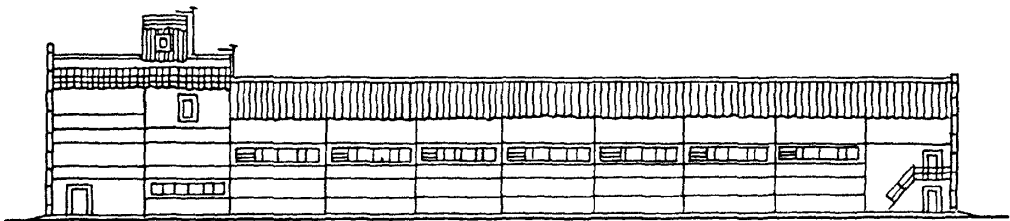
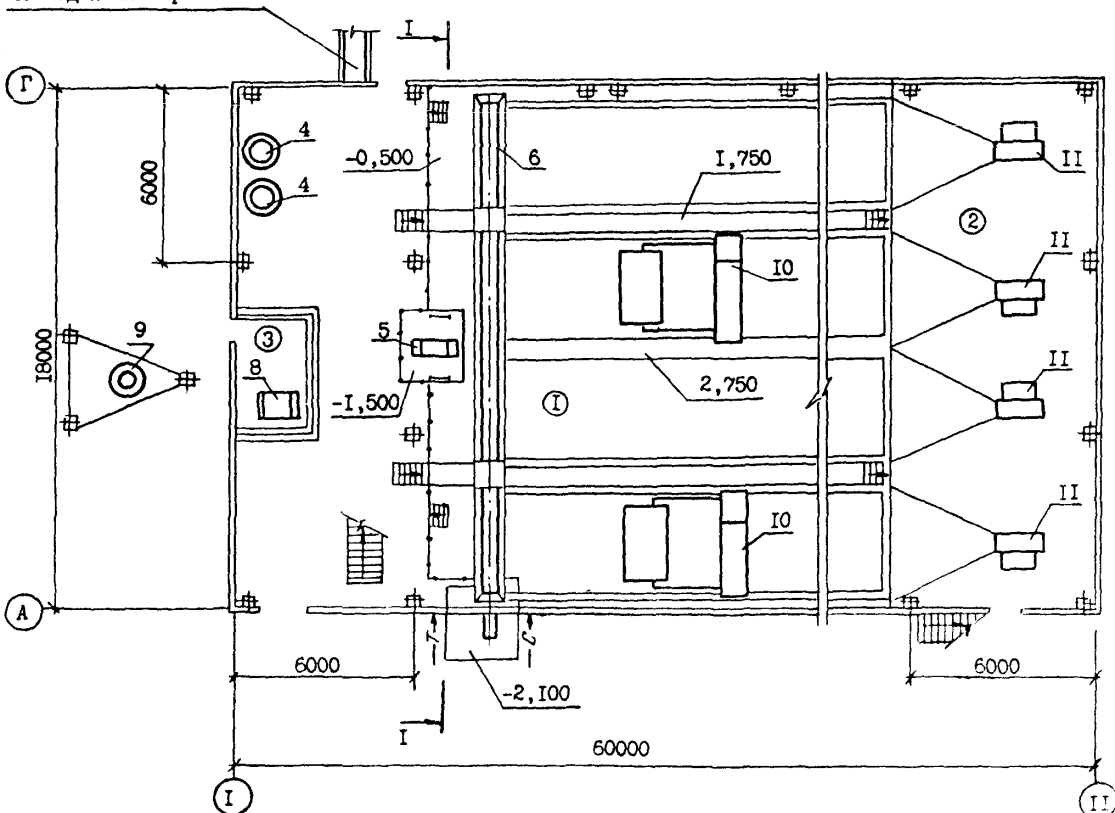
	<p style="text-align: center;">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	812-3-7.89
<p style="text-align: center;">СССР</p>	<p style="text-align: center;">ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН 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



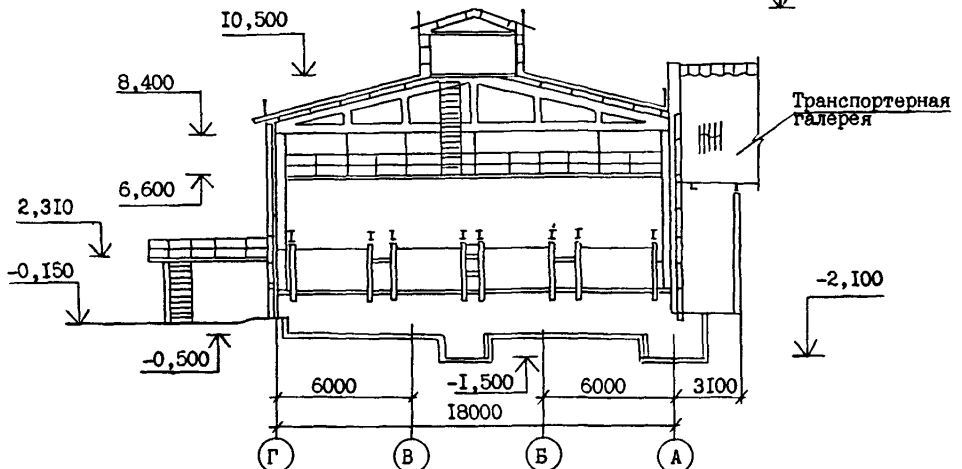
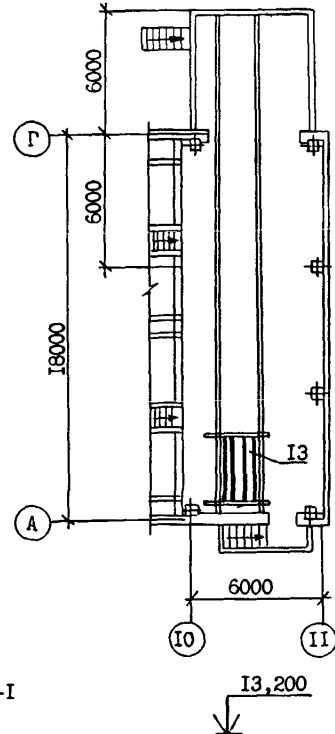
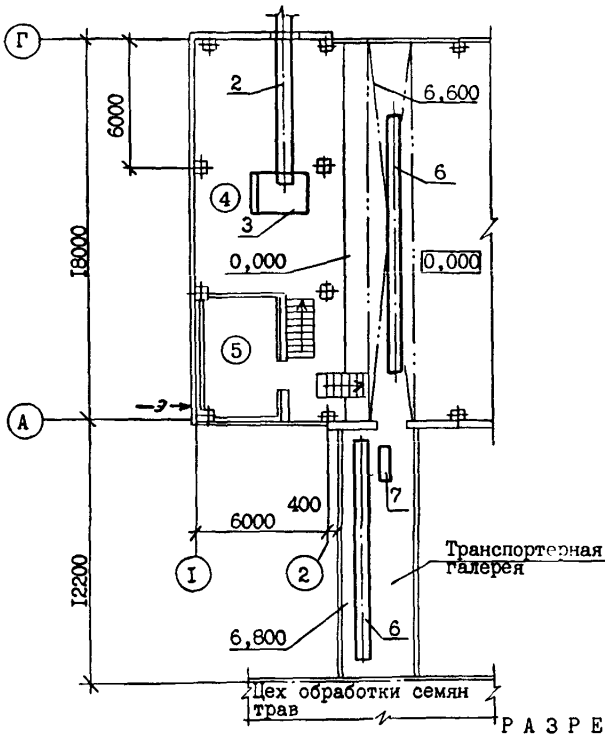
ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС
ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В
СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)

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			

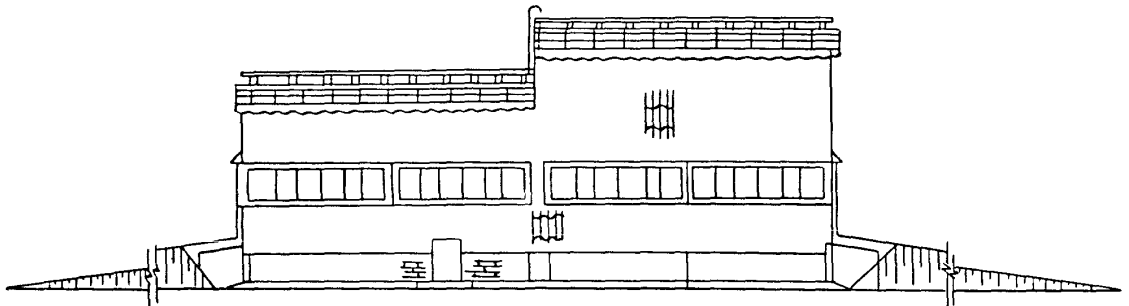
ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС
 ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В
 СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 812-3-7.89

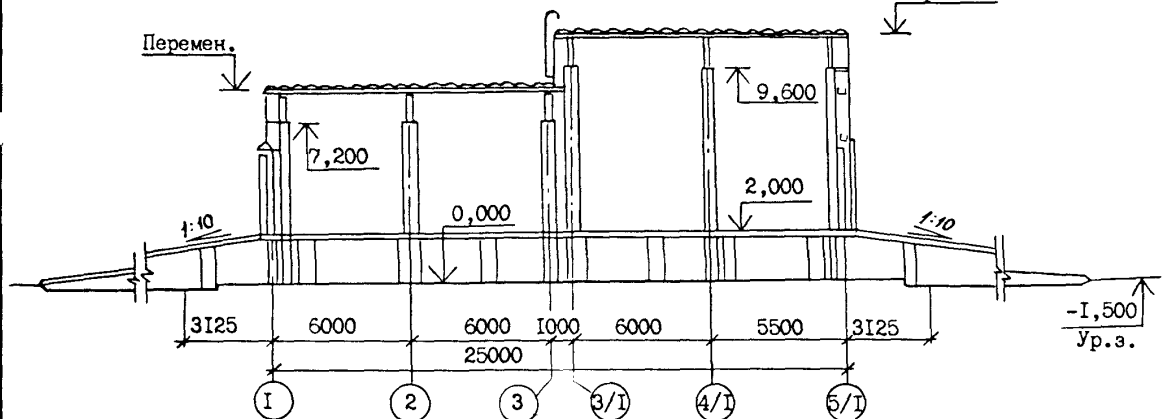
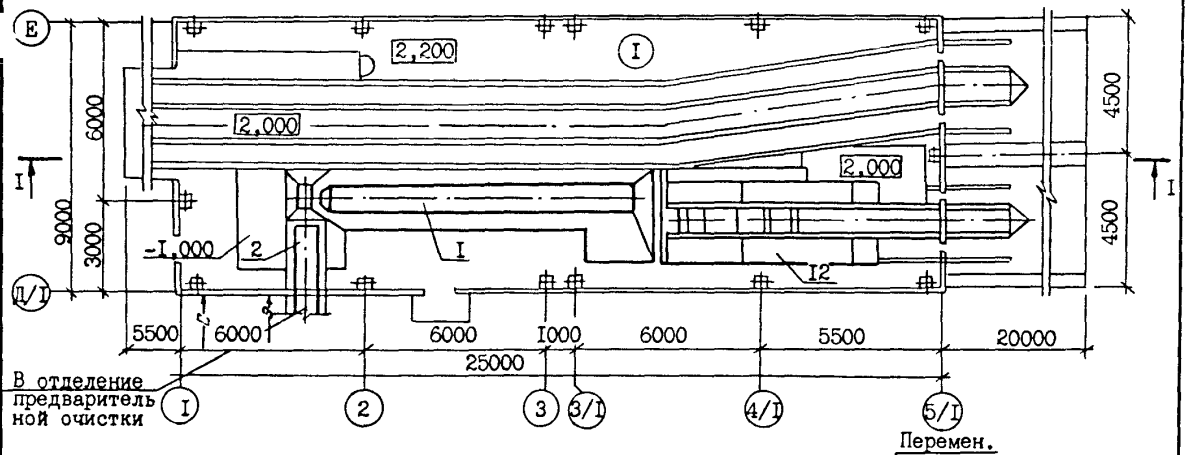
Страница 3

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИЕМА

ФАСАД I-5/I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ 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 транлей	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 I.412.1-6, вып.0,1,2, типоразмеров -10

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.1-2, вып.1, типоразмеров -8

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423.1-3/88, вып.0-1,1,2, типоразмеров -8

Прогонны - сборные железобетонные по серии I.462-14, вып.1, типоразмеров -2; металлические, индивидуального изготовления

Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.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 I.432-15, вып.1, типоразмеров -8; кирпичные

Фермы - сборные железобетонные по серии I.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 I.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 I.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

Ж2ВБ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
 ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,00}{100}$ $\frac{\text{кПа}}{\text{кгс/м}^2}$

Г2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,Ш

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

<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>	<p style="text-align: center;">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 812-3-7.89</p>	<p style="text-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;
- отпуск 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
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
		Производительность, т/ч	ED06	10		
	в натуральном выражении Т					
		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		
Режим работы и штаты	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				
Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	1695,00	169,50	
		общая	ХП02	1538,30	153,83	
			в том числе	подземной части	ХП03	
встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
Объем строительных работ, м ³	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 ² 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	строительно-монтажных работ	СС02	183,61	119,36 15,45			
VIIЛ				оборудования	СС03	202,89				
VIIО				общая с учетом условной привязки	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 показатели, 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 промышленные изделия	РЦ03	104,18	67,72 8,76	10418,0	567398		
		Сталь, т (удельные показатели, 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 промышленные 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				
			на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	46,50	0,003 0,004	4,65	
					ккал/ч	ЭТ15	4000	2,60 0,34	400,00	
		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.
Альбом 2	АС.И.	ОВ	Отопление и вентиляция
		АС.И.	Строительные изделия
Альбом 3	ЭЛ	ЭЛ	Электроснабжение, электрическое освещение и силовое электрооборудование.
		СС	Связь и сигнализация.
		АТХ	Автоматизация технологии производства
Альбом 4	СО	СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	ВМ	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	С	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