

K-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

812-01-II6.89

СССР

ЗАВОД ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
МОЩНОСТЬЮ 5000 ТОНН В СЕЗОН НА 2 ЛИНИИ
(ДЛЯ ЗОН С РАСЧЕТНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ СЕМЯН 14 %)

УДК 725.4:631.243.36

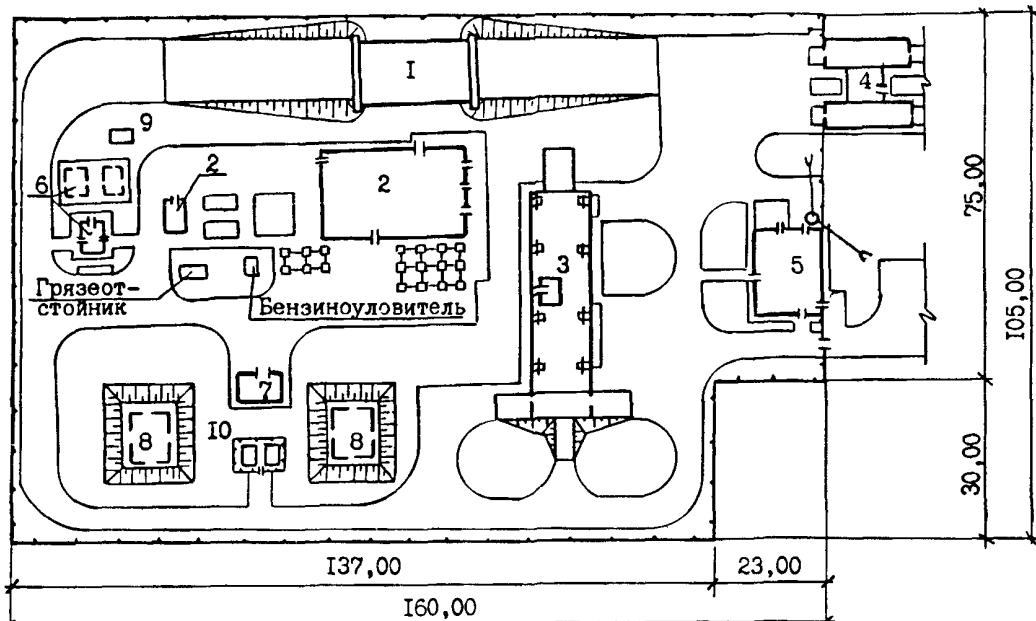
ЦИТП

МАРТ
1990

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

На 5 страницах
Страница 1

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Отделение приема семян зерновых культур производительностью 100 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 14 %)		5	Здание административно-бытового и вспомогательного назначения на 30 человек (для зернообрабатывающих предприятий). Стены кирпичные	416-1-154.85
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 14 %)	812-1-II8.89	6	Склад светлых нефтепродуктов емкостью 100 м ³	704-1-175.85
3	Отделение приема и обмолота кукурузы в початках производительностью 15 тонн в час	812-1-II7.89	7	Автоматическая насосная станция противопожарного водоснабжения производительностью 100 м ³ /ч	901-2-139.85
4	Автомобильные весы грузоподъемностью 30 т на 2 проезда с платформой длиной 15 м	812-1-I03.87	8	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емк. от 100 до 250 м ³ (с применением изделий промзданий)	901-4-58.83
		503-9-20.86	9	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 3 м ³	704-1-158.83
			10	Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2х630 кВА (Тип КТП ПВ-630 и Тип КТП ПК-630)	407-3-459.88

ЗАВОД ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
МОЩНОСТЬЮ 5000 ТОНН В СЕЗОН НА 2 ЛИНИИ
(ДЛЯ ЗОН С РАСЧЕТНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ СЕМЯН 14 %)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
812-01-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 14 %) 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 "Фортшримт" (ГДР), сушка зерна кукурузы продовольственного назначения - на сушилке производства "Рофама" (ПНР).

I5IA ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛНА

Площадь участка - 1,64 га. Плотность застройки - 28 %.

N¹BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, III

- минус 30°C.

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 автомобилем разгрузчиком АВС-50МП;
- разгрузка зерна кукурузы через бункер;
- предварительная очистка семян зерновых культур и кукурузы в зерне на машине К-527А;
- временное хранение в сilosах;
- 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, линвостолах СЛС-5;
- длительное хранение семян в семенохранилище сilosного типа вместимостью 2500 тонн;
- отпуск семян и зерна кукурузы на автотранспорт россыпью;
- отпуск на автотранспорт фураж 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 14 %)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
812-01-II6.89

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

G3DB	Наименование показателей	Код	Всего	Типовая проектная документация			Примечание	
				Удельные показатели				
				на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		
Производственная программа	Единица мощности по обработке семян, т/сезон	EA05	I					
	вместимость хранилища, т/сезон	EA07	I					
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08	0,32					
	Мощность по обработке семян	ED06	5000					
	вместимость хранилища	ED06	2500					
	Годовой объем товарной продукции	ED09	5000					
	в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10	1584,90			316,98		
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	1418,97			89,5		
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07	165,93			10,5		
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03	II,3					
G3DD	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04	8,8					
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	328,12			65,62		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	80/25					
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	I4					
	Трудоемкость производства (годовая), чел.-ч.	TP07	29650,0					
	Производительность труда	ШТ06	45,30					
	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ07	143,00					
	то же, в натуральном выражении							
	Численность рабочих	ШТ02	35					
	Численность рабочих членов семьи	ШТ03	23					
Режим работы и штаты	в том числе	ШТ04	I5					
	общая	ШТ02	35					
	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					
	ПЛОЩАДЬ застройки, га	ХП01	0,46					
G3ОС	Стоймость	общая		CC01	II92,05	238,41		
		в том числе	строительство-монтажных работ	CC02	750,53	I50,II		
			оборудования	CC03	326,78 II4,74	65,36 22,95		
			прочие					
		общая с учетом условной привязки		CC10	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 14 %)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
812-01-II6.89

Страница 4

Наименование показателей				Код	Всего	Типовая проектная документация			Примечание	
						на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
V1LH Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	3,59		0,0007		
				л/с	ЭВ11	0,80				
		горячей	годовой, м ³		ЭВ14	155,45		0,031		
	Расход пара	расчетный		м ³ /сут	ЭВ23	4,62		0,001		
				л/с	ЭВ21	0,50				
			годовой м ³		ЭВ24	195,70		0,04		
V1LS	Расход скатого воздуха	расчетный, кг/ч			ПС09					
			годовой, т		ПС07					
			расчетный, м ³ /ч		ЭС02					
	Расход тепла	годовой, м ³			ЭС03					
			расчетный, кВт		ЭТ01	150,78		0,03		
			ккал/ч		ЭТ14	129648		25,93		
V1LA Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	на отопление	расчетный, ГДж			ГДж	ЭТ21	415,40	0,083		
			Гкал		ЭТ25	99,26				
		расчетный, кВт			ЭТ02	58,41		0,012		
			ккал/ч		ЭТ15	50224		10,04		
		годовой, ГДж			ГДж	ЭТ22	284,10	0,06		
			Гкал		ЭТ26	67,90				
	на вентиляцию	расчетный, кВт			ЭТ03	8,05		0,002		
			ккал/ч		ЭТ16	6922		1,38		
		годовой, ГДж			ГДж	ЭТ23	58,43	0,012		
			Гкал		ЭТ27	13,96				
V1LN	на горячее водоснабжение	расчетный, кВт			ЭТ04	84,32		0,02		
			ккал/ч		ЭТ17	72502		14,50		
		годовой, ГДж			ГДж	ЭТ24	72,86	0,015		
			Гкал		ЭТ28	17,40				
		Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.				ЭКО1	315,15		0,063	
		расчетный, м ³ /ч			ЭГ01					
			годовой, м ³		ЭГ02					
V1LJ	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	323,09		64,62		
	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	445,23		0,089		
V1LK	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	I7				
V1GB										

ЗАВОД ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
МОЩНОСТЬЮ 5000 ТОНН В СЕЗОН НА 2 ЛИНИИ
(ДЛЯ ЗОН С РАСЧЕТНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ СЕМЯН 14 %)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
812-01-II6.89

Страница 5

Но- мер	Наименование здания и сооружения	V1IB	Общая сметная стоимость, тыс.руб.	G3NB	Объем строи- тельный, м3	G3OC	Площадь застойки, м2
1	Отделение приема семян зерновых культур производительностью 100 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 14 %)		67,12		2899,00		1372,30
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 14 %)		541,52		12574,00		902,20
3	Отделение приема и обмолота кукурузы в початках производительностью 15 тонн в час		88,04		-		790,40
4	Автомобильные весы грузоподъемностью 30 т на 2 проезда с платформой длиной 15 м		101,20		1998,40		271,20
5	Здание административно-бытового и вспомогательного назначения на 30 человек (для зернообрабатывающих предприятий). Стены кирпичные		35,76		871,60		282,90
6	Склад светлых нефтепродуктов емкостью 100 м3		19,59		-		328,00
7	Автоматическая насосная станция противопожарного водоснабжения производительностью 100 м3/ч		22,14		438,90		68,93
8	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емк. от 100 до 250 м3 (с применением изделий промзданий)		7,56		-		66,80
9	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 3 м3		1,41		-		7,70
10	Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2x630 кВа (Тип 2КПП ПВ-630 и Тип КПП ПК-630)		8,63		-		15,00

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята мощность завода - 1 тонна в сезон. Расчетных единиц 5000. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ГипроСельхоззерно, 350720, г. Краснодар, ул. Северная, 324

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Главным научно-проектным управлением по строительству Госкомиссии Совмина СССР по продовольствию и закупкам от 20.11.89. письмо № 073-3/Г. Введены в действие ГипроСельхоззерно от 20.11.89. приказ № 175. Срок действия типовых материалов для проектирования 1995 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

ГипроСельхоззерно, 350720, г. Краснодар, ул. Северная, 324