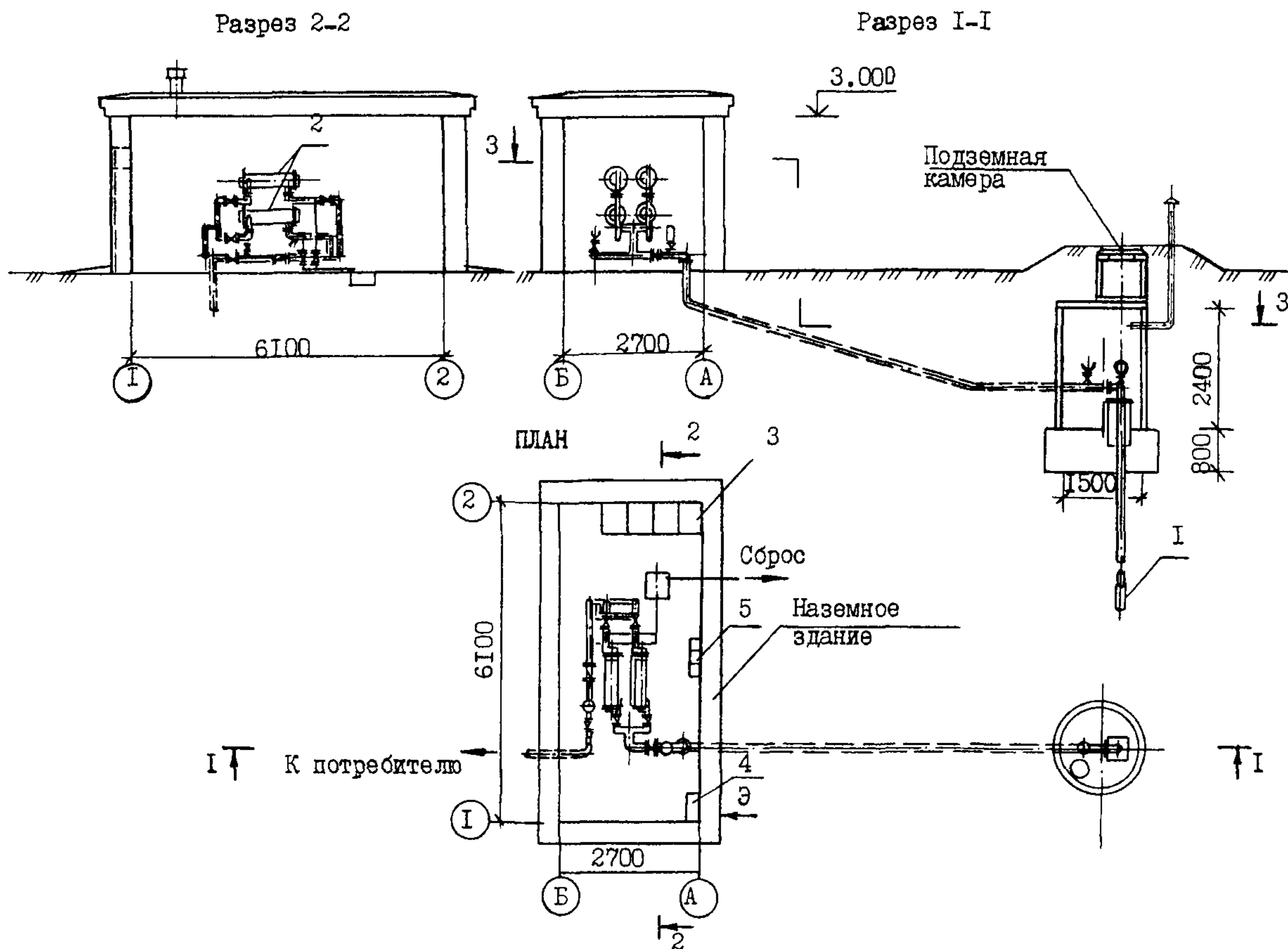


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	901-2-195.91
ОАО «ЦПП»	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 70 ДО 150 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50	
ИЮЛЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 8 страницах Страница 1

Вариант I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

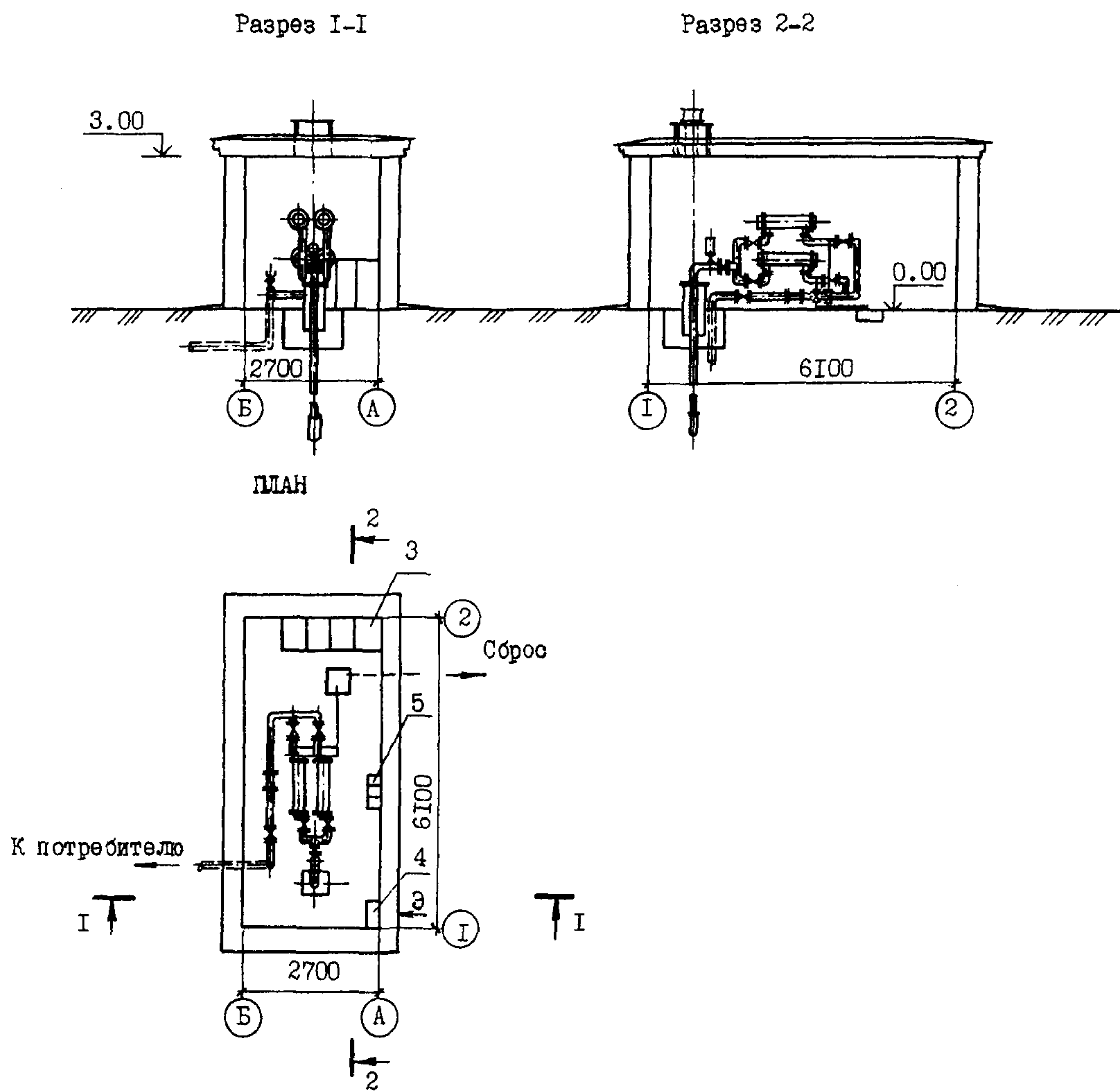
№ п/п	Наименование и марка	Кол.
1.	Погружной насос типа ЭЦВ	1
2.	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-50	4
3.	Пульт управления установками ОВ-50	4
4.	Комплектное устройство типа "Каскад"	1
5.	Электроды типа ПЭТ-4	5

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 70 ДО 150 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-195.91

Страница 2

Вариант II



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование и марка	Кол.
1.	Погружной насос типа ЭЦВ	1
2.	Установка для обеззараживания воды бактери-	
	цидными лучами ОВ-50	4
3.	Пульт управления установками ОВ-50	4
4.	Комплектное устройство типа "Каскад"	1
5.	Электродогреватель типа ПЭТ-4	5

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 70 ДО 150 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-195.91

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 6,1х2,7 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 (6,1х2,7 м и высотой 3,0 м).

Д2ВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ КАМЕРА

Днище - монолитный бетон В10.
Стены - сборные железобетонные кольца по серии 3.900.I-I4, вып. I, типоразмеров-2.
Перекрытие - сборная железобетонная плита по серии 3.900.I-I4, вып. I, типоразмеров-I.
Горловина - сборные железобетонные кольца по серии 3.900.I-I4, вып. I, типоразмеров-I.
Горловина камеры сверху закрывается чугунным люком по ГОСТ 3634-89, который опирается на опорное кольцо по серии 3.900.I-I4, вып. I, типоразмеров-I.
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 I.I4I-I, 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

ОТДЕЛКА

Наружная - затирка швов.
Внутренняя - клеевая побелка.

Р2СО

СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П

Н1ВД

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

СЗГА

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляция - наземного здания и подземной камеры естественная с помощью дефлектора.
Отопление - наземного здания электропечами типа ПЭТ.
Электроснабжение - от местной электросети напряжением 220/380 В.

Г2ДД

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - ПБ, IV, ПБ, ПГ, ID, III, IV

Д3НВ

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

Г2ЕЕ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

СЗДТ

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 70 ДО 150 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-195.91

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Вариант I

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	Мощность предприятия	Единица мощности м3/ч		EA05	I					
			в натуральном выражении		EA07						
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08						
		Мощность рас- четных единиц	Мощность		ED06	I20					
			в натуральном выражении		ED09						
			в оптовых ценах, тыс. руб.		ED10						
		Годовой объем го- варной про- дукции									
		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, %				ШТ11	I00						
G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	I застройки		ХП01	26,37		0,220			
G30B			I общая		ХП02	18,24		0,152			
G3NB			в том числе	подземной части		ХП03	1,77				
		встроенных (бытовых) помещений		ХП09							
		объем строитель- ный, м ³	I общий		ХБ01	87,61		0,730			
в том числе			подземной части		ХБ02	8,40					
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03						
V11A	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	I общая		СС01	19,11		159,25			
V11B			в том числе	I строительно-монтажных работ		СС02	11,96	655,70 136,51			
V11L				I оборудования		СС03	7,15				
V11O				общая с учетом условной привязки		СС10	21,0		175		
V11F			Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	1727		14,39		
	трудозатраты постоенные, чел.-ч			ТРО6	1430	78,40 16,32	11,92	119565			
V1KB		Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	8,937	489,96 102,00	74,48	747241		
			приведенный к М400		РЦ02	8,293	454,66 94,66	69,10	693395		
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	6,783	371,88 77,42	56,53	567140		
		Сталь, т (уде- льные посто- тели, кг)	всего		РС01	0,329	18,04 3,76	2,74	27508		
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	0,396	21,710 4,52	3,30	33110		
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,326	17,87 3,721	2,72	27258		

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 70 ДО 150 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-195.91

Страница 5

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
Материаловозможность	Бетон и железобетон, м³	в том числе	всего	РБ01	37,82	2,073 0,49	0,315	3162		
			моноконтный	РБ02	5,50	0,301 0,062	0,046			
			оборный тяжелый	РБ04	4,03	0,220 0,045	0,034	337		
			оборный легкий	РБ05	28,29	1,550 0,323	0,235	2365		
	Лесоматериалы, м³		всего	РЛ01						
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	0,03	0,002 0,0003	0,0003	2,51		
	Кирпич, тыс. шт.		РК01	1,32	0,055 0,011	0,008	110,4			
	Стекло строительное, м²		РД01							
	Асбестоцемент, м²		РД02							
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²		РГ03	20,0	1,096 0,228	0,166	1672			
	Трубы пластмассовые	м	РД04							
		г	РД05							
	Трубы стеклянные, м		РД06							
Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	4,6	0,252 0,053	0,038		
				ккал/ч	ЭТ14	3900	213,82 44,52	32,5		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	29,19	1,60 0,018	0,24		
				Гкал	ЭТ25	6,95				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	4,6	0,252 0,053	0,038		
				ккал/ч	ЭТ15	3900	213,82 44,52	32,5		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	29,19	1,60 0,018	0,24		
				Гкал	ЭТ26	6,95				
		в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03					
				ккал/ч	ЭТ16					
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23					
				Гкал	ЭТ27					
		Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.		ЭК01						
		Расход газа	расчетный, м³/ч		ЭГ01					
			годовой, м³		ЭГ02					
		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	277,4	15208 3166	2312			
		Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	60,25		0,50			
	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	7,6						

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 70 ДО 150 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-195.91

Страница 6

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

ВАРИАНТ П

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	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности	ЕА05	м³/ч					
				в натуральном выражении	ЕА07						
					в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА08					
		Мощность рас- четных единиц	Годовой объем го- варной про- дукции	Мощность	ЕД06	120					
				в натуральном выражении	ЕД09						
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10						
		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				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м²	—	застройки	ХП01	24,15		0,201			
в том числе				общая	ХП02	16,47		0,137			
				подземной части	ХП03						
				встроенных (бытовых) помещений	ХП09						
объем строите- льн. м³		—	общий	ХБ01	79,21		0,660				
			в том числе	подземной части	ХБ02						
	встроенных (бытовых) помещений			ХБ03							
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	—	общая	СС01	17,59		146,58			
в том числе				строительно-монтажных работ	СС02	11,20	680,0 141,4				
				оборудования	СС03	6,39					
				общая с учетом условной привязки	СС10	21,0		175			
VIIБ				Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч				ТР08	1573	
	трудозатраты постройные, чел.-ч				ТР06	1335	81,06 16,85	11,13	119196		
VIIГ	VIIЗ	Цемент, т (уде- льные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	7,960	483,30 100,49	66,33	710714		
приведенный к М400			РЦ02	7,366	447,24 93,0	61,38	657679				
в том числе на индустриальные изделия			РЦ03	6,584	399,76 83,12	54,87	587857				
Сталь, т (уде- льные по- казатели, кг)		всего		РС01	0,282	17,12 3,56	2,35	25179			
		приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	0,331	20,09 4,179	2,76	29554			
		в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,261	15,85 3,29	2,175	23304			

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 70 ДО 150 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-195.91

Страница 7

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	
Материаловое	Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	33,86	2,055 0,427	0,282	3023			
		моновитный	РБ02	2,8	0,170 0,035	0,023				
		сборный тяжелый	РБ04	2,77	0,168 0,035	0,023	247			
		сборный легкий	РБ05	28,29	1,717 0,357	0,236	2529			
	Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01							
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	0,03	0,002 0,0004	0,0003	2,68			
	Кирпич, тыс. шт.		РК01	1,0	0,061 0,013	0,008	89,29			
	Стекло строительное, м ²		РД01							
	Асбестоцемент, м ²		РД02							
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	20,0	1,214 0,252	0,166	1786			
	Трубы пластмассовые	м	РД04							
		г	РД05							
	Трубы стеклянные, м		РД06							
	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	4,60	0,279 0,058	0,038	
ккал/ч					ЭТ14	3900	236,79 49,24	32,5		
годовой, (удельные показатели, ГДж)				ГДж	ЭТ21	29,19	1,77 0,37	0,24		
				Гкал	ЭТ25	6,95				
на отопление			расчетный,	кВт	ЭТ02	4,60	0,279 0,058	0,038		
				ккал/ч	ЭТ15	3900	236,79 49,24	32,5		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	29,19	1,77 0,37	0,24		
				Гкал	ЭТ26	6,95				
в том числе на вентиляцию		расчетный,	кВт	ЭТ03						
			ккал/ч	ЭТ16						
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23						
			Гкал	ЭТ27						
Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01								
Расход газа		расчетный, м ³ /ч		ЭГ01						
		годовой, м ³		ЭГ02						
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	277398	16843 1786	2312					
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	60,25		0,50					
Продолжительность строительства, мес.		ПС01	7,6							

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 70 ДО 150 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ОВ-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-195.91

Страница 8

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 901-2-0146с.86.
За расчетную единицу принят 1 м³/ч (всего расчетных единиц 120).
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г. с учетом
индексов изменения сметной стоимости 1991г.

В7ЕА

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,- 372 форматки

В7ВА 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