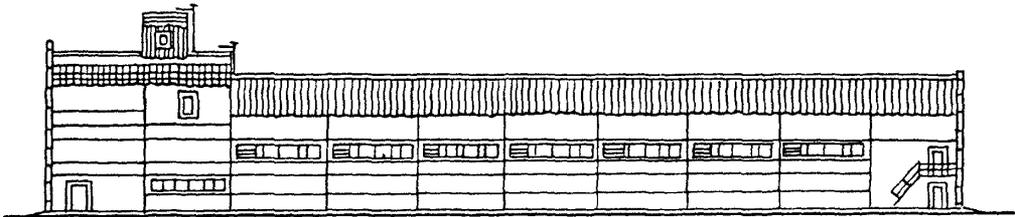


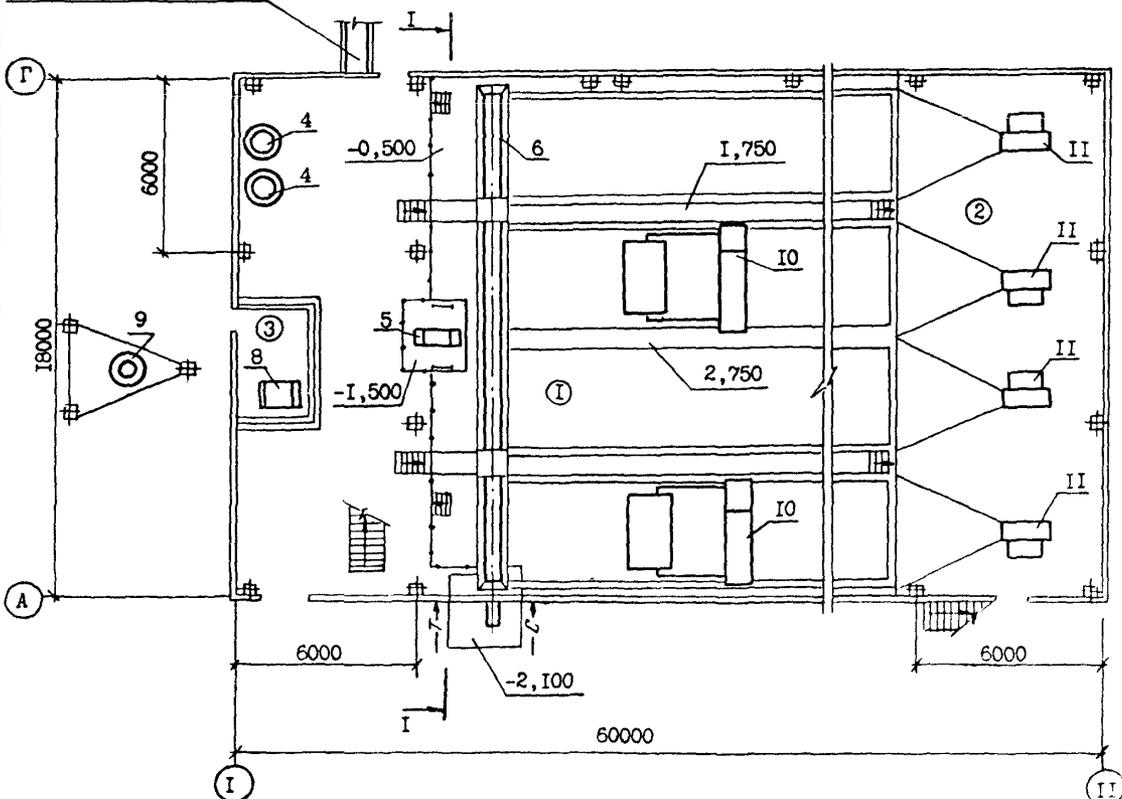
| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p> | 812-3-7.89 |
| <p style="text-align: center;">СССР</p> | <p style="text-align: center;">ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)</p> | УДК 725.4.055:631.243.36 |
| <p style="text-align: center;">ЦИТП</p> | | <p style="text-align: center;">№ 8 страниц Страница 1</p> |
| <p style="text-align: center;">МАРТ 1990</p> | <p style="text-align: center;">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p> | |

Ф А С А Д I - II



ПЛАН НА ОТМ. 0,000

Из отделения приема



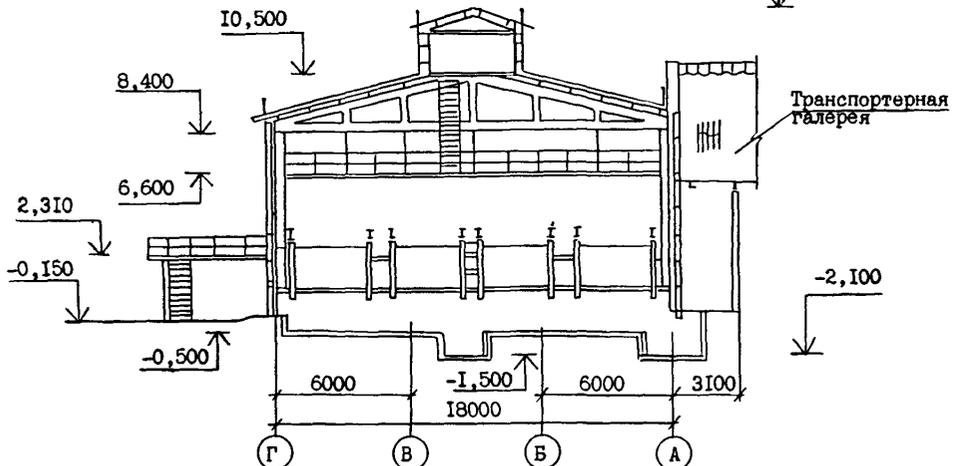
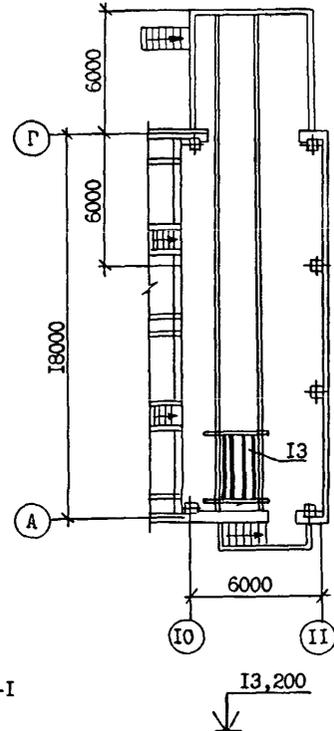
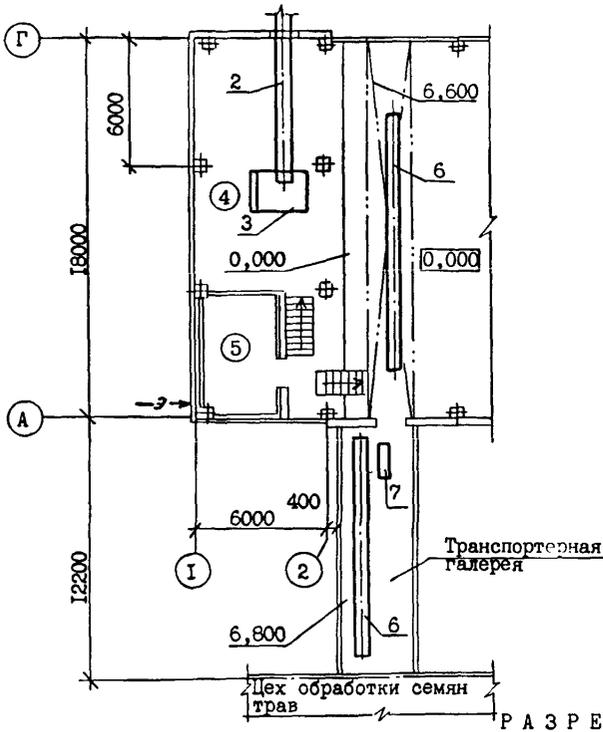
ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС
ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В
СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
812-3-7.89

Страница 2

ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 4,200

ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 2,310



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Но-мер | Наименование | Площадь, м2 | Но-мер | Наименование | Площадь, м2 |
|--------|-------------------------------|-------------|--------|-----------------------------------|-------------|
| ① | Отделение временного хранения | 788,10 | ④ | Отделение предварительной очистки | 97,00 |
| ② | Помещение вентиляторов | 108,00 | ⑤ | Помещение оператора | 20,80 |
| ③ | Вентиляторная | 10,40 | | | |

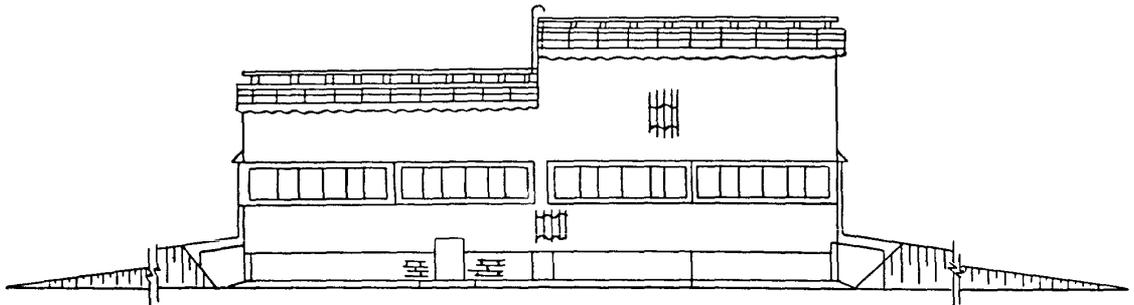
ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС
 ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В
 СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 812-3-7.89

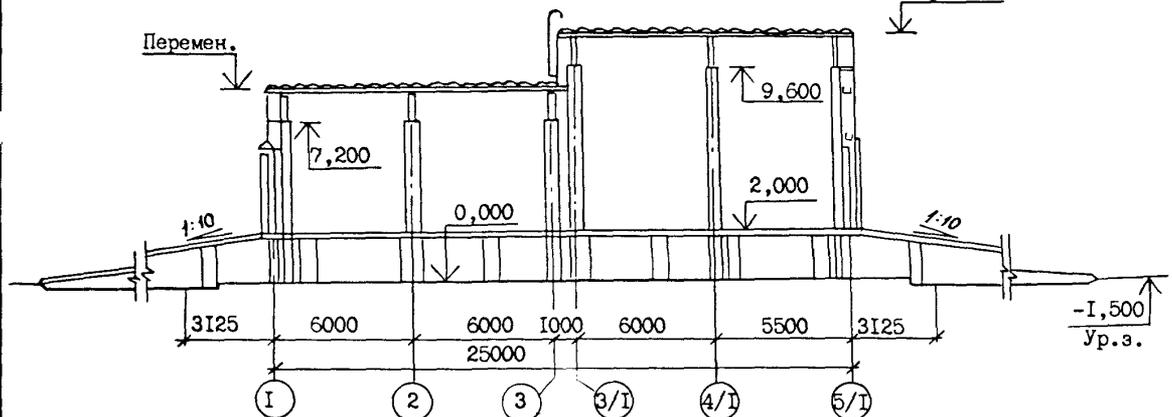
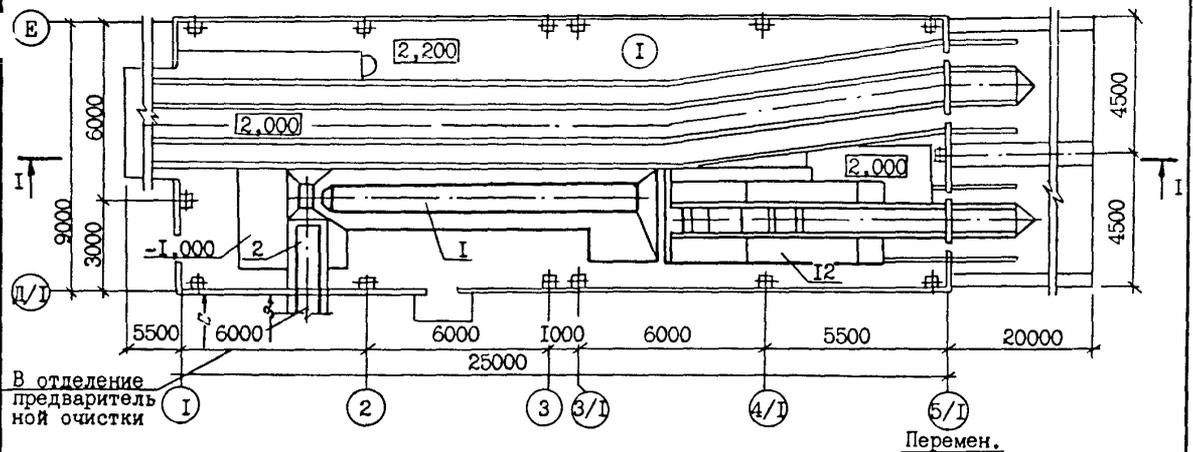
Страница 3

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИЕМА

ФАСАД I-5/I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Но- мер | Наименование | Площадь, м ² |
|------------|------------------|----------------------------|
| 1 | Отделение приема | 153,00 |

ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС
 ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН
 В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 812-3-7.89

Страница 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз | Наименование и марка | Кол | Поз | Наименование и марка | Кол |
|-----|---|-----|-----|---|-----|
| I | Бункер-транспортёр Т-236 | I | 8 | Вентилятор пневмоотходов МБ 35 | I |
| 2 | Конвейер ленточный Т-430 В=650 мм | I | 9 | Циклон Су 31 | I |
| 3 | Машина предварительной очистки воздушно-решетная К-524А | I | 10 | Машина передвижная для обслуживания траблей | 2 |
| 4 | Циклоны левый Ре № 48307 и правый Ре № 48308 | 2 | 11 | Вентилятор | 4 |
| 5 | Нория ВУС-101 | I | 12 | Автомобилеразгрузчик гидравлический универсальный ГУАР-15Н(П) | I |
| 6 | Конвейер ленточный Т-430 В=500 мм | 3 | 13 | Тележка для перевозки машин | I |
| 7 | Нория Т-208 | I | 14 | Воронка | I |

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - столбчатые монолитные железобетонные по серии 1.412.1-6, вып.0,1,2, типоразмеров -10

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415.1-2, вып.1, типоразмеров -8

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.423.1-3/88, вып.0-1,1,2, типоразмеров -8

Прогонны - сборные железобетонные по серии 1.462-14, вып.1, типоразмеров -2; металлические, индивидуального изготовления

Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии 1.442.1-2, вып.1, типоразмеров -1

Стены - асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77* по металлическим прогонам; сборные железобетонные панели по серии 1.432-15, вып.1, типоразмеров -8; кирпичные

Фермы - сборные железобетонные по серии 1.063.1-1, вып.1, типоразмеров -4

Покрытия - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77*, типоразмеров -4

Кровля - асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77* по железобетонным и металлическим прогонам

Лестницы - металлические по серии 1.450.3-3, вып.0,1 ч.1,2; 2 ч.1,2, типоразмеров -3

Площадки - металлические, индивидуального изготовления; сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2/87, вып.0,2, типоразмеров -3

Полы - асфальтобетонные, цементно-песчаные, линолеумные

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров -4

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров -3; по серии 2.435-6, вып.1,5, типоразмеров -1

Ворота - деревянные по серии 1.435.9-17, вып.3, типоразмеров -1

Наибольшая масса монтажного элемента -
 - (ферма) - 6,40 т

Н5УА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кладка стен с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ

Кладка стен в подрезку. Известковая и клеевая окраска

О3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - водяное, вода с параметрами 95-70°C от внутриплощадочных сетей

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением

Электроснабжение - напряжение 380/220 В от внутриплощадочных сетей

Электросвещение - лампы накаливания и люминесцентное

Слаботочные устройства - громкоговорящая диспетчерская связь и пожарная сигнализация

Ж30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
 ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,23}{23}$ $\frac{\text{кПа}}{\text{кгс/м}^2}$

Ж200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Ж1ЕВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -
 - минус 30°C

Ж2В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
 ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,00}{100}$ $\frac{\text{кПа}}{\text{кгс/м}^2}$

Г2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,Ш

Г2ЕВ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| <p align="center">ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)</p> | <p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 812-3-7.89</p> | <p align="right">Страница 5</p> |
|--|--|---------------------------------|

СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Цех предварительной обработки семян трав производительностью 10 тонн в час (по предварительной очистке на клевере с объемной массой 0,78 т/м³) предназначен для приема, предварительной очистки, временного хранения и подсушки семян до влажности 20 %, с уборочной влажностью, достигающей 45 %.

В цехе предварительной обработки семян трав (модуль правый) предусмотрено проведение всех операций обработки семян трав в соответствии с требованиями современной технологии:

- прием вороха семян трав;
- предварительная очистка семян трав;
- временное хранение в траншеях-закромах с активным вентилированием;
- отгук семян по транспортной галерее в цех обработки семян трав.

В цехе предусмотрена обработка семян трав на одной технологической линии производительностью 10 тонн в час (по клеверу) на предварительной очистке.

Для удаления отходов запроектирована одна пневмотранспортная сеть ПТИ.

В цехе размещены отделения: приема, предварительной очистки, временного хранения, помещения вентиляторов и операторская.

Отделение приема предназначено для разгрузки семян трав из бортовых машин грузоподъемностью 5 т на тупиковом автомобилеразгрузчике ГУАР-15Н(П) и саморазгружающихся тракторных тележек. Из автотранспорта ворох семян поступает непосредственно в бункер-транспортер Т-236, вместимостью 15 м³, а затем по ленточному конвейеру Т-430 В=650 мм ворох поступает в отделение предварительной очистки. Сбор наливших семян и отходов с ленты конвейера производится в инвентарную емкость, установленную под конвейером отделения предварительной очистки семян трав.

На машине предварительной очистки К-524А ворох очищается от крупных и мелких примесей. После удаления отходов ворох семян трав направляется норией ВУС-101, конвейером Т-430 В=500 мм на временное хранение и подсушку в траншее-закрома общей вместимостью 1000 м³. При необходимости семенной материал по галерее конвейером Т-430 В=500 мм может быть направлен непосредственно на окончательную очистку в цех обработки семян трав.

Отделение временного хранения состоит из четырех вентилируемых траншей-закромов шириной 3,5 м и длиной 44 м. Вместимость одной траншеи при высоте слоя семян 1,6 м составляет 250 м³ или 85 тонн при объемной массе вороха 350 кг/м³. Общая вместимость отделения временного хранения 350 тонн. Пол вентилируемых траншей-закромов перекрыт решетчатым настилом, а для более мелких семян пол перекрывается сверху сетчатой тканью. Под днищем каждой траншеи по всей ее длине проходит воздушный канал, который подсоединен к вентилятору активного вентилирования. В зависимости от влажности вороха семян трав, высота загрузки траншей и интенсивность съема влаги будут изменяться.

При повышении влажности наружного воздуха свыше 80 % необходимо временно прекратить процесс подсушки вороха семян трав.

Для забора свежего воздуха предусмотрены жалюзийные решетки 42 STD 301. При расчетной влажности вороха семян 30 % средний съем влаги за сутки - 2 %.

Отработанный воздух в отделении временного хранения отсасывается осевыми вентиляторами в атмосферу.

Для загрузки, разравнивания вороха семян трав и выгрузки траншей предусмотрены машины для обслуживания траншей.

Транспортировка машин с одной траншеи на другую производится специальной тележкой, которая перемещается по рельсам перпендикулярно к траншеям с торцевой стороны, противоположной приему. Передвижными машинами управляет оператор из кабины оператора.

При разгрузке траншей семенной материал забирается лопастями барабана машины и подается на конвейер Т-430 В=500 мм, который оборудован приемной воронкой.

После подсушки семенной материал направляется на окончательную очистку в цех обработки семян трав.

Отходы после машины К-524А и циклонов удаляются из цеха системой пневмотранспорта ПТИ. От циклона-разгрузителя отходы подаются в тракторную тележку и вывозятся с территории завода, в состав которого входит цех. Вентилятор пневмоотходов МЕ-35 размещен в отдельном помещении - вентиляторной.

Аспирационная сеть удаляет пыль и мелкие примеси от машины К-524А к загрузочной воронке. Очистка воздуха от пыли производится в циклонах Ре № 48307 и Ре № 48308.

Технологические операции в цехе можно выполнять одновременно только с одной партией семян трав.

При переходе на обработку другой партии семян трав всё технологическое оборудование тщательно очищается. Для очистки оборудования предусмотрено использование пылесоса ГЛ П10 (ГДР) и инвентарных средств (щетки, веники и т.п.).

Контроль за ведением технологического процесса и состоянием семян в процессе их обработки и временного хранения осуществляется лаборантом завода в состав которого входит цех.

Коэффициент использования сменного времени технологического оборудования - 0,8.

Уровень механизации производственного процесса - 80 %.

Уровень автоматизации производственного процесса - 25 %.

ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС
ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН
3 СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
812-3-7.89

Страница 6

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование показателей | Код | Типовая проектная документация | | | Примечание* | | | | | |
|---|--|--------------------------------|--|----------------------|-------------|---------------------------|----------------------------|------|--|--|
| | | Всего | Удельные показатели | | | | | | | |
| | | | на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема | на расчетную единицу | | на 1 млн. руб. СМР | | | | |
| Производство семян программы | Производительность, т/ч | EA05 | I | | | | | | | |
| | | | | | | в натуральном выражении Т | EA07 | I | | |
| | в оптовых ценах, тыс. руб. | EA08 | | | | | | | | |
| | | Производительность, т/ч | ED06 | 10 | | | | | | |
| | в натуральном выражении Т | | | | | | ED09 | 500 | | |
| | | | | | | | в оптовых ценах, тыс. руб. | ED10 | | |
| | Затраты на обработку, тыс. руб. | СП02 | 76,84 | | 7684,0 | | | | | |
| | Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) | СП07 | | | | | | | | |
| | Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), % | СП03 | | | | | | | | |
| | Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год | СП04 | | | | | | | | |
| Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) | СП06 | 122,00 | | 12200,0 | | | | | | |
| Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, % | ШТ11 | 80 | | | | | | | | |
| Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, % | ЮА62 | 20 | | | | | | | | |
| Трудоемкость производства работ (годовая), чел.-ч. | ТР07 | 5600 | | | | | | | | |
| Производительность труда | годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб. | ШТ06 | | | | | | | | |
| | то же, в натуральном выражении | ШТ07 | 100,00 | | | | | | | |
| Численность работающих чел. | общая | ШТ02 | 5 | | | | | | | |
| | | в том числе | рабочих | ШТ03 | 5 | | | | | |
| | | | в наиболее многочисленную смену | ШТ04 | 3 | | | | | |
| | количество рабочих дней в году | ШТ08 | 80 | | | | | | | |
| | количество смен в сутки | ШТ01 | 3 | | | | | | | |
| | продолжительность смены, ч. | ШТ09 | 8 | | | | | | | |
| коэффициент сменности по рабочим | ШТ05 | I | | | | | | | | |
| коэффициент загрузки оборудования | ШТ10 | 0,8 | | | | | | | | |
| застройки | ХП01 | 1695,00 | | 169,50 | | | | | | |
| | общая | ХП02 | 1538,30 | | 153,83 | | | | | |
| | | в том числе | подземной части | ХП03 | | | | | | |
| встроенных (бытовых) помещений | ХП09 | | | | | | | | | |
| общий | ХБ01 | 11887,8 | | 1188,78 | | | | | | |
| | в том числе | подземной части | ХБ02 | | | | | | | |
| | | встроенных (бытовых) помещений | ХБ03 | | | | | | | |

ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС
ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН
В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
812-3-7.89

Страница 7

| Код | Наименование показателей | Код | Газовая проектная документация | | | Примечание | | | | |
|---|---|--|--|--|---|-----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|
| | | | Всего | Удельные показатели | | | | | | |
| | | | | на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема | на расчетную единицу | | на 1 млн. руб. СМР | | | |
| VIIA | Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) | общая | СС01 | 386,50 | | 38650,0 | | | | |
| VIIБ | | | в том числе | СС02 | 183,61 | 119,36 15,45 | | | | |
| VIIЛ | | | | СС03 | 202,89 | | | | | |
| VIIО | | | | СС10 | 451,73 | | 45173,0 | | | |
| VIIГ | | | Трудо- емкость | нормативная трудоемкость, чел.-ч | ТРО8 | 27898 | | 2789,8 | | |
| | трудозатраты построчные, чел.-ч | ТРО6 | | 21977,6 | 14,29 1,85 | 2197,76 | 119697,2 | | | |
| VIIКВ | Материалоемкость | Цемент, т (удельные по- казатели, кг) | всего | РЦ01 | 280,74 | 182,50 23,62 | 28074,0 | 1529001 | | |
| | | | приведенный к М400 | РЦ02 | 276,42 | 179,69 23,25 | 27642,0 | 1505473 | | |
| | | | в том числе на индустриальные изделия | РЦ03 | 104,18 | 67,72 8,76 | 10418,0 | 567398 | | |
| | | Сталь, т (уде- льные показате- ли, кг) | всего | РС01 | 144,73 | 94,08 12,18 | 14473,0 | 788247 | | |
| | | | приведенная к классу А-1 и Ст3 | РС02 | 163,25 | 106,12 13,73 | 16325,0 | 889113 | | |
| | | | в том числе на индустриальные изделия | РС03 | 54,91 | 35,70 4,62 | 5491,0 | 299058 | | |
| | | Бетон и железобетон, м ³ в том числе | всего | РБ01 | 994,50 | 0,65 0,08 | 99,45 | 5416,4 | | |
| | | | монолитный | РБ02 | 721,80 | 0,47 0,06 | 72,18 | | | |
| | | | сборный тяжелый | РБ04 | 272,70 | 0,18 0,023 | 27,27 | 1485,2 | | |
| | | | сборный легкий | РБ05 | | | | | | |
| | | Лесоматериалы, м ³ | всего | РЛО1 | 51,52 | 0,03 0,004 | 5,15 | 280,60 | | |
| | | | приведенные к круглому лесу | РЛО2 | 77,40 | 0,05 0,01 | 7,74 | 421,60 | | |
| | | Кирпич, тыс. шт. | | РКО1 | 29,87 | 0,02 0,003 | 2,99 | 162,70 | | |
| Стекло строительное, м ² | | РДО1 | 146,73 | 0,095 0,012 | 14,67 | 799,10 | | | | |
| Асбестоцемент, м ² | | РДО2 | 2946,15 | 1,92 0,25 | 294,62 | 16045,7 | | | | |
| Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ² | | РГО3 | | 0,10 0,013 | | | | | | |
| VIIЛН | Расход тепла | всего | расчетный, | кВт | ЭТ01 | 46,50 | 0,03 0,004 | 4,65 | | |
| | | | | ккал/ч | ЭТ14 | 4000 | 2,60 0,34 | 400,00 | | |
| | | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ21 | 46,90 | 0,03 0,004 | 4,69 | | |
| | | | | Гкал | ЭТ25 | 11,20 | | | | |
| | | | | расчетный, | кВт | ЭТ02 | 46,50 | 0,003 0,004 | 4,65 | |
| | | | | | ккал/ч | ЭТ15 | 4000 | 2,60 0,34 | 400,00 | |
| | | на отопление | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ22 | 46,90 | 0,03 0,044 | 4,69 | | |
| | | | | Гкал | ЭТ26 | 11,20 | | | | |
| | | | | VIIЛ | Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч) | ПС08 | 171,18 | 111,27 14,39 | 17118,0 | |
| | | | | VIIК | Потребная электрическая мощность, кВт | ЭМ01 | 94,30 | | 9,43 | |

ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС
ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН
В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
812-3-7.89

Страница 8

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята производительность цеха - 1 тонна в час. Расчетных единиц - 10. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| | | | |
|----------|-------|--|-----------------------------|
| Альбом 1 | ПЗ | ПЗ | Пояснительная записка. |
| | | ТХ | Технология производства. |
| | | АР | Архитектурные решения. |
| | | КЖ | Конструкции железобетонные. |
| | | КМ | Конструкции металлические. |
| | ОВ | Отопление и вентиляция | |
| Альбом 2 | АС.И. | | Строительные изделия |
| Альбом 3 | ЭЛ | Электроснабжение, электрическое освещение и силовое электрооборудование. | |
| | | СС | Связь и сигнализация. |
| | АТХ | Автоматизация технологии производства | |
| Альбом 4 | СО | Спецификации оборудования | |
| Альбом 5 | ВМ | Ведомости потребности в материалах | |
| Альбом 6 | С | Сметы | |

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 862 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипросельхоззерно, 350720, г.Краснодар, ул.Северная, 324

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Гипросельхоззерно, приказ от 25.08.89. № 137. Срок действия 1994 год

В7КА ПОСТАВЩИК Гипросельхоззерно, 350720, г.Краснодар, ул.Северная, 324