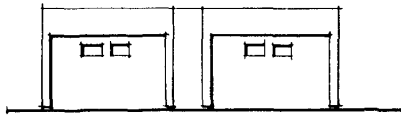
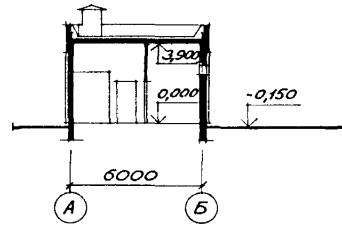


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-158.13.87
ЦИТП	ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500 м ³ /ч (ДЛ Я СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)	УДК 628.12
МАРТ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

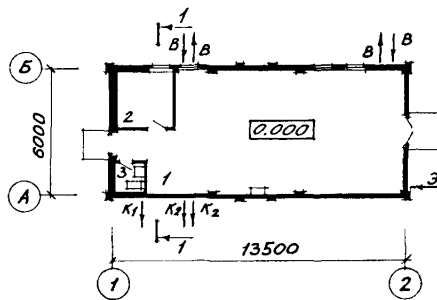
ФАСАД 2-I



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

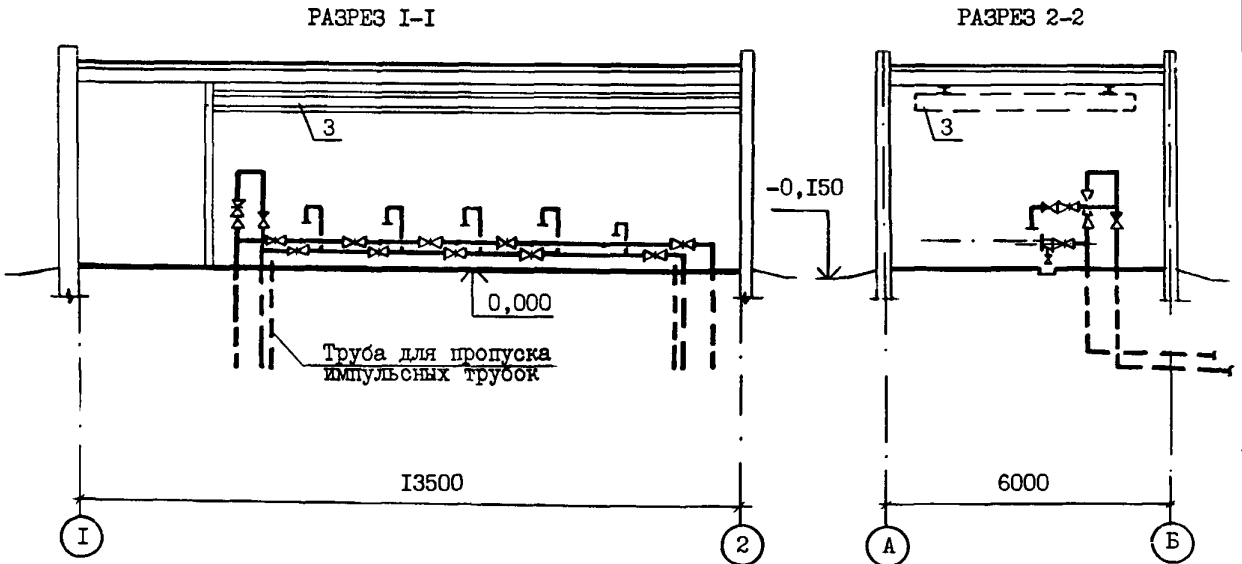
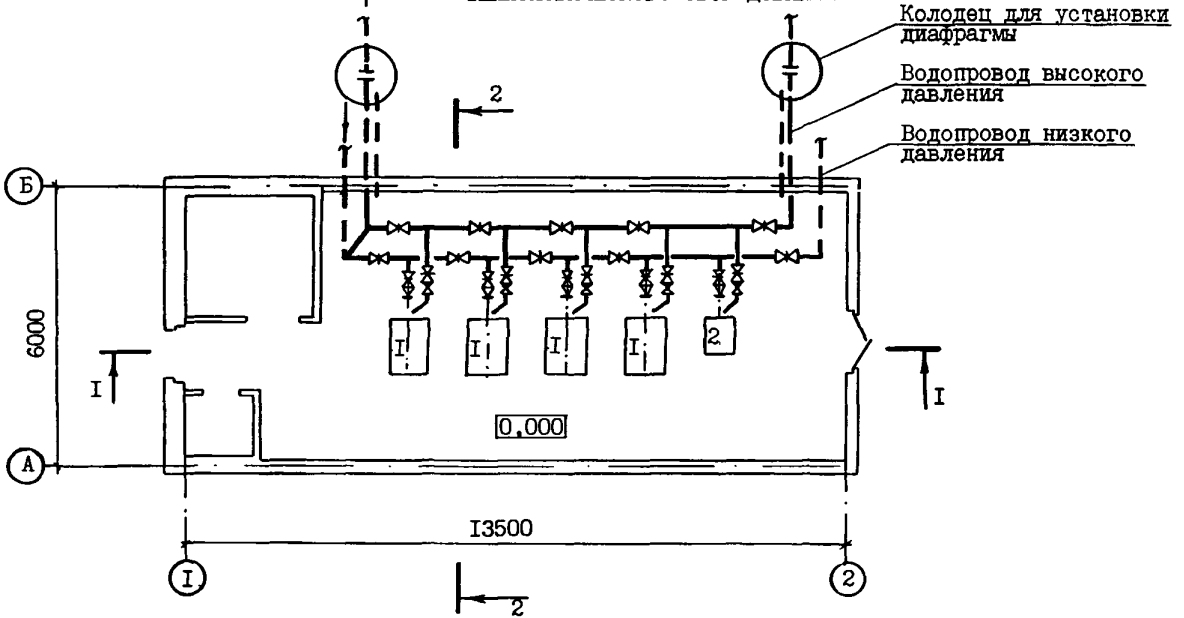
Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Машинный зал	67,12
2	Помещение для хранения одежды дежурной ремонтной бригады	6,71
3	Уборная	2,22

ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ДО 500 М³/Ч
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90И-2-158.13.87

Лист I
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ДАТА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводные станции подкачки предназначены для хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения при требуемой производительности от 100 до 500 м³/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.
1	Центробежные насосы марок К90/35, К90/55, К160/30, К90/85а производительностью от 85 до 160 м ³ /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 ³ /ч, напором от 30 до 55 м комплектно с электродвигателями типов 4А100 2, 4А132М2, 4А112М2, 4А160 2 мощностью от 4 до 15 кВт	1
3	Кран-балка подвесная ручная грузоподъемностью 1,0 т = 3,6 м	1

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

02BA 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/м³)

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

Перемички - сборные железобетонные по серии I.038.I-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/м³ 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 - ма 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

N18D 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 м³ 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 М³/Ч
(ДЛ Я СТ РОИТЕЛ ЪСТ ВА В Б С С Р)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-158.13.87

Лист 2
Страница 4

Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
VIIA СТОИМОСТЬ				V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
VII B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	19,56	Расход			
в том числе:				V4KN	воды холодной	М ³ /сут	0,036
VIII	строительно-монтажных работ	"	15,93			М ³ /ч	0,01
VIII	оборудования	"	3,63	V4KI	Канализационные стоки	М ³ /сут	0,036
VIII	Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади здания	руб.	-	209,44	V4KN	тепла	ккал/ч
VIII	Стоимость строительно-монтажных работ I м ³ строительного объема	"	-	41,19		кВт	16530
VIII	Стоимость, общая на расчетный показатель	"	-	2,04	в том числе:		18,19
VIIA	ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление		16530
VII F	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	402,35				18,19
VII R	То же, на I м ³ строительного объема	"	-				
VII V	То же, на расчетный показатель	"	-	0,04	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт
VIIA	РАСХОДЫ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
VII B	Расход строительных материалов			G3NB	Объем строительный	М ³	386,74
	Цемент, приведенный к М400	т	13,41 (11,05)				
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,18(0,15)	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"
	Сталь	"	2,40				0,04
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	2,85(2,01)		G3OC	Площадь застройки	м ²
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,037(0,026)			88,39
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,0003	G3OB	Общая площадь	"
	Бетон и железобетон в том числе:	м ³	41,77				76,06
	монолитный	"	35,66		V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"
	сборный	"	6,11				-
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,55	В скобках указана потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.		
	Лесоматериалы	"	1,87				0,008
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	3,52				
	Кирпич	тыс.шт.	23,01				
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,3			

V7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	- ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	- AC	Архитектурно-строительные решения
	OB	Отопление и вентиляция
	BK	Внутренние водопровод и канализация
	TK	Технологические коммуникации (трубопроводы)
	Э	Электрооборудование
Альбом 3	- CM	Сметы
Альбом 4	- BM	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	- CO	Спецификации оборудования
Альбом 6	- A	Автоматизация
Альбом 7	- KM	Конструкции металлические (из ТП 901-2-157.13.87)
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
V7NA УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Госстроем БССР приказ от 13.11.1987 г. № 179 Срок действия 1992 г.
V7KA ПОСТАВЩИК	Минский филиал ЦИТП, 220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Инв.№
Катал.л.№ 059082