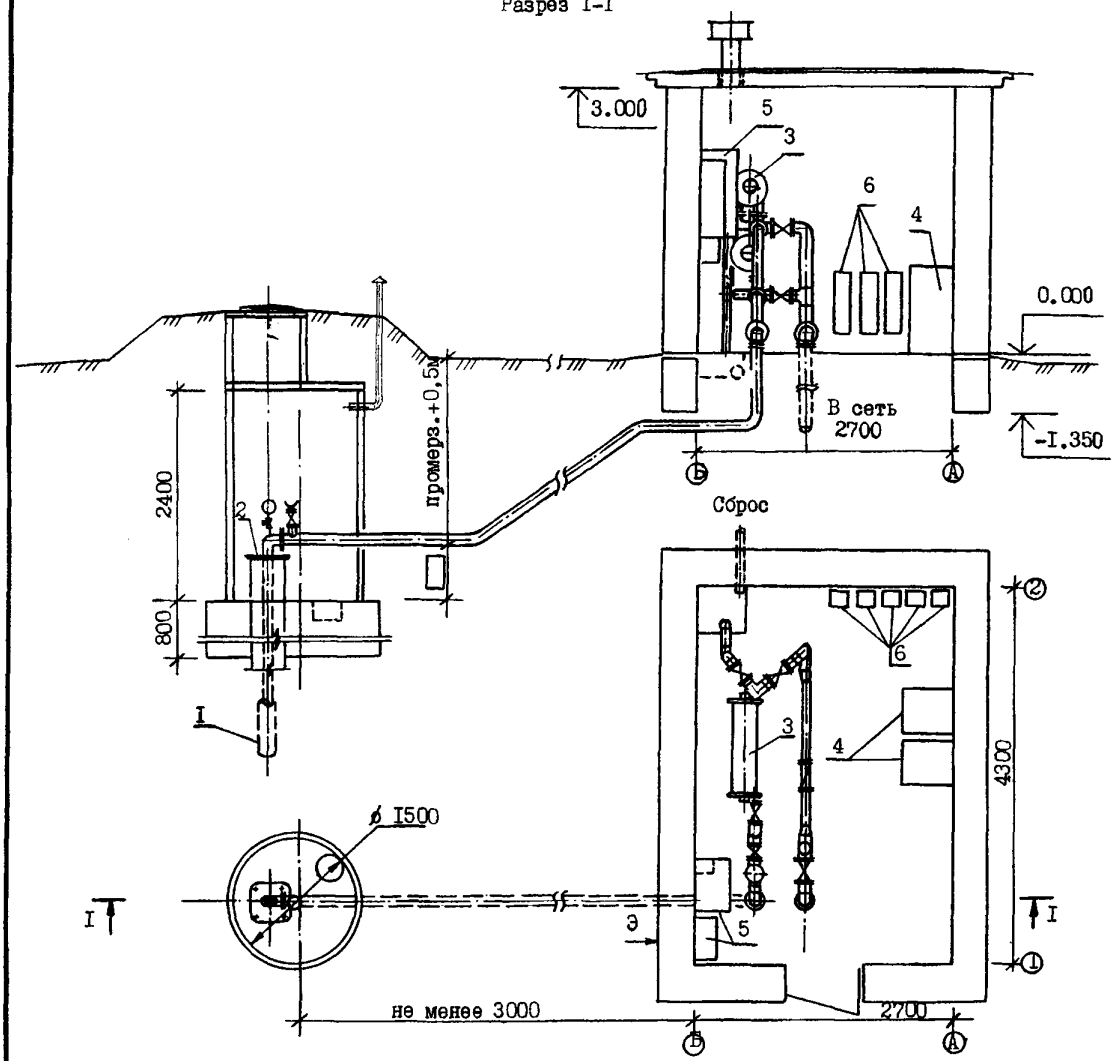
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-2-I94.9I
ОАО «ЦПП»	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50	
ИЮЛЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 8 страницах Страница 1

Вариант I

Разрез I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

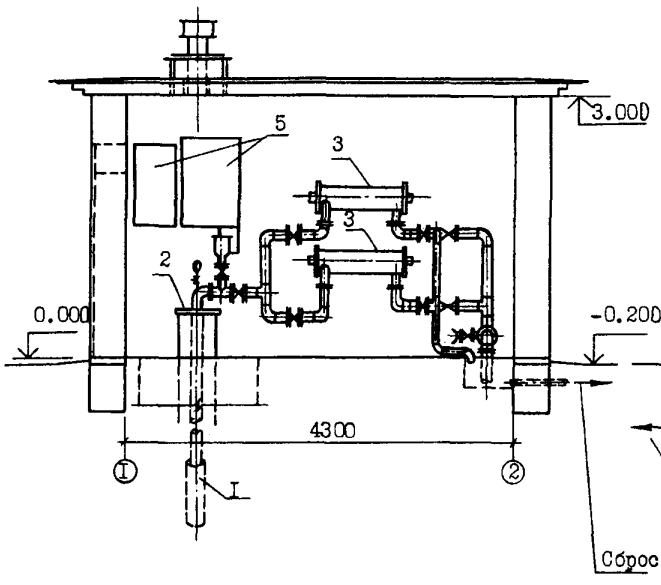
№ п/п	Наименование и марка	Кол.	№ п/п	Наименование и марка	Кол.
I	Погружной насос типа ЭЦВ	I	4	Пульт управления установками ОВ-50	2
2	Герметичный оголовок	I	5	Комплектное устройство "Каскад"	I
3	Бактерицидная установка ОВ-50	2	6	Электропечь типа ПЭТ-4	5

gost.e-ecolog.ru

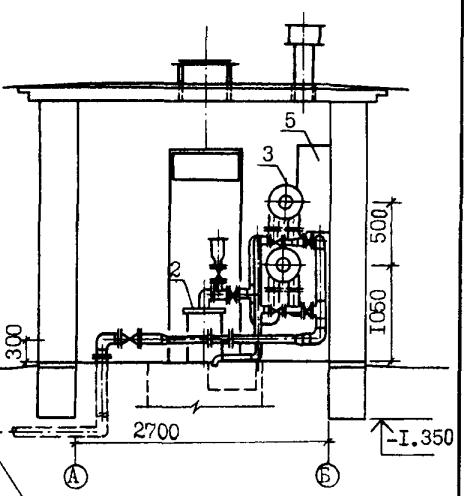
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-194.91	Страница 2

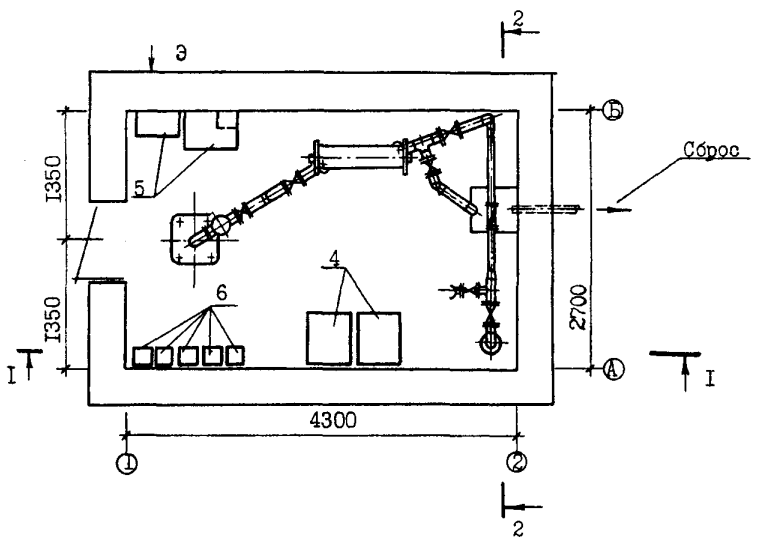
Вариант П

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	Электропечь типа ПЭТ-4	5

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 75 $м^3/ч$ И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-194.91	Страница 3

D1AA 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 4,3х2,7 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 (4,3х2,7 м и высотой 3,0 м).

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ КАМЕРА

Днище - монолитный бетон В 10.
Стены - сборные железобетонные кольца по серии 3.900.1-14,вып.1, типоразмеров-2.
Перекрытие - сборная железобетонная плита по серии 3.900.1-14,вып.1, типоразмеров-1.
Горловина - сборные железобетонные кольца по серии 3.900.1-14,вып.1, типоразмеров-1.
Горловина камеры сверху закрывается чугунным люком по ГОСТ 3634-89, который опирается на опорное кольцо по серии 3.900.1-14,вып.1, 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.

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ $\frac{27\ кгс/м^2}{0,27\ кПа}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

ОТДЕЛКА

Наружная - затирка швов.
Внутренняя - клеевая побелка.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30 (основное решение), 40°С до плюс 40°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СЗСА СССР - IБ, IВ, IВ, IГ, IД, III, IУ

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.

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА $\frac{150\ кгс/м^2}{1,47\ кПа}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT 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: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн руб. СМР	Примечание
G3DB	Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица мощности м³/ч	EA05	I				
	Единица годового объема товарной продукции. в натуральном выражении	EA07					
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	40				
	Годовой объем товарной продукции. 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	I00		2,5		
G3OC	Техническая характеристика. Площадь, м². застройки	ХП01	20,I0		0,503		
G3OB	общая	ХП02	I3,38		0,335		
	в том числе подземной части	ХП03	I,77				
	встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB	Объем строительный, м³. общий	ХБ01	66,95		I,673		
	в том числе подземной части	ХБ02	8,40				
V1IA	встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					
V1IB	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая	СС01	I4,62		365,5		
V1IL	в том числе строительно-монтажных работ	СС02	9,55	7I3,75 I42,64			
V1IO	оборудования	СС03	5,07				
	общая с учетом условной привязки	СС10	I5,94		398,5		
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	I249		3I,23		
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	I045	78,I0 I5,6I	26,I3	I09424	
V1KB	Цемент, т (удельные показатели, кг). всего	РЦ01	7,04	526,I6 I05,I5	I76,0	737I73	
	приведенный к М400	РЦ02	6,53	488,04 97,54	I63,0	683770	
	в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	5,57	4I6,29 83,20	I39,3	583246	
	Сталь, т (удельные показатели, кг). всего	РС01	0,3II	23,24 4,65	7,78	32565	
	приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	0,353	27,I3 5,42	9,08	380II	
	в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,296	22,I2 4,42	7,4	30995	

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 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн руб. СМР	
	Материалоемкость: Бетон и железобетон, м³: всего	РБ01	30,2	2,26 / 0,45	0,756	3162	
	в том числе: 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, м³: 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, м²	РД01					
	Асбестоцемент, м²	РД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	РГ03	15,0	1,121 / 0,224	0,375	1571	
	Трубы пластмассовые, м	РД04					
	Трубы пластмассовые, т	РД05					
	Трубы стеклянные, м	РД06					
V1LN	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды: Расход тепла: всего: расчетный, кВт	ЭТ01	4,6	0,344 / 0,069	0,115		
	расчетный, ккал/ч	ЭТ14	3900	291,48 / 58,25	97,5		
	годовой, (удельные показатели, ГДж) ГДж	ЭТ21	29,19	2,18 / 0,44	0,730		
	годовой, (удельные показатели, ГДж) Гкал	ЭТ25	6,95				
	в том числе: на отопление: расчетный, кВт	ЭТ02	4,60	0,344 / 0,069	0,115		
	расчетный, ккал/ч	ЭТ15	3900	291,48 / 58,25	97,5		
	годовой, (удельные показатели, ГДж) ГДж	ЭТ22	29,19	2,18 / 0,44	0,730		
	годовой, (удельные показатели, ГДж) Гкал	ЭТ26	6,95				
	на вентиляцию: расчетный, кВт	ЭТ03					
	расчетный, ккал/ч	ЭТ16					
	годовой, (удельные показатели, ГДж) ГДж	ЭТ23					
	годовой, (удельные показатели, ГДж) Гкал	ЭТ27					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.	ЭК01					
	Расход газа: расчетный, м³/ч	ЭГ01					
V1LJ	годовой, м³	ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	9394	7020,6 / 1403	2348,4		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	27,25		0,68		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	7,6				

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 6

V1MA — ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАНТ П

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
G3DB — Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица мощности, м³/ч	ЕА05	1				
Единица годового объема товарной продукции: в натуральном выражении	ЕА07					
Единица годового объема товарной продукции: в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА08					
Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	40				
Годовой объем товарной продукции: в натуральном выражении	ЕД09					
Годовой объем товарной продукции: 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, %	ШТ11	100		2,5		
G3OC — Техническая характеристика. Площадь, м². застройки	ХП01	17,85		0,446		
G3OB — общая	ХП02	11,61		0,290		
в том числе: подземной части	ХП03					
в том числе: встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB — Объем строительный, м³. общий	ХБ01	58,55		1,464		
в том числе: подземной части	ХБ02					
в том числе: встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					
V1IA — Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая	СС01	12,81		320,25		
V1IB — в том числе: строительно-монтажных работ	СС02	8,49	731,27 / 145			
V1IL — в том числе: оборудования	СС03	4,32				
V1IO — общая с учетом условной привязки	СС10	13,97		349,17		
Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	1220		30,5		
V1JF — трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	1018	87,68 / 17,39	25,45	119906	
V1KB — Цемент, т (удельные показатели, кг). всего	РЦ01	6,04	520,24 / 103,16	151,0	711425	
приведенный к М400	РЦ02	5,57	479,76 / 95,13	139,25	656066	
в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	5,52	475,45 / 94,28	138,0	650177	
Сталь, т (удельные показатели, кг). всего	РС01	0,254	21,88 / 4,338	6,35	29918	
приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	0,297	25,58 / 5,073	7,43	34982	
в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,234	20,15 / 3,997	5,85	27562	

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 7

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды: Материалоемкость: Бетон и железобетон, м³: всего				РБ01	26,1	2,248 / 0,446	0,652	3074	
	Бетон и железобетон, м³: в том числе: монолитный				РБ02	1,75	0,150 / 0,030	0,043		
	Бетон и железобетон, м³: в том числе: сборный тяжелый				РБ04	2,16	0,186 / 0,037	0,054	254	
	Бетон и железобетон, м³: в том числе: сборный легкий				РБ05	22,19	1,911 / 0,379	0,555	2614	
	Лесоматериалы, м³: всего				РЛ01					
	Лесоматериалы, м³: 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, м²				РД01					
	Асбестоцемент, м²				РД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²				РГ03	15,0	1,292 / 0,256	0,375	1767	
	Трубы пластмассовые			м	РД04					
	Трубы пластмассовые			т	РД05					
V1LN	Расход тепла: 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				
	в том числе: 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				
		на вентиляцию: расчетный,		кВт	ЭТ03					
				ккал/ч	ЭТ16					
		на вентиляцию: годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ23					
				Гкал	ЭТ27					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01					
V1LJ	Расход газа: расчетный, м³/ч				ЭГ01					
	Расход газа: годовой, м³				ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	939,4	8090,96 / 1604	2348,4		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	27,25		0,68		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	7,6				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 901-2-0146с.86.
За расчетную единицу принят 1 м³/ч (всего расчетных единиц 40).
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. с учетом индексов изменения сметной стоимости 1991г.

B7EA

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

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

ПО СОВИНТЕРВОД
129344 г.Москва, Енисейская, 2

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

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

B7KA ПОСТАВЩИК

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

gost.e-ecolog.ru