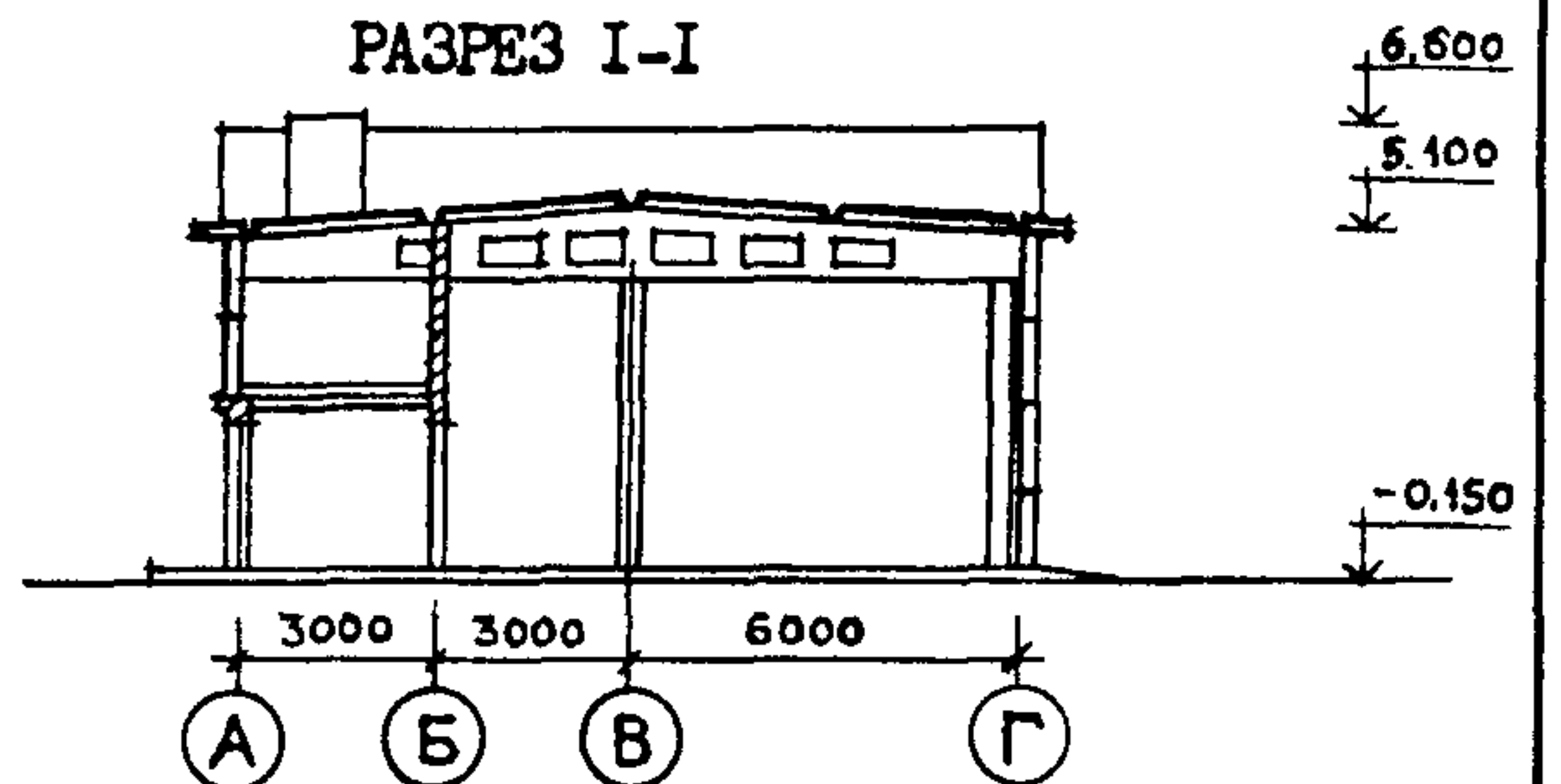
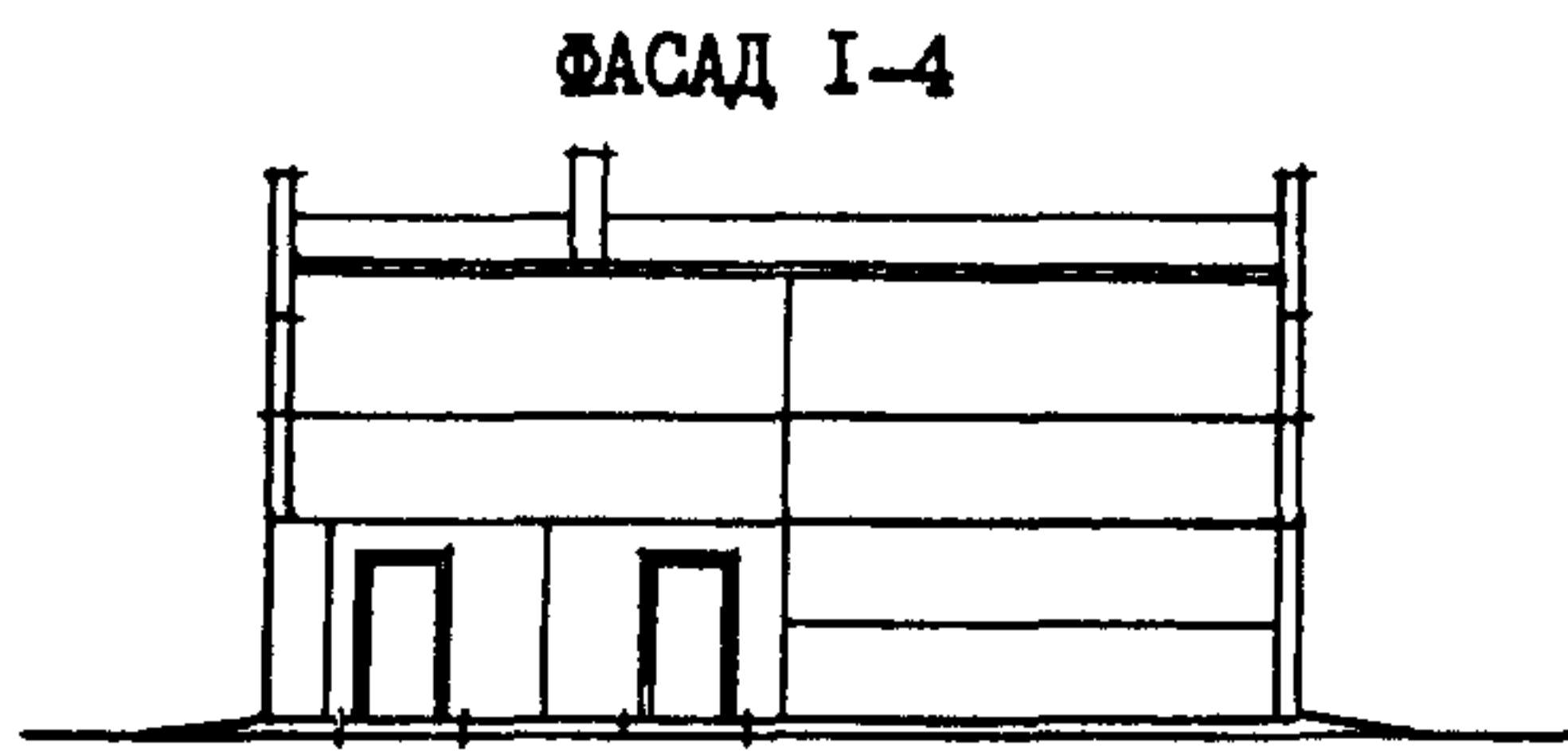
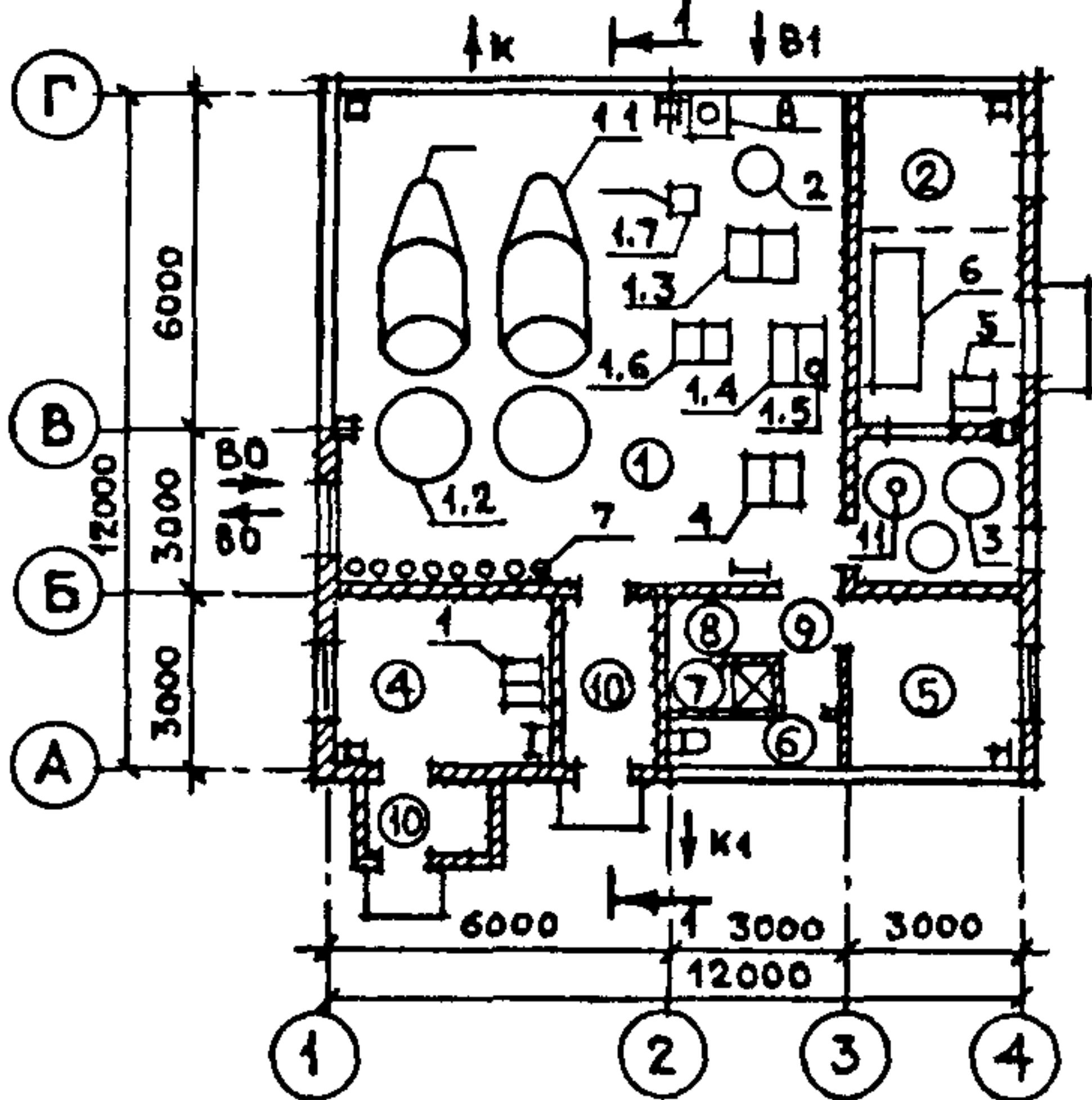


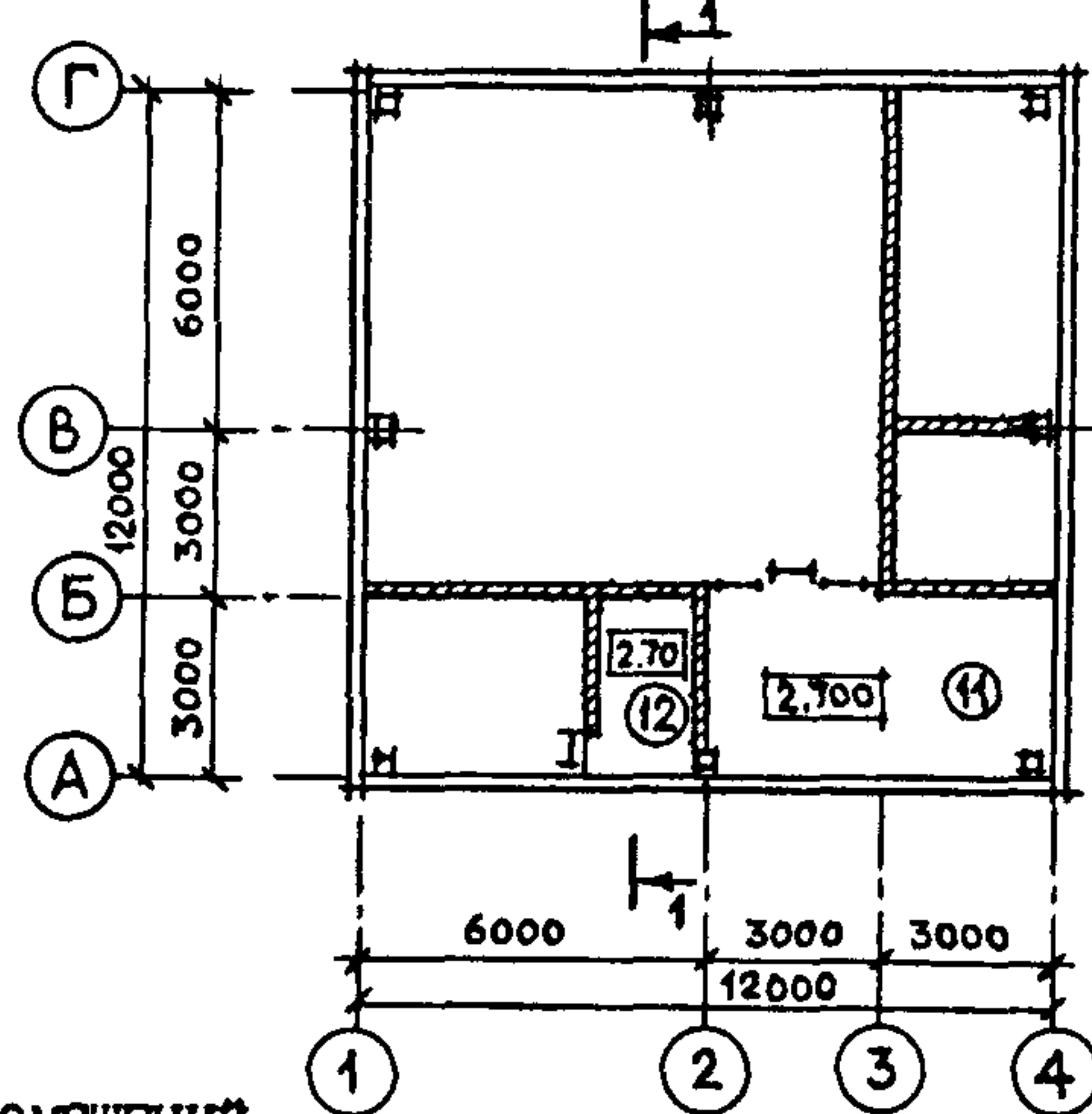
<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-228.86 УДК 628.32</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>СТАНЦИЯ УМЯГЧЕНИЯ И ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С УСТАНОВКОЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 м³/СУТКИ</p>	<p>ДИВВ</p>
<p>МАРТ 1987</p>		<p>На 2-х листах На 3-х страницах Страница I</p>



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 2.700



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Фильтровальный зал	79,0	7	Душевая	1,62
2	Склад извести	16,6	8	Гардеробная	1,5
3	Отделение известкования	7,5	9	Коридор	1,9
4	Котельная	10,1	10	Тамбур	6,6
5	Службная комната	8,0	11	Подсобное помещение	18,0
6	Санузел	2,6	12	Подсобное помещение котельной	4,5

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.	Поз	Наименование и марка	Кол.
I.1	Трубчатый отстойник	2	5	Насос центробежный	I
I.2	Скорый фильтр	2	6	Известогасилка СМ 1247	I
I.3	Насосы К 45/30-У2	2	7	Бактерицидные установки ОВ-III	8
2	Бак аэрационный	1	8	Дренажный насос "Гном" 10/10	I
I.4	Бак рабочего раствора соды	2	I.5	Переносная мешалка	I
3	Гидравлические мешалки	2	II	Гидроциклон	I
I.6	Насосы-дозаторы НД2,5I60/25ДИ4А	2	I	Котлы КЧМ-2М	2
4	Насосы ФГ 25,5/14,5-У4	2			
I.7	Сетчатый фильтр	I			

СТАНЦИЯ УМЯГЧЕНИЯ И ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 м ³ /СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86	Лист 1 Страница 2	
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ Фундаменты - монолитные железобетонные стаканного типа, сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, плиты по ГОСТ 13580-80, фундаментные балки по серии 1.415-1 выпуск 1 Колонны - сборные железобетонные по серии 1.423-3, выпуск 1, 1.427.1-3, выпуск 1, типоразмеров - 2. Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462-3 выпуск 1,2, типоразмеров - 1 1.462.1-3/80 Плиты покрытия и перекрытия - сборные железобетонные по серии 1.141-1 выпуск 60, 3.006-2 вып.П-2 по ГОСТ 22701.1-77. Типоразмеров - 2. Стены сборные керамзитобетонные панели по серии 1.030.1-1 выпуск 0-0+4-2. Перегородки - кирпичные. Кровля - рулонная трехслойная утеплитель - пенобетон $\gamma = 400$ кг/м ³ . Полы - керамическая плитка, линолеум, цементные. Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81; типоразмеров - 3. Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84; типоразмеров - 1 по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 2, по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 1. Наибольшая масса монтажного элемента - (балка покрытия) - 5,4 т	HSUA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ Окраска перхлорвиниловыми красками, штукатурка по кирпичной кладке с разделкой швов и окраской под панели HSUA ВНУТРЕННЯЯ Штукатурка, расшивка швов, окраска поливинилацетатной краской ВА-27А, облицовка глазурованной плиткой, известковая побелка, масляная окраска. СЗГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Водопровод - от напорного трубопровода отфильтрованной воды, напор на вводе 15 м вод.ст. Канализация - хозяйственно-бытовая в отдельно стоящий выгреб емкость 10 м ³ . Отопление - водяное с параметрами 95-75 °С от водогрейного котла встроенной котельной. Вентиляция - естественная. Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 380/220В. Освещение - лампы накаливания.		
I30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ КПа}}$	G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР П-В; Ш-А; Ш-В	$\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,97 \text{ КПа}}$	
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	I3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	$\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,97 \text{ КПа}}$	
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20, 30 (основное решение), 40 °С	G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -	обычные	
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС Для очистки воды в проекте применены установки заводского изготовления типа "Струя" производительностью 400 м ³ /сутки. Промывка установки осуществляется от водонапорной башни типа Рожновского. Предусмотрено коагулирование воды с применением извести и соды. Подача воды на установку осуществляется насосами К 45/30-У2, установленными в фильтровальном зале в количестве 2 штук. Обеззараживание осуществляется бактерицидными установками ОВ-III в количестве 8 штук.			
G3VD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Вода питьевого качества м ³ /сут 800 Расчетный показатель I м ³ питьевой воды Себестоимость продукции на расчетный показатель, руб. $\frac{0,10}{0,08}$ Приведенные затраты на единицу товарной продукции, руб. $\frac{0,13}{0,13}$ В числителе приведены данные для процесса умягчения, в знаменателе для обезжелезивания	ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ Вода м ³ /сут 40 Тепло $\frac{\text{Ккал/ч}}{\text{кВт}}$ $\frac{42830}{49,69}$ Потребная электрическая мощность кВт 38,1 G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ Количество смен 3 Общее количество работающих 5 в том числе: рабочих 5 то же, в наиболее многочисленную смену 2 Коэффициент сменности 1,67		

СТАНЦИЯ УМЯГЧЕНИЯ И ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С УСТАНОВКАМИ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800 м³/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-228.86

Лист 2
Страница 3

Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Наименование		Всего	Удельный показа- тель
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 66,35	-		Расход воды		
	в том числе:			V4KH	холодной	м ³ /сут 39,0	-
	Строительно-монтажных работ	то же 32,96	-	V4KI	канализационные стоки	то же 32	-
V1IO	Оборудования	" 33,39	-	V4KN	Тепла	Ккал/ч кВт 42830	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади	руб. -	208,71		в том числе:		
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема	" -	35,56		на отопление	то же 26630	-
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	82,94		на горячее водоснабжение	" 16200	-
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				Тепла на отопление I м ² общей площади	" -	168,6
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн. 64 4			Потребная электрическая мощность	кВт 38,1	-
V1JR	То же, на I м ³ строительного объема	то же -	0,69				
V1JV	То же, на расчетный показатель	-	0,80		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V1KA	РАСХОДЫ			G3NB	Объем строительный	м ³ 927	-
V1KB	Расход строительных материалов			V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	" -	1,16
	Цемент, приведенный к М 400	т 48,55 (21,10)	-	G3OC	Площадь застройки	м ² 165	-
	То же, на I м ² общей площади	" -	0,31 (0,13)	G3OB	Общая площадь	" 157,92	
	Сталь	5,67	-	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	" -	0,20
	Сталь, приведенная к классам А-1 и С 38/23	" 6,78	-				
	То же, на расчетный показатель	" -	0,01				
	Бетон и железобетон	м ³ 163,24	-				
	в том числе:						
	монолитный	" 67,56	-				
	сборный	" 95,68	-				
	То же, на I м ²	" -	0,60				
	Лесоматериалы	" 8,95	-				
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	14,12	-				
	Кирпич	тыс. шт. 23,33	-				

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель I м³ воды в сутки (количество расчетных единиц - 800).
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

B7EA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	АЛЬБОМ I	- Пояснительная записка
	АЛЬБОМ II	- Архитектурно-строительные решения, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части
	АЛЬБОМ III	- Строительные изделия
	АЛЬБОМ IV	- Нестандартизированное оборудование (из т.пр.901-3-201.85)
	АЛЬБОМ V	- Ведомости потребности в материалах
	АЛЬБОМ VI	- Спецификации оборудования
	АЛЬБОМ VII	- Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 581 форматка

B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Гипрокоммунводоканал" МЖКХ РСФСР г.Москва, 109172, ул.Володарского, 35
B7BA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Минжилкомхозом РСФСР приказ № II-ТД от 07.8.86г. Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал". Приказ № II8 от 07.8.86 г. Срок действия 1989 г.
B7KA	ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4.

Инв. № 21689
Катал.л. № 055952

Е.А.Артемов

Главный инженер проекта

Н.Г.Хазиков

Главный инженер института