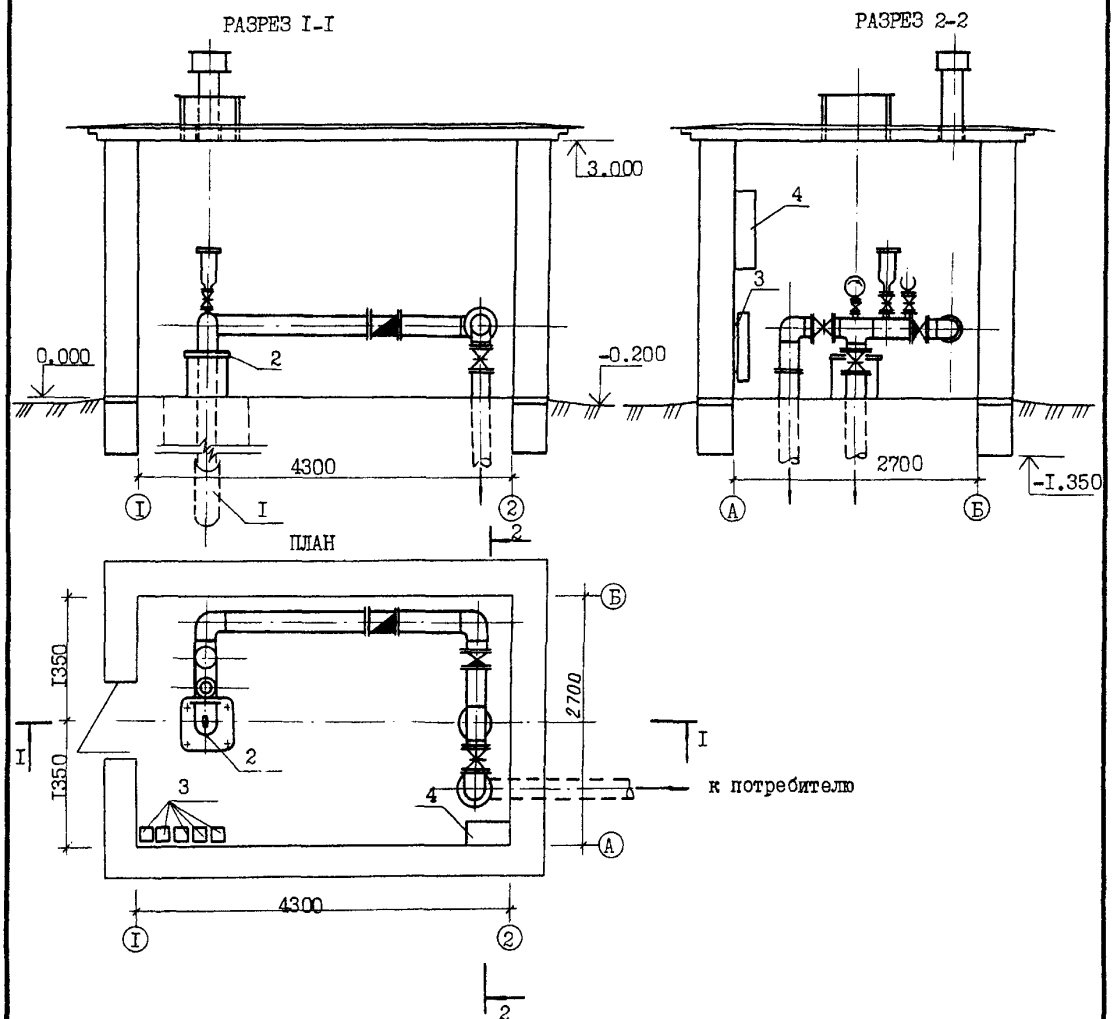
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	901-2-187.91
ОАО «ЦПП»	НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м³/ч	
ИЮЛЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1



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

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Насосная станция расположена в наземном здании размером 2,7х4,3 м и высотой 3,0 м над устьем скважины глубиной до 80 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) - 1,93 т.

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

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

N1BD 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.
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 80-220 м³/ч | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-187.91 | 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		ЕА05	I				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении		ЕА07					
					в оптовых ценах, тыс. руб.		ЕА08					
			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	Технические характеристики	площадь, м²	застройки				ХП01	I8,0		0,086		
G3OB			общая				ХП02	II,6I		0,056		
			в том числе	подземной части			ХП03					
				встроенных (бытовых) помещений			ХП09					
G3NB		объем строительный, м³	общий				ХБ01	59,0		0,28I		
			в том числе	подземной части			ХБ02					
				встроенных (бытовых) помещений			ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-187.91	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	9,0		42,86		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	7,43	412,78 / 125,9			
V1IL				оборудования	СС03	1,57				
V1IO			общая с учетом условной привязки		СС10	11,53		54,9		
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			ТР08	710		3,38		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч			ТР06	576	32,0 / 9,76	2,74	77524	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	5,33	296,1 / 90,3	25,38	717362	
			приведенный к М400		РЦ02	4,9	272,22 / 83,1	23,33	659489	
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03					
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	0,205	11,39 / 3,5	0,98	27591	
			приведенная к классу А-I и Ст3		РС02	0,278	15,44 / 4,7	1,32	37416	
			в том числе на индустриальные изделия		РС03					
		Бетон и железобетон, м³	всего		РБ01	24,5	2,112 / 0,42	0,817	3297	
			в том числе	монолитный	РБ02					
				сборный тяжелый	РБ04	1,95	0,168 / 0,033	0,065	262	
				сборный легкий	РБ05	22,55	1,944 / 0,38	0,751	3035	
		Лесоматериалы, м³	всего		РЛ01					
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	0,03	0,0017 / 0,0005	0,00014	4,04	
		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 80-220 м³/ч | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-187.91 | 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					
V1LA	Расход сжатого воздуха: расчетный, м³/ч		ЭС02					
	Расход сжатого воздуха: годовой, м³		ЭС03					
V1LN	Расход тепла, в том числе, всего: расчетный,	кВт	ЭТ01	4,6	0,256 / 0,078	0,022		
		ккал/ч	ЭТ14	3900	216,67 / 66,1	18,571		
	Расход тепла, в том числе, всего: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	29,19	1,62 / 0,49	0,139		
		Гкал	ЭТ25	6,95				
	Расход тепла, в том числе, на отопление: расчетный,	кВт	ЭТ02	4,6	0,256 / 0,078	0,022		
		ккал/ч	ЭТ15	3900	216,67 / 66,1	18,571		
	Расход тепла, в том числе, на отопление: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	29,19	1,62 / 0,49	0,139		
		Гкал	ЭТ26	6,95				
	Расход тепла, в том числе, на вентиляцию: расчетный,	кВт	ЭТ03					
		ккал/ч	ЭТ16					
	Расход тепла, в том числе, на вентиляцию: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23					
		Гкал	ЭТ27					
	Расход тепла, в том числе, на горячее водоснабжение: расчетный,	кВт	ЭТ04					
		ккал/ч	ЭТ17					
	Расход тепла, в том числе, на горячее водоснабжение: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24					
		Гкал	ЭТ28					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.		ЭК01					
V1LJ	Расход газа: расчетный, м³/ч		ЭГ01					
	Расход газа: годовой, м³		ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	129,64	7202 / 2197	617,33		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	27		0,13		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	5,7				

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-187.91	Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 901-2-0145с.86
За расчетную единицу принят 1 м³/ч (всего расчетных единиц 210).
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 А 4, - 170 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