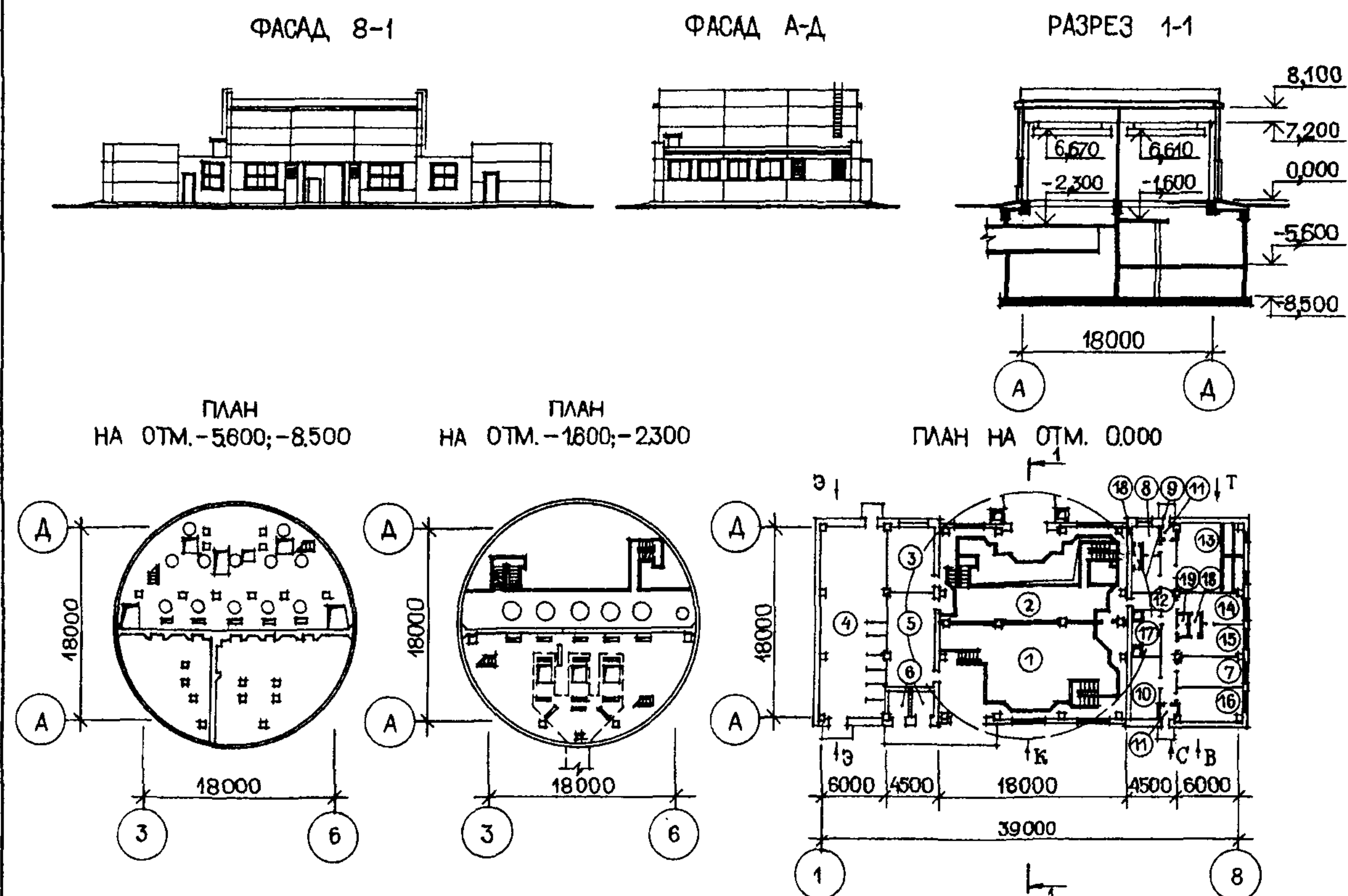


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-104.86 УДК 628.12
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м ³ /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м	О I Q C
МАРТ 1987		На 3-х листах На 6-ти страницах Страница I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Номер	Наименование	Площадь, м ²
I	Помещение решеток	222,42	II	Тамбуры	2хI,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 управления	37,46	I5	Гардероб рабочей одежды (ж)	14,45
6	Камеры трансформаторов	2х5,00	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	2х2,43
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 4,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-104.86

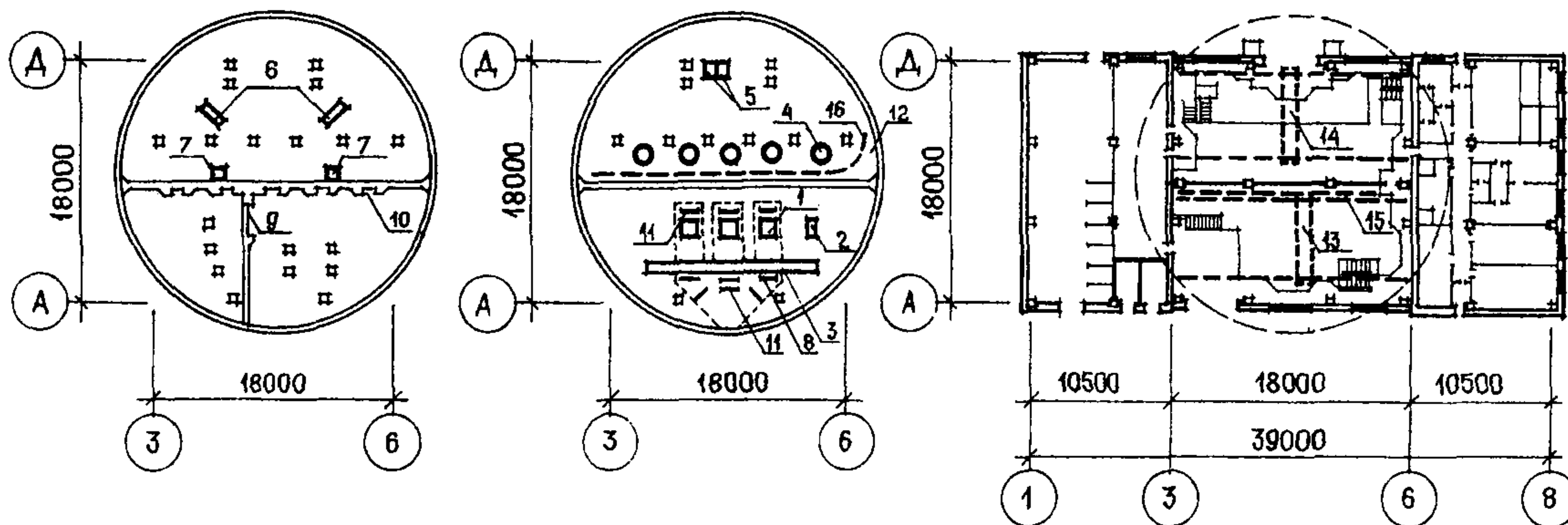
Лист I
Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -8.500

ПЛАН НА ОТМ. -2.300; -5.600

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Решетка механическая унифицированная РМУ-46 с электродвигателем 4А80А6УЗ N=0,75 кВт п = 915 об/мин	3	7	Насос центробежный вертикальный СДВ 80/18 Q = 80 м ³ /ч, Н = 18 м с электродвигателем ВА0-52-4У5 N= 10 кВт п = 1450 об/мин	2
2	Дробилка Д-36 с электродвигателем 4А180 С4УЗ N= 22 кВт	I	8	Затвор щитовой электрофицированный 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, Н = 26,5 м с электродвигателем ВАН 118/23-8УЗ, N=400 кВт, п = 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, Н = 43 м, с электродвигателем 4А160М2УЗ, N= 18,5 кВт п = 2900 об/мин	2	11	Шандор 1500x2000	6
6	Насос центробежный СД-160/10 с электродвигателем 4А160 6УЗ Q = 160 м ³ /ч, Н = 10 м N = 11 кВт, п = 960 об/мин	2	12	Масляный насос БКФ-4	2
			13	Кран подвесной 2-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73	I
			14	Кран подвесной 5-7,8-16-18-380 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 4,0 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-104.86	Лист 2 Страница 3
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		
<p>ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</p> <p>Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В30, марки w 6</p> <p>Фундаменты - свайные по ГОСТ 19804.1-79^X типоразмеров - 1</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 - 1</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-I7, 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-I7 вып.2, типоразмеров - 1</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 - 1; 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 - 1</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.494-94 вып.1, типоразмеров - 2</p> <p>Перегородки - асбестоцементные экструзионные панели для многоэтажных зданий промышленных предприятий по серии I.430.8-3, типоразмеров - 3 и 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, 1, 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>Прогоны 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, 1, 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 - 1</p> <p>Ворота - по серии I.435.9-I7, вып.0, 2 типоразмеров - 1</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель колодца) - 9,05 т</p>	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м ³ /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-104.86	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 - 1</p> <p>Ворота - по серии I.435.9-17 вып.0, I типоразмеров - 1</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>Г30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$</p> <p>Г2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°</p> <p>Г2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB</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 150-70° 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>Г3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$</p> <p>Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные</p>	
<p>Г3DT 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 станции 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>Г3В0 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</p> <p>Производительностью 2200-10000 м³/ч</p> <p>Г3DD 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>ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ</p> <p>Вода 41,02 м³/ч (450,4 м³/сут)</p> <p>Тепло $\frac{539830 \text{ ккал/ч}}{627,48 \text{ кВт}}$</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 4,0 м				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-104.86		Лист 3 Страница 5	
Наименование		Всего	Удельн. показ.	Наименование		Всего	Удельн. показ.
VIIA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
VIIВ	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	<u>432,50</u>		Расход		
	в том числе:		<u>478,58</u>		воды	м ³ /сут	450,4
VIIС	строительно-монтажных работ	"	<u>313,88</u>		холодной	м ³ /ч	41,02
			369,96		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>289,94</u>	V4KN	Тепла	<u>539830</u>
			333,19			кВт	627,48
VIIR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема здания	"	-		в том числе:		
			37,43		на отопление	"	<u>49800</u>
VIIV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-				57,67
			42,76		на вентиляцию	"	<u>458030</u>
			<u>43,25</u>				532,6
			47,86		на горячее водоснабжение	"	<u>32000</u>
VIIA	ТРУДОЕМКОСТЬ						37,21
VIIF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	<u>5592</u>		тепла на отопление I м ² общей площади	"	<u>44,58</u>
			6298				0,052
VIIР	То же, на I м ³ строительного объема	"	-	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	1135
			0,593				
			0,659		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
VIIУ	То же, на расчетный показатель	"	-		G3NB	Объем строительный	м ³
			0,559				8652,66
			0,630			в том числе:	
	РАСХОДЫ					подземной части	"
	Расход строительных материалов:				V1NP	объем строительный на расчетный показатель	"
	цемент, приведенный к М400	т	<u>539(322,44)</u>				0,865
			537(322,40)		G3OC	Площадь застройки	м ²
	То же, на I м ² общей площади	"	-				754,12
			0,48		G3OB	Общая площадь	"
	То же, на расчетный показатель	"	-				1117,05
			0,05			в том числе:	
	Сталь	"	<u>160</u>			подземной части	"
			183		V1OK	общая площадь на расчетный показатель	"
	Сталь, приведенная к классам А-С и С 38/23	"	<u>217(111,75)</u>				0,112
			263(143,89)			В числителе указаны показатели для строительства в сухих грунтах, в знаменателе - во влажных.	
	То же, на I м ² общей площади	"	-			В скобках указываются потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.	
			0,19				
	То же, на расчетный показатель	"	-				
			0,24				
	Бетон и железобетон	м ³	<u>1860</u>				
			1960				
	в том числе:						
	монолитный	"	<u>1420</u>				
			1520				
	сборный	"	<u>440</u>				
			440				
	То же, на I м ² общей площади	"	-				
			1,67				
	Лесоматериалы	"	<u>127,17</u>				
			1,75				
	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	"	-				
			0,05				
			0,05				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
2200-10000 м³/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-104.86

Лист 3
Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен т.п. 902-I-10/70
Расчетный показатель - I м³ производительности (всего расчетных единиц I0000)
Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.
Разработан вариант для строительства во влажных грунтах

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I Пояснительная записка
- Альбом 2 Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация
Отопление и вентиляция
- Альбом 3 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть
Часть I. Вариант - сборные железобетонные конструкции
Часть 2. Вариант - легкие металлические конструкции
- Альбом 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть.
Изделия
- Альбом 5 Строительные решения. Подземная часть
- Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия
- Альбом 7 Электротехническая часть. Технологический контроль. Связь
- Альбом 8 Спецификации оборудования
- Альбом 9 Ведомости потребности в материалах
- Альбом IO Сметы. Надземная часть. Книга I. Книга 2.
- Альбом II Сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 407-3-349.84 Трансформаторная подстанция с четырьмя
кабельными вводами 6-10 кВ на два транс-
сформатора мощностью до 2x400 кВа
тип К-42-400 М4

Типовые кон- Бак разрыва струи емкостью 180 литров
струкции и
детали Т-2092

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1495 форматок
в том числе изделий заводского изготовления - 82 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Ленинградское отделение института "Гипрокоммуводоканал"
198096, Ленинград, ул.Кронштадтская, д.8

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР.
Приказ от 27.10.86 г., № 462

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

Инв. №

Катал.л. № 056740