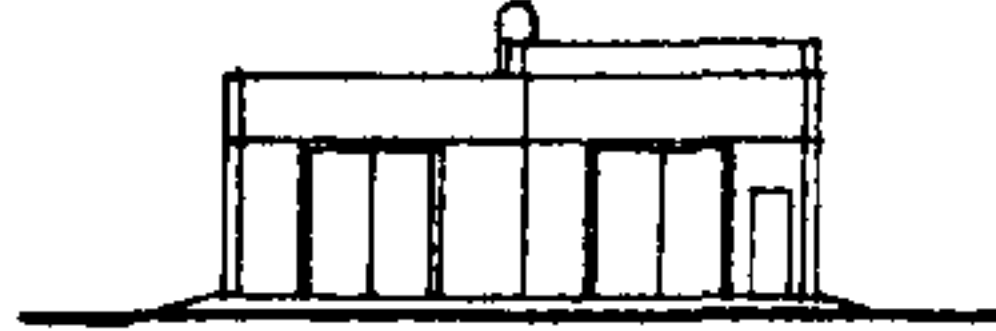


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II3.87
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)	УДК 628.12
ИЮНЬ 1988		На 4-х листах На 7-и страницах Страница 1

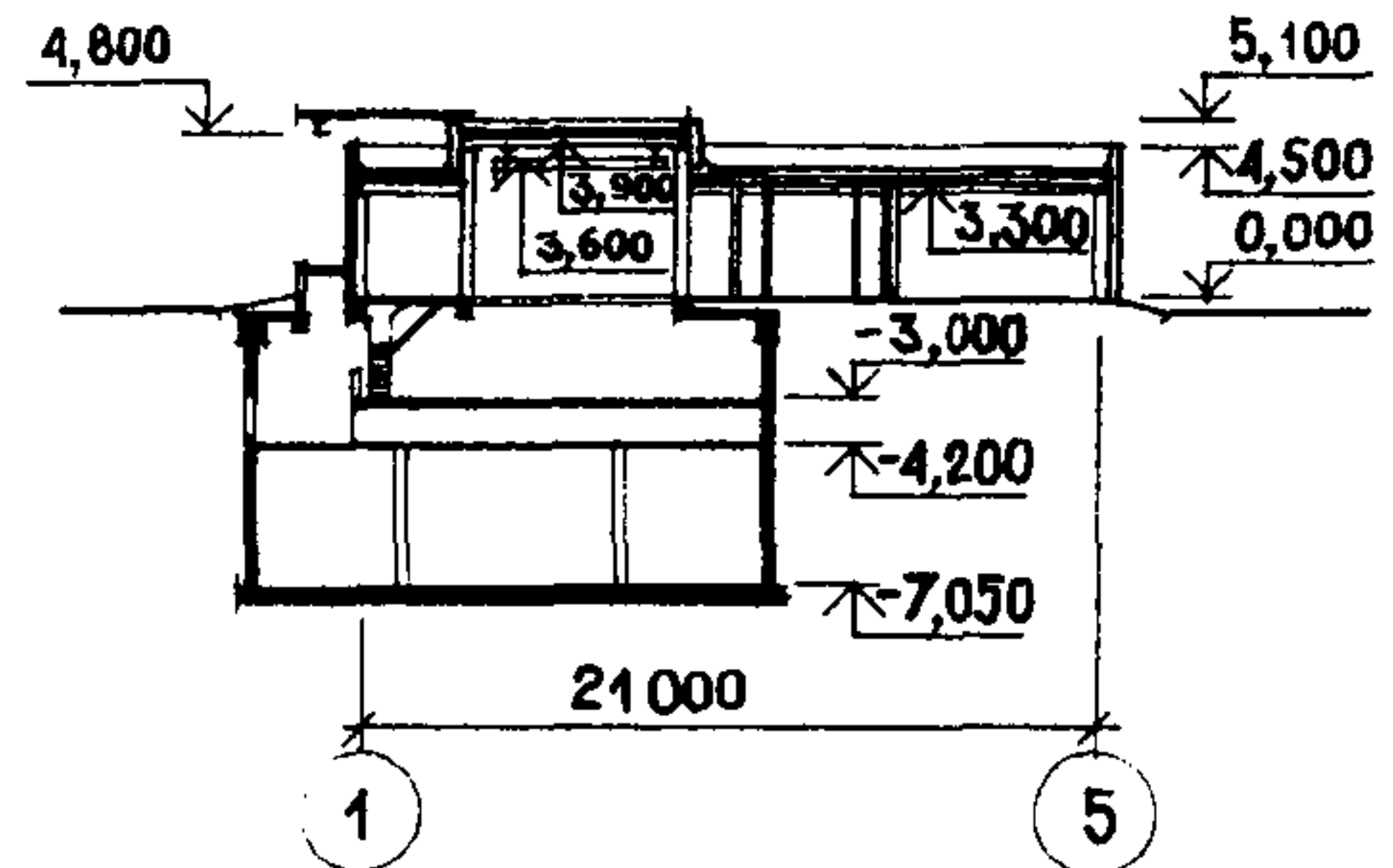
ФАСАД 1-5



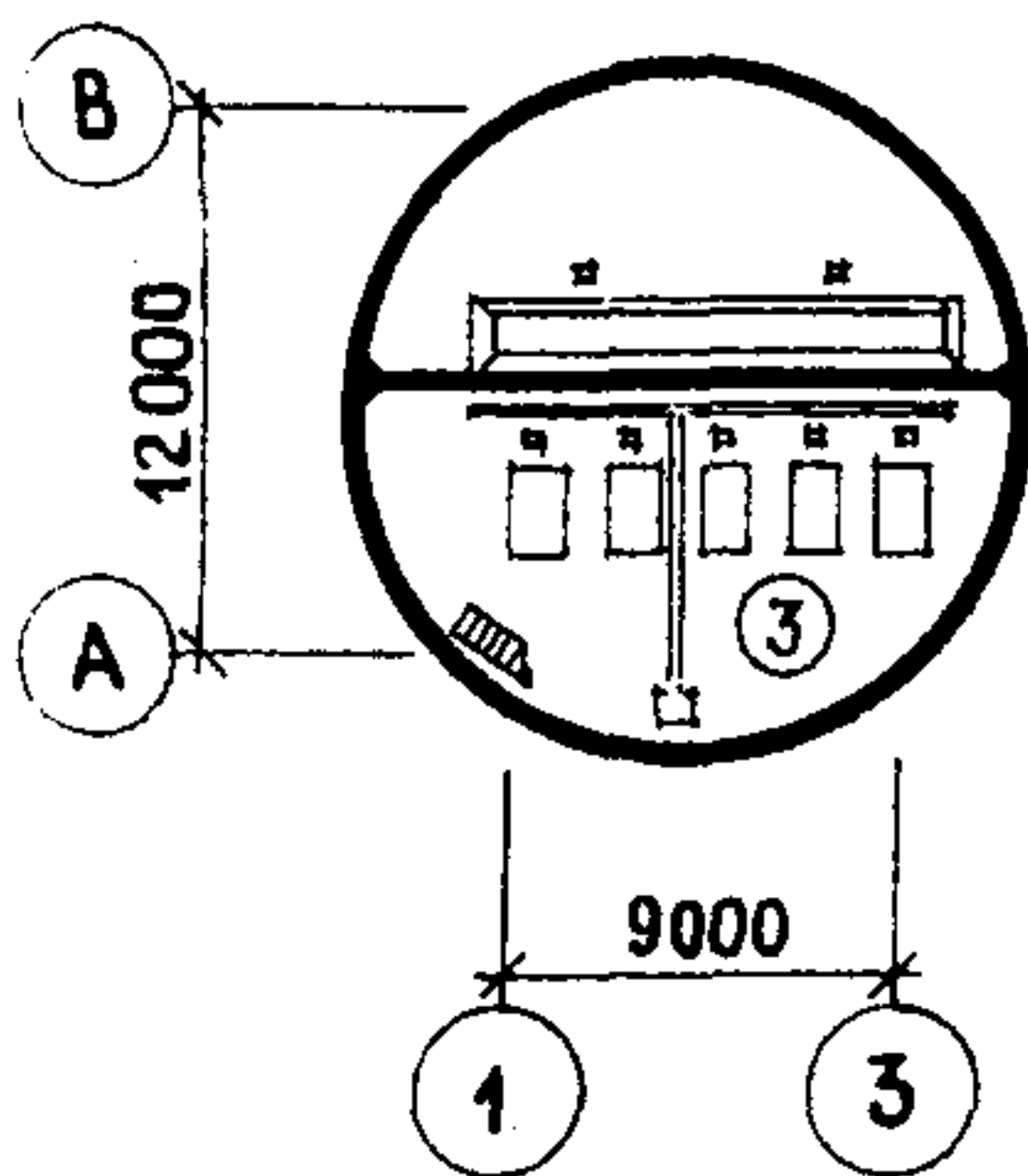
ФАСАД А-В



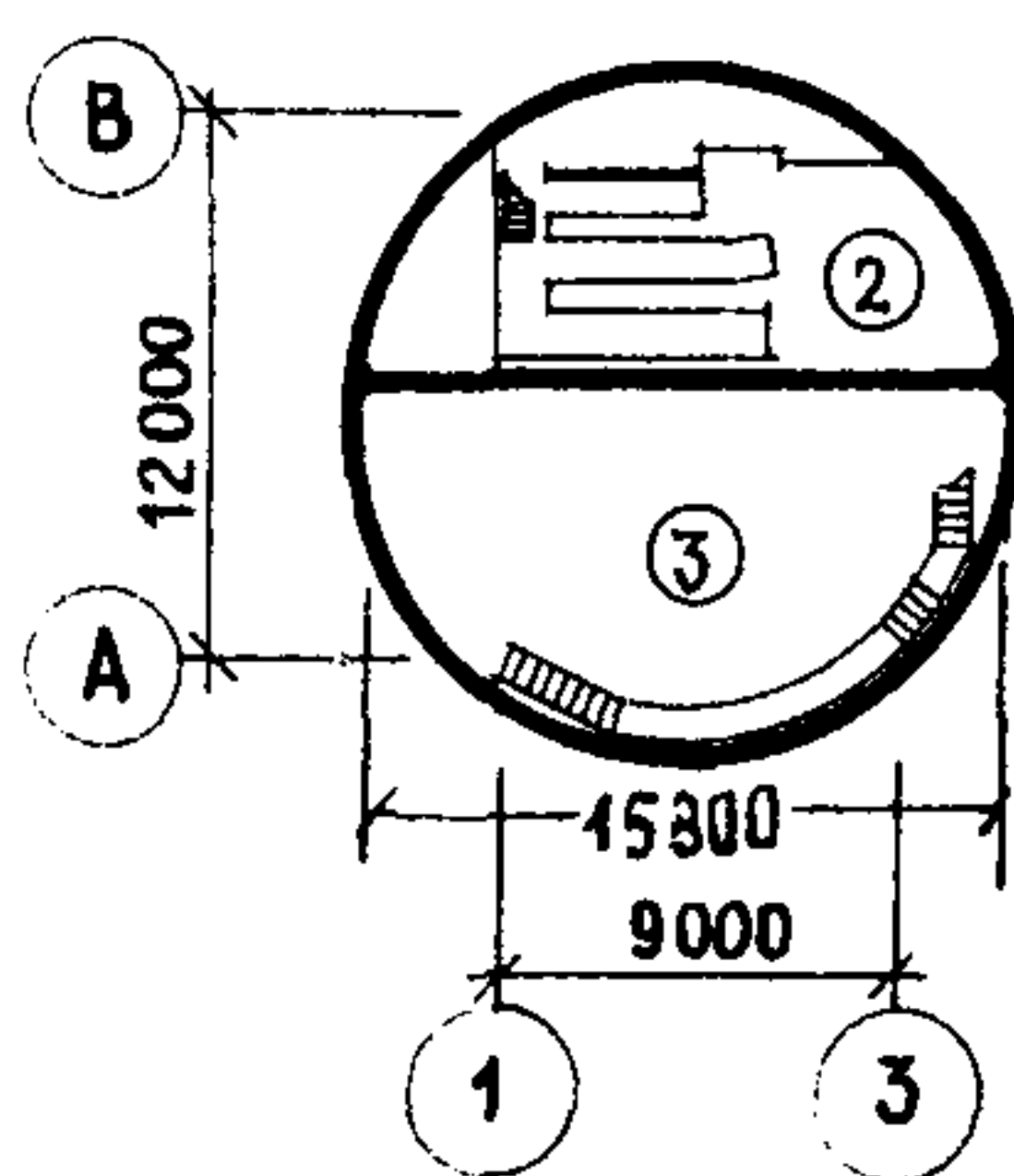
РАЗРЕЗ 1-1



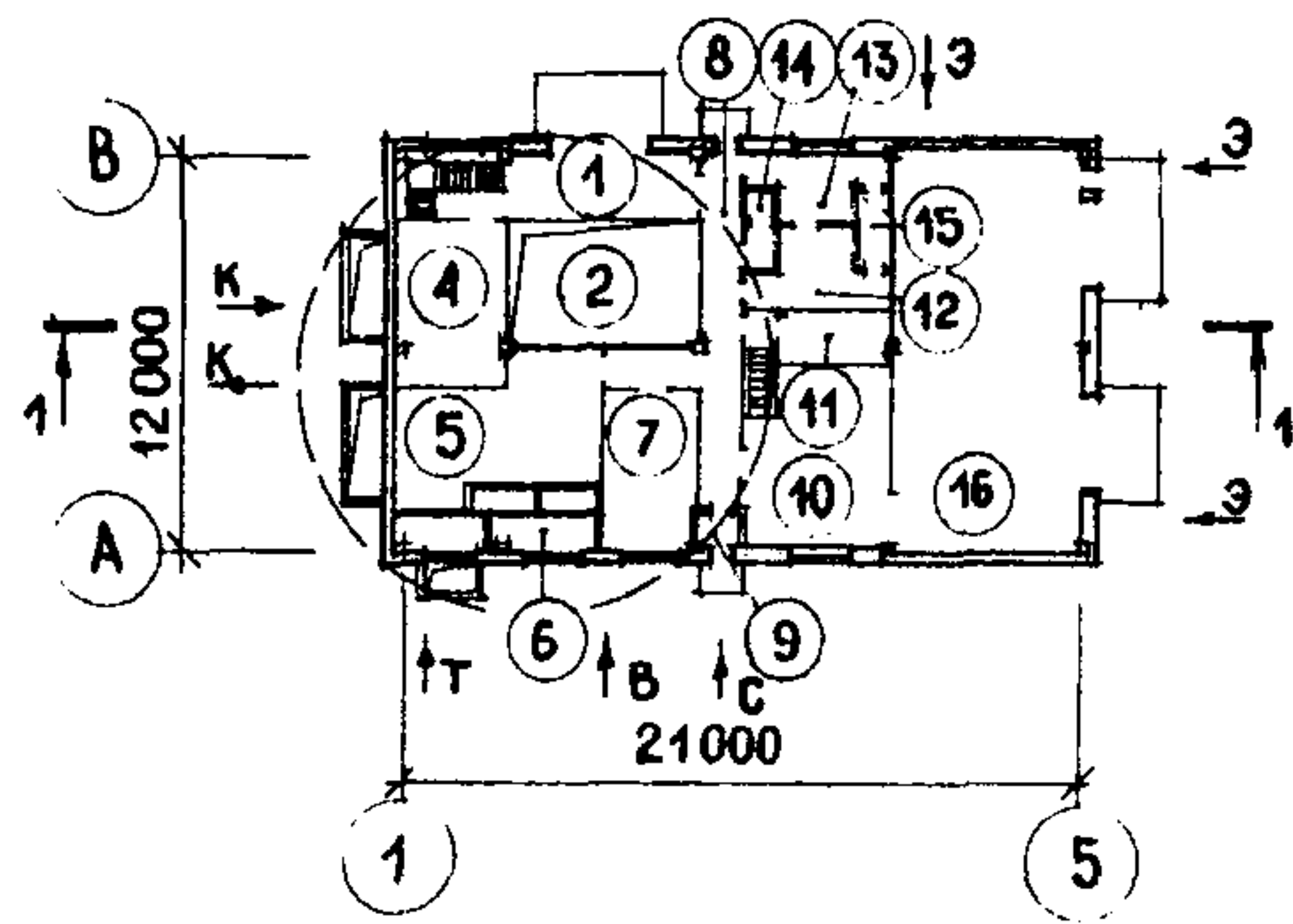
ПЛАН НА ОТМ. -7,010, -7,050



ПЛАН НА ОТМ. -3,000



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Номер	Наименование	Площадь, м ²
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			

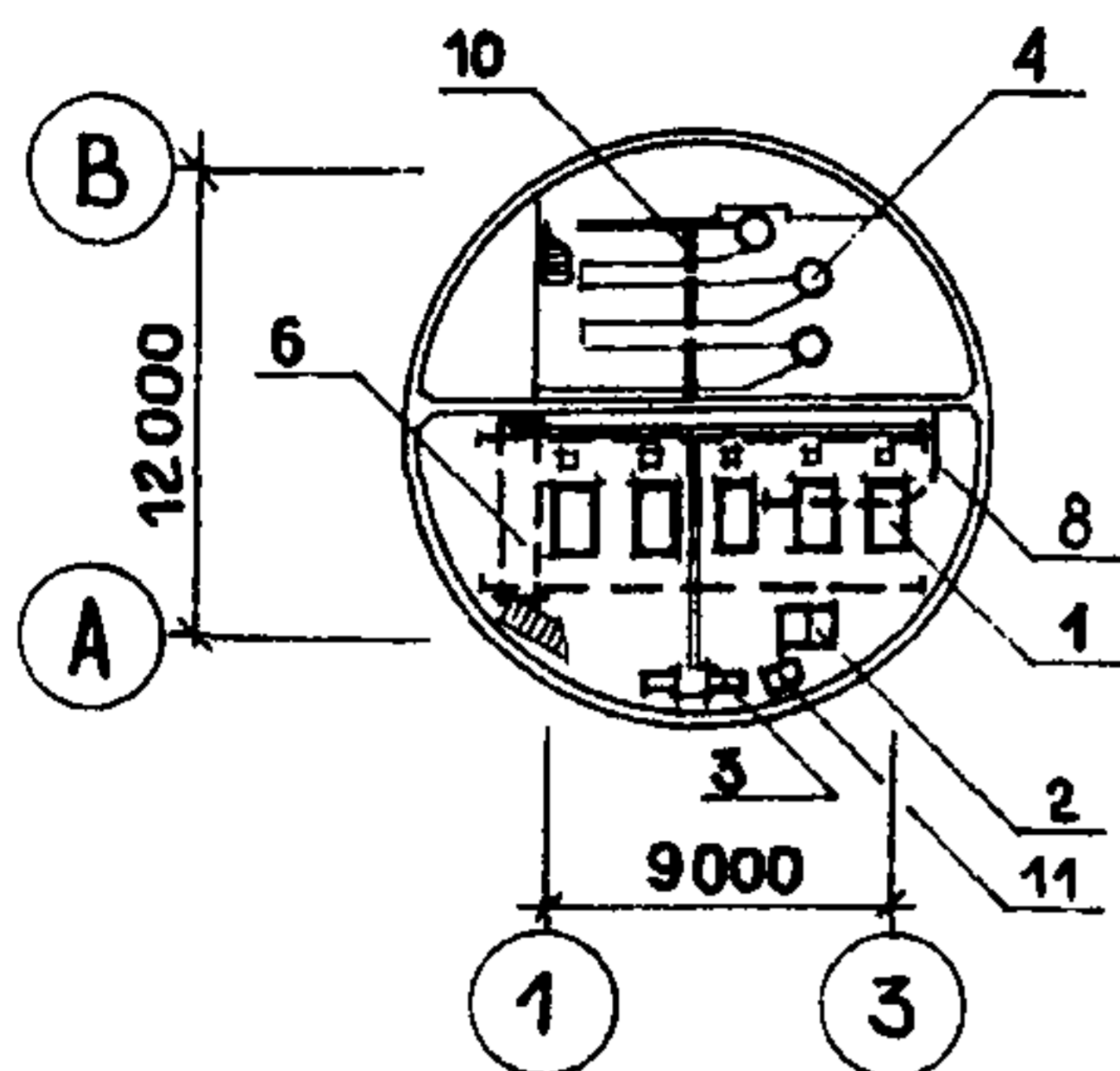
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II3.87

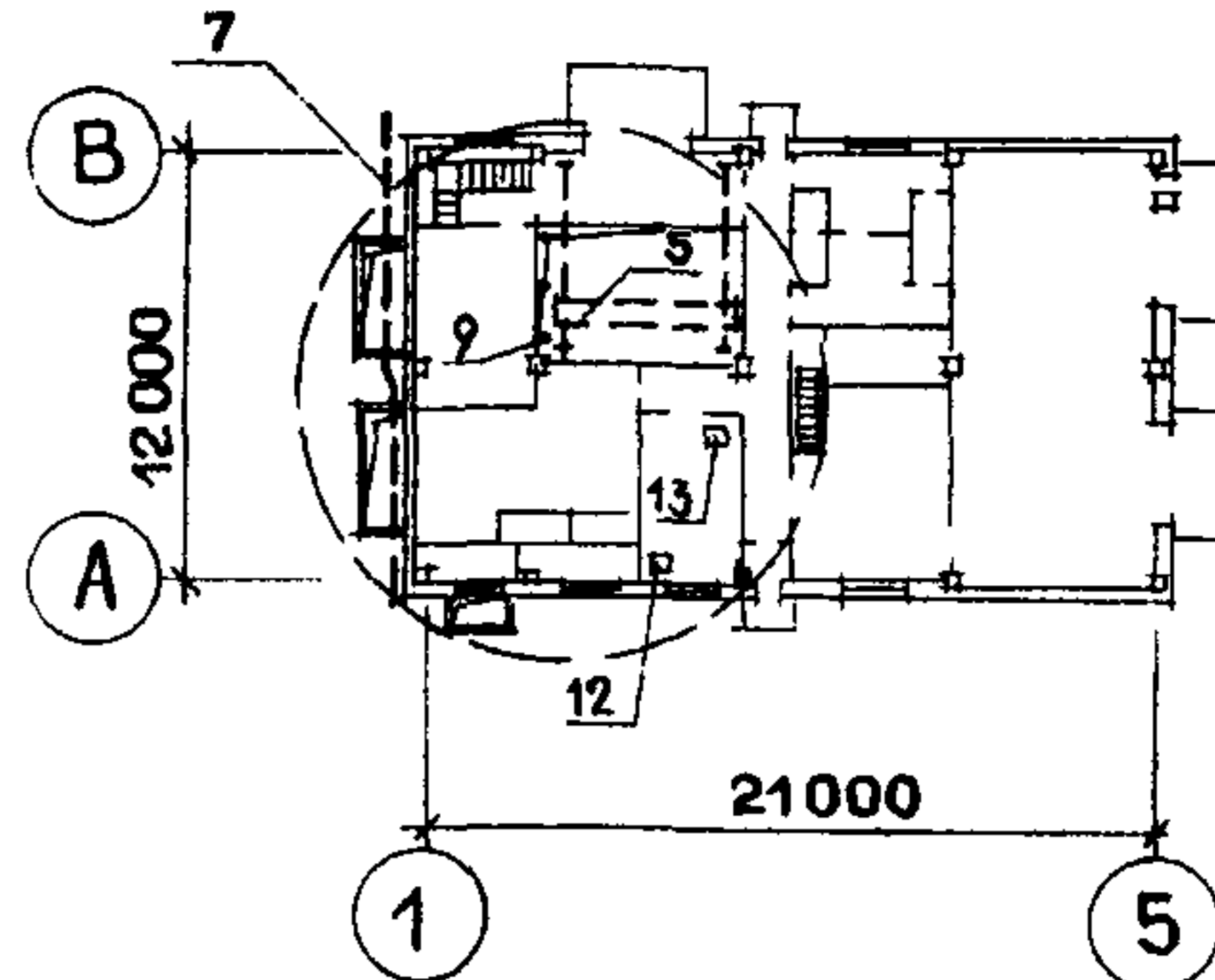
Лист I
Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -3,000; -7,010



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 = 1 т	I
4	Решетка-дробилка типа РД-600 или КРД40 м	3	10	Затвор щитовой ЗЩ-Б-800х1200	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-сверильный станок 2М-112	I
			13	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок ЗК631	I

ИЗБА 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.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 - 3 и 3.900.1-4 вып.1, типоразмеров - 1

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 вып.2-1, типоразмеров-3

Стены - сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии 1.030.1-1 вып.1-1,1-2,1-3, типоразмеров - 12

Ригели - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 вып.3-1, типоразмеров-4

Стакан - сборный железобетонный по серии 1.494-24 вып.1, типоразмеров - 2

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II3.87	Лист 2 Страница 3
<p>Перегородки - сборные асбестоцементные экстру- зионные панели по серии I.430.8-3, типоразме- ров - 6, кирпичные</p> <p>Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып. 0, I, типоразмеров - 5</p> <p>Перемишки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып. I, типоразмеров - 3</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.04I.I-2 вып. I и 6, типоразмеров - 3</p> <p>Утеплитель - керамзитобетон $\lambda=600$ кг/м³</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 типораз- меров - 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) - 9,5 т</p>	<p>Н50А ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ</p> <p>Штукатурка цементным раствором цоко- ля, оконных и дверных откосов, окрас- ка панельных стен силикатными краска- ми</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ</p> <p>Штукатурка, известковая, клеевая, мас- ляная покраска, облицовка глазурован- ной плиткой</p> <p>СЭГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Водопровод - объединенный хозяйствен- но-питьевой и производственный от на- ружных 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 - от водоводя- ного подогревателя</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с ме- ханическим и естественным побуждени- ем</p> <p>Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 6-10 кВ</p> <p>Электросвещение - люминесцентное и лампами накаливания</p> <p>Устройство связи - телефонизация</p>	<p>ЖЗОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ $\underline{23}$ кгс/м² 0,23 кПа</p> <p>В2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>М1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p>	<p>С2В0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IV, ПВ</p> <p>ЖЗНВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА $\underline{100}$ кгс/м² I,0 кПа</p> <p>С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p>
СЗПТ 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 (I рабочий и 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 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II3.87	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	Расчетные единицы	Единица мощности		EA05	м ³ /ч				
			в натуральном выражении		EA07	тыс. м ³				
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08					
		Количество расчетных единиц	Мощность		ED06	2500				
			в натуральном выражении		ED09	14600				
			в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		ED10	117,3				
		Себестоимость годового объема продукции, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП02	74,69			29,88		
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП07	42,61			17,04		
		Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %		СП03	16,1					
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04	8,3					
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	106,38			42,55			
	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			
	G3DD	Режим работы и штаты	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06				
то же, в натуральном выражении				ШТ07						
общая				ШТ02						
Численность работающих чел.			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						
G3OC G3OB G3NB		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, м ³	в том числе	общий		ХБ01	2827,5		1,16
	подземной части				ХБ02	1775,2				
встроенных (бытовых) помещений		ХБ03			73,9					

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-I-II3.87

Лист 3
 Страница 5

VIIA	VIIB	VIIIL	VIIIO	VII	VIIIF	VIIGB	VIKВ	VIIA	VIIA	VIIA	VIIA	VIIA	VIIA	VIIA	VIIA	VIIA	VIIA	Удельные показатели			
																		на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Наименование показателей										Код	Всего										
Стоимость										Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)											
общая										СС01	250,54				100,22						
строительно-монтажных работ										СС02	153,59	410,23	54,32								
оборудования										СС03	167,13	446,39	59,11								
общая с учетом условной привязки										СС10	96,95										
Трудоёмкость										ТРО6	26420	70,57	9,34	10,57	172005						
продолжительность строительства, мес.										ПС01	33630	89,82	11,89	13,45	201260						
Цемент, т (удельные показатели, кг)										РЦ01	14			0,0056							
всего										РЦ01	289	0,77	0,10	0,11	1881						
приведенный к М-400										РЦ02	306	0,72	0,11	0,12	1832						
в том числе на индустриальные изделия										РЦ03	286	0,76	0,10	0,11	1862						
в том числе на индустриальные изделия										РЦ03	303	0,81	0,107	0,12	1980						
всего										РС01	134,8	0,36	0,05	0,05	845						
приведенная к классам А-1 и Ст3										РС02	88,26	0,24	0,03	0,04	553						
в том числе на индустриальные изделия										РС03	89,29	0,24	0,03	0,04	534						
всего										РС01	97,71	0,26	0,03	0,04	636						
в том числе на индустриальные изделия										РС03	99,24	0,27	0,03	0,04	598						
всего										РБ01	41,05	0,11	0,01	0,016	257,22						
в том числе										РБ01	787,28	2,11	0,28	0,31	4933						
монолитный										РБ02	797,28	2,13	0,28	0,32	4770						
сборный тяжелый										РБ04	393	1,05	0,14	0,16	2557						
сборный легкий										РБ05	403	1,08	0,14	0,16	2411						
всего										РЛ01	333,78	0,89	0,12	0,13	2092						
приведенные к круглому лесу										РЛ02	60,5	0,16	0,02	0,024	394						
всего										РЛ01	44,42	0,12	0,016	0,02	278,33						
приведенные к круглому лесу										РЛ02	45,39	0,12	0,016	0,02	271,58						
всего										РЛ02	68,46	0,18	0,024	0,03	445,7						
всего										РЛ02	69,93	0,19	0,024	0,03	418,4						
Кирпич, тыс. шт.										РК01	19,02	0,051	0,007	0,008	119,18						
Стекло строительное, м ²										РД01	11,76	0,031	0,004	0,005	113,80						
Асбестоцемент, м ²										РД02					73,69						
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²										РД03					70,36						
Трубы пластмассовые										РД04	2747,2	7,35	1,33	1,10	17214						
Трубы стеклянные, м										РД06	903	2,43	0,31	0,36	16438						
Расход воды										ЭВ13	145,65	0,39	0,05	0,06	5658						
расчетный										ЭВ11	2,29	0,006	0,0008	0,0009	5403						
годовой, м ³										ЭВ14	53162	142,00	18,80	21,26							
расчетный										ЭВ23	3,22	0,009	0,001	0,0013							
годовой, м ³										ЭВ21	0,14	0,0003	0,00005	0,00006							
годовой, м ³										ЭВ24	1054,3	2,81	0,37	0,42							

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II3.87

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	4,11	0,54	0,61	
			Гкал	ЭТ25	366,7				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	43,23	0,12	0,02	0,02
				ккал/ч	ЭТ15	37270	99,55	13,18	14,91
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	372,54	1,0	0,13	0,15	
			Гкал	ЭТ26	88,7				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	74,96	0,20	0,03	0,03	
			ккал/ч	ЭТ16	64620	172,60	22,85	25,85	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	958,02	2,56	0,34	0,38	
			Гкал	ЭТ27	228,1				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18,56	0,05	0,007	0,007		
		ккал/ч	ЭТ17	16000	42,74	5,66	6,40		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	209,58	0,56	0,074	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	0,0009	0,001		
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	445			0,18		

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-I-II3.87

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
- Альбом 2 Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция
- Альбом 3 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть
- Альбом 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть
Изделия
- Альбом 5 Строительные решения. Подземная часть
- Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия
- Альбом 7 Электротехническая часть. Технологический контроль. Связь и сигнализация
- Альбом 8 Электротехническая часть. Задания заводу-изготовителю
- Альбом 9 Спецификации оборудования
- Альбом 10 Ведомости потребности в материалах
- Альбом II Сметы
- Книга I Общая часть
- Книга 2 Надземная часть
- Книга 3 Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1812 форматок
 в том числе изделий заводского изготовления - 164 форматки

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

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

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

Инв.№

Катал.л.№ 061131