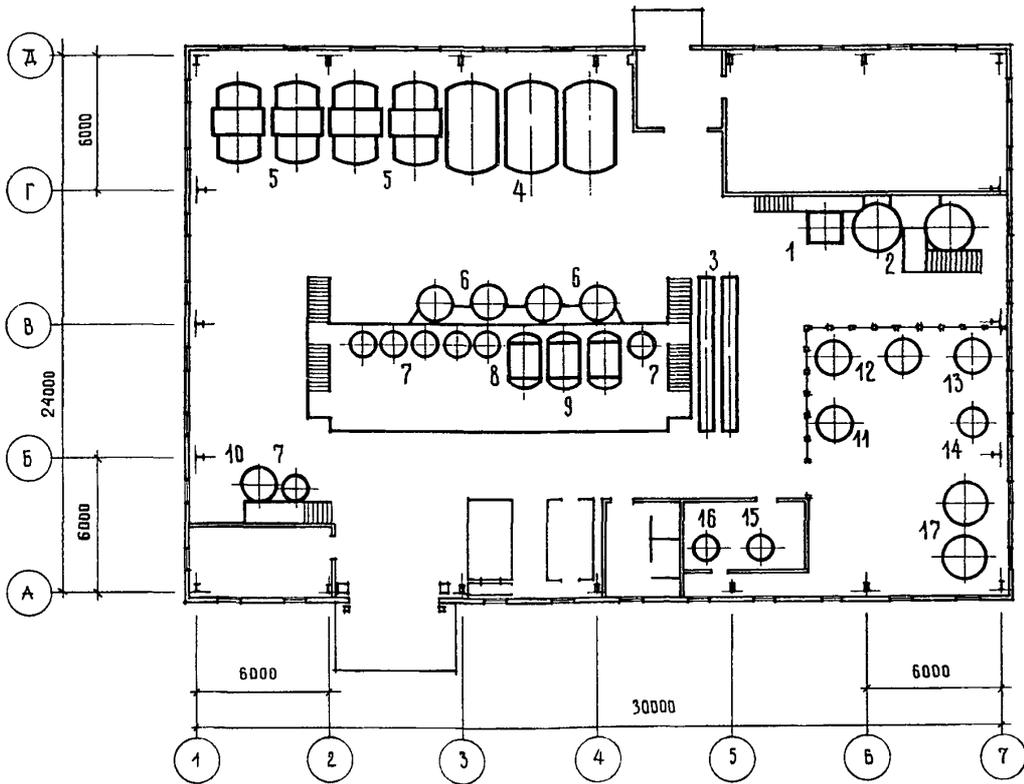


ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ МОЩНОСТЬЮ 2,0 МЛН.ДАЛ
В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4Г4-2-44.85

Лист I
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Коллич.	Поз.	Наименование и марка	Коллич.
I	Аппарат для приготовления колера И4-ВКЛ-3	1	9	Напорная цистерна для соков и сахарного сиропа ЦС-3200	3
2	Аппарат для варки сахарного сиропа СЭрн6,3-2-12	2	10	Сборник для приготовления раствора дезинфектора СЗ/1000	I
3	Теплообменник для сахарного сиропа ТТн 89/133-16/16 / 6-Г-М3	2	11	Фильтр осветлительный механический 00.8135.010	I
4	Сборник для хранения сахарного сиропа СЭн-16-32-30	3	12	Фильтр монообменный ФИПаI-1,5-6	2
5	Сборник для соков ССЭрн10-32-30	4	13	Емкость контактная ФИПаI-1,5-6	I
6	Аппарат для приготовления купажа Московского кваса 0010-3,2.0,6	4	14	Фильтр угольный ФИПаI-1,5-6	I
7	Напорный сборник для настоев, композиций, лимонной кислоты, экстракта, брака, квасного сусла, щелочи СЗ/630	5	15	Сборник для приема серной кислоты ЧЭ 1,25-0-12	I
8	Котел для колера и растворения лимонной кислоты КМ/630	2	16	Сборник для серной кислоты ЧЭ 1,25-0-12	I
			17	Сборник для подготовленной воды СЭн6,3-3I-12	2

ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ МОЩНОСТЬЮ 2,0 МЛН.ДАЛ В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4Г4-2-44.85	Лист 2 Страница 3
<p>Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ (по типовому проекту 400-0-2Г.83)</p> <p>Фундаменты - монолитные железобетонные</p> <p>Рамы - конструкции коробчатого сечения типа "Орск" пролетом 24 м, чертежи 483, разработанные институтом "Гипроспецдгеконструкция". Типоразмеров - 2</p> <p>Колонны - консольные из широкополочных двутавров, чертежи 483, разработанные институтом "Гипроспецдгеконструкция". Типоразмер - I</p> <p>Фажверк - стойки из широкополочных двутавров, чертежи 483, разработанные институтом "Гипроспецдгеконструкция". Типоразмер - I</p> <p>Балки - из прокатных швеллеров, чертежи 483, разработанные институтом "Гипроспецдгеконструкция". Типоразмеров - 5</p> <p>Покрытие - профилированный настил по ГОСТ 24045-80 марки Н60-782-I,0 по прогонам из прокатных швеллеров, чертежи 483, разработанные институтом "Гипроспецдгеконструкция". Типоразмеров - 2</p> <p>Покрытие встроенных помещений - из асбестоцементных экструзионных плит по серии I.460.9-I3 и ТУ 2Г-24-82-80. Типоразмеров - 6</p> <p>Стены - трехслойные стеновые панели типа "Сэндвич" со стальными обшивками и утеплителем из пенополиуретана толщиной 6Г,6 мм по серии I.432.2-I7. Типоразмеров 4</p> <p>Перегородки - кирпичные и железобетонные по серии I.43Г-20вып.0,5,6,7. Типоразмер - I</p> <p>Кровля - 4 слоя рубероида, утеплитель (минераловатные плиты повышенной жесткости на синтетическом связующем $\gamma=200\text{кг/м}^3$) толщиной 80 мм</p> <p>Окна - стальные из одинарных труб для зданий из ЛМК, чертежи 33Г/Г, разработанные институтом "Гипроспецдгеконструкция". Типоразмер - I</p> <p>Ворота - распашные складчатые по серии I.435.2-20. Типоразмер - I</p> <p>Двери - стальная, утепленная, двупольная по серии I.436.2-I8 и деревянные по ГОСТ I4624-69, типоразмеров - 5 Наибольшая масса монтажного элемента (колонна) - I,5 т.</p> <p>Г30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 55 кгс/м² 0,54 кПа</p> <p>Г200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - третья</p>	<p>Н5УА ОТДЕЛКА</p> <p>НАРУЖНАЯ</p> <p>Антикоррозийная защита металлоконструкций: грунтовкой ГФ-02Г (ГОСТ 25Г29-82), эмалью ПЭ-Г33 (ГОСТ 926-82). Защитные покрытия наносятся на заводах-изготовителях эмалями светлосерых тонов.</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ</p> <p>Окраска потолков и стен водоэмульсионной краской; дверей - масляной краской; облицовка глазурованной плиткой панелей</p> <p>С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Водопровод - производственный на технологические нужды - от сети оборотного водоснабжения, напор на вводе 20-40 м; хозяйственно-питьевой - от внутризаводской сети, напор на вводе 10 м.</p> <p>Канализация - раздельная: хозяйственно-фекальная и производственная в сеть завода.</p> <p>Отопление - водяное с параметрами 150⁰-70⁰С от сети завода.</p> <p>Вентиляция - общеобменная: приточно-вытяжная с механическим побуждением; естественная.</p> <p>Горячее водоснабжение - от существующей общезаводской сети.</p> <p>Холодо- и воздушоснабжение - от холодильной и компрессорной станций завода.</p> <p>Электроснабжение - от электросети 0,4/0,23 кВ.</p> <p>Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное.</p> <p>Слаботочные устройства - телефон городской и местный, радио- и электрочасофикация; пожарная и охранная сигнализация.</p> <p>Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -30⁰С.</p> <p>Г2ВВ КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН - II₅.</p> <p>Г3ВВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м² 0,98 кПа</p> <p>Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p> <p>Г2МГ СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 7 баллов вкл.</p>	

ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ МОЩНОСТЬЮ 2,0 МЛН. ДАЛ
В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4Г4-2-44.85

Лист 2
Страница 4

СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Типовой рабочий проект цеха разработан в виде отдельного здания с использованием одного, двух или более модулей типа "Орск" с целью увеличения мощности по выпуску безалкогольных напитков на действующих предприятиях. При этом розлив безалкогольных напитков производится на существующих линиях розлива завода. В некоторых случаях, при реконструкции действующих цехов, прирост мощности по выпуску безалкогольных напитков может быть осуществлен за счет выноса основного производства безалкогольных напитков из помещений действующего завода в здание-модуль и использования освободившихся площадей для установки новых автоматизированных линий розлива большей производительности.

Технологическая схема предусматривает основное производство безалкогольных напитков (без цеха розлива) на соках, настоях, композициях и концентратах; производство московского кваса - из концентрата квасного сусла.

В состав производства входят:

- приготовление инвертированного сахарного сиропа и колера;
- приготовление, фидатрация и охлаждение купажа безалкогольных напитков;
- приготовление дезинфицирующих растворов для мойки оборудования и трубопроводов;
- цех водоподготовки (разработан на основании материалов Харьковского КБ НПО пиво-безалкогольной промышленности);
- цеховые склады сырья (сахара, соков и концентратов).

Расходный склад настоев и композиций необходимо разместить в помещении, непосредственно облокированном с модулем (элемент привязки) в связи с тем, что передаваемые в производство количества сырья очень малы и расфасовываются в мелкую транспортную тару (бутылки, бочки, флаги и т.п.). Перекачка названных компонентов на большие расстояния недопустима. Кроме того, помещения хранения настоев и композиций относятся по взрывоопасности к категории "А" и не могут быть расположены в пределах модуля.

Склады сырья, предусмотренные нормативами, цех розлива, электролизная и другие вспомогательные службы принимаются существующими на действующих заводах или являются элементом привязки.

Эффективность работы цеха достигается системой автоматизации технологического процесса. Предусмотрены защита от переливов, контроль и сигнализация верхнего уровня в сборниках, регулирования температуры купажа, колера и кваса. Цех работает 238 дней в году или 323 смены с учетом двухсменной работы в течение 4-х летних месяцев.

СЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Годовая производительность цеха - 2000
в т.ч. в ассортименте:

напитки газирования:

на соках - клебвенный	тыс. дал	160
вишня	то же	200
черносмор- диновый	"	140
на настоях - апельсины	"	250
цитро	"	200
саьяны	"	250

на композициях и концентратах -
лимонад " 500
квас московский " 300

Расчетный показатель - 1000 дал
безалкогольных напитков

Годовой объем товарной продукции		
на годовой выпуск	тыс. руб.	6175,5
на расчетный показатель	руб.	3087,8

Себестоимость продукции (цеховая)

на годовой выпуск	тыс. руб.	3594,6
на расчетный показатель	руб.	1797,3

Удельные капитальные вложения на расчетный показатель	руб.	155,2
---	------	-------

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

(на годовую программу)

Вода	тыс. м ³	55,0
Тепло	Гкал	1733
Сжатый воздух	тыс. м ³	284
Электроэнергия	тыс. кВтч	125

СЗВД РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	I-2	
Общее количество работающих	I3	
в том числе рабочих	10	
то же в наиболее многочисленную смену	8	
Коэффициент сменности	I,25	
Внеработка на одного рабочего (годовая)	тыс. дал	153,8

ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ МОЩНОСТЬЮ 2,0 МЛН.ДАЛ В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4Г4-2-44.85	Лист 3 Страница 5
---	--	-------------------------------	----------------------

Наименование		Всего	Удельн. показате-ль	Наименование		Всего	Удельн. показате-ль
V1IA СТОИМОСТЬ				V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	310,4	-	Расход		
в том числе:				V4KH воды холодной			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	164,9	-	горячей	м ³ /ч м ³ /сут	35,7 341,0
V1IO	оборудования	"	141,4	-		м ³ /ч м ³ /сут	2,1 10,0
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади	руб.	-	188,1	V4K1 Канализационные стоки	м ³ /ч м ³ /сут	4,37 21,25
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м ³ строительного объема	"	-	24,9	V4KH тепла	ккал/ч кВт	776600 900,8
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	155,2	в том числе:		
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-час	20440	-	на вентиляцию	то же	240200 278,6 442400 513,2
J1JR	То же на I м ³ строительного объема	то же	-	3,084	на горячее водоснабжение	"	94000 109
V1JV	То же на расчетный показатель	"	-	10,22	Тепла на отопление I м ² общей площади	ккал/ч кВт	- 273,9 0,32
V1KA РАСХОДЫ				Пара на технологические нужды			
V1KB	Расход строительных материалов				V4KK Потребная электрическая мощность	т/ч кВт	0,726 99
	Цемент, приведенный к М400	т	76,3(76,1)	-	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	То же на I м ² общей площади	"	-	0,09	G3NB Объем строительный	м ³	6627
	Сталь	"	76,3(38,1)	-	V1NP Объем строительный на расчетный показатель	"	- 3,3
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	82,0	-	G3OC Площадь застройки	м ²	892
	То же на расчетный показатель	"	-	0,04	G3OB Общая площадь	"	877
	То же на I м ² общей площади	"	-	0,09	V1OK Общая площадь на расчетный показатель	"	- 0,44
	Лесоматериалы	м ³	7,5	-			
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	13,5	-			
	Бетон и керамзитобетон	м ³	230,5	-			
	Кирпич	тыс.шт.	7,1	-			

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

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

Расчетный показатель - 1000 дал безалкогольных напитков (всего расчетных единиц - 2000).
Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г. Все технико-экономические показатели приведены с учетом модуля "Орск".

ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ МОЩНОСТЬЮ 2,0 МЛН.ДАЛ
В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4Т4-2-44.85

Лист 3
Страница 6

В7ЕА 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 IV - Спецификации оборудования.

Альбом V - С м е т ы .

Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.

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

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 847 форматок.

В7ЕА АВТОР ПРОЕКТА Гипропищепром-2, I05043, Москва, Е-43, Первомайская ул., 58б.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Министерством пищевой промышленности СССР, приказ № 257 от 30.I2.84.
Срок действия - 1989 год.

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