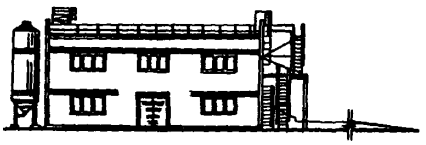
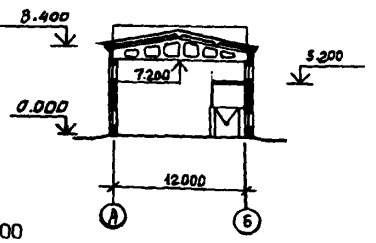
К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	8I4-5-23.90
СССР ЦИТП	КОМБИКОРМОВЫЙ ЦЕХ НА БАЗЕ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ К-Н-5-I ЧАСОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,8 т СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	УДК 725.4.055:636
ДЕКАБРЬ 1990	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7-й страницах Страница 1

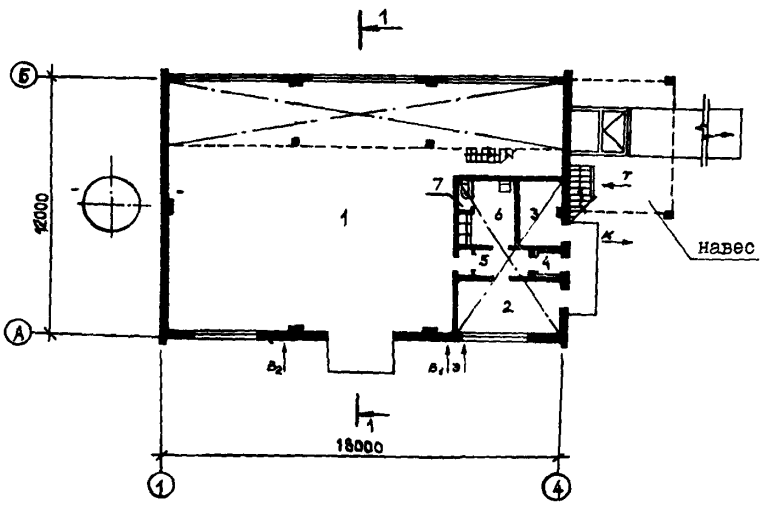
ФАСАД I-4



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

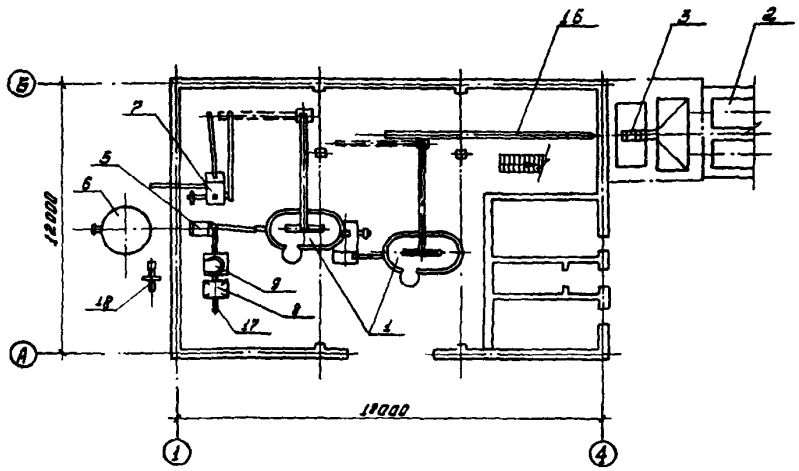
Номер	Наименование	Площадь,м2	Номер	Наименование	Площадь,м2
I	Комбикормовый цех	I79,0	5	Тамбур	4,4
2	Операторская	I0,4	6	Гардероб домашней, уличной и специальной одежды	5,3
3	Тепловой пункт	5,3	7	Уборная	I,0
4	Тамбур	I,8	8	Венткамера	30,0

gost.e-ecolog.ru

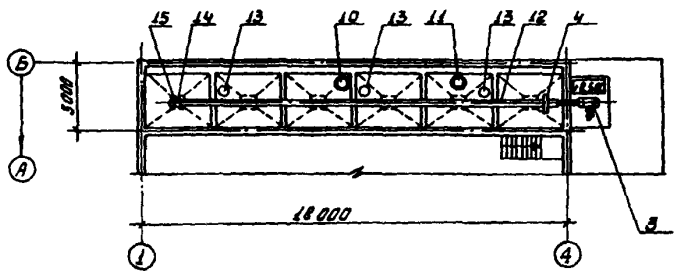
КОМБИКОРМОВЫЙ ЦЕХ НА БАЗЕ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ К-Н-5-I ЧАСОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,8 т СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-23.90	Страница 2

ПЛАНА РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НА ОТМ. 0,000



НА ОТМ. 5.200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз	Наименование и марка	Кол
I	Комплект комбикормового оборудования К-Н-5-I	I	II	Установка батарейная циклонов со шлюзовым затвором 4БЦШ-200	I
2	Автомобилеразгрузчик ГУАР-I5Н(П)	I	I2	Конвейер винтовой УIБКВ25-20, L = I6,5 м	I
3	Нория ленточная I-I0	I	I3	Фильтр воздушный М-I02	3
4	Колонка магнитная БКМА2-300А	I	I4	Задвижка с электроприводом У8-ТЭА-I6Б	6
5	Нория ленточная I-2хI0	I	I5	Задвижка реечная VIi-У3Р450	6
6	Бункер для хранения кормов БСК-25	I	I6	Конвейер винтовой У1-БКВ-25-20, L = 9,5 м	I
7	Дробилка безрешетная ДБ-5-I	I	I7	Конвейер винтовой У1-БКВ-25-20, L = 5,0 м	I
8	Воронка приемная со шкафом для растаривания мешков КПГ I0.4I.03.000	I	I8	Вентилятор радиальный № 5 В-Ц I4-46-5-02А-0I	I
9	Установка батарейная циклонов со шлюзовым затвором 4БЦШ-450	I			
I0	Установка батарейная циклонов со шлюзовым затвором 4БЦШ-275	I			

КОМБИКОРМОВЫЙ ЦЕХ НА БАЗЕ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ К-Н-5-I ЧАСОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,8 т СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-23.90	Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – ленточные сборные из железобетонных плит по ГОСТ I3580-85, типоразмеров – 7 и бетонных блоков по ГОСТ I3579-78, типоразмеров – 7; под колонны – сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80, типоразмеров – I

Балки – сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80 вып.0,I, типоразмеров – I

Перекрытие – сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I вып.63, типоразмеров – 2

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

Перегородки – из керамического кирпича

Перемычки – сборные железобетонные по серии I.038.I-I, вып.I,2,3,4, типоразмеров – 7

Покрытие – сборные железобетонные комплексные плиты по серии I.465.I-I0/82 вып.I, типоразмеров – 2 и по серии I.865.I-4/84 вып.3, типоразмеров – 2

Кровля – из 3-х слоев рубероида РК-420-I утеплитель плит покрытия – цементный фибролит γ = 350 кг/м3

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

Полы – бетонные, цементно-песчаные, из керамических плит

Окна – деревянные по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров – 3

Двери – деревянные по ГОСТ 6629-89, типоразмеров – 5

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

Наибольшая масса монтажного элемента (железобетонная балка) – 4,7 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Облицовка силикатным кирпичом с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ

Затирка, штукатурка, окраска известковая, пентафталевыми эмалями

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод –объединенный хозяйственно-противопожарный от наружных сетей, напор на вводе Н = I2 м, при пожаре Н = I8 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 – радификация, телефонизация, производственная громкоговорящая связь

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

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА- минус 30 °С

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР – II, III

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

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

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

Исходное сырье подвозится к цеху автомобильным транспортом.

Разгрузка сырья осуществляется автомобилеразгрузчиком ГУАР-I53П в завальную яму, откуда норией через магнитную колонку направляется на винтовой конвейер, а затем через электрозадвижки подается в соответствующие бункера 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 СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-23.90

VIMA

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			EA05	I				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении		EA07	I				
					в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08					
			Количество расчетных единиц	Мощность			ЕД06	II560				
				Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении		ЕД09	II560				
					в оптовых ценах, тыс. руб.		ЕД10					
						Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	24,37				
						Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07					
						Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03					
						Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04					
						Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06					
						Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	90				
						Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	I0				
						Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07	2090		0,I8		
		Производительность труда				годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06					
						то же, в натуральном выражении	ШТ07	5780				
G3DD	Режим работы и штаты	Численность работающих, чел.				общая	ШТ02	2				
			в том числе			рабочих	ШТ03	2				
						в наиболее многочисленную смену	ШТ04	I				
						количество рабочих дней в году	ШТ08	255				
						количество смен в сутки	ШТ01	2				
						продолжительность смены, ч.	ШТ09	8,I				
						коэффициент сменности по рабочим	ШТ05	2				
						коэффициент загрузки оборудования	ШТ10	0,85				
G3OC	Техническая характеристика	Площадь, м²				застройки	ХП01	23I,3				
G3OB						общая	ХП02	237,2				
			в том числе			подземной части	ХП03					
						встроенных (бытовых) помещений	ХП09	6,3				
G3NB		Объем строительный, м³				общий	ХБ01	2000,3				
			в том числе			подземной части	ХБ02					
						встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	I6,9				

* для заполнения данных проекта привязки

КОМБИКОРМОВЫЙ ЦЕХ НА БАЗЕ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ К-Н-5-I ЧАСОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,8 т СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-23.90

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу на I т	на 1 млн. руб. СМР	
V11A	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая	CC01	78,39	330 39	6,78		
V11B	в том числе: строительно-монтажных работ	CC02	53,86	227 27	4,66		
V11L	в том числе: оборудования	CC03	24,53				
V11O	общая с учетом условной привязки	CC10					
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08					
V11F	трудозатраты построечные, чел.-ч	TP06					
V1KB	Материалоемкость. Цемент, т (удельные показатели, кг): всего	PЦ01	54,I7	228,37 27,08	4,686	I006	
	приведенный к М400	PЦ02	53,II	223,9 26,55	4,594	986	
	в том числе на индустриальные изделия	PЦ03	20,76	87,52 I8,378	I,796	385	
	Сталь, т (удельные показатели, кг): всего	PC01	29,58	I24,70 I4,787	2,559	549	
	приведенная к классу А-I и Ст3	PC02	3I,40	I32,38 I5,70	2,7I6	583	
	в том числе на индустриальные изделия	PC03	I9,85	83,755 9,92	I,7I7	369	
	Бетон и железобетон, м³: всего	PБ01	I56,43	0,659 0,078	0,0I35	2904	
	в том числе: монолитный	PБ02	84,23	0,355 0,042I	0,00728	I564	
	сборный тяжелый	PБ04	72,2	0,304 0,036I	0,00624	I34I	
	сборный легкий	PБ05					
	Лесоматериалы, м³: всего	PЛ01	I3,27	0,056 0,0066	0,00II5	246	
	приведенные к круглому лесу	PЛ02	I6,59	0,07 0,0083	0,0083	308	
	Кирпич, тыс. шт.	PK01	90,54	0,38I 0,0453	0,0078	I68I	
	Стекло строительное, м²	PД01	9I,77	0,387 0,0459	0,0079	I704	
	Асбестоцемент, м²	PД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	PГ03	I287,54	5,428 0,644	0,III	23905	
	Трубы пластмассовые, м	PД04	26,00	0,II 0,0I3	0,00225	483	
	Трубы пластмассовые, т	PД05	0,039	0,000I6 0,00002	0,0000034	0,72	
	Трубы стеклянные, м	PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход воды. холодной: расчетный, м³/сут	ЭВ13	0,05	0,00021 0,000025	0,0000043		
	расчетный, л/с	ЭВ11	0,I	0,00042 0,00005	0,000006		
	годовой, м³	ЭВ14	I8,24	0,77 0,009I	0,002		
	горячей: расчетный, м³/сут	ЭВ23					
	расчетный, л/с	ЭВ21					
	годовой м³	ЭВ24					

КОМБИКОРМОВЫЙ ЦЕХ НА БАЗЕ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ К-Н-5-I ЧАСОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,8 т СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-23.90

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 IT	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды → Расход пара		расчетный, кг/ч		ПС09					
			годовой, т		ПС07					
V1LA		Расход сжатого воздуха	расчетный, м³/ч		ЭС02					
			годовой, м³		ЭС03					
V1LN		Расход тепла, всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	I77,89	0,75 0,089	0,0I55		
				ккал/ч	ЭТ14	I52,96	0,645 0,0765	0,0I33		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	888,27	3,745 0,444	0,08		
				Гкал	ЭТ25	2I2,00				
		в том числе: на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	52,8I	0,0042 0,0264	0,0046		
				ккал/ч	ЭТ15	45,4I	0,I9 0,023	0,023		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	440,II	I,855 0,220	0,038		
				Гкал	ЭТ26	I05,04				
		на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	I25,08	0,527 0,0625	0,0I09		
				ккал/ч	ЭТ16	I07,55	0,453 0,0538	0,0094		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	448,I6	I,89 0,0224	0,039		
				Гкал	ЭТ27	I06,96				
		на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04					
				ккал/ч	ЭТ17					
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24					
				Гкал	ЭТ28					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01	0,05	0,0002I 0,000025	0,0000043		
V1LJ	Расход газа	расчетный, м³/ч			ЭГ01	0,I	0,00042 0,00005	0,0000086		
		годовой, м³			ЭГ02	I8,25	0,077 0,009I	0,002		
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	322,2	I,358 0,I6I	27,9		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	93,5		0,008		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	6				

КОМБИКОРМОВЫЙ ЦЕХ НА БАЗЕ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ К-Н-5-I ЧАСОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,8 т СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 8I4-5-23.90	Страница 7

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

В проекте разработан вариант раздельного водопровода.

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

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

А л ь б о м	I	Пояснительная записка. Технология производства. Архитектурно-строительные решения. Конструкции металлические
А л ь б о м	II	Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Силовое оборудование. Электрическое освещение. Автоматизация технологических процессов. Автоматизация вентиляции. Автоматизация водоснабжения и канализации. Связь и сигнализация
А л ь б о м	III	Задание заводу-изготовителю
А л ь б о м	IУ	Спецификация оборудования
А л ь б о м	У	Ведомости потребности в материалах
А л ь б о м	УI	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- II25 форматок

B7BA **АВТОР ПРОЕКТА** Проектно-технологический институт "Сельхозтехпроект", 220600, Минск, ул.Крапотника, 44

B7HA **УТВЕРЖДЕНИЕ** Утвержден и введен в действие НПО "Агромашремонт" Госагропрома БССР 20.06.90 приказ № 30. Срок действия - I995 год

B7KA **ПОСТАВЩИК** Минский филиал ЦИТП, 220I23, Минск, ул,В.Хоружей, I3/6I

Инв.№

Катал.л. № 065487

gost.e-ecolog.ru