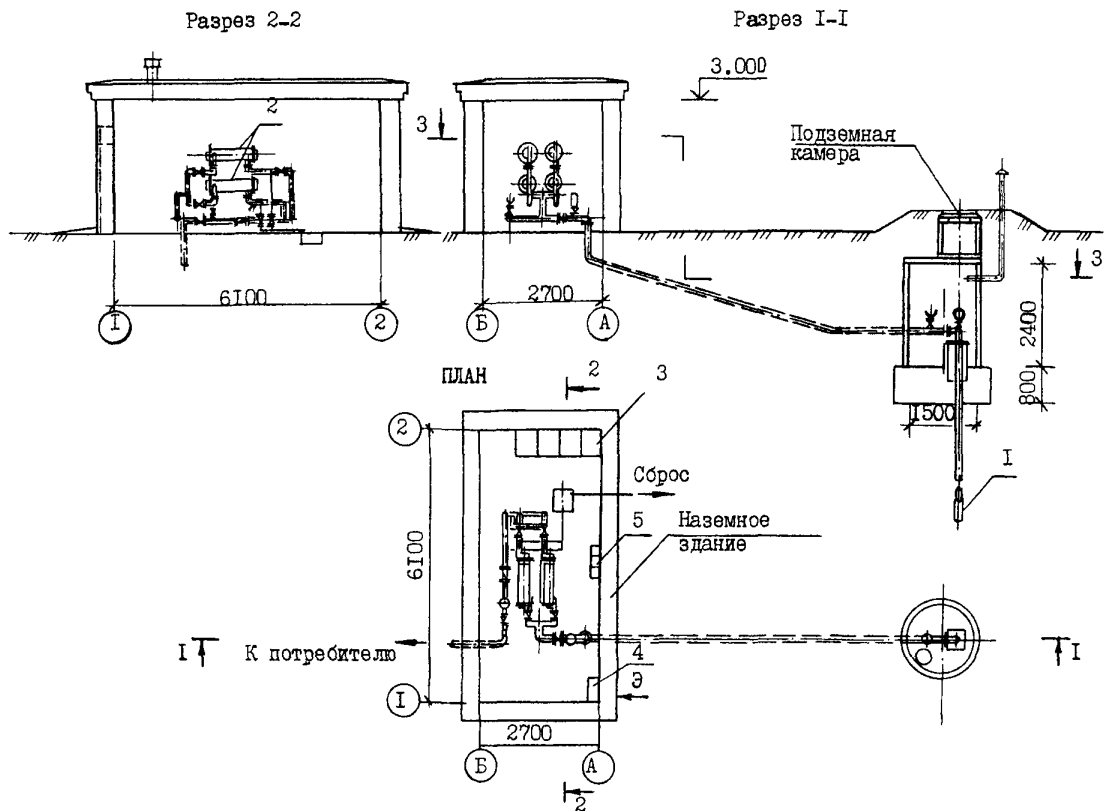


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	90I-2-195.9I
ОАО «ЦПП»	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 70 ДО 150 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-50	
ИЮЛЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 8 страницах Страница 1

Вариант I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

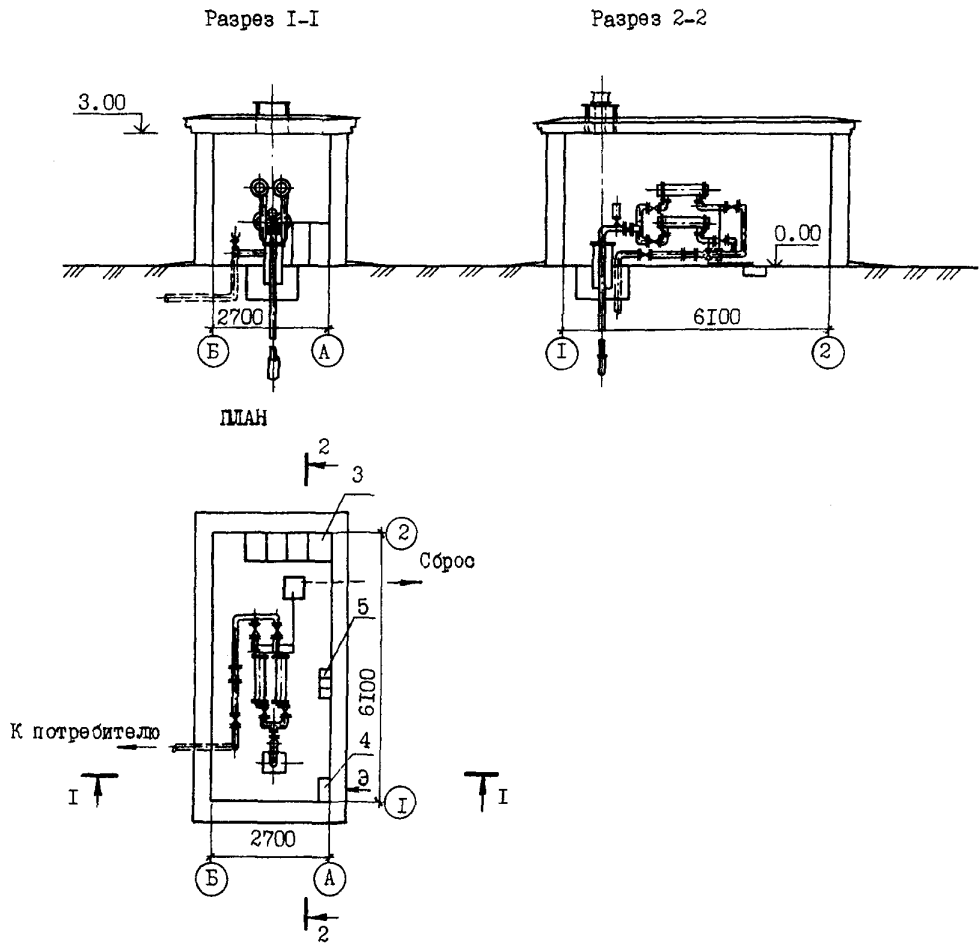
№ п/п	Наименование и марка	Кол.
I.	Погружной насос типа ЭЦВ	I
2.	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-50	4
3.	Пульт управления установками ОВ-50	4
4.	Комплектное устройство типа "Каскад"	I
5.	Электропечь типа ПЭТ-4	5

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-2-195.9Г

Страница 2

Вариант II



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.	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

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 3.900.1-14, 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
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,27 \text{ кПа}}$

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

С3ГА

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.

С2ДД

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

Д3НВ

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

С2ЕЕ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
обычные

С3ДТ

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

V1MA

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	Мощность предрасчетных единиц	Единица мощности	EA05	I				
		в натуральном выражении	EA07					
			EA08					
	Мощность расчетных единиц	Мощность	ED06	I20				
		в натуральном выражении	ED09					
			ED10					
	Производственная программа	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					
Г30C		Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XП01	26,37	0,220	
				общая	XП02	18,24	0,152	
			в том числе	подземной части	XП03	1,77		
	встроенных (бытовых) помещений			XП09				
G30B	объем строительной части, м ³	общий	XB01	87,61	0,730			
			XB02	8,40				
		встроенных (бытовых) помещений	XB03					
G3NB	объем строительной части, м ³	общий	XB01	87,61	0,730			
			XB02	8,40				
		встроенных (бытовых) помещений	XB03					
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	CC01	19,11	159,25		
			в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	11,96	655,70 136,51	
				оборудования	CC03	7,15		
			общая с учетом условной привязки	CC10	21,0	175		
V1IF	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	1727	14,39			
		трудоzатраты построенные, чел.-ч	ТРО6	1430	78,40 16,32	11,92	119565	
V1KB	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	8,937	489,96 102,00	74,48	747241	
		приведенный к М400	PC02	8,293	454,66 94,66	69,10	693395	
		в том числе на индустриальные изделия	PC03	6,783	371,88 77,42	56,53	567140	
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	0,329	18,04 3,76	2,74	27508	
		приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	0,396	21,710 4,52	3,30	33110	
		в том числе на индустриальные изделия	PC03	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 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн руб. СМР			
Материаловозможность	Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	37,82	2,073 0,49	0,315	3162		
		моноклассный	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, м ³	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, м ²	РД01						
		Асбестоцемент, м ²	РД02						
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	20,0	1,096 0,228	0,166	1672		
		Трубы пластмассовые	м	РД04					
			г	РД05					
		Трубы стеклянные, м	РД06						
VILN	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					
VILI	Расход газа	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01						
		расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
VILJ	Расход газа	годовой, м ³	ЭГ02						
VILL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	277,4	15208 3166	2312			
VILK		Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	60,25		0,50			
VIGB		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

V1MA

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 опытку		на 1 млн. руб. СМР											
G3DB	Производительность программы	Единица мощности	EA05	м³/ч														
							Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07									
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08															
			Мощность	ED06	I20													
	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																
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06																	
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	MT11	I00																
G30C	Гидравлическая характеристика	площадь, м²	XP01	24,15	0,201													
							в том числе	XP03										
												встроенных (бытовых) помещений	XP09					
							G30B	объем строительно-монтажных работ, м³	XB01	79,21	0,660							
														в том числе	XB02			
G30A	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	CS01	I7,59	I46,58														
							в том числе	CS02	II,20	680,0 I41,4								
VI10	оборудования	CS03	6,39															
							VI11	общая с учетом условной привязки	CS10	21,0	I75							
VI12	нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08	I573	I3,11														
							VI13	трудозатраты построчные, чел.-ч	TP06	I335	81,06 I6,85	II,13	II9I96					
VI14	Помет, т (удельные показатели, кг)	PC01	7,960	483,30 I00,49	66,33	7I07I4												
							приведенный к M400	PC02	7,366	447,24 93,0	6I,38	657679						
													в том числе на индустриальные изделия	PC03	6,584	399,76 83,12	54,87	587857
VI15	Смет, т (удельные показатели, кг)	PC01	0,282	17,12 3,56	2,35	25I79												
							приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	0,331	20,09 4,179	2,76	29554						
													в том числе на индустриальные изделия	PC03	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 объем площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР			
Материаловозможность	Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	33,86	2,055 0,427	0,282	3023		
		моноволитный	РБ02	2,8	0,170 0,035	0,023			
		оборный тяжелый	РБ04	2,77	0,168 0,035	0,023	247		
		оборный 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	РД03	20,0	1,214 0,252	0,166	1786			
	Трубы пластмассовые	м	РД04						
		т	РД05						
	Трубы стеклянные, м	РД06							
VIIL	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				
	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03					
		ккал/ч	ЭТ16						
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23						
		Гкал	ЭТ27						
VIIL	Расход газа	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01						
		расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
VILJ		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	277398	16843 1786	2312			
VILK		Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	60,25		0,50			
VIGB		Продолжительность строительства, мес.	ПС01	7,6					

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЛВ
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 | Спецификация 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