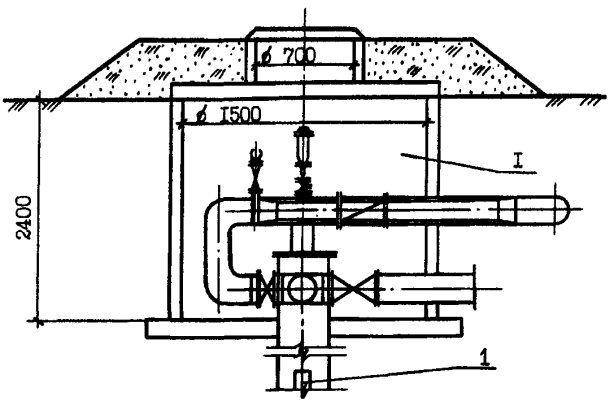
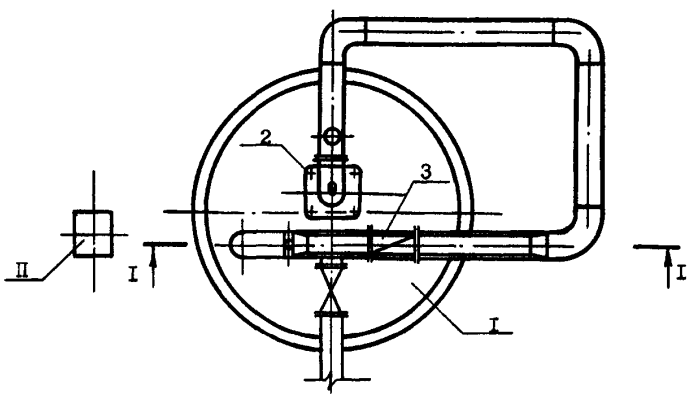
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-2-I8I.9I
ОАО «ЦПП»	ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 220-320 м³/ч	
ИЮЛЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 5 страницах Страница 1

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование
I	Насосная станция
II	Ящик управления
	насосным агрегатом

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование	Кол.
I	Скважинный насос	I
2	Оголовок герметичный	I
3	Счетчик воды	I

gost.e-ecolog.ru

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 220-320 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-181.91	Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Насосная станция расположена в подземной камере диаметром 1,5 м и высотой 2,4 м над устьем скважины глубиной до 200 мм и диаметром не менее 300 мм.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундамент - монолитный железобетон *в 10*.
Стены - стеновые кольца по серии 3.900.1-14,выпуск 1. Типоразмеров - 2.
Плита перекрытия, опорные кольца и кольца горловины - по серии 3.900.1-14, выпуск 1. Типоразмеров - 1.
Горловина камеры перекрывается чугунным люком по ГОСТ 3634-89.
Наибольшая масса монтажного элемента (плита перекрытия) - 0,680 т.

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 27 кгс/м² (0,27 кПа)

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

N1BД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до -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

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляция - естественная
Электроснабжение - от электросети 380/220 В

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Насос ЭЦВ с погружным электродвигателем, смонтированный в скважине, нагнетает воду в колонну водоподъемных труб и далее подает ее в подземный трубопровод, оборудованный в пределах подземной камеры задвижками, счетчиком холодной воды и обратным клапаном.
Автоматический режим работы насоса ЭЦВ или его местное (ручное) управление обеспечивается комплектным устройством "Каскад", расположенным на стойке с козырьком на поверхности земли.

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 220-320 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-181.91	Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация				Примечание*
							Всего	Удельные показатели			
								на 1 м³ общей площади на 1 м² строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности м³/ч		ЕА05	1				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении	ЕА07					
					в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА08					
			Количество расчетных единиц	Мощность		ЕД06	255				
				Годовой объем товарной продукции	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, %				ШТ11					
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %				ЮА62					
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.				ТР07					
		Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			ШТ06					
			то же, в натуральном выражении			ШТ07					
G3DD	Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая			ШТ02					
			в том числе	рабочих		ШТ03					
				в наиболее многочисленную смену		ШТ04					
		количество рабочих дней в году				ШТ08					
		количество смен в сутки				ШТ01					
		продолжительность смены, ч.				ШТ09					
		коэффициент сменности по рабочим				ШТ05					
		коэффициент загрузки оборудования				ШТ10					
G3OC	Технические характеристики	площадь, м²	застройки			ХП01	13,00		0,051		
G3OB			общая			ХП02	3,14		0,012		
			в том числе	подземной части		ХП03	3,14				
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
G3NB		объем строительный, м³	общий			ХБ01	18,10		0,071		
			в том числе	подземной части		ХБ02	18,10				
				встроенных (бытовых) помещений		ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 220-320 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-181.91

Страница 4

	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
V1IA							
V1IB	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) — общая	СС01	3,52		I3,80		
V1IL	в том числе — строительно-монтажных работ	СС02	2,29	729,3 / I26,52			
V1IO	в том числе — оборудования	СС03	I,23				
	общая с учетом условной привязки	СС10	4,49		I7,6		
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	526		2,06		
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	427	I35,99 / 23,59	I,67	I86463	
V1KB	Материалоемкость. Цемент, т (удельные показатели, кг) — всего	РЦ01	I,700	54I,40 / 93,92	6,667	742358	
	приведенный к М400	РЦ02	I,620	5I5,92 / 89,50	6,353	707424	
	в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	0,56I	I78,66 / 30,99	2,2	244978	
	Сталь, т (удельные показатели, кг) — всего	РС01	0,207	65,92 / II,44	0,8I2	90393	
	приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	0,279	88,85 / I5,4I	I,094	I2I834	
	в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,097	30,89 / 5,36	0,38	42358	
	Бетон и железобетон, м³ — всего	РБ01	5,62	I,79 / 0,3I	0,022	2454	
	в том числе — монолитный	РБ02	3,65	I,I6 / 0,20	0,0I4		
	в том числе — сборный тяжелый	РБ04	I,97	0,627 / 0,I09	0,008	860	
	в том числе — сборный легкий	РБ05					
	Лесоматериалы, м³ — всего	РЛ01					
	приведенные к круглому лесу	РЛ02	0,068	0,02 / 0,004	0,0003	30	
	Кирпич, тыс. шт.	РК01					
	Стекло строительное, м²	РД01					
	Асбестоцемент, м²	РД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	РГ03					
	Трубы пластмассовые, м	РД04					
	Трубы пластмассовые, т	РД05					
	Трубы стеклянные, м	РД06					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.	ЭК01					
	Расход газа — расчетный, м³/ч	ЭГ01					
V1LJ	Расход газа — годовой, м³	ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	I86,880	59,52 / I0,32	0,73		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	32,0		0,I3		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	5,8				

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 220-320 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-181.91	Страница 5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 901-02-143.85.

За расчетную единицу принят 1 м³/ч. /всего расчетных единиц 255/. 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
	АС	Архитектурно-строительные решения
	АСИ	Строительные изделия
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 2	ЭМ	Электрооборудование
	АТХ	Автоматизация технологического процесса
Альбом 3	СО	Спецификации оборудования
Альбом 4	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- 176 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ПО СОВИНТЕРВОД
129344, г.Москва, Енисейская, 2

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие ГОСКОНЦЕРНОМ "ВОДСТРОЙ"
Протокол от 18.04.91г. № 849

B7KA ПОСТАВЩИК Уралтяжпроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4

gost.e-ecolog.ru