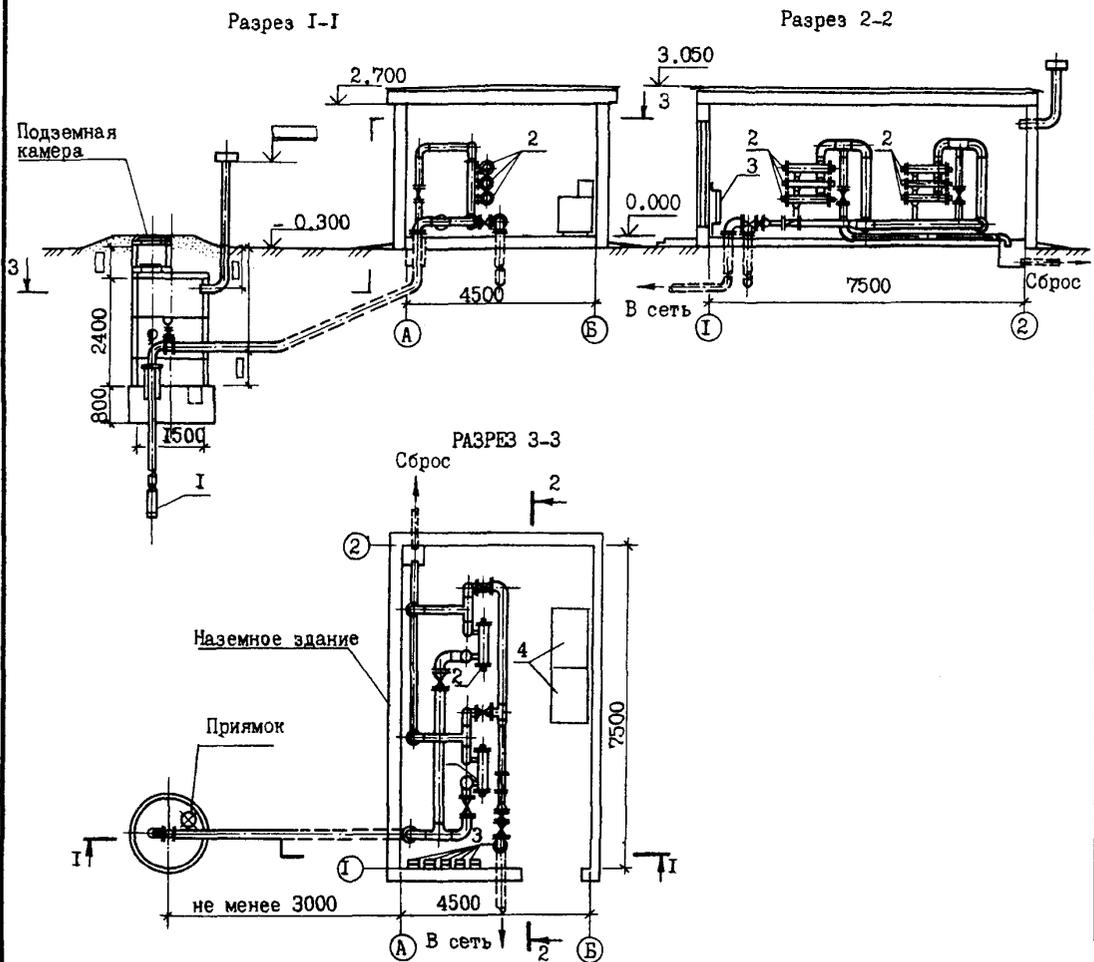


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	90I-2-I66.I-2.89
	ОАО «ЦПП» НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО 375 М ³ /Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-150 ВАРИАНТ I. СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150-200 М ³ /Ч (90I-2-I66.I.89) 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.
I	Погружной насос типа ЭЦВ	I
2	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-150	2
3	Электропечь 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

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	
G3DB Мощность предприятия Расчетные единицы Единица мощности в натуральном выражении в оптовых ценах, тыс. руб. Мощность в натуральном выражении в оптовых ценах, тыс. руб. Количество расчетных единиц Годовой допустимый объем товарной продукции в натуральном выражении в оптовых ценах, тыс. руб.	EA05	1			
	EA07				
	EA08				
	ED06	200			
	ED09				
	ED10				
	СП02				
	СП07				
	СП03				
	СП04				
СП06					
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	MT11	100			
G3OC G3OB G3NB Тепловая характеристика площадь, м² в том числе подземной части встроенных (бытовых) помещений объем строительных, м³ в том числе подземной части встроенных (бытовых) помещений	ХП01	41,94		0,210	
	ХП02	35,51		0,178	
	ХП03	1,77			
	ХП09				
	ХБ01	146,75		0,734	
	ХБ02	8,37			
	ХБ03				
	СС01	14,51		72,55	
	СС02	8,17	230,08 55,67		
СС03	6,34				
СС10					
VIIF VIKB Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) в том числе строительно-монтажных работ оборудования общая с учетом условной привязки Трудовое нормативная трудоемкость, чел.-ч трудозатраты построчные, чел.-ч	ТР08	1496		7,48	
	ТР06	1300	36,61 8,86	6,50	159119
VIIA VIIB VIIL VIIO Цемента, т (удельные показатели, кг) всего приведенный к М400 в том числе на индустриальные изделия Сталь, т (удельные показатели, кг) всего приведенная к классу А-1 и Ст3 в том числе на индустриальные изделия	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
	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 М³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ОВ-150

ТИПОВОЙ
ПРОЕКТ
901-2-166.1-
-2-89

Лист 2
Страница 4

Материалопоемкость		в том числе	всего		РБ01	49,3	$\frac{1,38}{0,33}$	0,246	6034
			Бетон и железобетон, м ³	монолитный					
Лесоматериалы, м ³	в том числе	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 ³	в том числе	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 ²			РД01						
Асбестоцемент, м ²			РД02						
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²			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						
VILN	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					
	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							
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01						
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч		ЭГ01					
		годовой, м ³		ЭГ02					
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	261,0	$\frac{7,35}{1,78}$	1,305			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	47,0		0,235			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01						

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 площадь		на 1 млн. руб. СМР					
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	М ³ /ч	EA05	1							
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07								
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08								
	Мощность предприятия	Мощность	ЕД06	375								
		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, %		MT11	100									
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	49,60		0,132					
			общая	ХП02	42,27		0,113					
			в том числе	подземной части	ХП03	1,77						
		объем строительных работ, м ³	в том числе	общий	ХБ01	172,38		0,460				
				подземной части	ХБ02	8,37						
встроенных (бытовых) помещений	ХБ03											
	G3OB	Стоимость	общая	СС01	18,69		49,84					
в том числе			строительно-монтажных работ	СС02	10,21	241,54 39,23						
			оборудования	СС03	8,48							
общая с учетом условной привязки			СС10									
G3NB	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	1853		4,94					
		трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	1624	38,42 9,42	4,33	159060				
V1IA	V1IB	V1IL	V1IO	V1JF	V1KB	Цемента, 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
V1JA	V1JB	V1JL	V1JO	V1JF	V1KB	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

Материаловедность		Бетон и железобетон, м³ в том числе	всего		РБ01	55,8	$\frac{1,32}{0,323}$	0,149	5465
				монолитный	РБ02	3,7	$\frac{0,088}{0,021}$	0,009	362
	оборный тяжелый	РБ04	15,1	$\frac{0,357}{0,087}$	0,040	1479			
	оборный легкий	РБ05	37,0	$\frac{0,875}{0,214}$	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					
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					
	VILJ	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 м³/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 м³/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 - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,27 \text{ кПа}}$
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

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°C до плюс 40°C

С3СА 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.

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

Д3НВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 150 кгс/м²
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 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.

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 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		
Б7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Союзгипроводхоз 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	