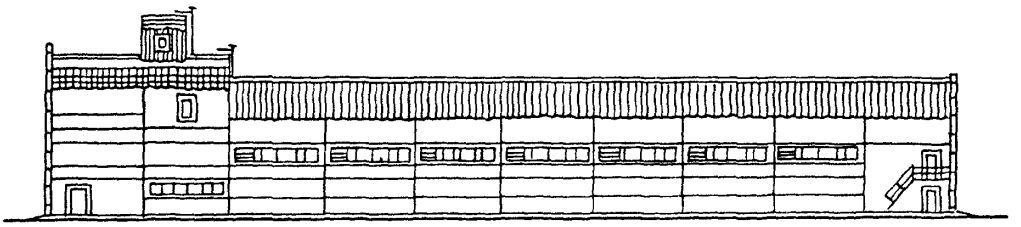
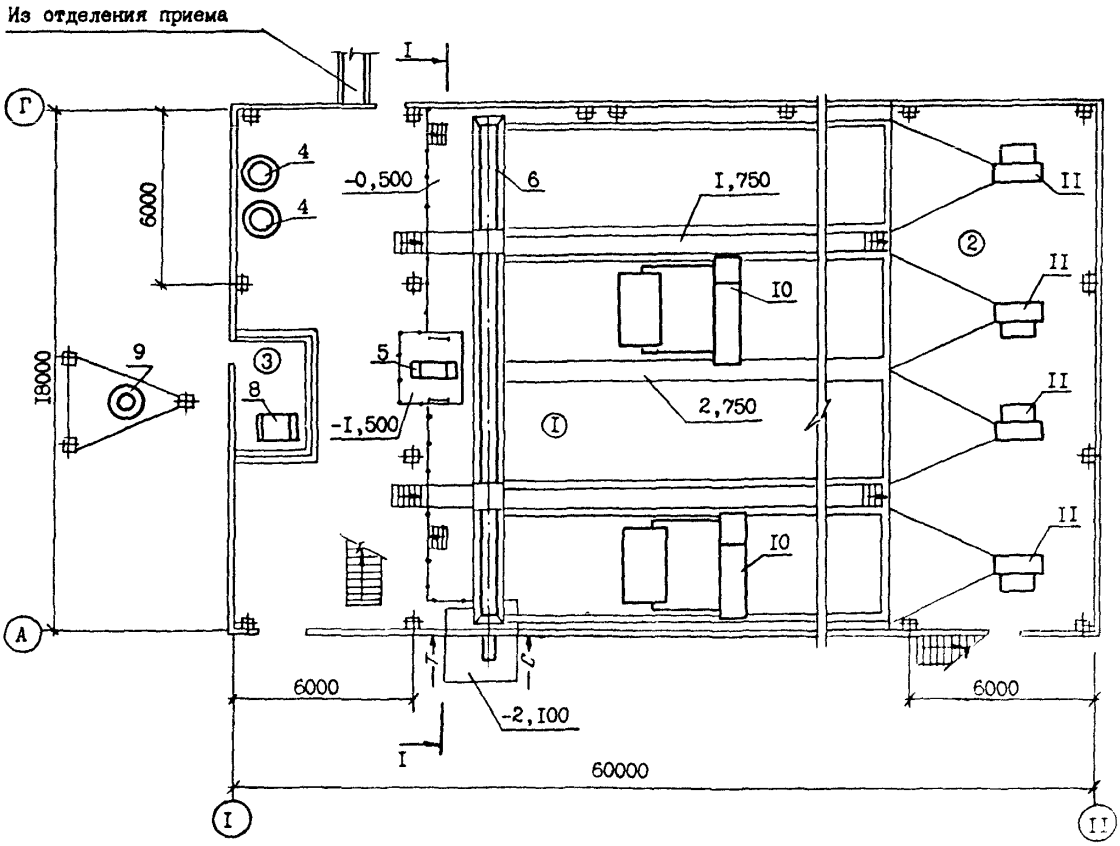
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	8I2-3-7.89
СССР ЦИТП	ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ IO ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)	УДК 725.4.055:63I.243.36
МАРТ 1990	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 8 страницах Страница 1

ФАСАД I - II



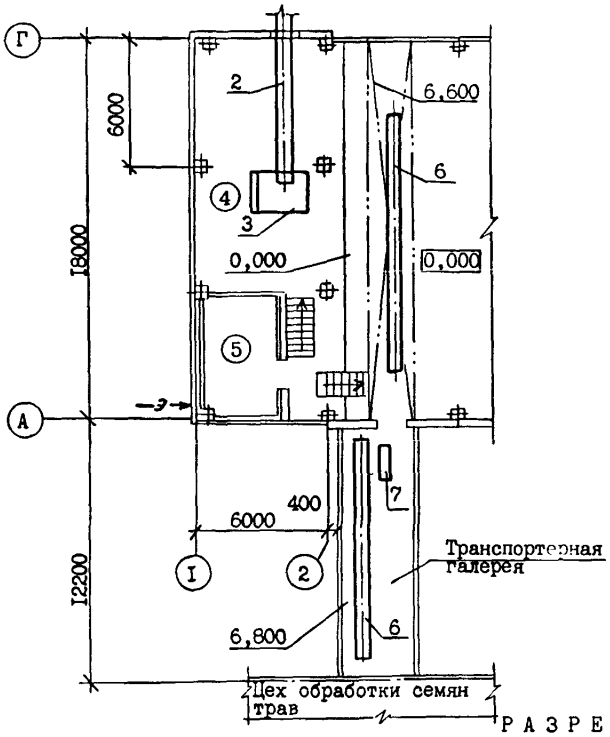
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



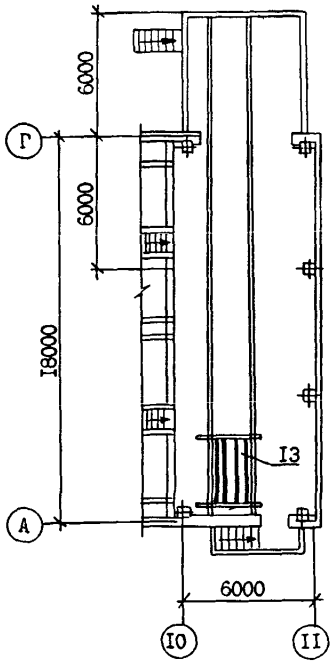
gost.e-ecolog.ru

ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ IO ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I2-3-7.89	Страница 2

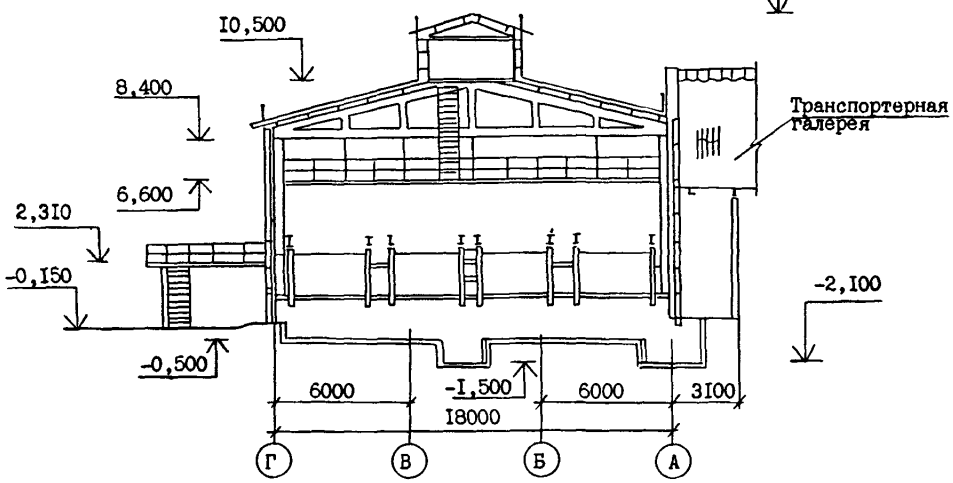
ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 4,200



ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 2,3I0



РАЗРЕЗ I-I



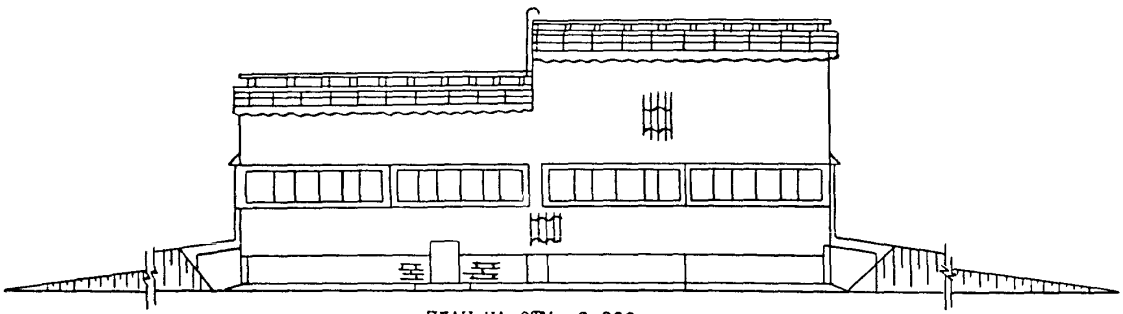
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь м2
(I)	Отделение временного хранения	788,I0	(4)	Отделение предварительной очистки	97,00
(2)	Помещение вентиляторов	I08,00	(5)	Помещение оператора	20,80
(3)	Вентиляторная	I0,40			

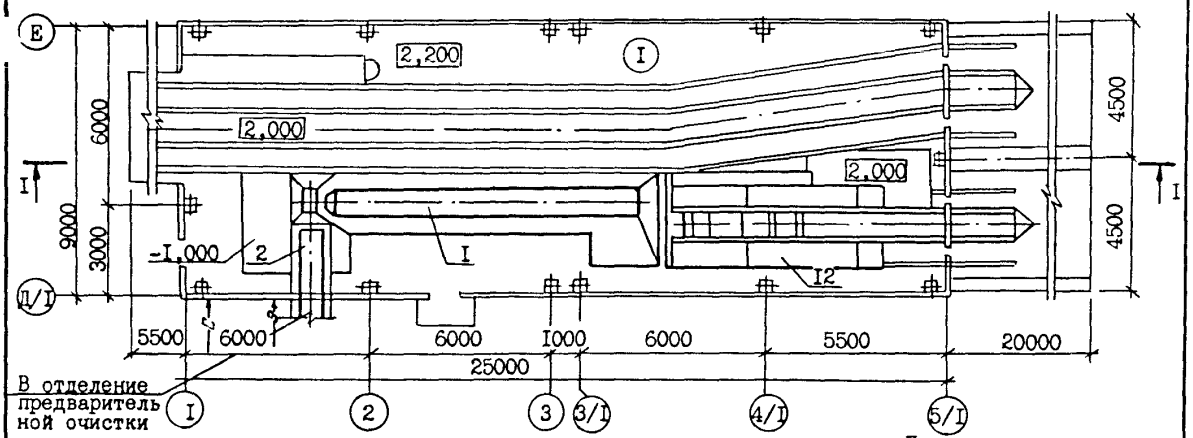
ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 812-3-7.89	Страница 3

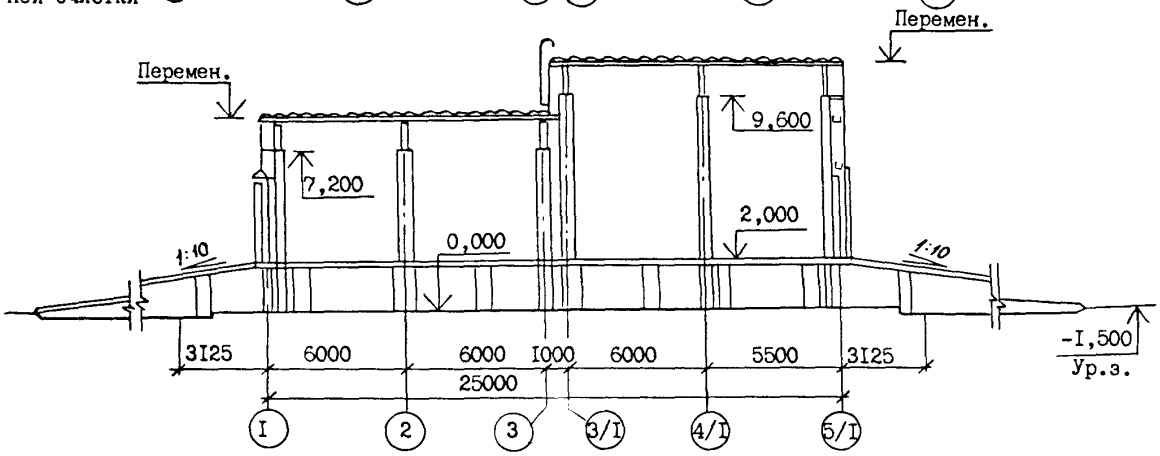
ОТДЕЛЕНИЕ ПРИЕМА

ФАСАД I-5/I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2
(I)	Отделение приема	I53,00

ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ IO ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I2-3-7.89	Страница 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол	Поз	Наименование и марка	Кол
I	Бункер-транспортер Т-236	I	8	Вентилятор пневмоотходов МЕ 35	I
2	Конвейер ленточный Т-430 В=650 мм	I	9	Циклон Су 3I	I
3	Машина предварительной очистки воздушно-решетная К-524А	I	I0	Машина передвижная для обслуживания траншей	2
4	Циклоны левый Ре № 48307 и правый Ре № 48308	2	II	Вентилятор	4
5	Нория ВУС-I0I	I	I2	Автомобилеразгрузчик гидравлический универсальный ГУАР-I5Н(П)	I
6	Конвейер ленточный Т-430 В=500 мм	3	I3	Тележка для перевозки машин	I
7	Нория Т-208	I	I4	Воронка	I

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - столбчатые монолитные железобетонные по серии I.4I2.I-6,вып.0,I,2, типоразмеров -I0

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5.I-2, вып.I, типоразмеров -8

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423.I-3/88,вып.0-I,I,2,типоразмеров -8

Прогоны - сборные железобетонные по серии I.462-I4, вып.I,типоразмеров -2;металлические,индивидуального изготовления

Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.442.I-2,вып.I, типоразмеров -I

Стены - асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по ГОСТ I6233-77* по металлическим прогонам;сборные железобетонные панели по серии I.432-I5,вып.I, типоразмеров -8; кирпичные

Фермы - сборные железобетонные по серии I.063.I-I,вып.I,типоразмеров -4

Покрытия - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.I-77*,типоразмеров -4

Кровля - асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по ГОСТ I6233-77* по железобетонным и металлическим прогонам

Лестницы - металлические по серии I.450.3-3, вып.0,I ч.I,2; 2 ч.I,2, типоразмеров -3

Площадки - металлические,индивидуального изготовления; сборные железобетонные плиты по серии 3.006.I-2/87,вып.0,2, типоразмеров -3

Полы - асфальтобетонные,цементно-песчаные, линолеумные

Окна - деревянные по ГОСТ I2506-8I,типоразмеров -4

Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84,типоразмеров -3; по серии 2.435-6,вып.I,5,типоразмеров -I

Ворота - деревянные по серии I.435.9-I7, вып.3,типоразмеров -I

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

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кладка стен с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ

Кладка стен в подрезку. Известковая и клеевая окраска

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением

Электроснабжение - напряжение 380/220 В от внутриплощадочных сетей

Электроосвещение - лампы накаливания и люминесцентное

Слаботочные устройства - громкоговорящая диспетчерская связь и пожарная сигнализация

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,23 кПа (23 кгс/м2)

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I,00 кПа (I00 кгс/м2)

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,Ш

N1ED РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - - минус 30°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ IO ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I2-3-7.89	Страница 5

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Цех предварительной обработки семян трав производительностью IO 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 транспортерной галерее в цех обработки семян трав.

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

Для удаления отходов запроектирована одна пневмотранспортная сеть ПТI.

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-I5Н(П) и саморазгружающихся тракторных тележек. Из автотранспорта ворох семян поступает непосредственно в бункер-транспортер Т-236, вместимостью I5 м3, а затем по ленточному конвейеру Т-430 В=650 мм ворох поступает в отделение предварительной очистки. Сбор налипших 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-I0I, конвейером Т- 430 В=500 мм на временное хранение и подсушку в траншеи-закрома общей вместимостью I000м3. 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 I,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 СТД 30I. 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 ПТI. 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 II0 (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 IO ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I2-3-7.89

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади, на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции		Производительность, т/ч	EA05	I				
G3DB				в натуральном выражении т		EA07	I				
				в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08					
		Количество расчетных единиц			Производительность, т/ч	ЕД06	IO				
			Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении т		ЕД09	500				
				в оптовых ценах, тыс. руб.		ЕД10					
	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	I22,00		I2200,0		
	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	I00,00				
G3DD	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				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м²	застройки			ХП01	I695,00		I69,50		
G3OB			общая			ХП02	I538,30		I53,83		
			в том числе	подземной части		ХП03					
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
G3NB		объем строительный, м³	общий			ХБ01	II887,8		II88,78		
			в том числе	подземной части		ХБ02					
				встроенных (бытовых) помещений		ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

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

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание
			Всего	Удельные показатели на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели на расчетную единицу	Удельные показатели на 1 млн. руб. СМР	
V11A	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая	СС01	386,50		38650,0		
V11B	в том числе: строительно-монтажных работ	СС02	183,61	119,36 / 15,45			
V11L	в том числе: оборудования	СС03	202,89				
V11O	общая с учетом условной привязки	СС10	4513,73		4513,0		
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	27898		2789,8		
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	21977,6	14,29 / 1,85	2197,76	119697,2	
V1KB	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 индустриальные 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 индустриальные изделия	РС03	54,91	35,70 / 4,62	5491,0	299058	
	Бетон и железобетон, м³. всего	РБ01	994,50	0,65 / 0,08	99,45	5416,4	
	в том числе: 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, м³. всего	РЛ01	51,52	0,03 / 0,004	5,15	280,60	
	приведенные к круглому лесу	РЛ02	77,40	0,05 / 0,01	7,74	421,60	
	Кирпич, тыс. шт.	РК01	29,87	0,02 / 0,003	2,99	162,70	
	Стекло строительное, м²	РД01	146,73	0,095 / 0,012	14,67	799,10	
	Асбестоцемент, м²	РД02	2946,15	1,92 / 0,25	294,62	16045,7	
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	РГ03		0,10 / 0,013			
V1LN	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход тепла. всего. расчетный, кВт	ЭТ01	46,50	0,03 / 0,004	4,65		
	расчетный, ккал/ч	ЭТ14	4000	2,60 / 0,34	400,00		
	годовой, (удельные показатели, ГДж) ГДж	ЭТ21	46,90	0,03 / 0,004	4,69		
	годовой, (удельные показатели, ГДж) Гкал	ЭТ25	11,20				
	на отопление. расчетный, кВт	ЭТ02	46,50	0,003 / 0,004	4,65		
	расчетный, ккал/ч	ЭТ15	4000	2,60 / 0,34	400,00		
	годовой, (удельные показатели, ГДж) ГДж	ЭТ22	46,90	0,03 / 0,044	4,69		
	годовой, (удельные показатели, ГДж) Гкал	ЭТ26	11,20				
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	171,18	111,27 / 14,39	1711 8,0		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	94,30		9,43		

ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ IO ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I2-3-7.89	Страница 8

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

За расчетный показатель принята производительность цеха - I тонна в час. Расчетных еди - ниц - IO. Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года.

B7EA

С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Альбом	I	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

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Гипросельхоззерно, 350720, г.Краснодар, ул.Северная,324

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Гипросельхоззерно, приказ от 25.08.89. № I37. Срок действия I994 год

B7KA ПОСТАВЩИК Гипросельхоззерно,350720, г.Краснодар,ул.Северная,324

gost.e-ecolog.ru

Инв.№ Катал.л.№ 063989

Подписано в печать 26.OI.90. Тираж 5890 экз. Заказ 806. ЦИТП Госстроя СССР