

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-28.85

ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА


- Альбом 1 Газоснабжение, архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водопровод и канализация,
- Альбом 2.88 Электротехнические решения, автоматизация и технологический контроль. *Задания заводам-изготовителям.*
- Альбом 3 Нетиповые технологические конструкции
- Альбом 4.88 Спецификации оборудования
- Альбом 5 Ведомости потребности в материалах.
- Альбом 6.88 Сметы.

Альбом 1

Разработан институтами:

Союзводоканалпроект

Директор института



Ю. Н. Андриянов

Главный инженер проекта



А. М. Клеопова

МосгазНИИпроект

Главный инженер института



М. А. Мьяевский

Главный инженер проекта



С. М. Жданов

Утвержден: Госстроем СССР,
протоколом от 12.10.84 г.
№ ИИ-29

Введен в действие: в/о „Союзводоканалпроект“
приказом № 119 от 7 мая 1985 г.

Внесены изменения
11.07.88 г. Рук. бригады: *А. Р. Р.* *Г. Р. Р.*

| | | |
|-------|--------|---------|
| ИНВ.№ | Проект | Исполн. |
| | | |
| | | |
| | | |

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| №№ п/п | Лист | Наименование | Стр. |
|--|-------|--|------|
| <u>Газоснабжение</u> | | | |
| 1 | ГС-1 | Общие данные. | 3 |
| 2 | ГС-2 | Газоснабжение. План. | 4 |
| 3 | ГС-3 | " Разрезы 1-1; 2-2 | 5 |
| 4 | ГС-4 | " Схема | 6 |
| 5 | ГС-5 | " Спецификация. | 7 |
| <u>Архитектурно-строительные решения</u> | | | |
| 7 | АС-1 | Общие данные | 8 |
| 8 | АС-2 | План. Разрезы. | 9 |
| 9 | АС-3 | Фасады. | 10 |
| 10 | АС-4 | Планы кровли, полов. Спецификации. | 11 |
| 11 | АС-5 | Узлы. | 12 |
| 12 | АС-6 | Схема расположения фундаментов | 13 |
| 13 | АС-7 | Схема расположения отверстий и закладных элементов в стенах. Схема расположения монорельсов. | 14 |
| 14 | АС-8 | Покрытие. План. Сечения | 15 |
| 15 | АС-9 | Схема расположения опор под трубопроводы. | 16 |
| 16. | АС-10 | Схема расположения площадок п1, п2 Площадка п1. | 17 |

| №№ п/п | Лист | Наименование | Стр. |
|--|---------|--|------|
| 17 | АС-11 | Площадка п2. Сечения 7-7, 8-8. | 18 |
| 18 | АС-12 | Схема расположения ограждения вентилиционного оборудования. | 19 |
| <u>Прилагаемые документы марки яси</u> | | | |
| 19 | АСЯ-Бк1 | Монорельс БК-1 | 20 |
| <u>Отопление и вентиляция.</u> | | | |
| 20 | ОВ-1 | Общие данные | 21 |
| 21 | ОВ-2 | План, разрез, схема системы отопления, схемы систем п1, в1. Схема системы теплоснабжения установки п1. | 22 |
| 22 | ОВ-3 | Установочные чертежи систем п1, в1, схема узла ввода | 23 |
| <u>Внутренний водопровод и канализация</u> | | | |
| 23 | ВК-1 | Общие данные | 24 |
| 24 | ВК-2 | Внутренний водопровод и канализация. План. Аксонометрическая схема. | 25 |

Прибязан:

Ииб. №

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГС

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|-----------------------------|-----------|
| 1 | Газоснабжение. Общие данные | |
| 2 | " План | |
| 3 | " Разрезы 1-1; 2-2 | |
| 4 | " Схема | |
| 5 | " Спецификация | |

Туповой проект 902-9-28.85

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|------------------------------|---|-----------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| Серия 5.905-7 УГ 12.00.05 | Футляр для прохода газо-провода через стену $\phi 89 \times 2,5$ | |
| Серия 5.905-7 УГ 12.00.07 | Футляр для прохода газо-провода через стену $\phi 159 \times 3$ | |
| Серия 5.905-7 УГ 12.00.08 | Футляр для прохода газо-провода через стену $\phi 219 \times 3,5$ | |
| Серия 5.905-7 УГ 12.00.11 | Футляр для прохода газо-провода через стену $\phi 426 \times 6$ | |
| Серия 5.905-4 УКП 2-00.01 | Установка устройства для отбора импульса давления на трубопроводе | |
| Серия 5.905-4 УКП 4.00.05 | Установка термометра электрического | |
| Серия 5.905-8 | Подставка под газопровод | |

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|-------------------------------|---|-----------|
| Серия 5.905-4 УКП 11.00.01 | Установка диафрагмы камерной с одной парой отбора при расположении ниже диафрагмы | |
| ГОСТ 16127-78 | Подвеска для газопровода $\phi 57 \times 2$ | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| | Металловые технологические конструкции | Альбом 3 |
| - ГС.СО | Спецификация оборудования | Альбом 4 |
| - ГС.ВМ | Ведомости потребности в материалах | Альбом 5 |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|-------------|-----------------------------------|-----------|
| - ГС | Газоснабжение | Альбом 1 |
| - АС | Архитектурно-строительные решения | Альбом 1 |
| - ОВ | Отопление и вентиляция | Альбом 1 |
| - АМ | Электротехнические решения | |
| - АГС | Автоматизация газоснабжения | Альбом 2 |

Общие указания

Газопроводы, транспортирующие влажный газ, следует прокладывать с уклоном не менее 0,003 с установкой в низших точках устройств для удаления конденсата (дренажные штуцера).

Для указанных газопроводов допускается предусмотреть тепловою изоляцию.

Защиту от коррозии выполнять согласно требованиям СНиП II-37-76.

Материал труб для внутреннего газопровода применять согласно требованиям СНиП II-37-76.

При заказе запорной арматуры с фланцевым соединением необходимо в заказе - наряде указывать ответные фланцы, проектные детали и кладки.

Калькодержатель

Серия 5.905-4
Серия 5.905-7
Серия 5.905-8

Тбилисский филиал ЦУП
380053, Тбилиси, 53
Авчальское ш. 86 а

Шифр проекта, листа и детали в соответствии с

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

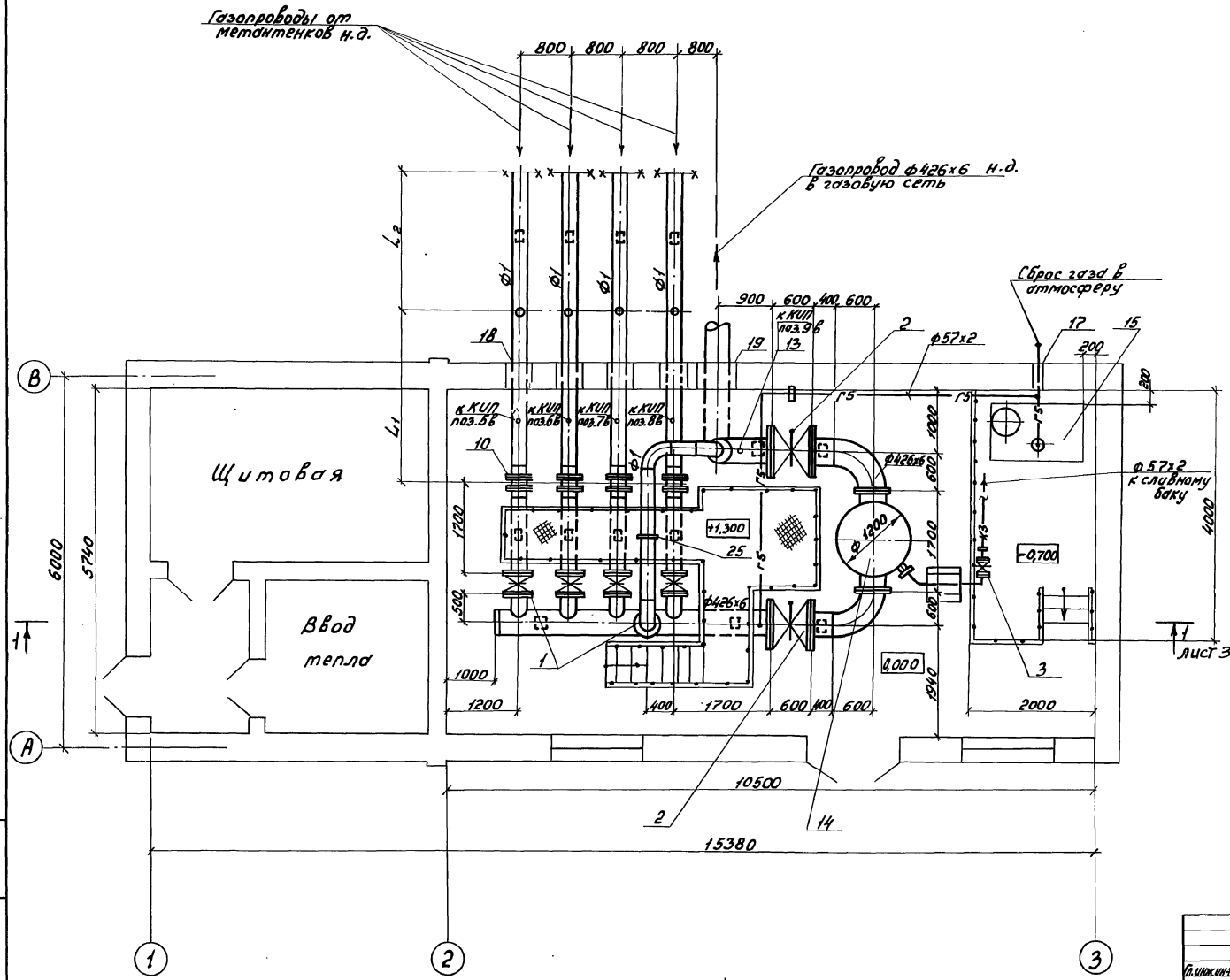
1. Главный инженер проекта *С.И. Жданов*

| Шифр | Привязан | Лист | Листов |
|-------------------|----------------|--------------------------|--------|
| Униф. № | ТП 902-9-28.85 | - ГС | |
| Разосборный пункт | метантенков | Р | 1 5 |
| Газоснабжение. | Общие данные | Институт МосгазНИИпроект | |

2
Лист 3

Таблица

| Переменные данные | Обозначение | Тип ГСП | |
|---|-------------|---------|---------|
| | | I | II |
| Диаметр газопроводов, поступающих в ГСП | φ1 | 159х3,0 | 219х3,5 |
| Длина участка газопровода от гильзы термометра до диафрагмы 20 Двн. | L1 | 3000 | 4200 |
| Длина участка газопровода до гильзы термометра 15 Двн | L2 | 2240 | 2900 |



| |
|----------|
| Привязка |
| Иль. № |

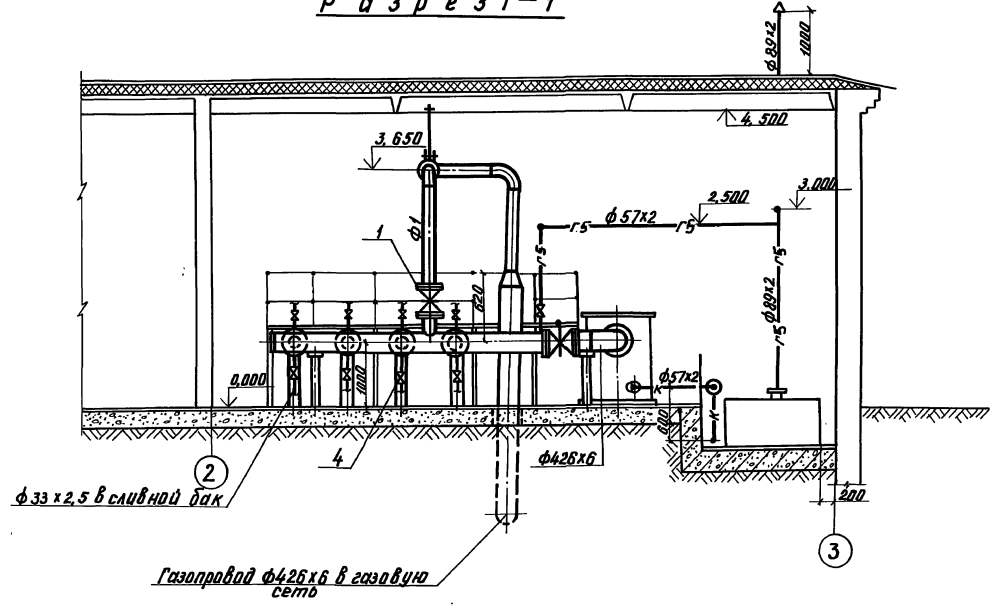
| | |
|--|--|
| ТП 902-9-28.85 - ГС | |
| Г.И.П. Морозовский Г.И.П. Жданов Нач. отд. В.С.Романов Зам. нач. Г.С.Романов Инж. спец. Романов Рук. з.в. А.А.Романов Инжен. А.В.Романов Инжен. А.А.Романов | Газосборный пункт метантенков Газоснабжение. План Стадия р Лист 2 Институт МосгазНИИпроект |

Разб.ком.1

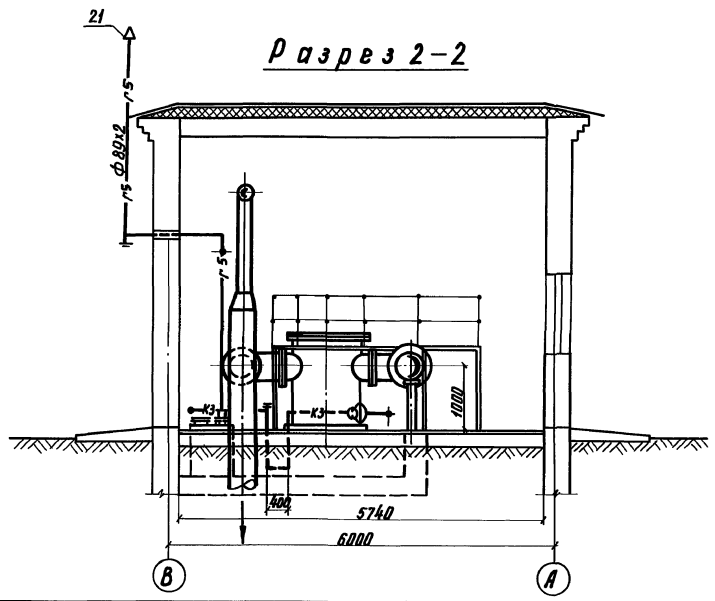
Типовой проект 902-В-28.85

Типовой проект 902-В-28.85

Разрез 1-1



Разрез 2-2



| | | |
|----------|--|--|
| Привязки | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Шт.к.л | | |

| | | | |
|---|--|----------------------|-----------------------------|
| ТП 902-9-28.85 | | - ГС | |
| Инженер: Мухоморов Г.И.П. Жданов Нач. отд. Бородинский Зам. н. отд. Гроздев Сл. спец. Рочинский Руч. гр. Прокопич Инженер: Колыгина Н.В.И.И.Т. Ручинский | М.П. 11.83 Газосборный пункт метантенков | Стадия: Р Лист: 3 | Институт МосгазНИИпроект |

Шт.к.л. Инженер и Начальник отдела

Альбом 1

Типовой проект 902-В-28.85

Шк. №... в отделе...

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------|----------------------------|--|------|--------------|--|
| | | Газосборный пункт метантенков (ГСП тип I) | | | |
| 1 | Каталог ЦКБА | Задвижка ЗКЛ 2-16 Ду 150 Ру 1,6 (16) | 5 | 100 | |
| 2 | То же | Задвижка ЗОС 941нж1 (ЗКЛ ПЭ - 16) Ду 400 Ру 1,6 (16) | 2 | 780 | |
| 3 | " | Задвижка ЗОУ 476х4 Ду 50 Ру 0,6 (6) | 1 | 18,8 | |
| 4 | " | Кран ИЧ 3Бк Ду 25 Ру 0,1 (1) | 4 | 0,9 | |
| 5 | " | Кран ИЧ 3Бк Ду 50 Ру 0,1 (1) | 1 | 3,4 | |
| 6 | | Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76, ф 57х2 | 11 | 2,71 | м |
| 7 | | то же, ф 89х2 | 8 | 4,29 | м |
| 8 | | " ф 159х3 | 39 | 11,54 | м |
| 9 | | " ф 426х6 | 12 | 62,15 | м |
| 10 | Серия 5.905-4 УКИП Н.00.01 | Установка диафрагмы камерной с одной парой отбора при расположении ниже дифманометра | 4 | 14,6 | |
| 11 | Серия 5.905-4 УКИП 4.00.05 | Установка термометра термометра электрического | 4 | 0,22 | |
| 12 | | Ограничитель поворота пробки крана | - | | |
| 13 | Серия 5.905-4 УКИП 2.00 | Установка устройства для отбора импульса давления на трубопроводе | 5 | 0,76 | |
| 14 | УГМ 3.00 | Влагоотделитель | 1 | 139,7 | Альбом 3 |
| 15 | УГМ 4.00 | Сливной бак | 1 | 226,3 | " |
| 16 | | Изоляция наружного газопровода | | | определяется при привязке рабочего проекта |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------|----------------------------|--|------|--------------|-----------------------------------|
| 17 | Серия 5.905-7 УГ-12-00 | Футляр для прохода газопровода через стену ф 89 х 2,5 | 1 | | |
| 18 | То же | То же, ф 159 х 3 | 4 | | |
| 19 | " | " ф 426 х 6 | 1 | | |
| 20 | УГМ 1.00 | Футляр для прохода газопровода через пол, ф 426 х 6 | 1 | | Альбом 3 |
| 21 | УГМ 2.00 | Носадка для свечи ф 89 х 2,5 | 1 | 3,1 | " |
| 22 | Серия 5.905-8 | Подставка под газопровод ф 57 х 2 | 2 | | |
| 23 | " | То же, ф 159 х 3 | 8 | | |
| 24 | " | " ф 426 х 6 | 5 | | |
| 25 | ГОСТ 16127-78 | Подвеска для газопровода ф 150 х 2 | 1 | | |
| 26 | Серия 5.905-8 | Крепление газопровода ф 57 х 2 к стене | 1 | | |
| 27 | ГОСТ 47-63 | Кожка 16 | 2 | 20 | Исполнить во взаимосвязанном виде |
| 28 | ГОСТ 2799-75 | Таль 1-1-3 | 2 | 30 | |
| | | Газосборный пункт метантенков (ГСП тип II) | | | |
| 1 | Каталог ЦКБА | Задвижка ЗКЛ 2-16 Ду 200 Ру 1,6 (16) | 5 | 140 | |
| 2 | То же | Задвижка ЗОС 941нж1 (ЗКЛ ПЭ - 16) Ду 400 Ру 1,6 (16) | 2 | 780 | |
| 3 | " | Задвижка ЗОУ 476х4 Ду 50 Ру 0,6 (6) | 1 | 18,8 | |
| 4 | " | Кран ИЧ 3Бк Ду 25 Ру 0,1 (1) | 4 | 0,9 | |
| 5 | " | Кран ИЧ 3Бк Ду 50 Ру 0,1 (1) | 1 | 3,4 | |
| 6 | | Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76, ф 57х2 | 11 | 2,71 | м |
| 7 | | То же ф 89 х 2 | 8 | 4,29 | м |
| 8 | | " ф 219 х 3,5 | 41 | 18,6 | м |
| 9 | | " ф 426 х 6 | 12 | 62,15 | м |
| 10 | Серия 5.905-4 УКИП Н.00.01 | Установка диафрагмы камерной с одной парой отбора при расположении | | | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------|----------------------------|---|------|--------------|--|
| | | ложеми ниже дифманометра | 4 | 21,7 | |
| 11 | Серия 5.905-4 УКИП 4.00.05 | Установка термометра термометра электрического | 4 | 0,22 | |
| 12 | | Ограничитель поворота пробки крана | - | | |
| 13 | Серия 5.905-4 УКИП 2.00 | Установка устройства для отбора импульса давления на трубопроводе | 5 | 0,76 | |
| 14 | УГМ 3.00 | Влагоотделитель | 1 | 139,7 | Альбом 3 |
| 15 | УГМ 4.00 | Сливной бак | 1 | 226,3 | " |
| 16 | | Изоляция наружного газопровода | | | определяется при привязке рабочего проекта |
| 17 | Серия 5.905-7 УГ-12-00 | Футляр для прохода газопровода через стену ф 89 х 2 | 1 | | |
| 18 | " | То же ф 219 х 3,5 | 4 | | |
| 19 | " | " ф 426 х 6 | 1 | | |
| 20 | УГМ 1.00 | Футляр для прохода газопровода через пол ф 426 х 6 | 1 | | Альбом 3 |
| 21 | УГМ 2.00 | Носадка для свечи ф 89 х 2,5 | 1 | 3,1 | " |
| 22 | Серия 5.905-8 | Подставка под газопровод ф 57 х 2 | 2 | | |
| 23 | " | То же, ф 159 х 3 | 8 | | |
| 24 | " | " ф 426 х 6 | 5 | | |
| 25 | ГОСТ 16127-78 | Подвеска для газопровода ф 150 х 2 | 1 | | |
| 26 | Серия 5.905-8 | Крепление газопровода ф 57 х 2 к стене | 1 | | |
| 27 | ГОСТ 47-63 | Кожка 16 | 2 | 20 | Исполнить во взаимосвязанном виде |
| 28 | ГОСТ 2799-75 | Таль 1-1-3 | 2 | 30 | |

| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| | | |
| Шк. № | | |

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------|
| ТП 902 - 9 - 28.85 - ГС | | |
| ГСП | Жд. ст. | И.С. |
| Монтаж | Сметный | Лист |
| Зам. нар. | Листов | Листов |
| И. спец. | Рамки | |
| Рук. зр. | Листов | |
| И. спец. | Нобы | |
| Монтаж | Листов | |
| Газосборный пункт метантенков | Стекло | Лист |
| Газоснабжение. | р | 5 |
| Спецификация | Институт МозгэНИИ/проект | |

Ведомость чертежей основного комплекта.

| №№ листов | Наименование | Примечание |
|-----------|--|------------|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | План. Разрезы | |
| 3 | Фасады | |
| 4 | Планы кровли, полов. Спецификации. | |
| 5 | Узлы. | |
| 6 | Схема расположения фундаментов. | |
| 7 | Схема расположения отверстий и закладных элементов в стенах. Схема расположения манорельсов. | |
| 8 | Покрывные. План. Сечения. | |
| 9 | Схема расположения опор под трубопроводы. | |
| 10 | Схема расположения площадок п1, п2. Площадка л1. | |
| 11 | Площадка п2. Сечения 7-7 и 3-3. | |
| 12 | Схема расположения ограждения вентилируемого оборудования. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------------|--|------------|
| <u>Ссылочные документы.</u> | | |
| ГОСТ 14624-69 | Двери деревянные для зданий промышленных предприятий. | |
| ГОСТ 946-78 (серия 1.138-10 в.1) | Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. | |
| ГОСТ 12506-67 | Окна деревянные для зданий промышленных зданий. | |
| ГОСТ 13579-78 | Блоки бетонные для стен подвалов. | |
| Серия 2.435-6 | Противопожарные двери и ворота промышленных зданий. | |
| Серия 2.430-3. Вып. 3 | Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами. | |

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво и пожаробезопасность здания при соблюдении установленных правил его эксплуатации.

Главный инженер проекта *Алексеев / Клеопов /*

| Обозначение | Наименование | Примечания |
|------------------------------------|---|---|
| Серия 1.400-15 Серия 3.400-6/76 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций | |
| Серия 1.431-10. Вып. 0.1 | Перегородки консольные сетчатые стальные. | |
| Серия 1.459-2, вып. 1, 2 | Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. | |
| Серия 1.41-10 вып. 2 | Панели перекрытий железобетонные многослойные | |
| Серия 5.905-8 | Узлы и детали крепления газопроводов. | |
| Серия 1.465-7. Вып. 0.4 | Предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий | |
| <u>прилагаемые документы</u> | | |
| ТП902- | -АСИ-Бк1 -АС-ВМ1,2 | Манорельс Бк1 Ведомости потребности в материалах |

Ведомость спецификаций

| №№ листов | Наименование | Примечание |
|-----------|--|------------|
| 6 | Спецификация к фундаментам | |
| 7 | Спецификация к стальным элементам в стенах | |
| 8 | Спецификация к покрытию | |
| 9 | Спецификация к опорам. | |
| 10 | Спецификация к площадке п1 | |
| 11 | Спецификация к площадке п2 | |
| 12 | Спецификация к ограждению. | |

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки 109 м²
Строительный объем 547 м³

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

| №№ п/п | Наименование группы элементов конструкции | Код. | Кол. м ³ ±20% | Примечание |
|-----------------------------|---|--------|--------------------------|------------|
| 1 | Блоки фундаментов | 58100 | 28.27 | 3503 |
| 2 | Перекрышки | 582800 | 0.24 | 0.35 |
| 3 | Плиты покрытий | 584100 | 10.13 | 10.13 |
| 4 | Элементы лестниц | 589100 | 0.24 | 0.24 |
| Всего бетона и железобетона | | | 38.88 | 4575 |

- За условную отметку 0.00 принят уровень пола производственного помещения, соответствующий абсолютной отметке []
- Обратную засыпку фундаментам здания выполнять местным грунтом оптимальной влажности без примеси строительного мусора и растительной земли с уплотнением слоями толщиной 200 мм, равномерно по всему периметру до получения $\rho_{\text{ск}} = 1600 \text{ кг/м}^3$
- Засыпки под полы выполнять местным песчаным грунтом оптимальной влажности 12-18% слоями 200 мм с тщательным уплотнением каждого слоя до получения $\rho_{\text{ск}} = 1600 \text{ кг/м}^3$. Под основитие полов электропомещения, на ширину 1500 мм от наружных стен отсыпать слой шлака или керамзита толщиной 200 мм.
- Устройство чистых полов выполнять после прокладки всех коммуникаций, предусмотренных в их конструкции
- Кладку наружных стен выполнять из кирпича марки не ниже "75" на растворе марки "25"
- Кирпичные стены не рассчитаны на ведение кладки в зимних условиях.
- При кладке стен и перегородок оставлять отверстия для пропуск коммуникации согласно плану отверстий (см. А.С. лист 7). В откосах, дверях и оконных проемах в местах крепления кровельных конструкций, деревянные антисептированные пробки не менее двух с каждой стороны.
- Горизонтальная гидроизоляция стен-толщ. 20 мм из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
- Кладку внутренних поверхностей стен и перегородок, где предусмотрено, штукатурку, выполнять штукатуркой в неситуационных помещениях с расшивкой швов. (см. ведомость отделочных работ.)
- Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой или бетоном, должны быть антисептированы и отделены от них прокладкой из толя.
- При устройстве кровли и гидроизоляции руководствоваться требованиями СНиП III-20-74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция. Пробило производство и приемки работ"
- Окна и двери окрасить масляной краской за два раза. Двери и окна - снаружи в светлый цвет, окна внутри помещения - в белый.
- Металлические изделия окрасить масляной краской по оцинкованной поверхности, расположенные внутри здания за два раза - снаружи за 3 раза в светлый цвет.
- Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 500 мм, по цементному основанию.
- Цоколь до отм. 0.60 облицевать керамической плиткой типа "Кобальт", темных тонов.
- При установке дверей и оконных блоков в шарниры петель вложить потные шайбы.

ТП 902-9-28.85 - АС

Газосборный пункт метана Стадия Лист Листов

Р 1 12

Общие данные

госстрой СССР
СОВЕТСКОЕ КОСМОСПРОЕКТИ
г. Москва

Нач. отд. Альбицкий
Инж. Каришова
Инж. Рудина
Инж. Зыкина
Ст. инж. Карнилова
Инженер Поджабова
Инженер Никиточкин

Привязан:

Инв. №

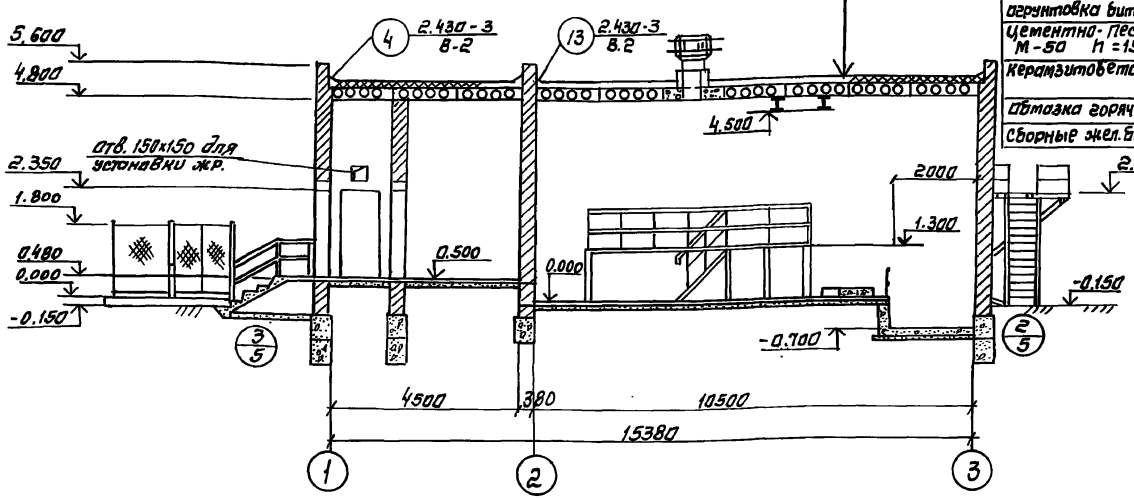
Типовой проект 902-9-28.85 Альбом 1

Шифр плана: 902-9-28.85-АС

Титульный проект 902-9-28.85

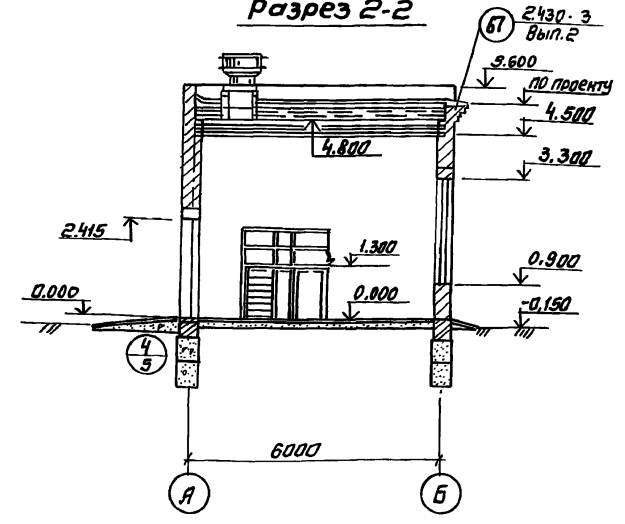
Инв. №: подл. Подпись и дата

разрез 1-1

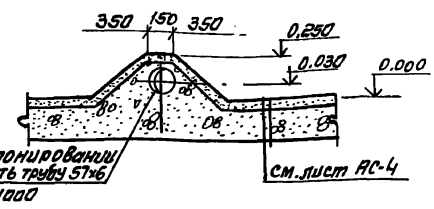


Слой грабля с размером зерен 5-10мм,
вставленный в битумную мастику
и слой рубероида М-РЭП-350 на
битумной мастике МБК (по проекту)
изоляция битумом пятой марки
цементно-песчаная стяжка
М-50 h=15мм,
керамзитобетон h=50мм по про-
екту.
изоляция горячим битумом заделки
Сборные жел.бет. плиты.

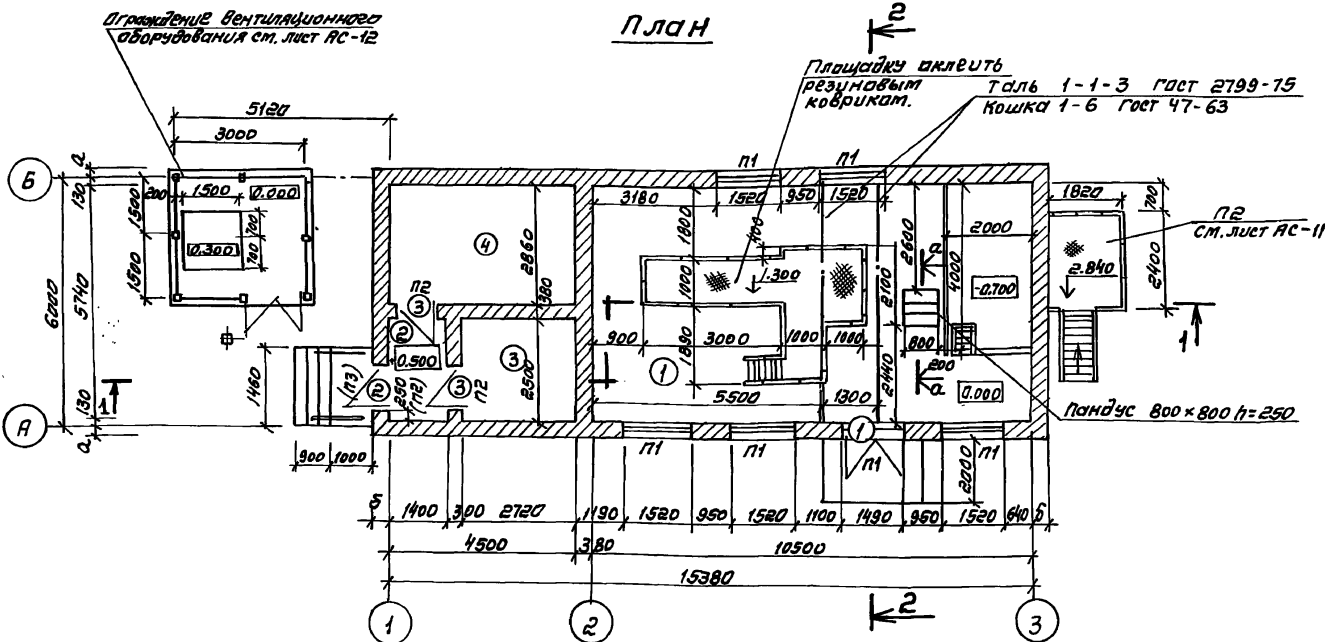
разрез 2-2



а-а



План



Экспликация помещений

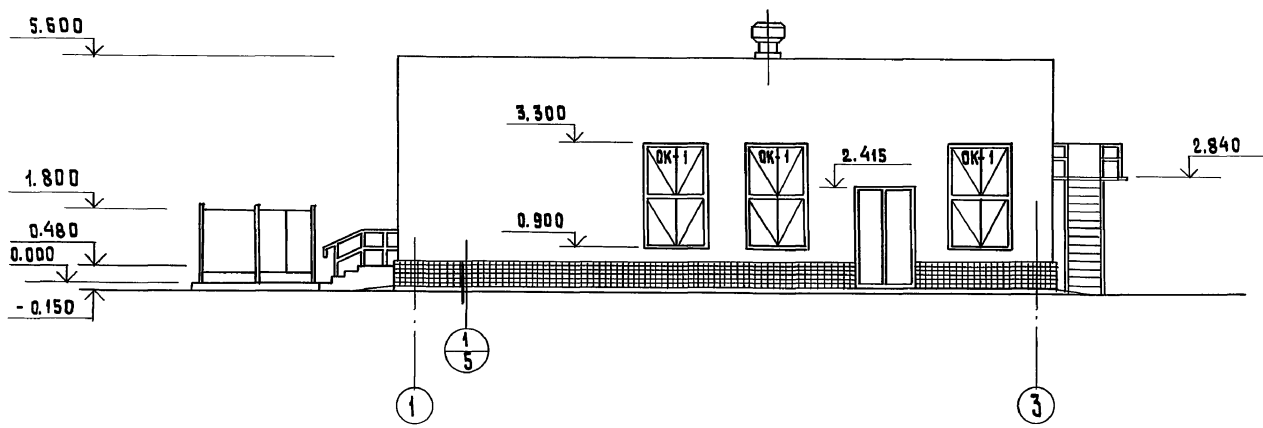
| номер по плану | наименование | площадь м ² | категория производства по взрывопожарной опасности |
|----------------|------------------------------|------------------------|--|
| 1 | помещение газовой аппаратуры | 60.3 | "А" |
| 2 | тамбур | 3.5 | — |
| 3 | ввод тепла | 6.8 | — |
| 4 | щитовая | 12.9 | "Г" |

ТП 902-9-28.85-АС

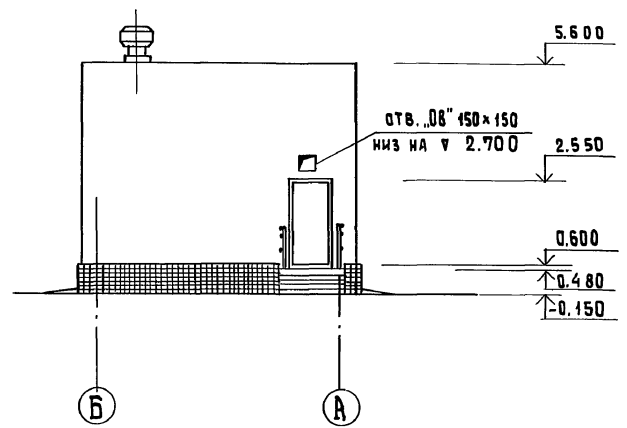
| | | | | | |
|-----------|-----------------------|--------------------------------|--|------|--------|
| Привязан: | Иванов И.И. | Газосборный пункт метантенков. | Стадия | лист | листок |
| | С.И.И. | | Р | 2 | |
| Инв. № | Катиров Вал. Сидицына | План, разрезы | Госстрой СССР СОЮЗВОДКАМПРОЕКТ г. Москва | | |

Альбом 1
Туповый проект 902-9-28.85

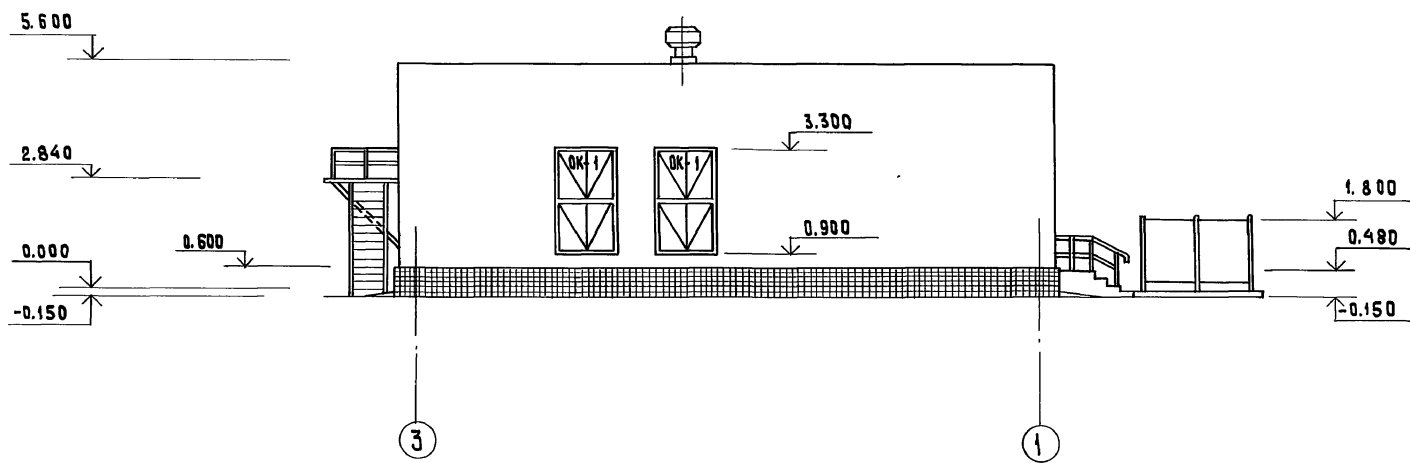
Ф А С А Д В О С Я Х „1-3”



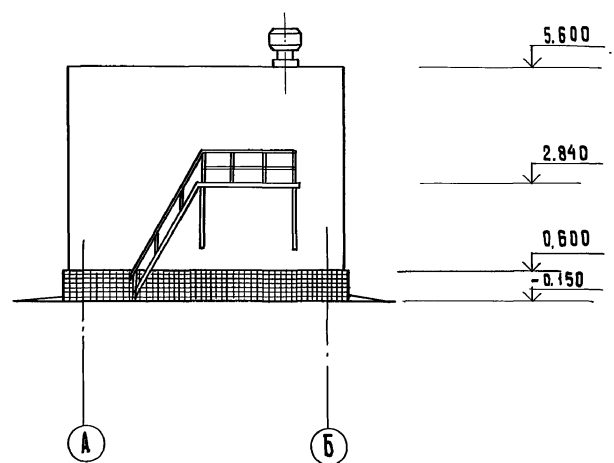
Ф А С А Д В О С Я Х „Б-А”



Ф А С А Д В О С Я Х „3-1”



Ф А С А Д В О С Я Х „А-Б”

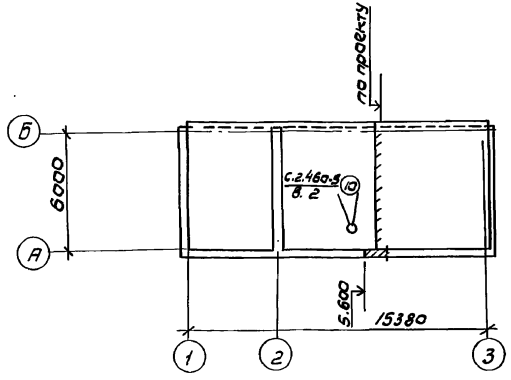


ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ №

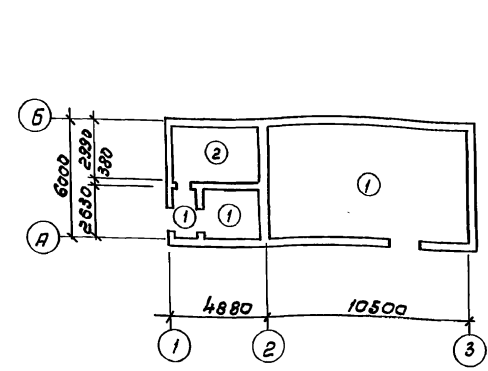
| | | | |
|----------|--------------|----------------------|---|
| | | ТЛ 902- 9-28.85 - АС | |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТР. | АЛЬШУМЕР | ГАЗОБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ |
| | ПРОВЕР. | ГАЛАКТИОНОВ | |
| | СТ. ИНЖ. | СЛОСАРЕНКО | СТАДИЯ Лист Листов Р 3 |
| | Л. АРХ. ОТД. | ГАЛАКТИОНОВ | |
| | РУК. БР. | ГОЛЬДИНА | Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТИ г. Москва |
| ИЗМ. № | НАЧ. ОТД. | АЛЬШУМЕР | |
| | | Копировал Шлякеева | 20476-01 11 ФОРМАТ А2 |

Типовой проект 902-9-28.85 с. 16-50 м

План кровли



План полов



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, 2, 3 | 1 | | Цементный раствор с искроподающим щебнем и песком М 200 — 20 мм Бетон М-100 — 100 мм Уплотненный со щебнем грунт | 70,6 |
| 4 | 2 | | Цементно-песчаный раствор М-200 — 20 мм с железнением Бетон М-100 — 100 мм Уплотненный со щебнем грунт | 12,8 |

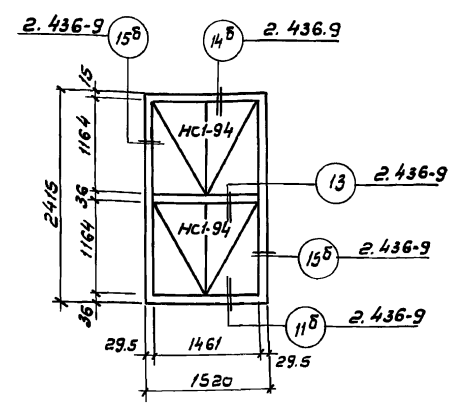
Ведомость перемычек

| Марка поз. | Схема сечения |
|---------------------|---------------|
| для t° = -20° | |
| п1 | |
| п2 | |
| для t° = -30°, -40° | |
| п1 | |
| п2 | |
| п3 | |

Таблица размеров

| Температура | -20° | -30° | -40° |
|--------------------|--------|--------|--------|
| Толщина стен "б" | 380 мм | 510 мм | 510 мм |
| Толщина стен "а" | 250 мм | 380 мм | 380 мм |
| Толщина утеплителя | 100 мм | 160 мм | 200 мм |

ОК-1 (мест 5)



Спецификация элементов заполнения проемов

| Марк. поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на этаже | | | Масса вкл. кг | Примечания |
|------------|------------------|--------------------|---------------|---|---|---------------|------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | | |
| 1 | Сер. 2.435-6 В.2 | Дверной блок ПДЧ-3 | 1 | - | - | 1 | |
| 2 | Сер. 2.435-6 В.2 | Дверной блок ПДЧ-6 | 1 | - | - | 1 | |
| 3 | Гост 14624-69 | Дверной блок Д.37 | 2 | - | - | 2 | |
| ок-1 | Гост 12506-67 | Откос НС1-94 | 10 | - | - | 10 | |

Спецификация перемычек

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | | Масса вкл. кг | Примечания |
|------------|--------------|-----------------|----------|-------------|---------------|------------|
| | | | t° -20° | t° -30°/40° | | |
| п1 | Гост 948-76 | ппр 38-18.12.22 | 1 | 1 | 120 | |
| п2 | Гост 948-76 | ппр 3-19.12.14 | 2 | 3 | 82 | |
| п3 | Гост 948-76 | ппр 1-12.12.6 | - | 4 | 25 | |
| поз.1 | Гост 948-76 | 2пр. 3-11.38.6 | 2 | 2 | 72 | |
| поз.2 | Гост 8717-81 | со 12 | 4 | 4 | | |

Ведомость отделки помещений

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Примечание |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------|-----------------------|--|------------|
| | площадь | вид отделки | площадь | вид отделки | |
| 1. Помещение газового оборудования | | Расшивка швов, водозащитная побелка | | Штукатурка водозащитная окраска | |
| 2. Тамбур и. Цитавая. | | То же | | То же | |
| 3. Ввод тепла | | Расшивка швов известковая побелка. | | Расшивка швов кирпичных стен известковая окраска | |

Ведомость проемов ворот и дверей

| Марка поз. | Размер проема в кладке |
|------------|------------------------|
| 1 | 1490 x 2415 |
| 2 | 960 x 2050 |
| 3 | 1020 x 2080 |

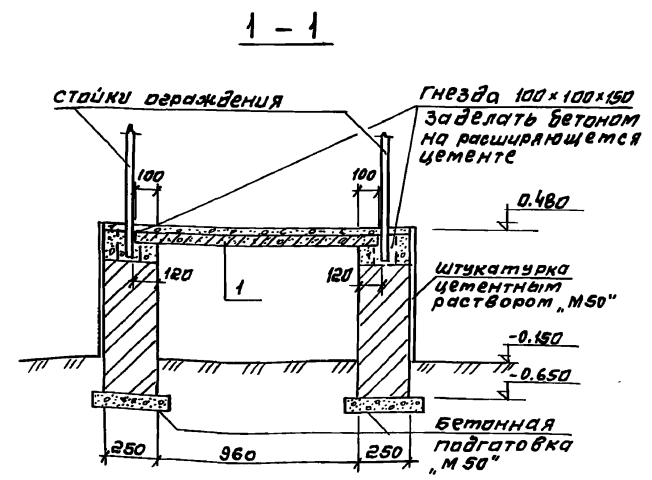
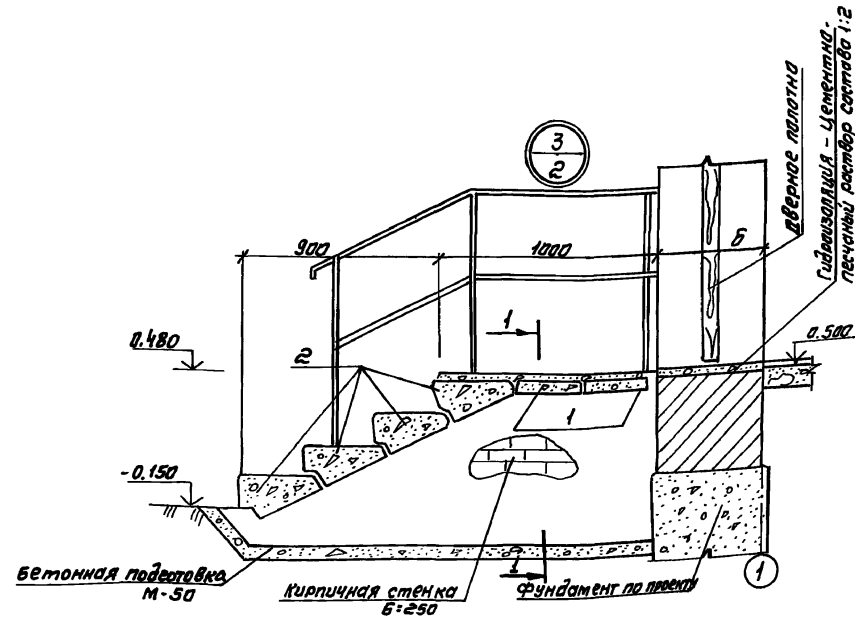
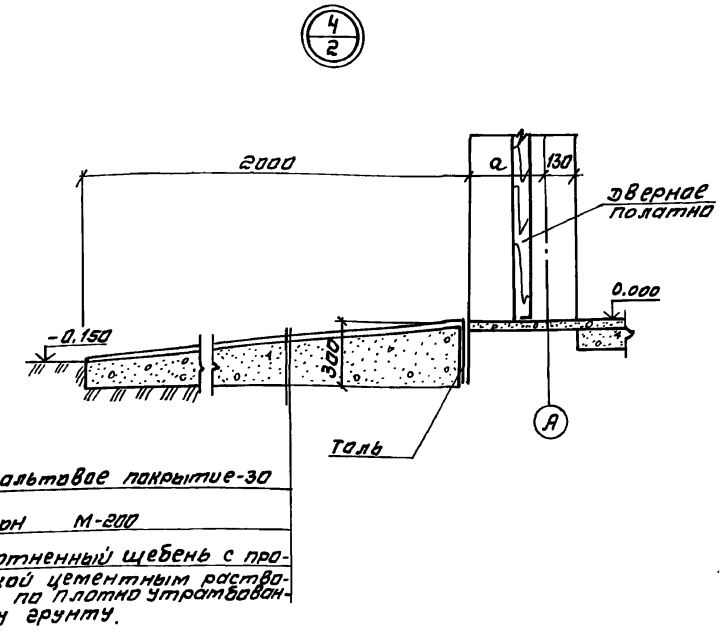
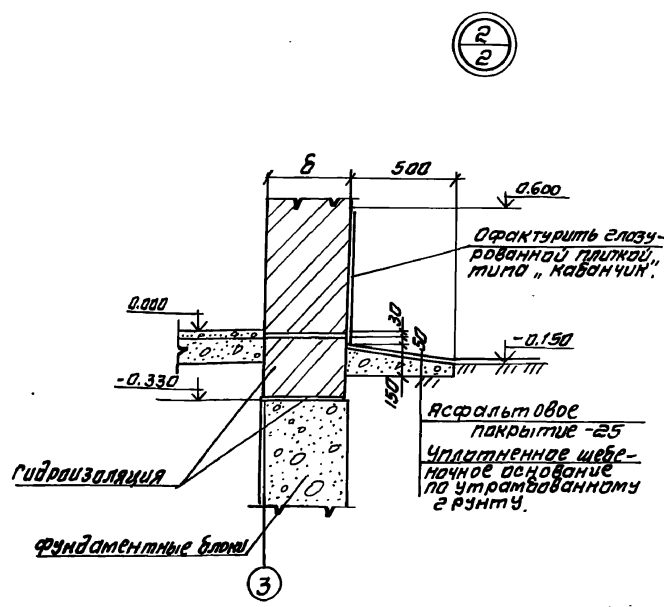
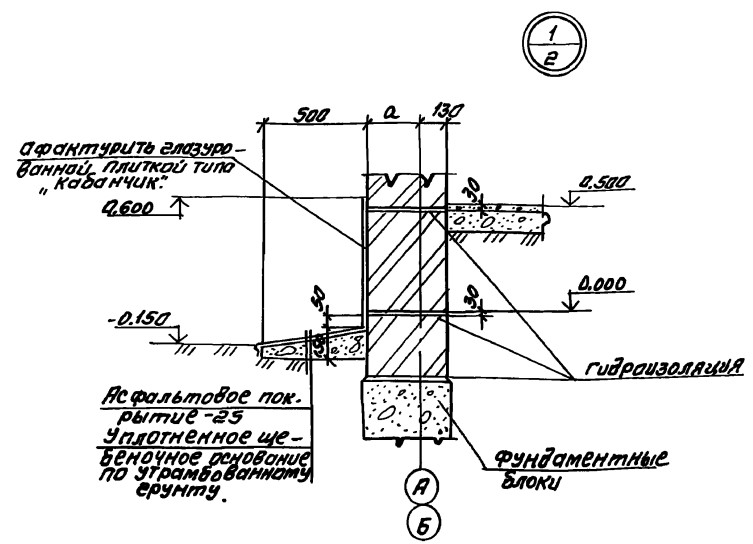
Привязан

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

ТП 902-9-28.85

| | | | |
|----------------------|-----------|-----------------------------------|---|
| Мар. карт. В.Л.Шумер | В.Л.Шумер | Газосборный пункт метантенков | Статус: Лист 4 |
| Проект. В.Л.Шумер | В.Л.Шумер | | |
| Ст. арх. В.Л.Шумер | В.Л.Шумер | | |
| Проект. В.Л.Шумер | В.Л.Шумер | | |
| Инв. № | | Планы кровли, полов. Спецификации | госстрой ссср союзводоканалпроект г. Москва |

Тиловой проект 902-9-28.85 Альбом 1



Позиции 1 и 2 учтены в спецификации на листе ЛС-4

Шиб.И. лодж. По плану и в фото. В отделе. И.И.

| | | | |
|----------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| ТП 902-9-28.85 | | | |
| Привязан | Норм. ин. Вальшувлер | Газосварный пункт | Стажд. Лист Листов |
| | Проект. Глактионко | метантенков | Р 5 |
| | Ст. инж. Слюсаренко | | Газетрой СССР |
| | Гл. инж. Глактионко | | Совхозаппаратпроект |
| | Руч. Бр. Гальвина | | г. Москва |
| И.И.И. | Нач. отд. Вальшувлер | Узлы | формат А2 |

копировал. Симиукина

20476-01 13

Схема расположения отверстий и закладных элементов в стенах

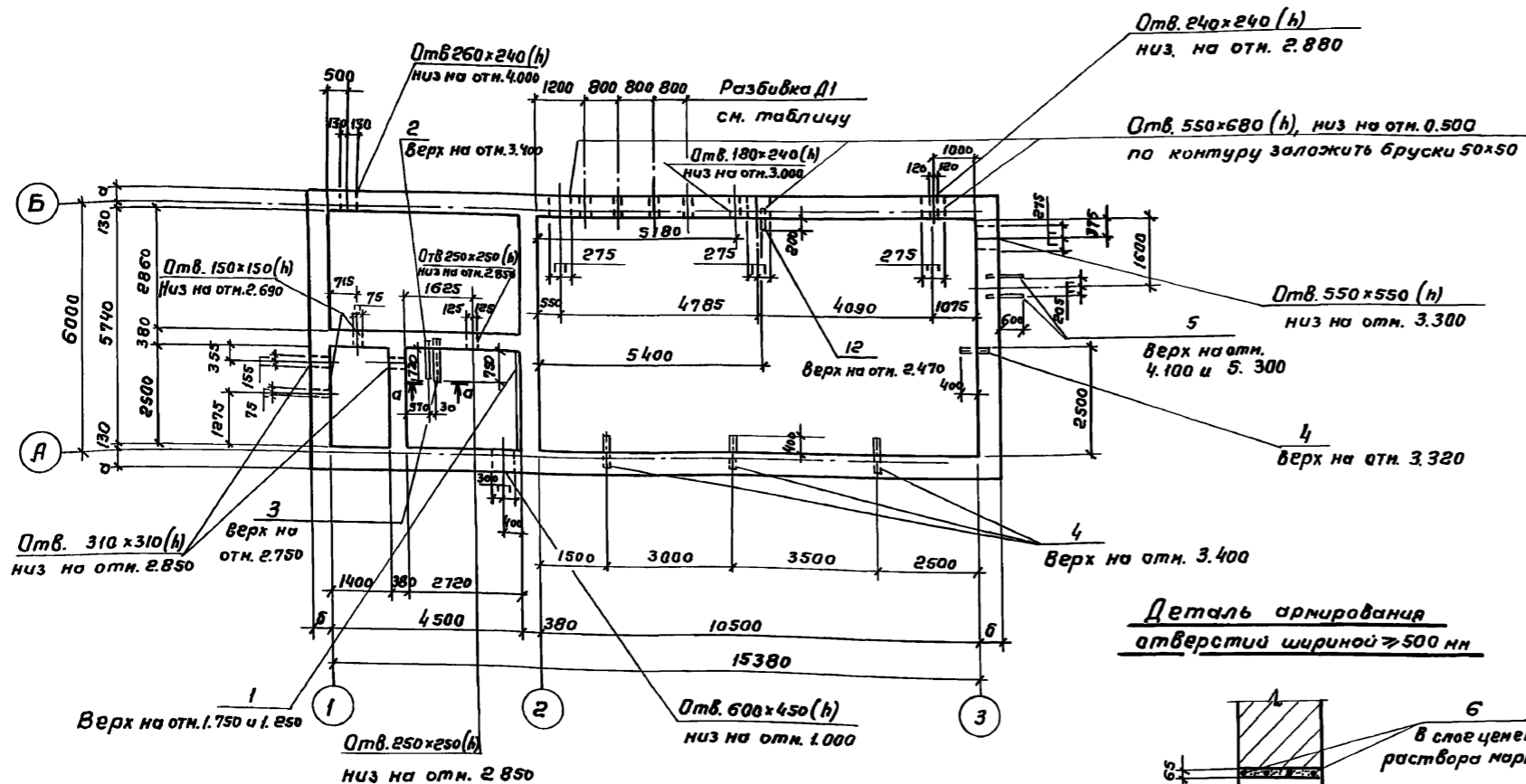
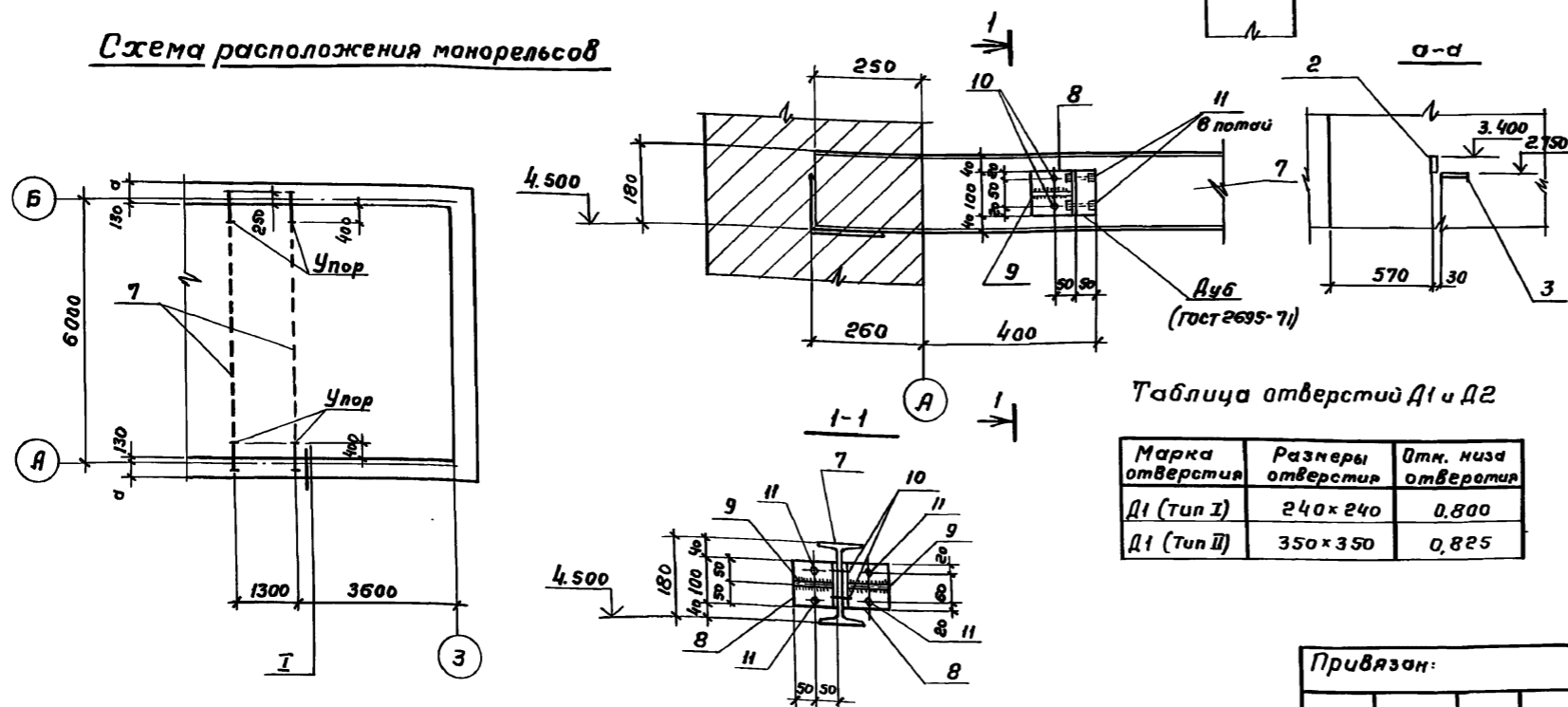


Схема расположения монорельсов



Спецификация к стальным элементам в стенках

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Марка ед. кг | Примечание |
|-----------|-------------|--------------|------|--------------|------------|
|-----------|-------------|--------------|------|--------------|------------|

Схема расположения закладных элементов в стенах

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|----|-------|--|
| Поз. „1“ | Серия 3.400-Б/76 | Деталь МНН-10 В=2500 | 2 | 12,75 | |
| Поз. „2“ | -АС-7 | Полоса Б-2-5x40 гост 103-76 ВстЗКП2-1 гост 535-79 | 1 | 1,2 | |
| | | В=980 | | | |
| Поз. „3“ | " | Швеллер 12 гост 8240-72 ВстЗКП2-1 гост 535-79 | 1 | 10,4 | |
| | | В=1000 | | | |
| Поз. „4“ | " | Уголок Б-50x50x5 гост 8509-72 ВстЗКП2-1 гост 535-79 | 4 | 2,5 | |
| | | В=650 | | | |
| Поз. „5“ | " | Уголок Б-50x50x5 гост 8509-72 ВстЗКП2-1 гост 535-79 | 4 | 3,2 | |
| | | В=850 | | | |
| Поз. „6“ | " | φ 8 А III гост 5781-В28-1200 | 20 | 0,5 | |
| Поз. „12“ | Серия 5.905-8 | Ук 2.00 - 01 | 1 | 1,79 | |

Схема расположения монорельса

| | | | | | |
|-----------|-----------|---|--|-----|-------|
| Поз. „7“ | ТН 902-2- | -АСИ-БК1 | Монорельс БК1 | 2 | 172,8 |
| Поз. „8“ | -АС-7 | Уголок Б-100x100x7 гост 8509-72 ВстЗКП 2-1 гост 535-79 | 8 | 4,4 | |
| | | | В=100 | | |
| Поз. „9“ | " | " | Полоса Б-2-6x90 гост 103-76 ВстЗКП1 гост 535-79 | 8 | 1,6 |
| | | | В=90 | | |
| Поз. „10“ | | | Болт М12x50, 58.0115 гост 7798-70 | 8 | 0,4 |
| Поз. „11“ | | | Болт М12x70, 58.0115 гост 7798-70 | 16 | 0,4 |

Привязан:

| | | | |
|---------|---------|----------|---------|
| Исполн. | Инженер | Проверен | Инженер |
| Исполн. | Инженер | Проверен | Инженер |
| Исполн. | Инженер | Проверен | Инженер |
| Исполн. | Инженер | Проверен | Инженер |

ТН 902- 9 - 28.85 - АС

Газосборный пункт метантенков

Схема расположения отверстий и закладных элементов в стенах

Схема расположения монорельсов

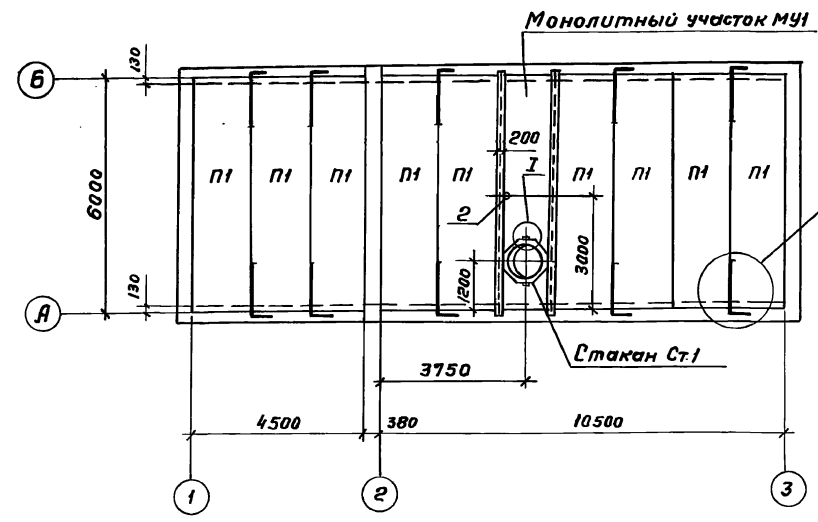
Старш Лист Листов Р 7

Госстрой СССР ВОЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва

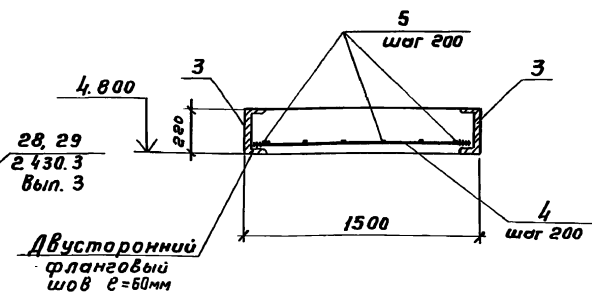
Типовой проект 902-9-28.85 Альбом 1

Типовой проект 902-9-28.85 Альбом 1

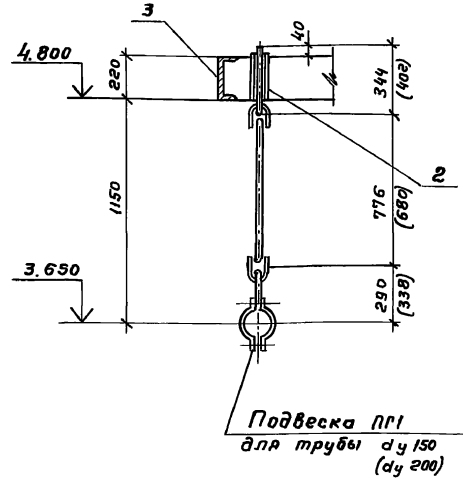
План расположения плит покрытия



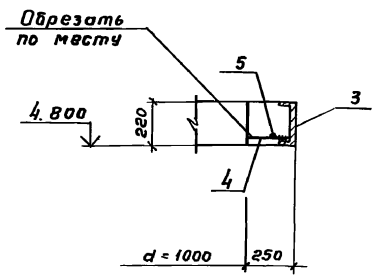
1-1



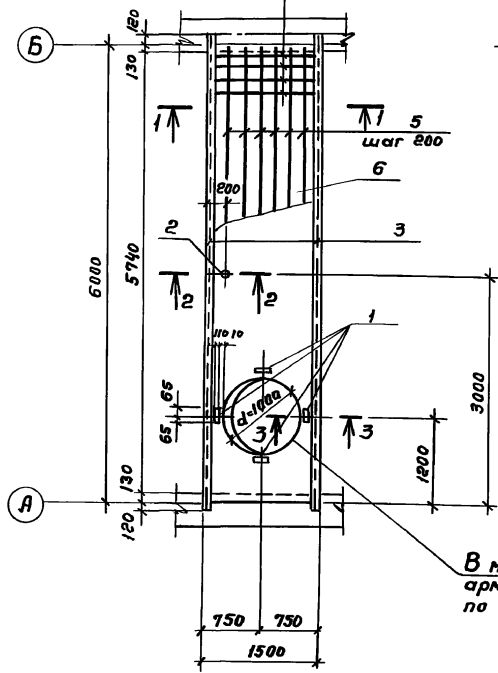
2-2



3-3



МУ-1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | Изделия закладные | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-------------|-------------------|--------------|----------|------|-------|
| | Арматура класса | | Прокат марки | | | | |
| | А I | А III | В Ст. 3 Кп. 2 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 103-76 | ГОСТ 3262-75 | ГОСТ 8240-76 | | | |
| | 6A1 | 10AII | 10AII | 8=10 | трубы 25 | СН22 | |
| МУ1 | 14.3 | 23.4 | 1.6 | 4.8 | 0.5 | 2620 | 306.6 |

Спецификация к покрытию

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|------------------------|-----------------------------|------|--------------|-------------|
| | | Плиты покрытия | | | |
| П1 | Серия 1.141-10. Вып. 2 | Панель перекрытия ПК4-60-15 | 9 | 2170 | |
| | | Стакан | | | |
| Ст. 1 | Серия 1.494-24. Вып. 1 | Стакан СБ 10А-1 | 1 | 250 | |
| | | Узлы | | | |
| I | Серия 1.465-7. Вып. 0 | Узел I | 4 | 0.2 | |
| Узлы 28, 29 | Серия 2.430-3 Вып. 3 | Узлы 28, 29 | 10 | 1.05 | |
| | | Стальные элементы | | | |
| ПГ1 | ГОСТ 16127-78 | Подвеска ПГ-159-1100 | 1 | 4.8 | для типа I |
| ПГ1 | ГОСТ 16127-78 | Подвеска ПГ-219-2000 | 1 | 8.4 | для типа II |
| | | Монолитный участок | | | |
| МУ1 | - АС-В | МУ1 | 1 | - | |

Спецификация на монолитный участок МУ-1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-------------------------------|--|--------------------------|---------------------|------------|
| | | | | Сборочные единицы | | |
| БЧ | 1 | Серия 1.465-7 Вып. 1, 4 л. 37 | Узделие закладное МЗ | 4 | 1.6 кг. | |
| БЧ | 2 | ГОСТ 3262-75 | Труба 25 е=220 | 1 | 0.5 кг | |
| | | | | Детали | | |
| БЧ | 3 | - АС-В | Швеллер 22ГОСТ 8240-76 8Ст3кпГОСТ 535-79 | 2 | 131.0 кг | |
| | | | е=6240 | | | |
| БЧ | 4 | " | Ф10АII ГОСТ 5781-82 е=170 | 26 | 0.9 кг | |
| БЧ | 5 | " | Ф6АII ГОСТ 5781-82 е=590 | 7 | 1.3 кг | |
| | | | | Материалы | | |
| - | 6 | | Бетон марки 200 | - | 1.95 м ³ | |

1. Торцы плит тщательно заделать бетоном М200 на глубину не менее 30 см.
2. Обозначения и размеры в скобках даны для типа II.

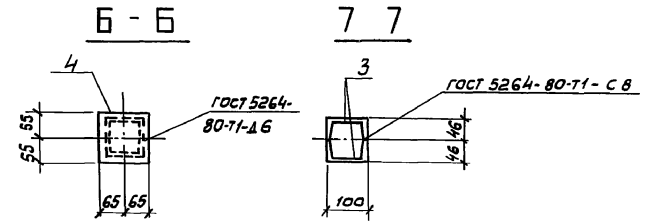
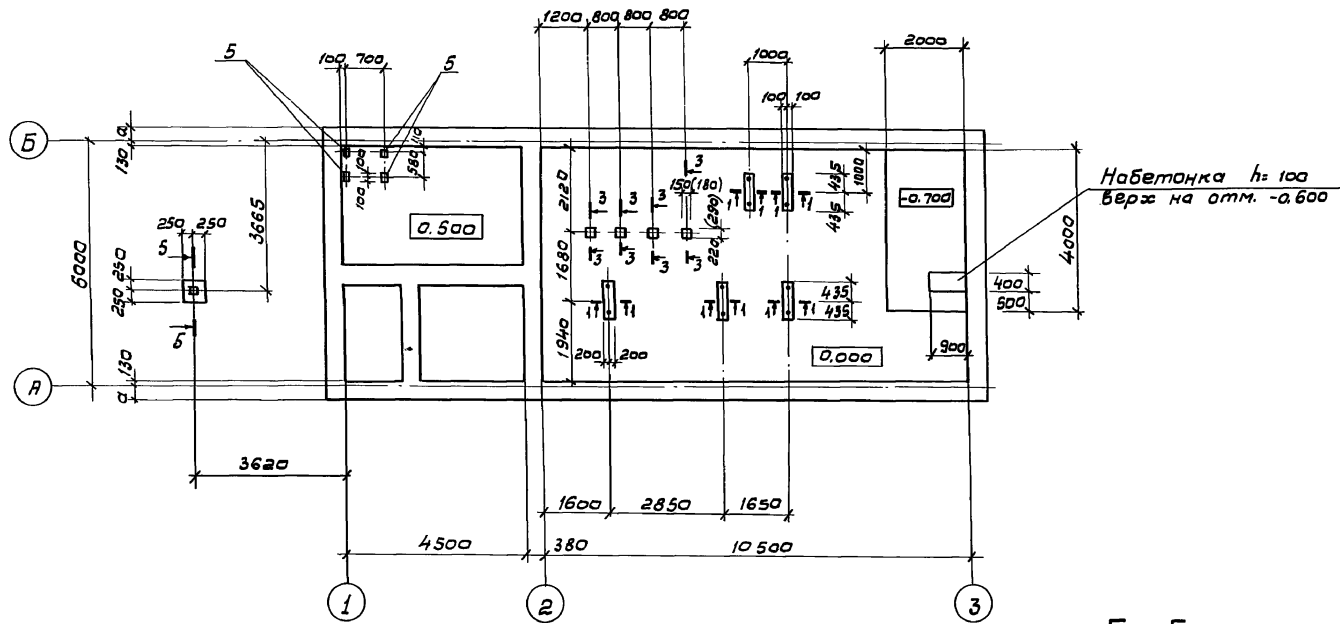
ТП 902-9-28.85-АС

Привязан:

| | |
|---------|--|
| Инв. л. | |
|---------|--|

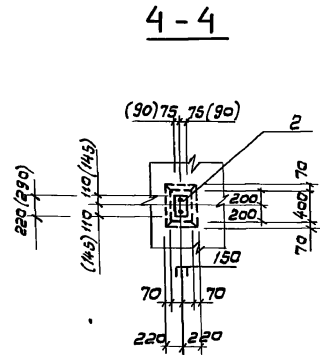
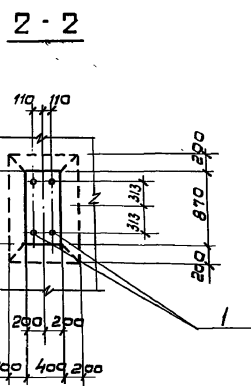
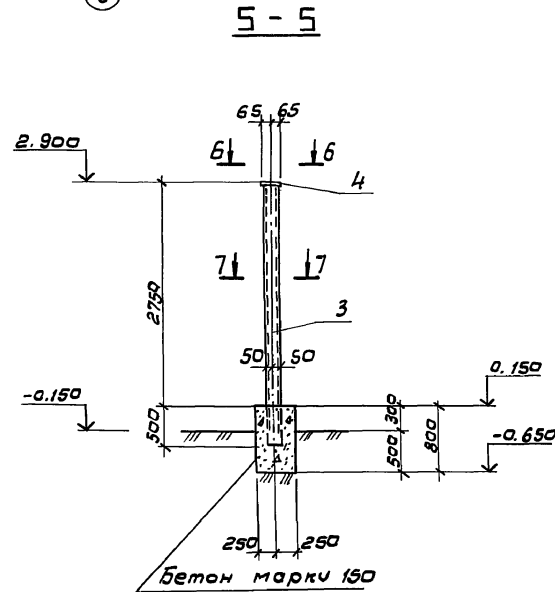
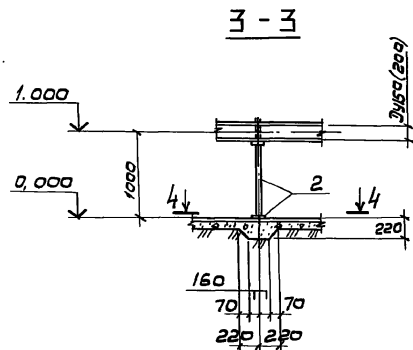
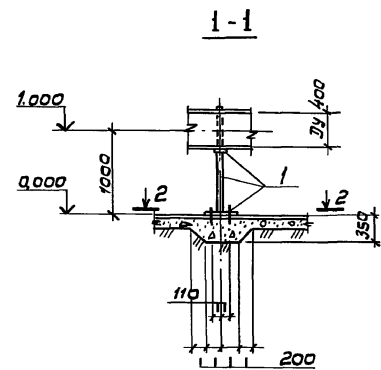
| | | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------------------|---|--------|
| Нач. отд. Алтшмлер | Ген.пр. Корнилова | Газосборный пункт м-тантенков. | Старш. Лист | Листов |
| Инжен. Полякова | Инжен. Ницкевич | | Р | В |
| Покрытие. План. Сечения. | | | Госстрой СССР СОЮЗВОДНИНАПРОЕКТ г. Москва | |

Схема расположения опор



Спецификация к опорам

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|------------------|---|------|--------------|-------------|
| поз. "1" | Серия 5.905-8 | Укг 10.00-06 | 5 | 37.17 | |
| поз. "2" | 5.905-8 | Укг 9.00-04 | 4 | 15.37 | для типа I |
| поз. "2" | 5.905-8 | Укг 9.00-05 | 4 | 25.56 | для типа II |
| поз. "3" | - АС-9 | Швеллер 10 гост 8240-72 в ст3 кп2-1 гост 535-79 | 1 | 27.9 | |
| | | ℓ = 3244 | | | |
| поз. "4" | " | Полоза Б-2-6х110 гост 103-76 в ст3 кп2-1 гост 535-79 | 1 | 0.7 | |
| | | ℓ = 130 | | | |
| поз. "5" | Серия 3.400-6176 | Деталь МУ-13 | 4 | 0.8 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон марки 150 | - | - | 0,25м³ |



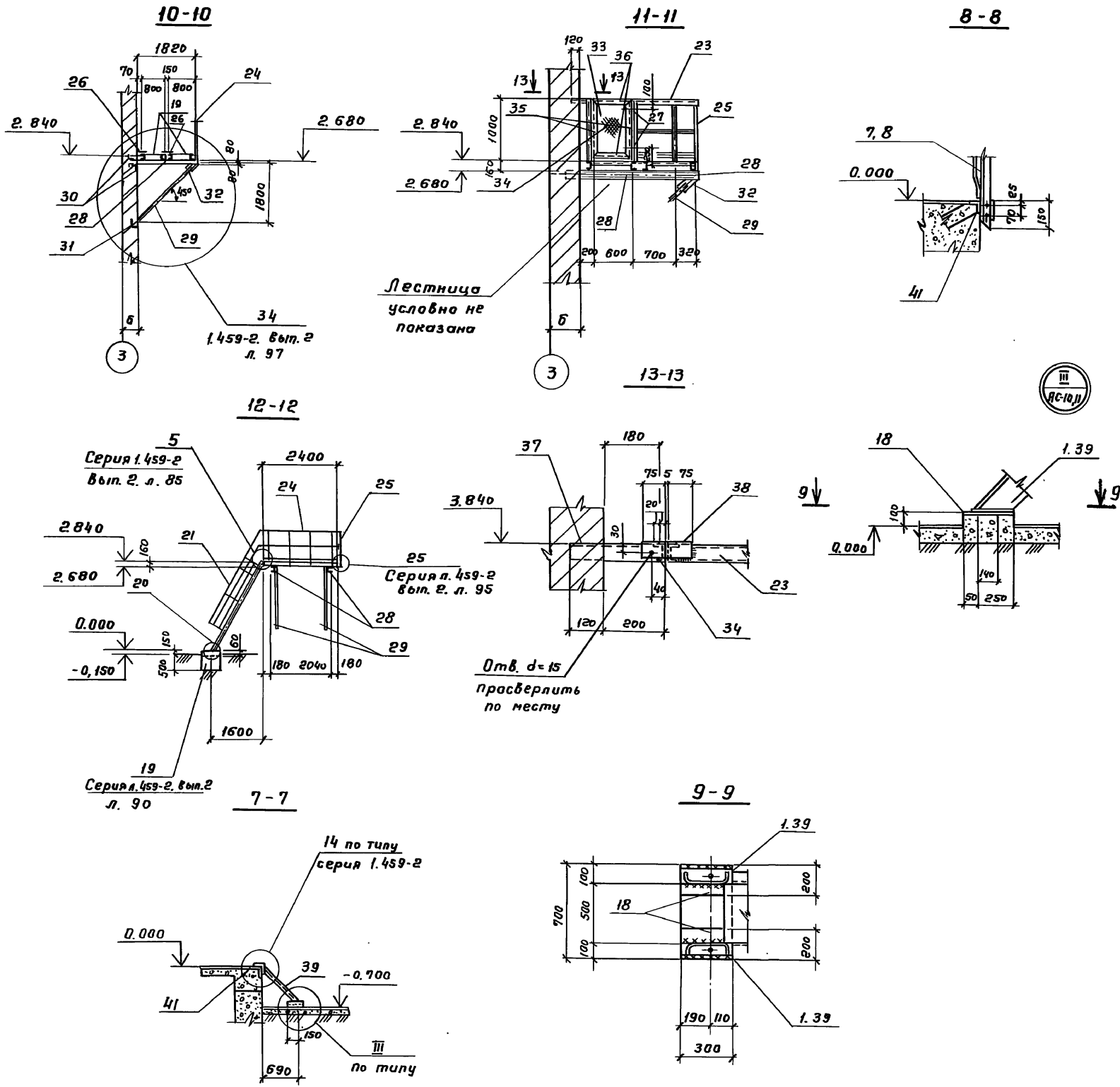
1. Сварные швы h=6мм, электроды Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Размеры в скобках даны для типа II

Туповой проект 902-9-28.85 Альбом 1

Инв. л. подл. Подпись, дата, в зет. инв. л. Стр. 16

| | | | | |
|--------------------|--------------------|---|--------------|-------------------------------|
| Привязан | | ТН 902-9-28.85-АС | | |
| Исполн. | Инженер | Газосборный пункт метантенков | Стация | Лист 9 |
| Инж. Н. Кондратьев | Инж. Н. Кондратьев | Схема расположения опор под трубопроводы. | Рострой СССР | СОВЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва. |

Типовой проект 902-9-28.85 Альбом 1



Спецификация к площадке П2

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
|-------------------------|-----------------------|---|--------------------|--------------------------|------------|
| Поз. 18" | Серия 1.400-15.80.02 | Марка МН121-3 | 2 | 4.4 | |
| Поз. 19" | Серия 1.459-2. Вып. 2 | Переходные площадки П7 | 2 | 10.9 | |
| Поз. 20" | 1.459-2. Вып. 2 | Лестничные марш л4 | 1 | 106 | |
| Поз. 21" | 1.459-2. Вып. 2 | Ограждение лестничных маршей ПНВ | 1+1 | 15 | |
| Поз. 23" | 1.459-2. Вып. 2 | Ограждение переходных площадок ПП1 | 1 | 12 | |
| Поз. 24" | 1.459-2. Вып. 2 | То же ПП6 | 1 | 23 | |
| Поз. 25" | 1.459-2. Вып. 2 | " ПП16 | 1 | 19 | |
| Поз. 26" | 1.459-2. Вып. 1 | Дополнит. элемент Д21 | 4 | 6 | |
| Поз. 27" | | Петли дверные ГОСТ 5088-72 | 2 | | |
| Поз. 28" | -АС-11 | Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Р=200 Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79 | 2 | 29.8 | |
| Поз. 29" | " | Уголок Б-125x125x10 ГОСТ 8509-72 Р=2680 Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79 | 2 | 41.5 | |
| Поз. 30" | " | Уголок Б-90x90x6 ГОСТ 8509-72 Р=230 Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79 | 4 | 0.9 | |
| Поз. 31" | " | Уголок Б-125x125x10 ГОСТ 8509-72 Р=230 Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79 | 2 | 4.4 | |
| Поз. 32" | " | Полоса Б-2-8x200 ГОСТ 103-76 Р=250 Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79 | 2 | 3.2 | |
| Поз. 33" | " | Сетка Р-12-1.6 ГОСТ 5336-80 | м ² 0.6 | 886 1м ² 3.24 | |
| Поз. 34" | " | Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Р=150 Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79 | 1 | 4.3 | |
| Поз. 35" | " | Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Р=900 Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79 | 2 | 3.4 | |
| Поз. 36" | " | Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Р=680 Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79 | 2 | 2.2 | |
| Поз. 37" | " | Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Р=320 Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79 | 1 | 1.2 | |
| Поз. 38" | " | Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Р=155 Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79 | 1 | 0.6 | |
| Сечения 7-7, 8-8 | | | | | |
| Поз. 39" | Серия 1.459-2. Вып. 2 | Лестничной марш П1 | 1 | 28 | |
| Поз. 40" | 3.400-6/76 | Деталь МНЧ-26 | 6 | 1.0 | |
| Поз. 41" | 3.400-6/76 | То же МНЧ-17 | п.к. 1.0 | 6.9 | |
| Поз. 7" | 1.459-2. Вып. 2 | Ограждение переходных площадок ПП7 | 1 | 30 | |
| Поз. 8" | 1.459-2. Вып. 2 | То же ПП1 | 1 | 12 | |
| Поз. 18" | 1.400-15.80.02 | Марка МН121-3 | 2 | 4.4 | |

ТП 902-9-28.85 -АС

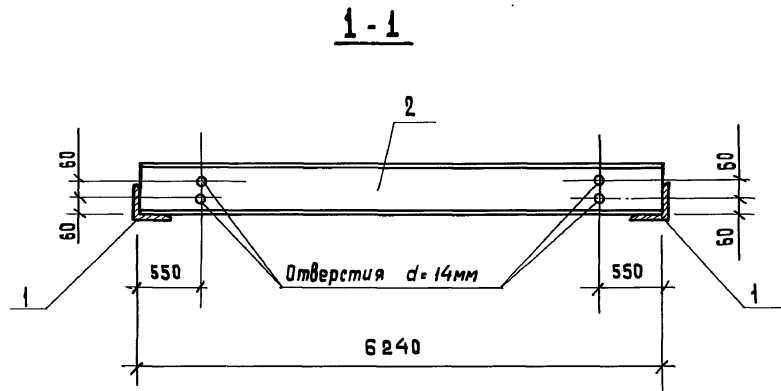
| | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--|------|--------|
| Нач. отв. Ялтышупов Н. контр. Корнилова ГИП Гольдина | Руч. бр. Станина Ст. инж. Корнилова Инжен. Полякова Инжен. Нишкевич | Газосборный пункт метантенков | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Р | 11 | |
| Площадка П2 Сечения 7-7, 13-13. | | | Госстрой СССР СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТИ г. Москва | | |

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

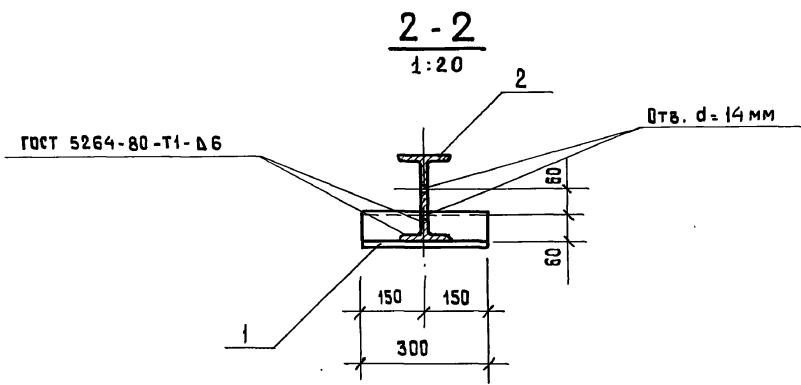
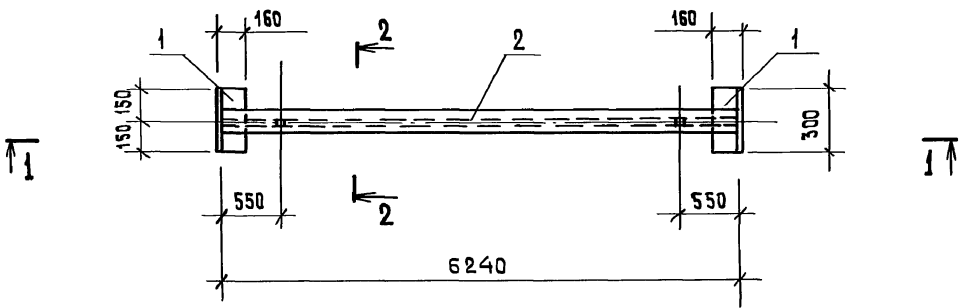
Льдом 1

Типовой проект 902-9-28.85

Инв. № подл. Подпись и дата



ПЛАН



| Кол. | Примеч. | Наименование | Обозначение | Мат. пос. | Знач. | Формат |
|--------|---------|--------------|----------------------------|-----------|----------|--------|
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| 64 | 1 | Уголок | Б-160x100x10 ГОСТ 8510-72* | 2 | 5.9 кг | |
| | | | Вст3 ПСБ-1 ГОСТ 535-79* | | | |
| | | | ℓ = 300 | | | |
| 64 | 2 | Двутавр | 18м ГОСТ 19425-74* | 1 | 161.0 кг | |
| | | | Вст3 ПСБ-1 ГОСТ 535-79* | | | |
| | | | ℓ = 6240 | | | |

| | | | |
|------------------------|---|----------|---------|
| ТЛ 902-9-28.85-АСИ-БК1 | | | |
| Монорельс БК1 | Стяга | Масса | Масштаб |
| | р | 172.8 кг | 1:50 |
| Инв. № | Лист | Листов 1 | |
| | госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |

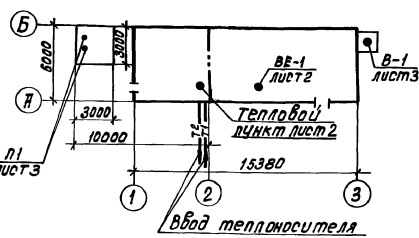
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |

Копировал Шуляковская

20476-01 21

формат А2

План-схема



Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

| № системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технико-логическая обоработка) | Тип установки | Вентилятор | | | | | Электродвигатель | | Воздухогреватель | | | | Примечан. | | | | | | |
|-----------|-------------|---|------------------|-----------------------|-----|------------------|-----------|-----------|------------------|------|------------------------------|--------|------|---------|-----------|---|----------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| | | | | Тип исполнения | N | Схема исполнения | Положение | L, м³/час | P, Па [кгс/м²] | η | Тип исполнения по взрывозащ. | N, кВт | η, % | Тип | | N | Кол. шт. | Тем-ра нагр. вст. от | Тем-ра нагр. вст. до | Расход вт / ккал / час | ΔP, Па [кгс/м²] |
| П1 | 1 | Электрощитовая | Дк=105 д ном. | В-Ц4-70 | 2.5 | 1 | 10° | 350 | 215.6 (22) | 1400 | 4 А 56 А 4 | 0.12 | 1400 | КВСБ4-П | Б | 1 | -20° | +30° | 5860 (5050) | 8.82 (0.9) | Общ. работ. |
| В1 | 1 | Газосборный пункт | скалд сам. дном. | В-Ц4-70 | 5 | 1 | 10° | 3937 | 784 (80) | 1400 | 8 90 Л 4 | 2.2 | 1400 | КВСБ4-П | Б | 1 | -30° | +34° | 7550 (6460) | 8.82 (0.9) | чист., общ. резервный |
| ВЕ1 | 1 | Газосборный пункт | Декоратив. оо. | Декоратив. оо. 000-04 | | | | | φ 630 | | | | | | | | | | | | |

Общие указания:

В качестве теплоносителя принята вода с температурным перепадом 95-70°С. Система отопления запроектирована двухтрубная с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140А. Температура воздуха в помещениях принята +5°С. В щитовой предусмотрен 5 кратный подпор воздуха, совмещенный с отоплением. Трубопроводы, нагревательные приборы и воздуховоды окрасить масляной краской в 2 слоя. Воздуховоды и оборудование вытяжных систем должны быть заземлены. а) путем соединения на всем протяжении систем в непрерывную электрическую цепь. б) путем присоединения систем не менее чем в двух местах к контурам заземления электрооборудования и молниезащиты с учетом требований „правил устройства электроустановок“. Монтаж систем отопления и вентиляции производить согласно СНиП -28-75.

Расстояния от вентиляторов забора воздуха для подпора в щитовые помещения до сооружений расположенных на площадке, приняты условно. При привязке проекта к конкретным условиям это расстояние уточняется и согласовывается с местными органами. „Госгортехнадзор“.

При привязке проекта надлежит определить состав газа и, в соответствии с ГОСТ 12.1.011-78- смеси взрывоопасные. (приложение 3), исполнение вентилятора по взрывозащите.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

| Наименование здания (сооружения помещения) | Объем м³ | Период года при t°нс | Расход тепла BT [ккал/час] | | | Удельная нагрузка на движ. тепло, кВт. | |
|--|----------|----------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--|------|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | | |
| Газосборный пункт. | 526 | -20° | 19840 (17060) | 5860 (5050) | — | 23700 (22000) | 2.32 |
| | | -30° | 23180 (21630) | 7530 (6460) | — | 30700 (28100) | 2.32 |
| | | -40° | 31940 (27160) | 9620 (8300) | — | 41560 (35460) | 2.32 |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 5.904-10 | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через кровлю промышленных зданий | |
| 1.494-32 | зонты и дефлекторы вентиляционных систем. | |
| 5.903-2Б.1 | Воздухоохладители. | |
| 5.904-1 В.1 | Крепление стальных неизолированных воздуховодов | |
| 4.903-10 был.8 | Грязеуловители. | |
| 5.904-5 | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам. | |
| 4.903-10 был.4 | Опоры трубопроводов неподвижные. | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. | |
| 3.904-18 был.1 | Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств. | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| 902-9-28.85-08.С0 | Спецификация оборудования | альбом 4 |
| 902-9-28.85-08.ВМ | Ведомость потребности в материалах | альбом 5 |

Ведомость чертежей основного комплекта.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План, разрез, схема системы отопления, схемы систем П1, В1. | |
| 3 | Установочные чертежи систем П1, В1. Схема узла управления. Схема системы теплоснабжения установки П1 | |

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта. *Смирнов* (Клеопов)

| | | | |
|--------------|--------------|-------------------|--|
| Исполнители: | | ТН 902-9-28.85-08 | |
| Исполнители: | Исполнители: | Газосборный пункт | Листов |
| Исполнители: | Исполнители: | метантенков | Р 1 3 |
| Исполнители: | Исполнители: | Общие данные | Госстанд СССР |
| Исполнители: | Исполнители: | | СН 043-80 СХД В.И. ПУРК. Т. 2. 1986 г. |

Альбом 1
Титуловый проект 902-9-28.85

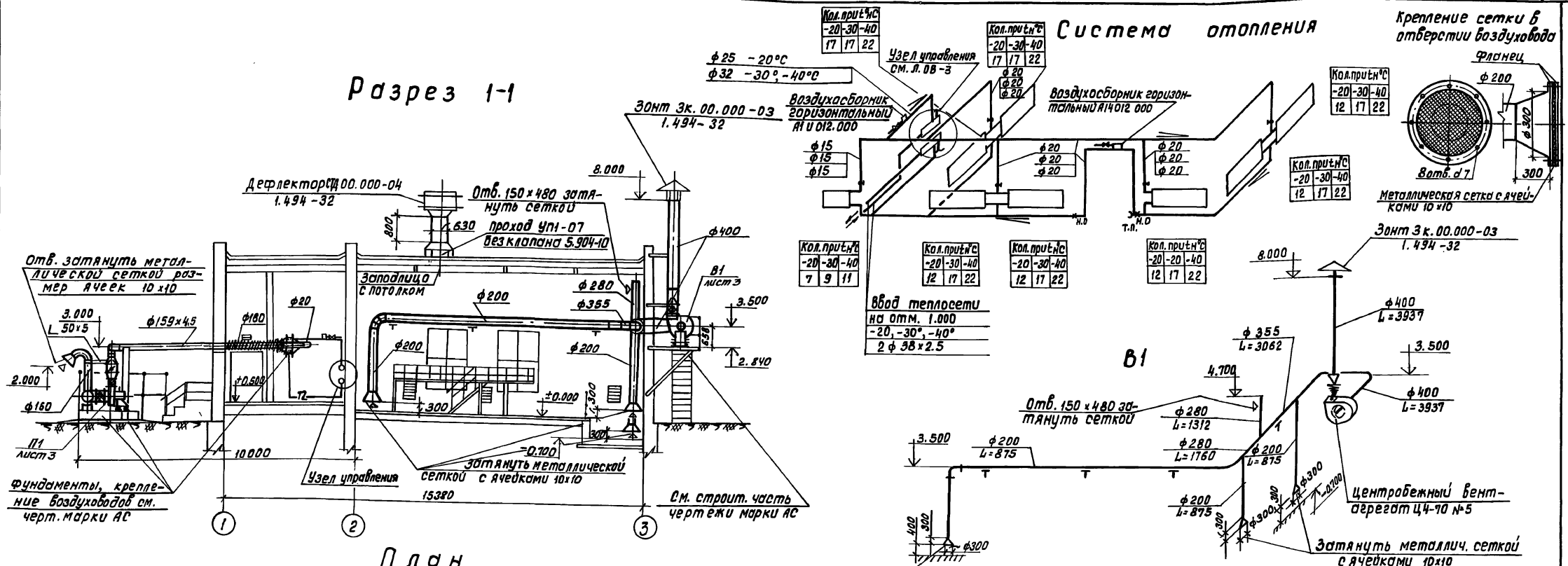
Имя, Фамилия, Инициалы

Титуловый проект 902-9-28.85 Альбом 1

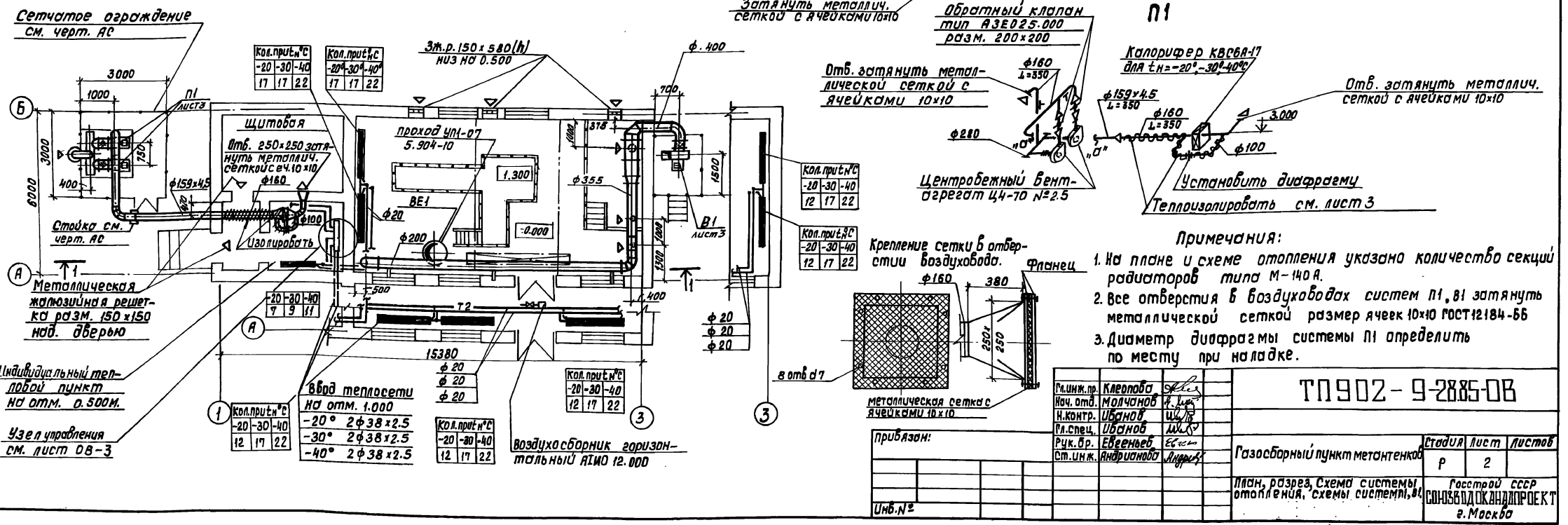
Разрез 1-1

Система отопления

Крепление сетки в отверстии воздуховода



План



Примечания:

1. На плане и схеме отопления указано количество секций радиаторов типа М-140А.
2. Все отверстия в воздухопроводах систем П1, В1 затянуть металлической сеткой размер ячеек 10x10 ГОСТ 12184-66
3. Диаметр диафрагмы системы П1 определить по месту при наладке.

ТП 902-9-2885-06

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Инв. № | Рис. № | Кол. пр. № | Кол. пр. № | Кол. пр. № | Кол. пр. № | Кол. пр. № | Кол. пр. № | Кол. пр. № | Кол. пр. № |
| | | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------|--------------|--------|
| Газосборный пункт метантенка | Станция лист | Листов |
| | Р | 2 |

| | | | |
|--------|------------------------------|--------------|--------|
| Лин. № | Газосборный пункт метантенка | Станция лист | Листов |
| | | Р | 2 |

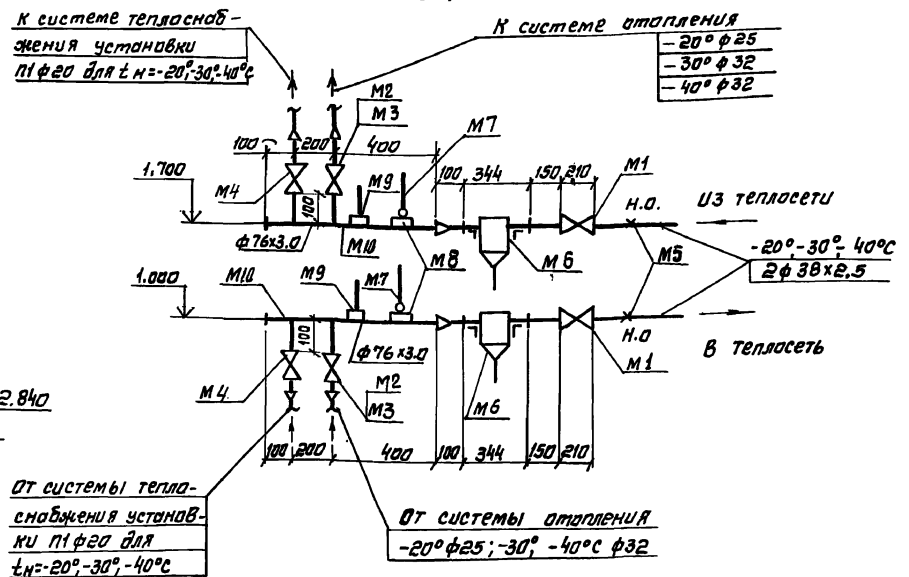
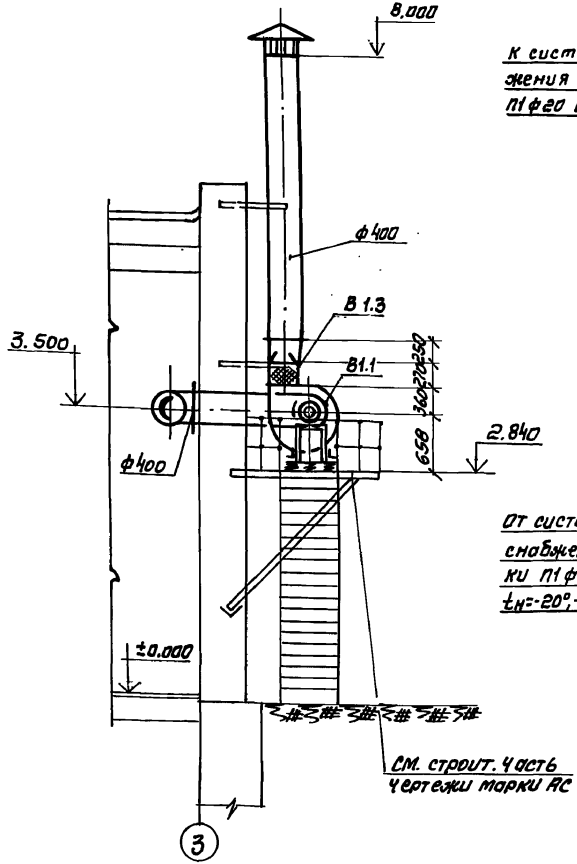
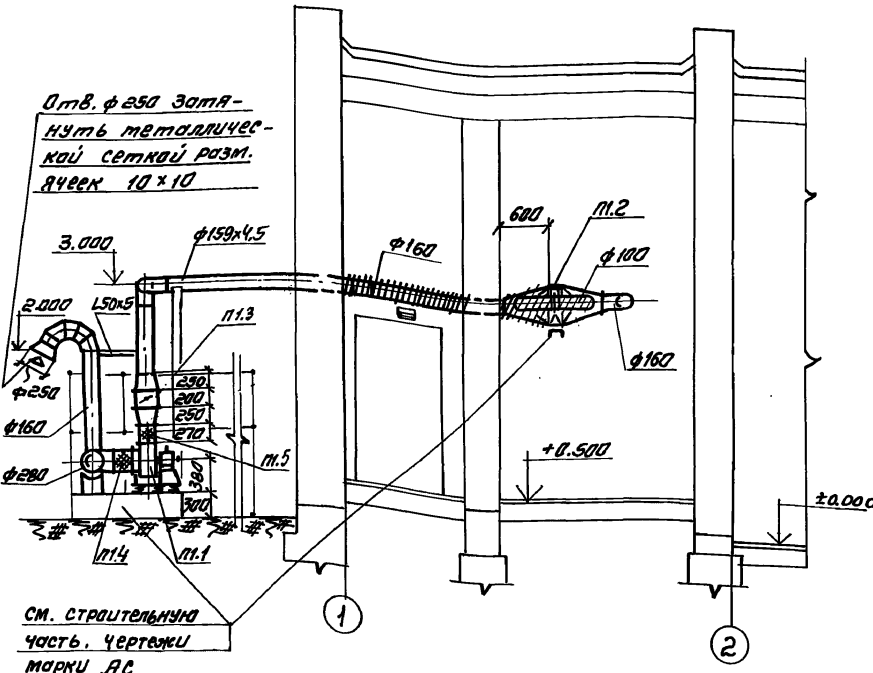
Типовой проект 902-9-28.85

Спр. в. и подл. подпись и дата Взам. инв. л.

Разрез 1-1

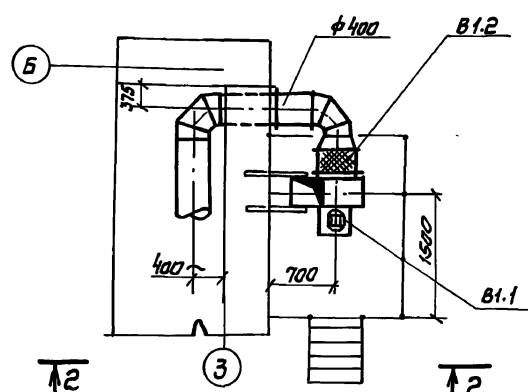
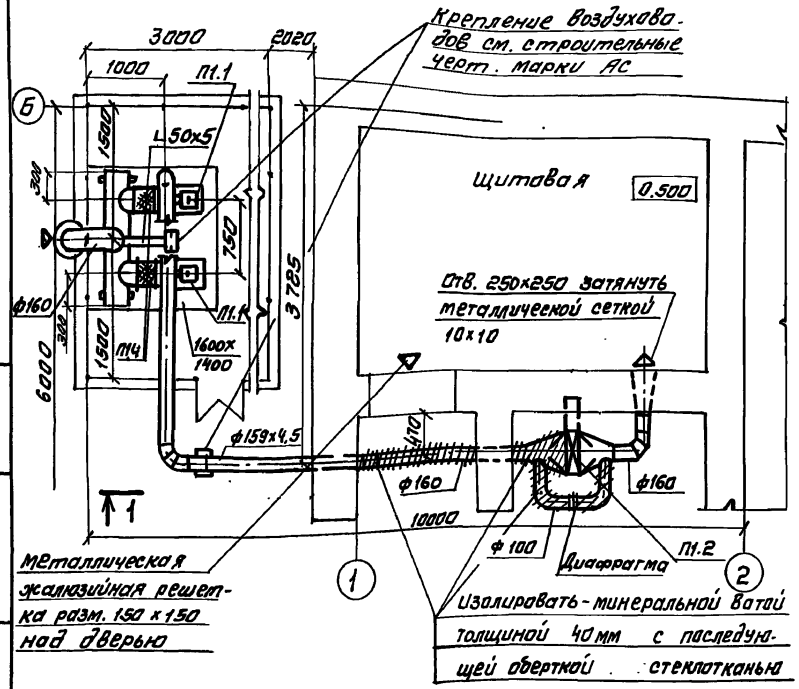
Разрез 2-2

Узел управления

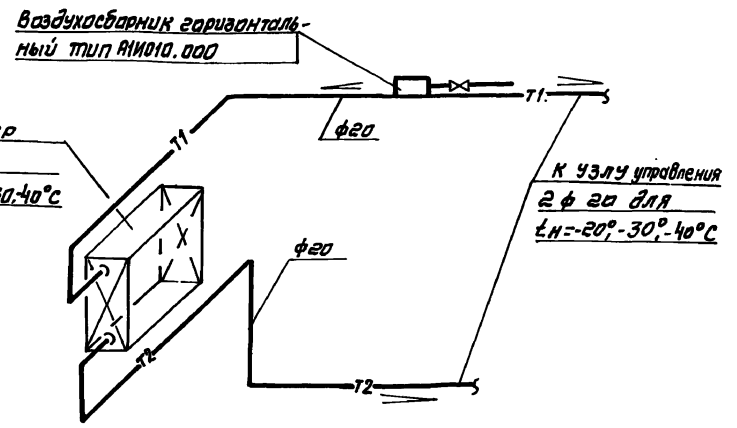


План

План



Система теплоснабжения установки π1.



Позиции систем П1, В1 и узла управления см. в спецификации оборудования.

| | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|
| ТН 902-9-28.85-08 | | | |
| Нач. отд. Молчанов И. И. | Инж. Шеняев А. И. | Инж. Шеняев А. И. | Инж. Шеняев А. И. |
| Н. контр. Иванова И. И. | Инж. Шеняев А. И. | Инж. Шеняев А. И. | Инж. Шеняев А. И. |
| Рук. пр. Евгеньев С. В. | Инж. Шеняев А. И. | Инж. Шеняев А. И. | Инж. Шеняев А. И. |
| Ст. инж. Яковлев А. И. | Инж. Шеняев А. И. | Инж. Шеняев А. И. | Инж. Шеняев А. И. |
| Газосборный пункт метантеннов | | Стабил | Лист Листов |
| Установочные чертежи системы П1, В1. Схема узла управления. Схема системы теплоснабжения установки π1. | | Р | 3 |
| Инв. N | | Госстрой СССР СОЮЗПРОЕКТИНЖПРОЕКТ г. Москва | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|-------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Внутренний водопровод и канализация | |

Общие указания

1. Выпуск производственной канализации не присоединять к сетям хозяйственной канализации площадки очистных сооружений. Стак взрывоопасен.
2. За условную отметку 0.000 принята отметка

Ведомость прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|------------------------------------|------------|
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| ТП 902- -ВК.СД | Спецификация оборудования | альбом 4 |
| ТП 902- -ВК.СМ | Ведомость потребности в материалах | альбом 5 |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м. | Расчетный расход | | | | Установлен-ная мощ-ность эл. дви-гателей, кВт. | Примечание |
|----------------------------------|------------------------------|------------------|-------|------|------------------|--|----------------------|
| | | м³/сут | л/час | л/с | при по-жаре л/с. | | |
| Из производственного водопровода | 5 | — | 1.7 | 0.48 | — | — | из сети УВКНО-УВКНОА |
| В производственную канализацию | 30 | 48 | 2 | 0.55 | — | — | Наос БК-Т-РЧМД |

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво и пожаробезопасность здания при соблюдении установленных правил его эксплуатации
 Главный инженер проекта *Алексеев* / Клеопова Я.М.

| | |
|-------------------------------|---|
| Привязан | |
| ТП 902-9-28.85 -ВК | |
| Газосборный пункт метантенков | Станд. лист 1 2 |
| Общие данные | Госстрой СССР СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва |

Гип Клеопова
 Нач. отд. Нечавин
 Инженер Воронин
 Д. спец. Ершова
 Рук. гр. Стадрова
 Вед. инж. Масичкина

Альбом 1
Топограф. проект 902-9-28.85
Шифр: К. 104/1 Проект и авто. Шифр: К.

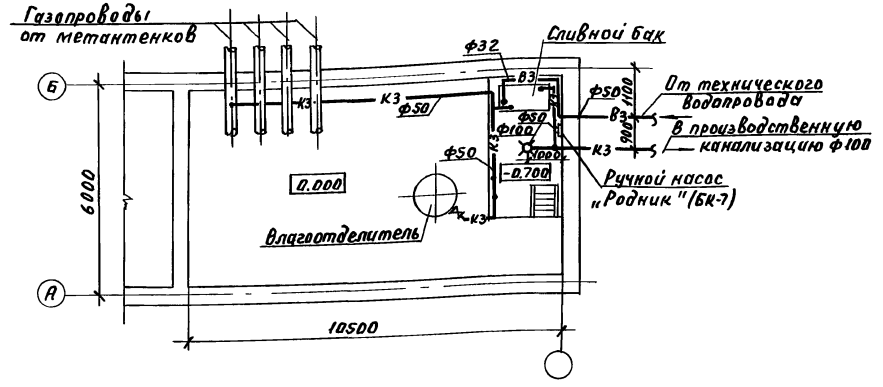
Типовой проект 902-9-28.85 Альбом 1

Инв. № пров. 1. Подл. и в. ст. 1. 32 г

Спецификация.

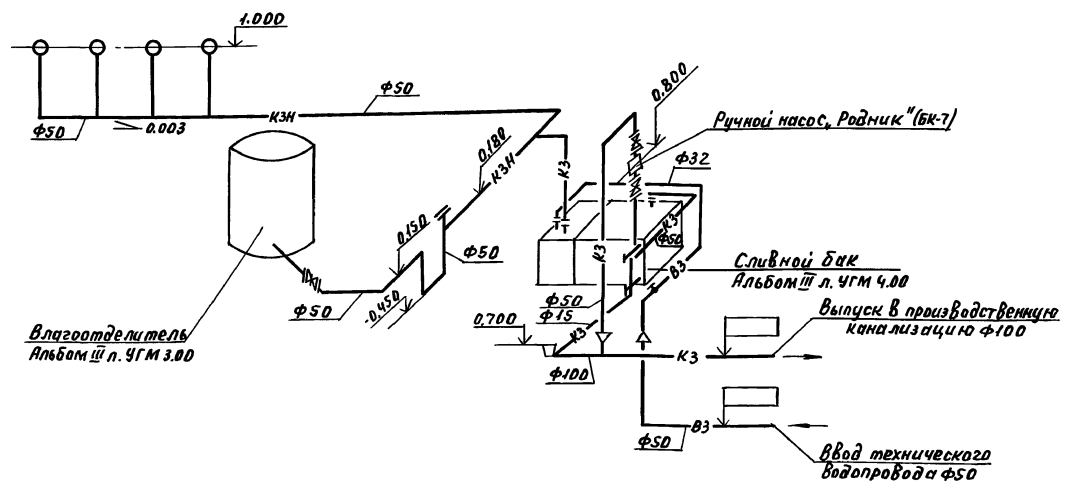
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Прим. |
|------------|-----------------|-------------------------------------|------|---------------|-------|
| 1 | "Родник" (БК-7) | Ручной насос Q=2л/ч; H=30М | 1 | 13 | |
| 2 | 304 47 бр 2 | Задвижка D=50; P=10% _{пол} | 3 | 20 | |
| 3 | 154 8 бр | Вентиль Ду=32 | 1 | 2.7 | |
| 4 | ГОСТ 3262-75 | Труба 50х3.5 | 23 | 4.9 | |
| 5 | " " | Труба 32х3.2 | 5 | 3.09 | |
| 6 | " " | Труба 15х2.8 | 2 | 1.28 | |
| 7 | ГОСТ 22689.3-77 | Труба ТК-ППН-100-П | 3 | | |
| 8 | ГОСТ 17375-83 | Отвод 90° 50х60 | 1 | 0.5 | |
| 9 | ГОСТ 17378-83 | Переход 50х32 с 80 | 1 | 0.2 | |
| 10 | ГОСТ 12820-80 | Фланец 50-1 | 4 | 2.06 | |
| 11 | " " | Фланец 32-1 | 1 | 1.4 | |
| 12 | ГОСТ 7798-70 | Болт М16х60.58 | 16 | 0.125 | |
| 13 | " " | Болт М16х55.58 | 4 | 0.117 | |
| 14 | ГОСТ 5945-70 | Гайка М16 | 20 | 0.033 | |
| 15 | ГОСТ 18Н-81 | Трап Т100 | 1 | 15 | |

План



Условные обозначения:

- ВЗ — водопровод
- КЗ — отвод конденсата
- КЗН — напорный участок трубопровода.



ТП 902-9-28.85-ВК

Привязан:

ГИП Кривола подл.
 Нач. отч. Нечаев " "
 Н. конт. Верник " "
 Пл. спец. Еремеева " "
 Рук. гр. Старовская " "
 Вед. инж. Мосичкина " "

Газосборный пункт метантенков

Студия Лист Листов

р 2

План. Аксонометрическая схема

Госстрой СССР ЮНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва