

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-281.90

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4 Р.  
ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ 5

|   |            |
|---|------------|
| АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ                  | СТР. 2-24  |
| АРИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ                  | СТР. 25    |
| АЗ ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ<br>КОНСТРУКЦИЙ | СТР. 26,27 |
| ГП ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН                       | СТР. 28    |
| ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА              | СТР. 29-34 |

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-281.90

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р. ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

## АЛЬБОМ 5

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

|          |                                      |           |   |           |   |
|----------|--------------------------------------|-----------|---|-----------|---|
| Альбом 1 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА                | Альбом 5  | АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ                                  | Альбом 13 | 4,1,2 МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ                             |
| Альбом 2 | РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ            | АРИ       | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ                                      | Альбом 14 | КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.                       |
| 4.1 ТМ1  | РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ            | АЗ        | ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ                       | Альбом 14 | ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ.                                    |
| ТМ2      | ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ           | ГП        | ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  | Альбом 15 | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ                         |
|          | ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА   | ДС        | ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА                                 | Альбом 15 | НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА                |
| 4.2 ТМ3  | КОТЛАГРЕГАТЫ. КАМЕННЫЕ УГЛИ          | Альбом 6  | 4,1,2 КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ                       | Альбом 16 | 4,1,2 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ                   |
| ГСВ      | ГАЗОСНАБЖЕНИЕ. ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА | Альбом 7  | КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ                              | Альбом 16 | 4,1,2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА |
| 4.3 ТМ4  | КОТЛАГРЕГАТЫ. БУРЫЕ УГЛИ             | Альбом 8  | 4,1,2 КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ                            | Альбом 17 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА      |
| 4.4 ТМ5  | ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА        | Альбом 9  | ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ                                 | Альбом 18 | СПРОСНЫЕ ЛИСТЫ                                      |
| ТМ6      | УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ     | ВК        | ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИЕ                       | Альбом 19 | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ                  |
| ТМ7      | ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА       | Альбом 10 | ЗШ.Н ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | Альбом 20 | 4,1,2 СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ       |
| 4.5 ТП   | ТОПЛИВОПОДАЧА                        | Альбом 11 | ГАЗОПРОВОДЫ КОТЛАГРЕГАТА                                  | Альбом 21 | СМЕТЫ НА РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ,                   |
| ЗШ       | ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ                    | Альбом 11 | КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ                              | Альбом 21 | СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ                                |
| Альбом 3 | 4,1,2 А АВТОМАТИЗАЦИЯ                | Альбом 11 | КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ                              | Альбом 22 | СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И                      |
| Альбом 4 | 4,1 ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ   | Альбом 12 | 4,1 ВОЗДУХОВОДЫ КОТЛАГРЕГАТА. КАМЕННЫЕ УГЛИ               | Альбом 22 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ                                    |
| ЭО       | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ          | Альбом 12 | 4,1 КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ                          | Альбом 23 | 4,1,2 СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ                  |
| СС       | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ                 | Альбом 24 | 4,2 ВОЗДУХОВОДЫ КОТЛАГРЕГАТА. БУРЫЕ УГЛИ                  | Альбом 24 | СМЕТЫ НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ               |
| 4.2 ЭМ   | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ          | Альбом 25 | 4,2 КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ                          | Альбом 25 | ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ                    |
|          | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ          |           |   |           | ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ                                     |

### ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

|                |                   |   |
|----------------|-------------------|---|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | 709-9-101.89      | СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ V=40м <sup>3</sup>                           |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | 903-9-29.89       | БЛОК КОТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | 709-9-100.89      | СКЛАД УГЛЯ С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭСТАКАДОЙ  |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | 907-2-208         | ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ Н=45м; Д <sub>в</sub> =2,1м С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | 907-02-222        | ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК СВЕТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТЫХ ДЫМОВЫХ ТРУБ                      |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | 903-1-270.89      | БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ   |
| Альбом 10      | 4,1,2,3,4,5,6,7   | КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | 903-1-270.89      | АЛЬБОМ 11 КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ  |
| Альбом 11      |                   | КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | 903-9-27.89       | СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ V=200 м <sup>3</sup>                        |
| СЕРИЯ          | 3.407-108 В.1,2,3 | УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОЖЕКТОРНЫЕ МАЧТЫ И ОТДЕЛЬНО-СТОЯЩИЕ МОЛНИЕОТВОДЫ                    |

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В. А. СЛЮСАРЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Л. И. ЛЕВОНТИН

ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Н. Ф. ДОВГИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. М. МОНИН

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ГП КНИИ „САНТЕХНИИПРОЕКТ“  
ПРОТОКОЛ ОТ 11.07.1990 г. №4

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛЬБОМ 5

ТЛ 903-1-281.90

| №№ листов | НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ<br>НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА  | Стр. | №№ листов | НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ<br>НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА   | Стр. | №№ листов | НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ<br>НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА            | Стр. |
|-----------|--|------|-----------|---|------|-----------|--|------|
|           | <u>РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ</u>   |      |           |   |      |           | <u>ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА</u>                                       |      |
| 1         | ОБЩИЕ ДАННЫЕ<br>(НАЧАЛО)   | 3    | 14        | ГЛАВНЫЙ КОРПУС.<br>Узлы 12...21.  | 16   | 1         | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)  | 29   |
| 2         | ОБЩИЕ ДАННЫЕ<br>(ПРОДОЛЖЕНИЕ)  | 4    | 15        | ГЛАВНЫЙ КОРПУС.<br>СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ в ПОЛУ<br>НА ОТМ. 0,000; 4,800; 8,400.  | 17   | 2         | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)   | 30   |
| 3         | ОБЩИЕ ДАННЫЕ<br>(ОКОНЧАНИЕ)  | 5    | 16        | ГАЛЕРЕЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ<br>ОТДЕЛЕНИЕ. ПЛАНЫ. РАЗРЕЗ 12-12. Узлы Е, Ж, И.  | 18   | 3         | СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ<br>КОНСТРУКЦИЙ ГЛАВНОГО КОРПУСА | 31   |
| 4         | ГЛАВНЫЙ КОРПУС.<br>ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 4,800. Узел А. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.                        | 6    | 17        | ГАЛЕРЕЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ<br>ОТДЕЛЕНИЕ. ФАСАДЫ 1'-5, 5'-1'. РАЗРЕЗЫ 13-13...15-15.  | 19   | 4         | КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ<br>(НАЧАЛО)                        | 32   |
| 5         | ГЛАВНЫЙ КОРПУС.<br>ПЛАНЫ НА ОТМ. 8,400; 12,250; 12,600; 13,200.<br>Узлы Б, В. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. | 7    | 18        | ГАЛЕРЕЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ<br>ОТДЕЛЕНИЕ. ПЛАНЫ ПОЛОВ. ПЛАН КРОВЛИ.   | 20   | 5         | КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ<br>(ОКОНЧАНИЕ)                     | 33   |
| 6         | ГЛАВНЫЙ КОРПУС.<br>РАЗРЕЗЫ 1-1... 5-5.   | 8    | 19        | ГАЛЕРЕЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ<br>ОТДЕЛЕНИЕ. Узлы 22...29.   | 21   | 6         | СХЕМА СТРОЙГЕНПЛАНА  | 34   |
| 7         | ГЛАВНЫЙ КОРПУС.<br>ФАСАДЫ 1-10; 10-1; А-Г; Г-А.  | 9    | 20        | ГАЗОХОДЫ.<br>ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 16-16...21-21. Узел 30.  | 22   |           |  |      |
| 8         | ГЛАВНЫЙ КОРПУС.<br>ФРАГМЕНТЫ 1, 2. ВИД А.  | 10   | 21        | ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ.<br>ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 3,600; 10,800; 17,300. ПЛАНЫ ПОЛОВ,<br>КРОВЛИ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ФАСАДЫ 1-3; 3-1; А-Б; Б-А. Узлы 31, 32 | 23   |           |  |      |
| 9         | ГЛАВНЫЙ КОРПУС.<br>ФРАГМЕНТЫ 3...6. Узел Г.  | 11   | 22        | ГЛАВНЫЙ КОРПУС.<br>ЧЕРТЕЖ НА ЗАКАЗ СТАНДАРТНОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА<br>ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ Q=1000кг   | 24   |           |  |      |
| 10        | ГЛАВНЫЙ КОРПУС.<br>РАЗРЕЗЫ 6-6...9-9. ВИДЫ А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, П, Р.<br>Узлы Д, Е.   | 12   |           | <u>АРХИТЕКТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>  |      |           |  |      |
| 11        | ГЛАВНЫЙ КОРПУС.<br>ПЛАН ШАХТЫ ЛИФТА. ПЛАН МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ.<br>РАЗРЕЗЫ 10-10; 11-11.              | 13   | 1         | ДВЕРЬ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ДИ 1   | 25   |           |  |      |
| 12        | ГЛАВНЫЙ КОРПУС.<br>ПЛАНЫ И ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ПЛАН КРОВЛИ.   | 14   |           | <u>ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ</u>  |      |           |  |      |
| 13        | ГЛАВНЫЙ КОРПУС.<br>Узлы 1...11.  | 15   | 1         | ОБЩИЕ ДАННЫЕ  | 26   |           |  |      |
|           |  |      | 2         | ПЛАН ГАЗОХОДОВ.<br>РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. Узлы 1, 2.   | 27   |           |  |      |
|           |  |      |           | <u>ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН</u>   |      |           |  |      |
|           |  |      | 1         | СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА М 1:500  | 28   |           |  |      |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР  
(НАЧАЛО)

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР  
(ОКОНЧАНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА  
(ОКОНЧАНИЕ)

Лист

Альбом 5

Новиков  
Климяк  
Борисов

Климяк  
Борисов

Согласовано:  
Заст. отв. работ

Инв. №

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные (начало)   |            |
| 2    | Общие данные (продолжение)  |            |
| 3    | Общие данные (окончание)  |            |
| 4    | Главный корпус. Планы на отм. 0,000; 4,800. Узел А. Экспликация помещений.                      |            |
| 5    | Главный корпус. Планы на отм. 8,400; 12,250; 12,600; 13,200. Узлы Б, В. Экспликация помещений.  |            |
| 6    | Главный корпус. Разрезы 1-1...5-5.  |            |
| 7    | Главный корпус. Фасады 1-10; 10-1; А-Г; Г-А.  |            |
| 8    | Главный корпус. Фрагменты 1,2. Вид А.   |            |
| 9    | Главный корпус. Фрагменты 3...6. Узел Г.  |            |
| 10   | Главный корпус. Разрезы 6-6...9-9. Виды А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, Р. Узлы Д, Е.       |            |
| 11   | Главный корпус. План шахты лифта. План машинного помещения. Разрезы 10-10, 11-11.               |            |
| 12   | Главный корпус. Планы и экспликация полов. План кровли.   |            |
| 13   | Главный корпус. Узлы 1...11.  |            |
| 14   | Главный корпус. Узлы 12...21.   |            |
| 15   | Главный корпус. Схемы расположения закладных в полу на отм. 0,000; 4,800; 8,400.                |            |
| 16   | Галерея топливоподдачи. Приемно-дробильное отделение. Планы. Разрез 12-12. Узлы Е, Ж, И.        |            |
| 17   | Галерея топливоподдачи. Приемно-дробильное отделение. Фасады 1'-5, 5-1'. Разрезы 13-13...15-15. |            |
| 18   | Галерея топливоподдачи. Приемно-дробильное отделение. Планы полов. План кровли.                 |            |
| 19   | Галерея топливоподдачи. Приемно-дробильное отделение. Узлы 22...29.                             |            |

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 20   | Газоходы. План. Разрезы 16-16...21-21. Узел ЗО.   |            |
| 21   | Осадительная станция. Планы на отм. 0,000; 3,600; 10,800; 17,300. Планы полов. Кровли. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады 1-3; 3-1. |            |
| 22   | Главный корпус. Чертеж на заказ стандартного грузового лифта общего назначения Q=1000 кг.                                 |            |
| 1    | Архитектурные изделия. Дверь индивидуальная ДИ 1.   |            |

Ведомость ссылокных и прилагаемых документов (начало)

| Обозначение              | Наименование   | Примечание |
|--------------------------|--|------------|
|                          | <u>Ссылочные документы</u>   |            |
| ГОСТ 6629-88             | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий                                      |            |
| ГОСТ 14624-84            | Двери деревянные для производственных зданий   |            |
| ГОСТ 111-78              | Стекло оконное листовое  |            |
| ГОСТ 9573-82             | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем                           |            |
| ГОСТ 22414-77            | Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий  |            |
| ГОСТ 24698-81            | Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий  |            |
| 2.460-18, вып. 1         | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами |            |
| 2.430-20, вып. 1, 2      | Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий                                 |            |
| 1.431.6-28, вып. 1       | Перегородки кирпичных зданий промышленных предприятий  |            |
| 1.435.9-17, вып. 0, 1    | Ворота распашные   |            |
| 5.904-4                  | Двери и люки для вентиляционных камер  |            |
| 1.436.2-22, вып. 1, 2, 3 | Двери металлические противопожарные для производственных зданий и сооружений                     |            |

| Обозначение           | Наименование   | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| 1.494-10              | Решетки щелевые регулирующие. Тип Р.   |            |
| АТ-6.00-003           | Раздел II: лифты грузовые  |            |
| 2.460-14 вып. 1       | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт  |            |
| 1.400-15 вып. 0, 1    | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств  |            |
| 3.016-3 вып. 5        | Отапливаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30 м с облегченными ограждающими конструкциями   |            |
| 1.050.1-2 вып. 2      | Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий |            |
| 1.100.2-5 вып. 1      | Металлические изделия жилых зданий   |            |
| 1.488.9-2 вып. 1, 2   | Кабины душевых помещений вспомогательных зданий промышленных предприятий   |            |
| 1.038.1-1, вып. 1     | Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами   |            |
|                       | <u>Прилагаемые документы</u>   |            |
| 903-1-281.90-АР, ВМ   | Ведомости потребности в материалах   |            |
| 903-1-281.90-АР, СО 1 | Спецификация оборудования  |            |

|                       |            |  |      |
|-----------------------|------------|--|------|
| Инв. №                |            | Привязан:  |      |
| Гип                   | Монин      |  |      |
| Нач. отд.             | Агранович  |  |      |
| И. контр.             | Кожеников  |  |      |
| Гл. арх.              | Кожеников  |  |      |
| Гл. спец.             | Зорин      |  |      |
| Зав. гр.              | Берлин     |  |      |
| Бед. арх.             | Берман     |  |      |
| Провер.               | Берман     |  |      |
| Разреш.               | Амановская |  |      |
| 903-1-281.90-АР       |            | Котельная с Чоктлами Е-10-1, ЧР Золотошлякоудаление пневматическое |      |
| Главный корпус        |            | Стация   | Лист |
|                       |            | Р  | 1    |
| Общие данные (начало) |            | Харьковский  |      |
|                       |            | Промстройинпроект  |      |

Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, а так же предусматривает мероприятия по безопасности эксплуатации зданий (сооружений) с пожароопасным и взрывоопасным характером производства.

Главный инженер проекта *Монин* /А.М.Монин/

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ  
Площадь м<sup>2</sup>

Толщины стен и утеплителя в мм

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист 5

| Наименование или номер помещения  | Потолок |   | Стены или перегородки |   | Низ стен или перегородок (панель) |                                   |            | Примечание |
|-----------------------------------|---------|---|-----------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|
|                                   | Площадь | Вид отделки                                   | Площадь               | Вид отделки   | Площадь                           | Вид отделки                       | Высота, мм |            |
| 101, 102, 104, 201, 203, 310, 404 | 2159    | Затирка швов, известковая окраска             | 2184                  | Расшивка швов панельных стен, подрезка швов кирпичных стен, силикатная окраска                      | —                                 | —                                 | —          | —          |
| 103, 403                          | 285     | Затирка швов, силикатная окраска              | 762                   | Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, силикатная окраска                         | —                                 | —                                 | —          | —          |
| 105, 204, 207, 208, 214, 308, 309 | 266     | Затирка швов, клеевая окраска                 | 729                   | Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, водоэмulsionная окраска                    | —                                 | —                                 | —          | —          |
| 202, 213, 311                     | 110     | Затирка швов, клеевая окраска                 | 290                   | Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, масляная окраска                           | —                                 | —                                 | —          | —          |
| 209, 302, 303                     | 68      | Затирка швов, клеевая окраска                 | 203                   | Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, силикатная окраска                         | —                                 | —                                 | —          | —          |
| 205, 206, 211, 212, 305, 306, 312 | 30      | Затирка швов, окраска водоэмulsionной краской | 159                   | Штукатурка кирпичных стен, силикатная окраска   | 97                                | Глазурованная керамическая плитка | 1500       | —          |
| 210, 304                          | 10      | Затирка швов, известковая окраска             | 34                    | Штукатурка кирпичных стен, масляная окраска   | 25                                | Глазурованная керамическая плитка | 1800       | —          |
| 401                               | 133     | —   | 199                   | Затирка швов панельных стен, подрезка швов кирпичных стен, окраска силикатной краской светлых тонов | —                                 | —                                 | —          | —          |
| 307, 402                          | 40      | Затирка швов, известковая окраска             | 190                   | Затирка швов, известковая окраска   | —                                 | —                                 | —          | —          |
| 107, 108                          | 219     | —   | 577                   | Затирка швов, окраска поливинилацетатной краской  | —                                 | —                                 | —          | —          |
| Газоходы                          | 80      | Антикоррозионная защита см. листы АЗ          | 91                    | Антикоррозионная защита см. листы АЗ  | —                                 | —                                 | —          | —          |
| Осадительная станция              | 144     | Затирка швов, известковая окраска             | 319                   | Затирка швов, известковая окраска   | —                                 | —                                 | —          | —          |

| тн   | а   | б   | в   | д   | е   | Утеплитель |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| ГЛАВНЫЙ КОРПУС<br>Производственная часть<br>(в том числе помещения №№ 103, 105, 202, 311)  |     |     |     |     |     |            |
| -20°   | 200 | 380 | 330 | 210 | 170 | 80         |
|  | 200 | —   | 330 | 210 | 170 | —          |
| -30°   | 250 | 380 | 380 | 260 | 120 | 80         |
|  | 200 | —   | 330 | 210 | 170 | —          |
| -40°   | 300 | 380 | 300 | 310 | 200 | 100        |
|  | 200 | —   | 200 | 210 | 300 | —          |
| ГЛАВНЫЙ КОРПУС<br>Бытовые и вспомогательные помещения<br>(№№ помещений 104, 213, 301, 306) |     |     |     |     |     |            |
| -20°   | 300 | —   | —   | —   | —   | 100        |
|  | 200 | —   | —   | —   | —   | —          |
| -30°   | 350 | —   | —   | —   | —   | 140        |
|  | 200 | —   | —   | —   | —   | —          |
| -40°   | 400 | —   | —   | —   | —   | 160        |
|  | 250 | —   | —   | —   | —   | —          |
| НАДБУНКЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ   |     |     |     |     |     |            |
| -20°   | 200 | —   | —   | —   | —   | 80         |
|  | 200 | —   | —   | —   | —   | —          |
| -30°   | 250 | —   | —   | —   | —   | 80         |
|  | 200 | —   | —   | —   | —   | —          |
| -40°   | 300 | —   | —   | —   | —   | 100        |
|  | 200 | —   | —   | —   | —   | —          |
| ГАЛЕРЕЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ  |     |     |     |     |     |            |
| -20°   | 200 | 380 | —   | —   | —   | 80         |
|  | 200 | —   | —   | —   | —   | —          |
| -30°   | 250 | 380 | —   | —   | —   | 120        |
|  | 200 | —   | —   | —   | —   | —          |
| -40°   | 300 | 380 | —   | —   | —   | 160        |
|  | 200 | —   | —   | —   | —   | —          |
| ГАЗОХОДЫ   |     |     |     |     |     |            |
| -20°   | —   | 380 | —   | —   | —   | 50         |
| -30°   | —   | 380 | —   | —   | —   | 50         |
| -40°   | —   | 380 | —   | —   | —   | 50         |
| ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ   |     |     |     |     |     |            |
| -20°   | 250 | —   | —   | —   | —   | 80         |
| -30°   | 250 | —   | —   | —   | —   | 80         |
| -40°   | 250 | —   | —   | —   | —   | 100        |

| Лист               | Наименование                               | Примечание |
|--------------------|--|------------|
| 9, 17, 21          | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ  |            |
| 9, 17, 20          | СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК                     |            |
| 13                 | СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ И ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ |            |
| 10, 18, 19, 20, 21 | СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ              |            |

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

|             |             |        |                                 |
|-------------|-------------|--------|---------------------------------|
| ГИП         | МОНИН       | Иванов | 903-1-281.90-AP                 |
| НАЧ. ОТД.   | АГРАНОВИЧУК | Иванов | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р |
| Н. КОНТР.   | КОЖЕВНИКОВ  | Иванов | ЗОЛОШАКОУДРЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ |
| ГЛАВ. АРС.  | КОЖЕВНИКОВ  | Иванов | СТАДИЯ ЛИСТ                     |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | ЗОРИН       | Иванов | ЛИСТОВ                          |
| ЗАВ. ГР.    | БЕРЛИН      | Иванов | П                               |
| ВЕД. АРС.   | БЕРМАН      | Иванов | 2                               |
| ПРОВЕР.     | БЕРМАН      | Иванов | ОБЩИЕ ДАННЫЕ                    |
| РАЗРАБ.     | АТЯНОВСКАЯ  | Иванов | (ПРОДОЛЖЕНИЕ)                   |
|             |             |        | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ  |

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке альбома I.
2. По степени огнестойкости здание главного корпуса относится к II степени.
По пожарной опасности здание главного корпуса относится к категории "Г".
3. За основную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа главного корпуса, что соответствует абсолютной отметке [ ]
4. Вокруг здания устроить отмостку из асфальта толщиной 25 мм, шириной 750 мм на плотно утрамбованном щебнем основании.
5. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен главного корпуса и галереи топливоподачи на отм. -0,030 состоит из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

1.6. Материалы стен и перегородок:

а) Стены главного корпуса, надбункерной галереи и галереи топливоподачи, разработаны в 2-х вариантах.
1-ый вариант - панели из легкого бетона γ=1000 кг/м³ по серии 1.030.1-1.
2-ой вариант - арболитовые панели γ=600 кг/м³ по шифру 110-85.
б) Стены осадительной станции разработаны в 1-ом варианте - панели из легкого бетона γ=1000 кг/м³ по серии 1.030.1-1.
в) Кирпичные участки стен главного корпуса и галереи топливоподачи - из силикатного кирпича марки 100 (ГОСТ 3701-79) на растворе марки 50; цокольная часть всех кирпичных стен и карнизы - из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 50.
г) Перегородки в сухих помещениях главного корпуса - сборные железобетонные по серии 1.030.9.2 и из силикатного кирпича марки 100 или глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50; в санузлах и душевых кабинках перегородки только из глиняного кирпича. Указания по армированию кирпичных перегородок см. на листе 5.
д) При кладке кирпичных стен и перегородок в откосах оконных и дверных проемов для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки размером 250x120x65 через 8 рядов кладки по высоте, но не менее 2-х на сторону; анкеры 3Д-1 для крепления рамы противопожарных дверей (тип по проекту 14) по серии 1.436.2-22 выпуск 1, анкеры 3Э-1 для крепления ворот (тип по проекту 2), см. листы КМ-52...54

Монтаж стальных конструкций по листам КМ, закладываемых в кладку, выполнять одновременно с ведением кладки.

1.8. Состав кровли:

1. Главный корпус (основное здание) поз. по генплану 1.
а) Защитный слой из гравия по ГОСТ 8268-82 крупностью зерен 5-10 мм, втопленного в горячую антисептированную битумную мастику марки [ ] (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.
б) Водозащитный ковер - из 4-х слоев рубероида марки РКП-350 Б по ГОСТ 10923-82 на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80), в том числе 1-слой в составе комплексных плит.
в) Комплексные плиты покрытия в составе:
Водозащитный ковер - 1-слой рубероида марки РКП-350 Б по ГОСТ 10923-82 на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80).
Утеплитель - ячеистый бетон марки 400 (Б) по ГОСТ 5742-76.
Толщины утеплителя приведены в таблице на листе 2.
Пароизоляция - 1-слой рубероида марки РКП-350 Б на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80).
Сборные железобетонные плиты.
Отдельные участки кровли выполнить с раздельной укладкой вышеуказанных слоев кровли по сборным железобетонным плитам.
2. Машинное помещение (N по проекту 4a3) и вентпомещения в осях 5-6 ряд Б (N по проекту 4a2):
а) Защитный слой из гравия по ГОСТ 8268-82 крупностью зерен 5-10 мм, втопленного в горячую антисептированную битумную мастику марки [ ] (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.
б) Водозащитный ковер - 4 слоя рубероида марки РКП-350 Б по ГОСТ 10923-82 на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80).
в) Легкий бетон класса В3,5 D1000 по уклону от 20 до 125 мм.
г) Утеплитель - ячеистый бетон марки 400 (Б) по ГОСТ 5742-76.

3) Сборные железобетонные плиты.
3. Надбункерная галерея (поз. по генплану 2)
а) Защитный слой из гравия по ГОСТ 8268-82 крупностью зерен 5-10 мм, втопленного в горячую антисептированную битумную мастику марки [ ] (ГОСТ 2889-80).
б) Водозащитный ковер из 4-х слоев рубероида марки РКП-350 Б по ГОСТ 10923-82 на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80).
в) Легкий бетон класса В3,5 D1000 по уклону от 20 до 70 мм.
г) Молниезащита - единая непрерывная токопроводящая сетка с токоотводами из полосы - 40x4 с сеткой 3x12 м в двух направлениях.
д) Утеплитель - ячеистый бетон марки 400 (Б) по ГОСТ 5742-76.
е) Пароизоляция - 1-слой рубероида марки РКП-350 Б по ГОСТ 10923-82 на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80).
ж) Сборные железобетонные плиты.
4. Галерея топливоподачи (поз. по генплану 3)
а) Наклонная часть галереи.
б) Водозащитный ковер - из 3-х слоев рубероида марки РКП-350 Б по ГОСТ 10923-82 на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80), в том числе 1-слой в составе комплексных плит.
в) Молниезащита - единая непрерывная токопроводящая сетка с токоотводами из полосы - 40x4 с сеткой 3x12 м в двух направлениях.
г) Комплексные плиты покрытия в составе:
Водозащитный ковер - 1-слой рубероида марки РКП-350 Б по ГОСТ 10923-82 на горячей битумной антисептированной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80).
Утеплитель - ячеистый бетон марки 400 (Б) по ГОСТ 5742-76. Толщины утеплителя приведены в таблице на листе 2.
Пароизоляция - 1-слой рубероида марки РКП-350 Б на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80).
Сборные железобетонные плиты.
Отдельные участки кровли выполнить с раздельной укладкой вышеуказанных слоев кровли по сборным железобетонным плитам.
2. Участок кровли над входным узлом и горизонтальной частью галереи.
а) Защитный слой из гравия по ГОСТ 8268-82 крупностью зерен 5-10 мм, втопленного в горячую антисептированную битумную мастику марки [ ] (ГОСТ 2889-80) - 20 мм.
б) Водозащитный ковер - 4 слоя рубероида марки РКП-350 Б по ГОСТ 10923-82 на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80).
в) Молниезащита - единая непрерывная токопроводящая сетка с токоотводами из полосы - 40x4, соединенная с сеткой наклонной части галереи.
г) Утеплитель - ячеистый бетон марки 400 (Б) по ГОСТ 5742-76.
д) Пароизоляция - 1-слой рубероида марки РКП-350 Б, наклеенный на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80).
е) Сборные железобетонные плиты.
5. Приемно-дробильное отделение (поз. по генплану 4)
а) Бетон класса В30 с железнением - 30 мм.
б) Монолитная железобетонная плита.
в) Утеплитель - минераловатные плиты по ГОСТ 9573-82 γ=125 кг/м³ - 80 мм, прикрепленные к железобетонной плите анкерами.
г) Штукатурка по сетке Р10-1,4 (ГОСТ 5336-80) - 20 мм.
6. Осадительная станция (поз. по генплану 7)
а) Защитный слой из песчаного асфальтобетона - 30 мм, по слою горячей битумной мастике толщ. 2 мм с температурно-усадочными швами шириной 10 мм через 1,5 м во взаимно-перпендикулярных направлениях, заполняемых битумной мастикой.
б) Водозащитный ковер - 5 слоев рубероида марки РКП-350 Б по ГОСТ 10923-82 на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80).
в) Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 50 - 15 мм.
г) Утеплитель - ячеистый бетон марки 400 (Б) по ГОСТ 5742-76.
д) Железобетонные плиты.
Газоходы (поз. по генплану 6)
а) Водозащитный ковер - 1-слой рубероида марки РКП-350 Б по ГОСТ 10923-82 (верхний слой), 2-слой рубероида марки РКП-350 Б по ГОСТ 10923-82 на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80).
б) Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 - 15 мм.
в) Утеплитель - керамзитобетон γ=1000 кг/м³ - 50 мм.
г) Сборные железобетонные плиты.
1.10. Все работы по устройству кровли должны выполняться в соответствии со СНиП 3.04.01-87. Изоляционные и отделочные покрытия.
1.11. Водоотвод внутренний.
1.12. Наружная отделка:
а) Швы между панелями стен главного корпуса, надбункерной галереи, галереи топливоподачи и осадительной станции с наружной стороны заполнить тиколодвой мастикой

марки АМ-05 по ГОСТ 13489-79, защищающей резиновую пористую уплотняющую прокладку, с внутренней стороны швы заполнить цементным раствором марки 50.
б) Кирпичную кладку наружных стен главного корпуса и галереи топливоподачи вести впустошовку с последующим оштукатуриванием и расшивкой волгнутым швом под стеновые панели.
Кладку кирпичных стен надземной части галереи топливоподачи выполнять под расшивку швов снаружи и с подрезкой - изнутри.
в) Наружные дверные и оконные откосы оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:3, а с внутренней стороны - цементно-известковым раствором состава 1:1:5.
г) Стальные элементы ворот полной заводской готовности окрашены эмалью ПФ-1189 в 2 слоя.
д) Столярные изделия окрасить алкидной эмалью за 2 раза.
1.13. Над проемами по ширине менее 700 мм выполнить рядовые перемычки, деталь смотрите на листе 14.
1.14. Отделочные работы и чистые полы выполнять после монтажа оборудования, укладки труб электропроводок и прочих коммуникаций. В полах выполнять уклоны к трапам.
Все работы по устройству полов выполнять в соответствии со СНиП 3.04.01-87. Изоляционные и отделочные покрытия" пункт 4 Устройство полов.
1.15. Указания по защите строительных конструкций от коррозии смотрите на листах КЖ, КМ, АЗ.
1.16. На стальные конструкции перекрытий на отметках 4,800; 8,400; 12,250; 13,200, стальные конструкции галереи надбункерной и топливоподачи, вертикальные стальные связи по колоннам, расположенным в пределах лестничной клетки, нанести вспучивающееся огнезащитное покрытие марки ВЛМ-2 (ГОСТ 25131-82) для получения степени огнестойкости 0,75 часа.
1.17. Проектом предусматривается выполнение строительных работ при положительных температурах наружного воздуха.
При выполнении строительных работ в зимних условиях пользоваться указаниями соответствующих разделов СНиП часть 3.
1.18. При производстве работ, а также при изготовлении, монтаже и транспортировке конструкций и деталей необходимо соблюдение строительных норм и правил производства и приемки работ, а также требований СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
1.19. Перечень основных видов работ, по которым необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
1. Устройство оснований под полы.
2. Устройство отмостки.
3. Устройство кровли.
4. Устройство теплоизоляции.

2. Указания по применению проекта.
2.1. При привязке проекта в условиях, отличных от указанных в общих данных основных комплектов КЖ и КМ, соответствующие конструкции главного корпуса должны быть проверены на возможность эксплуатации их в новых условиях, а при необходимости в проект должны быть внесены коррективы.

Альбом 5

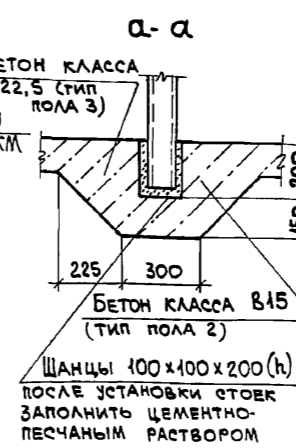
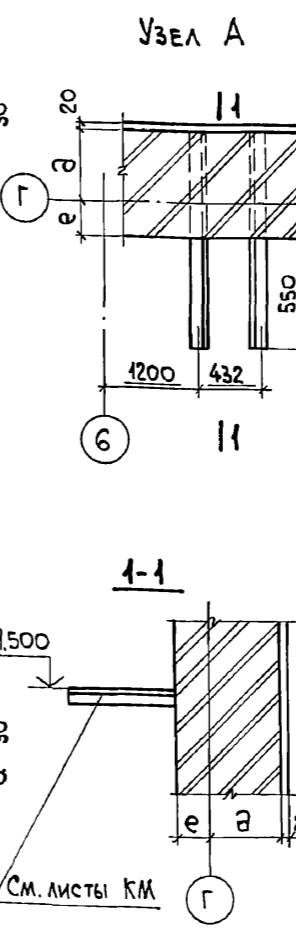
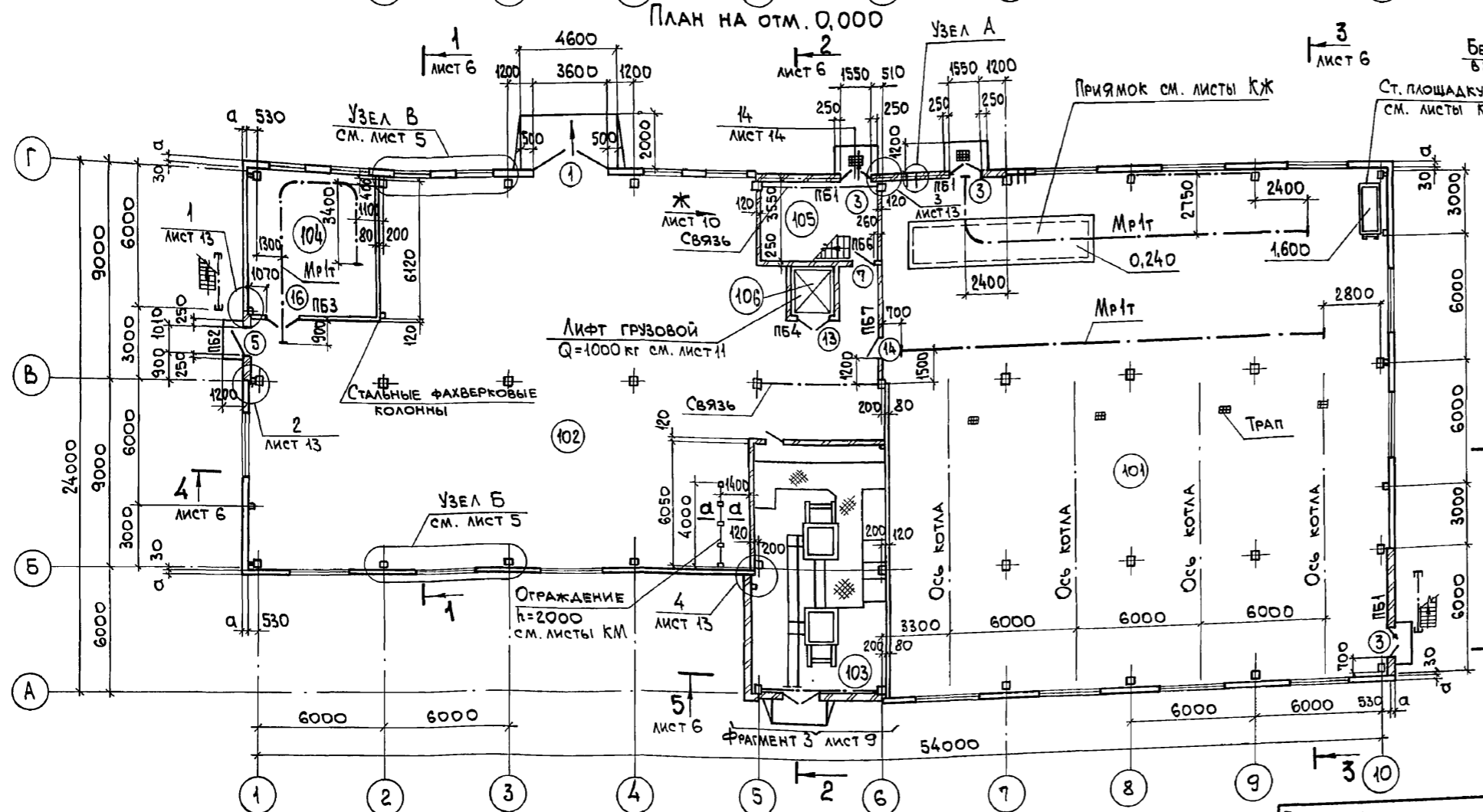
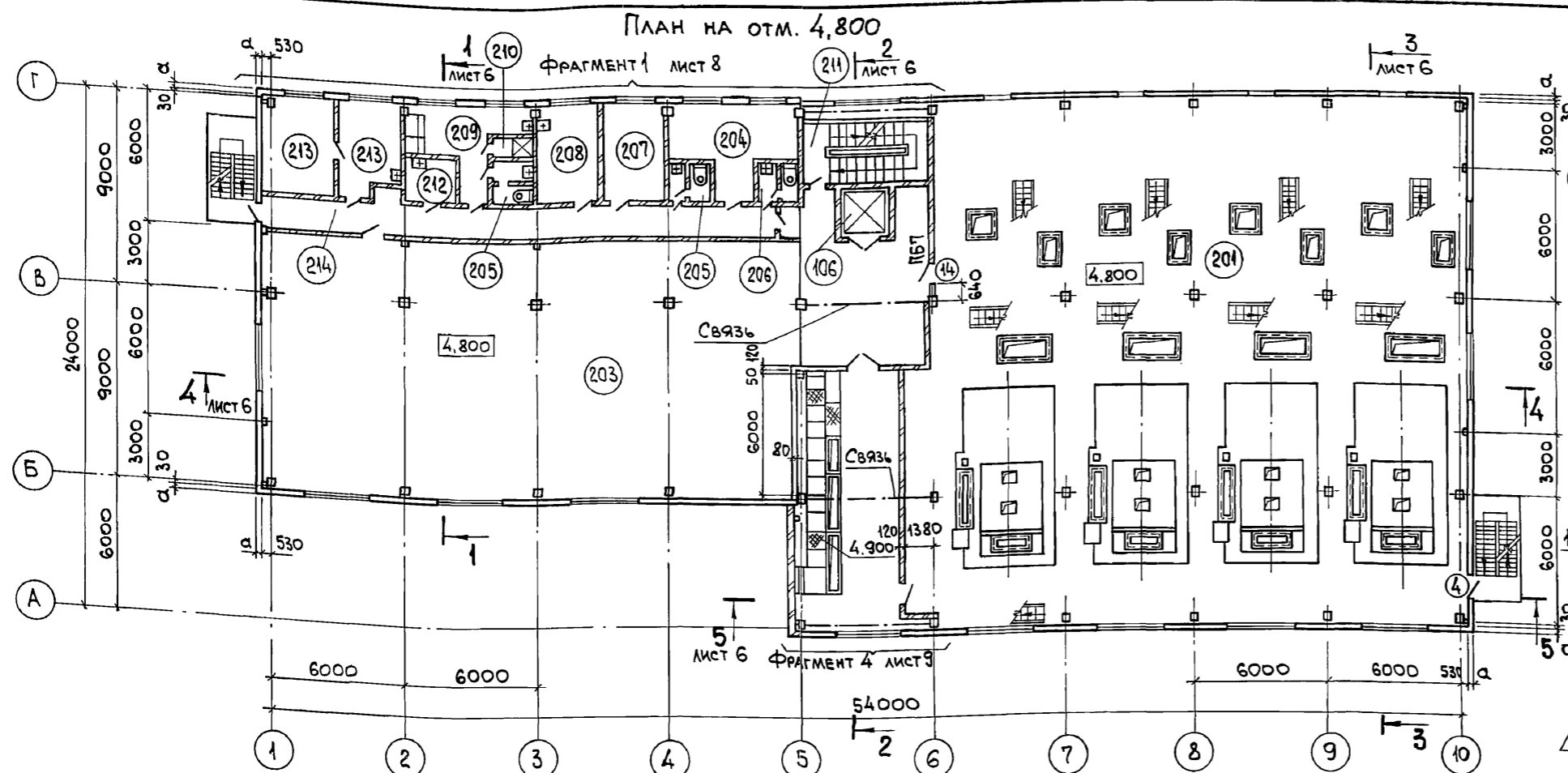
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Table with 2 columns: Инв.№, Привязан:

Table with 2 columns: Должность, Подпись (listing roles like ГИП, Нач. отд., Инж. контр., etc.)

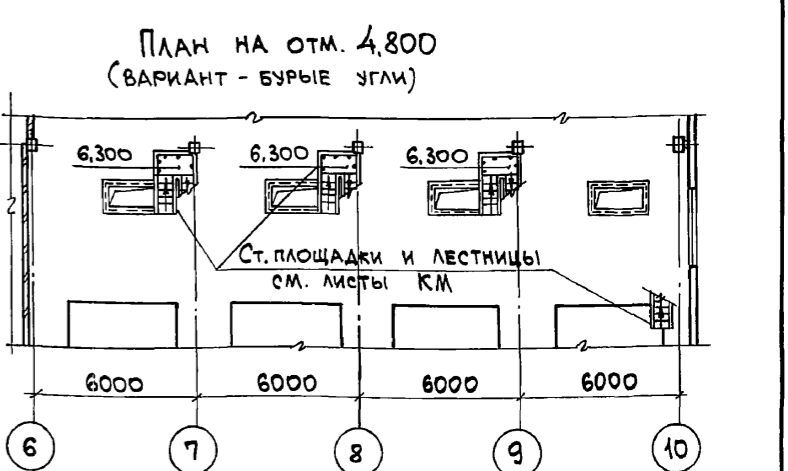
Table with 3 columns: Номер проекта (903-1-281.90-AP), Назначение (Котельная с 4 котлами...), Стадия (Лист 3), Проект (ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ)

Альбом 5



Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование  | Площадь м <sup>2</sup> | Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|---|------------------------|---|
| 101            | Помещение золошлакоудаления                                 | 576,5                  | Г   |
| 102            | Помещение котельно-вспомогательного оборудования            | 437,7                  | Г   |
| 103            | КТП   | 76,5                   | В   |
| 104            | Механическая мастерская                                     | 39,3                   | Д   |
| 105            | Лестничная клетка   | 20,5                   | —   |
| 106            | Шахта лифта   | 4,6                    | —   |
| 201            | Котельный зал   | 583,0                  | Г   |
| 202            | Помещение КИП и А   | 75,1                   | Д   |
| 203            | Помещение котельно-вспомогательного оборудования            | 334,1                  | Г   |
| 204            | Комната для обогрева  | 18,1                   | —   |
| 205            | Женская уборная   | 6,5                    | —   |
| 206            | Мужская уборная   | 3,2                    | —   |
| 207            | Помещение начальника котельной                              | 12,7                   | —   |
| 208            | Комната приема пищи   | 12,7                   | —   |
| 209            | Женский гардероб домашней, уличной и спецодежды на 6 шкафов | 15,7                   | —   |
| 210            | Душевая   | 1,6                    | —   |
| 211            | Лестничная клетка   | 20,5                   | —   |
| 212            | Хозяйственная кладовая                                      | 4,0                    | —   |
| 213            | Химическая лаборатория                                      | 25,9                   | Д   |
| 214            | Коридор   | 32,6                   | —   |



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

Привязан:

|           |             |  |
|-----------|-------------|--|
| ГИП       | Морин       |  |
| Нач. отд. | Агранович   |  |
| Н. контр. | Кожевников  |  |
| Гл. арх.  | Кожевников  |  |
| Гл. спец. | Зорин       |  |
| Зав. гр.  | Берман      |  |
| Вед. арх. | Берман      |  |
| Провер.   | Берман      |  |
| Разраб.   | Гамановская |  |

Инв. №

903-1-281.90-AP

Котельная с 4 котлами Е-10-14Р. Золошлакоудаление пневматическое.

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

Планы на отм. 0,000, 4,800. Узел А. Экспликация помещений.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

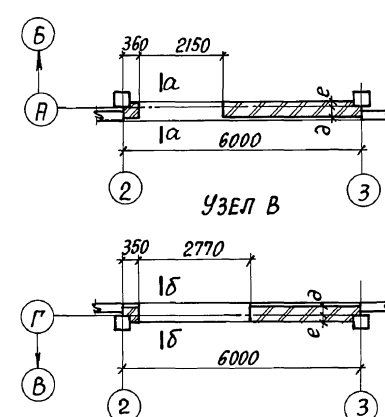
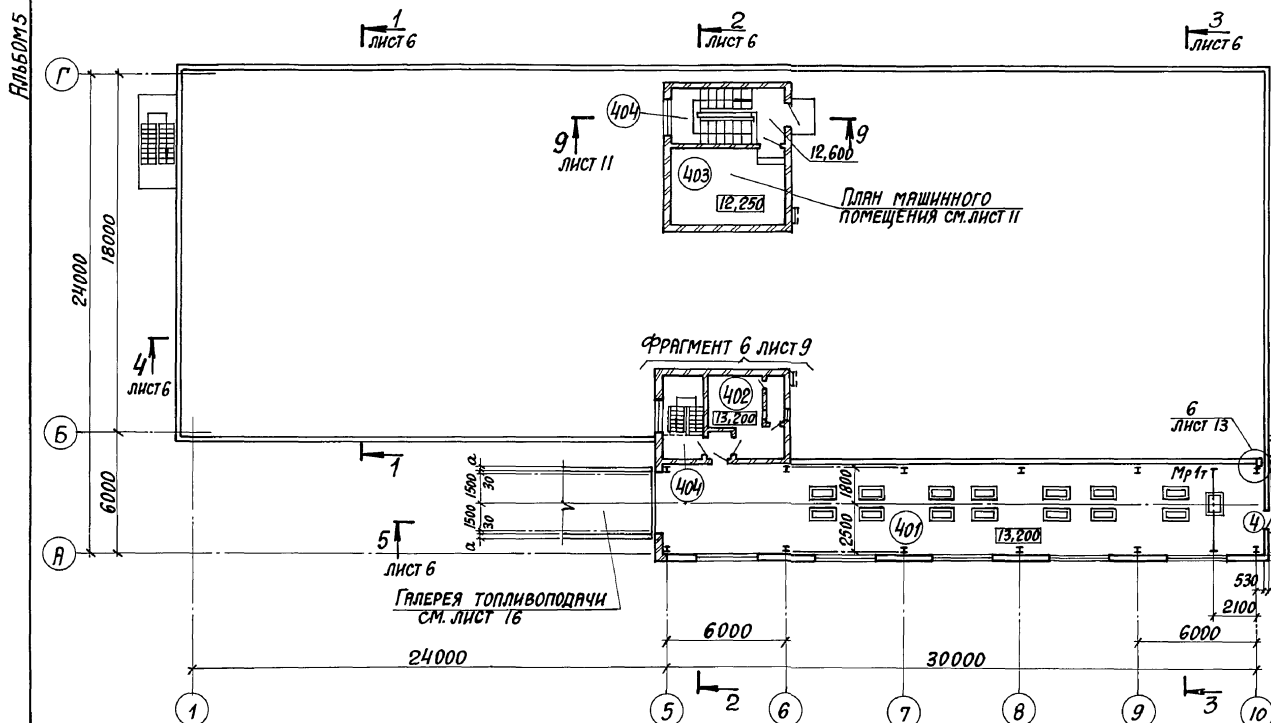
24566-11 7



ПЛАН НА ОТМ. 12,250; 12,600; 13,200

Узел Б

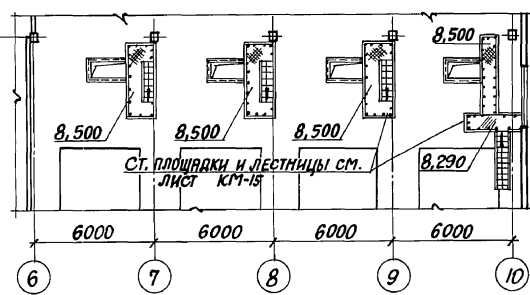
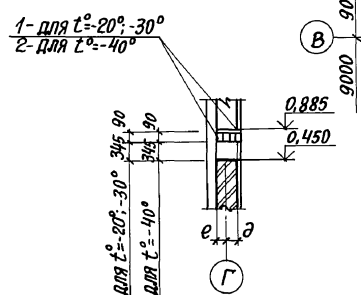
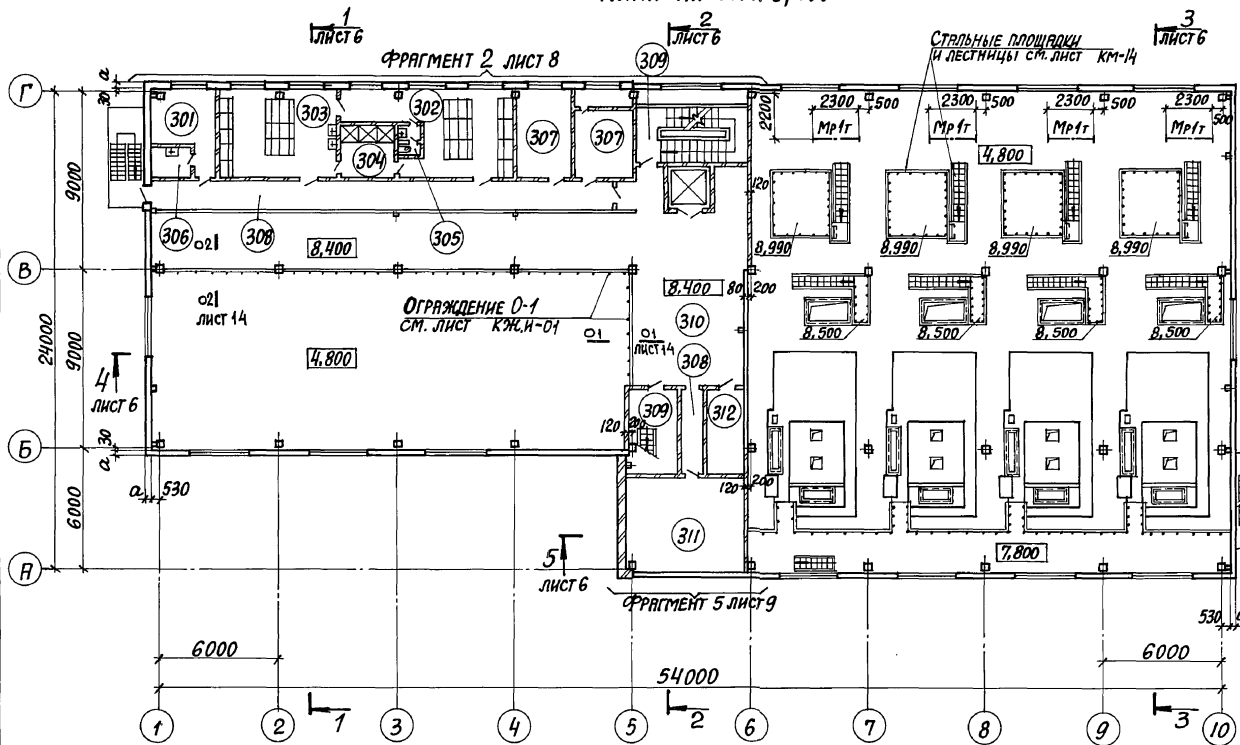
Экспликация помещений



| Номер по плану | Наименование  | Площадь м <sup>2</sup> | Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|---|------------------------|---|
| 301            | Комната персонала   | 9,89                   | —   |
| 302            | Мужской гардероб домашней и служебной одежды на 30 шкафов | 22,60                  | —   |
| 303            | Мужской гардероб спецодежды на 20 шкафов                  | 26,75                  | —   |
| 304            | Душевая   | 7,61                   | —   |
| 305            | Мужская уборная   | 2,88                   | —   |
| 306            | Хозяйственная кладовая                                    | 3,99                   | —   |
| 307            | Вентпомещение   | 12,79                  | Д   |
| 308            | Коридор   | 38,38                  | —   |
| 309            | Лестничная клетка   | 32,45                  | —   |
| 310            | Технологическая площадка                                  | 131,19                 | Г   |
| 311            | ЦСУ   | 27,0                   | Г   |
| 312            | Кладовая  | 11,32                  | —   |
| 401            | Надбункерная галерея                                      | 131,15                 | В   |
| 402            | Вентпомещение   | 14,90                  | Д   |
| 403            | Машинное помещение лифта                                  | 21,31                  | —   |
| 404            | Лестничная клетка   | 27,17                  | —   |

ПЛАН НА ОТМ. 8,400

ПЛАН НА ОТМ. 8,400 (ВАРИАНТ - БУРЫЕ УГЛИ)



1. Спецификацию стальных изделий см. лист 13.
2. Кирпичные перегородки толщиной 120мм, у которых расстояние в свету между поперечными конструкциями более 3м, в соответствии с требованиями серии 1.431.6-28 армировать горизонтальной арматурой через 1800мм по узлу 3 серии 1.431.6-28 был 1. Верхний ряд армирования кладки должен быть расположен на расстоянии 300мм от низа плит перекрытия.

|           |             |         |  |
|-----------|-------------|---------|--|
| ГИП       | Монин       | Инженер | 903-1-281.90-АР  |
| НАЧ. ОТД. | Аграповки   | Инженер |  |
| Н. КОНТР. | Кожвникова  | Инженер |  |
| П. АРХ.   | Кожвникова  | Инженер |  |
| П. СПЕЦ.  | Зорин       | Инженер |  |
| Экз. гр.  | Берлин      | Инженер | КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-1,4Р<br>ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ            |
| ВЕД. АРХ. | Берман      | Инженер |  |
| ПРОВЕР.   | Берман      | Инженер | Главный корпус   |
| РАЗРАБ.   | Гамановский | Инженер |  |
| Инв. №    |             |         | ПЛАНЫ НА ОТМ. 8,400; 12,250; 12,600; 13,200. Узлы Б, В. Экспликация помещений. |

ПРИВЯЗАН:

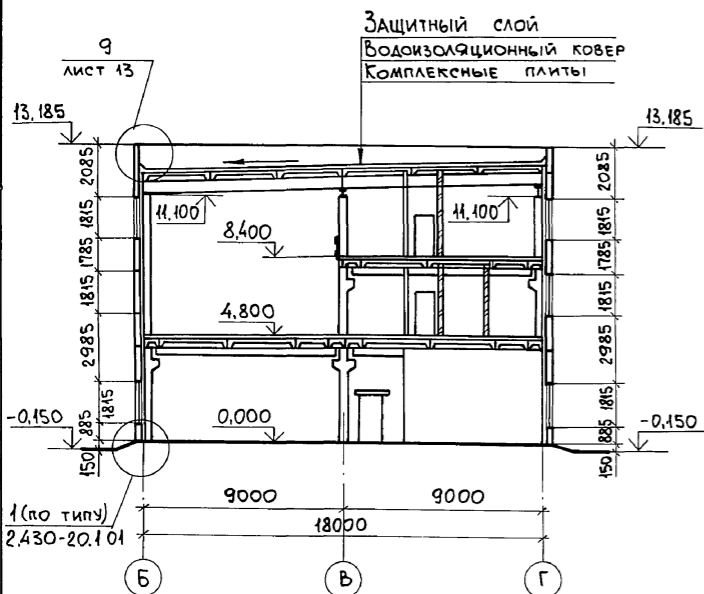
Ст. ЛЕСТНИЦА СМ. ЛИСТ КМ-22

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

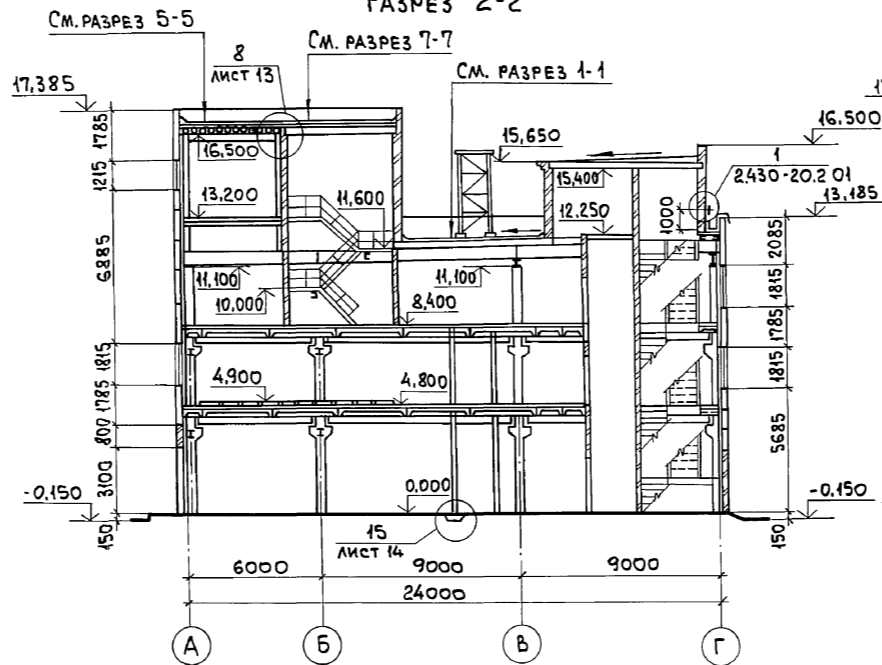


Альбом 5

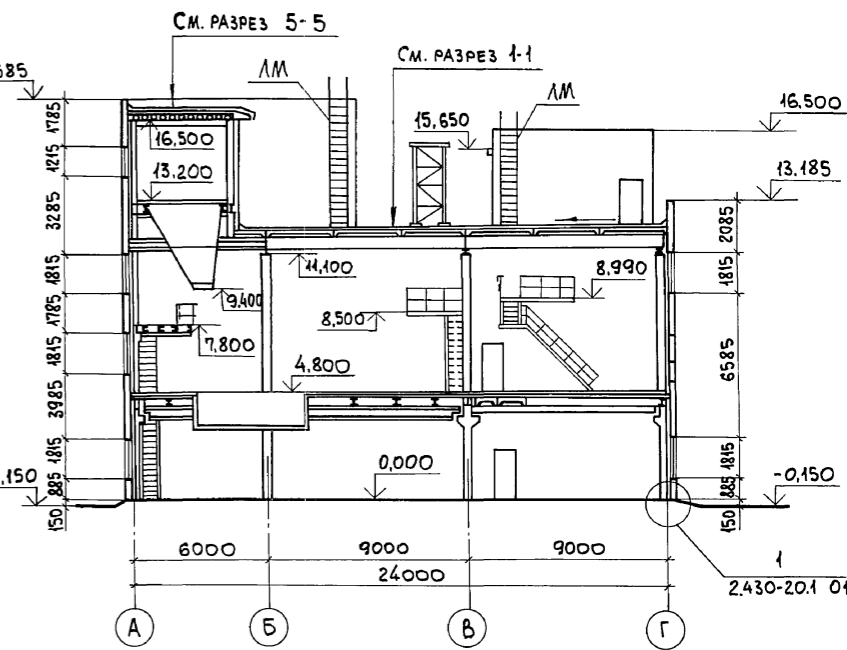
РАЗРЕЗ 1-1



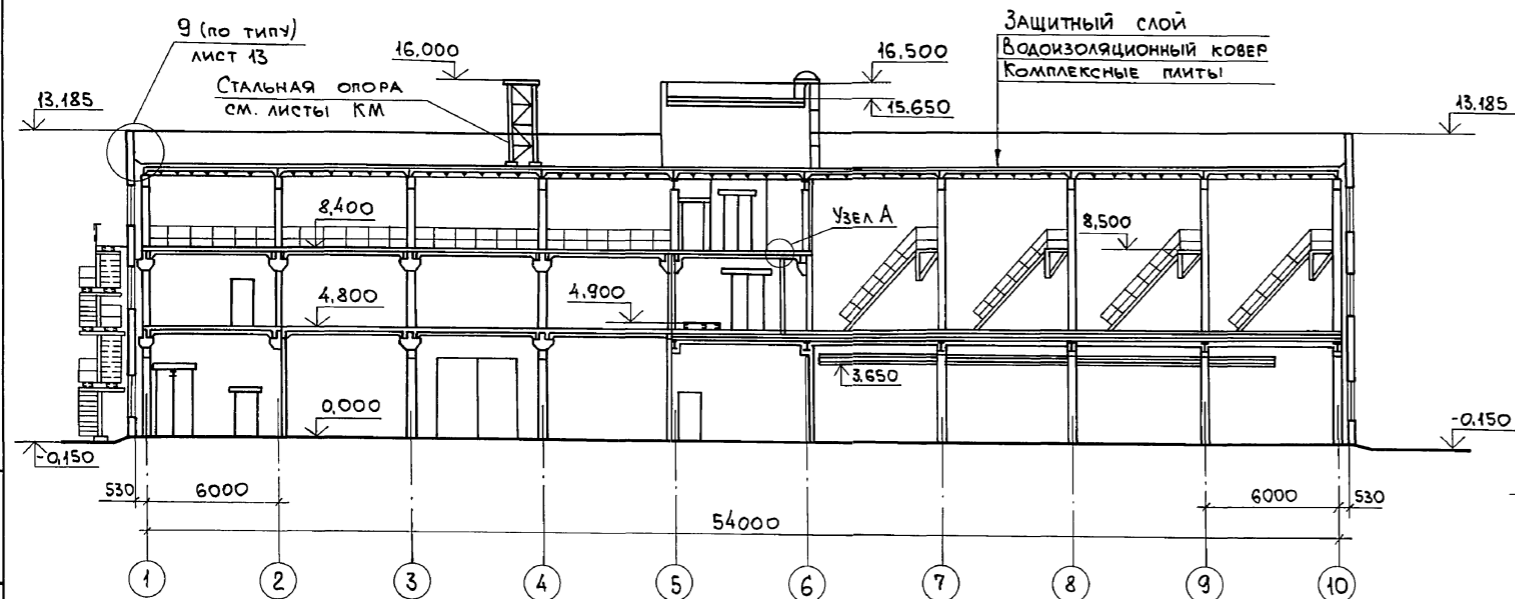
РАЗРЕЗ 2-2



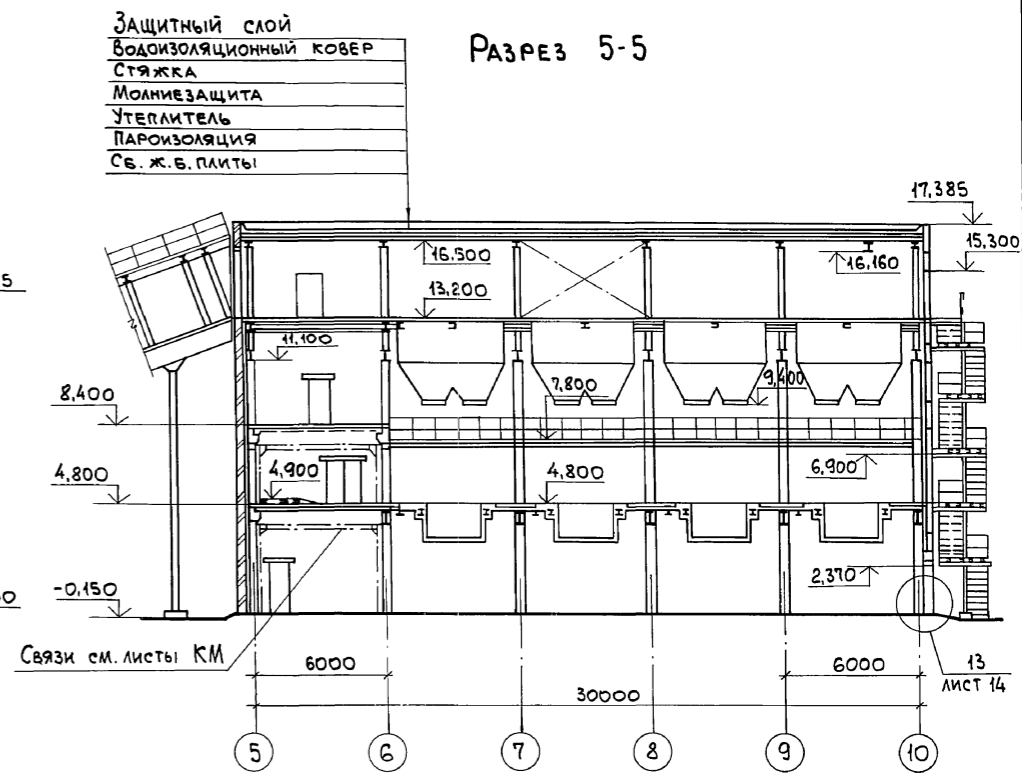
РАЗРЕЗ 3-3



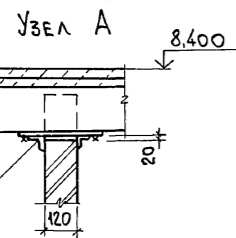
РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



ИВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМН. №

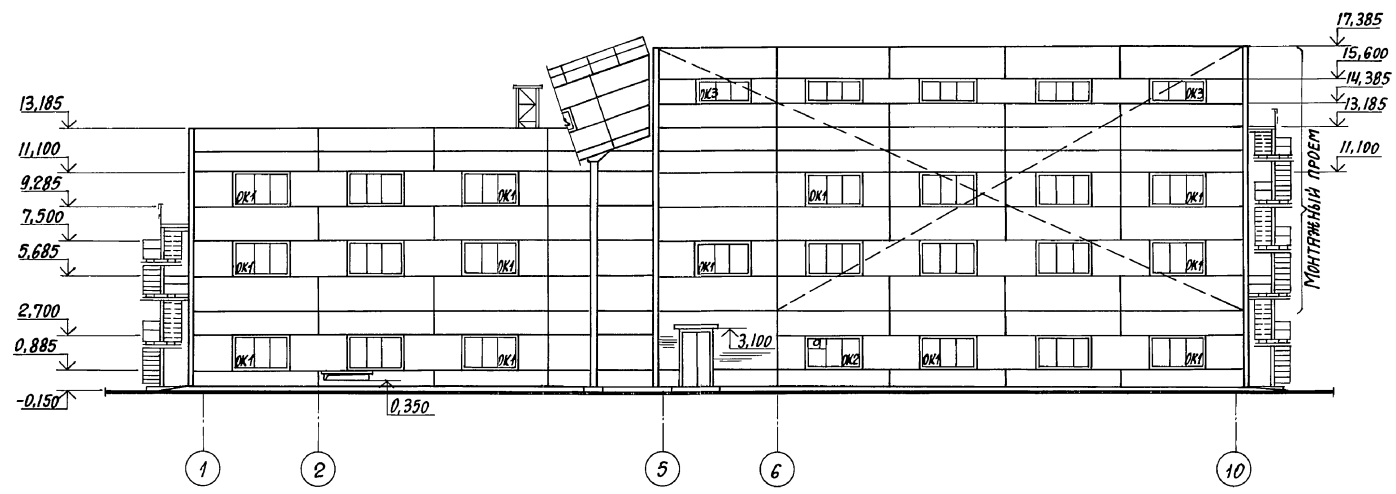


РАЗРЕЗЫ 3-3 и 4-4 для варианта - БУРЫЕ УГЛИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ, СМ. ЛИСТЫ МАРКИ КМ.

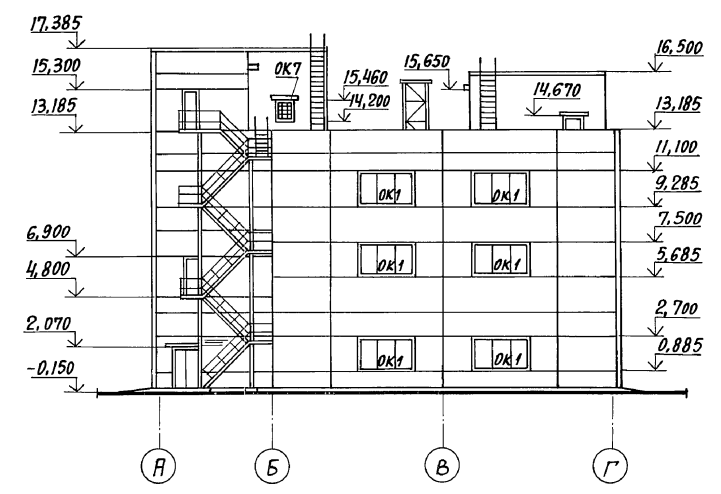
|           |             |                    |   |
|-----------|-------------|--------------------|---|
| ГИП       | Монин       | <i>[Signature]</i> | 903-1-281.90-AP   |
| НАЧ. ОТА  | АГРАНОВИЧ   | <i>[Signature]</i> |   |
| Н. КОНТР. | КОЖЕВНИКОВ  | <i>[Signature]</i> |   |
| ГЛ. АРХ.  | КОЖЕВНИКОВ  | <i>[Signature]</i> |   |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРИН       | <i>[Signature]</i> | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р. ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ. |
| ЗАВ. ГР.  | БЕРАИН      | <i>[Signature]</i> |   |
| ВЕД. АРХ. | БЕРМАН      | <i>[Signature]</i> | ГЛАВНЫЙ КОРПУС  |
| ПРОВЕР.   | БЕРМАН      | <i>[Signature]</i> |   |
| РАЗРАБ.   | ГАМАНОВСКАЯ | <i>[Signature]</i> | РАЗРЕЗЫ 1-1...5-5   |
| СТАДИЯ    |             |                    | Лист Листов   |
|           |             |                    | Р 6   |
| ИВ. №     |             |                    | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ                                    |

РДБ50М.5

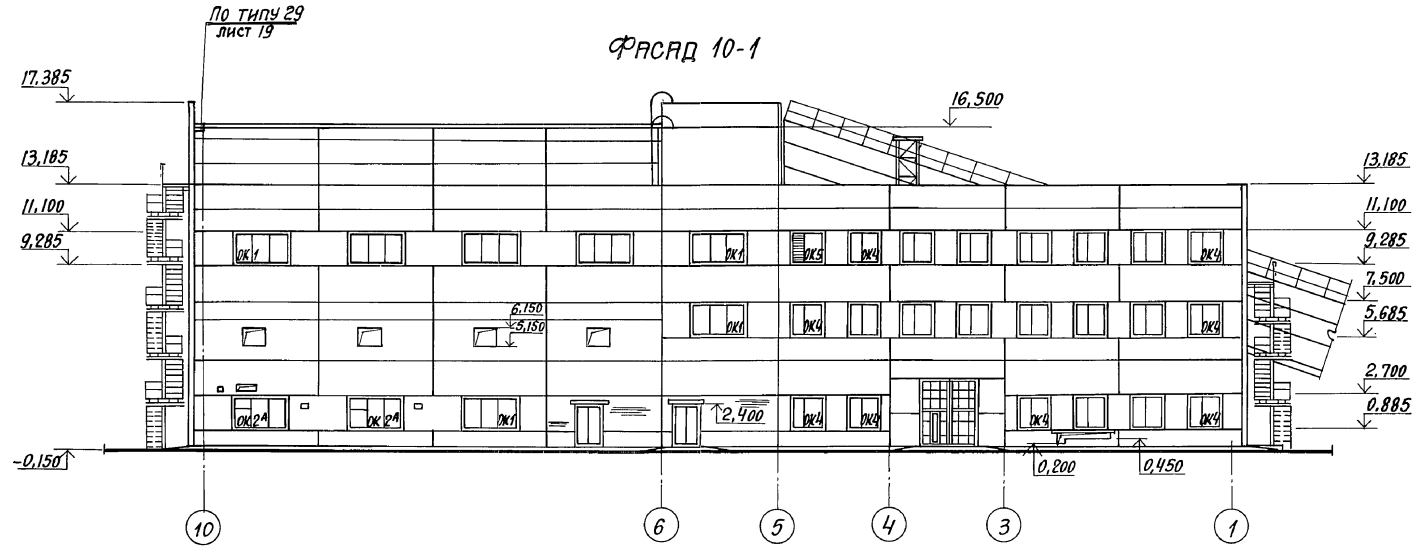
ФАСАД 1-10



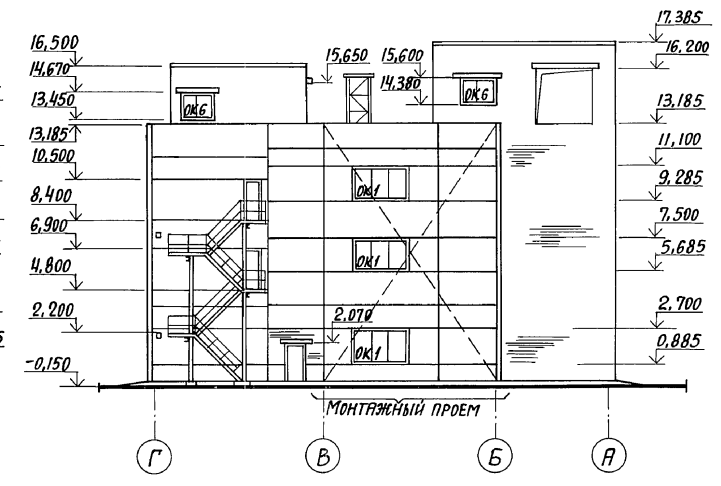
ФАСАД А-Г



ФАСАД 10-1



ФАСАД Г-А



1. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ В МЕСТАХ МОНТАЖНЫХ ПРОЕМОВ МОНТИРУЮТСЯ ПОСЛЕ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ.
2. СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОК1-ОК7 см. ЛИСТЫ КМ-29,30.

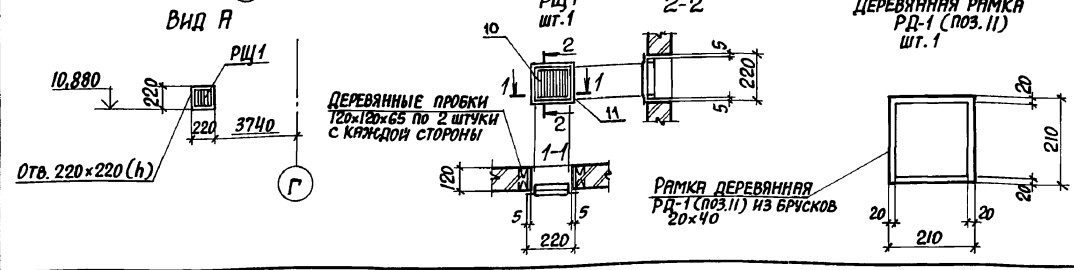
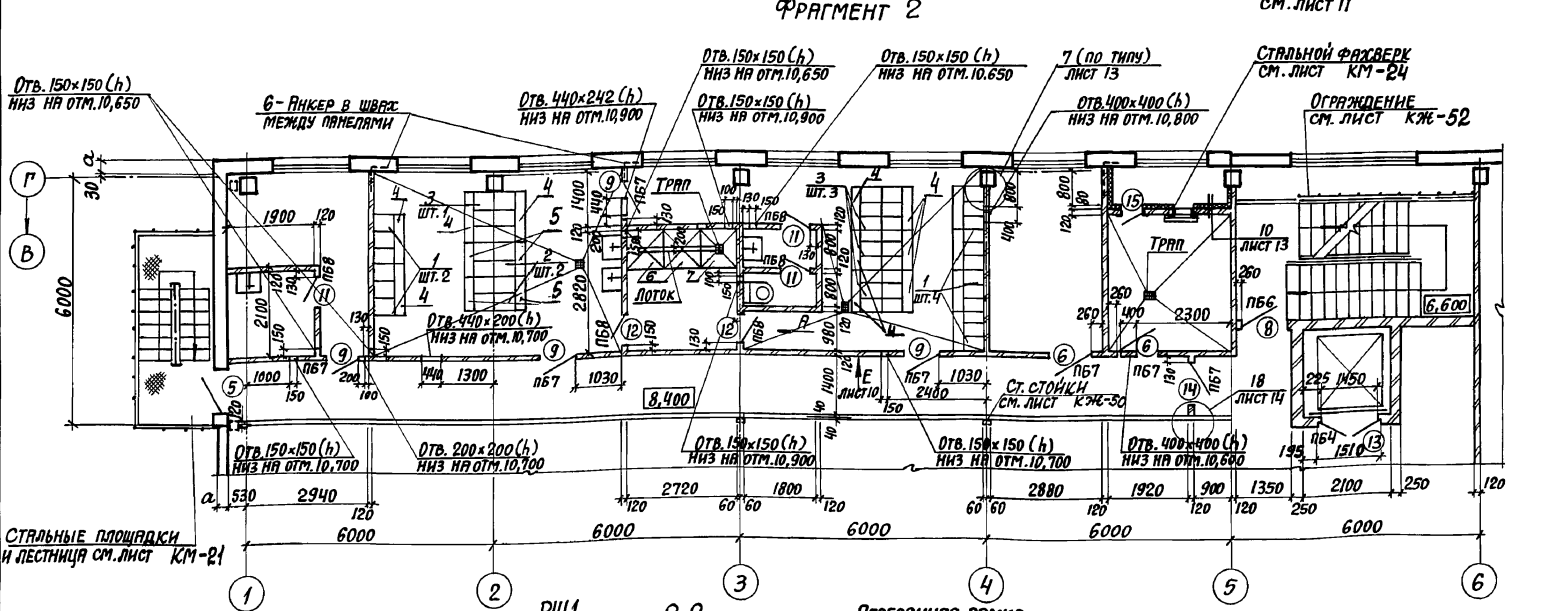
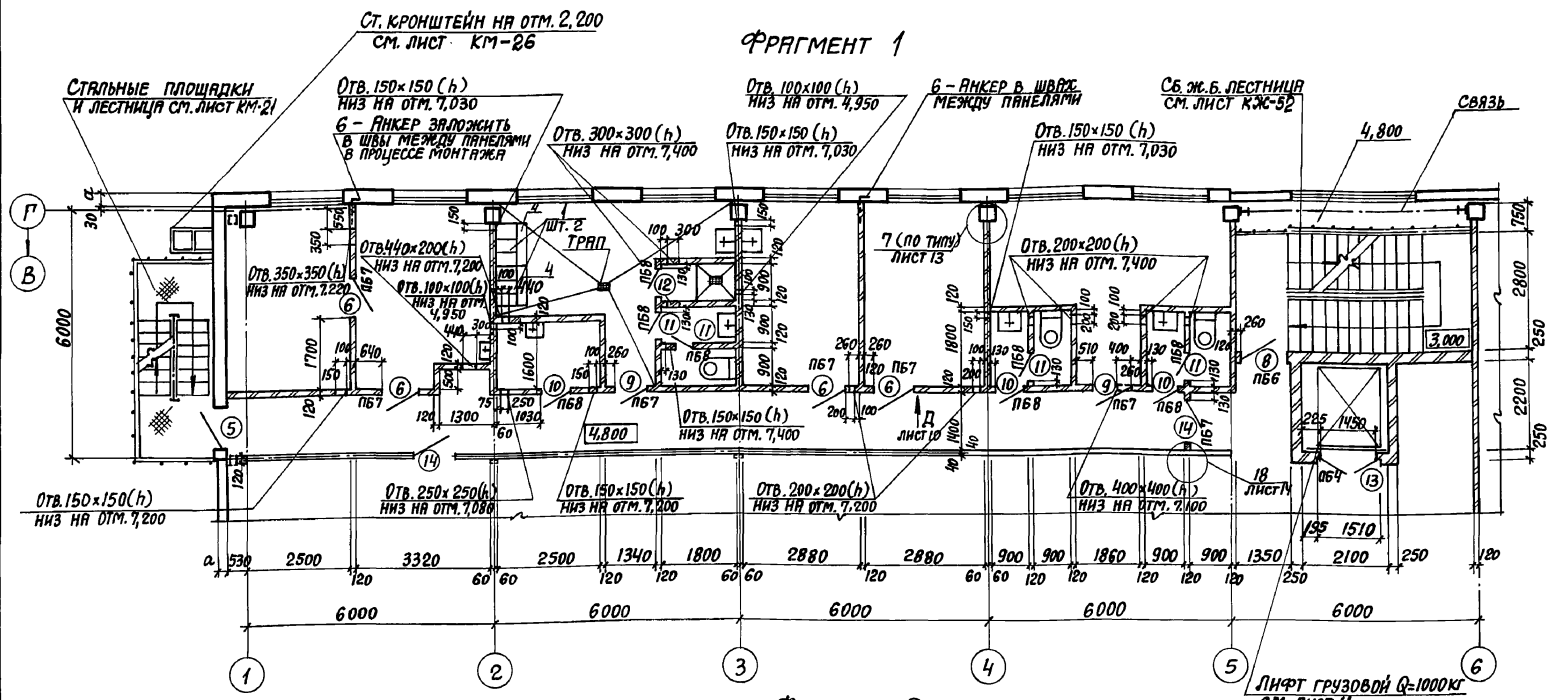
ИНВ. № ПОДЪЕЗДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

|           |             |      |                                 |         |      |                                |
|-----------|-------------|------|---------------------------------|---------|------|--------------------------------|
| ГИП       | МОНИН       | Л.М. | 903-1-281.90-АР                 |         |      |                                |
| НАЧ. ОТД. | ЯГРЯНОВИЧ   | Л.С. | КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р   |         |      |                                |
| Н. КОНТР. | КОЖЕВНИКОВ  | Л.С. | ЗОЛОЩАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ |         |      |                                |
| СЛ. АРХ.  | КОЖЕВНИКОВ  | Л.С. | ГЛАВНЫЙ КОРПУС                  | СТАНЦИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ                         |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРИН       | З.М. |                                 | Р       | 7    |                                |
| ЭВБ. ГР.  | БЕРЛИН      | Н.С. | ФАСАДЫ 1-10; 10-1; А-Г; Г-А     |         |      |                                |
| ВЕД. АРХ. | БЕРМАН      | Б.С. |                                 |         |      | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ |
| ПРОВЕР.   | БЕРМАН      | Б.С. |                                 |         |      |                                |
| РАЗРАБ.   | ГАМАНОВСКАЯ | Л.С. |                                 |         |      |                                |

АЛЬБОМ 5



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕВОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

| МАРКА ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ |
|------------|-------------------|
| 1          | 3600 x 3600       |
| 2          | 1740 x 3100       |
| 3          | 1510 x 2370       |
| 4          | 1010 x 2070       |
| 5          | 1010 x 2070       |
| 6          | 1010 x 2070       |
| 7          | 1010 x 2070       |
| 8          | 1010 x 2070       |
| 9          | 910 x 2070        |
| 10         | 710 x 2070        |
| 11         | 710 x 2070        |
| 12         | 710 x 2070        |
| 13         | 1510 x 2370       |
| 14         | 980 x 2080        |
| 15         | 505 x 1250        |
| 16         | 1520 x 3100       |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК (ОКОНЧАНИЕ)

| ТИП  | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|--|---------------|
| ДЛЯ $\epsilon_n = -40^\circ$                       |               |
| ПБ1  |               |
| ПБ2  |               |
| ДЛЯ $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$ |               |
| ПБ3  |               |
| ПБ4  |               |
| ПБ5  |               |
| ПБ6  |               |
| ПБ7  |               |
| ПБ8  |               |
| ПБ9  |               |
| ПБ10   |               |
| ПБ11   |               |
| ПБ12   |               |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК (НАЧАЛО)

| ТИП                                     | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|---|---------------|
| ДЛЯ $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ$ |               |
| ПБ1                                     |               |
| ПБ2                                     |               |

1. В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ПОЛОТНА ДВЕРИ ПРОЕМА ТИП 12, ОБОЗНАЧЕННОЙ \*, ПРОСВЕРЛИТЬ ОТВ.  $\Phi 20$  ММ ШТ. 50 В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ ЧЕРЕЗ 50 ММ.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ СТАЛЬНЫХ И ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. ЛИСТ 13.
3. ДВЕРИ В ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКЕ САМОЗАКРЫВАЮЩИЕСЯ.
4. СПЕЦИФИКАЦИЮ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СМ. АЛЬБОМ 16.

|                       |            |                   |   |      |        |
|-----------------------|------------|-------------------|---|------|--------|
| ГЛАВ. ПРОЕКТОР        | МОНИН      | <i>Монин</i>      | 903-1-281.90-АР   |      |        |
| НАЧ. ОТД.             | ПЯТРЯКОВИЧ | <i>Пятрякович</i> |   |      |        |
| Н. КОНТР.             | КОЖЕВНИКОВ | <i>Кожевников</i> |   |      |        |
| ГЛАВ. АРХ.            | КОЖЕВНИКОВ | <i>Кожевников</i> |   |      |        |
| ГЛАВ. СПЕЦ.           | ЗОРИН      | <i>Зорин</i>      |   |      |        |
| ЗАВ. ГР.              | БЕРЛИН     | <i>Берлин</i>     | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р.<br>ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ |      |        |
| ВЕД. АРХ.             | БЕРМАН     | <i>Берман</i>     |   |      |        |
| ПРОВЕР.               | БЕРМАН     | <i>Берман</i>     |   |      |        |
| РАЗРАБ.               | ПЯТРЯКОВИЧ | <i>Пятрякович</i> | СТАДИЯ  | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|                       |            |                   | Р   | 8    |        |
| ФРАГМЕНТЫ 1,2. ВИД А. |            |                   | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ                                      |      |        |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ                         | КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ |       |       |        | МАССА КГ | ПРИМЕЧАНИЕ             |
|------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|-------|--------|----------|------------------------|
|            |                          |                                      | 0,000              | 4,800 | 8,400 | 12,000 |          |                        |
| 1          | 1.435.9-17 вып.1         | Ворота ВР36x36-Т                     | 1                  | —     | —     | —      | 1        |                        |
| 2          | 903-1-281.90 КМ.И        | Ворота ВТ-1-1у                       | 1                  | —     | —     | —      | 1        |                        |
| 3          | ГОСТ24698-81             | ДВЕРЬ ДН24-15 ВПЩР2                  | 3                  | —     | —     | —      | 3        |                        |
| 4          | ГОСТ24698-81             | ДВЕРЬ ДН21-10А ГПЩР2                 | —                  | 1     | —     | —      | 1        | 2                      |
| 5          | ГОСТ24698-81             | ДВЕРЬ ДН21-10А ГПЩР2                 | 1                  | 1     | 1     | —      | 3        |                        |
| 6          | ГОСТ6629-88              | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-10                 | —                  | 4     | 2     | —      | 6        |                        |
| 7          | ГОСТ6629-88              | ДВЕРНОЙ БЛОК ДУ 21-10Л               | 1                  | 1     | 1     | 1      | 4        |                        |
| 8          | ГОСТ6629-88              | ДВЕРНОЙ БЛОК ДУ 21-10                | —                  | 1     | 2     | 1      | 4        |                        |
| 9          | ГОСТ6629-88              | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9                  | —                  | 2     | 4     | —      | 6        |                        |
| 10         | ГОСТ6629-88              | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7                  | —                  | 3     | 1     | —      | 4        |                        |
| 11         | ГОСТ6629-88              | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7А                 | —                  | 4     | 3     | —      | 7        |                        |
| 12         | ГОСТ6629-88              | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7П                 | —                  | 1     | 2     | —      | 3        |                        |
| 13         | ГОСТ6629-88              | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ24-15                 | 1                  | 2     | 1     | —      | 4        | СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.3     |
| 14         | 1.436.2-22.2.00.00.00-04 | ДВЕРЬ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ДМП21x9/0,15-В | 1                  | 2     | 1     | 3      | 7        | 2шт.-ПРАВАЯ БШТ.-ЛЕВАЯ |
| 15         | 5.904-4                  | ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1,25x0,5        | —                  | —     | 1     | 2      | 3        |                        |
| 16         | 903-1-281.90 АРИ-ДИ1     | ДВЕРЬ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ДИ1             | 1                  | —     | —     | —      | 1        |                        |

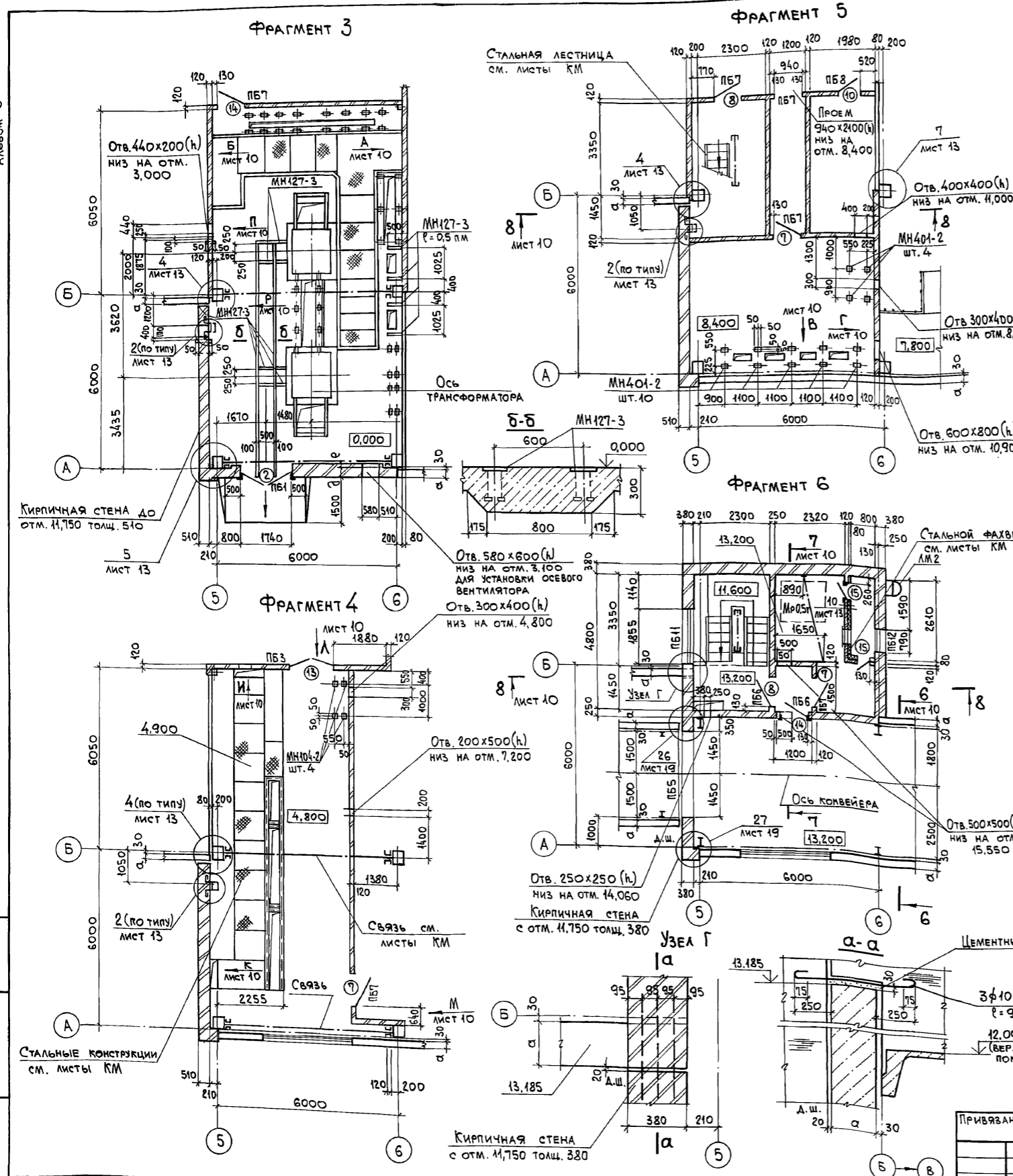
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

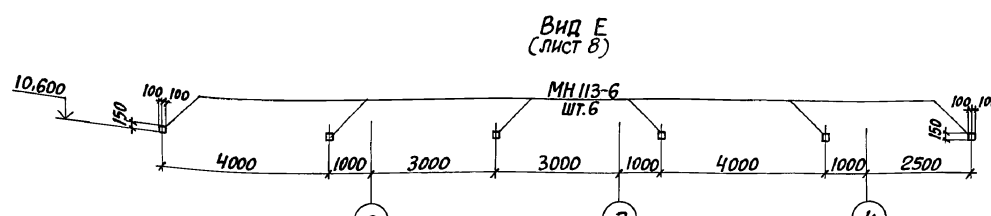
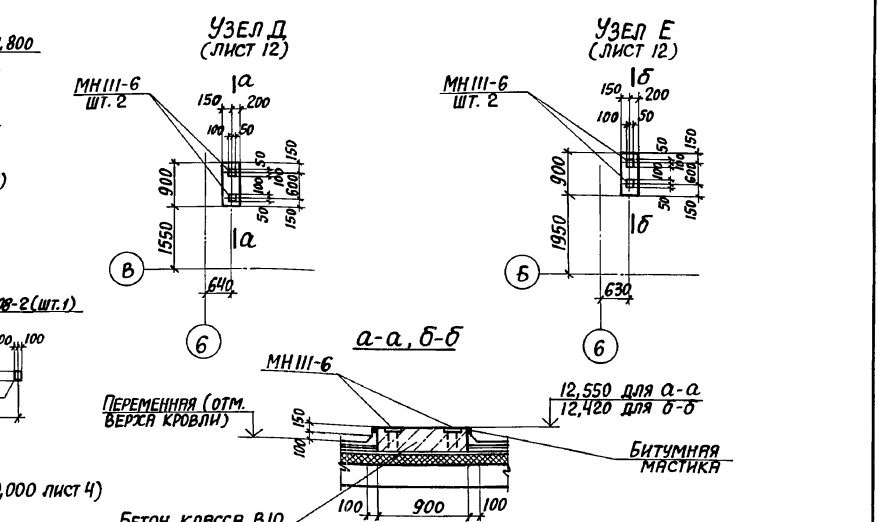
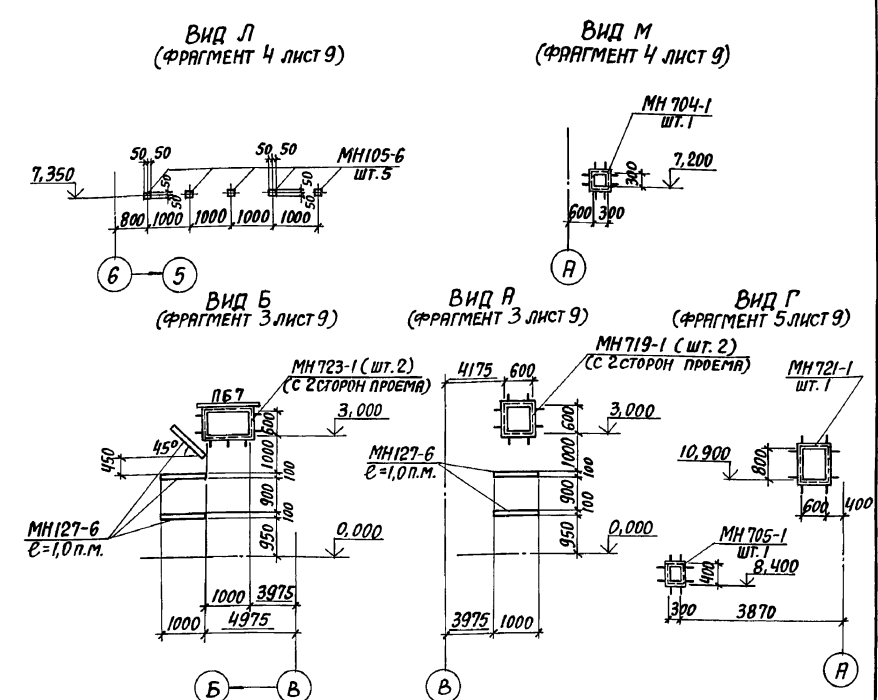
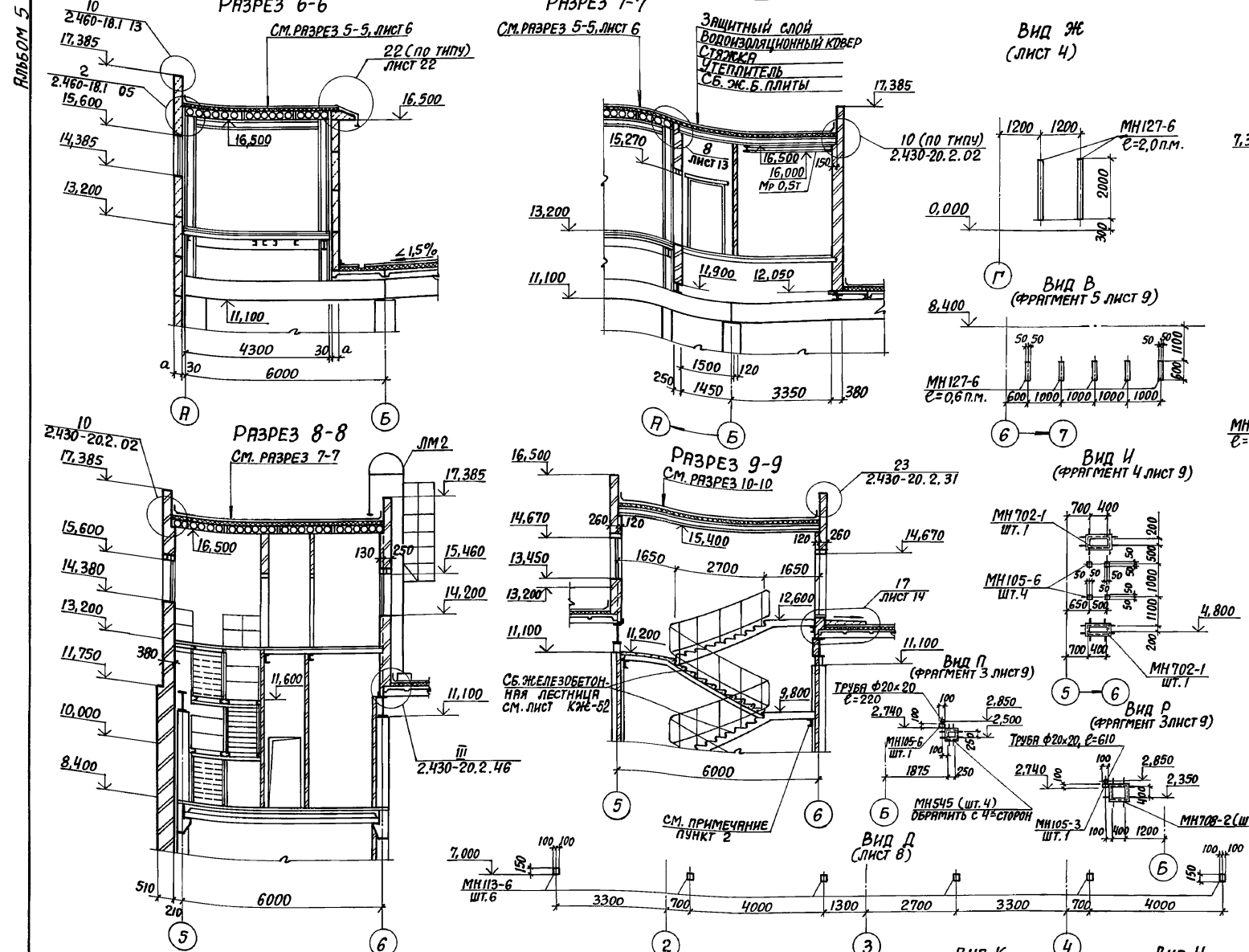
| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ |       |       |        | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ   |
|------------|----------------------|--------------|--------------------|-------|-------|--------|---------------|--|
|            |                      |              | 0,000              | 4,800 | 8,400 | 12,000 |               |  |
| 1          | 1.038.1-1.1030000-02 | 2ПБ19-3      | 15                 | 3     | 2     | —      | 20            | ДЛЯ t <sub>в</sub> =20°<br>-30°                          |
| 2          | 1.038.1-1.1010000-01 | 1ПБ13-1      | 8                  | 11    | 12    | 7      | 38            | ДЛЯ t <sub>в</sub> =20°<br>-30° ДЛЯ t <sub>в</sub> =-40° |
|            |                      |              | 9                  | —     | —     | —      | 39            |  |
| 3          | 1.038.1-1.1040000    | 2ПБ22-3      | —                  | —     | —     | 3      | 3             | 92,0   |
| 4          | 1.038.1-1.1080000    | 3ПБ34-4      | —                  | —     | —     | 4      | 4             | 222,0  |
| 5          | 1.038.1-1.1010000    | 1ПБ10-1      | —                  | 8     | 6     | 3      | 17            | 20,0   |
| 6          | 1.038.1-1.1090000-02 | 3ПБ16-37     | —                  | —     | —     | 3      | 3             | 102,0  |
| 7          | 1.038.1-1.1060000-04 | 3ПБ25-8      | —                  | —     | —     | 3      | 3             | 162,0  |

- Двери в помещениях №103,202,311 самозапирающиеся, открывающиеся без ключа с внутренней стороны.
- Спецификацию стальных изделий см. лист 13.
- Дверной блок ДГ24-15 обшить с 2-х сторон тонколистовой оцинкованной сталью по ГОСТ718-78 толщиной 0,8мм по асбестовому картону толщиной 5мм по ГОСТ2850-75.

|           |             |  |  |  |   |
|-----------|-------------|--|--|--|---|
| ГИП       | Монин       |  |  |  | 903-1-281.90-АР   |
| НАЧ.ОТД.  | АГРАНОВИЧ   |  |  |  |   |
| Н.КОНТР.  | КОЖЕВНИКОВ  |  |  |  |   |
| ГЛ.АРХ.   | КОЖЕВНИКОВ  |  |  |  |   |
| ГЛ.СПЕЦ.  | ЗОРКИН      |  |  |  |   |
| ЗАВ.ГР.   | БЕРМАН      |  |  |  | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р.<br>ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ |
| ВЕД.АРХ.  | БЕРМАН      |  |  |  |   |
| ПРОВЕР.   | БЕРМАН      |  |  |  |   |
| РАЗРАБ.   | ГАМАНОВСКАЯ |  |  |  |   |
| ПРИВЯЗАН: |             |  |  |  |   |
| ИНВ.№     |             |  |  |  | ГЛАВНЫЙ КОРПУС  |
|           |             |  |  |  | СТАЯЯ Лист Листов   |
|           |             |  |  |  | Р 9   |
|           |             |  |  |  | ФРАГМЕНТЫ 3...6. Узел Г.  |
|           |             |  |  |  | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ                                      |

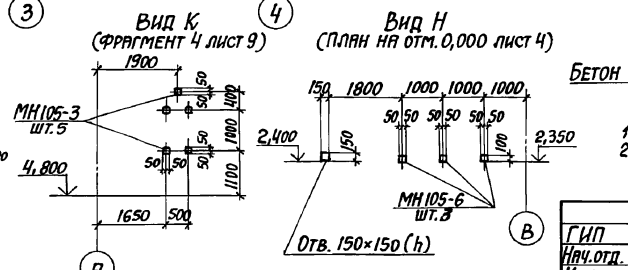
Альбом 5





**СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

| Марка под. | Обозначение        | Наименование      | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|------------|--------------------|-------------------|------|--------------|------------|
| МН545      | 1.400-15.В1.540-06 | Изделие закладное | 4    | 1,3          |            |
| МН708-2    | 1.400-15.В1.710-15 | Изделие закладное | 1    | 7,4          |            |



- СПЕЦИФИКАЦИЮ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. ЛИСТ 13.
- На стальные балки лестничной клетки на отметках 1,500; 3,000; 6,600; 9,800; 11,200 нанести вслучивающее огнезащитное покрытие марки ВЛМ-2 (ГОСТ 25131-82) для получения степени огнестойкости 0,75 часа.

|           |           |             |   |
|-----------|-----------|-------------|---|
| ПРИВЯЗАН: | ГИП       | МОНИН       | 903-1-281.90-АР   |
|           | ИВ.ОТД.   | ИГРАНОВИЧ   |   |
| ИНВ.№     | И.КОНТР.  | КОЖЕВНИКОВ  | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р<br>ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ |
|           | ГЛ.СПЕЦ.  | ЗОРИН       |   |
| ИВ.№      | З.В.ГР.   | БЕРДИН      | ГЛАВНЫЙ КОРПУС  |
|           | ВЕД.АРХ.  | БЕРМАН      |   |
| ИВ.№      | ПРОВ.АРХ. | БЕРМАН      | РАЗРЕЗЫ 6-6...9-9<br>ВИДЫ А,Б,В,Г,Д,Е,Ж,И,К,Л,М,Н,<br>УЗЛЫ Д,Е.     |
|           | РАЗР.АРХ. | ПАВАНОВСКАЯ |   |
|           |           |             | СТАНДАРТ Лист Листов  |
|           |           |             | Р 10  |
|           |           |             | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ                                      |

ИВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

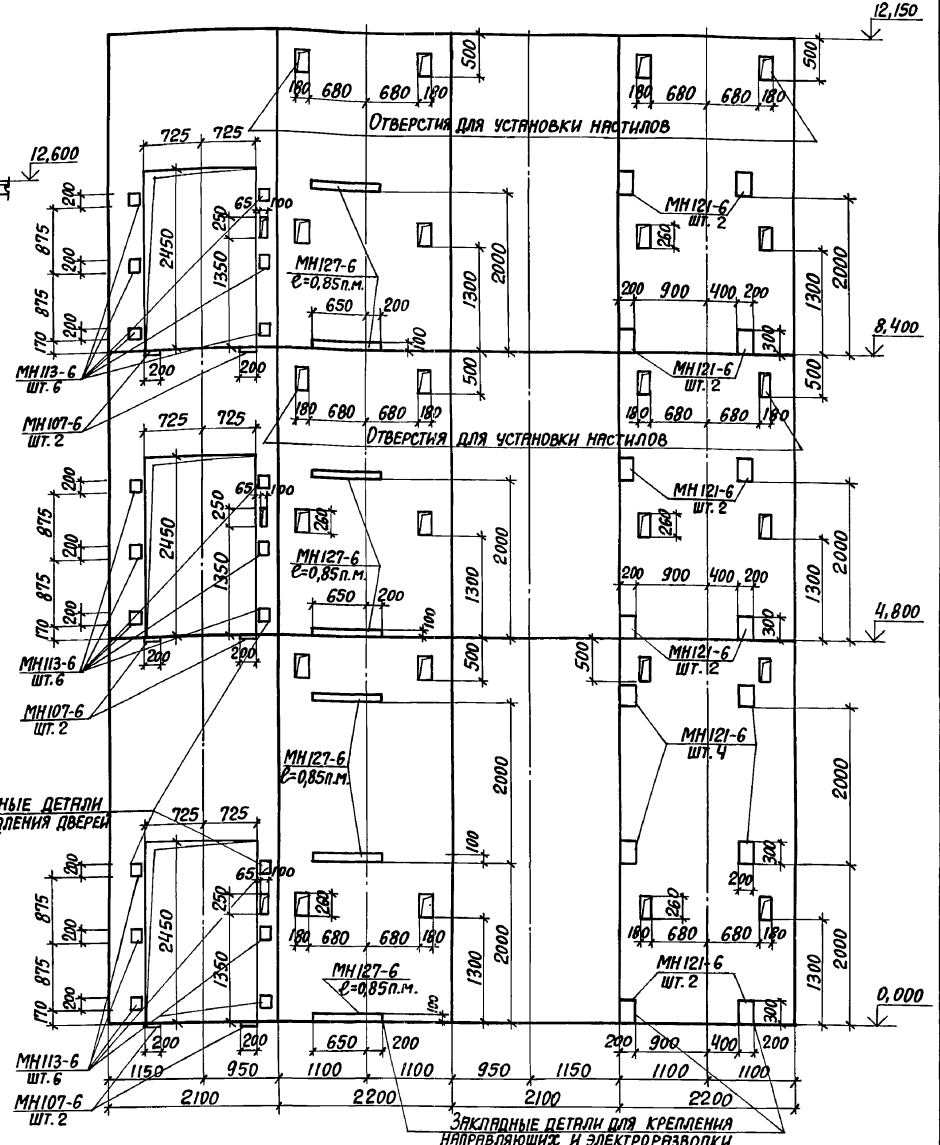
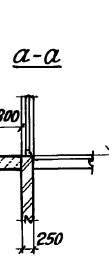
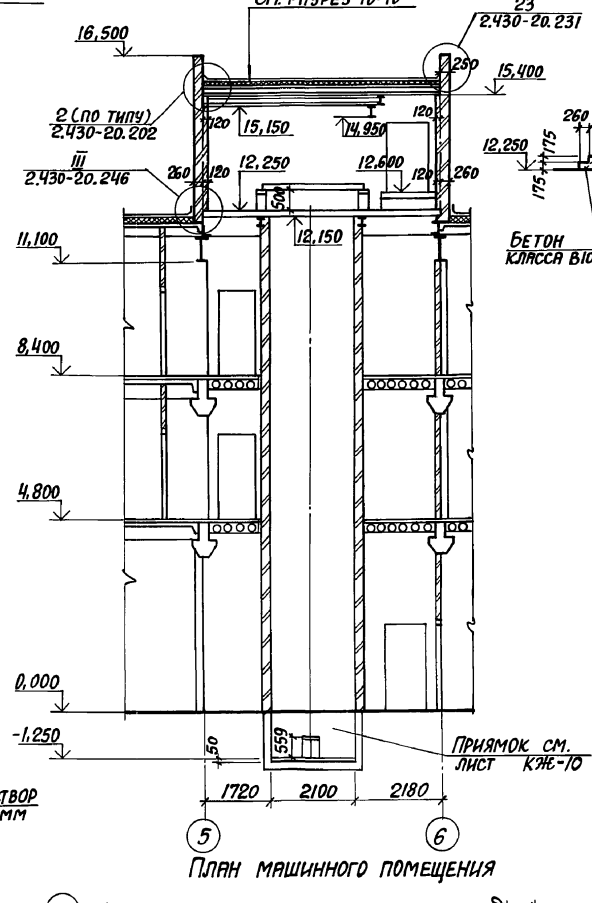
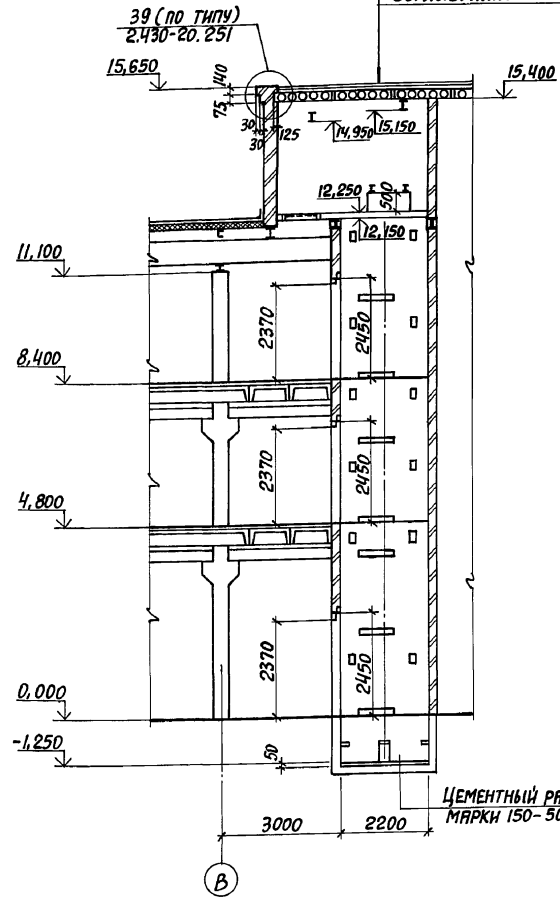
АЛБЕДОМ 5

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ  
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ КОВЕР  
СТЯЖКА  
УТЕПЛИТЕЛЬ  
СБ. Ж.Б. ПЛИТЫ

РАЗРЕЗ 10-10

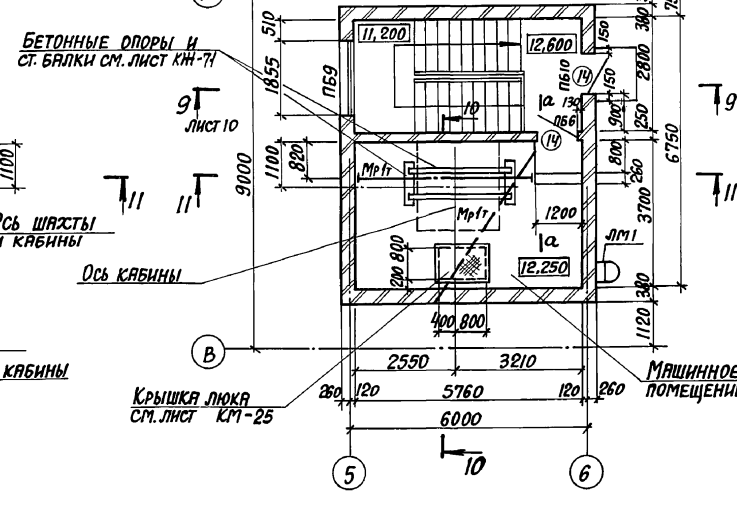
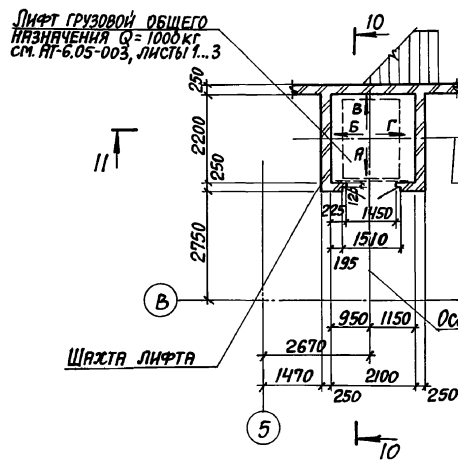
РАЗРЕЗ 11-11

ВИД А ВИД Б ВИД В ВИД Г



СПЕЦИФИКАЦИЮ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. ЛИСТ 13.

ПЛАН ШАХТЫ ЛИФТА



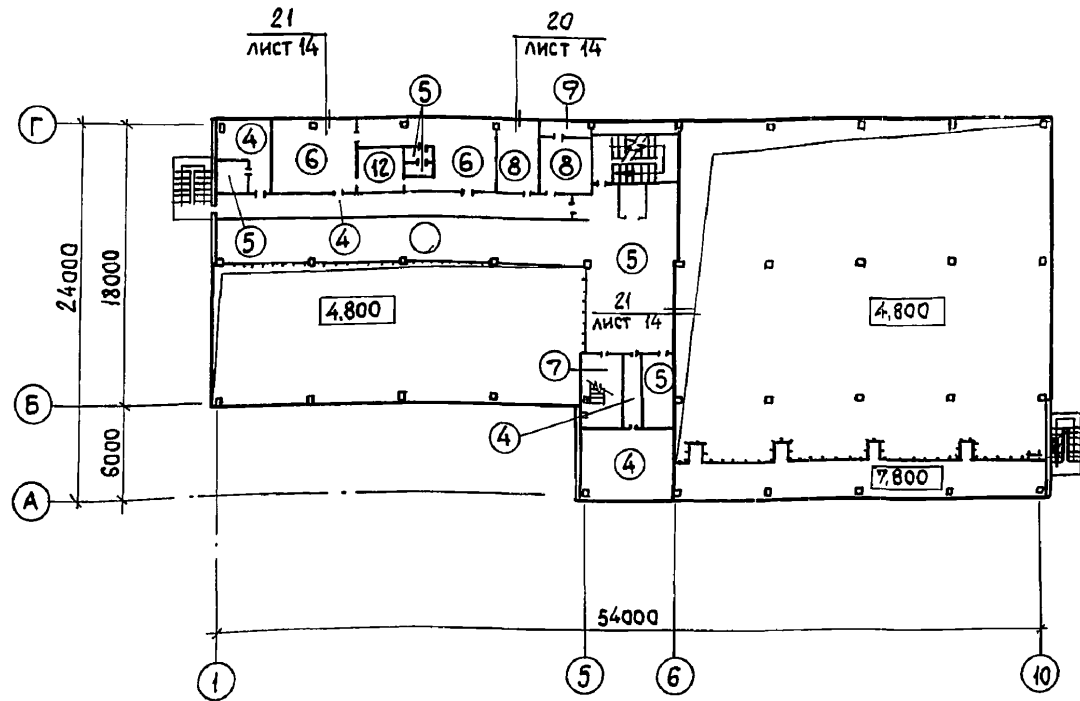
|           |  |             |       |   |  |
|-----------|--|-------------|-------|---|--|
| ГИП       |  | МОНИН       | Левин | 903-1-281.90-АР   |  |
| НАЧ. ОТД. |  | АГРАНОВИЧ   | Левин | КОТЕЛНЯЯ С ЧКОТЛАМИ Е-10-1,4Р.                                    |  |
| Н. КОНТР. |  | КОЖЕВНИКОВ  | Левин | ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ                                  |  |
| ГЛА. АРС. |  | КОЖЕВНИКОВ  | Левин | ГЛАВНЫЙ КОРПУС  |  |
| ДЛ. СПЕЦ. |  | БОРИН       | Левин | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  |  |
| ЗАВ. ГР.  |  | БЕРЛИН      | Левин | Р II  |  |
| ВЕД. АРС. |  | БЕРМАН      | Левин | ПЛАН ШАХТЫ ЛИФТА. ПЛАН МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ. РАЗРЕЗЫ 10-10, 11-11. |  |
| ПРОВЕР.   |  | БЕРМАН      | Левин | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ                                    |  |
| РАЗРАБ.   |  | ТАМАНОВСКАЯ | Левин | 24566-11 14   |  |

Имя, № по подл. Подпись и дата выдачи. №

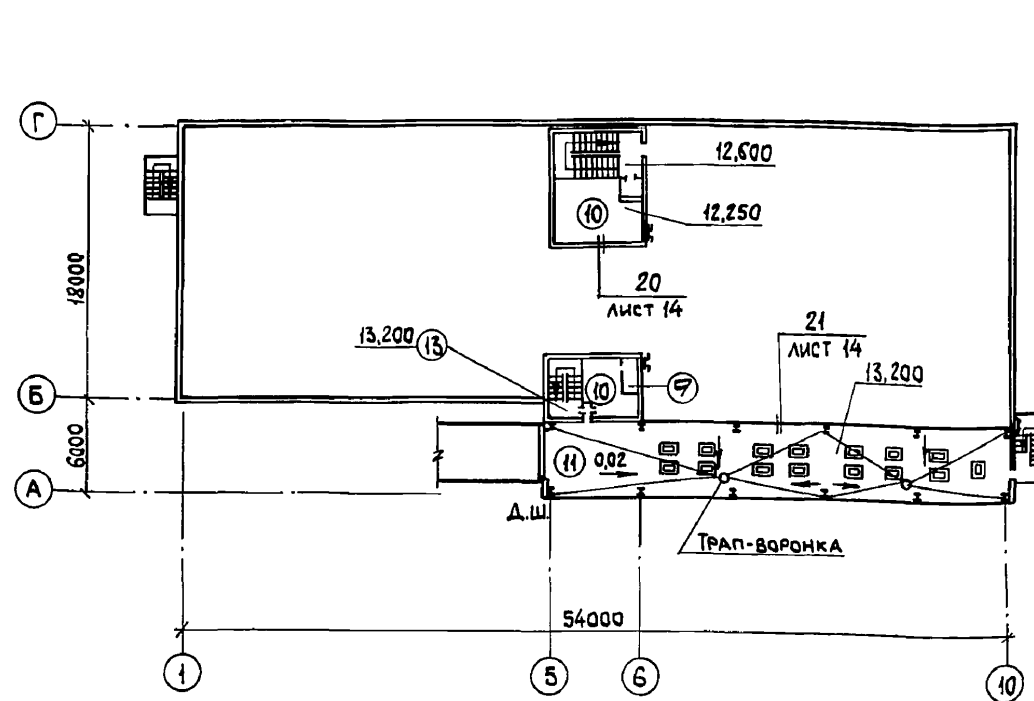


Альбом 5

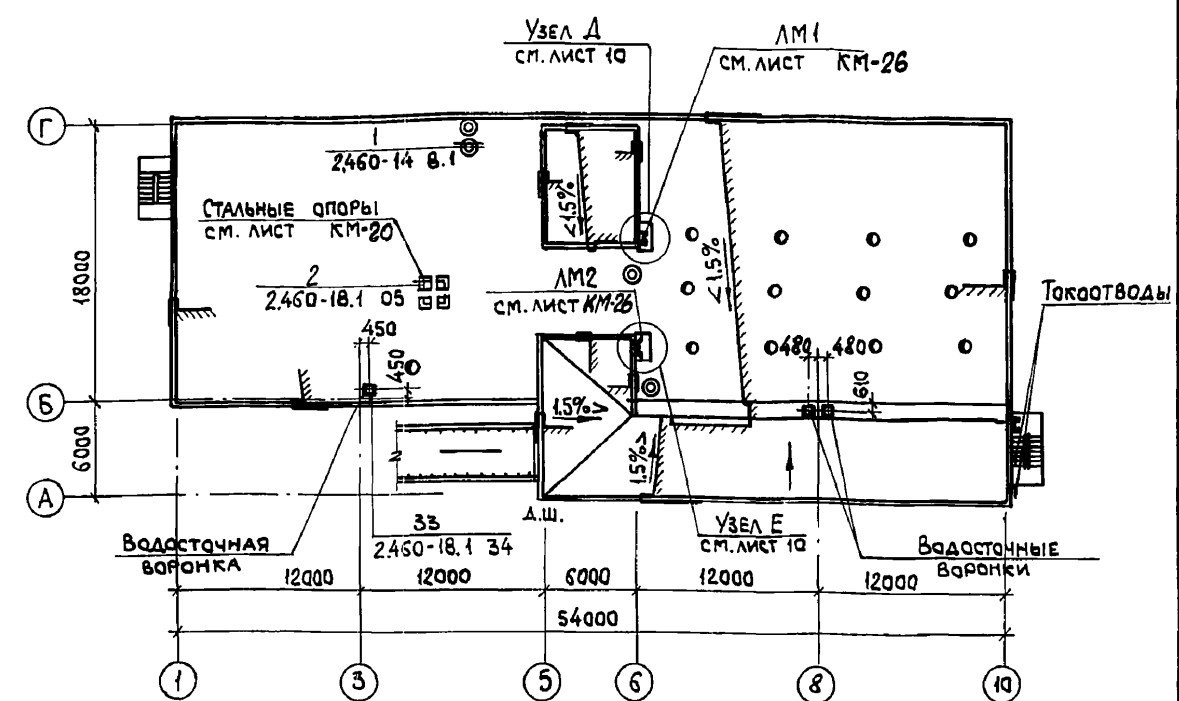
План полов на отм. 8,400



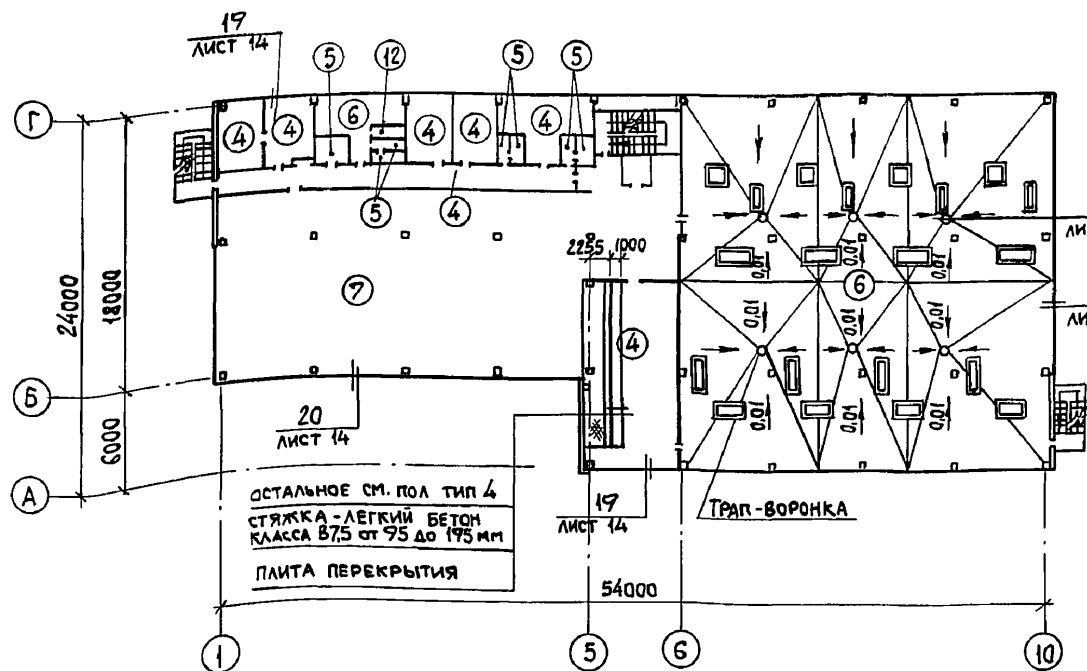
План полов на отм. 12,250; 12,600; 13,200



План кровли



План полов на отм. 4,800



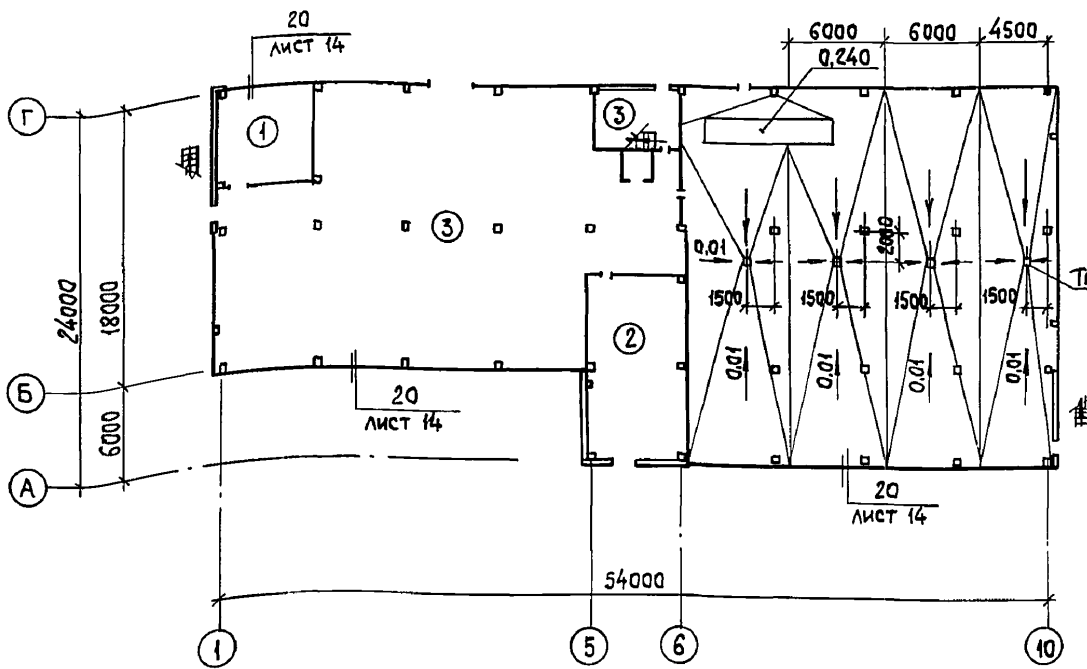
Экспликация полов

| 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 <sup>2</sup> |
|---|---------------------|------------------------------------|--|------------------------------|
| 104   | 1                   |                                    | Покрывтне и подстилающий слой - бетон класса В15 - 125 мм<br>Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,67/м <sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм (для типа 1)<br>Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,67/м <sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм, спланированные с уклоном 0,02 к трапу к масляеприемной яме (для типа 2) | 564,5                        |
| 101, 103                                    | 2                   |                                    | Покрывтне - плитка мозаично-бетонная<br>Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150<br>Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм<br>Подстилающий слой - бетон класса В22,5 - 100 мм<br>Основание - см. тип пола 1  | 457,0                        |
| 102, 105                                    | 3                   |                                    | Покрывтне из линолеума (ГОСТ 7251-77) - 4 мм<br>Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм<br>Стяжка - легкий бетон класса В7,5 D=1000 кг/м <sup>3</sup> - 95 мм<br>Плита перекрытия  | 272,0                        |
| 202, 204, 207, 208, 213, 214, 301, 308, 311 | 4                   |                                    | Покрывтне - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80* - 13 мм<br>Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150<br>Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм<br>Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 6 мм<br>Стяжка - бетон класса В7,5 - 66 мм<br>Плита перекрытия  | 168,0                        |
| 205, 206, 212, 305, 306, 307, 310           | 5                   |                                    | Покрывтне - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80* - 13 мм<br>Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150<br>Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм<br>Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 6 мм<br>Стяжка - бетон класса В7,5 по уклону от 20 до 66<br>Плита перекрытия  | 861,0                        |
| 201, 209, 302, 303                          | 6                   |                                    | Покрывтне - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80* - 13 мм<br>Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150<br>Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм<br>Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 6 мм<br>Стяжка - бетон класса В12,5 по уклону от 20 до 66<br>Плита перекрытия   | 341,2                        |
| 203   | 7                   |                                    | Покрывтне - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80* - 13 мм<br>Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150<br>Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм<br>Стяжка - бетон класса В12,5 - 72 мм<br>Плита перекрытия  |                              |

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 <sup>2</sup> |
|---|---------------------|------------------------------------|---|------------------------------|
| 307   | 8                   |                                    | Покрывтне - бетон класса В15 - 20 мм<br>Стяжка - бетон класса В7,5 - 80 мм<br>Плита перекрытия  | 24,0                         |
| 307, 402 (форкамеры)                        | 9                   |                                    | Покрывтне - бетон класса В15 - 20 мм<br>Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 40 мм<br>Теплоизоляционный слой - пенобетон $\chi = 400 \text{ кг/м}^3$ - 40 мм<br>Плита перекрытия  | 4,5                          |
| 402, 403                                    | 10                  |                                    | Покрывтне - бетон класса В15 - 20 мм<br>Стяжка - легкий бетон класса В7,5 D=1000 кг/м <sup>3</sup> по наклонной поверхности плиты от 20 мм<br>Плита перекрытия  | 30,5                         |
| 401   | 11                  |                                    | Покрывтне - бетон класса В15 - 20 мм<br>Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 6 мм<br>Стяжка - бетон класса В7,5 по уклону от 20 до 74 мм<br>Плита перекрытия  | 129,0                        |
| 210, 304                                    | 12                  |                                    | Покрывтне - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80* - 13 мм<br>Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150<br>Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм<br>Гидроизоляционный слой - 4 слоя гидроизола на битумной мастике - 10 мм<br>Стяжка - бетон класса В12,5 по уклону от 20 до 62<br>Плита перекрытия | 9,2                          |
| 404 (отм. 13,200)                           | 13                  |                                    | Покрывтне - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80* - 13 мм<br>Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150<br>Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм<br>Стяжка - бетон класса В12,5 по уклону от 20 до 66<br>Плита перекрытия   | 4,0                          |

План полов на отм. 0,000



- В полах тип 5, 6, 11, 12 по поверхности гидроизоляционного слоя нанести слой битумной мастики с посыпкой песком крупностью 1,5-5 мм.
- Для пола тип 2 в помещении КТП (поз. 103) в осях 5-6 и А-В покрытие пола шлифовать и пропитать флюатом или уплотняющими составами.
- Стяжка для создания горизонтальной поверхности по наклонным плитам покрытия от 20 до 75 мм - для помещения поз. 403, от 20 до 95 мм - для помещения поз. 402.

Привязан:

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

|           |            |                   |
|-----------|------------|-------------------|
| ГИП       | Монин      | <i>Монин</i>      |
| Нач. отд. | Агранович  | <i>Агранович</i>  |
| Н. контр. | Кожевников | <i>Кожевников</i> |
| Гл. арх.  | Кожевников | <i>Кожевников</i> |
| Гл. спец. | Зорин      | <i>Зорин</i>      |
| Зав. гр.  | Берлин     | <i>Берлин</i>     |
| Вед. арх. | Берман     | <i>Берман</i>     |
| Провер.   | Берман     | <i>Берман</i>     |
| Разработ. | Амановская | <i>Амановская</i> |

903-1-281.90-AP

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р.  
Золшлакоудаление пневматическое.

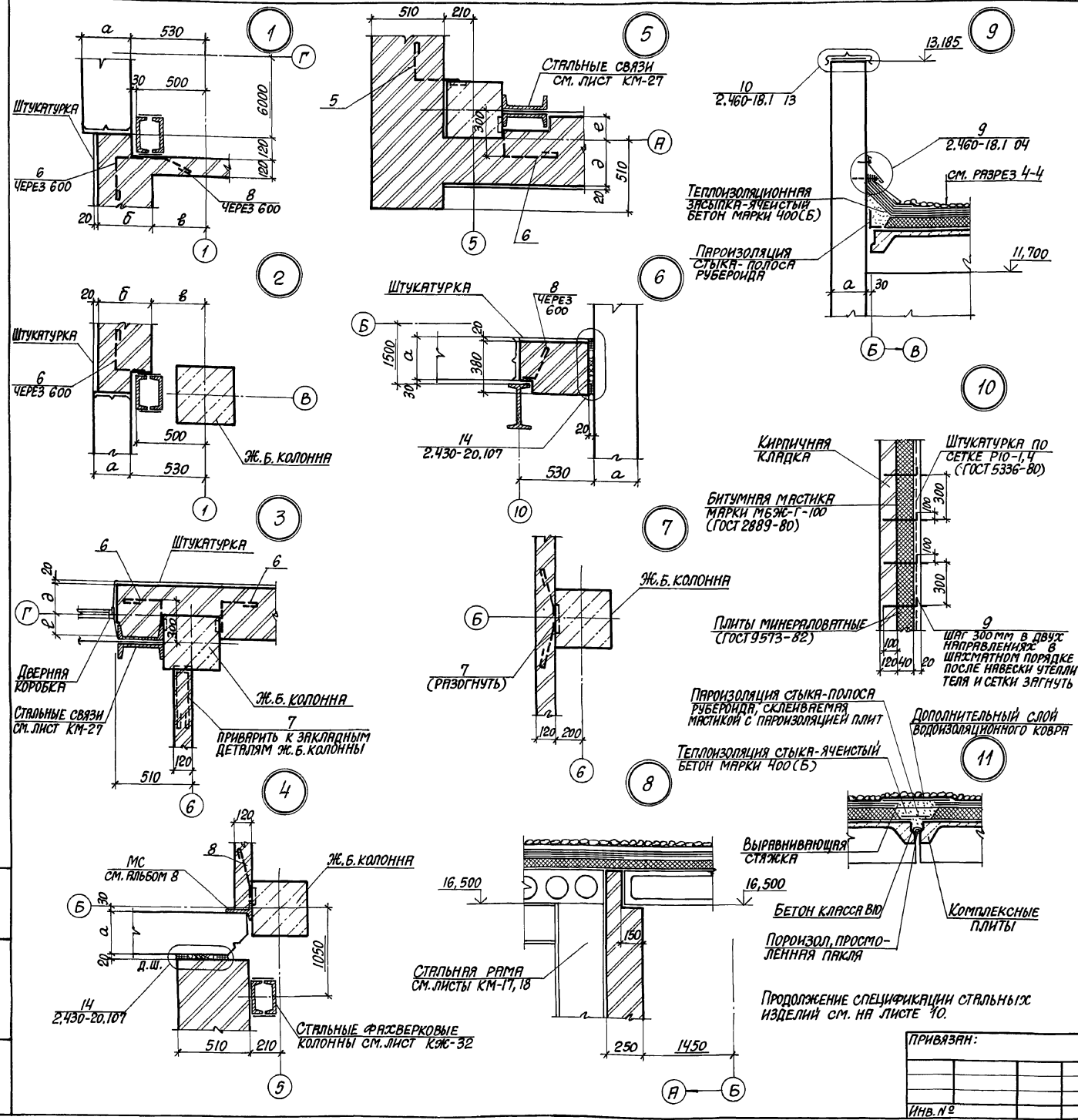
|                |        |      |        |
|----------------|--------|------|--------|
| Главный корпус | Стадия | Лист | Листов |
|                | Р      | 12   |        |

Планы и экспликация полов.  
План кровли.

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ И ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ



| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                                    | НАИМЕНОВАНИЕ   | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ        |
|------------|--|--|------|---------------|-------------------|
|            |  | <b>СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>                                  |      |               |                   |
| СР         | 903-1-281.90 КЖ.И-СР                           | СТАЛЬНАЯ РАМА  | 1    | 9,5           | л.14              |
| РН-75-1    | 1.100.2-5.1-31.СБ                              | РЕШЕТКА ДЛЯ ВЫПРАВЛЕНИЯ НОГ                              | 1    | 15,17         | л.14              |
| ЗД-1       | 1.436.2-22.1.00.10.10                          | ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ (СЛАЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЕРВЫ) | 48   | 1,45          |                   |
| 1          |  | □90×6, С=2650 ГОСТ 11774-76                              | 4    | 38,7          | ДЛЯ Т°°= -20°-30° |
| 2          |  | □125×90×6, С=2650 ГОСТ 11774-76                          | 4    | 47,4          | ДЛЯ Т°°= -40°     |
| 3          |  | □90×6, С=3250 ГОСТ 11774-76                              | 4    | 47,5          |                   |
| 4          |  | □125×90×6, С=3250 ГОСТ 11774-76                          | 4    | 58,2          |                   |
| 5          | 903-1-281.90 КЖ.И-ПОВ.5...ПОВ.7                | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 14   | 0,3           |                   |
| 6          | 903-1-281.90 КЖ.И-ПОВ.5...ПОВ.7                | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 20   | 0,22          |                   |
| 7          | 903-1-281.90 КЖ.И-ПОВ.5...ПОВ.7                | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 60   | 0,32          |                   |
| 8          | 903-1-281.90 КЖ.И-ПОВ.8, ПОВ.9, ПОВ.12, ПОВ.13 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 28   | 0,18          |                   |
| 9          | 903-1-281.90 КЖ.И-ПОВ.8, ПОВ.9, ПОВ.12, ПОВ.13 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 250  | 0,06          |                   |
| 10         | 1.494-10                                       | РЕШЕТКИ ЦЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ СХ. Д.1200                  | 1    | 0,64          |                   |
| МН105-3    | 1.400-15.В.1.120-02                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 6    | 0,8           |                   |
| МН105-6    | 1.400-15.В.1.120-05                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 57   | 1,0           |                   |
| МН107-6    | 1.400-15.В.1.120-17                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 12   | 1,4           |                   |
| МН111-6    | 1.400-15.В.1.120-41                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 31   | 1,6           |                   |
| МН113-6    | 1.400-15.В.1.120-53                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 26   | 1,9           |                   |
| МН117-6    | 1.400-15.В.1.130-05                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 21   | 2,4           | КЛИТОВАЯ ШАДЛЕНА  |
| МН119-6    | 1.400-15.В.1.130-17                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 5    | 2,9           |                   |
| МН121-6    | 1.400-15.В.1.130-29                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 18   | 4,5           |                   |
| МН126-6    | 1.400-15.В.1.130-35                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 43   | 4,6           |                   |
| МН126-6    | 1.400-15.В.1.                                  | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 8    | 7,1           |                   |
| МН127-3    | 1.400-15.В.1.140-02                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 19,3 | 5,5           |                   |
| МН127-6    | 1.400-15.В.1.140-05                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 18,0 | 6,0           |                   |
| МН128-6    | 1.400-15.В.1.                                  | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 2,4  | 8,4           |                   |
| МН129-6    | 1.400-15.В.1.                                  | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 12,8 | 10,7          |                   |
| МН131-6    | 1.400-15.В.1.140-29                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 7,8  | 13,1          |                   |
| МН134-6    | 1.400-15.В.1.150-11                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 6    | 2,9           |                   |
| МН137-6    | 1.400-15.В.1.1                                 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 1    | 5,9           |                   |
| МН139-6    | 1.400-15.В.1.150-41                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 42   | 4,6           |                   |
| МН142-6    | 1.400-15.В.1.                                  | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 3    | 7,3           |                   |
| МН149-6    | 1.400-15.В.1.160-23                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 2    | 13,1          |                   |
| МН150-6    | 1.400-15.В.1.160-29                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 2    | 8,5           |                   |
| МН401-2    | 1.400-15.В.1.410-01                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 18   | 1,3           |                   |
| МН410-2    | 1.400-15.В.1.420-11                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 24   | 3,4           |                   |
| МН413-2    | 1.400-15.В.1.420                               | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 16   | 5,4           |                   |
| МН702-1    | 1.400-15.В.1.710-02                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 2    | 4,9           |                   |
| МН704-1    | 1.400-15.В.1.710-06                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 1    | 6,1           |                   |
| МН705-1    | 1.400-15.В.1.710-08                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 1    | 6,8           |                   |
| МН719-1    | 1.400-15.В.1.                                  | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 2    | 10,6          |                   |
| МН721-1    | 1.400-15.В.1.710-40                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 1    | 12,3          |                   |
| МН723-1    | 1.400-15.В.1.710-44                            | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  | 2    | 14,0          |                   |
|            |  | <b>ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>                                |      |               |                   |
| 11         | ЛИСТ 8   | РАМКА ДЕРЕВЯННАЯ РД1                                     | 1    |               |                   |

Продолжение спецификации стальных изделий см. на листе 10.

ПРИБЯЗАН:

|       |         |      |
|-------|---------|------|
| Имя   | Подпись | Дата |
|       |         |      |
|       |         |      |
|       |         |      |
| ИМ. № |         |      |

903-1-281.90-АР

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р  
ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ

Главный корпус

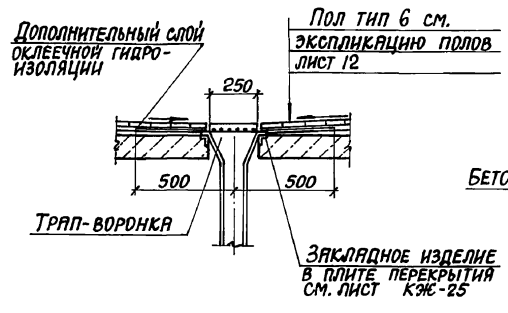
Узлы 1...11

СТРАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 13

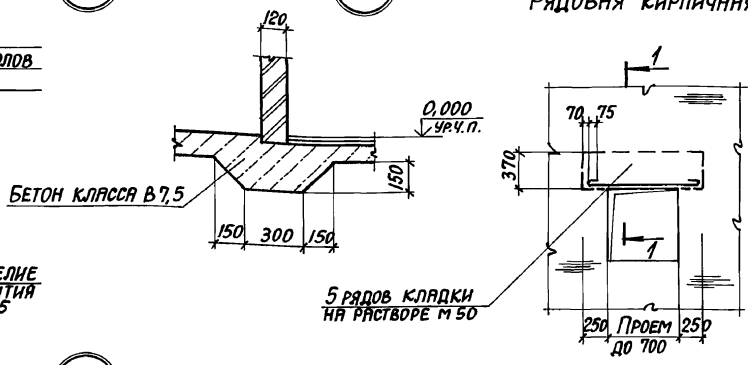
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРАИПРОЕКТ

Альбом 5

12

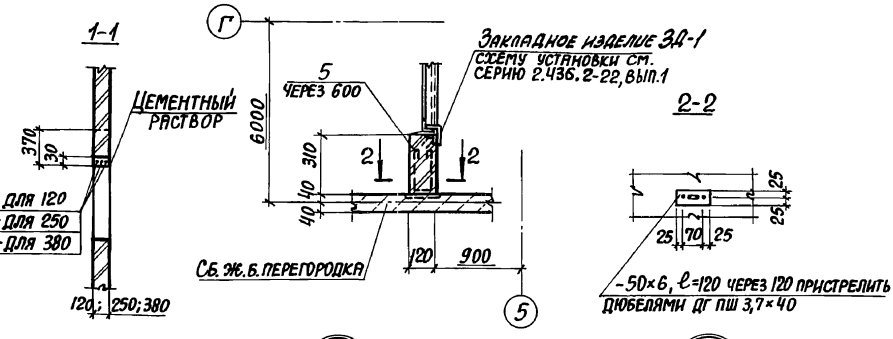


15

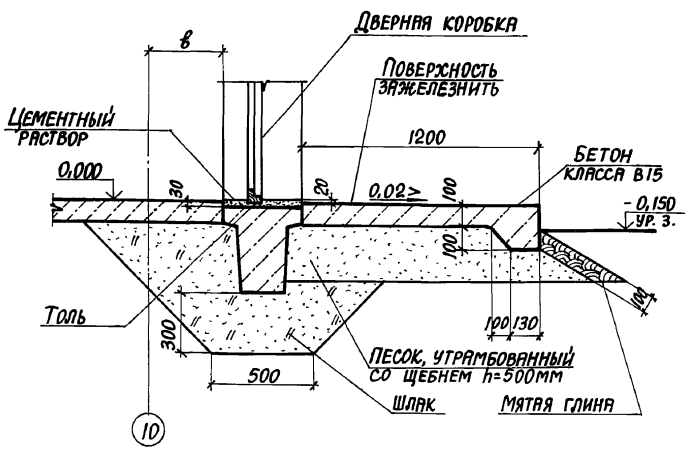


Рядовая кирпичная перемычка

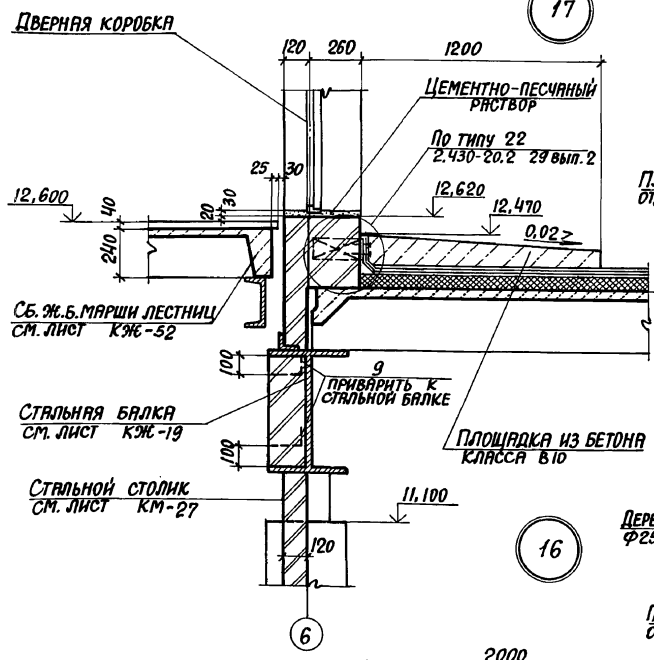
18



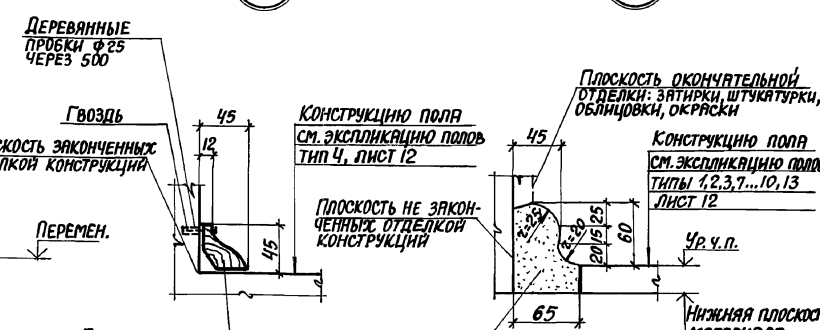
13



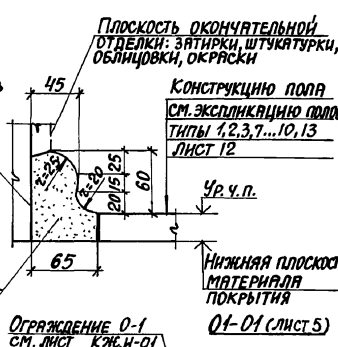
17



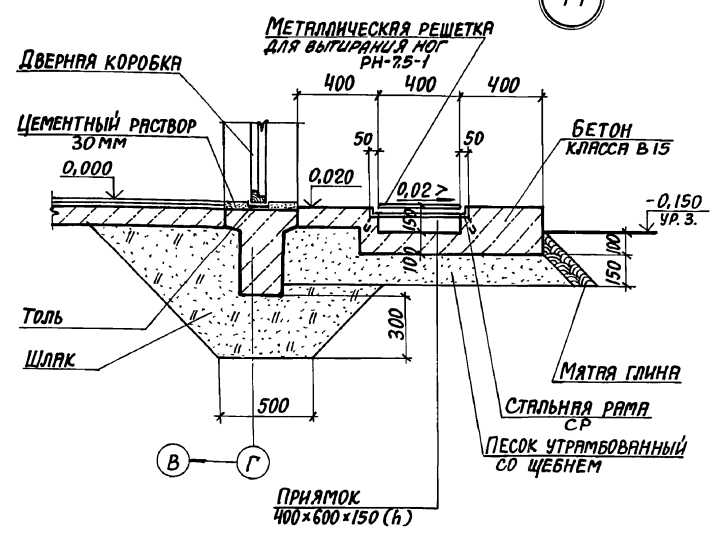
19



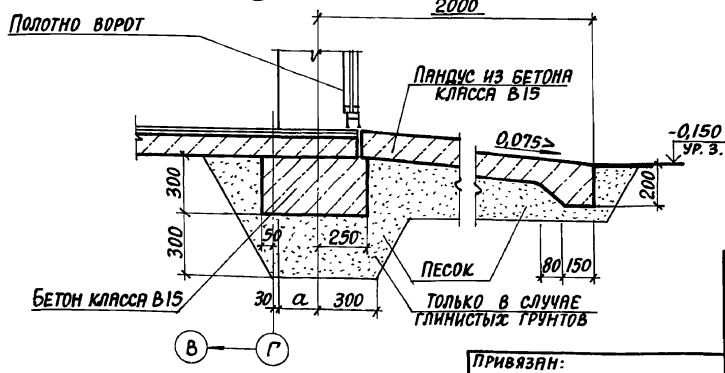
20



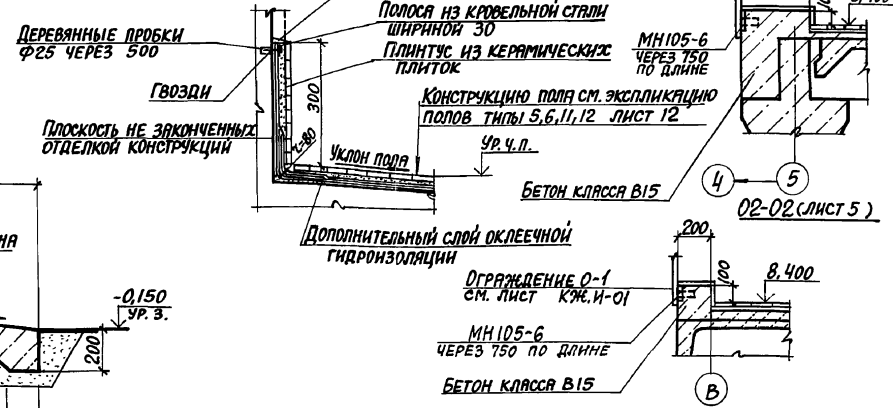
14



16



21

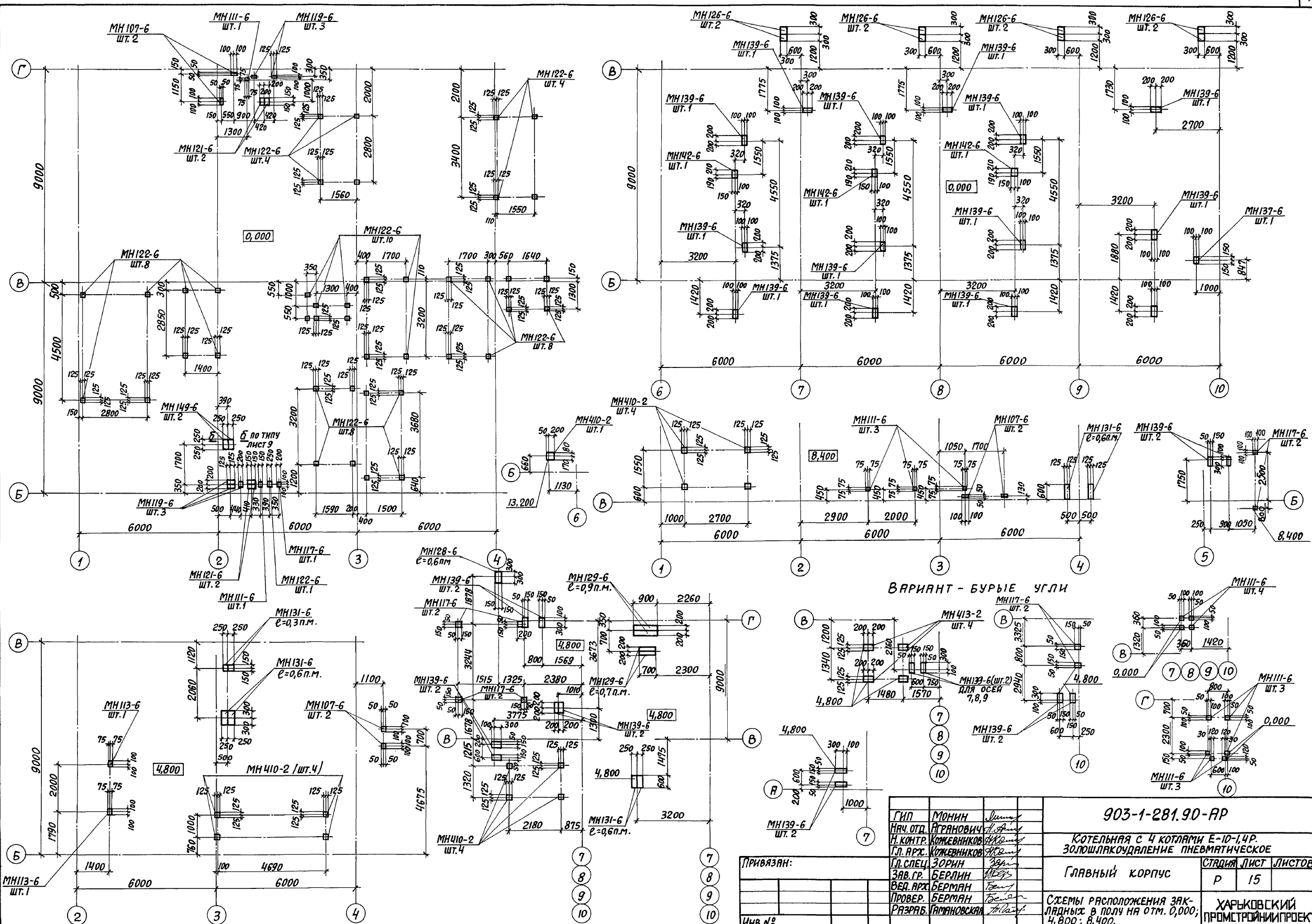


Инв. № подл. Подпись и дата, в.зам. н.г.в. №

|            |             |  |
|------------|-------------|--|
| ГИП        | МОНИН       |  |
| НАЧ.ОТД.   | АГРЯНОВИЧ   |  |
| И.КОНТРОЛ. | КОЖЕВНИКОВ  |  |
| П.АРХ.     | КОЖЕВНИКОВ  |  |
| ГЛ.СПЕЦ.   | БОРИН       |  |
| З.В.ГР.    | БЕРЛИН      |  |
| В.В.АРХ.   | БЕРМАН      |  |
| ПРОВЕР.    | БЕРМАН      |  |
| РАЗРЯБ.    | ТАМАНОВСКАЯ |  |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 903-1-281.90-АР   |                             |
| КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1, ЧР. ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ |                             |
| ГЛАВНЫЙ КОРПУС  | СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ         |
| Р   | 14                          |
| Узлы 12...21  | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ |

Рядом 5



ВАРИАНТ - БУРЫЕ УГЛИ

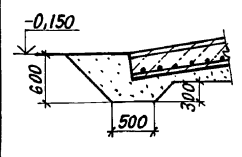
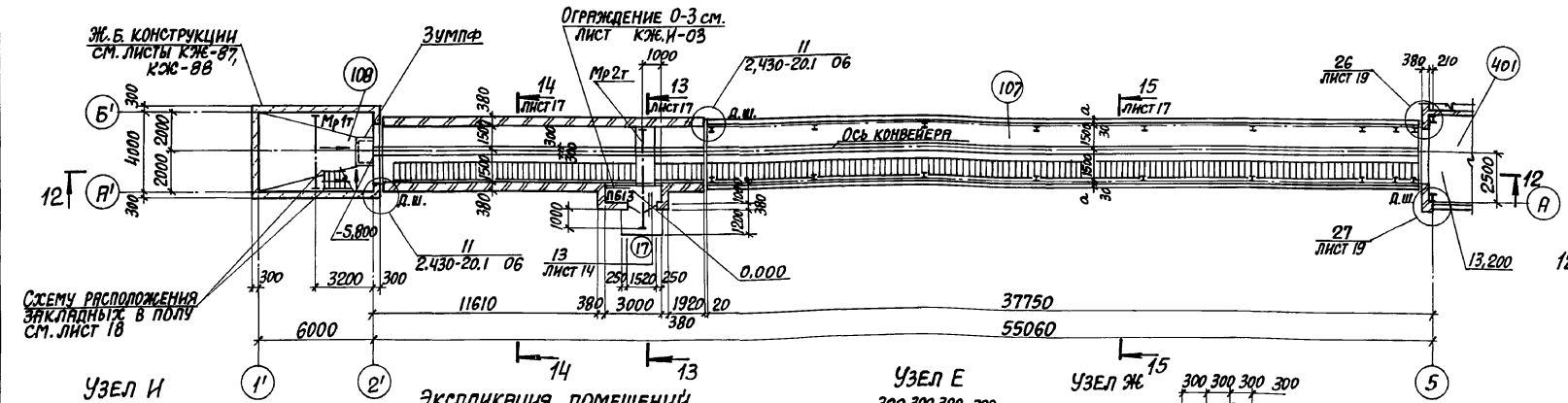
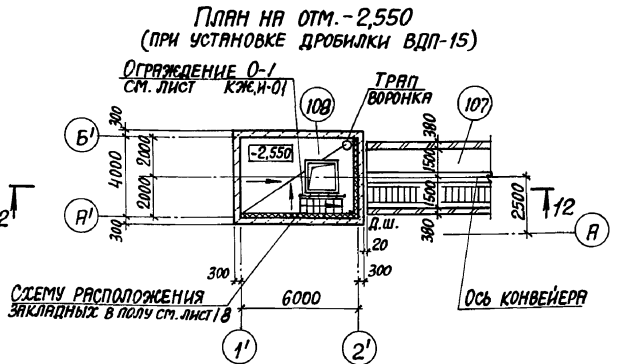
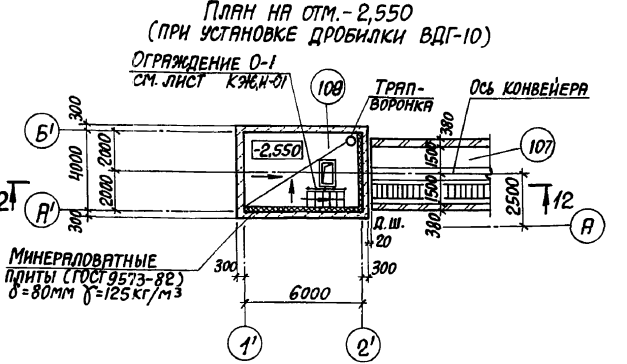
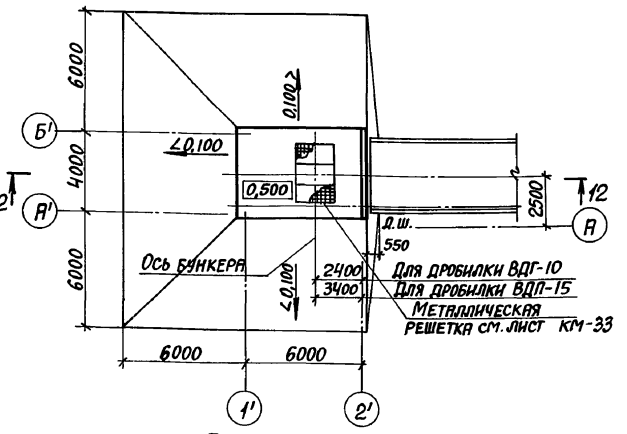
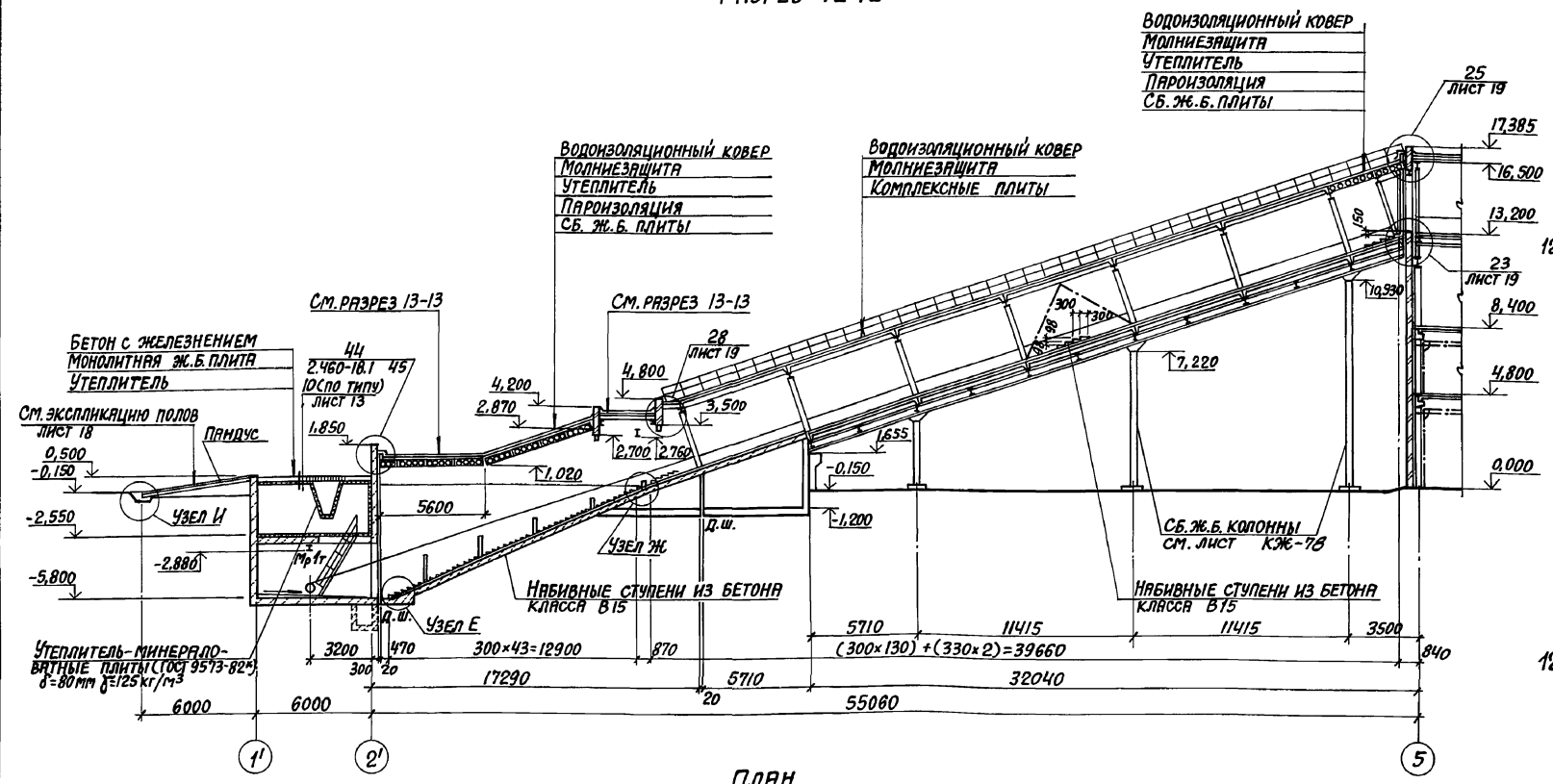
Име. №-подл. Подпись и дата ВЗРМ. Инв. №

|           |                     |           |         |   |    |
|-----------|---------------------|-----------|---------|---|----|
| ПРИВЯЗАН: | ГНП                 | МОНИН     | Инженер | 903-1-281.90-АР   |    |
|           | НАЧ. ОТД.           | АТРАНОВИЧ | Инженер |   |    |
|           | Н. КОНТ. КОЖЕВНИКОВ |           |         | КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р.<br>ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ |    |
|           | ГЛ. АРХ. КОЖЕВНИКОВ |           |         | ГЛАВНЫЙ КОРПУС  |    |
|           | ГЛ. СПЕЦ. ЗОРИН     |           |         |   |    |
|           | ЗАВ. ГР. БЕРЛИН     |           |         |   |    |
|           | ВЕД. АРХ. БЕРМАН    |           |         | СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  |    |
|           | ПРОВЕР. БЕРМАН      |           |         | P   | 15 |
|           | РАЗРАБ. ГАМАНОВСКАЯ |           |         | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ в ПОЛУ НА ОТМ. 0,000;<br>4,800; 8,400. |    |
| ИНВ. №    |                     |           |         | ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОИПРОЕКТ                                      |    |

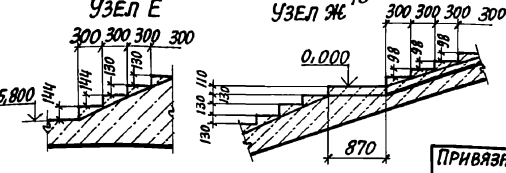
РАБ. В. М. 5

РАЗРЕЗ 12-12

ПЛАН НА ОТМ. 0,500

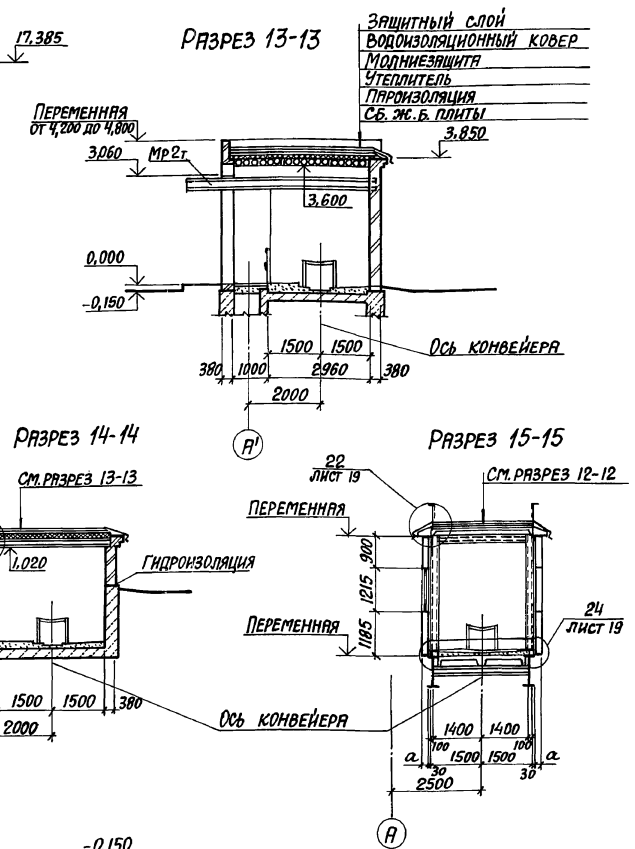
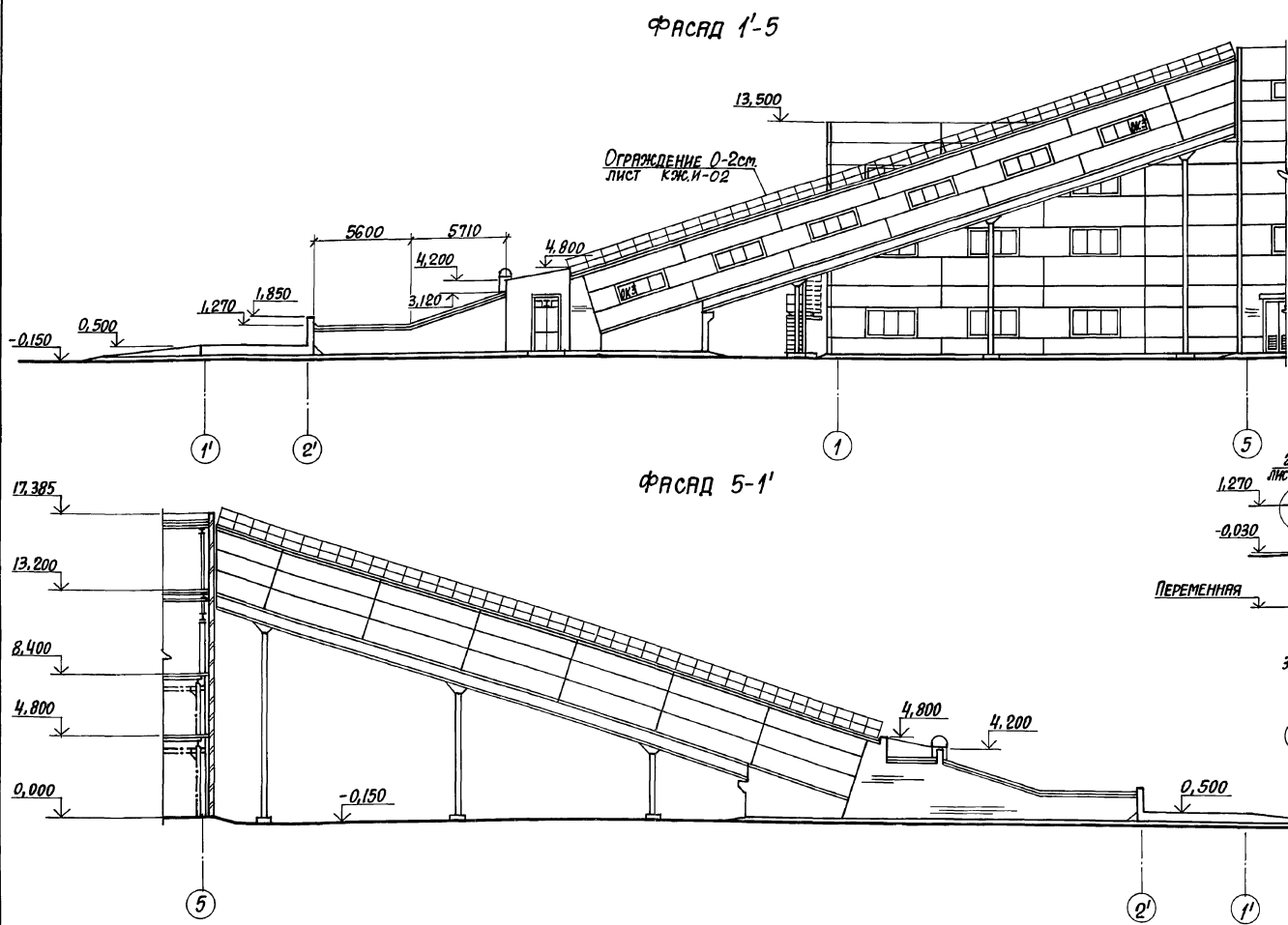


| Номер по плану | Наименование                 | Площадь м <sup>2</sup> | Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|------------------------------|------------------------|--|
| 107            | Галерея топливоподачи        | 167,7                  | В  |
| 108            | Приемно-дробильное отделение | 48,0                   | В  |



|           |              |      |                                   |   |        |      |                                |
|-----------|--------------|------|-----------------------------------|---|--------|------|--------------------------------|
| ГИП       | МОНИН        | Инж. | 903-1-281.90-АР                   | КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-1,4Р<br>ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ | СТАВКА | Лист | Листов                         |
| НАЧ. ОТД. | АГРАНОВИЧ    | Инж. |                                   |   |        |      |                                |
| Н. КОНТ.  | КОЖЕВНИКОВ   | Инж. |                                   |   |        |      |                                |
| П. АРХ.   | КОЖЕВНИКОВ   | Инж. |                                   |   |        |      |                                |
| СПЕЦ.     | ЗОРИН        | Инж. |                                   |   |        |      |                                |
| Зав. гр.  | БЕРЛИН       | Инж. |                                   |   |        |      |                                |
| Вед. арх. | БЕРМАН       | Инж. | Галерея топливоподачи             | Р   | 16     |      |                                |
| Проект.   | БЕРМАН       | Инж. | Приемно-дробильное отделение      |   |        |      |                                |
| Разреш.   | ГАНДЮКОВСКИЙ | Инж. | Планы, Разрез 12-12. Узлы И, Е, Ж |   |        |      | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ |

Альбом 5



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

| МАРКА ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА, мм |
|------------|-------------------|
| 17         | 1520 x 3100       |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | СХЕМА СЕЧЕНИЯ                                      |
|------------|--|
|            | ДЛЯ $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$ |
| ПБ13       |  |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|----------------------|--------------|------|--------------|------------|
| 8          | 903-1-281.90 КЖ.И-Б1 | БЕЛКА Б1     | 1    |              |            |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-----------------------|--------------------------|------|--------------|------------|
| 17         | 903-1-281.90 АР.И-ДН1 | ДВЕРЬ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ДН1 | 1    | 345,5        |            |

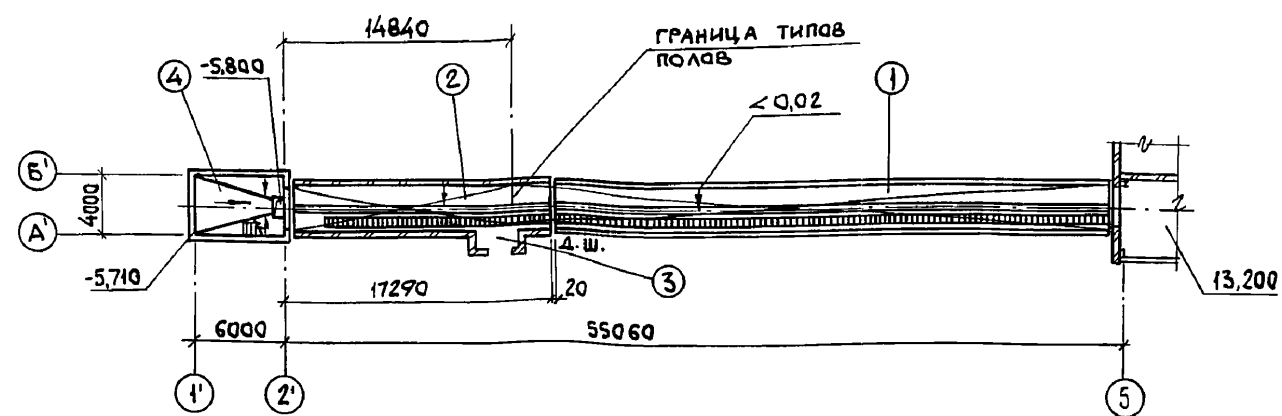
|          |             |                    |  |  |
|----------|-------------|--------------------|--|--|
| ГИП      | МОНИН       | <i>Монин</i>       |  | <b>903-1-281.90-АР</b><br>КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р<br>ЗОЛОШЛАКУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ<br>ГАЛЕРЕЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ<br>ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ Р 17<br>ФАСАДЫ 1'-5, 5-1'<br>РАЗРЕЗЫ 13-13...15-15<br>ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОЙНИИПРОЕКТ |
| НАЧ.ОТД. | АГРАНОВИЧ   | <i>Агранович</i>   |  |  |
| Н.КОНТР. | КОЖЕВНИКОВ  | <i>Кожевников</i>  |  |  |
| ГЛ.АРХ.  | КОЖЕВНИКОВ  | <i>Кожевников</i>  |  |  |
| ЗВ.ГР.   | БОРИН       | <i>Борин</i>       |  |  |
| ВЕД.АРХ. | БЕРМАН      | <i>Берман</i>      |  |  |
| ПРОВЕР.  | БЕРМАН      | <i>Берман</i>      |  |  |
| РАЗРАБ.  | ПАМАНОВСКАЯ | <i>Памановская</i> |  |  |

ПРИВЯЗАН:

|        |  |
|--------|--|
| ИТВ. № |  |
|--------|--|

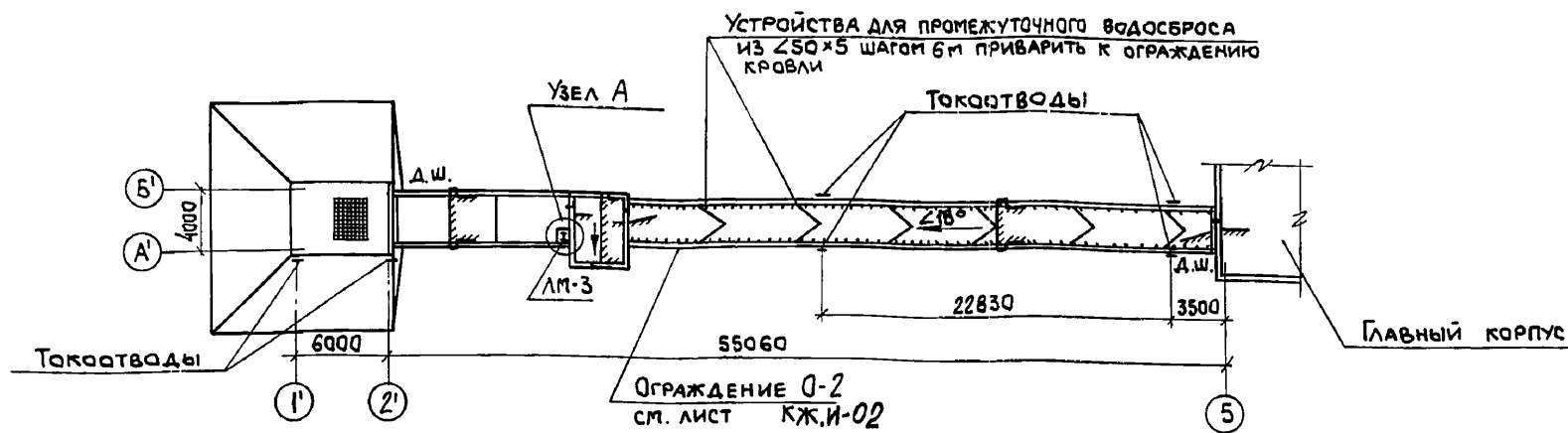
Альбом 5

ПЛАНЫ ПОЛОВ



Экспликация полов (начало)

ПЛАН КРОВЛИ



Экспликация полов (окончание)

| 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 <sup>2</sup> |
|---|---------------------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| 107   | 1                   |                                    | Покрытие - бетон класса В15 по уклону 0,02 к лотку от 45 до 100 мм<br>2 слоя гидроизола на битумной мастике (в лотках - 4 слоя гидроизола) - 10 мм<br>Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150-40 мм<br>Утеплитель - пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$<br>60 мм - для $t_n = -20^\circ$ , 100 мм - для $t_n = -30^\circ$ ,<br>120 мм - для $t_n = -40^\circ$<br>Плита перекрытия | 123,1                       |
| 107   | 2                   |                                    | Покрытие - бетон класса В15 по уклону 0,02 к лотку от 45 до 100 мм<br>2 слоя гидроизола на битумной мастике (в лотках - 4 слоя гидроизола) - 10 мм<br>Плита перекрытия   | 45,4                        |
| 107<br>(отм. 0,000)                         | 3                   |                                    | Покрытие - бетон класса В15-20 мм<br>Подстилающий слой - бетон класса В15-100 мм<br>Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 16 т/м <sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной 100 мм  | 3,0                         |
| 108<br>(отм. -5,800)                        | 4                   |                                    | Покрытие - бетон класса В15 по уклону 0,015 к зумпфу от 30 до 120 мм<br>Плита перекрытия   | 24,0                        |

| 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 <sup>2</sup> |
|---|---------------------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| 108<br>(отм. -2,550)                        | 5                   |                                    | Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 300 - по уклону от 30 утрапа до 60 мм<br>Плита перекрытия   | 24,0                        |
| Ландус                                      | 6                   |                                    | Покрытие - бетон класса В30-30 мм<br>Подстилающий слой - бетон класса В15 армированный сеткой из $\phi 10 \text{ А I}$ шаг 200 в 2 <sup>х</sup> направлениях - 200 мм<br>Песок<br>Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня, спланированный с уклоном 0,1 | 171,4                       |

Спецификация стальных изделий

| Марка поз. | Обозначение      | Наименование      | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|------------------|-------------------|------|--------------|------------|
| МН III-6   | 1400-1581.120-41 | Изделие закладное | 2    | 1,6          |            |

В полах типов 1,2 по поверхности гидроизоляционного слоя нанести слой битумной мастике с посыпкой песком крупностью 1,5-5 мм.

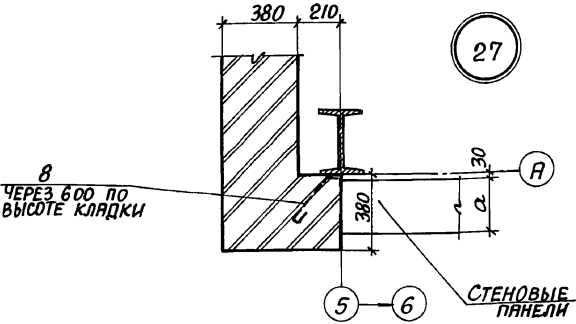
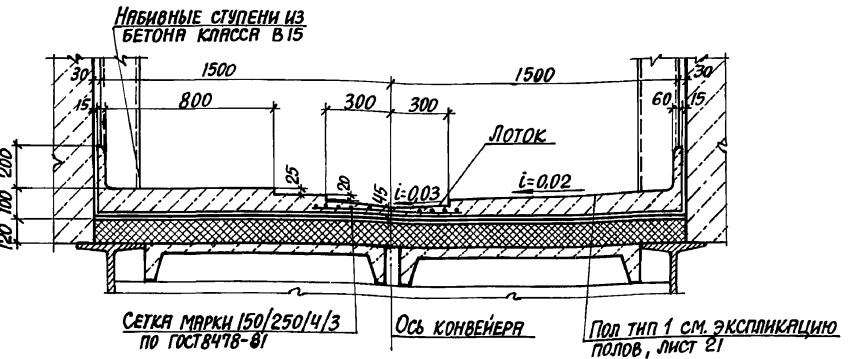
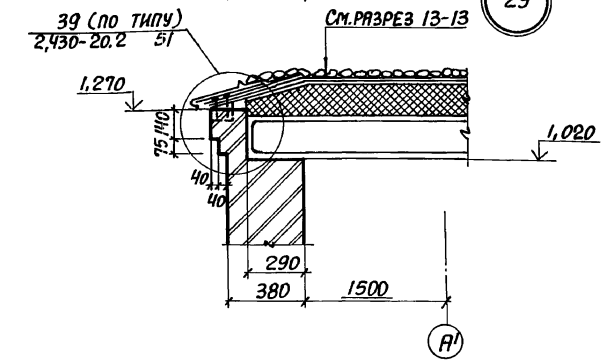
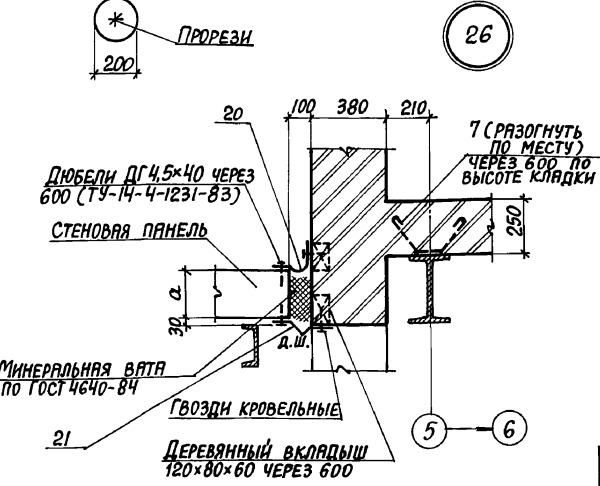
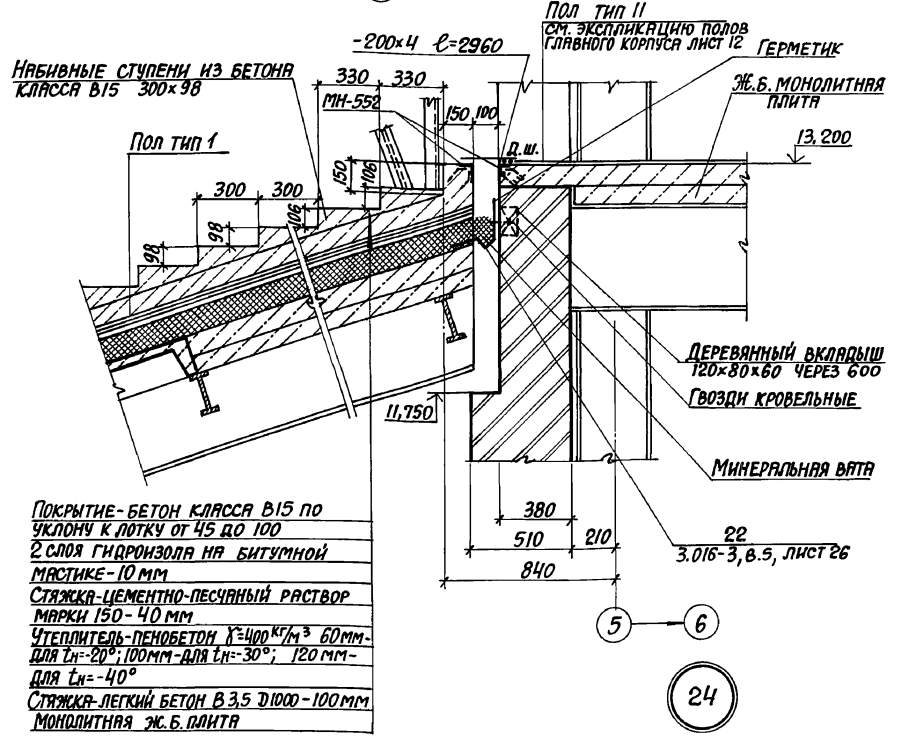
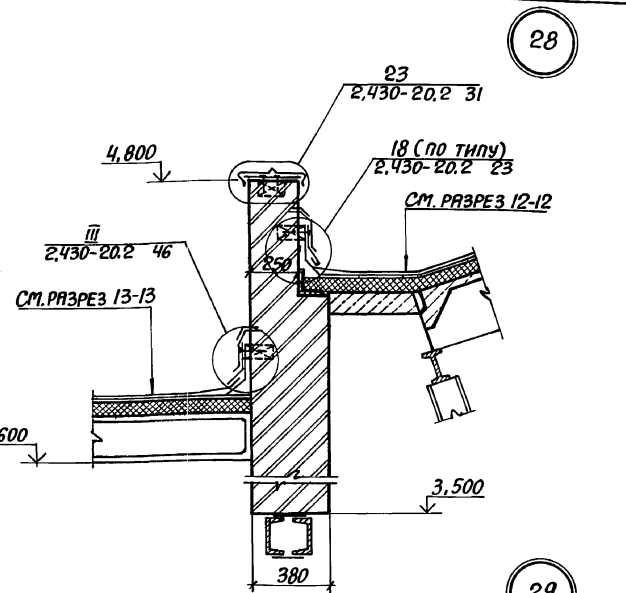
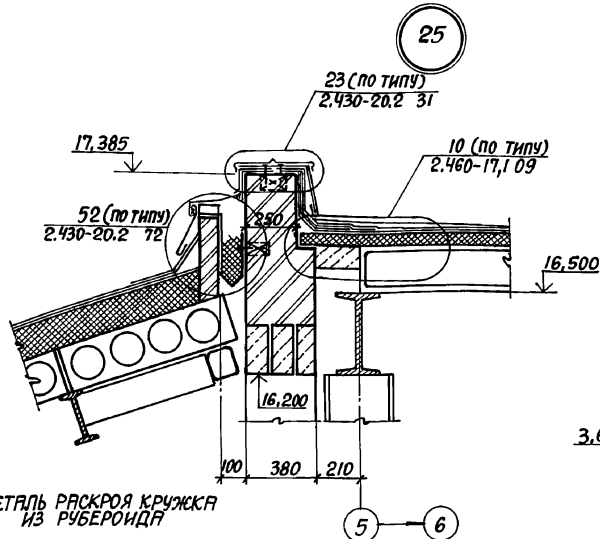
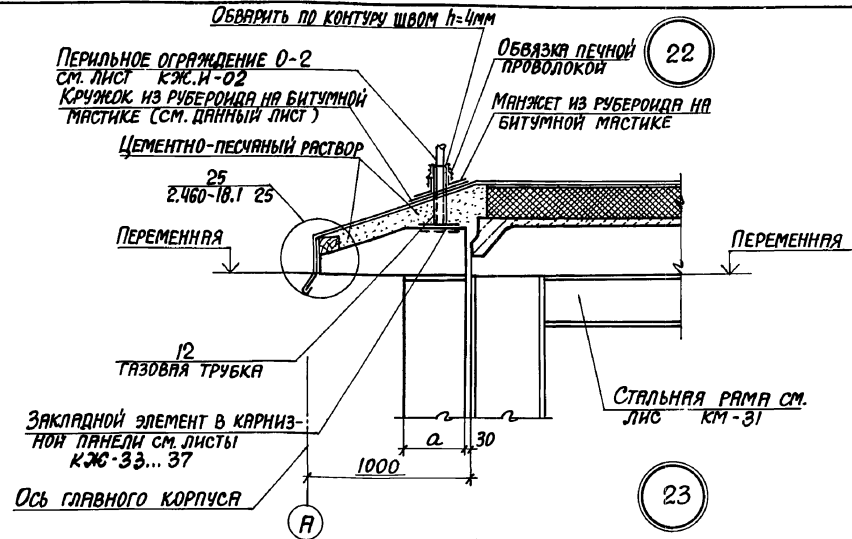
Изм. № подл. и дата

Привязан:

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

|            |             |                    |   |                               |      |
|------------|-------------|--------------------|---|-------------------------------|------|
| ГИП        | Монин       | <i>Монин</i>       | 903-1-281.90 - АР   |                               |      |
| Нач. отд.  | Агранович   | <i>Агранович</i>   | Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золотшакоудаление пневматическое. |                               |      |
| Н. контр.  | Кожеников   | <i>Кожеников</i>   | Галерея топливоподачи   | Стадия                        | Лист |
| Гл. архит. | Кожеников   | <i>Кожеников</i>   |   | Р                             | 18   |
| Гл. спец.  | Зорин       | <i>Зорин</i>       | Приемно-дробильное отделение  | Листов                        |      |
| Зав. гр.   | Берман      | <i>Берман</i>      |   |                               |      |
| Вед. арх.  | Берман      | <i>Берман</i>      | Планы полов, План кровли.   | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ |      |
| Провер.    | Берман      | <i>Берман</i>      |   |                               |      |
| Разраб.    | Гамановская | <i>Гамановская</i> |   |                               |      |

Листом 5



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

| Марка поз. | Обозначение                     | Наименование                         | Кол.      | Масса ед., кг | Примечание  |
|------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------|---|
| 7          | 903-1-281.90 КМН поз. 5, поз. 7 | Анкер для крепления кирпичной кладки | 10        | 0,32          |   |
| 8          | 903-1-281.90 КЖИ поз. 8, поз. 9 | Анкер для крепления кирпичной кладки | 12        | 0,14          |   |
| 12         | 903-1-281.90 КЖИ поз. 8, поз. 9 | Газовая трубка Ф1 С=240              | 64        | 0,58          |   |
| МН-552     | 1.400-15 в.1 550-03             | Изделие закладное                    | 6,2       | 4,4           |   |
| 20         | 3.016-3, в.5, лист 26           | Фасонный элемент                     | 6,6 п.м.  |               | Позиции фасонных элементов даны по серии 3.016-3, в.5 |
| 21         | 3.016-3, в.5, лист 26           | Фасонный элемент                     | 6,6 п.м.  |               |   |
| 22         | 3.016-3, в.5, лист 26           | Фасонный элемент                     | 3,1 п.м.  |               |   |
|            |                                 | - 200x4 ГОСТ 19903-74 *              | 2,96 п.м. |               |   |

|           |             |  |  |  |  |
|-----------|-------------|--|--|--|--|
| ГИП       | МОНИН       |  |  |  |  |
| Нач. отд. | ЯГРЯНОВИЧ   |  |  |  |  |
| Н. контр. | КОЖЕВНИКОВ  |  |  |  |  |
| Л. арх.   | КОЖЕВНИКОВ  |  |  |  |  |
| Л. спец.  | ЗОРИН       |  |  |  |  |
| Зав. гр.  | БЕРЛИН      |  |  |  |  |
| Вед. арх. | БЕРМАН      |  |  |  |  |
| Провер.   | БЕРМАН      |  |  |  |  |
| Разраб.   | ПАТЯНОВСКАЯ |  |  |  |  |

903-1-281.90-AP

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р  
Золотошлакоудаление пневматическое

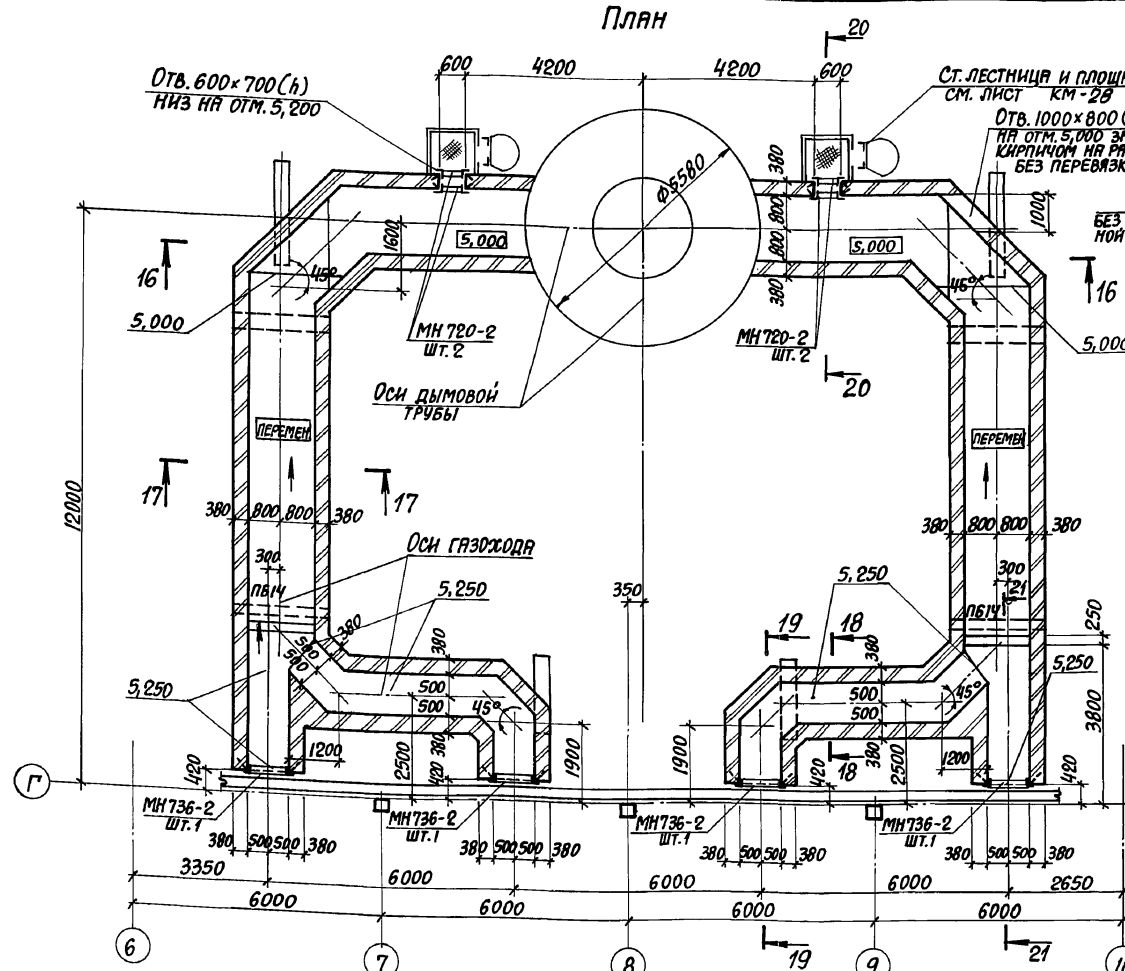
Галерея топливоподачи. Стадия Лист Листов  
Примемно-дробильное отделение Р 19

Узлы 22...29 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

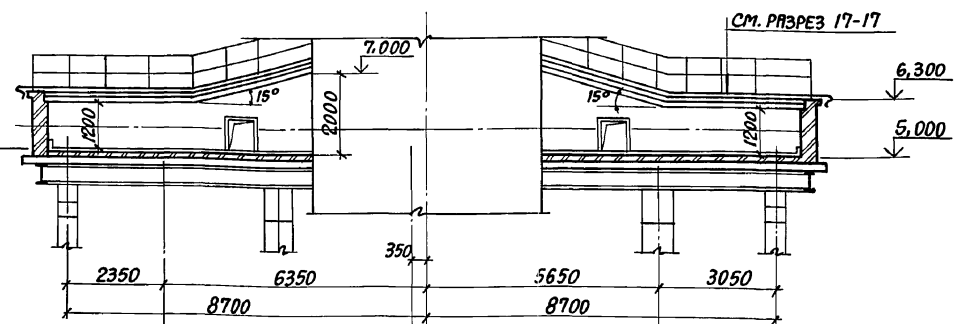


Р11650М 5

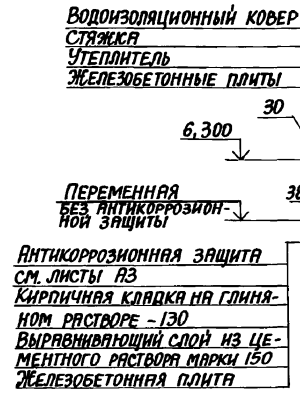
ПЛАН



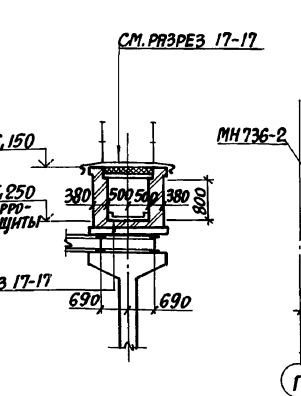
РАЗРЕЗ 16-16



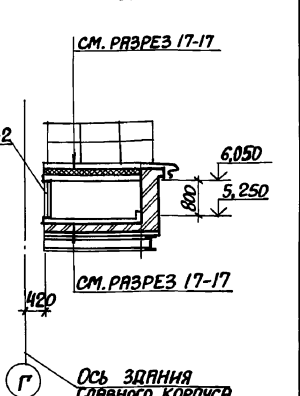
РАЗРЕЗ 17-17



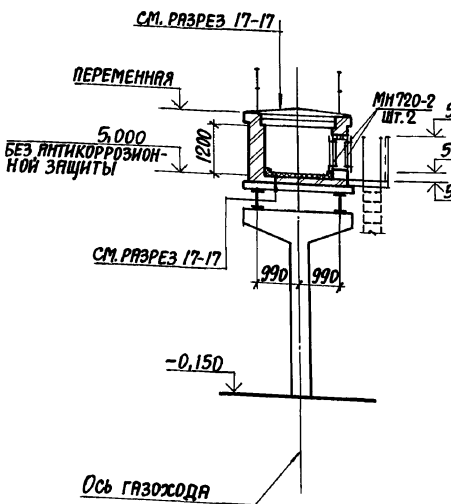
РАЗРЕЗ 18-18



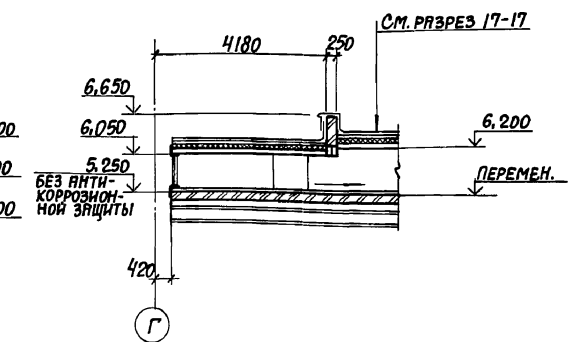
РАЗРЕЗ 19-19



РАЗРЕЗ 20-20

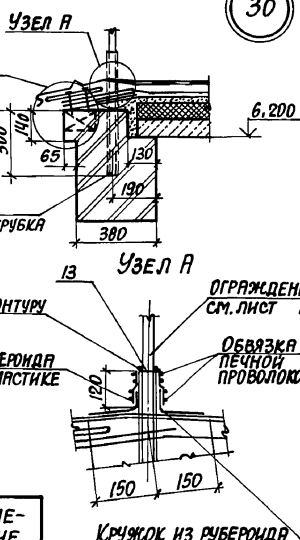


РАЗРЕЗ 21-21



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

| Марка, поз. | Обозначение               | Наименование             | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|-------------|---------------------------|--------------------------|------|---------------|------------|
| 13          | 903-1-281.90 КЖИИ поз. 13 | Газовая трубка Ф1" с-500 | 85   | 1,2           |            |
| МН720-2     | 1.400-15.В1.710-39        | Изделие закладное        | 4    | 11,4          |            |
| МН736-2     | 1.400-15 В1 720-21        | Изделие закладное        | 4    | 15,4          |            |



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

| Марка поз. | Обозначение          | Наименование | Кол-во | Масса ед. кг. | Примечание |
|------------|----------------------|--------------|--------|---------------|------------|
| 1          | 1.038.1-1.1030000-02 | 2ПБ 19-3     | 4      | 81,0          |            |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

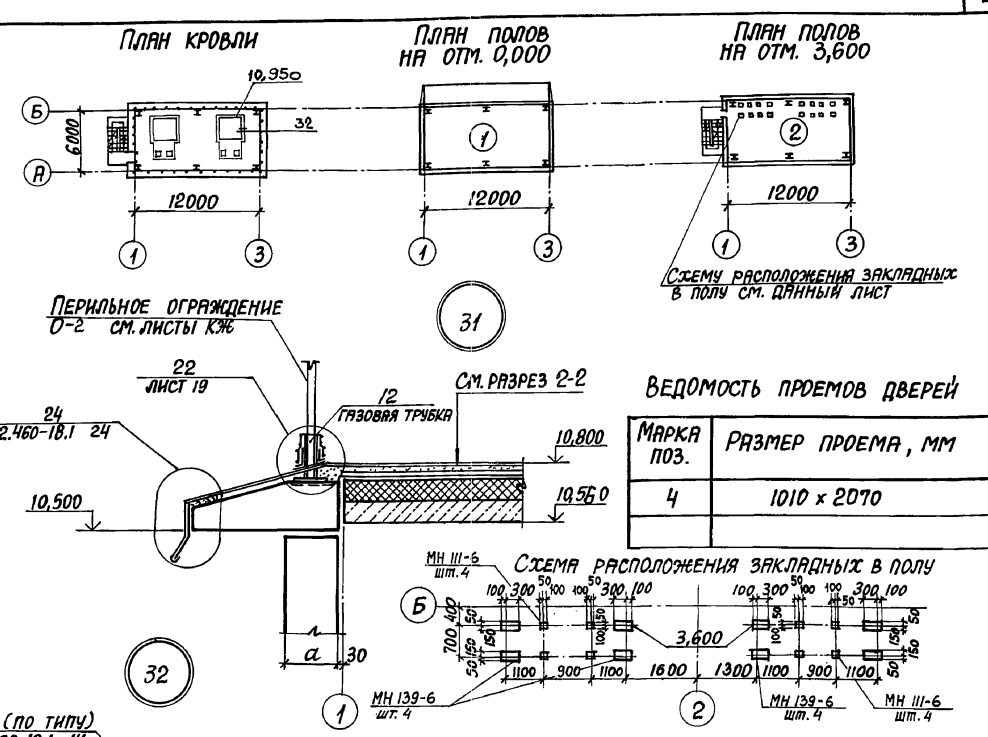
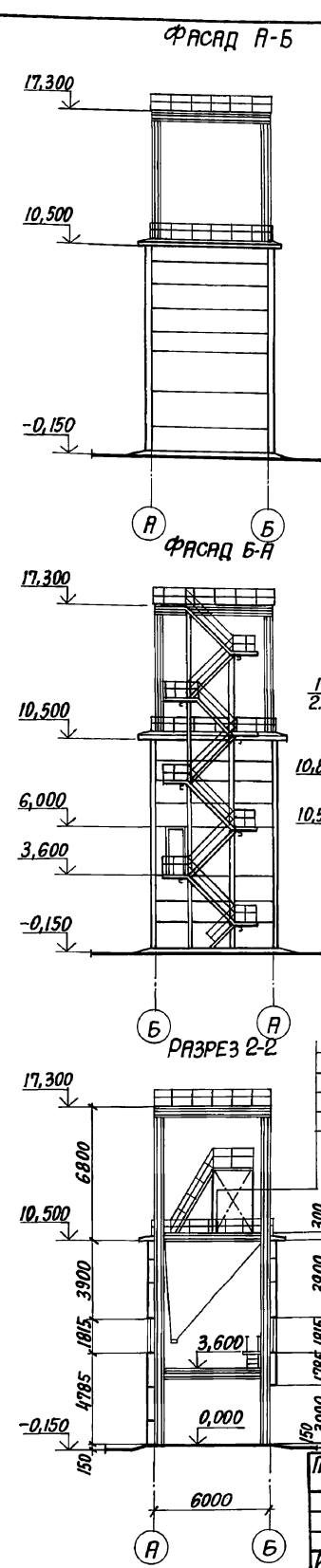
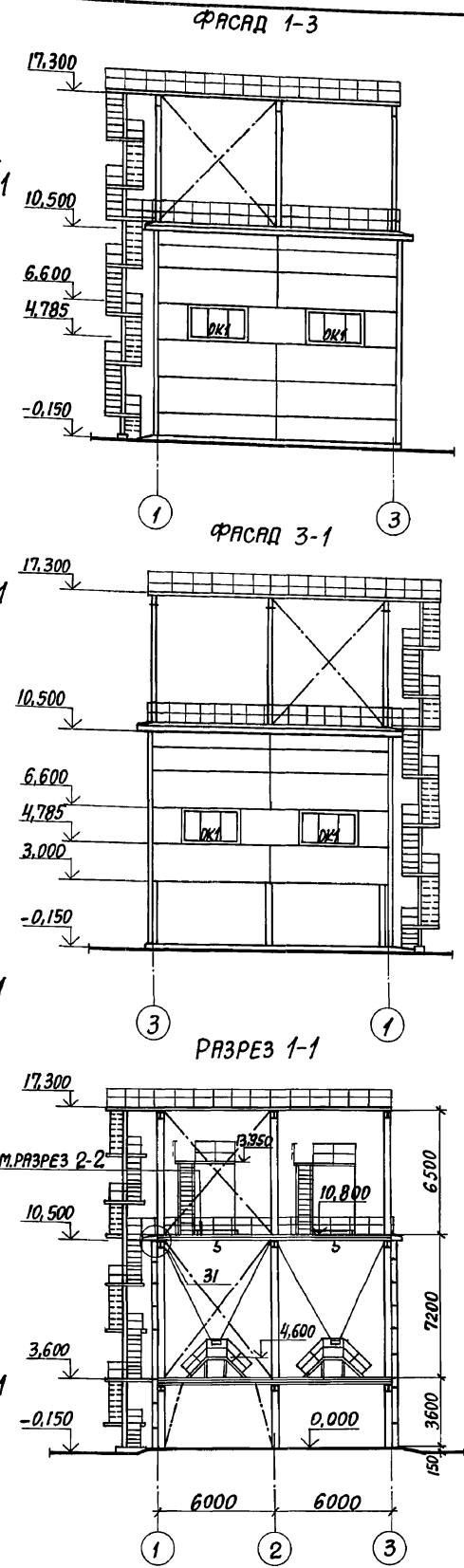
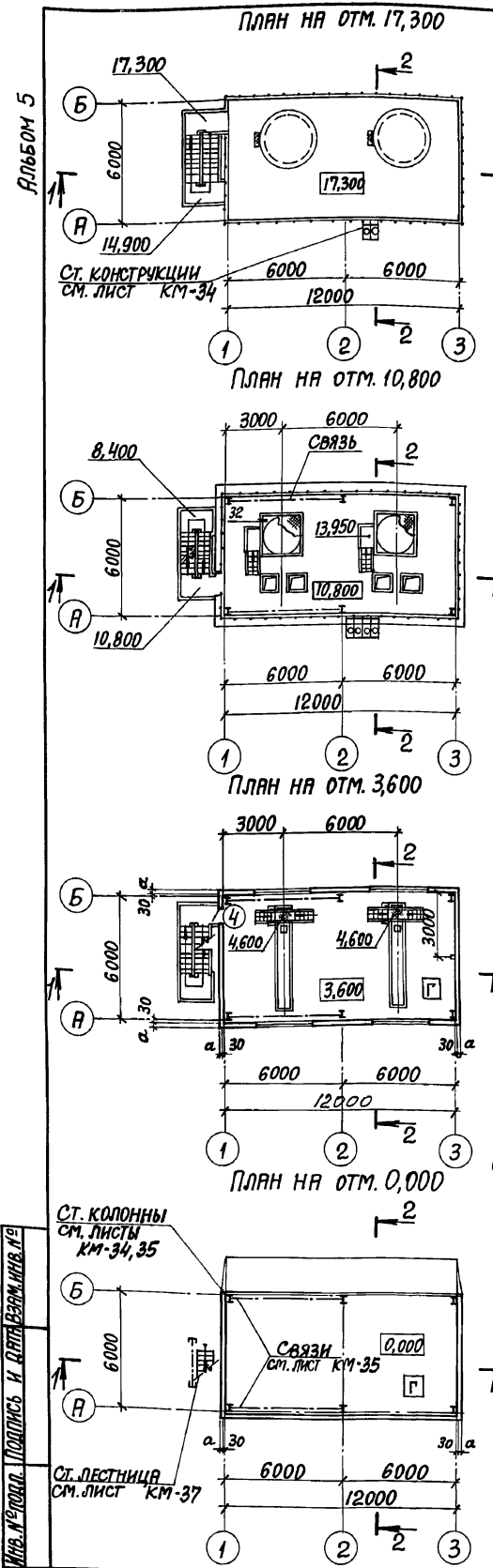
| Марка поз. | Схема сечения |
|------------|---------------|
| ПБ14       |               |

1. Стены газоходов выполнять из обыкновенного глиняного кирпича М-75 на растворе М-25. Кладку с внутренней стороны вести вплотную к 30мм с последующим заполнением глиняным раствором, с наружной стороны - под расшивку швов. Поверхность железобетонных потолочных плит затереть глиняным раствором с добавлением асбеста.
2. Устройство кровли выполнять после установки взрывных клапанов.
3. Антикоррозионную защиту стен и полов газоходов см. на листах АЗ.

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Г.И.П. МОНИН           | <i>Монин</i>        |
| Нач. отд. А.Г.РАВЕНЧИК | <i>А.Г.РАВЕНЧИК</i> |
| Н.КОНТ. КОЖЕВНИКОВ     | <i>Кожевников</i>   |
| Л.А.В.Х. КОЖЕВНИКОВ    | <i>Кожевников</i>   |
| Л.С.П.Е.Ц. ЗОРИН       | <i>Зорин</i>        |
| Зав. гр. БЕРМАН        | <i>Берман</i>       |
| Вед. пр. БЕРМАН        | <i>Берман</i>       |
| Пров. БЕРМАН           | <i>Берман</i>       |
| Разр. Б. ПАТЯКОВСКАЯ   | <i>Патяковская</i>  |

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| 903-1-281.90-АР                    |                     |
| Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р    |                     |
| Золшлакоудаление пневматическое    |                     |
| Газоходы                           | Стандия Лист Листов |
|                                    | Р 20                |
| ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 16-16-21-21. УЗЕЛ 30 |                     |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ     |                     |

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



**ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ**

| МАРКА ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ |
|------------|-------------------|
| 4          | 1010 x 2070       |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ**

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ   | НАИМЕНОВАНИЕ        | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|---------------|---------------------|------|---------------|------------|
| 4          | ГОСТ 24698-81 | ДВЕРЬ ДНГ-10А ГЛЩР2 | 1    |               |            |

**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 <sup>2</sup> |
|---|---------------------|------------------------------------|---|------------------------------|
| НА ОТМ. 0,000                               | 1                   |                                    | Покрытие и подстилающий слой - бетон класса В15 - 125 мм<br>Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 16т/м <sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм | 73,1                         |
| НА ОТМ. 3,600                               | 2                   |                                    | Покрытие - бетон класса В15 - 20 мм<br>Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 40 мм<br>Теплоизоляционный слой - пенобетон ρ=400 кг/м <sup>3</sup> - 80 мм<br>Плита перекрытия                           | 73,1                         |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ         | НАИМЕНОВАНИЕ      | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|---------------------|-------------------|------|---------------|------------|
| МН139-6    | 1.400-15.В.1.150-41 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | 8    | 4,6           |            |
| 12         | 903-1-281.90        | Альбом 8          | 38   | 0,58          |            |

**903-1-281.90-AP**

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р  
ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ

ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 21

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

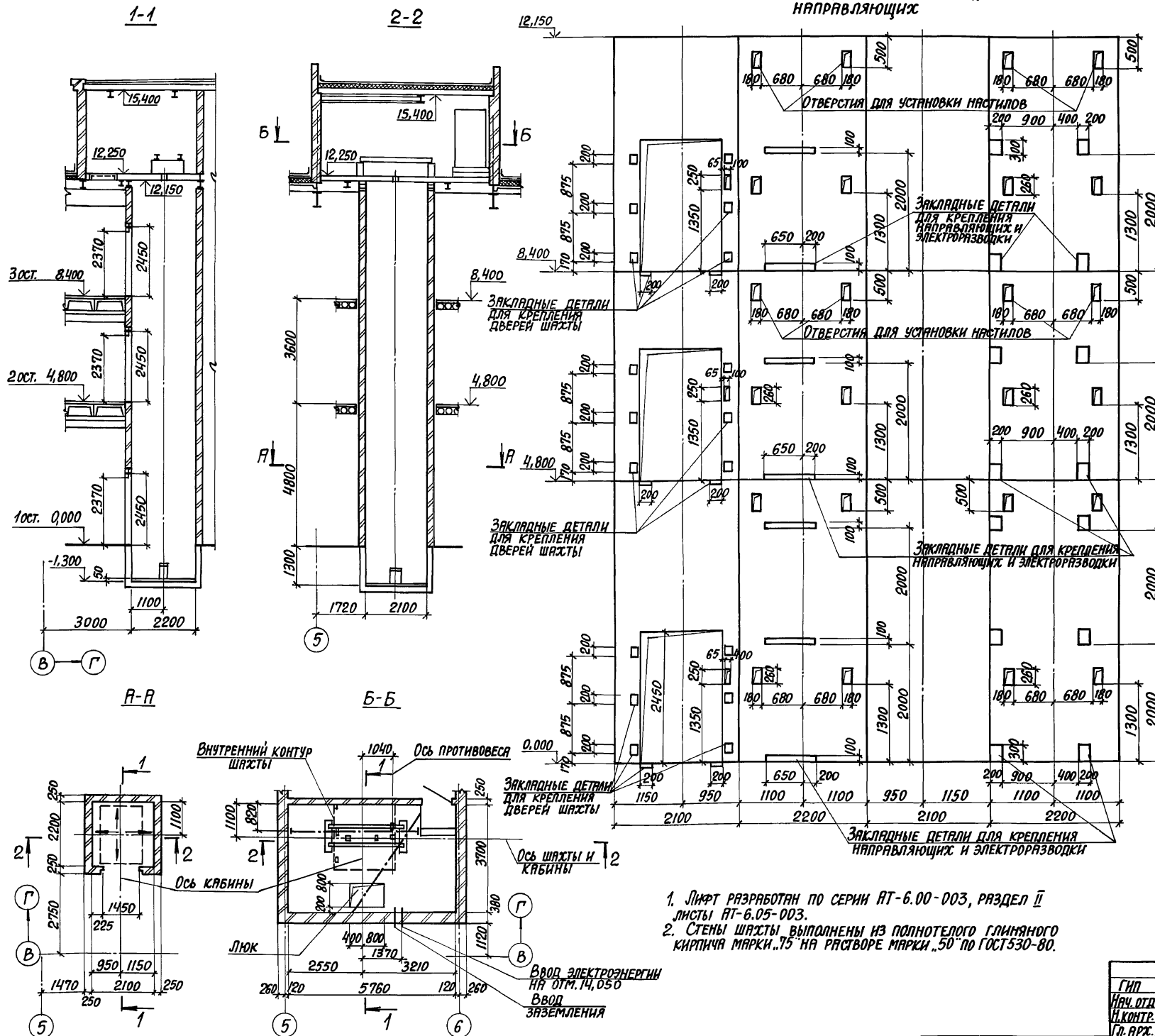
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 3,600; 10,800;  
17,300. ПЛАНЫ ПОЛОВ, КРОВЛИ;  
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. Фасады 1-3; 3-1;  
А-Б; Б-А. Узлы 31, 32.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

РАЗВЕРТКА ШАХТЫ С ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТА

ЛИСТОВ 5



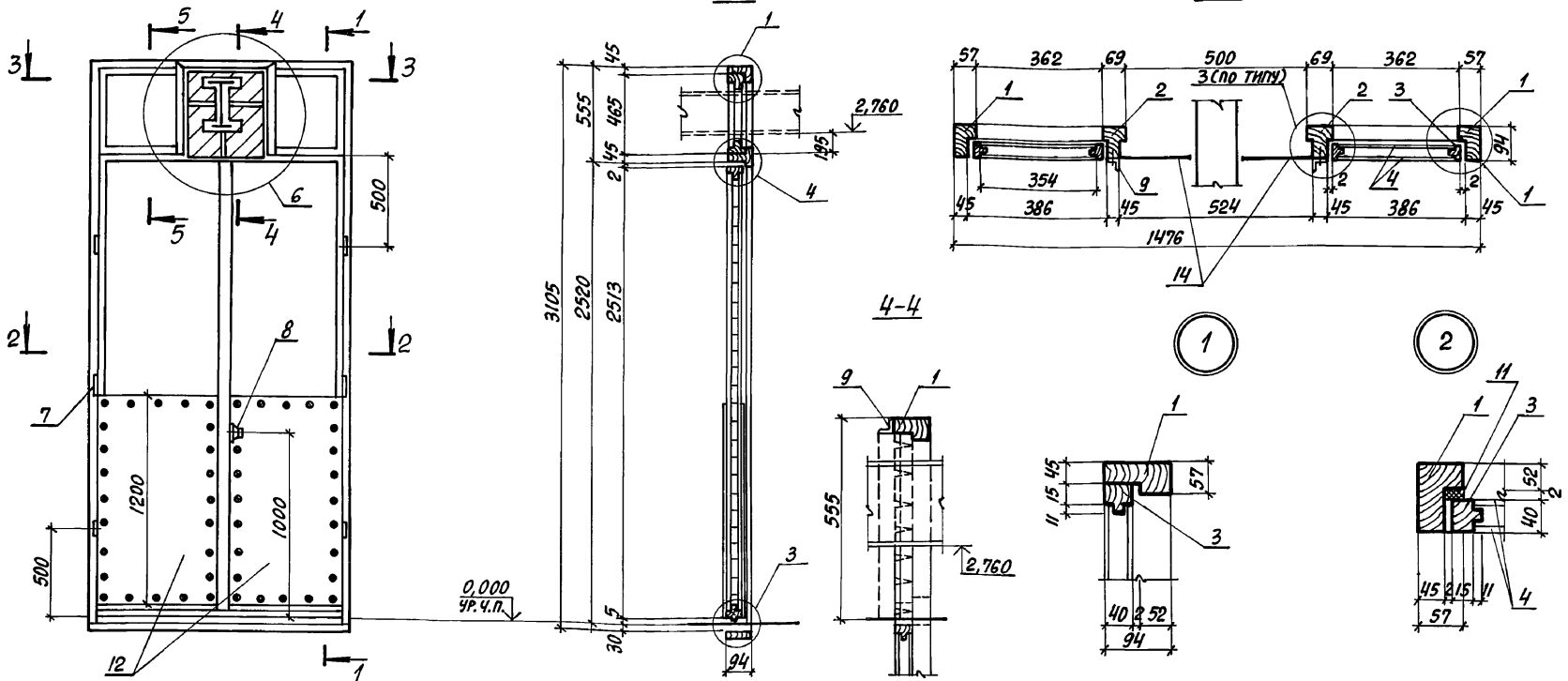
|    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС И ТЕЛЕФОН ЗАКАЗЧИКА   |  |
| 2  | РЕКВИЗИТЫ ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЯ (ПОЧТОВЫЕ, ТЕЛЕГРАФНЫЕ, ОТГРУЗОЧНЫЕ)  |  |
| 3  | НАЗНАЧЕНИЕ ЗДАНИЯ, В КОТОРОМ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ЛИФТ, И ЕГО ПОЧТОВЫЙ АДРЕС   |  |
| 4  | НАЗНАЧЕНИЕ ЛИФТА  | Грузовой   |
| 5  | ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ЛИФТА В КГ, И ЕГО СКОРОСТЬ В М/С   | Q=1000кг, V=0,5м/сек.  |
| 6  | ВЫСОТА ПОДЪЕМА КАБИНЫ В М (ВЫСОТА ОТ НИЖНЕЙ ДО ВЕРХНЕЙ ОСТАНОВКИ)   | 8,4м   |
| 7  | РАЗМЕРЫ КАБИНЫ (ШИРИНА×ГЛУБИНА×ВЫСОТА) В ММ   | 1500×2000×2200   |
| 8  | ТРЕБУЕТСЯ ЛИ ВЫХОД ИЗ КАБИНЫ В ДВЕ ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ СТОРОНЫ  | —  |
| 9  | КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ ШАХТЫ   | 3  |
| 10 | КОЛИЧЕСТВО ОСТАНОВОК КАБИНЫ   | 3  |
| 11 | ОТМЕТКИ ОСНОВНЫХ ПОСАДОЧНЫХ ЭТАЖЕЙ (ЭТАЖЕЙ СВЯЗАННЫХ С ВХОДОМ И ВЫХОДОМ ИЗ ЗДАНИЯ) ДЛЯ ПЛАНОВ ЛИФТОВ            |  |
| 12 | НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ ПИТАЮЩЕЙ ЛИФТ (220 или 380 В) ПРИ ЗАКАЗЕ НА ЭКСПОРТ УКАЗАТЬ И ЧАСТОТУ ТОКА                      | 380 В  |
| 13 | СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  | Кнопочная, наружная с сигнальным вызовом кабины с любого этажа |
| 14 | ЭТАЖ С КОТОРОГО ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОВЫМ ЛИФТОМ (указать только при наружном кнопочном управлении) | 1-й этаж, отм. 0,000   |
| 15 | УПРАВЛЕНИЕ ПАСАЖИРСКИМИ ЛИФТАМИ (ОДИНОЧНОЕ, ПАРНОЕ, ГРУППОВОЕ)  | —  |
| 16 | ЧИСЛО ЗАКАЗЫВАЕМЫХ ЛИФТОВ ОДИНАКОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ   | 1  |
| 17 | МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШАХТЫ ЛИФТА (ВНЕ ЗДАНИЯ, ВНУТРИ ЗДАНИЯ, В ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКЕ)                                 | ВНУТРИ ЗДАНИЯ  |
| 18 | ЖЕЛАТЕЛЬНЫЙ СРОК ПОСТАВКИ ЛИФТА (ГОД, КВАРТАЛ)  | —  |

1. Лифт разработан по серии АТ-6.00-003, раздел II листы АТ-6.05-003.
2. Стены шахты выполнены из полнотелого глиняного кирпича марки „15“ на растворе марки „50“ по ГОСТ 530-80.

ИМЯ, № ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВКИ

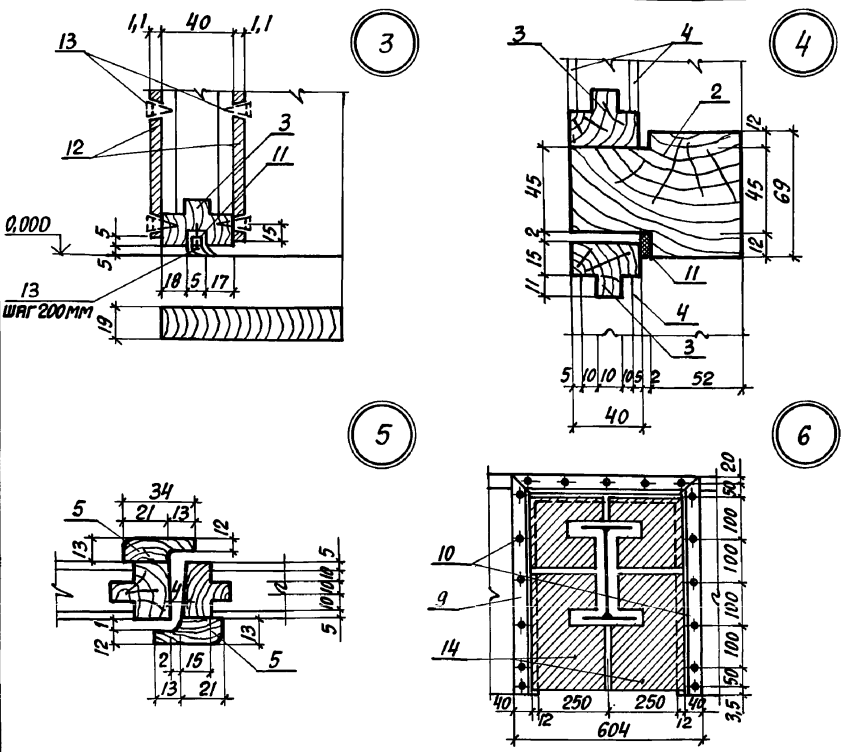
|              |            |            |   |                             |
|--------------|------------|------------|---|-----------------------------|
| ГИП          | МОНИН      | Иванов     | 903-1-281.90-AP   |                             |
| НАЧ. ОТД.    | ЯГРАНОВИЧ  | Ягранович  |   |                             |
| И. КОНТР.    | КОЖЕВНИКОВ | Кожевников |   |                             |
| П. АРХ.      | КОЖЕВНИКОВ | Кожевников |   |                             |
| П. КОНСТ.    | ЗОРИН      | Зорин      |   |                             |
| ЗАВ. ГР. АР. | БЕРЛИН     | Берлин     | КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р<br>ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ         |                             |
| ВЕД. АРХ.    | БЕРМАН     | Берман     |   | СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ<br>Р 22 |
| ПРОВЕРКА     | БЕРМАН     | Берман     |   |                             |
| РАЗРАБ.      | ЯМАНОВСКАЯ | Ямановская | ЧЕРТЕЖ НА ЗАКАЗ СТАНДАРТНОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ Q=1000 КГ. | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ |

ДВЕРЬ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ДИ 1



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

|                           |  |                                |          |
|---------------------------|--|--------------------------------|----------|
| 903-1-281.90              |  | АР.И-ДИ 1                      |          |
| ДВЕРЬ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ДИ 1 |  | СТАДИЯ                         | МАССА    |
| ПРИВЯЗАН:                 |  | ЛИСТ 1                         | ЛИСТОВ 2 |
| Инв. №                    |  | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |          |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ДВЕРЬ ИНДИВИДУАЛЬНУЮ ДИ-1

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ. ШТ.  | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ           |
|------------|----------------|---|-----------|---------------|----------------------|
| 1          |                | КОРОБКА $\varnothing=3,105\text{ м}$<br>$\varnothing=1,476\text{ м}$          | 2/1       |               |                      |
| 2          |                | ИМПОСТ $\varnothing=0,510\text{ м}$<br>$\varnothing=0,431\text{ м}$           | 2/2       |               |                      |
| 3          |                | ОБКЛАДКА ДВЕРЕЙ $\varnothing=2,513\text{ м}$<br>$\varnothing=0,690\text{ м}$  | 4/4       |               |                      |
| 3          |                | ОБКЛАДКА ФРАМУГИ $\varnothing=0,382\text{ м}$<br>$\varnothing=0,465\text{ м}$ | 4/4       |               |                      |
| 4          | ГОСТ 4598-86*  | ОБЛИЦОВКА Т-СПРБ 2745x1220x5,0(248x658h)                                      | 2         |               |                      |
| 4          | ГОСТ 4598-86*  | ОБЛИЦОВКА Т-СПРБ 2140x1220x5,0(350x433h)                                      | 2         |               |                      |
| 5          |                | НАЩЕЛЬНИК 34x13(h), $\varnothing=2,513$                                       | 2         |               |                      |
| 6          |                | МОНТАЖНАЯ ДОСКА 1476x94x19  | 1         |               |                      |
| 7          | ГОСТ 5088-78*  | ПЕТЛИ ДВЕРНЫЕ ПОЛУШАРНИРНЫЕ   | 6         |               |                      |
|            | ГОСТ 5089-80*  | ЗАТЯЖ ФАЛЕВЫЙ ЦИЛИНДРОВЫЙ 45мм  | 1         |               |                      |
| 8          | ГОСТ 5088-78*  | РУЧКИ ФАЛЕВЫЕ, Г-ОБРАЗНЫЕ   | 2         |               |                      |
|            | ГОСТ 5090-86   | ШПИНГАЛЕТ ВРЕЗНОЙ   | 1         |               |                      |
| 9          | ГОСТ 8509-86   | Л40x3   | 1,71 п.м. | 1,85          |                      |
| 10         | ГОСТ 1145-80*  | ШУРУПЫ $\varnothing 5 \times 60$  | 17        |               |                      |
| 11         | ГОСТ 6051-76*  | УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ $\delta=5\text{ мм}$                          | 1,7 п.м.  |               |                      |
| 11         | ГОСТ 6051-76*  | УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ $\delta=1\text{ мм}$                          | 4,2 п.м.  |               |                      |
| 11         | ГОСТ 6051-76*  | УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ $\delta=2\text{ мм}$                          | 1,2 п.м.  |               |                      |
| 12         | ГОСТ 14918-80* | СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ 1200x670x1,1                                   | 4         |               |                      |
| 13         | ГОСТ 1145-80*  | ШУРУПЫ 1-3x16   | 55        |               |                      |
| 14         |                | ПОРИСТАЯ РЕЗИНА 300x510   | 2         |               | РАЗРЕЗАТЬ НА 2 ЧАСТИ |

1. Дверной блок должен изготавливаться из древесины хвойных пород. Полотна изготавливаются из щитов со сплошным заполнением деревянными рейками облицованными древесноволокнистой плитой марки ТС-500 по ГОСТ 4598-86\*.
2. Дверь должна поставляться собранной в комплекты блоков, огрунтованной и окрашенной за один раз с навеской полотен и установкой всех приборов, кроме ручек.
3. После монтажа монорельса фрамуги жестко закрепить по месту уголками Л40x3. Стальные детали и шурупы покрыть антикоррозионным лаком.
4. Куски пористой резины  $\delta=15\text{ мм}$  закреплены на шурупах уголками Л40x3 (ГОСТ 8509-86), низ не закреплен, по контуру монорельса фигурный вырез, куски разрезаны на 2 части.

|           |  |
|-----------|--|
| ПРИВЯЗАН: |  |
| Инв. №    |  |

903-1-281.90 АР.И-ДИ 1

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

92 11-99542

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АЗ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ АНТИКОРРОЗИОННЫХ РАБОТ ПО ОБЪЕКТАМ ЗАЩИТЫ

Альбом 5

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ                               | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|--|------------|
| 1.   | ОБЩИЕ ДАННЫЕ                               |            |
| 2.   | ПЛАН ГАЗОХОДОВ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. УЗЛЫ 1,2 |            |

| НАИМЕНОВАНИЕ   | ОБЪЕМЫ РАБОТ, м <sup>2</sup>             |         |      | Итого |
|--|--|---------|------|-------|
|  | ОТМЕТКА:<br>5,000 ; 5,200                |         |      |       |
|  | Кирпичный газопод вне здания в осях 6÷10 |         |      |       |
| Пол  | Стены и рама                             | Потолок |      |       |
| 1. ОБЕСПЫЛИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ   | 111,2                                    | 90,8    | 80,0 | 282,0 |
| 2. ОЧИСТКА РАМЫ КВАРЦЕВЫМ ПЕСКОМ   | —  | 0,8     | —    | 0,8   |
| 3. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ РАМЫ УАЙТ-СПИРИТОМ  | —  | 0,8     | —    | 0,8   |
| 4. НАНЕСЕНИЕ ОРГАНОСИЛИКАТНОЙ КОМПОЗИЦИИ ОС-82-02 В 4 СЛОЯ   | —  | 90,8    | 80,0 | 170,8 |
| 5. ФУТЕРОВКА КИСЛОУСТОЙКОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ МАРКИ КШ8=35ММ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 150 | 111,2                                    | —       | —    | 111,2 |

Данным проектом для антикоррозионных покрытий применены токсичные материалы, в связи с чем при выполнении проектных решений необходимо:

1. Работы выполнять по специально разработанному проекту производства работ.
2. Строго соблюдать правила по технике безопасности, предусмотренные СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве", ГОСТ 12.3.016-87 "Антикоррозионные работы при строительстве", а также инструкции №4 "Сборника инструкций по защите от коррозии" ВСН 214-82 ММСС СССР.
3. Подготовку и приемку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение работ и контроль качества покрытия производить согласно требованиям СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
4. Нижнюю поверхность плит покрытия газопода окрасить органосиликатной композицией ОС82-02 до установки.
5. Антикоррозионные работы выполнять при температуре воздуха не ниже +10°С.

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений

| НОМЕР (ОБОЗНАЧЕНИЕ), НАИМЕНОВАНИЕ, ОТМЕТКИ, КООРДИНАЦИОННЫЕ ОСИ ПОМЕЩЕНИЯ (УЧАСТКА) ОБЪЕКТА ЗАЩИТЫ | ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИДКИХ СРЕД           |                           |                | ИНТЕНСИВНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ НА ПОЛЫ | МЕХАНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЛЫ | ВИД УБОРКИ ПОЛА | ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗОВОЗДУШНЫХ СРЕД  |                                    |                | ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | ВИД ЗАЩИТЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------|----------------|---|----------------------------------|-----------------|--|------------------------------------|----------------|-----------------------------|------------|
|  | НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ ЭМПИРИЧЕСКИЙ СОСТАВ | КОНЦЕНТРАЦИЯ мг/л, г/л, % | ТЕМПЕРАТУРА °С |   |                                  |                 | НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ ЭМПИРИЧЕСКИЙ СОСТАВ   | КОНЦЕНТРАЦИЯ мг/м <sup>3</sup> , % | ТЕМПЕРАТУРА °С |                             |            |
| Кирпичный газопод вне здания в осях 6÷10   | —                                    | —                         | —              | —   | —                                | —               | γ возд. 45%<br>γ R02 88%<br>γ H2O 10,2%<br>γ NO2 0,03%<br>γ N2 35,97%<br>Ств 0,75%<br>С со 1,01%<br>С SO2 0,62%<br>С NO2 0,29% | 165°С                              | —              | —                           | см. лист 2 |

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

Гл. инженер проекта *Монин* /А.М.Монин/

|           |            |                   |  |                 |
|-----------|------------|-------------------|--|-----------------|
| ГИП       | Монин      | <i>Монин</i>      |  | 903-1-281.90-АЗ |
| Нач. отд. | Играшов    | <i>Играшов</i>    |  |                 |
| Н.контр.  | Кожевников | <i>Кожевников</i> |  |                 |
| Сл.пр.з.  | Кожевников | <i>Кожевников</i> |  |                 |
| Ил.конст. | Зорин      | <i>Зорин</i>      |  |                 |
| Экз.гр.   | Берлин     | <i>Берлин</i>     |  |                 |
| Вед.пр.   | Берман     | <i>Берман</i>     |  |                 |
| Провер.   | Берман     | <i>Берман</i>     |  |                 |
| Разреш.   | Грушина    | <i>Грушина</i>    |  |                 |

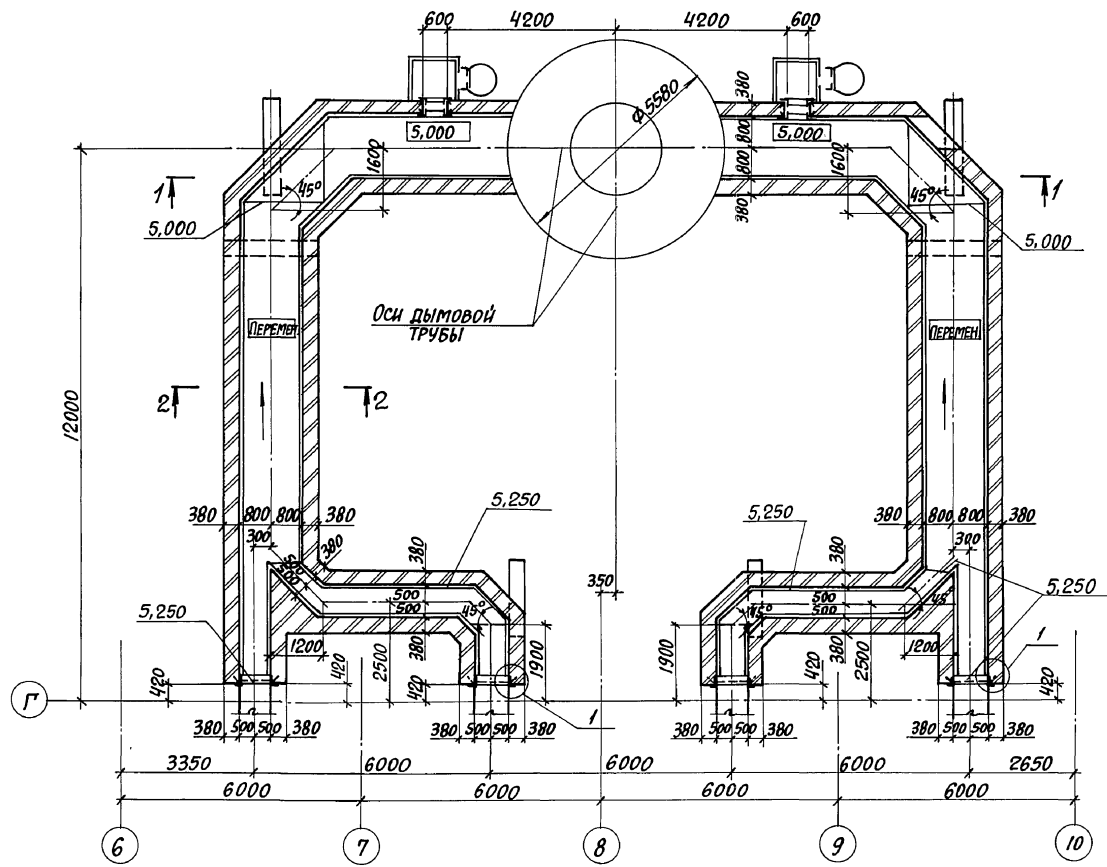
ПРИВЯЗАН:

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

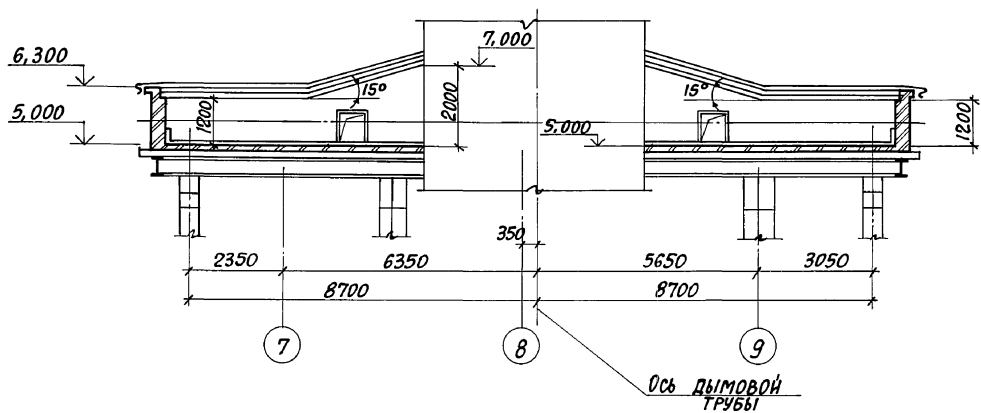
|   |                                |      |
|---|--------------------------------|------|
| КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ |                                |      |
| ГАЗОХОДЫ  | СТАНДА                         | ЛИСТ |
|   | Р                              | 1 2  |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ  | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ |      |

Альбом 5

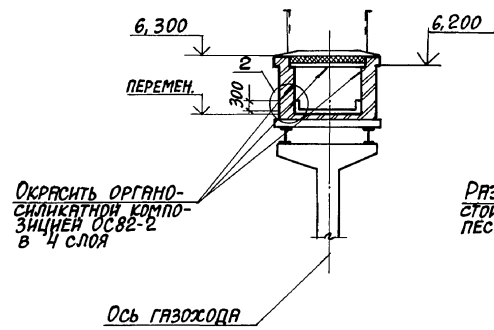
План газопроводов



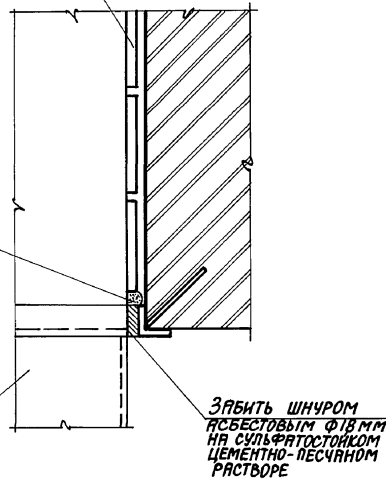
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

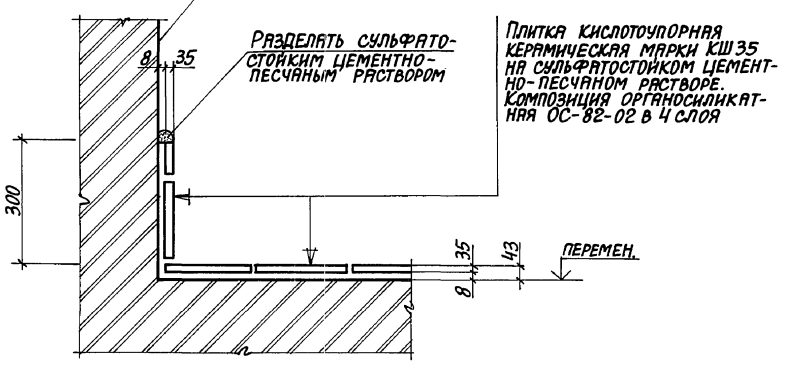


СМ. УЗЕЛ 2



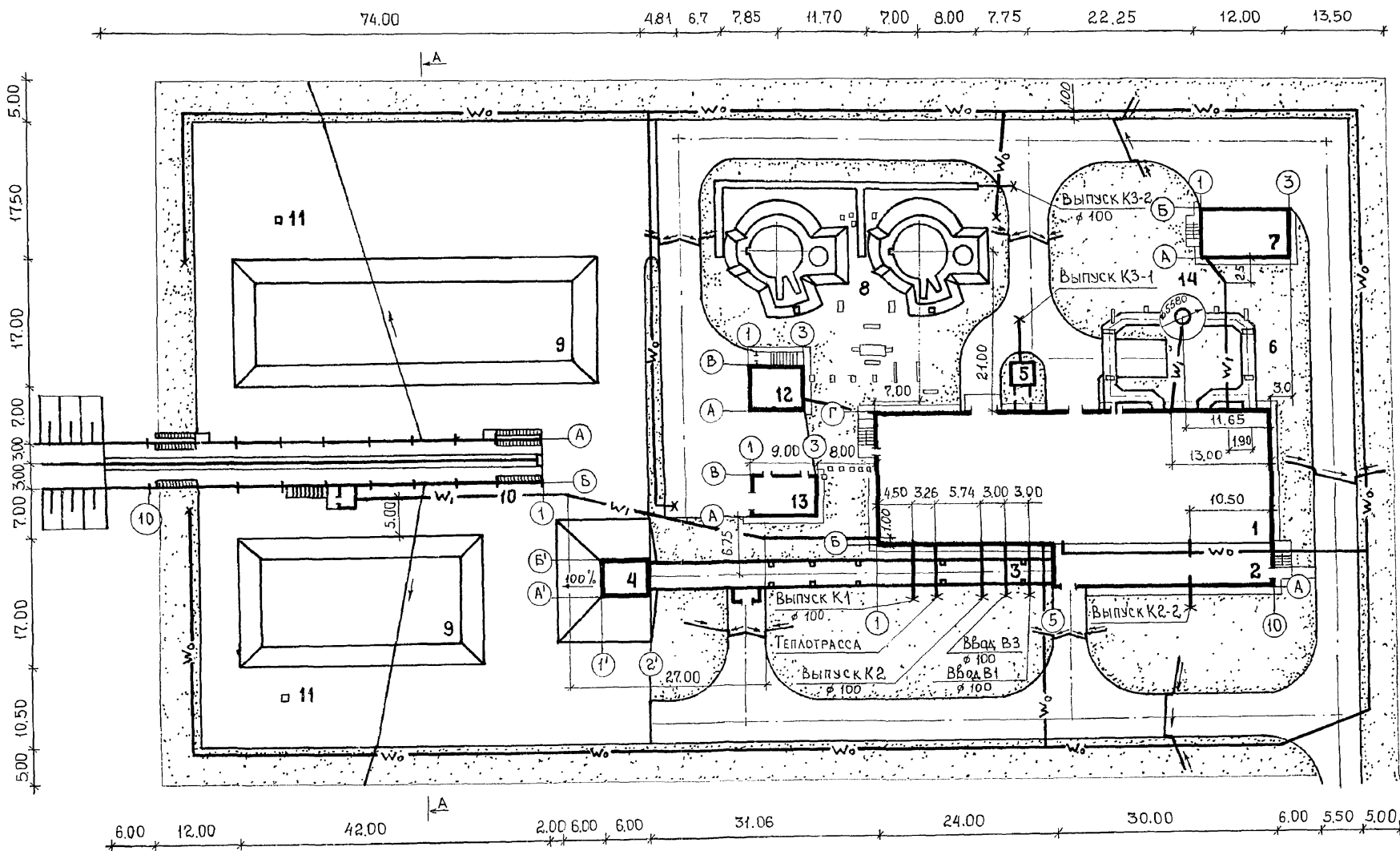
2

ОКРАСКУ СМ. РАЗРЕЗ 2-2



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

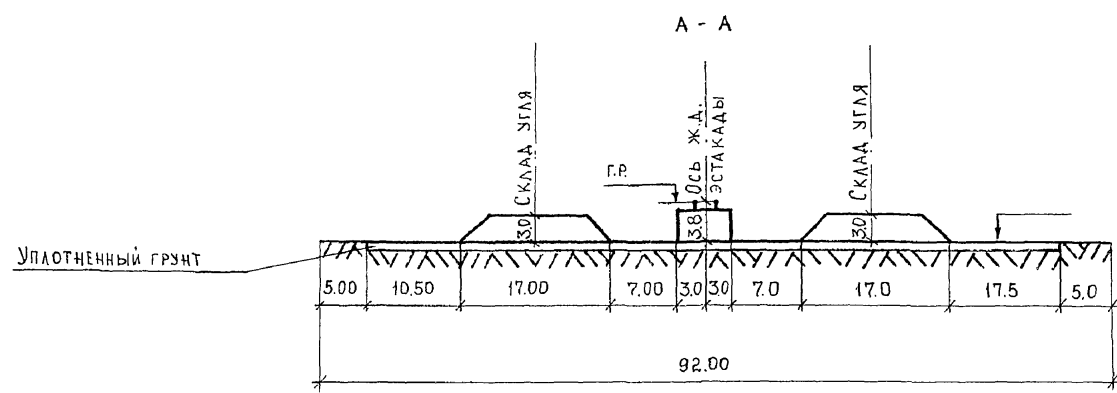
|                      |  |                                  |  |
|----------------------|--|----------------------------------|--|
| Гип. МОНИН           |  | 903-1-281.90-А3                  |  |
| Нач. отд. АГРАНОВИЧ  |  | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р. |  |
| Н. контр. КОЖЕВНИКОВ |  | ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ |  |
| Гл. арх. КОЖЕВНИКОВ  |  | ГАЗОХОДЫ                         |  |
| Гл. конст. ЗОРИН     |  | СТАДИЯ Лист Листов               |  |
| Зав. гр. БЕРЛИН      |  | Р 2                              |  |
| Вед. арх. БЕРМАН     |  | ПЛАН ГАЗОХОДОВ. РАЗРЕЗЫ          |  |
| Пров. БЕРМАН         |  | 1-1; 2-2. Узлы 1, 2.             |  |
| Разраб. ГРУНИНА      |  | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ   |  |
| Инд. №               |  | 24566-11 28                      |  |



Экспликация зданий и сооружений

| Наименование |  |              |
|--------------|--|--------------|
| 1            | ГЛАВНЫЙ КОРПУС                           | 903-1-281.90 |
| 2            | НАДБУНКЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ                     | "            |
| 3            | ГАЛЕРЕЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ                    | "            |
| 4            | ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ             | "            |
| 5            | ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ                      | "            |
| 6            | ГАЗОХОДЫ                                 | "            |
| 7            | ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ                     | "            |
| 8            | БАКИ - АККУМУЛЯТОРЫ                      | 903-9-27.89  |
| 9            | РАСХОДНЫЙ СКЛАД УГЛЯ                     | "            |
| 10           | ЭСТАКАДА НА ЗЪВАГОНА                     | 709-9-100.89 |
| 11           | МОЛНИЕУВОД                               | 3.407-108    |
| 12           | СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ | 709-9-101.89 |
| 13           | БЛОК КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  | 903-9-29.89  |
| 14           | ДЫМОВАЯ ТРУБА                            | 907-2-208    |

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



|                                  |             |  |
|----------------------------------|-------------|--|
| ТП 903-1-281.90-ГП               |             |  |
| ГИП                              | Монин       | Котельная с 4 котлами Е-10-14 Р<br>Золотошакоудаление пневматическое |
| НАЧ. ОТР.                        | Василенко   |  |
| Н. КОНТР.                        | Монин       |  |
| ЗАВ. ГР.                         | Цыганенко   |  |
| ВЕД. ИНЖ.                        | Коровянская |  |
| СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА М 1:500 |             | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ                                       |
| СТАДИЯ                           | Лист        | Листов   |
| Р                                | 1           | 1  |



## Ведомость чертежей основного комплекта марки ОС

## Основные положения по организации строительства

- 1 В настоящем разделе рассмотрена организация строительства котельной с 4 котлами Е-10-1,4Р. Золошлакоудаление пневматическое. Топливо — каменные и бурые углы. Система теплоснабжения — закрытая.
- 2 Осуществление строительства котельной предусматривается силами генподрядной строительной организации с привлечением субподрядных организаций.
- Обеспечение строительства рабочими кадрами, энергоресурсами, конструкциями, полуфабрикатами и материалами осуществляется этими организациями.
- Продолжительность строительства объекта принята в соответствии со СНиП 1.04.03-85, глава „3” — „Непроизводственное строительство, раздел 2 — „Коммунальное хозяйство”, пункт 30 — равной 12 месяцам.
- 3 В составе проекта разработана схема строительного генерального плана, в соответствии с которой необходимо вначале выполнить следующие работы: — геодезическую и вертикальную подготовку строительной площадки; — организацию временного бытового городка; — сооружения временных механизированных складов строительных конструкций, приобъектных складских площадок и стоянки строительных механизмов; — устройство временных сетей водопровода, канализации, тепла, электроэнергии, освещения и оснащения территории строительства телефонной и радиосвязью, а также железнодорожных путей и автодорог; — обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем.
- Временный бытовой городок строителей и склады размещаются на отведенной территории стройплощадки, как указано на стройгенплане.
- Для доставки конструкций автотранспортом устанавливаются временные автодороги, для чего укладываются сборные железобетонные плиты по трассе проектируемых автодорог.
- Электроснабжение площадки строительства предусматривается по техническим условиям энергообеспечивающей организации от существующих источников электропитания.
- Питание потребителей строительной площадки запроецировано от комплектной трансформаторной подстанции наружной установки типа КТПН-72 м.
- Канализация электроэнергии выполняется в основном, по воздушным ЛЭП-0,4кВ за исключением зоны действия строительных механизмов, где ЛЭП-0,4кВ предусматривается кабелем.
- Для распределения электроэнергии между потребителями в зоне работы кранов и строительных механизмов устанавливаются силовые распределительные пункты наружной установки типа ШРС-1кВ и ящики в защитном исполнении типа ЯВШ.
- Наружное освещение запроецировано прожекторами ПЗС-45, установленными на прожекторных мачтах.
- Строительный генеральный план приведен на листе 6.
- 4 При строительстве комплекса объектов котельной предусмотрено максимальное совмещение строительного-монтажных работ с соблюдением технологических разрывов и правил техники безопасности в строительстве. Последовательность выполнения работ смотрите календарный план производства работ.

- 5 При производстве строительного-монтажных работ приняты следующие методы производства работ.
- 5.1 Земляные работы:
- Механизированная разработка котлованов производится экскаватором Э-652Б, оборудованным обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65м<sup>3</sup>, с грузкой разработанного грунта в автосамосвалы и отвозкой во временный отвал или полезные насыпи.
- Доработка дна котлованов до проектных отметок выполняется вручную.
- Обратная засыпка пазух котлованов производится местным грунтом с послойным уплотнением до требуемого объемного веса скелета грунта использованием бульдозеров, катков, а в местах, недоступных для прохождения механизмов, с использованием электротрамбовок.
- 5.2 бетонирование конструкций предусматривается пневмоколесным краном КС-4361А со стрелой  $l=15,5$ м с подачей бетонной смеси в конструкцию опалубки боротными бункерами емкостью 1м<sup>3</sup>.
- Как вариант, возможно бетонирование конструкций автобетононасосом марки АБН-60.
- Опалубка применяется инвентарная, щитовая; Арматура — в виде сеток и каркасов.
- 5.3 Монтаж сборных железобетонных и стальных конструкций производить гусеничным краном РДК-25-1 со стрелой  $l=22,5$ м и неуправляемым гуськом  $l=5$ м.
- 5.4 Монтаж и бетонирование конструкций производить с использованием инвентарных или индивидуальных средств подмащивания: подмостей, лесов, лестниц с площадками.
- 5.5 Монтаж стальных конструкций производить укрупненными блоками с комплексной механизацией процессов транспортирования, складирования, укрупнительной сборки и установки.

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные (начало)   |            |
| 2    | Общие данные (окончание)  |            |
| 3    | Схема производства работ по возведению конструкций главного корпуса |            |
| 4    | Календарный план производства работ (начало)                        |            |
| 5    | Календарный план производства работ (окончание)                     |            |
| 6    | Схема стройгенплана   |            |

Раздел организации строительства разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, а также предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при производстве строительного-монтажных работ.

Главный инженер проекта *Монин* /Монин/.

|          |           |   |         |
|----------|-----------|---|---------|
|          |           | Привязан:   |         |
|          |           |   |         |
| ИНВ.№    |           | 903-1-281.90 ОС   |         |
|          |           | Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р<br>Золошлакоудаление пневматическое |         |
| ГИП      | Монин     | Исполн.   | Исполн. |
| Нач.отд. | Елизов    | Исполн.   | Исполн. |
| Н.контр. | Елизов    | Исполн.   | Исполн. |
| Гл.спец. | Олейников | Исполн.   | Исполн. |
| Провер.  | Фрадкин   | Исполн.   | Исполн. |
| Разраб.  | Холодная  | Исполн.   | Исполн. |
|          |           | Общие данные (начало)   |         |
|          |           | ХАРЬКОВСКИЙ<br>ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ                                   |         |

Альбом 5

- 6 При производстве работ в зимних условиях необходимо предусмотреть специальные мероприятия для производства работ, а также для транспортировки и складирования материалов, полуфабрикатов и конструкций.
- 6.1 Для выполнения земляных работ необходимо осуществить мероприятия по предохранению грунтов от промерзания.
- 6.2 При производстве каменных работ в зимних условиях необходимо обеспечить поставку теплых растворов, применять быстротвердеющие растворы или же вести кладку способом замораживания.
- 6.3 При производстве бетонных работ рекомендуется, применение бетонной смеси с положительной температурой, добавления в бетонную смесь хлористых солей, прогрев методом термоса, электроподогрев непосредственно перед укладкой, электропрогрев и паропрогрев уложенного бетона.
- 6.4 При кровельных работах в зимних условиях рекомендуется добавлять в цементно-песчаную смесь для стяжек хлористые соли; замену цементных стяжек под рулонный ковер на асфальтовые стяжки; снабжение горячей мастикой в дозе, приспособленной для длительного сохранения положительной температуры, замену горячих мастик на холодные - кукерельные.
- 6.5 При монтаже сборных железобетонных конструкций в зимних условиях необходимо обеспечить обогрев стыков и замоноличенных поверхностей паром, применение быстротвердеющих бетонных смесей для замоноличивания стыков.
- 7 При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать СНиП III-4-80 "Правила техники безопасности в строительстве, "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов", утвержденные Гостехнадзором и "Правила противопожарной безопасности".
- 8 До начала работ по возведению котельной необходимо разработать проект производства работ, без которого ведение строительства запрещается.
- 9 При разработке основных положений по организации строительства использованы следующие нормативные документы: СНиП IV-2-82; СН-227-82; СНиП 3.01.01-85; СНиП III-4-80; СНиП 3.02.01-87; СНиП 3.03.01-87.

Технико-экономические показатели:

- 1 Общая продолжительность строительства 12 месяцев, в том числе: монтаж оборудования - 5 месяцев
- 2 Максимальная численность работающих - 74 чел.
- 3 Затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ - 12775 чел. дней.

Ведомость основных объемов работ

| NN п.п. | Наименование работ              | Единица изм.   | Количество |
|---------|---------------------------------|----------------|------------|
| 1       | Выемка грунта                   | м <sup>3</sup> | 9504,0     |
| 2       | Насыпь                          | м <sup>3</sup> | 5883,0     |
| 3       | Монолитные жел.бет. конструкции | м <sup>3</sup> | 1662,0     |
| 4       | Сборные жел.бет. конструкции    | м <sup>3</sup> | 973,2      |
| 5       | Рулонная кровля                 | м <sup>2</sup> | 1740,8     |
| 6       | Полы                            | м <sup>2</sup> | 3033,0     |
| 7       | Отделочные работы               | м <sup>2</sup> | 40151,0    |
| 8       | Стальные конструкции            | т              | 357,0      |
| 9       | Заполнение проемов              | м <sup>2</sup> | 475,2      |
| 10      | Кирпичная кладка                | м <sup>3</sup> | 620,0      |
| 11      | Железнодорожные пути            | км             | 0,054      |

Ведомость основных материалов и полуфабрикатов

| NN п.п. | Наименование                          | Единица изм.   | Количество |
|---------|---------------------------------------|----------------|------------|
| 1       | Кирпич                                | Тыс. шт.       | 355,8      |
| 2       | Рельсы                                | т              | 8,6        |
| 3       | Арматура для сборного железобетона    | т              | 81,5       |
| 4       | Арматура для монолитного железобетона | т              | 44,2       |
| 5       | Цемент                                | т              | 496,0      |
| 6       | Песок                                 | м <sup>3</sup> | 2241,0     |
| 7       | Щебень                                | м <sup>3</sup> | 2325,8     |
| 8       | Блоки дверные                         | м <sup>2</sup> | 131,1      |
| 9       | Блоки оконные                         | м <sup>2</sup> | 344,1      |
| 10      | Сборные жел.бет. конструкции          | м <sup>3</sup> | 973,2      |
| 11      | Металлоконструкции                    | т              | 357,0      |
| 12      | Щиты опалубки                         | м <sup>2</sup> | 1183,0     |
| 13      | Рулонные материалы                    | м <sup>2</sup> | 13263,6    |

Ведомость механизмов, инструментов и приспособлений

| NN п.п. | Наименование и марка  | Ед. изм. | К-во | Техническая характеристика  |
|---------|-----------------------|----------|------|---|
| 1       | Бульдозер             | шт       | 4    | ДЗ-42. Ширина отвала - 2,52 м   |
| 2       | Экскаватор            | шт       | 1    | Э-652,6. Обратная лопата, емкость ковша - 0,65 м <sup>3</sup>         |
| 3       | Кран                  | шт       | 1    | РДК-25-1-гусеничный со стрелой  |
| 4       | Кран                  | шт       | 1    | Кс-4361А - пневмокалесный со стрелой                                  |
| 5       | Автобетононасос       | шт       | 1    | АБН-60  |
| 6       | Траверса              | шт       | 1    | ЕН ПИ, "Прометальконструкция" 02,025 строповка колонн                 |
| 7       | Траверса              | шт       | 1    | ПИ Прометальконструкция N4243-24 строповка балок и диаметр железк.    |
| 8       | Строп четырехветвевой | комп     | 2    | ЧСК1-6,3; ГОСТ 25573-82 строповка плит покрытия и перекрыт.           |
| 9       | Строп двухветвевой    | комп     | 2    | ЗСК-6,3; ГОСТ 25573-82 строповка конструкций                          |
| 10      | Кондуктор             | шт       | 4    | ПИ, "Прометальконструкция" N5460 г. Киев. Закрепление колонн в бетоне |
| 11      | Бункер поворотный     | шт       | 4    | Инвентарный металлический емкостью 1 м <sup>3</sup>                   |

| 1  | 2                   | 3              | 4  | 5  |
|----|---------------------|----------------|----|--|
| 12 | Вибратор            | шт             | 2  | ИВ-83 - поверхностный  |
| 13 | Вибратор            | шт             | 4  | ИВ-66 - глубинный  |
| 14 | Аппарат сварочный   | шт             | 2  | СТШ - 401  |
| 15 | Люльки навесные     | шт             | 2  | ЛЭ-100-300   |
| 16 | Подмости пакетные   | м <sup>2</sup> | 60 | Самостоятельная вращающаяся, универ. треста, Мособлтрестрой" |
| 17 | Переносная площадка | шт             | 4  | ВПН "Оргэнергострой", Донецкий филиал                        |
| 18 | Ящики каменщицкие   | шт             | 6  | Инвентарные емкостью 0,1 м <sup>3</sup>                      |

Инв.№ табл. Подп. и дата. Выпущено №

903-1-281.90 ОС

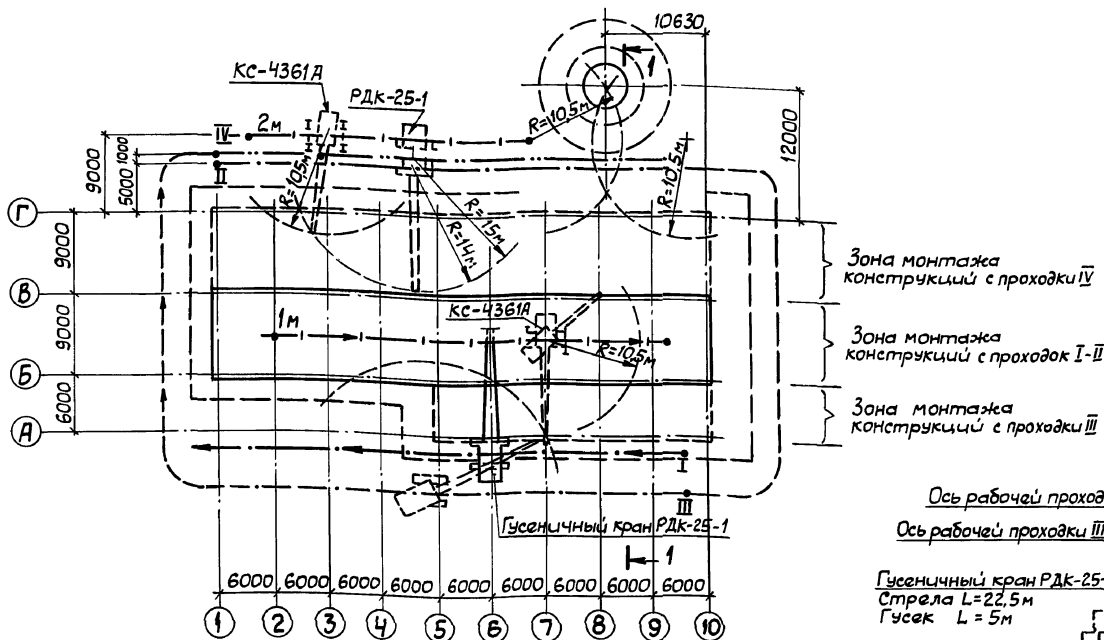
Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоулавливание пневматическое

|           |                  |             |             |             |
|-----------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| Привязан: | Нач. отд. Елизов | Инж. Елизов | Инж. Елизов | Инж. Елизов |
|           | Инж. Елизов      | Инж. Елизов | Инж. Елизов | Инж. Елизов |
|           | Инж. Елизов      | Инж. Елизов | Инж. Елизов | Инж. Елизов |
|           | Инж. Елизов      | Инж. Елизов | Инж. Елизов | Инж. Елизов |
|           | Инж. Елизов      | Инж. Елизов | Инж. Елизов | Инж. Елизов |
| Инв.№     |                  |             |             |             |

|      |      |        |
|------|------|--------|
| Стая | Лист | Листов |
| Р    | 2    |        |

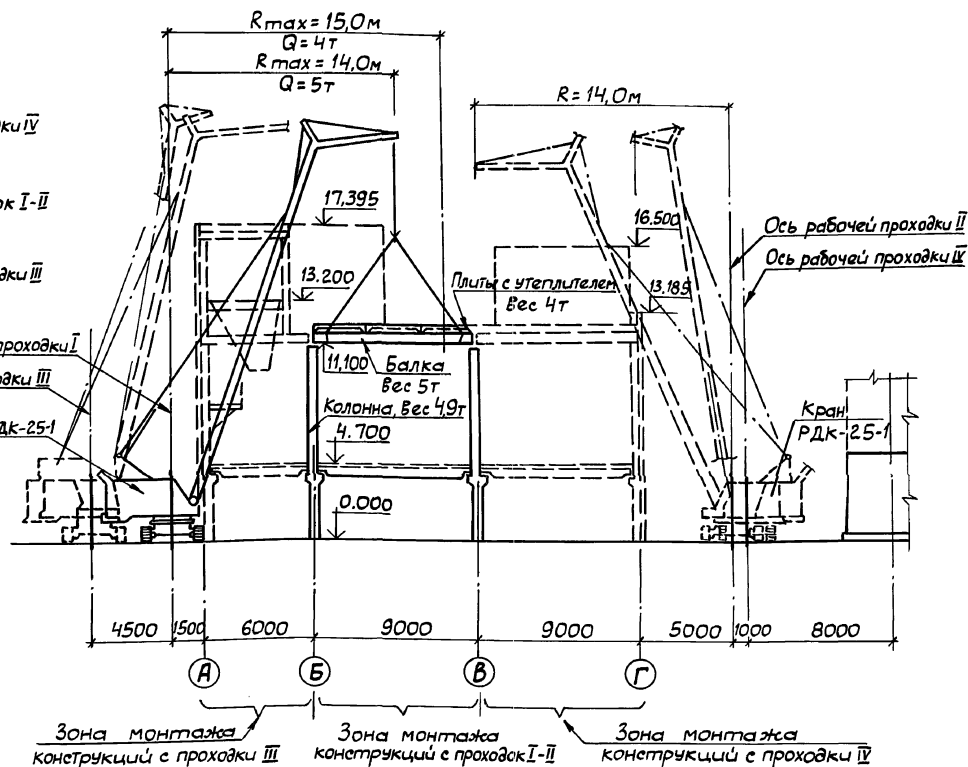
Общие данные (окончание) ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

План  
М 1:400



1-1  
М 1:200

На стадии монтажа каркаса здания

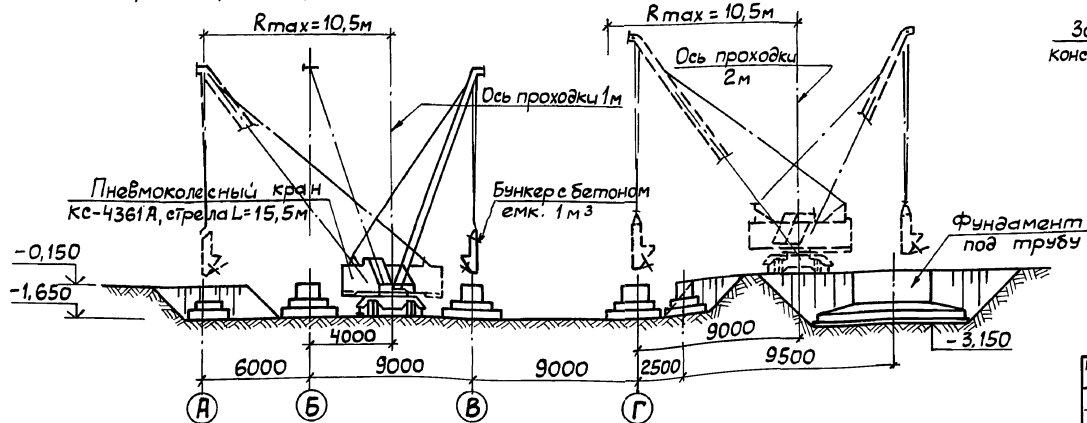


Условные обозначения

I-II } Рабочие проходки крана РДК-25-1  
III } при монтаже каркаса здания  
IV }

I 2м - Рабочие проходки крана КС-4361А при бетонировании фундамента

1-1  
М 1:200  
На стадии бетонирования фундаментов



903-1-281.90 ОС

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р  
Золошлакоудаление пневматическое

Стадия Листв Листв  
Р 3

Привязан:

Нач. отд. Елизов  
Н. контр. Елизов  
Гл. спец. Осеиницкий  
Провер. Фрадкий  
Разраб. Холодная

Схема производства работ по возведению конструкций главного корпуса  
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. №

## Календарный план производства работ

| Наименование сооружения              | NN п.п. | Наименование работ   | Объем работ                    |            |                            | Требуемые машины   |             | Продолжительность работ в днях | Число стеноукладчиков | Число стеноукладчиков в смену | Месяцы строительства                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|--------------------------------------|---------|--|--------------------------------|------------|----------------------------|--------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|                                      |         |  | Единица измерения              | Количество | Загрузка т/час в чел. днях | Наименование       | Число машин |                                |                       |                               | I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      |         |  |                                |            |                            |                    |             |                                |                       |                               | 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Главный корпус, надбынкерная галерея | 1       | Разработка грунта  | м <sup>3</sup>                 | 2262,0     | 126                        | Экскаватор Э-652,Б | 18          | 9                              | 2                     | 7                             | 12                                    | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
|                                      | 2       | Устройство монолитных бетонных и жел.бет. фундаментов и прямка   | м <sup>3</sup>                 | 239,88     | 300                        | КС-4361А           | 50          | 25                             | 2                     | 6                             | 12                                    | 13 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 3       | Обратная засыпка   | м <sup>3</sup>                 | 2022,0     | 100                        | ДЗ-42              | 20          | 10                             | 2                     | 5                             |                                       | 13 | 14 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 4       | Устройство фундаментов под оборудование, каналов и прямков       | м <sup>3</sup>                 | 90,76      | 168                        | КС-4361А           | 28          | 14                             | 2                     | 6                             |                                       | 13 | 14 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 5       | Монтаж сборных жел.бет. конструкций каркаса                      | м <sup>3</sup>                 | 163,4      | 144                        | РДК-25             | 36          | 18                             | 2                     | 4                             |                                       |    | 14 | 15 |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 6       | Монтаж металлоконструкций  | т                              | 143,26     | 286                        | РДК-25             | 48          | 24                             | 2                     | 6                             |                                       |    | 14 | 15 |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 7       | Монтаж плит перекрытия и покрытия                                | м <sup>2</sup>                 | 1959,6     | 151                        | РДК-25             | 30          | 15                             | 2                     | 6                             |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 8       | Монтаж панельных перегородок                                     | м <sup>2</sup>                 | 318,7      | 29                         |                    |             |                                |                       |                               |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 9       | Устройство монолитных участков перекрытия                        | м <sup>3</sup>                 | 111,3      | 156                        | КС-4361А           | 26          | 13                             | 2                     | 6                             |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 10      | Кирпичная кладка стен и перегородок                              | м <sup>3</sup>                 | 312,3      | 304                        | РДК-25             | 38          | 19                             | 2                     | 8                             |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 11      | Устройство рулонной кровли                                       | м <sup>2</sup>                 | 1147,0     | 126                        | РДК-25             | 21          | 21                             | 1                     | 6                             |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 12      | Монтаж стеновых панелей  | м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> | 18578/497  | 192                        | РДК-25             | 32          | 16                             | 2                     | 6                             |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 13      | Заполнение проемов   | м <sup>2</sup>                 | 446        | 120                        | РДК-25             | 15          | 15                             | 1                     | 8                             |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 14      | Устройство полов   | м <sup>2</sup>                 | 2642       | 500                        |                    |             | 25                             | 2                     | 10                            |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 15      | Отделочные работы  | м <sup>2</sup>                 | 38722      | 1300                       |                    |             | 65                             | 2                     | 10                            |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 16      | Прочие работы  | чел.дн.                        |            | 550                        |                    |             | 55                             | 1                     | 10                            |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Премно-дробильное отделение          | 1       | Разработка грунта  | м <sup>3</sup>                 | 940,0      | 50                         | Экскаватор Э-652,Б | 10          | 5                              | 2                     | 5                             |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 2       | Устройство монолитных железобетонных конструкций подземной части | м <sup>3</sup>                 | 97,9       | 120                        | КС-4361А           | 20          | 10                             | 2                     | 6                             |                                       |    | 13 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 3       | Обратная засыпка   | м <sup>3</sup>                 | 755,0      | 40                         | ДЗ-42              | 8           | 4                              | 2                     | 5                             |                                       |    | 13 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 4       | Монтаж металлоконструкций  | т                              | 3,89       | 8                          | КС-4361А           | 2           | 2                              | 1                     | 4                             |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 5       | Прочие работы  | чел.дн.                        |            | 33                         |                    |             | 11                             | 1                     | 3                             |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Галерея топливно-параич              | 1       | Разработка грунта  | м <sup>3</sup>                 | 711,0      | 40                         | Экскаватор Э-652,Б | 8           | 4                              | 2                     | 5                             |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 2       | Устройство монолитных фундаментов и подземной части галереи      | м <sup>3</sup>                 | 115,7      | 144                        | КС-4361А           | 24          | 12                             | 2                     | 6                             |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                      | 3       | Обратная засыпка   | м <sup>3</sup>                 | 466,0      | 23                         | ДЗ-42              | 4           | 2                              | 2                     | 5                             |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

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

|  |                  |                       |                          |
|--|------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>903-1-281.90 ОС</b>   |                  |                       |                          |
| Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р. Золотолакоудаление пневматическое |                  |                       |                          |
| Привязан:  | Нач. отд. Елизов | Инж. Д. Кондр. Елизов | Инж. Гл. спец. Осинацкий |
|  | Провер. Фрадкин  | Инж. Разраб. Холодная | Инж.                     |
| Инв. №   |                  |                       |                          |
| Календарный план производства работ (начало)                       |                  |                       | Р 4                      |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ                                     |                  |                       |                          |

Альбом 5

| 1                     | 2                                | 3   | 4                                      | 5      | 6     | 7        | 8        | 9   | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
|-----------------------|----------------------------------|---|--|--------|-------|----------|----------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Галерея топливоборачи | 4                                | Установка колонн  | м <sup>3</sup>                         | 13,6   | 10    | РДК-25   | 2        | 2   | 1  | 5  |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |    |    |    |   |
|                       | 5                                | Монтаж металлоконструкций   | т                                      | 19,92  | 40    | РДК-25   | 8        | 4   | 2  | 5  |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |    |    |    |   |
|                       | 6                                | Монтаж плит перекрытия и покрытия                                   | м <sup>2</sup>                         | 266,0  | 18    | РДК-25   | 6        | 3   | 2  | 6  |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |    |    |    |   |
|                       | 7                                | Устройство рулонной кровли  | м <sup>2</sup>                         | 248,6  | 30    | КС-4361А | 5        | 5   | 1  | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |    |    |   |
|                       | 8                                | Монтаж стеновых панелей   | м <sup>2</sup>                         | 272,6  | 36    | КС-4361А | 6        | 3   | 2  | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |    |    |   |
|                       | 9                                | Кирпичная кладка стен   | м <sup>3</sup>                         | 41,2   | 24    | КС-4361А | 6        | 3   | 2  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |    |    |   |
|                       | 10                               | Заполнение проемов  | м <sup>2</sup>                         | 26,6   | 4     | КС-4361А | 1        | 1   | 1  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |    |    |   |
|                       | 11                               | Устройство полов  | м <sup>2</sup>                         | 139,8  | 18    |          |          |     | 3  | 2  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |    |   |
|                       | 12                               | Отделочные работы   | м <sup>2</sup>                         | 754,0  | 25    |          |          |     | 3  | 2  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |    |   |
|                       | 13                               | Прочие работы   | чел.дн                                 |        | 60    |          |          |     | 30 | 1  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |    |   |
|                       | Прочие объекты и благоустройство | 1   | Дымовая труба                          | руб    | 35510 | 550      |          |     | 55 | 1  | 10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|                       |                                  | 2   | Склад угля с железнодорожной эстакадой | руб    | 61956 | 953      | КС-4361А | 96  | 48 | 2  | 10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|                       |                                  | 3   | Продувочный колодец                    | руб    | 1478  | 25       | КС-4361А | 5   | 5  | 1  | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |    |   |
| 4                     |                                  | Склад мокрого хранения хлористого натрия емкостью 40 м <sup>3</sup> | руб                                    | 13354  | 205   | РДК-25   | 17       | 17  | 1  | 12 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |   |
| 5                     |                                  | Баки-аккумуляторы   | руб                                    | 29320  | 400   | КС-4361  | 40       | 20  | 2  | 10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |   |
| 6                     |                                  | Газоходы  | руб                                    | 16727  | 257   | РДК-25   | 22       | 11  | 2  | 12 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I |
| 7                     |                                  | Блок котельно-вспомогательных помещений                             | руб                                    | 7670   | 112   | РДК-25   | 16       | 8   | 2  | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |   |
| 8                     |                                  | Осадительная станция  | руб                                    | 35609  | 548   | РДК-25   | 54       | 27  | 2  | 10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I |
| 9                     |                                  | Наружные сети теплоснабжения  | руб                                    | 2607   | 40    | КС-4361А | 8        | 8   | 1  | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I |
| 10                    |                                  | Планировка территории   | руб                                    | 1019   | 15    | ДЗ-42    | 5        | 5   | 1  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I |
| 11                    |                                  | Устройство автодорог, тротуаров и площадок                          | руб                                    | 47851  | 720   |          |          |     | 36 | 2  | 10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I |
| 12                    |                                  | Озеленение  | руб                                    | 2202   | 42    |          |          |     | 4  | 1  | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I |
| Спецработы            | 1                                | Водопровод и канализация  | руб                                    | 12810  | 230   |          |          | 23  | 1  | 10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |    |   |
|                       | 2                                | Отопление и вентиляция  | руб                                    | 13750  | 250   |          |          | 25  | 1  | 10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |    |   |
|                       | 3                                | Электромонтажные работы   | руб                                    | 46950  | 588   |          |          | 49  | 1  | 12 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I  |   |
|                       | 4                                | Монтаж технологического оборудования                                | руб                                    | 162420 | 2496  |          |          | 104 | 2  | 12 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I |
|                       | 5                                | Автоматизация   | руб                                    | 17250  | 228   |          |          | 19  | 2  | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I |
|                       | 6                                | Связь и сигнализация  | руб                                    | 1040   | 32    |          |          | 8   | 1  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I |
|                       | 7                                | Автоматическая пожарная сигнализация                                | руб                                    | 2100   | 64    |          |          | 16  | 1  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | I |

Инв. № град. План. и дата. Взаимн. №

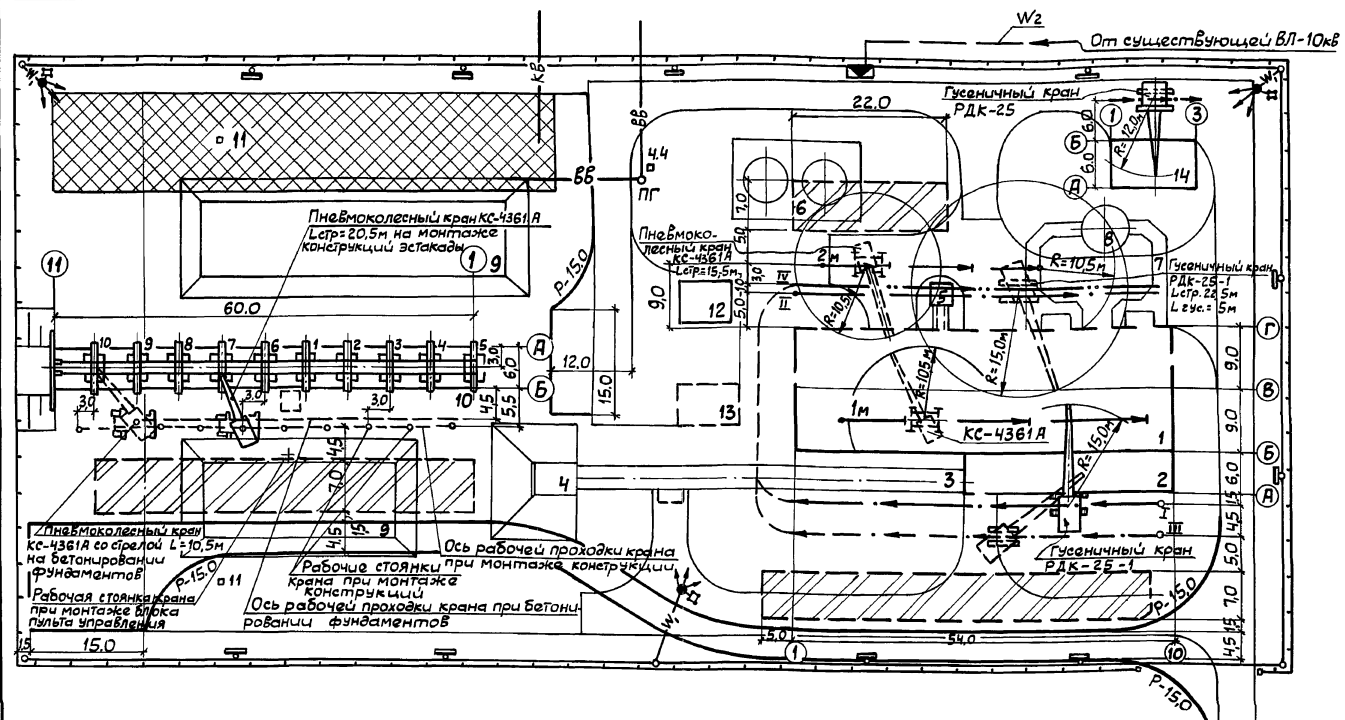
**903-1-281.90 ОС**

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р.  
Золошлакоудаление пневматическое

|           |  |   |        |      |        |   |   |  |
|-----------|--|---|--------|------|--------|---|---|--|
| Прибываю: | Нач.отд. Елизов<br>Н.контр. Елизов<br>Пл. спец. Осимецкий<br>Пробер. Фрадкин<br>Разраб. Холодная | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | Р | 5 |  |
| Стадия    | Лист   | Листов  |        |      |        |   |   |  |
| Р         | 5  |   |        |      |        |   |   |  |
| Инв. №    |  | Календарный план<br>производства работ<br>(окончание)<br><b>ХАРЬКОВСКИЙ<br/>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ</b>                              |        |      |        |   |   |  |

24566-11 34

Альбом 5



Экспликация временных зданий и сооружений

| № по плану | Наименование  | Ед. изм.           | Кол-во | Примечание                |
|------------|---|--------------------|--------|---------------------------|
| I          | Кантора начальника участка и диспетчера   | шт                 | 2      | "Контур" КК-5-(0)         |
| II         | Красный угол  | "                  | 1      | "Контур" Кук-18-(0)       |
| III        | Буфет на 8 посадочных мест  | "                  | 1      | К68-00.00.000 "Универсал" |
| IV         | Помещение для отдыха, обогрева, приема пищи и сушки спецодежды рабочих          | "                  | 1      | 1129-024-(0)              |
| V          | Гардеробные   | "                  | 4      | 420-140-(0)               |
| VI         | Инструментальная кладовая   | "                  | 3      | 3943-(0)                  |
| VII        | Кладовая материальная   | "                  | 3      | "Комфорт" МС-(0)          |
| VIII       | Мастерская инструментально-раздаточная  | "                  | 1      | МР-10-(0)                 |
| IX         | Вагон - душевая   | шт                 | 1      | "Комфорт" Д-6-(0)         |
| X          | Автодороги с плитным покрытием толщ. 0,22м на песчаном основании толщиной 0,20м | п.м м <sup>2</sup> |        |                           |
| XI         | Водопровод, трубы чугунные водопроводные  | м                  |        |                           |
| XII        | Канализация, трубы чугунные канализационные                                     | м                  |        |                           |
| XIII       | Одноместный туалет  | шт                 | 3      | "Днепр" Д-09-к-(0)        |
| XIV        | Временное ограждение  | м                  |        |                           |

Экспликация постоянных зданий и сооружений

| № по плану | Наименование                                 | Примечание |
|------------|--|------------|
| 1          | Главный корпус                               |            |
| 2          | Главный корпус, надбункерная галерея         |            |
| 3          | Главный корпус, галерея топливоподачи        |            |
| 4          | Главный корпус, приемно-дробильное отделение |            |
| 5          | Главный корпус, продувочный колодец          |            |
| 6          | Главный корпус, баки-аккумуляторы            |            |
| 7          | Главный корпус, газоходы                     |            |
| 8          | Дымовая труба Н=45м, Д <sub>о</sub> =2,1м    |            |
| 9          | Расходный склад угля                         |            |
| 10         | Эстакада на 3 вагона                         |            |
| 11         | Молниеотвод                                  |            |
| 12         | Склад мокрого хранения хлористого натрия     |            |
| 13         | Блок котельно-вспомогательных помещений      |            |
| 14         | Осадительная станция                         |            |

Условные обозначения

- Постоянные проектируемые здания и сооружения
- Площадка для размещения временного городка строителей
- Постоянные проектируемые автодороги, используемые на период строительства
- Временные проектируемые автодороги с покрытием из плит толщ. 0,18м на песчаном основании толщ. 0,15м.
- Площадки складирования конструкций и материалов
- Рабочие проходы (1м; 2м) крана КС-4361А при возведении фундаментов котельной
- Рабочие проходы (I, II, III, IV) крана РДК-25-1 при монтаже конструкций каркаса
- Холостная проходка крана
- Водопровод с пожарным гидрантом
- Канализация
- Воздушная ЛЭП-10кВ
- Воздушная ЛЭП-0,4кВ
- Кабельная ЛЭП-0,4кВ
- Комплексная трансформаторная подстанция наружной установки
- Распределительный щит
- Проекторная мачта
- Временное ограждение

Примечания

- Набор временных зданий и сооружений и объемы работ по временным сетям уточняются при привязке проекта.
- У места расположения пожарного гидранта необходимо установить указатель по ГОСТ 12.4.026-76 с поясняющей надписью по ГОСТ 12.4.009-83 п.1.9.

903-1-281.90 ОС

Котельная с 4 котлами, Е-10-1,4 Р  
Золотошахтское отделение пневматического

Стадия Лист Листов  
Р 6

Схема строительно-генерального плана  
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Привязан:

Нач.отд. Елизов  
Н.контр. Елизов  
Л.спец.осмещений  
Разраб. Белопольский  
Разраб. Горбачева

И№в.№