

K-2

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

## Часть 2

## ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

812-03-5.89

СССР

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

УДК 725.4:631.243.36

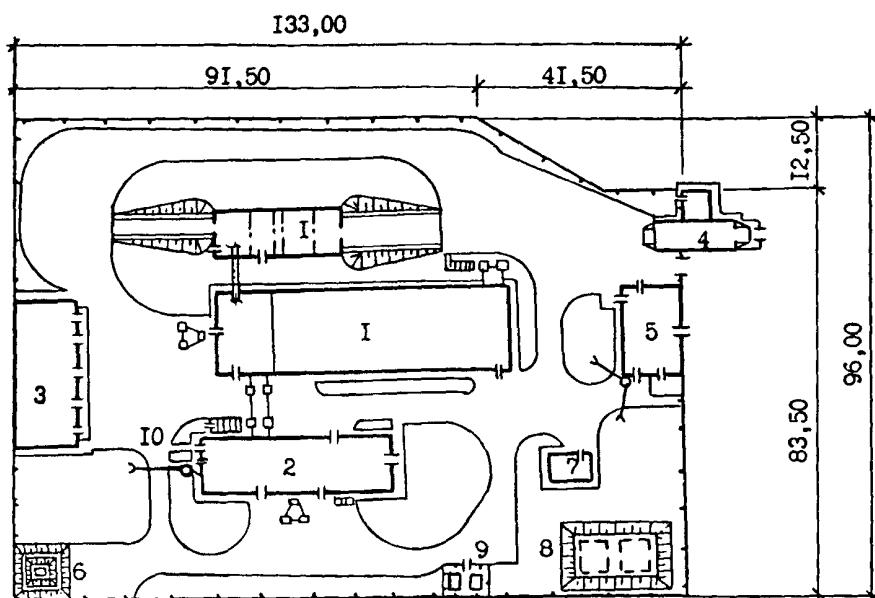
ЦИТП

МАРТ  
1990

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

На 6 страницах  
Страница 1

## СХЕМА ГЕНПЛНА



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	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)	812-3-7.89	6	Наземное хранилище дизельного топлива емкостью 5 м <sup>3</sup>	704-1-121
2	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)	812-3-6.89	7	Автоматическая насосная станция противопожарного водоснабжения производительностью 100 м <sup>3</sup>	901-2-139.85
3	Склад пожаровзрывобезопасных минеральных удобрений вместимостью 600 тонн	813-6-5.84	8	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емк.от 100 до 250 м <sup>3</sup> (с применением изделий промзданий)	901-4-58.83
4	Автомобильные весы грузоподъемностью 30 т на один проезд с платформой длиной 15 м	503-9-18.86	9	Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2х630 кВа (Тип 2КТП ПВ-630 и Тип 2КТП ПК-630)	407-3-495.88
5	Здание административно-бытового и вспомогательного назначения на 30 человек (для зернообрабатывающих предприятий). Стены кирпичные	416-1-154.85	10	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350 °С с надземным примыканием газоходов на отметке +0,5000 м	907-2-247

ЗАВОД ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ  
МОЩНОСТЬ 500 ТОНН В СЕЗОН  
(НА БАЗЕ КОС-0,5М)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
812-03-5.89

Страница 2

**D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Строительство завода обработки и хранения семян трав мощностью 500 тонн в сезон (на базе КОС-0,5М) предусматривается по типовым проектам, указанным на I-ой странице ката - ложного листа, в составе специализированных сененоводческих хозяйств.

Завод предназначен для приема, очистки, сушки и хранения семян трав, а также зерновых и мелкосемянных масличных культур с целью доведения их качества до посевных кондиций I-го класса посевного стандарта.

Технология обработки семян запроектирована на базе комплектов оборудования К-920, К-911, поставляемых в соответствии с "Техническими условиями поставки комплектов семено-очистительно-сушильной линии для обработки семян трав КОС-0,5М".

**I51АПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА**

Площадь участка - 1,24 га. Плотность застройки - 28 %.

**N1БР РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА** - G200 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, III

- минус 30°С

**G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ** - обычные

**G3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС**

Готовой продукцией завода являются семена трав I-го класса посевного стандарта. Технологический процесс основан на принципе поточности обработки семян трав и обеспечивается одной технологической линией.

Обработка семян трав включает выполнение следующих операций:

- отбор проб с автотранспорта;
- взвешивание вороха семян на автомобильных весах;
- прием вороха семян трав из саморазгружающихся тракторных тележек и автомашин грузоподъемностью до 5 т на автомобилеразгрузчике ГУАР-15Н(П);
- предварительную очистку семян на машине К-524А;
- временное хранение и подсушку вороха семян трав в четырех траншеях-закромах общей вместимостью 1000 м3;
- расстаривание вороха семян из мешков, поступающего из других хозяйств после сушки и предварительной очистки;
- первичную очистку семян на машине К 523 В02;
- сушку (при необходимости) на вихревой сушилке ГЛ 402А02;
- вытирание семян на клеверотерке К-310А;
- вторичную очистку семян на машине К-546А;
- триерование семян на триерном блоке К-236А;
- пневмосортирование семян на пневмостоле СПС-5;
- магнитную очистку на машине К 590АО1.

Технологическая схема предусматривает исключение, при необходимости, операций триерование, пневмосортирования, магнитной очистки в зависимости от качества поступающего семенного материала.

Готовые семена взвешиваются, упаковываются в тканевые мешки массой 50 кг, заиваются на мешкозашивочной машине ЗЗЕ-М и транспортируются на поддонах в склад готовой продукции. В процессе обработки семян образуются кормовые отходы в количестве 210 тонн.

При переходе на прием другой партии семян все технологическое оборудование тщательно очищается от семян предыдущей партии. Для очистки оборудования проектом предусмотрено использование промышленных пылесосов ГЛ 110(ГДР) и инвентарных средств (щетки, веники и т.п.).

Уровень механизации производственных процессов - 80 %.

Уровень автоматизации производственных процессов - 25%.

ЗАВОД ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ  
МОЩНОСТЬ 500 ТОНН В СЕЗОН  
(НА БАЗЕ КОС-0,5М)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
812-03-5 .89

Страница 3

VIMA

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей				Код	Всего	Типовая проектная документация			Примечание	
						Удельные показатели				
Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности	Т	EA05	I	на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	Примечание	
			Единица го- дового объема то- варной про- дукции	в натуральном выражении Т	EA07	I				
				в оптовых ценах, тыс. руб	EA08	7,25				
			Количество рас- четных единиц	Мощность Т	ЕД06	500				
			Годовой объем то- варной про- дукции	в натуральном выражении Т	ЕД09	500				
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10	3625,00				
				Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	3407,92		94		
				Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07	217,08		6		
				Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03	6,4				
				Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04	5,6				
Режим работы и штат	Техническая характеристика	Показатель		Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	3530,90		7061,80	Примечание	
				Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	80				
				Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	20				
				Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	TP07	25500,0				
			Численность рабо- ющих чел.	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06	145,00				
				то же, в натуральном выражении	ШТ07	20,00				
			Численность рабо- ющих чел.	общая	ШТ02	25				
				в том числе	рабочих	ШТ03	I4			
					в наиболее многочисленную смену	ШТ04	I0			
				количество рабочих дней в году	ШТ08	80				
Г3ОС	Г3ОВ	Г3NB		количество смен в сутки	ШТ01	3			Примечание	
				продолжительность смены, ч.	ШТ09	8				
				коэффициент сменности по рабочим	ШТ05	I,4				
				коэффициент загрузки оборудования	ШТ10	0,8				
Г3ОС	Г3ОВ	Г3NB	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	га	ХП01	0,35			Примечание
				общая		ХП02				
				в том числе	подземной части	ХП03				
					встроенных (бытовых) помещений	ХП09				
				общий		ХБ01				
				в том числе	подземной части	ХБ02				
					встроенных (бытовых) помещений	ХБ03				

ЗАВОД ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 500 ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ КОС-0,5М)					ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 812-03-5.89			Страница 4	
Гипсовая проектная документация									
Наименование показателей					Код	Удельные показатели			
VIIA						Всего	на 1 м <sup>2</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную спину	на 1 млн. руб. СМР
VIIIB									
VIII	Стойкость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	CC01	1026,52		2053,04		
VIIIO			в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	529,68		1059,36	
				оборудования	CC03	418,64 78,20			
				прочие					
				общая с учетом условной прибыли	CC10	1229,81		2459,62	
VIIIF	Трудо- емкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч		TP08				
VIKB			трудозатраты построенные, чел.-ч		TP06				
Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01					
		приведенный к М400		РЦ02					
		в том числе на индустриальные изделия		РЦ03					
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01					
		приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02					
		в том числе на индустриальные изделия		РС03					
	Бетон и железо- бетон, м <sup>3</sup>	всего		РБ01					
		монолитный		РБ02					
		сборный тяжелый		РБ04					
		сборный легкий		РБ05					
	Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего		РЛ01					
		приведенные к круглому лесу		РЛ02					
	Кирпич, тыс. шт.			РК01					
	Стекло строительное, м <sup>2</sup>			РД01					
	Асбестоцемент, м <sup>2</sup>			РД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материа- лы, м <sup>2</sup>			РГ03					
	Трубы пластмассовые	м		РД04					
		т		РД05					
	Трубы стеклянные, м			РД06					
VIIH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ13	10,55		0,02	
				л/с	ЭВ11	0,70		0,0014	
		годовой, м <sup>3</sup>			ЭВ14	844,00		1,69	
	горячей	расчетный		м <sup>3</sup> /сут	ЭВ23	2,72		0,0054	
				л/с	ЭВ21	0,77		0,0015	
		годовой м <sup>3</sup>			ЭВ24	217,60		0,435	

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

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

812-03-5.89

Страница 5

V1LS	Расход пара	Назначение показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на 1 м <sup>3</sup> строительного объема		
V1LA	Расход скотного молока	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
V1LN	Расход тепла	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02					
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03					
V1LI	Расход газа	расчетный, кВт	ЭТ01	103,524		0,21		
			ЭТ14	89015		178,03		
V1LJ	Расход газа	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	809,87		1,62		
			Гкал	193,40		0,39		
V1LJ	Расход газа	расчетный, кВт	ЭТ02	64,835		0,13		
			ЭТ15	55750		III,50		
V1LJ	Расход газа	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	548,40		I,10		
			Гкал	130,95		0,26		
V1LJ	Расход газа	расчетный, кВт	ЭТ03	12,145		0,024		
			ЭТ16	10415		20,83		
V1LJ	Расход газа	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	86,00		0,17		
			Гкал	20,53		0,04		
V1LJ	Расход газа	расчетный, кВт	ЭТ04	127,83		0,26		
			ЭТ17	109912		219,82		
V1LJ	Расход газа	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	136,90		0,27		
			Гкал	32,70		0,065		
Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды				ЭК01	4,76			
V1LJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02					
V1LJ	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	429,80		860,00	
	Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	225,01			
V1LJ	Продолжительность строительства, мес			ПС01	15			

ЗАВОД ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ  
МОЩНОСТЬ 500 ТОНН В СЕЗОН  
(НА БАЗЕ КОС-0,5М)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
812-03-5.89

Страница 6

Но- мер	Наименование здания и сооружения	Ч11В	Общая сметная стоимость тыс.руб.	Г3NB	Объем строи- тельный, м <sup>3</sup>	Г30С	Площадь застойки, м <sup>2</sup>
1	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)		386,50		II887,80		I695,00
2	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)		257,76		4051,12		518,51
3	Склад пожаровзрывобезопасных минеральных удобрений вместимостью 600 тонн		42,34		2323,80		373,00
4	Автомобильные весы грузоподъемностью 30 т на один проезд с платформой длиной 15 м		36,82		II07,80		I53,50
5	Здание административно-бытового и вспомогательного назначения на 30 человек (для зернообрабатывающих предприятий). Стены кирпичные		35,76		871,60		282,90
6	Наземное хранилище дизельного топлива емкостью 5 м <sup>3</sup>		1,41		-		97,76
7	Автоматическая насосная станция противопожарного водоснабжения производительностью 100 м <sup>3</sup> /ч		12,24		348,80		63,93
8	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м <sup>3</sup> (с применением изделий промзданий)		7,56		-		66,80
9	Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2х630 кВа (Тип 2КТП ПВ-630 и Тип 2КТП ПК-630)		8,63		-		I5,00
10	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350 С с надземным примыканием газоходов на отметке +0,5000 м		5,69		-		4,00

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята мощность завода - I тонна в сезон. Расчетных единиц 500. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года

## В7ВА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I ОПЗ Общая пояснительная записка.

ГП Схема генерального плана. Сводный план инженерных сетей

ЭЛ Схема электрическая принципиальная

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 72 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 типовых материалов для проектирования 1994 год

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