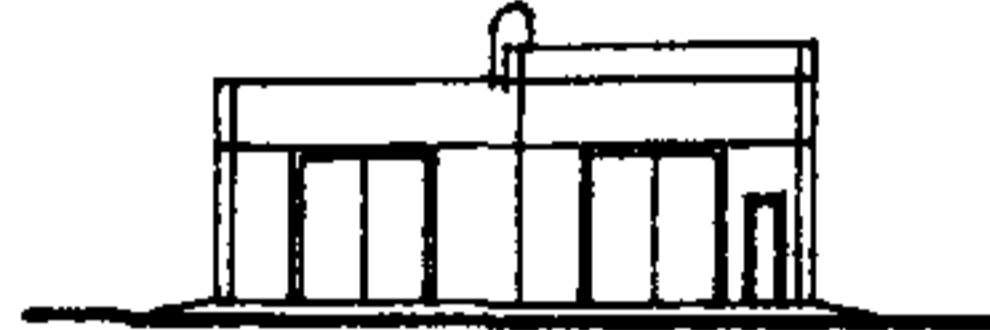


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II5.87
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)	УДК 628.12
ИЮНЬ 1988		На 4-х листах На 7-и страницах Страница 1

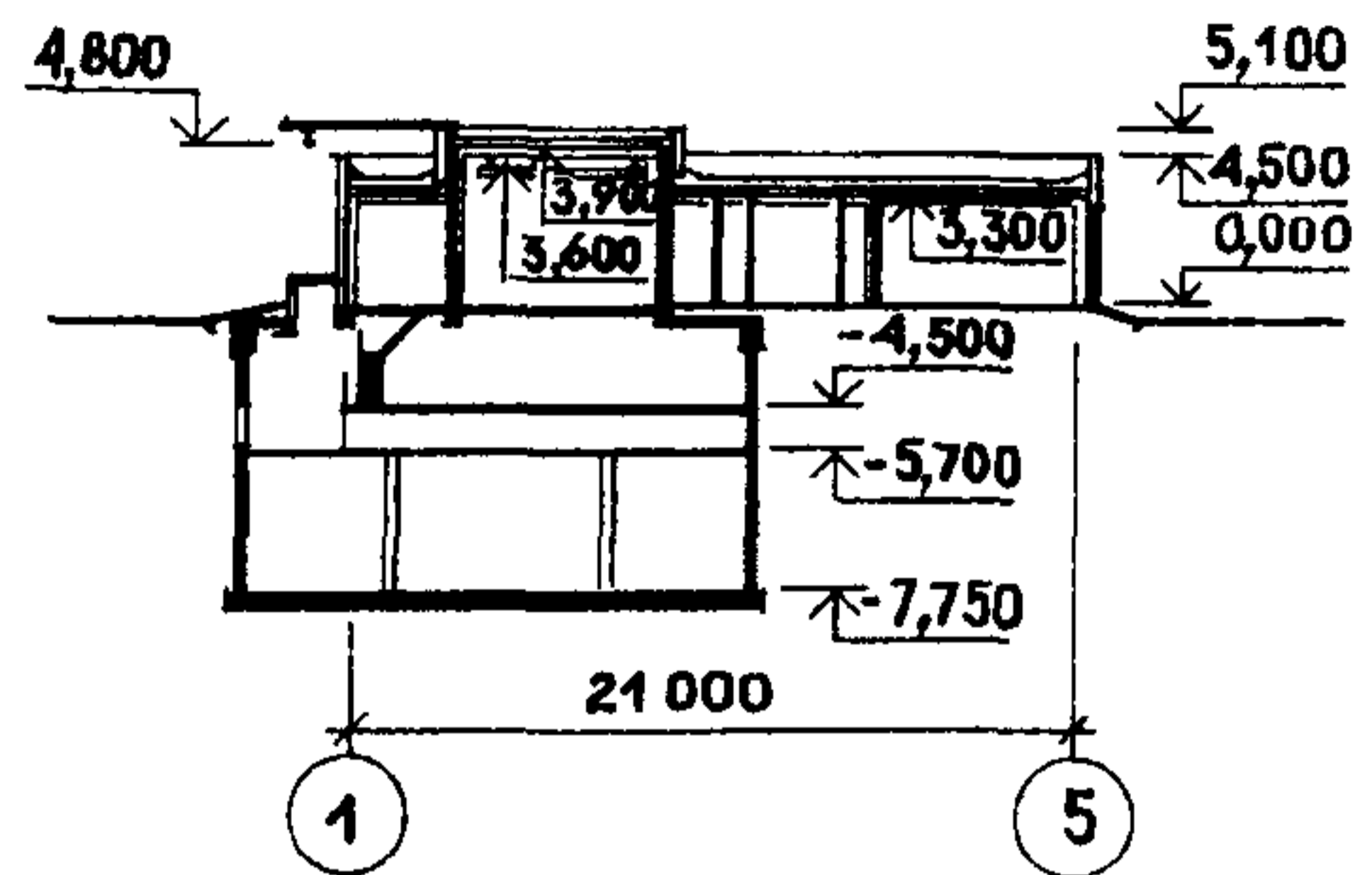
ФАСАД 1-5



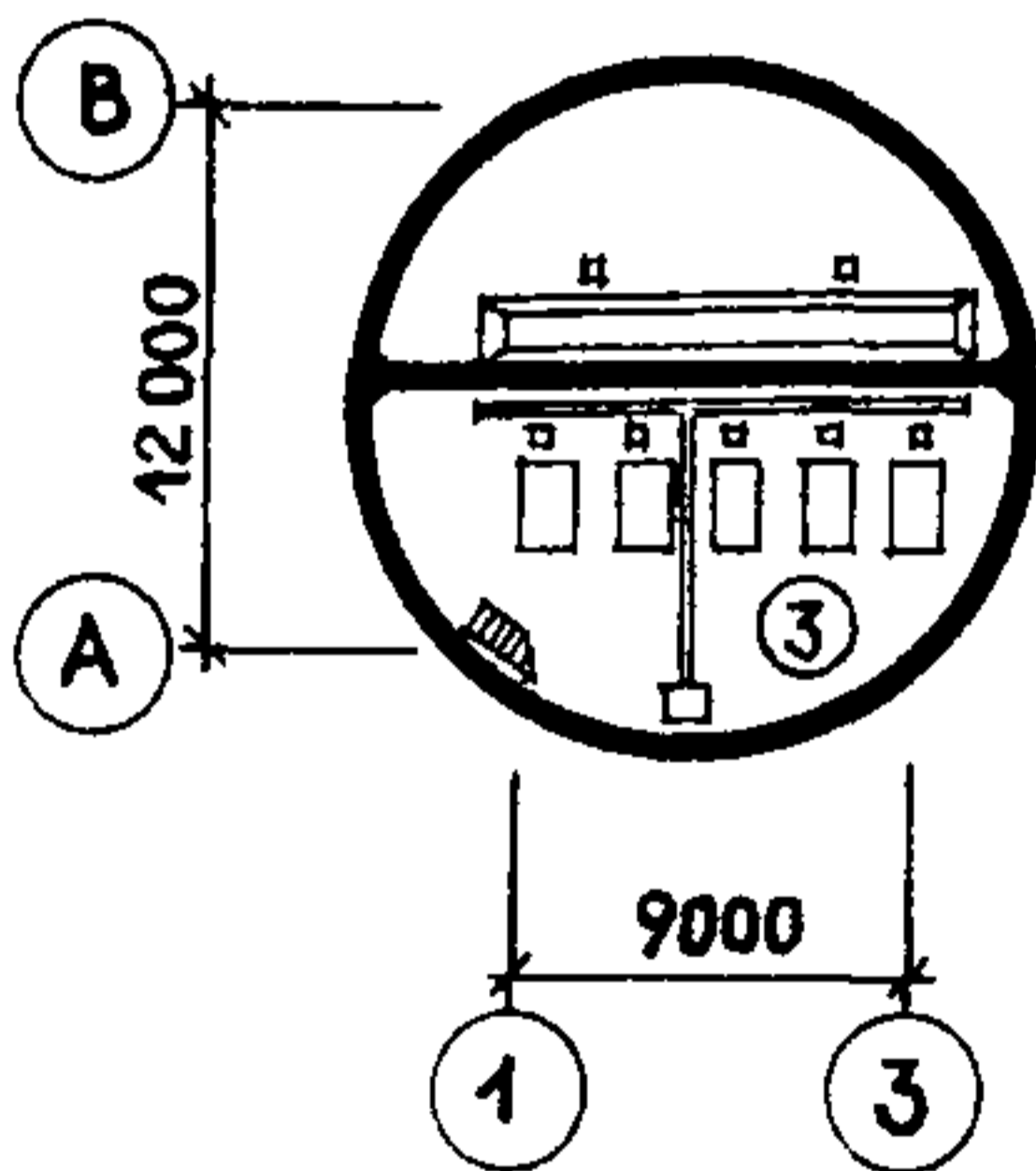
ФАСАД А-В



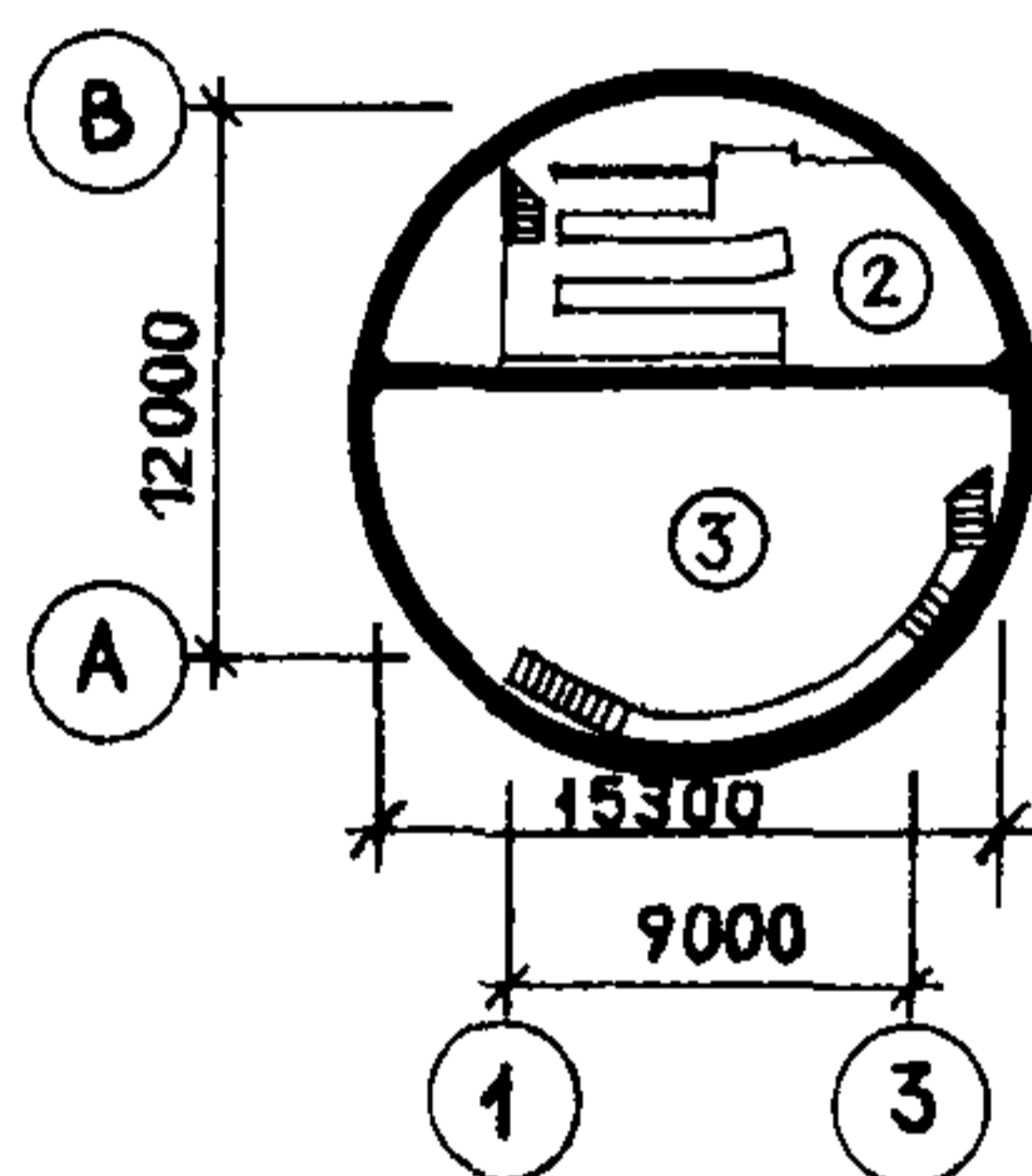
РАЗРЕЗ 1-1



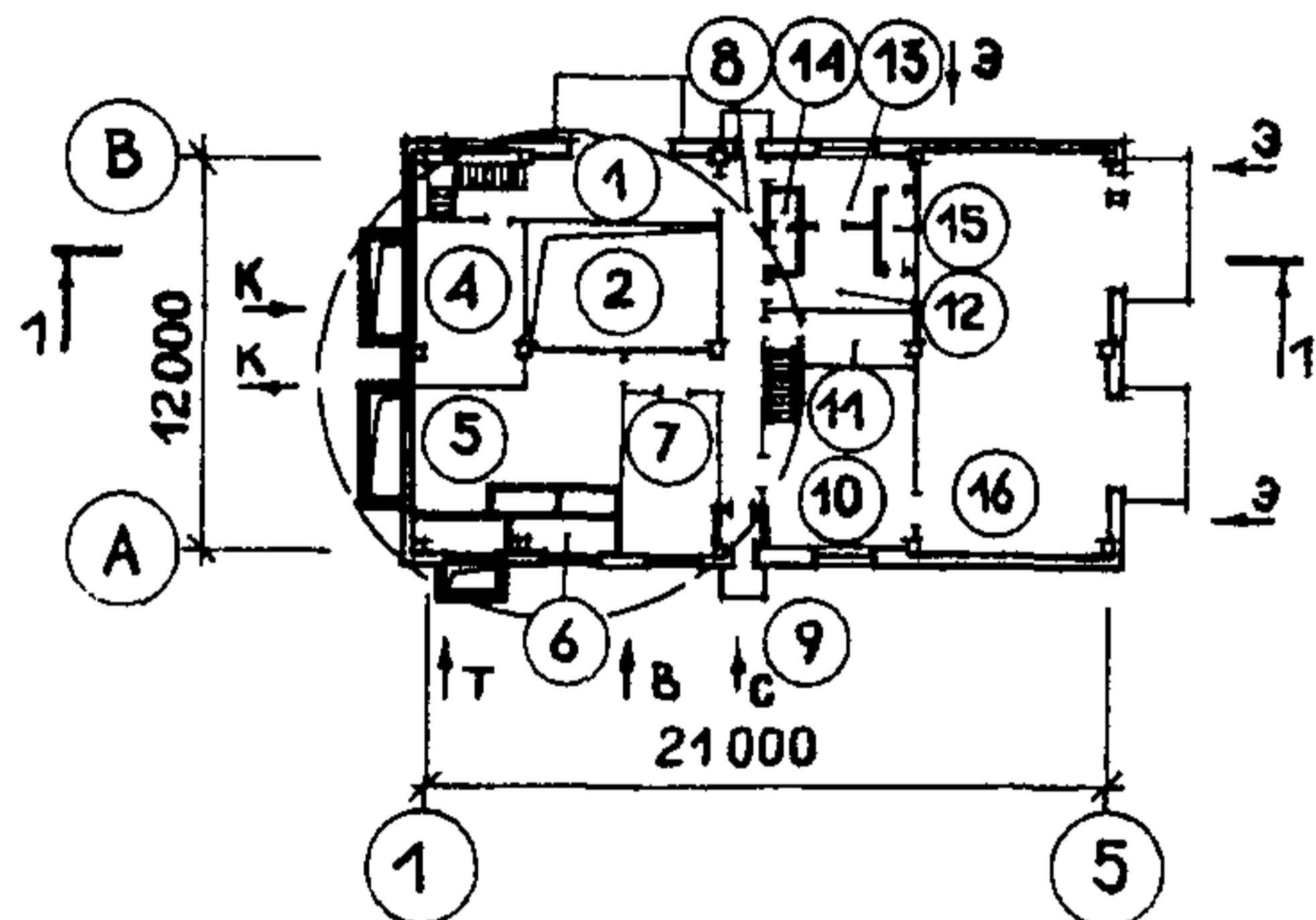
ПЛАН НА ОТМ. -7,710; -7,750



ПЛАН НА ОТМ. -4,500



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	21,90
2	Помещение решеток-дробилок	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			

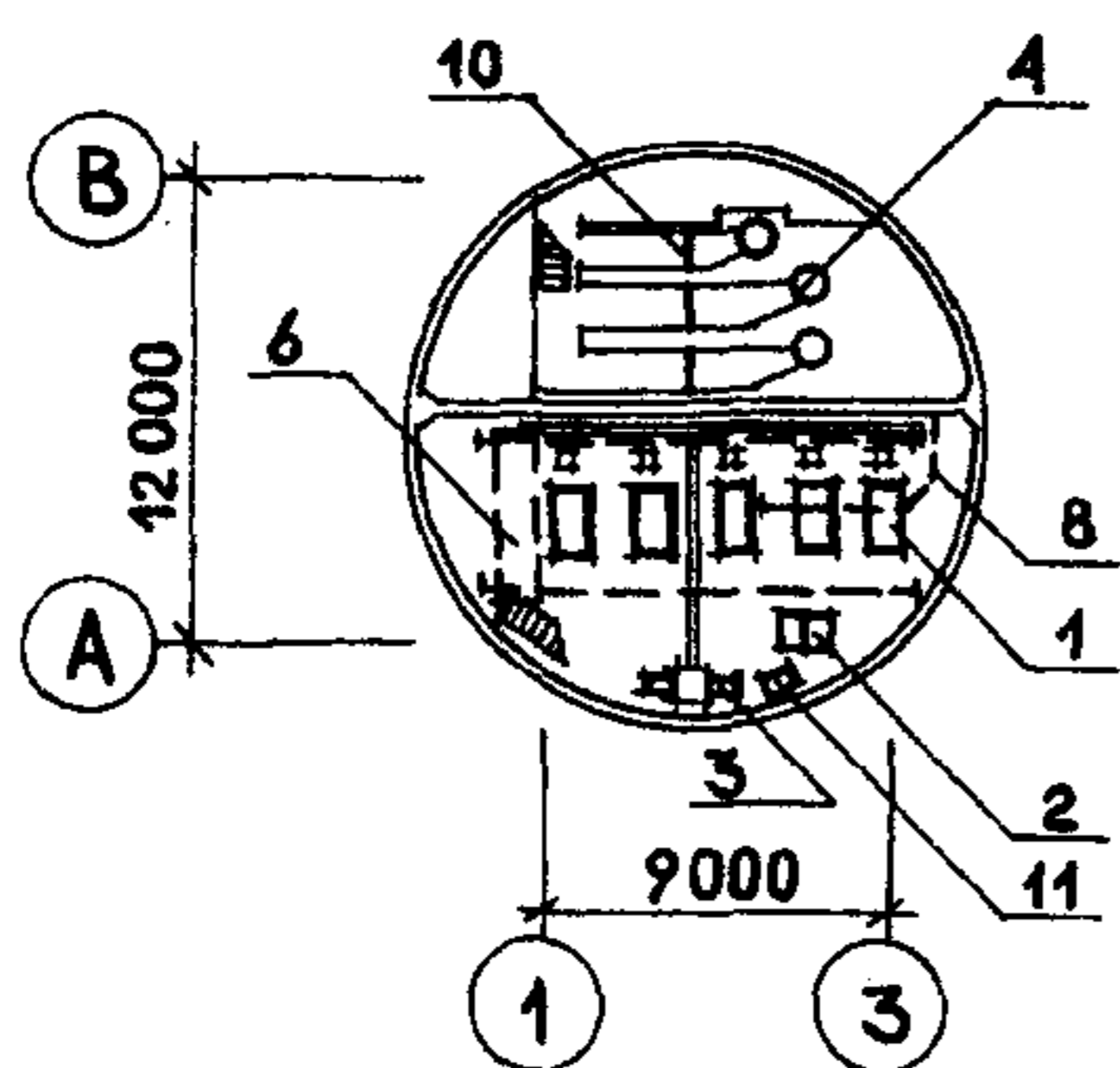
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II5.87

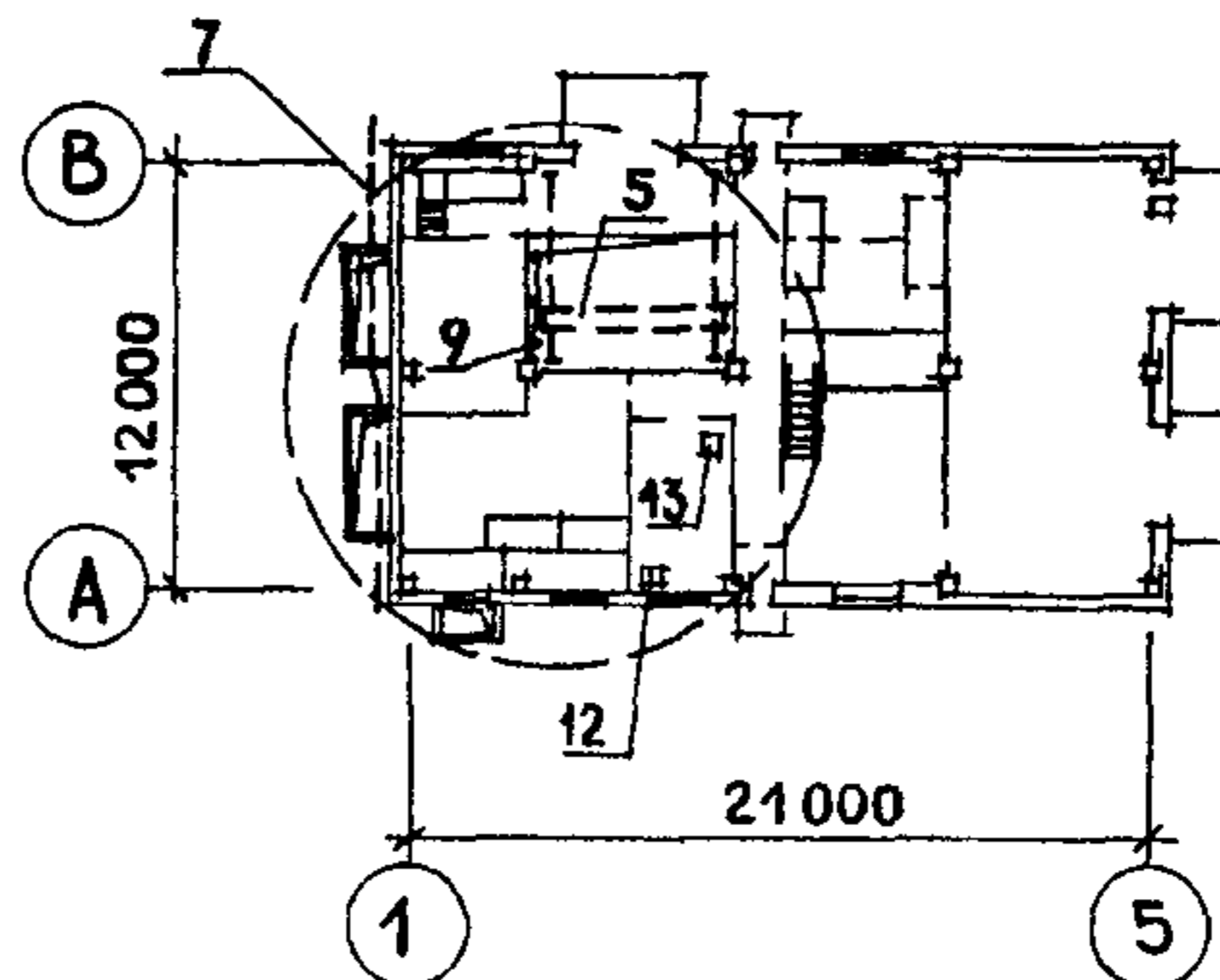
Лист I
Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -4,500; -7,710



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



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 щитовой ЗЩ-Б-800x1200	3
5	Кран подвесной электрический Q = 2,0 т или Q = 1,0 т	I	11	Бак разрыва струи емкости 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 ЭК63I	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-монолитное из плит по серии 3.006.1-2/82 вып. I-2, типоразмеров - 3; сборные железобетонные плиты по серии I.141-I вып. 64, типоразмеров - 2 и I.041.1-2 вып. I, 5, 6, типоразмеров - 3

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

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Колонны - сборные железобетонные по серии I.020-1/83 вып. 2-1, типоразмеров - 3

Стены - сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии I.030.1-1 вып. I-1, I-2, I-3, типоразмеров - I2

Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-1/83 вып. 3-1, типоразмеров - 4

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

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II5.87	Лист 2 Страница 3
<p>Перегородки - сборные асбестоцементные экструзионные панели по серии I.430.8-3, типоразмеров - 6, кирпичные</p> <p>Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.0,1, типоразмеров - 5</p> <p>Перекрышки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып. I, типоразмеров - 3</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные пли- ты по серии I.041.I-2 вып. I и 6, типо- размеров - 3</p> <p>Утеплитель - керамзитобетон $\gamma = 600$ кг/м³</p> <p>Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида марки РКМ 350Б по ГОСТ 2889-80 на битум- ной мастике</p> <p>Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум</p> <p>Окна - деревянные по ГОСТ II214-86, типоразмеров - 3</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81 типо- размеров - 8; металлические - индивидуаль- ного изготовления, типоразмеров - I</p> <p>Ворота - стальные по серии I.435.9-I7 вып. 2, типоразмеров - I</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель колодца) - 9,5 т</p>	<p>Н50А ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ</p> <p>Штукатурка цементным раствором цоколя, оконных и дверных откосов, окраска па- нельных стен силикатными красками</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ</p> <p>Штукатурка, известковая, клеевая, масля- ная покраска, облицовка глазурованной плиткой</p> <p>СЭДА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Водопровод - объединенный хозяйственно- питьевой и производственный от наружных сетей, напор на вводе - 40,0 м</p> <p>Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная</p> <p>Отопление - водяное от наружных сетей, теплоноситель - с параметрами 150-70⁰С и воздушное</p> <p>Горячее водоснабжение - местное от водо- водяного подогревателя</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механи- ческим и естественным побуждением</p> <p>Электроснабжение - от внешних сетей на- пряжением 6-10 кВ</p> <p>Электроосвещение - люминесцентное и лампами накаливания</p> <p>Устройство связи - телефонизация</p>	<p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>23 кгс/м²</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа</p> <p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>N1VD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30⁰С</p>	<p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, IВ</p> <p>J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>100 кгс/м²</u> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,0 кПа</p> <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p>
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
<p>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.</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 ВК 4/24 (1 рабочий, 1 резервный), насосы марки НЦС-3 (1 рабочий, 1 резервный). Помещение решеток-дробилок разработано в двух вариантах - с установкой решеток-дробилок РД-600 и КРД-40м. 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
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II5.87

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 G3DB	Единица мощности	EA05	м ³ /ч				
		EA07	тыс. м ³				
	в натуральном выражении	EA08					
		EA08	в оптовых ценах, тыс. руб.				
	Мощность	EP06	2500				
		EP09	14600				
		EP10	117,3				
	в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)						
	Себестоимость годового объема продукции, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП02	75,88			30,35
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП07	41,42			16,56
	Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %		СП03	15,1			
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04	8,3			
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	108,79			43,52
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	95				
Степень охвата рабочих механизированным трудом, %		ЮА61	95				
Трудоемкость 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 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				
Техническая характеристика G3OC G3OB G3NB	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 строительного объема, м ³	общий		ХБ01	2969,8		1,19
в том числе		подземной части	ХБ02	1917,5			
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	73,9			

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-I-II5.87

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.)	общая		СС01	254,02 274,29			101,61 109,72	
VIIIB			строительно-монтажных работ		СС02	157,08 177,35	420,0 473,7	52,89 59,71		
VIIIC			оборудования		СС03	96,95				
VIIID			общая с учетом условной привязки		СС10					
VIIIE										
VIIIF	Трудо-емкость	трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	27350 35420	73,05 94,6	9,21 11,93	10,94 14,17	174204 199718	
VIIIG		продолжительность строительства, мес.		ПС01	14			0,0056		
VIIIB	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	248,0 254,7	0,66 0,68	0,08 0,08	0,09 0,10	1579,6 1436,1
			приведенный к М-400		РЦ02	260,0 263,0	0,70 0,72	0,09 0,09	0,104 0,105	1655,2 1482,9
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	140,5	0,38	0,05	0,06	894,9 792,2
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего		РС01	91,6 91,52	0,24 0,24	0,02 0,02	0,04 0,04	583,4 516,0
			приведенная к классам А-1 и Ст3		РС02	103,0 102,67	0,28 0,28	0,035 0,035	0,041 0,04	582,0 580,0
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	43,09	0,12	0,015	0,017	274,4 243,0
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего		РБ01	838,45	2,24	0,28	0,34	5340,4 4727,8
			монолитный		РБ02	416	1,11	0,14	0,17	2649,7 2345,6
			сборный тяжелый		РБ04	361,95	0,97	0,12	0,14	2305,4 2040,9
			сборный легкий		РБ05	60,5	0,16	0,02	0,02	385,4 341,1
		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛО1	46,24 46,79	0,12 0,13	0,02 0,02	0,02 0,02	294,5 263,8
			приведенные к круглому лесу		РЛО2	71,0 72,02	0,19 0,19	0,02 0,02	0,03 0,03	401,0 406,8
		Кирпич, тыс. шт.			РК01	19,02	0,05	0,007	0,008	121,1 107,2
		Стекло строительное, м ²			РД01	11,76	0,03	0,004	0,005	74,9 66,3
		Асбестоцемент, м ²			РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²			РД03	1869,73 2747,2	4,99 7,33	0,63 0,92	0,75 0,98	11909,1 15490,3
		Трубы пластмассовые		м	РД04	903	2,41	0,03	0,36	5751,6 5091,6
				г	РД05					
		Трубы стеклянные, м			РД06					
VILA		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	145,65	0,39	0,05	0,06
	годовой, м ³				ЭВ14	53162	142,00	17,90	21,26	
	горячей			расчетный	ЭВ23	3,22	0,009	0,001	0,001	
				годовой, м ³	ЭВ24	1054,3	2,81	0,35	0,42	
				расчетный	ЭВ21	0,14	0,0003	0,00005	0,00005	
				годовой, м ³	ЭВ22					

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II5.87

Лист 3
Страница 6

	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		
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	156,77	0,42	0,053	0,06	
			ккал/ч	ЭТ14	135140	360,95	45,50	54,06	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	1792,98	4,79	0,60	0,72	
			Гкал	ЭТ25	426,9				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	43,47	0,12	0,015	0,02
				ккал/ч	ЭТ15	37470	100,08	12,62	14,99
	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	94,74	0,25	0,03	0,04
				ккал/ч	ЭТ16	81670	218,14	27,50	32,67
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	1210,86	3,23	0,41	0,48
		Гкал		ЭТ27	288,3				
на горячее водоснабжение		расчетный,	кВт	ЭТ04	18,56	0,05	0,01	0,01	
			ккал/ч	ЭТ17	16000	42,74	5,39	6,4	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	209,58	0,56	0,07	0,08		
Гкал		ЭТ28	49,90						
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 5,5 м
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II5.87

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.

ВУЕА

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 Электрическая 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 - 426 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв.№

Катал.л.№ 06II33