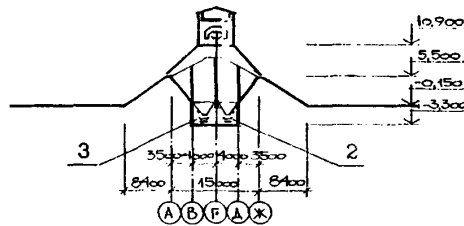
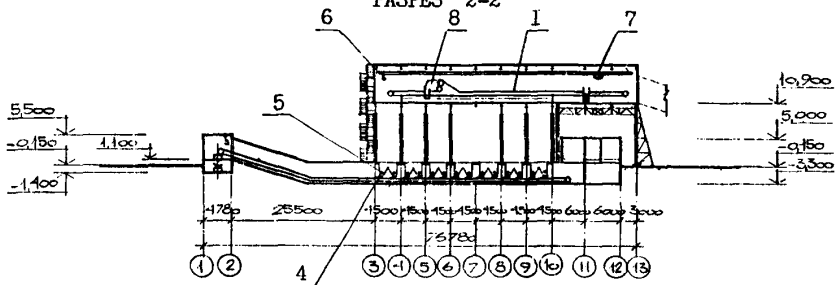


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	409-29-84.91
	АПП ЦИТП	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС.КУБ.М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ
ИЮНЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 7 страниц Страница 1

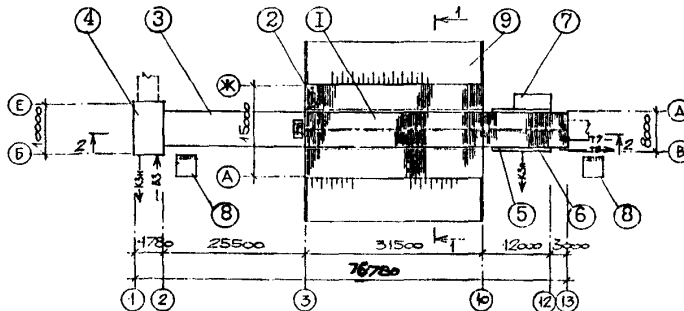
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Пло- щадь, м ²	Но- мер	Наименование	Пло- щадь, м ²
1	Галерея ленточного конвейера № I	306,9	6	Вентилюющее, электропомещение, помещение КИП и А	88,4
2	Хранилище	724,5	7	Эвакуационный выход	16,6
3	Галерея ленточных конвейеров №2, 2а	162,5	8	Площадка под циклоны НИИОГАЗ	43
4	Перегрузочный узел на приемный тракт БСД	91,6	9	Обвалование	523,3
5	Натяжной пункт	91,12			

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС.
КУБ.М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-29-84.91

Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол-во	Поз.	Наименование и марка	Кол-во
1.	Ленточный конвейер № 1	1	5.	Вибратор ИВ-99А	28
2.	Ленточный конвейер № 2	1	6.	Таль электрическая ТЭ100-5110- IPO г/п 1,0 т	3
3.	Ленточный конвейер № 2а	1	7.	Кран подвесной однопролетный 1-4,8-4,2-18-380-У3 г/п 1,0 т	1
4.	Лотковый вибратор-питатель	28	8.	Тележка разгрузочная Б8050-1	1

СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Хранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс.куб.м с автоматизированной системой выдачи предназначено для посортного хранения заполнителей бетона, поступающих по тракту подачи из механизированного приемного устройства (железнодорожного или автомобильного) и дозированной выдачи их на приемный тракт БСЦ.

Заполнители бетона из приемного устройства подаются системой ленточных конвейеров в наштабельную галерею хранилища на ленточный конвейер, оборудованный барабанной разгрузочной тележкой, с помощью которой производится засыпка блок-секций хранилища.

Управление технологическим процессом загрузки блок-секций хранилища осуществляется совместно с управлением процессом выгрузки материалов на механизированном приемном устройстве из железнодорожного подвижного состава или автотранспорта с пульта оператора приемного устройства в дистанционном режиме, при этом обеспечивается блокировка запрета работы при переполнении блок-секций хранилища.

Хранение заполнителей бетона осуществляется в блок-секциях хранилища.

Процесс выдачи заполнителей гравитационный - путем свободного истечения материала из подштабельных бункеров через лотковые вибратор-питатели на ленточные конвейеры, которые подают их на тракт приема БСЦ.

Управление технологическим процессом выдачи груза осуществляется совместно с управлением технологическим процессом БСЦ в двух режимах: автоматическом и дистанционном.

Автоматизированная система управления технологическим процессом предусматривает:

- контроль работы отдельных механизмов;
- контроль процесса загрузки заполнителей и сигнализацию текущего уровня заполнителей в блок-секциях;
- управление процессом отгрузки заполнителей по разработанной программе;
- контроль хода технологического процесса;
- автоматическое поддержание температуры заполнителей в бункерах.

Система реализована на базе программируемого микропроцессорного логического контроллера Ломиконт - ПЮ, приборов и средств автоматизации, серийно выпускаемых в СССР.

Для оперативной связи обслуживающего персонала хранилища с оператором завода предусмотрена прямая телефонная связь.

<p>ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС.КУБ.М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-29-84.9I</p>	<p>Страница 3</p>
<p>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Фундаменты - монолитные железобетонные из бетона класса В15, индивидуальные Тоннели - монолитные железобетонные из бетона класса В15 Стойки фахверка - стальные, индивидуальные Разделительные стены - сборные железобетонные из бетона классов В15, В20, В25, индивидуальные Стены - кирпичные, монолитные железобетонные из бетона класса В15, асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77 Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-1, вып.1, типоразмеров - 4 Элементы облицовки откоса земляного обвалования - сборные железобетонные углового профиля из бетона класса В15, индивидуальные Плиты перекрытия - сборные железобетонные по серии I.I4I-1, вып.63, типоразмеров - I Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии I.I4I-1, вып.63, типоразмеров - I, сборные железобетонные по серии I.465.I-7/84, вып.1, типоразмеров - I Рамы покрытия хранилищ - стальные индивидуальные Каналы - сборные железобетонные по серии 3.006.I-2.87, вып. 0,1,2,3,4, типоразмеров - 4; по серии 3.900-3, вып. 7, часть I вып. 8, часть I, типоразмеров - 2 Лестницы - стальные по серии I.450.3-6, вып. 0-1, I</p>	<p>Кровля - асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77, рулонная четырехслойная из рубероида марки РКП-350 Б по ГОСТ 10923-82 Утеплитель - плиты из ячеистых бетонов по ГОСТ 5742-76 плотностью 400 кг/м3 Полы - бетонные, линолеум Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров-2; по ГОСТ 14624-84, типоразмеров-2; стальные по серии 5.904-4, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (колонна) - I3,3 т</p> <p>n5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ Кирпичная кладка с расшивкой швов, штукатурка цементным раствором откосов оконных и дверных проемов ВНУТРЕННЯЯ Затирка швов кирпичной кладки, штукатурка цементно-известковым раствором откосов оконных и дверных проемов Окраска - известковая, водоэмульсионная, алкидная эмаль</p> <p>c3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Водопровод - производственный от сети предприятия, напор на вводе - 25 м Канализация - производственная в сеть предприятия Отопление - воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией и паровое нагревательными приборами Вентиляция - аспирация мест перегрузки материала, очистки воздуха в циклонах НИМОГАЗ типа ЦН-15 Электроснабжение - от существующих сетей напряжением 380/220 В Электроосвещение - лампами накаливания и люминисцентными Слаботочные устройства - телефонизация</p>	
<p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $0,23 \frac{\text{кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$</p>		
<p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p>		
<p>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p>	<p>J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $1,0 \frac{\text{кПа}}{100 \text{ кг/м}^2}$</p> <p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - П В</p> <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные, уровень грунтовых вод - минус I м</p>	

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС.
КУБ.М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-29-84.91

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание*				
			Всего	Удельные показатели						
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР			
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности	ВМЕСТИМОСТЬ, М ³	EA05	I					
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	Грузооборот, М ³	EA07	I				
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Мощность расчетных единиц	Мощность	в натуральном выражении	Единица годового объема товарной продукции	EL06	3000				
				Годовой объем товарной продукции	EL09	112000				
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EL10					
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб.)		СП02	137,71 162,39		1,230 1,450			
		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	183,22 232,98		1,630 2,080			
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11						
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7								
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06						
		то же, в натуральном выражении		ШТ07						
G3DU	Численность работающих чел.	общая		ШТ02	I					
		в том числе	рабочих	ШТ03	I					
			в наиболее многочисленную смену	ШТ04	I					
	количество рабочих дней в году		ШТ08	365						
	количество смен в сутки		ШТ01	ВНЕ СМЕН						
	продолжительность смены, ч.		ШТ09							
	коэффициент сменности по рабочим		ШТ05							
коэффициент загрузки оборудования		ШТ10								
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01					
G3OB			общая		ХП02	1446,00		0,013		
			в том числе	подземной части		ХП03				
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09				
G3NB	объем строительных, м ³	в том числе	общий		ХБ01	11191,00		0,100		
			подземной части		ХБ02					
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03					

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС.
КУБ.М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-29-84.91

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	379,26 588,45		3,39 5,25		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	309,35 485,68	27,64 43,40		
VIIГ				оборудования	СС03	69,91 102,77			
VIIД				общая с учетом условной привязки	СС10	475,56 739,29		4,24 6,60	
VIIЕ	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	40511	28,01 3,62	0,36	130955 83411	
VIIЖ		трудозатраты построчные, чел.-ч		ТРО6	32967	15,82 2,04	0,20	73932 47091	
VIIЗ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	513,73	355,27 45,91	4,59	1660676 1057754	
			приведенный к М400	РЦ02	492,63	340,68 44,02	4,40	1592468 1014310	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	152,23	105,28 13,60	1,36	492096 313437	
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	257,73	178,24 23,03	2,30	833134 530658	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	311,28	215,27 27,82	2,78	1006239 640915	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	196,76	136,07 17,58	1,76	636043 405123	
		Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, м ³)	всего	РБ01	1747,87	1,21 0,16	0,016	5650 3599	
			монолитный	РБ02	1301,77	0,90 0,12	0,012	4208 2680	
			сборный тяжелый	РБ04	446,10	0,31 0,04	0,004	1442 919	
			сборный легкий	РБ05					
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	76,11	0,05 0,01	0,001	246 157	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	114,33	0,08 0,01	0,001	370 235	
			Кирпич, тыс. шт.	РК01	117,59	0,08 0,01	0,001	380 242	
			Стекло строительное, м ²	РД01	37,00	0,03 0,003			
			Асбестоцемент, м ²	РД02	2273,20	1,57 0,20	0,020	7348 4680	
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	5227,00	3,61 0,47	0,047	16897 10762	
			Трубы пластмассовые	м	РД04				
				г	РД05				
		Трубы стеклянные, м	РД06						
VIII	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	24,19	0,02 0,002		
				годовой, м ³	ЭВ14	6289,00	4,35 0,56	0,056	
			горячей	расчетный	ЭВ23				
				годовой, м ³	ЭВ24				
						м ³ /сут			
						л/с			

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС.
КУБ.М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-29-84.91

Страница 6

VILS	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09	940	0,65 0,08	0,008			
		годовой, т	ПС07	1303	0,90 0,12	0,010			
VILA	Расход сапного воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	547,4	0,38 0,05	0,004		
			ккал/ч	ЭТ14	470,7	0,33 0,04	0,004		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	2730	1,89 0,24	0,024		
			Гкал	ЭТ25	651,5				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	17,6	0,01 0,002		
				ккал/ч	ЭТ15	15,1	0,01 0,002		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	152,9	0,105 0,014	0,001		
			Гкал	ЭТ26	36,5				
	в том числе	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	153,0	0,105 0,014	0,001	
				ккал/ч	ЭТ16	131,6	0,09 0,012	0,001	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	947,0	0,65 0,08	0,008		
			Гкал	ЭТ27	226,0				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04						
		ккал/ч	ЭТ17						
годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24							
	Гкал	ЭТ28							
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01						
VIU	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01	10					
		годовой, м ³	ЭГ02						
VIII	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	59,80	41,35 5,34	0,533			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	140		0,001			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01						

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС.
КУБ.М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-29-84.91

Страница 7

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	ТХ.Н	Общие виды нетиповых технологических конструкций
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 4	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 5	ОВ	Отопление и вентиляция
	ОВ.Н	Общие виды нетиповых конструкций
	ОЗ	Обогрев заполнителей
	ОЗ.Н	Общие виды нетиповых конструкций
	ВК	Водопровод и канализация
	ВКН-I	Общие виды нетиповых конструкций
Альбом 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 7		Устройства комплектные низковольтные
		Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю
Альбом 8	АТХ	Автоматизация технологических процессов
Альбом 9	Часть I	Документация для заказа комплекса средств автоматизации
	Часть 2	Задание заводу-изготовителю щитов и пультов
Альбом 10	СО	Спецификации оборудования
Альбом 11	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 12	С	Сметы. Части I,2

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1897

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принята 1 т годового грузооборота хранилища. Всего расчетных единиц - 112000. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В подробных стоимостных показателях знаменатель приведен в ценах 1991 г. Типовой проект разработан взамен ТП 708-13.84.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Промтрансипроект, 117331, Москва, пр.Вернадского, 29

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие
Промтрансипроект, приказ от 10.01.92 г. № 2
Срок действия - 1995 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Арендное производственное предприятие ЦИП,
125878, ГСП, Москва, ул.Смольная, 22

Инв.№ 25220

Катал.л.№ 067098