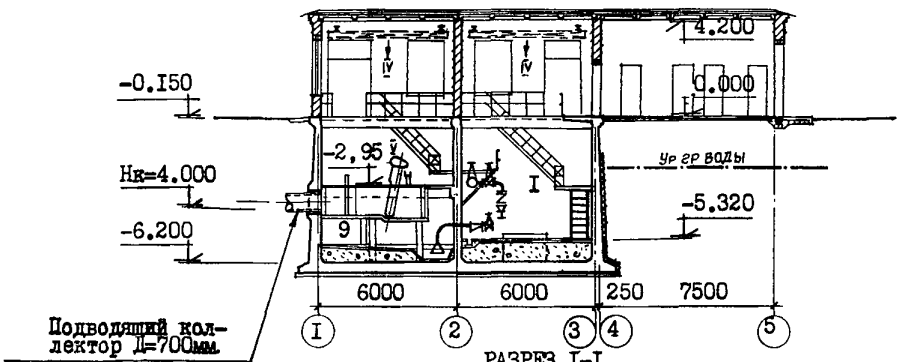
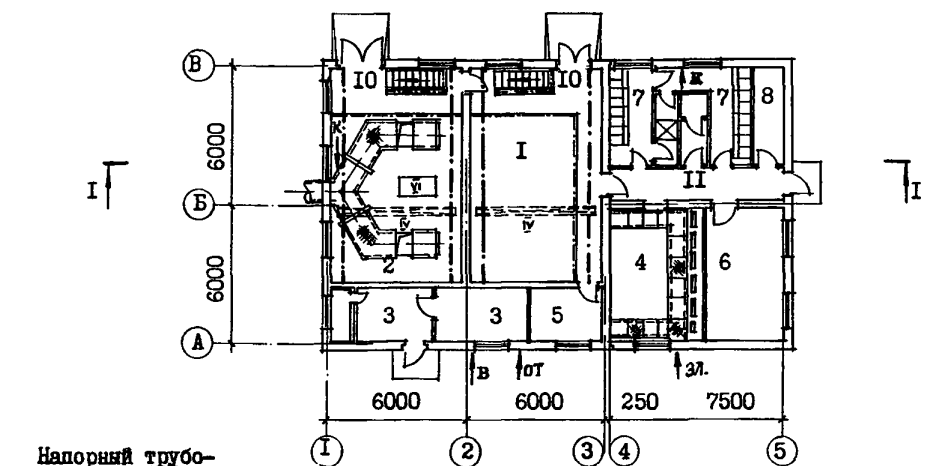
	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 3 НАСОСА 8ф-I2 ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0; 5,50 и 7,0м	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 902-I-22 УДК. 628.29
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 902-I	Область применения - районы с обычными геологическими условиями, расчетной температурой наружного воздуха -20°, -30° и -40°С, нормативной снеговой нагрузкой 70, I00 и I50 кг/м2, нормативным скоростным напором ветра 27,35,45 и 55 кг/ м2, при наличие и отсутствии грунтовых вод. Класс здания II Степень долговечности II Степень огнестойкости II	Разработан институтом Харьковский Водоканалпроект г.Харьков-72, Тобольская 42 Утвержден и введен в действие В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ с I.II.I973г. Приказ № 20 от 24.I.I973г.

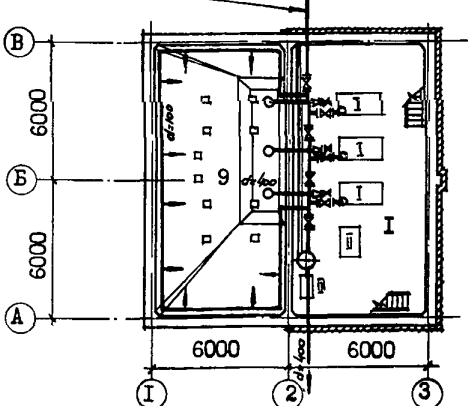


РАЗРЕЗ I-I
/для сухих и мокрых грунтов/



Напорный трубопровод Д=400 мм

ПЛАН на отм. 0.000



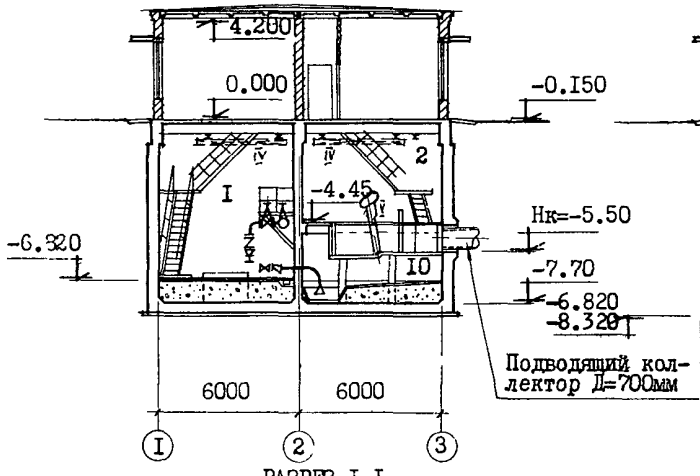
ПЛАН на отм.-6.I80

ЭКСПЛИКАЦИЯ

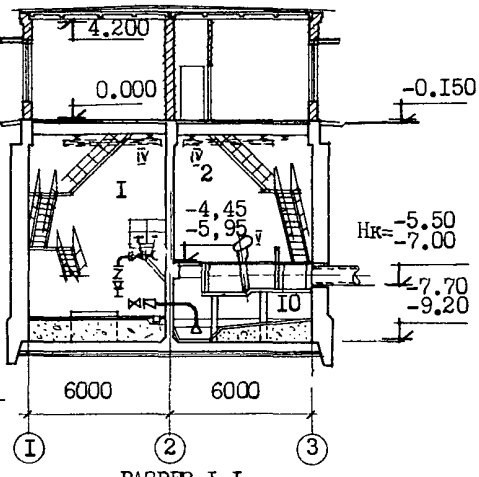
	м2
I. Машинное отделение	66,6
2. Грабельное отделение	67,74
3.Вентиляционные камеры	20,45
4. Помещение щитов	23,I5
5. Комната дежурного персонала	8,0
6. Мастерская	I8,65
7. Бытовые помещения	23,7
8. Кладовая	5,5
9. Приемный резервуар	67,74
I0.Монтажные площадки	I8,0
II.Коридор	II,8

На 4-х страницах. Страница I

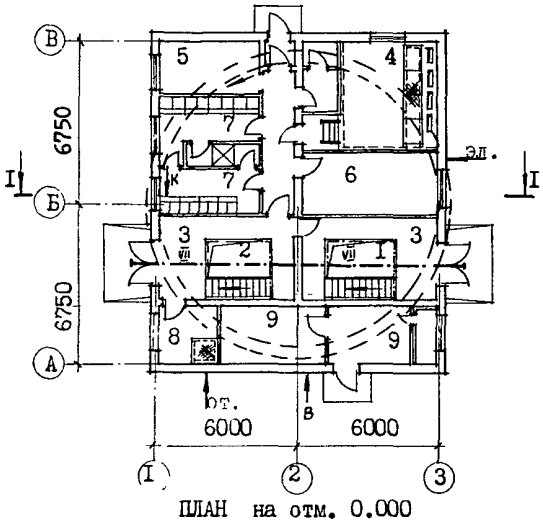
gost.e-ecolog.ru



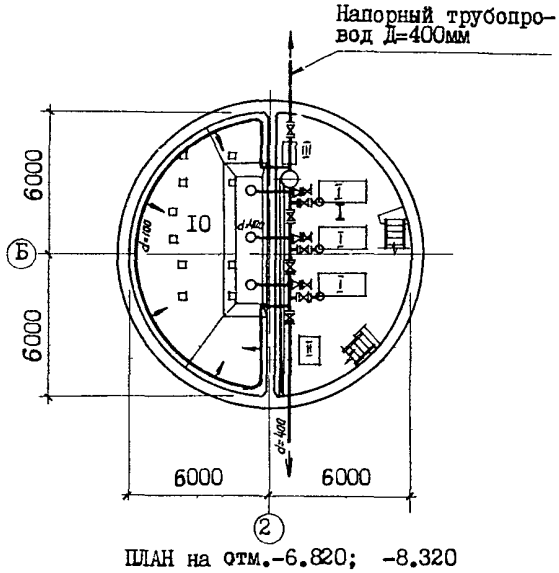
РАЗРЕЗ I-I
/для сухих грунтов/



РАЗРЕЗ I-I
/для сухих и мокрых грунтов/



ПЛАН на отм. 0.000



ПЛАН на отм.-6.820; -8.320

ЭКСПЛИКАЦИЯ

	м2
I. Машинное отделение	54.10
2. Грабельное отделение	55,30
3. Помещения монтажных площадок и лестничных маршей	39,30
4. Помещение щитов	18,5
5. Комната дежурного персонала	9,95
6. Мастерские	14,94
7. Бытовые	22,70
8. Кладовая	6,00
9. Вентиляционные камеры	22,50
10. Приемный резервуар	55,30

К 2	ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 3 НАСОСА 8Ф-I2 ПРИ ГЛУБИНЕ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4;5,5 И 7 М	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-22	Паспорт лист 2

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию. Производительность насосной станции 368-450м3/час. Работа насосов и механических грабель автоматизирована. Дробилка включается вручную.

Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрены тали и кран-балки.

Системы отопления и вентиляции разработаны на теплоносителе-перегретая вода 150^0-70^0

Проектом предусмотрены методы производства работ:

а/ при Нк=4,0м - в открытом котловане для сухих и мокрых грунтов;

б/ при Нк=5,5м - в открытом котловане для сухих грунтов и опускной колодец при наличии грунтовых вод;

в/ при Нк=7,0м - опускной колодец для сухих и мокрых грунтов.

Погружение колодца осуществляется обычным методом и в тиксотропной рубашке.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Единица измерения	Глубина заложения подводящего коллектора										
		Нк=4,0м		Нк=5,5м				Нк=7,0м				
		в сухих грунтах	в мокрых грунтах	в сухих грунтах	в мокрых грунтах с водоотливом	в мокрых грунтах без водоотлива	в мокрых грунтах в тиксотропной рубашке	в сухих грунтах	в мокрых грунтах с водоотливом	в мокрых грунтах без водоотлива	в сухих грунтах в тиксотропной рубашке	в мокрых грунтах в тиксотропной рубашке
Площадь застройки	м2	254,8	254,8	I78,3	I78,3	I78,3	I78,3	I78,3	I78,3	I78,3	I78,3	I78,3
Строительный объем	м3	2I45	2I77	I828	I956	2057	I828	2I35	22I4	2295	2022	2022
в т.ч. подземной части	м3	I006	I038	990	III8	I2I9	990	I297	I376	I457	II84	II84
Расход материалов: цемента	т	I34,2	I45,2	I03,4	I4I,6	I50,6	74,8	I5I,3	II7,8	I82,5	73,7	88,5
стали	т	82,I	83,5	84,8	68,8	65,6	25,3	35,2	42,9	33,9	32,3	36,4
в т.ч.арматурной	т	32,I	33,6	38,4	23,7	20,I	2I,45	25,2	32,5	2I,5	22,9	22,4
Железобетона монолитного	м3	400,4I	43I,7I	309,3I	639,75	799,24	3065I	669,I9	500,4	80I,75	430,53	404,2
Железобетона сборного	м3	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	I02,42	4,47	4,47	4,47	4,47
Лесоматериалов	м3	II,775	I5,775	23,II5	33,2I5	32,585	29535	50,835	54405	55685	48,735	34,075
Кирпича	тыс.шт	II7,86	I3646	II7,86	II7,86	II7,86	II786	II7,86	II786	II786	II786	II7,86
Сметная стоимость: общая	тыс.руб	76,58	93,80	77,I9	88,42	I08,26	85,60	89,39	9I,44	II7,50	85,40	88,32
в т.ч.строительно-монтажные работы	-"-	56,83	74,09	57,3I	68,54	88,38	65,72	69,5I	7I,56	97,62	65,52	68,44
в т.ч.оборудование	-"-	I9,75	I9,75	I9,88	I9,88	I9,88	I9,88	I9,88	I9,88	I9,88	I9,88	I9,88
Iм3 сооружения	руб	2I,34	28,93	25,I7	29,26	37,47	29,77	27,26	27,2I	37,60	26,82	28,26
Трудоемкость: возведение здания	ч/дн.	2242,2	3I642	2929,2	2950,2	3444,0	27976	30I4,4	3I542	32I95	29I5,8	2949,9
Iм3 здания	-"-	0,956	0,688	0,624	0,663	0,597	0,653	0,708	0,702	0,7I3	0,698	0,685

ТАБЛИЦА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Наименование потребителя	Нк=4,0м			Нк=5,5 и 7,0		
	-20^0	-30^0	-40^0	-20^0	-30^0	-40^0
Расход тепла в тыс.ккал/час: отопление	36,7	39,7	40,8	4I,2	44,3	46,9
вентиляция	72,9	94,5	II6,4	54,8	I6,I	97,4
Горячее водоснабжение	I60	I60	I60	I6,0	I6,0	I6,0
Потребная мощность в электроэнергии в квт. вентиляция	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

I. Центробежный насоса 8ф-I2 с электродвигателем А02-92-6.

II. Вихревой насос ВК-I/I6 с электродвигателем АОЛ2-22-4

III. Самовсасывающий насос НЦС-3 с электродвигателем А02-32-2

IУ. Кран ручной подвесной однобалочный грузоподъемностью 2т.

У. Грабли механизированные МГ-8Т с электродвигателем АОЛ2-4I-6

УI. Дробилка Д-3б с электродвигателем А02-7I-4

УП. Таль грузоподъемностью 2т

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ:

Днище	– монолитная железобетонная плита.
Стены:	
надземной части	– кирпичные;
подземной части	– монолитные железобетонные.
Перекрытия	– монолитные железобетонные.
Покрытие	– сборное железобетонное по сериям ПК-01-III и ПК-0-II9, типоразмеров I,I.
Кровля	– 4 слоя гидроизола на битумной мастике. Утеплитель плитный пенобетон γ=500кг/м3.
Перемычки	– сборные железобетонные по сериям I.I39-I, вып.I и КЭ-01-58 вып.2 типоразмер – 7.
Лестница	– стальные, лестничные марши по серии КЭ-03-I, типоразмер – 3.
Полы	– цементно-песчаные, керамические плитки, линолеум.
Окна	– деревянные ГОСТ I2506-67, типоразмер – I.
Двери	– деревянные ГОСТ I4624-69, типоразмер – 6.
Ворота	– деревянные, индивидуальные.
Отделка наружная	– кирпичная кладка с расшивкой швов.
Отделка внутренняя	– окраска клеевая, масляная, плитка керамическая, эмаль ПФ-II5 или ПФ-I33.
Наибольший вес конструкции	– плита покрытия – I,7тн.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Водопровод – хозяйственно-питьевой; напор – по месту.

Канализация – хозяйственно-бытовая, сброс стока в приемный резервуар станции.

Отопление – водяное, перегретая вода с температурой I50-70°.

Вентиляция: приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждениями.

Электроснабжение – от сети 380/220 в

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:

Сметы составлены в нормах и ценах, введенных Госстроем СССР с I января I969года.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	–	Технологическая часть, нестандартизированное оборудование, отопление и вентиляция, внутренний водопровод и канализация.
Альбом II	–	Архитектурно-строительная часть. /Глубина заложения подводящего коллектора 4,0м/.
Альбом III	–	Архитектурно-строительная часть. /Глубина заложения подводящего коллектора 5,5м и 7,0м/. Надземная часть и общие чертежи, узлы и детали.
Альбом IV	–	Архитектурно-строительная часть. /Глубина заложения подводящего коллектора 5,5м/. Подземная часть.
Альбом V	–	Архитектурно-строительная часть. /Глубина заложения подводящего коллектора 7,0м/. Подземная часть.
Альбом VI	–	Электрооборудование, автоматика и КИП. Чертежи монтажной зоны.
Альбом VII	–	Заказные спецификации.
Альбом VIII	–	Сметы /глубина заложения подводящего коллектора 4,0м/.
Альбом IX	–	Сметы /глубина заложения подводящего коллектора 5,5м/.
Альбом X	–	Сметы /глубина заложения подводящего коллектора 7,0м/.

Объем проектных материалов для канализационной насосной станции при глубине заложения подводящего коллектора

4,0м	–	форматок 588
5,5м	–	форматок 724
7,0м	–	форматок 708

Проект распространяет Центральный институт типового проектирования
I07066, Москва, Б-66, Спартаковская 2а, корпус В

инв.№ I2I63
Пасп.№ 030207

gost.e-ecolog.ru