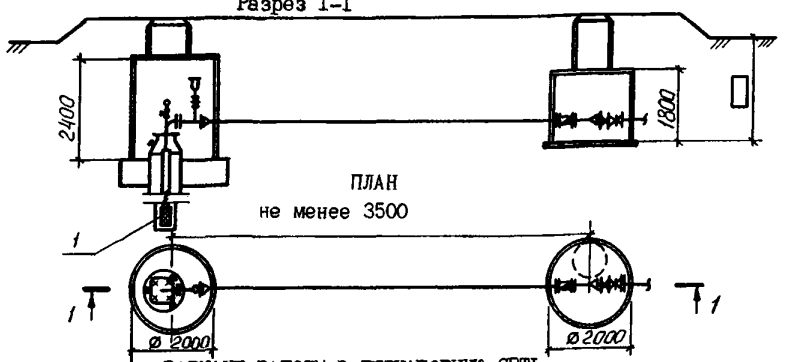
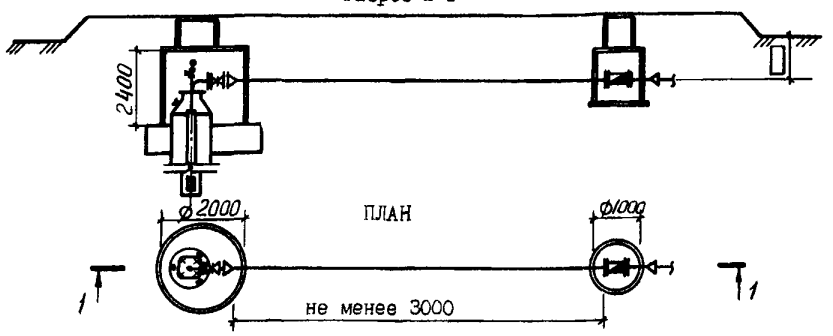
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-2-01 47с.86
ОАО «ЦПП»	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 255 м³/ч ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА	УДК 628.12.001.2 **ОСХС**
ДЕКАБРЬ 1986		На 2 листах на 4 страницах Страница 1

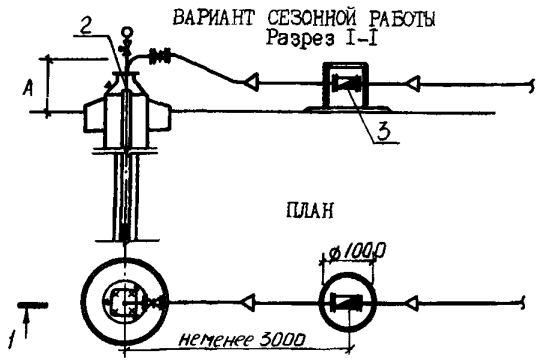
ВАРИАНТ РАБОТЫ В НАПОРНУЮ СЕТЬ
Разрез 1-1



ВАРИАНТ РАБОТЫ В БЕЗНАПОРНУЮ СЕТЬ
Разрез 1-1



ВАРИАНТ СЕЗОННОЙ РАБОТЫ
Разрез 1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование
1	Насосная станция

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
1	Скважинный насос	1
2	Оголовок герметизированный	1
3	Счетчик воды	1

gost.e-ecolog.ru

НАСОСНЫЕ СКВАЖИНЫ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 255 м³/ч ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-2-0147с.86	Лист I Страница 2

DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Насосные станции предназначены для применения в системах вертикального дренажа, строительного и рудничного водопонижения, для площадочного и законтурного заводнения нефтяных пластов.

Насосные станции запроектированы в трех вариантах:

Вариант I предусматривает работу насосной станции в напорную сеть. Станция запроектирована в двух подземных камерах диаметром 2 м.

Вариант II предусматривает работу насосной станции в безнапорную сеть. Станция запроектирована в двух подземных камерах диаметром 2 м и I м.

Вариант III разработан для сезонной работы насосной станции.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Подземные камеры насосных станций запроектированы из сборных железобетонных конструкций.

Фундаменты под камеры монолитные из бетона марки 100.

Рабочая часть камер выполняется из сборных железобетонных стеновых колец по серии 3.820-9, выпуск I.

Типоразмеров - 3

Плиты перекрытия, опорные кольца и кольца горловины выполняются из изделий по серии 3.900-3 выпуск 7.

Типоразмеров - 5

Горловины камер перекрываются чугунными люками по ГОСТ 3634-79 и люками индивидуального изготовления.

Наибольшая масса монтажного элемента (кольцо стеновое) - I,47 т

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

от -40°С до +40°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ

IВ, IД, IIБ, IIВ, IIГ, III, IУ

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Обычные

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ

7, 8 и 9 баллов

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Подъем воды из скважины, оборудованной герметизированным оголовком, осуществляется насосами ЭЦВ. Скважина работает в автоматическом режиме.

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

В условиях мокрых грунтов необходимо предусмотреть мероприятия по наружной гидроизоляции камер и фундаментов.

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляция рабочей камеры насосной станции предусмотрена вытяжная, естественная. Автоматическое местное и дистанционное управление в режиме водоподъема обеспечивает устройство "Каскад", состоящее из ящика управления и датчиков.

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 255 м³/ч ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 90I-2-0I47с.86	Лист 2 Страница 3

	НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТЫ					
		I		II		III	
		В напорную сеть		В безнапорную сеть		Для сезонной работы	
		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель	Всего	удельный показатель
V1I A	СТОИМОСТЬ						
V1I B	Общая сметная стоимость тыс.руб.	4,68	-	4,2I	-	2,99	-
	в том числе:						
V1IL	Строительно-монтажных работ тыс.руб.	2,38	-	I,9I	-	I,2I	-
V1IO	Оборудования -"-	2,3	-	2,3	-	I,78	-
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м³ строительного объема руб.	-	25I,74	-	325,85	-	3I47,36
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель -"-	-	39,00	-	35,I	-	24,9
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ						
V1JF	Построечные трудовые затраты чел.дн.	80,5	-	69,3	-	43,8	-
V1JR	То же, на I м³ строительного объема -"-	-	4,33	-	5,36	-	46,II
V1JV	То же, на расчетный показатель -"-	-	0,67	-	0,58	-	0,37
V1KA	РАСХОДЫ						
V1KB	Расход строительных материалов						
	Цемент т	2,023	-	I,56I	-	0,772	-
	Цемент, приведенный к М 400 -"-	I,956	-	I,560	-	0,706	-
	То же, на расчетный показатель -"-	-	0,0I6	-	0,0I3	-	0,006
	Сталь -"-	0,482	-	0,375	-	0,I42	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С 38/23 -"-	0,542	-	0,499	-	0,I54	-
	То же, на расчетный показатель -"-	-	0,005	-	0,004	-	0,00I
	Бетон и железобетон м³	8,26	-	6,74	-	I,92	-
	в том числе:						
	монолитный -"-	3,6	-	3,6	-	I,5	-
	сборный -"-	4,66	-	3,I4	-	0,42	-
	То же, на расчетный показатель -"-	-	0,069	-	0,056	-	0,0I6
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
V4KK	Потребная электрическая мощность кВт	65,0	-	65,0	-	65,0	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
G3OC	Площадь застройки м²	7,6	-	4,9	-	I,84	-
V1OK	То же, на расчетный показатель -"-	-	0,063	-	0,040	-	0,0I5
G3NB	Строительный объем м³	I8,59	-	I2,92	-	0,95	-
V1NP	То же, на расчетный показатель -"-	-	0,I55	-	0,708	-	0,008

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 255 м³/ч ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 90I-2-0I47с.86	Лист 2 Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовые проектные решения разработаны взамен типового проекта 90I-2-I08. Показатели приведены для районов с сейсмичностью 7 баллов. Конструктивные варианты разработаны для районов с сейсмичностью 8, 9 баллов, а также для районов с сейсмичностью до 6 баллов. За расчетную единицу принят I м³/ч.

производительности насоса ЭЦВI0-I20-60. Расчетных единиц I20.

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I – Пояснительная записка. Генеральный план
Технологические решения. Отопление и вентиляция
Конструкции железобетонные. Строительные изделия

Альбом II – Электрооборудование и автоматизация

Альбом III – Спецификации оборудования

Альбом IV – Ведомости потребности в материалах

Альбом V – Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату A_4 – 329 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА — Союзгипроводхоз им. Е.Е.Алексеевского
I29344, г.Москва, Енисейская, 2

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден Минводхозом СССР
(протокол № 498 от I8.06.86 г.)
Введен в действие Союзгипроводхозом
(Приказ № 220 от 0I.07.86 г.)

B7KA ПОСТАВЩИК — Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4

Инв.№ 2I553
Катал. л.№ 055319

gost.e-ecolog.ru