

СССР**СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ****Часть 2****ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРО-
ЕКТИРОВАНИЯ**
409-022-27.32.88

ЦИТП

ИЮЛЬ

1988

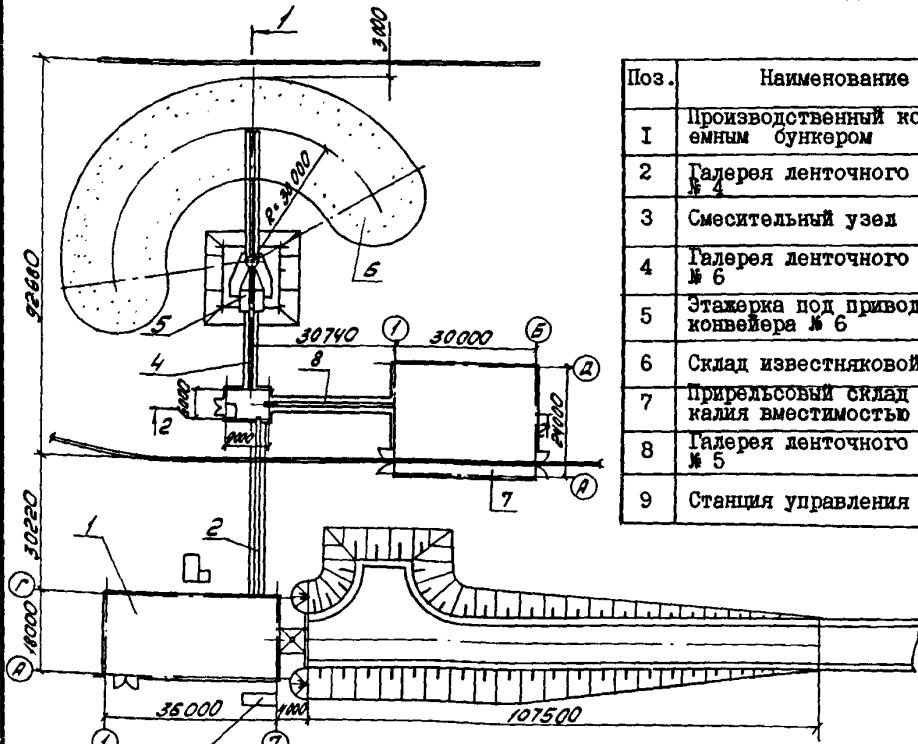
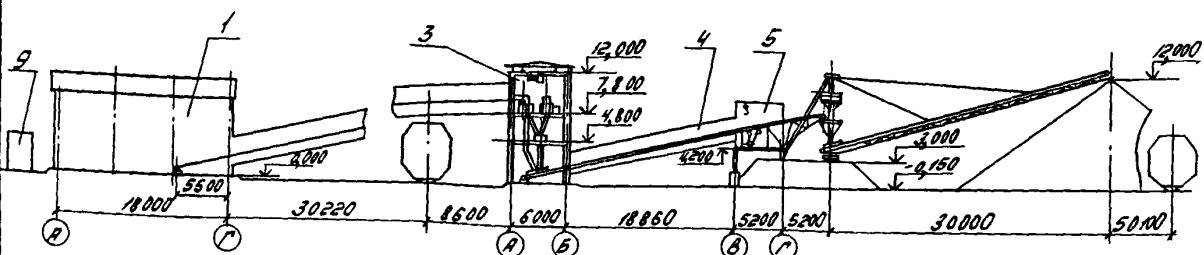
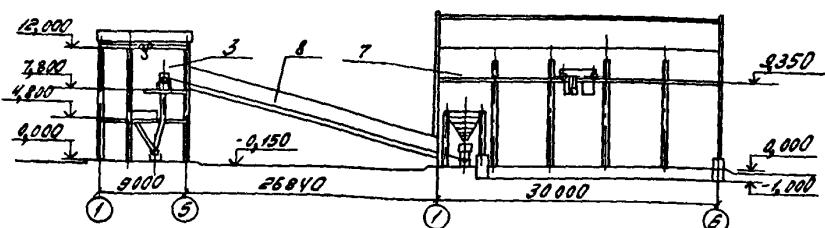
УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЫРОМОЛОТОЙ
ИЗВЕСТНИКОВОЙ МУКИ ПРОИЗВОДСТВОМ
100 ТЫС.Т В ГОД С ПРИРЕЛЬСОВЫМ СКЛАДОМ
ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС.Т

УДК 691.002

На 3 листах
На 5 страницах
Страница 1

СХЕМА ГЕНПЛАНА**ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Поз.	Наименование	Обозначение тип.проекта
1	Производственный корпус с приемным бункером	409-22-28.12.88
2	Галерея ленточного конвейера № 4	"-
3	Смесительный узел	"-
4	Галерея ленточного конвейера № 6	"-
5	Этажерка 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 1-1****РАЗРЕЗ 2-2**

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

ОТРАСЛЕВЫЕ ТИ-
ПОВЫ МАТЕРИА-
ЛЫ ДЛЯ ПРОЕК-
ТИРОВАНИЯ
409-022-273288

Лист 1

Страница 2

DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Установка по производству сыромуловой 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 сыромуловой известняковой муки.

G3DT

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-II4.

В дробилке СМД-II4 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 - сыромулотовую известняковую муку, и надрешетную фракцию 5-10 мм, поступающую вновь на ленточный конвейер № 1 и затем на додрабливание в дробилку СМД-II4.

Летом сыромулотовая 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 двухзального смесителя СМК-I25A, 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 кликами погрузчика-рыхлителя ТО-10A.

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

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

ОТРАСЛЕВЫЕ
ТИПОВЫЕ МАТЕ-
РИАЛЫ ДЛЯ ПРО-
ЕКТИРОВАНИЯ
409-022-273288

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	
Производственная программа	G3DB	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности т/ч	EA05	I				
				в натуральном выражении Т	EA07	I				
				в оптовых ценах, руб.	EA08	I				
		Количество расчетных единиц	Единица годового объема товарной продукции	Мощность	ED06	20				
				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	I0,2			
Режим работы и штаты	G3DD	Продводительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06	362,77			3539,22	
				то же, в натуральном выражении	ШТ07	35800			349,27	
		Численность рабочих персонала	в том числе	общая	ШТ02	22				
				рабочих	ШТ03	I9				
				в наиболее многочисленную смену	ШТ04	7				
		количество рабочих дней в году				ШТ08	260 и I30			
		количество смен в сутки				ШТ01	3 ^ж 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			
Техническая характеристика	G3OC	площадь, м ²		застройки	XП01	2068			20,18	
				общая	XП02	2286			22,30	
				в том числе подземной части	XП03	490				
	G3OB	объем строительный, м ³		встроенных (бытовых) помещений	XП09	37,6				
				общий	XБ01	I8748			182,91	
				подземной части	XБ02	38,6				
G3NB	G3NB			встроенных (бытовых) помещений	XБ03	II0,8				

УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЫРОМОЛОТОЙ ИЗВЕСТНИКОВОЙ МУКИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. Т В ГОД С ПРИРЕЛЬСОВЫМ
СКЛАДОМ ХЛORISTOGO KALIJA VEMESTIMOSTYU 2 TYS.T

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

Лист 2
Страница 4

	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 СМР	
V11A								
V11B	Стоимость общих строительно-монтажных работ, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	CC01	440,12					
V11L	— строительно-монтажных работ	CC02	263,92	II5,45	I4,08	2574,83		
V11O	— оборудования	CC03	I76,20			I719,02		
V11L	общая с учетом условной привязки	CC10	528,12			5152,39		
V11F	Трудо- затраты	TP06	40075	I7,41	2,12	388,32	I508II	
V11B	продолжительность строительства, мес.	ПС01	6					
Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	PI01	400,8	I75,33	I2,38	3910,24	I518642	
	приведенный к М-400	PI02	386,4	I25,28	20,61	3769,76	I464080	
	в том числе на индустриальные изделия	PI03	I25,0	94,05	II,47	2097,56	8I464I	
	Сталь, т (уде- льные по- казатели, кг)	PC01	233,75	I02,25	I2,46	2280,49	885685	
	приведенная к классам А-1 и Ст3	PC02	9I,9	40,20	4,90	896,59	347454	
	в том числе на индустриальные изделия	PC03	48,5	I2I,22	2,59	473,I7	I83768	
	Бетон и железо- бетон, м ³	PE01	I023,4	0,44	0,05	9,97	387807	
	в том числе	PE02	487	0,2I	0,02	4,75	I845,26	
	монолитный	PE04	536,4	0,23	0,03	5,22	2032,8I	
	объемный тяжелый	PE05						
	объемный легкий							
	Лесоматериалы, торцами, м ³	PJ01	22,7	0,0I	0,00I	0,22	86,0I	
	в том числе	PJ02	24,7	0,0I	0,00I	0,24	93,59	
	Кирпич, тыс. шт.	PK01	27,9	0,0I	0,002	0,27	I05,7I	
	Стекло строительное, м ²	РД01	97,0	0,04	0,005	0,94	367,54	
	Асбестоцемент, м ²	РД02	I78,0	0,05	0,006	I,14	443,32	
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материа- лы, м ²	РД03	II974	5,24	0,64	II6,82	45369	
V11A	Трубы пластмассовые	РД04						
		РД05						
	Трубы стеклянные, м	РД06						
V11A	Сырье – отходы дробления карбонатных пород	т/час	I8,9					
		тыс.т в год	100,0					
	Добавка – хлористый калий	т/час	I,0					
		тыс.т в год	2,5					
	Расход электроэнергии годовой	МВт.ч	ПС08	972,I	0,43	0,05	9,48	3683
	Потребная электрическая мощность кВт	ЭМОI	39I,4					

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

Лист 3

Страница 5

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель – 1000 т сырьемолотой 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

Б7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Институт "ВНИИИстромсыре", Москва, Волоколамское шоссе, 1

Б7ЧА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

Б7КА ПОСТАВЩИК

Институт "ВНИИИстромсыре", 125843, Москва,
Волоколамское шоссе, 1

Инв.№

Катал.л.№ 061263