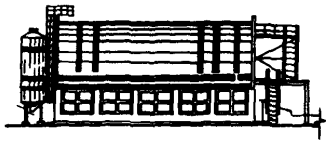
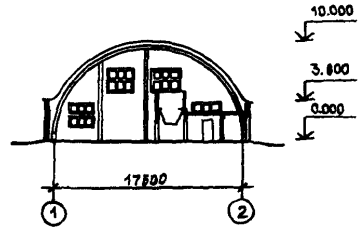
К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	8I4-5-24.90
СССР ЦИТП	КОМБИКОРМОВЫЙ ЦЕХ НА БАЗЕ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ К-Н-5-I ЧАСОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,8 т В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ	УДК 725.4.055:636
ДЕКАБРЬ 1990	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7-и страницах Страница 1

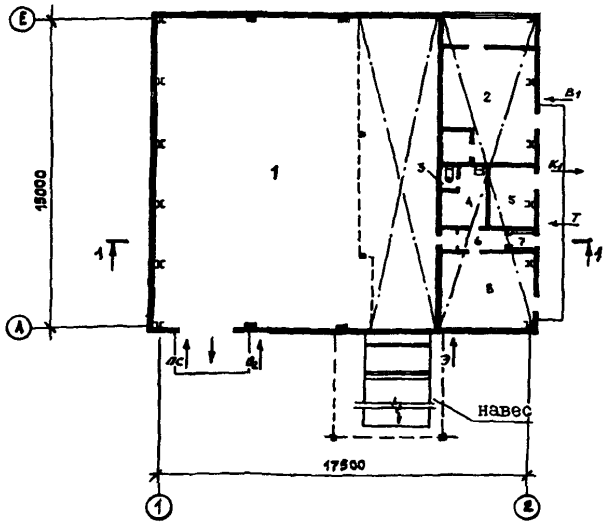
ФАСАД Е-А



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

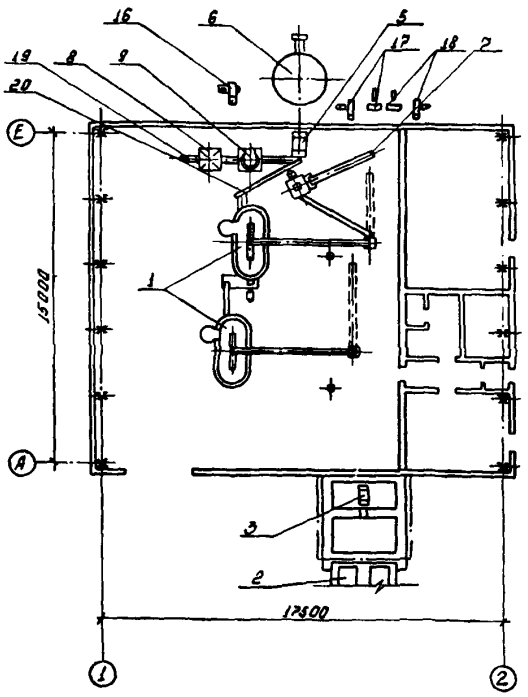
Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Комбикормовый цех	208,6	5	Тепловой узел	5,8
2	Венткамера	23,7	6	Тамбур	4,5
3	Уборная	I,2	7	Тамбур	I,9
4	Гардероб домашней, уличной и специальной одежды	5,4	8	Операторская	I5,9

gost.e-ecolog.ru

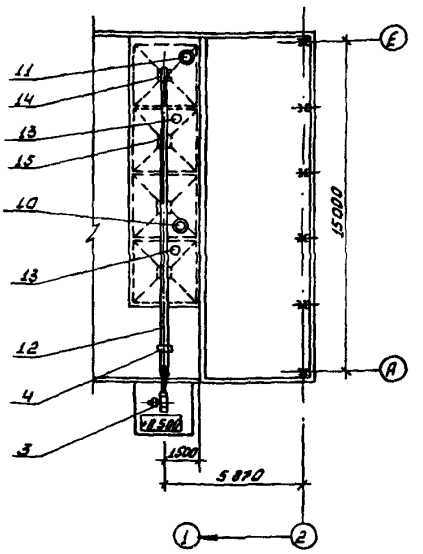
КОМБИКОРМОВЫЙ ЦЕХ НА БАЗЕ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ К-Н-5-I ЧАСОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,8 т В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-24.90	Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НА ОТМ. 0,000



НА ОТМ. 5.200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и мрака	Кол.
I	Комплект комбикормового оборудования К-Н-5-I	I	I2	Конвейер винтовой У1БКВ25-20, L = I3,5 м	I
2	Автомобилеразгрузчик ГУАР-I5Н(П)	I	I3	Фильтр воздушный М-I02	2
3	Нория ленточная I-I0	I	I4	Задвижка с электроприводом У8-ТЭА-I6Б	4
4	Колонка магнитная БКМА2-300А	I	I5	Задвижка реечная VII-УЗР450	4
5	Нория ленточная I-2хI0	I	I6	Вентилятор радиальный № 5	I
6	Бункер для хранения кормов БКС-25	I		В-Ц4-46-5-02А-0I	I
7	Дробилка безрешетная ДБ-5-I	I	I7	Вентилятор радиальный № 2,5 В-Ц4-75-2,5-0,5	2
8	Воронка приемная со шкафом для растаривания мешков КПГ I0.4I.03.000	I	I8	Вентилятор радиальный № 3,I5	2
9	Установка батарейная циклонов со шлюзовым затвором 4БЦШ-450	I	I9	Конвейер винтовой У1БКВ25-20, L = 5,0 м	I
I0	Установка батарейная циклонов со шлюзовым затвором 4БЦШ-250	I	20	Конвейер винтовой У1БКВ25-20, L = 3,8 м	I
II	Установка батарейная циклонов со шлюзовым затвором 4БЦШ-200	I			

КОМБИКОРМОВЫЙ ЦЕХ НА БАЗЕ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ К-Н-5-I ЧАСОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,8 т В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-24.90	Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – монолитные железобетонные из бетона класса BI5; сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80, типоразмеров-I и ленточные из блоков по ГОСТ I3579-78, типоразмеров-2

Колонны – сборные железобетонные по серии I.823.I-2 вып.I, типоразмеров – I

Каркас – арочные металлические конструкции

Обшивка – наружная - оцинкованная гофрированная кровельная сталь по деревянным прогонам; внутренняя - кровельная сталь; утеплитель – минераловатные плиты средней плотности γ = I50 кг/м3 по ГОСТ 22950-78

Стены – из эффективного керамического кирпича марки КРЭУ I00/I350/I5 ГОСТ 530-80 с облицовкой силикатным кирпичом марки СУР I00/I650/I5 ГОСТ 379-79

Перекрытие – сборные железобетонные плиты по сериям I.I4I-I вып.63, типоразмеров – 2 и I.865.I-4/84 вып.3, типоразмеров – 2

Перегородки – из полнотелого керамического кирпича марки КР I00/I650/25 ГОСТ 530-80

Перемычки – сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып.I и 4, типоразмеров – 7

Лестницы и площадки – металлические по серии I.450.3-3 вып.2 , типоразмеров – 4

Полы – бетонные, цементно-песчаные, из керамической плитки

Окна – деревянные по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров – 5

Двери – деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров – 3; по ГОСТ 24698-8I, типоразмеров-I

Ворота – деревянные по серии I.435.9-I7 вып.3, типоразмеров – I

Наибольшая масса монтажного элемента (плита перекрытия) – 2,250 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Облицовка лицевым силикатным кирпичом с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка сложным раствором, известковая побелка, керамическая глазурованная плитка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод – объединенный хозяйственно-противопожарный от наружных сетей, напор на вводе Н = I7,0 м при пожаре Н = 23,0 м

Канализация – бытовая в наружную сеть

Отопление – производственной части – воздушное, совмещенное с вентиляцией; бытовых помещений – водяное; теплоноситель – вода с параметрами 95-70 °С

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением для производственной части и с естественным побуждением для бытовых помещений

Электроснабжение – от наружной сети, напряжение 220 В

Устройства связи – радиофикация, телефонизация, производственная громкоговорящая связь

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ – 0,23 кПа / 23 кгс/м2

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СНЕГОВОГО ПОКРОВА – I,0 кПа / I00 кгс/м2

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – третья "а"

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 30 °С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР – II, III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Комбикормовый цех для колхозов и совхозов производительностью 2,8 т/ч на базе комплекта оборудования К-Н-5-I предназначен для выработки рассыпных комбикормов из местного сырья (зерно, травяная мука), привозных белково-витаминных (БВД) и микродобавок.

Исходное сырье подвозится к цеху автомобильным транспортом.

Разгрузка сырья осуществляется автомобилеразгрузчиком ГУАР-I5(П) в завальную яму, откуда норией через магнитную колонку направляется на винтовой конвейер, а затем через электрозадвижки подается в соответствующие бункеры исходного сырья. Травяная мука в мешках растаривается в воронке со шкафом, далее шнеком и одним из потоков нории подается в бункер исходного сырья или комплект оборудования К-Н-5-I.

Исходные компоненты из бункеров подаются в размольно-смесительный блок для их объемного дозирования, дробления и смешивания.

Гранулированная травяная мука перед подачей в размольно-смесительный блок предварительно измельчается на дробилке.

Готовый комбикорм шнеком подается в один из потоков нории и далее в накопительный бункер. Вывозка комбикорма осуществляется автотранспортом.

В цехе предусмотрена аспирация технологического оборудования

КОМБИКОРМОВЫЙ ЦЕХ НА БАЗЕ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ К-Н-5-I ЧАСОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,8 т В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-24.90 | Страница 4

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
	Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица мощности Т	EA05	I				
G3DB	Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица годового объема товарной продукции. в натуральном выражении Т	EA07	I				
	Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица годового объема товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	II560				
	Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции. в натуральном выражении	ЕД09	II560				
	Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
	Производственная программа. Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	22,I3				
	Производственная программа. Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07					
	Производственная программа. Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03					
	Производственная программа. Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04					
	Производственная программа. Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06					
	Производственная программа. Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	90				
	Производственная программа. Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	I0				
	Производственная программа. Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07	2090		0,I8		
	Производственная программа. Производительность труда. годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ВТ06					
	Производственная программа. Производительность труда. то же, в натуральном выражении	ВТ07	5780				
	Режим работы и штаты. Численность работающих, чел. общая	ШТ02	2				
G3DD	Режим работы и штаты. Численность работающих, чел. в том числе. рабочих	ШТ03	2				
	Режим работы и штаты. Численность работающих, чел. в том числе. в наиболее многочисленную смену	ШТ04	I				
	Режим работы и штаты. количество рабочих дней в году	ШТ08	255				
	Режим работы и штаты. количество смен в сутки	ШТ01	2				
	Режим работы и штаты. продолжительность смены, ч.	ШТ09	8,I				
	Режим работы и штаты. коэффициент сменности по рабочим	ШТ05	2				
	Режим работы и штаты. коэффициент загрузки оборудования	ШТ10	0,85				
G3OC	Технические характеристики. площадь, м². застройки	ХП01	308,I				
G3OB	Технические характеристики. площадь, м². общая	ХП02	267				
	Технические характеристики. площадь, м². в том числе. подземной части	ХП03					
	Технические характеристики. площадь, м². в том числе. встроенных (бытовых) помещений	ХП09	6,6				
G3NB	Технические характеристики. объем строительный, м³. общий	ХБ01	2296				
	Технические характеристики. объем строительный, м³. в том числе. подземной части	ХБ02					
	Технические характеристики. объем строительный, м³. в том числе. встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	II,8				

* для заполнения данных проекта привязки

КОМБИКОРМОВЫЙ ЦЕХ НА БАЗЕ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ К-Н-5-I ЧАСОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,8 т В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-24.90 | Страница 5

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу (на 1 т)	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V11A	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		общая		CC01	72,93	273 32	6,3I		
V11B			в том числе	строительно-монтажных работ		CC02	49,37	I85 22	4,27		
V11L				оборудования		CC03	23,56				
V11O			общая с учетом условной привязки			CC10					
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч				TP08					
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч				TP06					
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)		всего		РЦ01	49,79	I86,48 2I,68	4,3I	I009	
				приведенный к М400		РЦ02	48,44	I8I,42 2I,I	4,I9	98I	
				в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	II,I3	4I,68 4,85	0,96	225	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)		всего		РС01	I9,95	74,72 8,69	I,73	404	
				приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	26,28	98,43 II,46	2,27	532	
				в том числе на индустриальные изделия		РС03	I8,86	70,64 8,2I	I,63	382	
		Бетон и железобетон, м³		всего		РБ01	I58,32	0,593 0,069	0,0I4	3207	
			в том числе	монолитный		РБ02	I07,88	0,404 0,047	0,0093	2I85	
				сборный тяжелый		РБ04	50,44	0,I89 0,022	0,0044	I022	
				сборный легкий		РБ05					
		Лесоматериалы, м³		всего		РЛ01	25,I2	0,094 0,0II	0,0022	509	
				приведенные к круглому лесу		РЛ02	3I,4	0,II8 0,0I37	0,027	636	
		Кирпич, тыс. шт.				РК01	68,I9	0,255 0,0297	0,0059	I38I	
		Стекло строительное, м²				РД01	II8,60	0,444 0,05I6	0,0I02	2402	
		Асбестоцемент, м²				РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²				РГ03	286,52	I,073 0,I25	0,0248	5803	
		Трубы пластмассовые		м		РД04	I9,00	0,07II 0,00827	0,00I64	385	
				т		РД05	0,029	0,000I 0,0000I3	0,0000025	0,59	
		Трубы стеклянные, м				РД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	0,05	0,000I9 0,000022	0,0000043		
					л/с	ЭВ11	0,I	0,00037 0,000044	0,0000086		
				годовой, м³		ЭВ14	I8,25	0,068 0,0079	0,002		
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23					
					л/с	ЭВ21					
				годовой м³		ЭВ24					

КОМБИКОРМОВЫЙ ЦЕХ НА БАЗЕ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ К-Н-5-I ЧАСОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,8 т В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-24.90 | Страница 6

	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					
V1LA	Расход сжатого воздуха: расчетный, м³/ч			ЭС02					
	Расход сжатого воздуха: годовой, м³			ЭС03					
	Расход тепла, всего: расчетный,		кВт	ЭТ01	I72,45	0,645 / 0,075	0,0I5		
			ккал/ч	ЭТ14	I48,28	0,555 / 0,065	0,0I3		
	Расход тепла, всего: годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ21	786,43	2,945 / 0,342	0,07		
			Гкал	ЭТ25	I87,70		0,02		
	в том числе на отопление: расчетный,		кВт	ЭТ02	47,04	0,I76 / 0,0205	0,004I		
			ккал/ч	ЭТ15	40,45	0,I5I / 0,0I76	0,0035		
	на отопление: годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	337,II	I,263 / 0,I47	0,293		
V1LN			Гкал	ЭТ26	80,46		0,007		
	на вентиляцию: расчетный,		кВт	ЭТ03	I25,4I	0,47 / 0,0546	0,0I09		
			ккал/ч	ЭТ16	I07,83	0,404 / 0,047	0,0094		
	на вентиляцию: годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ23	449,32	I,683 / 0,I96	0,039I		
			Гкал	ЭТ27	I07,24		0,009		
	на горячее водоснабжение: расчетный,		кВт	ЭТ04					
			ккал/ч	ЭТ17					
	на горячее водоснабжение: годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ24					
			Гкал	ЭТ28					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.			ЭК01	0,05	0,000I9 / 0,000022	0,0000043		
	Расход газа: расчетный, м³/ч			ЭГ01	0,I0	0,00037 / 0,000044	0,0000086		
V1LJ	Расход газа: годовой, м³			ЭГ02	I8,25	0,068 / 0,0079	0,002		
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	292,4	I,095 / 0,I27	25,3		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	90,70		0,008		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.			ПС01	5				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Чертежи арочных металлических конструкций каркаса (шифр I569 км) разработаны и распространяются Белорусским отделением ЦНИИПроектстальконструкции. Выпуск конструкций осуществляется Витебским областным агропромышленным комитетом и Барановичским комбинатом сенажных башен.

В проекте разработан вариант раздельного водопровода.

За расчетный показатель принята I т годового выпуска продукции. Количетсво расчетных единиц - II560. Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Общая пояснительная записка. Технология производства. Архитектурно-строительные решения. Конструкции металлические
Альбом II	Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Пожарная сигнализация. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация технологических процессов. Автоматизация вентиляции. Автоматизация водоснабжения и канализации. Связь и сигнализация
Альбом III	Задание заводу-изготовителю
Альбом IV	Спецификация оборудования
Альбом V	Ведомости потребности в материалах
Альбом VI	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - II09 форматок

В78А АВТОР ПРОЕКТА Проектно-технологический институт "Сельхозтехпроект", 220600, Минск, ул.Крапоткина, 44

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие НПО "Агромашремонт" Госагропрома БССР 20.06.90 приказ № 30. Срок действия - I995 год

В7КА ПОСТАВЩИК Минский филиал ЦИТП, 220I23, Минск, ул.В.Хоружей, I3/6I

gost.e-ecolog.ru