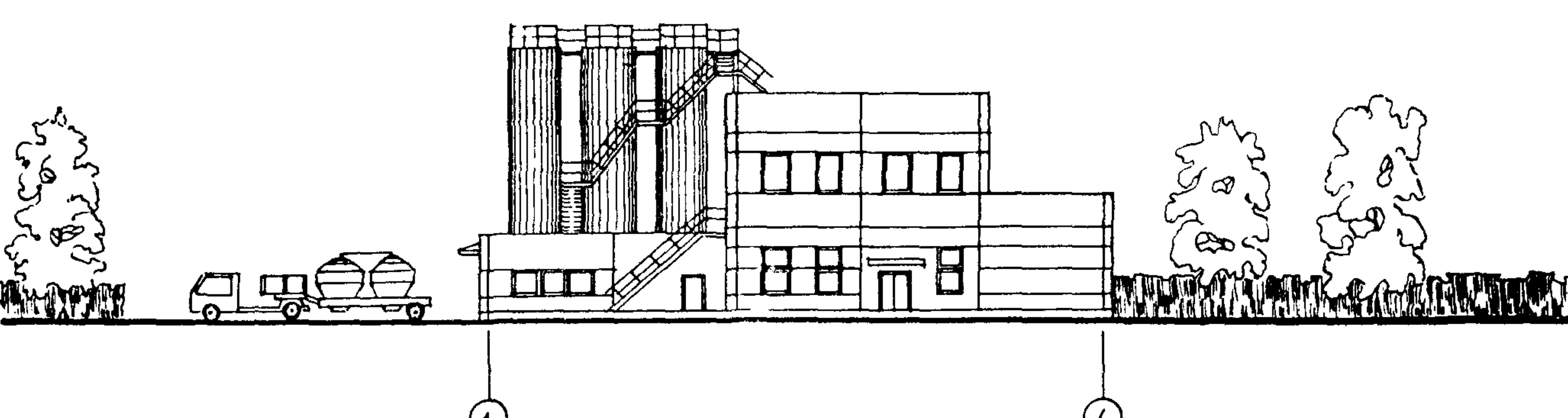


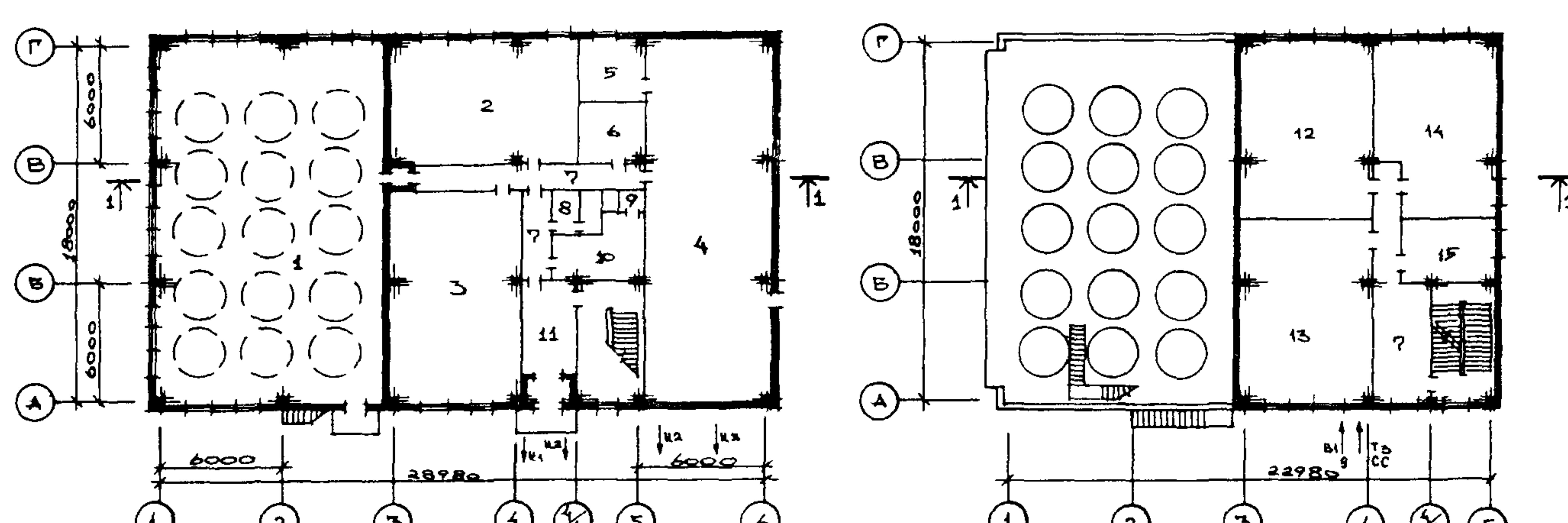
 СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	414-1-34.87 УДК 621.796
СССР ЦИТП	СКЛАД БЕСТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН
МАРТ 1988	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
	На 6-и страницах Страница 1

ФАСАД I-6

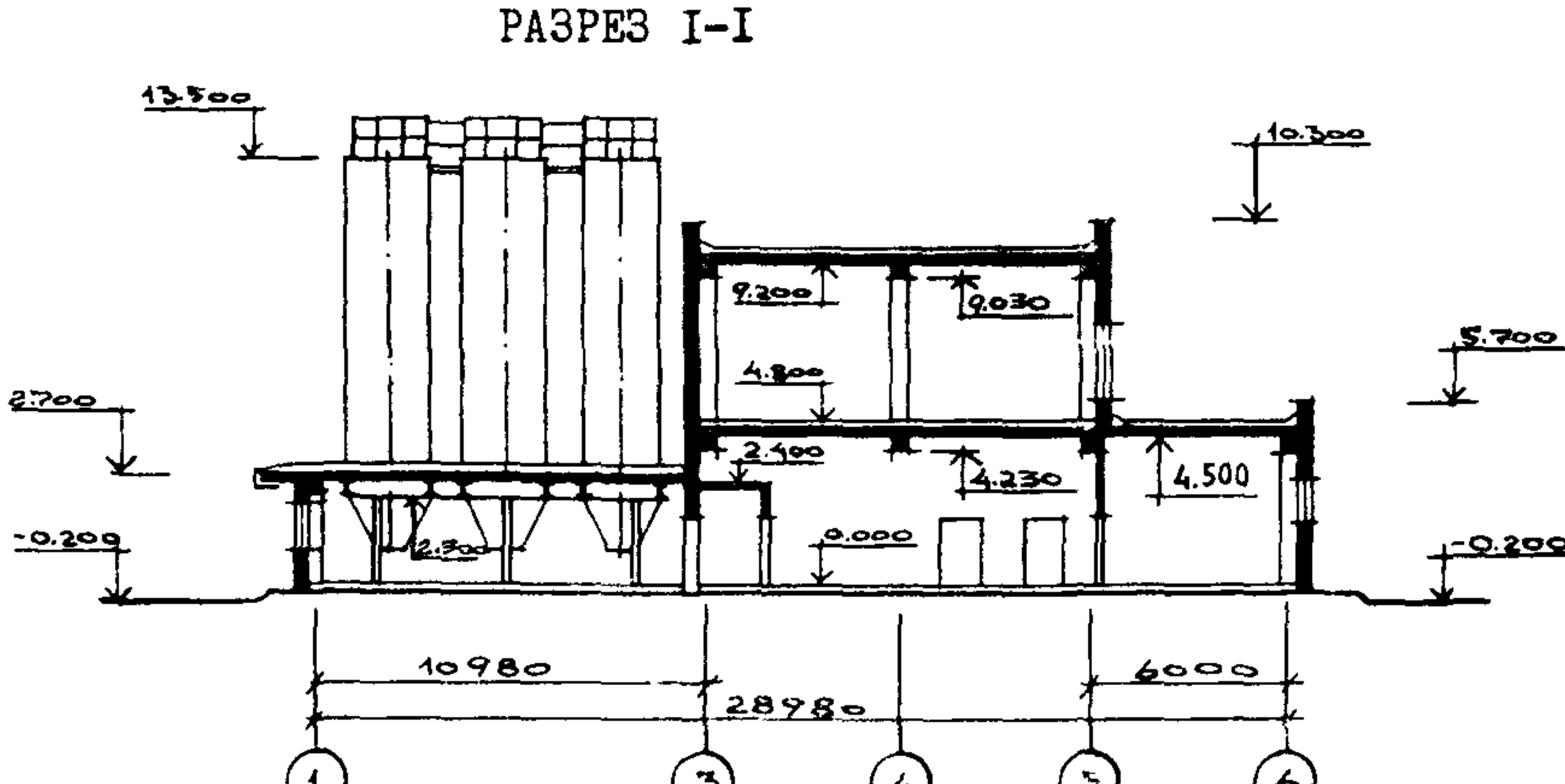


PLAN НА ОТМ. 0,000

PLAN НА ОТМ. 4.800

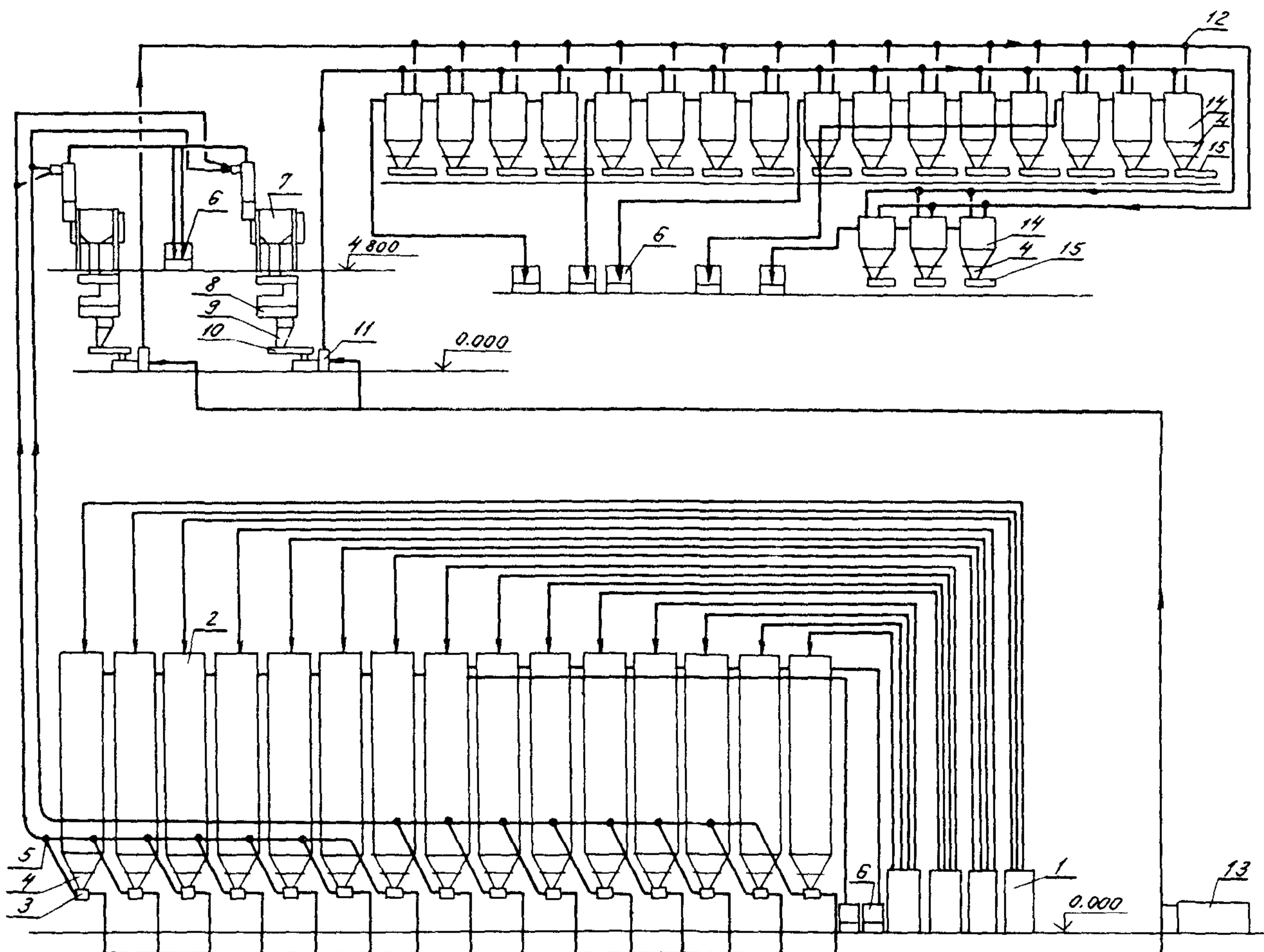


РАЗРЕЗ I-I



ЦИТП 54 70101

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДАЧИ МУКИ НА ПРОИЗВОДСТВО



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Пло- щадь, м ²	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Склад бестарного хранения муки	I97,5	I	Приемный щиток ХШ-2	4
2	Пульт управления	58,7	2	Силос для муки ХЕ-160А	I5
3	Весовое отделение	60,2	3	Питатель шлазовый М-122	I5
4	Воздушно-компрессорная станция	I09,9	4	Виброразгрузчик РЗ-БВА-100	34
5	Помещение промывки фильтров	I0,0	5	Переключатель двухходовой Ш2-ХМБ-50	I5
6	Насосная	I0,0		Фильтр центральный А1-БШ	I5
7	Коридоры и тамбуры	67,3	6	Просеиватель Ш2-ХМВ	8
8	Санузел	3,4	7	Весы автоматические порционные 6,04ЛАВ-50НК	2
9	Душевая	I,7	8	Емкость под весами	2
I0	Гардероб уличной и рабочей одежды	II,7	9	Шнек питательный ШЗЗ-Ш-Р	2
I1	Вестибюль	II,9	10	Питатель шнековый ПШ-1	2
I2	Электрощитовая	58,9	II	Переключатель двухходовой Ш2-ХМБ-75	2
I3	Просеивательное отделение	58,9	I2	Компрессорная установка	36
I4	Венткамера	40,0	I3	Существующее оборудование: Производственный бункер для муки (принято условно)	2
I5	Аспирационная	I2,4	I4	Шнек питательный(принято условно)	I9
			I5		I9

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып. I-I; типоразмеров-2 и монолитные железобетонные по проекту, типоразмеров-3.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I, вып. I, типоразмеров-3.

Колонны -(в осях I-2) - сборные железобетонные по серии I.423 -3 вып. I, типоразмеров-1.

В осях 3-6 - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып.2-II,2-I3, типоразмеров-4.

Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов по серии 3.006.I-2/82, вып. I-I; лотки - типоразмеров-2; плиты-типоразмеров-6.

Ригели (в осях 3-6) - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып.3-4,3-I, 3-2, типоразмеров-5.

Плиты перекрытий и покрытий - сборные железобетонные по серии I.042-I, вып. I, типоразмеров-4.

Стены - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг}/\text{м}^3$ по серии I.030.I-I, вып. I-I, типоразмеров-I3.

Перегородки - сборные железобетонные по серии I.030.9-2, вып.2, типоразмеров- 5; кирпичные.

Кровля - рубероидный ковер с защитным слоем из гравия и песчаного асфальтобетона.

Утеплитель - пенобетонные плиты $\gamma = 500 \text{ кг}/\text{м}^3$.

Лестницы - сборные железобетонные по серии I.050.I-2, вып. I, типоразмеров-3.

Полы - бетонные, керамическая плитка, мозаичные(терраццо), линолеум.

Окна - деревянные спаренные блоки по ГОСТу II214-86, типоразмеров-2.

Двери - деревянные по ГОСТам 6629-74, 24698-81, типоразмеров-6. Серии 2.435-6, вып. I, типоразмеров-2.

Наибольшая масса монтажного элемента (железобетонная колонна) - 12,4 т.

ДЗОВСКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА 23 кгс/м²
0,23 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ -II

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-минус 30°

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР -ПВ,ШВ

Н5УА ОТДЕЛКА
НАРУЖНАЯ

Стеновые панели облицованы каменной крошкой световых тонов в заводских условиях.

Участки стен из кирпича выполняются под расшивку швов.

ВНУТРЕННЯЯ

Затирка швов, известковая, водоэмulsionная и силикатная окраска, облицовка глазурованной плиткой.

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-противопожарный и производственный, горячее водоснабжение и отопление (теплоноситель-горячая вода $T=105-70^{\circ}\text{C}$) предусмотрены от сетей действующего предприятия.

Канализация - раздельная: производственная, бытовая, дождевая - в городские сети канализации и водостока.

Вентиляция - приточная-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Электроснабжение- от КПП действующего предприятия напряжением 0,4 кВ.

Электроосвещение - светильники с лампами накаливания и люминесцентными лампами.

Устройства связи - телефонная связь, производственная громкоговорящая связь, пожарная сигнализация, радио, трансляционная связь.

Д3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 кгс/м²
1,0 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ-
обычные.

ГЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Склад бестарного хранения муки частично открытого типа предусматривается для строительства при действующих хлебозаводах, кондитерских и макаронных фабриках и других предприятиях.

Склад запроектирован в комплексе с подсобно-производственным корпусом, в котором расположены просеивательное, весовое, аспирационное отделения, пульт управления, электрощитовая, воздушная компрессорная станция, венткамера и бытовые помещения.

В складе установлено 15 металлических силосов марки ХЕ-160А. Нижняя часть силосов, 2 фильтра, питатели и переключатели размещены в специальном подсилосном помещении с температурой 5°C в зимний период. Емкость каждого силоса - 28 тонн. Общая емкость склада составляет 420 тонн, что обеспечивает семисуточную потребность предприятия в муке.

Доставка муки на склад предусматривается автомуковозами, оборудованными компрессорами для пневматической разгрузки и подачи муки аэрозольтранспортом в силоса на хранение.

Для подачи муки от автомуковоза к каждому силосу запроектирован отдельный трубопровод.

Под каждым силосом установлен шлюзовой питатель марки М-122. Подача муки на производство осуществляется аэрозольтранспортом.

Трубопроводы муки 2х позиционными переключателями марки Ш2-ХМБ-50 соединены в две линии подачи муки на просеивание.

Просеянная и взвешенная мука шнековыми питателями марки ШИМ-1 подается с помощью двухпозиционных переключателей марки Ш2-ХМБ-75 в любой из производственных бункеров.

Подача муки на производство принята по двум линиям.

Валка муки осуществляется при одновременной работе двух линий.

Бесперебойная выгрузка муки из силосов и бункеров обеспечивается установкой виброразгружчиков марки РЗ-БВА-100.

Для очистки транспортирующего воздуха предусмотрены аспирация весового отделения и центральные фильтры.

Для обеспечения линий аэрозольтранспорта муки сжатым воздухом предусмотрена воздушная компрессорная станция с компрессорами марки ВП2-10/9М.

Контроль за расходом муки осуществляется с помощью автоматических порционных весов и тензодатчиков на производственных бункерах.

Склад и воздушная компрессорная работают в автоматическом режиме.

ГЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Емкость склада	т	420
Количество силосов	шт.	15
Годовой грузооборот	т	19800
Себестоимость годового грузооборота	тыс.руб.	73,5
то же, на 1 тонну грузооборота	руб.	3,7
Приведенные затраты:	руб.	
- на 1 тонну единовременного хранения	"	294
- на 1 тонну грузооборота	"	6,2
Срок окупаемости капитальных вложений	лет	4,3

ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ

Годовой расход тепла	ГДж	592,2
в том числе:		
на отопление	"	554,2
на вентиляцию	"	38
Годовой расход воды	м ³	1336,5
Годовой расход сжатого воздуха	м ³	2,326·10 ⁶
Расход электроэнергии, годовой	МВт.ч.	476
ГЗДД РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ		
Количество рабочих дней в году		330
Количество смен		2
Общее количество работающих	чел.	3
в том числе рабочих	"	3
то же, в наибольшей смене	"	1
Коэффициент сменности	"	2
Выработка на одного работающего	т	6600

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4I4-I-34.87Лист 3
Страница 5

Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	
V1IA СТОИМОСТЬ						
V1IB Общая сметная стоимость	тыс.руб.	340,93	-	V4KA Эксплуатационные показатели		
в том числе:				V4KH Расход воды	м ³ /сут. 4,05 -	
V1IL строительно-монтажных работ	"	196,53	-	V4KH Расход воды	м ³ /ч 1,16 -	
V1IO оборудования	"	144,40	-	в том числе:		
V1IS Стоимость строительно-монтажных работ на Iм2 общей площади здания	руб.	-	260,65	холодной "	0,81 -	
V1IR Стоимость строительно-монтажных работ на Iм3 строительного объема	"	-	55,58	горячей "	0,35 -	
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	811,74	V4KI Канализационные стоки	м ³ /сут. 1,05 -	
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ				V4KV Расход тепла	ккал/ч 64,0·10 ³ -	
V1JF Построочные трудовые затраты	чел. дн.	62327	-	кВт	74,25	
V1JR То же, на Iм3 строительного объема	"	-	1,76	на отопление "	47,5·10 ³ -	
V1JV То же, на расчетный показатель	"	-	14,83	на вентиляцию "	16,5·10 ³ -	
V1KA РАСХОДЫ				Расход тепла на отопление Iм2 общей площади	ккал/ч 63,0 -	
V1KB Расход строительных материалов				кВт	0,0732	
Цемент, приведенный к М400	т	242,0 (118,0)	-	V4KK Потребная электрическая мощность	кВт 154,11 -	
То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,32 (0,16)			
Сталь	"	65,4	-	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Сталь, приведенная к классам А-І и марки Ст.3	"	76,6 (42,2)		G3NB Объем строительный	м ³ 3536,0 -	
То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,10 (0,06)	в том числе:		
То же, на расчетный показатель	"	-	0,18 (0,10)	подбункерное отделение	" 618,0 -	
Бетон и железобетон	м ³	790,0	-	V1NP Объем строительный на расчетный показатель	" - 8,42	
в том числе:						
монолитный	"	446,0	-	G3OC Площадь застройки	м ² 567,0 -	
сборный	"	344,0	-	G3OB Общая площадь	" 754,0 -	
То же, на Iм2 общей площади	"	-	I,05	V1OK Общая площадь на расчетный показатель	" - 1,8	
Лесоматериалы	"	31,0	-			
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	48,63	-			
Кирпич	тыс.шт.	42,0	-			
То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,06			
В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий и конструкций.						

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 4I4-I-22.
 За расчетную единицу принята I тонна ёмкости (всего 420т).
 Сметная документация выполнена в нормах и ценах 1984г.

В7КА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- | | |
|------------------------|---|
| Альбом I | - Общая пояснительная записка. |
| Альбом II | - Технология производства. |
| Альбом III | - Архитектурные решения, конструкции металлические, конструкции железобетонные. |
| Альбом IV | - Изделия строительные. |
| Альбом V,
части I,2 | - Автоматизация производства. |
| Альбом VI | - Отопление и вентиляция, внутренние водопровод и канализация, воздухоснабжение, электрооборудование, электроосвещение, связь и сигнализация. |
| Альбом VII | - Спецификации оборудования. |
| Альбом VIII | - Ведомости потребности в материалах. |
| Альбом IX | - Сметы. |

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1947 форматок.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

- | | |
|--------------|---|
| 904-1-57.85 | - Автоматизированная, отдельно стоящая компрессорная станция 4К-10А производительностью 40 м ³ /мин воздуха. Альбом I.
Распространяет Киевский филиал ЦИПП. |
| 904-02-15.85 | - Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер. Управление и силовое электрооборудование. Альбом II, VI.
Распространяет Киевский филиал ЦИПП. |
| 904-02-9 | - Автоматическое управление и силовое электрооборудование отопительных агрегатов. Альбом I.
Распространяет Киевский филиал ЦИПП. |

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Государственный проектный институт "Гипропищепром-1"
101464, Москва, К-55, Бутырский вал, 68.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие Министерством хлебопродуктов СССР, приказ от 06.10.87 № 314.
Срок действия - 1992г.

В7КА ПОСТАВЩИК

Государственный проектный институт "Гипропищепром-1"
101464, Москва, К-55, Бутырский вал, 68.

Катал.л.№ 05958I