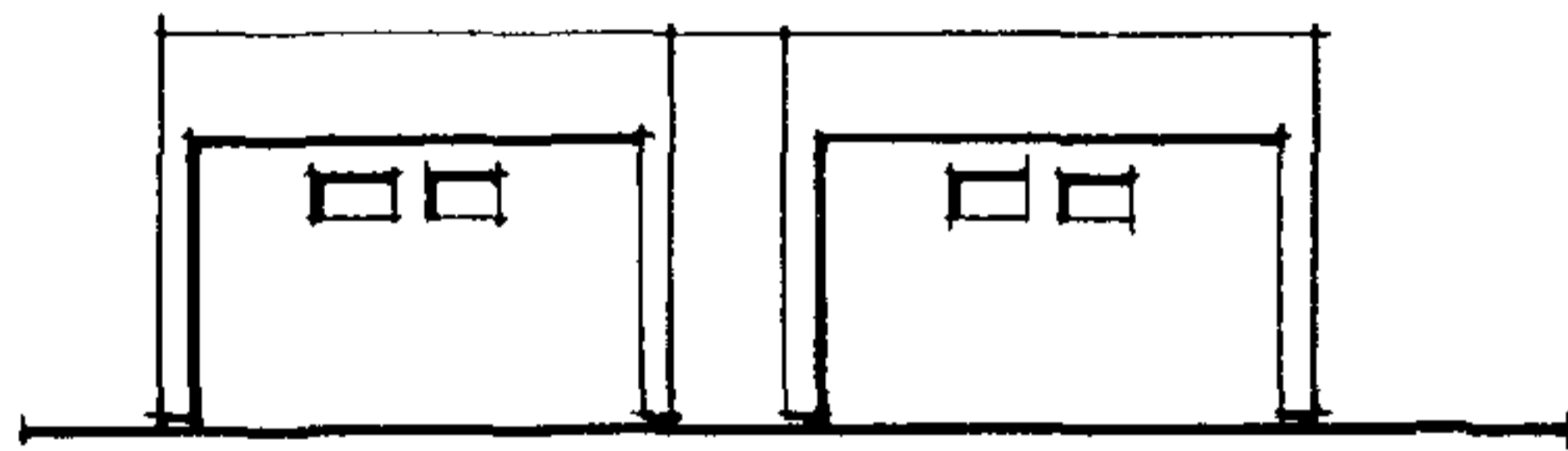
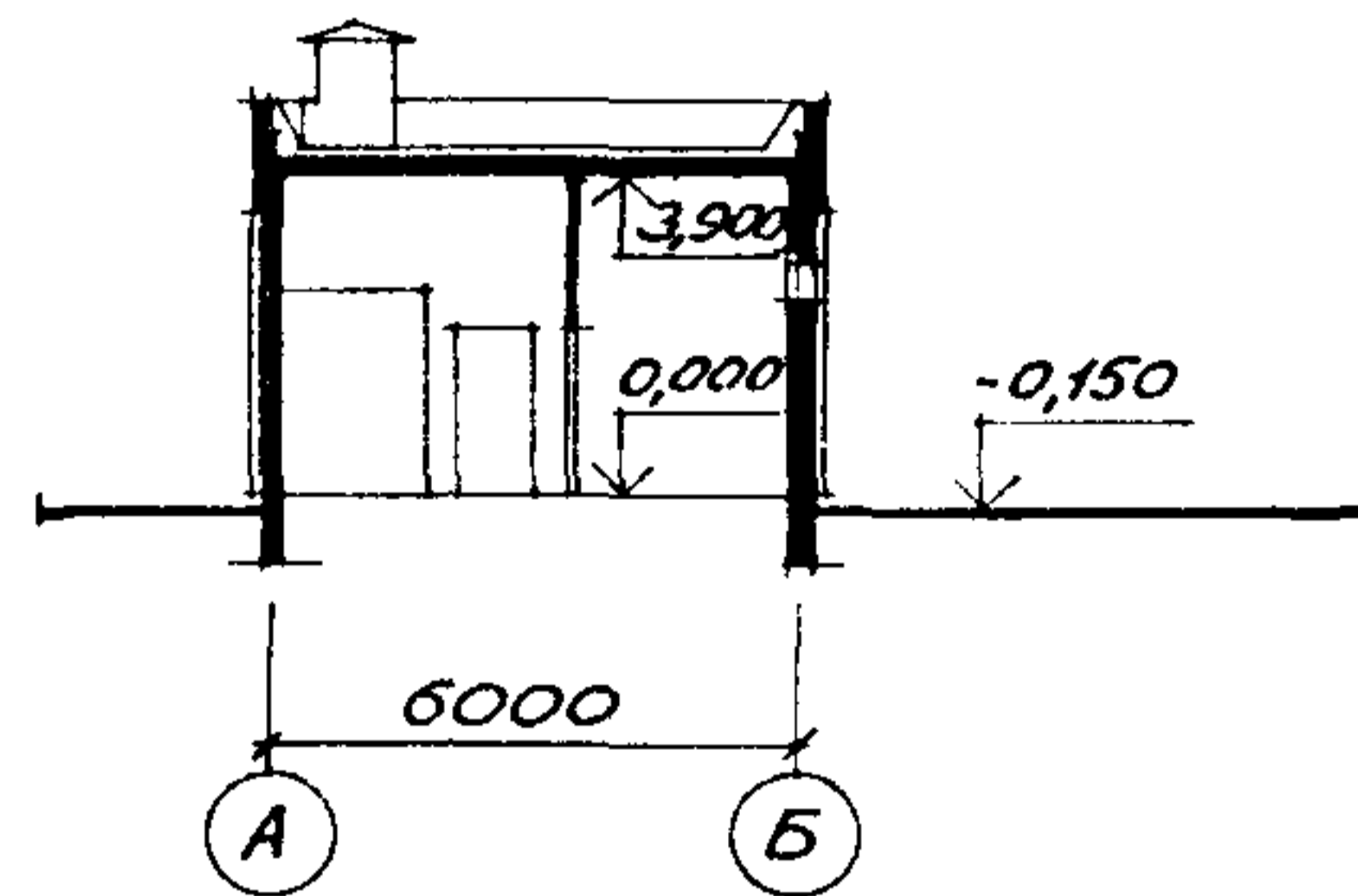


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-158.13.87
ЦИТП	ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500 м <sup>3</sup> /ч ( ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР )	УДК 628.12
МАРТ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

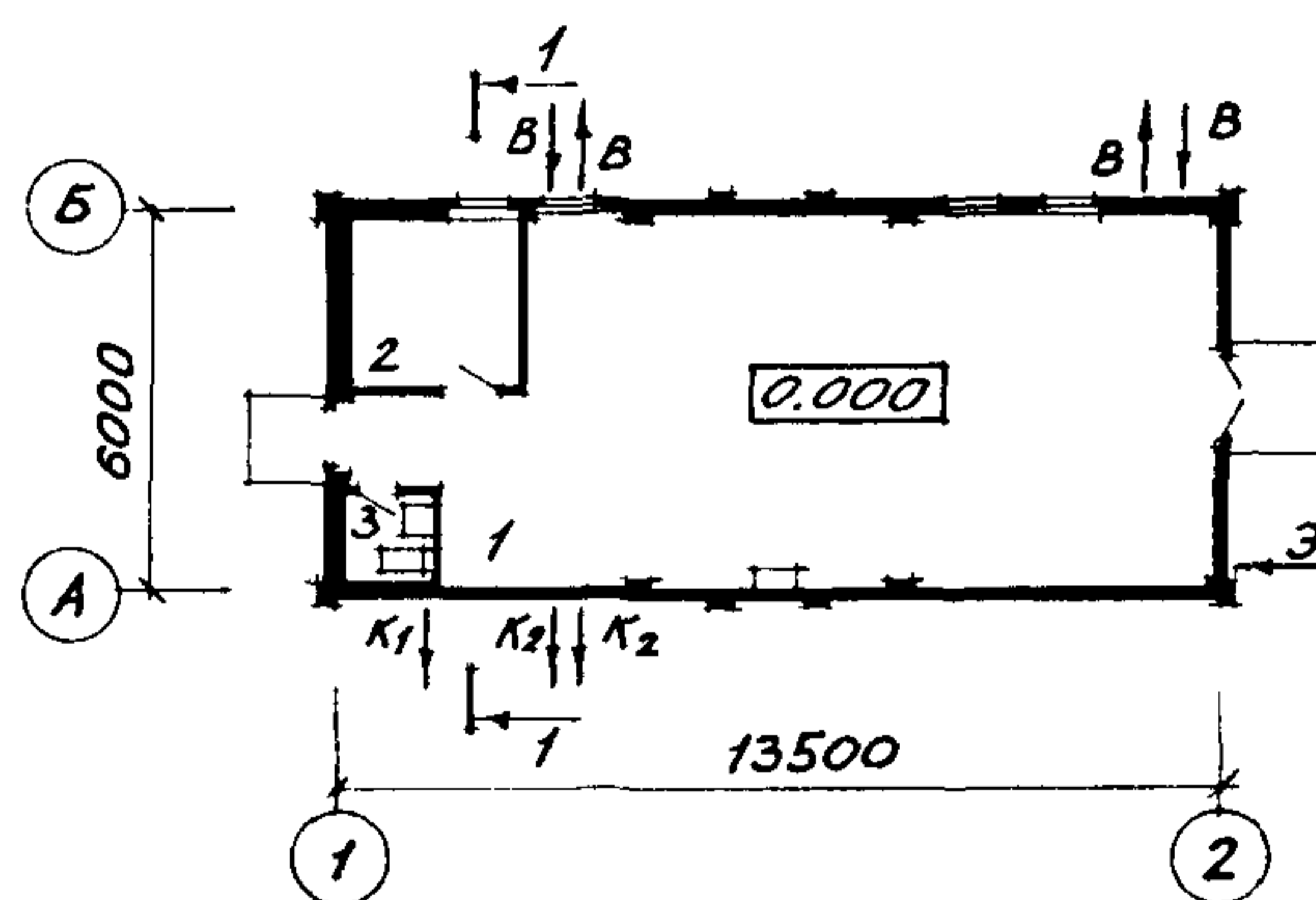
ФАСАД 2-1



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

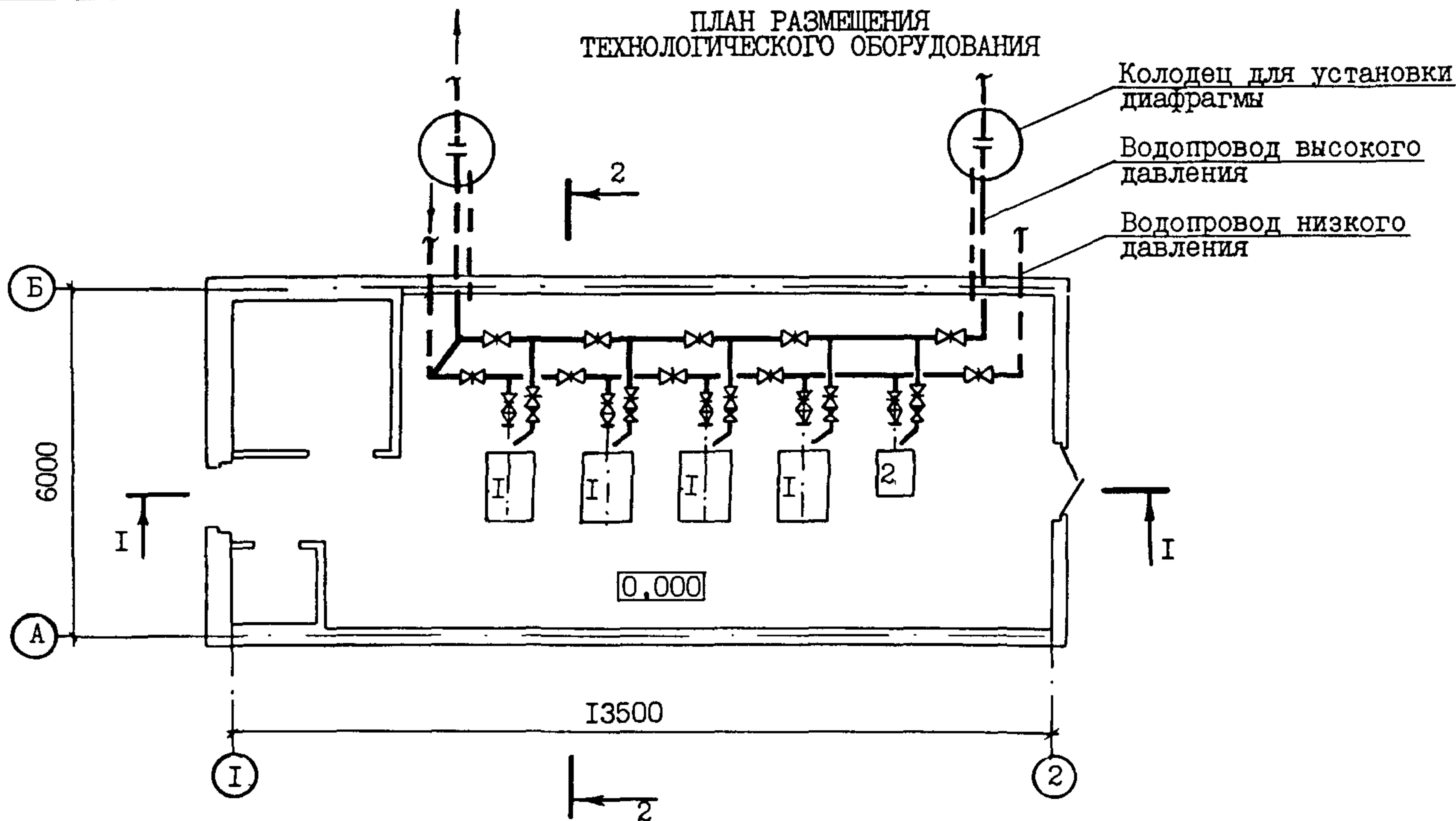
Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Машинный зал	67,12
2	Помещение для хранения одежды дежурной ремонтной бригады	6,71
3	Уборная	2,22

ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ДО 500 М<sup>3</sup>/Ч  
( ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР )

ЗОНАЛЬНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-2-158.13.87

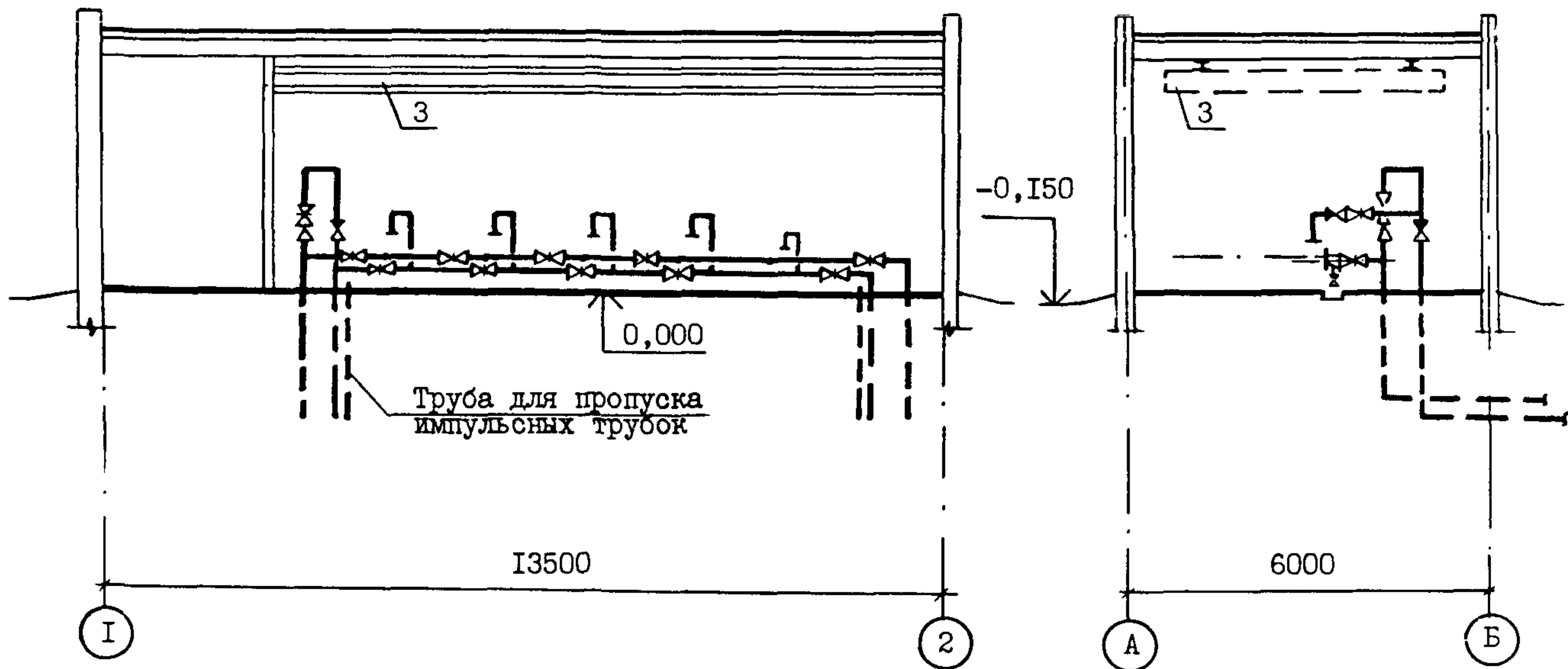
Лист I  
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



РАЗРЕЗ I-I

РАЗРЕЗ 2-2



ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводные станции подкачки предназначены для хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения при требуемой производительности от 100 до 500 м<sup>3</sup>/час.

Для подачи воды потребителю в насосных станциях устанавливаются 4 одинаковых насоса марки "К", из которых 2 рабочих и 2 резервных, и один насос меньшей производительности для работы в ночное время.

Минимальный действующий напор в городской сети принят равным 20 м.

В насосной станции не предусмотрено дежурного персонала. Управление насосами автоматическое.

Пуск насосов производится при открытых задвижках на трубопроводах.

Для измерения расхода воды в камерах перед насосной станцией устанавливаются диафрагмы.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
I	Центробежные насосы марок К90/35, К90/55, К160/30, К90/85а производительностью от 85 до 160 м <sup>3</sup> /ч, напором от 30 до 76 м комплектно с электродвигателями типов 4А160 2, 4А180 2, 4А180М4, 4А200М2 мощностью от 15 до 37 кВт	4
2	Центробежные насосы марок К20/30, К45/55а, К45/30, К45/55 производительностью от 20 до 45 м <sup>3</sup> /ч, напором от 30 до 55 м комплектно с электродвигателями типов 4А100 2, 4А132М2, 4А112М2, 4А160 2 мощностью от 4 до 15 кВт	I
3	Кран-балка подвесная ручная грузоподъемностью 1,0 т = 3,6 м	I



ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500 М <sup>3</sup> /Ч (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-158.13.87	Лист 2 Страница 3
--	--	----------------------

## D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - ленточные из бетона класса В7,5

Стены - из кирпича КРЭУ 75/1350/25 ГОСТ 530-80 и ГОСТ 7484-78 (вариант из монолитного керамзитобетона класса В 3,5 средней плотностью 1000+1200 кг/м<sup>3</sup>)

Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77. Типоразмеров I по серии I.465.1-7/84 вып. 0, I. Типоразмеров I панели по серии I.141-I вып. 63. Типоразмеров I

Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.038.1-I вып. 4. Типоразмеров 5

Перегородки - из кирпича КРЭУ 75/1350/15 ГОСТ 530-80

Кровля - плоская, рулонная из 3-х слоев наплавленного рубероида, с внутренним водостоком

Утеплитель - газосиликатные плиты средней плотностью 400 кг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 5742-76

Полы - бетонные, из керамической плитки, линолеума

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86. Типоразмеров I

Двери - наружные по ГОСТ 24698-81, Типоразмеров 2 внутренние по ГОСТ 6629-74. Типоразмеров 2

Наибольшая масса монтажного элемента (панель покрытия) - 2,8 т

## H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Лицевой керамический кирпич по ГОСТ 7484-78. Набрызг цементно-песчаным раствором для стен из монолитного керамзитобетона

ВНУТРЕННЯЯ

Клеевая и масляная окраска, известковая побелка.

## C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный от внешней сети. На хозяйственно-питьевые нужды напор на вводе 10 м.

Канализация - хозяйственно-бытовая в городскую сеть

Отопление - центральное водяное с параметрами теплоносителя 150-70°C. Система - однотрубная горизонтальная

Вентиляция - приточно-вытяжная, естественная

Электроснабжение - от городских электросетей напряжением 380/220 В

Прочее оборудование - кран-балка подвесная ручная грузоподъемностью 1,0 т

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 26°C

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН - ПВ Белорусской ССР

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 901-2-132. За расчетную единицу принят 1 м<sup>3</sup> суточной производительности для насоса К160/30 мощностью 30 кВт. Расчетных единиц 9600. Технико-экономические показатели приняты для основного варианта с установкой насосов К90/55 мощностью 22 кВт. Сметы составлены в нормах и ценах 1984 года.



ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500 м <sup>3</sup> /ч ( ДЛ Я СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР )				ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-158.13.87		Лист 2 Страница 4	
Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
<b>VIIA СТОИМОСТЬ</b>				<b>V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>			
VIIA	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	19,56	Расход			
в том числе:				V4KH	воды холодной	м <sup>3</sup> /сут м <sup>3</sup> /ч	0,036 0,01
VIIH	строительно-монтажных работ	"	15,93	V4KI	Канализационные стоки	м <sup>3</sup> /сут	0,036
VIIIO	оборудования	"	3,63	V4KN	тепла	ккал/ч кВт	16530 18,19
VIIIS	Стоимость строительно-монтажных работ I м <sup>2</sup> общей площади здания	руб.	-	в том числе:			
VIIIR	Стоимость строительно-монтажных работ I м <sup>3</sup> строительного объема	"	-	на отопление		"	16530 18,19
VIIIV	Стоимость, общая на расчетный показатель	"	-	Расход тепла на отопление I м <sup>2</sup> общей площади		"	217,33 0,239
<b>VIJA ТРУДОЕМКОСТЬ</b>				<b>V4KK Потребная электрическая мощность</b>			
VIIJF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	402,35	кВт		32,5+ +76,5	-
VIIJR	То же, на I м <sup>3</sup> строительного объема	"	-	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
VIIJV	То же, на расчетный показатель	"	-	V3NV	Объем строительный	м <sup>3</sup>	386,74
<b>VIKA РАСХОДЫ</b>				V3NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	0,04
VIKB	Расход строительных материалов			G3OC	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	88,39
	Цемент, приведенный к М400	т	13,41 (11,05)	G3OV	Общая площадь	"	76,06
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	0,008
	Сталь	"	2,40	В скобках указана потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.			
	Сталь, приведенная к классам А-I и СтЗ	"	2,85(2,01)				
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-				
	То же, на расчетный показатель	"	-				
	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	41,77				
	в том числе:						
	монолитный	"	35,66				
	сборный	"	6,11				
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-				
	Лесоматериалы	"	1,87				
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	3,52				
	Кирпич	тыс.шт.	23,01				
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-				
			0,3				
<b>V7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>							
Альбом 1	- ПЗ	Пояснительная записка					
Альбом 2	- АС	Архитектурно-строительные решения					
	ОВ	Отопление и вентиляция					
	ВК	Внутренние водопровод и канализация					
	ТК	Технологические коммуникации (трубопроводы)					
	Э	Электрооборудование					
Альбом 3	- СМ	Сметы					
Альбом 4	- ВМ	Ведомости потребности в материалах					
Альбом 5	- СО	Спецификации оборудования					
Альбом 6	- А	Автоматизация					
Альбом 7	- КМ	Конструкции металлические (из ТП 90I-2-157.13.87)					
Альбом 8	- ЗЗИ	Задание заводу изготовителю щитов					
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 808 форматок							
V7BA	АВТОР ПРОЕКТА	"Белгоспроект", 220746, г.Минск, пр.Машерова, 23					
V7HA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Госстроем БССР приказ от 13.II.1987 г. № 179 Срок действия 1992 г.					
V7KA	ПОСТАВЩИК	Минский филиал ЦИТП, 220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32					
Инв. № Катал. л. № 059082							