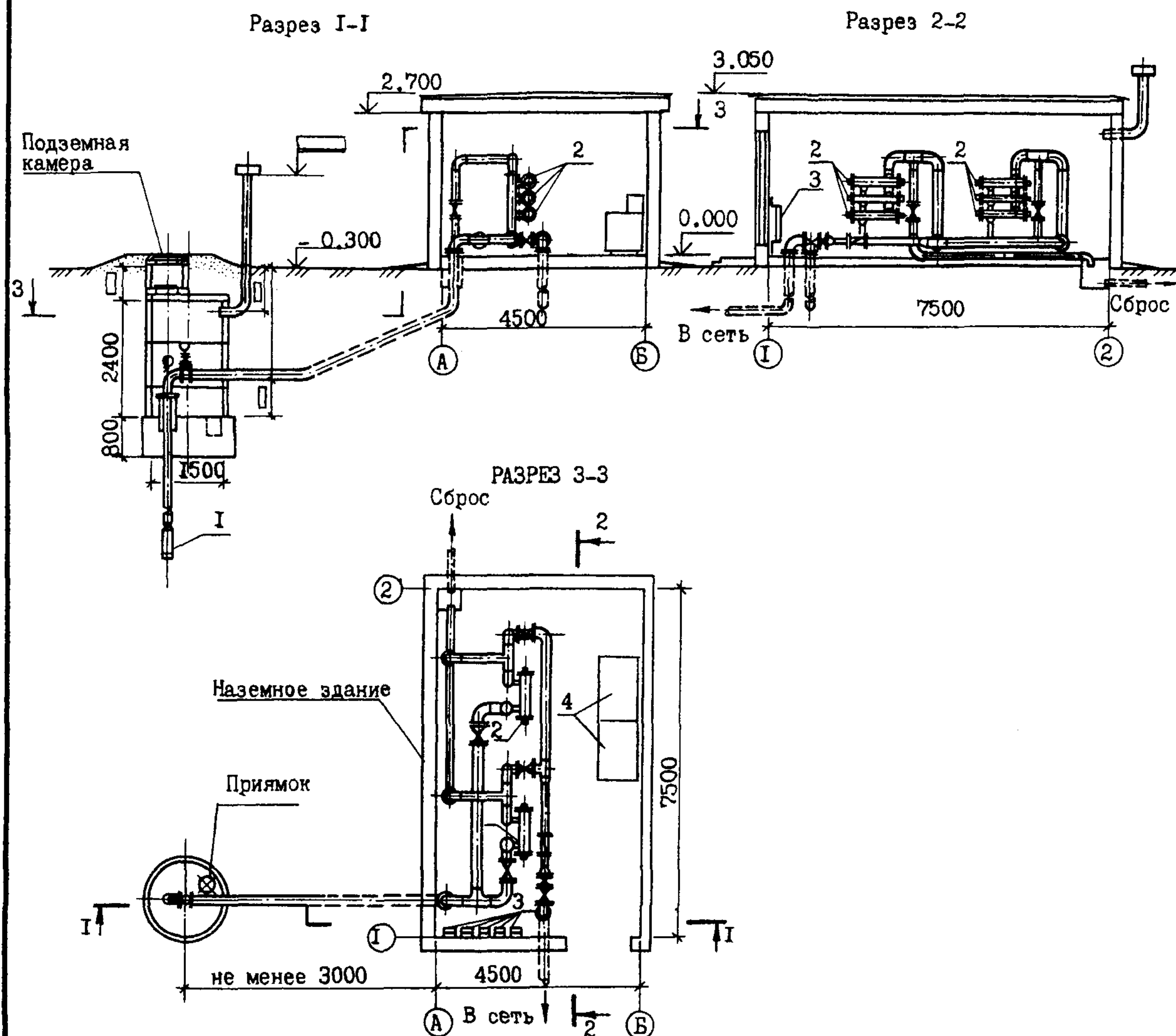


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	90I-2-I66.I-2.89
ОАО «ЦПП»	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО 375 М ³ /Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-150 ВАРИАНТ I. СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150-200 М ³ /Ч (90I-2-I66.I.89) ВАРИАНТ II. СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-375 М ³ /Ч (90I-2-I66.2.89)	УДК 628.12
СЕНТЯБРЬ 1989	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 ОБ-150	2
3	Электроды ПЭТ-4	5
4	Шкафы управления	2

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО 375 М³/Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ОВ-150

ТИПОВОЙ
ПРОЕКТ
901-2-166.1-
-2.89

Лист 2
Страница 3

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	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности	EA05	1				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении	EA07				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
		Количество расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	Мощность	ED06	200				
				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	400			
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	—	застройки	ХП01	41,94		0,210		
в том числе			—	общая	ХП02	35,51		0,178		
				подземной части	ХП03	1,77				
				встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB		объем строительных, м ³	—	общий	ХБ01	146,75		0,734		
			в том числе	подземной части	ХБ02	8,37				
	встроенных (бытовых) помещений			ХБ03						
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	—	общая	СС01	14,51		72,55		
в том числе			—	строительно-монтажных работ	СС02	8,17	230,08 55,67			
			—	оборудования	СС03	6,34				
				общая с учетом условной привязки	СС10					
V1IB	Трудо-емкость	I	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТР08	1496		7,48		
трудозатраты построчные, чел.-ч			ТР06	1300	36,61 8,86	6,50	159119			
V1IL	Центр, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	11,3	318,22 77,00	56,5	1383109		
			приведенный к М400	РЦ02	11,1	312,58 75,64	55,5	1358629		
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	10,5	295,69 71,55	52,5	1285190		
V1IO		всего		РС01	0,756	21,28 5,15	3,78	92534		
				приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	0,93	26,19 6,34	4,65	113831	
				в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,662	18,64 4,51	3,31	81028	
V1IF		I								
V1KB										

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО 375 М³/Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-150						ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-166.1- -2-89		Лист 2 Страница 4	
VILN 									

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО 375 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ОВ-150

ТИПОВОЙ
ПРОЕКТ
901-2-166.1-
-2.89

Лист 3
Страница 5

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Вариант II

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	Расчетные единицы	Единица мощности		EA05	1			
				в натуральном выражении	EA07					
					в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
		Мощность расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	Мощность		ED06	375			
				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, %				ПТ11	100			
	G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	— застройки		ХП01	4960		0,132	
	— общая			ХП02	42,27		0,113			
	в том числе			подземной части		ХП03	1,77			
встроенных (бытовых) помещений				ХП09						
G3OB	объем строительных, м ³		в том числе	— общий		ХБ01	172,38		0,460	
подземной части				ХБ02	8,37					
встроенных (бытовых) помещений		ХБ03								
G3NB	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	— общая		СС01	18,69		49,84		
в том числе			— строительно-монтажных работ		СС02	10,21	241,54 59,23			
			— оборудования		СС03	8,48				
общая с учетом условной привязки			СС10							
V1IA	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТР08	1853		4,94			
V1IB		трудоzатраты построенные, чел.-ч		ТР06	1624	38,42 9,42	4,33	159060		
V1IL	V1KB	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	13,26	313,70 76,92	35,36	1298727	
приведенный к М400			РЦ02	12,89	304,94 74,77	34,37	1262488			
в том числе на индустриальные изделия			РЦ03	12,2	288,62 70,77	32,53	1194907			
Сталь, т (удельные показатели, кг)		всего		РС01	0,94	22,24 70,77	2,50	92067		
		приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	1,14	26,97 6,67	3,04	111655		
		в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,75	17,74 4,35	2,0	73457		

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО 375 М³/Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ОВ-150

ТИПОВОЙ
ПРОЕКТ
901-2-166.1-
-2-89

Лист 3
Страница 6

VILN	Материаловедность	Бетон и железобетон, м³	в том числе	всего	РБ01	55,8	$\frac{1,32}{0,323}$	0,149	5465			
				моновитный	РБ02	3,7	$\frac{0,088}{0,021}$	0,009	362			
				сборный тяжелый	РБ04	15,1	$\frac{0,352}{0,087}$	0,040	1479			
				сборный легкий	РБ05	37,0	$\frac{0,825}{0,214}$	0,098	3624			
		Лесоматериалы, м³	всего	РЛ01	0,225	$\frac{0,005}{0,001}$	0,0006	22				
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	0,53	$\frac{0,012}{0,005}$	0,001	52				
		Кирпич, тыс. шт.				РК01						
		Стекло строительное, м²				РД01						
		Асбестоцемент, м²				РД02						
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²				РГ03	50	$\frac{1,18}{0,290}$	0,133	4897		
		Трубы пластмассовые		м	РД04	14,2	$\frac{0,336}{0,082}$	0,037	1391			
				г	РД05	0,009	$\frac{0,0002}{0,00005}$	0,00002				
		Трубы стеклянные, м				РД06						
	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	4,99	$\frac{0,118}{0,028}$	0,013			
					ккал/ч	ЭТ14	4310	$\frac{101,96}{25,00}$	11,49			
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21						
					Гкал	ЭТ25						
			на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	4,99	$\frac{0,118}{0,028}$	0,013			
					ккал/ч	ЭТ15	4310	$\frac{101,96}{25,00}$	11,49			
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22						
					Гкал	ЭТ26						
			на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03						
					ккал/ч	ЭТ16						
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23						
					Гкал	ЭТ27						
			на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04						
					ккал/ч	ЭТ17						
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24						
					Гкал	ЭТ28						
Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01								
VILJ			Расход газа	расчетный, м³/ч			ЭГ01					
				годовой, м³			ЭГ02					
VILL			Расход электроэнергии, годовой, МВт ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	512,5	$\frac{12,12}{2,97}$	1,367		
VILK			Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	91,4		0,244		
VIGB			Продолжительность строительства, мес.				ПС01					

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО 375 М ³ /Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-150		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-166.1- -2.89	Лист 4 Страница 7
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
Насосные станции производительностью 150-375 м ³ /ч предназначены для подачи воды питьевого качества в системы хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения. Оборудование каждой станции размещено в 2-х сооружениях: в подземной камере над устьем скважины (диаметр 1,5 м и высота 2,4 м) и в наземном здании (в плане 4,5х7,5 м или 4,5х9,0 м и высота 2,7 м), в котором находятся бактерицидные установки ОБ-150, оборудование электропитания и автоматики.			
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		
	ПОДЗЕМНАЯ КАМЕРА	НАЗЕМНОЕ ЗДАНИЕ	
	Днище - монолитный бетон М 100. Стены - сборные железобетонные кольца по серии 3.900-3, вып.7, типоразмеров I и индивидуального изготовления по типу серии 3.900-3, вып.7, типоразмеров 2. Перекрытие - сборная железобетонная плита по серии 3.900-3, вып.7, типоразмеров I. Горловина - сборные железобетонные кольца по серии 3.900-3, вып.7, типоразмеров I. Горловина камеры сверху закрывается чугунным люком по ГОСТ 3634-79, который опирается на опорное кольцо по серии 3.900-3, вып.7, типоразмеров - I. Наибольшая масса монтажного элемента (Кольцо стеновое) - 0,992 т.	Фундаменты - сборные железобетонные по ГОСТ 13579-78 типоразмеров 2. Стены - сборные железобетонные конструкции по серии I.133.I-4, вып.2, типоразмеров 6. Перемышки - сборные железобетонные по серии I.133.I-4, вып.2, типоразмеров I. Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.165.I-10, вып.1, типоразмеров 2. Кровля - рулонная, трехлинейная рубероидная с защитным слоем гравия. Полы - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80. Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84. Наибольший вес монтажного элемента (плита покрытия) - 2,1 т.	
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>27 кгс/м²</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,27 кПа	H5UA	ОТДЕЛКА
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П		Наружная - затирка швов. Внутренняя - клеевая побелка с окраской краской ПХВ
N1BД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30 (основное решение), 40°С до плюс 40°С	C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
G2ДД	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - ПБ, IV, ПБ, ПГ, ID, III, IV		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 - 150 кгс/м ² ВЕСА СНЕТОВОГО ПОКРОВА 1,47 кПа		
G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные		
G3BT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
	Подъем воды из скважины насосом типа ЭЦВ в автоматическом режиме и ее обеззараживание на бактерицидных установках марки ОБ-150		

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО 375 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ОВ-150

ТИПОВОЙ
ПРОЕКТ
90I-2-166.I-
-2.89

Лист 4
Страница 8

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м³/ч (всего расчетных единиц: 200 и 375).
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	90I-2-166.I.89	90I-2-166.2.89
Альбом I	ПЗ Пояснительная записка		
	АС Архитектурно-строительные решения (подземная камера)		
	АСИ Строительные изделия	+	+
	ОВ Отопление и вентиляция		
	СО Спецификации оборудования		
	ВМ Ведомости потребности в материалах		
Альбом 2	Вариант I. Насосные станции производитель- ностью 150-200 м ³ /ч		
	ТХ Технологические решения		
	АС Архитектурно-строительные решения	+	
	СО Спецификации оборудования		
	ВМ Ведомости потребности в материалах		
Альбом 3	Вариант II. Насосные станции производитель- ностью 200-375 м ³ /ч		
	ТХ Технологические решения		
	АС Архитектурно-строительные решения		+
	СО Спецификации оборудования		
	ВМ Ведомости потребности в материалах		
Альбом 4	ЭМ Электросиловое оборудование		
	АТХ Автоматизация технологических процессов	+	+
	СО Спецификации оборудования		
	ВМ Ведомости потребности в материалах		
Альбом 5	Вариант I. Насосная станция производитель- ностью 200 м ³ /ч		
	С Сметы	+	
Альбом 6	Вариант II. Насосная станция производитель- ностью 375 м ³ /ч		
	С Сметы		+
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А 4 - 37I форматка		
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Совзгипроводхоз им. Е.Е.Алексеевского 129344 Москва, Енисейская, 2	
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Минводхозом СССР. Протокол от 03.04.89г. № 79I	
В7КА	ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4	