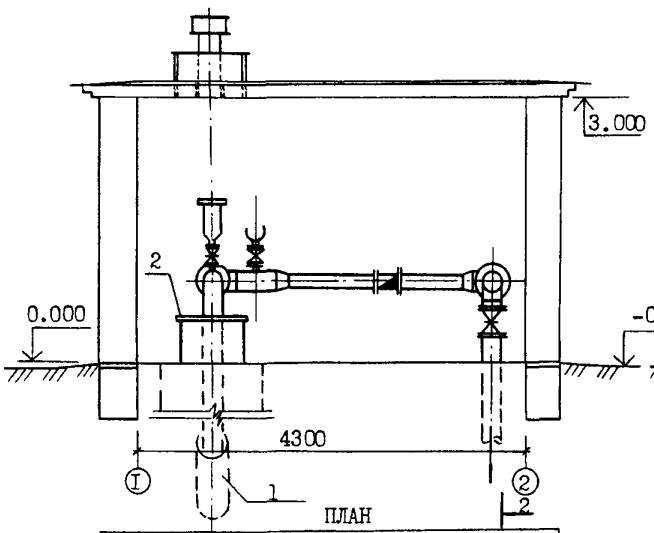
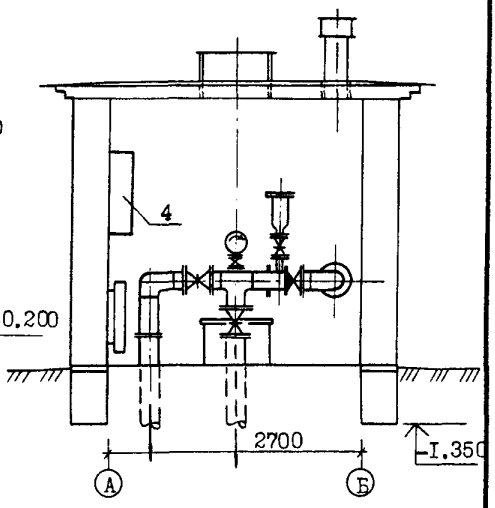
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-2-I88.9I
ОАО «ЦПП»	НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 220-320 м³/ч	
ИЮЛЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1

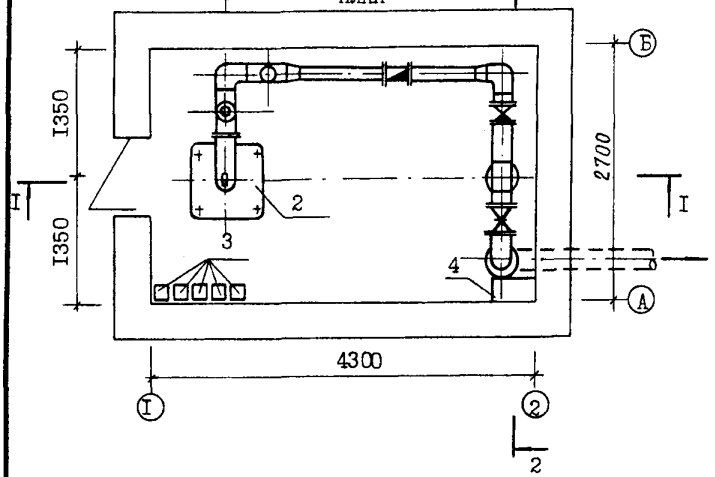
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№№ п/п	Наименование	Кол.
I	Погружной электронасос марки ЭЦВ	I
2	Герметичный оголовок на скважине	I
3	Электропечи типа ПЭТ	5
4	Комплектное устройство типа "Каскад"	I

gost.e-ecolog.ru

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 220-320 $м^3/ч$	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-188.91	Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Насосная станция расположена в наземном здании размером 2,7х4,3 м и высотой 3,0 м над устьем скважины глубиной до 30 м и диаметром не менее 300 мм.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 3.
Стены - сборные керамзитобетонные блоки по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 6.
Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1, вып. 60.
Типоразмеров - 2.
Кровля - рулонный ковер с утеплителем.
Полы - керамическая плитка.
Двери деревянные по ГОСТ 14624-84. Типоразмеров - 1.
Наибольшая масса монтажного элемента (плита перекрытия) - 1,93т.

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 27 $кгс/м^2$ / 0,27 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до $-40^{\circ}C$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IБ, IВ, IВ, IГ, IД, III, IУ

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 150 $кгс/м^2$ / 1,47 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляция - естественная.
Электроснабжение - от электросети 380/220 В.
Отопление - электропечами типа ПЭТ.

C3DT 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 насосной станции задвижками, счетчиком холодной воды и обратным клапаном. Автоматический режим работы насоса ЭЦВ или его местное (ручное) управление обеспечивается комплектным устройством "Каскад".

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 220-320 м³/ч | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-188.91 | Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	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*
G3DB	Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица мощности — м³/ч	EA05	I				
	Единица годового объема товарной продукции — в натуральном выражении	EA07					
	Единица годового объема товарной продукции — в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	255				
	Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции — в натуральном выражении	ЕД09					
	Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции — 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					
	Производительность труда — то же, в натуральном выражении	ШТ07					
G3DD	Режим работы и штаты. Численность работающих, чел. — общая	ШТ02					
	Численность работающих, чел. — в том числе рабочих	ШТ03					
	Численность работающих, чел. — в том числе 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	I8,0		0,07I		
G3OB	Площадь, м² — общая	ХП02	II,6I		0,045		
	Площадь, м² — в том числе подземной части	ХП03					
	Площадь, м² — в том числе встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB	Объем строительный, м³ — общий	ХБ01	59,0		0,23		
	Объем строительный, м³ — в том числе подземной части	ХБ02					
	Объем строительный, м³ — в том числе встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 220-320 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-188.91	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	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая			СС01	9,98		39,14		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ		СС02	8,08	448,89 / 136,9			
V1IL				оборудования		СС03	1,9				
V1IO			общая с учетом условной привязки			СС10	12,72		49,88		
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч				ТР08	771		3,02		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч				ТР06	630	35,0 / 10,7	2,47	77970	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего			РЦ01	5,33	291,1 / 90,3	20,9	659654	
			приведенный к М400			РЦ02	4,9	272,22 / 83,1	19,22	606436	
			в том числе на индустриальные изделия			РЦ03					
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего			РС01	0,205	11,39 / 3,5	0,804	25371	
			приведенная к классу А-1 и Ст3			РС02	0,278	15,44 / 4,7	1,09	34406	
			в том числе на индустриальные изделия			РС03					
		Бетон и железобетон, м³	всего			РБ01	24,5	2,112 / 0,42	0,817	3032	
			в том числе	монолитный		РБ02					
				сборный тяжелый		РБ04	1,95	0,168 / 0,033	0,065	241	
				сборный легкий		РБ05	22,55	1,944 / 0,38	0,751	2791	
		Лесоматериалы, м³	всего			РЛ01					
			приведенные к круглому лесу			РЛ02	0,03	0,0017 / 0,0005	0,00012	3,71	
		Кирпич, тыс. шт.				РК01					
		Стекло строительное, м²				РД01					
		Асбестоцемент, м²				РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²				РГ03					
		Трубы пластмассовые		м		РД04					
				т		РД05					
		Трубы стеклянные, м				РД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13					
					л/с	ЭВ11					
				годовой, м³		ЭВ14					
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23					
					л/с	ЭВ21					
				годовой м³		ЭВ24					

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 220-320 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-188.91	Страница 5

	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
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход пара	расчетный, кг/ч		ПС09					
			годовой, т		ПС07					
V1LA		Расход сжатого воздуха	расчетный, м³/ч		ЭС02					
			годовой, м³		ЭС03					
V1LN		Расход тепла, всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	4,6	0,256 / 0,078	0,018		
				ккал/ч	ЭТ14	3900	216,67 / 66,1	15,29		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	29,19	1,62 / 0,49	0,114		
				Гкал	ЭТ25	6,95				
		в том числе: на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	4,6	0,256 / 0,078	0,018		
				ккал/ч	ЭТ15	3900	216,67 / 66,1	15,29		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	29,19	1,62 / 0,49	0,114		
				Гкал	ЭТ26	6,95				
		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					
V1LI		Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.			ЭК01					
V1LJ		Расход газа	расчетный, м³/ч		ЭГ01					
			годовой, м³		ЭГ02					
V1LL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	188,04	10447 / 3187	737,41		
V1LK		Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	37		0,15		
V1GB		Продолжительность строительства, мес.			ПС01	5,8				

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 220-320 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-188.91	Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 90П-2-0145с.86.
За расчетную единицу принят 1 м³/ч (всего расчетных единиц 255).
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. 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,- 168 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

ПО СОВИНТЕРВОД
129344 г.Москва, Енисейская, 2

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие ГОСКОНЦЕРНОМ "ВОДСТРОЙ"
Протокол от 01.07.91 г. № 860

B7KA ПОСТАВЩИК

Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4

gost.e-ecolog.ru