

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 МЗ/ЧАС (ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР)		ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-167с.13.89	Страница 2
D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения при требуемой производительности от 50 до 200 м ³ /ч			
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		H5UA ОТДЕЛКА	
Фундаменты - ленточные монолитные из бетона класса В7,5		НАРУЖНАЯ	
Стены - сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии 55 Типоразмеров-2		Затирка швов, побелка известью	
Перегородки - армокирпичные		ВНУТРЕННЯЯ	
Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.865.I-4/84 вып. I. Типоразмеров-2		Затирка, клеевая побелка, окраска силикатной и влагостойкой красками	
Кровля - рулонная, трехслойная		C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Полы - из керамической плитки, линолеума		Водопровод - от напорных водоводов насосной станции, напор 10,0 м	
Окна - деревянные по серии I.I36.5-16 ч. I. Типоразмеров-2		Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть	
Двери - деревянные по серии I.I36-10, по ГОСТ I4624-84. Типоразмеров-2		Отопление - водяное центральное, система однотрубная с конвекторами типа "Универсал". Температура теплоносителя 95-70°C. Вариант - электроотопление	
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,9 т		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная	
J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,38 кПа 38 кгс/м²		J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 0,70 кПа 70 кгс/м²	
R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		G2EB ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	
N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 13°C		G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7,8,9 баллов (основное решение)	
G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - IVA (ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР)			
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 станции 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 МЗ/ЧАС
(ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-I67с. I3.89

Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация			Примечание*	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	МЗ/ч				
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³			
			в оптовых ценах	EA08	тыс. руб.			
		Мощность предприятия	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	114,57				
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04	3,31				
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	5,099		56,66			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	MT11	100					
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62						
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07	110		1,22			
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	MT06						
	то же, в натуральном выражении	MT07						
G3DD	Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая	MT02	0,1			
			в том числе	рабочих	MT03	0,1		
				в наиболее многочисленную смену	MT04			
		количество рабочих дней в году	MT08	365				
	количество смен в сутки	MT01	3					
	продолжительность смены, ч.	MT09	8					
	коэффициент сменности по рабочим	MT05						
коэффициент загрузки оборудования	MT10	0,5						
G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XP01	39,7		0,44	
			в том числе	общая	XP02	31,5		0,35
				подземной части	XP03			
объем строительного материала, м ³		в том числе	встроенных (бытовых) помещений	XP09				
			общий	XB01	135,4		1,50	
		в том числе	подземной части	XB02				
встроенных (бытовых) помещений	XB03							
G30B								
G3NB								

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

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-I67с. I3.89

Страница 4

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	СС01	15,02		166,89		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	8,3	263,5		
VIIЛ				оборудования	СС03	6,72			
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10	18,78		208,67	
VIIГ	Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	1727		19,2		
		трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	1546	49,08	17,18	186265	
VIIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	11,71	371,7	130,11	1410843	
			приведенный к М400	РЦ02	11,51	365,4	127,89	1386747	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	7,07	224,4	78,56	851807,2	
		Сталь, т (уде- льные показ- атели, кг)	всего	РС01	1,28	40,63	14,22	154216,9	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	1,59	50,48	17,67	191566,3	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,87	27,62	9,67	104819,3	
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	33,5	1,06	0,37	4036	
			монолитный	РБ02	17,59	0,56	0,195		
			сборный тяжелый	РБ04	2,34	0,07	0,026	281,9	
			сборный легкий	РБ05	13,57	0,43	0,151	1635	
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛО1	1,57	0,05	0,017	189,16	
			приведенные к круглому лесу	РЛО2	2,6	0,083	0,029	313,25	
		Кирпич, тыс. шт.		РКО1	0,83	0,026	0,009	100	
		Стекло строительное, м ²		РДО1	5,71	0,18	0,063	688	
		Асбестоцемент, м ²		РДО2					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГО3	271,0	8,6	3,01	32650	
		Трубы пластмассовые		м	РДО4	47,4	1,50	0,53	5710,8
				г	РДО5	0,101	0,003	0,0011	12,17
		Трубы стеклянные, м		РДО6					
		VIIЛН	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	0,025	0,0008
л/с	ЭВ11					0,13	0,004	0,001	
годовой, м ³	ЭВ14				9,13	0,29	0,101		
горячей	расчетный			м ³ /сут	ЭВ23				
				л/с	ЭВ21				
	годовой м ³			ЭВ24					

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

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-167с.13.89

Страница 5

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
↓	Расход пара	расчетный, кг/ч		кВт	ЭТ01	3,22	0,102	0,036						
		годовой, т		ккал/ч	ЭТ14	2770	87,94	30,78						
↓	Расход сухого воздуха	расчетный, м ³ /ч		ГДж	ЭТ21	8,53	0,27	0,095						
		годовой, м ³		Гкал	ЭТ25	2,036								
↓		всего	расчетный,		кВт	ЭТ01	3,22	0,102	0,036					
					ккал/ч	ЭТ14	2770	87,94	30,78					
↓		в том числе	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ21	8,53	0,27	0,095					
					Гкал	ЭТ25	2,036							
↓		на отопление	расчетный,		кВт	ЭТ02	3,22	0,102	0,036					
					ккал/ч	ЭТ15	2770	87,94	30,78					
↓		на вентиляцию	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	8,53	0,27	0,095					
					Гкал	ЭТ26	2,036							
↓		на горячее водоснабжение	расчетный,		кВт	ЭТ03								
					ккал/ч	ЭТ16								
↓		в том числе	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ23								
					Гкал	ЭТ27								
↓		на горячее водоснабжение	расчетный,		кВт	ЭТ04								
					ккал/ч	ЭТ17								
↓		в том числе	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ24								
					Гкал	ЭТ28								
→		Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,025	0,0008	0,00028							
↓		Расход газа	расчетный, м ³ /ч		ЭГ01									
↓			годовой, м ³		ЭГ02									
→		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	394,2	12514	4380							
→		Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	45,0		0,50							
→		Продолжительность строительства, мес.		ПС01	6									

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

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

Страница 6

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Зональный типовый 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. Техничко-экономические показатели приведены для насоса типа К 90/85.

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

ВУДА 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 - С м е т ы

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 мз/ч"

Альбом III "Нестандартизированное оборудование и чертежи задания заводу-изготовителю"

(распространяет Свердловский филиал ЦИТИ)

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Таджикгипросельстрой, 734018, Душанбе, 18, пр.Правды, 21

В7НА 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

В7КА ПОСТАВЩИК Таджикгипросельстрой, 734018, Душанбе, 18, пр.Правды, 21