

<p>СК-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="right">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II.6.87</p>
<p>ОАО «ЦПП»</p>	<p align="center">КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)</p>	<p align="right">УДК 628.12</p>
<p>ИЮНЬ 1988</p>		<p align="right">На 4-х листах На 7-и страницах Страница 1</p>

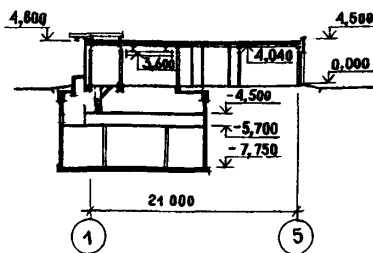
ФАСАД 1-5



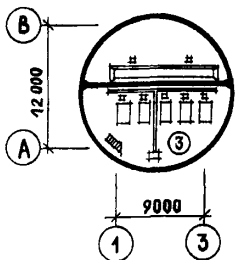
ФАСАД А-В



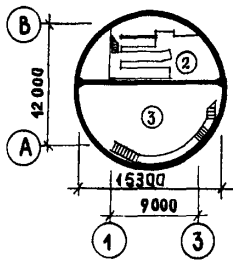
РАЗРЕЗ 1-1



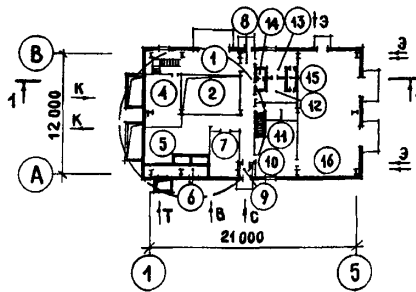
ПЛАН НА ОТМ. -7,710; -7,750



ПЛАН НА ОТМ. -4,500



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Номер	Наименование	Площадь, м ²	Номер	Наименование	Площадь, м ²
1	Помещение решеток-дробилок (надземная часть)	14,10	10	Помещение дежурного персонала	22,66
2	Помещение решеток-дробилок (подземная часть)	70,30	11	Кладовая	5,68
3	Машинный зал	15,64	12	Гардероб уличной и домашней одежды	7,69
4	Вытяжная венткамера	24,91	13	Гардероб рабочей одежды	7,69
5	Приточная венткамера	7,20	14	Санузел	2,66
6	Форкамера	13,17	15	Душевая	2,50
7	Мастерская	20,80	16	Помещение трансформаторных подстанций	72,35
8	Коридор	1,68			
9	Тамбур				

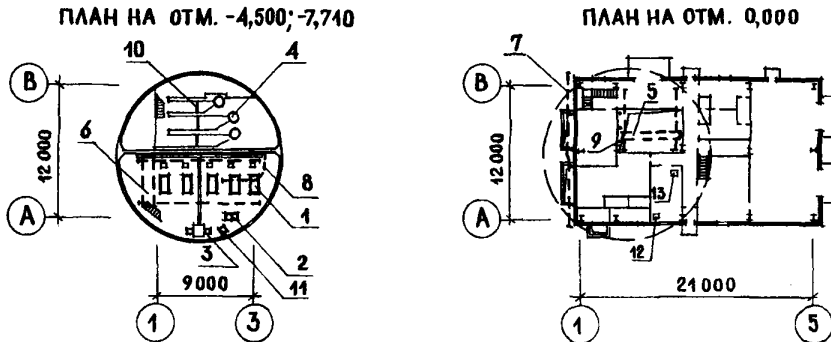
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ДМК, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-116.87

Лист I

Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Поз.
I	Насос центробежный горизонтальный СД 800/32	5	7	Таль электрическая передвижная Q = 3,2 т	I
2	Насос вихревой консольный ВК-4-24	2	8	Таль ручная передвижная червячная Q = 3,2 т	I
3	Насос центробежный самовсасывающий НПС-3	2	9	Таль ручная передвижная червячная Q = 1 т	I
4	Решетка-дробилка типа РД-600 или КРД40 м	3	10	Затвор шитовой ЗШ-Б-800x1200	3
5	Кран подвесной электрический Q = 2,0 т или Q = 1,0 т	I	11	Бак разрыва струи емкостью 180 л	I
6	Кран ручной подвесной Q = 3,2 т	I	12	Настольный вертикально-сверлильный станок 2М-112	I
			13	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок ЗК631	I

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В25, марки W = 4; F = 100

Фундаменты - свайные по ГОСТ 19804.1-79, типоразмеров - I

Обвязочные балки - монолитные железобетонные из бетона класса В25

Перекрытия - сборно-монолитные из плит по серии 3.006.1-2/82 вып.1-2, типоразмеров - 3; сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.64 типоразмеров - 2 и 1.041.1-2 вып.1,5,6 типоразмеров - 3

Стены - сборные железобетонные по сериям 3.902.1-10 вып.1; типоразмеров - 4 и 3.900.1-4 вып.1 типоразмеров - I

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Колонны, балки покрытия - из стальных двутавров по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления, типоразмеров - 4

Колонны и ригели фахверка - стальные по серии 1.432.2-17 вып.2, типоразмеров - 2

Стены - поковой части - сборные железобетонные по серии 1.030.1-1 вып.1-1, выше - трехслойные панели по шифру 172 КМ5 из стального профилированного листа с минераловатным утеплителем по ГОСТ 22950-78, типоразмеров - 4

Прогон, связи - стальные по ГОСТ 8239-72, ГОСТ 8240-72 и ТУ36-2287-80 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-116.87	Лист 2 Страница 3
Перегородки - сборные асбестоцементные экстру- зийные панели по серии I.430.8-3, типоразме- ров - 6, кирпичные	Н50А ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	
Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.0, I, типоразмеров - 5	Штукатурка цементным раствором цоколя оконных и дверных откосов	
Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып. I, типоразмеров - 3	ВНУТРЕННЯЯ	
Покрытие - из профилированного металлическо- го настила по ГОСТ 24045-86, типоразмеров-4	Штукатурка, известковая побелка, кле- евая масляная, облицовка глазурированной плиткой, расшивка швов панельных стен	
Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78	СЭСА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида РКМ 350Б по ГОСТ 2889-80 на битумной мастике	Водопровод - объединенный хозяйствен- но-питьевой и производственный от на- ружных сетей, напор на вводе - 40,0 м Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная	
Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум	Отопление - водяное от наружных сетей, теплоноситель - вода с параметрами 150-70°C и воздушное	
Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86 типораз- меров - 3	Горячее водоснабжение - местное от во- доводяного подогревателя	
Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81 типораз- меров - 8; металлические - индивидуального изготовления, типоразмеров - I	Вентиляция - приточно-вытяжная с меха- ническим и естественным побуждением	
Ворота - стальные по серии I.435.9-I7 вып.2 типоразмеров - I	Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 6-10 кВ	
Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель колодца) - 9,5 т	Электроосвещение - люминесцентное и лампами накаливания	
	Устройство связи - телефонизация	
J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>23 кгс/м²</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа	G20D КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР-1В, 1В	
E2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	J3MВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>100 кгс/м²</u> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,0 кПа	
M1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	G2E0 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	
G3UT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
<p>Канализационная насосная станция предназначена для перекачки городских и близких к ним по составу производственных неагрессивных: неавароопасных сточных вод. Насосная станция может располагаться в населенном пункте и вне его, на территории промплощадки или на самостоятельной площадке.</p>		
<p>Эксплуатация насосной станции предусмотрена без постоянного обслуживающего персонала, с периодическим обслуживанием. В машинном зале насосной станции устанавливаются пять насосов марки СД 800/32 (3 рабочих, 2 резервных), насосы марки ВК4/24 (1 рабочий, 1 резервный), насосы марки НПС-3 (1 рабочий, 1 резервный). Помещение решеток-дробилок разрабо- тано в двух вариантах - с установкой решеток дробилок РД-600 и КРД 40 м. Для монтажных работ предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ДМК, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II6.87

Лист 3

Страница 5

		Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели					
					на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	I общая		СС01	253,02 273,29			101,21 109,31	
VIIБ			→	строительно-монтажных работ	СС02	156,08 176,35	420,8 475,5	51,28 57,93		
VIIГ			→	оборудования	СС03	96,95				
VIIД			I		общая с учетом условной привязки	СС10				
VIIЕ			Трудо-емкость	I	→ трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	27280 35350	73,55 95,31	8,96 11,61
VIIЖ	→ продолжительность строительства, мес.				ПС01	14			0,0056	
VIIЗ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	213 221	0,5 0,6	0,07 0,07	0,09 0,09	
VIIИ			→ приведенный к М-400		РЦ02	211 219	0,6 0,6	0,07 0,07	0,084 0,087	
VIIЙ			→ в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	63,3	0,17	0,02	0,03	
VIIК		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	103,02 102,94	0,28 0,28	0,03 0,03	0,04 0,04	
VIIЛ			→ приведенная к классам А-1 и Ст3		РС02	101,0 101,12	0,27 0,27	0,03 0,03	0,04 0,04	
VIIМ			→ в том числе на индустриальные изделия		РС03	20,53	0,055	0,007	0,008	
VIIН		Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)	всего		РБ01	615,14	1,66	0,20	0,25	
VIIО			→ монолитный		РБ02	416	1,12	0,14	0,17	
VIIП			→ сборный тяжелый		РБ04	199,14	0,54	0,07	0,08	
VIIР			→ сборный легкий		РБ05					
VIIС					РБ03					
VIIТ		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛ01	43,1 44,2	0,12 0,12	0,014 0,014	0,02 0,02	
VIIУ			→ приведенные к круглому лесу		РЛ02	66,0 67,4	0,18 0,182	0,022 0,022	0,026 0,027	
VIIФ		Кирпич, тыс. шт.			РК01	10,92	0,029	0,0036	0,004	
VIIХ		Стекло строительное, м ²			РД01	10,29	0,028	0,0034	0,004	
VIIЦ		Асбестоцемент, м ²			РД02	0,26	0,0007	0,00009	0,0001	
VIIЧ		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²			РД03	1888,85 2766,32	5,09 7,45	0,62 0,99	0,76 1,11	
VIIШ		Трубы пластмассовые		м	РД04	903	2,43	0,3	0,36	
VIIЩ				т	РД05					
VIIЪ		Трубы стеклянные, м			РД06					
VIIА	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	145,65	0,39	0,05	0,06	
VIIБ				п/с	ЭВ11	2,29	0,006	0,0008	0,0009	
VIIВ				→ годовой, м ³		ЭВ14	53162	143,3	17,46	21,26
VIIГ				горячей	расчетный	ЭВ23	3,22	0,009	0,001	0,001
VIIД		п/с	ЭВ21		0,14	0,0003	0,00005	0,00005		
VIIЕ		→ годовой м ³			ЭВ24	1054,3	2,84	0,35	0,42	
VIIЖ										

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
 НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
 (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-I-II6.87

Лист 3

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строитель- ного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход свежего воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	156,77	0,42	0,05	0,06	
			ккал/ч	ЭТ14	135140	364,26	44,40	54,06	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	1792,98	4,83	0,59	0,72	
			Гкал	ЭТ25	426,9				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	43,47	0,12	0,01	0,02
				ккал/ч	ЭТ15	37470	101,00	12,31	14,99
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	372,54	1,004	0,12	0,15	
			Гкал	ЭТ26	88,7				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	94,74	0,26	0,03	0,04	
			ккал/ч	ЭТ16	81670	220,13	26,83	32,67	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	1210,86	3,26	0,40	0,48	
			Гкал	ЭТ27	288,3				
на горячее водоснабжение		расчетный,	кВт	ЭТ04	18,56	0,05	0,006	0,01	
			ккал/ч	ЭТ17	16000	43,13	5,26	6,40	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	209,58	0,56	0,068	0,083		
		Гкал	ЭТ28	49,9					
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	145,65	0,39	0,05	0,06		
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VIII	Расход электроэнергии, годовой, кВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2,67	0,007	0,0009	0,001		
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	445			0,18		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II6.87	Лист 4 Страница 7
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
<p>Типовой проект разработан взамен т.п. 902-I-28. Расчетный показатель - I м³ производительности. Количество расчетных единиц 2500 Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г. Разработан вариант для строительства в обводненных грунтах.</p>		
В78А	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
Альбом I	Пояснительная записка (из т.п. 902-I-II3.87)	
Альбом 2	Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из т.п. 902-I-II3.87)	
Альбом 3	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть (из т.п. 902-I-II4.87)	
Альбом 4	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть Изделия (из т.п. 902-I-II3.87)	
Альбом 5	Строительные решения. Подземная часть (из т.п. 902-I-II5.87)	
Альбом 6	Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п. 902-I-II5.87)	
Альбом 7	Электротехническая часть. Технологический контроль Связь и сигнализация (из т.п. 902-I-II3.87)	
Альбом 8	Электротехническая часть. Задания заводу-изготовителю (из т.п. 902-I-II3.87)	
Альбом 9	Спецификации оборудования (из т.п. 902-I-II3.87)	
Альбом 10	Ведомости потребности в материалах	
Альбом 11	Сметы	
Книга I	Общая часть (из т.п. 902-I-II3.87)	
Книга 2	Надземная часть (из т.п. 902-I-II4.87)	
Книга 3	Подземная часть	
ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
<p>Типовые конструкции Бак-разрыва струи емкостью 180 литров и детали 7.902-4</p>		
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 128 форматов		
В78А АВТОР ПРОЕКТА	Ленинградское отделение института "Гипрокоммунводоканал", 198096, Ленинград, ул.Кронштадтская, 8	
В78А УТВЕРЖДЕНИЕ	<p>Утвержден Госстроем РСФСР, постановление от 09.12.1987 № 331. Введен в действие Гипрокоммунводоканалом МБХ РСФСР приказ от 10.12.1987 г. № 372</p>	
В78А ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2	Инв.№ Катал.л.№ 061134