КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 6 НАСОСОВ 10Ф-12 С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ РД-600 ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 6,5 и 7,0 м

ПАСПОРТ ТИПОВОГО ПРОЕКТА № 902-1-28

УДК 628.29

ЧАСТЬ 2

Раздел 9 Группа 902-I

Область применения - районы с расчетной температурой наружного воздуха -20°,-30°,-40°С, в сухих и мокрых грунтах, за исключением макропористых.

Нормативная снеговая нагрузка - 150 кг/м2, нормативный скоростной напор ветра - 55 кг/м2, класс сооружения - II, степень долговечности - II, степень огнестойкости - II.

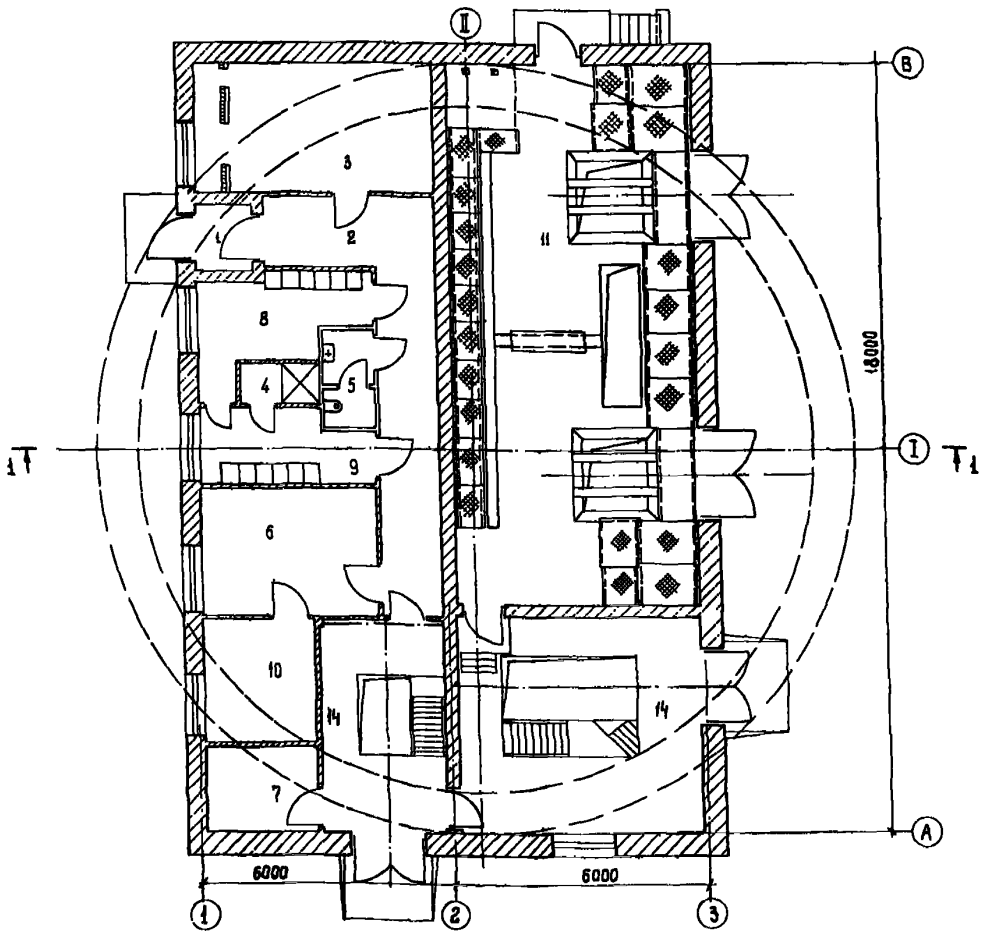
Назначение - для перекачки бытовых вод и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию, без взрывоопасных примесей.

Разработан Л/О "Гипрокоммунводоканал" Ленинград, Д-96 Кронштадтская ул.д.8

Согласован с Госстроем СССР 13.X-72 г., письмо № ИИ-3763-19/5

Утверждён и введён в действие институтом "Гипрокоммунводоканал" МЖКХ РСФСР 23.XI-72 г. приказ № 90

ПЛАН НА ОТМ. ± 0,00



ЭКСПЛИКАЦИЯ

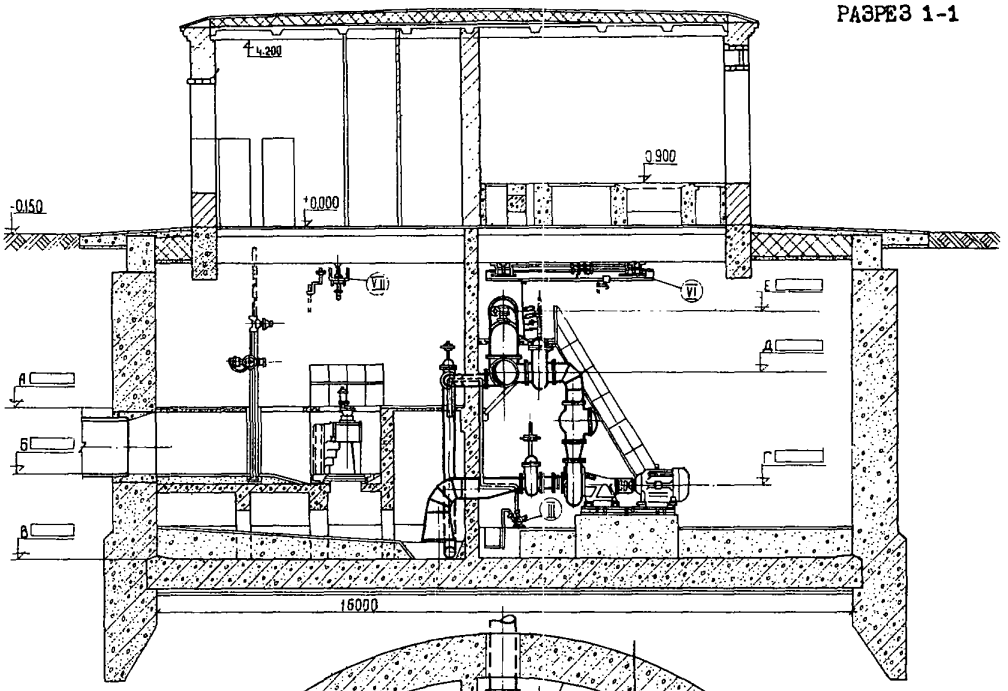
1. Тамбур	2,03 м2	8. Гардероб уличной и домашней одежды	7,85 м2
2. Коридор	17,30 "	9. Гардероб рабочей одежды	6,80 "
3. Венткамера	17,10 "	10. Комната дежурного персонала	7,70 "
4. Душевая	1,71 "	11. Помещение КТП и ЩСУ	72,20 "
5. Санузел	2,76 "	12. Машинный зал	85,00 "
6. Мастерская	12,05 "	13. Помещение решеток-дробилок	109,50 "
7. Кладовая	5,43 "	14. Монтажные площадки	33,93 "

страница 1

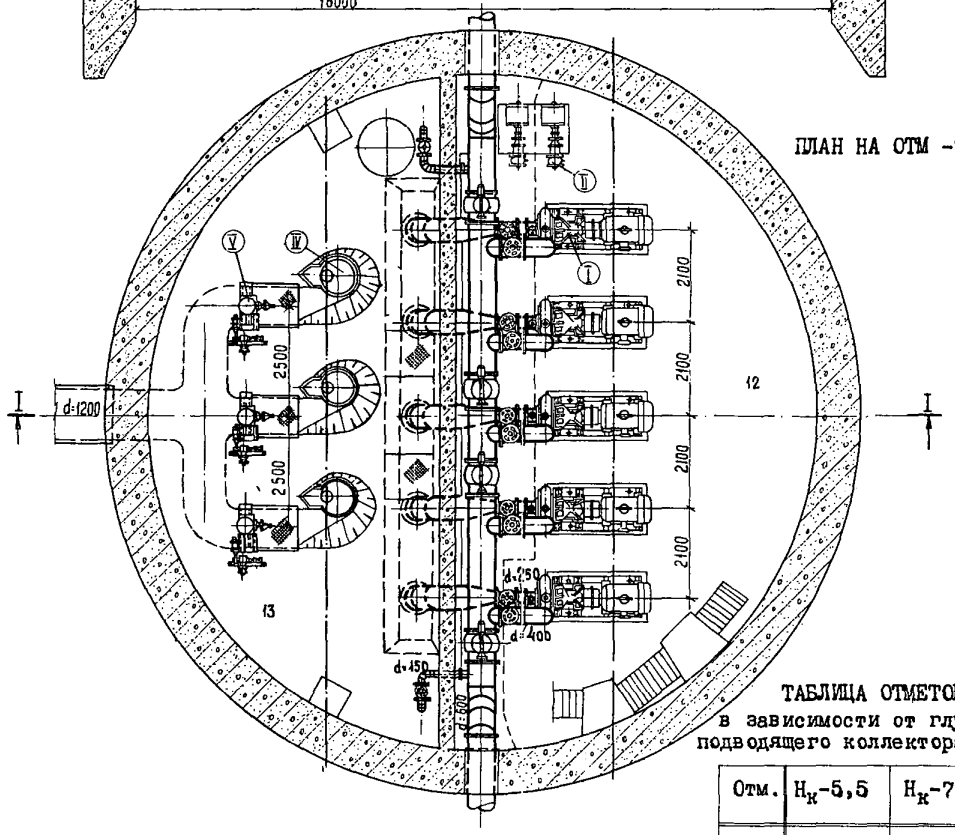
На 4-х страницах

gost.e-ecolog.ru

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ -1,00



ЭКСПЛИКАЦИЯ

1	Насос марки 10Д-12 с эл.двигателем	-	5 шт.
П	Насос марки ЗК-6 с эл.двигателем	-	2 "
Ш	Насос марки ВКС-1/16 с эл.двигателем	-	1 "
1У	Решетки-дробилки РД-600	-	3 "
У	Щитовой затвор	-	3 "
У1	Кран ручной подвесной	-	1 "
УП	Таль	-	3 "

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК

в зависимости от глубины подводящего коллектора ($H_к$)

Отм.	$H_к$-5,5	$H_к$-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

К 2	Гипрокоммунводоканал 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 $H_к$ - 5,5 и 7,0 м при опускном способе производства работ и при открытом способе для $H_к$ глубин заложения 5,5 м.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	Ед.изм.	$H_к$ - 5,5 м			$H_к$ - 7,0 м	
Способ строительства	-	открытый	опускной с водоотливом / без водоотлива	опускной в тиксотропной рубашке	опускной с водоотливом / без водоотлива	опускной в тиксотропной рубашке
Площадь застройки	м²	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
Общий объем сооружения	м³	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						
Цемента	т	209,63	275,56 / 417,50	249,80	332,96 / 506,17	285,00
Стали	-"-	89,12	82,35 / 90,28	81,16	89,95 / 96,67	93,06
Бетона тяжелого	м³	226,45	201,16 / 612,60	243,70	223,86 / 645,00	224,80
Железобетона	-"-	477,48	724,64 / 862,49	506,61	919,73 / 1275,76	645,30
В том числе сборного	-"-	16,41	16,41	31,12	16,41	31,12
Лесоматериалов	-"-	106,00	152,10 / 213,96	159,83	158,65 / 226,25	180,00
Кирпича	тыс.шт.	62,70	62,70	62,70	62,70	62,70
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ						
Общая	тыс.руб.	166,31	186,84 / 204,88	176,30	203,60 / 225,12	188,82
Строительно-монтажных работ	-"-	103,85	124,38 / 142,27	113,84	141,14 / 162,66	126,36
Оборудования	-"-	62,46	62,46	62,46	62,46	62,46
1 м³ сооружения	руб.	63,63	65,19 / 69,33	67,34	65,19 / 69,33	62,81
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ						
Возведения сооружения	ч-д	2844,00	3148,00 / 3456,00	3211,00	3815,00 / 4025,00	3623,00
Возведения 1 м³ сооружения	-"-	1,90	1,10 / 1,17	1,23	1,15 / 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 серия ПК-01-119, ПК-01-111, типоразмеров - 2.

Перекрытия - монолитные железобетонные

Перегородки - армокирпичные.

Полы - цементные, из керамической плитки, линолеума

Кровля - рулонная, четырехслойная, плиточный утеплитель, γ = 500 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 глазурованная.

Отделка наружная - расшивка швов.

Наибольший вес конструкции - 5 т.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

О Б О Р У Д О В А Н И Е

ИНЖЕНЕРНОЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой и технический, на вводе - объединенный, напор Н = 20 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 2КТП-630 на напряжение 6-10/0,4/0,23кв.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ

Центробежные насосы 1Д5-12	- 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 АО-103-6М, N = 160 квт, U = 380 в, n = 980 об/мин.	- 5 шт.
Электродвигатели вспомогательных механизмов, напряжением 380в	-16 -"-

С О С Т А В П Р О Е К Т А

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 оборудование.

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
107066, Москва, Б-66, Спартаковская ул. дом 2-А корп. В

Инв. № 12175
Паспорт №030365

gost.e-ecolog.ru