

**СССР**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
ЧАСТЬ 2  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ЗОНАЛЬНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-157.13.87

УДК 628.12

**ЦИТП**

ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ДО 100 м<sup>3</sup>/ч  
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)

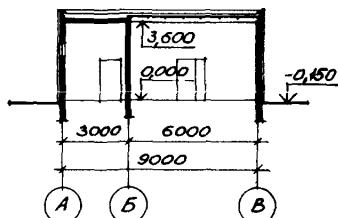
МАРТ

**1988**

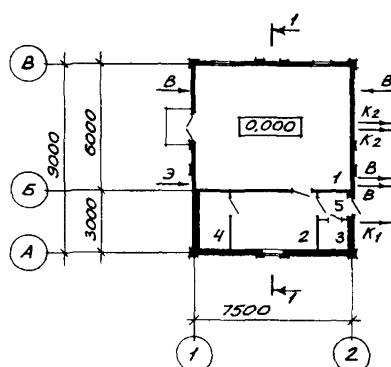
На 2-х листах  
На 4-х страницах  
Страница I

ФАСАД I-2

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



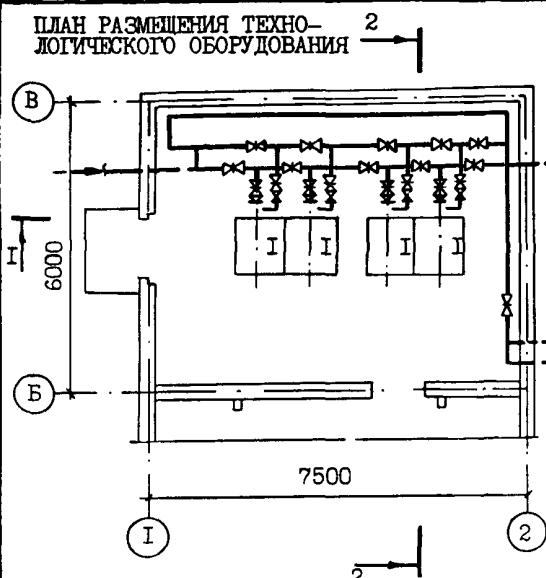
## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
I	Машинный зал	41,60
2	Помещение для хранения одежды дежурной ремонтной бригады	10,55
3	Уборная	1,84
4	Тепловой пункт	3,90
5	Тамбур	1,65

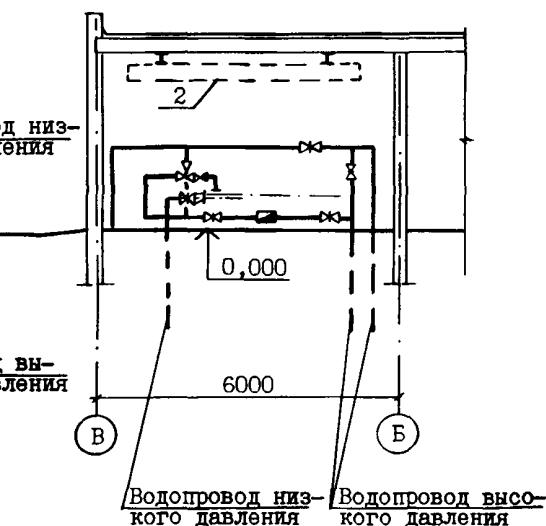
ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ДО 100 м<sup>3</sup>/ч  
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-157.13.87

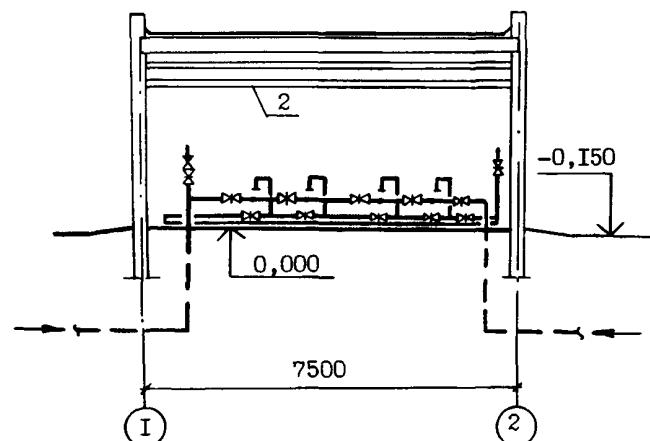
Лист I  
Страница 2



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
I	Центробежные насосы марок К45/55, К45/55а, К45/30, К20/30 производительностью от 10 до 61 м <sup>3</sup> /ч, напором от 24 до 58 м комплектно с электродвигателями типов 4А160 2, 4А132М2 4А112М2, 4А100 2 мощностью от 4 до 15 кВт	4
2	Кран-балка подвесная ручная грузоподъемностью 1,0 т	I

## ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводные станции подкачки предназначены для хозяйствственно-питьевого и противопожарного водоснабжения при требуемой производительности от 20 до 100 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.

Минимальный действующий напор в городской сети принят равным 20 м.

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

Пуск насосов производится при открытых задвижках на напорных трубопроводах.

Для измерения расхода воды в насосных станциях установлены турбинные водомеры.

ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ДО 100 м<sup>3</sup>/ч  
( ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР )

ЗОНАЛЬНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-157.13.87

Лист 2  
Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - ленточные из бетона класса В 7,5

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 по серии I.I4I-I вып. 60 Типоразмеров 2

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.1-1 вып.4 Типоразмеров 5

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

Кровля - плоская, рулонная из 3-х слоев наплавляемого 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 - (плита покрытия) - 2,65т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

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

ВНУТРЕННЯЯ

Клеевая и масляная окраска, известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный хозяйствственно-питьевой и противопожарный от внешней сети. На хозяйствственно-питьевые нужды напор на вододе 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 - 23 кгс/м<sup>2</sup>  
0,23 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м<sup>2</sup>  
0,98 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 901-2-130.  
За расчетную единицу принят 1 м<sup>3</sup> суточной производительности.  
Расчетных единиц 2400.  
Показатели приведены для насоса К45/55 мощностью 15 кВт.  
Сметы составлены в нормах и ценах 1984 года.

ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 м <sup>3</sup> /ч (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)					ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-157.13.87	Лист 2 Страница 4
Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	
VIIA СТОИМОСТЬ			V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
VIIIB Общая сметная стоимость	тыс. руб.	I6,12	V4KH Воды холодной	м <sup>3</sup> /сут	0,036	
в том числе:			V4KI Канализационные стоки	м <sup>3</sup> /сут	0,036	
VIII строительно-монтажных работ	"	I3,57	V4KN тепла	ккал/ч	I1860	
VIIIO оборудования	"	2,55		кВт	I3,79	
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	"	I1860	
VIIIV Стоимость общая на расчетный показатель	"	-			I3,79	
VIIA ТРУДОЕМКОСТЬ			Расход тепла на отопление I м <sup>2</sup> общей площади	"	I99,6	
VIIF Построочные трудовые затраты	чел.-дн.	335,19			0,232	
VIIIR То же, на I м <sup>3</sup> строительного объема	"	-	V4KK Потребная электрическая мощность	кВт	I0,22+ +32,22	
VIIV То же, на расчетный показатель	"	-			-	
VIIKA РАСХОДЫ			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
VIIKB Расход строительных материалов			G3NB Объем строительный	м <sup>3</sup>	295,7I	
Цемент, приведенный к М 400	т	II,34(9,24) -	V1NP Объем строительный на расчетный показатель	"	- 0,12	
То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	- 0,19(0,16)	G3OS Площадь застройки м <sup>2</sup>		73,55	
Сталь	"	I,49 -	G3OS Общая площадь	"	59,42	
Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	I,78(I,18) -	V1OK Общая площадь на расчетный показатель	"	- 0,025	
То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	- 0,03(0,02)				
То же, на расчетный показатель	"	- 0,0007	В скобках указана потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций			
Бетон и железобетон в том числе:	м <sup>3</sup>	35,3 -				
монолитный	"	29,17 -				
сборный	"	6,13 -				
То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	- 0,59				
Лесоматериалы	"	2,27 -				
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	4,19 -				
Кирпич	тыс.шт.	21,47 -				
То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	- 0,36				
B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ						
Альбом 1 - ПЗ	Пояснительная записка					
Альбом 2 - АС	Архитектурно-строительные решения					
OB	Отопление и вентиляция					
BK	Внутренние водопровод и канализация					
TK	Технологические коммуникации (трубопроводы)					
Э	Электрооборудование					
Альбом 3 - СМ	Сметы					
Альбом 4 - BM	Ведомости потребности в материалах					
Альбом 5 - CO	Спецификации оборудования					
Альбом 6 - A	Автоматизация					
Альбом 7 - KM	Конструкции металлические					
Альбом 8 - ЗЗИ	Задание заводу изготовителю щитов					
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 750 Форматок						
B7BA АВТОР ПРОЕКТА	"Белгоспроект", 220746, г. Минск, пр. Машерова, 23					
B7NA УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Госстроем БССР приказ от 13.11.1987 г. № 179					
	Срок действия - 1992 г.					
B7KA ПОСТАВЩИК	Минский филиал ЦИПП, 220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32					
	Инв. №					
	Катал. л. № 05908I					