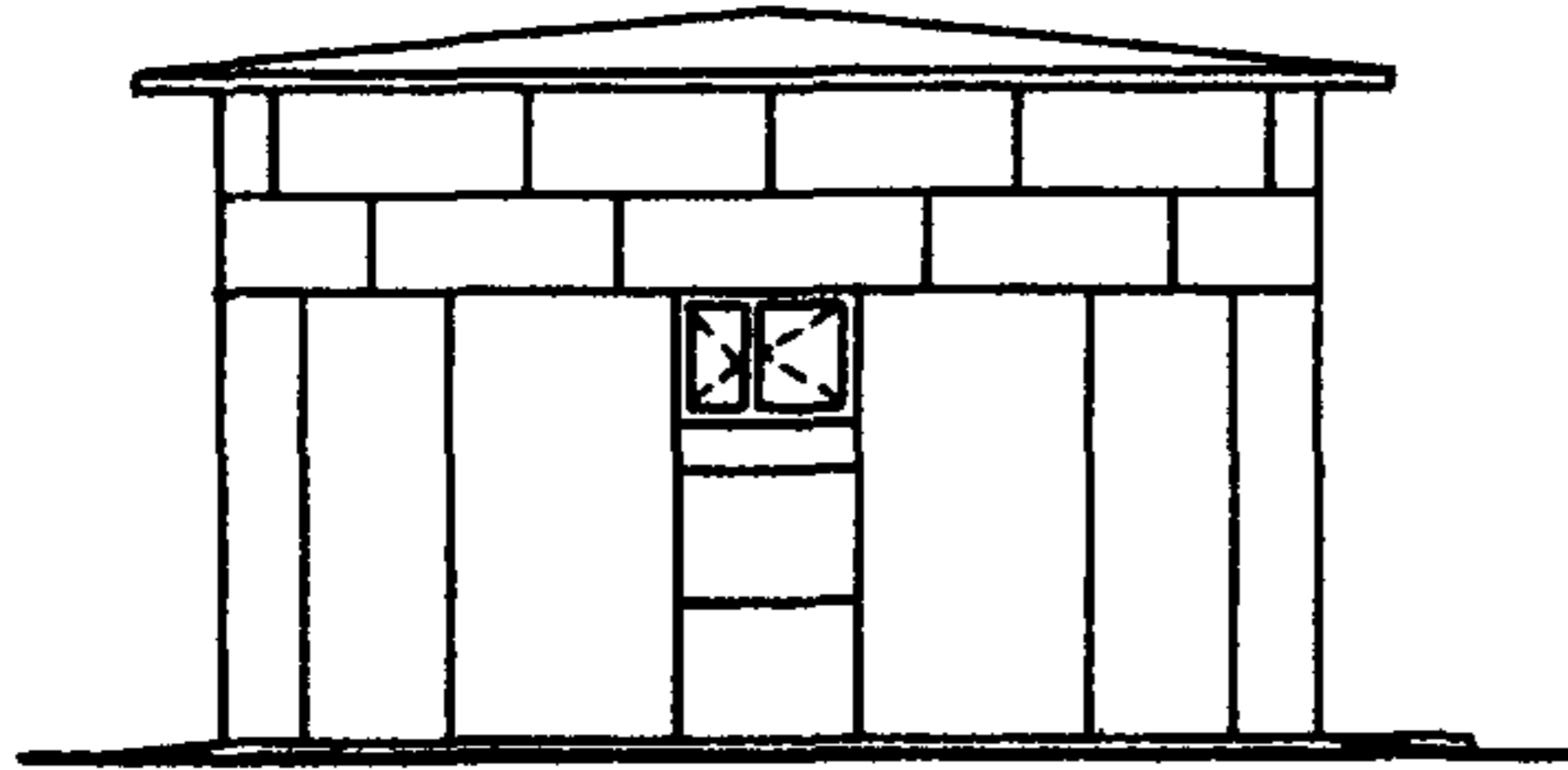
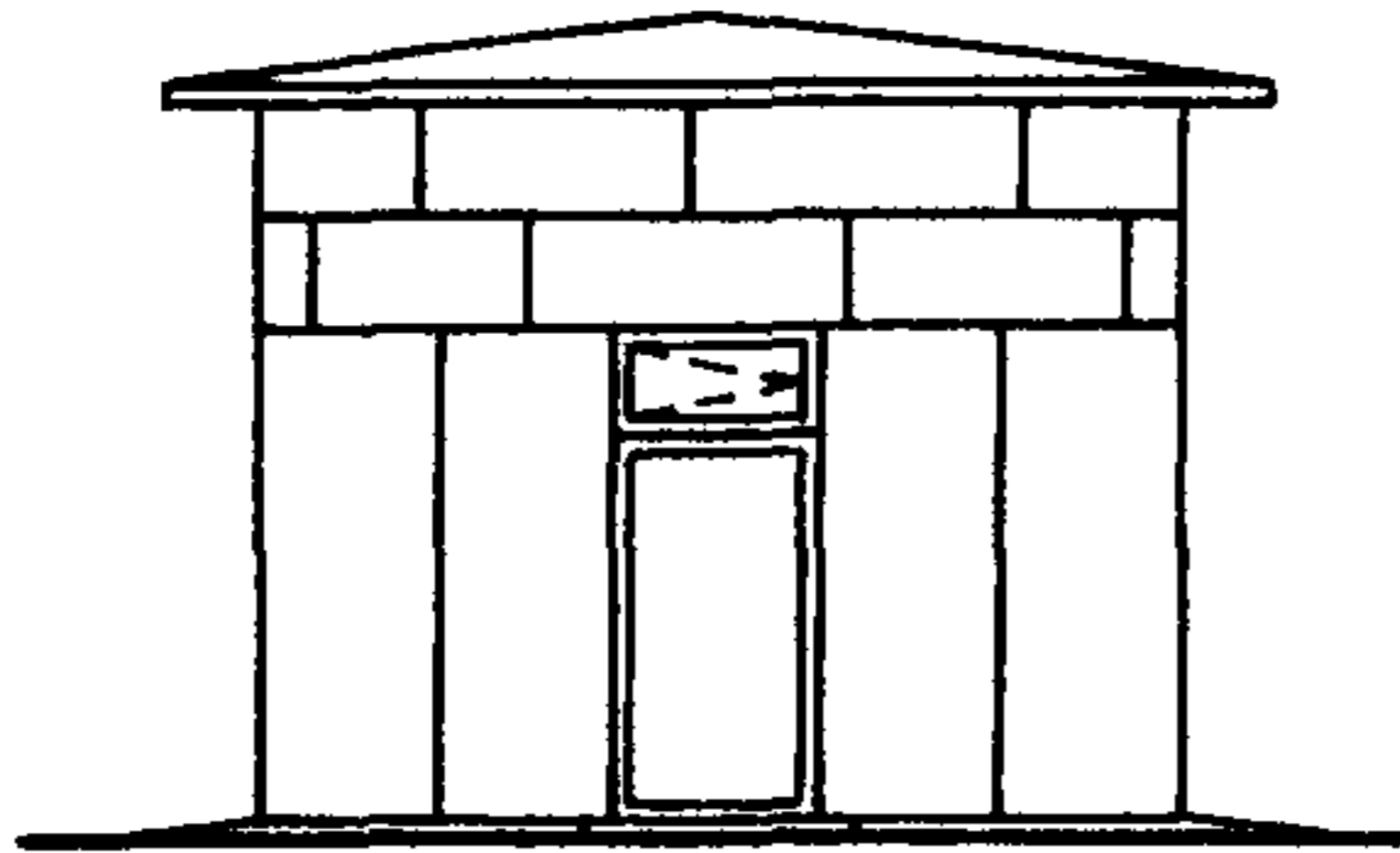


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	90I-2-I65.89
	<b>ОАО «ЦПП»</b>	УДК 628.I
<b>ИЮНЬ 1989</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 6 страниц Страница 1

ФАСАД 3-I

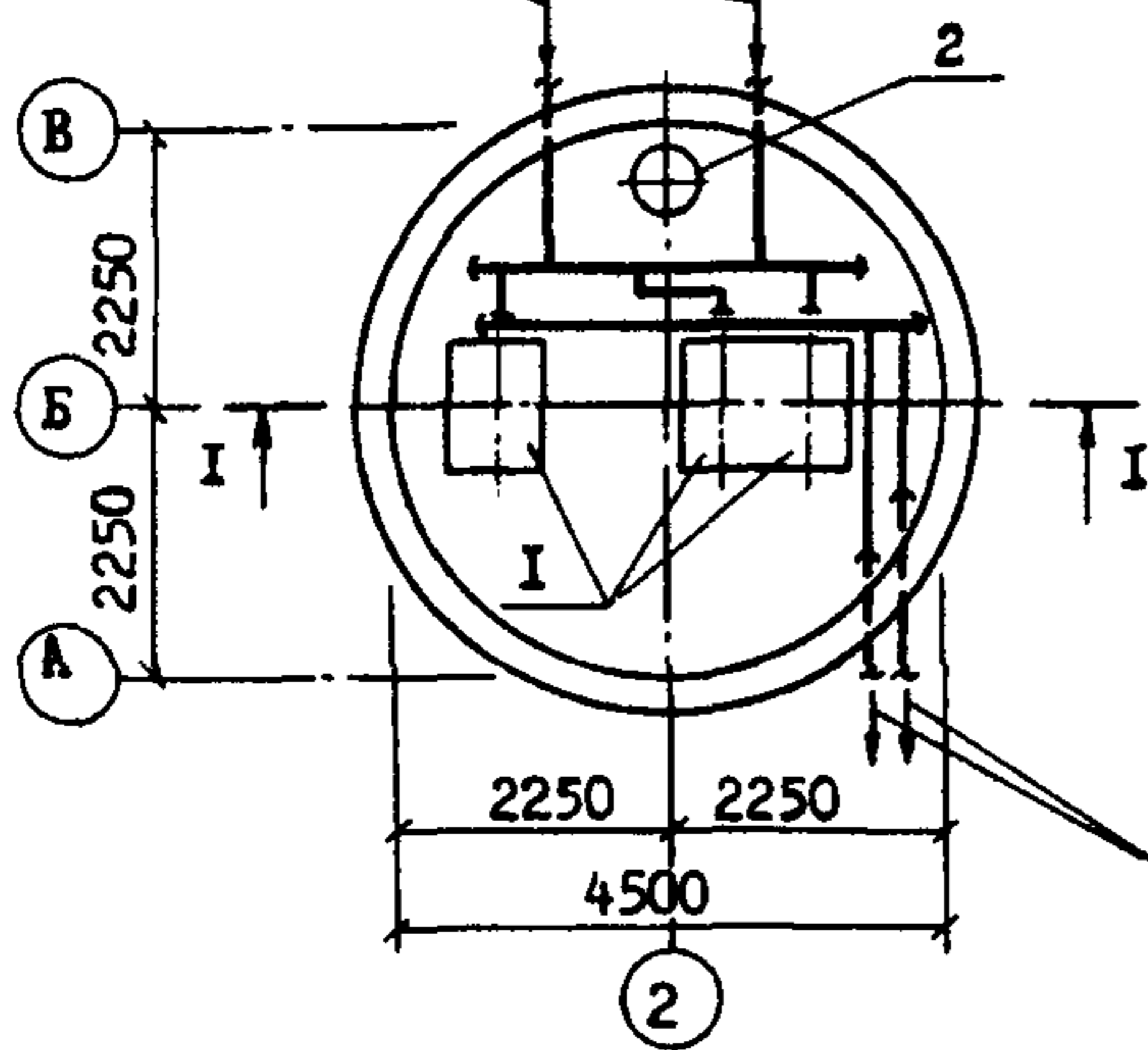


ФАСАД В-А



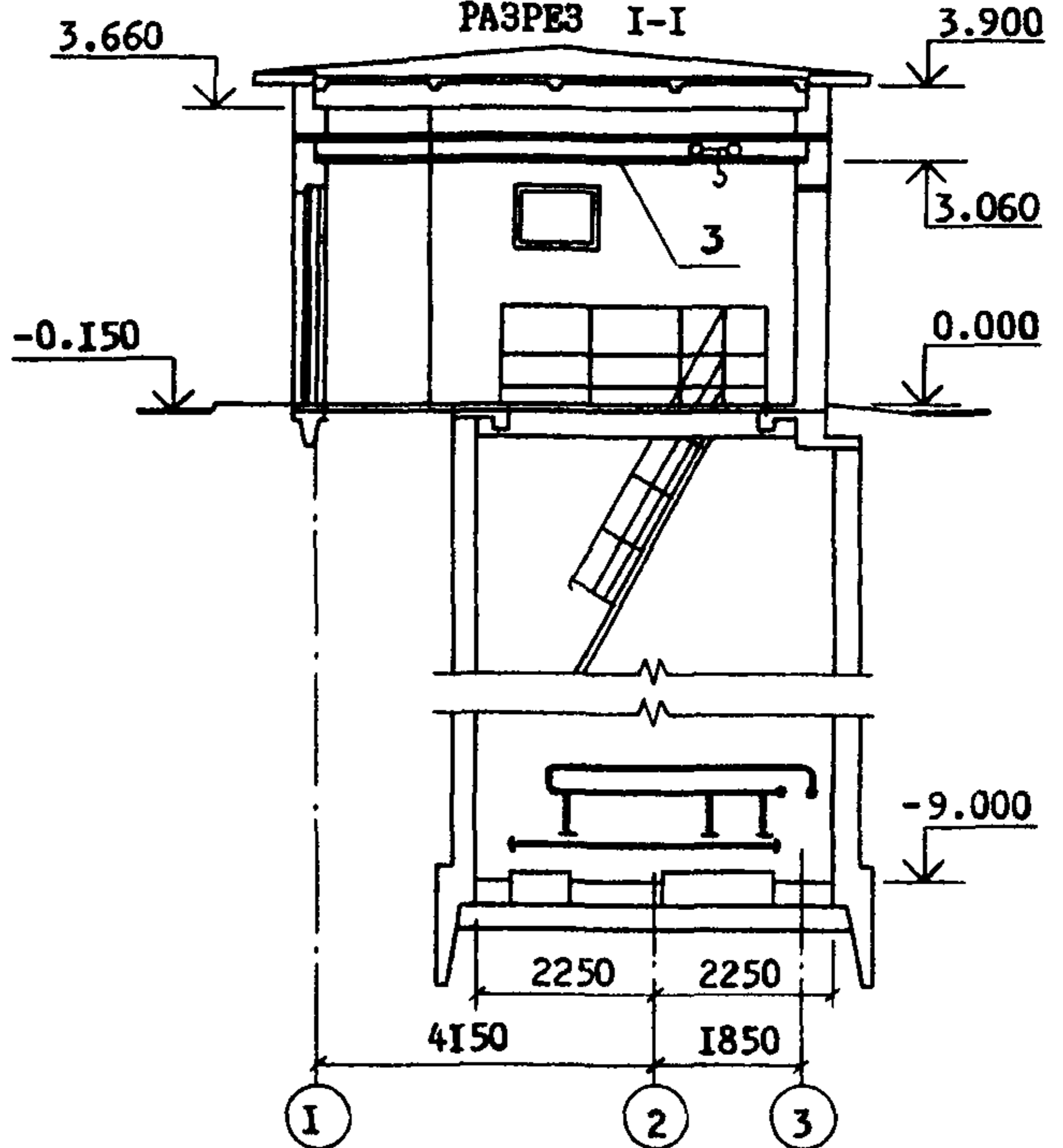
ПЛАН НА ОТМ. -9.000

Всасывающие трубопроводы

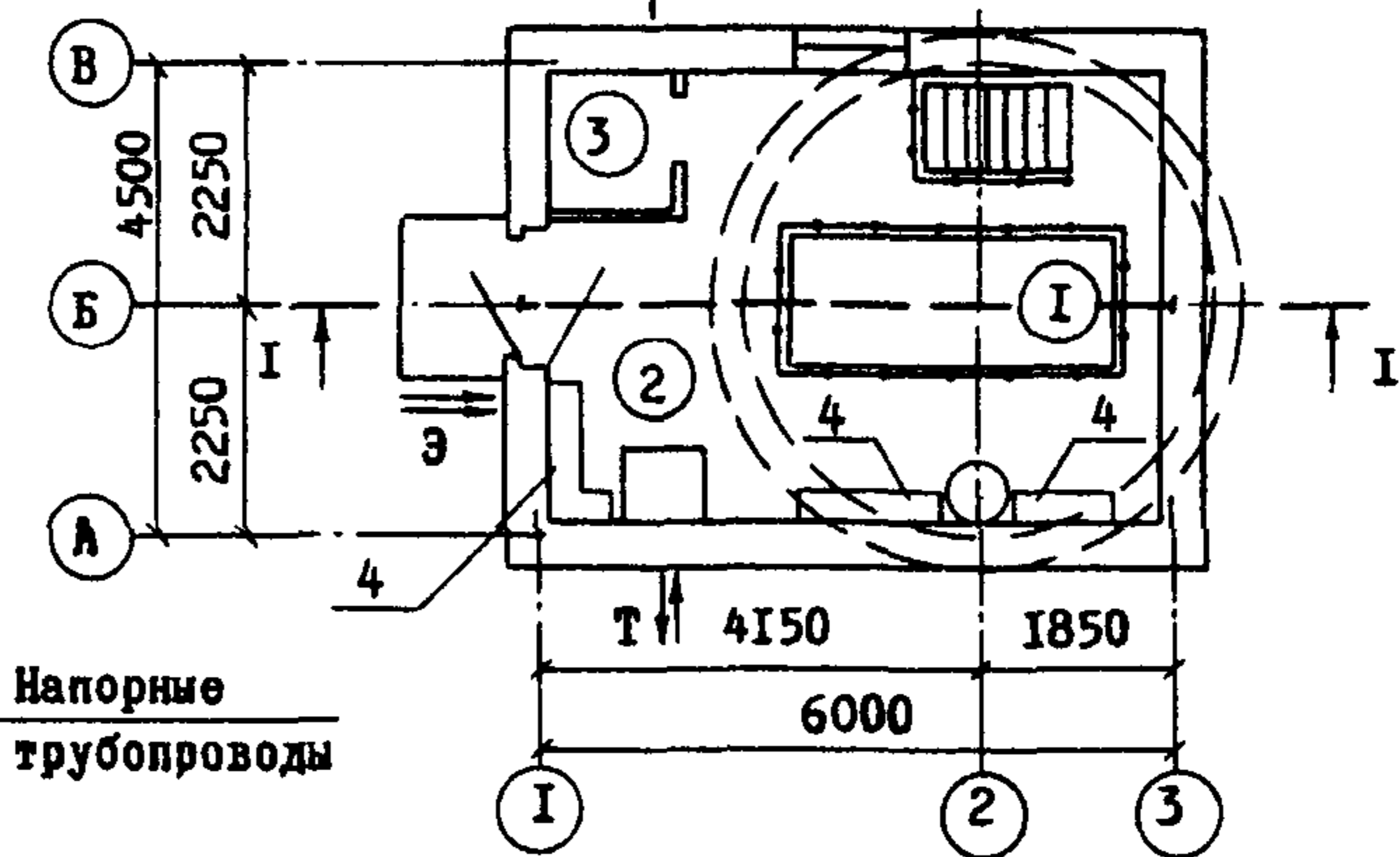


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Машинный зал	15,9	1	Насос центробежный консольный	3
2	Монтажная площадка	18,2	2	Насос ИНОМ 10-10	1
3	Санузел	1,7	3	Таль электрическая передвижная г.п. I т	1
			4	Электрошкафы	9

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 9,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 м <sup>3</sup> /ч		Типовой проект 90I-2-165.89	Страница 2
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
	Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения при требуемой производительности от 20 до 200 м <sup>3</sup> /ч.		
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		
	Подземная часть	H5UA	ОТДЕЛКА
	Днище - монолитное железобетонное		НАРУЖНАЯ - Торкретирование поверхности. Кирпичная вставка штукатурится цементным раствором. Окраска кремнеорганической краской
	Стены - монолитные железобетонные		ВНУТРЕННЯЯ - Затирка, клеевая окраска, окраска поливинилацетатной краской, глазурованная плитка
	Наземная часть	G3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Фундаменты - сборные железобетонные кольца по серии 3.900-3, вып.7. Типоразмеров I. Фундаментные балки по серии I.415.I-2, вып.I Типоразмер I.		Водоснабжение - от напорных водоводов насосной станции, напор до 12 м
	Стены - крупные легковесные блоки по серии I.133.I-7, вып. I-I. Типоразмеров II		Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть
	Перегородки - каркасные с обшивкой асбестоцементными листами с двух сторон		Отопление - внешняя тепловая сеть, теплоноситель вода с параметрами 95-70°C или 150-70°C, как вариант - электроотопление
	Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии I.465.I-7/84, вып.I. Типоразмеров 2.		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
	Кровля - рулонная плоская с защитным слоем из гравия, утеплитель - плиты минераловатные жесткие на битумном связующем	J3NB	Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 380/220В
	Полы - керамическая плитка, бетонные		Нормативное значение веса снегового покрова - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$
	Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86. Типоразмеров 2	G2BE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
	Двери - по ГОСТ 14624-84, ГОСТ 6629-74. Типоразмеров 2		- обычные
	Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,4 т.		
J3OB	Нормативное значение ветрового давления - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$		
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II		
N1ED	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 20° - 30°C (основной вариант) - 40°C		
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ IB, II, IIIA, IIIB		
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС. По степени обеспеченности воды насосная станция может относиться ко II или III категории надежности действия. Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала. Управление насосами автоматическое. Для подачи воды потребителям в насосной станции устанавливаются три насоса, из которых два рабочих, один резервный, марок: K8/18; K20/18; K20/30; K45/55; K90/35; K90/20; K90/55 с модификациями "а" и "б", K50-32-125A, K65-50-160A, K80-65-160A, K80-50-200A, K100-80-160. Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе.		



ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 9,0 М  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М<sup>3</sup>/Ч

Типовой проект  
90I-2-I65.89

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

				Типовая проектная документация			Примечание*		
				Код	Всего	Удельные показатели			
						на 1 м <sup>3</sup> строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	М <sup>3</sup> /ч	EA05					
				в натуральном выражении	EA07	1000			
					EA08				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA09						
			в натуральном выражении	EA10					
				EA11					
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA12						
			EA13						
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				СП02	14,81		
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				СП07			
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %				СП03				
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год				СП04				
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				СП06	17,96	89,8		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %				ШТ11	100			
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %				ЮА62					
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.				ТР07	110	0,55			
G3DD	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06					
		то же, в натуральном выражении		ШТ07	17520				
		численность работающих чел.	общая		ШТ02	0,1			
			в том числе	рабочих	ШТ03	0,1			
				в наиболее многочисленную смену	ШТ04				
		количество рабочих дней в году				ШТ08	365		
		количество смен в сутки				ШТ01	3		
	продолжительность смены, ч.				ШТ09	8			
	коэффициент сменности по рабочим				ШТ05				
	коэффициент загрузки оборудования				ШТ10	0,7			
	G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	ХП01	33,7	0,17		
				общая	ХП02	35,8	0,18		
					в том числе	подземной части	ХП03	15,9	
	встроенных (бытовых) помещений		ХП09						
G3OB	объем строительных, м <sup>3</sup>	в том числе	общий	ХБ01	357,7	1,79			
			подземной части	ХБ02	219,7	1,1			
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					
G3NB	объем строительных, м <sup>3</sup>	в том числе	общий	ХБ01	357,7	1,79			
			подземной части	ХБ02	219,7	1,1			
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

\* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 9,0 М  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М<sup>3</sup>/Ч

Типовой проект  
90I-2-I65.89

Страница 4

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	26,24		131,2		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	22,94	64,13		
VIIЛ				оборудования	СС03	3,30			
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10				
VIJF			Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	4692		23,46
	трудоэкономии построчные, чел.-ч			ТРО6	2984	8,34	14,92	130078	
VIKB	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	41,75	116,7	208,75	1819965	
			приведенный к М400	РЦ02	40,64	113,6	203,2	1771578	
в том числе на индустриальные изделия			РЦ03	9,45	26,42	47,25	411944		
Сталь, т (Удельные показатели, кг)		всего	РС01	10,77	30,1	53,85	469486		
		приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	13,88	38,8	69,4	605057		
		в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,77	2,15	3,85	33565		
Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе		всего	РБ01	115,03	0,32	0,58	5014		
		массивный	РБ02	84,02	0,23	0,42			
		оборудованный тяжелый	РБ04	6,16	0,02	0,03	268		
		оборудованный легкий	РБ05	24,85	0,07	0,12	1083		
Лесоматериалы, м <sup>3</sup>		всего	РЛ01	1,44	0,004	0,007	62,8		
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	2,65	0,007	0,013	155,6		
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	0,056	0,0002	0,0003	2,4	
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РД01	2,4	0,007	0,012	104,6	
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РД02	18,0	0,05	0,09	785	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РГ03	262	0,73	1,31	11421	
		Трубы пластмассовые	м	РД04	3,8	0,01	0,019	166	
			т	РД05	0,03	0,00008	0,00015	1,3	
		Трубы стеклянные, м		РД06					
VIЛH		Расход воды	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЗВ13	0,1	0,0003	0,0005
	л/с				ЗВ11	0,2	0,0006	0,001	
	годовой, м <sup>3</sup>			ЗВ14	36,5	0,102	0,18		
	горячей		расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЗВ23				
				л/с	ЗВ21				
			годовой м <sup>3</sup>	ЗВ24					



ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 9,0 М  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М<sup>3</sup>/Ч

Типовой проект  
90I-2-I65.89

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сапунного воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	6,49	0,018	0,032		
			ккал/ч	ЭТ14	5600	15,66	27,9		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	122	0,34	0,61		
			Гкал	ЭТ25	29,06				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	6,49	0,018	0,032	
				ккал/ч	ЭТ15	5600	15,66	27,9	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	122	0,34	0,61			
		Гкал	ЭТ26	29,06					
	в том числе	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03				
				ккал/ч	ЭТ16				
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23					
			Гкал	ЭТ27					
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04						
		ккал/ч	ЭТ17						
годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24							
	Гкал	ЭТ28							
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	0,1	0,0003	0,0005			
VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	401,2	1121	2006			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	45,8		0,23			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	6,0					

Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 9,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М <sup>3</sup> /Ч	Типовой проект 901-2-165.89	Страница 6
---	--------------------------------	------------

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен Т.П. 901-2-119

Расчетный показатель - I м<sup>3</sup>/ч подаваемой воды, количество расчетных единиц 200

Расходы тепла на отопление даны для основного варианта с расчетной температурой наружного воздуха - 30<sup>0</sup>С

Технико-экономические данные и показатели приведены для производства работ в мокрых грунтах

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

В7ЕА

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I из Т.П. 901-2-163.89	ПЗ ТХ ОВ ВК ЭМ АТХ	Пояснительная записка Технологические решения Отопление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация Электротехническая часть Технологический контроль
Альбом 2 из Т.П. 901-2-163.89	АР КЖ КМ КЖИ	Наземная часть Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические Строительные изделия
Альбом 3	КЖ КМ КЖИ	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Строительные изделия
Альбом 4 из Т.П. 901-2-163.89	СО	Спецификации оборудования
Альбом 5 из Т.П. 901-2-163.89	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6 из Т.П. 901-2-163.89	С	Сметы. Общая часть
Альбом 7	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 205 форматок.

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** - МОСГИПРОТРАНС, 129278, Москва, ул. Павла Корчагина, 2

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** - Утвержден и введен в действие Министерством Транспортного Строительства  
Указание № ГА-968 от 27.12.1988 г.

**В7КА ПОСТАВЩИК** - Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4