки металла в количестве 50 т. в месяц и недействительна с 14.03.74. | | | Станция | Лист | Листов |
| | | | И.В.Котр. | Специст | Л/д | | | | Р | З | |
| | | | Л.С.Степ. | Вальсено | Л/д | | | | Госстрой СССР Специально-проектное управление Водоканалпроект | | |
| | | | В.В.Степ. | Клемент | Л/д | | | | | | |
| | | | В.С.Степ. | Цыбушкин | Л/д | | | | | | |

ТТ 902-1-122.87-КМ

Общие данные
(Продолжение)

Техническая спецификация металла

Альбом II

Типовой проект 902-1-122.87

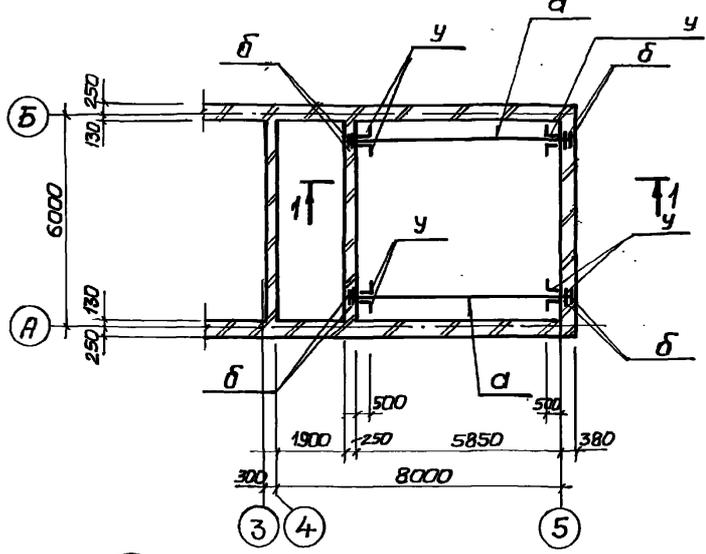
| Вид профиля и ГОСТ, ту | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | X, % | Ког | | | | | | Длина, мм. | Масса металла по элементам конструкций, т | | | | | | | | | | Общая масса, т | Площадь поверхности | Масса по предности в металле по кбарталом, т. | | | | | Затрачивается в Ц |
|---|--------------------------|--|-------|---------------|--------------|-----------------|----------------|---------------------------|------------------|------------|---|---------|-------|---------|-------|----|----|----|--------------------|-------|----------------|---------------------|---|----|----|--|--|-------------------|
| | | | | Марка металла | Виды профиля | Размера профиля | Количество шт. | Ког элементов конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | I | II | | | III | IV | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | | |
| Трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-76* | ВстЗ кп2 ГОСТ 380-71* | Тру- 630х8 ГОСТ 10704-76* Вс Вст3 кп2 ГОСТ 10704-76 | 47 | | | | | | | 4.283 | | | | | | | | | | 4.283 | 74,1 | | | | | | | |
| | | | Итого | 48 | 11240 | | | | | | 4.283 | | | | | | | | | | 4.283 | 74,1 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 49 | | 9430 | | | | | 4.283 | | | | | | | | | 4.283 | 74,1 | | | | | | | | |
| Трубы стальные бесшовные горячекатаные по ГОСТ 8732-78* | Вст3 кп2 ГОСТ 380-71* | Тру- 219х6 ГОСТ 8732-78* Вс Вст3 кп2 ГОСТ 8732-78 Тру- 219х6 ГОСТ 8732-78* Вс Вст3 кп2 ГОСТ 8732-78 | 50 | | | | | | | 0.441 | | | | | | | | | | 0.441 | 9,7 | | | | | | | |
| | | | 51 | | | | | | | | 0.553 | | | | | | | | | | 0.553 | 12,2 | | | | | | |
| | | | Итого | 52 | 11240 | | | | | | 0.994 | | | | | | | | | | 0.994 | 21,9 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 53 | | 9110 | | | | 0.994 | | | | | | | | | | 0.994 | 21,9 | | | | | | | | |
| Сталь круглая гладкая класса А-I по ГОСТ 5781-82* | Вст3 кп2 ГОСТ 380-71* | 25 А-1 22 А-1 | 54 | | | | | | | 0,010 | | | | | | | | | | 0,010 | | | | | | | | |
| | | | Итого | 55 | | | | | | | 0,294 | | | | | | | | | | 0,294 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 56 | | 11240 | | | | | 0,304 | | | | | | | | | 0,304 | | | | | | | | | |
| Ограждения | | | 57 | | 3122 | | | | | 0,304 | | | | | | | | | 0,127 | | | | | | | | | |
| | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,127 | | | | | | | | | |
| Всего масса металла | | | 59 | | | | | | 0,761 (0,743) | 5,277 | 2,551 | (0,137) | 0,919 | (1,045) | 0,361 | | | | 10,023 (10,363) | | | | | | | | | |
| В том числе по маркам стали | Вст3 кп2 | | 60 | 11240 | | | | | | 5,277 | 1,772 | (0,137) | | | 0,359 | | | | | | | | | | | | | |
| | Вст3 пс6 | | 61 | 12300 | | | | | | | | | 0,494 | (0,530) | 0,359 | | | | | | | | | | | | | |
| | Вст3 пс6-1 | | 62 | 12300 | | | | 0,207 | | 0,022 | | | 0,435 | (0,465) | 0,202 | | | | | | | | | | | | | |
| | Вст3 сп5 | | 63 | 14460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Вст3 сп5-2 | | 64 | 14460 | | | | | 0,025 | | 0,601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вст3 пс5 | | 65 | 12360 | | | | | 0,485 | (0,507) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Значения в скобках даны только для монолитного варианта.

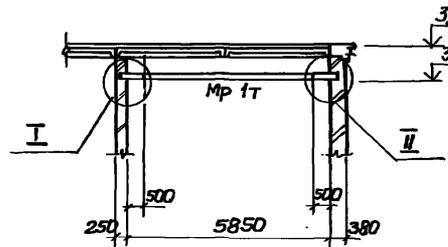
Шт. 1-15/201. (Получить чертеж в архиве №5.)

| | |
|---|--|
| ТП 902-1-122.87-КМ | |
| Исполн. ШЕВКО Проверил. Соловьев Визировал. Власкин Инж. за. Ермаков Арт. техн. Козлов Инж. Шадрин | Наименование станции перекачки нефтепродуктов при работающей заготовке ст. 219х6 и 273х6 мм. Общие данные (окончание) Гострой СССР Ленинградский завод Водопроводного |
| Стр. 4 Лист 4 | Листов 6 4 |

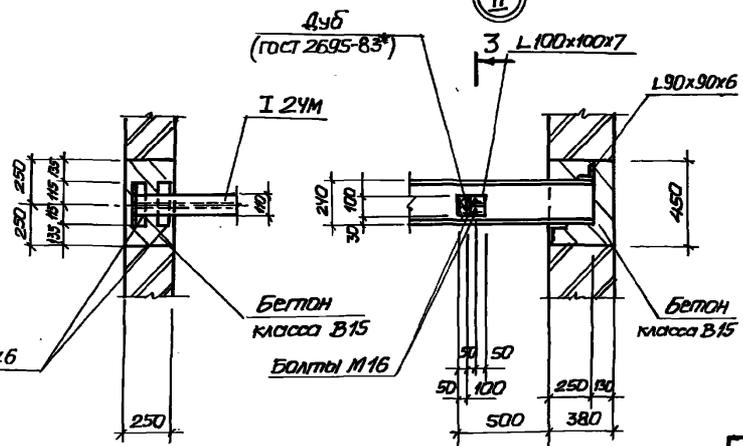
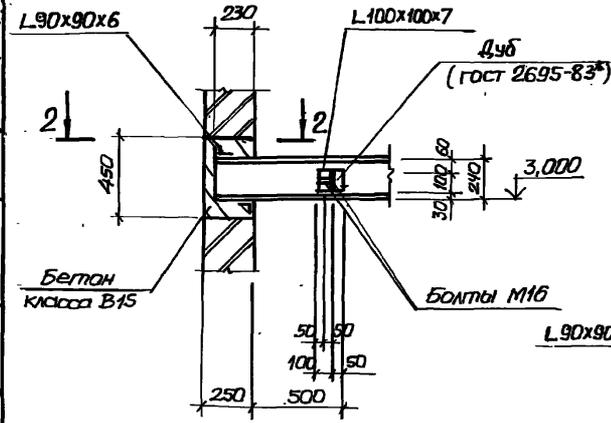
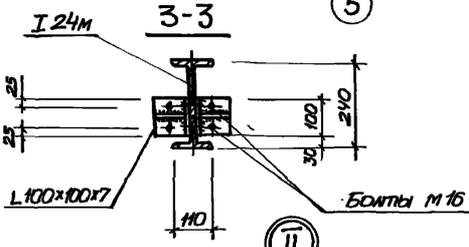
Схема расположения
путей подвешенного транспорта



1-1



2-2



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные условия | | | Коэффициент надежности | Марка металла | Примечания |
|-------------|---------|------|-----------------|---------------|------|------------------------|---------------|------------|
| | Эскиз | Пов. | Состав | М ТСМ | Н ТС | | | |
| а | I | 1 | I 24М | | | 1 | ВБЗст5 | 484,9кг |
| б | L | 1 | L 90x90x6 | | | | ВБЗст5 | 15,33кг |
| у (шт.8) | □ | 1 | L 100x100x7 | Конструктивно | | | ВБЗст5 | 1,1кг |
| | | 2 | - 6 | | | | ВБЗст5 | 0,5кг |

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 БЛК-2
 Исполнитель
 Проект
 Проверка
 Инженер
 Инженер

| | | | |
|--------------------|------------|------------|------------|
| Тп 902-1-122.87-км | | | |
| Привязан | Исполн. | Проверка | Инженер |
| | И.М.КОНТР. | С.А.КОЗЫРЬ | В.А.КОЗЫРЬ |
| | В.А.КОЗЫРЬ | С.А.КОЗЫРЬ | В.А.КОЗЫРЬ |
| Инв. № | | | |

Насосная станция перекачки
нефтепродуктов мощностью
50 т/сут. и
нефтепродуктов 10 т/сут.

Схема расположения путей
подвешенного транспорта
Сварно-монолитный вариант

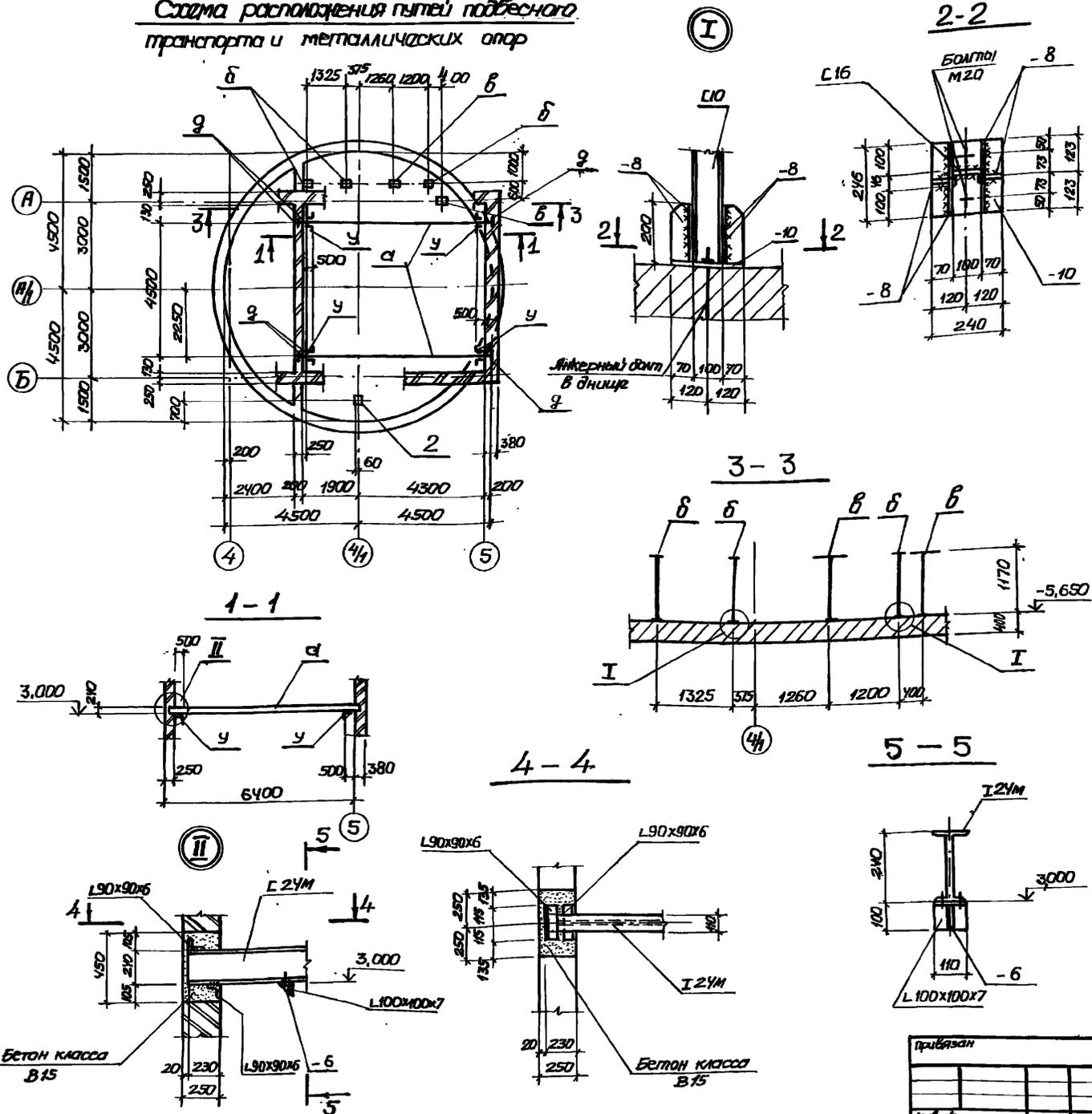
Станция
Лит
Литов

Р 5

Госстрой СССР
Сибирский филиал
Восточный проект

Титульный проект 902-1-122.87 км АИДМ II

Схема расположения путей подвешного транспорта и металлических опор



Ведомость элементов

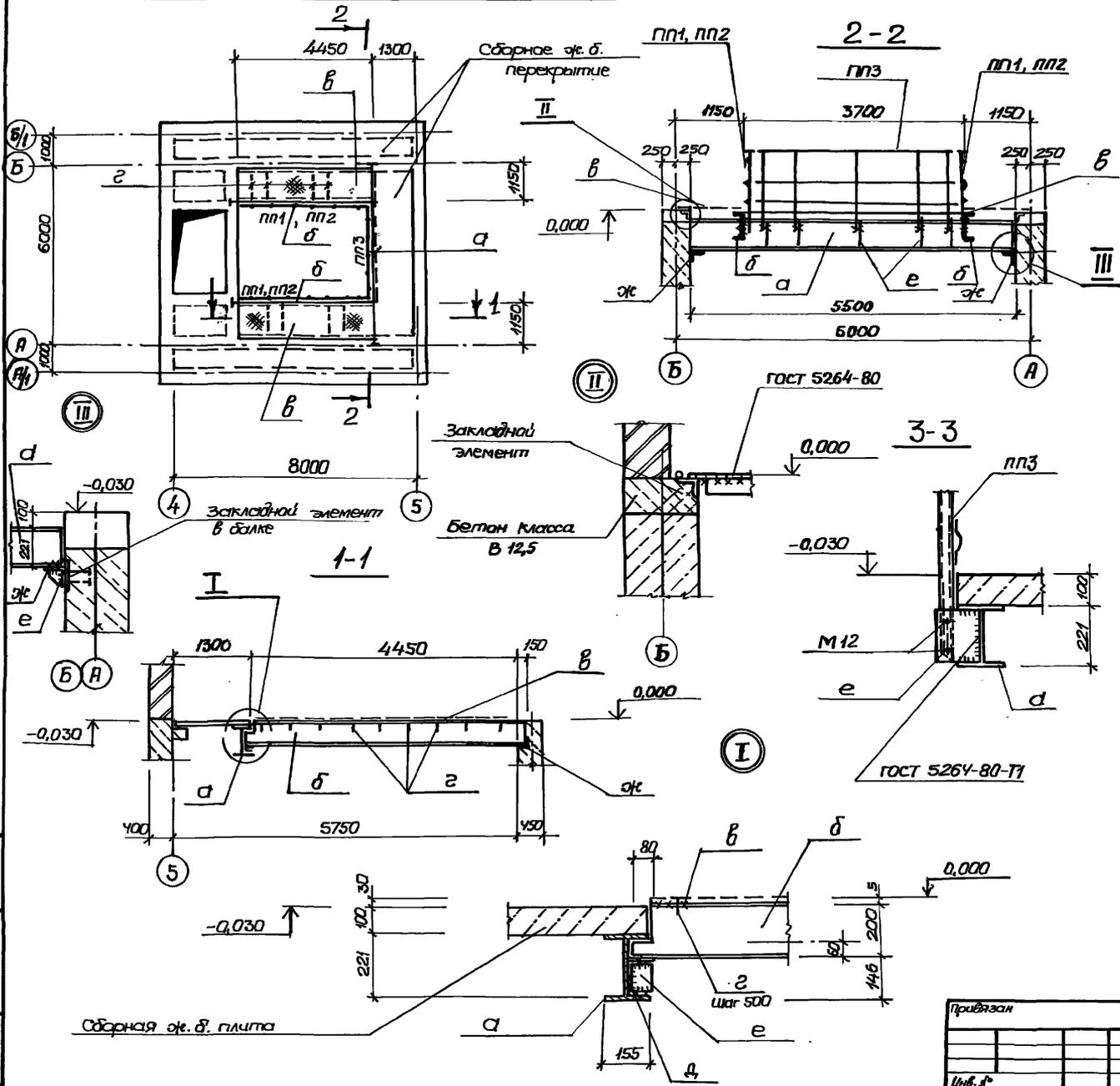
| Марка | Сечение | | Опорные ушки | | | Марка металла | Примечание |
|----------|---------|------|--------------|---|---|---------------|------------|
| | Эскиз | пов. | Состав | М | У | | |
| а | I | | I 24M | | | | 506,3 кг |
| б (шт.3) | | 1 | L10 | | | | 10,4 кг |
| | | 2 | -10 | | | | 6,3 кг |
| | | 3 | -8 | | | | 6,1 кг |
| в (шт.2) | | 1 | L10 | | | | 10,4 кг |
| | | 2 | -10 | | | | 4,8 кг |
| | | 3 | -8 | | | | 6,1 кг |
| 2 (шт.1) | | 1 | L10 | | | | 12,8 кг |
| | | 2 | -10 | | | | 6,3 кг |
| | | 3 | -8 | | | | 6,1 кг |
| у (шт.8) | | 1 | L100x100x7 | | | | 1,1 кг |
| г | | 2 | -6 | | | | 0,5 кг |
| | | 1 | L90x90x6 | | | | 15,3 кг |

ТП 902-1-122.87 км

| | | | | | | | |
|----------|--------------|----------|------|---|---|---|--------|
| Исполн. | Начальник | Шедко | И.И. | Нормальная станция передачи и распределения энергии радиальной преобразовательной частоты 50-70 кВ и нечетных классов | Страницы | Лист | Листов |
| Проверен | И.И. Копылов | Власенко | С.С. | | P | 6 | |
| Инж. № | Рук.пр. | Власенко | И.И. | | Схема расположения путей подвешного транспорта и металлических опор | Госстрой СССР | |
| | Вед.пр. | Косына | И.И. | | | Сектор проектирования харьковского Водоканалпроекта | |
| | Инж. | Майбукин | И.И. | | | | |

Титульный проект 902-1-122.87. Альбом II

Схема расположения металлоконструкций на атм. 0,000



| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Марка металла | Примечание |
|------------|--------------|------|----------------|--------|------|---------------|--------------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М тс.м | Л тс | | |
| Ограждение | | | | | | | |
| ПП1 | ОПМХЭБ-10.21 | 2шт | 1.450.3-3 | Воп.1 | | | ВС-3 кл2 |
| ПП2 | ОПМХЭБ-10.21 | 2шт | 1.450.3-3 | Воп.1 | | | ВС-3 кл2 |
| ПП3 | ОПМХЭБ-10.48 | 1шт | 1.450.3-3 | Воп.1 | | | Закрепить по месту |
| а | I | 1 | I 23ш1 | | | | 4 ВС-3 клБ-1 |
| б | Е | 1 | Е 20 | | | | ВС-3 клБ-1 |
| в | - | 1 | ПВ1 | | | | ВС-3 кл2 |
| г | - | 1 | -84 | | | | ВС-3 кл2 |
| д | Е | 1 | Е 14 | | | | ВС-3 кл2 |
| е | - | 1 | б=в | | | | ВС-3 кл2 |
| ж | L | 1 | L160x160x11 | | | | ВС-3 клБ-1 |

Элементы д и е приварить к балке а, элемент е - к балке б до монтажа.

| | | | |
|---------------------|-----------|---|--------|
| Т.п 902-1-122.87-КМ | | | |
| Исполн. | Шейко | С | |
| Н.контр. | Орловская | С | |
| П.спец. | Власенко | С | |
| Рук.пр. | Борисенко | С | |
| Вед.инж. | Козина | С | |
| Инв.п. | Львова | С | |
| Привязан | | | Лист 7 |
| Инв.п. | | | Лист 7 |

Масочная станция перекачки неармированных производственных мастик 55-70мПа и неармированных ПУМЗУ

Схема расположения металлоконструкций на атм.0,000

Сборно-монолитный вариант

Страна Лист Листов

Р 7

Госстрой СССР

Специальноинженерный Центральный Водоканалпроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-122.87 АЛБЕОМ II

Схема расположения металлоконструкции на отм. 0,000

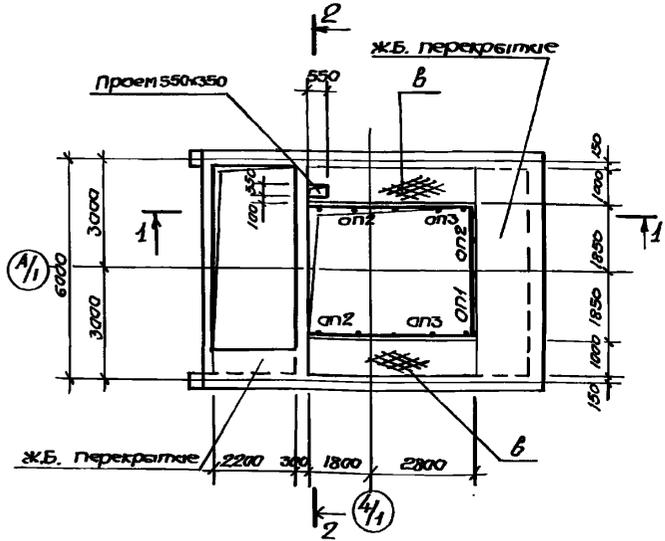
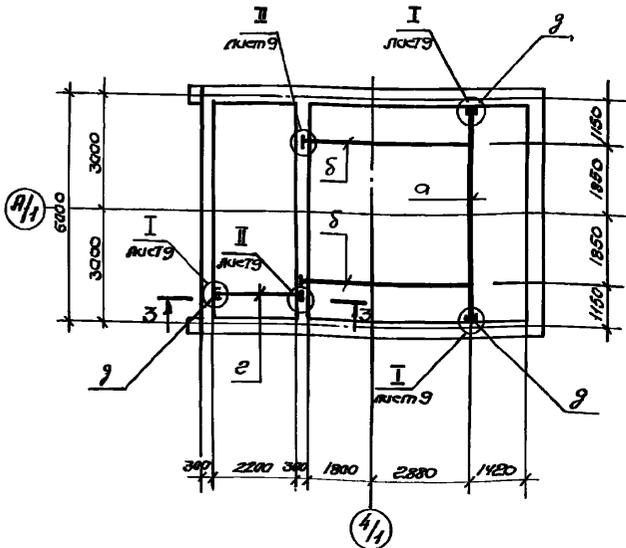
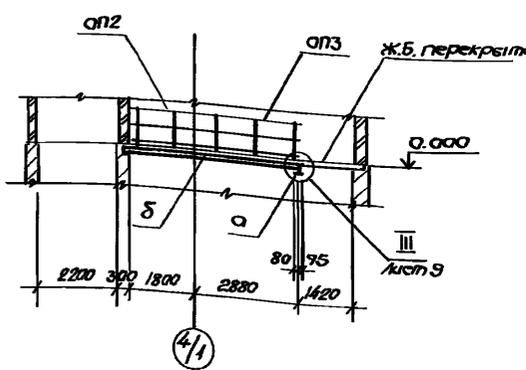


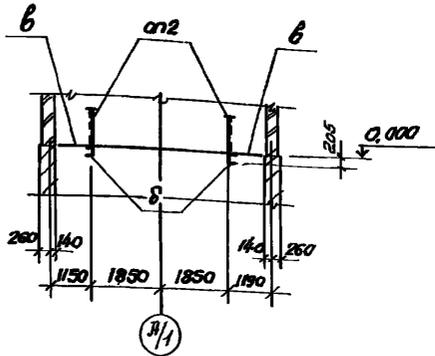
Схема расположения элементов металлоконструкции на отм. 0,000



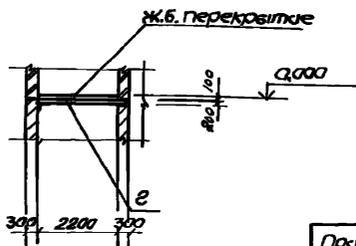
1-1



2-2



3-3



Спецификация к схеме расположения металлоконструкций на отм. 0,000

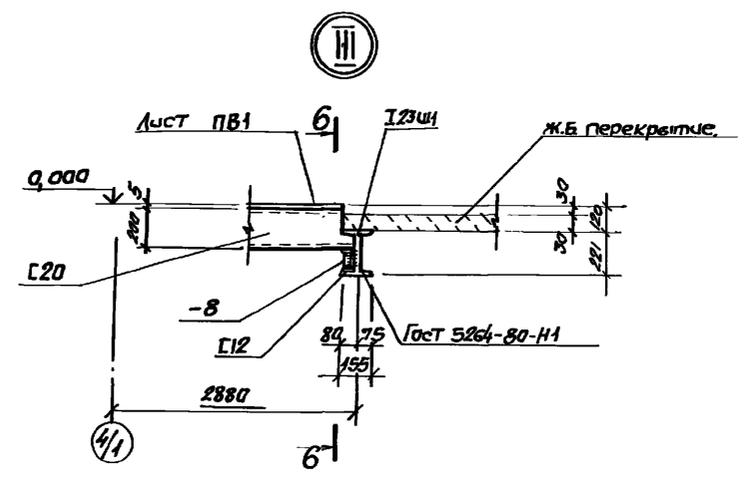
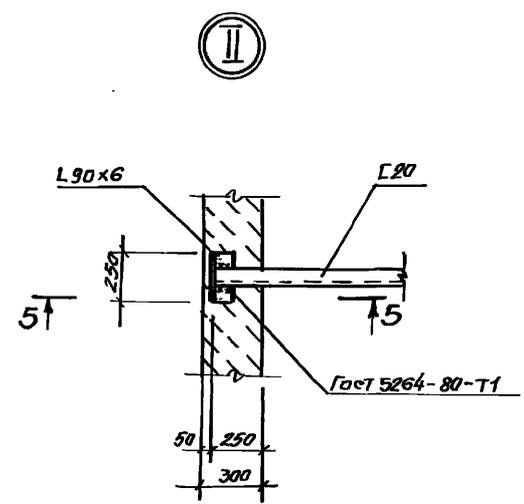
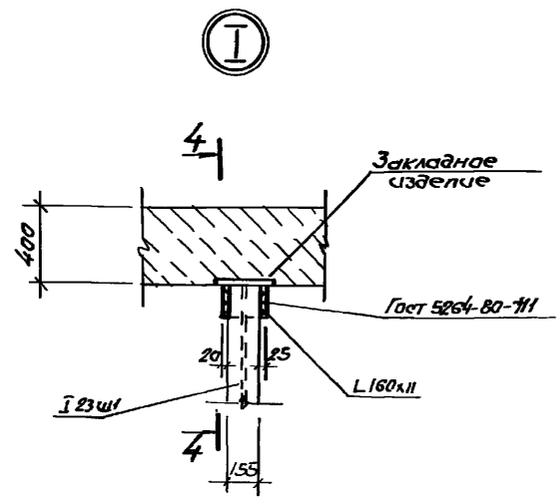
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Масса кп. | Примечание |
|------------------|------------------|--------------|-----------|------------|
| Обрешетка | | | | |
| оп1 | 1. 450.3-3.всп1 | оптх36-10.15 | 1 | 16,7 |
| оп2 | 1. 450.3-3.всп.1 | оптх36-10.22 | 3 | 21,4 |
| оп3 | 1. 450.3-3.всп.1 | оптх36-10.24 | 2 | 22,8 |

Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные узлы | | | Марка | Примечание |
|-------|-------------|----------|--------------|-----|-----|----------|------------|
| | Эквив. поз. | Состав | МТс | НТс | ГТс | | |
| а | I | 1 I.23ш1 | | | | Вед.жс61 | 207,0кг |
| б | I/шт.2 | 1 | L20 | | | ВГ3кб1 | 87,4кг |
| | | 2 | - 8 | | | ВГ3кп2 | 0,8кг |
| | | 3 | L12 | | | ВГ3кп2 | 3,4кг |
| | | 4 | L100x8 | | | ВГ3кб1 | 4,0кг |
| в | I/шт.1 | 1 | лист пв1 | | | ВГ3кп2 | 192,3кг |
| | | 2 | -4x40 | | | ВГ3кп2 | 28,8кг |
| г | I/шт.1 | 1 | L20 | | | ВГ3кб1 | 46,0кг |
| | | 2 | L100x8 | | | ВГ3кб1 | 4,0кг |
| д | I/шт.3 | 1 | L100x11 | | | ВГ3кб1 | 5,4кг |
| | | 2 | -10 | | | ВГ3кб1 | 1,1кг |

ТП 902-122.87-КМ

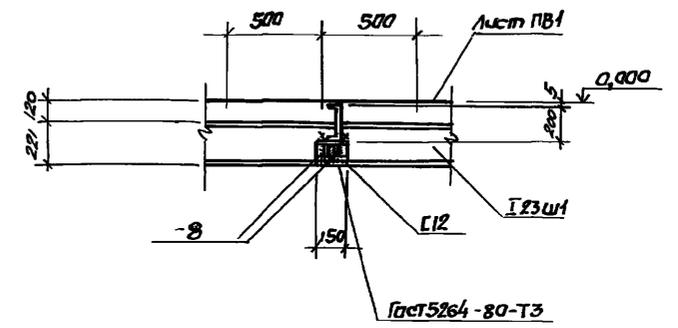
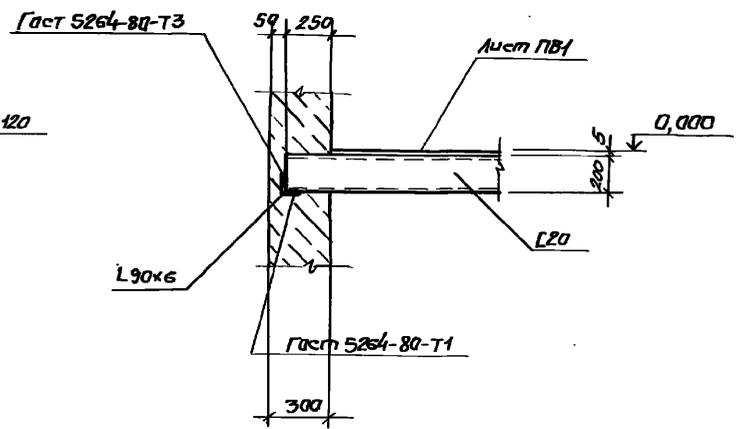
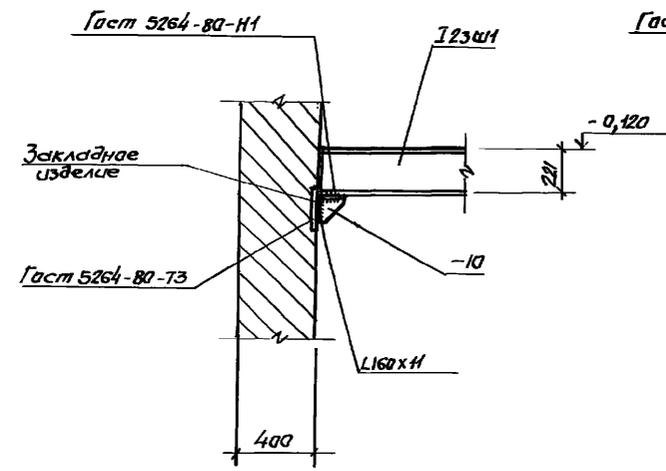
| | | | | | | | |
|---------------|-------------------|------|--|--------------------|------|--------|--|
| Проектировщик | Начальник участка | И.С. | Начальная станция переключки и метеопродукта, производственно-ремонтный и монтажный отделы | Страна | Лист | Листов | |
| Инженер | Инженер | С.В. | Схема расположения металлоконструкций на отм. 0,000 (исходный вариант) | Р | 8 | | |
| Инженер | Инженер | М.В. | | Гострой СССР | | | |
| Инженер | Инженер | В.С. | | Специальный проект | | | |



4 - 4

5 - 5

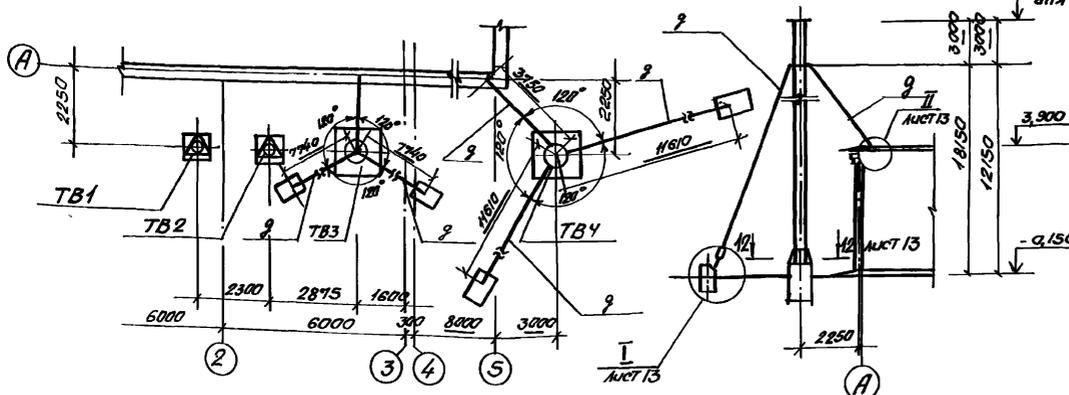
6 - 6



| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| ТП 902-1-122.87-КМ | | | |
| Исполнитель | Инженер Шейко В.В. | Проверенный | Инженер Сидорова Л.И. |
| Проектировщик | Инженер Соколовская Г.С. | Проверенный | Инженер Бурденко В.В. |
| Конструктор | Инженер Бурденко В.В. | Проверенный | Инженер Козина Л.И. |
| Специалист | Инженер Барысенко Л.И. | Проверенный | Инженер Лубуркин А.И. |
| СНВ.№ | | | |

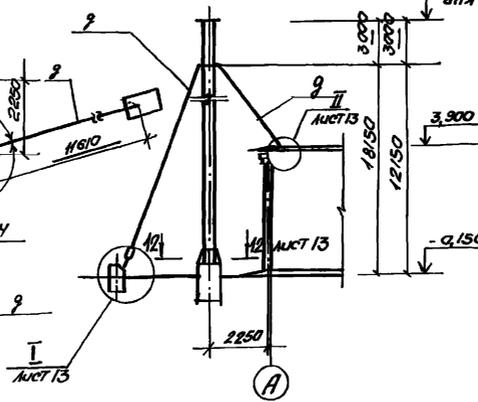
Типовой проект 902-1-122.87 Альбом II

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ТРУБ



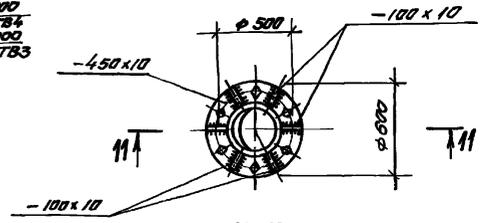
6-6. Лист 112

ТВ3, ТВ4

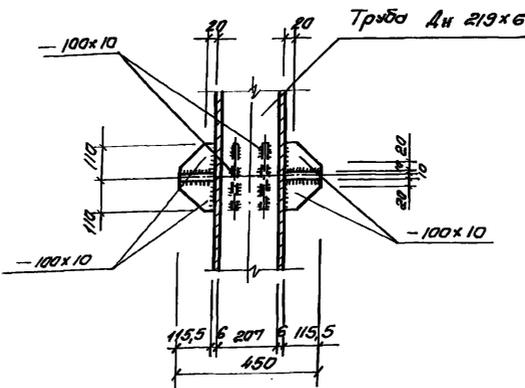
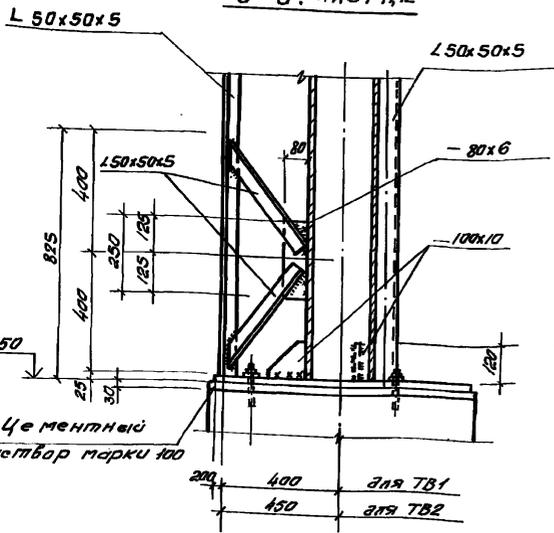
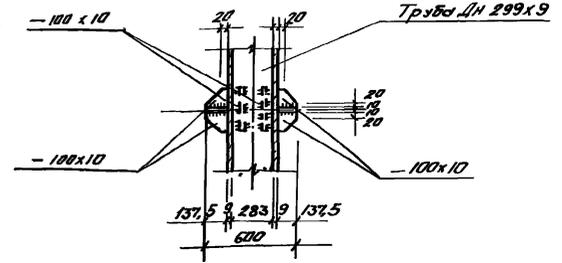


5-5. Лист 11

10-10 Лист 12



11-11



Спецификация к схеме расположения элементов крепления.

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол | Масса | Приме |
|-------|-------------|--------------------------|---------|-------|-------|
| гос. | | | ва, шт. | кг. | чание |
| ТВ1 | Лист 11 | Труба вентиляционная ТВ1 | 1 | | |
| ТВ2 | Лист 12 | ТВ2 | 1 | | |
| ТВ3 | Лист 13 | ТВ3 | 1 | | |
| ТВ4 | Лист 13 | ТВ4 | 1 | | |

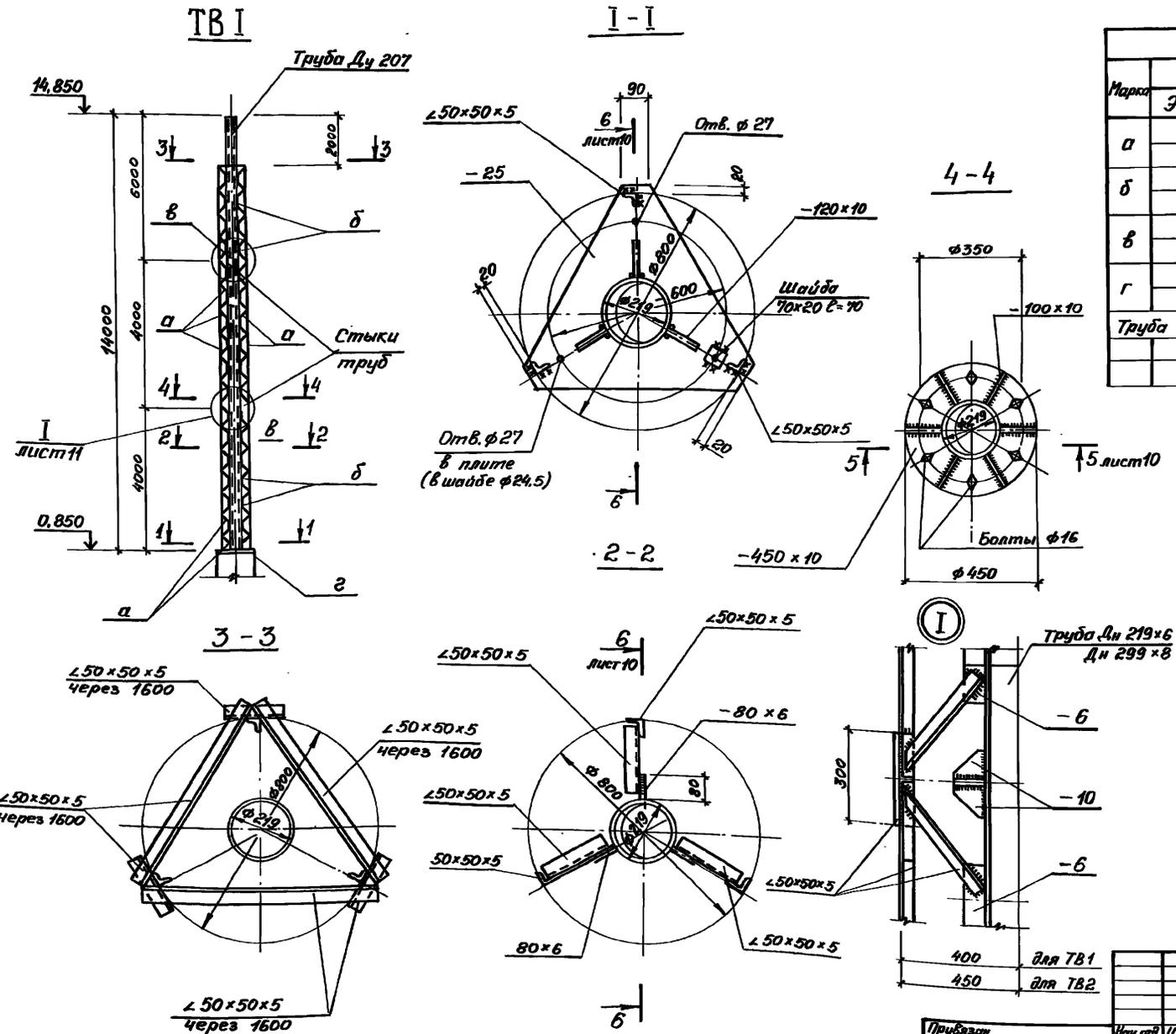
Т П 902-1-122.87-КМ

| | | | | |
|---------------|---------|--------------|---|-------------------|
| Проектировщик | Инженер | Л-7 | Проектная организация Институт проектирования и конструирования «ИЗМАИ» Ученый отдел Инженер В.В. Сидоров | Листов 10 Р 10 |
| Инж. № | Инженер | В.В. Сидоров | | |

Левдон II

Титуловый проект 902-1-122.87

Согласовано
 О.В.
 Шиб. 12.10.87, Подпись и дата (в ст. 101 п. 1)

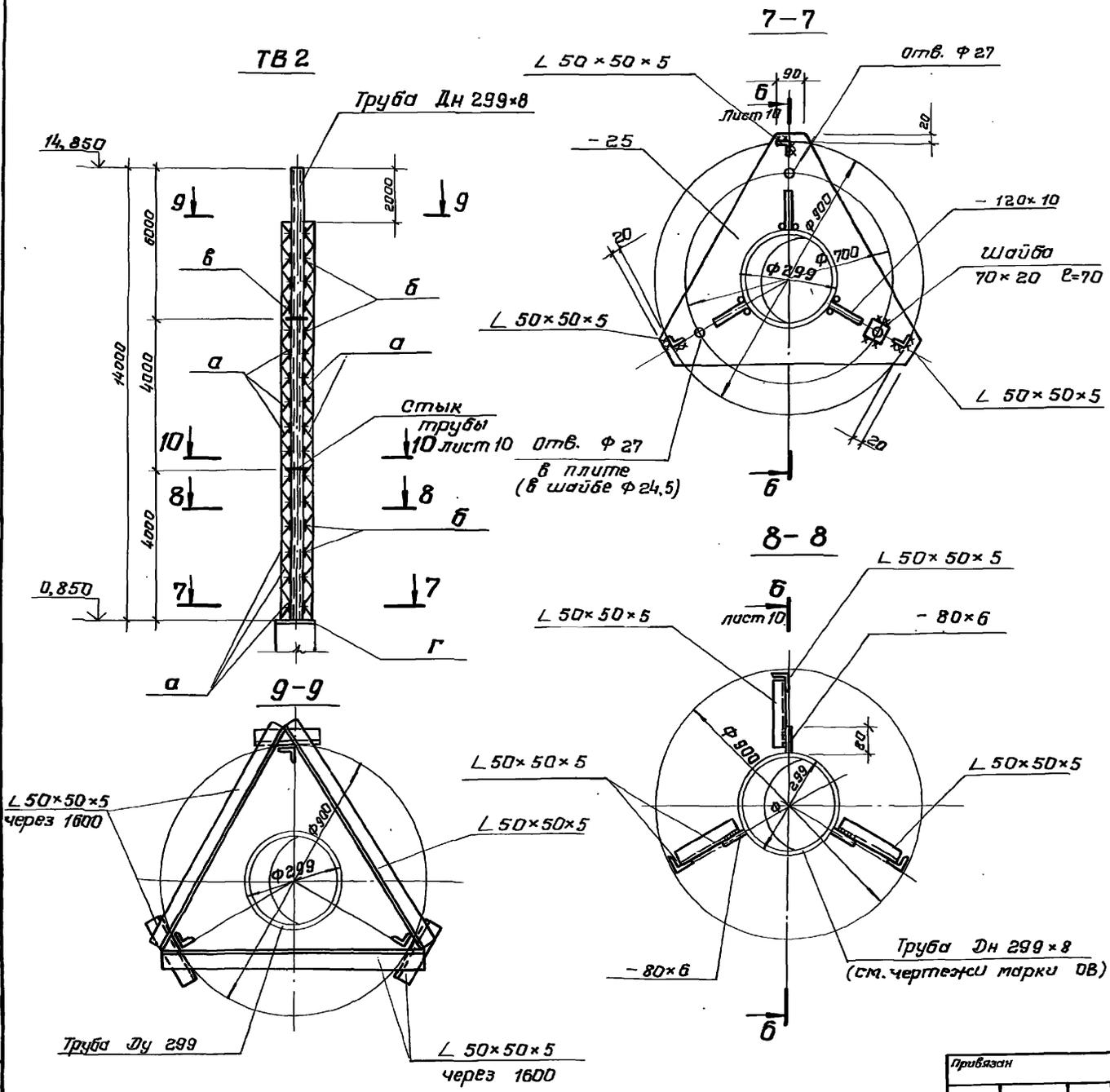


| Ведомость элементов | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|------|----------|----------------|-------|-------|-------------------|---------------|------------|
| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Длина конструкции | Марка металла | Примечание |
| | Эскиз | Пов. | Состав | М т.с.м | Н т.с | Q т.с | | | |
| а | L | 1 | Л50x50x5 | | | | 3 | ВСт3к2 | 437,6кг |
| б | - | 1 | -6 | | | | | ВСт3к2 | 42,3кг |
| в | - | 1 | -10 | | | | | ВСт3к2 | 49,2кг |
| г | - | 1 | -25 | | | | | ВСт3к5 | 74,6кг |
| Труба Ду 219x6 h=14.0м (шт. 2) | | | | | | | | ВСт3к2 | 441,3кг |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|----------|------|--|--|------|--------|--|--|
| ТП 902-1-122.87-КМ | | | | | | | | | |
| Прибавок | Исполн. | Шибко | В.С. | Насосная станция перекачки неагрессивных жидкостей | Исполн. | Лист | Листов | | |
| | И.С.П. | Власенко | В.С. | Высота 50-70 м/3м и насосы 200 м/3м | Р | 11 | | | |
| | Рис. в. | Власенко | В.С. | Стекло розлива | Госстрой СССР (наз. Водоканализационного Карьобского Водоканализационного) | | | | |
| | Вед. инж. | Козина | Л.С. | Элементы крепления вентиляционных труб (продолжение) | | | | | |
| Ил. № | Ил. | Ильин | Л.С. | 06.8 | Котирован Губович | | | | |

Туполобой проект 902-1-122.87 Альбом II

Спецификация
 08
 01
 02
 03
 04
 05
 06
 07
 08
 09
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

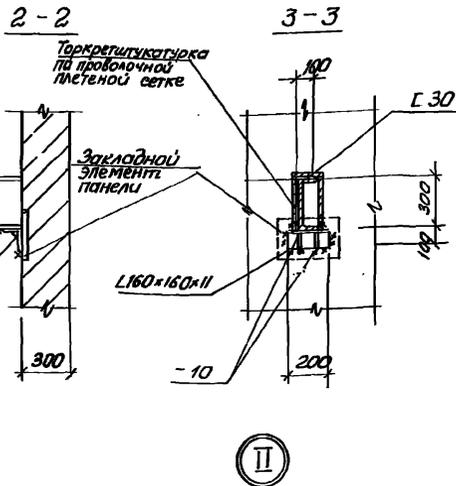
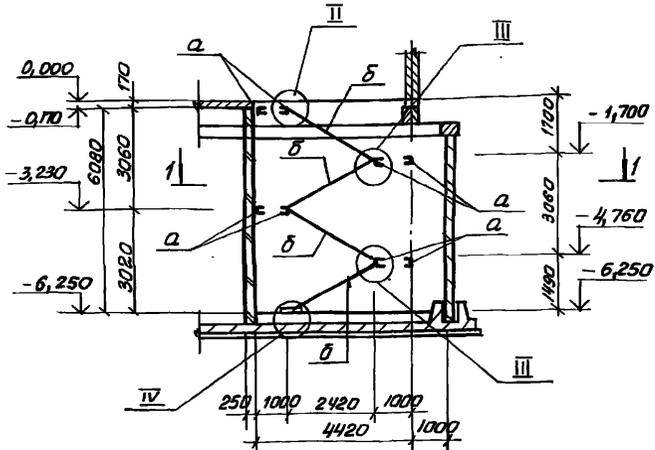


| Ведомость элементов | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-----|----------|----------------|---|---|----------------|---------------|------------|
| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
| | Эквив | Поз | Состав | М | Т | С | | | |
| а | L | 1 | L50x50x5 | | | | 3 | ВСтЗкп2 | 464,4кг |
| б | - | 1 | -6 | | | | | ВСтЗкп2 | 42,3кг |
| в | - | 1 | -10 | | | | | ВСтЗкп2 | 64,0кг |
| г | - | 1 | -25 | | | | | ЛкЗп15 | 85,0кг |
| Труба Дн 299 x 8 h=14,0м | | | | | | | | ВСтЗкп2 | 552,4кг |

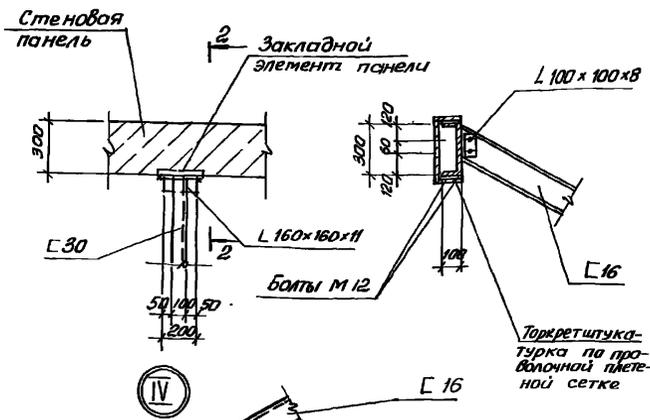
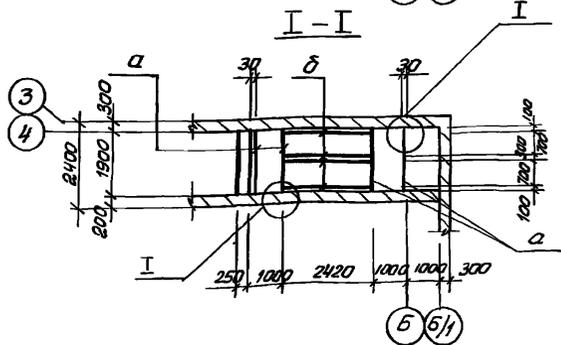
| | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|----|--------|------|
| Т П 902-1-122.87 КМ | | | | | |
| Исполн | Инж. отв. | Шейко | ЛН | Исполн | Лист |
| Привязан | Н. контр. | Сколькова | С | Лист | 12 |
| | Гл. спец. | Власенко | В | Лист | |
| | Дух. зр. | Борисенко | ЛН | Лист | |
| | Вед. тех. | Козина | ЛН | Лист | |
| Инв. № | Уполном. | Губарова | ЛН | Лист | |

Навесная ступенчатая переключательная станция производства мощностью 50-70т.э.ч. и негидроэлектростанция - 144 м.э.ч.
 Система радиопередачи элементов конструкции вентилируемых труб (пробой пленки).
 Госстрой СССР
 Союзвентилируемых труб
 Самарский Вентилируемый Проект

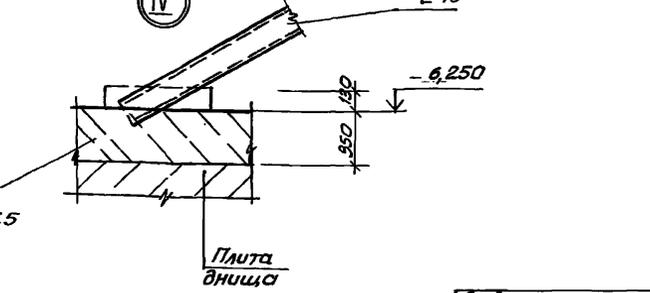
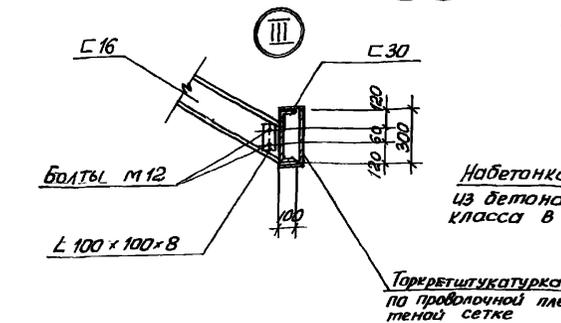
Схема расположения металлических балок и косуров лестницы.



| Ведомость элементов | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---|--------------|----------------|------|------|------------|----------------|------------|-----------|---------|
| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Примечания | Марка элемента | Примечания | | |
| | Эскиз | № | Состав | М тсм | Н тс | Q тс | | | | | |
| а | | 1 | L 30 | | | | И | Вст 3 нсб | 483,4 кг | | |
| | | 2 | - 10 | | | | | | | Вст 3 нсб | 28,8 кг |
| | | 3 | L 160x160x11 | | | | | | | Вст 3 нсб | 86,4 кг |
| б | | 1 | L 16 | | | | И | Вст 3 нсб | 325,5 кг | | |
| | | 2 | L 100x100x8 | | | | | | | Вст 3 нсб | 19,6 кг |



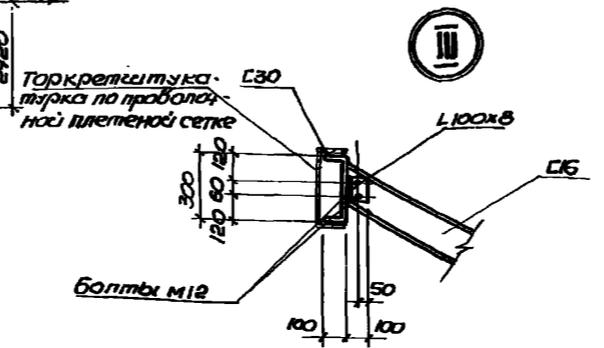
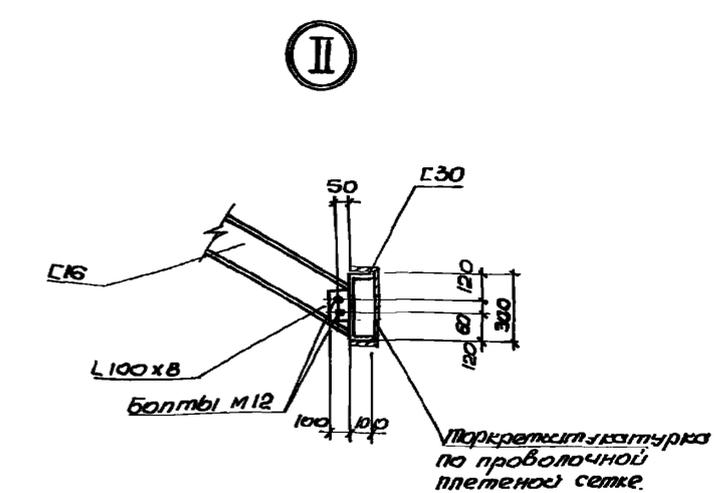
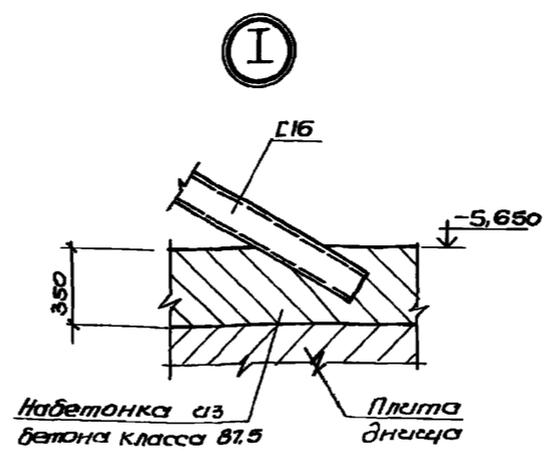
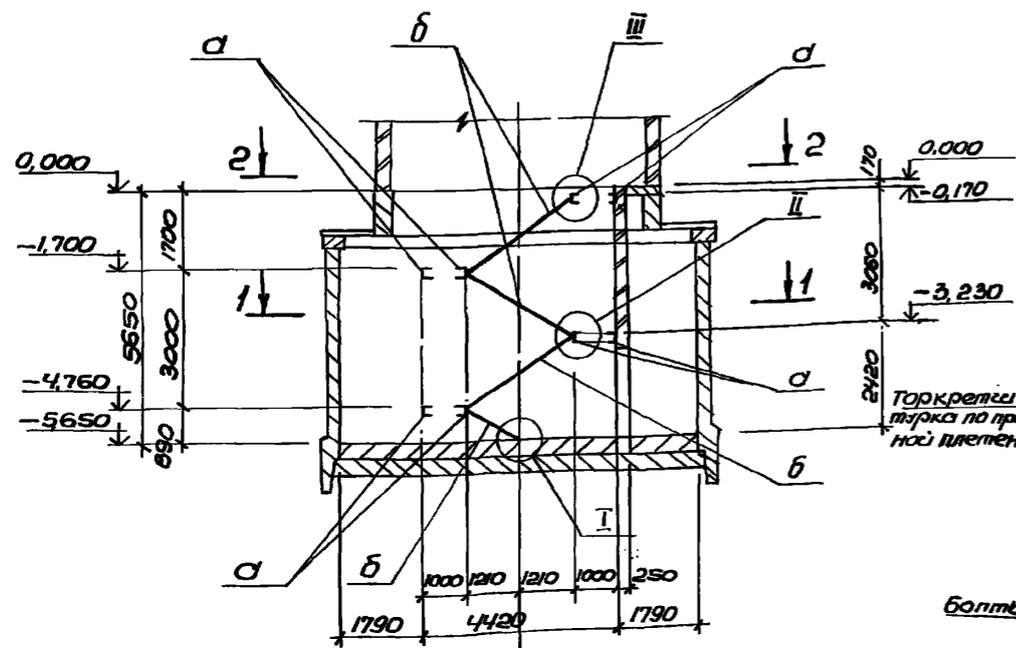
Металлические балки оштукатурить цементным раствором δ=20 мм по сетке



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-----------|---------|--------------------------|----------|---------|-----------|---|--------|---------|--------|
| ТП 902.1-122.87-КМ | | | | | | | | | | | |
| Нач. отв. | Шедко | И. контр. | Сколько | И. отв. | Власенко | И. отв. | Барисенко | И. отв. | Козина | И. отв. | Шиняев |
| Насосная станция перекачки | | | | Нефтепродуктов производ. | | | | теплоstation 30-70 м³/ч и нефтепродуктов 120 м³/ч | | | |
| Схема распределения | | | | металлических балок | | | | и косуров лестницы | | | |
| варианта | | | | варианта | | | | варианта | | | |
| Лист | Р | Лист | 14 | Лист | Лист | Лист | Лист | Лист | Лист | Лист | Лист |

II Альбом Типовой проект 902-1-122.87 Согласовано Подпись и дата

Схема расположения металлических балок косоуров лестницы



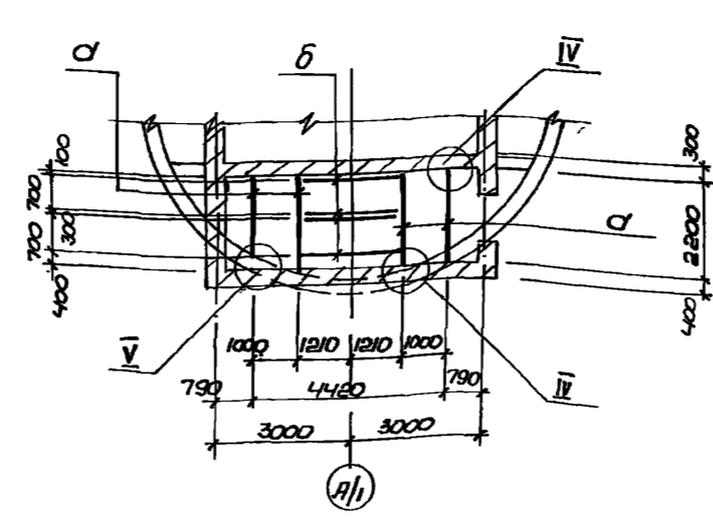
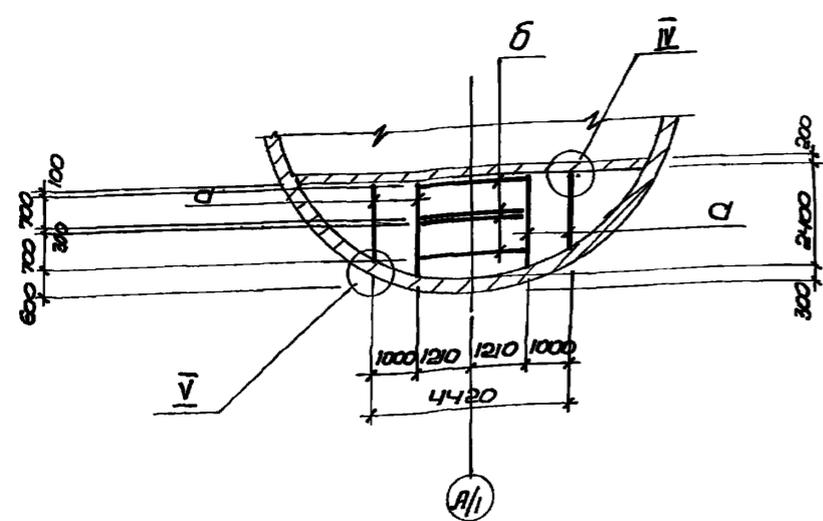
Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные узлы | | | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|---|--------------|--------|------|---------------|------------|
| | Эскиз | № | Состав | М тс.м | У тс | | |
| а | | 1 | L30 | | | ВСт3пс6 | 550,7 кг |
| | | 2 | L160x160x11 | | | ВСт3пс6-1 | 86,4 кг |
| | | 3 | -10 | | | ВСт3пс6-1 | 26,8 кг |
| б | | 1 | L100x8 | | | ВСт3пс6-1 | 19,8 кг |
| | | 2 | L16 | | | | 375,5 кг |

А/1

1-1

2-2



А/1

А/1

Листовой проект 902-1-122.87 Альбом II

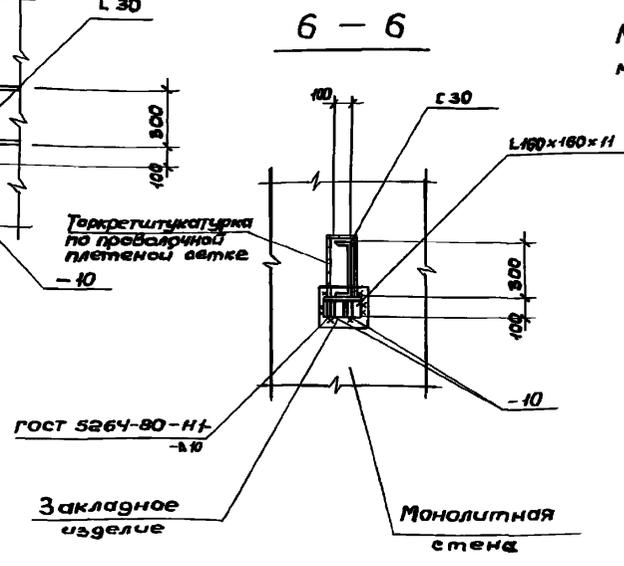
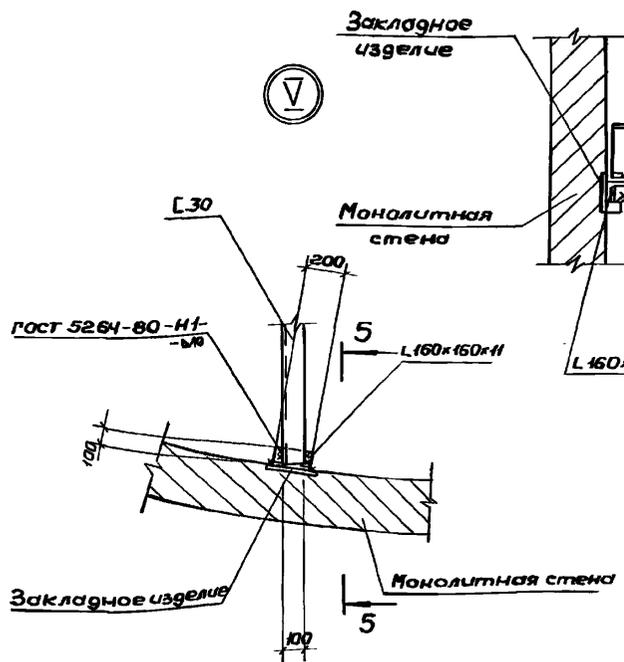
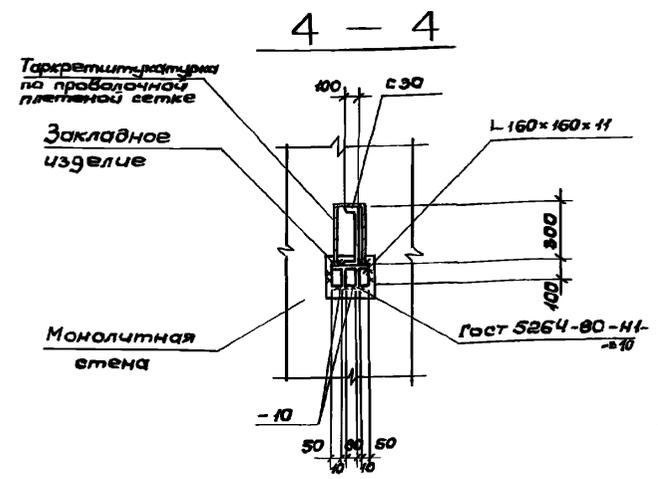
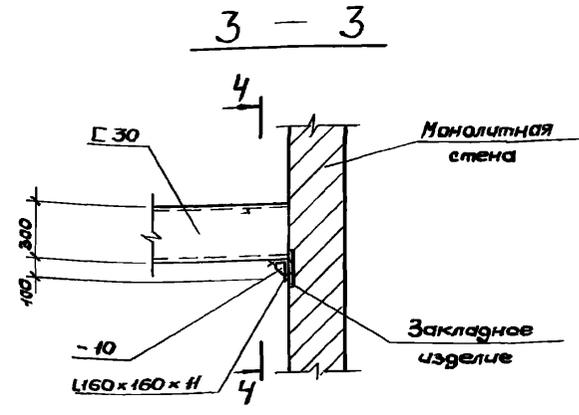
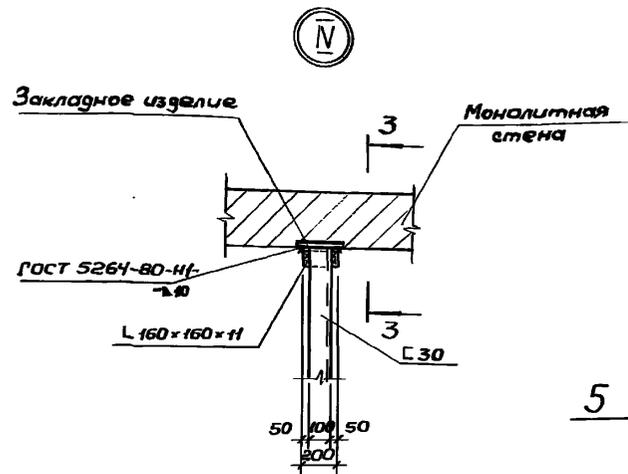
Листовой проект 902-1-122.87 Альбом II

ТП 902-1-122.87-ИМ.

| | | | | | | | |
|---------|-----------|-----|--|--|-----------------|--|--------|
| Исполн. | Шестина | И-1 | Исполнительная переделка чертежа проделана, разработчик Исполн. 50-70м/ч, 14 мес. в 1941г. | Листов | 15 | | |
| Исполн. | Соловьев | С-1 | | Схема расположения металлических балок и косоуров лестницы (Исполн. 14.1.41) | Листов | 15 | |
| Исполн. | Борисенко | М-1 | | | Торкрет по ССЕР | Листов | 15 |
| Исполн. | Козина | М-1 | | | | Содержит переделку Харьковской Водоканалпроекта. | Листов |
| Исполн. | Лубянский | Л-1 | Монолитный барьер | Листов | 15 | | |

Титульный лист проекта 902-1-122.87 Альбом II

Согласовано
Инженер-проектировщик



Металлические балки оштукатурить цементным раствором б.20 мм по сетке.

| | | | |
|-----------------------|--------------------|-----|---|
| ТП 902-1-122.87-КМ | | | |
| Исполнитель | И.Контр. Садовская | Н1 | Масса стальной проволоки на 1 м² поверхности 100-100 мм и 100-100 мм 144 кг/м² Метод расположения металлических балок и их оштукатуривания (варианты) Монолитный вариант |
| Проектировщик | И.Контр. Садовская | С-1 | |
| Инженер-проектировщик | И.Контр. Садовская | С-1 | |
| Инженер-проектировщик | И.Контр. Садовская | С-1 | |
| Инженер-проектировщик | И.Контр. Садовская | С-1 | ГОСТ 8509 СССР Конструкция Карьер-Восточный Водоканал-проект |