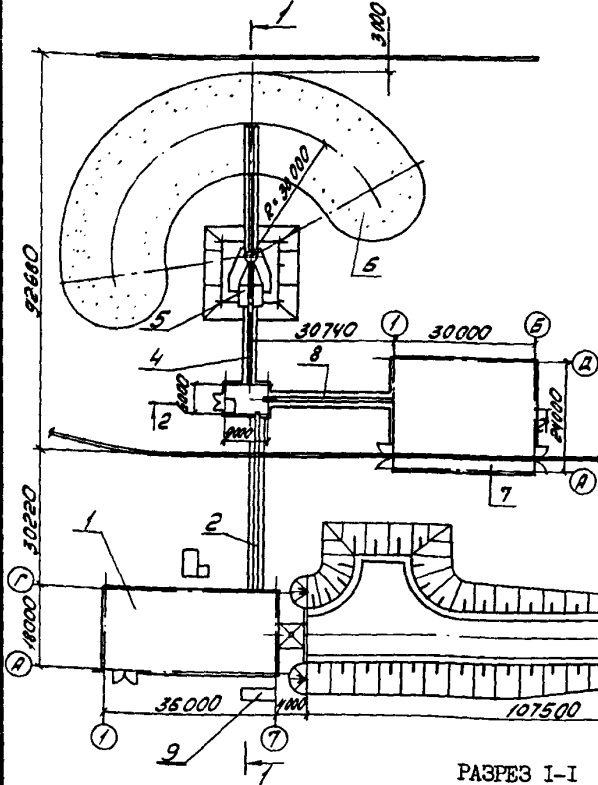


СССР	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</p> <p align="center">Часть 2</p> <p align="center">ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ</p> <p>409-022-27.32.88</p>
ЦИТП	<p>УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЫРОМОЛОТОЙ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.Т В ГОД С ПРИРЕЛЬСОВЫМ СКЛАДОМ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС.Т</p>	УДК 691.002
ИЮЛЬ 1988		<p>На 3 листах</p> <p>На 5 страницах</p> <p>Страница 1</p>

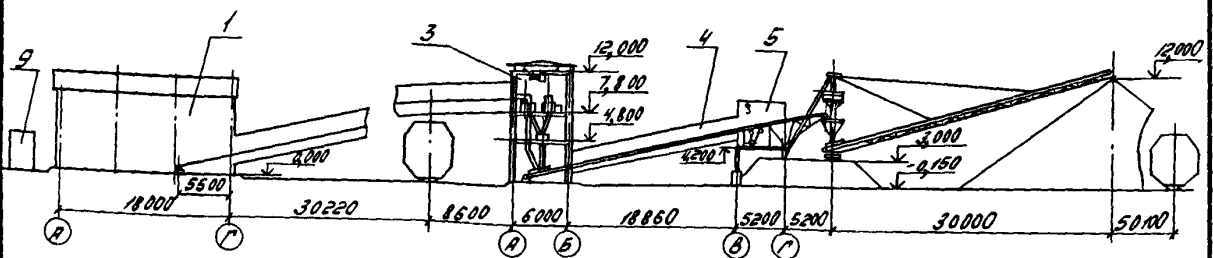
СХЕМА ПЛАН

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

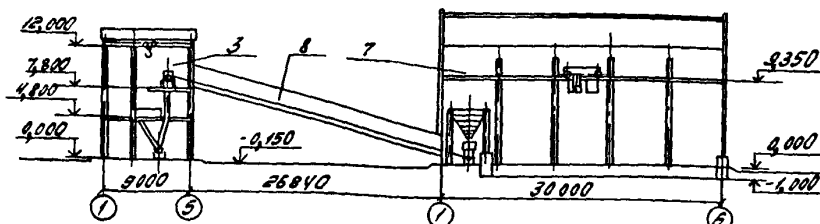


Поз.	Наименование	Обозначение тип. проекта
1	Производственный корпус с при-емным бункером	409-22-28.12.88
2	Галерея ленточного конвейера № 4	"-
3	Смесительный узел	"-
4	Галерея ленточного конвейера № 6	"-
5	Этажера под привод ленточного конвейера № 6	"-
6	Склад известняковой муки	"-
7	Прирельсовый склад хлористого калия вместимостью 2000 т	705-4-98.12.88
8	Галерея ленточного конвейера № 5	409-22-28.12.88
9	Станция управления	"-

РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЫРОМОЛОТОЙ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.Т В ГОД С ПРИРЕЛЬСОВЫМ СКЛАДОМ
ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС.Т

ОТРАСЛЕВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
409-022-273286

Лист I

Страница 2

ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Установка по производству сыромолотой известняковой муки производительностью 100 тыс.т в год с прирельсовым складом хлористого калия вместимостью 2 тыс.т предназначается для строительства на вновь проектируемых и реконструируемых дробильно-сортировочных заводах, работающих на карбонатном сырье, пригодном для производства сыромолотой известняковой муки

ГЗДТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Карбонатное сырье автосамосвалами загружается в приемный бункер установки, из которого качающимся питателем ПКТ-5 выдается на ленточный конвейер № I и транспортируется им в молотковую двухроторную дробилку СМД-114.

В дробилке СМД-114 сырье измельчается до крупности 0-10 мм и продукты дробления ленточными конвейерами № 2 и № 3 подаются на грохот ГЭДП-52, работающий в замкнутом цикле с дробилкой.

На грохоте продукты дробления рассеиваются на 2 фракции: подрешетную фракцию 0-5 мм - сыромолотую известняковую муку, и надрешетную фракцию 5-10 мм, поступающую вновь на ленточный конвейер № I и затем на додраблывание в дробилку СМД-114.

Летом сыромолотая известняковая мука из производственного корпуса подается ленточными конвейерами № 4 и № 6 и поворотным отвалообразователем на склад готовой продукции емкостью 20 тыс.т.

В зимний период (с октября по март включительно) предусматривается добавка к известняковой муке не менее 5% хлористого калия для предотвращения смерзаемости на складе и в транспортных средствах. Это осуществляется в специальном узле с помощью лопастного двухвального смесителя СМК-125А, в который мука подается ленточным конвейером № 4, а хлористый калий - ленточным конвейером № 5 из закрытого прирельсового склада. Разгрузка хлористого калия из крытых вагонов в склад осуществляется машиной МВС-4М и передвижным ленточным конвейером ТК-17-2. Образование штабеля хлористого калия производится грейферным краном. В зимний период этот же грейферный кран подает хлористый калий из штабеля в приемный бункер, из которого он выдается в заданном количестве дозатором ТИ-063 РНК-0, I на ленточный конвейер № 5 для подачи в смесительный узел. Перемешанная с хлористым калием мука подается ленточным конвейером № 6 и поворотным отвалообразователем на склад готовой продукции. При температурах ниже минус 12°C мука на складе промораживается в соответствии с требованиями ТУ 21-РСФСР-557-87, затем разрыхляется клыками погрузчика-рыхлителя ТО-10А.

Отгрузка сыромолотой известняковой муки потребителям предусматривается на железнодорожный и на автомобильный транспорт и производится экскаватором ЭО-5122А и ковшевым погрузчиком-рыхлителем ТО-10А.

УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЫРОМОЛОТОЙ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.Т В ГОД И ПРИРЕЛЬСОВЫМ СКЛАДОМ
ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС.Т

ОТРАСЛЕВЫЕ
ТИПОВЫЕ МАТЕ-
РИАЛЫ ДЛЯ ПРО-
ЕКТИРОВАНИЯ
409-022-2732,88

Лист 2
Страница 3

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строитель- ного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности Т/ч		EA05	I				
		Расчетные единицы	в натуральном выражении Т		EA07	I			
			в оптовых ценах, руб.		EA08	I			
	Мощность рас- четных единиц	Мощность		ED06	20				
		Единица го- дового объема го- варной про- дукции	в натуральном выражении		ED09	102,5			
			в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		ED10	335,25			
	Себестоимость годового объема продукции, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП02	283,55			2766,34		
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП07	51,7			504,39		
	Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %		СП03	8,8					
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04	10,2					
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	362,77			3539,22		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	100					
	Степень охвата рабочих механизированным трудом, %		ЮА61	100					
	Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07	35800			349,27		
G3DD	Производи- тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06	15,24				
		то же, в натуральном выражении		ШТ07	4,66				
	Численность рабо- тающих чел.	общая		ШТ02	22				
		в том числе	рабочих		ШТ03	19			
			в наиболее многочисленную смену		ШТ04	7			
	количество рабочих дней в году		ШТ08	260 и 130					
	количество смен в сутки		ШТ01	3 и 2 Ж			Ж - производство ЖЖ - погрузка		
	продолжительность смены, ч.		ШТ09	8					
	коэффициент сменности по рабочим		ШТ05	2,7					
	коэффициент использования основного оборудования		ШТ10	0,85					
	G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	2068		20,18
				общая		ХП02	2286		22,30
				в том числе	подземной части		ХП03	490	
	встроенных (бытовых) помещений		ХП09		37,6				
G30B	объем строи- тельных, м ³	в том числе	общий		ХБ01	18748		182,91	
			подземной части		ХБ02	38,6			
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	110,8			
G30A									
G30B									
G30C									
G30D									
G30E									
G30F									
G30G									
G30H									
G30I									
G30J									
G30K									
G30L									
G30M									
G30N									
G30O									
G30P									
G30Q									
G30R									
G30S									
G30T									
G30U									
G30V									
G30W									
G30X									
G30Y									
G30Z									

УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЫРОМОЛОТОЙ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. Т В ГОД С ПРИРЕЛЬСОВЫМ
СКЛАДОМ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС. Т

ОТРАСЛЕВЫЕ ТИ-
ПОВЫЕ МАТЕРИА-
ЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИ-
РОВАНИЯ
409-022-273288

Лист 2

Страница 4

	Наименование показателя	Код	Всего	Удельные показатели						
				на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн руб СМР			
VIIA										
VII B	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	I	общая	СС01	440,12					
VII L			— строительно-монтажных работ	СС02	263,92	115,45	14,08	2574,83		
VII O			— оборудования	СС03	176,20			1719,02		
VII L			— общая с учетом условной привязки	СС10	528,12			5152,39		
VII F	Трудоемкость		трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6	40075	17,41	2,12	388,32	150811	
VII G B			продолжительность строительства, мес.	ПС01	6					
VII K B	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	400,8	175,33	21,38	3910,24	1518642	
			приведенный к М-400	РЦ02	386,4	125,28	20,61	3769,76	1464080	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	215,0	94,05	11,47	2097,56	814641	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	233,75	102,25	12,46	2280,49	885685	
			приведенная к классам А-1 и Ст3	РС02	91,9	40,20	4,90	896,59	347454	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	48,5	21,22	2,59	473,17	183768	
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	1023,4	0,44	0,05	9,97	387807	
			монолитный	РБ02	487	0,21	0,02	4,75	1845,26	
			оборный тяжелый	РБ04	536,4	0,23	0,03	5,22	2032,81	
			оборный легкий	РБ05						
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	22,7	0,01	0,001	0,22	86,01	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	24,7	0,01	0,001	0,24	93,59	
				Кирпич, тыс. шт.	РК01	27,9	0,01	0,002	0,27	105,71
				Стекло строительное, м ²	РД01	97,0	0,04	0,005	0,94	367,54
				Асбестоцемент, м ²	РД02	178,0	0,05	0,006	1,14	443,32
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РД03	11974	5,24	0,64	116,82	45369
				Трубы пластмассовые	м	РД04				
					г	РД05				
				Трубы стеклянные, м	РД06					
VII A		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Сырье - отходы дробления карбонатных пород	т/час		18,9				
	тыс. т в год				100,0					
	Добавка - хлористый калий		т/час		1,0					
			тыс. т в год		2,5					
	Расход электроэнергии годовой		МВт.ч	ПС08	972,1	0,43	0,05	9,48	3683	
Потребная электрическая мощность кВт		ЭМ01	391,4							

УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЫРОМОЛОТОЙ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ
МУКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.Т В ГОД С ПРИРЕЛЬСОВЫМ
СКЛАДОМ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС.Т

ОТРАСЛЕВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
409-022-273288

Лист 3

Страница 5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1000 т сыромолотой известняковой муки (по переделу)

Количество расчетных единиц - 102,5

Сметная стоимость определена в нормах и ценах 1984 г.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:

Альбом I - Общая пояснительная записка. Генплан

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-22 формати

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Институт "ВНИИИстромсырье", Москва, Волоколамское шоссе, I

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены и введены в действие Министерством промышленности строительных материалов СССР, приказ от 14 марта 1988 г. № 141.
Срок действия - 1992 год

В7КА ПОСТАВЩИК

Институт "ВНИИИстромсырье", 125843, Москва,
Волоколамское шоссе, I

Имя.№

Катал.л.№ 061263