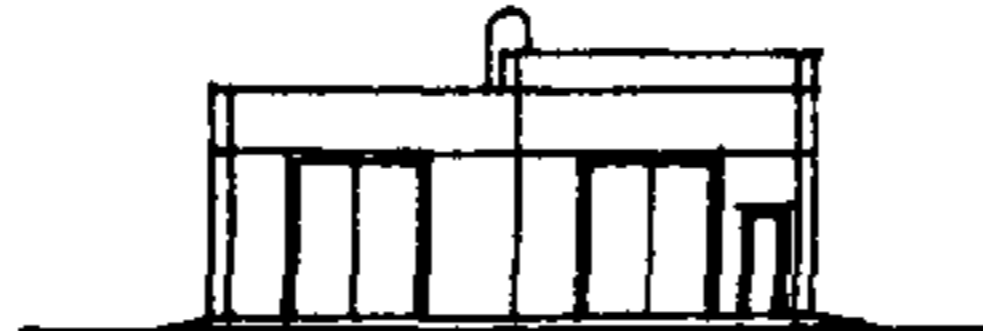


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II9.87
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)	УДК 628.12
ИЮНЬ 1988		На 4-х листах На 7-и страницах Страница 1

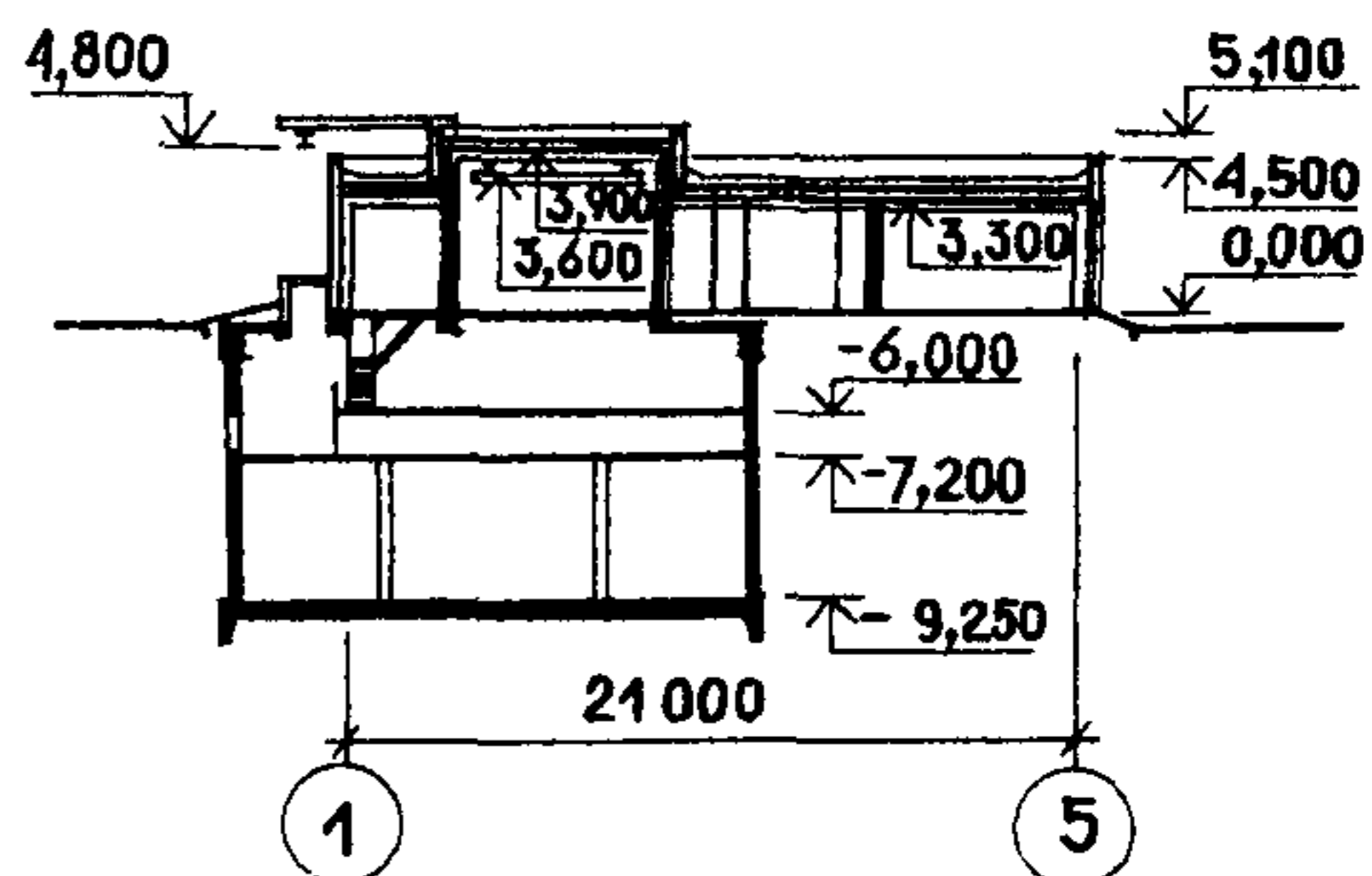
ФАСАД 1-5



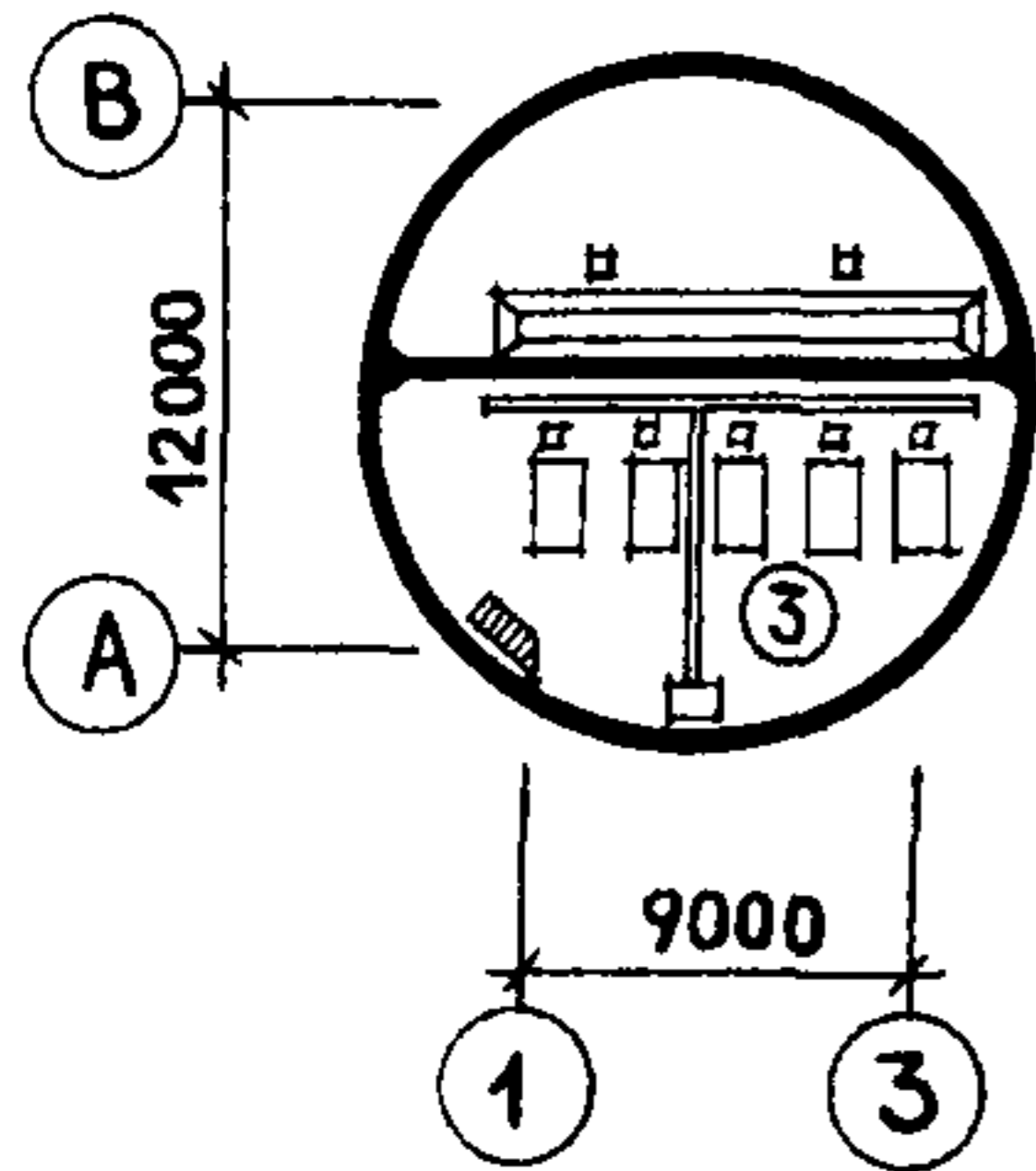
ФАСАД А-В



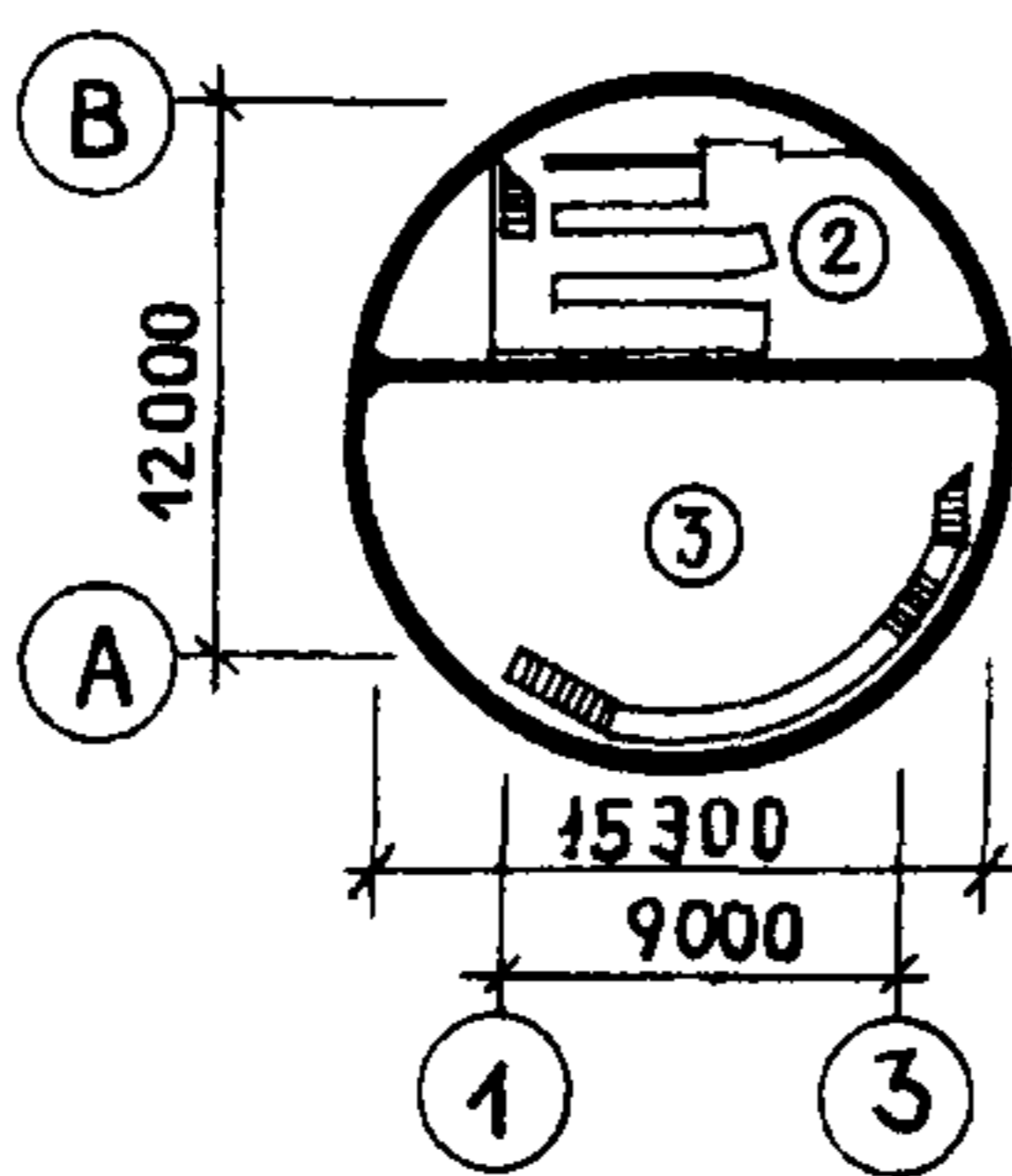
РАЗРЕЗ 1-1



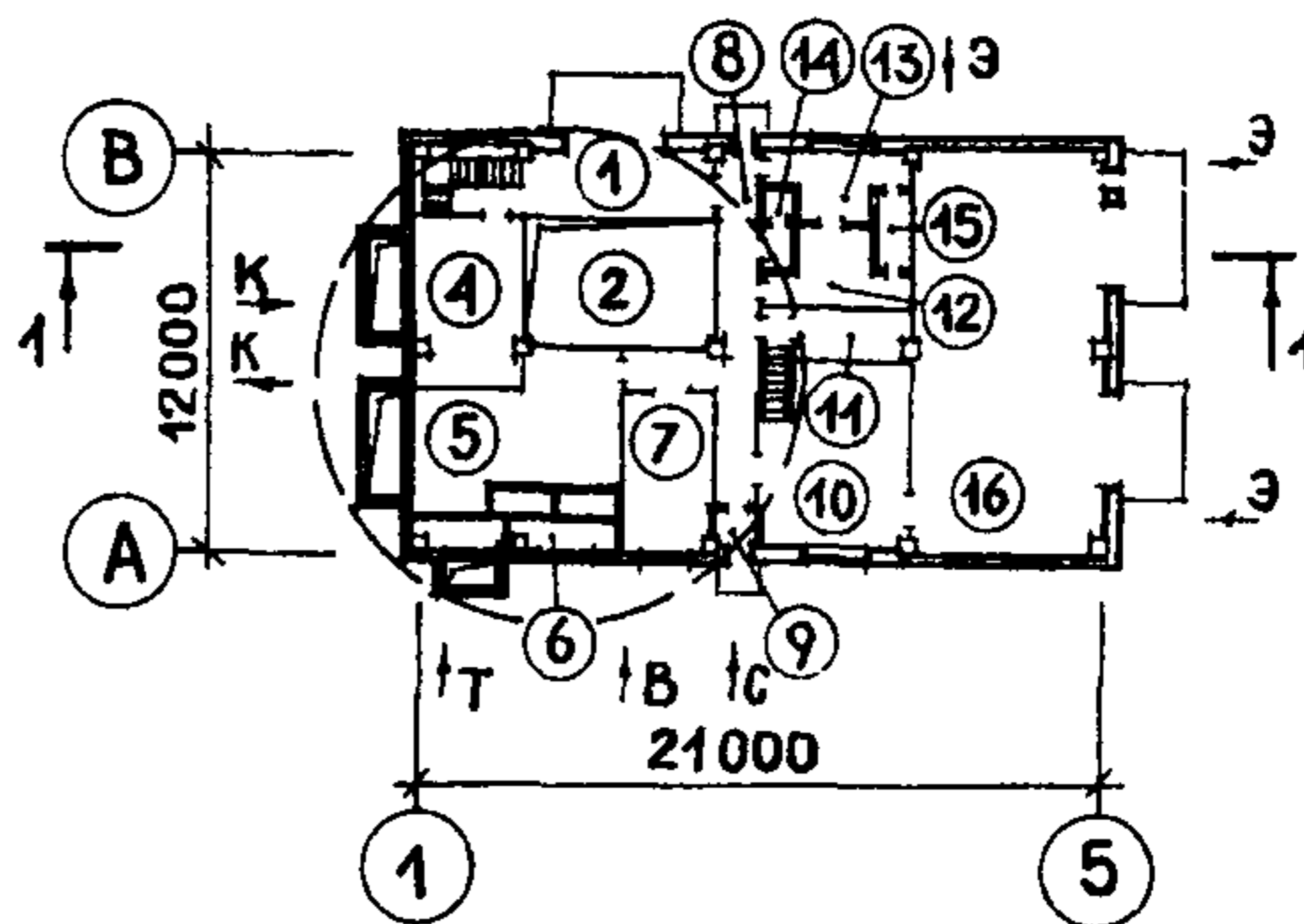
ПЛАН НА ОТМ. -9,210; -9,250



ПЛАН НА ОТМ. -6,000



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Номер	Наименование	Площадь, м ²
1	Помещение решеток-дробилок (надземная часть)	14,10	10	Помещение дежурного персонала	21,90
2	Помещение решеток-дробилок (подземная часть)	70,31	11	Кладовая	5,68
3	Машинный зал	90,21	12	Гардероб уличной и домашней одежды	7,69
4	Вытяжная венткамера	16,09	13	Гардероб рабочей одежды	7,69
5	Приточная венткамера	25,32	14	Санузел	2,66
6	Форкамера	7,38	15	Душевая	2,50
7	Мастерская	13,67	16	Помещение трансформаторных подстанций	75,02
8	Коридор	20,50			
9	Тамбур	1,68			

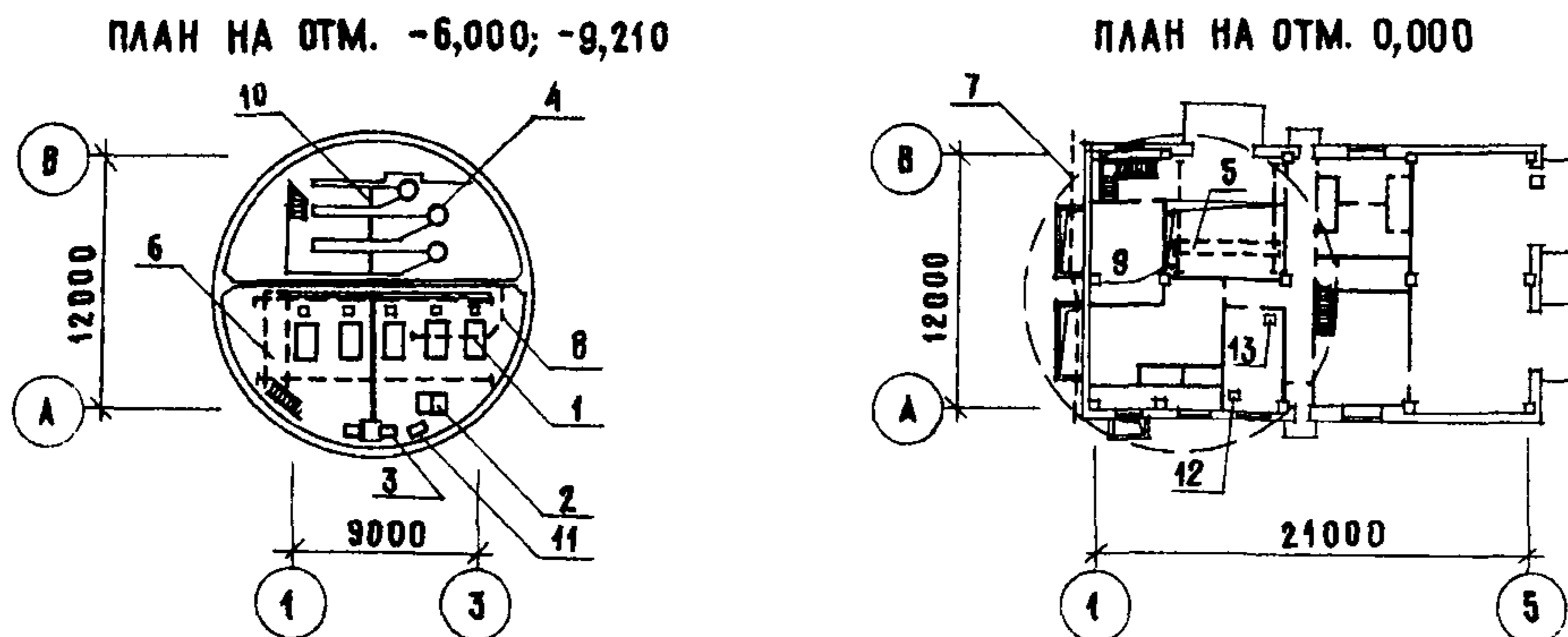
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II9.87

Лист I

Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
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 НЦС-3	2	9	Таль ручная передвижная червячная Q = 1 т	I
4	Решетка-дробилка типа РД-600 или КРД40 м	3	10	Затвор щитовой ЗЩ-Б-800x1200	3
5	Кран подвешной электрический Q = 2,0 т или Q = 1,0 т	I	11	Бак разрыва струи емкостью 180 л	I
6	Кран ручной подвешной Q = 3,2 т	I	12	Настольный вертикально-сверлильный станок 2М-112	I
			13	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок ЭК63I	I

П2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

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

Фундаменты - свайные по ГОСТ 19804.I-79, типоразмеров - I

Обвязочные балки - монолитные железобетонные из бетона класса В 25

Перекрытие - сборно-монолитное из плит по серии 3.006.I-2/82 вып. I-2, типоразмеров - 3; сборные железобетонные плиты по серии I.14I-I вып. 64, типоразмеров - 2 и I.04I.I-2 вып. I, 5, 6, типоразмеров - 3

Стены - сборные железобетонные по сериям 3.902.I-10; вып. I, типоразмеров - 3 и 3.900.I-4 вып. I, типоразмеров - I

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Колонны - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып. 2-I, типоразмеров - 3

Стены - сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии I.030.I-I вып. I-I, I-2, I-3, типоразмеров - I2

Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып. 3-I, типоразмеров - 4

Стакан - сборный железобетонный по серии I.494-24 вып. I, типоразмеров - 2

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II9.87

Лист 2

Страница 3

Перегородки - сборные асбестоцементные экстрезионные панели по серии I.430.8-3, типоразмеров - 6, кирпичные

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.0, I, типоразмеров - 5

Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып. I, типоразмеров - 3

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.04I.I-2 вып. I и 6, типоразмеров - 3

Утеплитель - керамзитобетон $\rho = 600$ кг/м³

Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида марки РКМ 350Б по ГОСТ 2889-80 на битумной мастике

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум

Окна - деревянные по ГОСТ II2I4-86, типоразмеров - 3

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-8I типоразмеров - 8; металлические - индивидуального изготовления, типоразмеров - I

Ворота - стальные по серии I.435.9-I7 вып.2, типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель колодца) - 12,43 т

НБУА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Штукатурка цементным раствором цоколя, оконных и дверных откосов, окраска панельных стен силикатными красками

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая, клеевая масляная покраска, облицовка глазурованной плиткой

СЗСА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный хозяйственно-питьевой и производственный от наружных сетей, напор на вводе - 40,0 м

Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная

Отопление - водяное от наружных сетей, теплоноситель - вода с параметрами 150-70°C и воздушное

Горячее водоснабжение - местное от водоводяного подогревателя

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением

Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 6-10 кВ

Электроосвещение - люминисцентное и лампами накаливания

Устройство связи - телефонизация

ГЗОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ 23 кгс/м²
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа

ВЗСО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

ГЗГД КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB

ГЗМВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ 100 кгс/м²
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,0 кПа

ГЗГЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ГЗГТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки городских и близких к ним по составу производственных неагрессивных, невзрывоопасных сточных вод. Насосная станция может располагаться в населенном пункте и вне его, на территории промплощадки или на самостоятельной площадке.

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, и 2 резервных), насосы марки НК 4/24 (I рабочий, I резервный), насосы марки НПС-3 (I рабочий, I резервный). Помещение решеток-дробилок разработано в двух вариантах - с установкой решеток-дробилок РД-600 и КРД-40 м. Для монтажных работ предусмотрено подъемно-транспортное оборудование

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II9.87

Лист 2
Страница 4

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

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	
Производственная программа	Единица мощности	EA05	м ³ /ч				
		в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³			
			EA08	в оптовых ценах, тыс. руб.			
	Мощность	ED06	2500				
		в натуральном выражении	ED09	14600			
			ED10	117,3			
	Себестоимость годового объема продукции, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП02	77,41			30,96
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП07	39,89			15,95
	Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %		СП03	14			
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04	8,3			
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	111,68			44,67
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	95			
	Степень охвата рабочих механизированным трудом, %		ЮА61	95			
Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07	1460			0,58	
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06				
	то же, в натуральном выражении		ШТ07				
Режим работы и штаты	Цисленность работающих чел.	общая		ШТ02			
		в том числе	рабочих	ШТ03			
			в наиболее многочисленную смену	ШТ04			
	количество рабочих дней в году		ШТ08	365			
	количество смен в сутки		ШТ01	3			
	продолжительность смены, ч.		ШТ09				
коэффициент сменности по рабочим		ШТ05					
коэффициент использования основного оборудования		ШТ10	I				
Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	329,0		0,13
		общая		ХП02	374,4		0,15
		в том числе	подземной части	ХП03	160,5		
	встроенных (бытовых) помещений		ХП09	20,5			
	объем строительных объёмов, м ³	общий		ХБ01	3057,3		1,22
в том числе		подземной части	ХБ02	1998,4			
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	73,9			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II9.87

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										
VIIIB	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая		СС01	284,52 285,57			113,81 114,23		
		VIIIL	строительно-монтажных работ	СС02	187,57 188,62	500,98 503,79	61,35 61,69			
			VIIIO	оборудования	СС03	96,95				
		VIL	общая с учетом условной привязки		СС10					
VIIIF	Трудо- емкость	трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	30320 30880	80,98 82,48	9,92 10,10	12,13 12,35	161646 163715	
VIGB		продолжительность строительства, мес.		ПС01	15			0,006		
VIKB	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	284 333	0,76 0,89	0,09 0,11	0,11 0,13	1514,10 1765,45
			приведенный к М-400		РЦ02	304 347	0,81 0,93	0,10 0,11	0,122 0,139	1629,0 1840,0
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	153,4	0,41	0,05	0,06	817,83 813,27
		Сталь, т (Уде- льные показате- ли, кг)	всего		РС01	102,57 104,18	0,28 0,28	0,03 0,03	0,04 0,04	546,84 552,33
			приведенная к классам А-1 и Ст3		РС02	115,0 117,8	0,31 0,32	0,04 0,04	0,046 0,047	613,1 624,5
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	54,78	0,15	0,02	0,022	292,05 290,43
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего		РБ01	857,16 982,16	2,29 2,63	0,28 0,32	0,34 0,39	4569,81 5207,08
			монолитный		РБ02	397 522	1,06 1,40	0,13 0,17	0,16 0,21	2116,54 2767,47
			сборный тяжелый		РБ04	399,66	1,07	0,13	0,16	2130,72 2118,86
			сборный легкий		РБ05					
		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛО1	46,67 45,66	0,13 0,12	0,02 0,02	0,02 0,02	248,81 242,07
			приведенные к круглому лесу		РЛО2	72,0 70,2	0,19 0,19	0,02 0,02	0,03 0,03	383,85 372,17
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	108,30	0,30	0,04	0,043	577,38 574,17	
		Стекло строительное, м ²		РД01	11,76	0,03	0,004	0,005	62,69 62,35	
		Асбестоцемент, м ²		РД02						
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РД03						
		Трубы пластмассовые		м	РД04	903	2,41	0,30	0,36	4814,2 4787,40
				т	РД05					
		Трубы стеклянные, м		РД06						
		VILA	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	145,65	0,39	0,048
п/с	ЭВ11					2,29	0,006	0,0007	0,0009	
годовой, м ³					ЭВ14	53162	142,00	17,40	21,26	
горячей	расчетный				ЭВ23	3,22	0,009	0,001	0,001	
	п/с			ЭВ21	0,14	0,0003	0,00005	0,00005		
	годовой м ³			ЭВ24	1054,3	2,81	0,34	0,42		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II9.87

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		
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
V1LA	Расход сухого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	184	0,49	0,06	0,07	
			ккал/ч	ЭТ14	158600	423,61	51,88	63,44	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	2140,7	5,72	0,70	0,85	
			Гкал	ЭТ25	509,7				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	43,93	0,12	0,01	0,02
				ккал/ч	ЭТ15	37870	101,15	12,39	15,15
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	378,0	1,01	0,12	0,15	
			Гкал	ЭТ26	90,0				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	121,5	0,32	0,04	0,05	
			ккал/ч	ЭТ16	104730	279,73	34,26	41,90	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	1553,16	4,15	0,51	0,62	
			Гкал	ЭТ27	369,8				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18,56	0,05	0,006	0,01		
		ккал/ч	ЭТ17	16000	42,74	5,23	6,40		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	209,58	0,56	0,07	0,083		
		Гкал	ЭТ28	49,9					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	145,65	0,39	0,048	0,06		
V1LJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, кВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2,67	0,007	0,0009	0,001		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	445			0,18		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II9.87

Лист 4

Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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.

В7ЕА

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-II3.87)
- Альбом 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть Изделия (из т.п. 902-I-II3.87)
- Альбом 5 Строительные решения. Подземная часть
- Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия
- 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 II Сметы
- Книга I Общая часть (из т.п. 902-I-II3.87)
- Книга 2 Надземная часть (из т.п. 902-I-II3.87)
- Книга 3 Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовые конструк- Бак разрыва струи емкостью 180 литров
ции и детали
7.902-4

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 462 форматки

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем РСФСР, постановление от 09.12.1987 г. № 331
Введен в действие Гипрокоммунводоканалом МЖКХ РСФСР
приказ от 10.12.1987 г. № 372

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

Инв.№

Катал.л.№ 061137