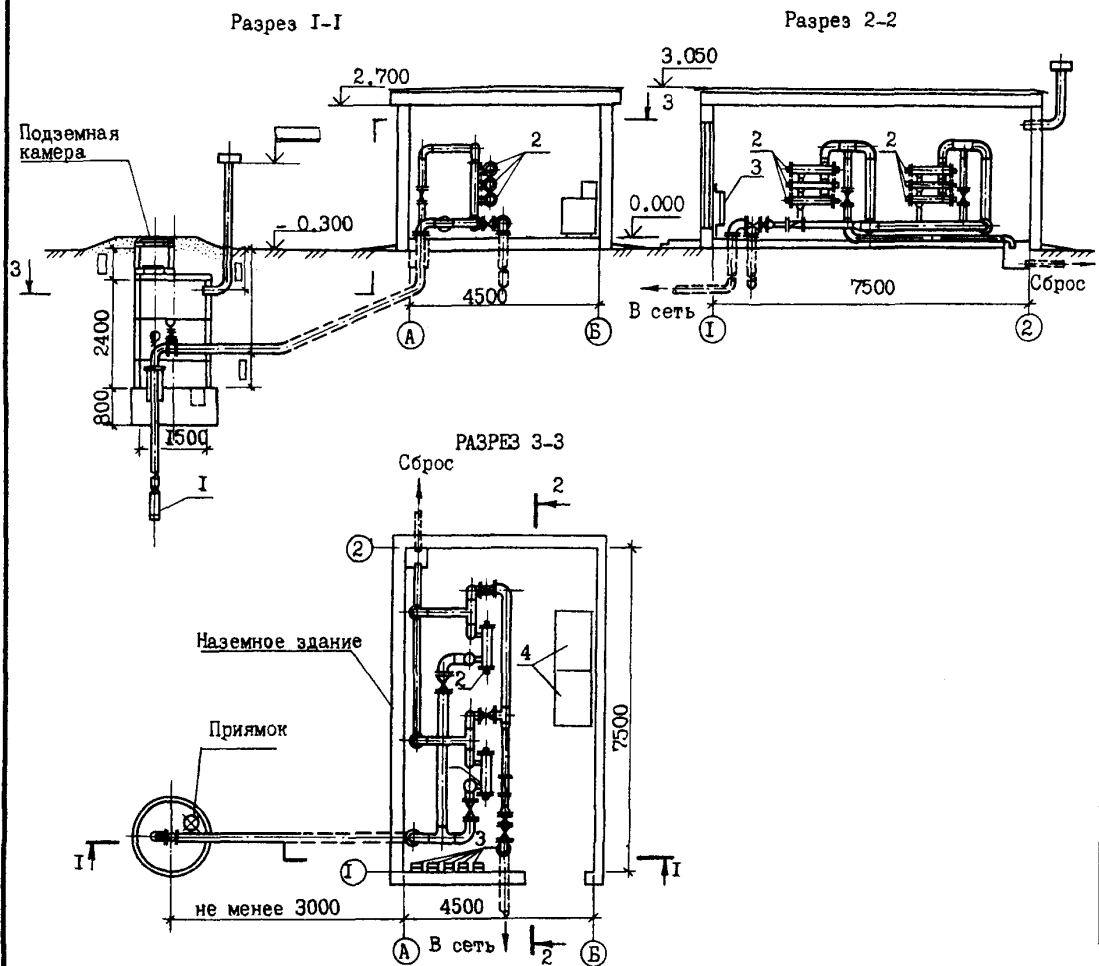


<p><b>СК-2</b></p>	<p align="center"><b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b></p>	<p>90I-2-I66.I-2.89</p>
<p><b>ОАО «ЦПП»</b></p>	<p>НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО 375 М<sup>3</sup>/Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-150 ВАРИАНТ I. СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150-200 М<sup>3</sup>/Ч (90I-2-I66.I.89) ВАРИАНТ II. СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-375 М<sup>3</sup>/Ч (90I-2-I66.2.89)</p>	<p>УДК 628.12</p>
<p><b>СЕНТЯБРЬ 1989</b></p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p>На 8 страницах Страница 1</p>

ВАРИАНТ I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

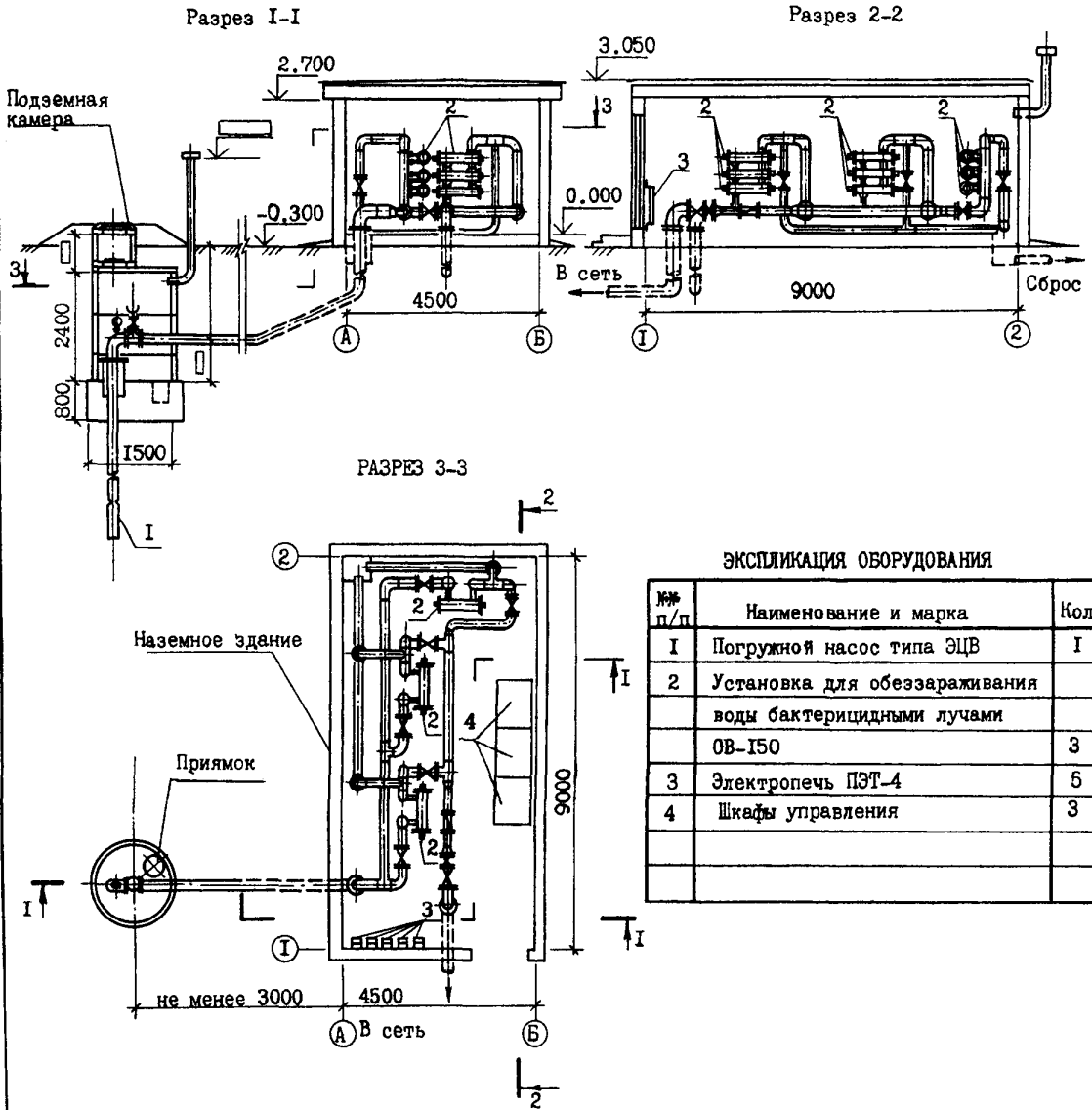
№ п/п	Наименование и марка	Кол.
1	Погружной насос типа ЭЦВ	1
2	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОБ-150	2
3	Электропечь ПЭТ-4	5
4	Шкафы управления	2

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ  
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 до 375 м<sup>3</sup>/ч И  
БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-150

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
90I-2-166.1-  
-2.89

Лист I  
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-150	3
3	Электроды ПЭТ-4	5
4	Шкафы управления	3

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

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Вариант I

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					
<b>Производственная программа</b>											
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности	м³/ч	EA05	1						
				в натуральном выражении	EA07						
					EA08						
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA06	200							
			EA09								
			EA10								
		Производственная программа	Мощность рас- четных единиц	Годовой до- вогого объема го- варной про- дукции	Мощность	ED06	200				
						ED09					
						ED10					
				СП02							
СП07											
СП03											
СП04											
СП06											
MT11	100										
<b>Техническая характеристика</b>											
G30C	площадь, м²	в том числе	застройки	XP01	41,94		0,210				
				общая	XP02	35,51		0,178			
					XP03	1,77					
				встроенных (бытовых) помещений	XP09						
					общий	XB01	146,75		0,734		
				в том числе		XB02	8,37				
XB03											
<b>Стоимость</b>											
G30B	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	в том числе	общая	CC01	14,51		72,55				
				строительно-монтажных работ	CC02	8,17	230,08	55,67			
					CC03	6,34					
				общая с учетом условной привязки	CC10						
				<b>Трудо-емкость</b>							
G30B	нормативная трудо-емкость, чел.-ч	трудо-затраты построечные, чел.-ч	TP08	1496		7,48					
			TP06	1300	36,61	8,86	6,50	159119			
V11A	Цемента, т (удельные по- казатели, кг)	всего	PI01	11,3	318,22	77,00	56,5	1383109			
			PI02	11,1	312,58	75,64	55,5	1358629			
			PI03	10,5	295,69	71,55	52,5	1285190			
		в том числе на индустриальные изделия	PC01	0,756	21,28	5,15	3,78	92534			
			PC02	0,93	26,19	6,34	4,65	113831			
			PC03	0,662	18,64	4,51	3,31	81028			

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО 375 М<sup>3</sup>/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ  
УСТАНОВКАМИ ОВ-150

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
901-2-166.1-  
-2-89

Лист 2  
Страница 4

Материалопоемкость				РБ01	49,3	$\frac{1,38}{0,33}$	0,246	6034
Бетон и железобетон, м <sup>3</sup>	в том числе	всего		РБ01	49,3	$\frac{1,38}{0,33}$	0,246	6034
		монолитный		РБ02	3,5	$\frac{0,098}{0,023}$	0,018	
		сборный тяжелый		РБ04	13,5	$\frac{0,38}{0,09}$	0,068	1652
		сборный легкий		РБ05	32,3	$\frac{0,91}{0,22}$	0,162	3953
	Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего		РЛ01	0,225	$\frac{0,006}{0,002}$	0,001	27
		приведенные к круглому лесу		РЛ02	0,53	$\frac{0,015}{0,004}$	0,002	65
	Кирпич, тыс. шт.		РК01					
	Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РД01					
	Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РГ03	41	$\frac{1,15}{0,279}$	0,205	5018	
Трубы пластмассовые	м	РД04	8,8	$\frac{0,248}{0,060}$	0,044	1077		
	г	РД05	0,005	$\frac{0,00014}{0,00003}$	0,00003	-		
Трубы стеклянные, м		РД06						
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	4,51	$\frac{0,127}{0,030}$	0,022		
		ккал/ч	ЭТ14	3890	$\frac{109,54}{26,51}$	19,45		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21					
		Гкал	ЭТ25					
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	4,51	$\frac{0,127}{0,030}$	0,022	
			ккал/ч	ЭТ15	3890	$\frac{109,54}{26,51}$	19,45	
		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, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01						
Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч		ЭГ01					
	годовой, м <sup>3</sup>		ЭГ02					
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	261,0	$\frac{7,35}{1,78}$	1,305			
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	47,0		0,235			
Продолжительность строительства, мес.		ПС01						

VILN

VILI

VILJ

VILL

VILK

VIGB

Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды

Расход тепла

в том числе

на горячее водоснабжение

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 м³ общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР		
Производственная программа	G3DB	Единица мощности М³/ч	1						
							Расчетные единицы	EA05	
	Мощность предприятия	в натуральном выражении	EA07						
			EA08						
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA06	375					
			EA09						
		в натуральном выражении	EA10						
			EA10						
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA10							
		EA10							
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, %		MT11	100					
	Техническая характеристика	G3OC	застройки	XP01	49,60	0,132			
				G3OB	общая	XP02	42,27	0,113	
в том числе						подземной части	XP03	1,77	
		встроенных (бытовых) помещений	XP09						
G3NB			общий	XB01	172,38	0,460			
		в том числе		подземной части	XB02	8,37			
				встроенных (бытовых) помещений	XB03				
V1IA		V1IB	общая	CC01	18,69	49,84			
				V1IL	в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	10,21	241,54 39,23
	оборудования					CC03	8,48		
	V1IO			общая с учетом условной привязки	CC10				
V1JF	V1KB	нормативная трудоемкость, чел.-ч	TR08	1853	4,94				
		трудозатраты построечные, чел.-ч	TR06	1624	38,42 9,42	4,33	159060		
V1KB	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	13,26	313,70 76,92	35,36	1298727		
		приведенный к М400	PC02	12,89	304,94 74,77	34,37	1262488		
		в том числе на индустриальные изделия	PC03	12,2	288,62 70,77	32,53	1194907		
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	0,94	22,24 70,77	2,50	92067		
		приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	1,14	26,97 6,67	3,04	111655		
		в том числе на индустриальные изделия	PC03	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

Материаловозможность		Бетон и железобетон, м³ в том числе	всего		РБ01	55,8	$\frac{1,32}{0,323}$	0,149	5465
			монолитный	РБ02					
Лесоматериалы, м³		всего	РБ04	15,1	$\frac{0,357}{0,087}$	0,040	1479		
			РБ05	37,0	$\frac{0,875}{0,214}$	0,098	3624		
Лесоматериалы, м³		приведенные к круглому лесу	РЛ01	0,225	$\frac{0,005}{0,001}$	0,0006	22		
			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						
VILN	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				
		в том числе 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				
VIIJ		Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.	ЭК01						
VIK	Расход газа	расчетный, м³/ч	ЭГ01						
		годовой, м³	ЭГ02						
VIII		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<sup>3</sup>/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ  
УСТАНОВКАМИ ОВ-150

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
901-2-166.1-  
-2.89

Лист 4  
Страница 7

**Д1АА** ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Насосные станции производительностью 150-375 м<sup>3</sup>/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 4,5x7,5 м или 4,5x9,0 м и высота 2,7 м), в котором находятся бактерицидные установки ОВ-150, оборудование электропитания и автоматики.

**Д2ВА** СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

**ПОДЗЕМНАЯ КАМЕРА**

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.

**НАЗЕМНОЕ ЗДАНИЕ**

Фундаменты - сборные железобетонные по ГОСТ 13579-78 типоразмеров 2.  
Стены - сборные железобетонные конструкции по серии I.133.I-4, вып.2, типоразмеров 6.  
Перемычки - сборные железобетонные по серии I.133.I-4, вып.2, типоразмеров I.  
Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.165.I-10, вып.I, 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.

**Д3ОВ** НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ -  $\frac{27}{0,27}$  кгс/м<sup>2</sup>  
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,27 кПа

**Н5УА** ОТДЕЛКА

Наружная - затирка швов.  
Внутренняя - клеевая побелка с окраской краской ПХВ

**Р2СО** СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

**Н1ВД** РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА - минус 20,30 (основное  
решение), 40°С до плюс 40°С

**С3СА** ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

**Г2ДД** КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ  
СССР - ПБ, IV, ПБ, ПГ, ID, III.IV

**Д3НВ** НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 150 кгс/м<sup>2</sup>  
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,47 кПа

**Г2ЕЕ** ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
обычные

**Г3ТТ** ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Подъем воды из скважины насосом типа ЭЦВ в автоматическом режиме и ее обеззараживание на бактерицидных установках марки ОВ-150

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО 375 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/ч (всего расчетных единиц: 200 и 375).  
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

Б7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	90I-2-166.I.89	90I-2-166.2.89
Альбом 1	ПЗ Пояснительная записка		
	АС Архитектурно-строительные решения (подземная камера)		
	АСИ Строительные изделия	+	+
	ОВ Стопление и вентиляция		
	СО Спецификации оборудования		
	ВМ Ведомости потребности в материалах		
Альбом 2	Вариант I. Насосные станции производитель- ностью 150-200 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /ч		
	С Сметы	+	
Альбом 6	Вариант II. Насосная станция производитель- ностью 375 м <sup>3</sup> /ч		
	С Сметы		+
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А 4 - 37I форматка		
Б7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Совзгипроводхоз им. Е.Е.Алексеевского 129344 Москва, Енисейская, 2	
Б7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Минводхозом СССР. Протокол от 03.04.89г. № 79I	
Б7КА	ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4	