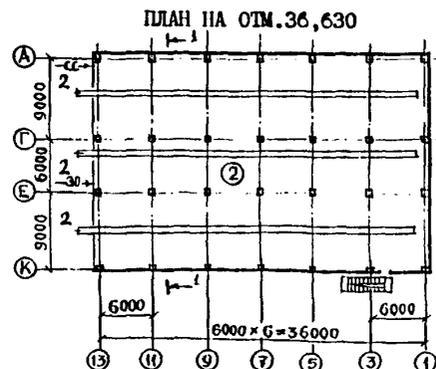
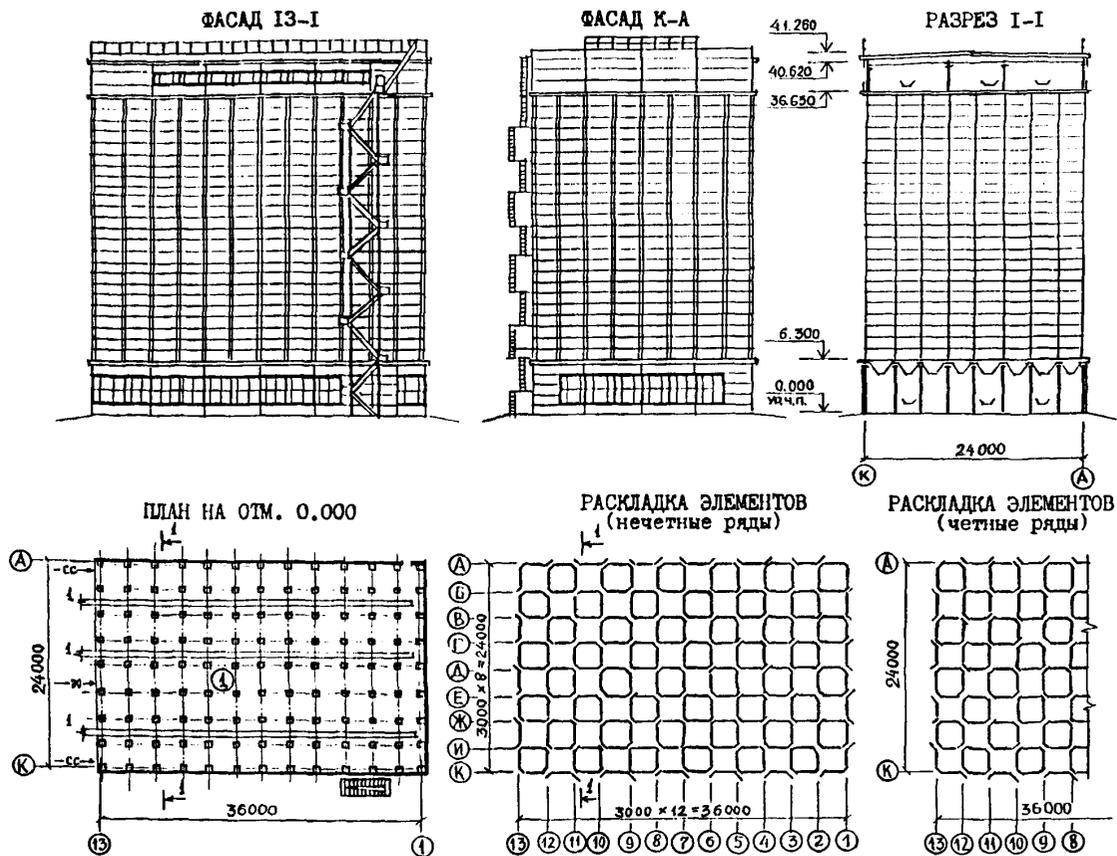


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	702-1-16.90
	АПП ЦИТП	СИЛОСНЫЙ КОРПУС СКС-3х96 ВМЕСТИМОСТЬЮ 18 ТЫС.Т С КОНСТРУКТИВНОЙ ЗАЩИТОЙ НАРУЖНЫХ СТЕН
ФЕВРАЛЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь, м ²
1	Подсилосный этаж	865
2	Надсилосный этаж	860

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

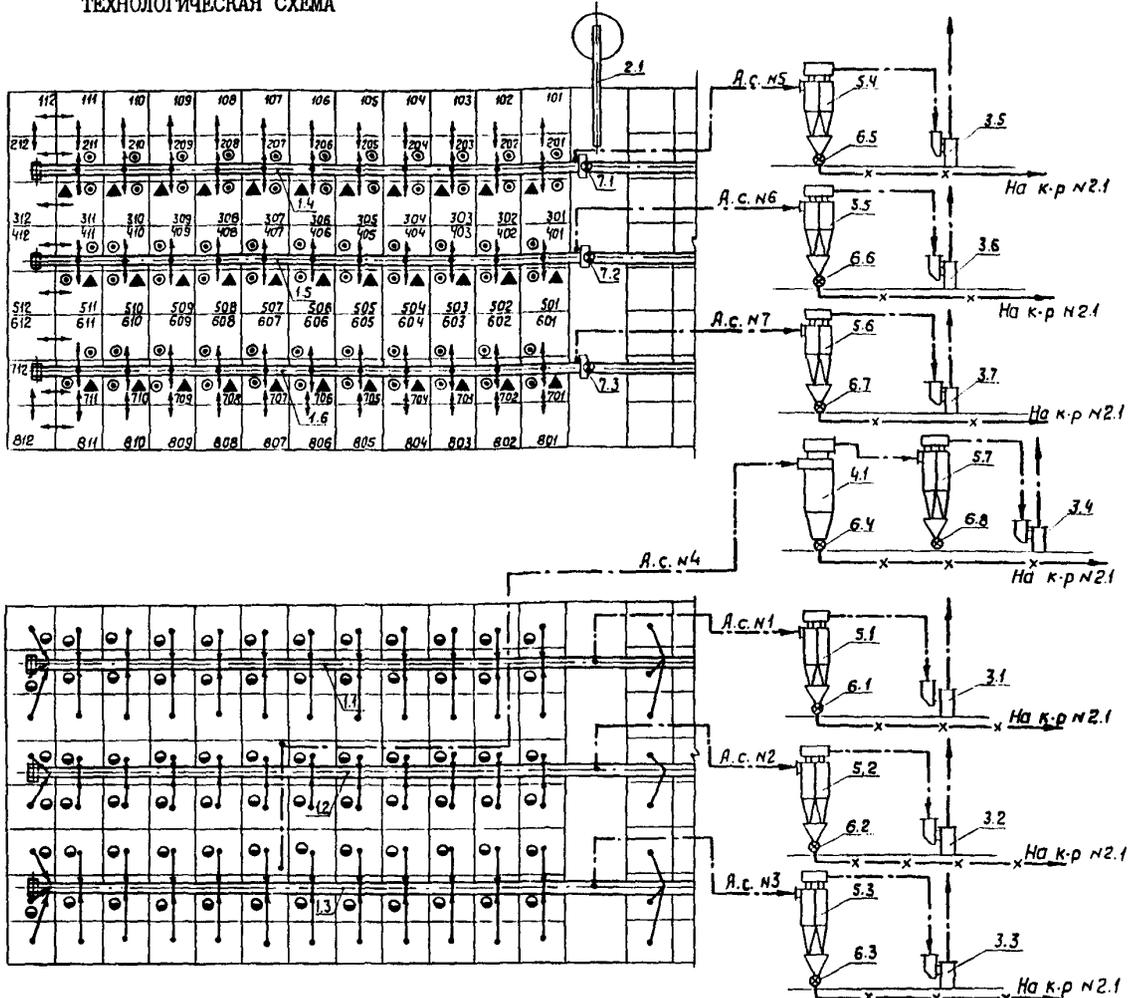
Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Подсилосный ленточный конвейер В _л = 650 мм	3
2	Надсилосный ленточный конвейер В _л = 800 мм	3

СИЛОСНЫЙ КОРПУС СКС-3х96 ВМЕСТИМОСТЬЮ 18 ТЫС. Т
С КОНСТРУКТИВНОЙ ЗАЩИТОЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
702-I-16.90

Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Позиция	Наименование и марка	Кол.	Позиция	Наименование и марка	Кол.
1.1;1.2;1.3	Конвейер ленточный с шириной ленты 650 мм	3	5.1 ... 5.3	Батарейная установка циклонов У21-БВЦ-275	3
1.4;1.5;1.6	Конвейер ленточный с шириной ленты 800 мм	3	5.4 ... 5.7	Батарейная установка циклонов У21-БВЦ-400	4
2.1	Транспортёр скребковый РЗ-ТС2-Ц-25/15	1	6.1 ... 6.8	Шлюзовый затвор	8
3.1 ... 3.7	Вентилятор ВВБ-45-4,25 ВЛ.01(а.с.№ I...7)	7	7.1 ... 7.3	Тележка разгрузочная ТР-60М-2Ц	3
4.1	Пылеотделитель ЦОЛ-4,5	1			

СИЛОСНЫЙ КОРПУС СКС-3х96 ВМЕСТИМОСТЬЮ 18 ТЫС.Т
С КОНСТРУКТИВНОЙ ЗАЩИТОЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
702-1-16.90

Страница 3

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Силосный корпус СКС-3х96 предназначен для хранения зерна в 96 силосах (ячейках) размера-ми в плане 3х3 м по осям стен и высотой 30 м, расположенных в 8 рядов по ширине и в 12 рядов по длине. Для уменьшения воздействия разрушающих усилий на наружные стены силосов при выгрузке зерна, все наружные силосы соединены с рядом расположенными силосами перепускными отверстиями. В целях обеспечения взрывопожаробезопасности проектом предусмотре-но максимальное число самостоятельных члечек силосов.

В проекте предусмотрено оборудование повышенной монтажной готовности.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты разработаны в 3-х вариантах:

I вариант - монолитные железобетонные, бетон класса В20;

II вариант - ж.-б. сборно-монолитные;

Сборные конструкции фундаментов по се-рии I-I "Конструкции силосных сооружений с силосами 3х3 м для хранения зерна и про-дуктов его переработки. Фундаменты силос-ных корпусов", разработанной ЦНИИПромзер-нопроектом, типоразмеров-2;

III вариант - сборные ж.-б. фундаменты по серии I-I "Конструкции силосных сооружений с силосами 3х3 м для хранения зерна и про-дуктов его переработки. Фундаменты силосных корпусов", разработанной ЦНИИПромзерно-проектом, типоразмеров-2.

Колонны подсилосного этажа - в 2-х ва-риантах:

I вариант - для монолитных фундаментов-сборные индивидуально изготовленные ж.-б. колонны, типоразмеров -2;

II вариант - для сборно-монолитных и сборных фундаментов-сборные ж.-б. индиви-дуально изготовленные колонны, типоразме-ров-2.

Воронки - сборные железобетонные по се-рии 3.702.1-4, вып.2, типоразмеров-3.

Балки днищ - сборные железобетонные по серии 3.702.1-4 вып.2, типоразмер-1.

Стены силосов - сборные ж.-б. элементы по серии 3.702.1-4, вып.4, типоразмеров-10.

Надсилосное перекрытие - сборные ж.-б. плиты по серии 3.702.1-4, вып.3, типораз-меров-3.

Перемычки - сборные железобетонные по ГОСТ 948-84, типоразмеров - 3.

Колонны надсилосного этажа - сборные ж.-б. по серии 3.702.1-4, вып.1, типораз-меров-2.

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/80, вып.1, типоразме-ров-2.

Покрытие - сборные ж.-б. плиты по ГОСТ 22701.1-77, ГОСТ 22701.3-77, типоразмеров-2; по серии 3.702.1-4, вып.3, типоразмер-1.

Стены подсилосного и надсилосного этажей-сборные ж.-б. панели по шифру III-83, вып.1, типоразмеров-3; индивидуально изго-товленные, типоразмеров-2.

Кровля - двухскатная с неорганизованным водоотводом, рулонная 3-х и 4-х слойная.

Наибольшая масса монтажного элемента (фундамент) - 8,1 т

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Стены силосов окрашиваются силикат-ной краской за два раза по грунтовке. При покраске второй раз в силикатную краску ввести силиконовую жидкость ГСЖ-94.

ВНУТРЕННЯЯ

Потолки и стены окрашиваются известко-ным раствором.

Металлоконструкции окрашиваются по грун-товке ГФ 0119, ГОСТ 23343-78 эмалью ПФ 115, ГОСТ 6465-76.

Деревянные поверхности окрашиваются мас-ляной краской за 2 раза.

С30А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электроснабжение - от низковольтных се-тей напряжением 380/220 Вольт от трансфор-маторной подстанции предприятия.

Электроосвещение - лампами накаливания.

Электрическая пожарная сигнализация.

Производственная громкоговорящая связь.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,38 \text{ мПа}}{38 \text{ кгс/м}^2}$

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,00 \text{ мПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$

B2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

G2D0 КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - III

G2E0 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Загрузка силосного корпуса осуществляется надсилосными ленточными конвейерами произво-дительностью 350 т/ч - разгрузка подсилосными ленточными конвейерами 175 т/ч.

В подсилосном этаже на самотеках, установленных под объединенными между собой силосами, устанавливается одна общая задвижка и один насыпной лоток.

Для создания в силкорпусе необходимых условий труда предусмотрена аспирация мест пыле-выделения. В подсилосном этаже запроектировано 4 аспирационные сети.

В надсилосном этаже 3 сети с воздуховодами щелевой аспирации.

СИЛОСНЫЙ КОРПУС СКС-3х96 ВМЕСТИМОСТЬЮ 18 ТЫС.Т
С КОНСТРУКТИВНОЙ ЗАЩИТОЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
702-I-16.90

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 Расчетные единицы	Единица мощности (ВМЕСТИМОСТЬ, Т)	EA05	I			
		в натуральном выражении	EA07				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
	Мощность рас- четных единиц	Мощность (ВМЕСТИМОСТЬ), Т	ED06	18000			
		в натуральном выражении	ED09				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02			
		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	100,94	5,61	
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	100		
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62			
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07					
Производи- тельность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06			
		то же, в натуральном выражении		ШТ07			
G3DD	Численность рабо- тающих чел.	общая	ШТ02				
		в том числе	рабочих	ШТ03			
		в наиболее многочисленную смену	ШТ04				
	количество рабочих дней в году		ШТ08				
	количество смен в сутки		ШТ01				
	продолжительность смены, ч.		ШТ09				
коэффициент сменности по рабочим		ШТ05					
коэффициент загрузки оборудования		ШТ10					
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XI101	999,8	0,05	
G3OB			общая	XI102	1752,1	0,09	
			в том числе	подземной части	XI103		
				встроенных (бытовых) помещений	XI109		
G3NB	объем строитель- ных, м ³	в том числе	общий	XB01	32368,4	1,79	
			подземной части	XB02			
			встроенных (бытовых) помещений	XB03			

СИЛОСНЫЙ КОРПУС СКС-3х96 ВМЕСТИМОСТЬЮ 18 ТЫС.Т
С КОНСТРУКТИВНОЙ ЗАЩИТОЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
702-I-16.90

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	701,47		38,97	III5,54	
VIIБ			в том числе	— строительно-монтажных работ	СС02	605,44	345,55 18,70		972,28
VIIГ				— оборудования	СС03	94,12			141,18
VIIД				— общая с учетом условной привязки	СС10				
VIIЕ	Трудо- емкость	— нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	68350				
VIIЖ		— трудозатраты построчные, чел.-ч		ТРО6	44110	25,18 1,36	2,45	72856	
VIIЗ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	— всего	РЦ01	1422,48	811,87 43,95	79,00	2349497	
VIIИ			— приведенный к М400	РЦ02	1447,01	825,87 44,70	80,39	2390013	
			— в том числе на промышленные изделия	РЦ03	1108,29	632,55 34,23	61,57	1830552	
VIIЙ		Сталь, т (уде- льные показате- ли, кг)	— всего	РС01	364,12	207,82 11,25	20,23	601413	
			— приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	454,31	259,29 14,04	25,24	750379	
			— в том числе на промышленные изделия	РС03	324,70	185,32 19,03	18,04	536304	
VIIК		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	— всего	РБ01	3552,22	2,03 0,11	0,20	5867	
			— монолитный	РБ02	662,91	0,38 0,02	0,04		
			— сборный тяжелый	РБ04	2889,31	1,65 0,09	0,16	4772	
			— сборный легкий	РБ05					
VIIЛ		Лесоматериалы, м ³	— всего	РЛ01	85,46	0,05 0,01	0,01	141	
			— приведенные к круглому лесу	РЛ02	128,19	0,07 0,01	0,01	211	
VIIМ		— Кирпич, тыс. шт.		РК01	1,56	0,00 0,00	0,00	2	
		— Стекло строительное, м ²		РД01	240,47	0,01 0,01	0,01	397	
		— Асбестоцемент, м ²		РД02	144,00	0,08 0,01	0,01	237	
		— Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РД03	4278,69	2,44 0,13	0,24	7067	
		— Трубы пластмассовые	м	РД04	835,00	0,48 0,02	0,05	1379	
			т	РД05					
— Трубы стеклянные, м		РД06							
VIIН		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	— Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01				
VIIО	Расход газа		— расчетный, м ³ /ч		ЭГ01				
			— годовой, м ³		ЭГ02				
VIIП	— Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	129,60	73,97 4,00	7,20			
VIIР	— Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	90,00		0,01			
VIIС	— Продолжительность строительства, мес.		ПС01	10					

СИЛОСНЫЙ КОРПУС СКС-3 x 96 ВМЕСТИМОСТЬЮ 18 ТЫС.Т
С КОНСТРУКТИВНОЙ ЗАЩИТОЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
702-I-16.90

Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 702-I-9.

За расчетную единицу принята I тонна вместимости силосного корпуса. Всего расчетных единиц - 18000.

Сметная стоимость сооружения определена в нормах и ценах 1984 г. для варианта силосного корпуса с монолитной фундаментной плитой и стенами силосной части из элементов с обычным армированием на шпильках внутренних и наружных стен.

На стр. 5 в графе "примечание" приведена сметная стоимость в ценах 1991 г.

Поставщиком серии I-I сборных ж.-б. фундаментов является институт "ЦИНИПРОМЗЕРНО-ПРОЕКТ", 129823, Москва, ул.Трифоновская, 47.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	- ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технологические решения
	ЭМ	Электротехнические решения
Альбом 2	- АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	- КЖ.И	Строительные изделия заводского изготовления
Альбом 4	- СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	- ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	- НО	Нестандартизированное оборудование
Альбом 7	- С	С м е т ы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 842 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Проектный институт Харьковский "ПРОМЗЕРНОПРОЕКТ", 310072, Харьков, 72, проспект Ленина, 50.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Главным научно-проектным управлением по строительству при Государственной комиссии Совета Министров СССР по продовольствию и закупкам, письмо от 14.12.1989 года № 073-3-10. Срок действия типового проекта - 1995 год.
Введен в действие Харьковским "ПРОМЗЕРНОПРОЕКТОМ". Приказ от 31 августа 1990 года № 36.

В7ЖА ПОСТАВЩИК Арендное производственное предприятие ЦИП
125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22.

Инв. № 25100 Катал.л. № 065025