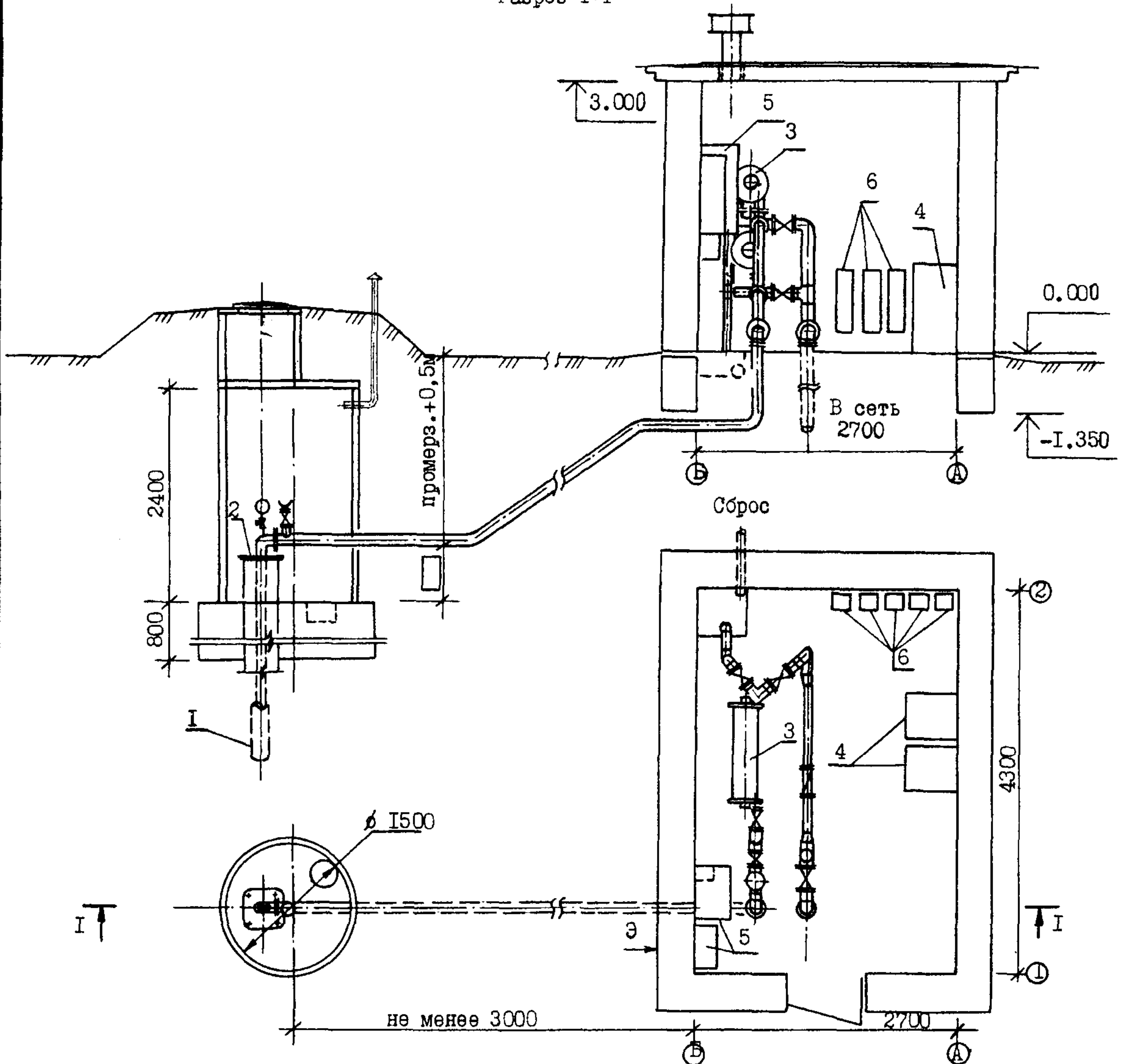


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	901-2-194.91
<b>ОАО</b> <b>«ЦПП»</b>	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 м <sup>3</sup> /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50	
ИЮЛЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 8 страницах Страница 1

Вариант I

Разрез I-I



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование и марка	Кол.	№ п/п	Наименование и марка	Кол.
1	Погружной насос типа ЭЦВ	1	4	Пульт управления установками ОВ-50	2
2	Герметичный оголовок	1	5	Комплектное устройство "Каскад"	1
3	Бактерицидная установка ОВ-50	2	6	Электродогреватель типа ПЭТ-4	5

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 м<sup>3</sup>/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ  
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

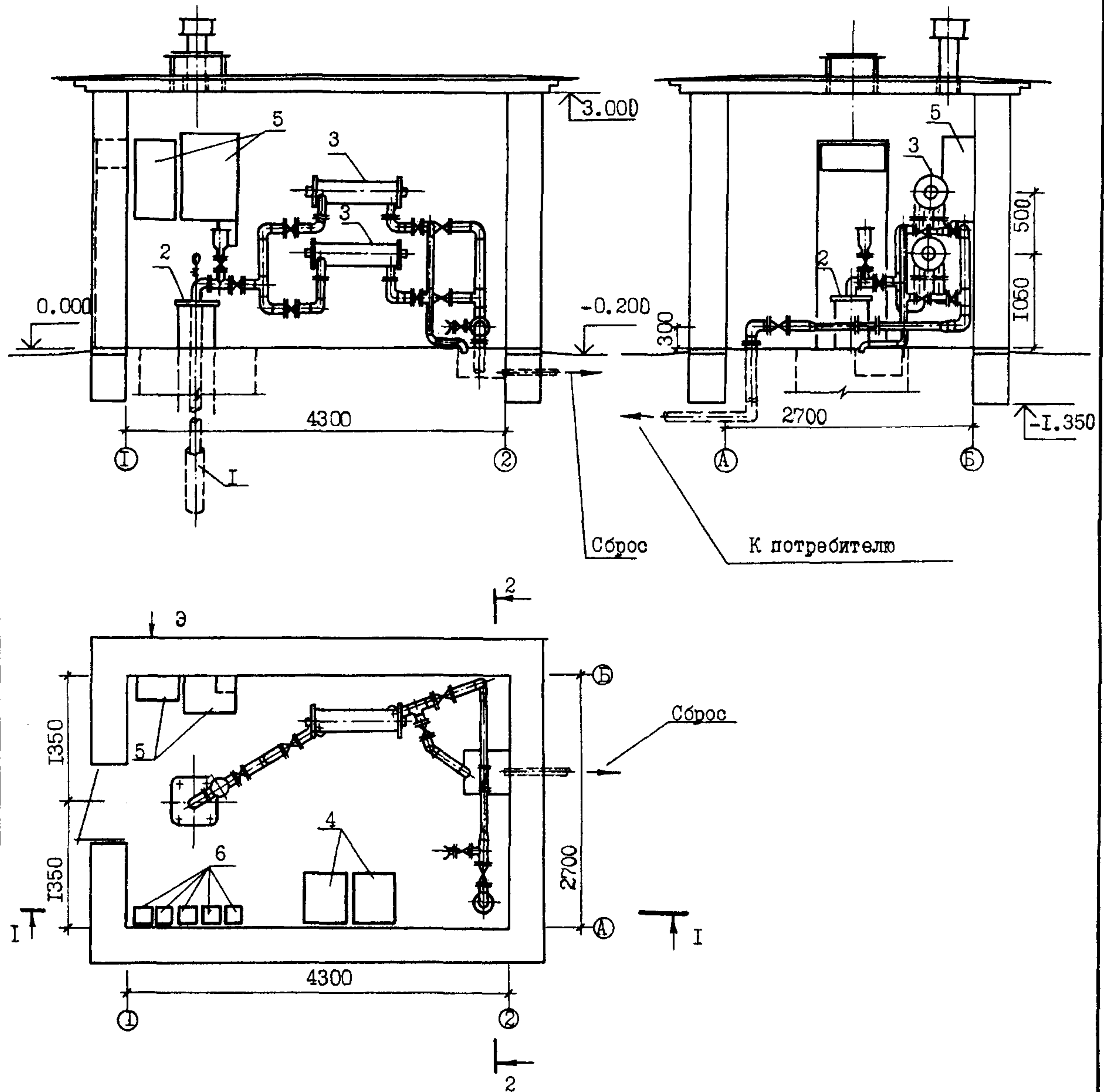
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-194.91

Страница 2

Вариант II

Разрез I-I

Разрез 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование и марка	Кол.
I	Погружной насос типа ЭЦВ	I
2	Герметичный оголовок скважины	I
3	Бактерицидная установка ОВ-50	2
4	Пульт управления установками ОВ-50	2
5	Комплектное устройство типа "Каскад"	I
6	Электронагреватель типа ПЭТ-4	5

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 м<sup>3</sup>/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ  
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-194.91

Страница 3

Д1АА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Насосная станция предназначена для подачи воды питьевого качества в системы хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения. В варианте I оборудование станции размещено в двух сооружениях: в подземной камере над устьем скважины (диаметр 1,5 м и высотой 2,4 м) и в здании (в плане 4,3x2,7 м и высотой 3,0 м), в котором находятся бактерицидные установки ОВ-50, оборудование электропитания и автоматики. В варианте II все оборудование насосной станции размещено в здании (4,3x2,7 м и высотой 3,0 м).

Д2ВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ КАМЕРА

Днище - монолитный бетон В 10.  
Стены - сборные железобетонные кольца по серии 3.900.1-14, вып. I, типоразмеров-2.  
Перекрытие - сборная железобетонная плита по серии 3.900.1-14, вып. I, типоразмеров-1.  
Горловина - сборные железобетонные кольца по серии 3.900.1-14, вып. I, типоразмеров-1.  
Горловина камеры сверху закрывается чугунным люком по ГОСТ 3634-89, который опирается на опорное кольцо по серии 3.900.1-14, вып. I, типоразмеров-1.  
Наибольшая масса монтажного элемента (кольцо стеновое) - 0,88 т.

НАЗЕМНОЕ ЗДАНИЕ

Фундаменты - сборные железобетонные на пористых заполнителях по ГОСТ 13579-78, типоразмеров 3.  
Стены - сборные железобетонные на пористых заполнителях по ГОСТ 13579-78, типоразмеров 3.  
Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1, вып. 60, типоразмеров 2.  
Кровля - рулонная, 3-слойная.  
Полы - керамическая плитка по ГОСТ 6787-89.  
Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84.  
Наибольший вес монтажного элемента (плита покрытия) - 1,93 т.

Д3ОВ

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,27 \text{ кПа}}$   
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Д2СО

СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П

ОТДЕЛКА

Д1ВД

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30 (основное решение), 40°C до плюс 40°C

Наружная - затирка швов.  
Внутренняя - клеевая побелка.

Д2ДД

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - ПБ, ПВ, ПГ, ПД, ПЗ, ПУ

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Д3НВ

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$   
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА

Вентиляция - наземного здания и подземной камеры естественная с помощью дефлектора.

Д2ЕЕ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Отопление - наземного здания электропечами типа ПЭТ.  
Электроснабжение - от местной электросети напряжением 220/380 В.

Д3ВТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Подъем воды из скважины насосом типа ЭЦВ в автоматическом режиме и ее обеззараживание на бактерицидных установках марки ОВ-50.



НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ  
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-194.91

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАНТ I

Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м³ общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн руб. СМР	
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	I					
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07					
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Количество расчетных единиц	Мощность	ЕЛ06	40					
		в натуральном выражении	ЕЛ09						
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕЛ10						
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП02					
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП07					
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %			СП03					
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год			СП04					
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)			СП06						
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			МТ11	100		2,5			
G30C	Техническая характеристика	площадь, м²	застройки	ХП01	20,10		0,503		
G30B			общая	ХП02	13,38		0,335		
G3NB			в том числе	подземной части	ХП03	1,77			
		встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
		объем строительный, м³		общий	ХБ01	66,95		1,673	
в том числе			подземной части	ХБ02	8,40				
	встроенных (бытовых) помещений		ХБ03						
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	СС01	14,62		365,5		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	9,55	713,75		
V1IL				оборудования	СС03	5,07	142,64		
V1IO				общая с учетом условной привязки	СС10	15,94		398,5	
V1IF	Трудоёмкость	нормативная трудоёмкость, чел.-ч		ТР08	1249		31,23		
		трудоёмкость построчные, чел.-ч		ТР06	1045	78,10 15,61	26,13	109424	
V1KB	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	7,04	526,16 105,15	176,0	737173	
		приведенный к М400		РЦ02	6,53	488,04 97,54	163,0	683770	
		в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	5,57	416,29 83,20	139,3	583246	
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	0,311	23,24 4,65	7,78	32565	
		приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	0,353	27,13 5,42	9,08	38011	
		в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,296	22,12 4,42	7,4	30995	

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 м<sup>3</sup>/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ  
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-194.91

Страница 5

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация				Примечание		
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>2</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн руб. СМР			
Материаловозможность	Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего	РБ01	30,2	2,26 0,45	0,756	3162		
		монолитный	РБ02	4,31	0,322 0,064	0,108			
		сборный тяжелый	РБ04	3,42	0,256 0,051	0,086	358		
		сборный легкий	РБ05	22,47	1,68 0,336	0,562	2353		
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛ01					
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	0,03	0,002 0,0004	0,001	3,14		
		Кирпич, тыс. шт.	РК01	0,8	0,060 0,012	0,020	83,8		
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>	РД01						
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>	РД02						
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>	РД03	15,0	1,121 0,224	0,375	1571		
		Трубы пластмассовые	м	РД04					
			т	РД05					
		Трубы стеклянные, м	РД06						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	4,6	0,344 0,069	0,115		
			ккал/ч	ЭТ14	3900	291,48 58,25	97,5		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	29,19	2,18 0,44	0,730		
			Гкал	ЭТ25	6,95				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	4,60	0,344 0,069	0,115	
				ккал/ч	ЭТ15	3900	291,48 58,25	97,5	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	29,19	2,18 0,44	0,730		
			Гкал	ЭТ26	6,95				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03					
			ккал/ч	ЭТ16					
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23					
			Гкал	ЭТ27					
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01						
	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
годовой, м <sup>3</sup>		ЭГ02							
VILJ	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	9394	7020,6 1403	2348,4			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	27,25		0,68			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	7,6					



НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 м<sup>3</sup>/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ  
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-194.91

Страница 6

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАНТ П

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Производственные программы	Единица мощности	EA05	I					
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07					
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
			Мощность	ED06	40				
		Количество расчетных единиц	в натуральном выражении	ED09					
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10					
			Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02					
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07						
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03						
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04						
	Привязанные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06							
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	MT11	100		2,5				
G30C G30B G3NB	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	XP01	17,85		0,446		
			общая	XP02	11,61		0,290		
			в том числе	подземной части	XP03				
		встроенных (бытовых) помещений	XP09						
		объем строительных, м <sup>3</sup>	общий	XB01	58,55		1,464		
			в том числе	подземной части	XB02				
	встроенных (бытовых) помещений		XB03						
	V11A V11B V11L V11O	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	CC01	12,81		320,25	
				в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	8,49	731,27 145	
оборудования					CC03	4,32			
общая с учетом условной привязки					CC10	13,97		349,17	
V11F V1KB				Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		TR08	1220	
	трудозатраты построенные, чел.-ч	TR06	1018			87,68 17,39	25,45	119906	
V1KB	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	6,04	520,24 103,16	151,0	711425		
		приведенный к М400	PC02	5,57	479,76 95,13	139,25	656066		
		в том числе на промышленные изделия	PC03	5,52	475,45 94,28	138,0	650177		
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	0,254	21,88 4,338	6,35	29918		
		приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	0,297	25,58 5,073	7,43	34982		
		в том числе на промышленные изделия	PC03	0,234	20,15 3,997	5,85	27562		

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 м<sup>3</sup>/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ  
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-194.91

Страница 7

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация				Примечание	
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
Материаловозможность	Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего	РБ01	26, I	2,248 0,446	0,652	3074	
		моноклассный	РБ02	1,75	0,150 0,030	0,043		
		сборный тяжелый	РБ04	2,16	0,186 0,037	0,054	254	
		сборный легкий	РБ05	22,19	1,911 0,379	0,555	2614	
	Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛ01					
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	0,03	0,002 0,0005	0,001	3,53	
		Кирпич, тыс. шт.	РК01	1,09	0,069 0,014	0,027	128	
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>	РД01					
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>	РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>	РГ03	15,0	1,292 0,256	0,375	1767	
	Трубы пластмассовые	м	РД04					
		г	РД05					
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	4,6	0,396 0,079	0,115	
			ккал/ч	ЭТ14	3900	335,92 66,61	97,5	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	29,19	2,51 0,50	0,730	
			Гкал	ЭТ25	6,95			
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	4,60	0,396 0,79	0,115
				ккал/ч	ЭТ15	3900	335,92 66,61	97,5
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	29,19	2,51 0,50	0,730	
			Гкал	ЭТ26	6,95			
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03				
			ккал/ч	ЭТ16				
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23				
			Гкал	ЭТ27				
VILI		Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.	ЭК01					
VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02					
VILL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	9394	8090,96 1604	2348,4		
VILK		Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	27,25		0,68		
VIGB		Продолжительность строительства, мес.	ПС01	7,6				

Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды



НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 м<sup>3</sup>/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ  
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-2-194.9I

Страница 8

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 90I-2-0146с.86.  
За расчетную единицу принят I м<sup>3</sup>/ч (всего расчетных единиц 40).  
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. с учетом  
индексов изменения сметной стоимости 1991г.

В7БА

#### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технологические решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	СО	Спецификация оборудования
	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 2	Вариант I. Оборудование станции размещено в подземной камере и здании.	
	АС	Архитектурно-строительные решения
	АСИ	Строительные изделия
	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 3	Вариант II. Оборудование станции размещено в здании.	
	АС	Архитектурно-строительные решения
	АСИ	Строительные изделия
	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 4	ЭМ	Электрооборудование
	АТХ	Автоматизация технологического процесса
	СО	Спецификации оборудования
	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	Вариант I. Оборудование станции размещено в подземной камере и здании.	
	С	Сметы
Альбом 6	Вариант II. Оборудование станции размещено в здании	
	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 384 форматки

В7БА АВТОР ПРОЕКТА

ПО СОВИНТЕРВОД  
129344 г.Москва, Енисейская, 2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие ГОСКОНЦЕРНОМ "ВОДСТРОЙ"  
Протокол от 22.10.91г. № 864

В7КА ПОСТАВЩИК

Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4