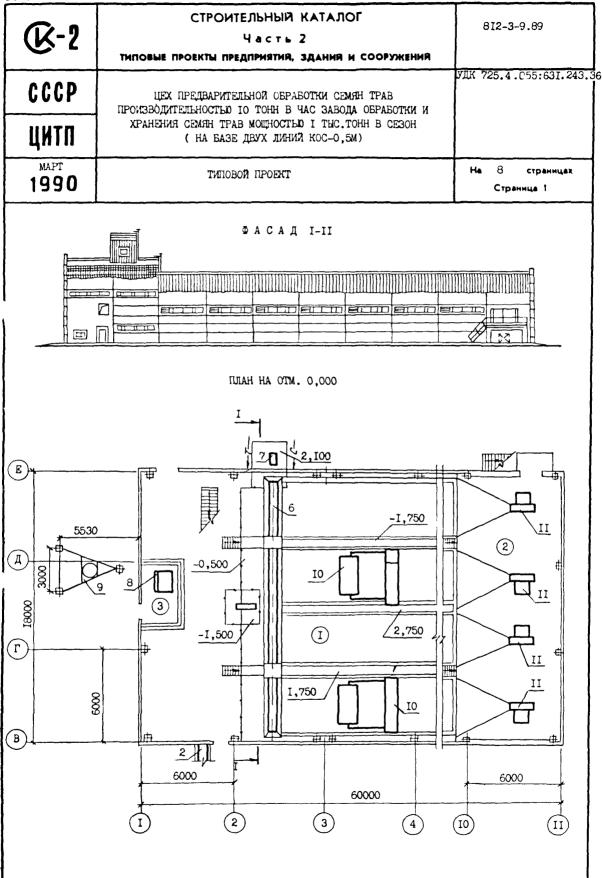
LUNTI 54 70101



166 8-3-90 ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ типовой проект ІО ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 812-3-9.89 І ТЫС. ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ ДВУХ ЛИНИЙ КОС-0,5М) Страница 2 план площадки на отм. 4,200 план площадки на отм.2,310 цех обрасотки семян Œ Транспортерная галерея Œ (Γ) A 0.000 (B) 6000 6,600 PASPES I-I 6000 10,500 13,600 8,400 <u> 6,600</u> 2,310 -2,100 -I,500 6000 6000 3100 **I8000** экспликация помещений Площадь, Площадь. Ho-Ho. Наименование Наименование м2 м2 мер мер 4 1 788,IO Отделение предварительной Отделение временного хранения <u>@</u> 108,00 очистки Помещение вентиляторов 97,00 (5) Вентиляторная 10,40 Помещение оператора 20,80

ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ІО ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ 812-3-9.89 І ТЫС.ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ ДВУХ ЛИНИЙ КОС-0,5М) Страница 3 ОТДЕЛЕНИЕ ПРИЕМА ФАСАД І - 5/1 世 Ш план на отм. 0,000 Б ₩₩ ₩ 4500 8 4500 2,000 ◑ 2,000/ 6000 6000 1000 6000 6000 25000 3 PASPES I-I 7,900 2,000 0,000 -0,150 **У**р.з. 9000 инашамоп вицамилложе Но-Площадь, Наименование м2 мер (I)153,00 Отделение приема

ШЕХ ПРЕЗВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ производительностью іо тонн в час ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОШНОСТЬЮ І ТЫС. ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ ДВУХ ЛИНИЙ КОС-0,5М)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 812-3-9.89

Страница

4

экспликация оборудования

Поз	Наименование и марка	Кол	Поз	Наименование и марка	Кол
I23 4 567	Бункер-транспортер Т-236 Конвейер ленточный Т-430 В=650 мм Машина предварительной очистки воз- лушно-решетная К-524A Циклоны левый Ре № 48307; правый Ре № 48308 Нория ВУС-101 Конвейер ленточный Т-430 В=500 мм Нория Т-208	I I I 2 I 3 I	II I2	Вентилятор пневмоотходов МЕ 35 Циклон Су 31 Машина передвижная для обслуживания траншей Вентилятор Автомобилеразгрузчик универсальный гидравлический ГУАР-15H(П) Тележка для перевозки машин Воронка	I 2 4 I I I

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - столбчатые монолитные железо-бетонные по серии I.4I2.I-6, вып.0,I,2,типоразмеров -10

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.1-2,вып.1,типоразмеров -8

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423.I-3/88,вып.0-I,I,2,типоразмеров -8 Прогоны — сборные железобетонные по серии 1.462-14, вып. 1, типоразмеров -2; металли — ческие, индивидуального изготовления

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

Стены — асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77* по металлическим прогонам; сборные железобетонные панели по серии 1.432-15, вып.1, типоразмеров -8; кирпичные

Фетмы — сборные железобетонные по серии I.063.I-I,вып.I, типоразмеров -4;метал-лические,индивидуального изготовления

Покрытия — сборные железобетонные плиты по ГОСТ 2270 I. I-77 * , типоразмеров -4

Кровля - асбестоцементные волнистые листы, унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77* по железобетонным и металлическим прогонам

Лестницы - металлические по серии 1.450.3-3,вып.0,1 ч.1,2; 2 ч.1,2,типоразмеров -3

Площадки - металлические, индивидуального изготовления; сборные железобетонные по серии 3.006.1-2/87,вып.0,2,типоразмеров-3 Полы - асфальтобетонные, цементно-песчаные, линолеумные

Окна — деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров -4

Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84, типо-размеров -3; по серии 2.435-6, вып.1,5, типоразмеров - І

Ворота - деревянные по серии 1.435.9-17, вып.3, типоразмеров - І

Наибольшая масса монтажного элемента -

- (ферма) - 6,40 т

J30B HOPMATUBHOE SHAYEHUE кПа ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ Krc/M2

R2CO CTETENL OFHECTONKOCTN вторая

ичво расчетная температура наружного воздуха -

- минус 30°C

ноча отлелка

НАРУЖНАЯ

Кладка стен с расшивкой щвов

ВНУТРЕННЯЯ

Кладка стен в подрезку. Известковая и клеевая окраска

СЗGA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - водяное, вода с параметрами 95-70⁰C 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 - громкоговорядая диспетчерская связь и пожарная сигнализа-RNII

JANB HOPMATUBHOE' SHAYEHUE к∏а ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА кгс/м2 G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР I.II GSEE NHWEHELHO-LEONOLNAECKNE ACNOBNA - OQPAHPP

ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОШНОСТЬЮ І ТЫС.
ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ ДВУХ ЛИНИИ КОС-0,5М) ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 812-3-9.89

5 Страница

^{СЗОТ} ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Цех предварительной обработки семян трав производительностью 10 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 трав до влажности 20 % с уборочной влажностью, достигающей 45 %.

В цехе предварительной обработки семян трав (модуль левый) предусмотрено проведение всех операции обработки семян трав в соответствии с требованиями современной технологии:

- прием вороха семян трав в соответствии с тресованиями современной технологии.

- прием вороха семян трав;
- предварительная очистка семян трав;
- временное хранение в траншеях-закромах с активным вентилированием;
- отписк семян трав по-транспортерной галерее в цех обработки семян трав.
В цехе размещены отделения: приема, предварительной очистки, временного хранения, помещения вентилятров и оператора.

В цехе предусмотрена обработка семян трав на одной технологической линии производительностью 10 тонн в час (по клеверу) на предварительной очистке. Для удаления отходов запроектирована одна пневмотранспортная сеть ПТ1.

Тирована одна иневмотранспортная сеть ил.
Отделение приема предназначено для разгрузки семян трав из бортовых машин грузоподъемностью 5 т на тупиковом автомобилеразгрузчике ГУАР-ISH(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 налиших семян и отходов с ленты конвейера производится в инвентарную емкость, установленную под конвейером отделения предварительной очистки семян. очистки семян.

очистки семян.

На машине предварительной очистки К-524А ворох очищается от крупных и мелких примесей. После удаления отходов ворох семян направляется нормей ВУС-101, конвейером Т-430 В=500 мм на временное хранение и подсушку в траншеи-закрома общей вместимостью 1000 м3. При необходимости семенной материал по галерее конвейером Т-430 В=500 мм может быть направлен непосредственно на окончательную очистку в цех обработки семян.

Отделение временного хранения состоит из четырех траншей-закромов шириной 3,5 м.длиной 44 м. Вместимость одной траншеи при высоте слоя семян 1,6 м составляет 250 м3 или 85 т при объемной массе вороха семян 350 кг/м3. Общая вместимость отделения временного хранения 350 т.Пол вентилируемых траншей-закромов перекрыт решетчатым настилом, а для более мелких семян пол верекрытравется сверху сетуатой тканью Пол пишем кампой траншеи по всей длине поосемян пол перекрывается сверху сетчатой тканью. Под днищем каждой траншей по всей длине про-ходит 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 превышении влажности наружного воздуха свыше 80 % необходимо временно прекратить

процесс подсушки вороха семян.

Для забора свежего воздуха предусмотрены жалюзийные решетки 42 СТД 301. При расчетной влажности вороха 30 % средний съем влаги за сутки - 2 %.
Отработанный воздух в отделении временного хранения отсасывается осевыми вентилятора-

Отработанный воздух в отделении временного хранения отсасывается осевыми вентиляторами в атмосферу.

Для загрузки, разравнивания вороха и выгрузки из траншей-закромов предусмотрены машини для обслуживания траншей.

Транспортировка машин с одной траншеи на другую производится специальной тележкой, которая перемещается по рельсам перпендикулярно к траншеям со стороны, противоположной приему. Передвижными машинами управляет операторгиз 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

CEMAH TDAB. семян трав.
Отходы после машины K-524A и циклонов удаляются из цеха системой пневмотранспорта ПТІ.
От циклона-разгрузителя отходы подаются в тракторную тележку и отгружаются с территории завода. Вентилятср пневмоотходов МЕ-35 размещен в отдельном помещении.
Аспирационная сеть удаляет пыль и мелкие примеси от машины K-524A к загрузочной ворон-ке. Очистка воздуха от пыли производится в циклонах Ре № 40307 и Ре № 40308.

Технологические операции в цехе можно выполнять только с одной партией семян одновре —

менно.

При переходе на обработку другой партии семян трав все технологическое оборудование тдательно очидается. Для очистки оборудования предусмотрено использование пылесоса ГЛ 110 (ГДР) и инвентарные средства (детки, веники и т.п.).

Контроль за ведением технологического процесса и состоянием семян в процессе их обработки и временного хранения осуществляет лаборант 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 10 ТОНН В ЧАС
ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩНОСТЬЮ І ТЫС.
ТЭНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ ДВУХ ЛИНИЙ КОС~0,5М)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 812-3-9.89

Страница 6

		TO	HH E	3 CE30	Н (НА БАЗЕ ДВУХ ЛИНИЙ КОС	-0.5M)				<u></u>	
VIMA	A ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ										
							Т	Типовая проектная документация			
					_		Bcero	Удельные показателя			
		·		Han	менование показателей	Код		мя 1 м ³ рбщей шющали ня 1 м ³ строительного объеме	na pacternym egundly	жа 1 мин. руб, СМР	Примечание
			-		Производительность, т/ч	EA05	I				
G3DB		Моциюсть предприятия	Pacteriose exponense	Епиния го- пового объемя то- варной про-	в натуральном выражении Т	EA07	I				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
		geocu.	o pac		Производительность т/ч	ЕД06	IO				
)	}	¥ OH	Количество рас- четных единиц	Годовой объем то- варной про-	в натуральном выражения , Т	ЕД09	500				
				1-0-		ЕД10					
	200	Зат	грат	ы на с	обработку, тыс. руб.	СП02	76,25		7825,0		
					я), тыс. руб. втели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07					
	Произволствення програми	У	ровени	ректабе	паности (прибыла и себестонмости), %	СП03					
	er nog			упаемост й стоимо	и кашталовложений Сти), год	СП04					
	-	n	риведе	100te 341	раты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	CT106	121,42		12142,0		
		y	borrecc borrere	меха низ ов, %	апин и автоматизации производственных	MT 11	80				
	:	у	Удельный вес ребочих, завитых ручным трудом, %				20				
		Tpy pac	удое: бот	мкость	производства _(годовая) , челч.	1707	5600				
		Производи-			овой выпуск продукции на одного отающего, тыс. руб.	M LL09					
		Прока	апудт	70 x	е, в изтуральном вырхжения	18T07	125,00				
		pago			общая	MT02	4				
G3DD	Режим работы и штаты	Численность рабо-		B TOM	рабочих	штоз	4				
		Числени		числе	в наиболее многочисленную смену	што4	2				
		ĸ	ОЛИЧЕС	тво рабоч	вкх джей в году	MT08	80				
			оличес	TB0 (M&)	э супа:	штог	3				
1	Pexage	'n	родоло	кительнос	сть смены, ч.	шт09	8				
		K	оэффи	циент сме	ниности по рабочим	MT05	3				
}		K	о эф фи	оэффициент загрузки оборудования			0,8				
					зыстройки	XIIOI	1695,00		169,50		
G3OB	DE STRECE	INOUGADS, M ²			общая	ХЛ02	I5 3 8,30		153,83		
			» TC								
	Техническая характеристика		THE			XI109					
G3NB	Tex	объем строитель- мый, м			общей	ХБ01	I 1887,80		1188,78		
			Y B TOM	ж	подземной части	ХБ02					
			ADVC		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					
LIMTE SA		<u></u>	L			<u></u>					

ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ІО ТОНН В ЧАС
ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОШНОСТЬЮ І ТЫС.

TUNOBON NPOEKT 812-3-9.89

Страница 7

ЗАВОДА	TÖH	H B	CE3	OH .	РАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАВ МОЩ (НА БАЗЕ ДВУХ ЛИНИЙ КО	C-O,5M)					Страна	ца 7
								Типовая проектная документация				
]									Удельные показатели			_
VIIA	Наименование показателей							Bcero	на 1 м ³ общей площаля строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	Примечание
VIIB	-	CTP,			общая		CC01	386,50		38650,0		
VIIL	ССТ	тонмо (удель ич, руб.	3 1	OM.	—— строительно-монтажных работ		CC02	183,61	119,36 15,44			
V110	Стоярмость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	936	CTE	— оборудования		CC03	202,89				
		2 # B			общая с учетом условной привя	CC 10	451,72		45172,0			
	Трудо- емкость	нормати			вня трудовикость, челч	TP08	27901,0		2790,10			
VIJF	T Py		тру	/DO381	граты построечные, челч		TP06	21981,8	1,00	2198,2	119720	
VIKB	-	<u> </u>			всего		РЦО1	280,74	182,50 23,62	28074,0	1529001	
•	ļ		Lement, t (ynemanne do- kentene, et)		приведенный к М400		РЦ02	276,42	179,69 23,25	27642,0	1505473	
			3	5월	в том числе на индустриальные	кэделия	PL103	104,18	67,72 8,76	10418,0	567 3 98	
			8	JANGAR HOKA3A TEJIK, KT)	acero		PC01	144,30	93,80 I2,I4	14430,0	785905	
			£4, T (приведенная к классу А-1 и Ст3		PC02	162,82	I05,84 I3,70	16282,0	88677I	
			Ü		в том числе на индустриальные	изделия	PC03	54,91	35,70 4,62	5491,0	299058	
			Бетон и железо- бетон, м ³		всего		P501	994,50	0,65 0,08	99,45	5416,4	
				D TOM THEFE	монолитный		PE02	721,80	0,47 0,06	72,18		
	§	Материалоемихость			оборный тяжелый		P504	272,70	0,18 0,023	27,27	1485,2	
					сборный легкий		P 505		0.00			
		meteple	Лесома- терыалы,		Bcero		РЛ01	51,52	0,03 0,004	5,15	280,60	
			ф триведенные к круглому лесу				РЛ02	77,40	0,05 0,01	7,74	421,60	
				Киршев, тыс. цит.				29,87	0,02	2,99	162,70	
					ло строительное, м ²	РД01	146,73	0,095 0,012	14,67	799,10		
					стоцемент, м ³	РД02	2946, I5	0,20	294,62	16045,7		
				Руло лы, ы	неме кровельные и гидроизоляционии	ые матерна-	РГ03	156,02	0,013	15,60	849,70	
					расчетный,	кВт	3T01	46,50	0,03 0,004	4,65		
			rackog tenna			ккал/ч	3T14	4000	2,60 0,34	400,0		
	Ресурсы на производственные и эксплуятационные нужды				годовой, (удельные показатели, ГДж)	I JJ.x	ЭТ21	46,90	0,03 0,04	4,69		
VILN						Гкал	ЭТ25	II,20	0.03			
		сплуатацмонимые нужд Расход тепла		ų.	расчетиый,	кВт	3T02	46,50	0,03 0,004	4,65		
				отопление	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ккал/ч	3T15	4000	2,60 0,34 0.03	400,0		
<u>'</u>				10 11		ГДж	9T22	46,90	0,03 0,04	4,69		
VILL	Pecy # 3K(Гкал	3T26	II,20	TIT on			
VILK		Расход электроэнергии, годовой, МВт ч (удельные показатели, кВт ч)					псов	171,18	III,27 24,39	17118		
	Потребная электрическая мощность, кВ1					3M01	94,30		9,43			
цитп 54	70103											

ЦЕХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ТРАВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТОНН В ЧАС
ЗАВОДА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ТРАЗ МОЩНОСТЬЮ 1 ТЫС.
ТОНН В СЕЗОН (НА БАЗЕ ДВУХ ЛИНИЙ КОС-0,5М)

TMMOBON RPOEKT 812-3-9.89

Страница 8

дополнительные данные

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

^{В7ЕА} СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом	т	ПЗ	Transition of the state of the
AJIBOOM	T		Пояснительная записка.
		ΤX	Технология производства.
		AP	Архитектурные решения.
		ЮK	Конструкции железобетонные.
		HM	Конструкции металлические.
		OB	Отопление и вентиляция
Альбом	2	AC.N.	Строительные изделия
Альбом	3	эл	Электроснабжение, электрическое освещение и силовое электрооборудование.
		CC	Связь и сигнализация.
		ATX	
		HIV	Автоматизация технологии производства
Альбом	4	CO	Спецификации оборудования
Альбом	5	BM	Ведомости потребности в материалах
Альбом	6	C	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 750 форматок

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 1994 год

втка поставщик Гипросельхоззерно, 350720, г.Краснодар, ул.Северная, 324

Инв.N2 Катал.л.N2 06399 I