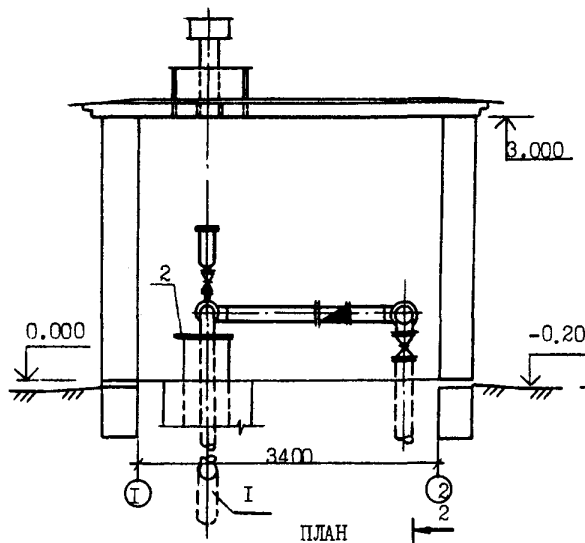
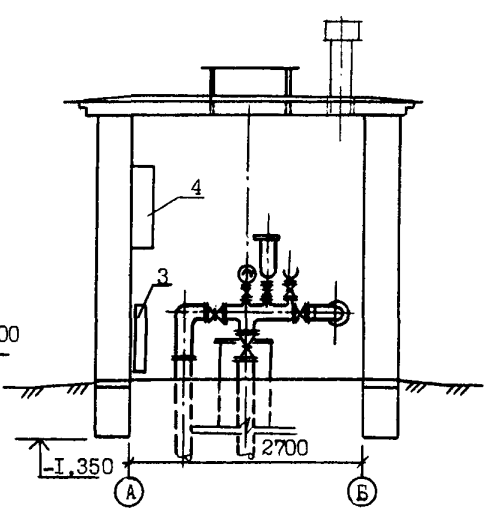
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	901-2-186.91
ОАО «ЦПП»	НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-80 м³/ч	
ИЮЛЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1

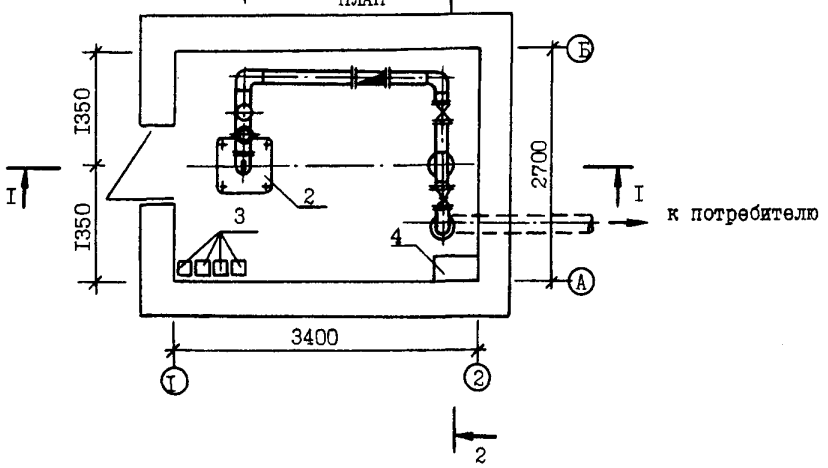
РАЗРЕЗ I-I



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 50-80 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-186.91	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 220 м и диаметром не менее 250 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) - 1,93 т.

J3CB 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 50-80 м³/ч | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-186.91 | 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	63				
				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, %				Ю0А62					
		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		0,23		
G3OB			общая			ХП02	9,18		0,15		
			в том числе	подземной части		ХП03					
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
G3NB		объем строительный, м³	общий			ХБ01	48,0		0,76		
			в том числе	подземной части		ХБ02					
				встроенных (бытовых) помещений		ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-80 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-186.91	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			CC01	9,29		I47,46		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ		CC02	6,29	427,89 / I3I,0			
V1IL				оборудования		CC03	3,0				
V1IO			общая с учетом условной привязки			CC10	I0,78		I7I,I		
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч				TP08	783		I2,43		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч				TP06	622	42,3I / I2,96	9,87	98887	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего			PЦ01	4,66	3I7 / 0,097	73,97	740859	
			приведенный к М400			PЦ02	4,25	289,I2 / 0,088	67,46	675676	
			в том числе на индустриальные изделия			PЦ03					
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего			PC01	0,I89	I2,86 / 3,9	3,0	30048	
			приведенная к классу А-I и Ст3			PC02	0,252	I7,I4 / 5,3	4,0	40064	
			в том числе на индустриальные изделия			PC03					
		Бетон и железобетон, м³	всего			PБ01	2I,4I	2,327 / 0,45	I,784	3404	
			в том числе	монолитный		PБ02					
				сборный тяжелый		PБ04	I,64	0,I78 / 0,034	0,I37	26I	
				сборный легкий		PБ05	I9,77	2,I49 / 0,4I	I,648	3I43	
		Лесоматериалы, м³	всего			PЛ01					
			приведенные к круглому лесу			PЛ02	0,03	0,002 / 0,0006	0,0005	4,77	
		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					
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 50-80 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-186.91	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	4,0	0,272 / 0,083	0,063		
			ккал/ч	ЭТ14	3500	238,1 / 72,92	55.56		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	26,21	1,783 / 0,55	0,416		
			Гкал	ЭТ25	6,24				
	в том числе — на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	4,0	0,272 / 0,083	0,063		
			ккал/ч	ЭТ15	3500	238,1 / 72,92	55,56		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	26,21	1,783 / 0,55	0,416		
			Гкал	ЭТ26	6,24				
	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	263,73	17940,7 / 5494	4186		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	49		0,78		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.			ПС01	5,7				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 901-2-01145с.86
За расчетную единицу принят 1 м³/ч (всего расчетных единиц 63).
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г, 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 А 4, - 168 форматок

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие ГОСКОНЦЕРНОМ "ВОДСТРОЙ"
Протокол от 01.07.91 г. № 860

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

gost.e-ecolog.ru