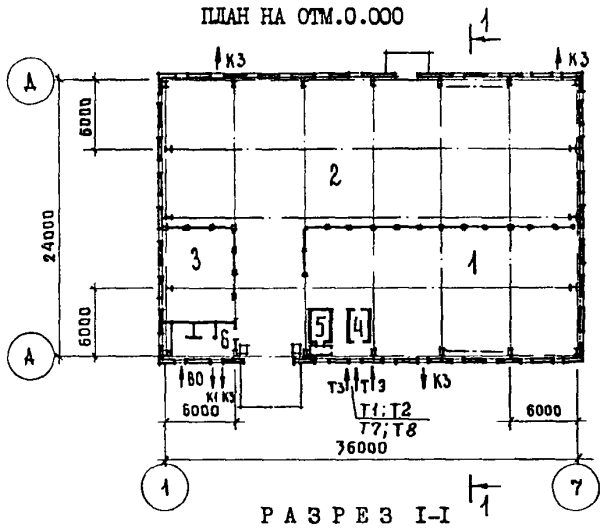
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I4-2-47.85 УДК 725.4.055
ЦИТП	ЦЕХ ОБРАБОТКИ И РОЗЛИВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ МОЩНОСТЬЮ 25 МЛН.БУТЫЛОК В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"	DDGB
ДЕКАБРЬ 1986		На 3 листах На 6 страницах Страница I

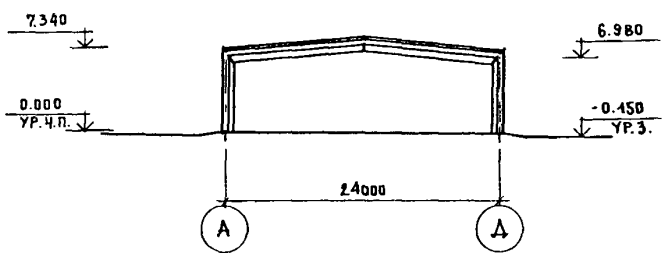
ФАСАД I-7



ПЛАН НА ОТМ.0.000



РАЗРЕЗ I-I



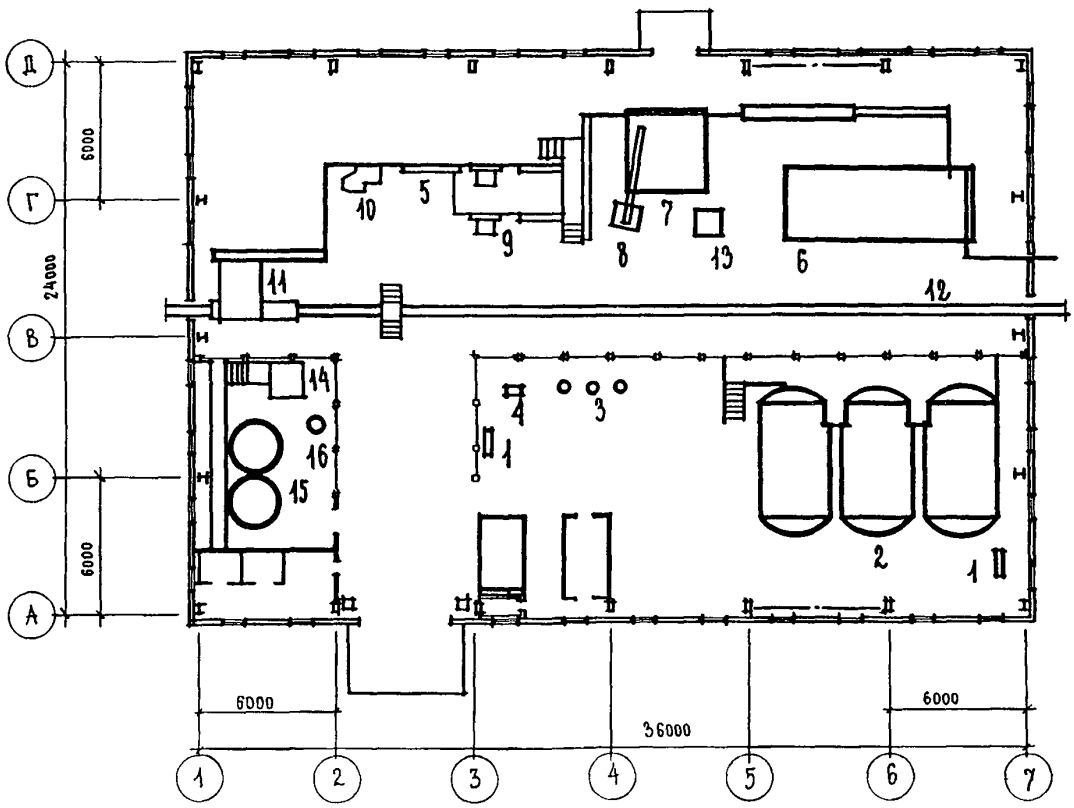
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Отделение хранения и обработки минеральной воды	275,2	4	Электрощитовая	7,I
2	Моечно-розлинное отделение	478,5	5	Воздухозаборная камера	8,6
3	Отделение приема и регенерации щелочи	5I,9	6	Санузел	I7,6

gost.e-ecolog.ru

ЦЕХ ОБРАБОТКИ И РОЗЛИВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ МОЩНОСТЬЮ 25 МЛН.БУТЫЛОК В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I4-2-47.85	Лист I Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-50	3	8	Устройство для подачи кроненпробок Б2-ВРР/I-50000	I
2	Сборник для хранения минеральной воды СЭн50-32-30	3	9	Машина для инспекции пищевых жидкостей Б2-ВИБ	2
3	Фильтр керамический ФК-2М	3	I0	Этикетировочный автомат АI-ВЭС	I
4	Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для минеральной воды 00I-УI0	I	II	Автомат для укладки бутылок в ящики И2-АУА-I2	I
			I2	Транспортер для ящиков Б2-ВРШ-I2/3	I
5	Транспортер для бутылок Б2-ВРШ-I2-I-I	I	I3	Сатуратор ВСБ	I
6	Бутыломоечная машина АММ-I2	I	I4	Вертикальный аппарат для концентрированной щелочи ВЭ32-I-I-0,6	I
7	Розливо-укупорочная машина ТI-ВДР-I2/В	I	I5	Вертикальный цельносварной аппарат для щелочного раствора ВШЦ-I-I0-0	2
			I6	Фильтр для щелочи ФВРМ	I

ЦЕХ ОБРАБОТКИ И РОЗЛИВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ МОЩНОСТЬЮ 25 МЛН.БУТЫЛОК В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I4-2-47.85	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 "Типроспецлегконструкция". Типоразмеров – 2.

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

Фахверк – стойки из широкополочных двутавров, чертежи 483, разработанные институтом "Типроспецлегконструкция". Типоразмер – I.

Балки – из проектных швеллеров, чертежи 483, разработанные институтом "Типроспецлегконструкция". Типоразмеров – 5

Покрытие – профилированный настил по ГОСТ 24045-80 марки Н60-782-I,0 по прогонам из прокатных швеллеров, чертежи 483, разработанные институтом "Типроспецлегконструкция". 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.4322-I7. Типоразмеров – 4.

Перегородки встроенных помещений – кирпичные по серии I.43I-6 и асбестоцементные по серии I.43I.9-25. 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 "Типроспецлегконструкция". Типоразмер – I.

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

Двери – деревянные по ГОСТ I4624-84. Типоразмеров – 2

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 ГФ02I (ГОСТ 25I29-82), эмалью ПФI33 (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.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод – производственный и хозяйственно-питьевой, напор на вводе 30 м – 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 ртутными и люминесцентными.

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

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА –30°С.

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР – IB

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – I00 кгс/м2 0,98 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ-ОБЫЧНЫЕ.

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ – до 7 баллов вкл.

ЦЕХ ОБРАБОТКИ И РОЗЛИВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ МОЩНОСТЬЮ 25 МЛН.БУТЫЛОК В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I4-2-47.85	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 обработки и розлива минеральной воды на действующих предприятиях.

Цех предназначен для приема минеральной воды с железной дороги или с автотранспорта, хранения 2-суточного количества воды в эмалированных резервуарах емкостью 50 м^3, обеззараживания бактерицидными лучами на установках ОВ-50 и розлива на линии Б2-ВРЭ-I2, производительностью I2000 бут. в час.

Предусмотрена установка оборудования для регенерации загрязненного щелочного раствора и приготовления I,5% раствора щелочи.

Объемно-планировочное решение цеха принято с учетом технологической последовательности производства, обеспечивающей нормальные условия труда рабочих, способствующей повышению производительности труда.

В проекте предусмотрен пакетный способ реализации продукции.

Схема механизации - полутранзитный способ организации ПРТС работ и организация напольного штабельного складирования пакетов с посудой и готовой продукцией. Предусмотренная организация производства и ПРТС работ обеспечивает высокий уровень механизации производства - 97,5%.

Проект цеха предназначен для привязки на действующих заводах, таким образом, все вспомогательные службы принимаются существующими или являются элементов привязки.

При наличии источника на территории привязки цеха, минеральная вода по наружной эстакаде подается в цех хранения и обработки минеральной воды.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Годовая производительность цеха в ассортименте:

минеральная вода	млн.бут.	25,0

Расчетный показатель - I млн.бутылок минеральной воды

Годовой объем товарной продукции

- в оптовых ценах,	тыс.руб.	I600
- на расчетный показатель	тыс.руб.	64

Себестоимость товарной продукции (цеховая)

на годовой выпуск	тыс.руб.	II26,9
на расчетный показатель	тыс.руб.	45,08
Удельные капитальные вложения на расчетный показатель	тыс.руб.	I4,3

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ (на годовую программу)

Вода	тыс.м^3	40,2
Тепло	Гкал	2263
Электроэнергия	тыс.кВтч	203,4

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество:

- рабочих дней в году	238
- смен в сутки	I-2
Среднегодовая списочная численность работников, чел.	24
в том числе рабочих	22
Явочная численность рабочих, чел.	27
То же в наиболее многочисленную смену	I8
Коэффициент сменности	I,5
Выработка на одного работника млн.бут.	I,04

ЦЕХ ОБРАБОТКИ И РОЗЛИВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ МОЩНОСТЬЮ 25 МЛН.БУТЫЛОК В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I4-2-47.85	Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	358,69	-
V1IL	в том числе: строительно-монтажных работ	то же	I45,I5	-
V1IO	оборудования	"	2II,5	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	I64,2
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м³ строительного объема	"	-	2I,9
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I4347,6
1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.ч.	I7590	-
V1JR	То же на I м³ строительного объема	то же	-	2,65
V1JV	То же на расчетный показатель	"	-	703,6
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	78,8	
	Цемент, приведенный к М400	"	74,0(74,0)	-
	То же на расчетный показатель	"	-	2,96
	То же на I м2 общей площади	"	-	0,08
	Сталь	"	74,8	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	77,8	-
	То же на расчетный показатель	"	-	3,II
	То же на I м2 общей площади	"	-	0,09
	Лесоматериалы	м³	6,9	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	9,4	-
	Кирпич	тыс.шт.	0,9	-
	Бетон и железобетон (монолитный)	м³	240	-

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	20,37	-
		м³/сут	238,6	-
	горячей	м³/ч	2,9	-
		м³/сут	4,65	-
V4KI	Канализационные стоки	м³/ч	23,27	-
		м³/сут	243,25	-
V4KN	тепла	ккал/ч	795I00	-
		кВт	925,I	
	в том числе:			
	на отопление	то же	240200	-
			279,3	
	на вентиляцию	"	442400	
			5I4,4	
	на горячее водоснабжение	"	II2500	-
			I3I,4	
	Тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	27I,7 0,3I6
	Пара на технологические нужды	т/ч	0,5I	-
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	99	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м³	6627	-
V1NP	Объем строительный расчетный показатель	"	-	265,I
G3OC	Площадь застройки	м2	892	-
G3OB	Общая площадь	"	884	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	35,4

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

Расчетный показатель - I млн.бутылок (всего расчетных единиц - 25).

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

ЦЕХ ОБРАБОТКИ И РОЗЛИВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ МОЩНОСТЬЮ 25 МЛН.БУТЫЛОК В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "ОРСК"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I4-2-47.85	Лист 3 Страница 6

В7ЕА С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

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.

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 – 685 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 № 258 от 30.I2.84.
Срок действия ТП 4I4-2-47.85 – I989 год.

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

Катал.л.№ 055455

gost.e-ecolog.ru