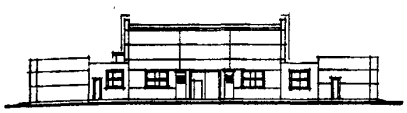
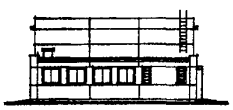
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I05.86 УДК 628.I2
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-I0000 м3/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м	**DIQC**
МАРТ 1987		На 3-х листах На 6-и страницах Страница I

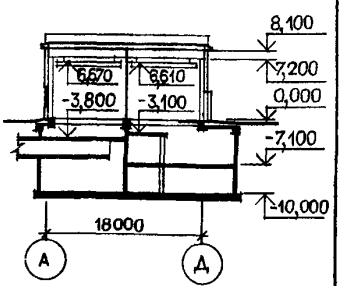
ФАСАД В-1



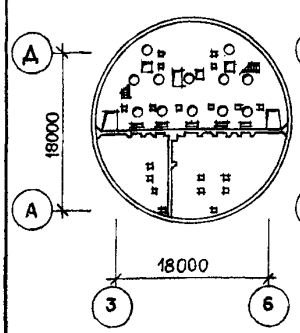
ФАСАД А-Д



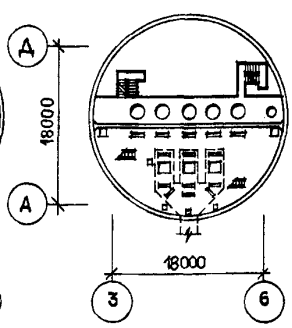
РАЗРЕЗ 1-1



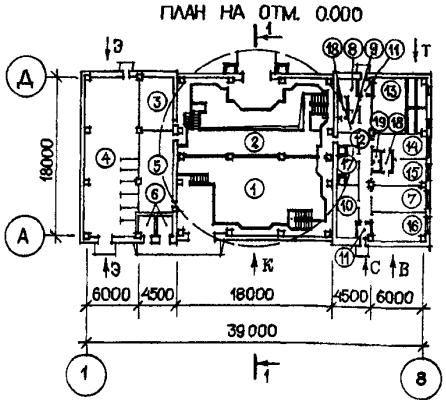
ПЛАН НА ОТМ. -7.100; -10.000



ПЛАН НА ОТМ. -3.100; -3.800



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

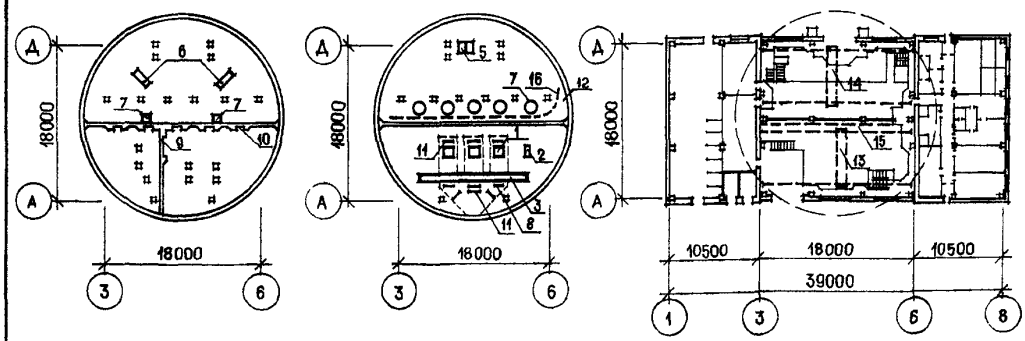
Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Помещение решеток	222,42	III	Тамбуры	2xI,96
2	Помещение насосов	547,94	I2	Коридор	24,09
3	Операторская	24,I7	I3	Венткамера приточная и тепловой пункт	37,45
4	Распределительное устройство 6 кВ	I09,43	I4	Гардероб уличной и домашней одежды (ж)	I4,45
5	Помещение станций управления	37,46	I5	Гардероб рабочей одежды (ж)	I4,45
6	Камеры трансформаторов	2x5,00	I6	Мастерская	I9,09
7	Комната дежурного персонала	I7,99	I7	Кладовая	9,28
8	Гардероб уличной и домашней одежды (м)	5,69	I8	Душевые	2x2,43
9	Гардероб рабочей одежды (м)	5,69	I9	Санузел	2,86
I0	Венткамера вытяжная	I0,8I			

gost.e-ecolog.ru

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200–10000 м3/ч НАПОРОМ 25–32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-105.86	Лист 1 Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ.-10.000 ПЛАН НА ОТМ.-3.800; -7.100 ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Решетка механическая унифицированная РМУ-46 с электродвигателем 4А80А6У3 N = 0,75 кВт n = 915 об/мин	3	7	Насос центробежный вертикальный СДВ 80/18 Q = 80 м3/ч, H = 18 м с электродвигателем ВАО-52-4У5 N = 10 кВт n = 1450 об/мин	2
2	Дробилка Д-3б с электродвигателем 4АI80 S4У3 N = 22 кВт	I	8	Затвор щитовой электрофицированный 1500х2000	3
3	Транспортер скребковый ТСН-160А с двумя приводами	I	9	Затвор щитовой глубинный 2000х2000	I
4	Насос центробежный вертикальный марки СДВ 2700/26,5 Q = 2700 м3/ч, H = 26,5 м с электродвигателем ВАН 118/23-8У3, N = 400 кВт, n = 750об/мин U = 6000 В	5	I0	Затвор щитовой глубинный 1000	5
			II	Шандор 1500х2000	6
			I2	Масляный насос БКФ-4	2
			I3	Кран подвесной 2-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73	
			I4	Кран подвесной 5-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73	I
5	Насос центробежный консольный К 90/55а Q = 90 м3/ч, H = 43 м, с электродвигателем 4АI60М2У3, = 18,5 кВт n = 2900 об/мин	2	I5	Таль электрическая ТЭ 200-20 ГОСТ 22584-77	I
			I6	Таль передвижная червячная 3,2 ГОСТ 1106-74	I
6	Насос центробежный СД-160/10 с электродвигателем 4АI60 6У3 Q = 160 м3/ч, H = 10 м N = 11 кВт, n = 960 об/мин	2			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м3/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-105.86	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В30, марки w 6

Фундаменты - свайные по ГОСТ 19804.1-79^{X} типоразмеров - 1

Ростверки - монолитные железобетонные из бетона класса В20

Перекрытия - монолитные железобетонные из бетона класса В30

Стены - сборные железобетонные панели по серии 3.902.1-10 вып.0,1 типоразмеров - 1

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Вариант из сборных железобетонных конструкций

Стены - сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии 1.030.1-1 вып.1-1, типоразмеров - 9

Колонны - сборные железобетонные по сериям 1.423-3 вып.1, типоразмеров - 2; 1.427.1-3 вып.3, типоразмеров - 1; 1.020-1/83 вып.2-1, типоразмеров - 2

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/80 вып.1 типоразмеров - 1

Ригели - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 вып.3-1, типоразмеров - 2

Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров - 3 и по сериям 1.141-1 вып.60, типоразмеров - 2; 1.041.1-2 вып.1, типоразмеров - 2

Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.63, типоразмеров - 8

Стакан - сборный железобетонный по серии 1.494-24 вып.1, типоразмеров - 2

Перегородки - асбестоцементные экструзионные панели для многоэтажных зданий промышленных предприятий по серии 1.430.8-3, типоразмеров - 3, кирпичные вставки

Перемычки - по серии 1.038.1-1, вып.1 типоразмеров - 7

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида марки РКМ 350Б на битумной мастике

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3 вып.0, 1, типоразмеров - 5

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Вариант из легких металлических конструкций

Стены - стеновые трехслойные панели с обшивками из стальных профилированных листов толщиной 0,7 мм и минераловатным утеплителем по шифру 172 типоразмеров - 8

Ригели фахверка - металлические по серии 1.432.2-17, вып.2, типоразмеров - 4

Колонны - двутавры по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2

Колонны фахверковые - по серии 1.432.2-17 вып.2, типоразмеров - 1

Балки покрытия - двутавры с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2

Прогоны металлические - швеллер по ГОСТ 8240-72, типоразмеров - 2

Покрытие - профилированный настил по ГОСТ 24045-80, типоразмеров - 4

Связи вертикальные и горизонтальные - квадратные из гнутого профиля по ТУ 36-2287-80 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2

Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.63, типоразмеров - 8

Перегородки - асбестоцементные экструзионные панели для многоэтажных зданий промышленных предприятий по серии 1.430.8-3, типоразмеров - 3, кирпичные вставки

Перемычки - по серии 1.038.1-1 вып.1 типоразмеров - 4

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида РКМ 350Б на битумной мастике

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3 вып.0, 1, типоразмеров - 5

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум

Окна - металлические по серии 1.436.2-15 вып.1,2,3, типоразмеров - 4

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2; по 6629-74, типоразмеров - 5; металлические - по т.п. 407-3-349.84 альбом II, типоразмеров - 1

Ворота - по серии 1.435.9-17 вып.0, 2 типоразмеров - 1

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель колодца) - 10,7 т

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-I0000 м3/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I05.86	Лист 2 Страница 4

Окна - деревянные по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров - 5

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-8I, типоразмеров - 2; по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 5; металлические - по т.п.407-3-349.84, альбом II типоразмеров - I

Ворота - по серии I.435.9-I7 вып.0,I типоразмеров - I

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Штукатурка цементным раствором цоколя, оконных и дверных откосов, окраска панельных стен силикатными красками, расшивка швов кладки отдельных участков из кирпича

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная, лак ПФ-I33, облицовка глазурованной плиткой, расшивка швов панельных стен

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вводе - I5 м Расчетный расход воды - I,5 м3/ч, на технологические нужды - 39,52 м3/ч

Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная: стоки сбрасываются в приемный резервуар канализационной насосной станции

Отопление - водяное от наружных сетей, теплоноситель с параметрами I50-70°С и воздушное. Горячее водоснабжение - местное

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением

Электроснабжение - от высоковольтных сетей напряжением 6 кВ

Электроосвещение - люминесцентные лампы, лампы накаливания

Устройство связи - от внешних сетей

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 (0,26 кПа)

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 (0,98 кПа)

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IIB

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию. Насосная станция может располагаться как на территории промплощадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его.

Эксплуатация насосной станции предусмотрена с постоянным обслуживающим персоналом. В помещении насосной устанавливаются 5 насосов марки СДВ 2780/26,5 и вспомогательное оборудование. В помещении решеток устанавливаются 3 решетки марки РМУ-46, дробилка типа Д-3б и транспортер марки ТСН-I60А. Для монтажных работ предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность 2200-I0000 м3/ч

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	- 3
Общее количество работающих	- I7
в том числе:	
рабочих	- I6
то же, в наиболее многочисленную смену	- 5
коэффициент сменности	- 2,43
Выработка на одного работающего (годовая)	- 3435 тыс.м3

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода 4I,02 м3/ч (450,4 м3/сут)

Тепло 540030 ккал/ч (627,93 кВт)

Потребная электрическая мощность II35 кВт

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-I0000 м3/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I05.86 | Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показ.
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая стоимость сметная	тыс. руб.	452,82 503,9I	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	344,20 395,29	-
V1IO	оборудования	"	I09,00	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.	-	308,I5 353,87
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема здания	руб.	-	36,85 42,32
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	-	45,28 50,39
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	5770 6480	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,6I8 0,694
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,577 0,648
	РАСХОДЫ			
	Расход строительных материалов:			
	цемент, приведенный к М400	т	574(3I9,29) 547(292,40)	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,06 0,05
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,5I 0,49
	Сталь	"	I59 I80	-
	Сталь, приведенная к классам А-С и С 38/23	"	2I5(II0,36) 259 (I40,9I)	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,I9 0,23
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,02 0,03
	Бетон и железобетон	м3	2050 2I20	-
	в том числе:			
	монолитный	"	I470 I540	-
	сборный	"	580 580	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	I,84 I,90
	Лесоматериалы	"	I27,I7	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	84,78(6I,37) 84,78(6I,37)	-
	Кирпич	тыс.шт.	53,32 53,32	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,05 0,05

	Наименование		Всего	Удельн. показ.
B4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
	воды	м3/сут	450,4	-
	холодной	м3/ч	4I,02	-
	горячей	"	0,54	-
V4KI	Канализационные стоки	"	4I,02	-
V4KN	Тепла	ккал/ч	540030	-
		кВт	627,93	
	в том числе:			
	на отопление	"	49900 58,02	-
	на вентиляцию	"	458I30 532,7	-
	на горячее водоснабжение	"	32000 37,2I	-
	тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	44,67 0,052
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	II35	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	9340,59	-
	в том числе:			
	подземной части	"	4586,25	-
V1NP	объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,934
G3OC	Площадь застройки	м2	754,I2	-
G3OB	Общая площадь	"	III7,05	-
	в том числе:			
	подземной части	"	666,96	-
V1OK	общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,II2

В числителе указаны показатели для строительства в сухих грунтах, в знаменателе - во влажных.

В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м3/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-105.86	Лист 3 Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен т.п. 902-1-10/70
Расчетный показатель - 1 м3 производительности (всего расчетных единиц 10000)
Сметы составлены в нормах и ценах 1984 года
Разработан вариант для строительства во влажных грунтах

С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Альбом	1	Пояснительная записка (из т.п. 902-1-104.86)
Альбом	2	Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция (из т.п. 902-1-104.86)
Альбом	3	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть (из т.п.902-1-104.86) Часть 1. Вариант - сборные железобетонные конструкции Часть 2. Вариант - легкие металлические конструкции
Альбом	4	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Изделия (из т.п.902-1-104.86)
Альбом	5	Строительные решения. Подземная часть
Альбом	6	Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п.902-1-104.86)
Альбом	7	Электротехническая часть. Технологический контроль. Связь (из т.п.902-1-104.86)
Альбом	8	Спецификация оборудования (из т.п. 902-1-104.86)
Альбом	9	Ведомости потребности в материалах
Альбом	10	Сметы. Надземная часть. Книга 1. Книга 2. (из т.п.902-1-104.86)
Альбом	11	Сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 407-3-349.84	Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 6-10 кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВа тип К-42-400 М4
Типовые конструкции и детали Т-2092	Бак разрыва струи емкостью 180 литров

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1501 форматка
в том числе изделий заводского изготовления - 82 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА — Ленинградское отделение института "Гипрокоммунводоканал" 198096, Ленинград, ул.Кронштадская, д.8

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР приказ от 27.10.86 № 462

В7КА ПОСТАВЩИК — ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв. №
Катал.л. № 05674I

gost.e-ecolog.ru