

СК-2

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

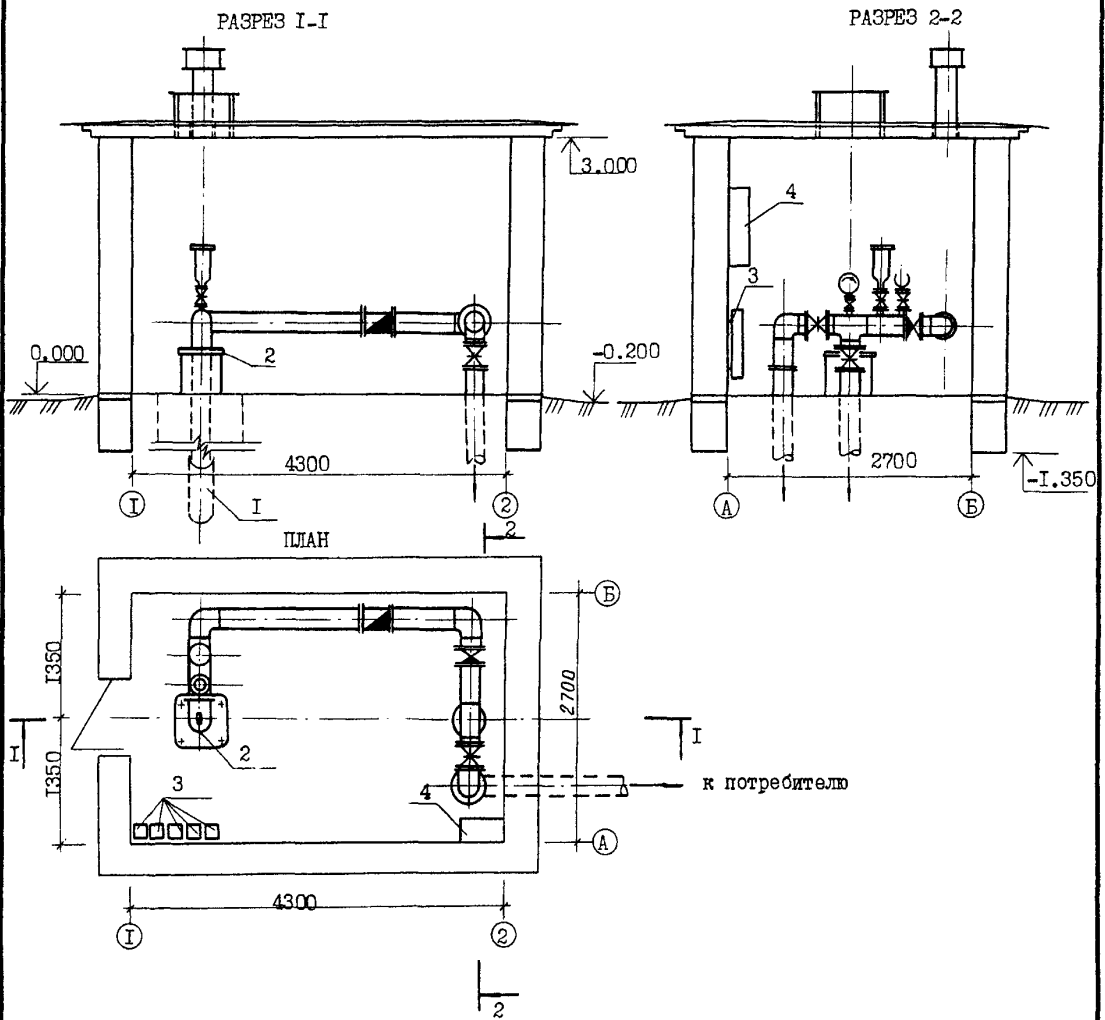
## Часть 2

901-2-187.91

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

ОАО  
«ЦПП»НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ  
ЭНВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м<sup>3</sup>/чИЮЛЬ  
1992

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

На 6 страницах  
Страница 1

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

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м <sup>3</sup> /ч		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-187.91	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 80 м и диаметром не менее 300 мм.		
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		
	<p>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.141-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) - I,93 т.</p>		
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	$27 \text{ кгс/м}^2$ 0,27 кПа	
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до -40°C		
C2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - ПБ, IB, ПВ, ПГ, ID, III, IV		
J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	$150 \text{ кгс/м}^2$ 1,47 кПа	
G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные		
C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
	<p>Вентиляция - естественная.  Электроснабжение - от электросети 380/220 В.  Отопление - электроречками типа ПЭТ.</p>		
C3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
	<p>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 комплектом устройством "Каскад".</p>		

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ  
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м<sup>3</sup>/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-2-187.9I

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Расчетные значения	Единица мощности	м <sup>3</sup> /ч	EA05	I				
		в натуральном выражении	EA07						
	в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08						
		Мощность	EA06	210					
	в натуральном выражении		EA09						
	в оптовых ценах, тыс. руб.		EA10						
	Производственная программа	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, %		MT11							
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		KA62							
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		TP07							
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06					
		то же, в натуральном выражении		MT07					
G3DD	Численность работающих чел.	общая	MT02						
		в том числе	рабочих	MT03					
			в наиболее многочисленную смену	MT04					
	количество рабочих дней в году		MT08						
	количество смен в сутки		MT01						
	продолжительность смены, ч.		MT09						
	коэффициент сменности по рабочим		MT05						
	коэффициент загрузки оборудования		MT10						
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	XП01	18,0	0,036			
G3OB			общая	XП02	11,61	0,056			
			в том числе	подземной части	XП03				
				встроенных (бытовых) помещений	XП09				
G3NB			объем строительств., м <sup>3</sup>	в том числе	общий	XB01	59,0	0,281	
подземной части	XB02								
	встроенных (бытовых) помещений	XB03							

\* для заполнения данных проекта привязки

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			Страница 4		
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м <sup>3</sup> /ч				901-2-187.91					
Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	9,0		42,86		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	7,43	412,78 125,9		
VIIЛ				оборудования	СС03	1,57			
VIIО				общая с учетом условной приязки	СС10	11,53		54,9	
VIJF	Трудоемкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	710		3,38		
			трудозатраты востроечные, чел.-ч	ТРО6	576	32,0 9,76	2,74	77524	
VIКВ	Материаловедность	Цемент, т (Удельная расходность, 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 расходность, кг)		всего	РС01	0,205	11,39 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 железобетон, м <sup>3</sup> (в том числе)		всего	РБ01	24,5	2,112 0,42	0,817	3297		
		моновитный	РБ02						
		оборный тяжелый	РБ04	1,95	0,168 0,033	0,065	262		
		оборный легкий	РБ05	22,55	1,944 0,38	0,751	3035		
Лесоматериалы, м <sup>3</sup>		всего	РЛ01						
		приведенные к крутному лесу	РЛ02	0,03	0,0017 0,0005	0,00014	4,04		
			Кирпич, тыс. шт.	РК01					
			Стекло строительное, м <sup>2</sup>	РД01					
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>	РД02						
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>	РГ03						
		Трубы пластмассовые	м	РД04					
			г	РД05					
		Трубы стеклянные, м	РД06						
VIЛК	Расход воды	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ13				
				л/с	ЭВ11				
			годовой, м <sup>3</sup>	ЭВ14					
		горячей	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ23				
				л/с	ЭВ21				
			годовой м <sup>3</sup>	ЭВ24					

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м <sup>3</sup> /ч				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-187.91		Страница 5				
Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание		
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м <sup>2</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч		ПС09						
		годовой, т		ПС07						
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч		ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>		ЭС03						
VILN	Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	4,6	0,256 0,078	0,022		
				ккал/ч	ЭТ14	3900	216,67 66,1	18,571		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	29,19	1,62 0,49	0,139		
				Гкал	ЭТ25	6,95				
			на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	4,6	0,256 0,078	0,022	
					ккал/ч	ЭТ15	3900	216,67 66,1	18,571	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	29,19	1,62 0,49	0,139				
		Гкал	ЭТ26	6,95						
	в том числе	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								
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.			ЭК01						
VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч		ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>		ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	129,64	7202 2197	617,33			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	27		0,13			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.			ПС01	5,7					

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ  
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-220 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/ч (всего расчетных единиц 210).  
Сметная документация оставлена 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, - 170 форматок

В7ЕА 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