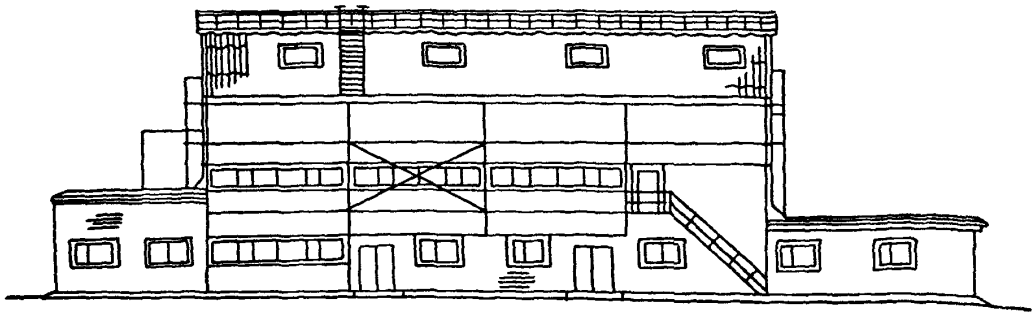
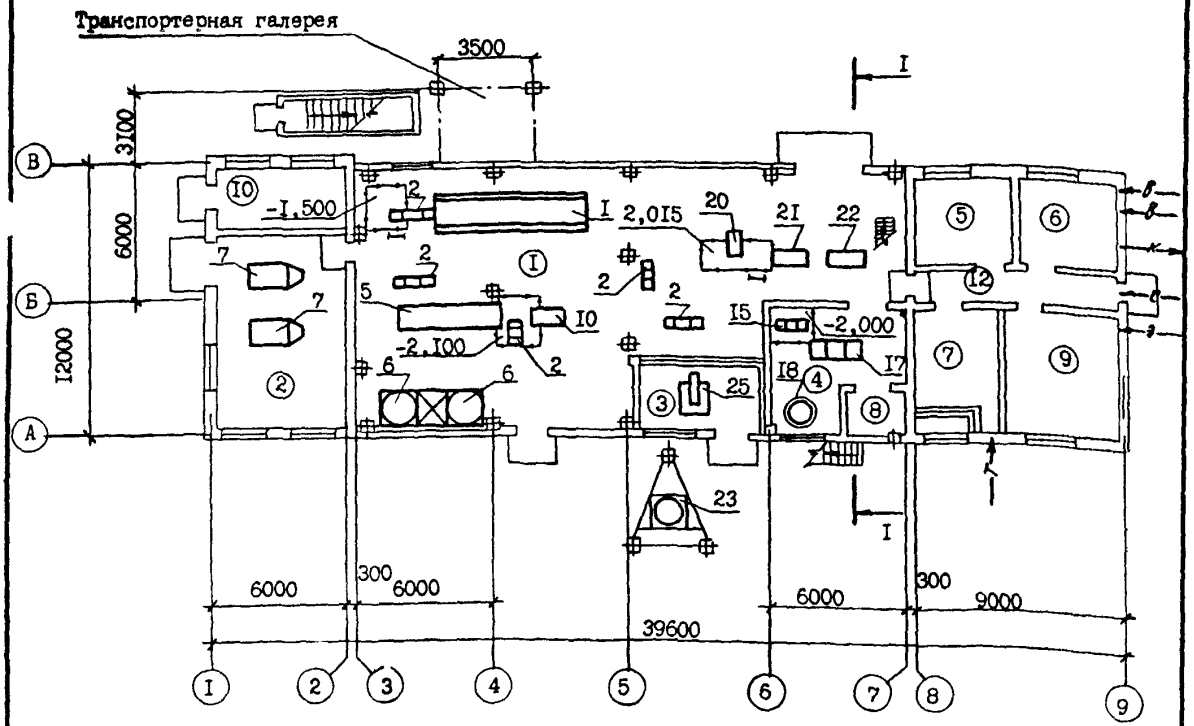
К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	8I2-3-6.89
СССР ЦИТП	ЦЕХ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5 ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)	УДК 725.4:63I.243.36
МАРТ 1990	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 8 страницах Страница 1

ФАСАД I-9

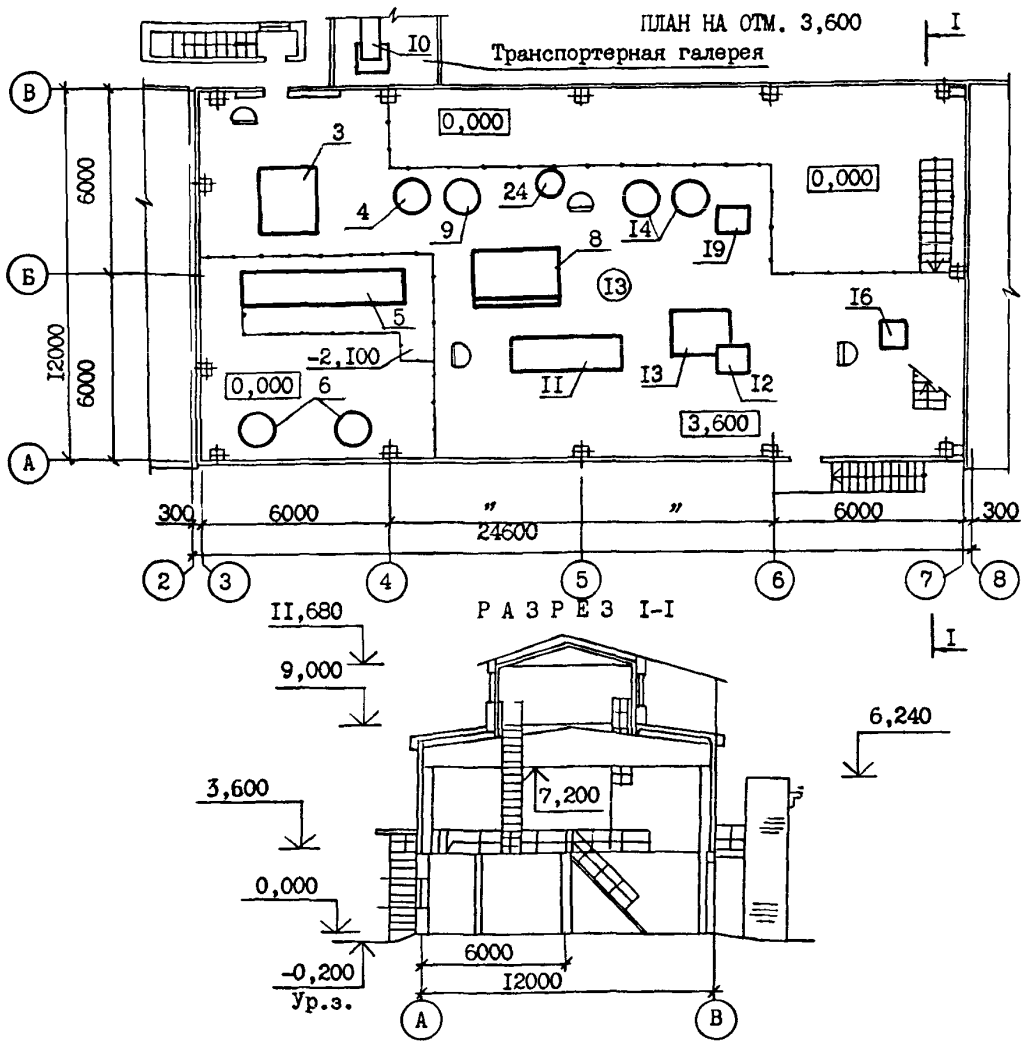


ПЛАН НА ОТМ. 0,000



gost.e-ecolog.ru

ЦЕХ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5 ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 812-3-6.89	Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Отделение сушки, очистки и затаривания семян	24I,20
2	Топочное отделение	5I,00
3	Вентиляторная	I6,80
4	Отделение магнитной очистки	28,95
5	Лаборатория настройки очистительных машин	I7,89
6	Лаборатория контроля очистки семян	I7,89
7	Венткамера	22,00
8	Кладовая	5,00
9	Диспетчерская	28,40
I0	Комната слесаря	I7,22
II	Коридор	I0,I5
I2	Тамбур	2,I0
I3	Отделение очистки и сортирования семян	223,80

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол
I	Транспортер-дозатор Т237/I	I
2	Нория Т-208А	5
3	Машина первичной очистки К 523В02	I
4	Циклон к машине К523В02 Ре № 48307	I
5	Сушилка вихревая ГЛ 402 А02	I
6	Циклон к сушилке ГЛ 402 А02 R=I600	2
7	Топка	2
8	Машина вторичной очистки К-546А	I
9	Циклон к машине К-546А Ре № 48308	I
I0	Клеверотерка К 3I0	I
II	Триерный блок К-236А	I
I2	Бункер к пневмостолу СПС-5	I
I3	Пневмостол СПС-5	I
I4	Циклон к СПС-5 R=I250; L=I250	2
I5	Нория Т-209 А	I
I6	Бункер к машине К 590 А 0I	I
I7	Машина магнитная К 590 А 0I	I
I8	Циклон к машине К 590 А 0I	I
I9	Бункер к ДВК-50П	I
20	Аппарат весовыбойный ДВК-50П	I
2I	Мешкозашивочная машина ЗЗЕ-М	I
22	Приспособление для формирования пакетов	I
23	Циклон	I
24	Пылеуловитель 6590-3200 000/0I	I
25	Вентилятор пневмотранспорта	I

ЦЕХ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5 ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I2-3-6.89	Страница 3

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

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

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

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

Прогоны - металлические индивидуального изготовления

Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80, вып.I, типоразмеров -2

Стены - сборные железобетонные панели по серии I.432-I5, вып.2,типоразмеров -9;кирпичные;асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по ГОСТ I6233-77* по металлическим прогонам

Перегородки - кирпичные

Кровля - асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по ГОСТ I6233-77* по металлическим прогонам; рулонная трехслойная,рубероид марки РКП-350Б и РПП-300Б по ГОСТ I0923-82

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

Площадки - металлические по серии I.450.3-3,вып.I ч.I,2,типоразмеров -I

Полы - асфальтобетонные,бетонные, линолеумные

Окна - деревянные по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров -4; по шифр 2I8-80, типоразмеров -I

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

Ворота - деревянные по серии 2.435.9-I7, вып.3, типоразмеров -I

Наибольшая масса монтажного элемента - - (балка) - 5,00 т

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кладка стен с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ

Кладка стен в подрезку. Известковая, клеевая и эмалевая окраска

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой,напор на вводе I2 м и противопожарный,напор на вводе I3 м от внутриплощадочных сетей

Канализация - производственная во внутриплощадочные сети

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

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением

Горячее водоснабжение - местное,от водоподогревателя

Электроснабжение - напряжение 380/220 В от внутриплощадочных сетей

Электроосвещение - лампы накаливания и люминесцентное

Слаботочные устройства - громкоговорящая диспетчерская связь и пожарная сигнализация

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

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

СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,III

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - - минус 30°С

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

ЦЕХ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5 ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 812-3-6.89	Страница 4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Цех обработки семян трав производительностью 0,5 тонн в час (по вторичной очистке и сортированию на клевере с объемной массой 0,78 т/м3) предназначен для очистки, сушки и сортирования семян трав, прошедших предварительную очистку и подсушку до влажности 20 % в цехе предварительной обработки семян трав.

В цехе обработки семян трав предусмотрено проведение следующих операций:

- прием смешанного материала;
- первичная очистка;
- сушка семян трав;
- вторичная очистка семян трав;
- триерование;
- пневмосортирование;
- магнитная очистка;
- затаривание семян трав в мешки массой 50 кг (по клеверу).

Технологическая схема запроектирована на базе комплекта КОС-0,5М, производства ГДР.

Обработка семян трав производится на одной технологической линии производительностью 0,5 тонн в час.

Семенной материал из транспортера-дозатора Т 237/I норией Т-208А подается на машину первичной очистки К-523В02, а затем норией Т-208А семенной материал направляется на вихревую сушилку ГЛ 402А02, или минуя сушку на машину вторичной очистки К-546А.

После сушки семена проходят вторичную очистку на машине К-546А, которая сортирует их на ситах по толщине, ширине и аэродинамическим свойствам в воздушных каналах.

При очистке семена клевера и других культур, у которых имеется фракция, подлежащая вытиранию, после вторичной очистки эта фракция поступает на клеверотерку К-310.

На клеверотерке с семян удаляется оболочка и разделяются сдвоенные семена, после чего они вновь направляются на машину вторичной очистки К-546А.

После вторичной очистки семена поступают в триерный блок К-236А, где сортируются по длине, а затем подаются на пневмосортировальный стол СПС-5. Пнемосортировальный стол СПС-5 используется в том случае, когда после обработки на триерах К-236А не достигнуто требуемое качество семян. После пневмосортирования нория Т-209А подает семена на магнитную очистку на машину К 590А01, где отделяются семена сорняков с шероховатой поверхностью.

Очищенные семена норией Т-209А направляются на весовыбойный аппарат ДВК-50П, где затариваются в тканевые мешки массой 50 кг, зашиваются на мешкозашивочной машине 33Е-М.

Технологическая схема позволяет, в случае необходимости, исключить операции триерования, пневмосортирования и магнитной очистки в зависимости от качества семенного материала.

Отходы от технологического оборудования собираются в мешки для последующей доочистки или направляются в пневмотранспортную сеть ПТI и далее вентилятром транспортируются в циклон-разгрузитель.

Технологические операции можно выполнять одновременно только с одной партией семян. При переходе на обработку другой партии или культуры семян всё технологическое оборудование тщательно очищается от семян предыдущей партии. Для очистки оборудования проектом предусмотрено использование пылесоса ГЛ-110(ГДР) и инвентарных средств (щетки, веники и т.п.).

Контроль за состоянием семян в процессе их обработки и хранения осуществляет лаборант в лаборатории контроля очистки семян, в которой установлен комплект оборудования КСЛ-3.

Для настройки семеочистительных машин, в зависимости от вида поступающих семян, в комплект КОС-0,5М входят лабораторные машины К-292Л, сепаратор К-293В, машина сепарирующая К-594А и магнитный сепаратор К-295А.

Коэффициент использования сменного времени технологического оборудования - 0,8.

Уровень механизации производственного процесса - 80 %.

Уровень автоматизации производственного процесса - 25 %.

ЦЕХ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5 ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I2-3-6.89	Страница 5

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*
G3DB Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции	Производительность, т/ч	EA05	I				
				в натуральном выражении, т	EA07	I				
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
		Количество расчетных единиц		Производительность, т/ч	ЕД06	0,5				
			Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении, т	ЕД09	500				
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
	Затраты на обработку, тыс. руб.				СП02	66,II		I32220		
	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	95,25		I90500		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %				ШТ11	80				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %				ЮА62	20				
	Трудоемкость производства (годовая), чел.-ч. работ				ТР07	I4400				
	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			ШТ06					
		то же, в натуральном выражении			ШТ07	55,56				
G3DD Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая			ШТ02	9				
		в том числе	рабочих		ШТ03	9				
			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	3				
	коэффициент загрузки оборудования				ШТ10	0,8				
G3OC Техническая характеристика	Площадь, м²	застройки			ХП01	5I8,5I		I037,02		
G3OB		общая			ХП02	8I3,73		I627,46		
		в том числе	подземной части		ХП03					
			встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
G3NB	Объем строительный, м³	общий			ХБ01	405I,I2		8I02,24		
		в том числе	подземной части		ХБ02					
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I2-3-6.89

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м² общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1IA	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)						
V1IB	общая	CC01	257,76		5I5520		
V1IL	в том числе: строительно-монтажных работ	CC02	83,03	I02,04 20,50			
V1IO	в том числе: оборудования	CC03	I74,73				
	общая с учетом условной привязки	CC10	29I,40		582800		
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08	I6089		32I78		
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	TP06	I2337,6	I5,I6 3,05	24675,2	I48592	
V1KB	Материалоемкость. Цемент, т (удельные показатели, кг): всего	PЦ01	89,97	II0,57 22,2I	I79940	I083584	
	приведенный к М400	PЦ02	87,00	I06,92 2I,48	I74000	I047814	
	в том числе на индустриальные изделия	PЦ03	33,66	4I,37 8,3I	67320	405396	
	Сталь, т (удельные показатели, кг): всего	PC01	54,36	66,80 I3,42	I08720	654703	
	приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	59,75	73,43 I4,75	II9500	7I96I9	
	в том числе на индустриальные изделия	PC03	I4,20	I7,45 3,5I	28400	I7I023	
	Бетон и железобетон, м³: всего	PБ01	296,56	0,36 0,07	593,I2	357I,70	
	в том числе: монолитный	PБ02	2I7,46	0,27 0,05	434,92		
	в том числе: сборный тяжелый	PБ04	79,I0	0,I0 0,02	I58,20	952,70	
	в том числе: сборный легкий	PБ05					
	Лесоматериалы, м³: всего	PЛ01	2I,60	0,03 0,005	43,20	260,20	
	Лесоматериалы, м³: приведенные к круглому лесу	PЛ02	35,87	0,04 0,0I	7I,74	432,00	
	Кирпич, тыс. шт.	PK01	75,76	0,09 0,02	I5I,52	9I2,40	
	Стекло строительное, м²	PД01	I05,43	0,I3 0,03	2I0,86	I269,80	
	Асбестоцемент, м²	PД02	500,00	0,6I 0,I2	I000,0	602I,9	
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	PГ03	2727,25	3,35 0,67	5454,5	32846,6	
	Трубы пластмассовые, м	PД04					
	Трубы пластмассовые, т	PД05					
	Трубы стеклянные, м	PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход воды. холодной: расчетный, м³/сут	ЭВ13	0,I6	0,0002 0,0004	0,32		
	расчетный, л/с	ЭВ11	0,I2	0,0002 0,00003	0,24		
	годовой, м³	ЭВ14	I2,80	0,0I6 0,0032	25,60		
	горячей: расчетный, м³/сут	ЭВ23	0,I2	0,00015 0,00003	0,24		
	расчетный, л/с	ЭВ21	0,09	0,000I 0,00002	0,I8		
	годовой м³	ЭВ24	9,60	0,0I2 0,0024	I9,20		

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I2-3-6.89

	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
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды → Расход пара → расчетный, кг/ч				ПС09					
	Расход пара → годовой, т				ПС07					
	Расход сжатого воздуха → расчетный, м³/ч				ЭС02					
V1LA	Расход сжатого воздуха → годовой, м³				ЭС03					
	Расход тепла → в том числе → всего → расчетный,			кВт	ЭТ01	2I,885	0,027 0,005	43,7I		
				ккал/ч	ЭТ14	I8785	23,085 4,64	35570		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	I87,20	0,23 0,05	374,40		
				Гкал	ЭТ25	44,70				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	I3,995	0,02 0,0034	27,9I		
				ккал/ч	ЭТ15	I2000	I4,75 2,96	24000		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	I3I,90	0,I6 0,03	263,80		
V1LN				Гкал	ЭТ26	3I,50				
		на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	4,060	0,005 0,00I	8,I2		
				ккал/ч	ЭТ16	3485	4,28 0,86	6970		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	50,70	0,06 0,0I2	I0I,40		
				Гкал	ЭТ27	I2,I0				
		на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	3,84	0,005 0,0009	7,68		
				ккал/ч	ЭТ17	3300	4,05 0,8I	6600		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	4,60	0,006 0,00I	9,20		
				Гкал	ЭТ28	I,I0				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут				ЭК01	0,I6				
V1LJ	Расход газа → расчетный, м³/ч				ЭГ01					
	Расход газа → годовой, м³				ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	I94,98	239,6I 48,I3	389960		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	II3,85		227,70		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	7				

ЦЕХ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5 ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I2-3-6.89	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 обработки семян трав - I тонна в час. Расчетных единиц 0,5. Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года

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	Кострукции металлические.
		ОВ	Отопление и вентиляция.
		ТМ	Тепломеханическая часть.
		ВК	Внутренние водопровод и канализация
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

ПРИМЕНЕННЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ: 907-2-247 "Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С с надземным примыканием газоходов на отметке +0,5000 м"

Объем проектных материалов,приведенных к формату А4 - 728 форматок

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Гипросельхоззерно,приказ от 25.08.89. № I37.Срок действия I994 год

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

gost.e-ecolog.ru

Инв.№ Катал.л.№ 063988

Подписано в печать 26.0I.90. Тираж 5890 экз. Заказ 806. ЦИТП Госстроя СССР