

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

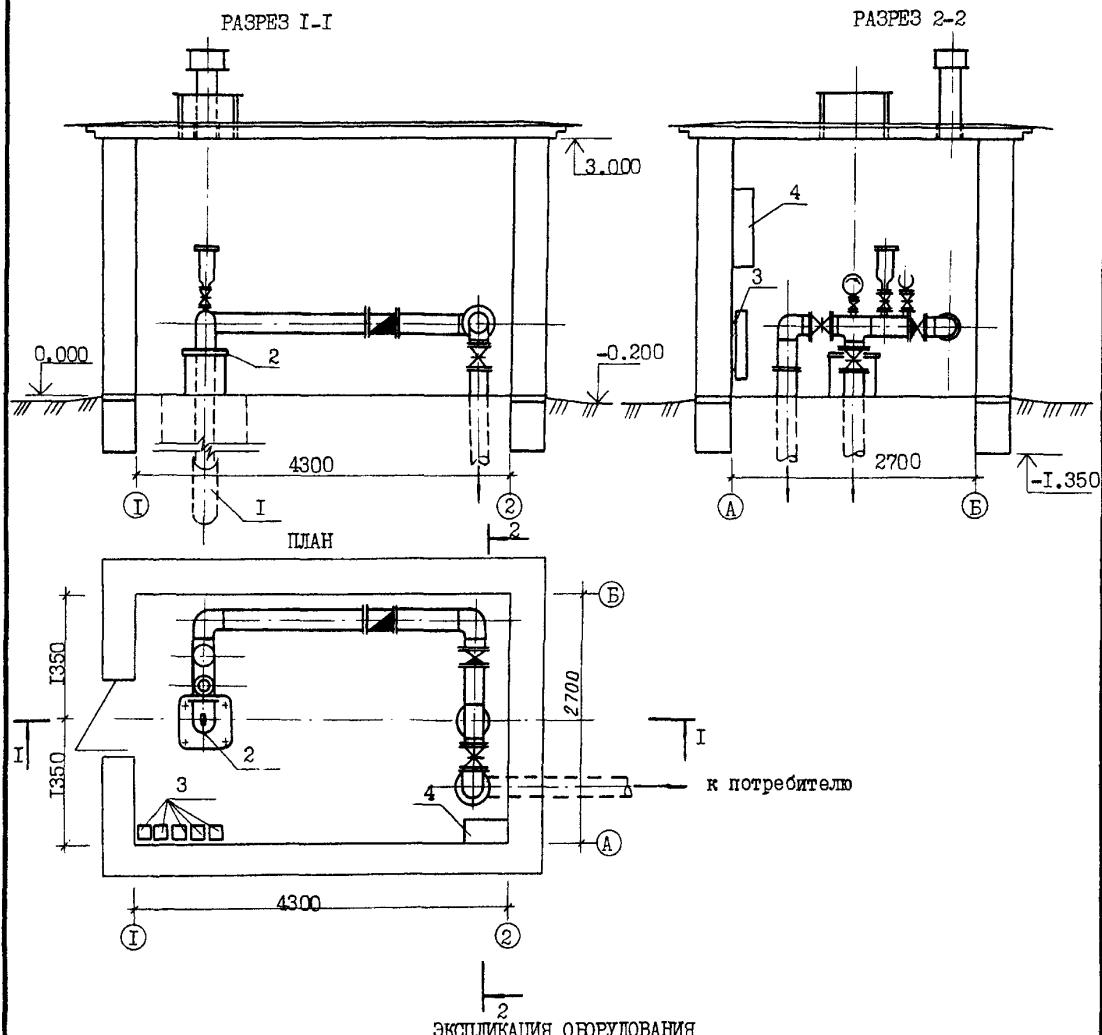
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

901-2-187.91

СК-2

ОАО
«ЦПП»июль
1992НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

На 6 страницах
Страница 1

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м ³ /ч		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-187.91	Страница 2
D1AА	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
	Насосная станция расположена в наземном здании размером 2,7x4,3 м и высотой 3,0 м над устьем скважины глубиной до 80 м и диаметром не менее 300 мм.		
D2BА	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 I.I4I-I, вып. 60 Типоразмеров - 2. Кровля - рулонный ковер с утеплителем. Полы - керамическая плитка. Двери деревянные по ГОСТ 14624-84. Типоразмеров - I. Наибольшая масса монтажного элемента (плита перекрытия) - 1,93 т.		
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	27 кгс/м^2 0,27 кПа	
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до -40°C		
C2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - ПБ, ИВ, ПВ, ПГ, ИД, Ш, ИУ		
J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	150 кгс/м^2 1,47 кПа	
G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные		
C3CA	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

G3DB	Производственная программа	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание*	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную площадку	на 1 млн. руб. СМР	
		Единица мощности м ³ /ч	ЕА05	I				
		Единица горючего топлива в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА07					
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА08					
		Мощность	ЕД06	210				
		Годовой объем горючего топлива 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 капитальныхложений (сметной стоимости), год	СП04					
		Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06					
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	МТ11					
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62					
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07					
		Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного рабочего, тыс. руб.	МТ06			
				то же, в натуральном выражении	МТ07			
	Режим работы и штаты	Численность рабочих в сменах, чел.		общая	МТ02			
				в том числе	рабочих	МТ03		
					в наиболее многочисленную смену	МТ04		
					количество рабочих дней в году	МТ08		
					количество смен в сутки	МТ01		
					продолжительность смены, ч.	МТ09		
					коэффициент сменности по рабочим	МТ05		
	Техническая характеристика				коэффициент загрузки оборудования	МТ10		
G3OC								
G3OB								
		площадь, м ²		застройки	ХП01	I8,0	0,086	
				общая	ХП02	II, 6I	0,056	
				в том числе	ХП03			
				подземной части				
G3NB	Объем строитель- ной площади, м ³			встроенных (бытовых) помещений	ХП09			
				общий	ХБ01	59,0	0,28I	
				в том числе	ХБ02			
				подземной части				
				встроенных (бытовых) помещений	ХБ03			

* для заполнения данных проекта приказки

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-187.91

Страница 4

VIIA	VIIIB	Стоимость Сметная стоимость так. руб. (удельная цена, руб.)	Назначение показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную площадку		
VIIIL	VIIIL		общая	СС01	9,0		42,86		
VIIIO	VIIIO		в том числе	СС02	7,43	412,78 125,9			
			строительство-монтажных работ	СС03	1,57				
			оборудования	СС10	11,53		54,9		
VIIJF	VIIJF		общая с учетом условной прибыли						
VIKB	VIKB		нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	710		3,38		
			трудозатраты построочные, чел.-ч	ТР06	576	32,0 9,76	2,74	77524	
Материалы		Цемент, т (удельная во- зможность, 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 (удельная во- зможность, кг)	всего	РС01	0,205	II,39 3,5	0,98	27591	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	0,278	15,44 4,7	1,32	37416	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03					
		Бетон и железо- бетон, м ³	всего	РБ01	24,5	2,112 0,42	0,817	3297	
			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	
		Лесоматериа- лы, м ³	всего	РЛ01					
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	0,03	0,0017 0,0005	0,00014	4,04	
			Кирпич, тыс. шт.	РК01					
			Стекло строительное, м ²	РД01					
			Асбестоцемент, м ²	РД02					
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материа- лы, м ²	РГ03					
		Трубы пластмассовые	м	РД04					
			т	РД05					
			Трубы стеклянные, м	РД06					
VIIH		Ресурсы из производственных и эксплуатационных нужд	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13				
				л/с	ЭВ11				
		Ресурс воды	годовой, м ³	м ³ /сут	ЭВ14				
				л/с	ЭВ23				
			расчетный	м ³ /сут	ЭВ21				
				л/с	ЭВ24				
			годовой м ³						

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-187.91

Страница 5

Наименование показателей				Код	Всего	Типовая проектная документация			Примечание	
						Удельные показатели				
V1LS		Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
			годовой, т	ПС07						
V1LA		Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
			годовой, м ³	ЭС03						
V1LN		Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	4,6	0,256 0,078	0,022	
					ккал/ч	ЭТ14	3900	216,67 66,1	18,571	
V1LI		Расход газа	в том числе	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	29,19	1,62 0,49	0,139	
					Гкал	ЭТ25	6,95			
V1LJ			на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	4,6	0,256 0,078	0,022	
					ккал/ч	ЭТ15	3900	216,67 66,1	18,571	
V1LK			на вентиляцию	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	29,19	1,62 0,49	0,139	
					Гкал	ЭТ26	6,95			
V1GB			на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ03				
					ккал/ч	ЭТ16				
V1LZ				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23				
					Гкал	ЭТ27				
V1LW				расчетный,	кВт	ЭТ04				
					ккал/ч	ЭТ17				
V1LG				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24				
					Гкал	ЭТ28				
V1LX			Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.			ЭК01				
			расчетный, м ³ /ч			ЭГ01				
V1LY			годовой, м ³			ЭГ02				
			расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	129,64	7202 2197	617,33	
V1LZ			Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	27		0,13	
			Продолжительность строительства, мес.			ПС01	5,7			

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м ³ /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.

В7ВА

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, - 170 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