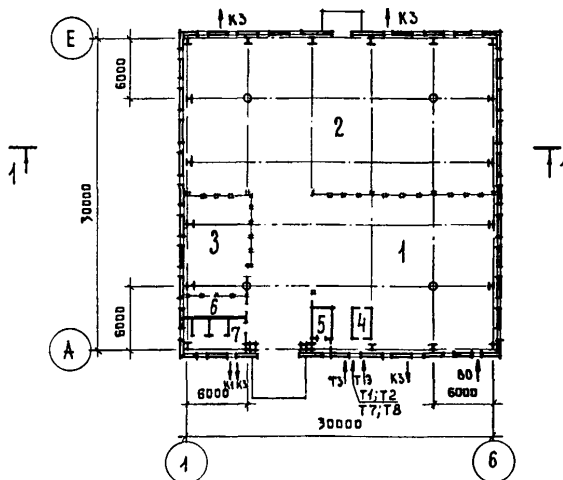
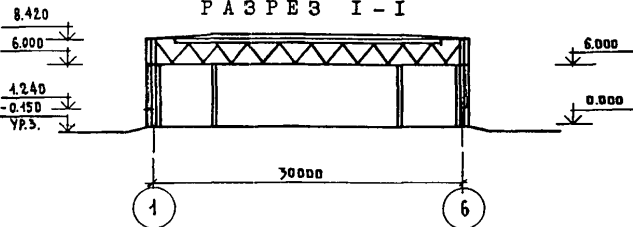


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 414-2-48.85 УДК 725.4.055
<b>ЦИТП</b>	ЦЕХ ОБРАБОТКИ И РОЗЛИВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ МОЩНОСТЬЮ 25 МЛН. БУТЫЛОК В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "КИСЛОВОДСК"	<b>ООСВ</b>
ДЕКАБРЬ <b>1986</b>		На 3 листах На 6 страницах Страница I

**Ф А С А Д I - 6**

**ПЛАН НА ОТМ. 0.000**

**РАЗРЕЗ I - I**

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

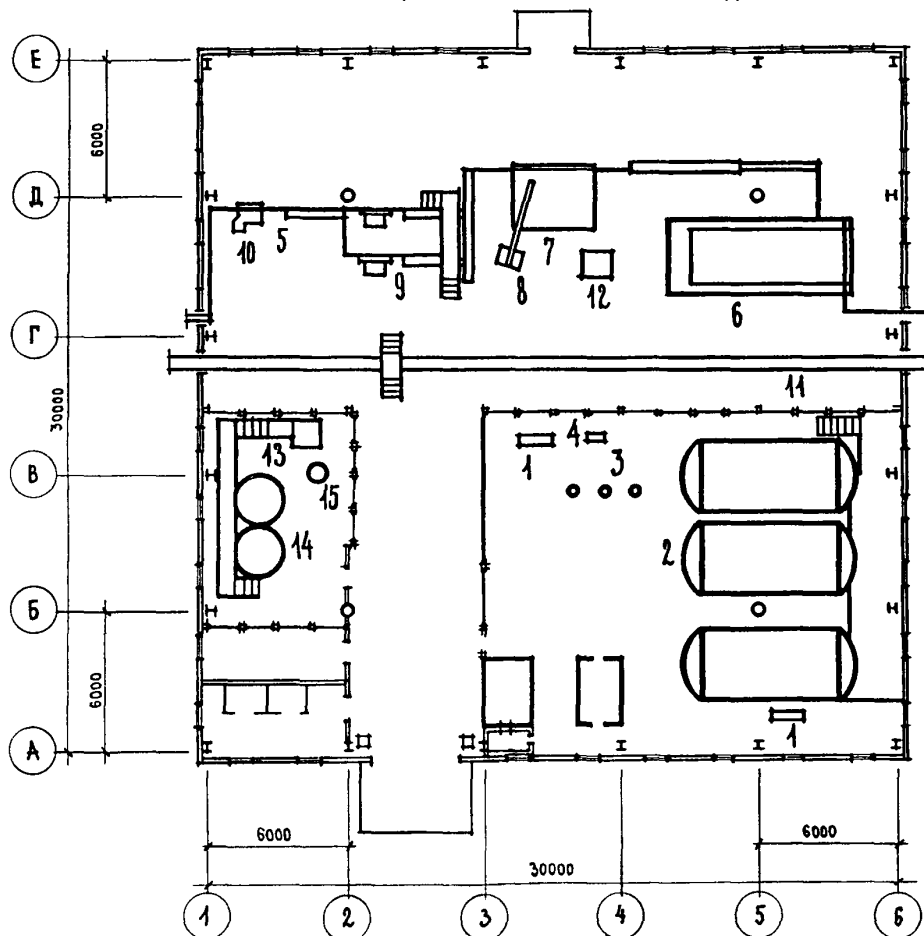
Но- мер	На и м е н о в а н и е	Пло- щадь, м <sup>2</sup>	Но- мер	На и м е н о в а н и е	Пло- щадь, м <sup>2</sup>
I	Отделение хранения и обработки минеральной воды	284,4	4	Электрощитовая	7,1
2	Моечно-розливное отделение	494,2	5	Воздухозаборная камера	8,6
3	Отделение регенерации щелочи	62,9	6	Комната техобслуживания	17,1
			7	Санузел	17,4

ЦЕХ ОБРАБОТКИ И РОЗЛИВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ МОЩНОСТЬЮ 25 МЛН. БУТЫЛОК  
В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "КИСЛОВОДСК"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
4Г4-2-48.85

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	9	Машина для инспекции пищевых жидкостей Б2-ВИБ	2
2	Сборник для хранения минеральной воды СЭН50-32-30	3	10	Этикетировочный автомат А1-ВЭС	I
3	Фильтр керамический ФК-2М	3	11	Транспортер для ящиков Б2-ВРШ-12/3	I
4	Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для минеральной воды ОО1-У10	I	12	Сатуратор ВСБ	I
5	Транспортер для бутылок Б2-ВРШ-12-1-1	I	13	Вертикальный аппарат для концентрированной щелочи ВЗЗ2-1-1-0,6	I
6	Бутыломочная машина АММ-12	I	14	Вертикальный цельносварной аппарат для щелочного раствора ВШП-1-10-0	2
7	Розливо-укрупорочная машина Т1-ВДР-12/В	I	15	Фильтр для щелочи ФВРМ	I
8	Устройство для подачи кроненпробок Б2-ВРР/1-50000	I			

ЦЕХ ОБРАБОТКИ И РОЗЛИВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ МОЩНОСТЬЮ 25 МЛН. БУТЫЛОК В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "КИСЛОВОДСК"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 414-2-48.85	Лист 2 Страница 3
<p><b>D2BA</b> СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ (по типовому проекту 400-0-20.83)</p> <p>Фундаменты - монолитные железобетонные.</p> <p>Каркас - секция с пространственными решетчатыми конструкциями из труб типа "Кисловодск" марки Сп27-300 под нагрузку 300 кгс/см<sup>2</sup>, по чертежам I67, разработанным институтом "Гипроспецдгконтструкция".</p> <p>Факверк - стойки из прокатных двутавров, типоразмеров - 6, и прямоугольных труб, типоразмеров - 2. Чертежи 484, разработанные институтом "Гипроспецдгконтструкция".</p> <p>Покрытие - профилированный настил по ГОСТ 24045-80 марки Н60-782-I,0 по прогонам из гнутых швеллеров, чертежи 35I/30, разработанные институтом "Гипроспецдгконтструкция". Типоразмеров - 3.</p> <p>Покрытие встроенных помещений - из асбестоцементных экструзионных плит по серии I.460.9-I3 и ТУ 2I-24-82-80. Типоразмер - I.</p> <p>Стены - трехслойные стеновые панели типа "Сэндвич" со стальными обшивками и утеплителем из пенополиуретана толщиной 6I,6 мм по серии I.432.2-I7. Типоразмеров - 6.</p> <p>По альбому шифр 773-74, типоразмеров - 2</p> <p>Перегородки встроенных помещений - кирпичные по серии I.43I-6 и асбестоцементные по серии I.43I.9-25. Типоразмер - I.</p> <p>Кровля - 4 слоя рубероида, утеплитель (минераловатные плиты повышенной жесткости на синтетическом связующем <math>\gamma = 200</math> кг/м<sup>3</sup>) толщиной 80 мм.</p> <p>Окна - стальные из одинарных труб для зданий из ЛМК, чертежи 33I/I, разработанные институтом "Гипроспецдгконтструкция". Типоразмер - I.</p> <p>Ворота - распашные складчатые по серии I.435.2-20. Типоразмер - I.</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84. Типоразмеров - 2.</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (секция покрытия здания) - 15,3 т</p>	<p><b>H5UA</b> ОТДЕЛКА</p> <p><b>НАРУЖНАЯ</b></p> <p>Антикоррозийная защита металлоконструкций: грунтовкой ГФ-02I (ГОСТ25I29-82), эмалью ПФ-I33 (ГОСТ 926-82). Защитные покрытия наносятся на заводах-изготовителях эмалью светлосерых тонов.</p> <p><b>ВНУТРЕННЯЯ</b></p> <p>Окраска потолков и стен вододисперсионной краской, дверей - масляной краской; панели облицовываются глазурованной плиткой.</p>	
<p><b>J30B</b> СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - <math>\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}</math></p>	<p><b>C3GA</b> ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Водопровод - производственный на технологические нужды и хозяйственно-питьевой напор на вводе - 30 м; - от внутризаводской сети.</p> <p>Канализация - раздельная: хозяйственно-фекальная и производственная в сеть завода.</p> <p>Отопление - водяное с параметрами 150<sup>0</sup>-70<sup>0</sup>С 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 ртутными и люминесцентными.</p> <p>Слаботочные устройства - телефон городской и местный, радио- и электрочасофикация; пожарная и охранная сигнализация.</p>	
<p><b>R2CO</b> СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - третья</p>	<p><b>J3NB</b> ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <math>\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}</math></p>	
<p><b>N1BD</b> РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -30<sup>0</sup>С</p>	<p><b>G2EE</b> ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ-обычные</p>	
<p><b>G2DD</b> КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - ПБ</p>	<p><b>G2MQ</b> СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 7 баллов включительно</p>	

ЦЕХ ОБРАБОТКИ И РОЗЛИВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ МОЩНОСТЬЮ 25 МЛН. БУТЫЛОК  
В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "КИСЛОВОДСК"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
414-2-48.85

Лист 2  
Страница 4

### ГЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Типовой рабочий проект цеха разработан в виде отдельного здания с использованием одного, двух или более модулей типа "Кисловодск" 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<sup>3</sup>, обеззараживания бактерицидными лучами на установках ОВ-50 и розлива на линии Б2-ВР3-12, производительностью 12000 бут. в час.

Предусмотрена установка оборудования для регенерации загрязненного щелочного раствора и приготовления 1,5% 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 полного 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 элементом привязки.

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

### ГЗВД 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. 1600  
- на расчетный показатель, тыс.руб. 64  
Себестоимость продукции (цеховая)  
на годовой выпуск тыс.руб. 1127,9  
на расчетный показатель тыс.руб. 45,0  
Удельные капитальные  
вложения на расчетный  
показатель тыс.руб. 14,9

### ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ (на годовую программу)

Вода	тыс.м <sup>3</sup>	40,2
Тепло	Гкал	2263
Электроэнергия	тыс.кВтч	203,4

### ГЗВД РЕЖИМ РАБОТЫ И ПЛАТЫ

Количество рабочих дней в году	238
смен в сутки	1-2
Среднегодовая списочная численность работников	24
в том числе рабочих	22
Явочная численность рабочих, чел.	27
То же в наиболее многочисленную смену	18
Коэффициент сменности	1,5
Выработка на одного работника млн.бут.	1,04

ЦЕХ ОБРАБОТКИ И РОЗЛИВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ МОЩНОСТЬЮ 25 МЛН. БУТЫЛОК В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "КИСЛОВОДСК"				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I4-2-48.85		Лист 3 Страница 5	
Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
<b>V1IA СТОИМОСТЬ</b>				<b>V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	372,6I	-	Расход воды холодной	м <sup>3</sup> /ч	20,37
V1IL	в том числе: строительно-монтажных работ	то же	159,17	-	горячей	м <sup>3</sup> /сут	238,6
V1IO	оборудования	"	211,34	-	Канализационные стоки	м <sup>3</sup> /ч	2,9
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м <sup>2</sup> общей площади	руб.	-	167,19	тепла	м <sup>3</sup> /сут	4,65
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м <sup>3</sup> строительного объема	"	-	19,26	в том числе:	ккал/ч кВт	801700
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	14904,4	на отопление	то же	246800
V1JA	<b>ТРУДОЕМКОСТЬ</b>				на вентиляцию	"	287,0
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.ч.	17950	-	на горячее водоснабжение	"	442200
J1JR	То же на I м <sup>3</sup> строительного объема	то же	-	2,17	Тепла на отопление I м <sup>2</sup> общей площади	"	514,4
V1JV	То же на расчетный показатель	"	-	718	Пара на технологические нужды	т/ч	0,51
V1KA	<b>РАСХОДЫ</b>				Потребная электрическая мощность	кВт	99
V1KB	Расход строительных материалов				<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
	Цемент	т	80,7	-	G3NB	Объем строительный	м <sup>3</sup>
	Цемент, приведенный к М400	"	75,2(75,2)	-	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"
	То же на расчетный показатель	"	-	3,0I	G3OC	Площадь застройки	м <sup>2</sup>
	То же на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-	0,08	G3OB	Общая площадь	"
	Сталь	"	82,6	-	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	85,4	-			
	То же на расчетный показатель	"	-	3,42			
	То же на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-	0,09			
	Лесоматериалы	м <sup>3</sup>	6,8	-			
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	9,3	-			
	Кирпич	тыс.шт.	1,4	-			
	Бетон и железобетон (монолитный)	м <sup>3</sup>	233	-			
В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций							
<b>Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е   Д А Н Н Ы Е</b>							
Расчетный показатель - I млн. бутылок ( всего расчетных единиц - 25 ).							
Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г. Все технико-экономические показатели приведены с учетом модуля "Кисловодск".							

ЦЕХ ОБРАБОТКИ И РОЗЛИВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ МОЩНОСТЬЮ 25 МЛН. БУТЫЛОК  
В ГОД В УНИФИЦИРОВАННОМ ЗДАНИИ (МОДУЛЕ) ТИПА "КИСЛОВОДСК"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
4Г4-2-48.85

Лист 3  
Страница 6

**ВТВА 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 шты по КИП и автоматизации.

Альбом IV - Спецификации оборудования.

Альбом V - С м е т н .

Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.

**ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:**

Типовой проект 400-0-20.83. Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций. Здание с пространственными конструкциями типа "Кисловодск". (Распространяет ЦИП: I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22).

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 675 форматок.

**ВТВА АВТОР ПРОЕКТА** Гипропищепром-2, 105043, Москва, Е-43, Первомайская ул., 58б.

**ВТВА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утвержден и введен в действие Министерством пищевой промышленности СССР, приказ № 258 от 30.12.84.  
Срок действия ТП 4Г4-2-48.85 - 1989 год.

**ВТКА ПОСТАВЩИК** Гипропищепром-2. 105043, Москва, Е-43, Первомайская ул., 58б.