

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705 -1-250.93

СКЛАД СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280 Т

Альбом 1

| | | |
|----|-----------------------------------|------------|
| ПЗ | Пояснительная записка | стр. 3-7 |
| ТХ | Технология производства | стр. 8 |
| АС | Архитектурно-строительные решения | стр. 9-19 |
| ОВ | Отопление и вентиляция | стр. 20 |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | стр. 21-25 |
| СС | Связь и сигнализация | стр. 26 |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-250.93

СКЛАД СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т

АЛЬБОМ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- | | | |
|----------|------|---|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка |
| | ТХ | Технология производства |
| | АС | Архитектурно-строительные решения |
| | ОВ | Отопление и вентиляция |
| | ЭМ | Силовое электрооборудование |
| | СС | Связь и сигнализация |
| Альбом 2 | АС.И | Строительные изделия (из т.п. 705-1-251.93) |
| Альбом 3 | СО | Спецификации оборудования |
| Альбом 4 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 5 | С | Сметы |

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОАГРОХИМ“

УТВЕРЖДЕН

Минсельхозом России; СВОДНОЕ ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
от 24.12.93 г. № 66
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ „ГИПРОАГРОХИМ“
Приказ от 14.03.94 г. № 12

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




(КРЫЛОВ А.М.)
(ТРИНОВ В.П.)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 1

Типовой проект 705-1-250.93

| №№ п.п. | Наименование листов | Марка листа | № стр. |
|-----------------------------------|---|----------------|-----------|
| 1 | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА | лист | 2 |
| 2 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ПЗ-1 | 3 |
| 3 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ПЗ-2 | 4 |
| 4 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ПЗ-3 | 5 |
| 5 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ПЗ-4 | 6 |
| 6 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ПЗ-5 | 7 |
| ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА | | | |
| 7 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗЫ. 1-1; 2-2 | ТХ-1 | 8 |
| АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ | | | |
| 8 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | АС-1 | 9 |
| 9 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | АС-2 | 10 |
| 10 | ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1 | АС-3 | 11 |
| 11 | ФАСАДЫ. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ | АС-4 | 12 |
| 12 | ПЛАН ПОЛОВ. ПЛАН КРОВЛИ | АС-5 | 13 |
| 13 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК | АС-6 | 14 |

| №№ п.п. | Наименование листов | Марка листа | № стр. |
|-----------------------------|--|----------------|-----------|
| 14 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ | АС-7 | 15 |
| 15 | УЗЛЫ 2...7 | АС-8 | 16 |
| 16 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА | АС-9 | 17 |
| 17 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН | АС-10 | 18 |
| 18 | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК | АС-11 | 19 |
| ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ | | | |
| 19 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1...В3; ВЕ1...ВЕ6 | ОВ-1 | 20 |
| СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | | |
| 20 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | ЭМ-1 | 21 |
| 21 | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ | ЭМ-2 | 22 |
| 22 | ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ | ЭМ-3 | 23 |

| №№ п.п. | Наименование листов | Марка листа | № стр. |
|----------------------|--|----------------|-----------|
| | СХЕМА ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ | ЭМ-3 | 23 |
| 23 | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ СЕТЕЙ | ЭМ-4 | 24 |
| 24 | ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ | ЭМ.И.ВА | 25 |
| 25 | ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ | ЭМ.И.ВБ | 25 |
| СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ | | | |
| 26 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ | СС-1 | 26 |

Имя, № подл. Подпись и дата (в записке №)

1. Назначение и область применения

1.1. Типовой проект «Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 1280 тонн» разработан на основании задания на проектирование, утвержденного 6 апреля 1993 г. МСХРФ.

1.2. Склад предназначен для приема, хранения, подготовки к применению и выдачи незатаренных и затаренных минеральных удобрений.

1.3. Типовой проект разработан для строительства в районах с обычными геологическими условиями, расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C; нормативным значением веса снегового покрова 1,00 кПа (100 кгс/м²); нормативным значением ветрового давления: 0,23 кПа (23 кгс/м²).

1.4. В складе предусматривается одновременное хранение пяти видов минеральных удобрений.

1.5. Типовой проект склада разработан для строительства в составе фермерских хозяйств и пунктов химизации колхозов и совхозов.

2. Технико-экономические показатели

| Наименование | Показатели | |
|--------------------------------------|--------------|-------------|
| | Проекта | Аналога |
| | 705-1-250.93 | 705-1168.85 |
| | 2 | 3 |
| Вместимость, т | 1280 | 1280 |
| Годовой грузооборот, т | 2560 | 2560 |
| Затраты производства, тыс.руб | 647,66 | 793,08 |
| то же, на 1т грузооборота, руб | 252,99 | 309,79 |
| Уровень механизации, % | 90 | 90 |
| Затраты труда работающих, чел.час | 1200 | 1200 |
| Производительность труда 1 работ., т | 853 | 853 |
| Численность работающих, чел. | 3 | 3 |
| Коэффициент сменности | 1 | 1 |

| | 2 | 3 |
|--|---------|---------|
| Приведенные затраты, тыс.руб. | 1294,61 | 1566,78 |
| то же, на 1т грузооборота, руб. | 505,70 | 612,02 |
| Площадь застройки, м² | 549,60 | 551,60 |
| Площадь общая, м² | 540,00 | 540,00 |
| Объем строительный, м³ | 2711,80 | 3055,90 |
| Сметная стоимость строительства, общая, тыс.руб. | 86,27 | 103,17 |
| то же, на расчетную единицу, руб. | 33,69 | 40,30 |
| в т.ч. СМР, тыс.руб | 67,29 | 61,26 |
| оборудования, тыс.руб | 18,98 | 41,91 |
| Сметная стоимость с учетом условной привязки, тыс.руб. | 110,77 | 126,70 |
| то же, на расчетную единицу, руб. | 43,26 | 49,49 |
| Трудозатраты построчные, чел.ч | 4570 | 4746 |
| то же, на расчетную единицу, чел.ч | 1,78 | 1,85 |
| то же, на 1млн.руб СМР, тыс.чел.ч | 67,91 | 77,48 |
| Расход основных строительных материалов: | | |
| -цемент, прив. к М400, т | 76,66 | 54,03 |
| то же, на расчетную единицу, т | 0,03 | 0,02 |
| то же, на 1млн.руб. СМР, т | 1139,24 | 831,97 |
| -сталь, прив. к кл. А-1, т | 19,78 | 7,69 |
| то же, на расчетную единицу, т | 0,01 | 0,01 |
| то же, на 1млн.руб. СМР, т | 293,95 | 125,53 |
| -лесоматериалы, прив. к круг. лесу, м³ | 56,85 | 54,66 |
| то же, на расчетную единицу, м³ | 0,02 | 0,02 |
| то же, на 1млн.руб. СМР, м³ | 844,85 | 892,26 |
| Годовая потребность в электроэнергии, тыс.кВт.ч | 1,75 | 1,75 |
| то же, на расчетную единицу, кВт.ч | 0,68 | 0,68 |

За расчетную единицу принята 1 тонна годового грузооборота. Всего расчетных единиц - 2560

3. Технологические решения
3.1. Технология производства

3.1.1. Состав склада

Склад сухих минеральных удобрений представляет собой здание размерами 30×18,0 м высотой до низа строительных конструкций 4,2 м. Склад состоит из двух секций. Секция незатаренных удобрений разделена на отсеки поперечными подпорно-разделительными стенами высотой 2,4 м и продольными стенами высотой 1,8 м. Секция для затаренных удобрений выделена глухой стеной на всю высоту здания.

Вместимость отсеков, виды хранимых удобрений показаны в таблице 1

Таблица 1

| Наименование удобрений | ГОСТ | Вместимость, т |
|------------------------|--------------|----------------|
| Незатаренные: | | |
| Карбамид | 2081-75 | 180 |
| Суперфосфат двойной | 16306-80 | 480 |
| Калийная соль | 113-13-13-82 | 310 |
| Затаренные: | | |
| Нитрофоска | 95.11-87 | 155 |
| Нитроаммофоска | 6-08-433-79 | 155 |
| Итого | | 1280 |

3.1.2. Режим работы. Штаты

На приеме удобрений склад работает 50 дней в году в одну смену, на отгрузке удобрений 50 дней в году. Продолжительность смены 8 часов. Коэффициент неравномерности поступления грузов - 2, коэффициент неравномерности отпуска грузов - 1,5.

| | | |
|-----------------------|----------|---|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| Гип | Трынов | 08.93 |
| Рук. ГР. ВЖ | Пигадова | 08.93 |
| Рук. ГР. ВР | Шмелева | 28.93 |
| Л. Спец. ЗИ | Фарсоби | 28.93 |
| Л. Спец. ЗИ | Фролова | 28.93 |
| Л. Спец. ЗИ | Кузьмин | 28.93 |
| 705-1-250.93 | ПЗ | |
| Пояснительная записка | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 5 ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Трынов)

Состав и списочная численность обслуживающего персонала определены в соответствии с принятой схемой механизации складских работ и режимом работы склада с учетом фактического использования оборудования.

Штаты обслуживающего персонала приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование | Разряд | Группа по процессам | Количество |
|---------------------|--------|---------------------|------------|
| Водитель погрузчика | V | 2Г | 1 |
| Подсобный рабочий | IV | 2Г | 2 |

Бытовые помещения для обслуживающего персонала предусматриваются в составе пункта механизации, на территории которого размещается склад.

3.1.3. Обоснование принятого оборудования

Выбор типа и количества единиц оборудования произведен с учетом расчетных параметров производительности машин и механизмов на операциях по приему складской переработке и выдачи минеральных удобрений. Количество и типы принятого оборудования приведено в спецификации (см. л. ТХ-1).

3.1.4. Описание технологического процесса.

Минеральные удобрения доставляются на склад автомобильным транспортом. Незатаренные минеральные удобрения выгружаются непосредственно на пол склада в соответствующем отсеке. Буртование удобрений производится ковшовым погрузчиком ПКУ-0,8А-7; на завершающей стадии буртования используется совместная работа погрузчика ПКУ-0,8А-7 и ленточного конвейера КЛП-500-6. Высота бурта составляет 3,6 м.

Автомобили с затаренными удобрениями останавливаются рядом с воротами соответствующего отсека, мешки с удобрениями укладываются на плоские поддоны, которые перегружаются погрузчиком ПКУ-0,8А-7с вилочным захватом в отсек склада и устанавливаются в 3 яруса.

Незатаренные минеральные удобрения выгружаются из склада погрузчиком ПКУ-0,8А-7с ковшом, затаренные тем же погрузчиком ПКУ-0,8А-7 с вилочным захватом.

Качество поступивших и реализуемых после хранения минеральных удобрений определяется путем отбора проб из каждого отсека в соответствии с существующими правилами и техническими условиями. Анализы выполняются централизованно агрохимической лабораторией.

Годовой грузооборот склада определен из расчета коэффициента оборачиваемости складской вместимости - 2.

3.1.5. Техника безопасности и противопожарные мероприятия

К работе с минеральными удобрениями допускаются лица, имеющие удостоверения о сдаче техминимума по технике безопасности. Меры безопасности при работе с минеральными удобрениями должны соответствовать «Санитарным правилам по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве N 1049-73», утвержденным Министерством здравоохранения 13 апреля 1973 года.

Работаящие с минеральными удобрениями обеспечиваются спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

На участках погрузки и выгрузки удобрений должны быть вывешены плакаты по технике безопасности и предупредительные надписи.

Перед включением в работу транспортера КЛП-500-6 и погрузчика ПКУ-0,8А-7 должен подаваться предупредительный звуковой сигнал.

В отсеках для незатаренных удобрений на подпорно-разделительных стенах должна быть обозначена верхняя граница пригрузки удобрений.

Склад должен быть обеспечен всеми необходимыми средствами для тушения пожара, предусмотренными «Ведомственными нормами технологического проектирования складов твердых минеральных удобрений и химических мелнорантов ВНТП-12/1-89, Москва 1991г. Выхлопные газы от трактора класса 1,4т агрегатируемого с погрузчиком ПКУ-0,8А-7 должны быть направлены в верхнюю зону помещения склада, для чего трактор оборудуется телескопической насадкой на выхлопную трубу.

3.1.6. Антикоррозионная защита технологического оборудования.

Для обеспечения нормальной работы технологического оборудования все металлические конструкции покрываются антикоррозионным защитным слоем следующего состава: перхлорвиниловая грунтовка в два слоя и эмаль ХВ-785 по ГОСТ 7313-75* в четыре слоя согласно «Рекомендациям по технологии нанесения антикоррозионных защитных покрытий машин и оборудования, работающих в контакте с минеральными удобрениями», разработанными институтом ВНИП-Агрохим, г.Рязань.

3.2. Электроснабжение и электрооборудование

Электроснабжение склада предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220 В. Ввод в склад кабельный.

По степени надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к потребителям III категории по ПУЭ.

Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

| | | |
|--------------------------------------|-------|-------|
| установленная мощность | кВт | 12,74 |
| в том числе электрического освещения | кВт | 3,14 |
| расчетная мощность | кВт | 6,12 |
| в том числе электрического освещения | кВт | 0,92 |
| годовой расход электроэнергии | МВт.ч | 1,75 |
| в том числе на электроосвещение | МВт.ч | 0,23 |
| средневзвешенный $\cos \varphi$ | | 0,8 |

Электрические нагрузки определены путем построения сменного графика работ электрооборудования по «Методическим указаниям по расчету электрических нагрузок в сетях 0,38-110 кв. сельскохозяйственного назначения» «Сельэнерго» проекта с учетом одновременной и непрерывной работы.

Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

| | |
|-----------|------|
| Привязан. | |
| Имя N° | Лист |

705-1-250.93

ПЗ

2

Копировал: Бюф

Формат А2.
480322-02 5

Ввиду незначительной потребной мощности конденсаторной батареи повышение коэффициента мощности не предусматривается.

Питание силовых электроприемников склада осуществляется от распределительного шкафа типа ПР8500. В качестве пусковой аппаратуры вентсистем приняты магнитные пускатели типа ПМА, пусковая аппаратура конвейера поставляется комплектно.

Проектом предусматривается автоматическое отключение вентиляции при пожаре от системы пожарной сигнализации и местное - кнопкой "стоп" красного цвета.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем АВВГ на полосе К106 по стенам и гибким кабелем КПГСК.

В проекте предусмотрено рабочее освещение на напряжении 220В и местное освещение рабочего места кладовщика на напряжении 24В.

Электрическое освещение осуществляется светильниками с лампами накаливания. Освещенность в помещениях принята в соответствии с СНиП- II-4-79.

Питание светильников предусматривается от распределительных шкафов типа ЯРН.

Групповая осветительная сеть выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым на полосе К106 по стенам и железобетонным фермам, Управление освещением осуществляется индивидуальными выключателями.

В соответствии с РД 34.21.122-87 таблица 1 пункт 4. при $N=0,032$ ($0,1 < N \leq 0,2$) при II степени огнестойкости здания молнцезащита не предусматривается.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается зануление всех металлических частей электрического оборудования, нормально не находящихся под напряжением. В качестве нулевых защитных проводников использованы нулевые жилы кабелей.

Обслуживание и ремонт электрооборудования склада должны производиться персоналом, обслуживающим энергетическое хозяйство пункта механизации сельскохозяйственного предприятия, в состав которого будет включен склад.

3.3. Связь и сигнализация

Оборудование объекта автоматической пожарной сигнализацией выполнить в соответствии с технологическим заданием ВСН-25-09,68-85. Сигналы о пожаре подаются на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "ЭПОС-004" Прибор условно расположен в служебно-бытовом здании пункта химизации.

Электропитание прибора произвести по I категории - от сети ~220В и от батарей = 24В. Прибор заземлить.

Тепловые пожарные извещатели ИТМ установить после размещения светильников, в конце луча - ручной ИПР.

При срабатывании любого извещателя при пожаре предусмотрено отключение цепей питания вентсистем.

Проводку к извещателям выполнить проводом АТВ-П-2х0,6-открыто.

Для оповещения людей о пожаре установить звонки МЗ-1 для своевременной эвакуации людей. При поступлении сигнала о пожаре. Звонки включаются дежурным персоналом. Сеть выполнить кабелем АВВГ 2х4, прокладываемым отдельно.

4. Строительные решения.

4.1. Архитектурно-строительные решения.

4.1.1. Здание склада решено в сборном железобетонном каркасе, одноэтажным двухпролетным, размерами в плане 18,0х30,0м, пролетами 12,0 и 6,0м и высотой до низа несущих конструкций 4,200м. Шаг колонн - 6,0м.

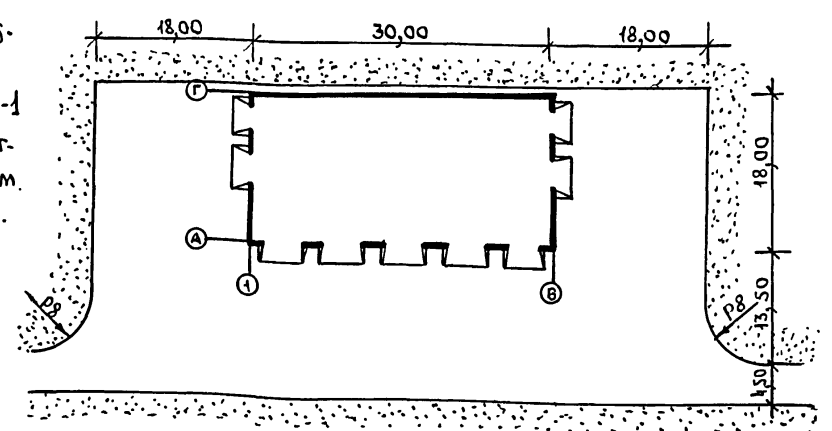
4.1.2. Конструкции склада приняты следующие: фундаменты - сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80; колонны - сборные железобетонные по серии 1.823.1-2; фермы - сборные железобетонные по серии 1.063.1-1; балки - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/89; стены - сборные железобетонные панели по серии 1.432.1-25.

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии 1.831.9-3 и деревянные; плиты - сборные железобетонные по серии 1.865.1-4/89; кровля - рулонная из рубероида; окна - деревянные по ГОСТ 12506-81; ворота - распашные по серии 1.435.9-17.

4.1.3. Защита строительных конструкций от коррозии выполнена, в соответствии с "Рекомендациями по проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений" и СНиП 2.03.11.85. Степень агрессивного воздействия удобрений на бетон, железобетон - средняя; дерево - слабая; металл - сильная определена по наиболее агрессивному виду удобрений.

Железобетон, бетон, находящиеся в пределах контакта с минеральными удобрениями, на высоту 1м покрыть битумно-лакексной мастикой толщиной 1500-2000мкм. Все металлоконструкции на высоту 1м, защитить от коррозии лакокрасочным покрытием, состоящим из 7слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75) по слою грунта ХС-010 (ТУ6-10-1175-75) толщиной 180 мкм.

СХЕМА ГЕНПЛАНА



Показатели по генплану

| | |
|--|-----------------------|
| Общая площадь в пределах грани благоустройства | 0,254га |
| Площадь застройки | -549,60м ² |
| Плотность застройки | - 22 % |
| Площадь твердых покрытий | -1992 м ² |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Иньв.№ | | | |

705-1-250.93 ПЗ 3

Альбом 1

4.2. Отопление и вентиляция

Проектные решения приняты в соответствии со СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", СНиП 2.11.01-85* "Складские здания", "Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений" ВНИПАгрохим 1980 г. (г. Рязань).

Помещение склада неотапливаемое. Во всех помещениях склада запроектирована постоянно действующая естественная вентиляция с однократным обменом, осуществляемая шахтами с дефлекторами и выбросом воздуха на 0,5 м выше кровли. В период погрузочно-разгрузочных работ при приеме и отпуске минеральных удобрений происходит выделение вредных веществ от погрузчика в помещении: окись углерода, окислы азота, углеводороды, пыль минеральных удобрений

Воздухообмен рассчитан на разбавление вредных веществ до ПДК рабочей зоны. Вытяжка осуществляется механическим путем из расчета 1/3 из средней зоны и 2/3 из верхней зоны системами В1...В3. Включение систем выполняется по графику работы погрузчика. Пусковые устройства установлены при входе в склад. Приток естественный. В связи с высокой коррозионной средой в складе воздуховоды приняты из напорных полиэтиленовых труб низкого давления по ГОСТ 18599-83

4.3. Водоснабжение и канализация

Внутреннее пожаротушение согласно СНиП II-108-78 п. 4.3, не предусматривается.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение, согласно СНиП 2.04.02-84, табл. 7, составляет 10 л/с (здание II степени огнестойкости, категория по пожарной опасности "В", строительный объем 2711,82 м³)

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на внешних кольцевых сетях. При отсутствии кольцевых сетей наружное пожаротушение предусматривается из пожарных резервуаров. Расчетная продолжительность тушения пожара - 3 часа.

5. Охрана окружающей среды.

Защита окружающей природной среды обеспечивается за счет мероприятий, выполняемых в соответствии с "Санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве" и согласно ГОСТ 172302-78 "Охрана природы. Атмосфера, СНиП II-108-78

Размещение складов, как правило, предусматривается с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления в теплый период года) по отношению к жилой застройке и на расстоянии:

- а) 2000 м от поверхностных водоемов (рек, озер и др);
- б) 200 м от жилой зоны;
- в) 500 м от зданий и сооружений для содержания животных, птиц и зверей;
- г) 60 м от автомобильных дорог.

Основными вредностями, выделяемыми в складе, являются: пыль минеральных удобрений и выхлопные газы от двигателей внутреннего сгорания. Для предотвращения загазованности и запыленности рабочей зоны предусмотрена принудительная вытяжная вентиляция.

Мощность источника $L = \frac{9190}{3600} = 2,55 \text{ м}^3/\text{с}$, что меньше $10 \text{ м}^3/\text{с}$. Следовательно, выбросы воздуха допускается проектировать не предусматривая средств для очистки его от пыли.

При привязке типового проекта необходимо рассчитать приземную концентрацию выбрасываемых вредных веществ, исходя из их количества: пыли - 0,1 г/с; окиси углерода - 0,052 г/с; окислов азота - 0,017 г/с; углеводорода - 0,021 г/с и местных условий.

В соответствии со СНиП 2.04.05-91 п. 7.3 допустимое содержание пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, не должно превышать $100 \text{ мг}/\text{м}^3$ и мощность вентиляционного выброса пылегазовоздушной смеси $L = \leq 10 \text{ м}^3/\text{с}$.

Концентрация пыли в удаляемом воздухе при работе системы В1 составляет: $\frac{21000}{9190} = 2,28 \text{ мг}/\text{м}^3$, что меньше $100 \text{ мг}/\text{м}^3$.

Отвод дождевых и талых вод от площадки склада производится, согласно СН 551-82, в водонепроницаемый пруд-накопитель, который решается при привязке проекта на местности.

Собранные стоки, содержащие минеральные удобрения, подлежат периодическому вывозу на сельскохозяйственные угодья в качестве жидких удобрений или в места, согласованные с СЭС.

Имя, Инициалы, Подпись и дата

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Имя, И | | | |
| Лист | | | |

705-1-250.93

ПЗ 4

Копировал: Баб

Формат А2
20021-01 4

Основные положения по производству строительных и монтажных работ

1. Для разработки траншей и котлованов принят экскаватор ЭО-2621 „А“, оборудованный обратной лопатой 0,25м³. Грунт разрабатывается на бровку и передвигается в резерв на 60-100 метров для последующей засыпки пазух фундаментов. Лишний грунт рекомендуется разрабатывать в автосамосвалах с отвозкой в отвал (объем работ определить при привязке проекта).

Передвижка грунта при планировочных работах и обратной засыпке предусматривается бульдозером Д-271.

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполнять послойно пневмотрамбовками.

2. Для монтажа сборных железобетонных конструкций принят пневмоколесный кран КС-4361.

Крупногабаритные элементы следует монтировать с транспортных средств. Прочие материалы и конструкции складываются в зоне действия крана на подготовленные площадки.

3. Бетонная смесь на строительную площадку доставляется в автомобилях-самосвалах и к месту работ подается в бадах емкостью 0,6-0,8 м³. Уплотнение бетонной смеси принято глубинными и площадочными вибраторами.

4. В зимний период земляные работы вести с предварительным рыхлением грунта. При монтажных работах закладные детали конструкций необходимо очищать от наледи и снега.

Устройство монолитных участков и заделку стыков вести с электропрогревом. Бетонную смесь и растворы изготавливать с противоморозными добавками.

5. Строительная площадка во избежание доступа посторонних лиц огораживается с установкой указателей обходов и объездов, а также планов площадки с указанием источников водоснабжения, средств пожаротушения и связи (см. „Правила пожарной безопасности.“ ППБ-05-86).

Колодцы и шурфы необходимо ограждать или закрывать; места прохода людей через траншеи должны быть оборудованы пешеходными мостиками.

Все строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением требований СНиП III-4-80 „Техника безопасности в строительстве“ и СНиПов части III „Производство работ“.

6. Продолжительность строительства определена графиком производства работ и составляет 6 месяцев, с выделением в том числе полумесячного подготовительного периода. При привязке проекта к местным условиям продолжительность следует уточнить, согласно указаний СНиП 1.04.03-85.

График производства работ

| Наименование работ | Объем работ | | Кол-во механизмов | Машины и механизмы | Продолж. работ, дн | Продолж. работ, чел. дн | Продолжительность строительства в месяцах | | | | | | | |
|---|--------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---|----|-----|----|---|----|--|--|
| | Единица изм. | Количество | | | | | Основной период | | | | | | | |
| | | | | | | | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Подготовка территории | га | 0,63 | 3 | Бульдозер | 4 | 12 | | | | | | | | |
| Строительство склада: -общестроительные работы | тыс.руб | 38,57 | 11 | Кран КС-4361 | 120 | 1320 | | | | | | | | |
| -вентиляция | тыс.руб | 2,01 | 3 | — | 40 | 120 | | | | | | | | |
| -электроосвещение | тыс.руб | 0,72 | 3 | — | 28 | 84 | | | | | | | | |
| -установка силового электрооборудования | тыс.руб | 0,46 | 3 | — | 27 | 81 | | | | | | | | |
| -слаботочные устройства | тыс.руб | 0,3 | 2 | — | 8 | 16 | | | | | | | | |
| Временные здания и сооружения | — | — | 3 | Автокран | 7 | 21 | | | | | | | | |
| Прочие работы | — | — | 3 | — | 10 | 20 | | | | | | | | |

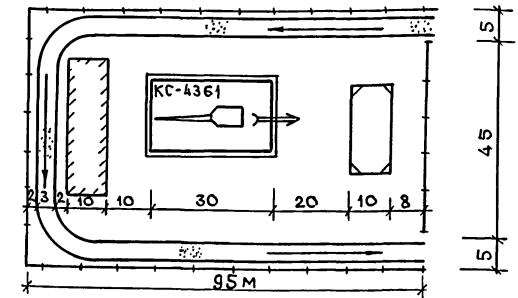
Временные инвентарные здания и сооружения

| Наименование | Общая площ., м ² | Кол-во | Шифр проекта | Завод-изготовитель |
|---------------------------|-----------------------------|--------|--------------|--------------------|
| Коттура на брабочих места | 18,0 | 1 | „КУБ“ 31603 | КПП Треста |
| Гардеробная на 16 человек | 18,0 | 1 | „КУБ“ 31600 | „Мосстрой-24“ |
| Материальный склад | 18,0 | 1 | „КУБ“ 31605 | Главмоспромстроя |

Рекомендуемая монтажная оснастка, инвентарь и приспособления

| Наименование | Основное назначение | Краткая характеристика | Завод-изготовит. |
|--|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| Машина ручная сверлильная ИЗ-1033 | | Наибольший диаметр сверла 14мм | Выборгский завод „Электрик-струмент“ |
| Машина для нанесения битумных мастик | Устройство кровли | Производительность 0,9 м ³ /час | Волковский завод |
| Механизм тяговый монтажный МТМ-1,6 | Монтаж малогабаритных конструкций | Наибольшее усилие 343,4 Н | Волжское объединение |
| Тележка-носилки для кислородных баллонов | Транспортировка баллонов | Длина 2200мм | Гидродинамический завод Г.Рыбинск |

Схема строительного генерального плана



Условные обозначения

- Проектируемый склад
- Площадка для размещения инвентарных зданий
- Площадки для складирования конструкций
- Временные автодороги
- Направление движения транспорта
- Направление движения монтажного крана
- Временное ограждение

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| И н в. № | |

705-1-250.93

п3

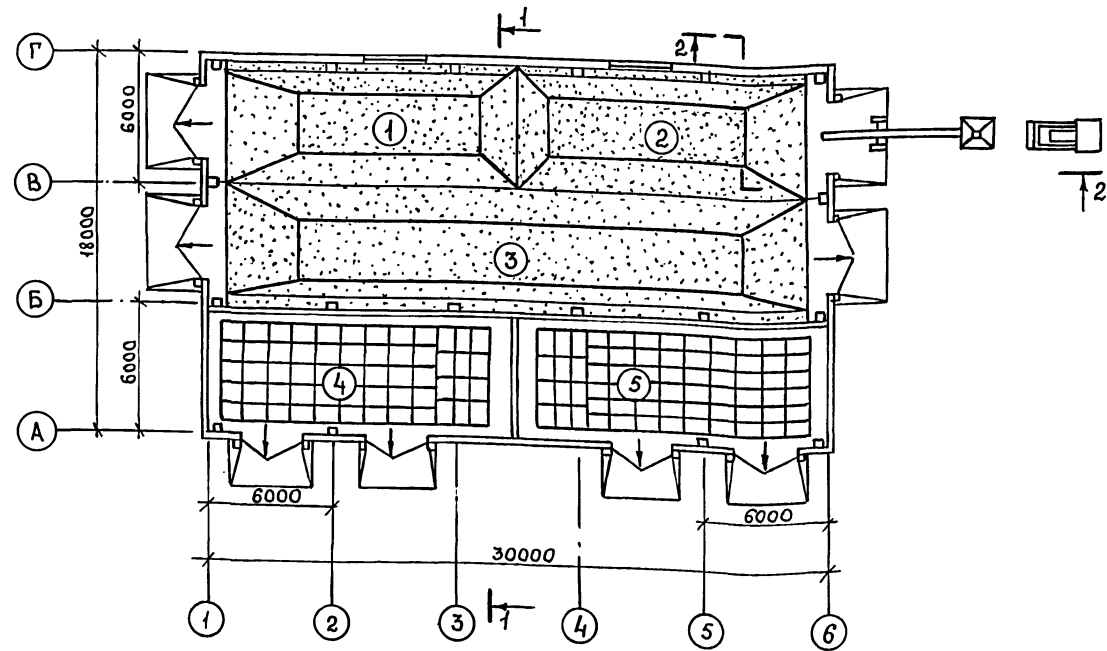
Лист 5

Альбом 1

И н в. № подл. Пас. Лист и дата вв. Лист №

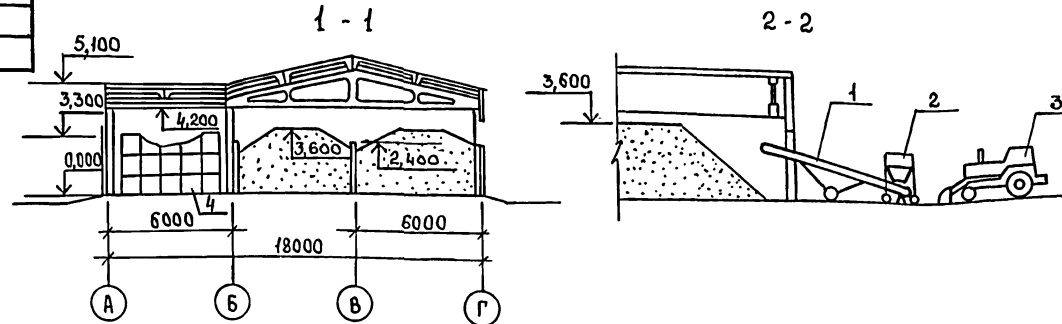
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-----------------------------------|------------|
| ТХ | Технология производства | |
| АС | Архитектурно-строительные решения | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| СС | Связь и сигнализация | |



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-----------------------|---------------------------|
| | Прилагаемые документы | |
| Альбом 3 | ТХ. СО | Спецификация оборудования |



Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|-----------------------------|--|
| 1 | Отсек карбамида | Д |
| 2 | Отсек кальциевой соли | Д |
| 3 | Отсек суперфосфата двойного | Д |
| 4 | Отсек сложных удобрений | В |
| 5 | Отсек сложных удобрений | В |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|--------------|--|--------|--------------|------------|
| 1 | КЛП-500-6 | Конвейер ленточный передвижной И-Зквт | 1 | 700 | |
| 2 | БЗП-2.0 | Бункер загрузочный передвижной | 1 | 525 | |
| 3 | ПКУ-0,8А-7 | Погрузчик-копновоз с быстросъемной навеской грузопод. 0,8 тонн | 1 | 780 | |
| 4 | 4С-835х1240С | Поддон. Грузопод. 1тонна таб. 1240х835х920 | 372 шт | | |

| | | |
|--|--------------|-----------------------|
| Привязан | | |
| Инв. № | 705-1-250.93 | ТХ |
| С К Л А Д | | Стадия Лист Листов |
| СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т | | Р 1 |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | ГИПРОАГРОХИМ Владимир |
| ПЛАН НА ОФ. 0.000 | | |
| РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 | | |

СОГЛАСОВАНО:
 А. СПЕЦ. АС. Фролова 02.01.2014
 А. СПЕЦ. ЭМ. Фролова 02.01.2014
 Р.К. ГР. В. И. К. 02.01.2014
 Р.К. ГР. О. В. 02.01.2014
 Подпись и дата
 Имя, Фамилия

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта (Трынов)

Альбом 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на отм. 0,000. Разрез 1-1 | |
| 4 | Фасады. Схемы заполнения оконных проемов | |
| 5 | План полов. План кровли | |
| 6 | Схема расположения элементов перегородок | |
| 7 | Схема расположения элементов фундаментов | |
| 8 | Узлы 2...7 | |
| 9 | Схема расположения элементов каркаса | |
| 10 | Схема расположения панелей стен | |
| 11 | Схемы расположения плит покрытия и железобетонных перегородок | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|---|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| ГОСТ 13579-78 | Блоки бетонные для стен подвалов | |
| ГОСТ 12506-81 | Окна деревянные для производственных зданий | |
| ГОСТ 24022-80 | Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий | |
| 2.436-17, в. 0; 1 | Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81 | |
| 1.415.1-2, вып. 1 | Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий | |
| 1.823.1-2, в. 0-1; 1; 2 | Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий | |
| 1.063.1-1, вып. 1; 2 | Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4 | |
| 1.462.1-10/89, вып. 1; 2 | Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м | |
| 1.865.1-4/89, в. 1; 5 | Железобетонные плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий | |
| 1.831.9-3, вып. 0; 1, 4, 5 | Перегородки панельных зданий сельскохозяйственных предприятий | |
| 1.432.1-21, вып. 6 | Стойки и узлы фахверка, стальные изделия креплений панельных стен одно и многоэтажных производственных зданий | |
| 1.494-24, в. 1 | Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов | |
| 1.432.1-25, в. 1; 3 | Стены из железобетонных панелей для неотапливаемых одноэтажных производственных зданий с шагом колонн 6 м | |
| 2.460-14, в. 0; 1 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт | |
| 2.460-15, в. 0; 1 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов | |
| 2.830-3, в. 1 | Узлы самонесущих стен из двухслойных легкобетонных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий | |


Продолжение

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------------------------------|
| 2.860-6, в. 0; 1; 2 | Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных производственных зданий | |
| 2.460-18, в. 1, 3 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами | |
| 1.400-6/76 | Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий | |
| 2.400-7, в. 1 | Монтажные узлы сопряжений сборных железобетонных конструкций одноэтажных производственных зданий | |
| 1.435.9-17, в. 0; 3 | Ворота распашные | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| Альбом 2 | АС. И | Строительные изделия |
| Альбом 4 | АС. ВМ | Ведомость потребности в материалах |

Ведомость спецификации

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 3 | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| 4 | Спецификация элементов данного листа | |
| 5 | Спецификация элементов к планам полов и кровли | |
| 6 | Спецификация к схеме расположения элементов перегородок | |
| 7 | Спецификация элементов фундаментов | |
| 9 | Спецификация к схеме расположения элементов каркаса | |
| 10 | Спецификация к схеме расположения панелей стен | |
| 11 | Спецификация к схеме расположения плит покрытия | |
| 11 | Спецификация к схеме расположения железобетонных перегородок | |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта  (Грынов)

| | | |
|---|------------|--------------------------|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| 705-1-250.93 АС | | |
| ГИП | Трынов | |
| Н. контр. | Холод Арх. | |
| нач. отд. | Потапов | |
| л. спец. | Фролова | |
| зав. гр. | Феськова | |
| инж. | Попова | |
| Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 1280 т | | |
| СТАЖ | Лист | Листов |
| Р | 1 | 11 |
| Общие данные (начало) | | ГИПРОАГРОХИМ г. Владимир |

О.О. ГЛАВОБАНКО:
 Д. СПЕЦ. ТХ
 РУК. ГР. ОБ
 Д. СПЕЦ. ЭЛ

К. УЗЫМИН
 ШМЕЛЁВА
 ФАРСОВИЧ

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗВРАЩЕНИЯ №

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке на местности .
2. Здание - II степени огнестойкости, II класса ответственности.
3. Стены выполнены из сборных железобетонных панелей по серии 1.432.1-25, перегородки - из кирпича керамического обыкновенного марки КР 75/1650/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.
4. Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку толщиной 30мм по щебеночному основанию толщиной 150мм шириной 1000мм.
5. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм. -0,030 из цементно-песчаного раствора марки 150 толщиной 20мм.
6. Склад запроектирован с учетом требования СНиП 2.01.02-85; СНиП 2.11.01-85; СНиП II - 108 - 78.
7. При производстве всех видов работ в зимних условиях руководствоваться требованиями нормативных документов СНиП II - 26 - 76; СНиП 3.03.01-87; СНиП 3.04.01-87; СНиП 2.03.13-88.
8. Фундаменты разработаны для сухих непучинистых непродуктивных грунтов со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_n = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$, $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$; $C^H = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$, коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$.
9. Наружнюю поверхность панелей окрасить эмалью КО-174.

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ

1. Защита строительных конструкций от коррозии выполнена в соответствии с рекомендациями по проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений и СНиП 2.03.11.85.
2. Степень агрессивного воздействия удобрений на бетон, железобетон - средняя; кирпич и дерево - слабая, металл - сильная; определена по наиболее агрессивному виду удобрений.
3. Железобетон, бетон, находящиеся в пределах контакта с минеральными удобрениями, на высоту 1м покрыть битумно-ла텍сной мастикой толщиной 1500-2000мкм.
4. Все металлоконструкции на высоту 1м защитить от коррозии лакокрасочным покрытием, состоящим из 7 слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75) по слою грунта ХС-010 (ТУ 6-10-1175-75) толщиной 180мкм.
5. Монтажные сварные швы соединений защитить путем металлизации общей толщиной 20-40мкм.
6. Необетонированные закладные детали и соединительные элементы защитить от коррозии путем металлизации алюминием толщиной 250мкм с нанесением эмали ХВ-785 в 2 слоя по слою грунта ВЛ-02.
7. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе ГОСТ 9.402-80.
8. Поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
9. При привязке проекта необходимо выполнить защиту подошвы фундаментов и поверхностей подземных конструкций, подвергающихся воздействию агрессивных вод в соответствии с рекомендациями СНиП 2.03.11-85.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ | Код | Кол., м³ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|---|--------|----------|------------|
| 1 | Фундаменты | 581200 | 13,64 | |
| 2 | Фундаментные блоки | 581100 | 2,73 | |
| 3 | Балки фундаментные | 582400 | 2,2 | |
| 4 | Колонны | 582100 | 9,5 | |
| 5 | Панели стеновые | 583100 | 40,68 | |
| 6 | Литы покрытия | 584100 | 29,23 | |
| 7 | Перегородки | 583300 | 12,91 | |
| 8 | Балки стропильные | 582200 | 2,7 | |
| 9 | Фермы | 582600 | 6,6 | |
| 10 | Железобетонные стаканы | 584400 | 0,84 | |
| Всего | | | 121,03 | |

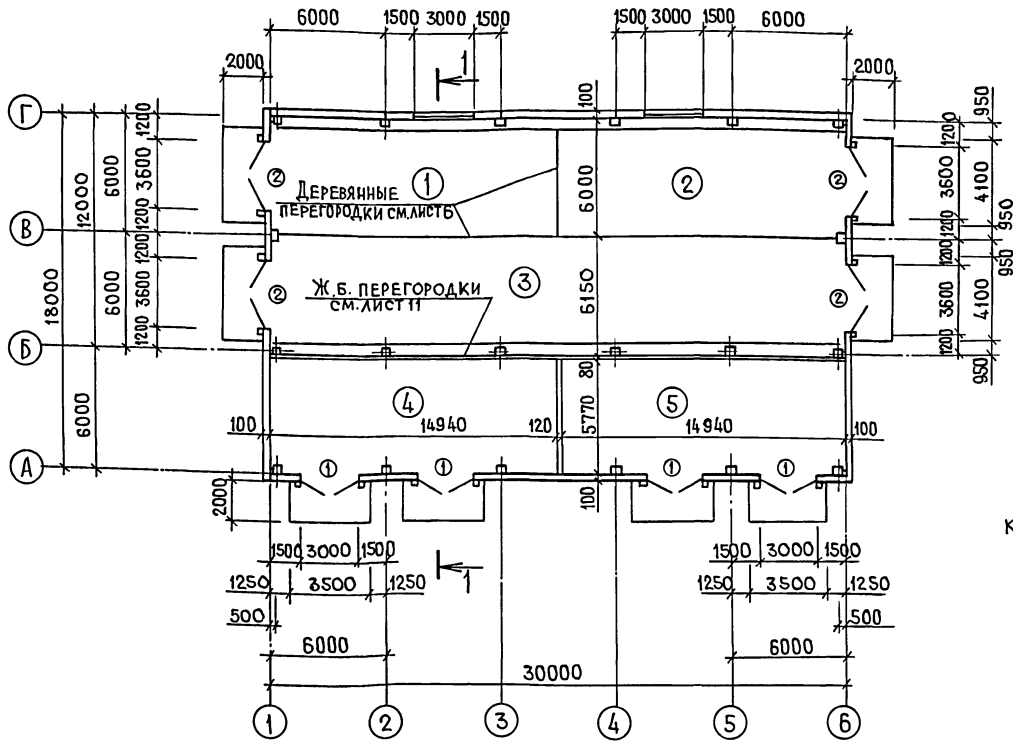
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородок (панель) | | | Примечание |
|----------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота, м | |
| 1; 2; 3; 4; 5 | 864,0 | Затирка известковая побелка | 711,0 | Затирка известковая окраска | | | | |

| | | | | | |
|----------|-------------------|--------------|-----------------------------|----|-------------------|
| | | 705-1-250.93 | | АС | |
| Привязан | ГИП ТРЫНОВ | 21.93 | СКЛАД | | Стдия Лист Листов |
| | Н. КОНТ. ХОЛОДЯР | 06.93 | СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | | Р 2 |
| | НА ОТА ПОТАПОВ | 06.93 | ВМЕСТИМОСТЬ 1280Т | | |
| | Л. СПЕЦ. ФРОЛОВА | 06.93 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | | ГИПРОДГРОХИМ |
| ИНВ. № | ЗАВ. ГР. ФЕСЬКОВА | 06.93 | г. Владимир | | |
| | ИНЖ. ПОПОВА | 06.93 | | | |

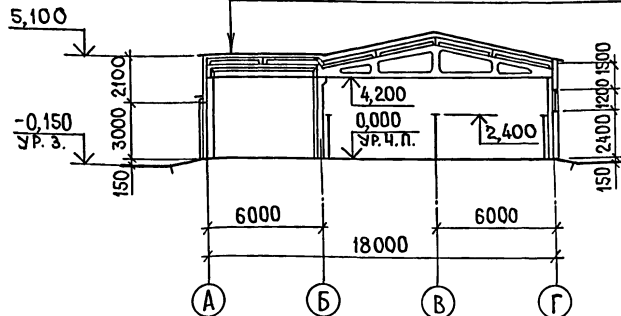
Альбом 1

И. №, № ПОСЛ. ПОДАНИЕ И ДАТА ВЗАИМЕН. №



РАЗРЕЗ 1-1

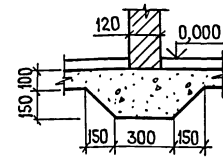
СЛОЙ ГРАВИЯ НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ
 БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-65
 ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ
 БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 20 мм
 (СМ. ПРИМЕЧАНИЕ)
 СТЯЖКА-ЦЕМ. ПЕСЧАНЫЙ Р-Р МАРКИ 50-10 мм
 Ж.Б. ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ - 250 мм



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

| МАРКА, ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА, мм |
|-------------|-------------------|
| 1 | 3000 x 3000 |
| 2 | 3600 x 3600 |

ДЕТАЛЬ ОПИРАНИЯ
 КИРПИЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| НОМЕР ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ М ² | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВОВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|----------------|-----------------------------|------------------------|--|
| 1 | ОТСЕК КАРБАМИДА | 90,00 | Д |
| 2 | ОТСЕК КАЛИЙНОЙ СОЛИ | 90,00 | Д |
| 3 | ОТСЕК СУПЕРФОСФАТА ДВОЙНОГО | 184,50 | Д |
| 4 | ОТСЕК СЛОЖНЫХ УДОБРЕНИЙ | 86,00 | В |
| 5 | ОТСЕК СЛОЖНЫХ УДОБРЕНИЙ | 86,00 | В |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

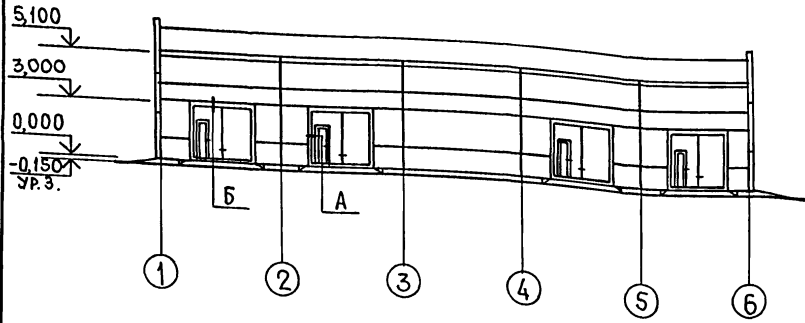
| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|----------------------|-------------------------|------|--------------|------------|
| | | ВОРОТА | | | |
| 1 | 1.435.9-17.3-4000-01 | ВР30-30-К | 4 | 510 | |
| 2 | 1.435.9-17.3-3000 | ВР36-36-Д | 4 | 744 | |
| 1 | ГОСТ 12506-81 | Оконный блок ПНО12-30.1 | 2 | | |

1. Для плоской кровли (в осях А-Б) принять 4 слоя рубероида следующего состава: 1 слой рубероида марки РКП-350 Б. ГОСТ 10923-82 и 3 слоя рубероида марки РПП-300Б ГОСТ 10923-82 на антисептированной битумной мастике.

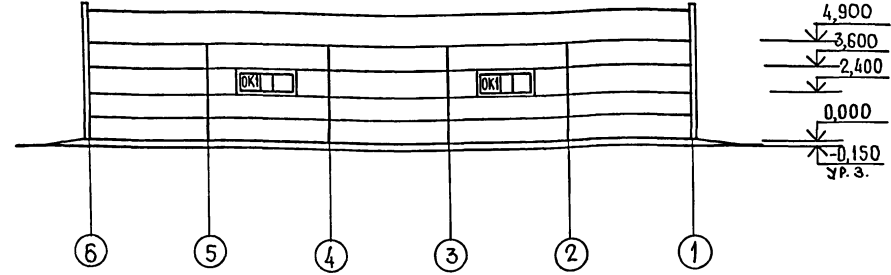
2. Для скатной кровли (в осях Б-Г) принять 3 слоя рубероида следующего состава: 1 слой рубероида марки РКП-350 Б. ГОСТ 10923-82 и 2 слоя рубероида марки РПП-300Б ГОСТ 10923-82.

| | | | | | |
|------------|--|-------------------|--|--------------------------------|--|
| | | 705-1-250.93 | | АС | |
| ПРИВЯЗАН | | ГИП ТРЫНОВ | | СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | |
| | | Н. КОНТ. ХОЛОДАРЬ | | ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т | |
| | | НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| | | И. СПЕЦ. ФРОЛОВА | | Р 3 | |
| И. Н. В. № | | ЗАВ. ГР. ФЕСЬКОВА | | ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1 | |
| | | | | ГИПРОАГРОХИМ | |
| | | | | Г. ВЛАДИМИР | |

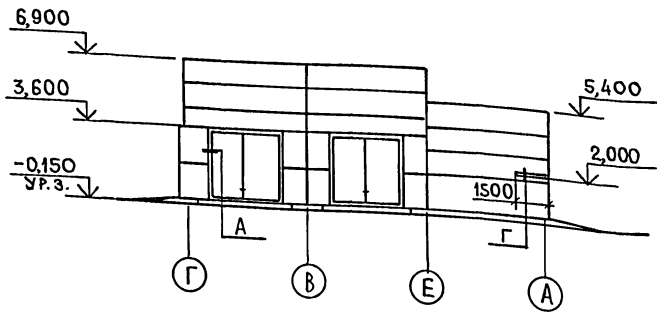
Фасад 1-6



Фасад 6-1



Фасад Г-А



Фасад А-Г

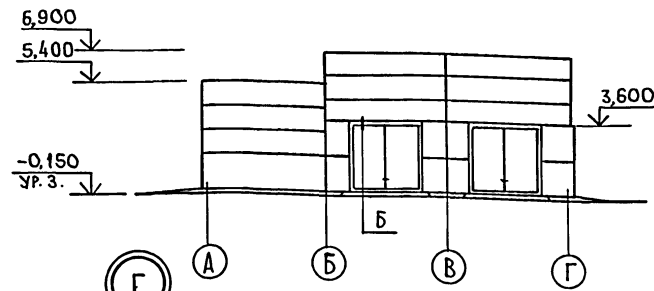
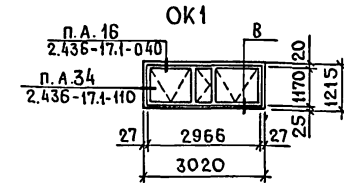
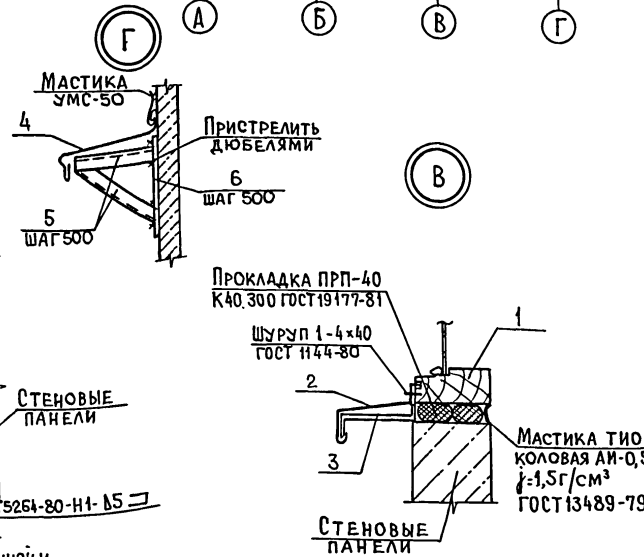
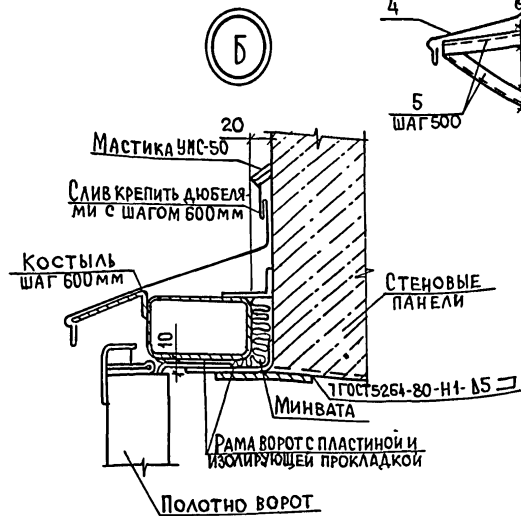
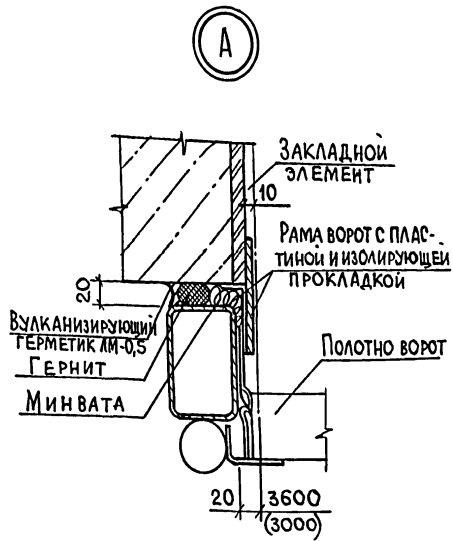


Схема заполнения оконных проемов



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДАННОГО ЛИСТА

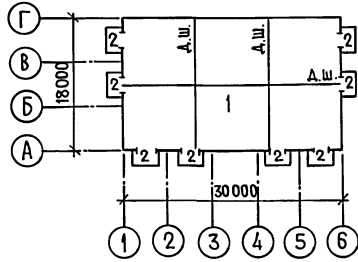
| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | МАССА ЕД.КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--------------------|---|------|-------------|------------|
| | | ОК1 (2шт.) | | | |
| 1 | ГОСТ 12506-81 | Оконный блок ПНО12-30.1 | 1 | | |
| 2 | 2.436-17.1-350 | Фасонное изделие ФС1.12 | 3 | 1,33 | |
| 3 | 2.436-17.1-350 | Костыль МС1 | 6 | 0,13 | |
| | | Слив из оцинкованной стали $\phi=0,8$ мм шириной 400 | 33,5 | 2,51 | м |
| 4 | | Костыль-4x40x100 | 58 | 1,3 | |
| 5 | | Оцинкованная сталь $\phi=0,8$ мм 500x1500 | 1 | 26,3 | |
| 6 | 1.400-15.8.1140-11 | УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-86 (2x3 ГОСТ 12172-88) L=450 | 6 | 1,9 | |
| | | МН128-6 (L=500) | 3 | 4,2 | |



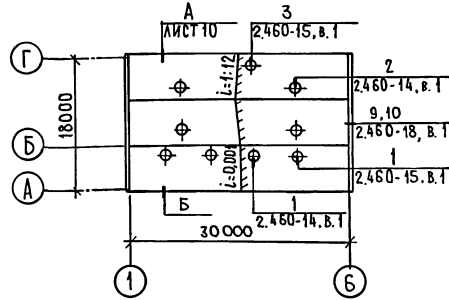
| | | | | | |
|----------|-------------------|--------------|-----------------------------|----|--|
| | | 750-1-250.93 | | АС | |
| ПРИВЯЗАН | ГИП ТРЫНОВ | 06.93 | С К Л А Д | | |
| | Н.КОНТР. ХОЛОДАРИ | 06.93 | СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | | |
| | НАЧ.ОТД. ПОТАПОВ | 06.93 | ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т | | |
| | А.СПЕЦ. ФРОЛОВА | 06.93 | ФАСАДЫ. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ | | |
| | ЗАВ. ГР. ФЕСЬКОВА | 06.93 | ОКОННЫХ ПРОЕМОВ | | |
| И Н В № | ИНЖ. Т.К. ПОПОВА | 06.93 | ГИПРОАГРОХИМ | | |
| | | | Г. Владимир | | |

ЛИНЕ. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИВ. №

План полов

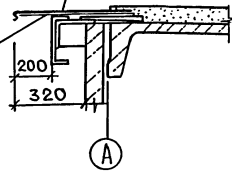


План кровли

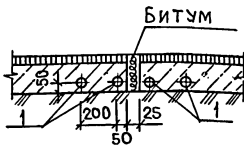


Оцинкованная сталь
ГОСТ 14918-80 δ=0,7 мм

Костыль
-4x40 ГОСТ 103-76
L=600, шаг 600 мм



Деформационный шов



Спецификация элементов к планам полов и кровли

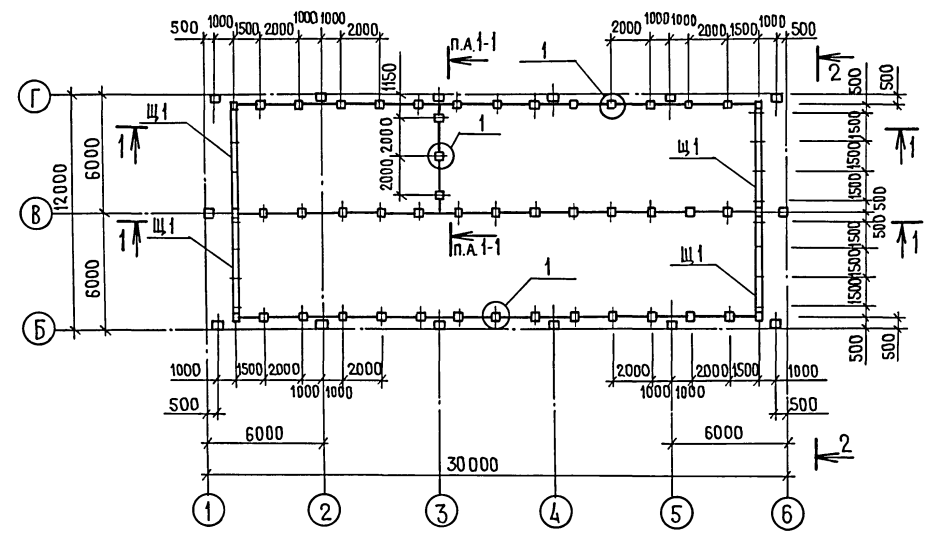
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса едкг | Примечание |
|------------|---------------|--|-----|------------|------------|
| 1 | | Ф12А1 ГОСТ 5781-82 | 264 | 0,888 | м |
| МС1 | 2.460-18.3 00 | Фартук МС1 | 26 | 3,4 | |
| МС5 | 2.460-18.3 01 | Костыль МС5 | 60 | 0,47 | |
| МС33 | 2.460-18.3 13 | Фартук МС1 | 26 | 2,8 | |
| | | Полоса Б-4x40 ГОСТ 103-76 С235 ГОСТ 27772-88 | 19 | | м |
| КС9 | 2.460-14, в.1 | Стяжное кольцо КС9 | 1 | 0,94 | |
| КЛ4 | 2.460-14, в.1 | Стальной колпак КЛ4 | 1 | 10,9 | |
| ПП2 | 2.460-14, в.1 | Прижимная полоса ПП2 | 1 | 1,69 | |
| КФ3 | 2.460-14, в.1 | Кольцо-фланец КФ3 | 1 | 4,38 | |
| ФЭ1 | 2.460-14, в.1 | Фасонный элемент ФЭ1 | 1 | 6,0 | |
| ФЭ2 | 2.460-14, в.1 | | ФЭ2 | 1 | 9,1 |
| ФЭ3 | 2.460-14, в.1 | | ФЭ3 | 4 | 6,3 |
| КС8 | 2.460-14, в.1 | Стяжное кольцо КС8 | 5 | 0,76 | |
| КЛ3 | 2.460-14, в.1 | Стальной колпак КЛ3 | 5 | 5,29 | |
| ПП1 | 2.460-14, в.1 | Прижимная полоса ПП1 | 5 | 1,08 | |
| КР2 | 2.460-15, в.1 | Стальной козырек КР2 | 3 | 6,51 | |
| ФЭ2 | 2.460-15, в.1 | Фасонный элемент ФЭ2 | 2 | 9,1 | |
| ФЭ4 | 2.460-15, в.1 | | ФЭ4 | 1 | 9,5 |
| ПП2 | 2.460-15, в.1 | Прижимная полоса ПП2 | 3 | 1,69 | |
| | | Слив из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80 δ=0,7 мм шириной 880 мм | 61 | | м |
| | ГОСТ 103-76 | Костыль -4x40x600 | 102 | | |

Экспликация полов

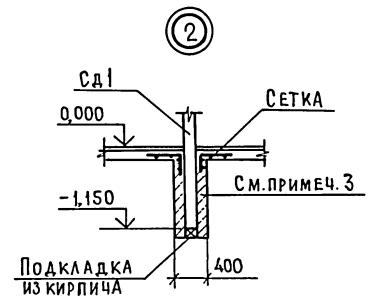
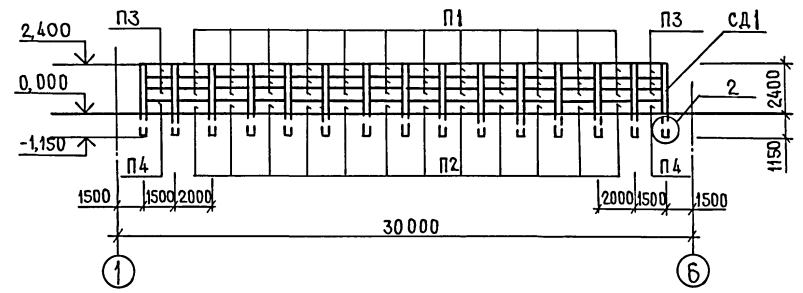
| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола, м ² |
|---|---------------------|------------------------------------|---|------------------------------|
| 1; 2; 3; 4; 5 | 1 | | Покрытие-асфальтобетон - 40 мм Гидроизоляция-2 слоя гидроизола на битумной мастике Подстилающий слой-бетон класса В25 -130 мм Основание-уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60 мм толщиной 100 мм | 540,00 |
| Пандус | 2 | | Покрытие-бетон класса В25 - 25 мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5 -100 мм Основание-см.тип пола 1 | 71,00 |

1. Полы выполнить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88 и с учетом прокладки инженерных коммуникаций.
2. Во всех помещениях выполнить цементно-песчаные плиты из раствора марки 150.
3. Деформационные швы, указанные на плане полов, выполнить на расстоянии 10 м во взаимно-перпендикулярных направлениях шириной 25 мм, швы заполнить битумом ВН-IV.
4. Устройство кровли вести в соответствии с требованиями СНиП II-26-76, серии 2.460-18 и „Рекомендацией по устройству рулонных кровель”.

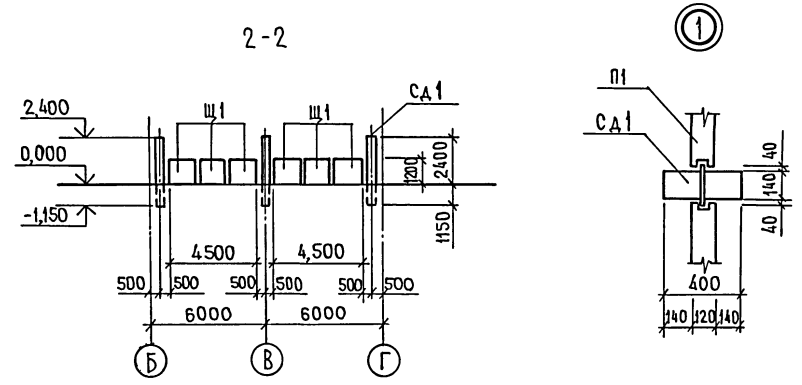
| | | | | | |
|----------|----------|--------------|-----------------------------|----|----------------------------|
| | | 750-1-250.93 | | АС | |
| ГИП | Трынов | 06.93 | Склад | | Стация |
| И.КОНТ. | Холодарь | 06.93 | сухих минеральных удобрений | | лист |
| НАЧ.ОТД. | Потапов | 06.93 | емкостью 1280 т | | 5 |
| ГЛ.СПЕЦ. | Фролова | 06.93 | План полов. | | ГИПРОАГРОХИМ Г.ВЛАДИМИР |
| ЗАВ.ГР. | Феськова | 06.93 | План кровли | | |
| ИНЖ. | Попова | 06.93 | | | |



1-1



2-2



1

Спецификация к схеме расположения элементов перегородок

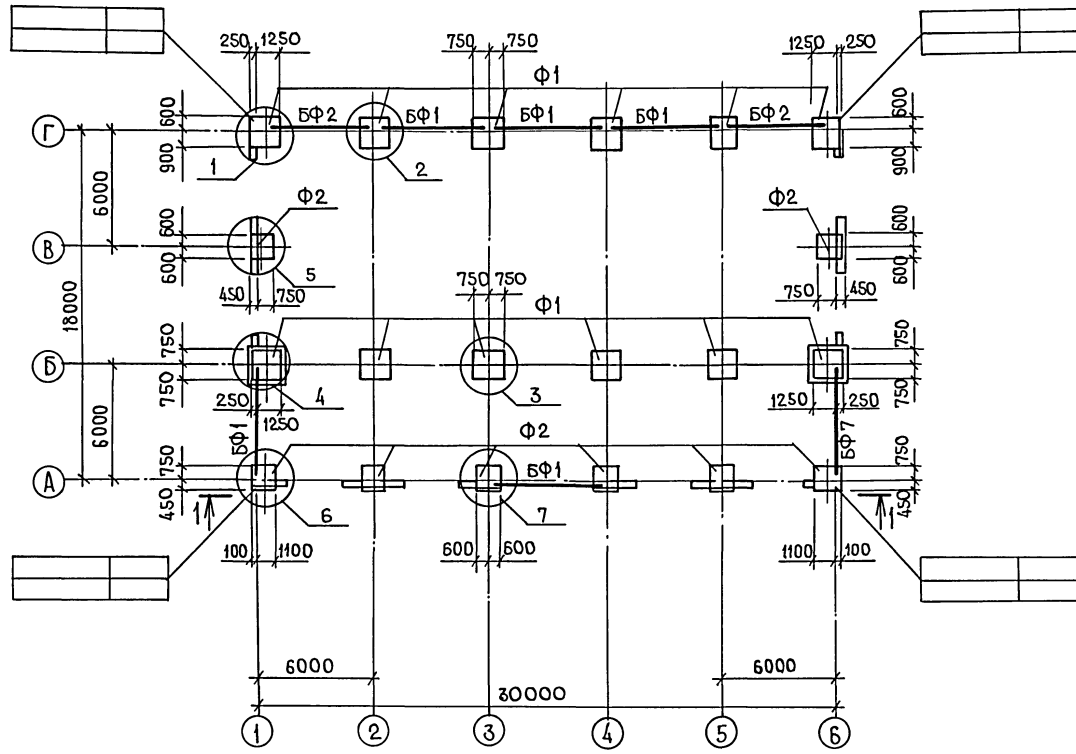
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------------|-------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|
| СД1 | АС.И 12.00 | Стойка СД1 | 48 | | |
| ПАНЕЛЬ: | | | | | |
| П1 | АС.И 13.00 | П1 | 114 | | |
| П2 | АС.И 13.00 | П2 | 38 | | |
| П3 | АС.И 13.00 | П3 | 21 | | |
| П4 | АС.И 13.00 | П4 | 7 | | |
| Щ1 | АС.И 14.00 | Щит Щ1 | 12 | | |
| ГОСТ23279-85 | | | СЕТКА 4Р-10 АП-100 Б.АП-100 | 96 | 6,75 |
| МАТЕРИАЛЫ: | | | | | |
| БЕТОН МАРКИ В7.5 | | | | 7,70 | м³ |

1. Поверхности стоек, заделанные в грунт на длину 1150 мм, обмазать горячим битумом за 2 раза.
2. После монтажа деревянные элементы панелей П1...П4 и щитов окрасить перхлорвиниловой эмалью ХВ-785 по ГОСТ 7317-75 толщиной 130 мкм.
3. Для замоноличивания стоек в скважине принят бетон класса В7.5.
4. При привязке к конкретным условиям перегородки могут быть выполнены передвижными в зависимости от количества и видов удобрений.

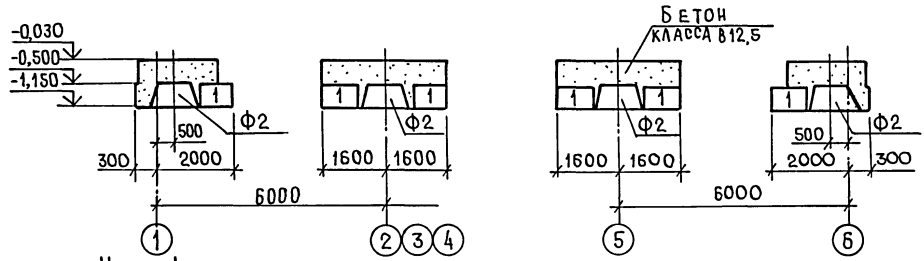
ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМЕНИТЕЛЯ

| | | | |
|-----------------------------|--|--------------------|--|
| 750-1-250.93 | | АС | |
| С К Л А Д | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | | Р Б | |
| В МЕСТИМОСТЬЮ 1280Т | | | |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | | ГИПРОАГРОХИМ | |
| ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК | | Г. ВЛАДИМИР | |

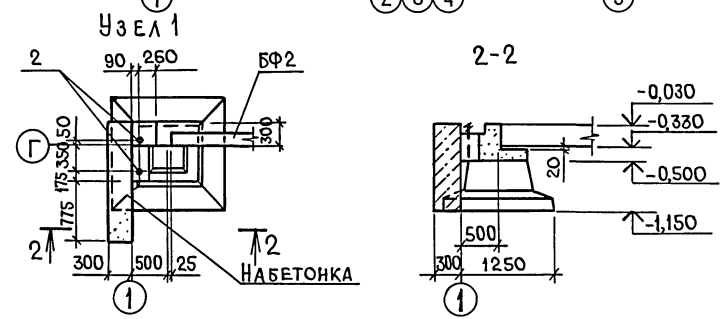
| | | | |
|----------|-------------|----------|-------|
| ПРИВЯЗАН | ГИП | ТРИНОВ | 06.93 |
| | Н. КОНТР. | ХОЛОДАРИ | 06.93 |
| | НАЧ. ОТД. | ПОТАЛОВ | 06.93 |
| | ГЛАВ. СПЕЦ. | ФРОЛОВА | 06.93 |
| ИНВ. № | ЗАВ. ГР. | ФЕСЬКОВА | 06.93 |



1-1



2-2



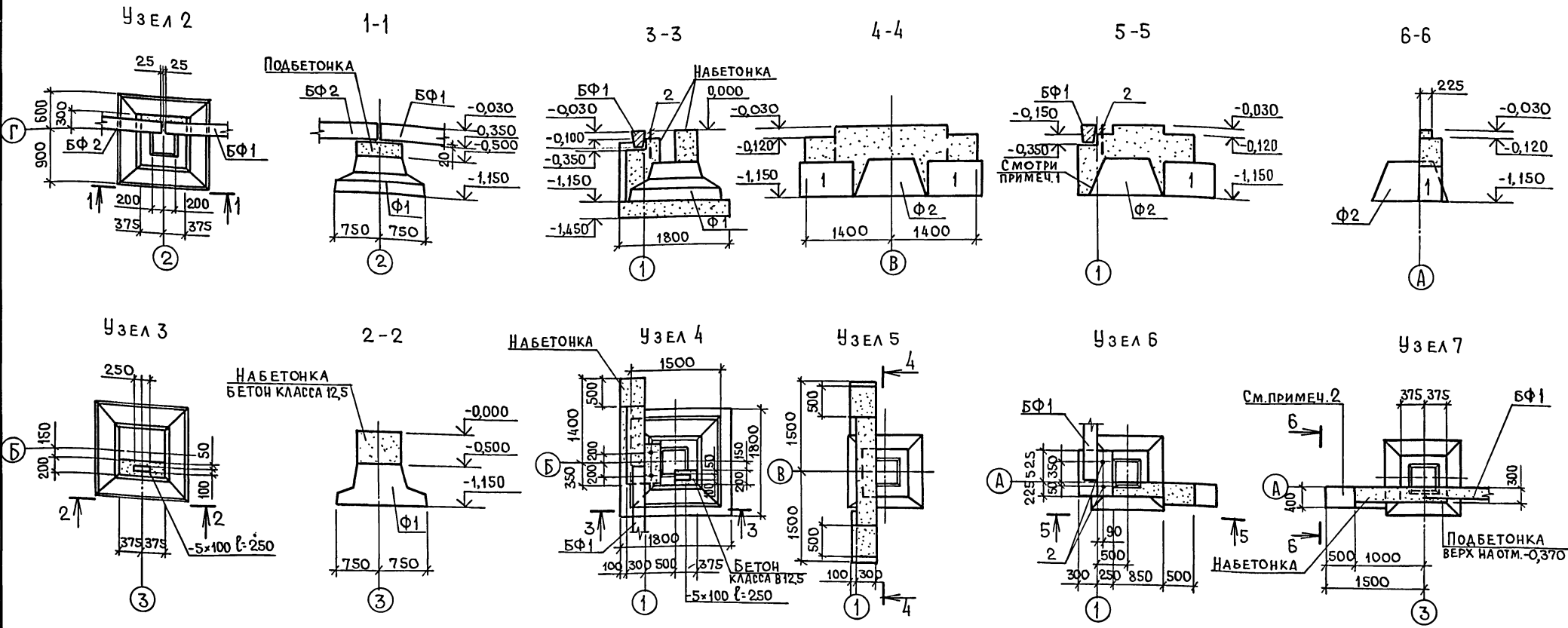
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|------------------|----------------------------------|------|--------------|----------------|
| | | ФУНДАМЕНТ СБОРНЫЙ | | | |
| $\Phi 1$ | ГОСТ 24022-80 | 3Ф15.15-1 | 12 | 1900 | |
| $\Phi 2$ | ГОСТ 24022-80 | 1Ф12.12-1 | 8 | 1400 | |
| | | БАЛКА ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ | | | |
| БФ1 | 1.415.1-2.1-1-01 | 1БФ6-2 | 6 | 800 | |
| БФ2 | 1.415.1-2.1-1-03 | 1БФ6-4 | 2 | 750 | |
| | | БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ | | | |
| 1 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.4.6-Т | 16 | 470 | |
| 2 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1.1 М24×500 | 12 | 2,35 | |
| | | ПОЛСА 5×100 ГОСТ 103-76 | 6 | 1,0 | |
| | | БЕТОН КЛАССА В12,5 | 7,5 | | М ³ |

1. ЗА ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА СКЛАДА, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ []
2. ФУНДАМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СО СПОКОЙНЫМ РЕЛЬЕФОМ ТЕРРИТОРИИ.
3. ГРУНТЫ В ОСНОВАНИИ НЕПУЧИНИСТЫЕ, НЕПРОСАДОЧНЫЕ СО СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ: $\varphi^H = 0,49$ рад (28°), $C^H = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²), $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²), $\gamma^H = 1,8$ т/м³, $K_{г} = 1$. ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ.
4. ОТМЕТКА НИЗА ВСЕХ ФУНДАМЕНТОВ -1,150.
5. ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПАЗУХ ФУНДАМЕНТОВ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ МЕСТНОГО ГРУНТА БЕЗ ВКЛЮЧЕНИЙ СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА И МЕРЗЛЫХ КОМБЕВ СЛОЯМИ НЕ БОЛЕЕ 200 мм СТЩАТЕЛЬНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ.
6. ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-8.
7. ВСЕ НАБЕТОНКИ И МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В12,5.

ИНВ. № ПОЛСА И ДАТА ВЗАИМН. №

| | | | | | |
|----------|-------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-------------|
| | | 750-1-250.93 | | АС | |
| ПРИВЯЗАН | ГИП ТРЫНОВ | 06.93 | С К Л А Д | СТАДИЯ | ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | Н. КОНТ. ХОЛОДАРЬ | 06.93 | СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | Р | 7 |
| | НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ | 06.93 | ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т | | |
| | ГЛ. СПЕЦ. ФРОЛОВА | 06.93 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | ГИДРОАГРОХИМ | |
| | ЗАВ. ГР. ФЕБЬКОВА | 06.93 | ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ | г. Владимир | |
| ИНВ. № | ВЕД. ИНЖ. ЗАЦЕПИН | 06.93 | | | |

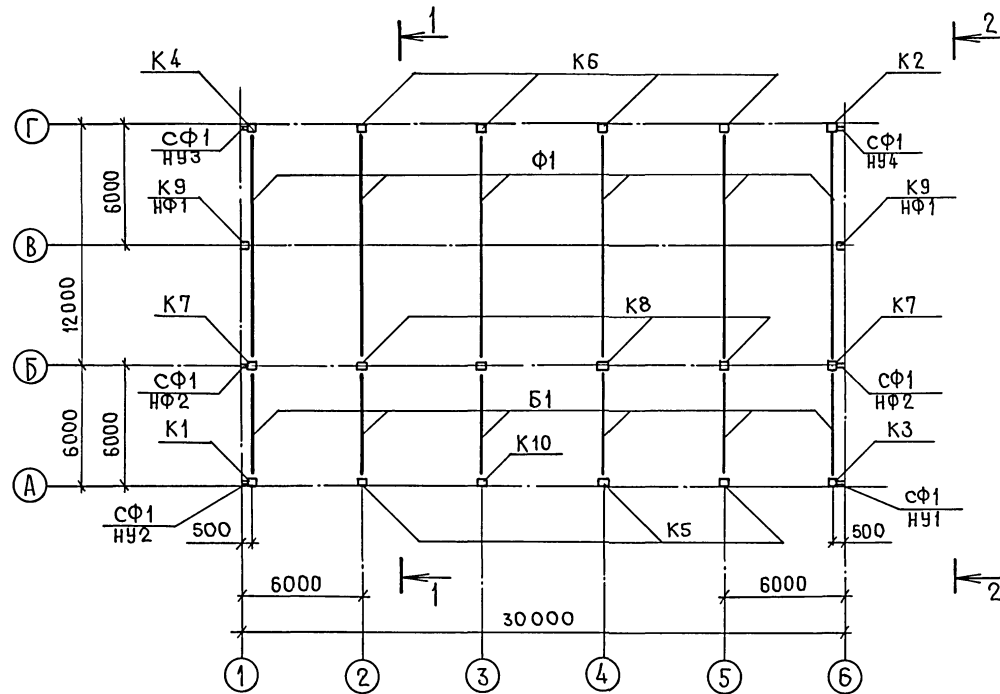


| N | СХЕМА НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТОВ | КООРДИНАТЫ ФУНДАМЕНТОВ | S ₀ = 10 кПа (100 кгс/м ²), W ₀ = 0,23 кПа (23 кгс/м ²), t° = -30°С | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------|---|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| | | | N | | Mx | | Qx | | My | | Qy | |
| | | | кН | тс | кН·м | тс·м | кН | тс | кН·м | тс·м | кН | тс |
| 1 | | 1-Г, Б-Г | 180,3 | 18,03 | -35,5 | -3,55 | -1,3 | -0,13 | -1,6 | -0,16 | -0,6 | -0,06 |
| 2 | | 2... 5-Г | 241,2 | 24,12 | 4,2 | 0,42 | 0,8 | 0,08 | -23,7 | -2,37 | -1,2 | -0,12 |
| 3 | | 1-В, Б-В | 88,7 | 8,87 | -5,8 | -0,58 | -4,2 | -0,42 | -1,4 | -0,14 | -0,2 | -0,02 |
| 4 | | 1-Б, Б-Б | 252,5 | 25,25 | -54,6 | -5,45 | -2,6 | -0,26 | -7,0 | -0,70 | -1,4 | -0,14 |
| 5 | | 2,4,5-Б | 278,2 | 27,82 | -4,2 | -0,42 | -0,9 | -0,09 | -19,8 | -1,98 | -1,4 | -0,14 |
| 6 | | 1-А, 1-6 | 131,9 | 13,19 | -36,8 | -3,68 | -1,3 | -0,13 | -8,5 | -0,85 | -0,8 | -0,08 |
| 7 | | 2,4,5-А | 121,5 | 12,15 | -4,2 | -0,42 | -0,9 | -0,09 | -7,6 | -0,76 | -0,2 | -0,02 |
| 8 | | 3-Б | 304,8 | 30,48 | -4,2 | -0,42 | -0,9 | -0,09 | -27,8 | -2,78 | -1,4 | -0,14 |
| 9 | | 3-А | 148,1 | 14,81 | -4,2 | -0,42 | -0,9 | -0,09 | -0,3 | -0,03 | -0,2 | -0,02 |

1. На наклонных поверхностях сборных фундаментов выполнить насечки для связи с набетонками.
 2. Отверстия диаметром 20мм под болты для крепления стойки ворот высверлить при установке ворот.

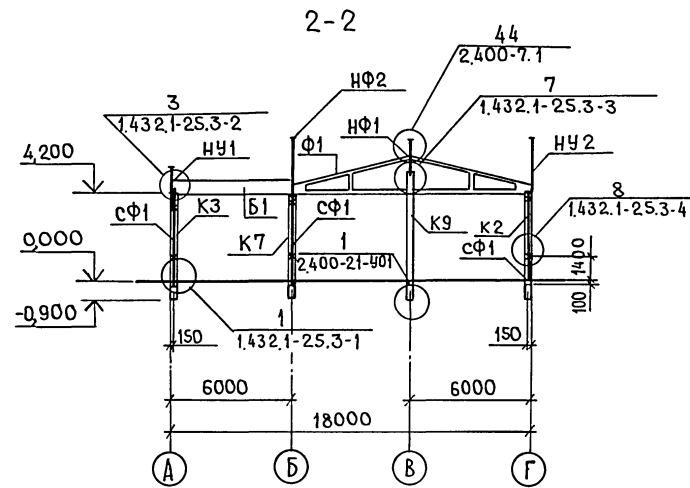
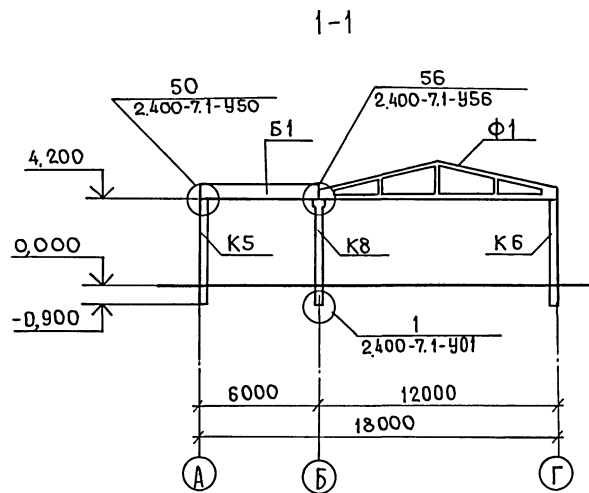
ИЗМ. ПОДАТЬ ПОД ПИСЬМО И ДАТУ ВЗАИМН. №

| | | | | | |
|----------|-------------------|--------------|---|--------------|------|
| | | 750-1-250.93 | | АС | |
| ПРИВЯЗАН | ГИП ТРЫНОВ | 06.93 | СКЛАД СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МЕСТИМОСТЬЮ 1280Т | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | И. КОНТ. ХОЛОДАРЬ | 06.93 | | Р | 8 |
| | НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ | 06.93 | Узлы 2...7 | ГИПРОАГРОХИМ | |
| | МАСТЕР ФРОЛОВА | 06.93 | | г. Владимир | |
| | ЗАВ. ГР. ФЕБЬКОВА | 06.93 | | | |
| ИЗМ. № | ВЕД. ИНЖ. ЗАЦЕПИН | 06.93 | | | |



Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед.кг | Примечание |
|---------------------------|-----------------|--|-----|-------------|------------|
| КОЛОННЫ | | | | | |
| K1 | АС.И 01.00 | 1К51.3-2.1-П | 1 | | |
| K2 | АС.И 01.00 | 1К51.3-2.2-П | 1 | | |
| K3 | АС.И 02.00 | 1К51.3-2.3-П | 1 | | |
| K4 | АС.И 02.00 | 1К51.3-2.4-П | 1 | | |
| K5 | АС.И 03.00 | 1К51.3-2.5-П | 3 | | |
| K6 | АС.И 03.00 | 1К51.3-2.6-П | 4 | | |
| K7 | АС.И 04.00 | 2К51.3-1.1-П | 2 | | |
| K8 | АС.И 04.00 | 2К51.3-1.2-П | 4 | | |
| K9 | АС.И 06.00 | 1К63.3-2.1-П | 2 | | |
| K10 | АС.И 15.00 | 1К51.3-2.8-П | 1 | | |
| Ф1 | АС.И 07.00 | ФЕРМА 1ФТ12-6АИТ-ПН | 6 | | |
| Б1 | АС.И 07.00 | БАЛКА БСП6.1-8АИВ-1 | 6 | | |
| СФ1 | 1.432.1-21.6-14 | Стойка СФ-1 | 6 | 252,0 | L=4570 |
| НАСАДКИ | | | | | |
| НУ1 | 1.432.1-21.6-21 | НУ-1 | 2 | 25,2 | |
| НУ2 | 1.432.1-21.6-21 | НУ-2 | 2 | 52,9 | L=2670 |
| НФ1 | 1.432.1-21.6-23 | НФ-1 | 2 | 29,7 | |
| НФ2 | 1.432.1-21.6-23 | НФ-2 | 2 | 70,8 | L=2670 |
| ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ | | | | | |
| МД1-9 | 1800-4, вып. 1 | МД1-9 | 12 | | |
| МД1-10 | 1800-4, вып. 1 | МД1-10 | 12 | | |
| МД1-11 | 1800-4, вып. 1 | МД1-11 | 12 | | |
| МС2 | 2.400-7.2-02 | МС2 | 2 | 17,25 | L=650 |
| МС33 | 2.400-7.2-12 | МС33 | 2 | | |
| МС34 | 2.400-7.2-12 | МС34 | 2 | | |
| Т45 | 1.432.1-21.6-38 | Т45 | 24 | | |
| | | ПОЛОСА 20x70 ГОСТ 103-76 С235ГОСТ 27772-88 | 8 | | |



| | | | | | |
|----------|----------|--------------|--|---|-------------|
| | | 750-1-250.93 | | АС | |
| ГИП | ТРЫНОВ | 06.93 | С К Л А Д СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т | | |
| И.КОНТР. | ХОЛОДАРЬ | 06.93 | | | |
| НАЧ.ОТД. | ПОТАПОВ | 06.93 | | | |
| СПЕЦ. | ФРОЛОВА | 06.93 | | | |
| ЗАВ.ГР. | ФЕСЬКОВА | 06.93 | | | |
| ИНВ. № | ИНЖ.И.К. | КАРАСЕВА | 06.93 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА | |
| | | | ГИПРОАГРОХИМ | | Г. ВЛАДИМИР |

Ш. № ПОДАПИСАТЬ И ДАТА ВЗ. А. И. №

Альбом 1

Спецификация к схеме расположения панелей стен

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ А

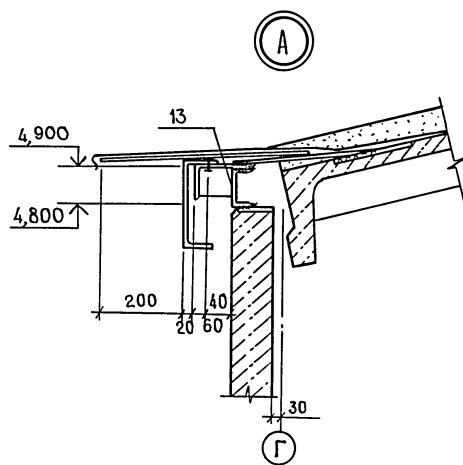
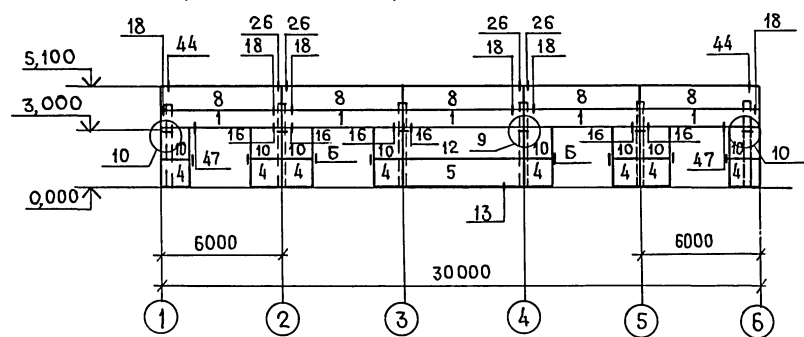


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Г

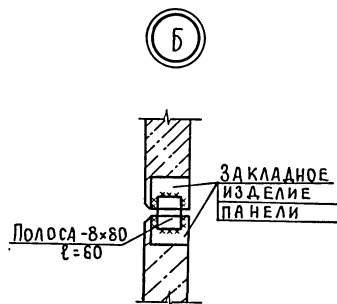
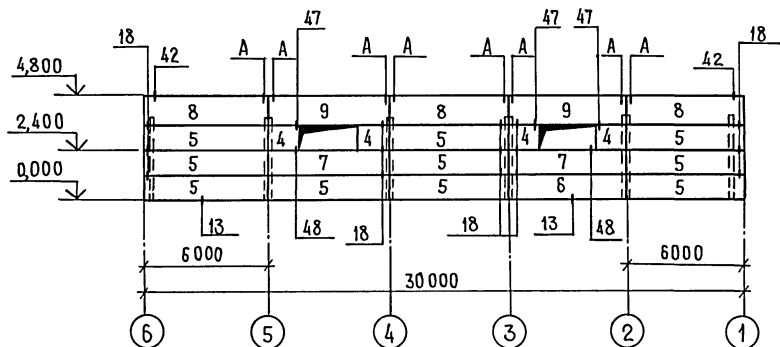


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ 1

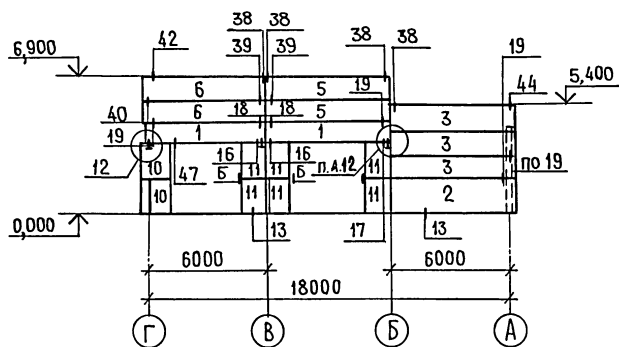
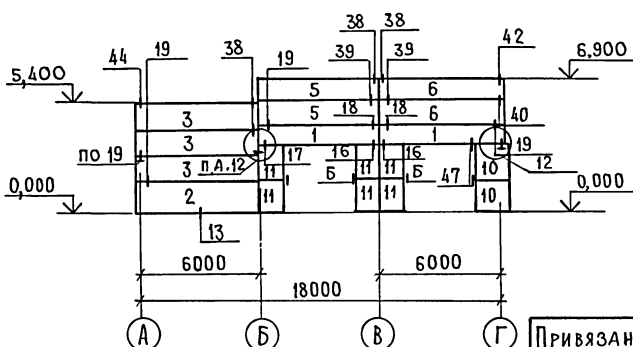


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Б



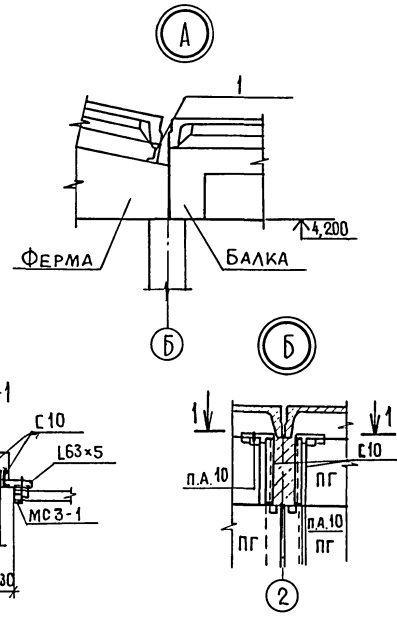
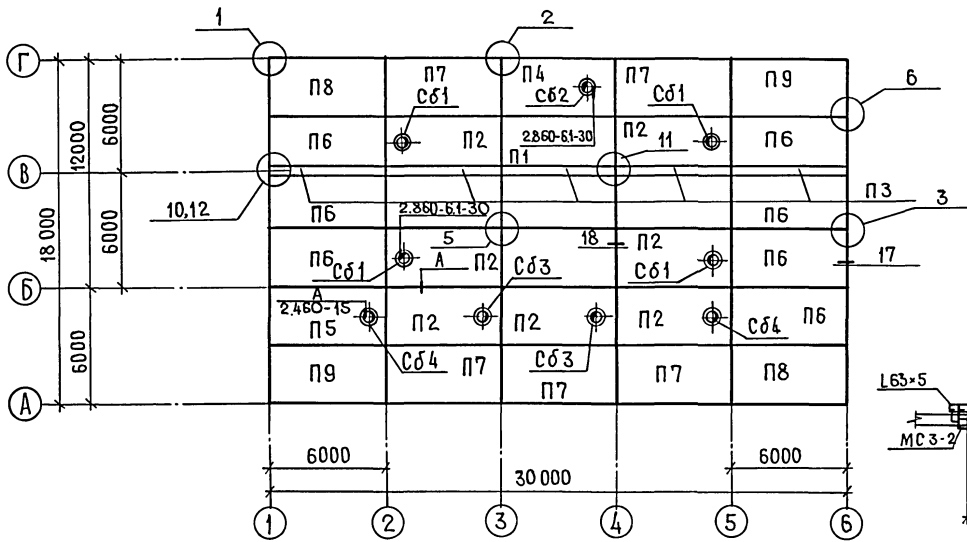
- 1. Узлы замаркированы по серии 1.432.1-25, вып.3.
- 2. Опорные столы оштукатурить цементным раствором по металлической сетке 20-20-00 ГОСТ 5336-80.
- 3. Швеллер №10 (поз. 12) приварить к подкарнизной панели до ее монтажа.
- 4. Заполнение швов между панелями выполнить в соответствии с узлами 49,50,51 серии 1.432.1-25, вып.3.
- 5. Узел А разработан по аналогии с узлом 26 серии 1.432.1-25, вып.3.

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-----------------|---|------|-------------|------------|
| | | ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ | | | |
| 1 | 1.432.1-25.1-4 | ПС 600.90.10-2Т-23 | 9 | 1330 | |
| 2 | 1.432.1-25.1-2 | ПС 615.180.10-2Т-111 | 2 | 2730 | |
| 3 | 1.432.1-25.1-2 | ПС 615.120.10-2Т-111 | 6 | 1830 | |
| 4 | 1.432.1-25.1-21 | ПС 150.120.10-2Т-70 | 12 | 450 | |
| 5 | 1.432.1-25.1-1 | ПС 600.120.10-2Т-10 | 14 | 1780 | |
| 6 | 1.432.1-25.1-2 | ПС 615.120.10-2Т-112 | 4 | 1830 | |
| 7 | 1.432.1-25.1-9 | ПС 600.120.10-2Т-34 | 2 | 1780 | |
| 8 | 1.432.1-25.1-18 | ПС 600.120.10-2Т-60 | 8 | 1780 | |
| 9 | 1.432.1-25.1-20 | ПС 600.120.10-2Т-64 | 2 | 1780 | |
| 10 | 1.432.1-25.1-21 | ПС 150.180.10-2Т-70 | 12 | 650 | |
| 11 | 1.432.1-25.1-22 | ПС 120.180.10-2Т-70 | 12 | 530 | |
| 12 | 1.432.1-25.1-1 | ПС 600.180.10-2Т-10 | 1 | 2680 | |
| 13 | | ШВЕЛЛЕР ^{10 ГОСТ 8240-89} _{С235 ГОСТ 27772-88} l=6000 | 5 | 51,5 | |
| | | ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ | | | |
| | 1.432.1-25.3-46 | РК-1 | 6 | 6,7 | |
| | 1.432.1-25.3-45 | ТК-1 | 6 | 4,7 | |
| | 1.432.1-21.6-29 | Т-2 | 64 | 0,3 | |
| | 1.432.1-25.3-49 | Т-36 | 54 | 0,5 | |
| | 1.432.1-21.6-30 | Т-1 | 16 | 0,4 | |
| | 1.432.1-21.6-32 | Т-8 | 32 | 0,5 | |
| | 1.432.1-25.3-49 | Т-34 | 20 | 2,4 | |
| | 1.432.1-25.3-49 | Т-35 | 4 | 0,5 | |
| | 1.432.1-25.3-49 | Т-38 | 32 | 0,6 | |
| | 1.432.1-25.3-51 | БАЛКА Б2 | 10 | 80,5 | |
| | | Полоса ^{8-80 ГОСТ 103-76} _{С235 ГОСТ 27772-88} l=60 | 26 | 0,3 | |

| | | | | | |
|----------|---------------------|--------------|-------------------------------|--------------|------|
| | | 750-1-250.93 | | АС | |
| ПРИВЯЗАН | ГИП ТРЫНОВ | 06.93 | С К Л А Д | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | И.КОНТРОЛЬ ХОЛОДАРИ | 06.93 | СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | Р | 10 |
| | НАЧ.ОТД. ПОТАПОВ | 06.93 | В М Е С Т И М О С Т Ь Ю 1280Т | | |
| | Л.СПЕЦ. ФРОЛОВА | 06.93 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | ГИПРОАГРОХИМ | |
| | ЗАВ.ГР. ФЕСЬКОВА | 06.93 | ПАНЕЛЕЙ СТЕН | Г. ВЛАДИМИР | |
| ИНВ. № | ИНЖ.Т.К. ЖЕСТКОВА | 06.93 | | | |

ИНВ. № ПОДА ПИШИТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

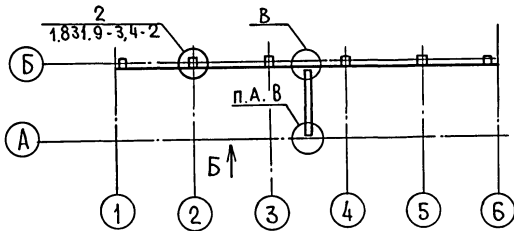
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



С ПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ВО | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|---------------------|--|---------|--------------|------------|
| | | Плиты покрытия | | | |
| П1 | 1.865.1-4/89, вып.1 | 1ПГ6-3АІV-п | 5 | 2250 | |
| П2 | 1.865.1-4/89, вып.1 | 1ПВ6-4АІV-4п | 7 | 2900 | |
| П3 | 1.865.1-4/89, вып.8 | 3ПДС6-2Т-п | 5 | 725 | |
| П4 | АС.И 08.00 | 1ПВ6-4АІV-4п-а | 1 | | |
| П5 | АС.И 08.00 | 1ПВ6-4АІV-4п-б | 1 | | |
| П6 | АС.И 10.00 | 1ПГ6-3АІV-п-б | 7 | | |
| П7 | АС.И 10.00 | 1ПГ6-3АІV-п-а | 5 | | |
| П8 | АС.И 11.00 | 1ПГ6-3АІV-п-в | 2 | | |
| П9 | АС.И 11.00 | 1ПГ6-3АІV-п-з | 2 | | |
| 1 | | ШВЕЛЛЕР 10ГОСТ8240-89 С235ГОСТ27772-88 С-600 | 5 | 73,8 | |
| | | СТАКАНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ | | | |
| Сб1 | 1.865.1-4/89, вып.5 | СБ4-Т | 4 | 180 | |
| Сб2 | 1.865.1-4/89, вып.5 | СБ7-Т | 1 | 350 | |
| Сб3 | 1.494-24, вып.1 | СБ4А-1 | 2 | 150 | |
| Сб4 | 1.494-24, вып.1 | СБ7А-1 | 2 | 290 | |
| | | ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ | | | |
| МС2 | 2.830-3, вып.1 | МС2 | 20 | | |
| МС1 | 2.460-15, вып.0 | МС-1 | 16 | 0,43 | |
| | | ПОЛОСА Б-50x5ГОСТ103-76 С235ГОСТ27772-88 С-80 | 20 | 0,23 | |
| | | ПОЛОСА Б-70x6ГОСТ103-76 С235ГОСТ27772-88 С-120 | 8 | 0,45 | |
| ФС1 | 2.860-6.2-090 | ФС1 | 138,0 | 30 п.м. | |

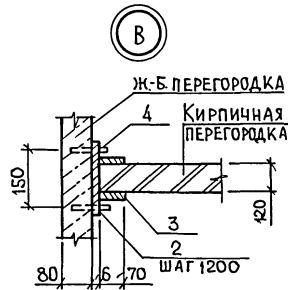
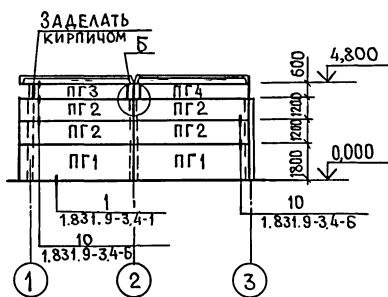
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК



С ПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|---------------|--|------|--------------|------------|
| ПГ1 | 1.831.9-3.1-4 | ПГ60.18-1-Н | 5 | 2150 | |
| ПГ2 | 1.831.9-3.1-3 | ПГ60.12-1-Н | 10 | 1440 | |
| ПГ3 | 1.831.9-3.1-1 | ПГ52.6-1-Н | 2 | 610 | |
| ПГ4 | 1.831.9-3.1-1 | ПГ57.6-1-Н | 3 | 690 | |
| | | ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ | | | |
| | 1.831.9-3.5-2 | МСЗ-1 | 20 | 0,5 | |
| | 1.831.9-3.5-2 | МСЗ-2 | 20 | 0,5 | |
| 2 | | ПОЛОСА Б-160x6ГОСТ103-76 С235ГОСТ27772-88 С-200 | 6 | 1,3 | |
| 3 | | ПОЛОСА Б-70x6ГОСТ103-76 С235ГОСТ27772-88 С-120 | 12 | 0,4 | |
| 4 | | ДЮБЕЛЬ ДРК-М10 | 24 | | |
| | | ПОЛОСА Б-50x5ГОСТ103-76 С-75 | 10 | | |
| | | ШВЕЛЛЕР 10ГОСТ8240-89 С235ГОСТ27772-88 С-600 | 8 | 5,16 | |
| | | УГОЛОК Б3x63x5ГОСТ8509-86 С235ГОСТ27772-88 С-200 | 8 | 1,23 | |

Вид Б



1. Узлы замаркированы по серии 2.860-6, вып. 0,1.
2. Монтаж плит производить в соответствии с рекомендациями серии 1.865.1-4/89 и 2.860-6.
3. Швы между плитами заделать по узлу 15 серии 2.860-6 бетоном мелкозернистым класса В 7,5.
4. Незамаркированные плиты марки П1.

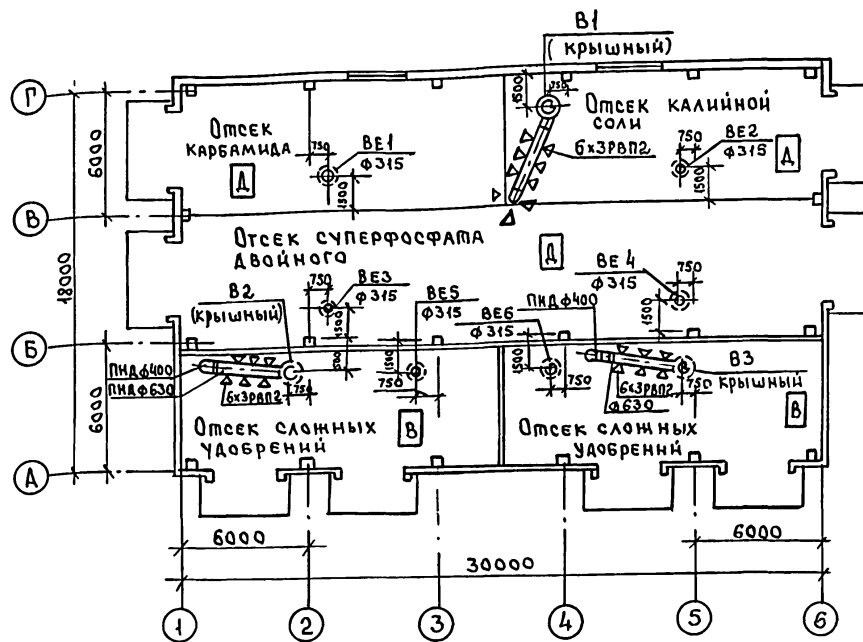
| | | | | | |
|------------|-----------|--------------|-----------------------------|----|--------------------|
| | | 750-1-250.93 | | АС | |
| ГИП | ТРИНОВ | 06.93 | С К Л А Д | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| И.КОНТР. | ХОЛОДАРИ | 06.93 | СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | | Р 11 |
| НАЧ.ОТД. | ПОТАПОВ | 06.93 | В МЕСТИМОСТЬЮ 1280Т | | |
| И.СПЕЦ. | ФРОЛОВА | 06.93 | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ | | ГИПРАГРОХИМ |
| ЗАВ. ГР. | ФЕЬСЬКОВА | 06.93 | ПОКРЫТИЯ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ | | |
| И.И.Н.В. № | ЖЕСТКОВА | 06.93 | ПЕРЕГОРОДОК | | Г. ВЛАДИМИР |

Альбом 1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| 5.904-51, вып. 1 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| 5.904-45 | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий | |
| 5.904-1 | Детали крепления воздуховодов | |
| 1.494-21 | Крепление решеток воздухоприточных типа "РР" и щелевых типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям | |
| Прилагаемые документы | | |
| Альбом 3 08.00 | Спецификация оборудования | |

План на отм. 0,000



Общие указания.

1. Проект выполнен в соответствии со СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", СНиП 2.11.01-85* "Складские здания", "Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений", ВНИПАГРОХИМ 1980 г (г. Рязань).
2. Помещение склада неотапливаемое
3. Пусковые устройства вытяжных систем В1, В3 установлены при входе в склад
4. Воздуховоды вытяжных систем приняты из напорных полиэтиленовых труб низкого давления по ГОСТ 18599-83.
5. Дефлекторы и воздуховоды к ним, вентиляторы покрываются грунтовкой АК-069-1 слой; АК-070-1 слой; ВЛ-023-1 слой; покровный слой - ХВ-1100-2 слоя. Общая толщина покрытия 280-300 мкм в соответствии с "Рекомендациями по проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений" НИИЖБ 1983 г.

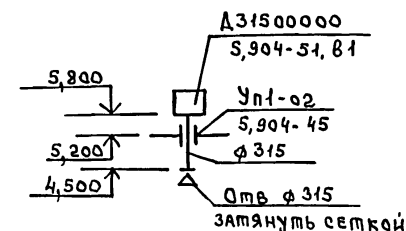
Основные показатели по чертянам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем м ³ | Периоды года при t н.°С | Расход тепла, Вт(ккал/ч) | | | Расход холода, Вт(ккал/ч) | Установлен. мощн. эл. двигат. квт |
|---|----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| | | | На отопление | На вентиляцию | На горячее водоснабжение | | |
| Склад сухих мин. удобрений вмест. 1280 тонн | 2711,82 | -30° | — | — | — | — | 6,5 |

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

| Обозначение системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки, агрегата. | Вентилятор | | | | | Электродвигатель | | | Примечание | | |
|---------------------|-------------|---|--------------------------|-------------------------------|-----|-------------------|------------|----------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|------------|--------|-----------|
| | | | | Тип, исполнение по взрывозащ. | N | Схема подключения | Пол. л-ние | L, м ³ /ч | P, Па (кгс/м ²) | q, об/мин | Тип, исполнение по взрывозащ. | | N, квт | q, об/мин |
| В1 | 1 | Отсеки карбамида, калийной соли, суперфосфата двойного | Крышный | ВКР | 6,3 | 1 | — | 9180 | 200/20 | 950 | АНР100Л6У2 | 2,2 | 950 | — |
| В2 | 1 | Отсек слюнных удобрений | Крышный | ВКР | 6,3 | 1 | — | 9180 | 200/20 | 950 | АНР100Л6У2 | 2,2 | 950 | — |
| В3 | 1 | Отсек слюнных удобрений | Крышный | ВКР | 6,3 | 1 | — | 9180 | 200/20 | 950 | АНР100Л6У2 | 2,2 | 950 | — |

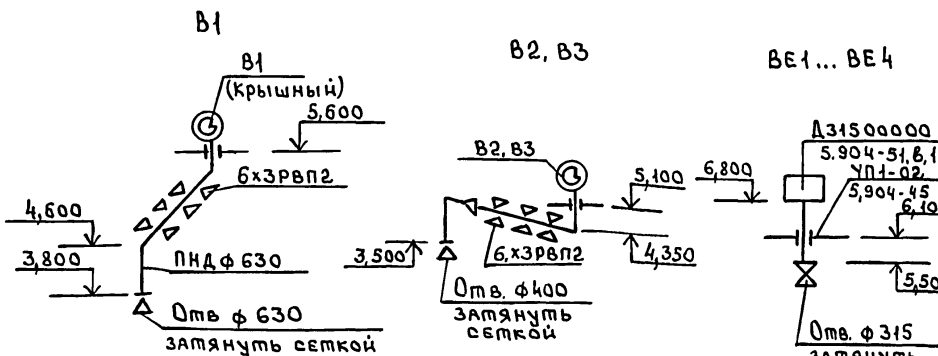
BE5, BE6



Условные обозначения

ПНА ф 630 Воздуховод из полиэтилена низкого давления

ПНА Полиэтилен низкого давления



Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта. *Трынов* (Трынов)

| | | | |
|--------------------|------|-----------------------------------|----|
| Привязан | | | |
| ИНВ. N | | 705-1-250.93 | 0В |
| ГРП Трынов | | С К Л А Д | |
| Н.КОНТ. ШМЕЛЕВА | | СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | |
| НАЧ. ОКЛ. ПОТАПОВ | | В МЕСТИМОСТЬЮ 1280Т | |
| ЗАВ. ГР. ГАХАНОК | | Общие данные | |
| ВЕА НИИЖБ Калквина | | План на отм. 0,000. | |
| | | Схемы систем В1... В3; BE1... BE6 | |
| СТАДИЯ | Лист | Листов | |
| Р | | 1 | |
| | | ГИПРОАГРОХИМ | |
| | | г. Владимир | |

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей | |
| 3 | Принципиальная схема распределительной сети. Схема отключения вентиляции при пожаре | |
| 4 | Электрическое освещение. План расположения электрооборудования и прокладки сетей | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| 3.407-154 | Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания | |
| 5.407-82 | Установка распределительных шкафов серии ПР8501и ПР8701 | |
| 5.407-91 | Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях | |
| 5.407-92 | Установка светильников с РЛВД и лампами накаливания на фермах | |
| 5.407-112 | Установка групповых осветительных щитков | |
| 5.407-116 | Установка одиночных электромагнитных пускателей серии ПМА (исполнение ПР54) | |
| 5.407-150 | Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах | |
| A 10-92 | Защитное заземление и зануление электроустановок | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| Альбом 3 ЭМ.СО | Спецификация оборудования | |
| ЭМИ.8Б | Ведомость электромонтажных конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ | |
| ЭМИ.8А | Ведомость изделий и материалов для изготовления электро-монтажных конструкций и деталей МЭЗ | |
| Альбом 4 ЭМ.ВМ | Ведомость потребности в материалах | |

Общие указания

1. Электроснабжение склада предусматривается по кабельному вводу в соответствии с серией 3.407-154.
2. По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к потребителям III категории по ПУЭ.
3. Для отключения электроприемников склада на вводе устанавливается ящик с рубильником, который при монтаже оборудовать приспособлением для опломбирования.
4. Силовые распределительные и осветительные сети выполняются кабелем АВВГ открыто на полосе К10Б.
5. При прохождении кабелей через стены с ПО > 0,75 предусмотреть их заделку негорючими материалами с обеспечением ПО не менее ПО стены.
6. Металлические конструкции электрооборудования защитить от коррозии лакокрасочным покрытием, состоящим из двух слоев эмала ХВ785 по одному слою грунта ВЛ-02 общей толщиной 250мкм. В случае повреждения химстойкого покрытия его необходимо восстановить в соответствии с рекомендациями номенклатуры электромонтажных изделий в химстойком исполнении ГЭМд.
7. Проходы кабелей через стены выполнить в отрезках труб.
8. Заделку труб сквозь стены в пожароопасных помещениях выполнить в соответствии с ВСН 294-72.
9. Занулению подлежат: металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (корпуса электродвигателей, светильников, кожухи шкафов и щитков, пусковая аппаратура и т. д.). В качестве нулевых защитных проводников использовать нулевую жилу кабеля, нулевой провод сети. Зануление выполнить по типовому проекту А10-92.
10. В соответствии с РД 34.21.34.21.122-87 таблица 1 п.4 при $\lambda = 0,0 < 0,1$ молниезащита склада II степени огнестойкости не требуется.
11. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Основные показатели

| Наименование | Кол. | Примечание |
|--|---------|------------|
| Напряжение сети, В | 380/220 | |
| Напряжение ламп, В | 220 | |
| Установленная мощность силового электрооборудования, кВт | 0,60 | |
| Установленная мощность электроосвещения, кВт | 3,14 | |
| Расчетная мощность силового электрооборудования, кВт | 5,20 | |
| Расчетная мощность электроосвещения, кВт | 0,92 | |
| Годовой расход электроэнергии, МВт.ч | 1,75 | |
| в т.ч. на электроосвещение, МВт.ч | 0,23 | |

Указания по привязке

При привязке проекта необходимо решить вопрос внешнего электроснабжения.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

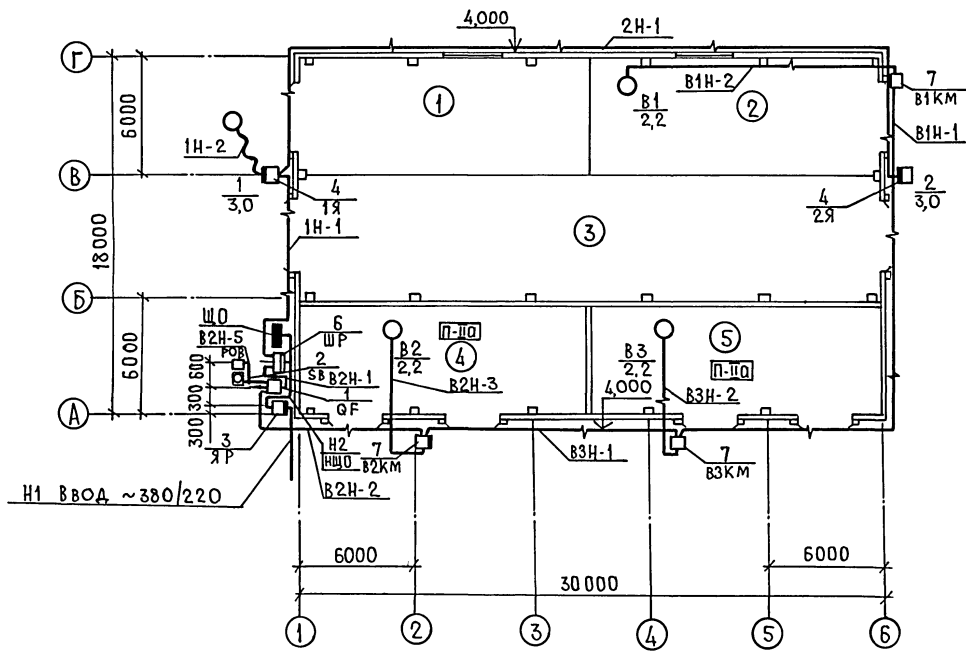
Главный инженер проекта *Трынов* (Трынов)

| | | | |
|----------|------------|--------------|---|
| | | Привязан | |
| И.ч.в. № | | | |
| | | 705-1-250.93 | ЭМ |
| ГИП | Трынов | д. 06.94 | Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 1280 т |
| И.хонтр. | Толокнова | д. 06.94 | |
| Нач.отд. | Потапов | д. 06.94 | Общие данные |
| Л.спец. | Фарсовин | д. 06.94 | |
| Рук.гр. | Федорова | д. 06.94 | ГИПРОАГРОХИМ Г. Владимир |
| И.нж. | Недосивина | д. 06.94 | |

СОГЛАСОВАНО: Д. СПЕЦ. ТА. КУЗЬМИН В. В. 6.94
 Р. УК. ГР. ОБ. МЕЛЕВА В. В. 6.94
 Л. СПЕЦ. АС. ФРОЛОВА В. В. 6.94
 ВЕД. ИНЖ. СС. ЦИТАНОВА И. И. 6.94

Альбом 1

С п е ц и ф и к а ц и я



| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НА ИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|--------------------|---|-----|--------------|------------|
| 1 | | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | | |
| | | АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ | | | |
| | | АЕ2046М-220-54УЗА | 1 | | |
| 2 | | Пост кнопочный | | | |
| | | ПКЕ222-1 | 1 | | |
| 3 | | Ящик с рубильником | | | |
| | | ЯВЗ-31-1 | 1 | | |
| 4 | | Ящик с рубильником и штепсельным разъемом ЯВШЗ-25 | | | |
| | | ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ | | | |
| 5 | | Полоса К10Б | 140 | | |
| | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| 6 | 5.407-82.1.50М4-01 | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ НА СТЕНЕ. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПР3501-1048 | 1 | | |
| 7 | 5.407-116.1.10 | УСТАНОВКА ПУСКАТЕЛЯ СЕРИИ ПМЛ НА СТЕНЕ | 3 | | |

Экспликация помещений

| НОМЕР ПО ПЛАНУ | НА ИМЕНОВАНИЕ |
|----------------|-----------------------------|
| 1 | ОТСЕК КАРБАМИДА |
| 2 | ОТСЕК КАЛИЙНОЙ СОЛИ |
| 3 | ОТСЕК СУПЕРФОСФАТА ДВОЙНОГО |
| 4 | ОТСЕК СЛОЖНЫХ УДОБРЕНИЙ |
| 5 | ОТСЕК СЛОЖНЫХ УДОБРЕНИЙ |

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ НА НАРУЖНОЙ СТЕНЕ В ОСЯХ А-Б; 1, ЗАЩИЩАЕТСЯ ОТ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ НАВЕСОМ, РАЗРАБОТАННЫМ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

| | |
|--------------|----|
| 705-1-250.93 | ЭМ |
|--------------|----|

| | | | | | |
|----------|---------------------|-----------------------------|--------|------|-----------------------------|
| ПРИВЯЗАН | ГИП ТРЫНОВ | С К Л А Д | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Н. КОНТР. ГОЛОКНОВА | СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | Р | 2 | |
| | НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ | ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т | | | |
| | ГЛ. СПЕЦ. ФАРСОБИЧ | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО | | | |
| | РУК. ГР. ФЕДОРОВА | ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ | | | |
| ИНВ. № | ИНЖ. НЕДОШВИНА | ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ | | | ГИПРОАГРОХИМ Г. ВЛАДИМИР |

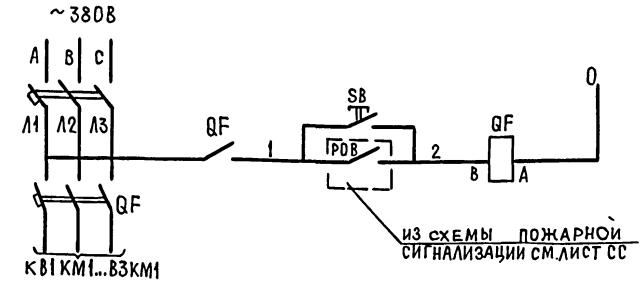
Альбом 1

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО | АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП И НОМ. А РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А | УЧАСТОК СЕТИ 1 | ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП И НОМ. А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А УСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А | КАБЕЛЬ, ПРОВОД | | | ТРУБА | | ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК | | | | | | |
|------------------------------|---|----------------|---|-------------------|-------------|-------|--------------------------|----------|----------------------|----------|-------------|-----------------------|--|--|----------------------------------|
| | | | | УЧАСТОК СЕТИ 2 | ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ | ДЛИНА, М | ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ | ДЛИНА, М | ОБОЗНАЧЕНИЕ | РУССТ. РАССЧ. ПУСК. А | НАИМЕНОВАНИЕ ТИП ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА |
| ЩР ПР8501-1048-6x3 | ВА51-33 | | ЯР ЯВ3-31-1 | 2 | Н1 | | | | | | 12,74 | 16,3 | Ввод ~380/220В | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | Н2 |
| | | | | | 1 | ЩО | АВВГ | 4x6 | 5 | - | | ЩО | 3,14 | 0,92 | ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ЯРН8501 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ВА51-31 8 | | | 1Я ЯВШ3-25 25 | 1 | Н-1 | АВВГ | 4x2,5 | 17 | | | 1 | 3,0 | 7,0 | КОНВЕЙЕР. ЛЕНТОЧНЫЙ КЛП-500-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2Я ЯВШ3-25 25 | 1 | 2Н-1 | АВВГ | 4x2,5 | | | | 2 | 3,0 | 7,0 | ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕЙЕРА КЛП-500-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ВА51-31 20 | | | QF АЕ2046М 16 | 1 | В2Н-1 | АВВГ | 4x2,5 | 2 | | | | | | ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | В2КМ1 А ПМА1220 6 | 2 | В2Н-3 | АВВГ | 4x2,5 | 15 | | | В2 | 2,2 | 5,6 | ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА АИР100Л6У2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | В3КМ1 ПМА1220 6 | 1 | В3Н-1 | АВВГ | 4x2,5 | 2 | | | В3 | 2,2 | 5,6 | ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА АИР100Л6У3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | В1КМ1 ПМА1220 6 | 1 | В1Н-1 | АВВГ | 4x2,5 | 40 | | | В1 | 2,2 | 5,6 | ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА АИР100Л6У3 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | А | | | | | | | | | | | ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ ПКЕ 222-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | Б | | | | | | | | | | | РЕЛЕ РОВ СМ.ПРОЕКТ СС | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 |

□ - МАРКА И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРОСТАВЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

| Поз. обознач | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------|------------------------------------|------|------------|
| QF | Автоматический выключатель АЕ2046М | 1 | |
| SB | Кнопка управления "стоп" ПКЕ 222-1 | 1 | |
| РОВ | РЕЛЕ | 1 | ЧЕРТЕЖИ СС |

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ | ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ | ДЛИНА, М |
|--------------------------|----------------------|----------|
| ТРУБЫ ВОДОП. | АЗОПРОВОДНЫЕ | |
| T20x2,5 | 26,8 | 2 |

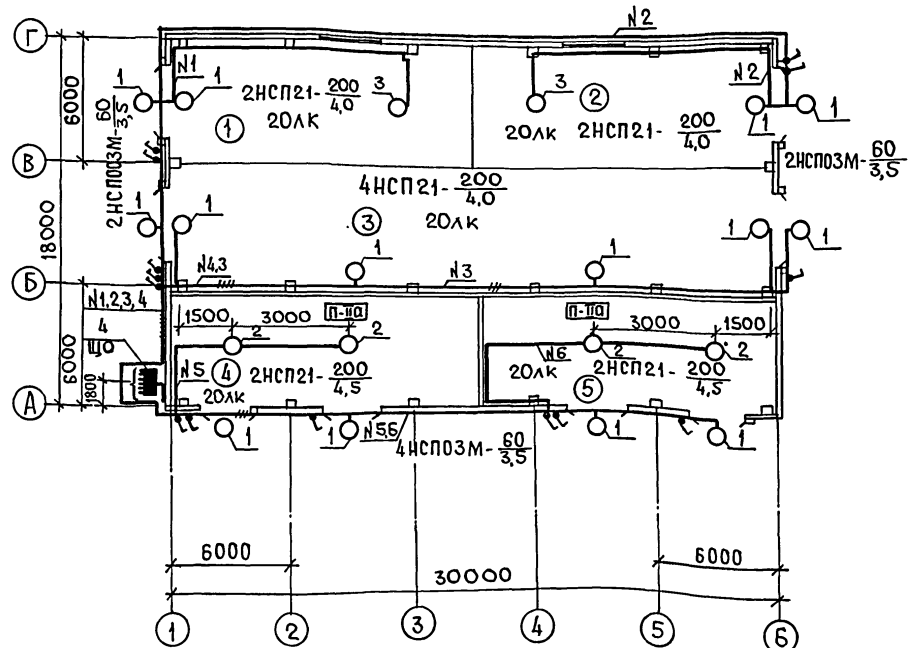
СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

| ЧИСЛО ЖИЛ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ | МАРКА | | | | |
|----------------------------------|-------|------|-------|--|--|
| | АВВГ | АНРГ | КПГСН | | |
| 2x2,5 | | 5 | | | |
| 4x2,5 | 210 | 25 | | | |
| 4x6 | 10 | | | | |

ЛИСТ № ПОДАП ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМЛИНЕ №

| | | | | | | |
|----------|----------|-----------|--|--|----------------------------------|----|
| | | | | | 705-1-250.93 | ЭМ |
| ПРИВЯЗАН | ГИП | ТРЫНОВ | | | С К Л А Д | |
| | Н. КОНТ. | ПОЛОКНОВА | | | СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | |
| | НАЧ. ОТА | ПОТАПОВ | | | ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т | |
| | А. СПЕЦ. | ФАРСОБИН | | | ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА | |
| | РУК. ГР. | ФЕДОРОВА | | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. СХЕМА | |
| ИНВ. № | И. ЧЖ. | НЕДОШВИНА | | | ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ | |

Альбом 1



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

| Поз | Обозначения | Наименование | Кол | Примечание |
|-----|-------------------|--|-----|------------|
| 1 | 5.407-91.1.30МЧ | Установка светильника с лампой накаливания на стене или колонне на кронштейне У116УЗ | | |
| | | Светильник типа: НСП21-200-005 | 6 | |
| | | НСПОЗМ - 60-001 | 9 | |
| 2 | 5.407-91.1.90МЧ | Установка светильника с лампой накаливания на крюке под перекрытием толщиной более 150мм | | |
| | | Светильник типа: НСП21-200-003-1 | 5 | |
| 3 | 5.407-92.1.230МЧ | Установка светильника с лампой накаливания на кронштейне на железобетонных фермах | | |
| | | Светильник типа: НСП21-200-003 | 2 | |
| 4 | 5.407-112.1.240МЧ | Щиток ЯРН на стене | 1 | |

Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование |
|----------------|-----------------------------|
| 1 | Отсек карбамида |
| 2 | Отсек калийной соли |
| 3 | Отсек суперфосфата двойного |
| 4 | Отсек сложных удобрений |
| 5 | Отсек сложных удобрений |

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

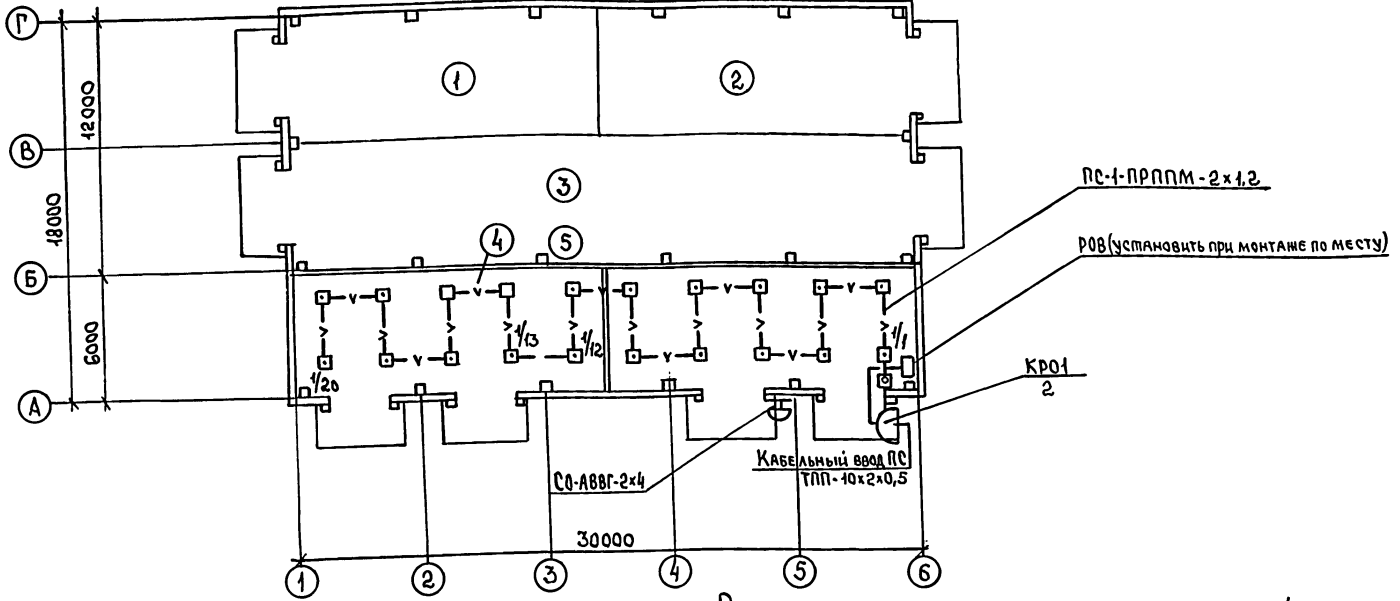
| Номер щитка | Тип | Установленная мощность кВт | Номера автоматических выключателей | | | | Ток распрепителя, А | |
|-------------|-----------------|----------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|-----------|---------------------|----------|
| | | | Однополюсные | | Трёхполюсные | | на вводе | на линии |
| | | | Занятые | Резервные | Занятые | Резервные | | |
| ЩО | ЯРН8501-3312У36 | 3,14 | 1...6 | - | - | - | 6,3 | |

Имя, № по плану, подпись и дата размещения

| | | |
|--------------|-------------------|--------------------------------|
| 705-1-250.93 | | ЭМ |
| Привязан | ГИП ТРЫНОВ | С К Л А Д |
| | Н.КОНТИ ТОЛОКНОВА | СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ |
| | НАЧ.ОТД. ПОТАПОВ | ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т |
| | Л.СПЕЦ. ФАРСОБИН | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. |
| | РУК. ГР. ФЕДОРОВА | План расположения электро- |
| | ИНЖ. НЕДОШВИНА | ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ СЕТЕЙ |

Альбом 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

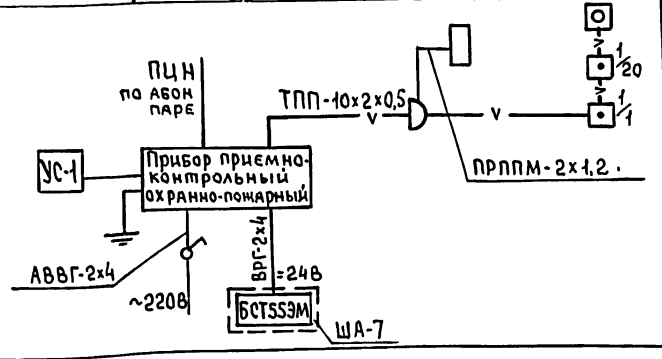


Скелетная схема расположения сетей автоматической пожарной сигнализации.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|-----------------------------|------------------------|--|
| 1 | Отсек карбамида | | Д |
| 2 | Отсек калийной соли | | Д |
| 3 | Отсек суперфосфата двойного | | Д |
| 4 | Отсек сложных удобрений | | В |
| 5 | Отсек сложных удобрений | | В |

| Вид сигнализации | Автоматическая пожарная сигнализация | | |
|--|--|-------------|----------|
| Номера помещен. наименование место установки | Служебно-вызовое здание пункта химизации | 5 (условно) | 4,5 |
| Тип оборудования извещателя | Прибор „ЭПОС-004“ | РОВ | ИТМ, ИПР |
| Номер луча | Пост пожарной сигнализации | | ПС-1 |



Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---------------------------|------------|
| Прилагаемые документы | | |
| Альбом 3 - СС.СО | Спецификация оборудования | |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта (Трынов)

Условные обозначения

- /1 Извещатель пожарный автоматический: числитель - номер луча, знаменатель - порядковый номер извещателя
- Извещатель пожарный ручной ИПР
- ИД Звонок электрический
- v— Линия пожарной сигнализации
- РОВ Реле отключения вентиляции
- ПС Пожарная сигнализация
- СО Система оповещения

Общие указания

- Оборудование объекта автоматической пожарной сигнализацией выполнено в соответствии с ВСН-25-09.68-85, технологическим заданием. Сигналы о пожаре подаются на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, ЭПОС-004. Прибор условно расположить в служебно-вызовом здании пункта химизации.
- Электропитание прибора произвести по I категории - от сети ~220В и от батареи = 24В. Прибор заземлить.
- Тепловые пожарные извещатели ИТМ установить после размещения светильников, в конце луча-ручной ИПР (снаружи).
- При срабатывании любого извещателя при пожаре предусмотрено отключение цепей питания вентиляционных систем. Реле РОВ установить в ящике при монтаже по месту и включить в прибор.
- Проводку к извещателям выполнить кабелем ПРППМ-2x1,2, прокладываемым по стене и потолку открыто.
- Система оповещения о пожаре - составная часть комплекса технических средств противопожарной защиты зданий. Для оповещения людей о пожаре установить звонки МЗ-1 для своевременной эвакуации людей. При поступлении сигнала о пожаре звонки включают дежурным персоналом. Сеть выполнить кабелем АВВГ-2x4, прокладываемым отдельно.

| | |
|--|-----------------|
| Привязан | |
| ИНВ. № | 705-1-250.93 СС |
| С К Л А Д СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т | |
| Ген.пр. Трынов | 06.99 |
| Нач.отд. Попова | 07.99 |
| Вед.инж. Цыганова | 02.99 |
| Общие данные. План расположения сетей связи и сигнализации | |
| ГИПРОАГРОХИМ г. Владимир | |