

K-2**СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ****Часть 2****ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

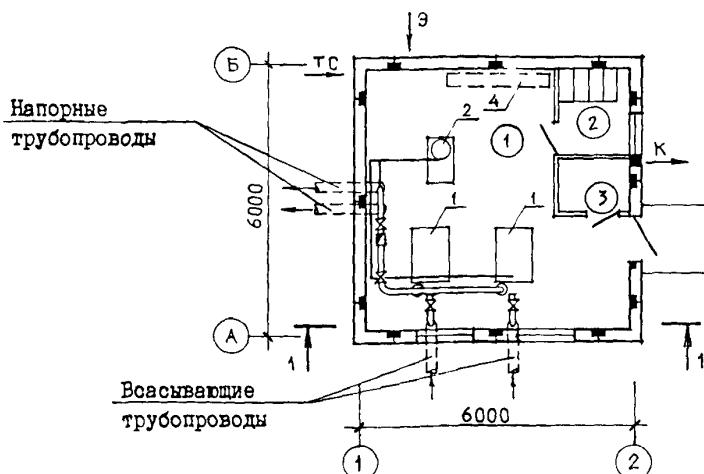
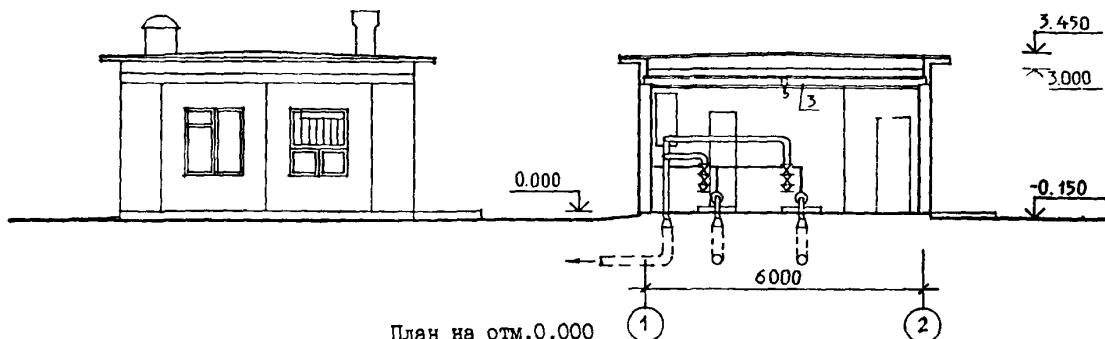
90I-2-I67с.I3.89

СССР**ЦИТП****МАРТ****1990**

**ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 М3/ЧАС
(для Таджикской ССР)**

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УДК 628.12

**На 6 страницах
Страница 1****Фасад I-2****Разрез I-I****ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ****ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

Но- мер	Наименование	Пло- щадь м ²	Поз	Наименование и марка	Коли- чество
I	Машинный зал	27.2	I	Насос центробежный	2
2	Помещение ремонтников	2.6	2	Установка с двумя вакуум-насосами ВВН-1-0.75	I
3	Санузел	1.7	3	Таль передвижная червячная ручная грузоподъемностью 1 тс	I
			4	Электротягачи	I

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 М3/ЧАС
(ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
901-2-167с.13.89

Страница 2

D1▲ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения при требуемой производительности от 50 до 200 м3/ч

D2В▲ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - ленточные монолитные из бетона класса В7,5

Стены - сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии 55

Типоразмеров-2

Перегородки - армокирпичные

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.865.I-4/84 вып. I.

Типоразмеров-2

Кровля - рулонная, трехслойная

Полы - из керамической плитки, лино-леума

Окна - деревянные по серии I.I36.5-I6 ч. I.

Типоразмеров-2

Двери - деревянные по серии I.I36-I0, по ГССТ I4624-84.

Типоразмеров-2

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,9 т

H5▲ ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Затирка швов, побелка известью

ВНУТРЕННЯЯ

Затирка, клеевая побелка, окраска силикатной и влагостойкой красками

C3G▲ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - от напорных водоводов насосной станции, напор 10,0 м

Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть

Отопление - водяное центральное, система однотрубная с конвекторами типа "Универсал". Температура теплоносителя 95-70°C. Вариант - электроотопление

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 380/220В

J3B▲ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,38 кПа
38 кгс/м2

J3NB▲ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 0,70 кПа
70 кгс/м2

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -
минус 13°C

обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - IУА
(ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР)

G2M0 СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7,8,9 баллов (основное
решение)

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

По степени обеспеченности воды насосная станция может относиться ко II или III категории надежности действия. Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала. Управление насосами автоматическое. Для подачи воды потребителям в насосной станице устанавливаются два насоса, из которых один рабочий, один резервный. Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе. Для удаления воздуха из насосов и всасывающих линий предусматривается установка с вакуум-насосами. Для защиты от землетрясений предусмотрены гибкие вставки (компенсаторы) на напорных и всасывающих трубопроводах у насосов.

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 М3/ЧАС
(ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР)

ЗОНАЛНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-I67c.I3.89

Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

G3DB	Мощность предприятий	Расчетные единицы	Единица мощности	Типовая проектная документация				Примечание			
				Код	Всего	Удельные показатели					
						на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема				
Производственная программа	Мощность предприятий	Единица го- дового про- изводства	Единица мощности	EA05	м3/ч						
			в натуральном выражении	EA07	тыс.м3						
			в оптовых ценах	EA08	тыс.руб.						
	Количество рабочих единиц	Годовой объем то- варной про- изводства	Мощность	ED06	90						
			в натуральном выражении	ED09	788,4						
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10	8,672						
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				СП02	3,96	45,66				
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				СП07	4,537	52,32				
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %				СП03	II4,57					
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год				СП04	3,3I					
Режим работы и штаты	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				СП06	5,099	56,66				
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %				МТ11	I00					
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %				ЮА62						
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.				TP07	II0	I,22				
	Численность рабочих персонала	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			МТ06						
		то же, в натуральном выражении			МТ07						
	Численность рабочих персонала	общая			МТ02	0,I					
		в том числе	рабочих		МТ03	0,I					
			в наиболее многочисленную смену		МТ04						
G3DD	количество рабочих дней в году				МТ08	365					
	количество смен в сутки				МТ01	3					
	продолжительность смены, ч.				МТ09	8					
	коэффициент сменности по рабочим				МТ05						
	коэффициент загрузки оборудования				МТ10	0,5					
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройка		XП01	39,7	0,44				
G3OB			общая		XП02	3I,5	0,35				
G3NB			в том числе	подземной части		XП03					
				встроенных (бытовых) помещений		XП09					
G3OC	Объем строитель- ства, м ³		общий		XБ01	I35,4	I,50				
			в том числе	подземной части		XБ02					
				встроенных (бытовых) помещений		XБ03					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 М³/ЧАС
(ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР)

ЗОНАЛНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-I67c.I3.89

Страница 4

				Типовая проектная документация				Примечание		
				Код	Всего	Удельные показатели				
						на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		
Наименование показателей										
VIIA										
VIIIB										
VIII										
VIIIO										
VIIIF										
VIKB										
Материалоемкость	Стойкость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		CC01	I5,02			I66,89		
		в том числе	строительно-монтажных работ		CC02	8,3	263,5			
			оборудования		CC03	6,72				
		общая с учетом условной привязки				CC10	I8,78	208,67		
		Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		TP08	I727		I9,2		
			трудозатраты построек, чел.-ч		TP06	I546	49,08	I7,I8 I86265		
		Цемент, г (удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	II,7I	37I,7	I30,II I4I0843		
			приведенный к М400		РЦ02	II,5I	365,4	I27,89 I386747		
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	7,07	224,4	78,56 85I807,2		
			Сталь, г (удельные показа- тели, кг)	всего		РС01	I,28	40,63 I4,22 I542I6,9		
				приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	I,59	50,48 I7,67 I9I566,3		
				в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,87	27,62 9,67 I048I9,3		
		Бетон и железо- бетон, м ³ в том числе	всего		РБ01	33,5	I,06	0,37 4036		
			монолитный		РБ02	I7,59	0,56 0,195			
			сборный тяжелый		РБ04	2,34	0,07 0,026 28I,9			
			сборный легкий		РБ05	I3,57	0,43 0,15I I635			
		Лесомат- ериалы, м	всего		РЛ01	I,57	0,05	0,017 I89,I6		
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	2,6	0,083	0,029 3I3,25		
		Кирпич, тыс. шт.				РК01	0,83	0,026 0,009 I00		
		Стекло строительное, м ²				РД01	5,7I	0,18 0,063 688		
		Абестоцемент, м ³				РД02				
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материа- лы, м ²				РГ03	27I,0	8,6 3,0I 32650		
		Трубы пластмассовые	м		РД04	47,4	I,50	0,53 57I0,8		
			т		РД05	0,10I	0,003 0,00II 12,I7			
		Трубы стеклянные, м				РД06				
VILH	Ресурсы на производственные нужды и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный		ЭВ13	0,025	0,0008	0,00028		
					ЭВ11	0,13	0,004	0,00I		
		горячей	годовой, м ³		ЭВ14	9,I3	0,29	0,10I		
			расчетный		ЭВ23					
					ЭВ21					
		годовой м ³				ЭВ24				

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 М³/ЧАС
(ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР)

ЗОНАЛНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-I67c.I3.89

Страница 5

VILS	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание			
						Всего	Удельные показатели					
							на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема				
VILA	Расход шара	расчетный, кг/ч			ПС09							
VILN	Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч			ЭС02							
VILI	Расход тепла	в том числе	расчетный,		кВт	ЭТ01	3,22	0,102	0,036			
VILU	Расход газа	годовой, (удельные показатели, ГДж)			ккал/ч	ЭТ14	2770	87,94	30,78			
VILL	Расход газа	расчетный, (удельные показатели, ГДж)			ГДж	ЭТ21	8,53	0,27	0,095			
VILK	Расход газа	годовой, (удельные показатели, ГДж)			Гкал	ЭТ25	2,036					
V1GB	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	расчетный, кВт			ЭТ02	3,22	0,102	0,036				
V1LJ	расчетный, ккал/ч				ЭТ15	2770	87,94	30,78				
V1LN	расчетный, ГДж				ГДж	ЭТ22	8,53	0,27	0,095			
V1LJ	расчетный, Гкал				Гкал	ЭТ26	2,036					
V1LN	расчетный, кВт				ЭТ03							
V1LJ	расчетный, ккал/ч				ЭТ16							
V1LN	расчетный, ГДж				ГДж	ЭТ23						
V1LJ	расчетный, Гкал				Гкал	ЭТ27						
V1LN	расчетный, кВт				ЭТ04							
V1LJ	расчетный, ккал/ч				ЭТ17							
V1LN	расчетный, ГДж				ГДж	ЭТ24						
V1LJ	расчетный, Гкал				Гкал	ЭТ28						
V1LN	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.				ЭК01	0,025	0,0008	0,00028				
V1LJ	расчетный, м ³ /ч				ЭГ01							
V1LN	расчетный, м ³				ЭГ02							
V1LJ	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	394,2	I25I4	4380				
V1LN	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	45,0		0,50				
V1LJ	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	6						

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 М3/ЧАС
(ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР)

ЗОНАЛНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-167с.13.89

Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Зональный типовой проект разработан на основе типовых проектных решений 90I-2-0I54.87. Стоимость определена в нормах и ценах 1984 года для Гиссарской группы районов Таджикской ССР.

Разработан вариант для грунтов II типа просадочности.

В насосной станции предусмотрена установка 18-ти типов насосов в зависимости от требуемого напора и производительности. Технико-экономические показатели приведены для насоса типа К 90/85.

Расчетный показатель - I м3/ч подаваемой воды (количество расчетных единиц 90)

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка. Технологические решения. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Электротехническая часть. Технологический контроль

Альбом II - Строительные изделия

Альбом III - Спецификации оборудования

Альбом IV - Ведомости потребности в материалах

Альбом V - Сметы

Примененные типовые проекты:

Типовой проект I4I-55-34с.13.87 "Одноквартирный жилой дом с 5-комнатной квартирой в 2 уровнях".

Альбом II "Типовые узлы и детали"

Альбом III "Изделия заводского изготовления"
(распространяет Таджикгипросельстрой)

Типовые проектные решения 90I-2-0I54.87 "Водопроводная насосная станция производительностью от 50 до 200 м3/ч"

Альбом III "Нестандартизированное оборудование и чертежи задания заводу-изготовителю"
(распространяет Свердловский филиал ЦИПП)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 552 форматки

В7ЕА АВТОР ПРОЕКТА Таджикгипросельстрой, 734018, Душанбе, 18, пр.Правды, 21

В7ЕА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госагропромом Таджикской ССР, сводное экспертное заключение от 31.08.89г. № I43
Введен в действие Госагропромом Таджикской ССР, приказ от 01.09.89г. № 364.
Срок действия - 1994 год

В7ЕА ПОСТАВЩИК Таджикгипросельстрой, 734018, Душанбе, 18, пр.Правды, 21