НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ НЕФТЕЛОВУШКАХ НА 2 НАСОСА 5НКЭ-5хI, НАСОС 4НКЭ-5хI и 2 НАСОСА 5Ф-6 ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И ОСАДКА

П А С П О Р Т
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 902-2-I46

УДК 628.29

ЧАСТЬ **2**

Раздел 9
Группа
902-2

Область применения - районы с обычными геологическими условиями, расчетной температурой наружного воздуха от -20^0 до -30^0, -40^0С, нормативной снеговой нагрузкой 70, I00 и I50 кг/м2, нормативным скоростным напором ветра 45 кг/м2, при наличии и отсутствии грунтовых вод.

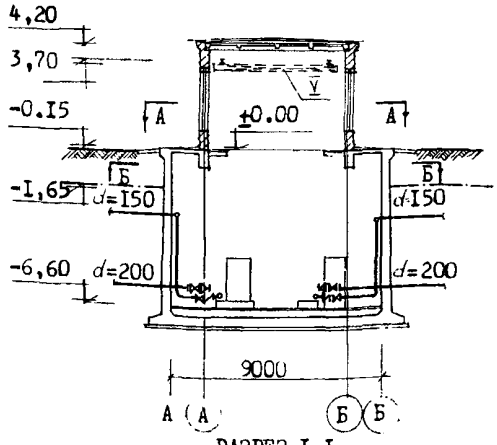
Класс здания	П
Степень долговечности	П
Степень огнестойкости	П
Класс взрывоопасности машзала	В-Iа

Разработан институтом Харьковский Водоканалпроект г.Харьков-72, Тобольская, 42

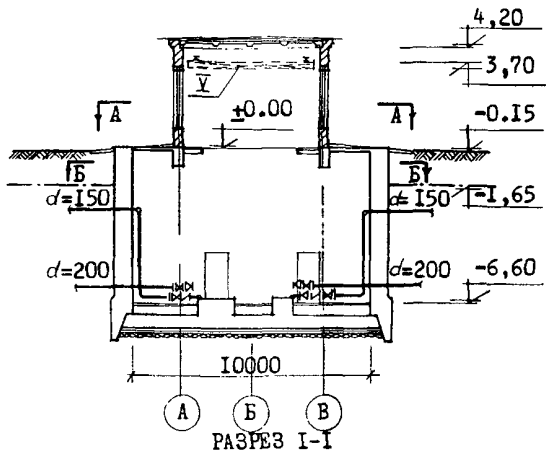
Утвержден и введен в действие

В/О Союзводоканалниипроект
с I5 мая I973г.

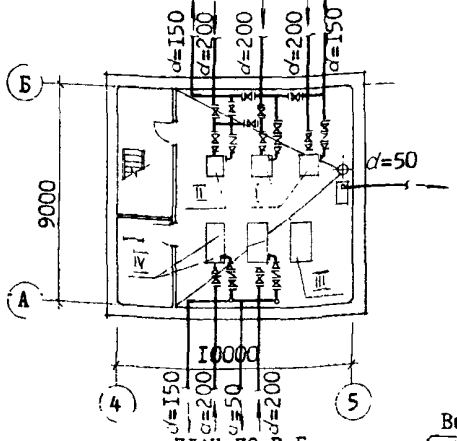
Приказ № 95 от
23 апреля 1973 г.



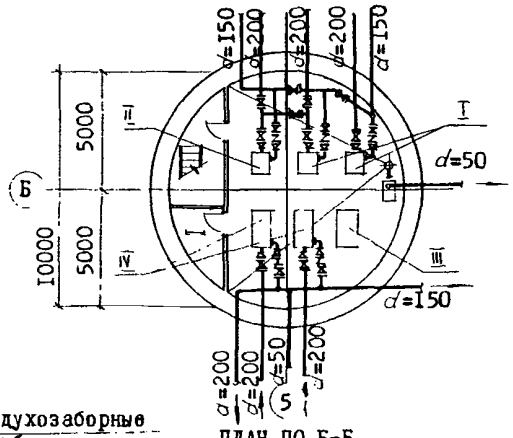
РАЗРЕЗ I-I
(в открытом котловане)



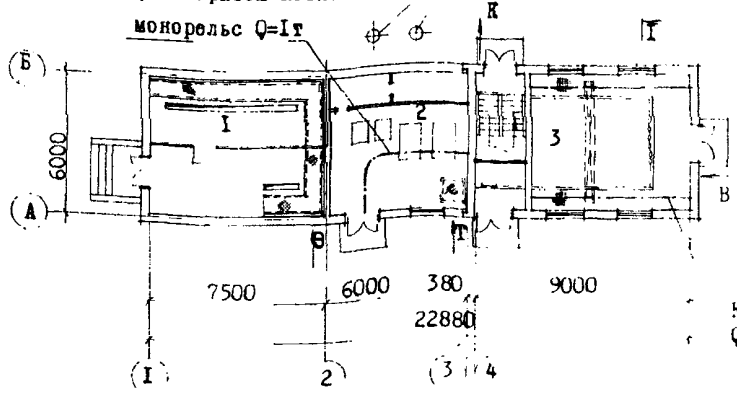
РАЗРЕЗ I-I
(опускной колодец)



ПЛАН ПО Б-Б
(в открытом котловане)



ПЛАН ПО Б-Б
(опускной колодец)



ПЛАН ПО А-А

ЭКСПЛИКАЦИЯ

I. Электрощитовая	42,3 м2
2. Вентиляционная камера	33,7 "
3. Машзал	64,3 "
4. Лестничная клетка	I0,I "

Кран-балка
Q = I,0 тн

gost.e-ecolog.ru

О П И С А Н И Е П Р О Е К Т А

Насосная станция при нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5хI, I насос 4НКЭ-5хI и 2 насоса 5Ф-6 предназначена для перекачки нефтепродуктов и осадка.

Производительность насосной станции: по нефтепродуктам - 50-70м3/час, по осадку -I44м3/час. Работа насосной автоматизирована.
Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрены кран ручной подвесной однобалочный и таль ручная передвижная.

Система отопления и вентиляции запроектирована воздушная совмещенная с вентиляцией на 2 варианта теплоносителя: перегретая вода и пар.

Проектом предусмотрены методы производства работ:
в сухих и мокрых грунтах:

а/в открытом котловане /подземная часть насосной - прямоугольная в плане/.
б/методом опускного колодца /подземная часть насосной - круглая/.

Погружение колодца осуществляется обычным методом.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Наименование	единица измерения	метод производства работ			
		в открытом котловане		опускной колодец	
		в сухих грунтах	в мокрых грунтах	с водоотливом	без водоотлива
Площадь застройки	м2	I53,7	I53,7	I53,7	I53,7
строительный объем	м3	I4I8,0	I4I8,0	I485,8	I6I8,8
в т.ч. подземной части	-"-	67I,6	67I,6	739,4	872,4
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ:					
цемента	т	II3,8	I28,6	I99,4	264,7
стали	т	2I,0	24,2	29,3	45,6
в т.ч. арматурной	т	I8,2	2I,6	26,2	42,7
железобетона монолитного	м3	2I3,6	233,I	367,3	487,5
железобетона сборного	м3	II,3	II,3	8,0	8,0
лесоматериалов	м3	8,83	9,83	I3,9	I4,8
кирпича	тыс. шт.	69	69	69	69
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ:					
Общая	тыс. руб.	62,59	73,42	70,73	90,56
строительно-монтажные работы	-"-	48,9I	59,74	57,05	76,88
оборудование	-"-	I3,68	I3,68	I3,68	I3,68
Iм3 сооружения	руб.	25,2	32,83	29,53	39,35
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ:					
на здание	ч/д	858,0	904,6	I426,40	I053,3
Iм3 здания	-"-	0,6I	0,69	I,96	0,65

ЭКСПЛИКАЦИЯ

I. Центробежный насос 5НКЭ-5хI с электродвигателем ВАОФ-8I-2 во взрывобезопасном исполнении "ВЗГ".

II. Центробежный насос 4НКЭ-5хI с электродвигателем ВАОФ-62-2 во взрывобезопасном исполнении "ВЗГ".

III. Вихревой насос ВК-2/26 с электродвигателем ВАО-42-4 во взрывобезопасном исполнении "ВЗГ".

IУ. Центробежный насос 5Ф-6 с электродвигателем ВАО-8I-4 во взрывобезопасном исполнении "ВЗГ".

У. Кран ручной подвесной однобалочный грузоподъемностью Iт, во взрывобезопасном исполнении.

УI. Таль ручная червячная передвижная "ВЗГ" грузоподъемностью Iтн.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование потребителя		при -20°	при -30°	при -40°
Расход тепла ккал/час	Отопление:	23930	32500	35960
	вентиляция:	77I25	97975	I38825
вода I50÷70				
пар Р=2ати				
Потребная мощность электроэнергии		II3 квт	II3 квт	II3 квт

К 2	СОЮЗВОДОКАНАЛНИИ-ПРОЕКТ Харьковский Водоканалпроект	Насосная станция при нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5хI, насос 4НКЭ-5хI и 2 насоса 5Ф-6 для перекачки нефтепродуктов и осадка	Типовой проект 902-2-I46	ПАСПОРТ лист 2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ:

Днище - монолитная железобетонная плита.

Стены:

надземной части - кирпичные
подземной части - монолитные железобетонные

перекрытия - монолитные железобетонные

покрытие - из сборных железобетонных элементов: плиты по серии ПК-01-III: типоразмер I; плиты по серии ПК-01-II8, типоразмер I.

Кровля - четырехслойная рубероидная. Утеплитель плитный облегченный пенобетон γ = 300 кг/м3

перемычки - сборные железобетонные ГОСТ 948-66, типоразмеров - 4.

Лестницы - стальные, лестничные марши по серии КЭ-03-I, типоразмер - 2.

Полы - цементные

Оконные переплеты - деревянные ГОСТ-I2506-67; типоразмер I.

Двери - деревянные ГОСТ-I4624-69; типоразмер-2; противопожарные по серии 2 435-6, типоразмер-2.

Отделка наружная - кирпичная кладка с расшивкой швов

Отделка внутренняя - окраска клеевыми красками, масляной краской.

Наибольший вес конструкции - плита покрытия I,37 тн.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Водопровод-хозяйственно-питьевой, напор 5 м.

Канализация-хозяйственно-бытовая, в наружную сеть.

Отопление-воздушное совмещенное с приточной вентиляцией. Теплоноситель-вода с температурой I50-70°С или пар 2 ати.

Вентиляция-приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Электроснабжение от сети 380/220 в.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:

Сметы составлены в нормах и ценах, введенных с I января I969 года.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	- Архитектурно-строительная часть при открытом способе производства работ.
Альбом 2	- Архитектурно-строительная часть при опускном колодце.
Альбом 3	- Технологическая, механическая и санитарно-техническая части.
Альбом 4	- Электрооборудование, автоматика и технологический контроль (чертежи монтажной зоны).
Альбом 5	- Электрооборудование, автоматика и технологический контроль (задание заводу-изготовителю).
Альбом 6	- Заказные спецификации.
Альбом 7	- Сметы.

Объем проектных материалов I0I2 форматок

ПРОЕКТ РАСПРОСТРАНЯЕТ: Центральный институт типового проектирования
I07066, Москва, Б-66, Спартаковская 2а, корпус В.

Инв.№ I2229
Пасп.№03056I

gost.e-ecolog.ru