

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II4.87
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК)	УДК 628.12
ИЮНЬ 1988		На 4-х листах На 7-и страницах Страница 1

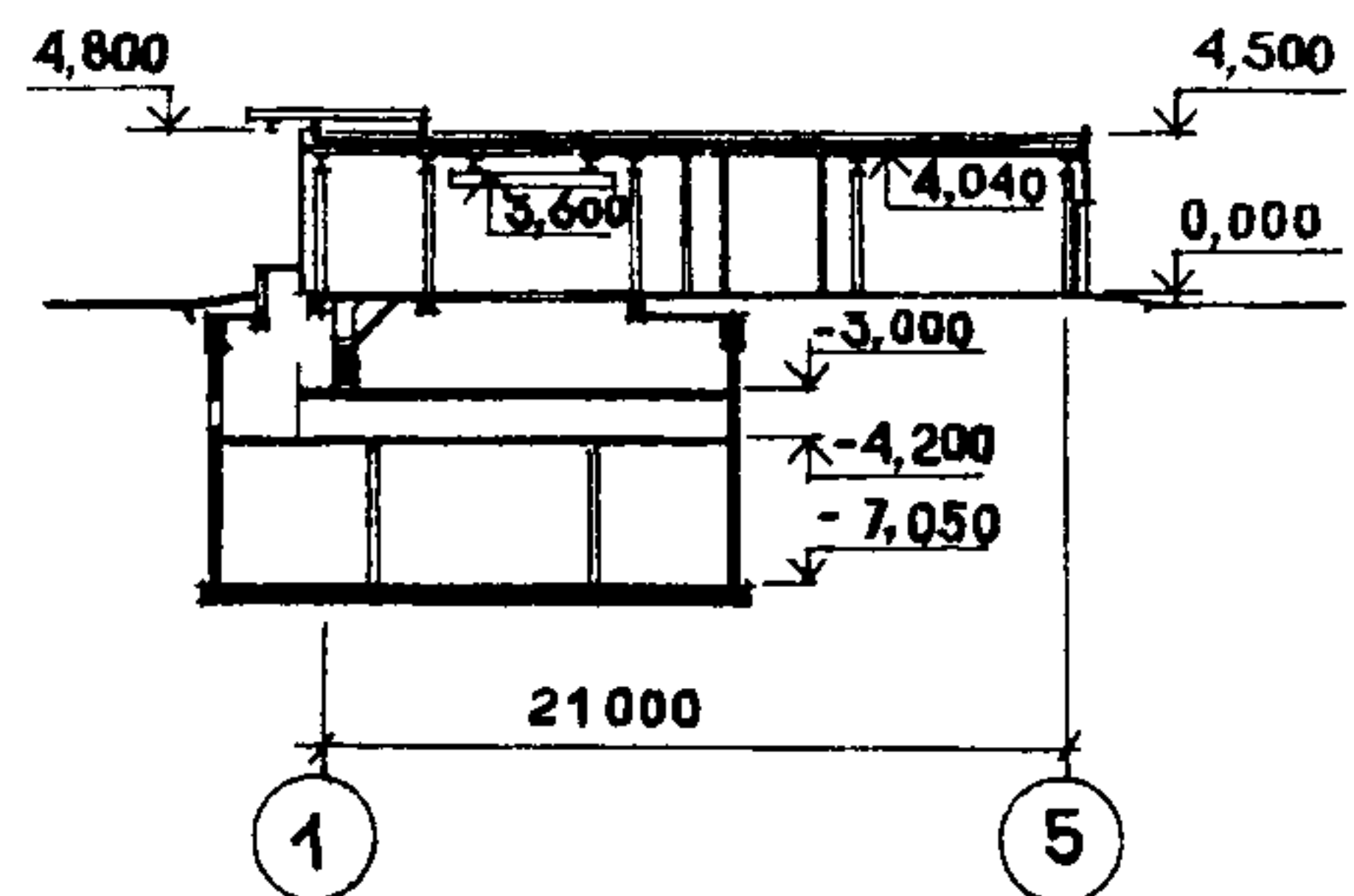
ФАСАД 1-5



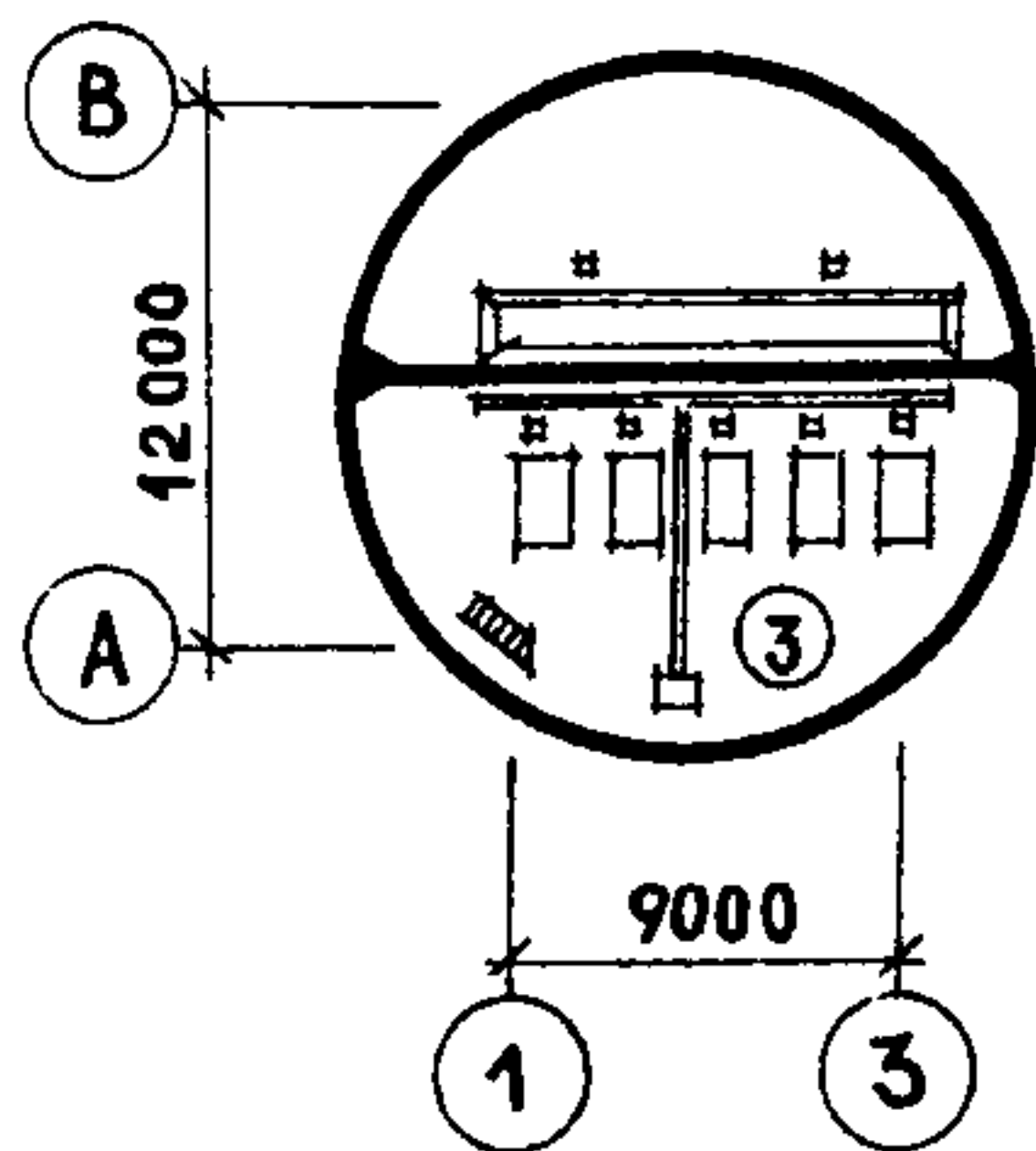
ФАСАД А-В



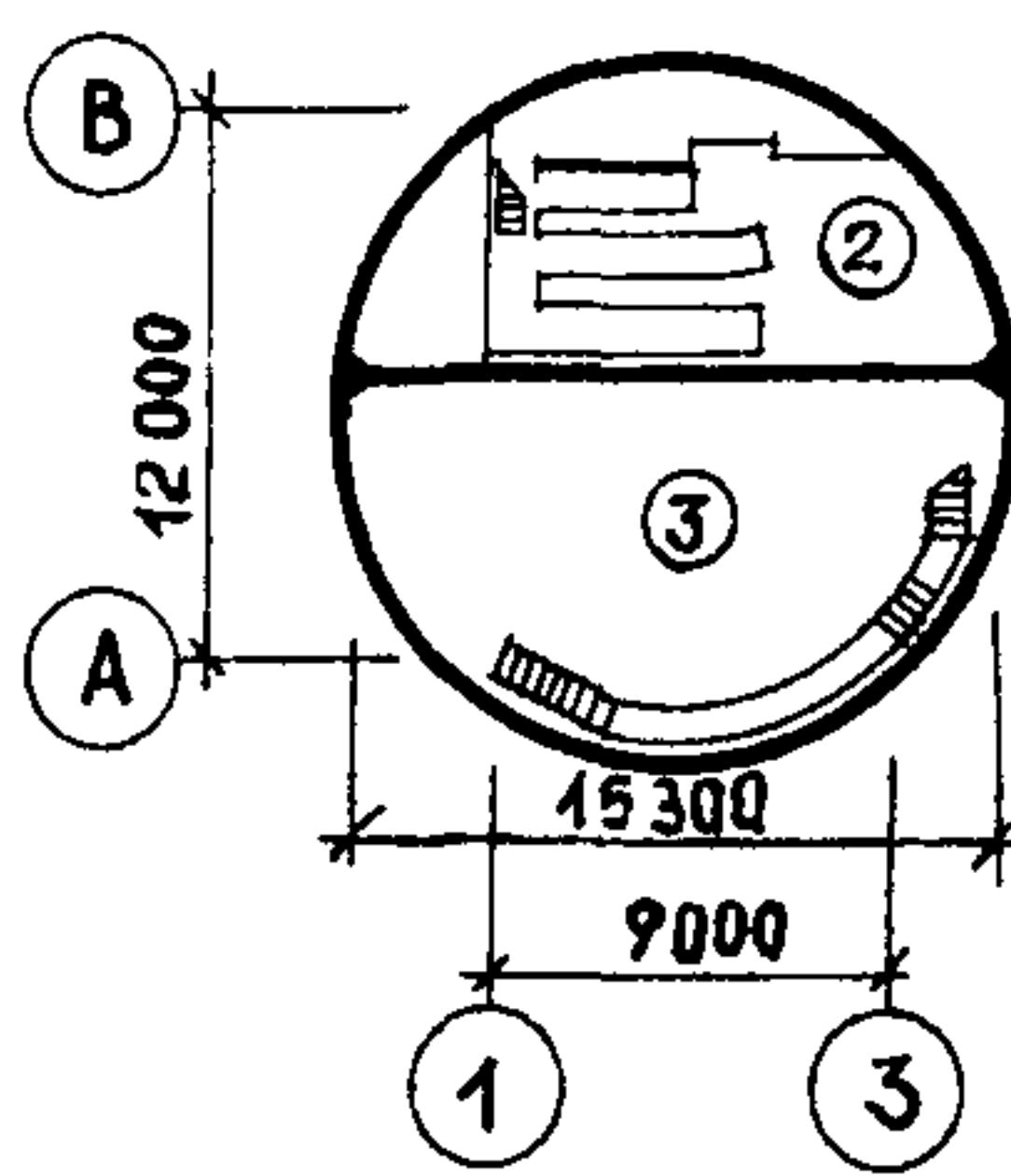
РАЗРЕЗ 1-1



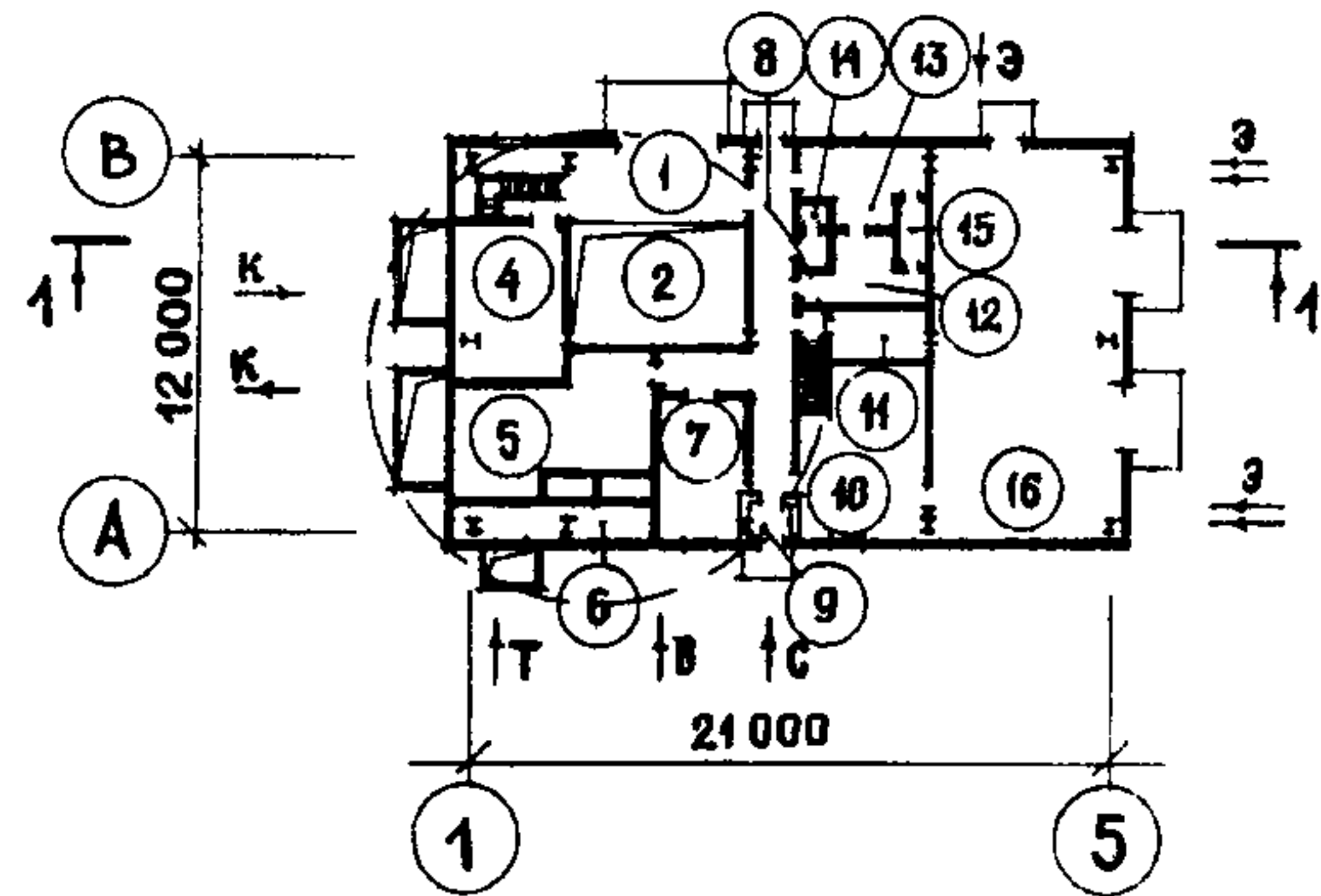
ПЛАН НА ОТМ. -7,010; -7,050



ПЛАН НА ОТМ. -3,000



ПЛАН НА ОТМ. 0,000

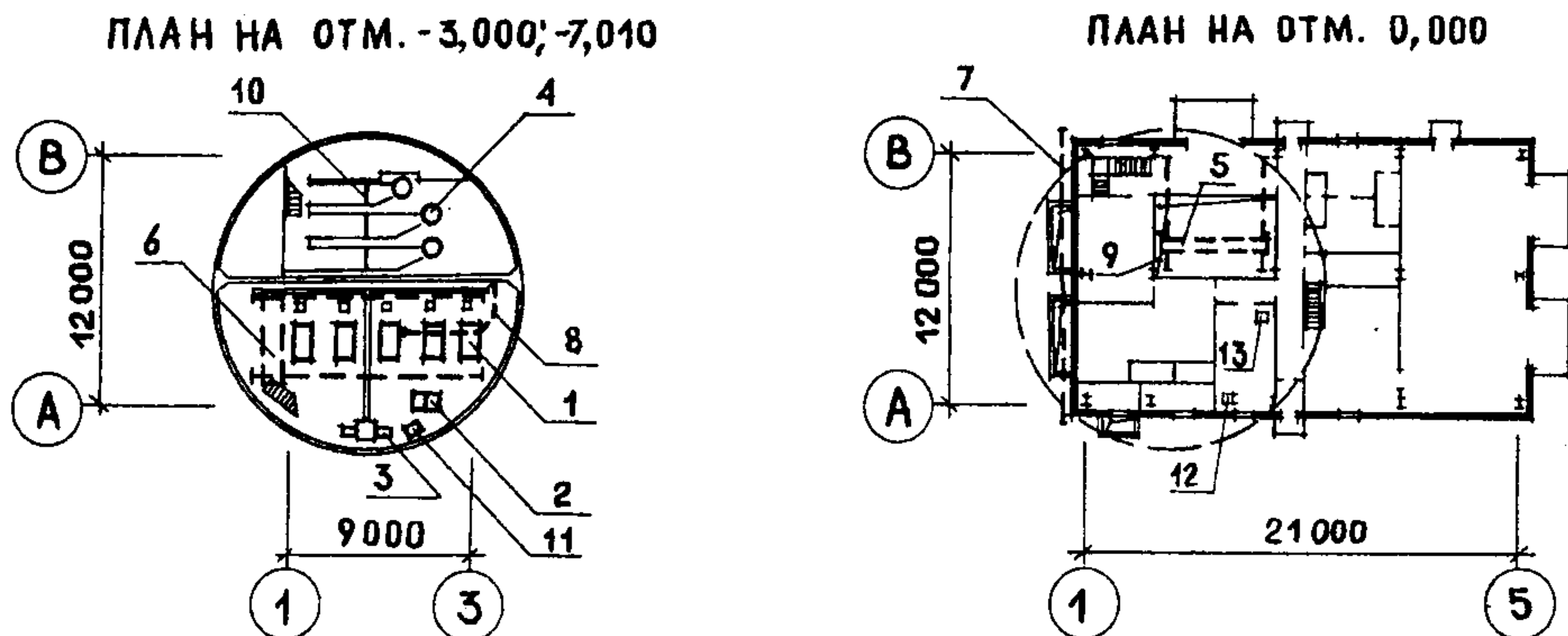


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Номер	Наименование	Площадь, м ²
I	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	90,20	12	Гардероб уличной и домашней одежды	7,69
4	Вытяжная венткамера	15,65	13	Гардероб рабочей одежды	7,69
5	Приточная венткамера	24,91	14	Санузел	2,66
6	Форкамера	7,20	15	Душевая	2,50
7	Мастерская	13,17	16	Помещение трансформаторных подстанций	72,35
8	Коридор	20,80			
9	Тамбур	1,68			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II4.87	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 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 ЗК63I	I

ПЗВА 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 В25

Перекрытия - сборно-монолитное из плит по серии 3.006.I-2/82 вып. I-2, типоразмеров-3; сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-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, балки покрытия - из стальных двутавров по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления, типоразмеров - 4

Колонны и ригели фахверка - стальные по серии I.432.2-I7 вып. 2, типоразмеров-2

Стены - цокольной части - сборные железобетонные по серии I.030.I-I вып. I-I, выше - трехслойные панели по шифру I72 KM5 из стального профилированного листа с минераловатным утеплителем по ГОСТ 22950-78 типоразмеров - 4

Прогонь, 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 4,0 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II4.87	Лист 2 Страница 3		
Перегородки - сборные асбестоцементные экструзионные панели по серии I.430.8-3, типоразмеров - 6, кирпичные	H5UA	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ			
Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып. 0, I, типоразмеров - 5		Штукатурка цементным раствором цоколя оконных и дверных откосов			
Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып. I, типоразмеров - 3		ВНУТРЕННЯЯ Штукатурка известковая, клеевая, мас- ляная окраска, облицовка глазурирован- ной плиткой			
Покрытие - из профилированного металли- ческого настила по ГОСТ 24045-86, типо- размеров - 4	СЗГА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
Утеплитель - плиты минераловатные пови- шенной жесткости на синтетическом связу- ющем $\gamma = 200$ кг/м ³ по ГОСТ 22950-78		Водопровод - объединенный хозяйствен- но-питьевой и производственный от на- ружных сетей, напор на вводе - 40,0 м			
Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида марки РКМ 350Б по ГОСТ 2889-80 на битум- ной мастике		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 II2I4-86 типоразмеров - 3		Горячее водоснабжение - местное от во- додогревателя			
Двери - деревянные по ГОСТ 24698-8I типоразмеров - 8; металлические - инди- видуального изготовления, типоразме- ров - 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 ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	- 23 кгс/м ² 0,23 кПа	G2ND	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, IВ	
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая	J3MB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- 100 кгс/м ² I,0 кПа
M1VD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные
G3DT	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, 2 резервных), насосы марки ВК 4/24 (I рабочий, I резервный), насосы марки НЦС-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 4,0 м
(НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II4.87

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 строитель- ного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР				
Производственная программа G3DB	Единица мощности		EA05	м ³ /ч						
	Мощность проектируемая	Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции	EA07	тыс. м ³					
				EA08	в оптовых ценах, тыс. руб.					
				ЕД06	Мощность	2500				
	Мощность расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	ЕД09	в натуральном выражении	14600					
			ЕД10	в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	117,3					
			СП02	Себестоимость годового объема продукции, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	79,63			31,85		
	СП07	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	37,67			15,06				
	СП03	Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %	14,3							
	СП04	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	8,3							
СП06	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	111,20			44,48					
ШТ11	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	95								
ЮА61	Степень охвата рабочих механизированным трудом, %	95								
Производительность труда	Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07	1460			0,58			
	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06								
ШТ07		то же, в натуральном выражении								
Режим работы и штаты G3DD	Численность 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	1							
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	329,0			0,13	
G3OB			общая		ХП02	370,9			0,14	
G3NB			в том числе	подземной части		ХП03	160,5			
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09	20,5			
G3NB	объем строительных, м ³	в том числе	общий		ХБ01	2901,5			1,16	
			подземной части		ХБ02	1775,2				
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	73,9				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
 НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
 (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-I-II4.87

Лист 3
 Страница 5

Код	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.)	общая		СС01	249,54 263,08			99,82 105,23		
VIIБ		→ строительно-монтажных работ		СС02	152,59 166,13	411,4 447,9	52,59 57,26			
VIIВ		→ оборудования		СС03	96,95					
VIIГ		→ общая с учетом условной привязки		СС10						
VIIД		→ общая с учетом условной привязки		СС10						
VIIЕ	Трудо-емкость	→ трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	26350 33560	71,04 90,48	9,08 11,56	10,54 13,42	172685 202047	
VIIЖ		→ продолжительность строительства, мес.		ПС01	14			0,0056		
VIIЗ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	→ всего	РЦ01	180 186	0,56 0,50	0,062 0,064	0,072 0,074	1179 1120	
VIIИ			→ приведенный к М-400		РЦ02	179 187	0,48 0,50	0,062 0,064	0,072 0,075	1173 1126
VIIЙ			→ в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	57,5	0,16	0,02	0,02	361,6
VIIК		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	→ всего	РС01	99,08 100,65	0,27 0,27	0,03 0,03	0,04 0,04	655,8 606,3	
VIIЛ			→ приведенная к классам А-1 и Ст3		РС02	97,00 97,69	0,26 0,26	0,03 0,03	0,039 0,039	636,0 688,5
VIIМ			→ в том числе на индустриальные изделия		РС03	18,49	0,05	0,006	0,007	121,6
VIIН		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	→ всего	РБ01	562 572	1,52 1,54	0,22 0,19	0,22 0,23	3697 3446	
VIIО			→ монолитный		РБ02	391 401	1,05 1,08	0,135 0,138	0,156 0,160	2562 2416
VIIП			→ сборный тяжелый		РБ04	171	0,46	0,059	0,068	1125 1029
VIIР			→ сборный легкий		РБ05					
VIIС		Лесоматериалы, м ³	→ всего	РЛО1	41,9 42,87	0,11 0,12	0,014 0,015	0,017 0,017	276 258	
VIIТ			→ приведенные к круглому лесу		РЛО2	64,0 65,40	0,17 0,18	0,022 0,023	0,026 0,026	419 394
VIIУ		→ Кирпич, тыс. шт.		РК01	10,92	0,03	0,004	0,004	71,8 65,73	
VIIФ		→ Стекло строительное, м ²		РПО1	10,29	0,03	0,004	0,004	6,58	
VIIХ		→ Асбестоцемент, м ²		РПО2	0,26	0,0007	0,00009	0,0001	1,71	
VIIЦ	→ Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РПО3	27,66	7,46	0,95	1,11	18199		
VIIЧ	→ Трубы пластмассовые		РПО4	903	2,43	0,31	0,36	5941		
VIIШ	→ Трубы стеклянные, м		РПО6							
VIIЩ	Ресурсы на проектные и эксплуатационные нужды	→ Расход воды	холодной	→ расчетный	ЗВ13	145,65	0,39	0,05	0,06	
VIIХ				→ годовой, м ³	ЗВ14	53162	1433	18,32	21,26	
VIIХ		горячей	→ расчетный	→ м ³ /сут	ЗВ23	3,22	0,009	0,001	0,0013	
VIIХ				→ л/с	ЗВ21	0,14	0,0003	0,00005	0,00006	
VIIХ		→ годовой м ³		ЗВ24	1054,3	2,84	0,37	0,42		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II4.87

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 сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02					
		годовой, м ³	ЭС03					
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	136,75	0,37	0,047	0,06
			ккал/ч	ЭТ14	117890	317,84	4,06	47,16
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	1540,14	4,15	0,53	0,61
			Гкал	ЭТ25	366,7			
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	43,23	0,12	0,01	10,02
			ккал/ч	ЭТ15	37270	100,48	12,84	14,91
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	372,54	1,00	0,13	0,15
			Гкал	ЭТ26	88,7			
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	74,96	0,20	0,02	0,03
			ккал/ч	ЭТ16	64620	174,2	22,27	25,85
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	958,02	2,58	0,33	0,38
			Гкал	ЭТ27	228,1			
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18,56	0,05	0,01	0,01	
		ккал/ч	ЭТ17	16000	43,13	5,51	6,4	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	209,58	0,56	0,072	0,084	
		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					
VILL	Расход электроэнергии, годовой, кВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2,67	0,007	0,001	0,001	
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	445			0,18	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м
(НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II4.87

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
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-II3.87)
Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п. 902-I-II3.87)
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 II Сметы
Книга I Общая часть (из т.п. 902-I-II3.87)
Книга 2 Надземная часть
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 - 415 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Ленинградское отделение института "Гипрокоммуводоканал",
198096, Ленинград, ул.Кронштадтская, 8

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госстроем РСФСР, постановление от 09.12.1987 г. № 331.
Введен в действие Гипрокоммуводоканалом МЖК РСФСР
приказ от 10.12.1987 г. № 372

В7КА ПОСТАВЩИК

ОАО «ЦПБ», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв.№

Катал.л.№ 06II32