

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II8.87
ОАО «ЦПП»	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, ОПУСКНОЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)	УДК 628.12
ИЮНЬ 1988		На 4-х листах На 7-и страницах Страница 1

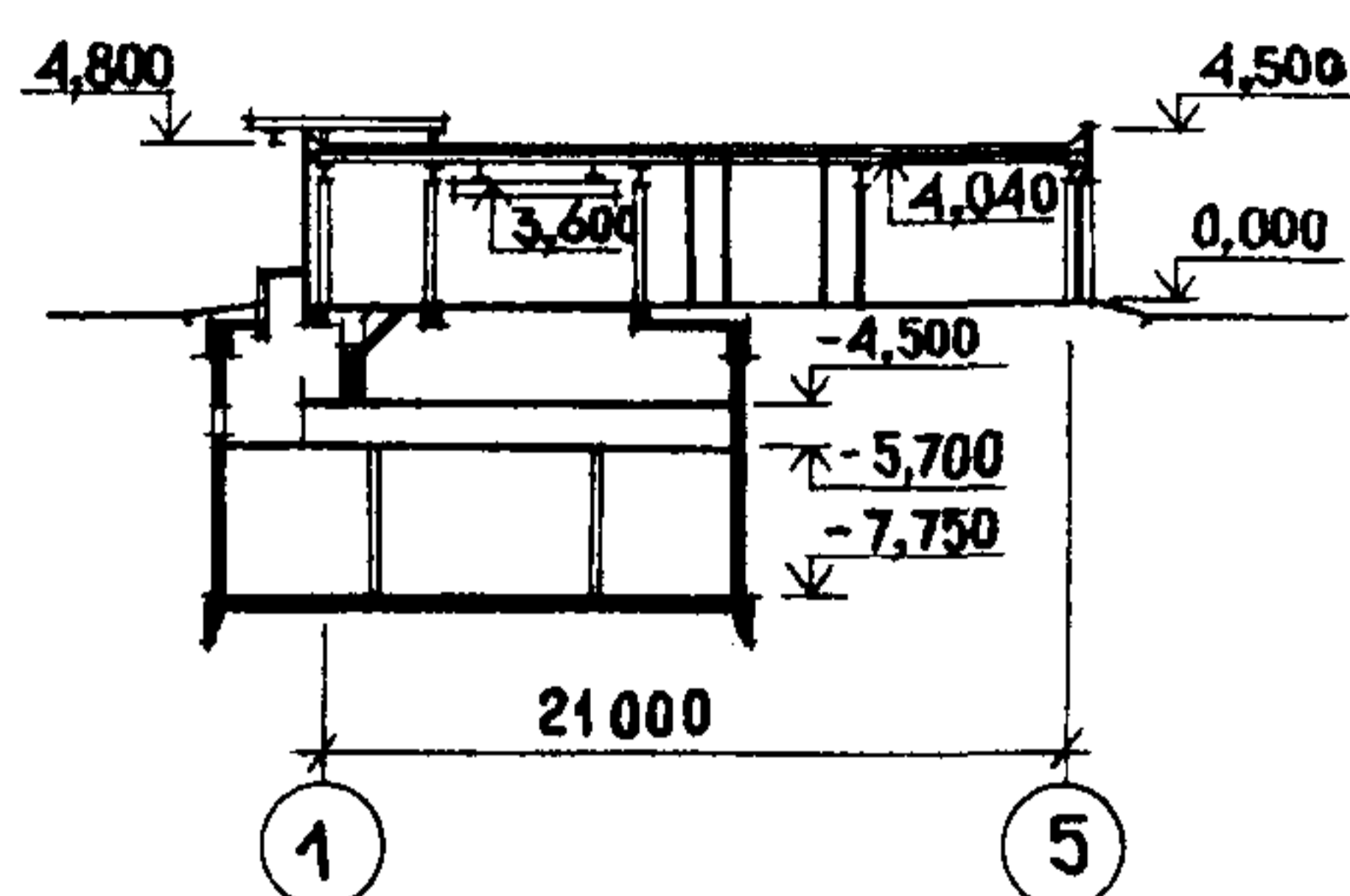
ФАСАД 1-5



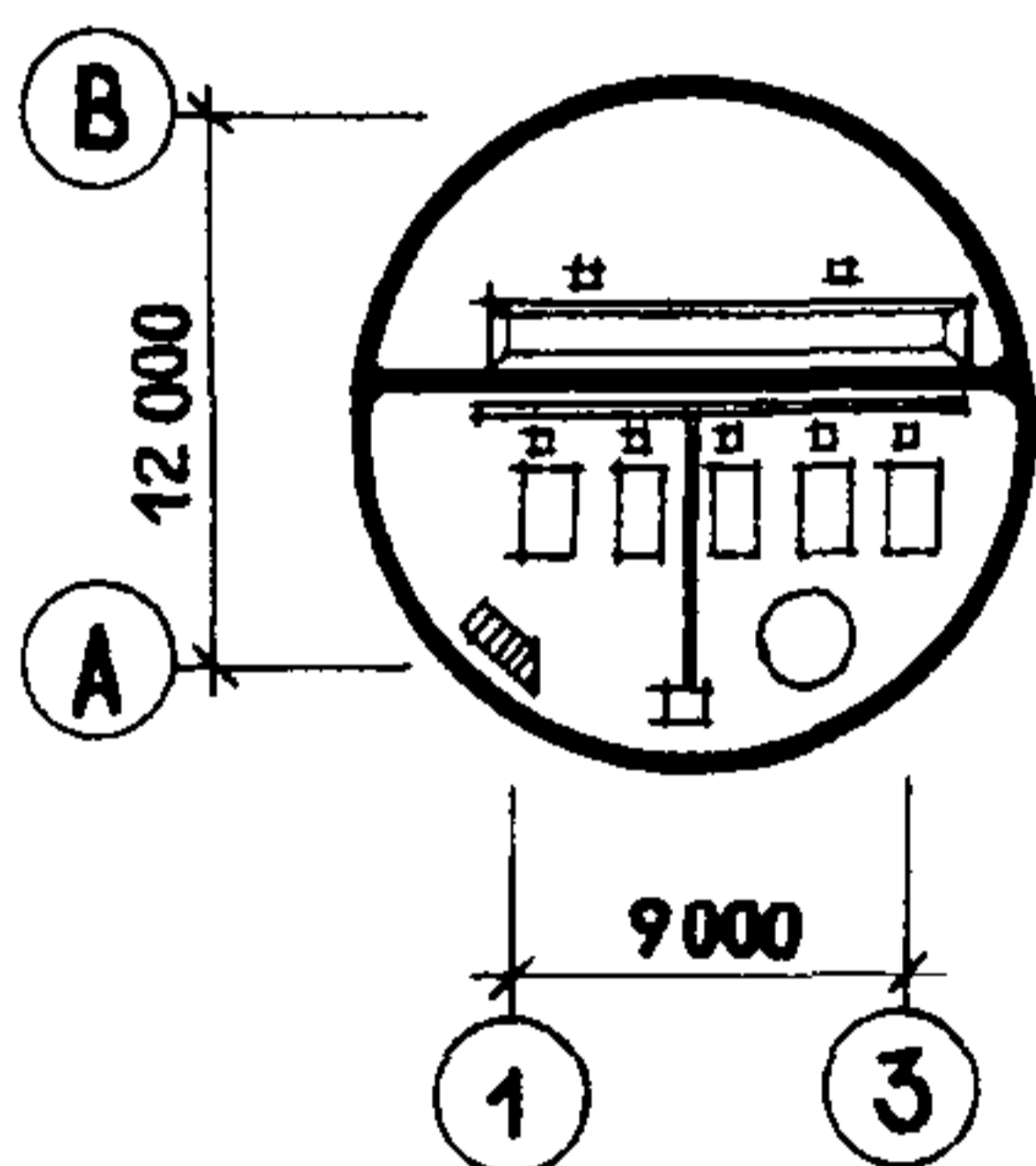
ФАСАД А-В



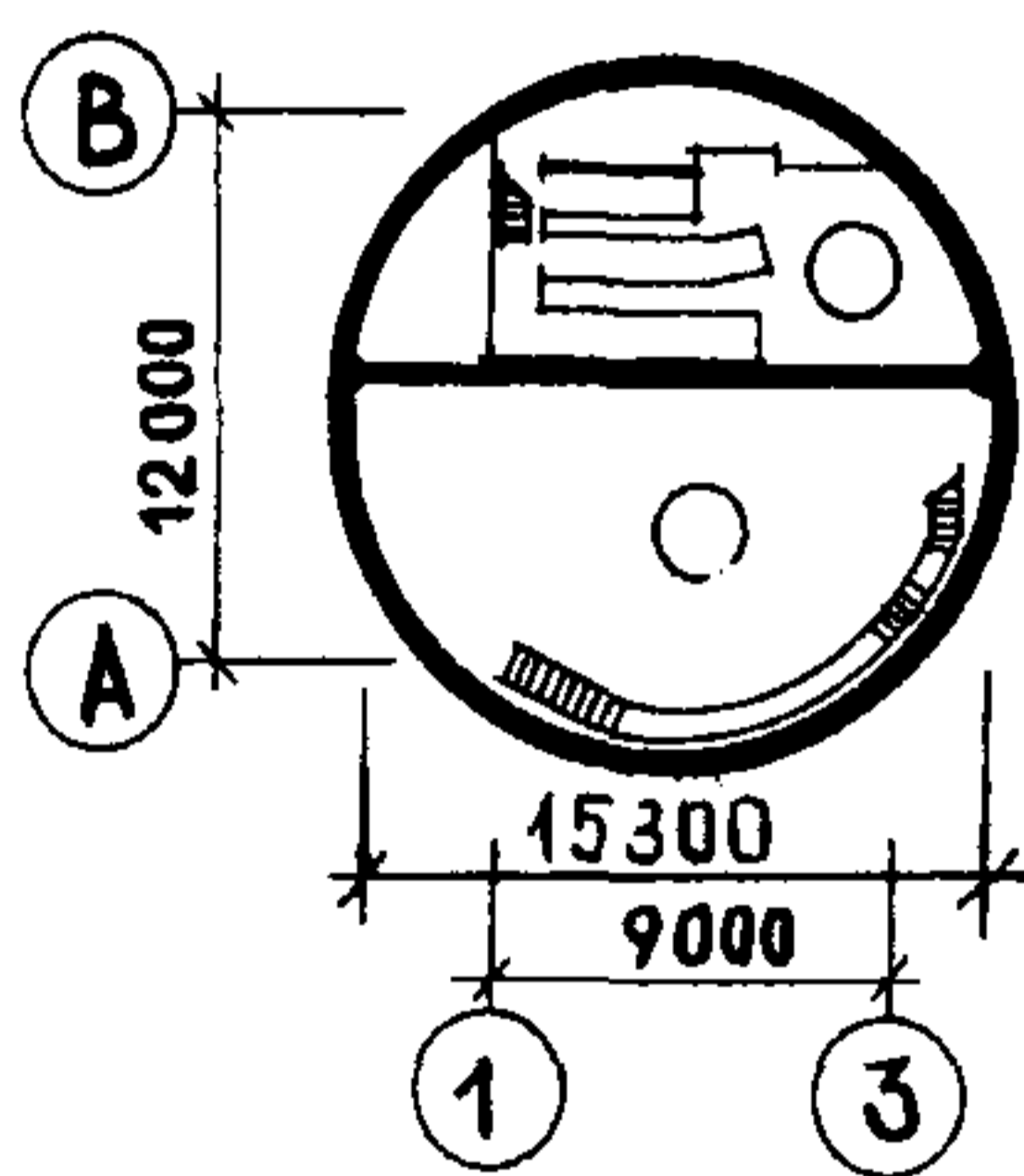
РАЗРЕЗ 1-1



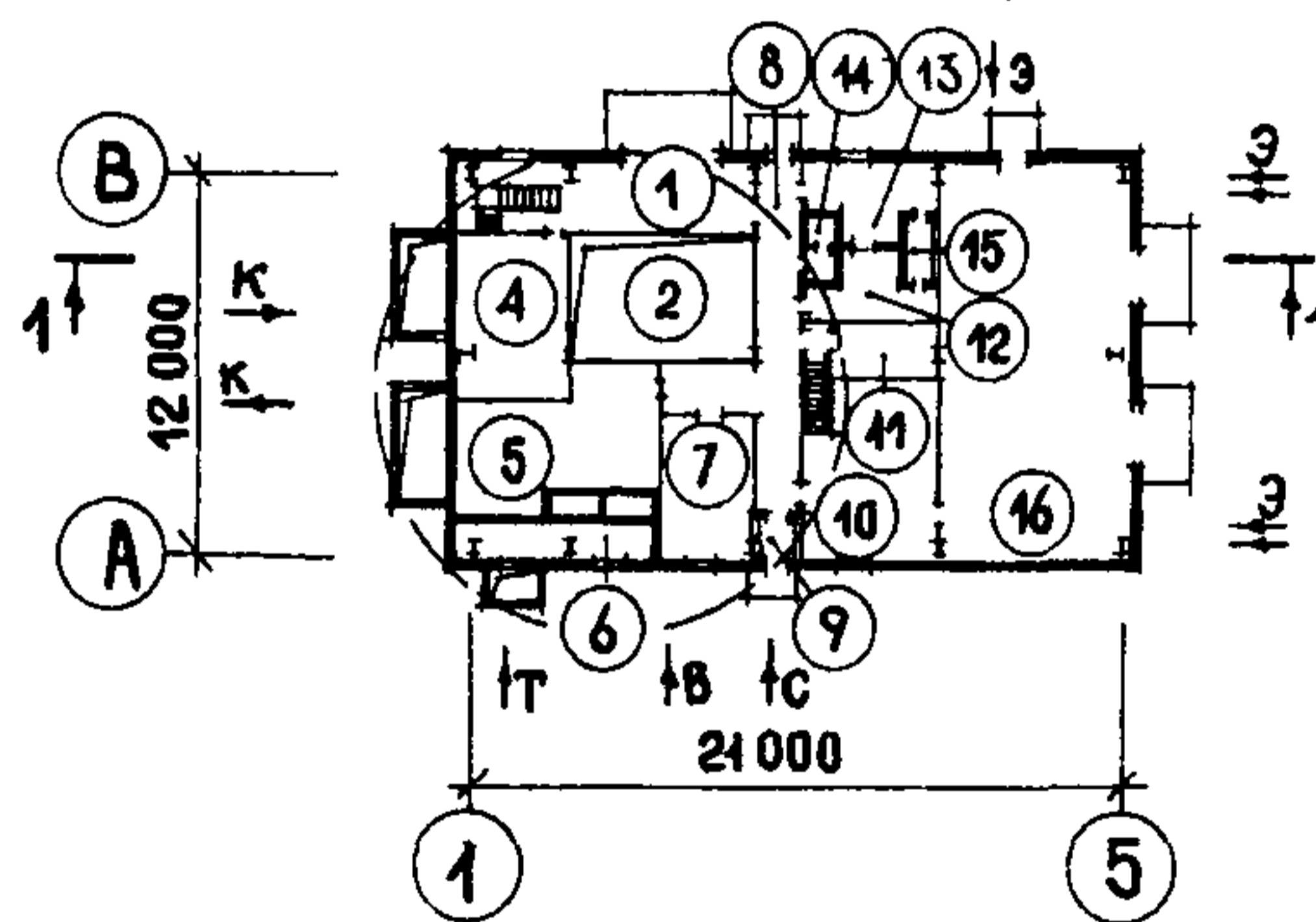
ПЛАН НА ОТМ. -7,710; -7,750



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	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	15,64	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			

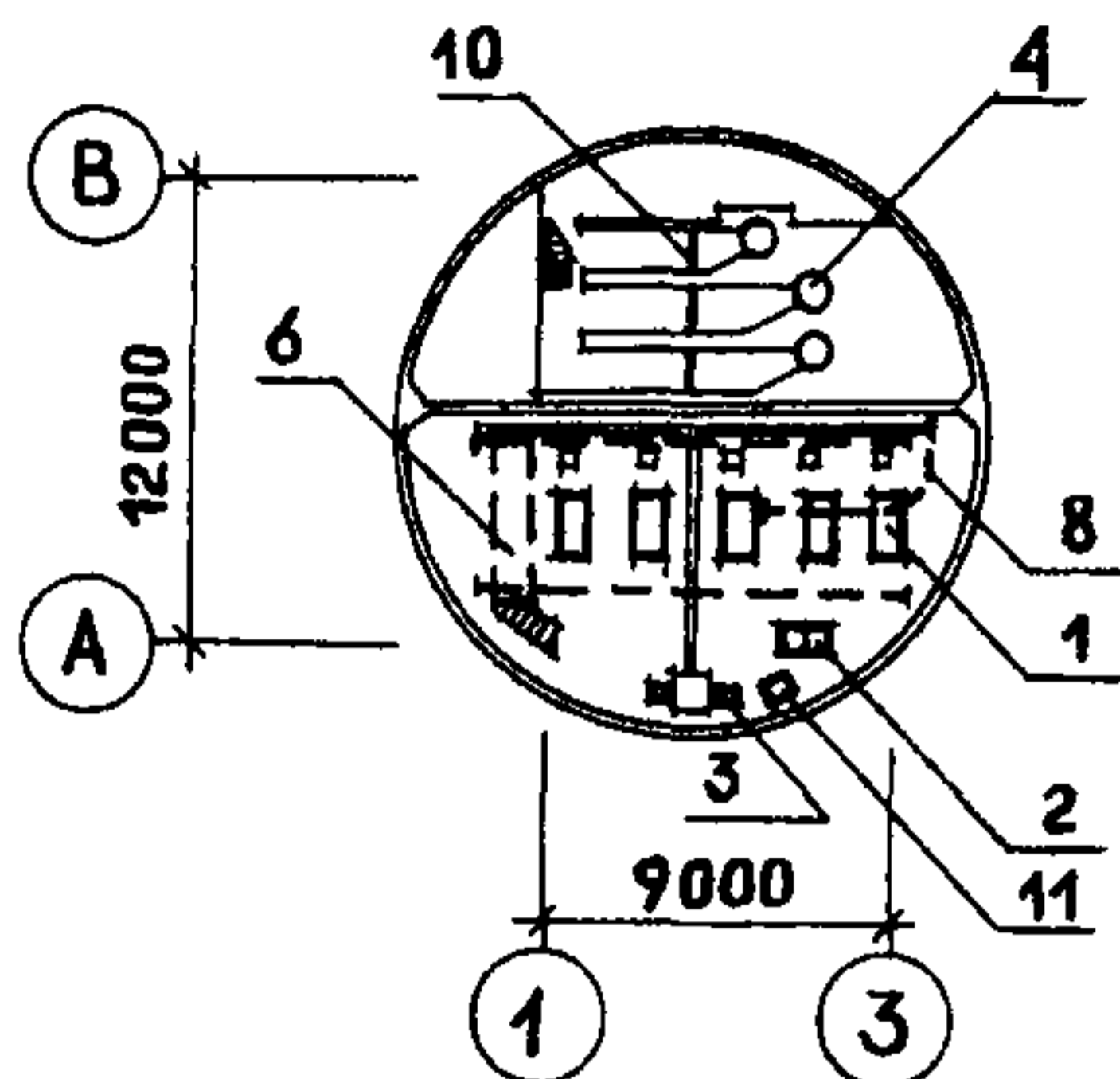
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОПУСКНОЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-118.87

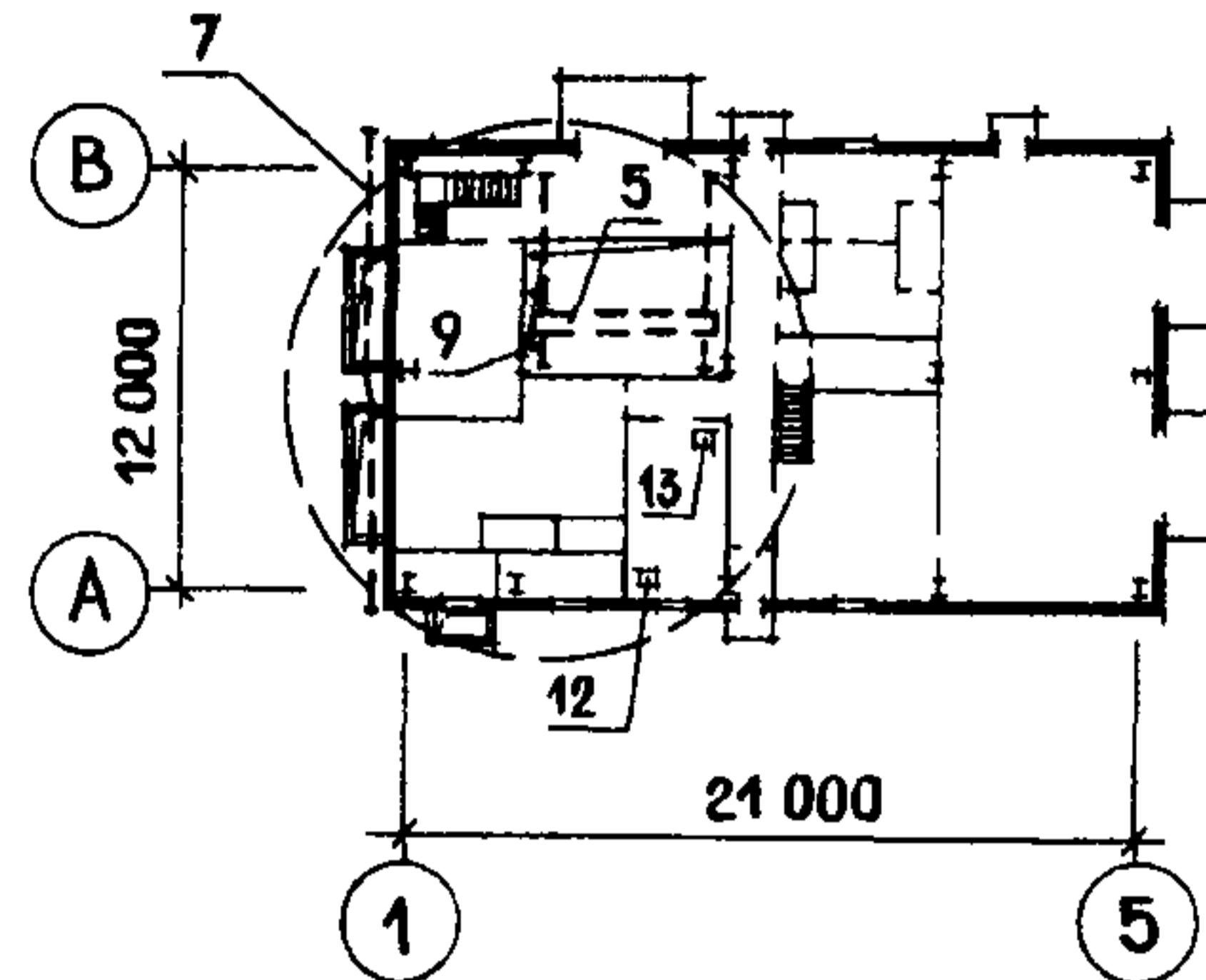
Лист I
Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -4,500; -7,710



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



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 = I т	I
4	Решетка-дробилка типа РД-600 или КРД40 м	3	10	Затвор щитовой ЗЦ-Б-800xI200	3
5	Кран подвесной электрический Q = 2,0 т или Q = I,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

Ц2ВА 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 3.006I2/82 вып. I-2, типоразмеров - 3; сборные железобетонные плиты по серии I.14I-I вып. 64, типоразмеров - 2 и I.04I.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, 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.030.1-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 /м НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОПУСКНОЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II8.87	Лист 2 Страница 3
<p>Перегородки - сборные асбестоцементные экстрезионные панели по серии I.430.8-3, типоразмеров - 6, кирпичные</p> <p>Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.0, I, типоразмеров - 5</p> <p>Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып. I, типоразмеров - 3</p> <p>Покрытие - из профилированного металлического настила по ГОСТ 24045-86, типоразмеров - 4</p> <p>Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем γ-200 кг/м³ по ГОСТ 22950-78</p> <p>Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида марки РКМ 350Б по ГОСТ 2889-80 на битумной мастике</p> <p>Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум</p> <p>Окна - деревянные по ГОСТ II2I4-86, типоразмеров - 3</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ 24698-8I типоразмеров - 8; металлические - индивидуального 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) - 10,73 т</p>	<p>Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ</p> <p>Штукатурка цементным раствором цоколя, оконных и дверных откосов</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ</p> <p>Штукатурка, известковая, клеевая, масляная окраска, облицовка глазурованной плиткой</p> <p>СЗГА 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 - вода с параметрами 150-70°C и воздушное</p> <p>Горячее водоснабжение - местное от водоводяного подогревателя</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением</p> <p>Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 6-10 кВ</p> <p>Электроосвещение - люминесцентное и лампами накаливания</p> <p>Устройство связи - телефонизация</p>		
<p>ЖЗОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м² 0,23 кПа</p> <p>В2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p>		<p>Г2П0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, ПВ</p> <p>ЖЗМВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м² 1,0 кПа</p> <p>Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p>	
<p>СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>			
<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 (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.</p>			

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-118.87

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		
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Единица мощности		ЕА05	м ³ /ч					
			Расчетные единицы	в натуральном выражении		ЕА07	тыс. м ³				
				в оптовых ценах, тыс. руб.		ЕА08					
		Мощность расчетных единиц	Мощность		ЕД06	2500					
			Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении		ЕД09	14600				
				в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		ЕД10	117,3				
		Себестоимость годового объема продукции, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП02	81,28			32,51			
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП07	36,02			14,40			
		Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %		СП03	13,1						
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04	8,3						
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	114,31			45,72				
	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					
G3DD	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06							
		то же, в натуральном выражении		ШТ07							
	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	застройки		ХП01	329,0			0,13		
	G3OB		общая		ХП02	370,9			0,15		
	G3NB		в том числе	подземной части		ХП03	160,5				
встроенных (бытовых) помещений				ХП09	20,5						
G3NB	объем строительных, м ³		общий		ХБ01	3053,6			1,22		
		в том числе	подземной части		ХБ02	1927,3					
			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
(НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОПУСКНОЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-118.87

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			
V11A	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		СС01	275,27			110,1		
V11B		строительно-монтажных работ		СС02	178,32	480,8	58,39			
V11C		оборудования		СС03	96,95					
V11D		общая с учетом условной привязки		СС10						
V11E		Трудо-емкость	трудозатраты построечные, чел.-ч		ТР06	29390	79,22	9,62	11,76	164820
V11F			продолжительность строительства, мес.		ПС01	14			0,0056	
V11G	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	251	0,68	0,08	0,10	1407,60	
V11H			приведенный к М-400	РЦ02	250	0,68	0,08	0,10	1402,0	
V11I			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	90,6	0,25	0,03	0,04	508,08	
V11J		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	114,3	0,31	0,04	0,05	641,09	
V11K			приведенная к классам А-1 и Ст3	РС02	114,0	0,31	0,04	0,046	640,0	
V11L			в том числе на индустриальные изделия	РС03	32,82	0,09	0,01	0,01	184,05	
V11M		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	768,6	2,07	0,25	0,31	4310,23	
V11N			монолитный	РБ02	509	1,37	0,17	0,20	2854,42	
V11O			сборный тяжелый	РБ04	259,6	0,70	0,0003	0,10	1455,81	
V11P			сборный легкий	РБ05						
V11Q		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	39,12	0,11	0,01	0,02	219,38	
V11R			приведенные к круглому лесу	РЛ02	59,0	0,16	0,02	0,024	331,0	
V11S		Кирпич, тыс. шт.	РК01	10,92	0,03	0,004	0,004	61,24		
V11T		Стекло строительное, м ²	РД01	10,29	0,03	0,004	0,004	57,71		
V11U		Асбестоцемент, м ²	РД02							
V11V		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РД03	2547,9	6,87	0,83	1,02	14288,3		
V11W		Трубы пластмассовые	м	РД04	903	2,43	0,30	0,36	5063,93	
V11X			т	РД05						
V11Y		Трубы стеклянные, м	РД06							
V11A		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	145,65	0,39	0,05	0,06
	годовой, м ³				ЗВ14	53162	143,3	17,41	21,26	
	расчетный				ЗВ23	3,22	0,009	0,001	0,001	
	горячей			расчетный	ЗВ21	0,14	0,0003	0,00005	0,00005	
				годовой, м ³	ЗВ24	1054,3	2,84	0,345	0,42	
				расчетный	ЗВ11	2,29	0,006	0,0008	0,0009	

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II8.87

Лист 3
Страница 6

	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строи- тельного 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	0,05	0,06	
			ккал/ч	ЭТ14	135140	364,26	44,25	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	12,27	14,99
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	372,54	1,00	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	26,74	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	43,12	5,24	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						
VILL	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 ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОПУСКНОЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II8.87	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.

В7БА 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-II7.87)
- Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п. 902-I-II7.87)
- Альбом 7 Электротехническая часть. Технологический контроль Связь и сигнализация (из т.п. 902-I-II3.87)
- Альбом 8 Электротехническая часть. Задание 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-II4.87)
- 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 - 108 форматок

В7БА 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	Инв.№ Катал.л.№ 06II36
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2	