

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-174. 85

СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ЕМКОСТЬЮ 2500 ТОНН

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
ЧЕРТЕЖИ ВЕНТИЛЯЦИИ.
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 262/ Инв. № 8991-01 тираж 220
Сдано в печать 29.08 1986г цена 2-15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-1-174. 85

СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ЕМКОСТЬЮ 2500 ТОНН

АЛЬБОМ I СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛЬБОМ I** — ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
ЧЕРТЕЖИ ВЕНТИЛЯЦИИ.
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
- АЛЬБОМ II** — СМЕТЫ.
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 705-1-173.85

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000 тонн.
Чертежи строительных изделий.
Склад сухих минеральных удобрений емкостью 907 тонн.
Нестандартизированное оборудование.

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 705-1-74

Альбом IV

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ

«СБКАВЗНИИЭСЕЛЬСТРОЙ»
«ВНИПТИМЭСХ» «ВНИПТИХИМ»

ДИРЕКТОР (ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА) *О.А. Осипов* ОСИПОВ К.М.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Шарькова* ШАРЬКОВА К.

8991

УТВЕРЖДЕН МСХ РСФСР
СВОДНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №1
ОТ 9 НОЯБРЯ 1983.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
«СБКАВЗНИИЭСЕЛЬСТРОЙ»

С 26 ДЕКАБРЯ 1983
ПРИКАЗ № 284 ОТ 23 ДЕКАБРЯ 1983.

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

| Лист | Наименование | Стр. | Примечание |
|--------------------|---|------|------------|
| 1 | Ведомость чертежей альбома | 2 | |
| <u>Комплект ПЗ</u> | | | |
| 1 | Пояснительная записка (начало) | 3 | |
| 2 | Пояснительная записка (продолжение) | 4 | |
| 3 | Пояснительная записка (окончание) | 5 | |
| <u>Комплект ГХ</u> | | | |
| 1 | Расположение технологического оборудования. Плоск. разрезы. | 6 | |
| <u>Комплект ЯР</u> | | | |
| 1 | Общие данные | 7 | |
| 2 | План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Узлы 1, 2, 3 | 8 | |
| 3 | Фасады 1-12, 13-14, 15-16, 17-18. План кровли. План полов. Схема заполнения оконных проемов | 9 | |
| 4 | Схема расположения ригелей стен Узлы 1-12 | 10 | |
| <u>Комплект КЖ</u> | | | |
| 1 | Общие данные | 11 | |
| 2 | Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. | 12 | |
| 3 | Схема расположения фундаментов фрагменты планов 1-6. | 13 | |
| 4 | Схема расположения полурам | | |

| Лист | Наименование | Стр. | Примечание |
|--------------------|---|------|------------|
| | Колонн и проганов. Схема расположения стоек перегородок. | 14 | |
| 5 | Схема расположения горизонтальных связей. Узлы 1-6. | 15 | |
| 6 | Схемы расположения стеновых панелей и перегородок. | 16 | |
| <u>Комплект ОБ</u> | | | |
| 1 | Общие данные | 17 | |
| 2 | План на отм. 0,000. Разрез 1-1. | 18 | |
| <u>Комплект ЭЛ</u> | | | |
| 1 | Общие данные | 19 | |
| 2 | Электросиловое оборудование. Схема принципиальная распределительной сети. Кабельный журнал. | 20 | |
| 3 | Электросиловое оборудование. План сетей. | 21 | |
| 4 | Электроосвещение. План сетей | 22 | |
| 5 | Молниезащита. | 23 | |
| 6 | Автоматическое отключение вентиляции при пожаре | 24 | |
| <u>Комплект ПС</u> | | | |
| 1 | Размещение датчиков пожарной сигнализации | 25 | |
| 1 | спецификации оборудования | 26 | |

| | | | |
|--|--|----------------------------|--|
| Привязан | | | |
| УЛБ. № | | | |
| | | 705-1-174. 85 | Лист 1 |
| Клад минеральный члорированный и аммиачный | | | |
| | | сепитры емк. 2500 т. | Статус: лист 1 из 1 |
| | | Ведомость чертежей альбома | Себяльницкий сельстрой г. Ревтов - на-Дону |

взаимность чертежей основного комплекта ПЗ

| Лист | Наименование | Стр. | Примечания |
|------|-------------------------------------|------|------------|
| 1 | Пояснительная записка (начало) | | |
| 2 | Пояснительная записка (продолжение) | | |
| 3 | Пояснительная записка (окончание) | | |

общие данные

Проект склада минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500т разработан на основании плана типового проектирования на 1982г и задания на проектирование утвержденного заместителем Министра сельского хозяйства РСФСР 1 февраля 1982г.

Здание предназначено для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями - расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодный пятидневки -20°С и 30°С (основное решение)

- нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м²;
- нормативный скоростной напор ветра 45 кгс/м²;
- сейсмичность в баллах;
- рельеф местности спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют

Задачи неопубликованые, II степени огнестойкости, категория производства по пожарной опасности БИВ.

технологическая часть

Склад сухих минеральных удобрений емк 2500т предназначен для приема, хранения и отпуска затаренных и незатаренных мин. удобрений.

В складе предусмотрены следующие отделения:

- отделение хранения аммиачной селитры емк. 500т,
- отделение хранения затаренных минеральных удобрений емк. 400т;
- отделение хранения незатаренных минеральных удобрений емк. 1600т.

Хранение аммиачной селитры, которая поставляется с заводов-изготовителей в битумированных бумажных мешках весом 45±50кг. и других затаренных минеральных удобрений в складе предусматривается в стоечных поддонах грузоподъемностью 0.75т устанавливаемых в два и три ряда по высоте в зависимости от высоты помещения.

Погрузочно-разгрузочные работы с затаренными удобрениями осуществляются с помощью универсального навесного погрузчика ПФ-0.75 с вилочным захватом.

Хранение незатаренных мин удобрений предусмотрено в отсеках, разделенных передвижными деревянными шитами. Максимальная высота загрузки 3.2м. Загрузка и отпуск незатаренных минеральных удобрений осуществляется с помощью универсального навесного погрузчика ПФ-0.75 с ковшовым захватом и транспортера универсального ПКС-80.

Погрузчик ПФ-0.75 на: шивается на трактор МТЗ-80.

Для обеспечения приема и отпуска удобрений необходимо следующее количество людей:

1. Для обслуживания ПФ-0.75 на рассыпных и затаренных удобрениях - 1 человек.
2. Для обслуживания транспортера универсального ПКС-80 - 1 человек.

режим работы склада

Прием удобрений на склад производится в течение 25 дней в году. Если затаренные и незатаренные удобрения поступают на склад одновременно, то сроки приема могут быть сокращены до 14 дней. Выдача удобрений весной производится в течение 7÷12 дней, осенью - 16 дней и летом в период подкормки 4÷6 дней. В период основного внесения в почву подкормки, завоз удобрений нежелателен, так как это связано с занятостью погрузочно-разгрузочных машин. Общее число рабочих дней в году колеблется от 52 до 59 дней. Продолжительность рабочей смены - 8 часов.

В расчетах принято, что весной должно вноситься 30% удобрений, летом на подкормку - 10% и осенью - 60% от годового объема потребляемых удобрений. Цеховая из проектируемой мощности склада, равной 2500т и коэффициентом оборачиваемости, годовой грузооборот склада составит:

$$2500 \times 2 = 5000 \text{ т}$$

Прием минеральных удобрений составляет:

$$\frac{5000}{25} = 200 \text{ т/смену.}$$

выдача удобрений составляет

$$\text{весной } \frac{5000 \times 0.3}{7 \div 12} = 214,3 \div 125 \text{ т/смену;}$$

$$\text{летом } \frac{5000 \times 0.1}{4 \div 6} = 125 \div 83,3 \text{ т/смену;}$$

$$\text{осенью } \frac{5000 \times 0.6}{16} = 87,5 \text{ т/смену.}$$

Основные меры предосторожности при хранении и погрузочно-разгрузочных работах с минеральными удобрениями.

Меры безопасности при работе с минеральными удобрениями на складе должны соответствовать "Санитарным правилам по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве", утвержденным заместителем министра здравоохранения СССР - Главным санитарным врачом СССР 13 апреля 1973г за № 1049-73.

Участок для строительства и располосение здания на участке.

Здание склада минеральных удобрений располагается на участке в соответствии с генеральным планом, разработанным в каждом отдельном случае с учетом конкретных условий. Участок должен быть расположен в сухом незатопляемом месте с уклоном, обеспечивающим сток поверхностных вод и уровень грунтовых вод не менее 1.5м ниже конструкции пола. Участок должен быть открытым, расположенным на возвышенном месте. Выбор участка должен производиться с учетом обеспечения подвоза автомобильного транспорта, а также подключения к электросети.

Склад минеральных удобрений должен располагаться с подветренной стороны по отношению к жилым и общественным зданиям и с наветренной стороны по отношению к животноводческим зданиям, хранилищам, полям орошения, асенизации и флиппации.

Архив I

Титульный проект 705-1-174-85

Лист № 3

| | | Привязан | | | | |
|-----------|--------------|-----------------|--------------|---|-------|------|
| Шиф. № | | ТП 705-1-174 85 | | ПЗ | | |
| И.инж.пр. | Шариков | И.инж.пр. | Чубов | Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500 т | этажи | лист |
| И.инж.пр. | Золотский | И.инж.пр. | Саросельский | Пояснительная записка (начало) | 1 | 3 |
| И.инж.пр. | Саросельский | И.инж.пр. | Саросельский | | | |
| И.инж.пр. | Саросельский | И.инж.пр. | Саросельский | | | |
| И.инж.пр. | Саросельский | И.инж.пр. | Саросельский | | | |
| И.инж.пр. | Саросельский | И.инж.пр. | Саросельский | | | |

Тулавоу проект 705-1-174-85 Альбом I

Санитарные разрывы между зданиями складов минеральных удобрений и зданиями и объектами другого назначения должны приниматься в соответствии со СНиП II-97-76 и СНиП II-100-75, противопожарные разрывы назначаются согласно СНиП II-97-76.

Расположение и строительство склада минеральных удобрений на участке должно производиться с соблюдением требований пожарной безопасности, предусмотренных действующими правилами и нормами проектирования и строительства. Проезды и дороги предназначенные для следования средств пожаротушения должны находиться в исправном состоянии. Освещение строительной площадки, ограждение зон представляющих опасность для людей, расположение дорог выполнять в соответствии с действующими нормативными документами.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Здание склада минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500т одноэтажное однопролетное с шагом несущих конструкции 6м и размерами в плане 24x84м и решено в следующих строительных конструкциях:

- Фундаменты - сборные железобетонные башмаки по сериям 1.810-2, вып. 1.2 и 1.812.1-1 и сборные железобетонные фундаментные балки по серии 1.415-1, вып. 1
- Каркас - сборные железобетонные полурамы пролетов 24м по серии 1.822-2, вып. 5.16 и сборные железобетонные колонны по серии 1.823-1, в. 1.2
- Стены - до отм. 1,8м из сборных железобетонных панелей толщиной 200м и объемным весом 800кг/м³ по серии 1.828.1-2, выше - из волнистых асбестоцементных листов усиленного профиля.
- Покрытие - сборные железобетонные прогоны таврового сечения пролетом 6м и шагом 1,5м.
- Кровля - из волнистых асбестоцементных листов усиленного профиля.
- Перегородки - сборные железобетонные панели по серии 1.831-1, вып. 1.4 до отм. 3.0м. выше - из плоских асбестоцементных листов.
- Полы - асфальтобетонные по бетонному основанию.
- Сталярные изделия - ворота деревянные распашные по ГОСТ 18853-73, окна деревянные по ГОСТ 16407-70*
- Отделочные работы - расшивка швов с наружной стороны, затирка швов и поверхностей железобетонных

панелей с внутренней стороны, известковая побелка стен и потолков, окраска масляной краской столярных изделий

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Объем строительно-монтажных работ и потребность в материалах определены по сметам, составленным по рабочим чертежам типового проекта. Срок строительства здания по нормам продолжительности строительства составляет 6 месяцев. Методы производства работ приняты в соответствии с принципами осуществления переходовой технологии строительного производства: индустриальное изготовление конструкций, механизация процессов возведения здания с применением передовых методов труда.

Объемно-планировочное и конструктивное решение здания позволяет вести все виды работ широким фронтом, полноч со большой степенью совмещения, соблюдая необходимые технологические разрывы между отдельными видами работ.

Монтаж сборных железобетонных конструкций принимается, как основная ведущая работа, определяющая темп производства предшествующих работ. В зимних условиях сроки производства работ осуществляются без изменения за счет применения соответствующих технических мероприятий.

Для обеспечения устойчивости здания во время производства строительно-монтажных работ необходимо соблюдать следующие требования:

Установленные в фундаментные башмаки колонны и полурамы должны быть раскреплены временными связями во набора бетонной заделки 10% прочности - монтаж прогонов покрытия вести от карниза к коньку с обеих сторон симметрично.

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается устройством связей из блоков в каждом температурном отсеке, в связях из блоков предусмотрены горизонтальные и вертикальные связи из стальных прокатных профилей

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В соответствии с технологическими требованиями

в складских помещениях для минеральных удобрений параметры внутреннего воздуха не нормируются

Во всех отделениях склада запроектирована естественная вентиляция, обеспечивающая однократный воздухообмен в час. Кроме естественной вентиляции запроектирована периодическая действующая (при пожарах-разружачных работах) механическая вентиляция с пятикратным воздухообменом в час.

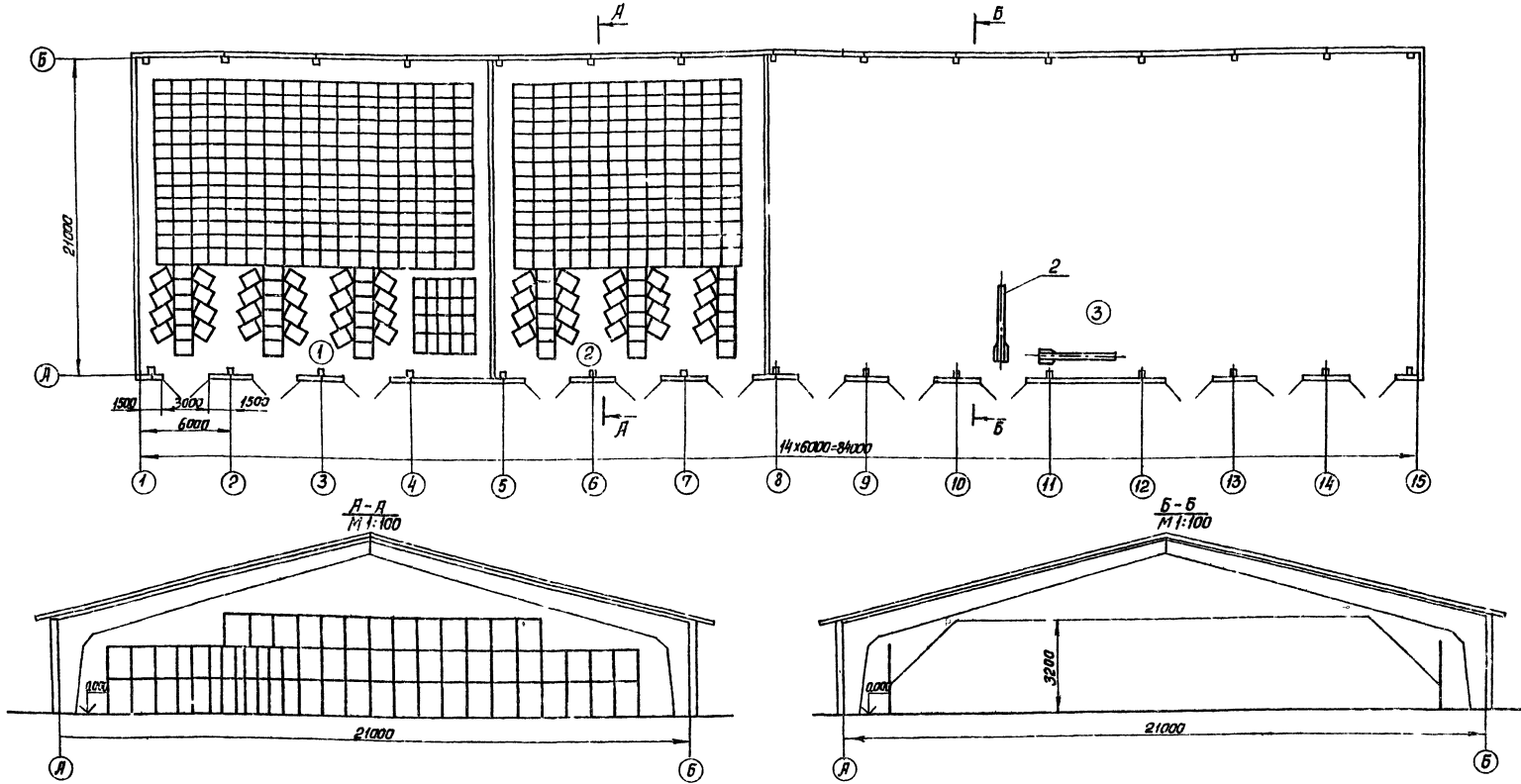
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

Электротехнической частью проекта предусматривается силовое оборудование и электрическое освещение. В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники склада минеральных удобрений относятся к электроприемникам III категории. Установленная мощность на вводе равна: $P_{у} = 7,3 \text{ кВт}$; в том числе электроосвещение: $P_{у} = 4,0 \text{ кВт}$. Расчетная мощность составляет $P_{р} = 5,9 \text{ кВт}$, в том числе освещение: $P_{р} = 3,7 \text{ кВт}$.

В качестве вводного и распределительного устройств приняты сборные устройства серии РУС. Групповая распределительная сеть выполняется кабелем АВВГ по стенам на складах. Проектном предусматривается освещение лампами накаливания. Напряжения в ламп - 220В. Выбор светильников произведен в зависимости от характера помещений. Светильники щиток. Установиваются на высоте 1,7м от уровня земли.

Шифр участка, побелка и шпатель, бетон, штукатурка

| | | | | | |
|-----------|----------|-------------------|-----------------------|--------------------|------|
| Привязан | | | | | |
| Инв. № | | Т.П. 705-1-174-85 | | ПЗ | |
| Клиент | Шариков | Иван | Склад минеральных | Станция | Лист |
| Исполн. | Чайков | Сид | удобрений и аммиачной | д/р | 2 |
| Пл. инж. | Золотниц | Сид | селитры емк. 2500т | | |
| Рис. инж. | Сидоров | Сид | Пояснительная записка | СЕК ВРЗНИИЭСМЕТРОИ | |
| Рис. инж. | Сидорова | Сид | (продолжение) | г. Раствова 4/10 | |



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| ТХ-1 | Расположение технологического оборудования План. Разрез | |
| | | |

Экспликация помещений

| № п/п по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|---|-------------------------|--|
| | | | |
| 1 | Отделение хранения аммиачной селитры | 504,9 | Б |
| 2 | Отделение хранения затвердевших минеральных удобрений | 359,6 | Б |
| 3 | Отделение хранения незатвердевших минеральных удобрений | 892,8 | Б |

| № | Обозначение | Наименование | К-во | Примеч. |
|----|-------------|---------------------------|------|-------------------------------|
| 1. | 533.000 | Поддон стачный | 1325 | ТЛ. 705-1-174.85-17 альбом II |
| 2 | ПКС-80 | транспортёр универсальный | 2 | |

| ЦМБН | | Привязан | |
|---|--|---|---|
| | | 7П 705-1-174.85 | |
| | | ТХ | |
| ГИП Шариков В.М. Начальн. А.А. Лежнев Пр. спец. В.А. Кичин Инж. В.А. Костюков Ст. инж. В.А. Гаврица Ст. инж. Г.А. Карташев | | Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2500 тонн Расположение технологического оборудования План. Разрез. | Стадия Лист Листов АР 1 1 Севкавказная проектная организация г. Ростов-на-Дону |

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

Главный инженер проекта *Шариков*

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

| Лист | Наименование | Стр. | Примечание |
|------|--|------|------------|
| 1. | Общие данные | | |
| 2. | План на атм. 0,000 Разрез 1-1, Узлы 1, 2, 3 | | |
| 3. | Фасады 1-1С, 1Б-1, А-Б, Б-А. План кровли, План полов. Схема заполнения оконных проемов | | |
| 4 | Схема расположения ригелей стен, Узлы 4:12 | | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| ГОСТ 18853-73 | Ворота распашные деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий | |
| ГОСТ 16407-70* | Дкмы деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий | |

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада что соответствует абсолютной отметке м по генплану.

ХАРАКТЕРИСТИКА СТЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наружные стены здания до отметки 1,6м выполняются из сборных керамзитобетонных панелей объемной массой 800 кг/м³ толщиной 200мм по серии 1.8321-9, выше - из волнистых асбестоцементных листов «У8» по стальным ригелям. Перегородки сборные железобетонные по серии 1.831-1.

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА ЗДАНИЯ

Заполнение швов между панелями выполнять из цементно-песчаного раствора под расшивку, откосы оконных проемов оштукатурить, столярные изделия окрасить масляной краской за греза.

По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 0,7м по щебеночному основанию.

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

Главный инженер проекта Шариков Я.К.

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Деревянные конструкции и изделия защищаются от гниения поражения дроворазрушающими насекомыми и возгорания путем двукратного нанесения на поверхность сульфитно-глиняной обмазки с добавлением кремнефтористого натрия в количестве 1,0-1,5кг на 1м² древесины или пропитки водным раствором буры в смеси с борной кислотой в соотношении 1:1 и добавлением кремнефтористого натрия в соответствии со СНиП III-19-76.

Стальные конструкции фрезерка перегородок окрашиваются масляной краской за греза по оштукатурке.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

В проекте предусмотрено производство строительно-монтажных работ в летнее время. Возведейие здания в зимних условиях выполнять согласно ниже приведенным указаниям.

Настоящие указания не являются проектом производства работ в зимнее время, а содержат рекомендации об общих мероприятиях при строительстве здания в зимних условиях.

Строительные работы в зимнее время должны производиться с соблюдением требований глав СНиП II-8-76, III-16-80, III-18-75, III-19-76.

Д. Земляные работы

Грунты основания котлованов и траншей должны предохраняться от промерзания путем недобора или укрытием утеплителем. Зачистку оснований производить непосредственно перед возведением фундаментов, обратную засыпку пазух траншей производить с соблюдением требований:

- количество мерзлых комьев в грунте, которым засыпаются пазухи, не должно превышать 15%;

- при засыпке пазух траншей внутри здания применение мерзлого грунта не допускается.

Для защиты грунтов основания от затопления атмосферными водами строительная площадка должна быть соответственно спланирована и ограждена водоотводными лотками.

Б. Монолитные бетонные работы

Проект производства работ в зимних условиях должен включать обоснованные технологическими расчетами следующие данные:

- способы и температурно-влажностные режимы выдерживания и подогрева бетона, способы утепления опалубки и открытые поверхности и укрытие их влагонепроницаемыми материалами;
- данные об ожидаемом нарастании прочности бетона при принятых температурах и условиях выдерживания;
- сроки и порядок распуски и заоружения конструкций.

Прочность бетона монолитных конструкций к моменту возможного замерзания должна составлять не менее 70% проектной.

В. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Марка раствора или бетона для заделки швов должна быть выше проектной на одну ступень. Стыкуемые поверхности перед замоноличиванием должны быть очищены от снега, наледь удалять обогревом, снимать наледь паром или горячей водой не допускается. При монтаже конструкций на растворе укладку и разравнивание раствора производить непосредственно перед посадкой конструкции на замерзший раствор не допускается.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АР

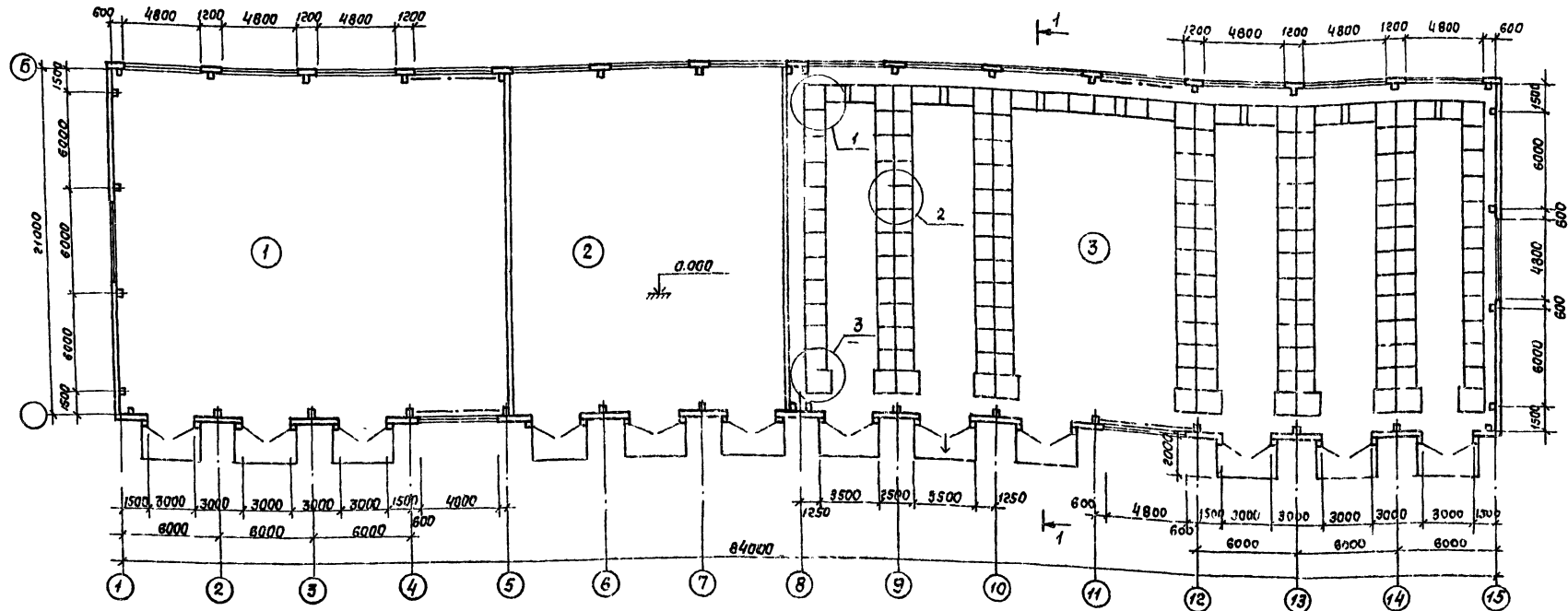
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед, кг | Примеч. |
|-------------|-----------------------|-------------------------|----------|--------------|---------|
| | | Изделия деревянные | | | |
| 1 | ГОСТ 18853-73 | Ворота ВР-5К | 8 | -- | |
| 2 | ГОСТ 18853-73 | Ворота ВР-5 | 4 | -- | |
| 08,12 | ГОСТ 16407-70* | Оконный блок 08, 12, 12 | 72 | -- | |
| Щ1 | Т.П.705-1-13 85АРИ-Щ1 | Щит Щ1 | 172 | -- | |

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

| Наименование или номер помещения | Паток | | Стены и перегородки | | Примечание |
|----------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | |
| 1, 2, 3 | 2711 | Известковая побелка | 834 | затирка панельных швов известковой побелкой | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|------|
| | | привязан | | | |
| ИНВ. № | | ТП 705-1-174 85 | | АР | |
| Глижжа Шариков Я.К. Нов.отд Чабанев Я.И. Гл.инж. Золотский Я.И. И.контр. Старосемин Я.И. Рис.ер. Семенов Я.И. Ст.инж. Зяблкова Т.И. | | Склад минеральных удобрений и стиначной селитры емк. 2500м ³ | | Стелит | Лист |
| | | Общие данные | | РП | 1 |
| | | | | Листов | 4 |
| | | | | СВЯЗЬИЗДАТЕЛЬСТВО г.Ростов-на-Дону. | |

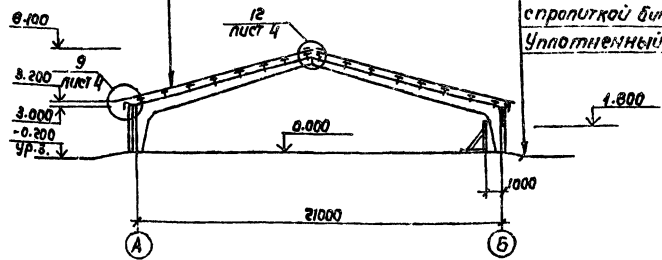
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



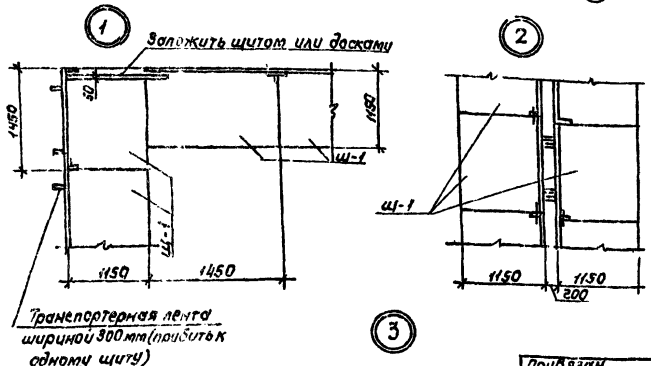
Разрез 1-1

Волнистые асбестоцементные листы „УВ“
Сборные железобетонные проганы
по сборным железобетонным
полупрогам

Асфальт-35
Уплотненный слой щебня
спрессовкой битумом -100
Уплотненный грунт



1. Над отделением хранения аммиачной селитры по прогам покрытия уложить молниеприёмную сетку из арматуры Ф6А-Т ячеекми 6х6м. Стержни сетки сварить дуговой сваркой во всех точках пересечения. Расход стали на сетку 20,0 кг.



Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности. |
|----------------|--|------------------------|--|
| 1 | Отделение хранения аммиачной селитры | 504,9 | Б |
| 2 | Отделение хранения зольных минеральных удобрений | 859,6 | Б |
| 3 | Отделение хранения незольных минеральных удобрений | 892,8 | Б |

| Привязан | |
|----------|--|
| Инд. № | |
| Линк. № | |
| Нач. от | |
| П. спец. | |
| Бух. гр. | |
| Ст. инж. | |

77 705-1-174.85

АВ

| Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2500 т. | Стадия | Лист | Листов |
|--|--------|------|--------|
| План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Узлы 1, 2, 3. | ДП | 2 | |

Альбом 1

Типовой проект 705-1-174.85

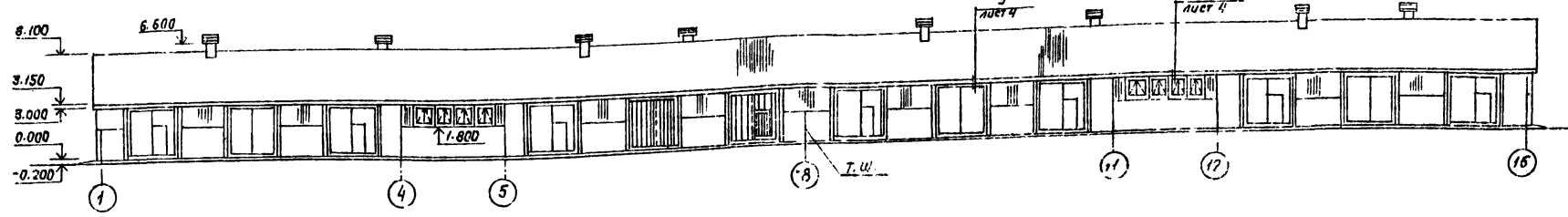
Лист №, в проекте, в архиве и дата 16.08.2012

Альбом 1

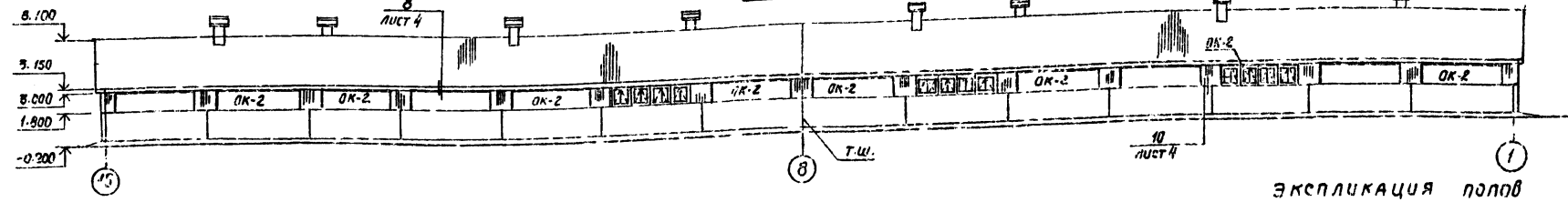
Типовой проект ТП5-1-174.85

Лист 12 из 12. Разрешено и фото. Инж. А. Я.

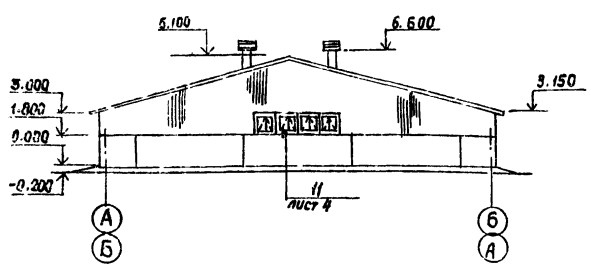
фасад 1-15



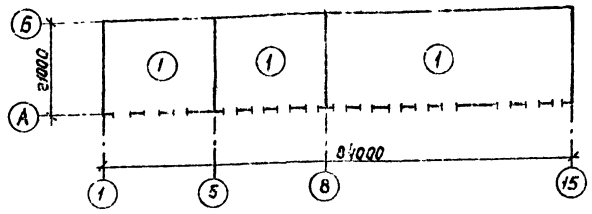
фасад 15-1



ФАСАДЫ А-Б; Б-А



ПЛАН ПОЛОВ



ПЛАН КРАВЛИ

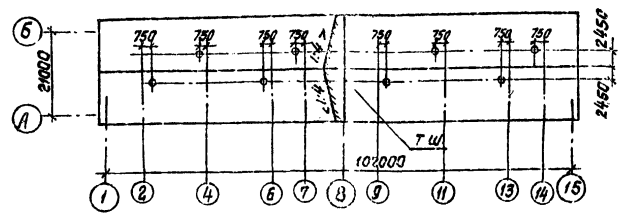
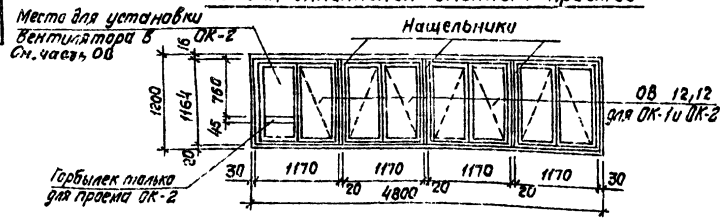


Схема заполнения оконных проемов



объемно - планировочные показатели.

| Наименование | Ед. изм. | Количество |
|--------------------|----------------|------------|
| Строительный объем | м ³ | 8218,1 |
| Площадь застройки | м ² | 1808,2 |
| Полезная площадь | м ² | 1757,3 |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

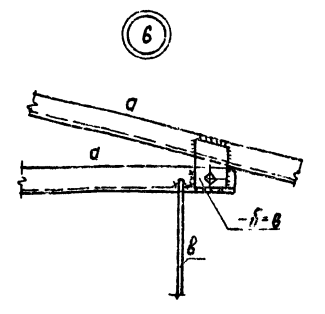
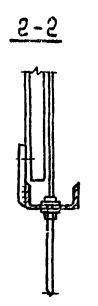
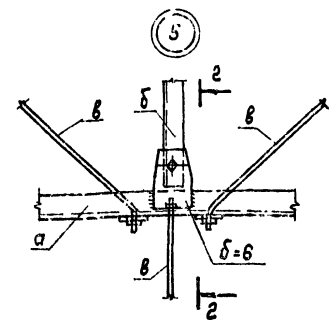
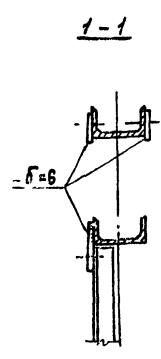
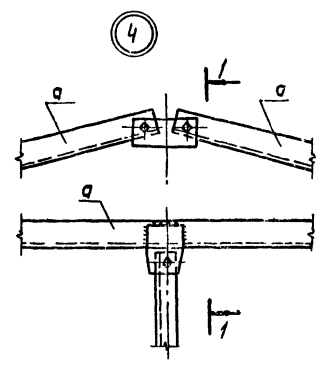
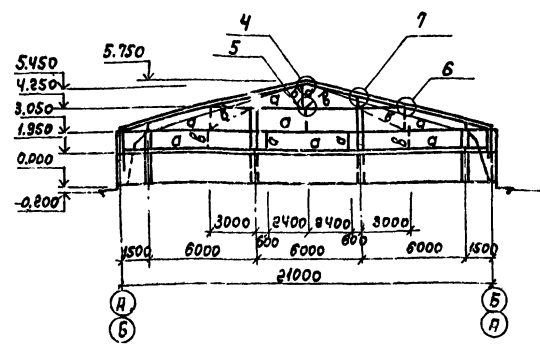
| Номинация или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола, м ² |
|--|---------------------|------------------------------------|---|------------------------------|
| 1, 2, 3 | 1 | | Покрывание - асфальтобетон - 40 мм Подстилающий слой - бетон М-200 толщиной 120 мм Основание - уплотненный грунт до $\gamma_{ср} = 1.6 \text{ т/м}^3$ с втрамбованным с него слоем щебня крупностью 40-60 мм толщиной 100 мм. | 1757,3 |

1. Типы полов приняты по СНиП II-8. в-71
2. Асфальтобетон для покрытия полов изготовлять на искроподающем щебне.
3. Все незамаркированные на фасадах оконные проемы марки ОК-1

Привязан

| | | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|---|--|
| И. инж. Шариков | И. инж. Залесский | И. инж. Яковлева | Станд. минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500 л. | Классификация листов: АР 3 |
| Пл. инж. Чубаев | Дир. пр. Семенов | Ст. инж. Яковлева | Фасады 1-15, 15-1, А-Б, Б-А, План кровли, План полов, Схема заполнения оконных проемов. | сев. в. в. инж. Пельштейн г. Ростов на Дону. |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ СТЕН



Альбом 1

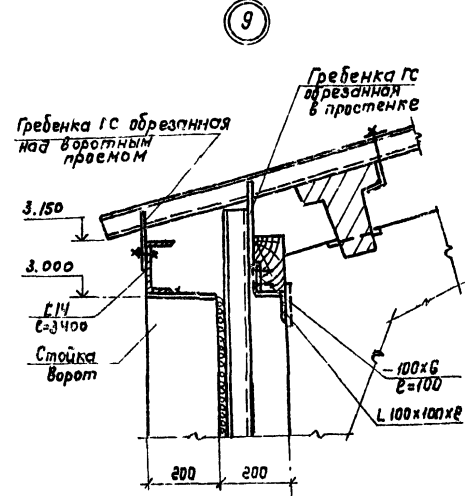
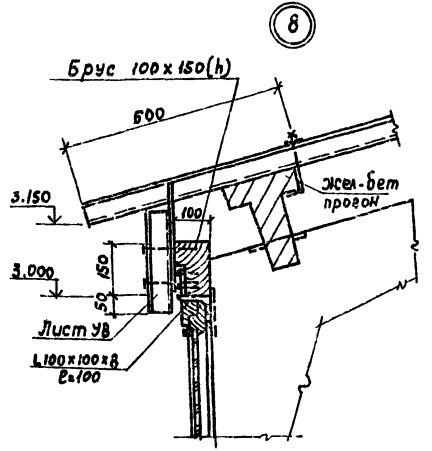
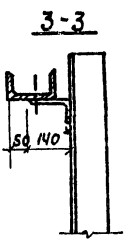
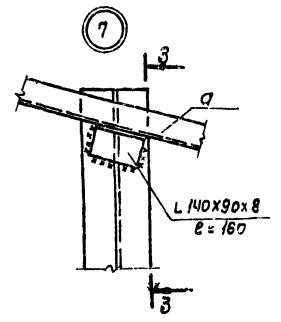
Титульный проект

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

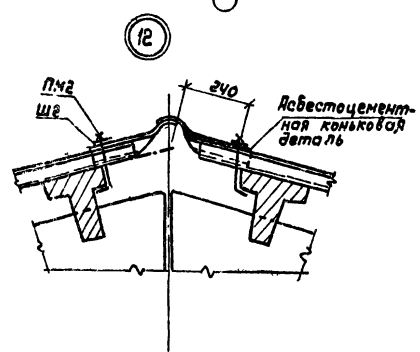
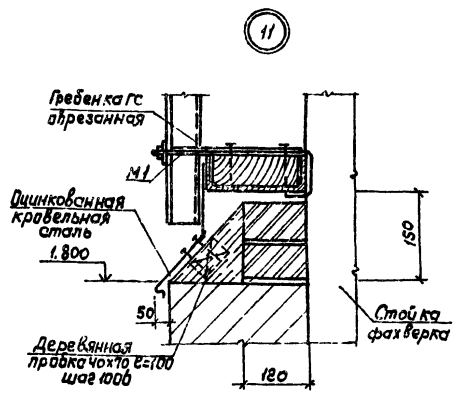
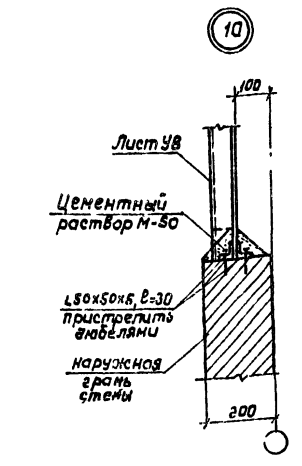
| Марка | Сечение | | УСИЛИЯ | | | Примечания |
|-------|---------|----------|--------|----|-------|--------------------|
| | Эскиз | состав | кг | кг | м/тен | |
| a | | С14 | - | - | 0,10 | по выбору λ=200 |
| b | | L50x50x5 | - | - | - | |
| b | | φ 10A-I | - | - | - | |

ВЫБИРКА СТАЛИ НА ФАХВЕРК

| Марка стали | Наименование группы профилей | Профиль или сечение | Масса т |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------|
| В. Ст. 3. к.п.2 ГОСТ 380-71* | Сталь прокатная. Швеллеры | С14 | 1,53 |
| | Сталь прокатная угловая равнобокая | L50x50x5 | 0,03 |
| | Сталь полосовая | б=6 | 0,03 |
| | Сталь арматурная | φ 10A-I | 0,02 |
| Итого: | | | 1,61 |



1. Крепежные элементы, гребенки приняты по серии 2.430-2.
2. Сварку производить электриками Э-42 по ГОСТ 23467-75, высота сварных швов - 6мм.



| Приказ | | Инв.№ | | ТЛ 705-1-174.85 | | ЯД | |
|---------|----------|--------|---------|---|-------------------|-------|----------|
| Глинка | Шариков | Иванов | Сидоров | Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк 2500т | Лит.дел | Листы | Всего л. |
| Нают | Чаров | РП | 4 | Схема расположения ригелей стен. | СЕМКАВАНУСПЕЛЬБРС | | |
| Слоны | Зелеский | | | Ч.Ростов 4/12 | | | |
| Рук.ар. | Семенов | | | | | | |
| Ст.инж. | Яковлев | | | | | | |

Лист 1

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА К/Ж

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ К/Ж

| Лист | Наименование | Стр. | Примечание |
|------|--|------|------------|
| 1 | Общие данные | | |
| 2 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок | | |
| 3 | Схема расположения фундаментов | | |
| | Фрагменты планов 1:6 | | |
| 4 | Схема расположения панелей, колонн и прогонов. Схема расположения стоек перегородок. | | |
| 5 | Схема расположения горизонтальных связей. Узлы 1:6 | | |
| 6 | Схемы расположения стеновых панелей и перегородок. | | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| 2.860-4 | Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серии 1822-2 | |
| | Прилагаемые документы | |
| т. 705-1-13 | Листом 1 Чертежи строительных изделий | |

| Марка цем. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса, кг | Примечание |
|------------|-----------------------|-----------------------------|----------|-----------|------------|
| | | Стальные элементы | | | |
| | | Носадки | | | |
| T1 | Т. 705-1-13 ЛКЖУ - T1 | T1 | 4 | 420 | |
| T2 | Т. п. — ЛКЖУ - T2 | T2 | 4 | 254 | |
| | | Изоляция соединительная | | | |
| МС1 | 2.860-4 | МС1 | 20 | 25 | |
| МС2 | без чертежа | Болт М20, ГОСТ 7798-70, 6-ш | 60 | 25 | |
| МС3 | 2.860-4 | МС3 | 14 | 14 | |
| МС4 | 2.860-4 | МС4 | 54 | 25 | |
| МД В-7 | 1.800-4 | МД В-2 | 16 | 29 | |
| МД З-10 | 1.800-4 | МД З-10 | 32 | 0.1 | |
| | без чертежа | Г 14, ГОСТ 5240-72, 2-3400 | 10 | 42 | |
| МД В-8 | 1.800-4 | МД В-8 | 8 | 29 | |
| МД Ч-14 | 1.800-4 | МД Ч-14 | 8 | 17 | |

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ К/Ж

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса, кг | Примеч. |
|-------------|-----------------------------|------------------------|----------|-----------|---------|
| | | Стальные ж.б. элементы | | | |
| | | Фундаментные балки | | | |
| Ф1 | 1.810-2, вып. 1.2 | Ф 18-9-2 | 24 | 2970 | |
| Ф2 | 1.810-2, вып. 1.2 | Ф 18х3-1 | 0 | 2070 | |
| Ф3 | 1.812.1-1 | Ф 15.15-2 | 8 | 2000 | |
| Ф4 | 1.812.1-1 | Ф 9.9-1 | 30 | 900 | |
| | | Фундаментные балки | | | |
| БФ1 | 1.415-1, вып. 1 | БФ 6-1 | 22 | 1600 | |
| | | Полурамы | | | |
| Р1 | 1.822-2и КЖУ-ПР-21-16-0 | пр-21-16-0 | 22 | 3400 | |
| Р2 | 1.822-2и КЖУ-ПР-21-16-0 | пр-21-16-0 | 6 | 3400 | |
| Р3 | 1.822-2и КЖУ-ПР-21-16-0 | пр-21-16-0 | 2 | 3400 | |
| Р4 | 1.822-2и КЖУ-ПР-21-16-2 | пр-21-16-2 | 2 | 3400 | |
| | | Колонны | | | |
| К1 | 1.823-1и КЖУ-СК2-42-20 | СК2-42-20 | 4 | 850 | |
| К2 | 1.823-1и КЖУ-СК2-34-30 | СК2-34-30 | 4 | 1220 | |
| К3 | 1.823-1 и КЖУ-СК2-42-20 | СК2-42-20 | 24 | 480 | |
| К4 | 1.823-1и КЖУ-СК2-36-20 | СК2-36-20 | 6 | 360 | |
| | | Прогоны | | | |
| Б1 | 1.162-14, вып. 1 | 2пр-14 П-Н | 144 | 500 | |
| Б2 | 1.462-14и КЖУ-2пр-14 П-Н-а | 2пр-14 П-Н-а | 64 | 500 | |
| Б3 | 1.462-14и КЖУ-2пр-14 П-Н-б | 2пр-14 П-Н-б | 16 | 500 | |
| | | Панели стеновые | | | |
| 1 | 1.832-1-9и КЖУ-ПСД-60-10-20 | псд 60. 10. 20-1 | 20 | 1720 | |
| 2 | 1.832.1-9 | псд 60. 10. 20 | 4 | 2800 | |
| 3 | 1.832.1-9 | псд 30. 10. 20 | 11 | 1300 | |
| 4 | 1.832.1-9 | псд 15. 10. 20у | 2 | 830 | |
| 5 | 1.832.1-9 | псд 15. 10. 20-УП | 2 | 830 | |
| 6 | 1.832.1-9 | псд 15. 30-20 | 8 | 1200 | |
| | | Панели перегородок | | | |
| 7 | 1.831-1 8.0 | ПР-1 | 6 | 1780 | |
| 8 | 1.831-1 8.0 | ПР-2 | 6 | 1780 | |
| 9 | 1.831-1 8.0 | ПР-3 | 2 | 880 | |
| 10 | 1.831-1 8.0 | ПР-4 | 2 | 880 | |
| 11 | 1.831-1 8.0 | ПР-5 | 20 | 52 | |
| | | Перемычки | | | |
| БФ2 | 1.138-10, вып. 1 | 1пр 34-12.22 | 56 | 85 | |

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

| Марка стали | Наименование группы профилей | Профиль сечение | Масса, т | |
|-----------------------------|--|-----------------|------------|-----------|
| | | | по проекту | с запасом |
| В. Ст. 3 К.п. 2 ГОСТ 380-71 | Сталь прокатная неравнополочная по ГОСТ 8910-72* | L 100х6х6 | — | 0.60 |
| | Сталь угловая равнобокая по ГОСТ 8509-72* | L 75х75х6 | — | 0.53 |
| | Сталь толстолистовая ГОСТ 15902-74* | -8*6 | — | — |
| | Сталь полосовая ГОСТ 103-76* | -8*4 | 2.25 | — |
| | Швеллеры стальные равнополочные ГОСТ 8278-75* | П 110х8х8 | 0.70 | — |
| | | П 75х8х8 | 0.41 | — |
| | Итого | | 2.55 | 0.43 |

| Инв. № | Получено | Склад | Удобрено | Итого |
|---|----------|------------------|----------|-------|
| | | 777 705-1-174.85 | | К/Ж |
| Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк 2500л | | | | |
| Общие данные | | | | |
| Итого: 2.55 т | | | | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 1.810-2, вып. 1.2 | Железобетонные фундаменты под трехшарнирные железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий | |
| 1.812.1-1 | Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий | |
| 1.415-1, вып. 1 | Железобетонные фундаментные балки для стел производственных зданий | |
| 1.822-2, вып. 5Б | Железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий | |
| 1.823-1, вып. 1.2 | Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства | |
| 1.832.1-9 | Стеновые обкладные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий | |
| 1.831-1, вып. 1.2, 4 | Перегородки сборные одноэтажных сельскохозяйственных зданий | |
| 1.462-14, вып. 1 | Железобетонные прогоны для покрытий зданий | |
| 1.138-10, вып. 1 | Перемычки железобетонные сборные для зданий с кирпичными стенами | |

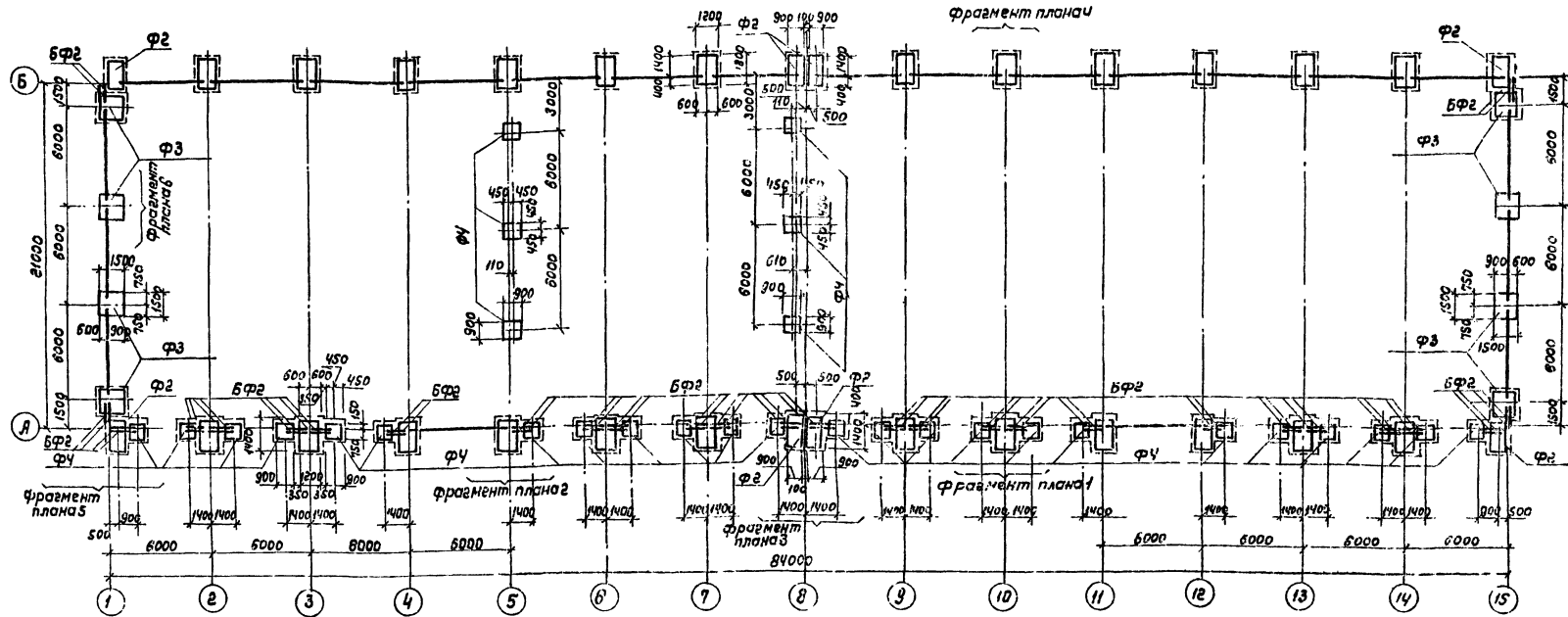
Угловая проекция разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта: *Шариков А.К.*

Титульный лист проекта 705-1-174.85

Лист 1 из 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|------------|-----------------|----------------------------|------|---------------|------------|
| | | Сборные жел.-бет. элементы | | | |
| | | Фундаментные башмаки | | | |
| Ф1 | 1.810-2 | Ф18-9-2 | 24 | 2070 | |
| Ф2 | 1.810-2 | Ф18-15-1 | 8 | 2800 | |
| Ф3 | 1.812-1 | 2Ф15.16-2 | 8 | 2000 | |
| Ф4 | 1.818.1-1 | 1Ф9.9-1 | 30 | 900 | |
| | | Фундаментные балки | | | |
| БФ1 | 1.415-1, вып.1 | ФББ-1 | 22 | 1600 | |
| | | Перемычки | | | |
| БФ2 | 1.138-10, вып.1 | 1ПЗВ-18.12.22 | 56 | 85 | |

1. Фундаменты запроектированы из учета залегания в основании непучинистых непровадных грунтов со следующими нормативными характеристиками; $\varphi_r=28^\circ$; $c_n=0,02 \text{ кг/см}^2$; $E=150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_n=1,8 \text{ т/м}^3$. Грунтовые воды отсутствуют. Конструкция фундаментов при других грунтовых условиях решается в конкретном проекте.
2. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М-50 толщиной 20мм.
3. Под сборные железобетонные фундаменты выполнить подготовку из бетона М-50.
4. Поверхности железобетонных перемычек соприкасающиеся грунтом обмазать горячим битумом за гребень.
5. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отметке -0,030м из слоя цементного раствора со:тава 1:2 (цемент М-400) толщиной 20мм.

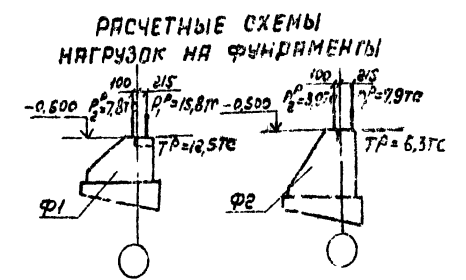
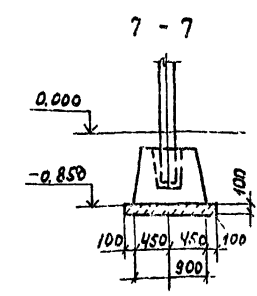
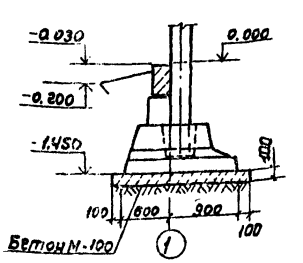
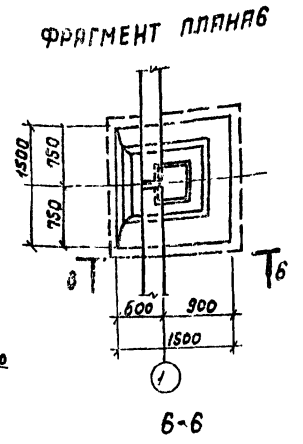
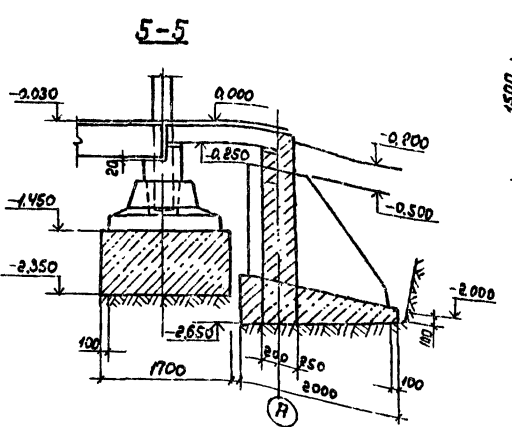
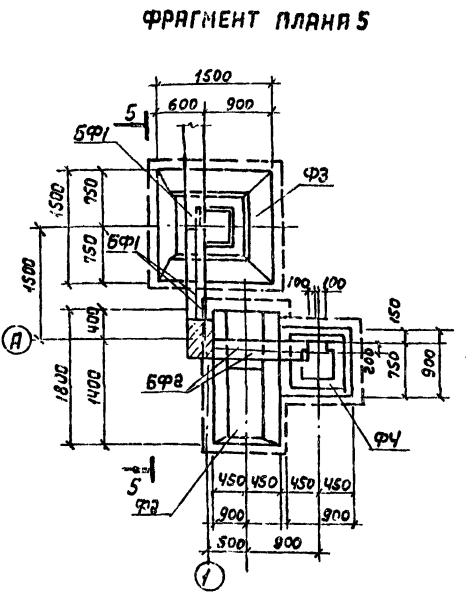
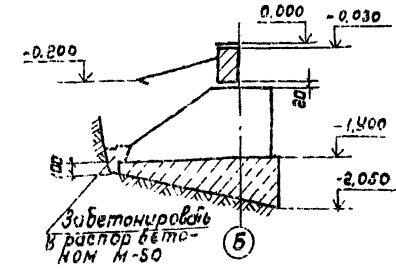
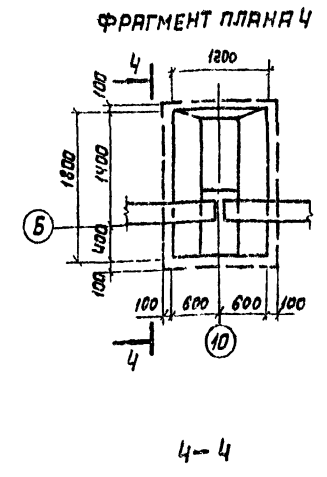
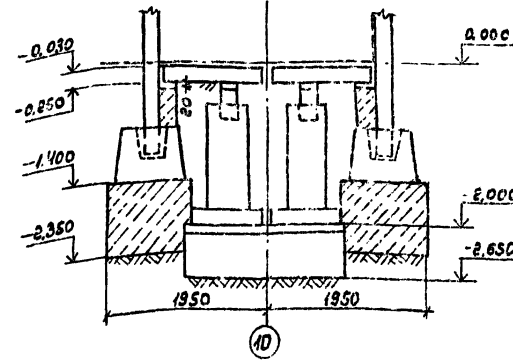
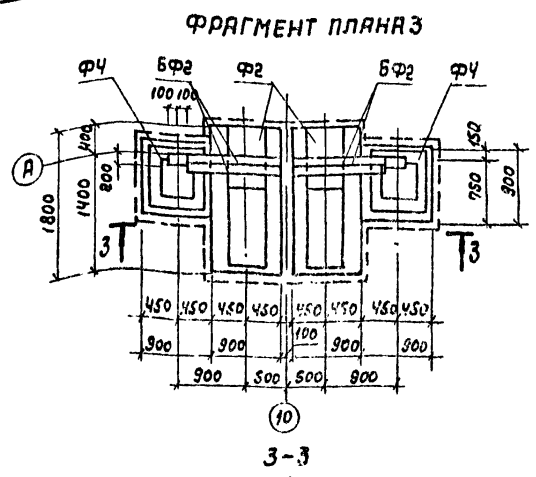
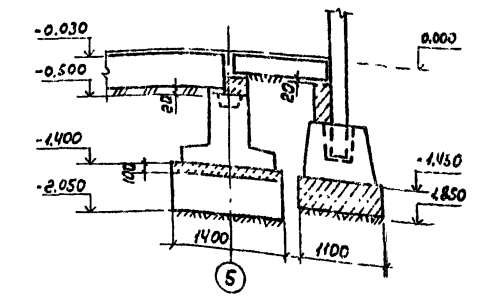
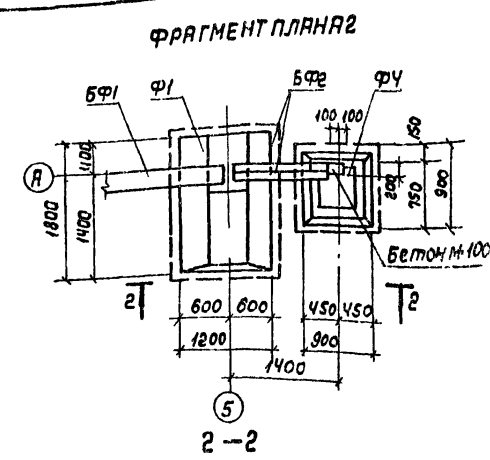
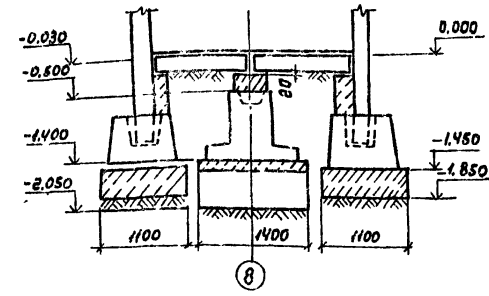
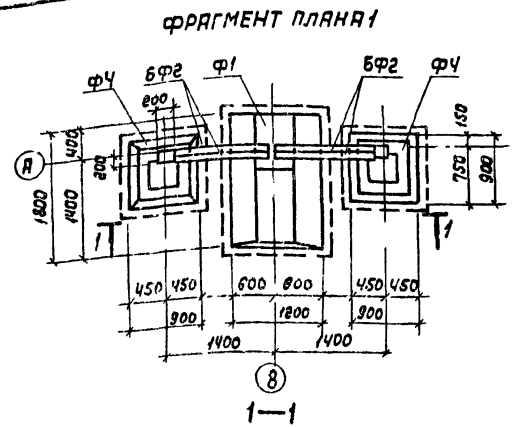
6. Все незамаркированные на схеме фундаментные башмаки марки Ф1, фундаментные балки - марки БФ1. Монтаж фундаментов выполнять в полном соответствии с указаниями серии 1.810-2-1 СНиП III-16-80.

| | | | |
|--------------------|----------------|--|--|
| привязан. | | | |
| ШНВ.№ | | | |
| Гл.инж. Шариков | Инж. [подпись] | | |
| Науч.р. Чавеев | Инж. [подпись] | | |
| Гл.спец. Зелевский | Инж. [подпись] | | |
| Рук.зд. Семенов | Инж. [подпись] | | |
| Ст.инж. Яковлева | Инж. [подпись] | | |

| | | |
|---|-------------------------------------|--------|
| ТП 705-1-174.85 | | КЖ |
| Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500т. | Стройц. Луты | Лисинь |
| Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. | р.п. 2 | |
| | с/кв.в.из.сельской г.Ростов 11/дену | |

Титовый проект 705-1-174.85

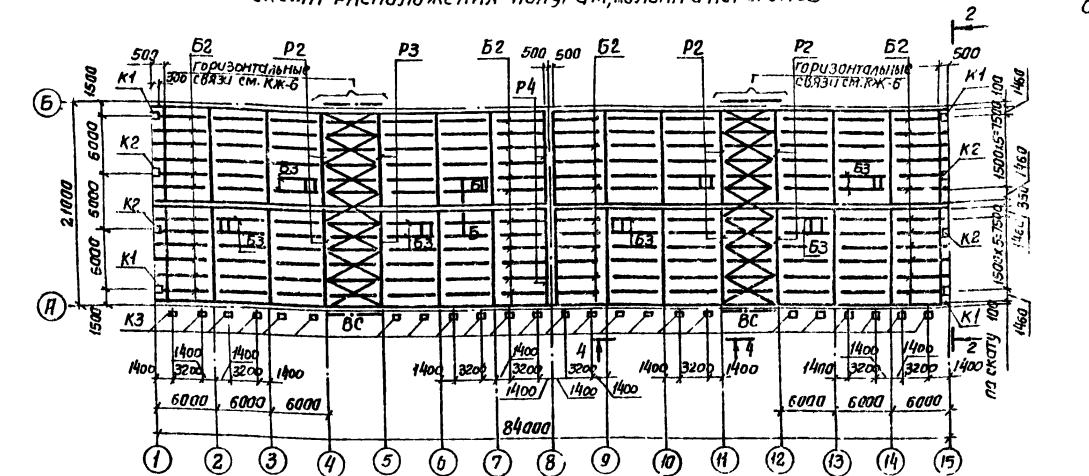
ШНВ.№ [подпись]



| Приблизно | | | |
|-------------------------|---|------------|-------|
| Инв. № | ТН 705-1-174.85 | | КМС |
| Исполн. Шариков А.В. | Склад минеральных веществ, речной и флюидной гальки фракции 250мм | Станция №1 | Литов |
| Нач. отд. Часов Е.В. | Схема расположения фундаментов, фрагменты плана 1-6 | р. п. | З |
| Ин. спец. Захаркин В.В. | | | |
| Рук. пр. Семенов В.В. | | | |
| Ст. инж. Яковлево А.И. | | | |

Титульный проект 705-1-174.85 Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛУРАМ, КОЛОНН И ПЕРЕГОНОВ



1-1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПЕРЕГОРАДКА ПО ОСИ В

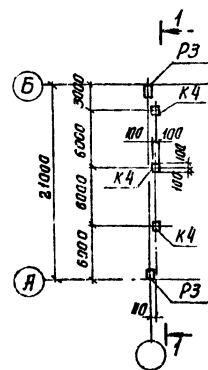
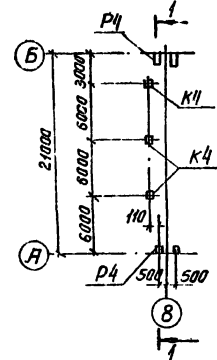
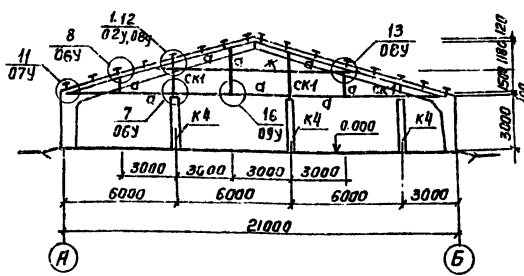


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПЕРЕГОРАДКА ПО ОСИ В

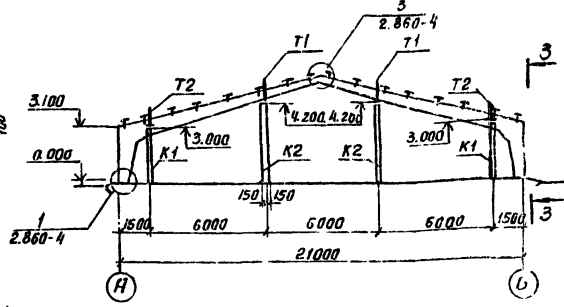


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг. | Примечание |
|-------------|----------------------------|--|------|------------|------------|
| | | Схема расположения полурам, колонн и прогонов | | | |
| | | Полурамы | | | |
| P1 | 1.822-2и КЖИ-ПР-21-16-а | ПР-21-16-а | 22 | 3,4 | |
| P2 | -ПР-21-16-б | ПР-21-16-б | 6 | 3,4 | |
| P3 | -ПР-21-16-б | ПР-21-16-б | 2 | 3,4 | |
| P4 | -ПР21-16-2 | ПР-21-16-2 | 2 | 3,4 | |
| | | Колонны | | | |
| K1 | 1.823-1, вып.1 | СКЗ-42-2 | 4 | 0,95 | |
| K2 | 1.823-1, вып.2 | СКЗ-64-3 | 4 | 1,22 | |
| K3 | 1.823-1и КЖИ-СК2-42-2а | СК2-42-2-а | 24 | 0,48 | |
| | | Прогоны | | | |
| B1 | 1.462-14, вып.1 | 2ПР-1АII-Н | 144 | 0,5 | |
| B2 | 1.462-14и КЖИ-2ПР-1АII-Н-а | 2ПР-1АII-Н-а | 64 | 0,5 | |
| B3 | -2ПР-2АII-Н-б | 2ПР-2АII-Н-б | 16 | 0,5 | |
| | | Стальные насадки | | | |
| T1 | Т.П.705-1-174.85 КЖИ-Т1 | T1 | 4 | 0,043 | |
| T2 | -T2 | T2 | 4 | 0,025 | |
| | | Цанги соединительные | | | |
| MC1 | 2.860-4 | MC1 | 32 | 0,002 | |
| MC3 | 2.860-4 | MC3 | 16 | 0,001 | |
| MD-2-8 | 1.800-4 | MD2-8 | 8 | 0,003 | |
| MD4-14 | 1.800-4 | MD4-14 | 8 | 0,002 | |
| | ГОСТ 7798-70*, 5916-70* | Болт М20 с гайками | 32 | | |
| | | Схемы расположения стоек перегородак | | | |
| K4 | 1.823-1и КЖИ-СК2-36-2а | Колонна СК2-36-2-а | 6 | 0,36 | |



3-3



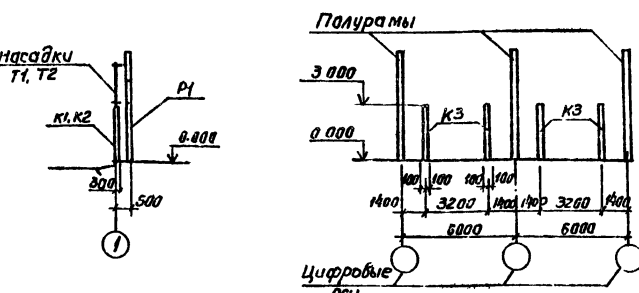
4-4

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА ПЕРЕГОРАДАК

| Марка | Сечение | | Усилия | | | Примечания |
|-------|---------|-------------|--------|-------|--------|-------------------|
| | Эскиз | Состав | N, Tc | R, Tc | M, TcM | |
| d | | ГНС100х50х4 | - | - | - | по гибкости L=400 |
| K | | ГНС100х50х4 | - | - | - | по гибкости L=400 |
| СК1 | | ГНС100х70х4 | - | - | - | по гибкости L=400 |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ФАХВЕРК ПЕРЕГОРАДАК

| Марка стали | Наименование группы профилей | Профиль или сечение | Масса, т. | Примечания |
|---------------------------|---|---------------------|-----------|------------|
| В.Ст. з кп.2 ГОСТ 380-70* | Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75* | ГНС100х70х4 | 0,09 | |
| | | ГНС100х50х4 | 0,41 | |
| | Полоса стальная горячекатанная ГОСТ М3-76 | -б-4 | 0,05 | |
| | Итого: | | 0,55 | |



- Цанги с индексами 024÷099 приняты по серии 1.831-1.6.1
- Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, высоту шва принимать по наименьшей толщине свариваемых материалов.
- Все не замаркированные полурамы марки Р-1, балки - Б1

| Прибыло | | Итого | | Примечания | |
|---------|-------|--------|-------|------------|--|
| Шарики | Чисел | Шарики | Чисел | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Т П 705-1-174.85

КЖ

| | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500 т. | РП | 4 | |
| Схема расположения полурам, колонн и прогонов схем расположения стоек перегородак | СЕВКАВЭИИЗМАСТРОИ | | г. Ростов-на-Дону |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ горизонтальных связей.

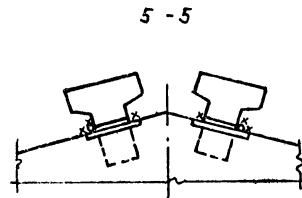
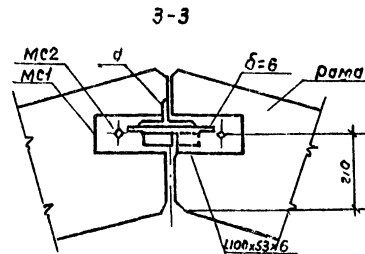
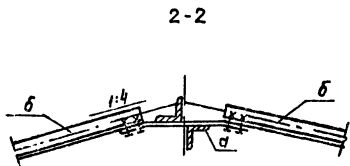
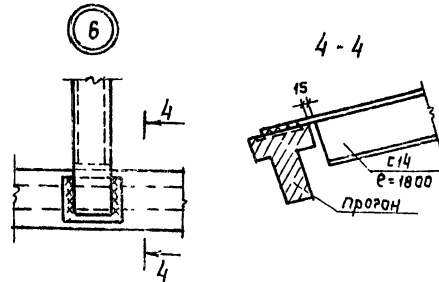
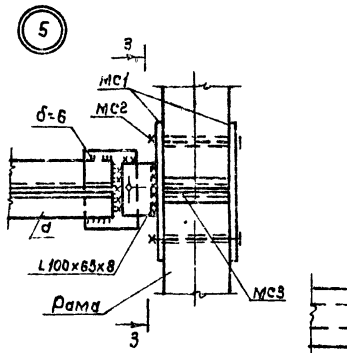
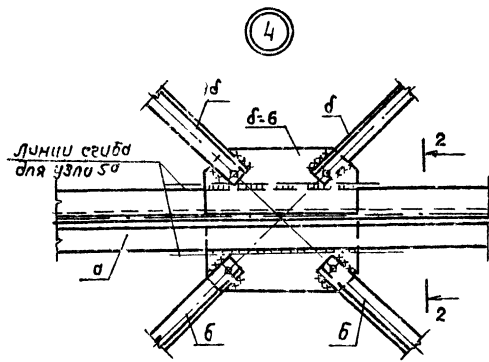
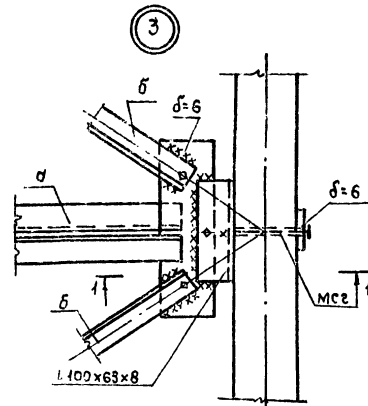
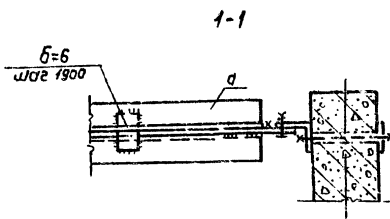
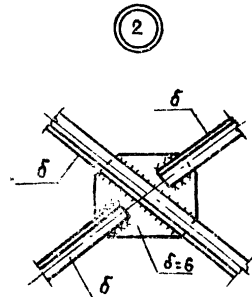
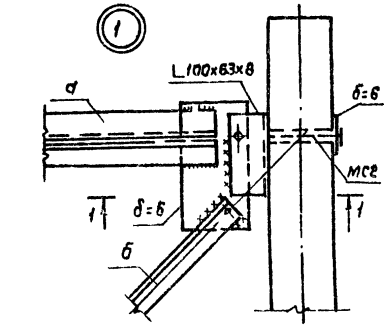
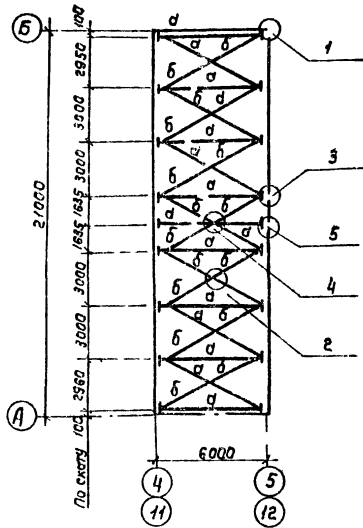


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ СВЯЗЕЙ

| Марка | сечение | | Усилия | | | Примечания |
|-------|---------|-------------|--------|-------|--------|------------------|
| | Эскиз | Состав | N, тс | R, тс | M, тсм | |
| a | | 2 L 75x75x6 | — | — | — | Погибкости λ=200 |
| б | | L 50x50x5 | — | — | — | Погибкости λ=200 |

выборка стали на горизонтальные связи.

| Марка стали | Наименование группы профилей. | Профиль или сечение | Масса т |
|-----------------------------------|---|---------------------|---------|
| В. ст. 3. к. л. 2 Гост 380-71* | Сталь прокатная неравнополоч. гост 8509-72* | L100x63x6 | 0.60 |
| | Сталь прокатная угловая гост 8509-72* | L75x75x6 | 3.63 |
| | Та же | L50x50x5 | 0.86 |
| | Сталь толстолистовая гост 19903-74* | -б=6 | 0.64 |
| | Итого: | | 5.43 |

спецификация крепежных изделий.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кр. | Примечание |
|------------|---------------|--------------|------|---------------|------------|
| мс2 | гост 7798-70* | Болт М20x240 | 32 | 0.5 | |
| | гост 5916-70* | Гайка М20 | 32 | 0.03 | |
| | гост 11371-78 | Шайба М20 | 32 | 0.01 | |

1. Сечение 5-5 замаркировано на листе к.ж-4.
2. Монтаж элементов связей предусмотрен на сварке и болтах м20.
3. Сварку выполнять при положительной температуре электрадами типа Э-42 по гост 9467-75, выкату швов принимать по минимальной толщине свариваемых материалов.
4. Минимальное усилие прикрепления принять 3.0т.

| | | | |
|----------|-----------|--|------|
| Тривязан | | | |
| Инв. № | | ТП 705-1-174.85 | |
| | | КЖ | |
| п.чж.м | Шариков | Лист | Лист |
| Начало | Чугаев | РП | 5 |
| п. спец. | Залесский | Схема расположения горизонтальных связей. ЧЗДы 1:6 | |
| рук. пр. | Семенов | СВКавниапельстрой г.Ростов/Дону. | |
| ст. инж. | Яковлева | | |

Альбом I

Титульный проект 705-1-174.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

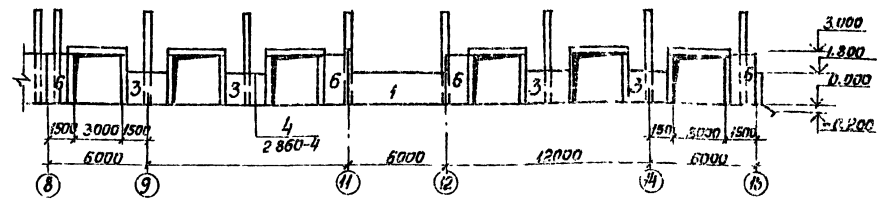
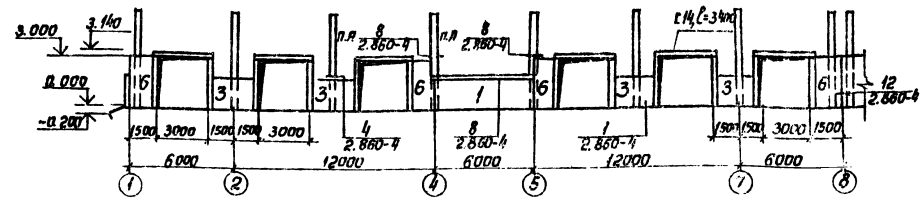


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б“

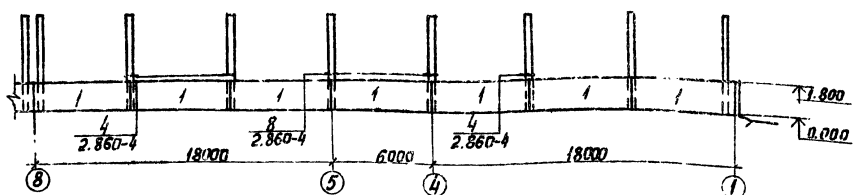
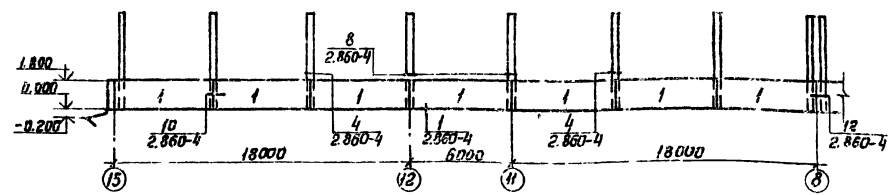


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1 И 15

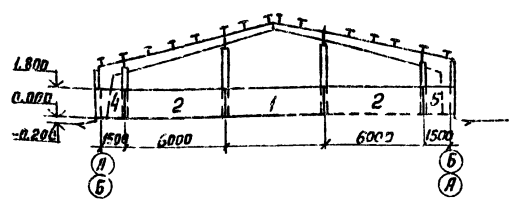
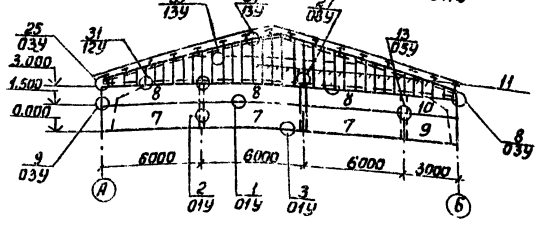


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК ПО ОСЯМ 5 И 8



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ

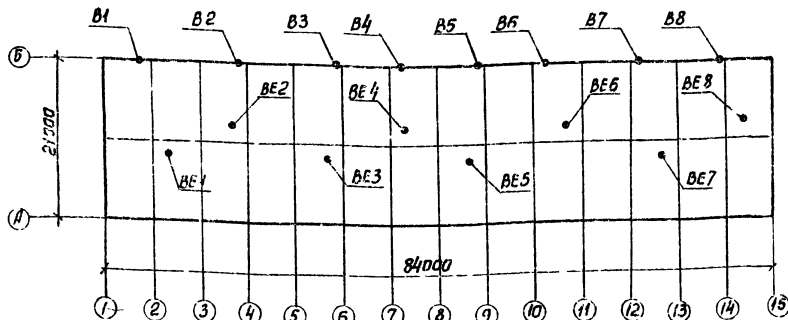
| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. т | Примечание |
|------------|-------------------|--|------|-------------|------------|
| | | Схемы расположения стеновых панелей | | | |
| | Т.П. 705-1-174.85 | Панели стеновые | | | |
| 1 | КЖЧ-ПСА60.18.20 | ПСА 60.18.20а | 18 | 2.9 | |
| 2 | 1.832.1-9 | ПСА 60.18.20 | 4 | 2.9 | |
| 3 | 1.832.1-9 | ПСА 30.18.20 | 5 | 1.5 | |
| 4 | 1.832.1-9 | ПСА 15.18.20-4 | 2 | 0.83 | |
| 5 | 1.832.1-9 | ПСА 15.18.20-4п | 2 | 0.83 | |
| 6 | 1.832.1-9 | ПСА 15.30.20 | 8 | 1.2 | |
| | | Стальные изделия | | | |
| МС 4 | 2.860-4 | МС 4 | 58 | -- | |
| МД 2-2 | 1.800-4 | МД 2-2 | 16 | -- | |
| МД 5-10 | 1.800-4 | МД 5-10 | 32 | -- | |
| -- | Без чертежа | С.Н. ГОСТ 8240-72, 8.3400 | 12 | 0.042 | |
| | | Схема расположения панелей перегородок | | | |
| | | Панели перегородок | | | |
| 7 | 1.831-1 В.0 | ПВ-1 | 6 | 1.78 | |
| 8 | 1.831-1 В.0 | ПВ-2 | 6 | 1.78 | |
| 9 | 1.831-1 В.0 | ПВ-3 | 2 | 0.88 | |
| 10 | 1.831-1 В.0 | ПВ-4 | 2 | 0.88 | |
| 11 | 1.831-1 В.0 | ПВ-5 | 20 | 0.052 | |
| | | Стальные изделия | | | |
| МС 8 | 1.831-1 В.0 | МС 8 | 46 | | |
| МС 9 | 1.831-1 В.0 | МС 9 | 44 | | |

| | |
|------------------------|--|
| Привязан | |
| Шифр № | |
| Т.П. 705-1-174.85 | КЖ |
| Литера (Шифр) | Склад |
| Имя авт. (Удостоверен) | материалов |
| П.п. (Служба) | исполнителей |
| Лит. гр. (Семейное) | Схемы расположения стеновых панелей и перегородок. |
| Ст. инж. (Яковлев) | г. Ростов-на-Дону |

| | |
|------------------------|--|
| Литера (Шифр) | Склад |
| Имя авт. (Удостоверен) | материалов |
| П.п. (Служба) | исполнителей |
| Лит. гр. (Семейное) | Схемы расположения стеновых панелей и перегородок. |
| Ст. инж. (Яковлев) | г. Ростов-на-Дону |

Гильбом I
 Милослав
 проект 705-1-174.85
 П.П. Яковлев и В.А. Яковлев

ПЛАН - СХЕМА



СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------|----------------------|--|------|--------------|------------|
| 1 | Учреждение ЯЭ-308/89 | Вентилятор из раз. народных металлос типа 06-300 №5 с электродвигателем 06384 №2 0.37 кВт, n = 1370 об/мин | 2 | 22.5 | |
| 2 | Учреждение ЯЭ-308/89 | Вентилятор осевой 06-300 №5 с электродвигателем 4ЯЛ63 04 №2 0.37 кВт, n = 1365 об/мин | 6 | 16 | |
| 3 | 1.494-32 | Диффлектор ДОО.000-04 ф630 | 8 | 72.9 | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Параметры внутреннего воздуха не нормируются
2. Проект вентиляции выполнен в соответствии со СНиП II-33-75*, СНиП II-108-78.
3. Установку осевых вентиляторов выполнить по серии 1.494-32 в.1 лист Б14ио 15.0005Б.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ПРИЦЕПЯЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------|--|------------|
| 1.494-32 | Занги и диффлекторы | |
| 1.494-30 З.1 | Установка и крепление осевых вентиляторов 06-300 | |

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План на отг. а.000. Разрез 1-1. | |

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

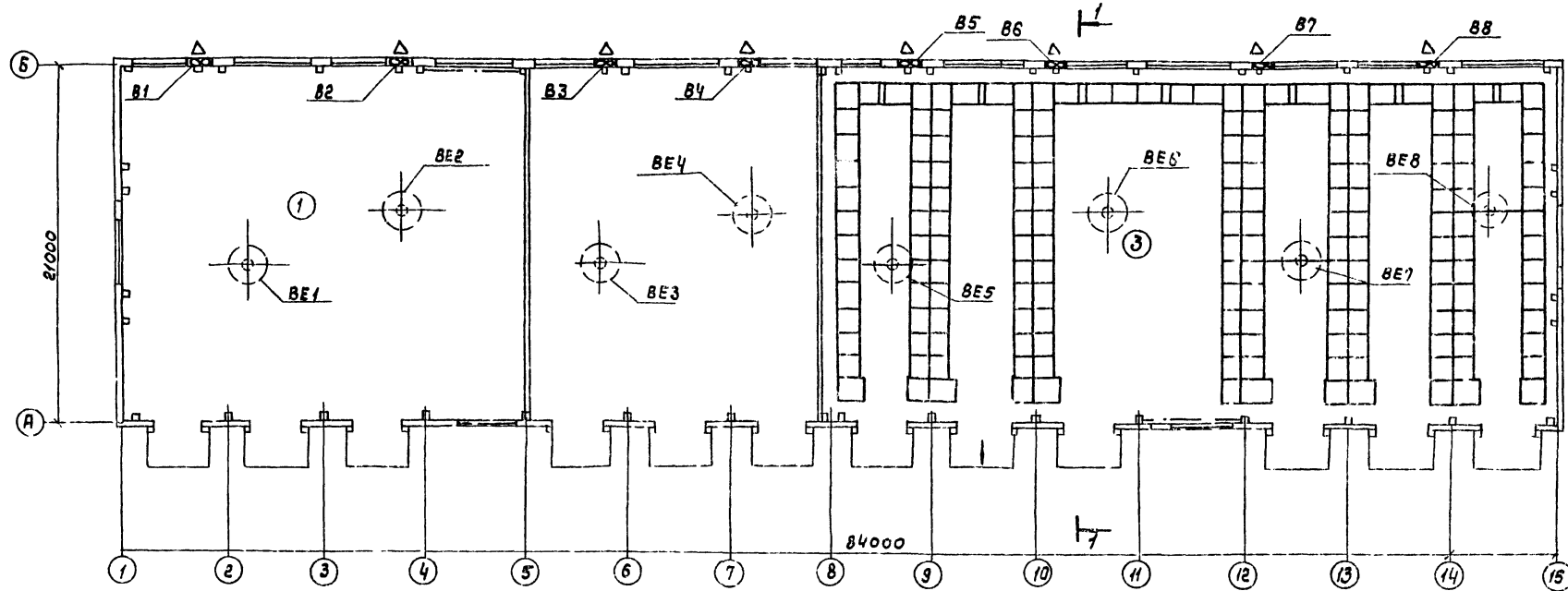
| Обозначение | Состав | Классификация | Наименование обслуживаемого и обслуживаемая (техническое обозначение) | Тип установки агрегата | Тип системы по форме здания | Вентилятор | | | Электродвигатель | | | Воздухопроводитель | | | Примечание | | | |
|-------------|--------|---------------|---|------------------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------|------------------|--------|-----------|--------------------------------|--------|-----------|------------|-----|---|------|
| | | | | | | № | Угол наклона | Число полюсов | L, мм | ДР, кг | п, об/мин | Тип исполнения по взрывозащите | M, кВт | n, об/мин | | Тип | № | Кол. |
| В1, В2 | 2 | поз.1 | осевой 06-300 | 5 | 1 | — | 6000 | 4 | 1370 | 0.37 | 1370 | 06384 | — | — | — | — | — | — |
| В3, В4 | 2 | поз.2 | осевой 06-300 | 5 | 1 | — | 4200 | 12 | 1365 | 0.37 | 1365 | 4ЯЛ63 04 | — | — | — | — | — | — |
| В5-В8 | 4 | поз.3 | осевой 06-300 | 5 | 1 | — | 5000 | 12 | 1365 | 0.37 | 1365 | 4ЯЛ63 04 | — | — | — | — | — | — |

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

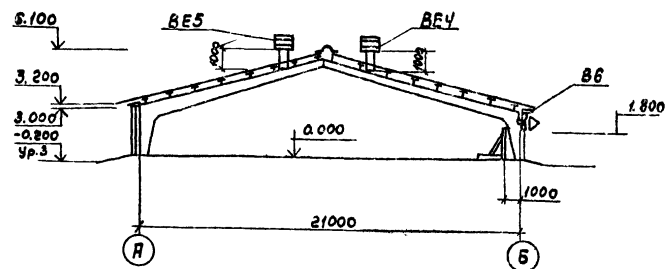
Гл. инженер проекта *В.И. Шариков* / Шариков /

| | | |
|------------------|---|-----------------|
| Униф. № | ТП 705-1-174.85 | 08 |
| Классификация | Общие данные | Сервисная книга |
| Состав комплекта | Склад минеральных удобрений и сельскохозяйственных емкостей 2500л | Лист 1 2 |
| Состав комплекта | Общие данные | Сервисная книга |
| Состав комплекта | г. Ростов-на-Дону | |

ПЛАН НА УТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер по плану | Наименование | Площадь, кв. м | Категория производств по взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|---|----------------|--|
| 1. | Отделение хранения аммиачной сепитрри | 504,9 | Б |
| 2. | Отделение хранения затаренных минеральных удобрений | 359,6 | В |
| 3. | Отделение хранения незатаренных минеральных удобрений | 892,8 | В |

Привязан

| | |
|--|-----------------|
| Инв. № | ТП 705-1-174.85 |
| Склад минеральных удобрений и аммиачной сепитрри емкостью 2500 т | Станция |
| План на утм. 0.000 | Разрез 1-1 |

| | | |
|--|-----------------|------------------|
| Инв. № | ТП 705-1-174.85 | ОВ |
| Склад минеральных удобрений и аммиачной сепитрри емкостью 2500 т | Станция | Метр |
| План на утм. 0.000 | Разрез 1-1 | г. Ростов / Дону |

Миловой проект ТП 705-1-174.85 альбом I

Инв. №

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭЛ

| Лист | Наименование | Примечание |
|---------|--|------------|
| 22 ЭЛ-1 | Общие данные | |
| 22 ЭЛ-2 | Электросиловое оборудование. Схема принципиальная распределительной сети. Кабельный журнал | |
| 22 ЭЛ-3 | Электросиловое оборудование. План сетей | |
| 22 ЭЛ-4 | Электроосвещение. План сетей | |
| 22 ЭЛ-5 | Молниезащита | |
| ЭЛ-6 | Автоматическое отключение вентиляции при пожаре | |

Ведомость примененных типовых объектов

| Обозначение | Наименование | Организация разработчик | Дата выпуска | Примечание |
|-------------|--|-------------------------|--------------|------------|
| 4.407-255 | Узлы и детали для прокладки кабелей | Ляжпромэлект-ропроект | 1979 | Я 155 |
| 4.407-129 | Установка осветительных щитков | То же | 1972 | А 15А |
| 4.407-199 | Прокладки осветительных электропроводов на тросах и установка светильников с лампами накаливания | То же | 1975 | Я 119А |
| 5.407-19 | Установка обычных светильников с лампами накаливания | То же | 1981 | А 181 |
| 6.407-11 | Заземление и зануление электроустановок | То же | 1980 | А 174 |
| Я-627 | Установка светильников во взрывоопасных зонах классов В-1Б; В-1а | То же | 1980 | |
| Я 628 | Прокладка осветительных сетей во взрывоопасных зонах | | | |
| Я 6 | Заземление во взрывоопасных зонах. | То же | | |
| 4.407-235 | Установка одиночных ящиков с рубильниками автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ | То же | 1977 | Я 597 |
| 4.407-229 | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводы | То же | 1977 | Я 396 |

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Электротехнической частью проекта предусматривается силовое оборудование и электрическое освещение в отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники склада минеральных удобрений относятся к электроприемникам III категории в качестве вводного и распределительного устройства приняты сборные устройства серии РУС. Групповая распределительная сеть выполняется кабелем ЯВВГ по стенам и скобах.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, должны быть занулены. путем присоединения к нулевым защитным проводникам. Проектом предусматривается освещение лампами накаливания. Напряжение у ламп - 220 в.

Величины освещенности приняты в соответствии с "Отраслевыми нормами освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений"

Выбор светильников произведен в зависимости от категории помещений. Осветительный диаток устанавливается на высоте 1,7 м от уровня земли.

Осветительная сеть выполняется кабелем ЯВВГ по стенам и на тросе. Заземление троса выполнить посредством присоединения его в двух точках с противоположных концов.

В помещении поз. 1 светильники крепить к конструкциям подуртам. Расстояние от клямбы светильника до хранимых материалов должна быть не менее 0,5 м

Молниезащита части здания с помещением относящимся к классу по п. 1 в I б (поз. 1) выполняется по зоне В, т.к. ожидаемое количество разрядов молний в год меньше 1.

Условные обозначения приняты по гост 2.754-72

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

| № п.п. | Наименование | Ед. изм. | Количество |
|--------|--|----------|------------|
| 1 | Расчетная нагрузка (дневная) | кВА | 1.4 |
| 2 | Установленная мощность электроприемников | | |
| 2.1 | Силовое оборудование | кВт | 2.96 |
| 2.2 | Электроосвещение | кВт | 4.02 |
| 3 | Коэффициент мощности | - | 0.6 |
| 4 | Годовой расход электроэнергии | мВт.ч | 6.5 |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРАИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

| № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|--------|---|----------|------|------------|
| 1 | Установка комплектного распределительного устройства РУС. | шт | 3 | |
| 2 | Установка магнитного пускателя типа ПМЕ-032 | шт | 6 | |
| 3 | Установка пакетного выключателя 3х полюсного типа ГПВМЗ-10 | шт | 8 | |
| 4 | Установка светильников НСПОЗ на кронштейне | шт | 12 | |
| 5 | Подвеска светильников ППД-10 на железобетонных конструкциях | | 9 | |
| 6 | Подвеска светильников НСПОЗ на тросе | | 24 | |
| 7 | Прокладка кабеля ЯВВГ сеч. 2x4 мм ² на тросе | м | 250 | |
| 8 | Прокладка кабеля ЯВВГ сеч. 2x4 мм ² по стене на скобах | м | 170 | |
| 9 | Прокладка кабеля ЯВВГ сеч. 4x2,5 мм ² по стене на скобах | м | 570 | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, НЕ ВОШЕДШИЕ В ГОСТ 2.754-72



Вводное устройство



Поз. комплектного узла

9 x 100
3.0

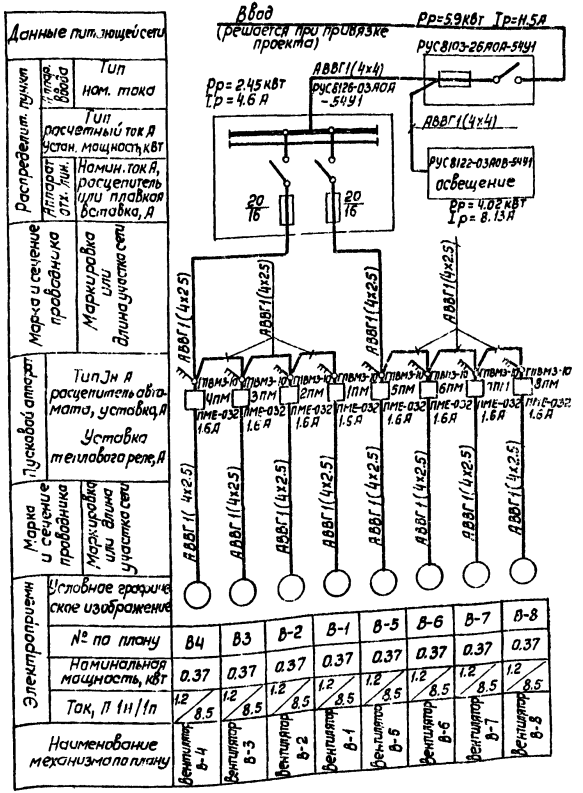
Количество и мощность светильника в шт.
высота подвеса светильника в м

В комплекте марки эл. разработаны чертежи электросилового оборудования, электроосвещения и молниезащиты.

| Привязан | | Инв. № | | Т.п. 705-1-174.85 | | ЭЛ | |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|---------------|---|--------|
| И.инж. Шариков | Инж.отд. Чагаев | И.контр. Ситко | Рук.гр. Новиков | Провер. Нобиков | Ст.инж. Бажия | Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500 т | Лист 1 |
| Общие данные | | | | | | Севквэзминсельстрой г. Ростов-на-Дону | |

Альбом 1

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------------------|---|----------|-------|--|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Кол. кабелей число и сечение жил. напряжен. | Длина, м | Марка | Кол. кабелей число и сеч. жил. напряж. |
| 1 | Электрическое сечение | Входное устройство РУС 8126-26.008-54У1 | решается при привязке проекта | | | | |
| 2 | Входное устройство РУС 8126-26.008-54У1 | РУС 8126-03.008-54У1 | АВВГ | 1(4x25) | 3 | | |
| 3 | " | РУС 8122-03.008-54У1 электроосвещение | АВВГ | 1(4x25) | 2 | | |
| 4 | РУС 8126-03.008-54У1 | Магнитный пускатель 4ПМ | АВВГ | 1(4x25) | 10 | | |
| 5 | " | Магнитный пускатель 5ПМ | АВВГ | 1(4x25) | 25 | | |
| 6 | Магнитный пускат. 4ПМ | " " " " " 3ПМ | АВВГ | 1(4x25) | 2 | | |
| 7 | " " " " " 3ПМ | " " " " " 2ПМ | АВВГ | 1(4x25) | 20 | | |
| 8 | " " " " " 2ПМ | " " " " " 1ПМ | АВВГ | 1(4x25) | 2 | | |
| 9 | " " " " " 5ПМ | " " " " " 6ПМ | АВВГ | 1(4x25) | 2 | | |
| 10 | " " " " " 6ПМ | " " " " " 7ПМ | АВВГ | 1(4x25) | 2 | | |
| 11 | " " " " " 7ПМ | " " " " " 8ПМ | АВВГ | 1(4x25) | 2 | | |
| 12 | Магнитный пускатель 4ПМ | Вентилятор В-4 | АВВГ | 1(4x25) | 40 | | |
| 13 | " " " " " 3ПМ | Вентилятор В-3 | АВВГ | 1(4x25) | 51 | | |
| 14 | " " " " " 2ПМ | Вентилятор В-2 | АВВГ | 1(4x25) | 45 | | |
| 15 | " " " " " 1ПМ | Вентилятор В-1 | АВВГ | 1(4x25) | 56 | | |
| 16 | " " " " " 5ПМ | Вентилятор В-5 | АВВГ | 1(4x25) | 52 | | |
| 17 | " " " " " 6ПМ | Вентилятор В-6 | АВВГ | 1(4x25) | 60 | | |
| 18 | " " " " " 7ПМ | Вентилятор В-7 | АВВГ | 1(4x25) | 75 | | |
| 19 | " " " " " 8ПМ | Вентилятор В-8 | АВВГ | 1(4x25) | 86 | | |

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ УЧЕТНЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ - ДЛИНА М

| Число жил сечение напряжение | Марка | | | | Число жил сечение напряжение | Марка | | | |
|------------------------------|-------|--|--|--|------------------------------|-------|--|--|--|
| | АВВГ | | | | | | | | |
| 1(4x25)мм² | 570 | | | | | | | | |

Привязан

УИВ №

ТП 705-1-174 85 ЭЛ

Склад минеральных удобрений (Стадион) Лист Листов, 2 2

Электроснабжение оборудования, схема принципиальной распределительной сети. Кабельный журнал.

г. Ростов-на-Дону

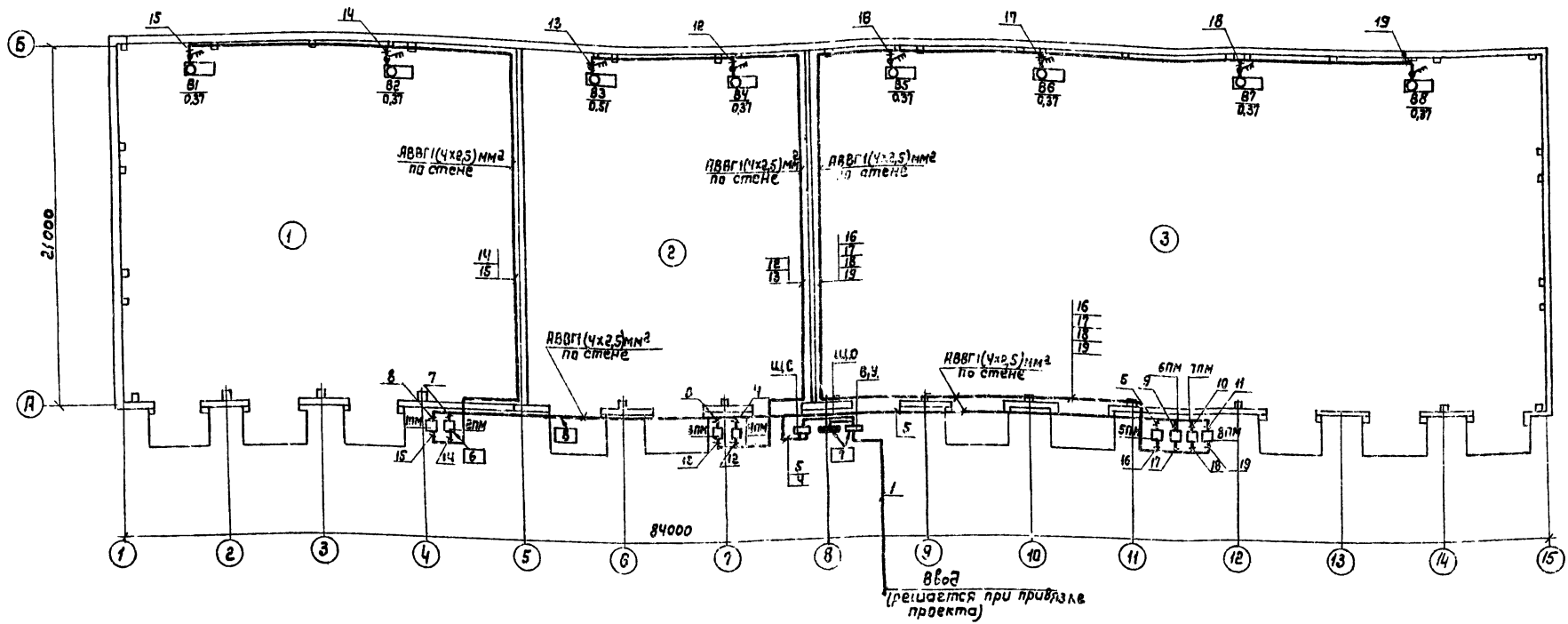
милораб проект 705-1-174-85

№ 1000, 10000, 10000, 10000

Львов I

Типовой проект ТЭС-1-174-85

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Позиц | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол | Примечание |
|-------|-----------------------------|--|-------|------------|
| 1 | рис 8166-030А-54У1 | Комплектное распределительное устройство | 1 | |
| 2 | ПМЕ-032 | Магнитный пускатель $I_p=1,6A$ | 8 | |
| 3 | ПКЕ-222-2 | Кнопочный пост управления | 8 | |
| 4 | ГВМЗ-10 | Пакетный выключатель 32 полюсный брызгозащищенный | 8 | |
| 5 | | Кабель с алюминиевыми жилами марки АВВГ ГОСТ 1642-80 сечением 4х2,5мм² | 570 м | |
| 6 | 4.407-222 | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопровода, | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Позиц | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол | Примечание |
|-------|-----------------------------|---|-----|------------|
| 7 | 4.407-235 | Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ | | |
| 8 | 4.407-255 | Узлы и ветви для прокладки кабелей. | | |

ПРИВЯЗАН

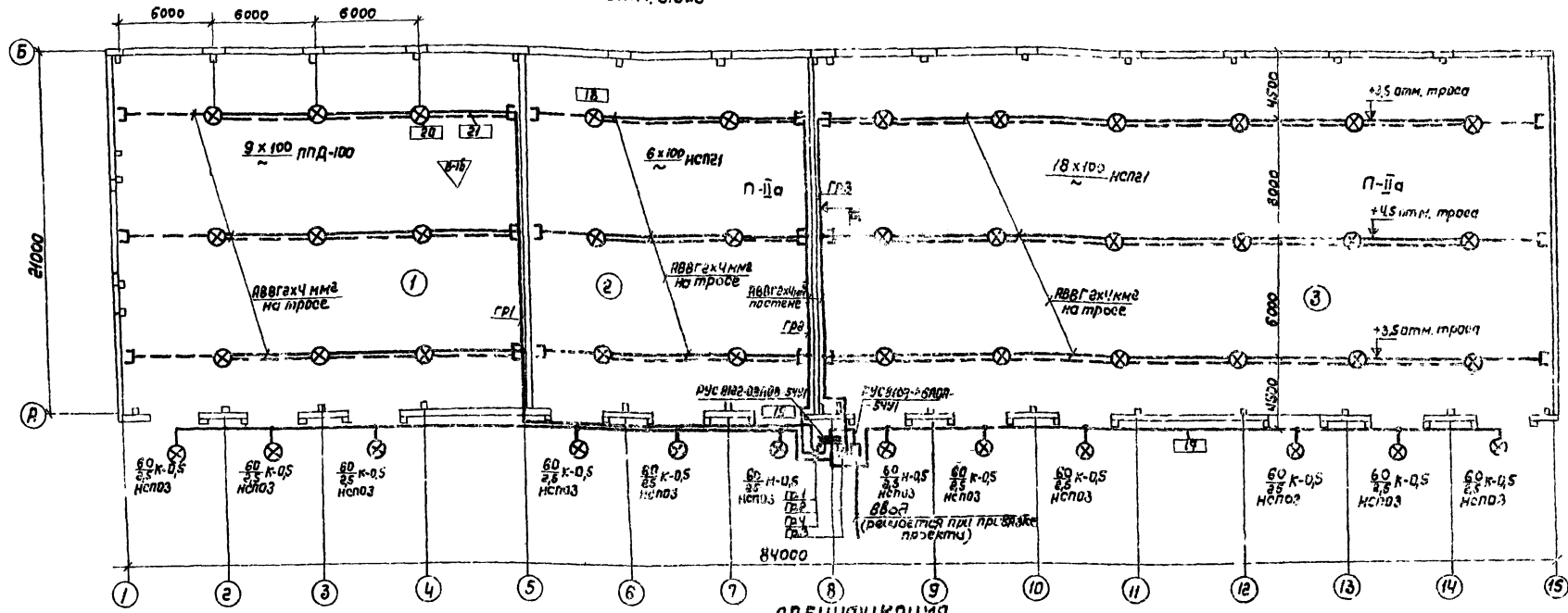
| | |
|-------------------|---------|
| Инв. № | |
| Служба | |
| Главнопр. Инж.пр. | Шариков |
| Проктр. | Новиков |
| Ст. инж. | Божид |

Т.П. 705-1-174-85 ЭЛ

| | | | |
|---|---------|------|--------|
| Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2500т. | Страниц | Лист | Листов |
| Электросиловое оборудование План сетей. | 17 | 3 | |

СЕВКАВИЗНИЦА ПЕНСЬКОГО Г.Р. ВОСТОК-КА-ДОМУ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

продолжение

| Прозит. | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------|-----------------------------|---|------|------------|
| 1 | РУС 100-260А-5УУ1 | Комплектное распределительное устройство | 1 | |
| 2 | РУС 100-260А-5УУ2 | То же | 1 | |
| 3 | ППД - 100 | Светильник для ламп накаливания полностью пыленепроницаемый | 9 | |
| 4 | NSP-100-0P243 | Светильник для ламп накаливания частично пылезащищенный | 24 | |
| 5 | NSP-3x0.5-01 | Светильник для ламп накаливания с уплотнением вводов | 12 | |
| 6 | В-220-100 | Лампа накаливания 220В, 100Вт | 33 | |
| 7 | В-220-60 | Лампа накаливания 220В, 60Вт | 12 | |
| 8 | У-116 | Кронштейн с вылетом 0,5м | 12 | |
| 9 | | Кабель с алюминиевыми жилами в пластмассовой изоляции марки АBBG сек 4x4мм ГЭС 16448-80 | 480 | |
| 10 | | То же сеч. 3x4мм | 5 | |
| 11 | | Проволока стальная диаметром | 250 | |
| 12 | К-79А | мучка натяжная | 9 | |
| 13 | К-209 | Якорь проходной | 9 | |
| 14 | К-286 | Зажим тросовый | 18 | |
| 15 | К-143 | Скоба для крепления кабеля | 30 | |
| 16 | У409 | Коробка разветвительная | 30 | |

| Прозит. | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------|-----------------------------|--|------|------------|
| 17 | 4.407-255 | Узлы и детали для прокладки кабелей | | |
| 18 | 4.407-199 | Прокладка осветительных электропроводов на тросах и установка светильников с лампами накаливания | | |
| 19 | 4.407-189 | Установка осветительных щитков | | |
| 20 | Я627 | Установка светильников во взрывоопасных зонах классов В-1б, В-1г | | |
| 21 | Я628 | Прокладка осветительных сетей во взрывоопасных зонах | | |

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ

| № по плану | Наименование | Характеристика по условиям среды | Нормированная освещенность, лк |
|------------|--|----------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Отделение хранения аммиачной селитры | ВГБ | 10 |
| 2 | Отделение хранения затаренных минеральных удобрений. | У-IIa | 10 |
| 3 | Отделение хранения незатаренных минеральных удобрений. | 1-IIa | 10 |

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

| Тип и № по плану | Групповой щиток | | | Распределительная сеть | | | | |
|-------------------|-----------------|--------|---------------|--|----------|----------|------------|------------|
| | № группы | Ток, А | Мощность, кВт | Марка сечения провода и способ прокладки | Длина, м | Материал | Примечание | Примечание |
| РУС 100-260А-5УУ1 | 1 | 16 | 0,9 | АBBG сек 4x4мм на тросе | 46 | 42 | 14 | 9 |
| | 2 | 16 | 0,8 | АBBG сек 4x4мм на тросе | 24 | 25 | 0,4 | 6 |
| | 3 | 16 | 1,8 | АBBG сек 4x4мм на тросе | 50 | 50 | 3 | 18 |
| | 4 | 16 | 0,78 | АBBG сек 4x4мм на тросе | 10 | 78 | 0,4 | 12 |
| | 5 | 16 | - | резерв | - | - | - | - |
| | 6 | 16 | - | резерв | - | - | - | - |

Привязан

| | | | |
|---|------------|------|--|
| Инв. № | | | |
| 717 705-1 174 85 | | | |
| ЭЛ | | | |
| Схема минеральных удобрений, скважин и автоматизированной системы водоснабжения | | | |
| Электросветильные План сетей. | | | |
| Лин. пр. | Шариков | М.И. | |
| Рис. ар. | Новиков | В.И. | |
| Инжен. | Литвиненко | А.С. | |

Львов I

Титовый проект 705-1-174-85

Инв. № 705-1-174-85

СПЕЦИФИКАЦИЯ
(записывается в спецификацию оборудования склада)

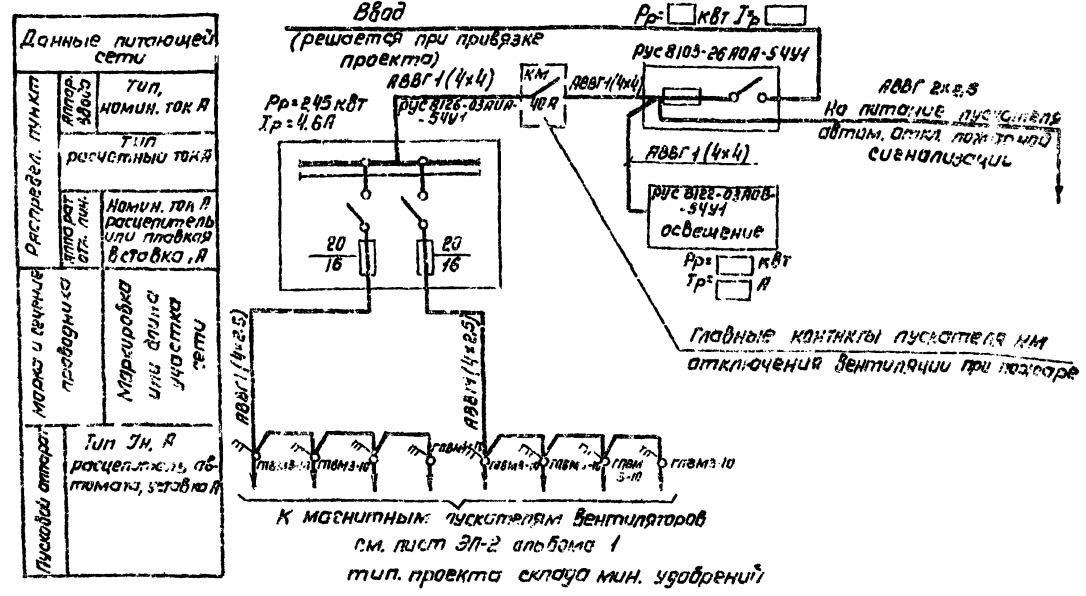
| № п/п | Обозначение или тип изделия | Наименование | кол. | Примечание |
|-------|-----------------------------|--|------|------------|
| 1 | ПМЕ-121 | Пускатель магнитный защищенного исполнения, без теплового реле ном. ток 10 А, катушка 380В перем. тока | 1 | |
| 2 | ЯВВГ-0,66 | Кабель сечением 2x2,5 мм ² | | |
| 3 | ЯКВВГ-0,66 | Кабель контрольный сечением 4x2,5 мм ² | | |

Экспликация

| п | ПМЕ-1 | Пульт пожарной сигнализации | 1 | Учитывается в смете по акту приема-передачи |
|---|-------|-----------------------------|---|---|
|---|-------|-----------------------------|---|---|

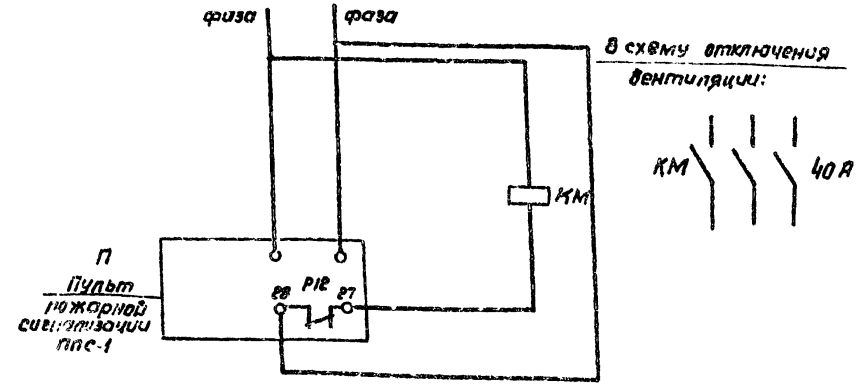
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.

□ — графы заполняются при привязке



Лист 001 № 705-1-174.85

Принципиальная схема электрическая пускателя отключения пожарной сигнализации при пожаре
~ 380 В от предохранителей щитка РУС 8103-26 Я0Я-54 У1

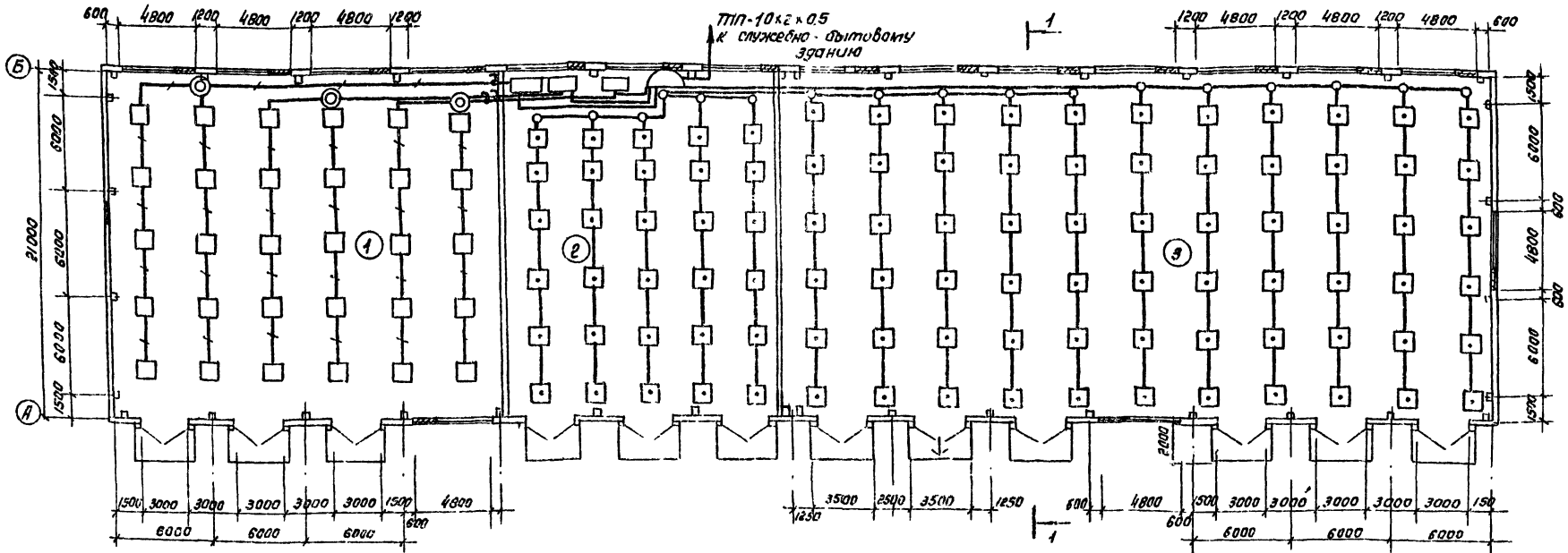


1. Магнитный пускатель "КМ" устанавливается у вводного щитка вентиляции РУС 8103-26 Я0Я. от пускателя К пульту пожарной сигнализации к зажимам 27, 28 должны быть проложены два провода или контрольный кабель.

| | | | |
|----------------------|---------------------|------------------------|---------|
| ТЛ 705-1-174.85 | | ЭП | |
| И. инж. Шариков | Инж. Сидоров | Старший элект. проект. | Проект. |
| И. тех. ст. Винничук | И. тех. ст. Шаталов | Р | В |
| И. тех. ст. Шаталов | И. тех. ст. Шаталов | Содержание: 1 лист | |
| И. тех. ст. Шаталов | И. тех. ст. Шаталов | Содержание: 1 лист | |
| И. тех. ст. Шаталов | И. тех. ст. Шаталов | Содержание: 1 лист | |

Титульный проект 705-1-174.85

ПЛАН НА ОТМ 0,000



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Поз. № | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|-----------------------------|---|------|------------|
| 1 | ППС - 1 | Приемный пульт пожарной сигнализации | 1 | |
| 2 | ПМО-017-01 | Промежуточный исполнительный орган | 1 | |
| 3 | СВ-24-9 | Выпрямитель селеновый | 1 | |
| 4 | КРТП-10 | Коробка телефонная распределительная | 1 | |
| 5 | ДПС-038-02 | тепловой извещатель | 30 | |
| 6 | ДТЛ | Датчик тепловой | 110 | |
| 7 | | Провод установочный ПВ-1x1.5 | 245 | м |
| 8 | | Провод ТРВ-2x0.5 | 650 | м |
| 9 | | Труба стальная водогазопроводная 4У-20 мм | 180 | м |
| 10 | ФТ 1/4" | Электрофитинг тройник 3/4" | 3 | |
| 11 | ФПЗ | фитинг проходной раздельный 3/4" | 3 | |
| 12 | УК-2П | ответственная коробка | 23 | |
| 13 | | ревисор 2 н.ч.м ± 3% | 110 | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория работоспособности по взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|---|-------------------------|--|
| 1 | Отделение хранения аммиачной селитры | 504,9 | Б |
| 2 | Отделение хранения заторенных минеральных удобрений | 339,6 | В |
| 3 | Отделение хранения незаторенных минеральных удобрений | 892,8 | В |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Датчик тепловой ДТЛ
- Датчик пожарной сигнализации ДПС-038-02
- Промежуточный исполнительный орган ПМО-017-01
- Провод ПВ-1x1.5 в стальной трубе
- Провод ТРВ
- ⊕ Коробка телефонная распределительная
- Электрофитинг тройник
- Фитинг проходной раздельный
- Ответственная коробка

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

Главный инженер проекта *Шариков*

| | | | | | |
|--|---------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Инв. № | | Т П 705-1-174.85 | | ПС | |
| Пл. инж. Шариков | Инж. Винничук | Инж. Мисропан | Инж. Савинский | Инж. Герасимов | Инж. Герасимов |
| Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2500т | | | Площадь | м ² | 1 |
| Размещение датчиков пожарной сигнализации | | | Инженер | г. Ростов-на-Дону | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загор-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и ном. в опасного листа | Единица измерения | | Код - загор-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-чество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|--|-------------------|-----|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Технологическое оборудование | | | | | | | | | |
| 1 | Транспорт для загрузки минеральных удобрений в склады. | ПКС-80 | шт | | | | | 2 | |
| Нестандартизированное оборудование | | | | | | | | | |
| 1 | Пазгон стоечный чертежи альбом IV | тип 533 г.п. 705-1-77 | шт | | | | | 1325.0 | |
| Электротехническая часть | | | | | | | | | |
| 1 | Комплектное распределительное устройство | РУС 8122-03А08-51У1 | шт | | | | | 1 | |
| 2 | то же | РУС 8103-25А08-51У1 | шт | | | | | 1 | |
| 3 | то же | РУС 8128-03А08-54У1 | шт | | | | | 1 | |
| 4 | Светильник для ламп накаливания пыленеприцаемый | ППД -100 | шт | 796 | | 346110000 | | 9 | |
| 5 | то же с уплотнением вводов | НСП21х100-002У3 | шт | 796 | | 346110000 | | 24 | |
| 6 | то же частично пылезащищенный | НСП03х60 РБ3-01 | шт | 796 | | 346110000 | | 12 | |
| 7 | кабель с алюминиевыми жилами сеч. 2x4 мм ² | АВВГ | км | | | 352210000 | | 0.420 | |
| 8 | то же сеч. 3x4 мм ² | АВВГ | км | | | 352210000 | | 0.005 | |
| 9 | то же сеч. 4x25 мм ² | АВВГ | км | | | 352210000 | | 0.575 | |
| 10 | пускатель магнитный Ик=380В | ПМЕ-032 | шт | | | | | 8 | |
| 11 | кнопочный пост управления | ПКЕ-222 | шт | | | | | 8 | |
| 12 | выключатель герметический | ГПВМ 3-10 | шт | | | | | 8 | |
| Вентиляция | | | | | | | | | |
| 1 | Вентилятор осевой из коррозионноустойчивого металла с повышенной защитой от искробразования, усл. I с электродвигателем N=0.37 кВт n=1370 об/мин усл. 3374 | В-06-300 Н5 усл. И1 В63В4 | | | | | | | |
| | | ТЧ22-4471-79 | комп | 671 | | | | 2 | |
| 2 | Вентилятор осевой н. усл. I с электродвигателем N=0.37 кВт , n=1365 об/мин. | В-06-300 4Д63В4 | | | | | | | |
| | | | комп | 671 | | | | 6 | |
| Пожарная сигнализация | | | | | | | | | |
| 1 | Приемный пульт пожарной сигнализации | ППС-1 | шт | | | | | 1 | |
| 2 | Промежуточный исполнительный орган | ПИО-017-01 | " | | | | | 1 | |
| 3 | Выпрямитель селеновый | СВ-24-9 | " | | | | | 1 | |
| 4 | Коробка телефонная распределительная | КРТП-10 | " | | | | | 1 | |
| 5 | Датчик пожарной сигнализации | ДПС-030-02 | " | | | | | 30 | |
| 6 | Датчик тепловой пожарной сигнализации | ДТЛ | " | | | | | 30 | |
| 7 | пробор | ПВ-1x1.5 | км | | | | | 2.25 | |
| 8 | пробор | ТРВ-2x0.5 | " | | | | | 0.65 | |
| 9 | труба стальная водогазопроводная dу=20мм | | м | | | | | 180 | |
| 10 | Электрофитинг тройник | ФТ 3/4" | шт | | | | | 3 | |
| 11 | Фитинг проходной разветвительный 3/4" | ФПЗ | " | | | | | 3 | |
| 12 | Коробка ответвительная | УН-217 | " | | | | | 23 | |
| 13 | резистор 2кОм ± 5% | | | | | | | НО | |

ТТ 705-1-174.85

Склад минеральных удобрений и смежных веществ емкостью 2500Т

Спецификация оборудования г. Ростов-на-Дону

Лист 26