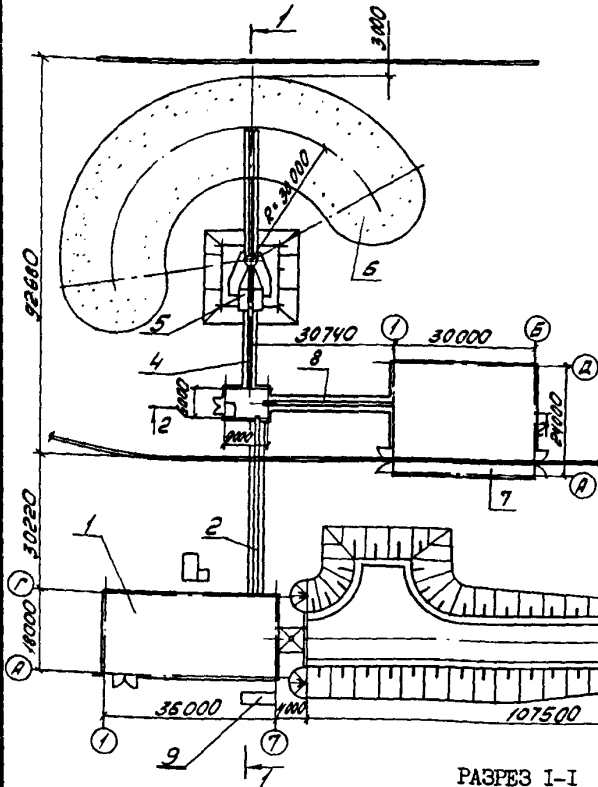


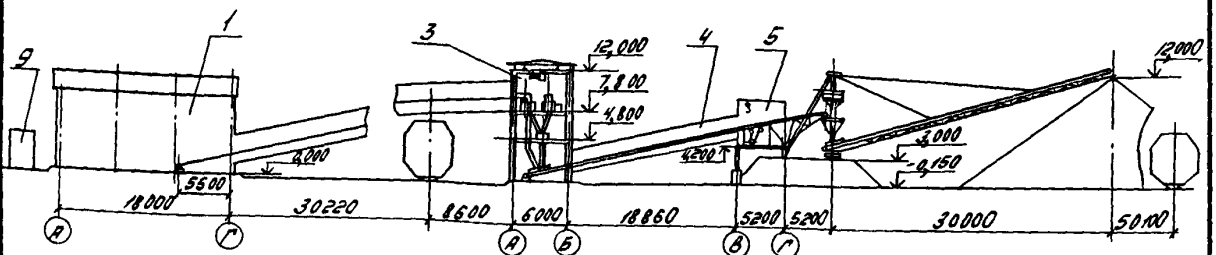
СССР	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРО- ЕКТИРОВАНИЯ 409-022-27.32.88
ЦИТП	УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЫРОМОЛОТОЙ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.Т В ГОД С ПРИРЕЛЬСОВЫМ СКЛАДОМ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ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

СХЕМА ПЛАН

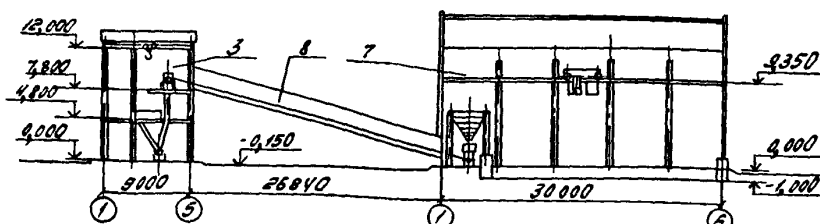
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



РАЗРЕЗ 1-1



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

## Д1АА 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 № 1 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 № 1 и затем на додробливание 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 Т1-063 РНК-0,1 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 <sup>2</sup> общей площади	на 1 м <sup>3</sup> строитель- ного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Единица мощности Т/ч	ЕА05	I				
			в натуральном выражении Т	ЕА07	I				
			в оптовых ценах, руб.	ЕА08	I				
		Мощность расчетных единиц	Мощность	ЕД06	20				
			в натуральном выражении	ЕД09	102,5				
			в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	ЕД10	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 капитальных вложений (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				
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07	35800			349,27	
G3DD	Режим работы и штаты	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06	15,24				
			то же, в натуральном выражении	ШТ07	4,66				
		Численность работающих 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 - производство ЖЖ - погрузка			
		продолжительность смены, ч.		ШТ09	8				
		коэффициент сменности по рабочим		ШТ05	2,7				
		коэффициент использования основного оборудования		ШТ10	0,85				
G3OC G3OB G3NB	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	ХП01	2068			20,18	
			общая	ХП02	2286			22,30	
			в том числе подземной части	ХП03	490				
			встроенных (бытовых) помещений	ХП09	37,6				
		объем строительный, м <sup>3</sup>	общий	ХБ01	18748			182,91	
			в том числе подземной части	ХБ02	38,6				
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	110,8				

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

ОТРАСЛЕВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
409-022-273288

Лист 2  
Страница 4

				Код	Всего	Удельные показатели						
Наименование показателей						на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн руб СМР			
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	I		общая	СС01	440,12					
VIIIB						СС02	263,92	115,45	14,08	2574,83		
VIIIC			—			СС03	176,20			1719,02		
VIIIO			—			СС10	528,12			5152,39		
VIIIL			I			общая с учетом условной привязки						
VIIIF	Трудоемкость		I		ТРО6	40075	17,41	2,12	388,32	150811		
VIIIG			продолжительность строительства, мес.		ПС01	6						
VIIKB	Материалозатраты		Цемент, т (удельные показатели, кг)	I		РЦ01	400,8	175,33	21,38	3910,24	1518642	
всего				РЦ02	386,4	125,28	20,61	3769,76	1464080			
приведенный к М-400				РЦ03	215,0	94,05	11,47	2097,56	814641			
в том числе на индустриальные изделия												
Сталь, т (удельные показатели, кг)			I		РС01	233,75	102,25	12,46	2280,49	885685		
			всего		РС02	91,9	40,20	4,90	896,59	347454		
			приведенная к классам А-1 и Ст3		РС03	48,5	21,22	2,59	473,17	183768		
в том числе на индустриальные изделия												
Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> (удельные показатели, м <sup>3</sup> )			I	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 <sup>3</sup> (удельные показатели, м <sup>3</sup> )			I	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 <sup>2</sup>				РД01	97,0	0,04	0,005	0,94	367,54			
Асбестоцемент, м <sup>2</sup>				РД02	178,0	0,05	0,006	1,14	443,32			
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>				РД03	11974	5,24	0,64	116,82	45369			
Трубы пластмассовые				м	РД04							
				т	РД05							
Трубы стеклянные, м				РД06								
VIIA	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 ТИ-  
ПОВЫЕ МАТЕРИА-  
ЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИ-  
РОВАНИЯ  
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 форматки

В78А 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