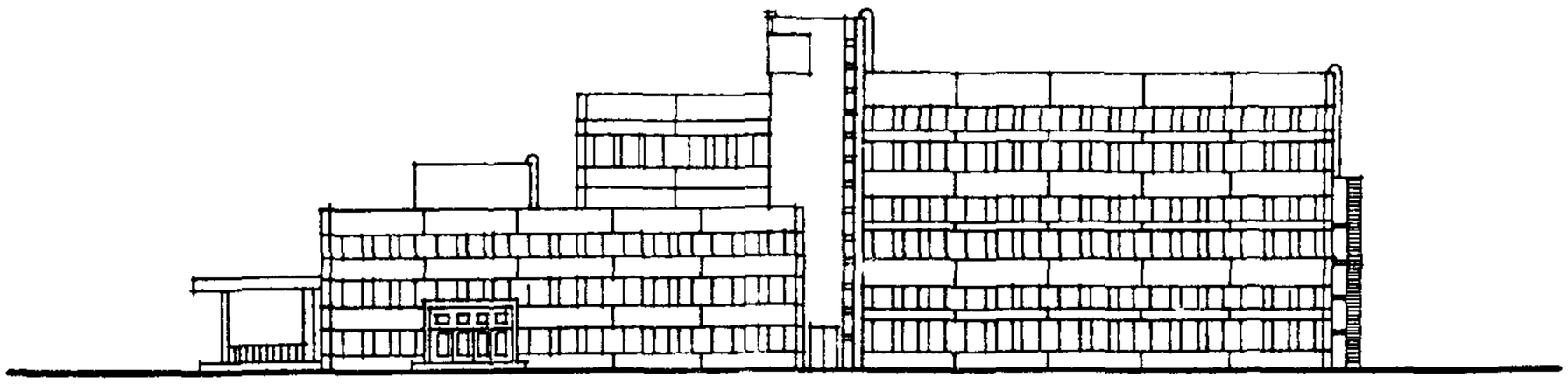
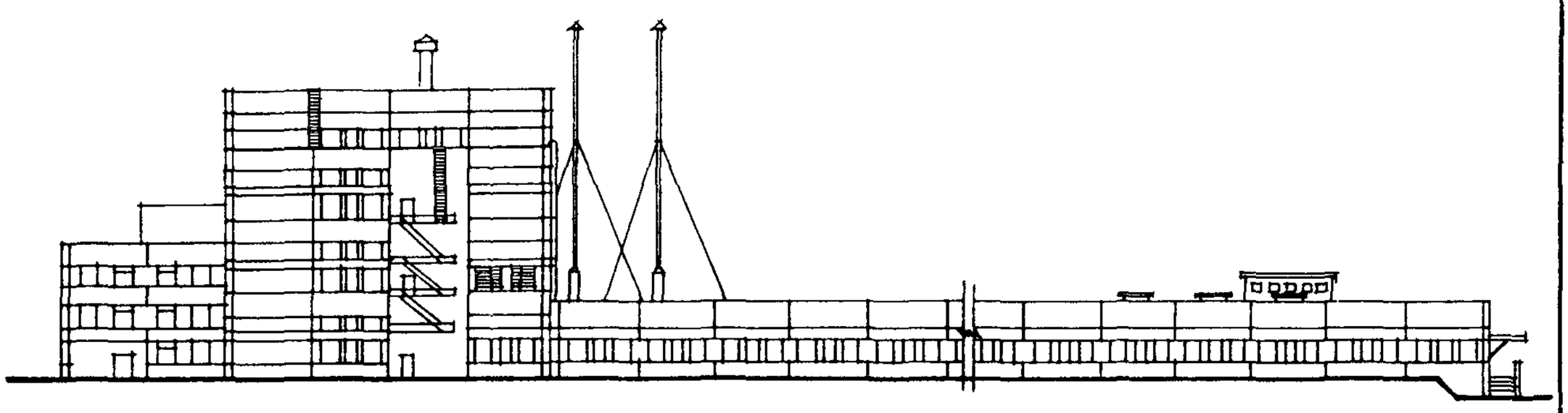
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 414-I-32.87
ЦИТП	ХЛЕБОЗАВОД МОЩНОСТЬЮ 100 ТОНН ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СУТКИ	УДК 725.42:664.6
МАРТ 1988		На 5-и листах На 10-и страницах Страница 1

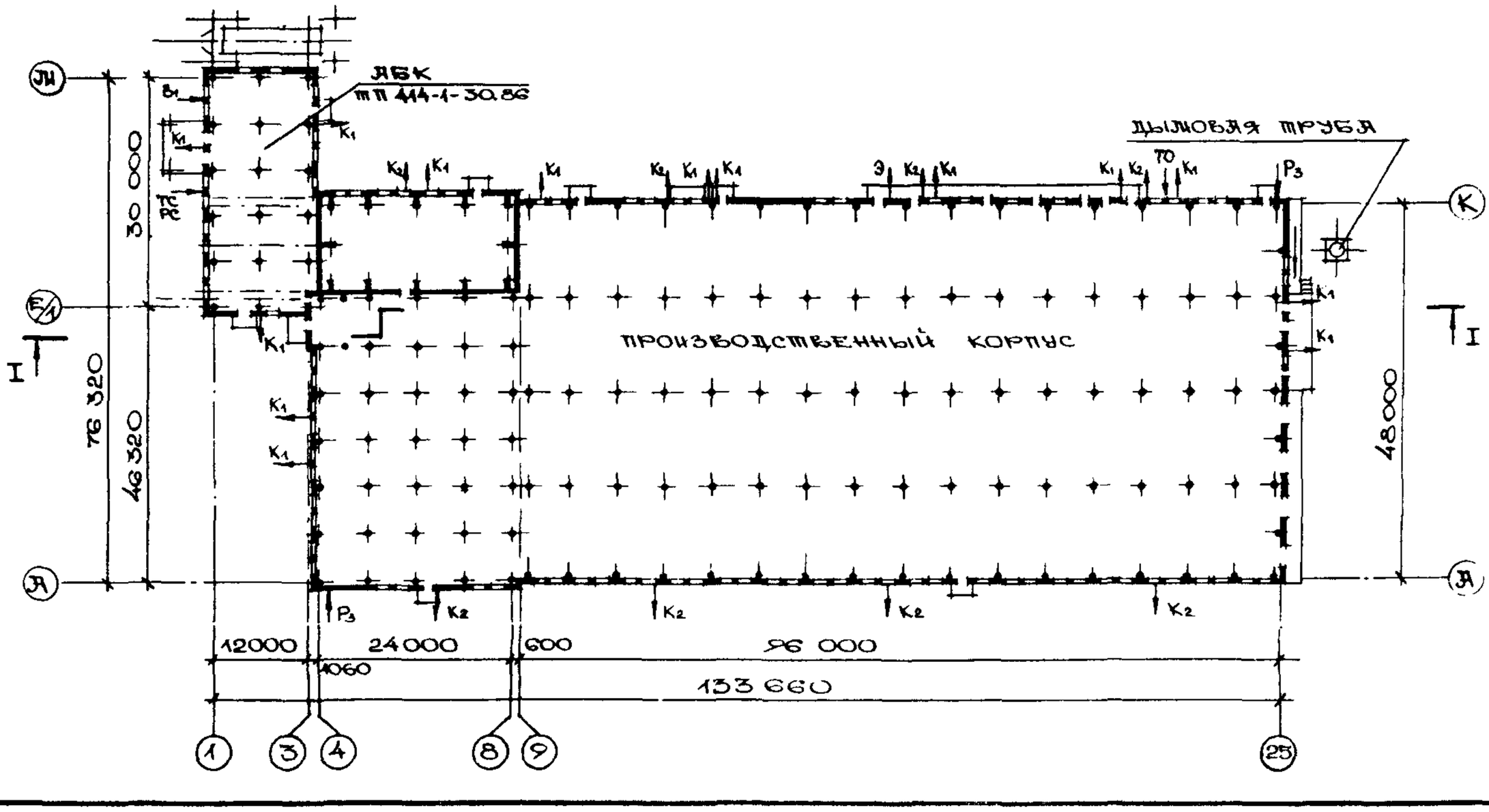
ФАСАД М-А



ФАСАД I-25



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН НА ОТМ. 0.000

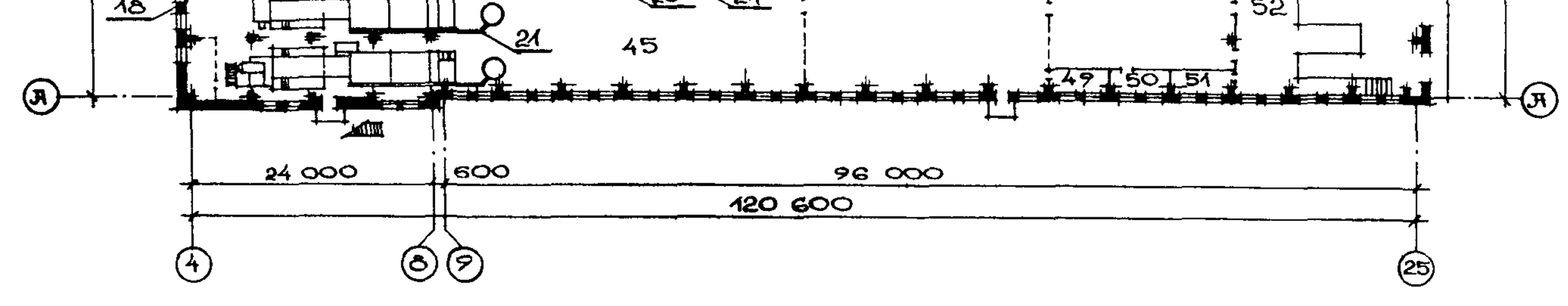


ХЛЕБОЗАВОД МОЩНОСТЬЮ 100 ТОНН ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 414-I-32.87	Лист I Страница 2

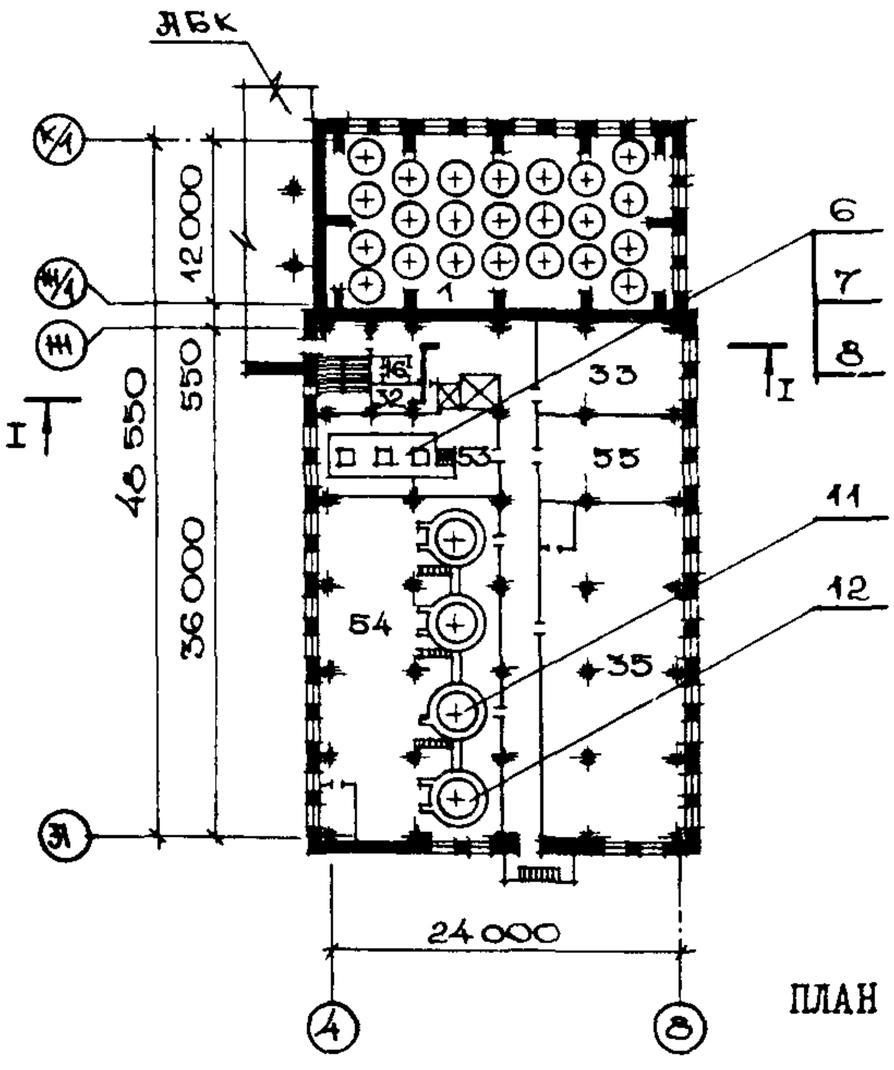
ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

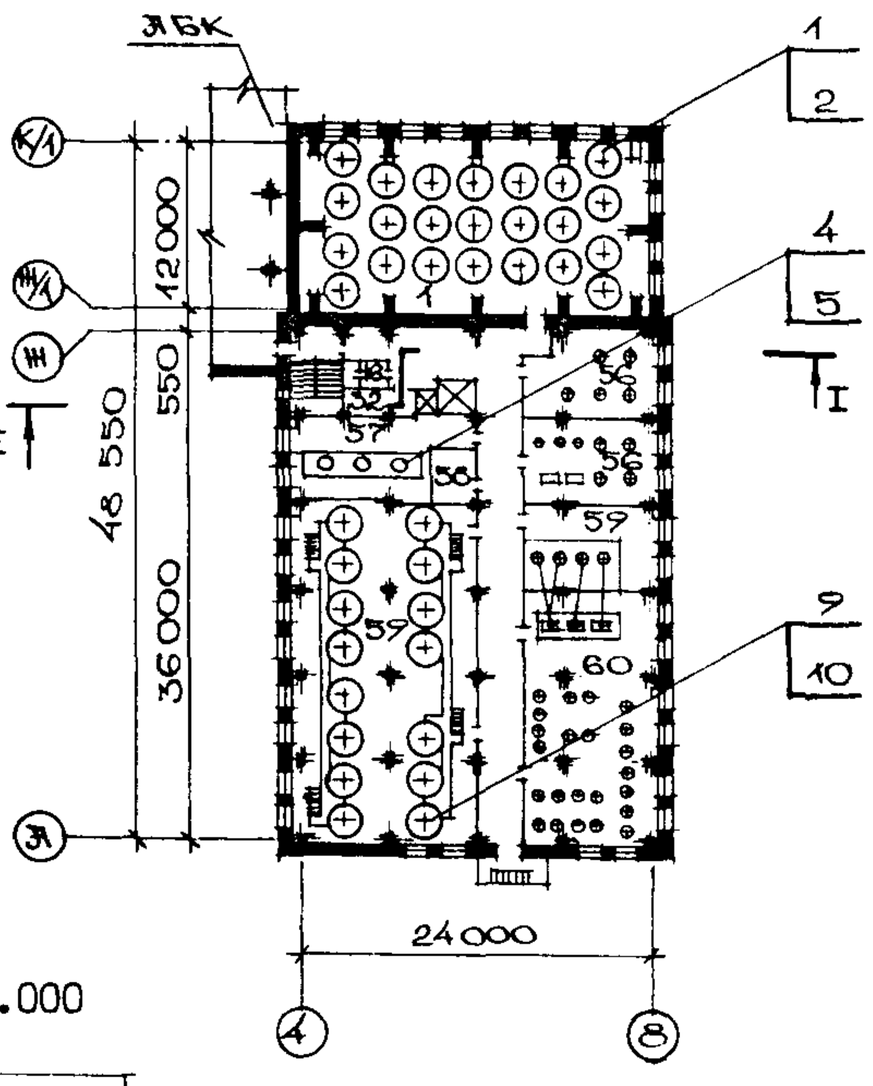
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



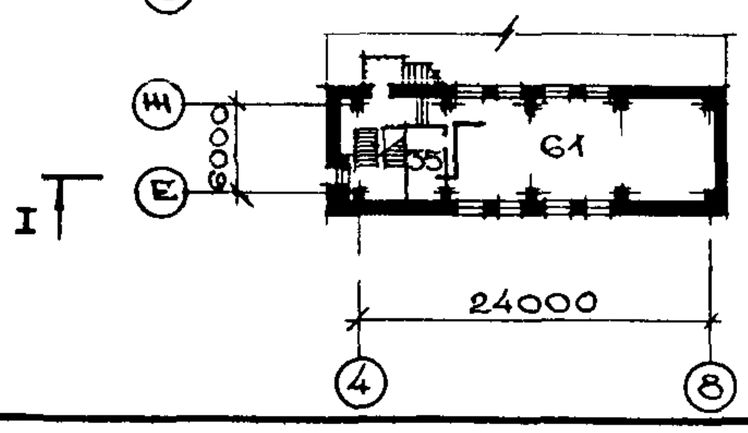
ПЛАН НА ОТМ. 6.000



ПЛАН НА ОТМ. I2.000

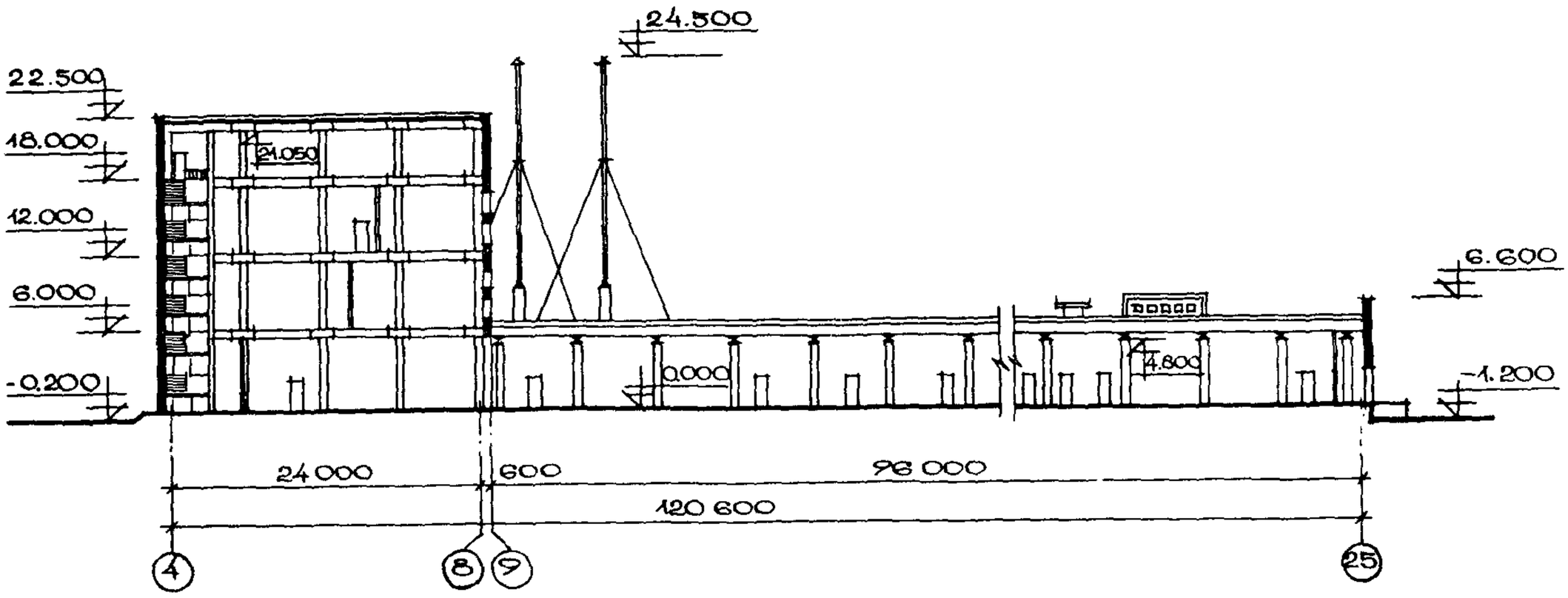


ПЛАН НА ОТМ. I8.000



ХЛЕБОЗАВОД МОЩНОСТЬЮ 100 ТОНН ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 414-1-32.87	Лист 2 Страница 3

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
РАЗРЕЗ I-I



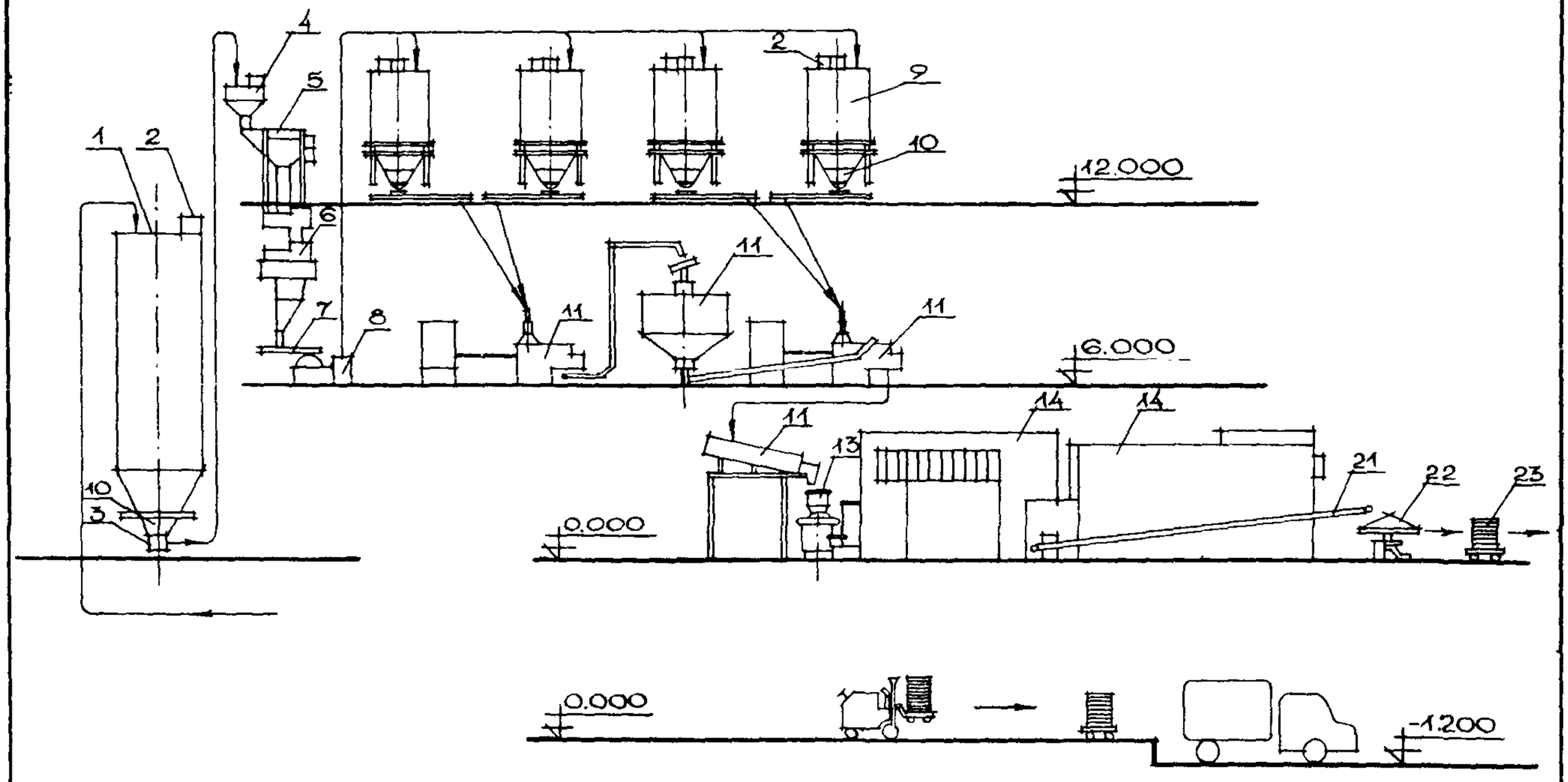
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Продолжение

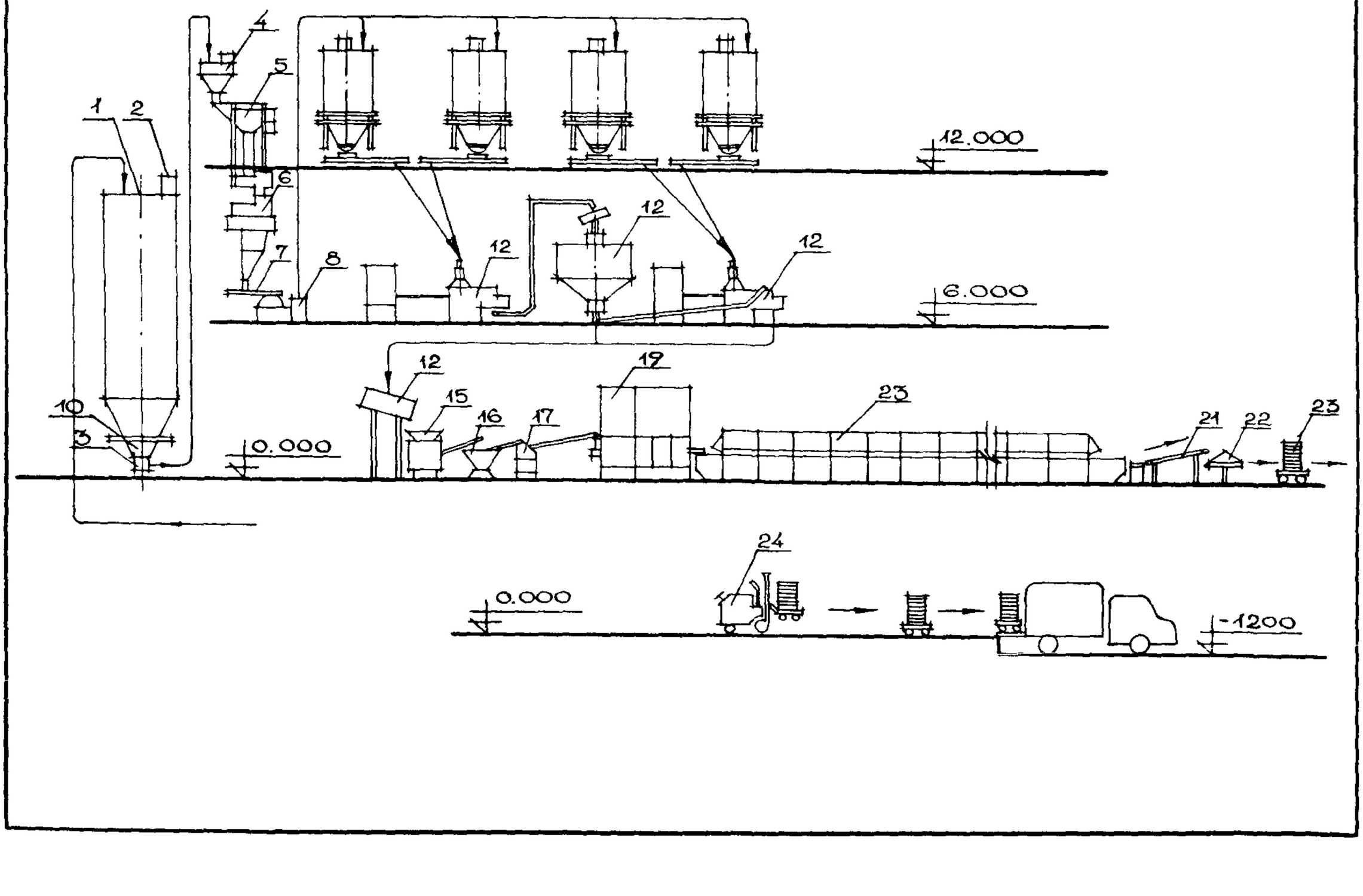
Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС				
I	Склад бестарного хранения муки	288,0	33	Машинное отделение холодильной установки	66,0
2	Помещение подготовки сырья	72,0	34	Материальная кладовая	8I,0
3	Мастерская КИП	20,0	35	Венткамера	525,0
4	Кладовая муки в мешках	76,0	36	Отделение панировочных сухарей	8I,0
5	Склад мокрого хранения соли	72,0	37	Камера сушки контейнеров	20,0
6	Воздушно-компрессорная станция	I25,0	38	Камера мойки контейнеров	I2,0
7	Операторская	9,0	39	Помещение мойки лотков и контейнеров	I70,0
8	Кладовая запасных частей	9,0	40	Помещение для ремонта контейнеров	I8,0
9	Помещение промывки фильтров	I2,0	4I	Электролитная	I2,0
I0	Кладовая отходов	2I,0	42	Агрегатная	I8,0
II	Трансформаторная подстанция	96,0	43	Ремонтная	I8,0
I2	Элетролизная	I8,0	44	Зарядная	36,0
I3	Насосная	I8,0	45	Тесторазделочное отделение и пекарный зал	I440,0
I4	Ремонтно-механическая мастерская	I44,0	46	Остывочное отделение	576,0
I5	Столярная мастерская	60,0	47	Камера для сохранения свежести хлеба	96,0
I6	Санузлы	43,0	48	Экспедиция	260,0
I7	Кладовая пожарного инвентаря	I2,0	49	Комната мастеров	I8,0
I8	Кладовая смазочных материалов	I2,0	50	Экспедиторская	I8,0
I9	Мужской гардероб	32,0	5I	Ожидальная	I8,0
20	Душевые	I2,0	52	Рампа	432,0
2I	Женский гардероб	I2,0	53	Весовое отделение	72,0
22	Технологическая котельная и тепловой пункт	2I6,0	54	Тестоприготовительное отделение	288,0
23	Помещение дежурной группы	I8,0	55	Пульт управления	60,0
24	Курительная	I2,0	56	Кладовая бестарного хранения сырья	I08,0
25	Моечное отделение	39,0	57	Просеивательное отделение	60,0
26	Машинное отделение лифта	9,0	58	Аспирационное отделение	I2,0
27	Насосная	I8,0	59	Помещение производственных сборников для муки	348,0
28	Помещение приготовления хлебной мочки	36,0	60	Отделение жидких дрожжей и ржаных заквасок	I80,0
29	Электрощитовая	8I,0	6I	Помещение для водобаков	I08,0
30	Кладовая сырья	8I,0	62	Помещение личной гигиены женщин	7,0
3I	Холодильная камера	36,0			
32	Кладовая уборочного инвентаря	35,0			

ХЛЕБОЗАВОД МОЩНОСТЬЮ 100 ТОНН ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 414-1-32.87	Лист 2 Старница 4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА ПШЕНИЧНОГО ФОРМОВОГО ХЛЕБА

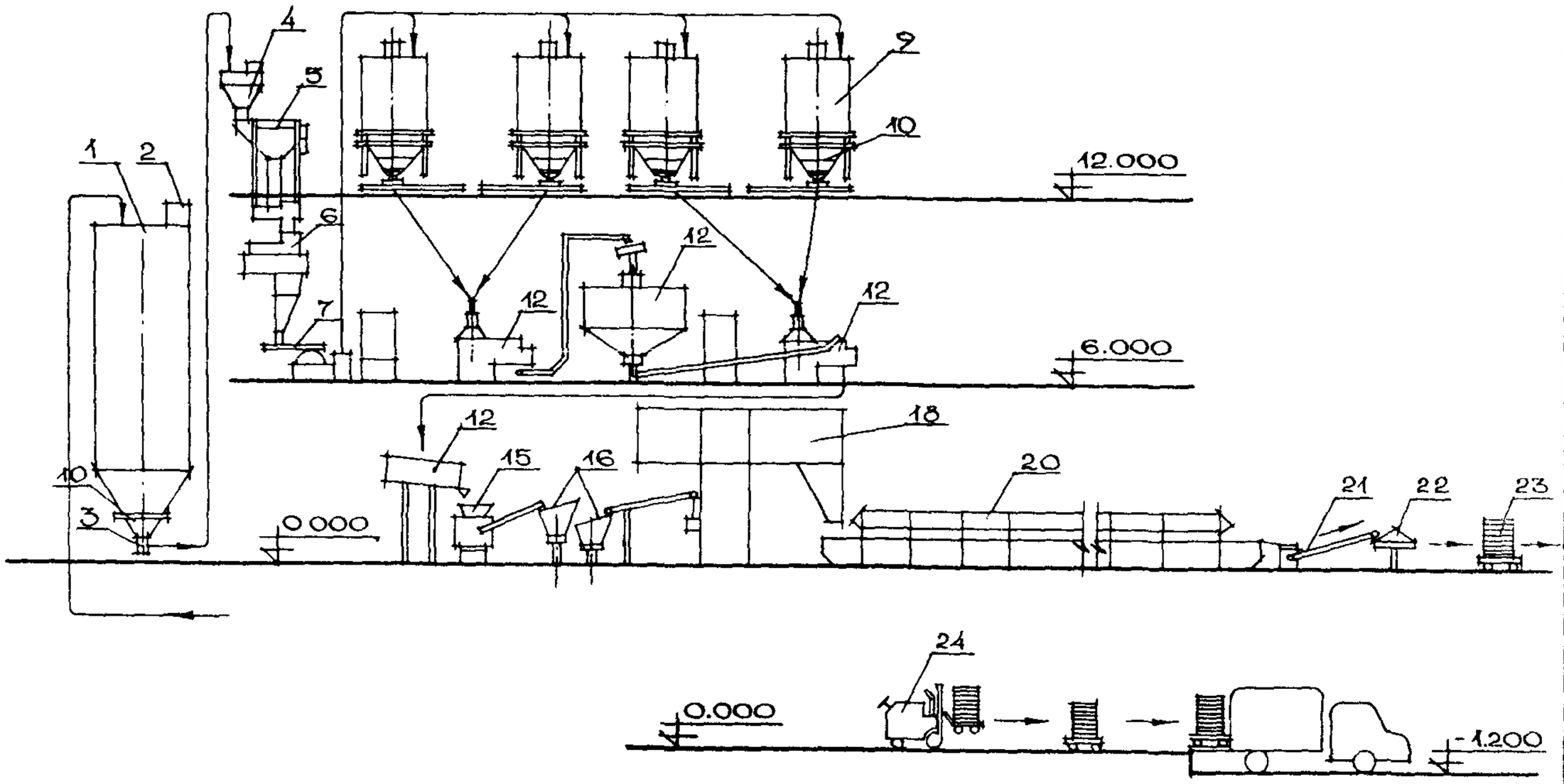


ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА БАТОНООБРАЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ



ХЛЕБОЗАВОД МОЩНОСТЬЮ 100 ТОНН ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 414-1-32.87	Лист 3 Страница 5

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА ПШЕНИЧНОГО ПОДОВОГО ХЛЕБА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Продолжение

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Силос для муки ХЕ-160А	23	15	Тестоделительная машина А2-ХТН	2
2	Фильтр ХЕ-161, ХЕ-162	24/18			
3	Питатель роторный М-122	23	16	Тестоокруглительная машина Т1-ХТН	3
4	Бункер над просеивателем	3			
5	Просеиватель Ш2-ХМВ	3	17	Тестозакаточная машина Т1-ХТ2-3-1	1
6	Весы автоматические АВ-50НК	3			
7	Шнек питательный Ш33-ШП-1	3	18	Агрегат расстойный Т1-ХР2-3-120	1
8	Питатель шнековый ПШМ-1	3			
9	Сборник для муки	19	19	Шкаф расстойный РШВ-4	1
10	Виброразгрузочное устройство РЗ-БВА-100	42	20	Печь хлебопекарная РЗ-ХПУ-50	2
			21	Ленточный конвейер	-
11	Тестоприготовительный бункерный агрегат И8-ХТА-6	1	22	Циркуляционный стол Х-ХГ	4
12	Тестоприготовительный бункерный агрегат И8-ХТА-12	3	23	Контейнер ХКЛ-18	550
13	Укладчик-делитель Ш32-ХД4-У	2	24	Электропогрузчик ЭП-0806	4
14	Расстойно-печной агрегат с печью ХПА-40	2			

ХЛЕБОЗАВОД МОЩНОСТЬЮ 100 ТОНН ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 414-1-32.87	Лист 3 Страница 6

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты (в осях 9-25) - монолитные железобетонные по проекту,типоразмеров-19.(В осях 4-8)--сборные железобетонные по серии I.020-1/83 вып.1-1; типоразмеров-2 и монолитные железобетонные по проекту,типоразмеров-41.

Фундаментные балки-сборные железобетонные по серии I.415-1,вып.1, типоразмеров-11.

Бетонные блоки- по ГОСТ 13579-78^{X},типоразмеров-14.

Колонны -(в осях 9-25) - сборные железобетонные по серии I.423-3 вып.1; I.427.1-3,вып.1, типоразмеров-8.(В осях 4-8) - сборные железобетонные по серии I.020-1/83 вып.2-13,типоразмеров-8.

Балки покрытия(в осях 9-25)- сборные железобетонные предварительно-напряженные по серии I.462.1-1/81,вып.1,2, типоразмеров-1.

Ригели (в осях 4-25) - сборные железобетонные по серии I.020-1/83,вып.3-4,2-1,3-2,типоразмеров-11.

Плиты покрытия(в осях 9-25) - комплексные железобетонные плиты по серии I.465.1-10/82, типоразмеров-2; ГОСТ 22701.7-81 и ГОСТ 22701.4-77^{X},типоразмеров-1.

Плиты перекрытий и покрытий(в осях 4-8)- сборные железобетонные по серии I.042.1-2,вып.1,типоразмеров-4.

Стены - керамзитобетонные панели по серии I.030.1-1,вып.1-1,типоразмеров -25.

Перегородки- сборные железобетонные по серии I.030.9-2 вып.2 и кирпичные,типоразмеров-36.

Кровля- рубероидный ковер с защитным слоем из гравия.

Утеплитель- пенобетонные плиты, γ=500 кгс/м3

Лестницы - сборные железобетонные по серии I.050.1-2, вып.1, типоразмеров-3.

Полы - асфальтобетонные,бетонные,керамическая плитка мозаичная(терраццо),линолеум.

Окна - деревянные спаренные блоки по ГОСТ 11214-86, типоразмеров-6.

Двери - деревянные по ГОСТам 14624-84,24698-81, типоразмеров-6 ; серии 2.435-6,вып.2,5,типоразмеров-2.

Ворота - по серии I.435.9-17,типоразмеров-1.
Наибольшая масса монтажного элемента(железобетонная колонна) - 12,4 т.

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Стеновые панели облицованы каменной крошкой светлых тонов в заводских условиях.

Кирпичные участки стен выполнить с расшивкой швов вогнутым валиком.

ВНУТРЕННЯЯ

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

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод-хозяйственно-противопожарный и производственный от сети административно-бытового корпуса.Напор на вводе - 40м.

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

Отопление-от городских сетей; теплоноситель-горячая вода Т = 130-70^{o}С.

Вентиляция-приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Горячее водоснабжение - от бака горячей воды.

Газоснабжение - от наружного газопровода высокого давления Р=0,6 МПа.

Электроснабжение - от встроенной КТП напряжением 0,4 кВ,питание КТП от городских сетей напряжением 6-10 кВ.

Электроосвещение-светильники с лампами накаливания и люминесцентными лампами.

Слаботочные устройства-телефонная связь,пожарная и охранная сигнализация,радиофикация и производственная громкоговорящая связь.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА $\frac{23\ кгс/м2}{0,23\ кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА $\frac{100\ кгс/м2}{1,0\ кПа}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ- вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-минус 30^{o}С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР- IIВ,IIIВ.

G2EB ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ- обычные.

ХЛЕБОЗАВОД МОЩНОСТЬЮ 100 ТОНН ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 414-1-32.87	Лист 4 Страница 7

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Хлебозавод запроектирован с применением современных технологических схем и оборудования, серийно выпускаемого промышленностью.

В состав хлебозавода входят производственный и административно-бытовой корпуса.

Мука на хлебозавод доставляется автомуковозами и аэрозольтранспортом подается на хранение в силосы марки ХЕ-160А.

Предусмотрена установка оборудования на случай поступления небольших партий муки в мешках. Для снабжения сжатым воздухом системы аэрозольтранспорта муки предусматривается воздушная компрессорная станция.

Предусмотрено бестарное хранение основного и дополнительного сырья.
На хлебозаводе предусмотрена возможность приема сырья в таре.

Приготовление пшеничного теста для хлеба и батонов предусмотрено на тестоприготовительных агрегатах марки И8-ХТА-12 на большой густой опаре, ржано-пшеничного теста - на тестоприготовительном агрегате марки И8-ХТА-6 с применением жидких заквасок.

Проектом предусмотрено четыре тестораздалочные линии:

два расстойно-печных агрегата для производства формового хлеба;
комплексно-механизированная линия для производства батонообразных изделий;
комплексно-механизированная линия для производства пшеничного подового хлеба (круглых булок).

Для выпечки изделий установлены два расстойно-печных агрегата с люлечными печами марки ХПА-40 и две печи с сетчатым подом РЗ-ХПУ-50, работающих на газообразном топливе.

Коэффициент использования оборудования-0,96.

Выпеченные хлебобулочные изделия из печей ленточными конвейерами направляются на укладку в лотки и контейнеры.

Загруженные контейнеры с помощью электропогрузчиков транспортируются в остывочное отделение и, по мере надобности, в экспедицию и на рампу.

При отсутствии в пункте строительства специализированных автомашин с грузоподъемными бортами, возможна загрузка лотков в автотранспорт обычным способом.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА

Хлебобулочные изделия: (условно-планируемый ассортимент)		
Хлеб российский из смеси муки ржаной обдирной и пшеничной I-го сорта формовой массой 0,85кг	т/сут.	29,2
Хлеб белый из пшеничной муки I-го сорта формовой массой 0,75кг	"	31,0
Хлеб белый из пшеничной муки 2-го сорта подовой массой 0,85кг (булка круглая)	"	17,0
Батоны нарезные из пшеничной муки высшего сорта массой 0,5кг	"	23,5
Итого:	т/сут.	100,7
	т/год	33231
Стоимость товарной продукции (в действующих оптовых ценах предприятия)	тыс.руб.	9566
Себестоимость годового выпуска продукции	"	7859
То же, на расчетный показатель	"	0,236
Уровень рентабельности производства	%	53,4
Приведенные затраты на 1000руб. товарной продукции	тыс.руб.	0,86
Срок окупаемости капитальных вложений	лет	1,8

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Мука	т/год	23981
Соль	"	336,3
Сахар	"	230,0
Дрожжи прессованные	"	145,0
Маргарин, масло растительное	"	235,6
Пар	т	8591,5
в том числе:		
на технологические нужды	"	6791,4
на горячее водоснабжение	"	1800,1
Сжатый воздух	м3	$4356 \cdot 10^3$
Тепла на отопление	ГДж	3815,2
Тепла на вентиляцию	"	6288,2
Общий расход газа на хлебопекарные печи и паровые котлы	м3	$1873 \cdot 10^3$
Вода	м3	61452
Расход холода	ГДж	599,2
Расход электроэнергии, годовой	мВт.ч	$2,794 \cdot 10^3$

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен		3
Общее количество работающих	чел.	222
В том числе: рабочих	"	167
в наиболее многочисленной смене: рабочих	"	47
коэффициент сменности	"	2,87
Выработка на одного работающего (годовая)	руб.	45,1

ХЛЕБОЗАВОД МОЩНОСТЬЮ 100 ТОНН ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 414-1-32.87	Лист 4 Страница 8

	Наименование		Всего	Удельный показатель	В том числе			
					Производственный корпус хлебозавода		Административно-бытовой корпус	
					Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ							
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	2306,63	-	2021,23	-	285,40	-
	в том числе:							
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	1462,93	-	1234,80	-	228,13	-
V1IO	оборудования	"	814,46	-	773,89	-	40,57	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м2 общей площади здания	руб.	-	150,90	-	148,77	-	164,24
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема	то же	-	26,51	-	24,78	-	42,58
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	22906	-	20071,80	-	205,47
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ							
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	30461,90	-	26580,00	-	3881,90	-
V1JR	То же,на 1м3 строительного объема	то же	-	0,55	-	0,53	-	0,725
V1JV	То же на расчетный показатель	"	-	302,50	-	264,00	-	2,80
V1KA	РАСХОДЫ							
V1KB	Расход строительных материалов							
	Цемент,приведенный к М400	т	2161,00 (800)	-	1750,00 (584,00)	-	411,0 (216)	-
	То же,на 1м2 общей площади	то же	-	0,22	-	0,21	-	0,29
	Сталь	"	409,00 (176,0)	-	314,00 (140,00)	-	95,0 (36)	-
	Сталь,приведенная к классам А-I и Ст.3	"	541,00	-	417,00	-	124,0	-
	То же,на 1м2 общей площади	"	-	0,056	-	0,05	-	0,089
	То же на расчетный показатель	"	-	5,37	-	4,14	-	0,14
	Бетон и железобетон	м3	6924,00	-	5545,00	-	1379	-
	в том числе:							
	монолитный	"	2589,00	-	1852,00	-	737	-
	сборный	"	4335,00	-	3693,00	-	642	-
	То же,на 1м2 общей площади	"	-	0,71	-	0,67	-	0,99
	Лесоматериалы	"	464,60 (461,90)	-	353,80 (353,80)	-	110,84 (108,14)	-
	Лесоматериалы,приведенные к круглому лесу	"	723,00	-	547,20	-	175,77	-
	Кирпич	тыс.шт.	425,60	-	371,60	-	54	-
	То же,на 1м2 общей площади	то же	-	0,043	-	0,045	-	0,04

В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий и конструкций.

ХЛЕБОЗАВОД МОЩНОСТЬЮ 100 ТОНН ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СУТКИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 414-1-32.87 | Лист 5 Страница 9

	Наименование		Всего	Удельный показатель	В том числе: Производственный корпус Всего	Производственный корпус Удельный показатель	Административно-бытовой корпус Всего	Административно-бытовой корпус Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
V4KH	Расход воды	м3/сут.	186,15	1,74	165,95	-	20,2	-
V4KH	Расход воды	м3/ч	24,25	0,23	17,5	-	6,75	-
	в том числе:							
	холодной	то же	12,81	0,12	8,89	-	3,92	-
	горячей	"	11,44	0,11	8,61	-	2,83	-
V4KI	Канализационные стоки	м3/сут.	94,05	0,934	73,85	-	20,20	-
V4KN	Расход тепла	ккал/ч / кВт	$\frac{1,055 \cdot 10^6}{1282}$	$\frac{10,476 \cdot 10^6}{12,730}$	$\frac{0,890 \cdot 10^6}{1090}$	-	$\frac{0,165 \cdot 10^6}{192}$	
	в том числе:							
	на отопление	то же	$\frac{0,365 \cdot 10^6}{420}$	$\frac{3624}{4,170}$	$\frac{0,270 \cdot 10^6}{310}$	-	$\frac{0,095 \cdot 10^6}{110}$	-
	на вентиляцию	"	$\frac{0,690 \cdot 10^6}{862}$	$\frac{6852}{8,56}$	$\frac{0,620 \cdot 10^6}{780}$	-	$\frac{0,070 \cdot 10^6}{82}$	
	Расход тепла на отопление 1м2 общей площади	ккал/ч / кВт	-	$\frac{37,67}{0,043}$	-	$\frac{32,5}{0,037}$	-	$\frac{68,40}{0,079}$
	Расход пара	т/ч	2,562	0,025	2,374	-	0,188	-
	Расход пара на горячее водоснабжение	т/ч	1,162	0,011	0,974	-	0,188	-
	Расход пара на технологические нужды	то же	1,400	0,014	1,400	-	-	-
V4KJ	Расход газа	нм3/ч	382,1	3,794	382,1	-	-	-
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	755,56	7,503	686,14	-	69,42	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
G3NB	Объем строительный	м3	55187	-	49830	-	5357	-
	в том числе:							
	подземной части	то же	995	-	-	-	995	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	548,0	-	494,836	-	3,86
G3OC	Площадь застройки	м2	6435	-	5895	-	540	-
G3OB	Общая площадь	"	9689	-	8300	-	1389	-
	в том числе:							
	подземной части	"	180	-	-	-	180	-
V10K	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	96,216	-	82,423	-	1,000

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1 тонна мощности в сутки в планируемом ассортименте.
Всего расчетных единиц - 100,7.
Расчетный показатель для административно-бытового корпуса-1м2 общей площади.
Всего расчетных единиц - 1389.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

ХЛЕБОЗАВОД МОЩНОСТЬЮ 100 ТОНН ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 414-1-32.87	Лист 5 Страница 10

B7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	- Общая пояснительная записка.
	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
Альбом II	- Технология производства.
Альбом III	- Архитектурные решения.
Альбом IУ	- Конструкции металлические.
Альбом У	- Конструкции железобетонные.
Альбом УI	- Изделия строительные.
Альбом УII	- Отопление и вентиляция.
Альбом УIII	- Внутренние водопровод и канализация.
Альбом IX	- Котельная, внутреннее пароснабжение, газоснабжение, холодоснабжение. воздухоснабжение.
Альбом X части 1,2,3,4	- Автоматизация производства.
Альбом XI	- Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение, связь и сигнализация.
Альбом XII	- Нестандартизированное оборудование и оргоснастка (эскизные чертежи общих видов).
Альбом XIII книга 1,2	- Спецификации оборудования.
Альбом XIУ	- Ведомости потребности в материалах.
Альбом XУ книга 1,2,3	- С м е т ы .

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-5905 форматок.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

414-1-30.86	- Хлебозавод мощностью 45 тонн хлебобулочных изделий в сутки (Альбомы ХУI-ХХIУ) -административно-бытовой корпус. Распространяет институт "Гипропищепром-1".
407-3-349.84	- Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 6-10 кВ на два трансформатора. Тип К-42-400 М4. Альбом П. Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.
901-6-55	- Градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные с секциями площадью 2м2, располагаемые на зданиях с плоской кровлей. Распространяет ЦИТП.
904-1-57.85	- Автоматизированная отдельно стоящая компрессорная станция 4К-10А производительностью 40м3/мин. воздуха. АльбомI. Распространяет Киевский филиал ЦИТП.
904-02-15.85	- Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер. Управление и силовое электрооборудование. Альбом П,УI,Х. Распростаанет Киевский филиал ЦИТП.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА
Государственный проектный институт "Гипропищепром-1"
101464, Москва, К-55, Бутырский вал, 68.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ
Утвержден Минпищепромом СССР, приказ от 24.06.85 № 104.
Введен в действие институтом "Гипропищепром-1", приказ от 15.09.87 № 29.
Срок действия - 1992г.

B7KA ПОСТАВЩИК
Государственный проектный институт "Гипропищепром-1"
101464, Москва, К-55, Бутырский вал, 68.

Катал.л. № 059274

Подписано в печать 19.01.88. Тираж 8150 экз. Заказ 449. ЦИТП Госстроя СССР