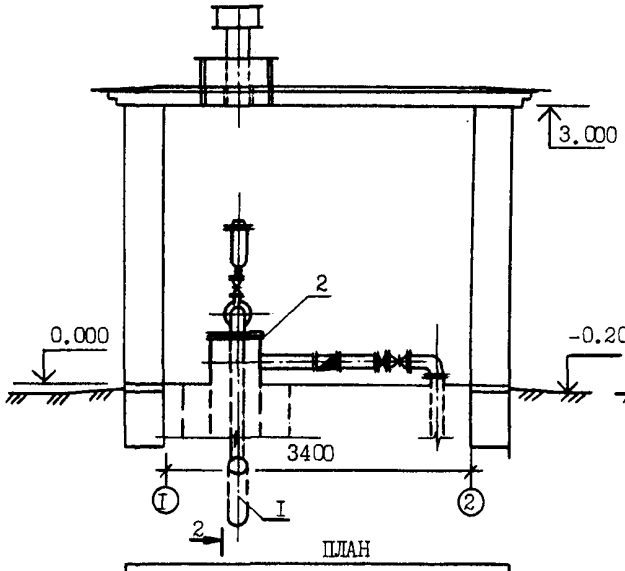
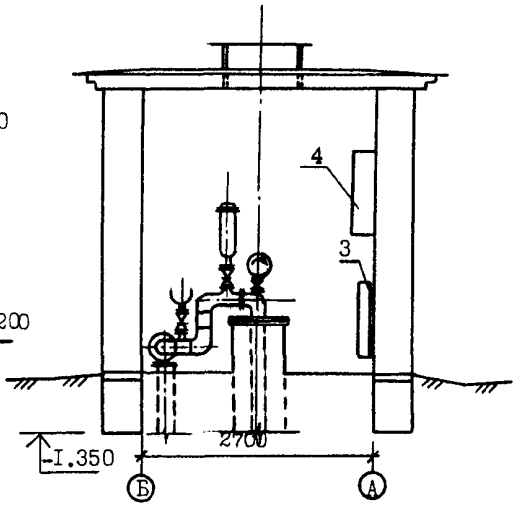
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-2-I85.9I
ОАО «ЦПП»	НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I0-50 м³/ч	
ИЮЛЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1

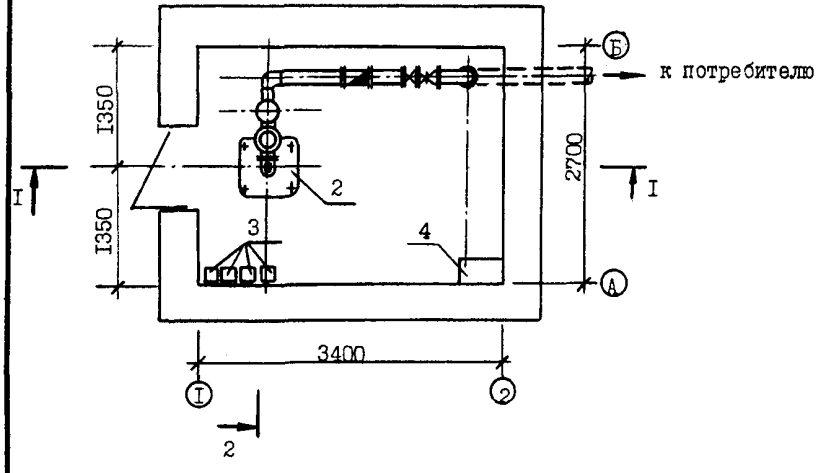
РАЗРЕЗ I-I



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	4
4	Комплектное устройство типа "Каскад"	I

gost.e-ecolog.ru

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-185.91	Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Насосная станция расположена в наземном здании размером 2,7х3,4 м и высотой 3,0 м над устьем скважины глубиной до 250 м и диаметром не менее 200 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/м² / 0,27 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до -40°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IIБ, IВ, IIВ, IIГ, 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
Отопление - электропечами типа ПЭТ

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 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 10-50 м³/ч | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-185.91 | 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	1				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении		EA07					
					в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08					
			Количество расчетных единиц	Мощность			ЕД06	40				
				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, %					Ю062					
		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	14,7		0,37		
G3OB			общая				ХП02	9,18		0,23		
			в том числе	подземной части			ХП03					
				встроенных (бытовых) помещений			ХП09					
G3NB		объем строительный, м³	общий				ХБ01	48,0		1,2		
			в том числе	подземной части			ХБ02					
				встроенных (бытовых) помещений			ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/ч | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-185.91 | 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	8,32		208,0		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	5,85	397,96 121,88			
V1IL				оборудования	СС03	2,47				
V1IO			общая с учетом условной привязки		СС10	9,64		241		
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			ТР08	662		16,55		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч			ТР06	532	36,19 11,08	13,3	90940	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	4,66	317 97	116,5	79658	
			приведенный к М400		РЦ02	4,25	289,12 88,5	106,25	726496	
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03					
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	0,189	12,86 3,9	4,73	32308	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	0,252	17,14 5,3	6,3	43077	
			в том числе на индустриальные изделия		РС03					
		Бетон и железобетон, м³	всего		РБ01	21,41	2,327 0,45	1,784	3660	
			в том числе	монолитный	РБ02					
				сборный тяжелый	РБ04	1,64	0,178 0,034	0,137	280	
				сборный легкий	РБ05	19,77	2,149 0,41	1,648	3380	
		Лесоматериалы, м³	всего		РЛ01					
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	0,03	0,002 0,0006	0,0008	5,3	
		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 10-50 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-185.91	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					
	Расход пара — годовой, т			ПС07					
	Расход сжатого воздуха — расчетный, м³/ч			ЭС02					
V1LA	Расход сжатого воздуха — годовой, м³			ЭС03					
	Расход тепла, всего — расчетный,		кВт	ЭТ01					
			ккал/ч	ЭТ14					
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21					
			Гкал	ЭТ25					
	в том числе на отопление — расчетный,		кВт	ЭТ02	4,0	0,272 0,083	0,10		
			ккал/ч	ЭТ15	3500	238,1 72,92	87,5		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	26,21	1,783 0,55	0,655		
V1LN			Гкал	ЭТ26	6,24				
	на вентиляцию — расчетный,		кВт	ЭТ03	4,0	0,272 0,083	0,1		
			ккал/ч	ЭТ16	3500	238,1 72,92	87,5		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	26,21	1,783 0,55	0,655		
			Гкал	ЭТ27	6,24				
	на горячее водоснабжение — расчетный,		кВт	ЭТ04					
			ккал/ч	ЭТ17					
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24					
			Гкал	ЭТ28					
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	94,37	6420 1966	2359,2		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	20		0,5		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.			ПС01	5,6				

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-185.91	Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 901-2-0145с.86
За расчетную единицу принят 1 м³/ч (всего расчетных единиц 40).
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, - 172 форматки

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