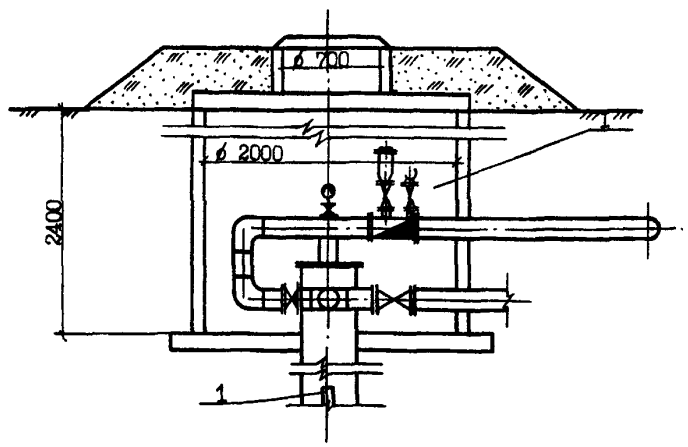
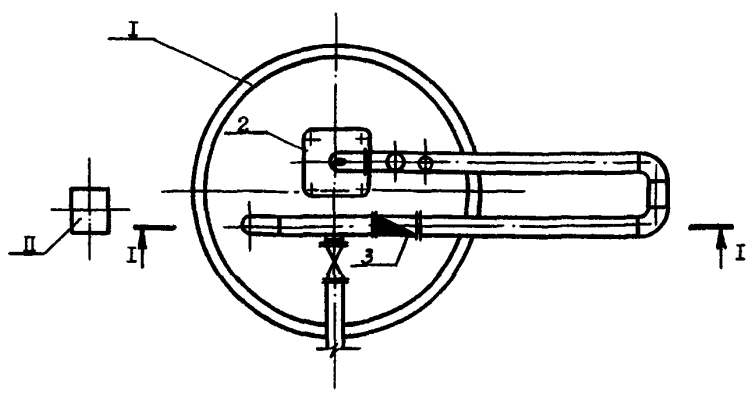
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-2-I80.9I
ОАО «ЦПП»	ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м³/ч	
ИЮЛЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 5 страницах Страница 1

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 80-220 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-180.91	Страница 2

DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Насосная станция расположена в подземной камере диаметром 1,5 м и высотой 2,4 м над устьем скважины глубиной до 80 м 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.

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 27 кгс/м² = 0,27 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

N1BД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до -40°С

C2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IБ, IВ, IВ, IГ, IД, III, IУ

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 150 кгс/м² = 1,47 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

C3GA 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 80-220 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-I80.9I	Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей						Код	Типовая проектная документация				Примечание*
								Всего	Удельные показатели			
									на 1 м² общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн руб СМР	
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности		м³/ч	EA05	I				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении		EA07					
					в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08					
			Количество расчетных единиц	Мощность			ЕД06	2I0				
				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	Техническая характеристика	площадь, м²	застройки				ХП01	I3,00		0,062		
G3OB			общая				ХП02	3,I4		0,0I5		
			в том числе	подземной части			ХП03	3,I4				
				встроенных (бытовых) помещений			ХП09					
G3NB		объем строительный, м³	общий				ХБ01	I8,I0		0,086		
			в том числе	подземной части			ХБ02	I8,I0				
				встроенных (бытовых) помещений			ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-I80.9I	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	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		CC01	3,22		I5,33		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	2,22	707,0I / I22,65			
V1IL				оборудования	CC03	I,00				
V1IO			общая с учетом условной привязки		CC10	4,I3		I9,6		
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			TP08	5I7		2,46		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч			TP06	436	I38,85 / 24,09	2,08	I96396	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		PЦ01	I,66	528,66 / 9I,7I	7,9I	747748	
			приведенный к М400		PЦ02	I,58	503,I8 / 87,29	7,52	7II7I2	
			в том числе на индустриальные изделия		PЦ03	0,576	I83,43 / 3I,82	2,743	259459	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		PC01	0,I84	60,52 / I0,I6	0,876	82883	
			приведенная к классу А-I и Ст3		PC02	0,257	8I,84 / I4,20	I,224	II5766	
			в том числе на индустриальные изделия		PC03	0,074	23,57 / 4,09	0,352	33333	
		Бетон и железобетон, м³	всего		PБ01	5,75	I,83 / 0,32	0,027	2590	
			в том числе	монолитный	PБ02	3,73	I,I8 / 0,2I	0,0I8		
				сборный тяжелый	PБ04	2,02	0,64 / 0,II	0,0I	9I0	
				сборный легкий	PБ05					
		Лесоматериалы, м³	всего		PЛ01					
			приведенные к круглому лесу		PЛ02	0,068	0,02 / 0,004	0,0003	3I	
		Кирпич, тыс. шт.			PK01					
		Стекло строительное, м²			PД01					
		Асбестоцемент, м²			PД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			PГ03					
		Трубы пластмассовые		м	PД04					
				т	PД05					
		Трубы стеклянные, м			PД06					
V1LI		Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.			ЭК01					
		Расход газа	расчетный, м³/ч		ЭГ01					
V1LJ			годовой, м³		ЭГ02					
V1LL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	I28,480	40,92 / 7,I0	0,6I		
V1LK		Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	22,0		0,II		
V1GB		Продолжительность строительства, мес.			ПС01	5,7				

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-180.91	Страница 5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

За расчетную единицу принят 1 м³/ч /всего расчетных единиц 210/. 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
	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,- 165 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ПО СОВИНТЕРВОД
129344, г.Москва, Енисейская, 2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие ГОСКОНЦЕРНОМ "ВОДСТРОЙ"
Протокол от 18.04.91г. № 849

В7КА ПОСТАВЩИК Уралтипроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4

gost.e-ecolog.ru