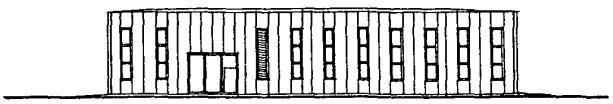
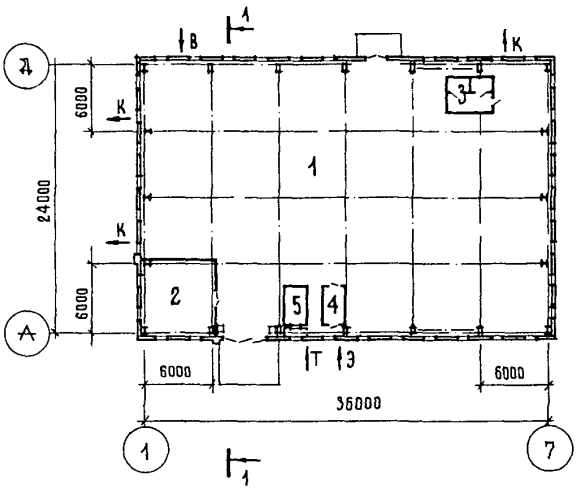
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I4-2-46.85 УДК 663.6
ЦИТП	ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБНОГО КВАСА МОЩНОСТЬЮ 650 ТЫС.ДАЛ В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"	DDGB
МАРТ 1986		На 3 листах На 6 страницах Страница I

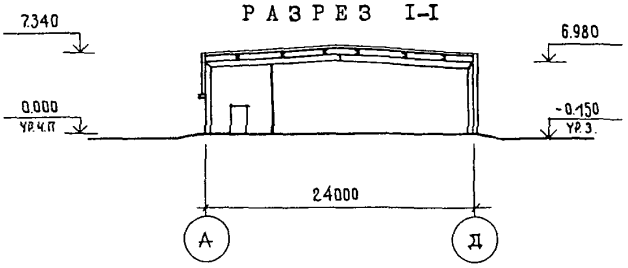
ФАСАД I-7



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



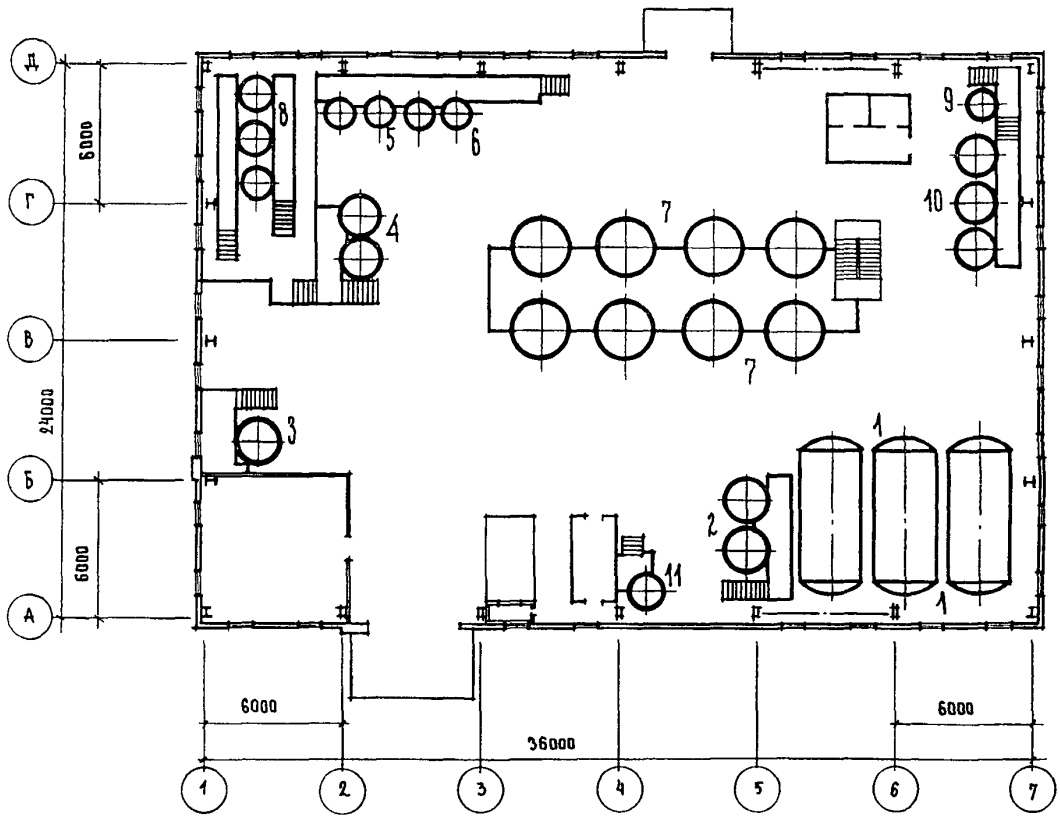
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Цех производства кваса	809,8	3	Санузел	I0,0
2	Расходный склад сахара	38,2	4	Электрощитовая	7,0
			5	Воздухозаборная камера	8,6

gost.e-ecolog.ru

ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБНОГО КВАСА МОЩНОСТЬЮ 650 ТЫС.ДАЛ В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I4-2-46.85	Лист I Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Сборник для хранения концентрата квасного сусла СЭн-50-32-30	3	6	Сборник для комбинированной заквас ки СЗ/I000	I
2	Аппарат для растворения концентрата квасного сусла 00I0-5.0,6	2	7	Бродильно-купажный аппарат Ш4-ВАК-I0	8
3	Аппарат для варки сахарного сиропа СЭрн4-2-I2	I	8	Мерник для кваса СЭн4,0	3
4	Сборник для сахарного сиропа СЗ/2000	2	9	Сборник для концентрированной щелочи СЗ/I000	I
5	Сборник для дрожжей и молочно-кислых бактерий СЗ/I000	3	I0	Аппарат для воды, моющего и оборотного раствора ВЭ-4,0-2,5А	3
			II	Аппарат для стерилизации ККС 8033-3,2.0	I

ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБНОГО КВАСА МОЩНОСТЬЮ 650 ТЫС.ДАЛ В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I4-2-46.85	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ (по типовому проекту 400-0-2I.83)

Фундаменты - монолитные железобетонные

Рамы - конструкции коробчатого сечения типа "Орск" пролетом 24 м, чертежи 483, разработанные институтом "Гипроспецлегконструкция". Типоразмеров - 2

Колонны -из широкополочных двутавров,чертежи 483, разработанные институтом "Гипроспецлегконструкция". Типоразмер - I

Фахверк - стойки из широкополочных двутавров, чертежи 483, разработанные институтом "Гипроспецлегконструкция". Типоразмер - I

Балки - из прокатных швеллеров, чертежи 483, разработанные институтом "Гипроспецлегконструкция". Типоразмеров - 5

Покрытие - профилированный настил по ГОСТ 24045-80 марки Н60-782-I,0 по прогонам из прокатных швеллеров, чертежи 483, разработанные институтом "Гипроспецлегконструкция". Типоразмеров - 2

Покрытие встроенных помещений - из асбестоцементных экструзионных плит по серии I.460.9-I3 и ТУ 2I-24-82-80. Типоразмер - I

Стены - трехслойные стеновые панели типа "Сэндвич" со стальными обшивками и утеплителем из пенополиуретана толщиной 6I,6 мм по серии I.432.2-I7. Типоразмеров - 4

Перегородки встроенных помещений - кирпичные и железобетонные по серии I.43I-20, вып.0,5,6,7. Типоразмер - I

Кровля - 4 слоя рубероида, утеплитель (минераловатные плиты повышенной жесткости на синтетическом связующем γ = 200 кг/м^3) толщиной 80 мм

Окна - стальные из одинарных труб для зданий из ЛМК,чертежи 33I/I,разработанные институтом "Гипроспецлегконструкция". Типоразмер - I

Ворота - распашные складчатые по серии I.435.2-20. Типоразмер - I

Двери - стальная,утепленная, двупольная по серии I.436.2-I8 и по ГОСТ I4624-69. Типоразмеров - 3

Наибольшая масса монтажного элемента (колонна) - I,5 т

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 55 кгс/м2 (0,54 кПа)

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - третья

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Антикоррозийная защита металлоконструкций: грунтовкой ГФ-02I (ГОСТ 25I29-82), эмалью ПФ-I33 (ГОСТ 926-82). Защитные покрытия наносятся на заводах-изготовителях эмалями светлосерых тонов.

ВНУТРЕННЯЯ
(встроенных помещений)

Окраска потолков и стен водоэмульсионной краской; дверей - масляной краской; панели облицовываются глазурованной плиткой.

Противопожарная окраска несущих рам покрытия - окраска ВПМ-2 по ГОСТ 25I3I-82.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - производственный и хозяйственно-питьевой, напор на вводе 20-30м от внутризаводской сети.

Канализация - раздельная: хозяйственно-фекальная и производственная в сеть завода.

Отопление - водяное с параметрами I50°-70°С от сети завода.

Вентиляция - общеобменная: приточно-вытяжная с механическим побуждением; естественная.

Горячее водоснабжение - от существующей общезаводской сети.

Холодо- и воздухоснабжение - от холодильной и компрессорной станций завода.

Электроснабжение - от электросети 0,4/0,23 кВ.

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное.

Слаботочные устройства - телефонная связь, пожарная и охранная сигнализация, радио- и электрочасофикация.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 30°С.

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН - II_5

J3MB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м2 (0,98 кПа)

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ-обычные

СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 7 баллов вкл.

ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБНОГО КВАСА МОЩНОСТЬЮ 650 ТЫС.ДАЛ В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I4-2-46.85	Лист 2 Страница 4

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Типовой рабочий проект цеха разработан в виде отдельностоящего здания с использованием одного, двух или более модулей типа "Орск" с целью организации производства и увеличения мощности по выпуску хлебного кваса с розливом в автоцистерны на действующих предприятиях.

Технологическая схема предусматривает производство кваса из концентрата квасного сусла. Для брожения и купажирования приняты бродильно-купажные аппараты Ш4-ВАК-I0. Аппараты имеют номинальную вместимость I0 $м^3$, изготавливаются из нержавеющей стали, снабжены рубашками для хладоагента, рассчитаны на давление до 0,4 МПа, снабжены моющими головками, позволяющими механизировать процесс мойки. По сравнению с ранее выпускавшимися бродильными и купажными аппаратами, аппарат Ш4-ВАК-I0 имеет вместимость вдвое больше, что в два раза снижает трудоемкость обслуживания и позволяет уменьшить производственные площади.

Оборудование основного производства расположено в одном помещении, расходный склад сахара выделен в отдельное небольшое помещение. Розлив кваса в автоцистерны предусмотрен на асфальтированной площадке под навесом и осуществляется с площадки обслуживания.

Весь процесс производства кваса механизирован и автоматизирован. Регулирование температуры в процессе производства кваса, уровня наполнения в емкостях производится специальной аппаратурой. Аппаратура регулирования, сигнализации и блокировки размещена на щите контроля, установленном в производственном цехе. Цех работает I00 дней в летнее время в 2 смены; бродильно-купажные аппараты в 3 смены.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Годовая производительность цеха в ассортименте:		
хлебный квас	тыс.дал	650,0
Расчетный показатель – I000 дал хлебного кваса		
Себестоимость продукции (цеховая)		
на годовой выпуск	тыс.руб.	434,7
на расчетный показатель	руб.	668,8
Удельные капитальные вложения на расчетный показатель	руб.	577,0

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ (на годовую программу)

Вода	тыс.$м^3$	20,I
Тепло	Гкал	769
Холод	"	283,6
Сжатый воздух	тыс.$м^3$	2,73
Электроэнергия	тыс.кВтч	77,I

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен (в летнее время)	2-3
Общее количество работающих	I3/8
в том числе рабочих	I0/5
то же в наиболее многочисленную смену	6
Коэффициент сменности	I,7
Выработка на одного работающего (годовая) тыс.дал	8I,2

(В числителе – явочная численность работающих; в знаменателе – среднегодовая численность работающих).

ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБНОГО КВАСА МОЩНОСТЬЮ 650 ТЫС.ДАЛ В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I4-2-46.85	Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	375,I	-
V1IL	в том числе: строительно-монтажных работ	то же	I73,6	-
V1IO	оборудования	"	I98,73	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	I96,38
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м³ строительного объема	"	-	26,I9
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	577
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JP	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	3II7	-
		чел.-час	2I258	-
V1JR	То же на I м³ строительного объема	чел.-дн.	-	0,47
V1JV	То же на расчетный показатель	то же	-	4,8
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М400	т	83,5(83,3)	-
	То же на I м2 общей площади	"	-	0,095
	Сталь	"	77,3(77,0)	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	83,6	-
	То же на I м2 общей площади	"	-	0,09
	То же на расчетный показатель	"	-	0,I3
	Лесоматериалы	м³	6,7	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	I2,2	-
	Кирпич	тыс.шт.	2,02	-
	Бетон и керамзитобетон	м³	23I,9	-

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

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KH	воды холодной	м³/ч	II,97	-
		м³/сут.	97,2	-
	горячей	м³/ч	I2,94	-
		м³/сут	I04,2	-
V4KI	Канализационные стоки	м³/ч	I8,76	-
		м³/сут	I26,4	-
V4KN	тепла	ккал/ч	700000	-
		кВт	8I4,0	
	в том числе:			
	на отопление	то же	I20000 / I40	-
	на горячее водоснабжение	"	580000 / 674,5	-
	Тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	I35,7 / 0,I58
	Пара на технологические нужды	т/ч	0,534	-
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	70	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м³	6627	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	I0,2
G30C	Площадь застройки	м2	892	-
G30B	Общая площадь	"	884	
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	I,36

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расчетный показатель - I000 дал хлебного кваса (всего расчетных единиц - 650).

Сметы составлены в ценах и нормах I984 г. Все технико-экономические показатели приведены с учетом модуля "Орск".

ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБНОГО КВАСА МОЩНОСТЬЮ 650 ТЫС.ДАЛ В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I4-2-46.85	Лист 3 Страница 6

В7ВА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I – Общая пояснительная записка. Технология производства. Автоматизация производственных процессов. Электрооборудование и электроосвещение. Связь и сигнализация.

Альбом II – Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Санитарно-технические решения.

Альбом III – Чертежи заданий заводам-изготовителям на щиты по КИП и автоматизации.

Альбом IУ – Спецификации оборудования.

Альбом У – С м е т ы

Альбом УI – Ведомости потребности в материалах.

Альбом УII – Эскизные чертежи общих видов нетиповых теплоизоляционных конструкций технологического оборудования и трубопроводов, систем производственного пароснабжения и водоснабжения.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
Типовой проект 400-0-2I.83. Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций. Здание с рамными конструкциями типа "Орск" (Распространяет ЦИТП: I25878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22).

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 680 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипропищепром-2, I05043, Москва, Е-43, Первомайская ул., 58б.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Министерством пищевой промышленности СССР, приказ № 256 от 30.I2.84.
Срок действия - I989 год.

В7КА ПОСТАВЩИК Гипропищепром-2, I05043, Москва, Е-43, Первомайская ул., 58б.

Катал.л.№053252

gost.e-ecolog.ru