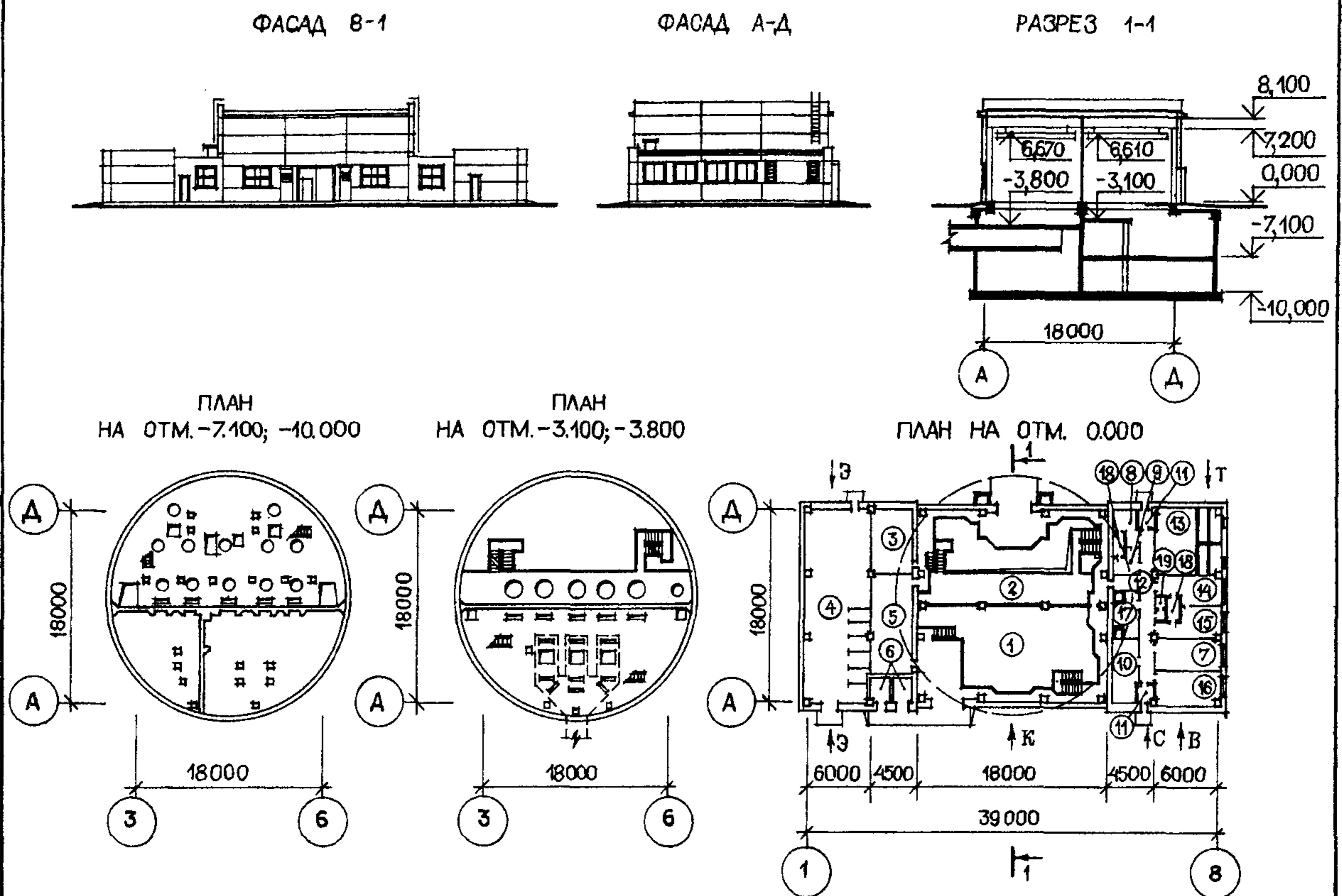


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-105.86 УДК 628.12
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м ³ /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м	О I Q С
МАРТ 1987		На 3-х листах На 6-и страницах Страница I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м ²	Номер	Наименование	Площадь м ²
I	Помещение решеток	222,42	III	Тамбуры	2x1,96
2	Помещение насосов	547,94	I2	Коридор	24,09
3	Операторская	24,17	I3	Венткамера приточная и тепловой пункт	37,45
4	Распределительное устройство 6 кВ	109,43	I4	Гардероб уличной и домашней одежды (ж)	14,45
5	Помещение станций управ- ления	37,46	I5	Гардероб рабочей одежды (ж)	14,45
6	Камеры трансформаторов	2x5,00	I6	Мастерская	19,09
7	Комната дежурного персонала	17,99	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
10	Венткамера вытяжная	10,81			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
2200-10000 м³/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-105.86

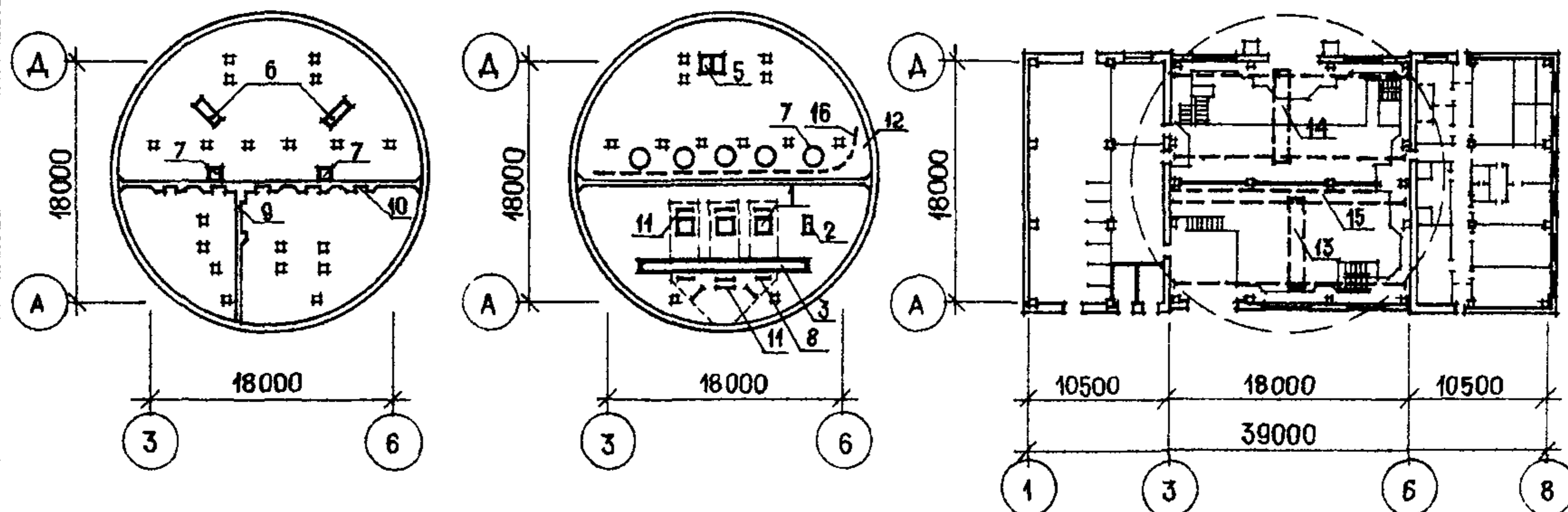
Лист I
Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ.-10000

ПЛАН НА ОТМ.-3800; -7100

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Решетка механическая унифицированная РМУ-4б с электродвигателем 4А80А6УЗ N = 0,75 кВт n = 915 об/мин	3	7	Насос центробежный вертикальный СДВ 80/18 Q = 80 м ³ /ч, H = 18 м с электродвигателем ВАО-52-4У5 N = 10 кВт n = 1450 об/мин	2
2	Дробилка Д-3б с электродвигателем 4А180 с4у3 N = 22 кВт	I	8	Затвор щитовой электроунифицированный 1500x2000	3
3	Транспортер скребковый ТСН-160А с двумя приводами	I	9	Затвор щитовой глубоинный 2000x2000	I
4	Насос центробежный вертикальный марки СДВ 2700/26,5 Q = 2700 м ³ /ч, H = 26,5 м с электродвигателем ВАН 118/23-8У3, N = 400 кВт, n = 750 об/мин U = 6000 В	5	10	Затвор щитовой глубоинный 1000	5
5	Насос центробежный консольный К 90/55а Q = 90 м ³ /ч, H = 43 м, с электродвигателем 4А160М2У3, N = 18,5 кВт n = 2900 об/мин	2	11	Шандор 1500x2000	6
6	Насос центробежный СД-160/10 с электродвигателем 4А160 6У3 Q = 160 м ³ /ч, H = 10 м N = 11 кВт, n = 960 об/мин	2	12	Масляный насос БКФ-4	2
			13	Кран подвесной 2-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73	
			14	Кран подвесной 5-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73	I
			15	Таль электрическая ТЭ 200-20 ГОСТ 22584-77	I
			16	Таль передвижная червячная 3,2 ГОСТ 1106-74	I

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м ³ /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-105.86	Лист 2 Страница 3
<p>ДВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</p> <p>Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В30, марки w6</p> <p>Фундаменты - свайные по ГОСТ 19804.1-79^X типоразмеров - I</p> <p>Ростверки - монолитные железобетонные из бетона класса В20</p> <p>Перекрытия - монолитные железобетонные из бетона класса В30</p> <p>Стены - сборные железобетонные панели по серии 3.902.1-10 вып.0,1 типоразмеров - I</p>	<p>НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</p> <p>Вариант из легких металлических конструкций</p> <p>Стены - стеновые трехслойные панели с обшивками из стальных профилированных листов толщиной 0,7 мм и минераловатным утеплителем по шифру I72 типоразмеров - 8</p> <p>Ригели фахверка - металлические по серии I.432.2-17, вып.2, типоразмеров - 4</p> <p>Колонны - двутавры по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2</p> <p>Колонны фахверковые - по серии I.432.2-17 вып.2, типоразмеров - I</p>	
<p>НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</p> <p>Вариант из сборных железобетонных конструкций</p> <p>Стены - сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии I.030.1-1 вып.1-1, типоразмеров - 9</p> <p>Колонны - сборные железобетонные по сериям I.423-3 вып.1, типоразмеров - 2; I.427.1-3 вып.3, типоразмеров - I; I.020-1/83 вып.2-1, типоразмеров - 2</p> <p>Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.1-10/80 вып.1 типоразмеров - I</p> <p>Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-1/83 вып.3-1, типоразмеров - 2</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров - 3 и по сериям I.141-1 вып.60, типоразмеров - 2; I.041.1-2 вып.1, типоразмеров - 2</p> <p>Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.141-1 вып.63, типоразмеров - 8</p> <p>Стакан - сборный железобетонный по серии I.494-24 вып.1, типоразмеров - 2</p> <p>Перегородки - асбестоцементные экструзионные панели для многоэтажных зданий промышленных предприятий по серии I.430.8-3, типоразмеров - 3, кирпичные вставки</p> <p>Перемычки - по серии I.038.1-1, вып.1 типоразмеров - 7</p> <p>Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида марки РКМ 350Б на битумной мастике</p> <p>Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.0, I, типоразмеров - 5</p> <p>Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум</p>	<p>Балки покрытия - двутавры с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2</p> <p>Прогонь металлические - швеллер по ГОСТ 8240-72, типоразмеров - 2</p> <p>Покрытие - профилированный настил по ГОСТ 24045-80, типоразмеров - 4</p> <p>Связи вертикальные и горизонтальные - квадратные из гнутого профиля по ТУ 36-2287-80 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2</p> <p>Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.141-1 вып.63, типоразмеров - 8</p> <p>Перегородки - асбестоцементные экструзионные панели для многоэтажных зданий промышленных предприятий по серии I.430.8-3, типоразмеров - 3, кирпичные вставки</p> <p>Перемычки - по серии I.038.1-1 вып.1 типоразмеров - 4</p> <p>Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида РКМ 350Б на битумной мастике</p> <p>Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.0, I, типоразмеров - 5</p> <p>Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум</p> <p>Окна - металлические по серии I.436.2-15 вып.1,2,3, типоразмеров - 4</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2; по 6629-74, типоразмеров - 5; металлические - по т.п. 407-3-349.84 альбом II, типоразмеров - I</p> <p>Ворота - по серии I.435.9-17 вып.0, 2 типоразмеров - I</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель колодца) - 10,7 т</p>	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м ³ /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-105.86	Лист 2 Страница 4
<p>Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 5</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2; по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 5; металлические - по т.п.407-3-349.84, альбом П типоразмеров - I</p> <p>Ворота - по серии I.435.9-17 вып.0,I типоразмеров - I</p> <p>Н50А ОТДЕЛКА</p> <p>НАРУЖНАЯ</p> <p>Штукатурка цементным раствором цоколя, оконных и дверных откосов, окраска панельных стен силикатными красками, расшивка швов кладки отдельных участков из кирпича</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ</p> <p>Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная, лак ПФ-133, облицовка глазурованной плиткой, расшивка швов панельных стен</p>	<p>С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вводе - 15 м Расчетный расход воды - 1,5 м³/ч, на технологические нужды - 39,52 м³/ч</p> <p>Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная: стоки сбрасываются в приемный резервуар канализационной насосной станции</p> <p>Отопление - водяное от наружных сетей, теплоноситель с параметрами 150-70⁰С и воздушное. Горячее водоснабжение - местное</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением</p> <p>Электроснабжение - от высоковольтных сетей напряжением 6 кВ</p> <p>Электроосвещение - люминесцентные лампы, лампы накаливания</p> <p>Устройство связи - от внешних сетей</p>	
<p>J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$</p>	<p>J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$</p>	
<p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p>		
<p>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30⁰</p>	<p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные</p>	
<p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, ПВ</p>		
<p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p> <p>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.</p> <p>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-36 и транспортер марки ТСН-160А. Для монтажных работ предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
<p>G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</p> <p>Производительность 2200-10000 м³/ч</p>	<p>ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ</p> <p>Вода 41,02 м³/ч (450,4 м³/сут)</p>	
<p>G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ</p> <p>Количество смен - 3</p> <p>Общее количество работающих - 17</p> <p>в том числе:</p> <p>рабочих - 16</p> <p>то же, в наиболее многочисленную смену - 5</p> <p>коэффициент сменности - 2,43</p> <p>Выработка на одного работающего (годовая) - 3435 тыс.м³</p>	<p>Тепло $\frac{540030 \text{ ккал/ч}}{627,93 \text{ кВт}}$</p> <p>Потребная электрическая мощность 1135 кВт</p>	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м ³ /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-105.86		Лист 3 Страница 5	
Наименование		Всего	Удельн. показ.	Наименование		Всего	Удельн. показ.
VIIA СТОИМОСТЬ				B4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
VIIВ	Общая стоимость сметная	тыс. руб. <u>452,82</u>	-	Расход			
	в том числе:	503,91		воды	м ³ /сут	450,4	-
VIIС	строительно-монтажных работ	" <u>344,20</u>	-	холодной	м ³ /ч	41,02	-
		395,29		горячей	"	0,54	-
VIIО	оборудования	" 109,00	-	V4KI	Канализационные стоки	" 41,02	-
VIIС	Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади здания	руб. -	<u>308,15</u> 353,87	V4KN	Тепла	ккал/ч кВт 540030 627,93	-
VIIR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема здания	руб. -	<u>36,85</u> 42,32		в том числе:		
VIIV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб. -	<u>45,28</u> 50,39		на отопление	" <u>49900</u> 58,02	-
VIIA	ТРУДОЕМКОСТЬ				на вентиляцию	" <u>458130</u> 532,7	-
VIIF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн. <u>5770</u> 6480	-		на горячее водоснабжение	" <u>32000</u> 37,21	-
VIIJ	То же, на I м ³ строительного объема	" -	<u>0,618</u> 0,694		тепла на отопление I м ² общей площади	" -	<u>44,67</u> 0,052
VIIJ	То же, на расчетный показатель	" -	<u>0,577</u> 0,648	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 1135	-
РАСХОДЫ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Расход строительных материалов:							
	цемент, приведенный к М400	т <u>574(319,29)</u> 547(292,40)	-	G3NB	Объем строительный	м ³ 9340,59	-
	То же, на расчетный показатель	" -	<u>0,06</u> 0,05		в том числе:		
	То же, на I м ² общей площади	" -	<u>0,51</u> 0,49		подземной части	" 4586,25	-
	Сталь	" <u>159</u> 180	-	VINP	объем строительный на расчетный показатель	" -	0,934
	Сталь, приведенная к классам А-С и С 38/23	" <u>215(110,36)</u> 259 (140,91)	-	G3OC	Площадь застройки	м ² 754,12	-
	То же, на I м ² общей площади	" -	<u>0,19</u> 0,23	G3OB	Общая площадь	" 1117,05	-
	То же, на расчетный показатель	" -	<u>0,02</u> 0,03		в том числе:		
	Бетон и железобетон	м ³ <u>2050</u> 2120	-		подземной части	" 666,96	-
	в том числе:			V1OK	общая площадь на расчетный показатель	" -	0,112
	монолитный	" <u>1470</u> 1540	-				
	сборный	" <u>580</u> 580	-				
	То же, на I м ² общей площади	" -	<u>1,84</u> 1,90				
	Лесоматериалы	" 127,17					
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" <u>84,78(61,37)</u> 84,78(61,37)	-				
	Кирпич	тыс.шт. <u>53,32</u> 53,32	-				
	То же, на I м ² общей площади	" -	<u>0,05</u> 0,05				

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 м ³ /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-105.86	Лист 3 Страница 6
--	--------------------------------	----------------------

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I Пояснительная записка (из т.п. 902-I-104.86)
- Альбом 2 Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация
Отопление и вентиляция (из т.п. 902-I-104.86)
- Альбом 3 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть (из т.п. 902-I-104.86)
Часть I. Вариант - сборные железобетонные конструкции
Часть 2. Вариант - легкие металлические конструкции
- Альбом 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Изделия (из т.п. 902-I-104.86)
- Альбом 5 Строительные решения. Подземная часть
- Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п. 902-I-104.86)
- Альбом 7 Электротехническая часть. Технологический контроль. Связь (из т.п. 902-I-104.86)
- Альбом 8 Спецификация оборудования (из т.п. 902-I-104.86)
- Альбом 9 Ведомости потребности в материалах
- Альбом 10 Сметы. Надземная часть. Книга I. Книга 2. (из т.п. 902-I-104.86)
- Альбом II 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 2x400 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. № 056741