

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

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 строительных, 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.

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗДАМ. ИНВ. №

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

		Привязан	
ИНВ. №			
ГИП Трынов	08.93	705-1-250.93	ПЗ
Р.К. ГР. В.Ж. ПИГАЛОВА	08.93		
Р.К. ГР. В. ШМЕЛЕВА	08.93		
Л.С. СПЕЦ. И. ФАРСОБИН	08.93	Пояснительная записка	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 5
Л.С. СПЕЦ. А. ФРОЛОВА	08.93		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР
Л.С. СПЕЦ. И. КУЗЬМИН	08.93		

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 № 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 агрегатированного 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 №	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.

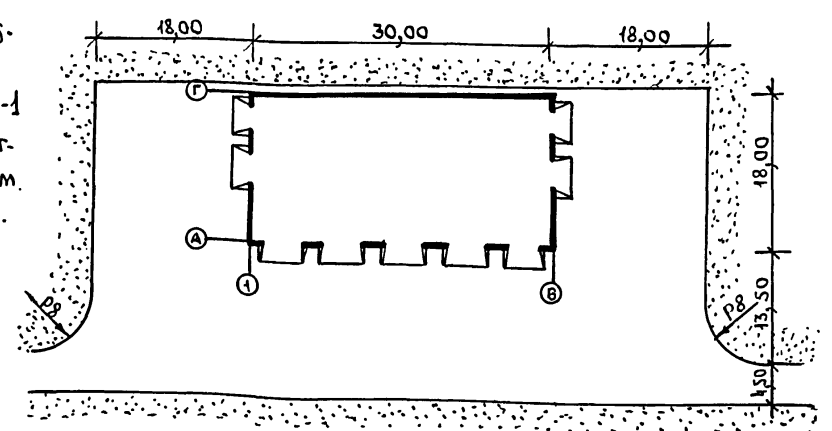
4.1.2. Конструкции склада приняты следующие: фундаменты - сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80; колонны - сборные железобетонные по серии 1.823.1-2; фермы - сборные железобетонные по серии 1.063.1-1; балки - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/89; стены - сборные железобетонные панели по серии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

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" ВНИИАгрохим 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:

- 2000 м от поверхностных водоемов (рек, озер и др.);
- 200 м от жилой зоны;
- 500 м от зданий и сооружений для содержания животных, птиц и зверей;
- 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 м³/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 мг/м³ 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 мг/м³.

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.

Привязан			
Имя, Фамилия			

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 строительные-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	Продолж. работ, дн	Продлен. кость чел. дн	Продолжительность строительства в месяцах								
	Единица изм.	Количество				Основной период								
							И	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								

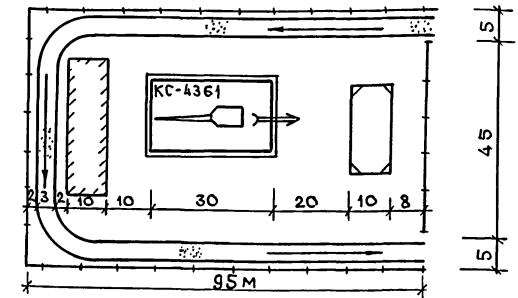
Временные инвентарные здания и сооружения

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 „Электринструмент“
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

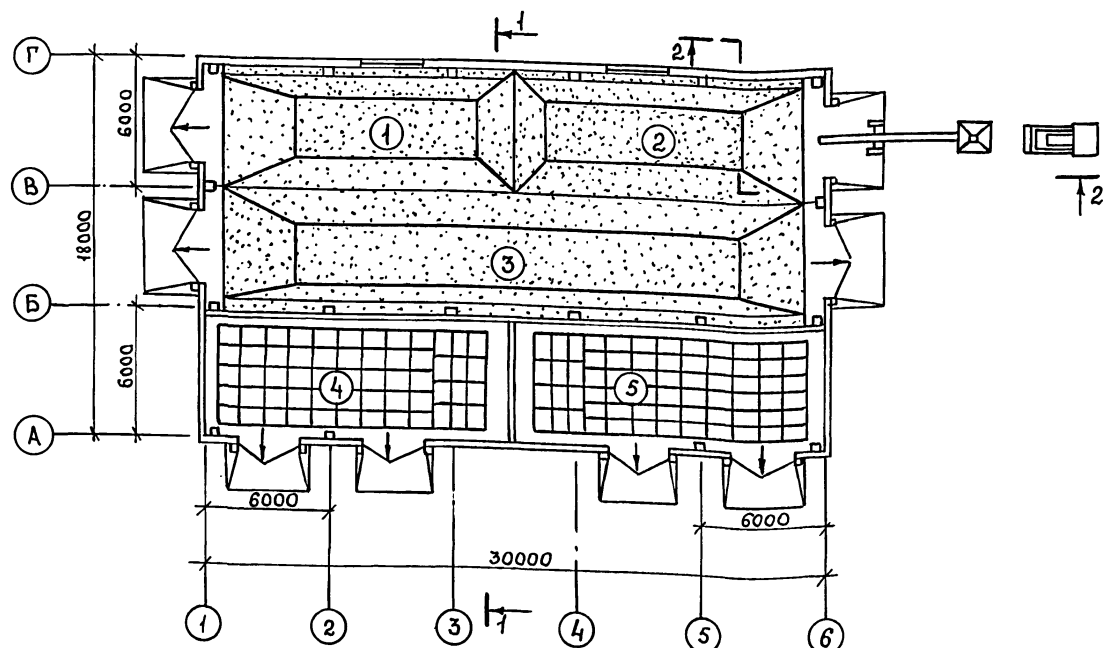
Лист 5

Альбом 1

И. н. в. №, подпись и дата

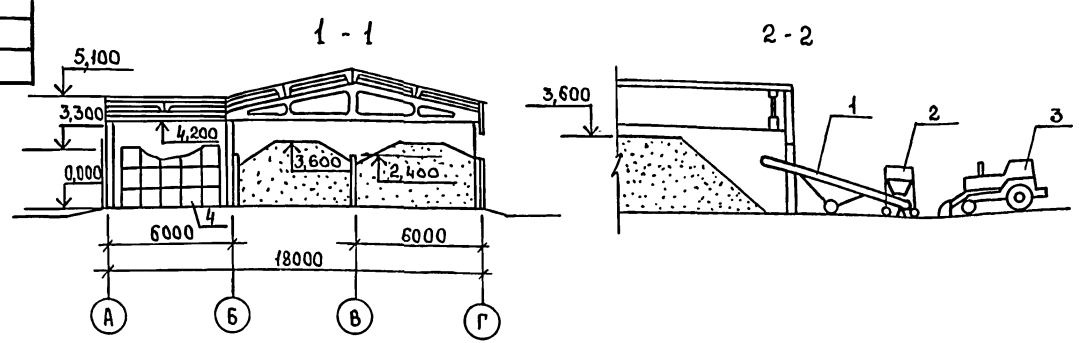
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

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 ОФМ. 0.000		
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		

СОГЛАСОВАНО:
 Л. СПЕЦ. АС. Фролова 02.01.2014
 Л. СПЕЦ. ЭМ. Фролова 02.01.2014
 Рук. гр. В. И. К. 02.01.2014
 Рук. гр. О. В. Лаханиц 02.01.2014
 Подпись и дата
 Инв. №

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)

И. И. В. №		Привязан			
		705-1-250.93 АС			
ГИП	Трынов	06.93	Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 1280 т		
И. контр.	Холод Арх.	06.93			
нач. отд.	Потапов	06.93			
И. спец.	Фролова	06.93			
Зав. гр.	Феськова	06.93			
И. инж.	Попова	06.93	Общие данные (начало)		
			СТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	11
			ГИПРОАГРОХИМ г. Владимир		

СОГЛАСОВАНО:
 Д. СПЕЦ. ТХ
 Д. СПЕЦ. ОБ
 Д. СПЕЦ. ЭЛ
 И. И. В. № ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ
 06.93
 06.93
 06.93
 06.93
 06.93

О Б Щ И Е У К А З А Н И Я

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. Наружную поверхность панелей окрасить эмалью КО-174.

З а щ и т а с т р о и т е л ь н ы х к о н с т р у к ц и й о т к о р р о з и и

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.

В е д о м о с т ь о б ь е м о в с б о р н ы х б е т о н н ы х и ж е л е з о б е т о н н ы х к о н с т р у к ц и й

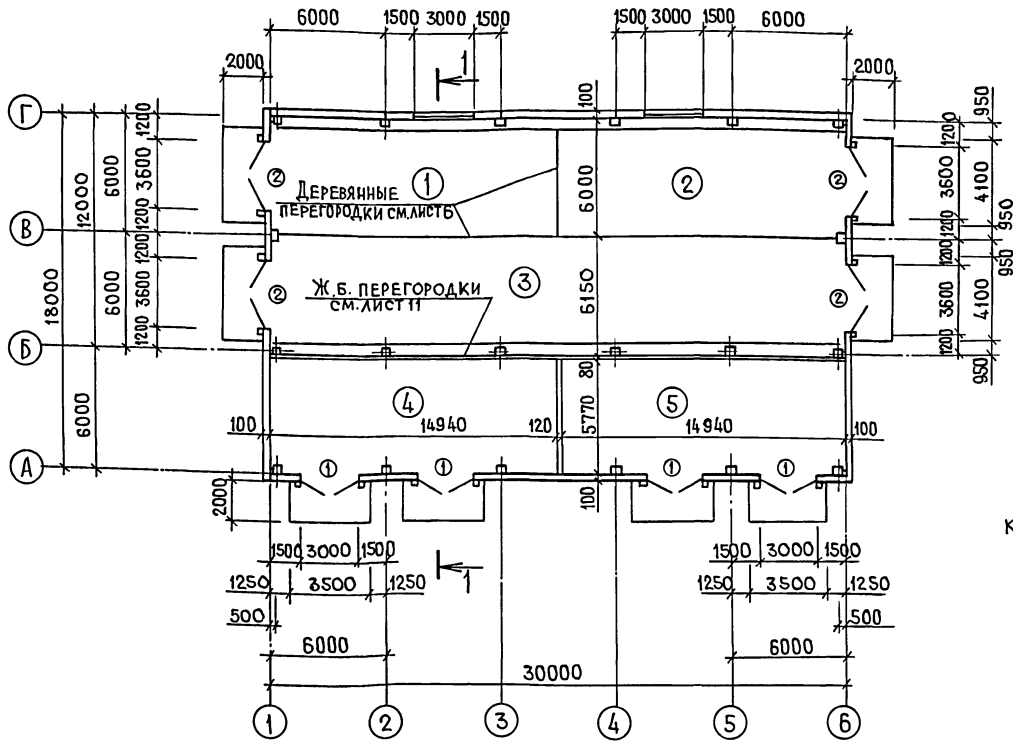
№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м³	Примечание
1	Фундаменты	581200	13,64	
2	Фундаментные блоки	581100	2,73	
3	Балки фундаментные	582400	2,2	
4	Колонны	582100	9,5	
5	Панели стеновые	583100	40,68	
6	Литы покрытия	584100	29,23	
7	Перегородки	583300	12,91	
8	Балки стропильные	582200	2,7	
9	Фермы	582600	6,6	
10	Железобетонные стаканы	584400	0,84	
В с е г о			121,03	

В е д о м о с т ь о т д е л к и п о м е щ е н и й

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				

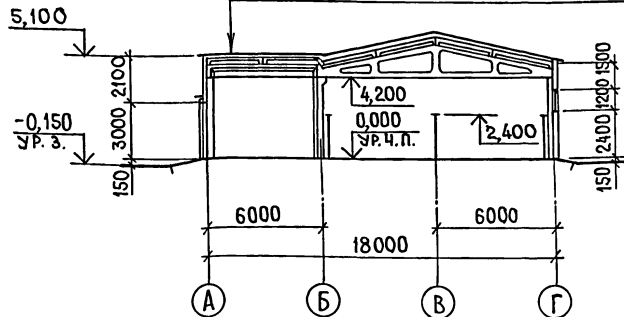
		705-1-250.93		АС	
Привязан	ГИП ТРЫНОВ	06.83	С К Л А Д		Стдия Лист Листов
	Н.КОНТ.ХОЛОДЯРЬ	06.83	СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ		Р 2
	НАЦОТ ПОТАПОВ	06.83	В М Е С Т И М О С Т ь 1280Т		
	Л.СПЕЦ.ФРОЛОВА	06.83	О Б Щ И Е Д А Н Н ы е (о к о н ч а н и е)		ГИПРОДГРОХИМ
ИНВ. №	ЗАВ.ГР.ФЕСЬКОВА	06.83			г. Владимир
	ИНЖ. ПОПОВА	06.83			

Альбом 1



РАЗРЕЗ 1-1

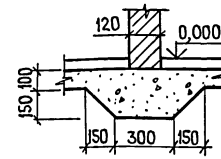
СЛОЙ ГРАВИА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ
 БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-65
 ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ
 БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 20 мм
 (СМ. ПРИМЕЧАНИЕ)
 СТЯЖКА-ЦЕМ. ПЕСЧАНЫЙ Р-Р МАРКИ 50-10 мм
 Ж.Б. ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ - 250 мм



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 ПЛАТУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ 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

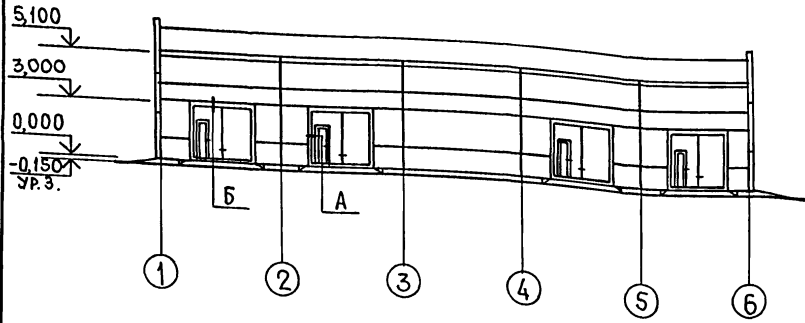
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВОРОТА			
1	1.435.9-17.3-4000-01	ВР30-30-К	4	510	
2	1.435.9-17.3-3000	ВР36-36-Д	4	744	
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО12-30.1	2		

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.

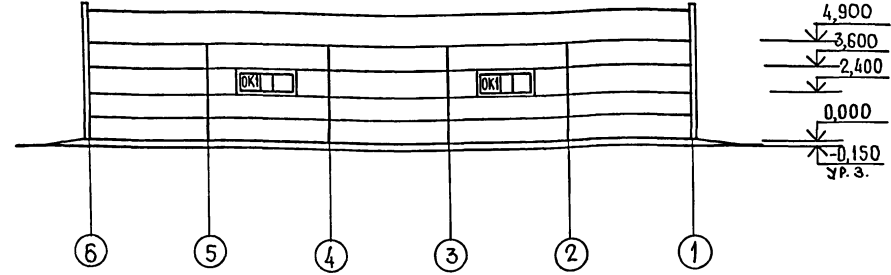
2. Для скатной кровли (в осях Б-Г) принять 3 слоя рубероида следующего состава: 1 слой рубероида марки РКП-350 Б. ГОСТ 10923-82 и 2 слоя рубероида марки РПП-300Б ГОСТ 10923-82.

		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	

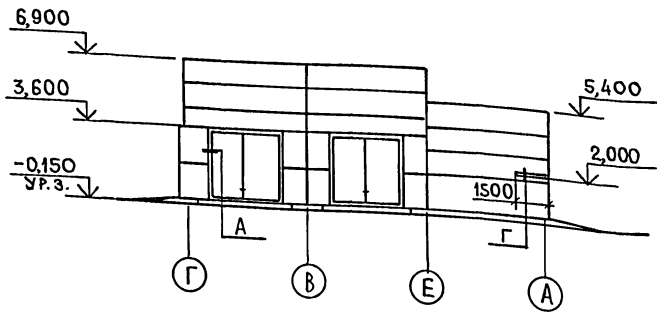
Фасад 1-6



Фасад 6-1



Фасад Г-А



Фасад А-Г

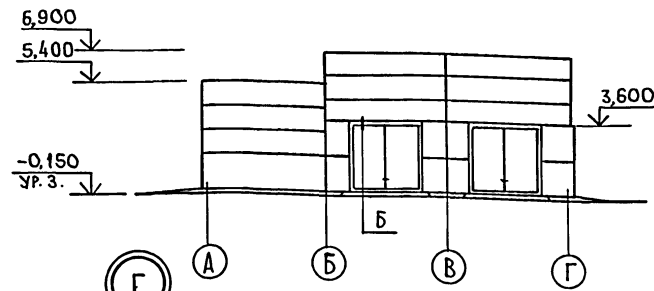
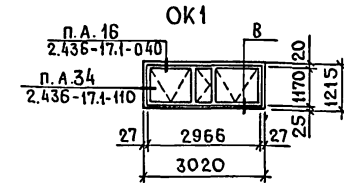


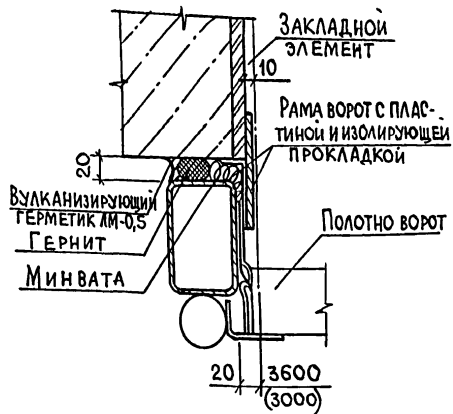
Схема заполнения оконных проемов



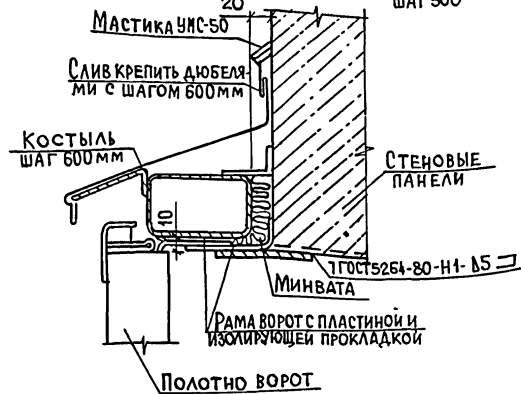
Спецификация элементов данного листа

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 (L=450) 1235 ГОСТ 12172-88	6	1,9	
		МН128-6 (L=500)	3	4,2	

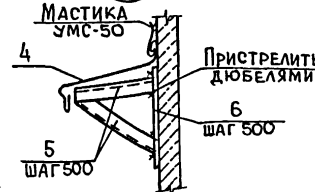
А



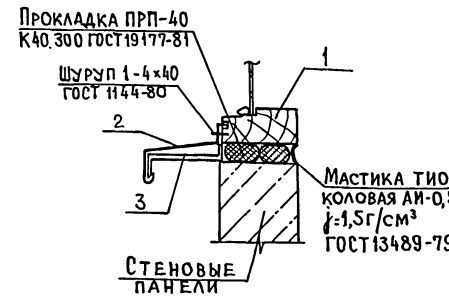
Б



Г



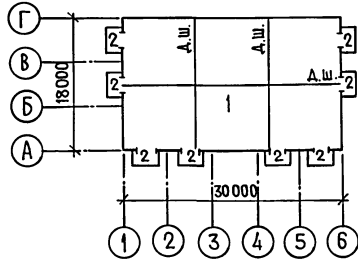
В



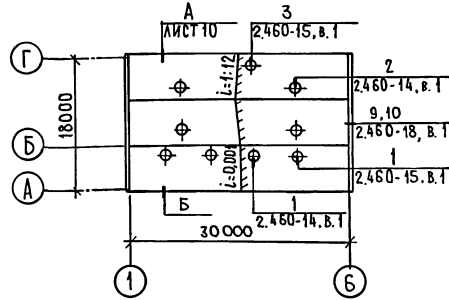
Имя, Подпись и Дата

		750-1-250.93		АС	
Привязан	ГИП ТРЫНОВ	06.93	Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 1280Т		Стация Лист Листов
	Н.КОНТР. ХОЛОДАРЬ	06.93			Р 4
	НАЧ.ОТД. ПОТАПОВ	06.93			
	СПЕЦ. ФРОЛОВА	06.93	Фасады. Схемы заполнения оконных проемов		
	ЗАВ. ГР. ФЕСЬКОВА	06.93			
И.Н.В. №	ИНЖ. Т.К. ПОПОВА	06.93			ГИПРОАГРОХИМ Г. Владимир

ПЛАН ПОЛОВ



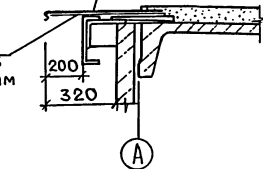
ПЛАН КРОВЛИ



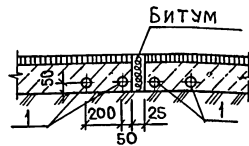
Б

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

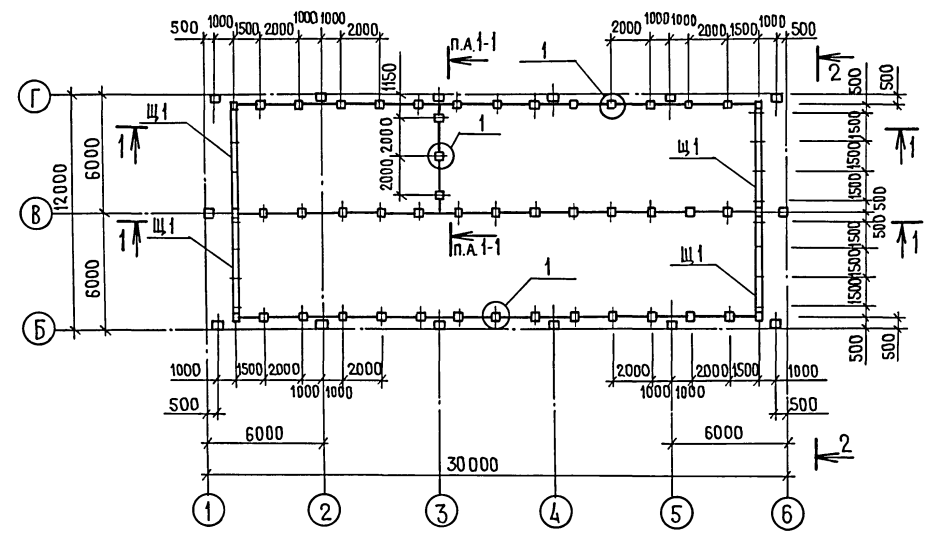
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса едкг	Примечание
1		Ф12А1 ГОСТ 5781-82	264	0,888	м
МС1	2.460-18.3 00	Фартук МС1	26	3,4	
МС5	2.460-18.3 01	Костыль МС5	60	0,47	
МС33	2.460-18.3 13	Фартук МС1	26	2,8	
		Полоса Б-4x40 ГОСТ 103-76 С235 ГОСТ 27772-88	19		м
КС9	2.460-14, в.1	Стяжное кольцо КС9	1	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		1	9,1	
ФЭ3	2.460-14, в.1		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		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

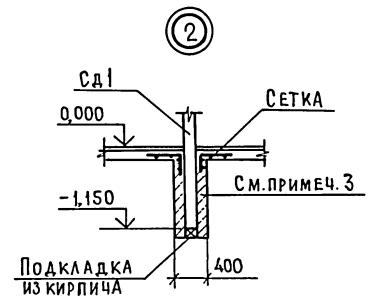
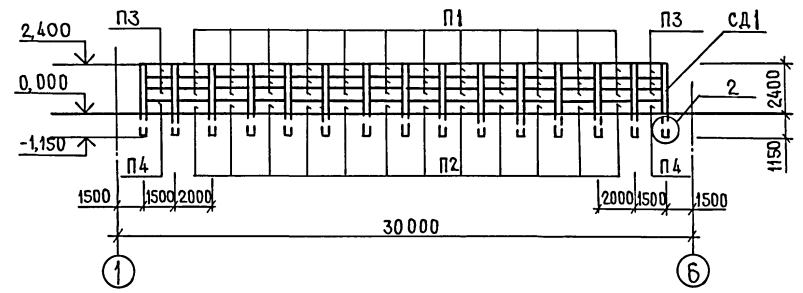
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1; 2; 3; 4; 5	1		Покрытие-асфальтобетон - 40 мм Гидроизоляция-2 слоя гидроизола на битумной мастике Подстилающий слой-бетон класса В25 -130 мм Основание-уплотненный 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”.

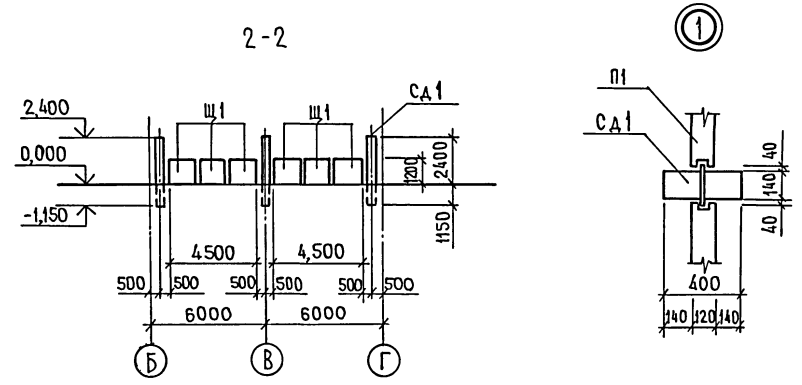
		750-1-250.93		АС	
ГИП ТРЫНОВ	06.93	С К Л А Д		СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТ.ХОЛОД АРЬ	06.93	СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ		Р	5
НАЧ.ОТД.ПОТАПОВ	06.93	ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т			
ГЛ.СПЕЦ.ФРОЛОВА	06.93	П Л А Н П О Л О В .		ГИПРОАГРОХИМ	
ЗАВ.ГР.ФЕСЬКОВА	06.93	П Л А Н К Р О В Л И		Г. В Л А Д И М И Р	
ИНЖ. ПОПОВА	06.93				



1-1



2-2



1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК

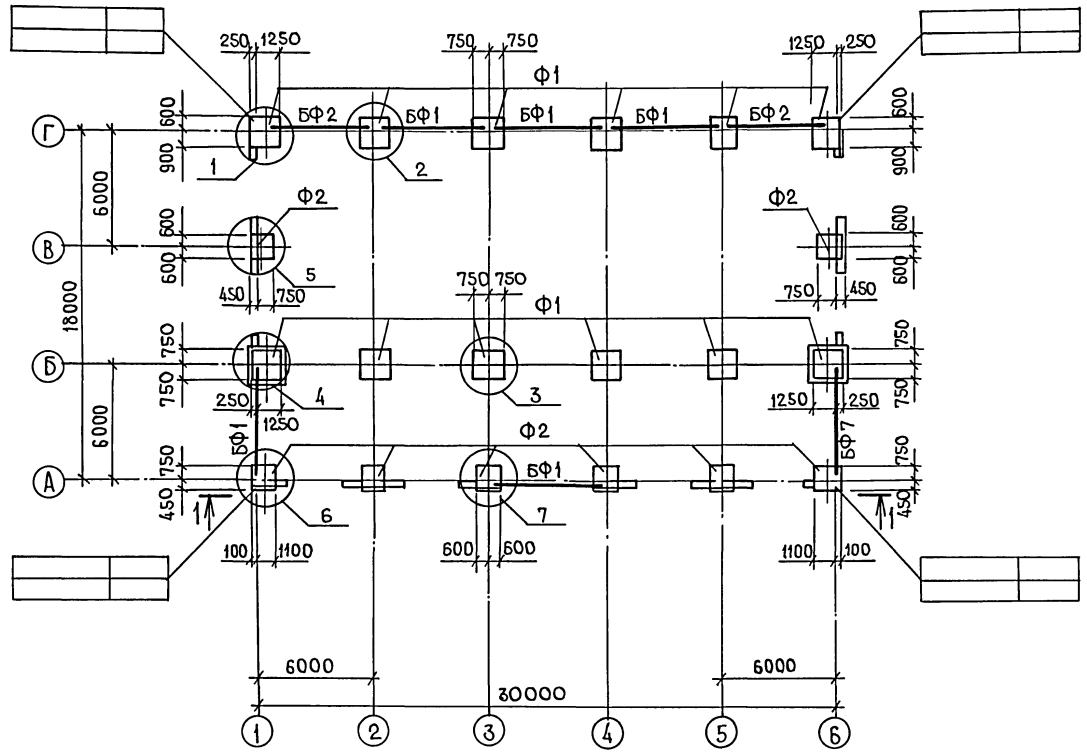
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СД1	АС.И 12.00	СТОЙКА СД1	48		
ПАНЕЛЬ:					
П1	АС.И 13.00	П1	114		
П2	АС.И 13.00	П2	38		
П3	АС.И 13.00	П3	21		
П4	АС.И 13.00	П4	7		
Щ1	АС.И 14.00	ЩИТ Щ1	12		
		ГОСТ 23279-85	СЕТКА 4С-10 АП-100 Б.АП-100	96	6,75
МАТЕРИАЛЫ:					
				БЕТОН 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.

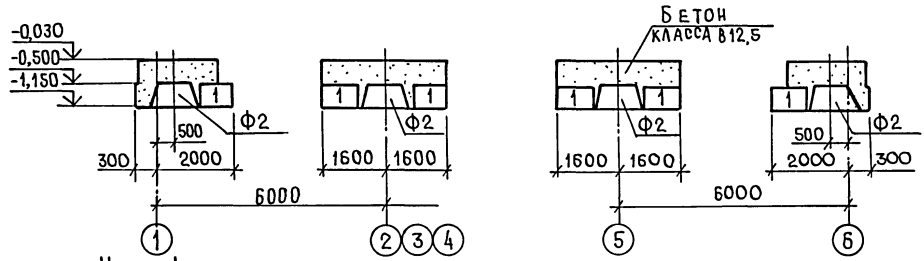
ИМЬ, № ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМЛИВ. №

		750-1-250.93		АС	
ПРИВЯЗАН		ГИП ТРЫНОВ	06.93	С К Л А Д	
		Н. КОНТ. ХОЛОДАРИ	06.93	СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	
		НАЧ. ОТД. ПОТАЛОВ	06.93	В МЕСТИМОСТЬЮ 1280Т	
		ГЛА. СПЕЦ. ФРОЛОВА	06.93	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ЗАВ. ГР. ФЕСЬКОВА	06.93	Р Б	
ИНВ. №				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК	
				ГИПРОАГРОХИМ	
				г. ВЛАДИМИР	

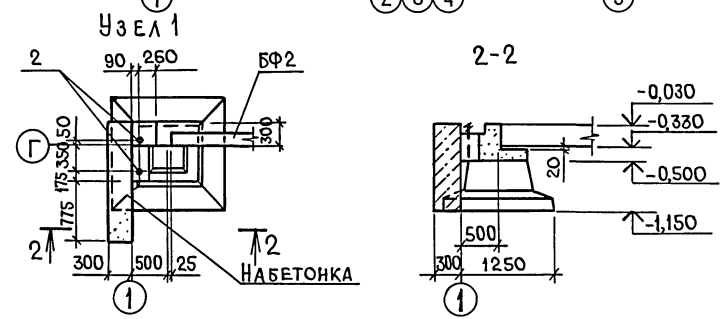
АЛБОМ 1



1-1



2-2



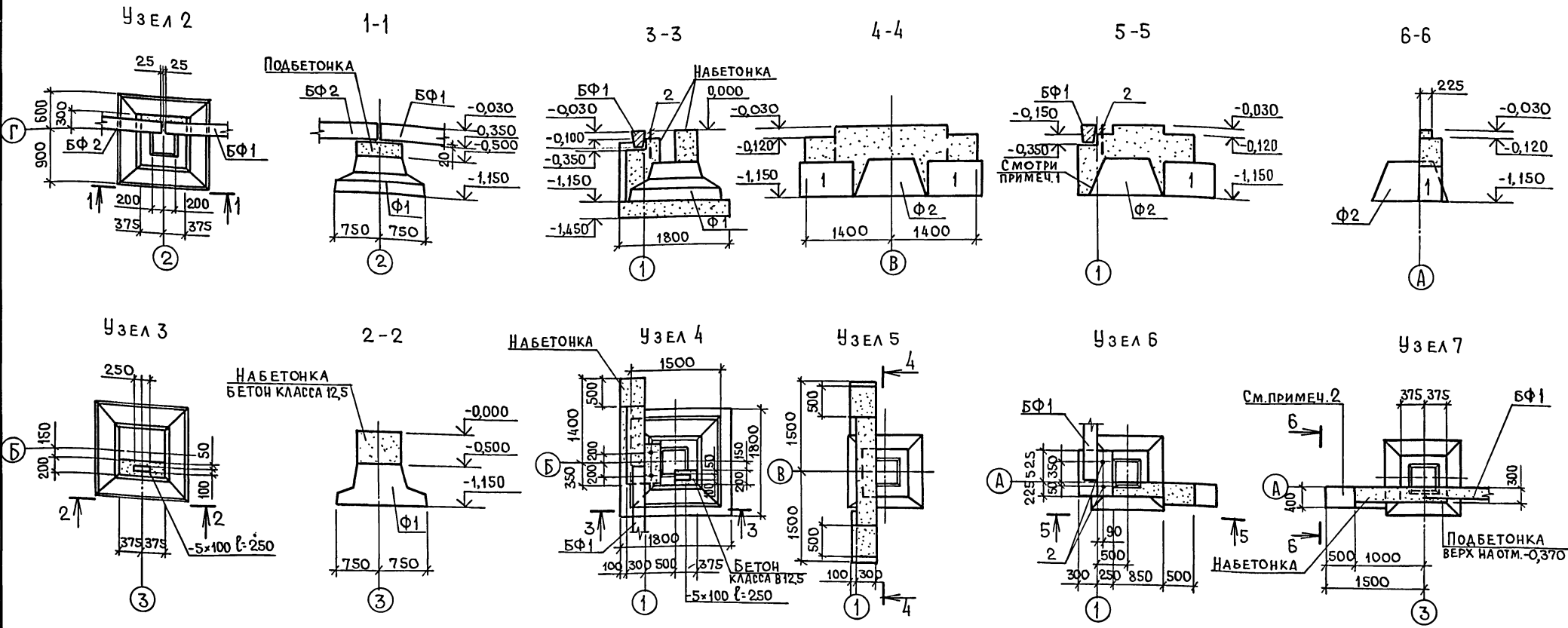
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФУНДАМЕНТ СБОРНЫЙ			
Ф1	ГОСТ 24022-80	3Ф15.15-1	12	1900	
Ф2	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 С235 ГОСТ 27772-88	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 СЩАТЕЛЬНОМ 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
	Н. КОНТ. ХОЛОДАРЬ	06.93	СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	7
	НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ	06.93	ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т		
	Г. СПЕЦ. ФРОЛОВА	06.93	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ГИДРОАГРОХИМ	
	ЗАВ. ГР. ФЕБЬКОВА	06.93	ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	г. Владимир	
ИНВ. №	ВЕД. ИНЖ. ЗАЦЕПИН	06.93			

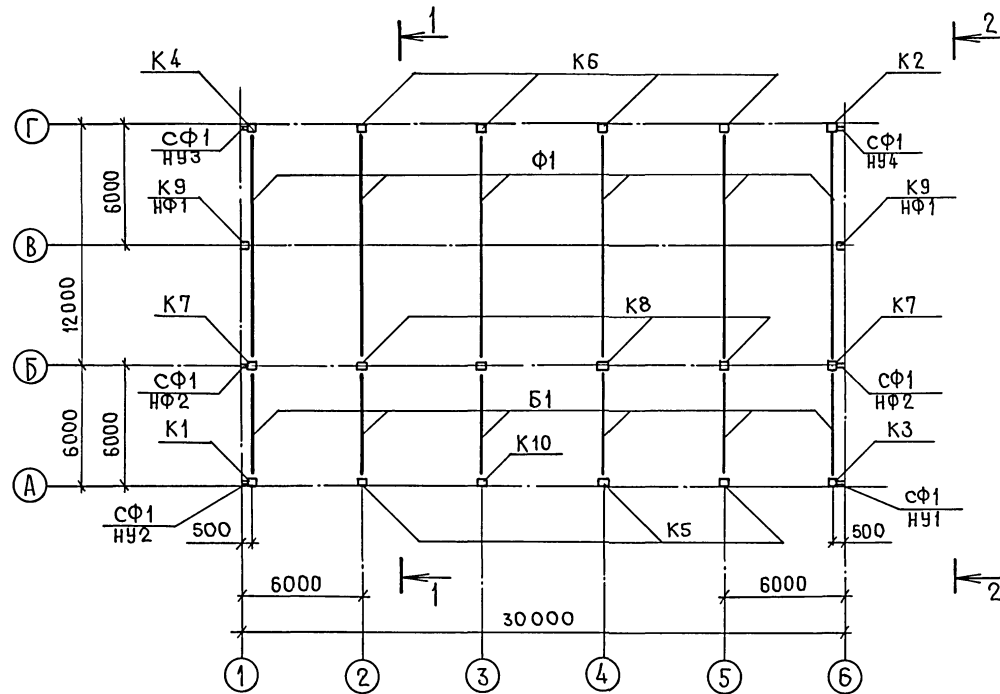


N	СХЕМА НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТОВ	КООРДИНАТЫ ФУНДАМЕНТОВ	S ₀ = 10 кПа (100 кгс/м ²), W ₀ = 0,23 кПа (23 кгс/м ²), t° = -30°С									
			N		Mx		Qx		My		Qy	
			кН	тс	кН·м	тс·м	кН	тс	кН·м	тс·м	кН	тс
1		1-Г, Б-Г	180,3	18,03	-35,5	-3,55	-1,3	-0,13	-1,6	-0,16	-0,6	-0,06
2		2... 5-Г	241,2	24,12	4,2	0,42	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.

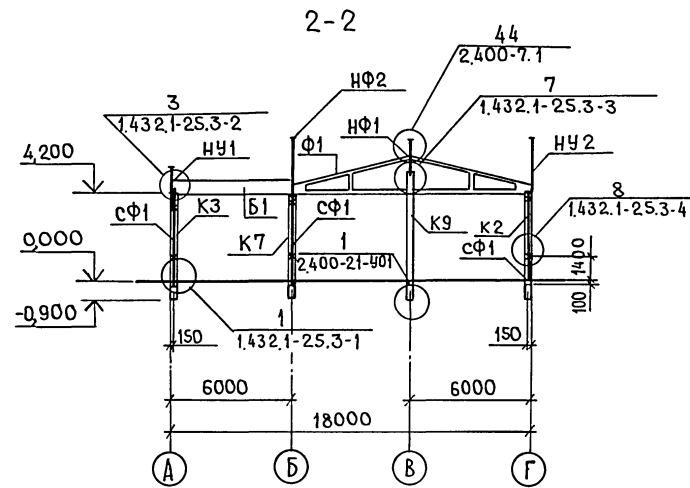
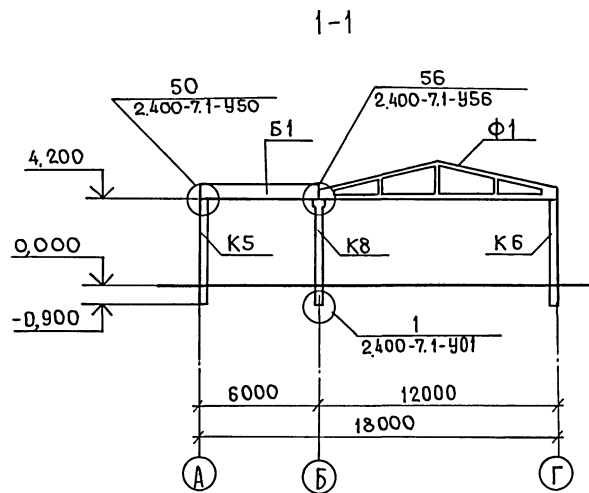
ИЗМ. ПОДАТЬ ПОД ПИСЬМ ДАТА ВЗАИМН. №

		750-1-250.93		АС	
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	С. КЛАД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТ. ХОЛОДАРИ	СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	8	
	НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ	В МЕСТИМОСТЬЮ 1280Т			
	МА. СПЕЦ. ФРОЛОВА				
	ЗАВ. ГР. ФЕБЬКОВА	Узлы 2...7			ГИПРОАГРОХИМ
	ВЕД. ИНЖ. ЗАЦЕПИИ				Г. ВЛАДИМИР



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		



ИЗВ. № ПОДА ПОДАПИСЬ И ДАТА

		750-1-250.93		АС	
ГИП	ТРИНОВ	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

Спецификация к схеме расположения панелей стен

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ А

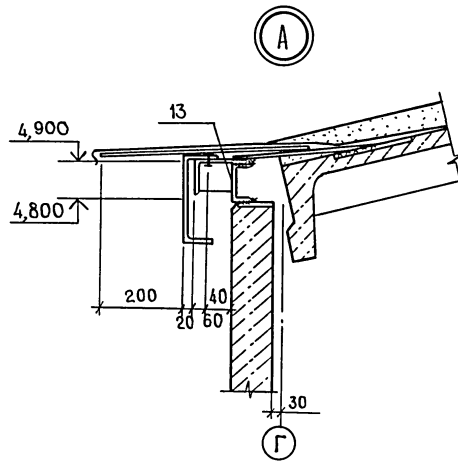
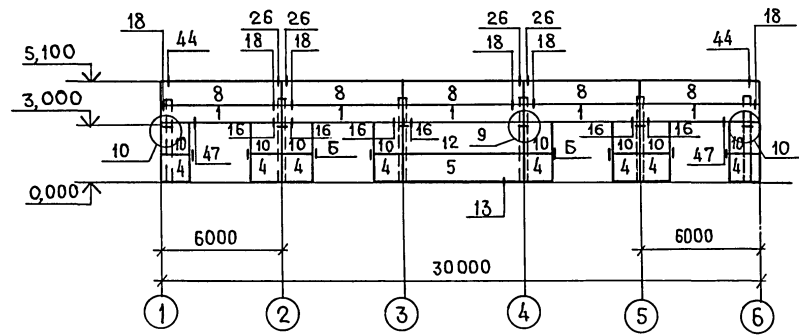


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Г

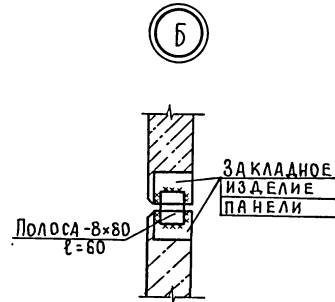
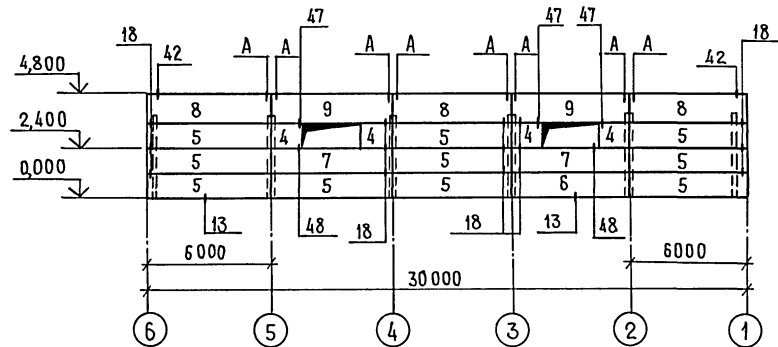


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ 1

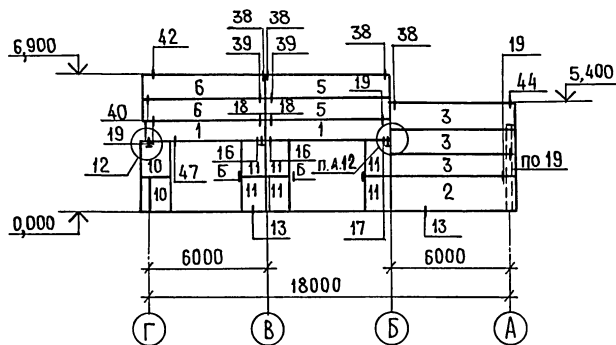
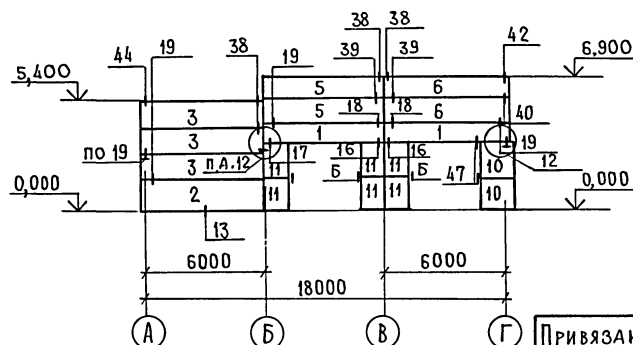


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Б

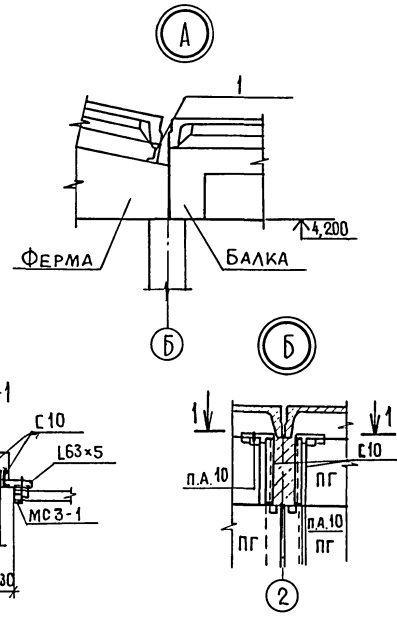
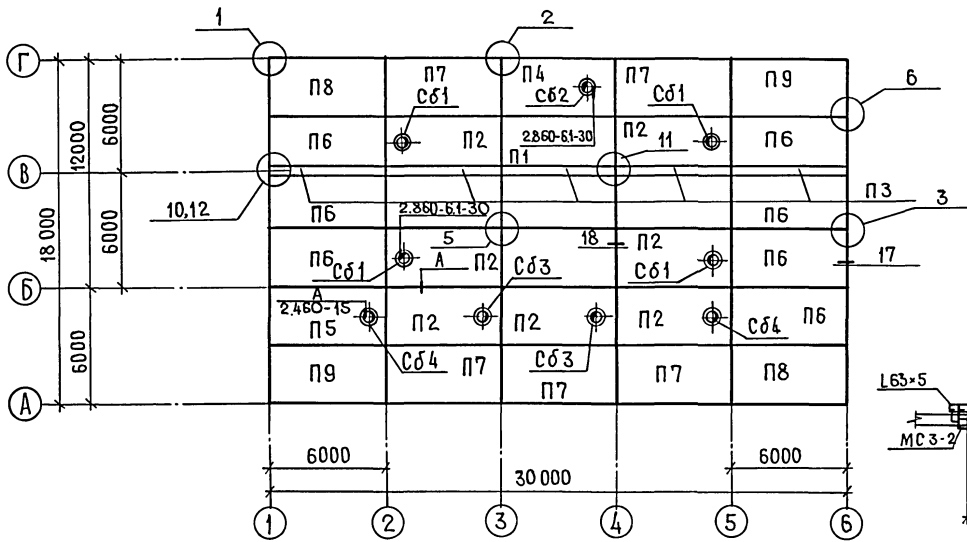


1. Узлы замаркированы по серии 1.432.1-25, вып.3.
2. Опорные столы оштукатурить цементным раствором по металлической сетке 20-20-00 ГОСТ 5336-80.
3. Швеллер №10 (поз. 12) приварить к подкарнизной панели до ее монтажа.
4. Заполнение швов между панелями выполнить в соответствии с узлами 49, 50, 51 серии 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 l=6000 С235 ГОСТ 27772-88	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 №80 ГОСТ 103-76 l=60 С235 ГОСТ 27772-88	26	0,3	

ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ 06.93	С К Л А Д	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	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 1280 Т			
	Г. СПЕЦ. ФРОЛОВА 06.93	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ			
	ЗАВ. ГР. ФЕСЬКОВА 06.93	ПАНЕЛЕЙ СТЕН			
Инв. №	ИНЖ. К. ЖЕСТКОВА 06.93				ГИПРОАГРОХИМ Г. ВЛАДИМИР

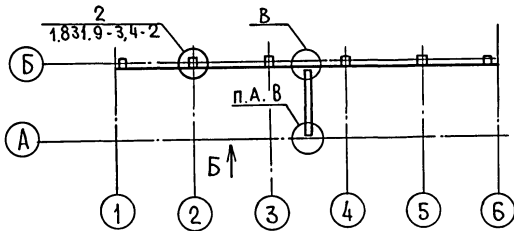
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



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	1ПГ6-3АУП	5	2250	
П2	1.865.1-4/89, вып.1	1ПВ6-4АУ-4п	7	2900	
П3	1.865.1-4/89, вып.8	3ПДС6-2т-п	5	725	
П4	АС.И 08.00	1ПВ6-4АУ-4п-а	1		
П5	АС.И 08.00	1ПВ6-4АУ-4п-б	1		
П6	АС.И 10.00	1ПГ6-3АУП-б	7		
П7	АС.И 10.00	1ПГ6-3АУП-а	5		
П8	АС.И 11.00	1ПГ6-3АУП-в	2		
П9	АС.И 11.00	1ПГ6-3АУП-г	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-50-Б ГОСТ103-76 С235ГОСТ27772-88 С-200	20	0,23	
		ПОЛОСА Б-70-Б ГОСТ103-76 С235ГОСТ27772-88 С-120	8	0,45	
ФС1	2.860-6.2-090	ФС1	138,0	30 п.м.	

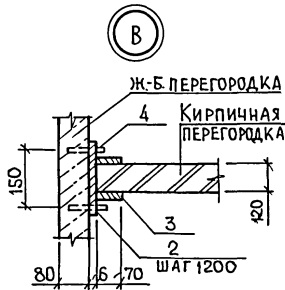
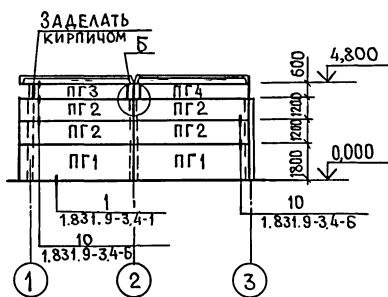
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК



С ПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПГ1	1831.9-3.1-4	ПГ60.18-1-Н	5	2150	
ПГ2	1831.9-3.1-3	ПГ60.12-1-Н	10	1440	
ПГ3	1831.9-3.1-1	ПГ52.6-1-Н	2	610	
ПГ4	1831.9-3.1-1	ПГ57.6-1-Н	3	690	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
	1831.9-3.5-2	МСЗ-1	20	0,5	
	1831.9-3.5-2	МСЗ-2	20	0,5	
2		ПОЛОСА Б-160-Б ГОСТ103-76 С235ГОСТ27772-88 С-200	6	1,3	
3		ПОЛОСА Б-70-Б ГОСТ103-76 С235ГОСТ27772-88 С-120	12	0,4	
4		ДЮБЕЛЬ ДРК-М10	24		
		ПОЛОСА Б-50-Б ГОСТ103-76 С235ГОСТ27772-88 С-75	10		
		ШВЕЛЛЕР 10ГОСТ8240-89 С235ГОСТ27772-88 С-600	8	5,16	
		УГОЛОК Б-63-Б ГОСТ8509-86 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.

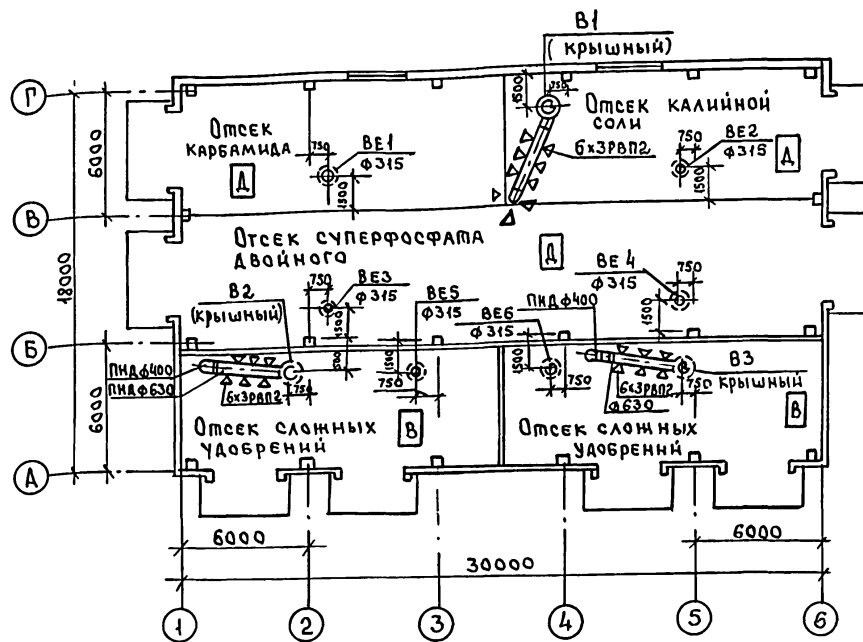
		750-1-250.93	АС
ГИП	ТРЫНОВ	06.93	С К Л А Д
И.КОНТР.	ХОЛОДАРИ	06.93	СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
НАЧ.ОТД.	ПОТАПОВ	06.93	В МЕСТИМОСТЬЮ 1280Т
С.СПЕЦ.	ФРОЛОВА	06.93	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ
ЗАВ. ГР.	ФЕСЬКОВА	06.93	ПОКРЫТИЯ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ИНЖ.ТК.	ЖЕСТКОВА	06.93	ПЕРЕГОРОДОК
		СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р	11
		ГИПРОАГРОХИМ	
		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; кровельный 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.

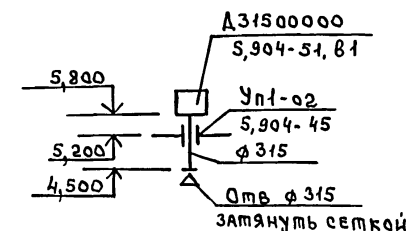
Основные показатели по чертянам отопления и вентиляции

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	n, об/мин
V1	1	Отсек карбамида, калийной соли, суперфосфата двойного	Крышный	ВКР	6,3	1	—	9180	200/20	950	АНР100Л6У2	2,2	950	—
V2	1	Отсек слюнных удобрений	Крышный	ВКР	6,3	1	—	9180	200/20	950	АНР100Л6У2	2,2	950	—
V3	1	Отсек слюнных удобрений	Крышный	ВКР	6,3	1	—	9180	200/20	950	АНР100Л6У2	2,2	950	—

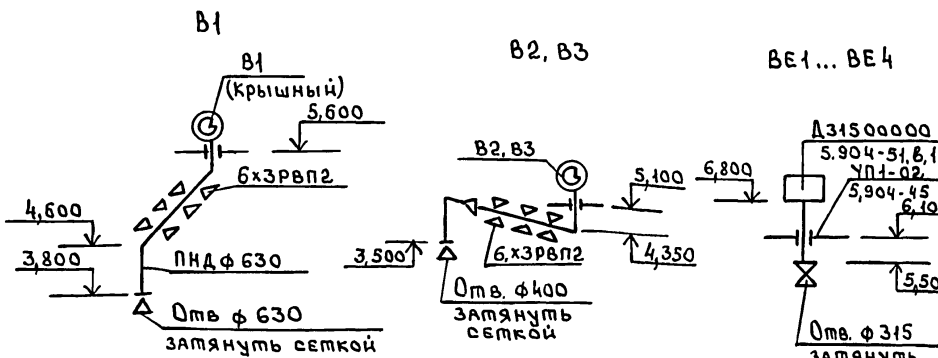
ВЕ 5, ВЕ 6



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
С К Л А Д		СТАИЯ	
СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ		Лист	Листов
В М Е С Т И М О С Т Ь Ю 1280 Т		Р	1
Общие данные		ГИПРОАГРОХИМ	
План на отм. 0,000.		г. Владимир	
Схемы систем В1... В3; ВЕ1... ВЕ6			

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 $\rho \geq 0,75$ предусмотреть их заделку негорючими материалами с обеспечением П0 не менее П0 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 ГЭМО.
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.

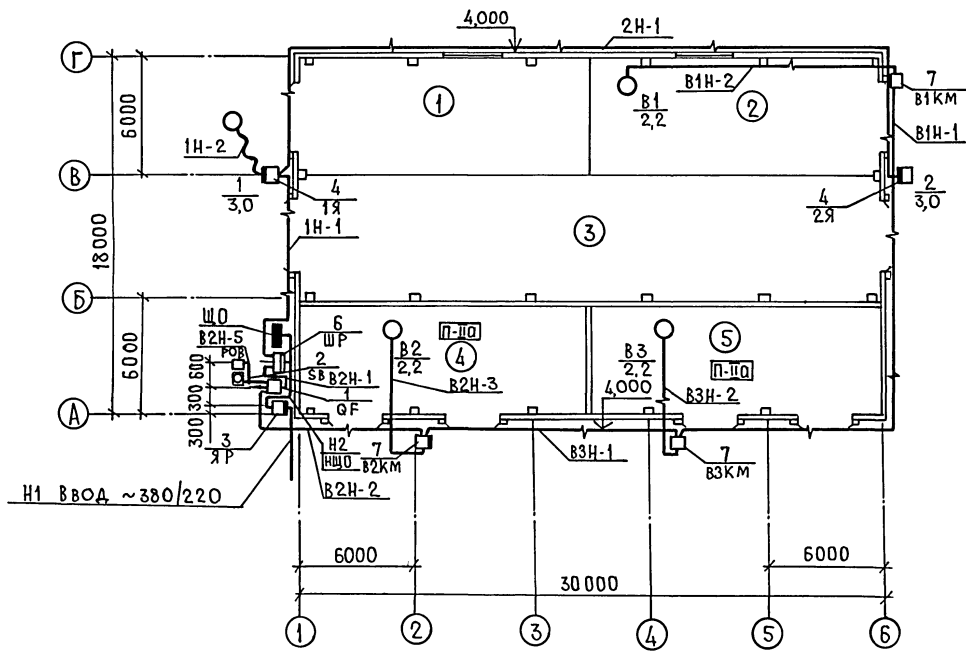
Главный инженер проекта *(Подпись)* (Трынов)

		Привязан	
И.ч.в. №		705-1-250.93	ЭМ
ГИП	Трынов	6.99	Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 1280т
И.хонтр.	Толокнова	6.99	
Нач.отд.	Потапов	6.99	Общие данные
Л.спец.	Фарсовин	6.99	
Рук.гр.	Федорова	6.99	ГИПРОАГРОХИМ Г. Владимир
И.нж.	Недосивина	6.99	

СОГЛАСОВАНО: Д.С. ПЕЧЕНЬКИНА, И.С. КУЗЬМИН, В.С. МЕЛЕВА, К.С. ФРОЛОВА, В.С. ПЕЧЕНЬКИН, В.С. МЕЛЕВА, К.С. ФРОЛОВА

Альбом 1

С п е ц и ф и к а ц и я



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	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	5.407-82.1.50МЧ-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	НАИМЕНОВАНИЕ
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	ТРИНОВ		С К Л А Д СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТР.	ГОЛОКНОВА	6.9У				
	НАЧ.ОТД.	ПОТАПОВ	6.9У				
	ГЛ.СПЕЦ.	ФАРСОБИЧ	6.9У				
	РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	6.9У	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ			
ИНВ.№	ИНЖ.	НЕДОШВИНА	6.9У				ГИПРОАГРОХИМ Г.ВЛАДИМИР

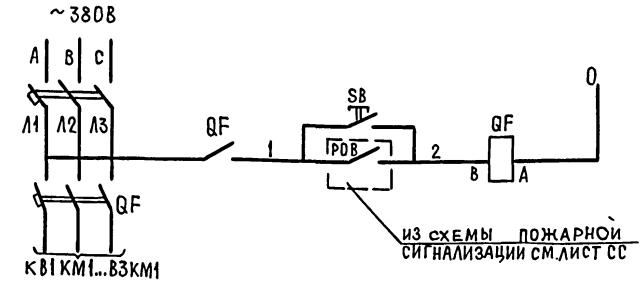
Альбом 1

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	РУСТ. РАБЧ. 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
	ВА51-31 8		1Я ЯВШ3-25 25	1	Н-1	АВВГ	4x2,5	17			1	3,0	7,0	КОНВЕЙЕР, ЛЕНТОЧНЫЙ КЛП-500-6	
					2	Н-2	КПГСН	4x2,5	25						
	ВА51-31 20		2Я ЯВШ3-25 25	1	2Н-1	АВВГ	4x2,5				2	3,0	7,0	ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕЙЕРА КЛП-500-6	
					1	В2Н-1	АВВГ	4x2,5	2						
			В2КМ1 А ПМА1220 6	2	В2Н-2	АВВГ	4x2,5	12							
					2	В2Н-3	АВВГ	4x2,5	15			В2	2,2	5,6	33,6
			В3КМ1 ПМА1220 6	1	В3Н-1	АВВГ	4x2,5	2							
					2	В3Н-2	АВВГ	4x2,5	15			В3	2,2	5,6	33,6
			В1КМ1 ПМА1220 6	1	В1Н-1	АВВГ	4x2,5	40							
					2	В1Н-2	АВВГ	4x2,5	30			В1	2,2	5,6	33,6
			А												
			Б												
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 АФ2046М	1	
SB	Кнопка управления „стоп“ ПКЕ 222-1	1	
POB	Реле	1	Чертежи СС

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Трубы водогазопроводные		
T20x2,5	26,8	2

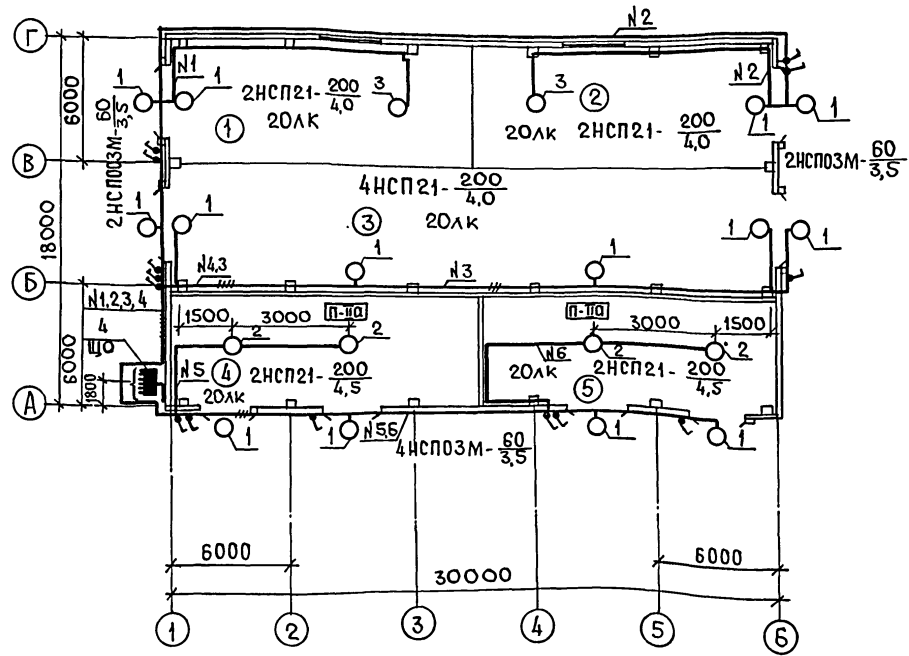
Сводка кабелей и проводов, длина, м

Число жил сечение жил напряжение	Марка		
	АВВГ	АНРГ	КПГСН
2x2,5		5	
4x2,5	210	25	
4x6	10		

Лист № подл. Подпись и дата (взм. лист №)

		705-1-250.93		ЭМ	
Привязан	ГИП ТРЫНОВ	6.93	С К Л А Д	СТАДИЯ	Лист
	Н.КОНТ. ПОЛОКНОВА	6.93	СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	3
	НАЧ.ОТД. ПОТАПОВ	6.93	ВМЕСТИМОСТЬЮ 1280Т		
	А.СПЕЦ. ФАРСОБИН	6.93	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА		
	РУК.ГР. ФЕДОРОВА	6.93	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. СХЕМА		
Инв. №	И.И.Ж. НЕДОШИВИНА	6.93	ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ	ГИПРОАГРОХИМ	Г. ВЛАДИМИР

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 подл. Подпись и дата

705-1-250.93		ЭМ
Гип	Трынов	28.94
Н.Контр	Толокнова	6.94
И.О.Т.А	Потапов	6.94
Л.Спец	Фарсобинов	6.94
Р.У.К.Гр.	Федорова	6.94
И.И.Ж.	Недошвина	6.94

Привязан	Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 1280Т	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ СЕТЕЙ	ГИПРОАГРОХИМ Г.ВЛАДИМИР
И.И.В.№			

Альбом 1

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество

Привязан

И н в. №

Лист

И н в. № ПОДАЛ ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И Н В. №

Копировал Формат А4

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание

Привязан

И н в. №

Лист

И н в. № ПОДАЛ ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И Н В. №

Копировал Формат А4

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник	НСП21-200-005	шт.	13
Светильник	НСП03М-60-104	шт.	9
Пускатель	ПМА1220028	шт.	3
Розетка	РШ-Ц-20-0-01 ¹⁰ ₂₂₀	шт.	2
Вилка	ВШ-Ц-20-0-01 ¹⁰ ₂₂₀	шт.	2
Шпилька	УСЭК 81У3	шт.	4
Лента	K226УХЛ2	шт.	2
Кнопка	K227УХЛ2	шт.	12
Шайба царпающая	УСЭК76У1	шт.	12
Уголок	УСЭК55У3	шт.	1
Прижим	УСЭК65У3	шт.	2
Стойка	K121У3	шт.	2
Хомутик	С43 7У2	шт.	4
Профиль	K239 У2	шт.	2
Прокладка	УСЭК75У1	шт.	5
Кронштейн	K986У3	шт.	2
Кронштейн	У116У3	шт.	15
Трубка электромонтажная	ХВТ-14-УХЛ2С	м	30
Трубка электромонтажная	ХВТ-12-УХЛ2С	м	3
Лента 3x40		кг	1
Лист 40		кг	2

Привязан

705-1-250.93 Э.И.ВА

Ведомость изделий и материалов для изготовления

электромонтажных конструкций и деталей МЭЭ

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ГИПРОАГРОХИМ
Г. Владимир

И н в. № ПОДАЛ ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И Н В. №

Копировал Завьялова Формат А4

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-91.2.10	Кронштейн У116У3 со светильником с лампой накаливания	15	
5.407-91.2.80	Светильник с лампой накаливания на конструкции	5	
5.407-92.2.180	Кронштейн для установки светильника с лампой накаливания	2	
5.407-116.1-180	Пускатель в сборе	3	

Привязан

705-1-250.93 Э.И.БВ

Ведомость электромонтажных конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЭ

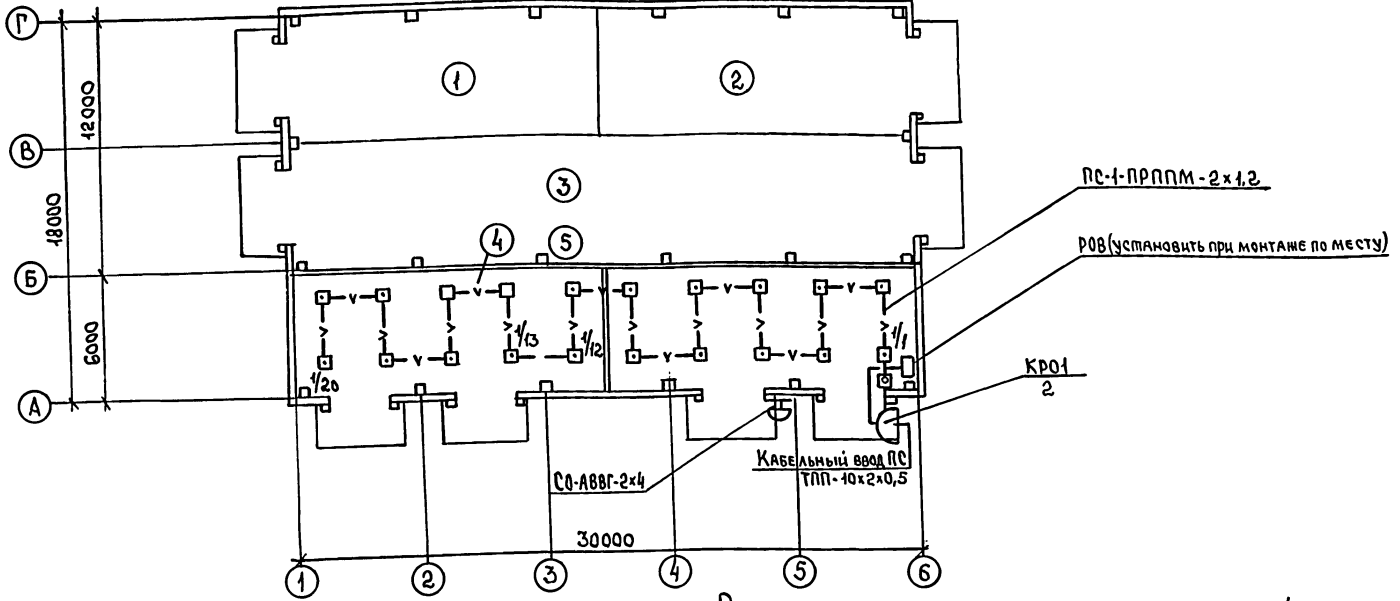
И н в. № ПОДАЛ ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И Н В. №

Копировал Завьялова Формат А4

И н в. № ПОДАЛ ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И Н В. №

Альбом 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

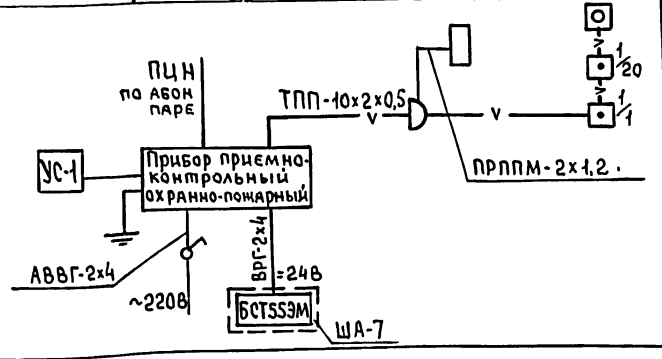


Скелетная схема расположения сетей автоматической пожарной сигнализации.

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-бытовое 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
 - ИЗ 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-бытовом 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-2х1,2, 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-2х4, прокладываемым отдельно.

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