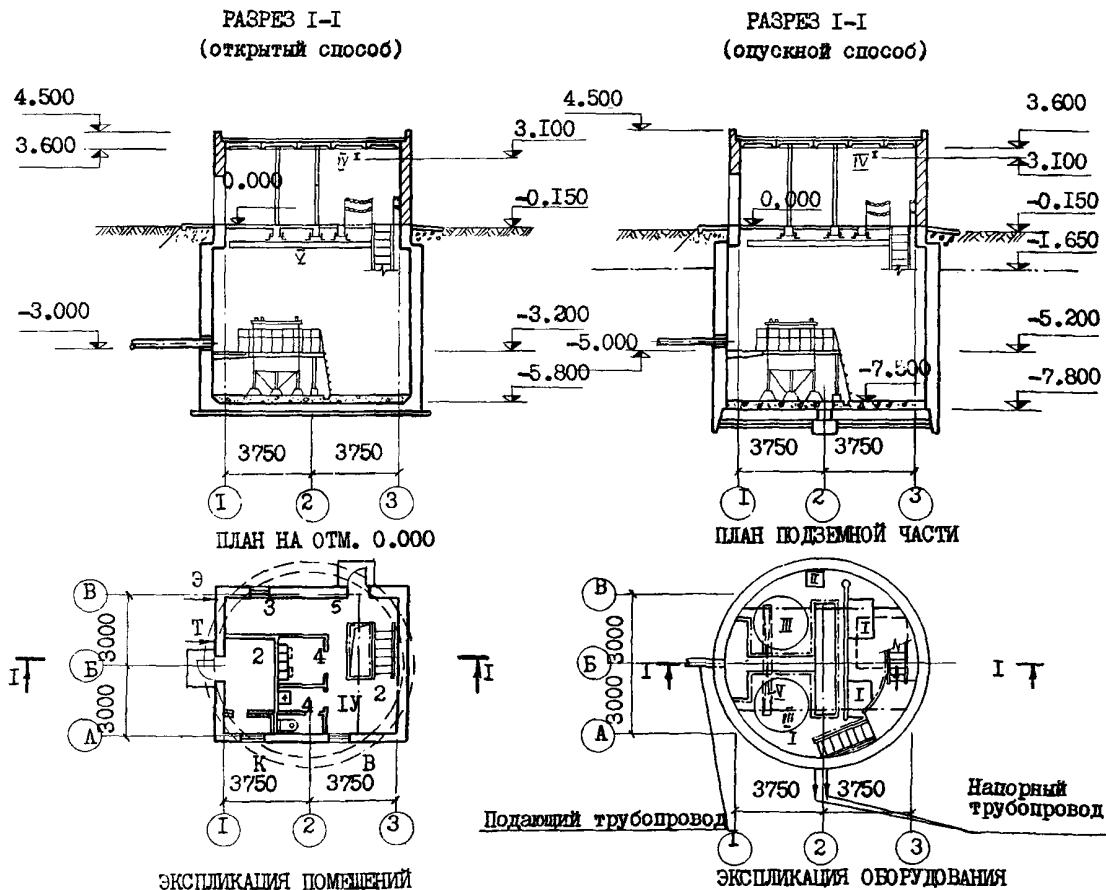
	<p>НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 110 куб.м в час. ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3; 5 /4/ м</p>	<p>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-47 УДК628.12</p>
<p>ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 902-I</p>	<p>Область применения - районы с обычными геологическими условиями, с расчетной зимней температурой наружного воздуха - 20°С, -30°С и -40°С, вес снегового покрова 70, 100 и 150 кг/м², скоростной напор ветра 27,35,45 и 55 кг/м², при наличии и отсутствии грунтовых вод.</p> <p>Класс здания - II Степень долговечности - II Степень огнестойкости - II</p>	<p>Разработан институтом Харьковский Водоканалпроект Харьков-72, ул.Тобольская,42</p> <p>Утвержден Главпромстрой-проектом Госстроя СССР Протокол № 45 от 29.07.77.</p> <p>Введен в действие с 25.05.78. В/О Совхозводоканалпроект Приказ № 148 от 19.05.78.</p>



- ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| I. Машинное оборудование | - 50,24 м ² |
| 2. Вентиляционные камеры | - 12,28 " |
| 3. Электрощитовая | - 6,80 " |
| 4. Бытовые помещения | - 7,11 " |
| 5. Монтажные площадки | - 8,41 " |

- ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- | | |
|--|---------|
| I. Центробежные насосы типа "X" | - 4 шт. |
| II. Дренажные насосы ВК I/16 в нержавеющем исполнении | - 2 " |
| III. Приемные резервуары | - 2 " |
| IV. Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 1 т высотой подъема до 12 м | - 1 " |
| V. Кран ручной однобалочный грузоподъемностью 1 т | - 1 " |

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Перекачиваемые сточные воды по степени агрессивности условно подразделяются на 4 категории: I - слабоагрессивные, II - среднеагрессивные, III - сильноагрессивные, IV - сильноагрессивные окислительные сточные воды.

Производительность насосной станции 30+110 м³/час, напор 10+60 м в зависимости от устанавливаемого в машинном зале насосного оборудования. Подземная часть - круглая в плане, диаметром 8 м. В машинном зале установлены два приемных резервуара, четыре насосных агрегата и площадки для обслуживания арматуры и трубопроводов.

Надземная часть - прямоугольная с размерами 6x7,5 м и высотой 4,5 м. В ней расположены: приточная и вытяжная вентиляторы, гардероб, санузел, помещение для электрощитов, монтажная площадка с проемом и лестницами.

Для монтажа и демонтажа оборудования и ремонта резервуаров предусматривается: в подземной части - устройство тали электрической, грузоподъемностью I тонна, в машинном зале - крана подвесного ручного грузоподъемностью 0,5 тонны.

Станция запроектирована автоматизированной, без постоянного обслуживающего персонала.

Для отопления насосной станции принята вода с температурой 150-70°C. Вентиляция - общеобменная, приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Проектом предусмотрены методы производства работ: при Нк = 3,4 и 5 м - открытый способ в сухих и мокрых грунтах, при Нк = 5 м - опускной способ с водоотливом и в тиксотропной рубашке.

НАИМЕНОВАНИЕ	Единица измерения	Глубина заложения подлежащего коллектора							
		Нк = 3,0 м		Нк = 5,0 м				Нк = 4,0 м	
		В сухих грунтах	В мокрых грунтах	В сухих грунтах	В мокрых грунтах	В мокрых грунтах с водоотливом	В мокрых грунтах в тиксотропной рубашке	В сухих грунтах	В мокрых грунтах
ОБЪЕМ:									
Строительный	м ³	53I	53I	647	647	704	647	604	604
в т.ч. подземной части	м ³	3I5	3I5	43I	43I	488	43I	388	388
ПЛОЩАДЬ:									
застройки	м ²	53,69	53,69	53,69	53,69	53,69	53,69	53,69	53,69
общая	м ²	85,43	85,43	85,43	85,43	85,43	85,43	85,43	85,43
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ:									
цемента	т	<u>34,90</u>	<u>36,80</u>	<u>39,64</u>	<u>4I,50</u>	<u>56,97</u>	<u>45,1</u>	<u>37,3</u>	<u>39,18</u>
		32,9	34,80	37,64	39,5	54,97	43,1	35,3	37,18
стали	т	7,19	7,45	8,33	8,38	13,23	11,16	7,78	7,80
в т.ч. арматурной	т	6,50	6,75	7,59	7,64	12,14	10,41	7,08	7,08
железобетона	м ³	114,16	120,45	129,79	136,04	187,54	143,95	121,97	128,24
в т.ч. сборного	м ³	4,3I	4,3I	4,3I	4,3I	4,3I	4,3I	4,3I	4,3I
лесоматериалов	м ³	3,88	4,17	5,20	9,14	12,96	22,80	5,20	7,22
кирпича	тыс. шт.	19,83	19,83	19,83	19,83	19,83	19,83	19,83	19,83
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ:									
общая	тыс. руб.	57,27	64,76	60,28	79,68	66,97	63,49	58,81	71,23
строит.монт.	- " -	33,89	41,38	36,90	56,30	43,59	40,11	35,43	47,85
оборудование	- " -	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29
прочие затраты	- " -	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
I м ³ здания	руб.	63,82	77,93	57,03	87,02	61,92	61,99	58,66	79,22
I м ² общей площади	- " -	396,69	484,37	431,93	659,01	563,50	515,15	414,72	560,10
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ:									
возведения здания	ч/час	420I	4869	4158	5874	5472	4212	452I	5845
I м ³ здания	- " -	7,9I	9,16	6,42	9,07	7,77	7,70	7,48	9,67
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ									
Наименование потребителя		Нк=3,0м; 5,0м; 4,0 м							
		-20°	-30°	-40°					
Расход тепла в тыс.ккал/час:									
Отопление				11,225					
Вентиляция				19,6					
Горячее водоснабжение				24,8					
Потребная мощность				30,0					
Электроэнергия в квт				0,54					

К 2	ХАРЬКОВСКИЙ	Насосная станция для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м в час Глубина заложения подводящего коллектора 3;5(4)м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ПАСПОРТ
	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		902-1-47	лист 2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ:

Днище	- монолитная железобетонная плита
Стены:	
надземной части	- кирпичные
подземной части	- монолитные железобетонные
Перекрытие	- монолитное железобетонное
Покрытие	- сборное железобетонное по сериям I.465-7 вып.3
Кровля	- 4 слоя рубероида на битумной мастике. Утеплитель $\gamma = 500$ кг/м ³
Перемычки	- сборные железобетонные по сериям I.139-1 вып.1 типоразмер - 3
Лестницы	- стальные, лестничные марши по серии I.459-2 вып. 2 типоразмер - 3
Полы	- цементно-песчаные, керамические плитки, кислотоупорная плитка.
Окна	- деревянные: ГОСТ II2I4-65 ^ж типоразмер - I
Двери	- деревянные ГОСТ 6629-74, ГОСТ I4624-69, типоразмер -2
Отделка:	
наружная	- кирпичная кладка с расшивкой швов
внутренняя	- окраска клеевая, масляная, плитка керамическая, эмаль ПФ-115 или ПФ-133 /для слабой и средней агрессивности/, окраска ПВХ /при сильной агрессивности/.
Наибольший вес конструкции	- плита покрытия I,9 т

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Водопровод	- хозяйственно-питьевой напорный
Канализация	- бытовая самотечная
Отопление	- центральное водяное, температура воды 150-70 ⁰ С.
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением
Питание электроэнергией	- по двум питающим линиям

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:

Проект разработан взамен т.п. 902-1-7. Трубопроводы и арматура выполняются из коррозионно стойких материалов.

Антикоррозийная защита строительных конструкций и резервуаров в зависимости от категории агрессивности сточных вод - окраска химически стойкими лаками и красками, облицовка кислотоупорным кирпичем.

Сметная стоимость определена в ценах и нормах, введенных с I января 1969 г.

Основные показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха - 30⁰С.

Показатели сметной стоимости приведены в сильноагрессивных /окислительных/ средах с насосами ЗХ.

Срок действия проекта - 1982 год.

Установлен письмом Главпромстройпроекта Госстроя СССР от 28.01.78г. № I9/5-289.

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ II	Архитектурно-строительные решения.
АЛЬБОМ III	Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны.
АЛЬБОМ IV	Электрооборудование и автоматизация. Задание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ V	Нестандартизированное оборудование.
АЛЬБОМ VI	Антикоррозийная защита строительных конструкций и резервуаров.
АЛЬБОМ VII	Заказные спецификации.
АЛЬБОМ VIII	Сметы.

Объем проектных материалов 1064 форматок

Проект распространяет: Центральный институт типового проектирования 125878, ГСП, Москва А-445, Смольная ул.22

Инв. № 15400
Пасп. № 038607