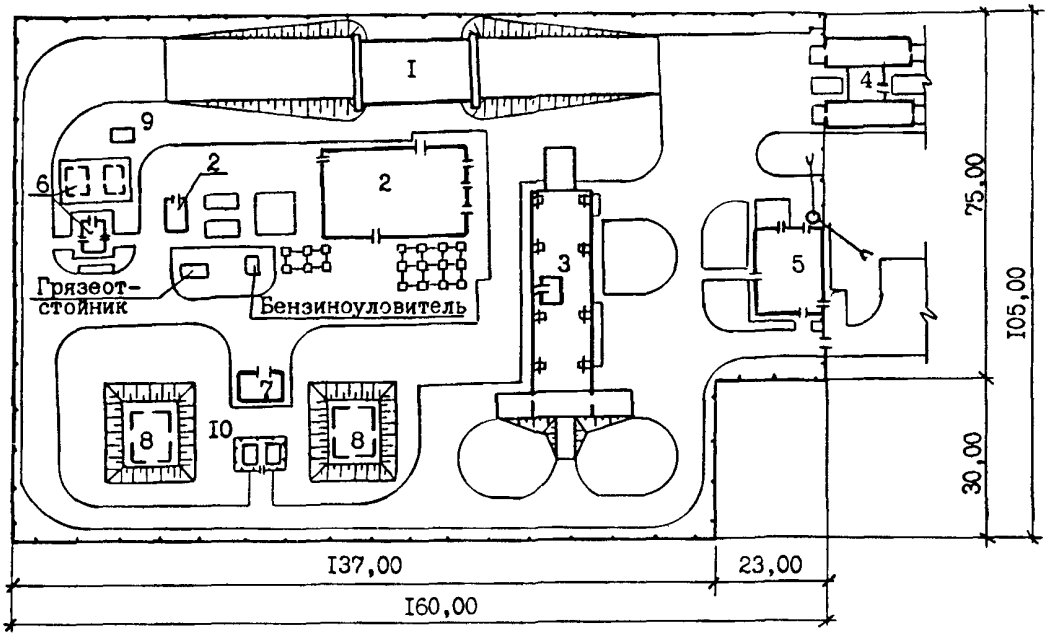
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	8I2-0I-II6.89
СССР ЦИТП	ЗАВОД ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР МОЩНОСТЬЮ 5000 ТОНН В СЕЗОН НА 2 ЛИНИИ (ДЛЯ ЗОН С РАСЧЕТНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ СЕМЯН I4 %)	УДК 725.4:63I.243.36
МАРТ 1990	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	На 5 страницах Страница 1

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование	Обозначение типового проекта	Номер	Наименование	Обозначение типового проекта
I	Отделение приема семян зерновых культур производительностью I00 тонн в час на 2 проезда завода обработки и хранения семян зерновых культур мощностью 5000 тонн в сезон на 2 линии (для зон с расчетной влажностью семян I4 %)	8I2-I-II8.89	5	Здание административно-бытового и вспомогательного назначения на 30 человек (для зернообрабатывающих предприятий). Стены кирпичные	4I6-I-I54.85
2	Цех обработки семян производительностью 20 тонн в час на 2 линии с семенохранилищем силосного типа вместимостью 2500 тонн завода обработки и хранения семян зерновых культур мощностью 5000 тонн в сезон на 2 линии (для зон с расчетной влажностью семян I4 %)	8I2-I-II7.89	6	Склад светлых нефтепродуктов емкостью I00 м3	704-I-I75.85
3	Отделение приема и обмолота кукурузы в початках производительностью I5 тонн в час	8I2-I-I03.87	7	Автоматическая насосная станция противопожарного водоснабжения производительностью I00 м3/ч	90I-2-I39.85
4	Автомобильные весы грузоподъемностью 30 т на 2 проезда с платформой длиной I5 м	503-9-20.86	8	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емк.от I00 до 250 м3 (с применением изделий промздания)	90I-4-58.83
			9	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 3 м3	704-I-I58.83
			I0	Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением I0/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2х630 кВа (Тип КТП ПВ-630 и Тип КТП ПК-630)	407-3-459.88

gost.e-ecolog.ru

ЗАВОД ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР МОЩНОСТЬЮ 5000 ТОНН В СЕЗОН НА 2 ЛИНИИ (ДЛЯ ЗОН С РАСЧЕТНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ СЕМЯН I4 %)	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 8I2-0I-II6.89	Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Строительство завода обработки и хранения семян зерновых культур мощностью 5000 тонн в сезон на 2 линии (для зон с расчетной влажностью семян I4 %) предусматривается по типовым проектам, указанным на I-ой странице каталожного листа, в составе специализированных семеноводческих хозяйств, а также в колхозах и совхозах.

Завод предназначен для приема, очистки и хранения семян зерновых культур с целью доведения их до кондиций I и 2 классов посевного стандарта и обработки и сушки зерна кукурузы продовольственного назначения.

Очистка семян зерновых культур и кукурузы осуществляется на зерноочистительных машинах производства комбината "Фортшритт" (ГДР), сушка зерна кукурузы продовольственного назначения - на сушилке производства "Рофама" (ПНР).

I5IA ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

Площадь участка - I,64 га. Плотность застройки - 28 %.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С.

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Готовой продукцией завода являются семена зерновых культур I и 2 классов посевного стандарта и продовольственная кукуруза.

Технологический процесс основан на принципе поточности обработки семян и обеспечивается двумя автономными технологическими линиями, представляющими собой сочетание машин и транспортных связей для осуществления комплексно-механизированной обработки семян до кондиционного состояния.

Обработка семян зерновых культур осуществляется на двух технологических линиях, зерно кукурузы продовольственного назначения обрабатывается на одной из двух технологических линиях.

Обработка семян включает следующие операции:

- разгрузка вороха семян автомобилеразгрузчиком АВС-50МП;
- разгрузка зерна кукурузы через бункер;
- предварительная очистка семян зерновых культур и кукурузы в зерне на машине К-527А;
- временное хранение в силосах;
- сушка продовольственного зерна кукурузы в сушилке М-839;
- первичная очистка семян зерновых культур на машинах К-527А;
- вторичная очистка и сортирование семян на машинах К-547А, триерных блоках К-236А, пневмостолах СПС-5;
- длительное хранение семян в семенохранилище силосного типа вместимостью 2500 тонн;
- отпуск семян и зерна кукурузы на автотранспорт россыпью;
- отпуск на автотранспорт фуража и отходов.

При переходе на прием другой партии семян всё технологическое оборудование тщательно очищается от семян предыдущей партии. Для очистки оборудования предусмотрено использование промышленных пылесосов и других инвентарных средств (щетки, веники и т.п.).

Уровень механизации производственных процессов - 80 %.

Уровень автоматизации производственных процессов - 25 %.

ЗАВОД ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР МОЩНОСТЬЮ 5000 ТОНН В СЕЗОН НА 2 ЛИНИИ (ДЛЯ ЗОН С РАСЧЕТНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ СЕМЯН I4 %)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 8I2-0I-II6.89

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м² строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия — Расчетные единицы	Единица мощности	по обработке семян, вместимость хранилища, т/сезон	EA05	I I				
			Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении т/сезон, вместимость хранилища, т	EA07	I I				
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08	0,32				
		Количество расчетных единиц	Мощность по обработке семян, вместимость хранилища		ЕД06	5000 2500				
			Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении, т	ЕД09	5000				
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10	I584,90		3I6,98		
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП02	I4I8,97		89,5		
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП07	I65,93		I0,5		
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %			СП03	II,3				
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год			СП04	8,8				
		Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)			СП06	328,I2		65,62		
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			ШТ11	80/25				
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			ЮА62	I4				
		Трудоемкость производства работ (годовая), чел.-ч.			ТР07	29650,0				
		Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06	45,30				
			то же, в натуральном выражении		ШТ07	I43,00				
G3DD	Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая		ШТ02	35				
			в том числе	рабочих	ШТ03	23				
				в наиболее многочисленную смену	ШТ04	I5				
		количество рабочих дней в году			ШТ08	25				
		количество смен в сутки			ШТ01	3				
		продолжительность смены, ч.			ШТ09	8				
		коэффициент сменности по рабочим			ШТ05	I,5				
		коэффициент загрузки оборудования			ШТ10	0,8				
G3OC	площадь застройки, га				ХП01	0,46				
V11A	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		СС01	II92,05		238,4I		
V11B			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	750,53		I50,II		
V11L				оборудования	СС03	326,78		65,36		
V11O				прочие		II4,74		22,95		
			общая с учетом условной привязки		СС10	I467,97		293,59		

ЗАВОД ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР МОЩНОСТЬЮ 5000 ТОНН В СЕЗОН НА 2 ЛИНИИ (ДЛЯ ЗОН С РАСЧЕТНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ СЕМЯН I4 %)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 8I2-0I-II6.89

	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
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	3,59		0,0007		
					л/с	ЭВ11	0,80				
				годовой, м³		ЭВ14	I55,45		0,03I		
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23	4,62		0,00I		
					л/с	ЭВ21	0,50				
				годовой м³		ЭВ24	I95,70		0,04		
V1LS		Расход пара		расчетный, кг/ч		ПС09					
				годовой, т		ПС07					
V1LA		Расход сжатого воздуха		расчетный, м³/ч		ЭС02					
				годовой, м³		ЭС03					
		Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	I50,78		0,03		
					ккал/ч	ЭТ14	I29648		25,93		
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	4I5,40		0,083		
					Гкал	ЭТ25	99,26				
V1LN			в том числе на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	58,4I		0,0I2		
					ккал/ч	ЭТ15	50224		I0,04		
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	284,I0		0,06		
					Гкал	ЭТ26	67,90				
			на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	8,05		0,002		
					ккал/ч	ЭТ16	6922		I,38		
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	58,43		0,0I2		
					Гкал	ЭТ27	I3,96				
			на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	84,32		0,02		
					ккал/ч	ЭТ17	72502		I4,50		
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	72,86		0,0I5		
					Гкал	ЭТ28	I7,40				
V1LI		Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01	3I5,I5		0,063		
V1LJ		Расход газа		расчетный, м³/ч		ЭГ01					
				годовой, м³		ЭГ02					
V1LL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	323,09		64,62		
V1LK		Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	445,23		0,089		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.					ПС01	I7				

ЗАВОД ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР МОЩНОСТЬЮ 5000 ТОНН В СЕЗОН НА 2 ЛИНИИ (ДЛЯ ЗОН С РАСЧЕТНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ СЕМЯН I4 %)	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 8I2-0I-II6.89	Страница 5

Номер	Наименование здания и сооружения	V1IB Общая сметная стоимость, тыс,руб.	G3NB Объем строительный, м3	G30C Площадь застройки, м2
I	Отделение прлема семян зерновых культур производительностью I00 тонн в час на 2 проезда завода обработки и хранения семян зерновых культур мощностью 5000 тонн в сезон на 2 линии (для зон с расчетной влажностью семян I4 %)	67,I2	2899,00	I372,30
2	Цех обработки семян производительностью 20 тонн в час на 2 линии с семенохранилищем силосного типа вместимостью 2500 тонн завода обработки и хранения семян зерновых культур мощностью 5000 тонн в сезон на 2 линии (для зон с расчетной влажностью семян I4 %)	54I,52	I2574,00	902,20
3	Отделение приема и обмолота кукурузы в початках производительностью I5 тонн в час	88,04	-	790,40
4	Автомобильные весы грузоподъемностью 30 т на 2 проезда с платформой длиной I5 м	I0I,20	I998,40	27I,20
5	Здание административно-бытового и вспомогательного назначения на 30 человек (для зернообрабатывающих предприятий).Стены кирпичные	35,76	87I,60	282,90
6	Склад светлых нефтепродуктов емкостью I00 м3	I9,59	-	328,00
7	Автоматическая насосная станция противопожарного водоснабжения производительностью I00 м3/ч	22,I4	438,90	68,93
8	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емк.от I00 до 250 м3 (с применением изделий промзданий)	7,56	-	66,80
9	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 3 м3	I,4I	-	7,70
I0	Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением I0/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2х630 кВа (Тип 2КТП ПВ-630 и Тип КТП ПК-630)	8,63	-	I5,00

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

За расчетный показатель принята мощность завода - I тонна в сезон.Расчетных единиц 5000.

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года

B7EA **С О С Т А В П Р О Е К Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И**

Альбом	I	ОПЗ	Общая пояснительная записка
		ГП	Схема генерального плана.Схема инженерных сетей
		ЭЛ	Схема электрическая принципиальная

Объем проектных материалов,приведенных к формату А4 - 85 форматок

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным научно-проектным управлением по строительству Госкомиссии Совмина СССР по продовольствию и закупкам от 20.II.89. письмо № 073-3/I.Введены в действие Гипросельхоззерно от 20.II.89. приказ № I75.Срок действия типовых материалов для проектирования I995 г.

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

gost.e-ecolog.ru