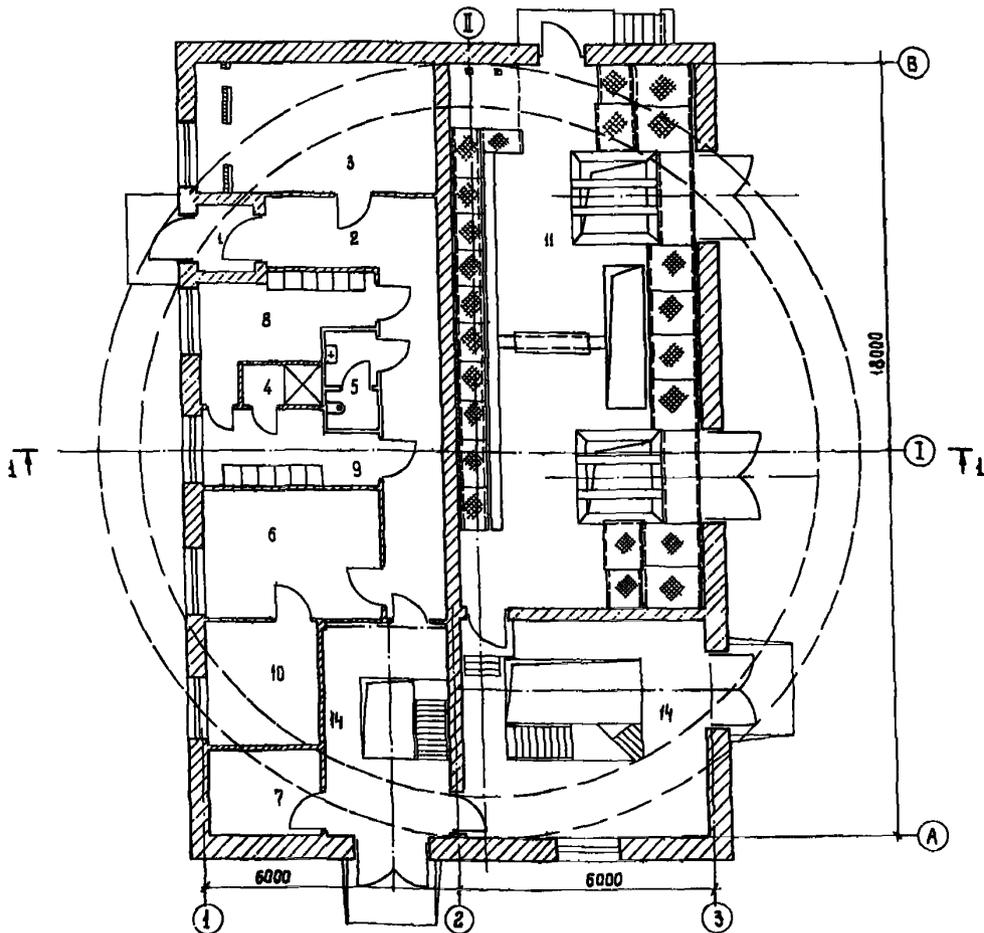


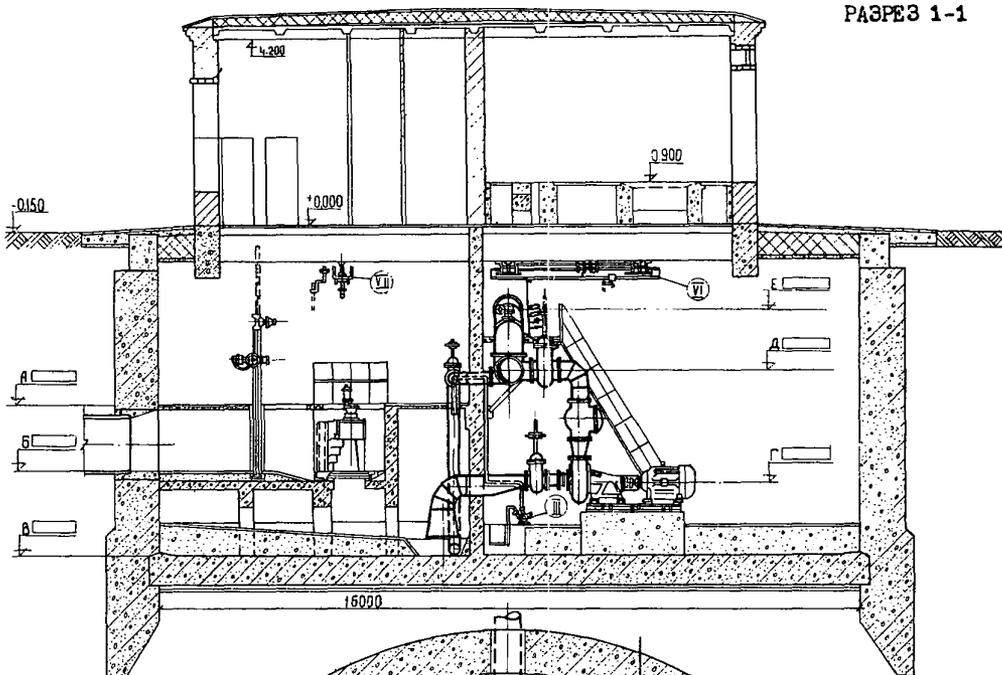
	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 5 НАСОСОВ 10Ф-12 С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ РД-600 ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 и 7,0 м	П А С П О Р Т ТИПОВОГО ПРОЕКТА № 902-1-28 УДК 628.29
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 902-1	<p>Область применения - районы с расчетной температурой наружного воздуха -20°, -30°, -40°C, в сухих и мокрых грунтах, за исключением макропористых.</p> <p>Нормативная снеговая нагрузка - 150 кг/м^2, нормативный скоростной напор ветра - 55 кг/м^2, класс сооружения - II, степень долговечности - II, степень огнестойкости - II.</p> <p>Назначение - для перекачки бытовых вод и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию, без взрывоопасных примесей.</p>	<p>Разработан Л/О "Гипрокоммуводоканал" Ленинград, Л-96 Кронштадтская ул. д.8</p> <p>Согласован с Госстроем СССР 13.X-72 г., письмом № НИ-3763-19/5</p> <p>Утвержден и введен в действие институтом "Гипрокоммуводоканал" МЖХ РСФСР 23.XI-72 г. приказ № 90</p>

ПЛАН НА ОТМ. $\pm 0,00$ 

ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Тамбур	2,03 м ²	8. Гардероб уличной и домашней одежды	7,85 м ²
2. Коридор	17,30	9. Гардероб рабочей одежды	6,80
3. Венткамера	17,10	10. Комната дежурного персонала	7,70
4. Душевая	1,71	11. Помещение КТП и ЦСУ	72,20
5. Сауна	2,76	12. Машинный зал	85,00
6. Мастерская	12,05	13. Помещение решеток-дробилок	109,50
7. Кладовая	5,43	14. Монтажные площадки	33,93

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ -1,00

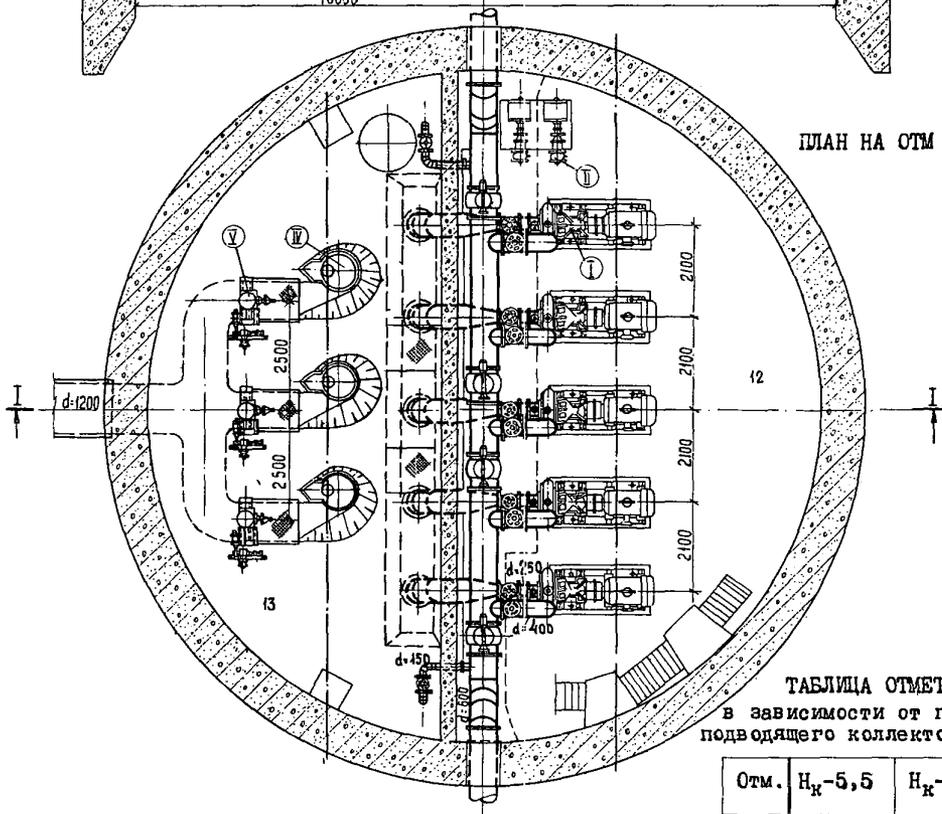


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК
в зависимости от глубины
подводящего коллектора (Н_к)

Отм.	Н _к -5,5	Н _к -7,0
А	-4,00	-5,50
Б	-5,50	-7,00
В	-7,50	-9,00
Г	-5,86	-7,36
Д	-3,40	-4,90
Е	-2,00	-2,00

ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1 Насос марки 100-12 с эл.двигателем - 5 шт.
- II Насос марки ЭК-6 с эл.двигателем - 2 " "
- III Насос марки ВКС-1/16 с эл.двигателем - 1 " "
- IV Решетки-дробилки РД-600 - 1 " "
- У Щитовой затвор - 1 " "
- У1 Кран ручной подвесной - 1 " "
- УП Таль - 1 " "

	2	Гипрокомунводоканал Ленинградское отделение	Канализационная насосная станция на 5 насосов 10Ф-12 с решетками-дробилками РД-600 при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 и 7,0 м	Типовой проект № 902-1-28	Паспорт Лист 2

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Производительность насосной станции 1300 + 3300 м³/час, соответственно при напоре 40 + 30 м.

В машинном зале установлены пять канализационных насосов 10Ф-12, смонтированные на одной раме с электродвигателями, три агрегата рабочих, два - резервных; два насоса технического водоснабжения ЗК-6 для повышения напора воды перед подачей ее на уплотнение сальников основных насосов, один насос рабочий, второй - резервный; дренажный насос ВКС-1/16. В помещении решеток-дробилок установлены три решетки-дробилки типа РД-600, из которых одна резервная.

Проект разработан для мокрых грунтов для глубин заложения подводящего коллектора Н_к - 5,5 и 7,0 м при опускном способе производства работ и при открытом способе для глубин заложения 5,5 м.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Ед. изм.		Н _к - 5,5 м		Н _к - 7,0 м		
		открытый	опускной с водо- отливом без водо- отлива	в тиксо- тропной рубашке	опускной с водо- отливом без водо- отлива	в тиксо- тропной рубашке
Способ строительства	-					
Площадь застройки	м ²	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
Общий объем сооружения	м ³	2618,00	2953,10	2618,00	3467,00	3006,00
Объем надземной части	"	916,00	916,00	916,00	916,00	916,00
Объем подземной части	"	1702,00	2037,00	1702,00	2551,00	2090,00

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Цемент	т	209,63	<u>275,56</u> 417,50	249,80	<u>332,96</u> 506,17	285,00
Стали	"	89,12	<u>82,35</u> 90,28	81,16	<u>89,95</u> 96,67	93,06
Бетона тяжелого	м ³	226,45	<u>201,16</u> 612,60	243,70	<u>223,86</u> 645,00	224,80
Железобетона	"	477,48	<u>724,64</u> 862,49	506,61	<u>919,73</u> 1275,76	645,30
В том числе сборного	"	16,41	16,41	31,12	16,41	31,12
Лесоматериалов	"	106,00	<u>152,10</u> 213,96	159,83	<u>158,66</u> 226,25	180,00
Кирпича	тыс. шт.	62,70	62,70	62,70	62,70	62,70

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая	тыс. руб.	166,31	<u>186,84</u> 204,83	176,30	<u>208,60</u> 225,12	188,82
Строительно-монтажных работ	"	103,85	<u>124,38</u> 142,27	113,84	<u>141,14</u> 162,66	126,36
Оборудования	"	62,46	62,46	62,46	62,46	62,46
1 м ³ сооружения	руб.	63,63	<u>65,19</u> 69,33	67,34	<u>65,19</u> 69,33	62,81

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

Возведения сооружения	ч-д	2844,00	<u>3148,00</u> 3456,00	3211,00	<u>3815,00</u> 4025,00	3623,00
Возведения 1 м ³ сооружения	"	1,90	<u>1,10</u> 1,17	1,23	<u>1,15</u> 1,16	1,21

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход тепла на отопление и вентиляцию	ккал/час	132430,00	132430,00	132430,00	132430,00	132430,00
Расход тепла на горячее водоснабжение	"	12000,00	12000,00	12000,00	12000,00	12000,00
Мощность, потребляемая на вентиляцию	квт	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
Максимальная потребляемая мощность	"	534,00	534,00	534,00	534,00	534,00

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены (колодец), днище, перегородки, перекрытия - монолитный железобетон, полы - цементные, из керамической плитки.

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные.

Покрытие - сборные железобетонные плиты серии ПК-01-119, ПК-01-111, типоразмеров - 2.

Перекрытия - монолитные железобетонные

Перегородки - армокирпичные.

Полы - цементные, из керамической плитки, линолеума

Кровля - рулонная, четырехслойная, плиточный утеплитель, $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$.

Лестницы - металлические, индивидуальные.

Оконные переплеты - деревянные, ГОСТ 12506-67.

Двери - деревянные, ГОСТы 6629-64 и 14624-69

Отделка внутренняя - штукатурка, побелка, окраска, плитка глазурированная.

Отделка наружная - расшивка швов.

Наибольший вес конструкции - 5 т.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Основные показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха -30° , в числе - для варианта с водоотливом, в знаменателе - без водоотлива.

ОБОРУДОВАНИЕ

ИНЖЕНЕРНОЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой и технический, на вводе - объединенный, напор $H = 20 \text{ м}$.

Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная, раздельная.

Отопление - водяное.

Горячее водоснабжение - от электронагревателя или водоводяного нагревателя.

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Электроснабжение - от встроенной комплектной трансформаторной подстанции ЗТП-630 на напряжение 6-10/0,4/0,23 кВ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ

Центробежные насосы 10Ф-12	- 5 шт.
Решетки-дробилки РД-600	- 3 -"
Щитовые затворы с электроприводом	- 3 -"
Насосы технического водоснабжения ЗК-6	- 2 -"
Дренажный насос ВКС-1/16	- 1 -"

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ

Кран-балка 3,2-4,2-3, грузоподъемностью 3,2 т	- 1 шт.
Таль ручная передвижная, червячная, грузоподъемностью 3,2 т	- 3 -"

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ

Электродвигатели основных насосных агрегатов асинхронные с короткозамкнутым ротором типа А0-103-6М, $N = 160 \text{ квт}$, $U = 380 \text{ в}$, $n = 980 \text{ об/мин}$.	- 5 шт.
Электродвигатели вспомогательных механизмов, напряжением 380В	-16 -"

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ 1 Технологическая часть, отопление и вентиляция, внутренний водопровод и канализация.
- АЛЬБОМ 2 Архитектурно-строительная часть (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 и 7,0). Надземная часть и общие чертежи, узлы и детали.
- АЛЬБОМ 3 Архитектурно-строительная часть (глубина заложения подводящего коллектора 5,5м). Подземная часть.
- АЛЬБОМ 4 Архитектурно-строительная часть (глубина заложения подводящего коллектора 7,0м). Подземная часть.
- АЛЬБОМ 5 Электрооборудование, автоматика и КИП. Чертежи монтажной зоны.
- АЛЬБОМ 6 Электрооборудование, автоматика и КИП. Задание заводу-изготовителю.
- АЛЬБОМ 7 Нестандартизированное оборудования.
- АЛЬБОМ 8 Заказные спецификации.
- АЛЬБОМ 9 Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м).
- АЛЬБОМ 10 Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м).

Объем проектных материалов: 1365 форматок.

Проект распространяет: Центральный институт типового проектирования Инв. № 12175
107066, Москва, Б-66, Спартакоская ул. Паспорт № 030365
дом 2-А корп. В