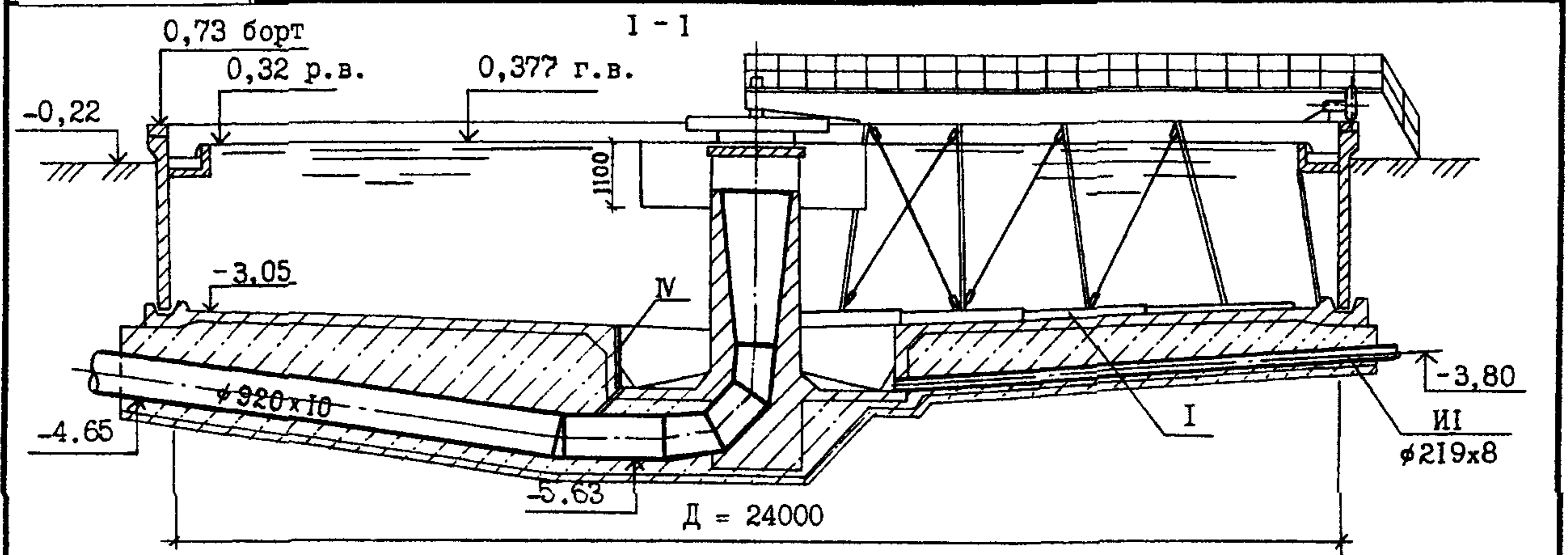
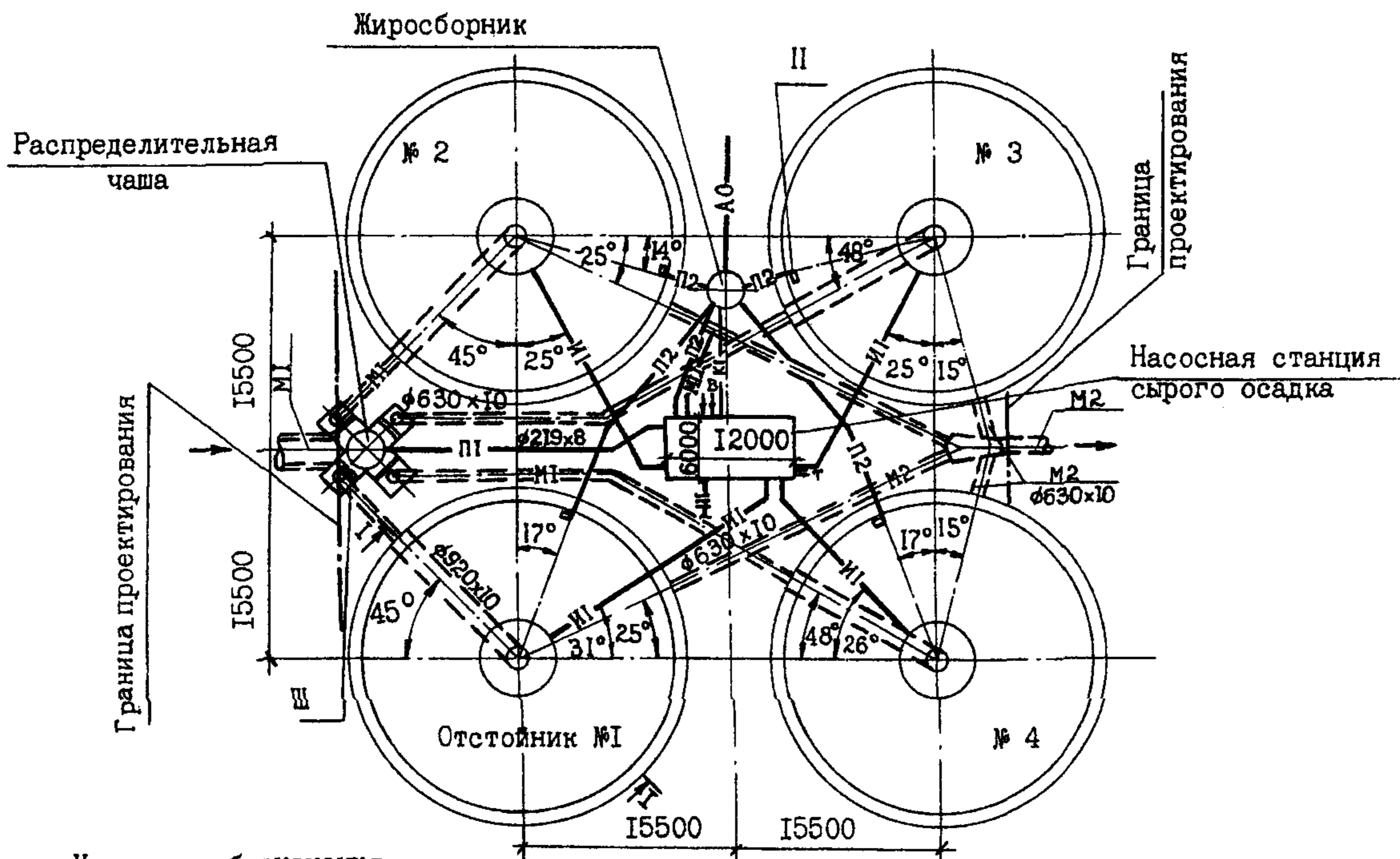


СК-2	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-2-470.89
	ОАО «ЦПП»	УДК 628.32
НОЯБРЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1



П Л А Н



Условные обозначения

- == M1 == Подводящий трубопровод сточной воды
- == M2 == Отводящий трубопровод сточной воды
- M1.I — Трубопровод сырого осадка
- M1.I — Трубопровод промывных вод
- П1 — Трубопровод опорожнения
- П2 — Жиропровод
- А0 — Воздуховод

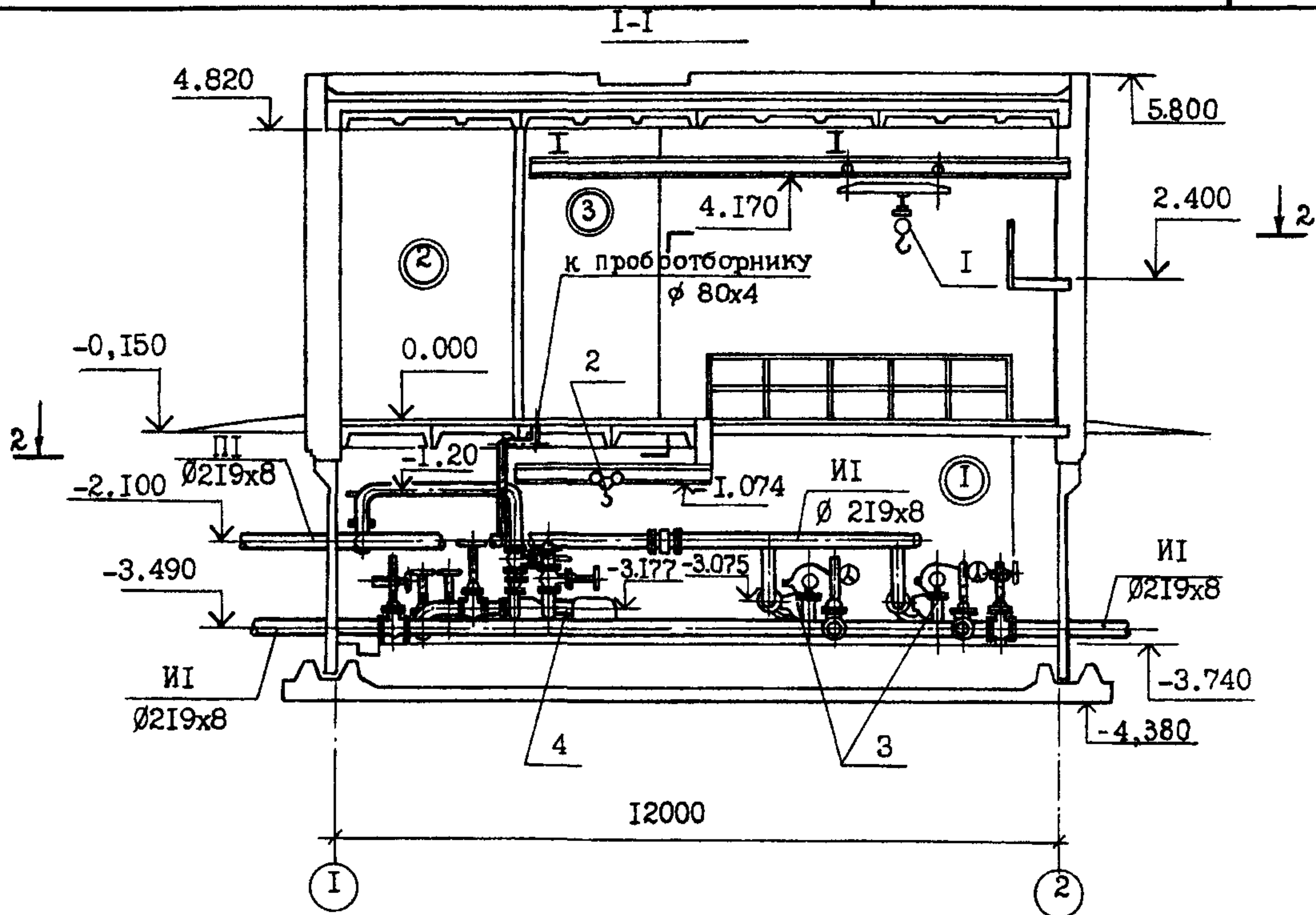
Экспликация оборудования

Поз.	Наименование	Кол.
I	Илоскреб $\phi$ 24 м	4
II	Устройство для удаления плавающих веществ	4
III	Затвор плоский поверхностный 1000x800 с ручным приводом	4
IV	Затвор донного выпуска	4

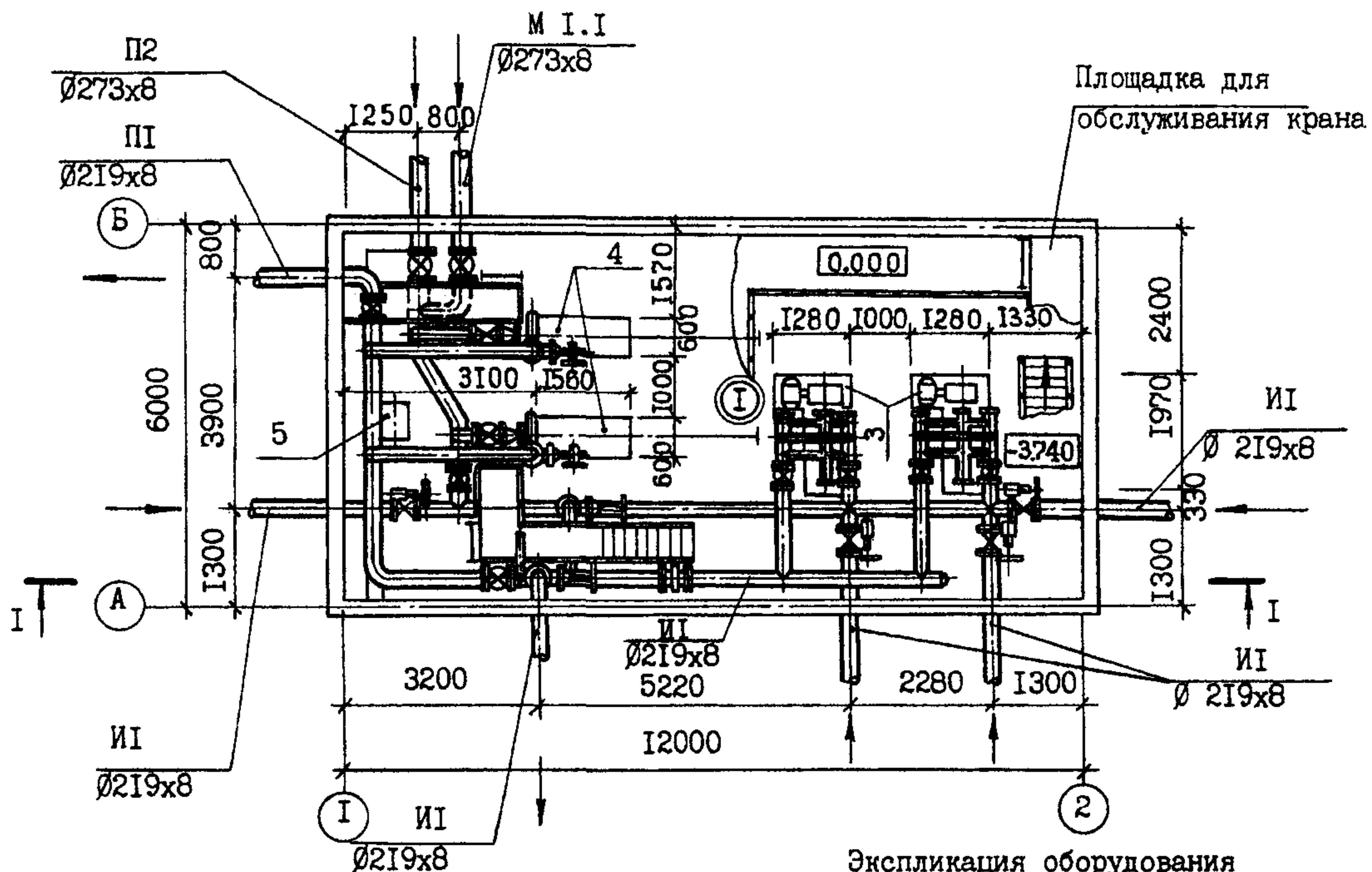
ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАЦИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-470.89

Страница 2



П Л А Н 2-2



Экспликация оборудования

Экспликация помещений

Экспликация помещений			Экспликация оборудования		
Поз	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Машинный зал	55,80	1	Кран ручной подвесной 2-5, I-4,5	I
2	Помещение щитов	18,03	2	Таль передвижная червячная I т	2
3	Санузел	4,08	3	Насос плунжерный НП-28А с эл.двигателем 4А II2М-4У3 N=5,5 кВт, n=1500 об/мин.	2
			4	Насос СД 250/22,5 с эл.двигателем 4А200М4 N=37 кВт n=1450 об/мин.	2
			5	Насос вихревой ВКС I/16А с эл.двигателем 4Ах80В4 N=1,5 кВт	I

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-470.89

Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

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			
G3DB	Производственная программа	Единица мощности		м3/сутки	EA05	I				
		Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении	EA07					
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
				Мощность	ED06	70000				
		Количество расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ED09	25550000				
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10					
				Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	42,665		0,17		
		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	78,99		1,13					
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ИТ11	60							
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	100							
	Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТРО7								
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ИТО6							
	то же, в натуральном выражении		ИТО7							
G3DD	Численность работающих чел.	общая		ИТО2	4					
		в том числе	рабочих	ИТО3	4					
			в наиболее многочисленную смену	ИТО4						
		количество рабочих дней в году		ИТО8	365					
	количество смен в сутки		ИТО1	3						
	продолжительность смены, ч.		ИТО9	8						
	коэффициент сменности по рабочим		ИТО5							
коэффициент загрузки оборудования		ИТО10								
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	ХП01	1809		0,026			
			в том числе	общая	ХП02					
				подземной части	ХП03					
G3OB	в том числе	встроенных (бытовых) помещений		ХП09						
		G3NB	объем строительных, м <sup>3</sup>	общий	ХБ01	7696		0,110		
в том числе	подземной части			ХБ02	7385					
	встроенных (бытовых) помещений			ХБ03						

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРЕИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-470.89

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	227,08		3,24		
VIIБ		в том числе	→ строительно-монтажных работ		СС02	188,90	24,55		
VIIГ			→ оборудования		СС03	38,18			
VIIО			общая с учетом условной привязки		СС10				
VIIФ		Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	27192			
	трудозатраты построенные, чел.-ч		ТРО6	24901	3,24	0,36	131821		
VIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	387,82	50,39	5,54	2053042
			приведенный к М400		РЦ02	271,80	35,31	3,88	1438855
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	67,50	8,77	0,96	357332
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	75,73	9,84	1,08	400900
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	87,58	11,38	1,25	463631
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	13,86	1,80	0,198	73372
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> (в том числе)	всего		РБ01	1118,70	0,145	0,016	5922
			монолитный		РБ02	888,43	0,115	0,013	4703
			сборный тяжелый		РБ04	230,27	0,03	0,003	1219
			сборный легкий		РБ05				
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего		РЛЮ1	77,0	0,010	0,0011	408
			приведенные к круглому лесу		РЛЮ2	84,0	0,011	0,001	445
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	46,0	0,006	0,0007	244	
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РД01	23,0	0,003	0,0003	122	
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РД02					
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РГ03	602,2	0,078	0,086	3188			
Трубы пластмассовые		м	РД04						
		т	РД05						
Трубы стеклянные, м		РД06							
VIIН	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ13	1,86			
				л/с	ЭВ11	0,17			
		годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ14					
		горячей	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ23				
				л/с	ЭВ21				
		годовой м <sup>3</sup>		ЭВ24					

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-470.89

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 саляного воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02	2,45			
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03	21462			
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	27,2	0,0035	0,0004
			ккал/ч	ЭТ14	23400	3,04	0,334
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	131,5	0,017	0,002
			Гкал	ЭТ25	31,4		
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	16,3	0,002	0,0002
			ккал/ч	ЭТ15	14000	1,82	0,2
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	73,7	0,0096	0,001
			Гкал	ЭТ26	17,6		
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	10,9	0,0014	0,0002
			ккал/ч	ЭТ16	9400	1,22	0,13
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	57,8	0,008	0,001
			Гкал	ЭТ27	13,8		
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				
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	1,12	0,146	0,016	
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	53,5			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	60			

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-470.89

Страница 6

**D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Радиальные первичные отстойники применяются в комплексе сооружений городских станций биологической очистки сточных вод.

**D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ**  
**а. ОТСТОЙНИК**

Днище - монолитный железобетон класса В25  
Стены - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 вып. 5 типоразмеров - I  
Лотки кольцевые - индивидуальные полигонного изготовления

**б. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЧАША И ЖИРОСБОРНИК**

Днище и стены - монолитный железобетон класса В15

**в. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ**

Днище - монолитная железобетонная плита  
Стены подземной части - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 вып. 4/82 типоразмеров - I  
Стены надземной части - из кирпича  
Покрытие - сборные железобетонные элементы по ГОСТ 22701.1-77  
Перекрытие - сборные железобетонные элементы по серии 1.442.1-2 вып. 1.2  
Кровля - 4-х слойная рулонная, утеплитель плитный = 600 кг/м<sup>3</sup>  
Полы - керамическая плитка и деревянные щиты  
Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3  
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия - 2,65 т)

**H5UA ОТДЕЛКА**

Внутренние поверхности стен и днища отстойника штукатурятся цементным раствором с затиркой поверхности

**N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°**

**G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

грунты в основании непучинистые, не-просадочные, неагрессивные к бетону конструкций

**J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 0,23 кгс/м<sup>3</sup> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,22 кПа**

**J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 100 кгс/м<sup>3</sup> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1,0 кПа**

**C7GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Водопровод - отдельный хозяйственно-питьевой и технический от сетей промплощадки  
Канализация - хозяйственно-бытовая в жиросборник и далее в метантенки  
Водостоки внутренние с выпуском на отмостку  
Отопление водяное от теплосети промплощадки  
Теплоноситель - вода 150°-70°  
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением  
Электроснабжение - от внешней электросети 380/220 В

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Настоящий проект первичных отстойников разработан взамен типового проекта 902-2-363.83.

Основные показатели приведены на группу из 4-х отстойников  
Расчетный показатель - I м<sup>3</sup>/сутки пропускной способности сооружения  
Количество расчетных единиц - 70 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Сметы составлены в ценах 1984 года

Альбом II.90 АТХ НИ "Задание заводу-изготовителю на щит НИП (из т.п. 902-2-469.89), разработан институтом "Мосводоканал-НИИпроект" согласно договора с ЦИТП № 638 Щ от 22.II.89г.

**B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 7	НО	Нестандартизированное оборудование
Альбом 2	ТХ	Технологические решения	Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 10	С	Сметы
Альбом 3		Отстойники	Альбом II.90	АТХ.НИ	Задание заводу-изготовителю на щит НИП (из ТП 902-2-469.89)
Альбом 4	КЖ	Конструкции железобетонные Отстойники			
Альбом 5	КЖ.И.	Строительные изделия Насосная станция сырого осадка (из ТП 902-2-469.89)			
	АР	Архитектурные решения			
	КЖ	Конструкции железобетонные			
	КЖ.И	Строительные изделия			
	КМ	Конструкции металлические			
Альбом 6	ЭМ	Электросиловое оборудование			
	АТХ	Автоматизация технологического процесса			
	АОВ	Автоматизация вентсистем			

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-833 форматки

**B7BA АВТОР ПРОЕКТА**

МосводоканалНИИпроект, 107005, Москва, Плетешковский пер. 4

**B7NA УТВЕРЖДЕНИЕ**

Утвержден распоряжением Мосгорисполкома от 24.04.1989г. № 841р  
Введен в действие приказом по объединению "Мосводоканал" от 27.04.1989г. № 186

**B7KA ПОСТАВЩИК**

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