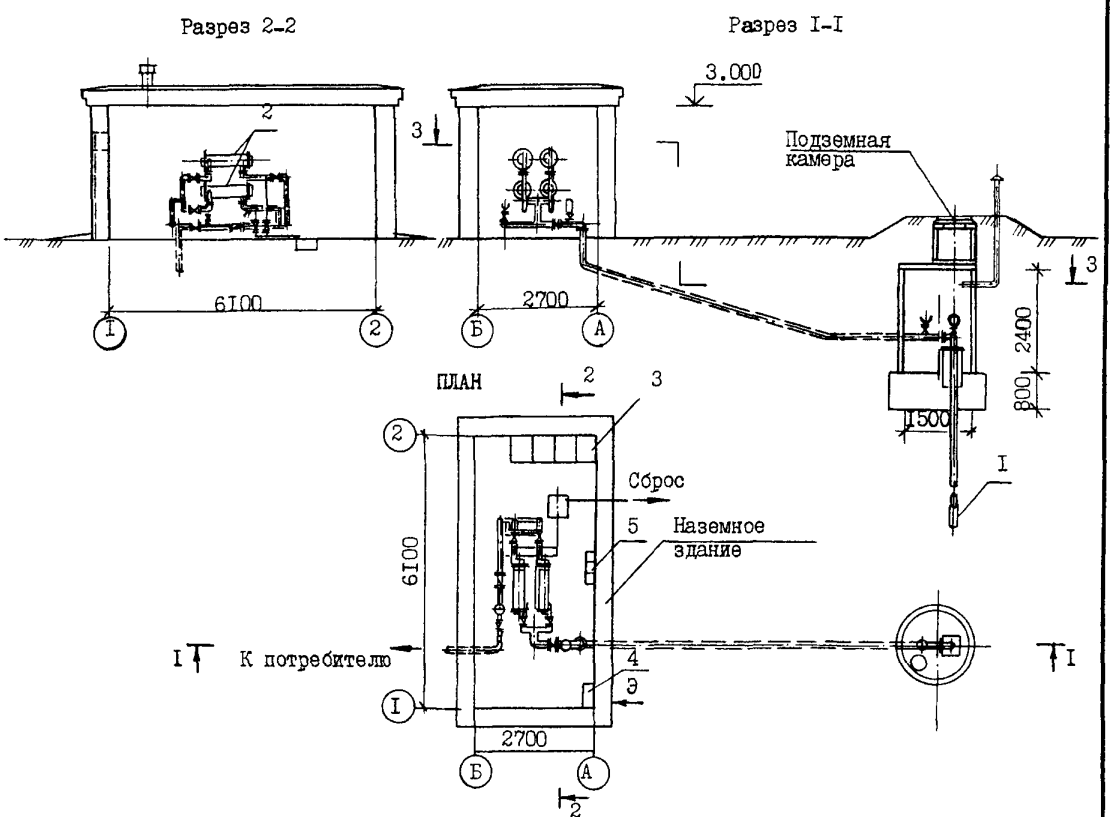
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-2-I95.9I
ОАО «ЦПП»	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 70 ДО I50 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50	
ИЮЛЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 8 страницах Страница 1

Вариант I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

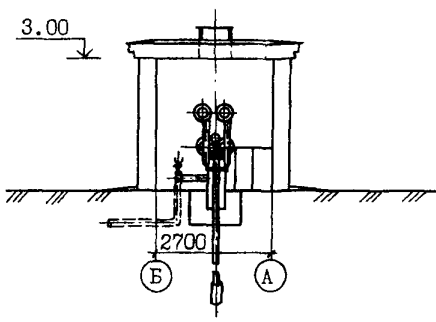
№ п/п	Наименование и марка	Кол.
I.	Погружной насос типа ЭЦВ	I
2.	Установка для обеззараживания воды бактерицид-	
	ными лучами ОВ-50	4
3.	Пульт управления установками ОВ-50	4
4.	Комплектное устройство типа "Каскад"	I
5.	Электропечь типа ПЭТ-4	5

gost.e-ecolog.ru

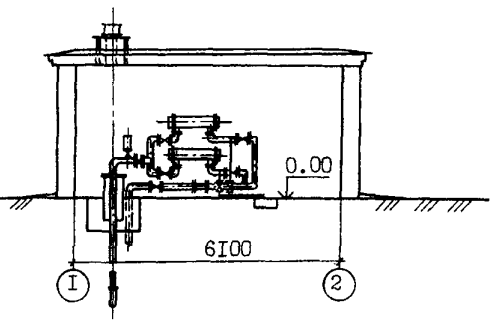
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 70 ДО 150 $м^3/ч$ И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-195.91	Страница 2

Вариант II

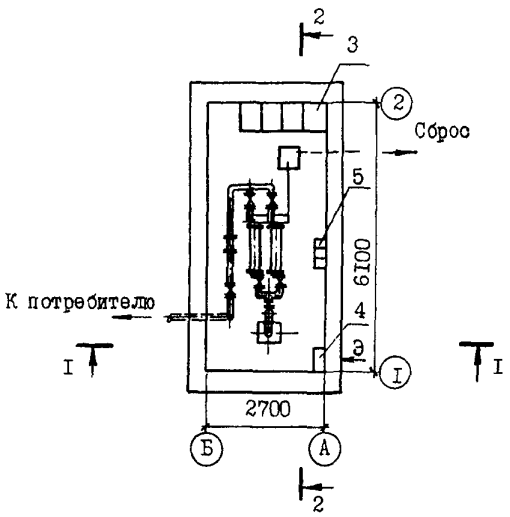
Разрез I-I



Разрез 2-2



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

DIAA

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).

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ КАМЕРА

Днище - монолитный бетон В10.
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.

J3CB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 27 кгс/м² / 0,27 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IБ, IВ, IIВ, IIГ, IД, III, IУ

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 150 кгс/м² / 1,47 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

C3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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

ОТДЕЛКА

Наружная - затирка швов.
Внутренняя - клеевая побелка.

C3GA 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.

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

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ Вариант I

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание
		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	
Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица мощности: м3/ч	EA05	I				
Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица годового объема товарной продукции. в натуральном выражении	EA07					
Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица годового объема товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	I20				
Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции. в натуральном выражении	ЕД09					
Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
Производственная программа. Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02					
Производственная программа. Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07					
Производственная программа. Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03					
Производственная программа. Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04					
Производственная программа. Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06					
Производственная программа. Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	I00				
G3OC Техническая характеристика. Площадь, м². застройки	ХП01	26,37		0,220		
G3OB Техническая характеристика. Площадь, м². общая	ХП02	I8,24		0,I52		
Техническая характеристика. Площадь, м². в том числе. подземной части	ХП03	I,77				
Техническая характеристика. Площадь, м². в том числе. встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB Техническая характеристика. Объем строительный, м³. общий	ХБ01	87,6I		0,730		
Техническая характеристика. Объем строительный, м³. в том числе. подземной части	ХБ02	8,40				
Техническая характеристика. Объем строительный, м³. в том числе. встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					
V1IA V1IB Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая	СС01	I9,II		I59,25		
V1IL Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). в том числе. строительно-монтажных работ	СС02	II,96	655,70 I36,5I			
V1IO Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). в том числе. оборудования	СС03	7,I5				
Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая с учетом условной привязки	СС10	2I,0		I75		
Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	I727		I4,39		
V1JF Трудоемкость. трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	I430	78,40 I6,32	II,92	II9565	
V1KB Цемент, т (удельные показатели, кг). всего	РЦ01	8,937	489,96 I02,00	74,48	74724I	
Цемент, т (удельные показатели, кг). приведенный к М400	РЦ02	8,293	454,66 94,66	69,I0	693395	
Цемент, т (удельные показатели, кг). в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	6,783	37I,88 77,42	56,53	567I40	
Сталь, т (удельные показатели, кг). всего	РС01	0,329	I8,04 3,76	2,74	27508	
Сталь, т (удельные показатели, кг). приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	0,396	2I,7I0 4,52	3,30	33II0	
Сталь, т (удельные показатели, кг). в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,326	I7,87 3,72I	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: 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
	Материалоемкость	Бетон и железобетон, м³		всего		РБ01	37,82	2,073 / 0,49	0,315	3162	
			в том числе	монолитный		РБ02	5,50	0,301 / 0,062	0,046		
				сборный тяжелый		РБ04	4,03	0,220 / 0,045	0,034	337	
				сборный 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				РТ03	20,0	1,096 / 0,228	0,166	1672	
		Трубы пластмассовые			м	РД04					
					т	РД05					
		Трубы стеклянные, м				РД06					
V1LN	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				
			в том числе	на отопление: расчетный,	кВт	ЭТ02	4,6	0,252 / 0,053	0,038		
					ккал/ч	ЭТ15	3900	213,82 / 44,52	32,5		
				на отопление: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	29,19	1,60 / 0,018	0,24		
					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					
			годовой, м³			ЭГ02					
V1LL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	277,4	15208 / 3166	2312		
V1LK		Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	60,25		0,50		
V1GB		Продолжительность строительства, мес.				ПС01	7,6				

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 70 ДО I50 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-I95.9I	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	EA05	м³/ч				
	Единица годового объема товарной продукции: в натуральном выражении	EA07					
	Единица годового объема товарной продукции: в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	I20				
	Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции: в натуральном выражении	ЕД09					
	Количество расчетных единиц. 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, %	МТ11	I00				
G3OC	Технические характеристики. Площадь, м². застройки	ХП01	24,I5		0,20I		
G3OB	Площадь, м². общая	ХП02	I6,47		0,I37		
	Площадь, м². в том числе подземной части	ХП03					
	Площадь, м². в том числе встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB	Объем строительный, м³. общий	ХБ01	79,2I		0,660		
	Объем строительный, м³. в том числе подземной части	ХБ02					
	Объем строительный, м³. в том числе встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					
V1IA	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая	СС01	I7,59		I46,58		
V1IB	Сметная стоимость: в том числе строительно-монтажных работ	СС02	II,20	680,0 / I4I,4			
V1IL	Сметная стоимость: в том числе оборудования	СС03	6,39				
V1IO	Сметная стоимость: общая с учетом условной привязки	СС10	2I,0		I75		
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	I573		I3,II		
V1JF	Трудоемкость. трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	I335	8I,06 / I6,85	II,I3	II9I96	
V1KB	Цемент, т (удельные показатели, кг). всего	РЦ01	7,960	483,30 / I00,49	66,33	7I07I4	
	Цемент, т (удельные показатели, кг). приведенный к М400	РЦ02	7,366	447,24 / 93,0	6I,38	657679	
	Цемент, т (удельные показатели, кг). в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	6,584	399,76 / 83,I2	54,87	587857	
	Сталь, т (удельные показатели, кг). всего	РС01	0,282	I7,I2 / 3,56	2,35	25I79	
	Сталь, т (удельные показатели, кг). приведенная к классу А-I и Ст3	РС02	0,33I	20,09 / 4,I79	2,76	29554	
	Сталь, т (удельные показатели, кг). в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,26I	I5,85 / 3,29	2,I75	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: 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
	Материалоемкость	Бетон и железобетон, м³	всего			РБ01	33,86	2,055 0,427	0,282	3023	
			в том числе	монолитный		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, м³	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, м²				РД01					
		Асбестоцемент, м²				РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²				РТ03	20,0	1,214 0,252	0,166	1786	
		Трубы пластмассовые			м	РД04					
					т	РД05					
		Трубы стеклянные, м				РД06					
V1LN	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				
			в том числе	на отопление: расчетный,	кВт	ЭТ02	4,60	0,279 0,058	0,038		
					ккал/ч	ЭТ15	3900	236,79 49,24	32,5		
				на отопление: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	29,19	1,77 0,37	0,24		
					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					
			годовой, м³			ЭГ02					
V1LL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	277398	16843 1786	2312		
V1LK		Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	60,25		0,50		
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 120).

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г. 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,- 372 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА НО 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