

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 40 м

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

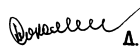
- | | | |
|-----------|--------|--|
| альбом 1 | ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА |
| альбом 2 | ТХ | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ |
| | ОВ | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| | ВК | ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ |
| альбом 3 | | ОТСТОЙНИКИ |
| | КЖ | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ |
| альбом 4 | | ОТСТОЙНИКИ |
| | КЖИ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |
| альбом 5 | | НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СЫРОГО ОСАДКА |
| | АР | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ |
| | КЖ | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ |
| | КЖИ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |
| | КМ | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |
| альбом 6 | ЭМ | ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| | АТХ | АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА |
| | АОВ | АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМ |
| альбом 7 | НО | НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| альбом 8 | СО | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ |
| альбом 9 | ВМ | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| альбом 10 | С | СМЕТЫ |
| альбом 11 | АТХ.Н. | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ КИП (из т.п. 902-2-473.89.) |

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ

„МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. Д. СОКОЛОВ



В. К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА

ОТ 16.08. 1989 Г. № 1582

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ

„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 06.09. 1989 Г. № 392

Содержание альбома

№ п.п.	Наименование листов	№ листов	№ стр.
1	Содержание альбома Технологические решения		2
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	План группы отстойников М1:200	ТХ-2	4
4	Отстойник №1 План. Разрезы. М1:100	ТХ-3	5
5	Насосная станция сырого осадка Планы размещения оборудования	ТХ-4	6
6	Насосная станция сырого осадка План. Разрезы.	ТХ-5	7
7	Насосная станция сырого осадка. Технологическая схема	ТХ-6	8
8	Распределительная чаша. Планы и разрезы М1:50	ТХ-7	9
9	Жироборники. План и разрезы М1:50	ТХ-8	10
10	Профиль подводящего трубопровода к отстойнику №1(№2) М1:100	ТХ-9	11
11	Профиль подводящего трубопровода к отстойнику №3(№4) М1:100	ТХ-10	12
12	Профили отводящих трубопроводов М1:100	ТХ-11	13
13	Профили всасывающих трубопроводов сырого осадка из отстойников №1 и №4 М1:100	ТХ-12	14
14	Профили всасывающих трубопроводов сырого осадка из отстойников №2 и №3 и трубопровода опорожнения М1:100	ТХ-13	15
15	Профили жиропроводов и трубопроводов промывных вод М1:100	ТХ-14	16

№ п.п.	Наименование листов	№ листов	№ стр.
	Отопление и вентиляция		
16	Насосная станция сырого осадка Общие данные	ОВ-1	17
17	Насосная станция. Отопление и вентиляция. Планы на отм. -4,200 и 0,000 Схема системы отопления	ОВ-2	18
18	Насосная станция. Венткамера. План, разрез 1-1. Спецификация отопительно-вентиляционной установки	ОВ-3	19
19	Насосная станция. Узел управления Спецификация. Схема системы теплоснабжения установки П1.		
	Схемы П1, ВЕ 2, ВЕ1	ОВ-4	20
20	Переходы утепленные	ОВН1	21
21	Переход неутепленный	ОВН2	21
22	Сетка в рамке внутренние водопровод и канализация	ОВН3	22
23	Общие данные	ВК-1	23
24	Насосная станция сырого осадка внутренний водопровод и канализация Планы и схемы	ВК-2	24

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Условные обозначения

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-2-474.89	ТХ	Технологические решения Альбом 2
	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом 2
	ВК	Внутренний водопровод и канализация Альбом 2
	КЖ	Отстойники. Конструкции железобетонные Альбом 3
	КЖ.И	Отстойники. Строительные изделия Альбом 4
	АР	Насосная станция сырого осадка Альбом 5
		Архитектурные решения
	КЖ	Насосная станция сырого осадка Альбом 5
		конструкции железобетонные
	КЖ.И	Насосная станция сырого осадка Альбом 5
		строительные изделия
	КЖ	Насосная станция сырого осадка Альбом 5
		конструкции металлические
	ЭМ	Электросиловое оборудование Альбом 6
	АТХ	Автоматизация технологического процесса Альбом 6
	АОВ	Автоматизация вент системы Альбом 6

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План группы отстойников М 1:200	
3	Отстойник №1. План. Разрезы М 1:100	
4	Насосная станция сырого осадка. Планы размещения оборудования	
5	Насосная станция сырого осадка. План. Разрезы	
6	Насосная станция сырого осадка. Технологическая схема.	
7	Распределительная чаша. Планы и разрезы М 1:50	
8	Жиросборники. План и разрезы М 1:50	
9	Профиль подводящего трубопровода к отстойнику №1 (№2) М 1:100	
10	Профиль подводящего трубопровода к отстойнику №3 (№4) М 1:100	
11	Профили отводящих трубопроводов М 1:100	
12	Профили всасывающих трубопроводов сырого осадка из отстойников №1 и №4 М 1:100	
13	Профили всасывающих трубопроводов сырого осадка из отстойников №2 и №3 и трубопровода опорожнения М 1:100	
14	Профили жиропроводов и трубопровода промывных вод М 1:100	

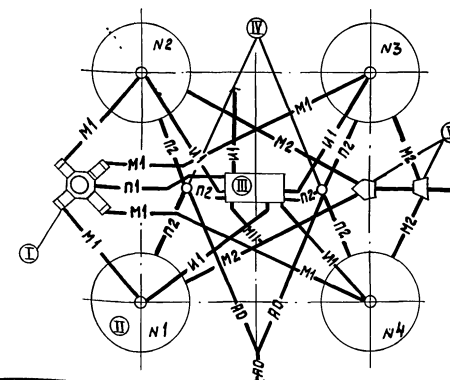
Обозначения	Наименования	Примечания
— М1 —	Подводящий трубопровод сточной воды	
— М2 —	Отводящий трубопровод сточной воды	
— И1 —	Трубопровод сырого осадка	
— И1.1 —	Трубопровод промывных вод	
— П1 —	Трубопровод опорожнения	
— П2 —	Жиропровод	
— АО —	Воздуховод	

Экспликация сооружений

I	Распределительная чаша
II	Отстойник
III	Насосная станция сырого осадка
IV	Жиросборники
V	Камеры ОП на отводящих трубопроводах

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-2-474.89	НО	Нестандартизированное оборудование Альбом 7
ТП 902-2-474.89	СО	Спецификации оборудования Альбом 8
ТП 902-2-474.89	ВМ	Ведомости потребности в материалах Альбом 9

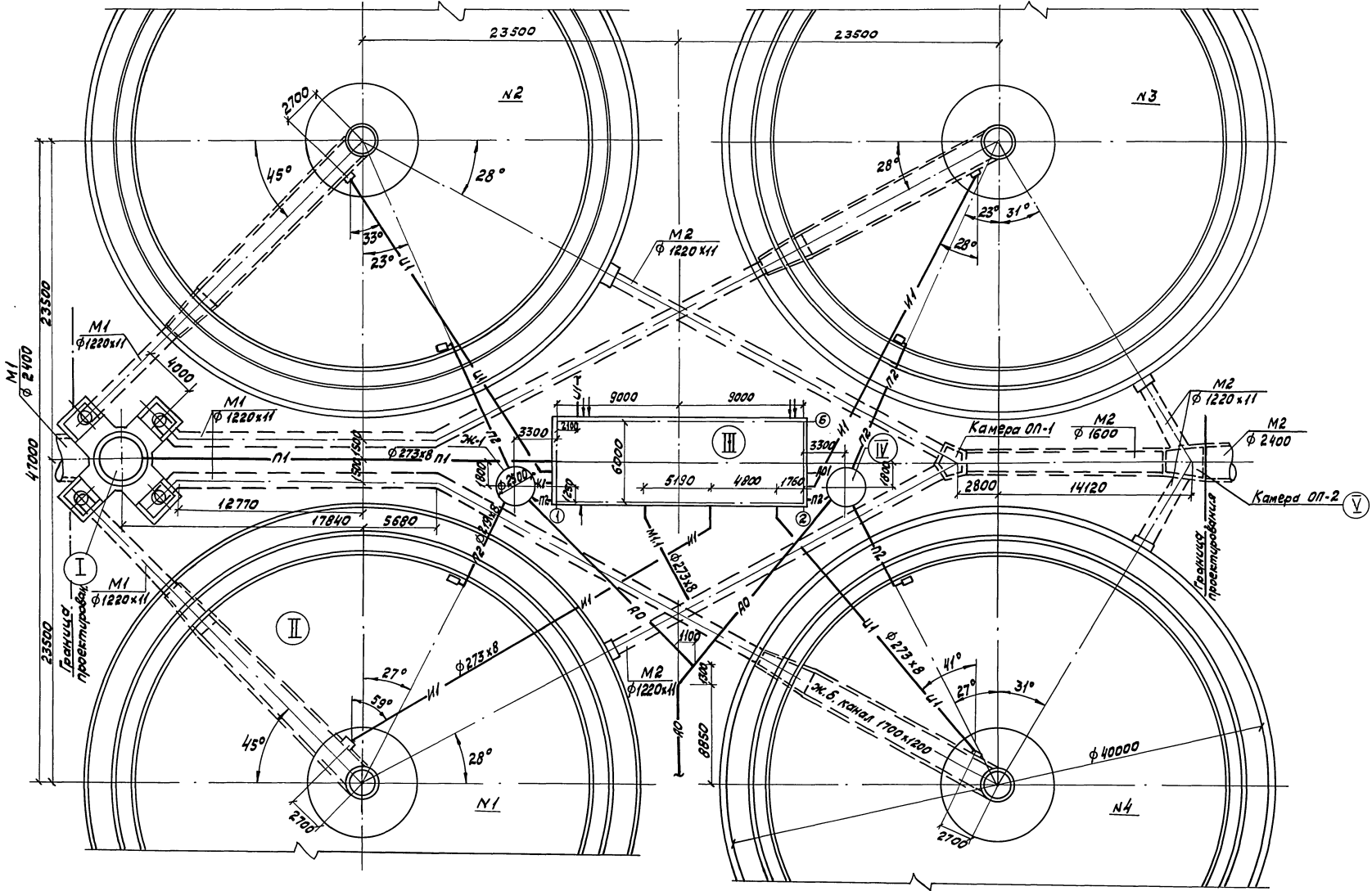


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивает взрыво и пожаробезопасность сооружений при соблюдении установленных правил эксплуатации
Гл. инженер проекта *[Signature]* /Казанов/

Привязан		Т П 902-2-474.89		ТХ	
Инженер	Бирюкова	Стаява	Лист	Листов	
Рук. бр.	Коралев	Р	1	14	
Гип	Казанов	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 400			
Н. контр.	Литман	Общие данные			
Науч. ст.	Цырев	Мосводоканализпроект			

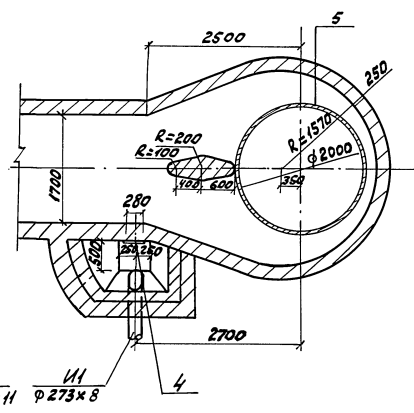
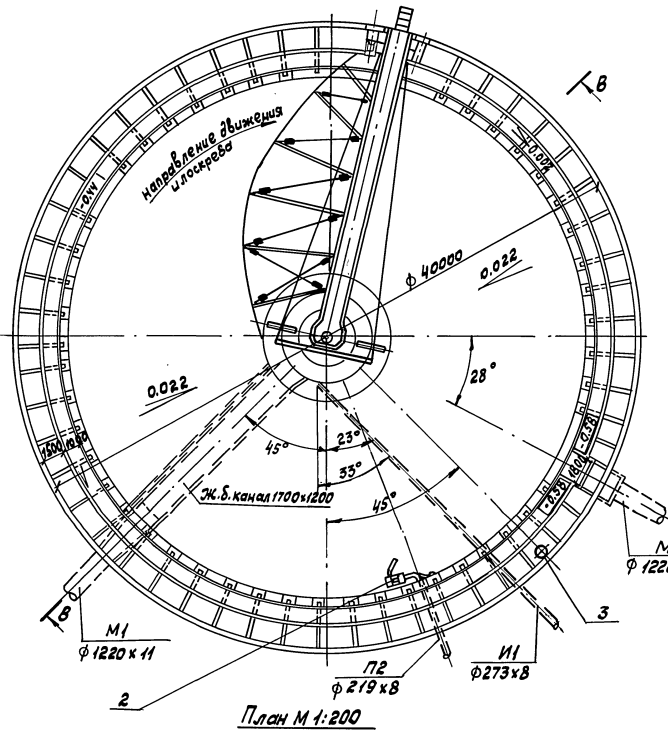
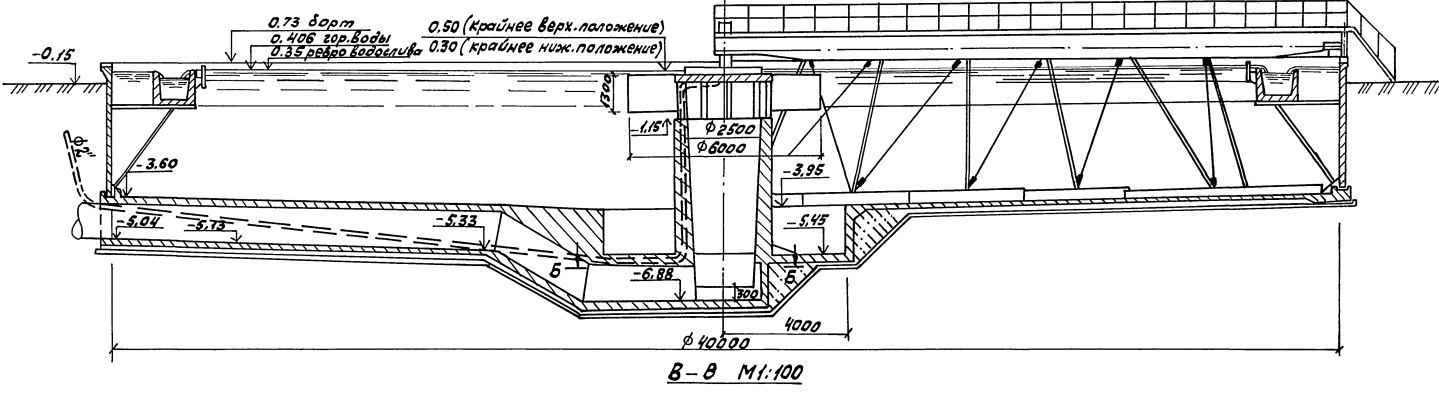
Альбом 2



Лист № 01 из 01. Подпись и штамп исполнителя

		ТЛ 902-2-474.89		ТХ	
Привязан		Инж. Тухомиров Н.О.		Отстойники канализационные	
		Вук.бр. Комиссаров Ю.В.		радиальные первичные из	
		ГУП Козанов А.И.		сборного ж/б диаметром 400	
		Н.КОНТ. Лутманов И.И.		План группы отстойников	
		Нацотр. Исеев Ф.И.		М 1:200	
ИТВ. №				Масводоканализпроект	

Альбом 2

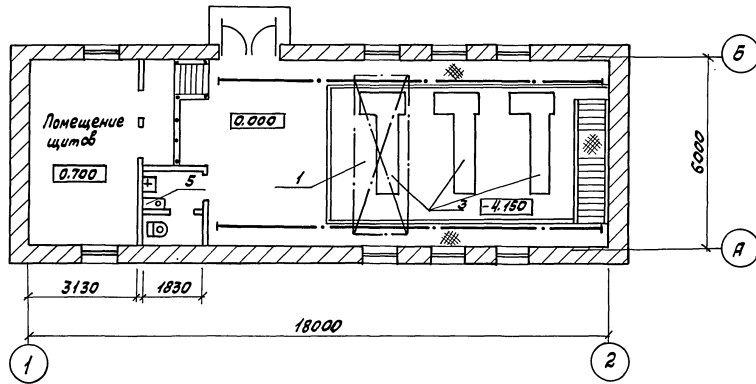


Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	Туммазинский	Илоскреб	1	7300	
2	завод химического машиностроения "Химмаш"	Устройство для удаления шламовых веществ	1	492	
3		Сигнализатор уровня осадка с фотоспротивлением	1	6,0	
4	Альбом 7 НО	Затвор данного выпуска	1	27,0	
5	Нестандартизированное оборудование	Патрубок 2010x10	1	510,0	

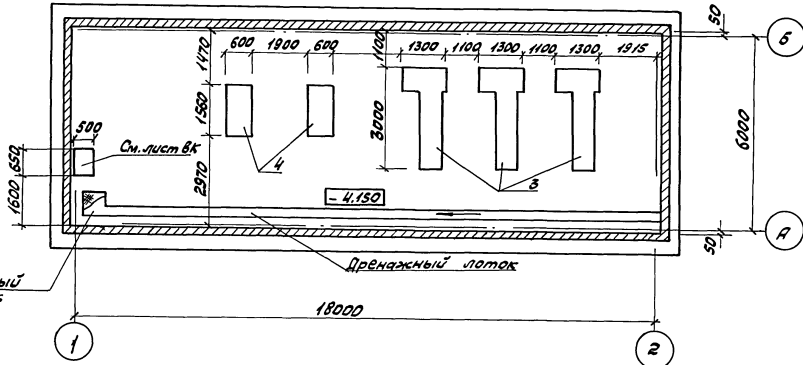
		Т П 902-2-474.89		ТХ	
Привязан		Инженер Бурлюкова И.В.		Отстойники канализационные стальной лист шпунтов	
		Рук.бр. Комиссаров В.И.		рациональные первичные из	
		ГИП Казанов		сборного ж.б. диаметром 40м	
		Н.контр. Литман		Р 3	
		Нац.отт. Исав		Отстойник №2	
				План M 1:200. Разрез M1:100	
				Модель канализационный проект	
				Копировал Вэлз 23935-02 6 Формат А2	

Лист № 02 из 02. Подпись и дата В.И.И.И.И.

Д-Д



План подземной части



Инв. № 902-2-474.89

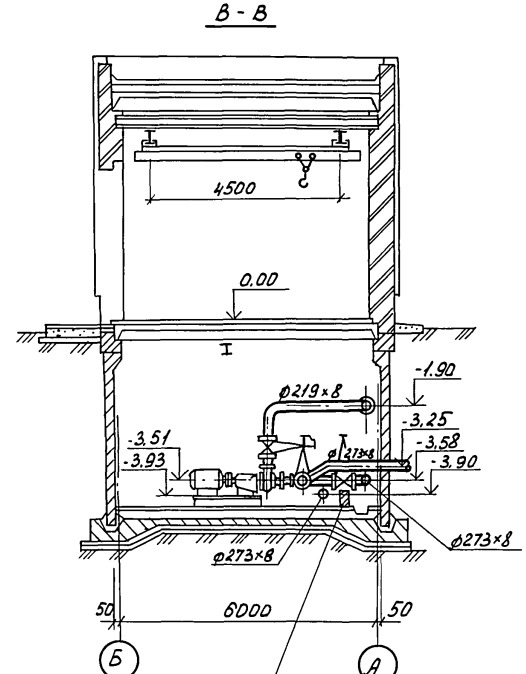
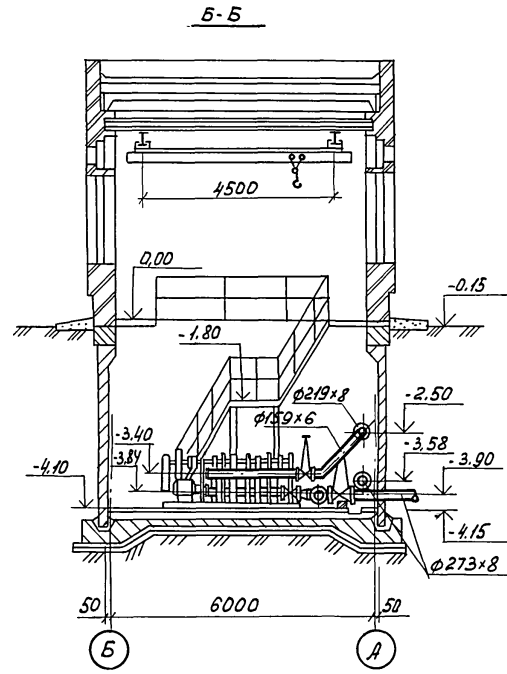
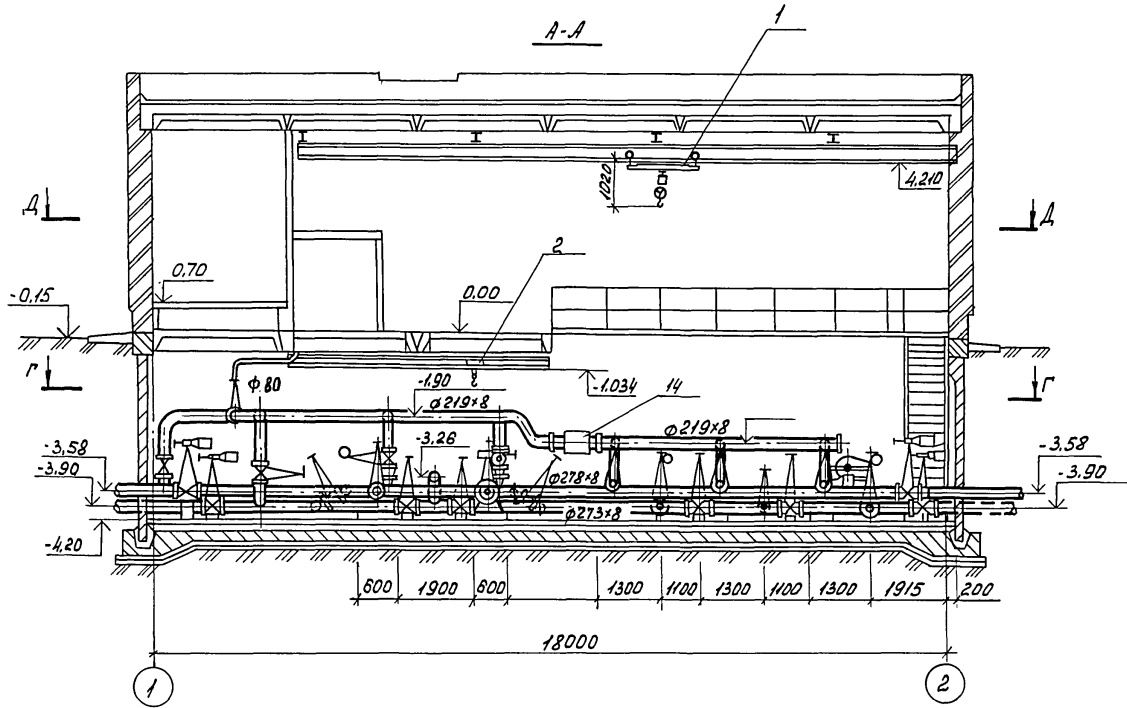
Спецификация оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Примеч.
1	Красногвардейский крановый завод	Кран ручной подвесной 3,2-5,1-4,5 ГОСТ 7413-80Е высота подъема -7м	1	580,0	
2	Красногвардейский крановый завод	Таль ручная передвижная червячная, грузоподъемностью 1м высота подъема -3м ГОСТ 1106-74	1	45,0	
3	Завод "Водмашоборудование" г. Воронеж	Насос плунжерный НП-50А Q=50м³/час H=30 м с эл. двиг. 4А 132М - 433 N=11кВт; n=1500 об/мин	3	2230,0	
4	Рыбинский насосный завод	Насос центробежный СД 250/22,5 Q=250 м³/час, H=22,5 м с эл. дв. 4А 200М4, N=37кВт	2	665,0	
5	Нестандартизир.	Пробоотборник			
6	Каталог ЦКБА Георгиевский арматур.	Задвижка 314906бр φ 250 Ру10	6	240,0	
7	—	—	2	186,0	
8	Каталог ЦКБА	Задвижка 3146бр φ 250 Ру10	8	119,0	
9	—	—	3	129,0	
10	—	—	6	75,0	
11	—	—	1	25,9	
12	Завод "Промприбор" г. Таллин	Преобразователь расхода измерительный электромагнитный ЦР-61 исполнения ПР-200	1	98,0	

Т П 902 - 2 - 474.89 ТХ

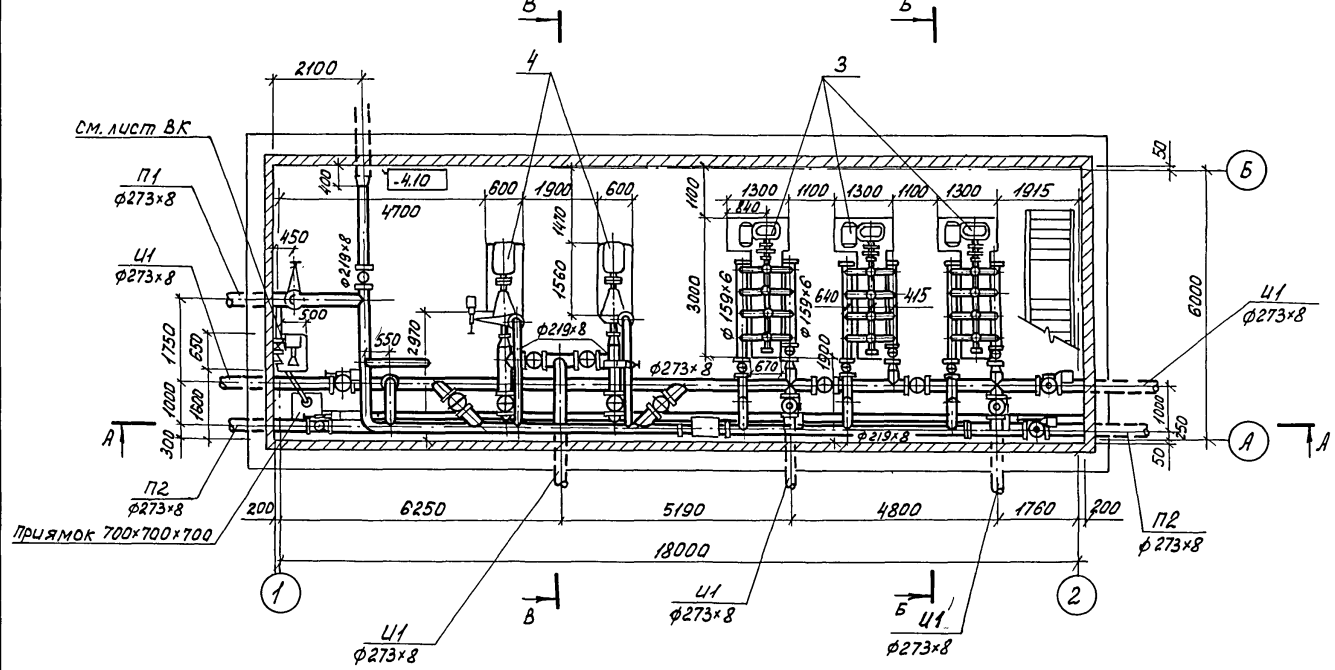
Инв. №	Имя	Техническое задание	Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного ж/б диаметром 400	Стадия	Лист	Листов
	Иванов	Копировать		Р	4	
	Григорьев	Копировать				
	Козанов	Копировать				
	Исаев	Копировать				

Листом 2



опора кирпичная в виде столбика 250x250 на цементном растворе М-25.

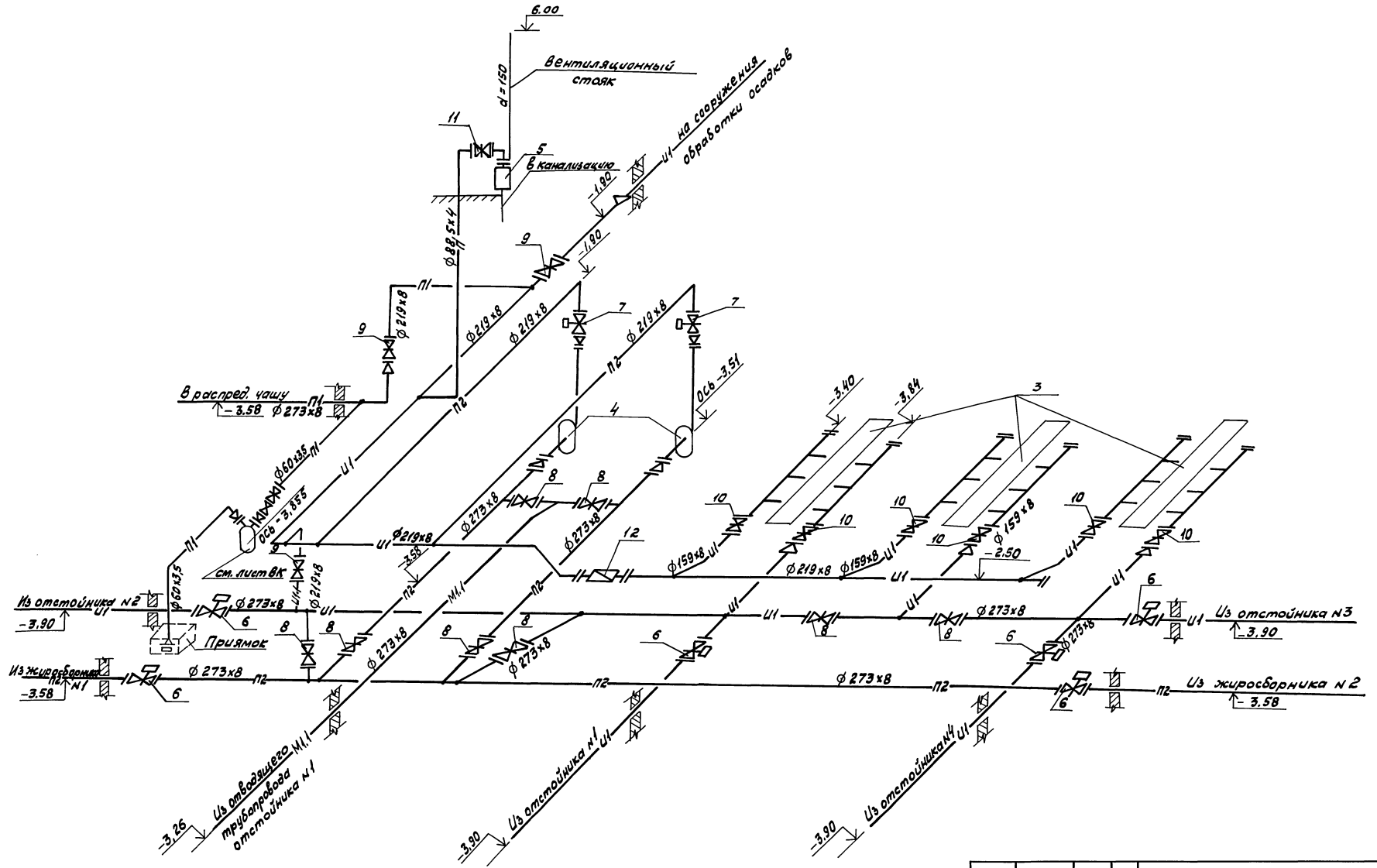
ПЛАН Г-Г



И.В.Н. Лав. Подпись и дата в записной книжке

		ТП 902-2-474.89		ТХ	
Привязка:		Инж. Тихомирова	Отстойники канализационные	Стация	Лист
		Рук.бр. Комиссарова	радиальные первичные из	Р	5
		Гип. Казанов	сборного ж/б диаметром 400		
		И.контр. Литман	Насосная станция сырого	Мосводоканализпроект	
		нач.отд. Исав	осадка. планы и разрезы М1:100		
И.В.Н. №		Копировал <i>Григорьев</i> 23985-02 8 формат А2			

Листом 2

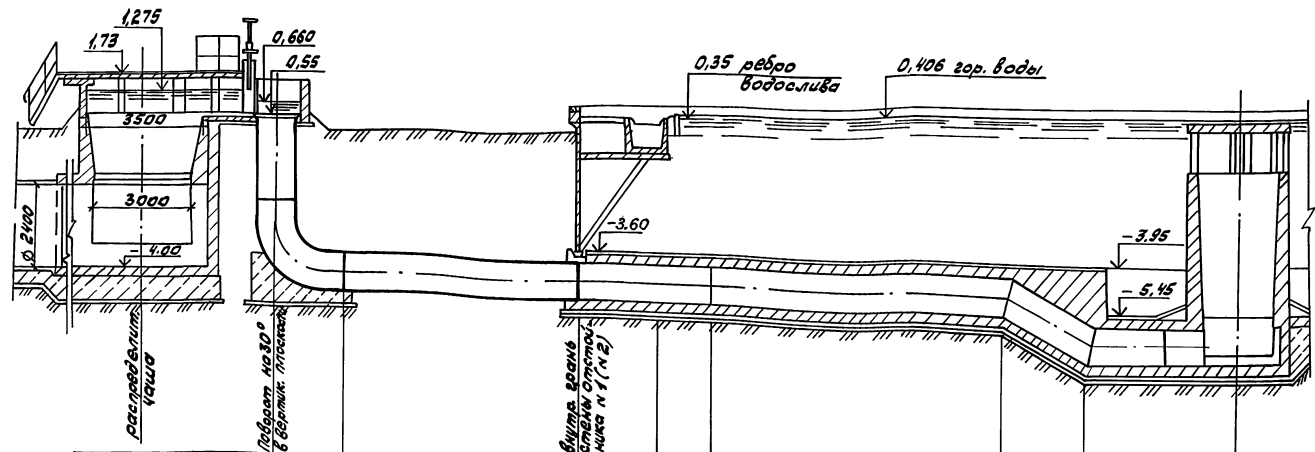


		ТП 902-2-474.89		ТХ	
Привязан		Инж. П.Комаров	У.Д.	Отстойники канализационные	Стация
		Р.У.Б. Комиссаров	И.А.	радиальные первичные из	Лист
		Г.И.П. Казанов	Л.И.	сборного ж/б диаметром 400	Листов
		Н.Контр. Литман	М.С.	Насосная станция серого осадка,	
		Надсмотр. Исаев	В.А.	Технологическая схема	
ИНВ. № подл.				МосводоканалНИИпроект	

Копировал Вад 23985-02.9 формат А2

М.В. П.Т.П. Подпись и печать в том. листе 1

M1



Отметка низа трубы		-4.65			-5.33	-5.88
Проектная отметка земли		-0.15	-0.15			
Натуральная отметка земли						
Обозначение трубы и тип изоляции		φ 1220x11 ГОСТ 10704-76*	канал ж.б. 1700x1200			
Основание						
Длина	Уклон	8.04	48.5‰	12.87	22.5‰	22.1779‰
Расстояние		1.20	8.04	12.87	2.48	0.00
Номер колодца, точки угла поворота					2.48	4.65

1. Расположение трубопроводов в плане см. на листе ТХ-2.
2. Основание под стальные трубопроводы определяется при привязке проекта с соблюдением следующего требования: уложенный трубопровод на всем протяжении должен опираться на ненарушенный или плотно утрамбованный грунт.

Масштаб: 1:100

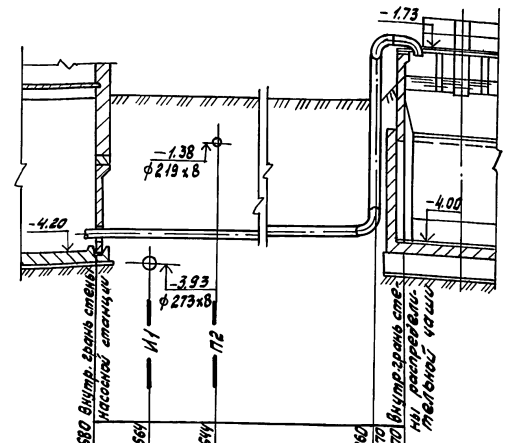
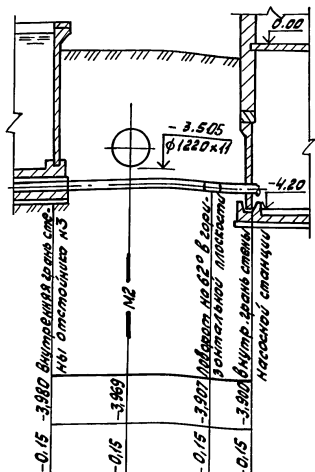
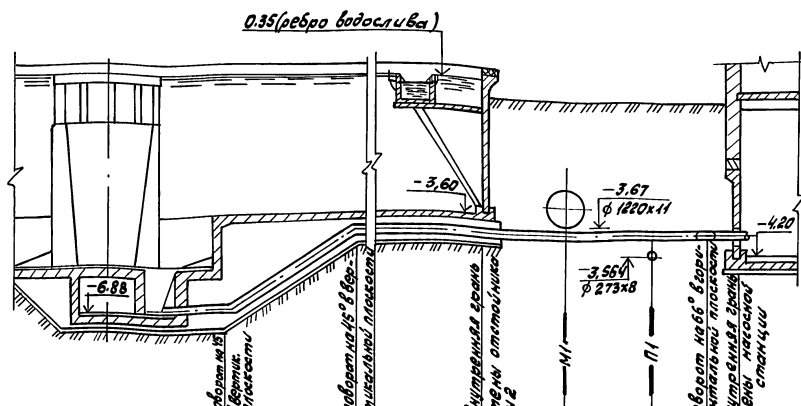
ТЛ 902 - 2 - 474.89		ТХ	
Привязан	Инженер: Тихонравов И.Д. Руч. Бр. Комиссаров М.И. ГИП Козанов А.И. Н.контр. Литманов П.И. Начальн. Исмаев А.И.	Отстойники канализационный крупногабаритные лоточные из сборного ж.б. диаметром 400 Профиль лоточного трубопровода к отстой- нику №1 (№2), М 1:100	Станд. Лист Листов Р 9 Маслоделкин ИИИпроект

Копировал (воля), 23985-02 12 Формат А2

И 1

И 1

П 1



Отметка осей трубы	-6.755	-6.785	-4.355	-3.98	-3.569	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920
Проектная отметка земли				-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
Натурная отметка земли									
Обозначение трубы и тип изоляции	φ 273x8 ГОСТ 10704-76*								
Основание									
Длина	Уклон 10‰	100‰	28‰	8‰					
Расстояние	1.75	2.38	13.42	9.6					
Номер колодца, точки угла поворота									

Отметка осей трубы	-0.15	-3.980	-3.980	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920
Проектная отметка земли				-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
Натурная отметка земли									
Обозначение трубы и тип изоляции	φ 273x8 ГОСТ 10704-76*								
Основание									
Длина	Уклон 8‰								
Расстояние	1.4	7.9	0.9						
Номер колодца, точки угла поворота									

Отметка осей трубы	-0.15	-3.580	-3.580	-3.569	-3.569	-3.569	-3.569	-3.569	-3.569
Проектная отметка земли				-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
Натурная отметка земли									
Обозначение трубы и тип изоляции	φ 273x8 ГОСТ 10704-76*								
Основание									
Длина	Уклон 10‰	32.0	0.3						
Расстояние	1.6	2.0	28.4	0.9					
Номер колодца, точки угла поворота									

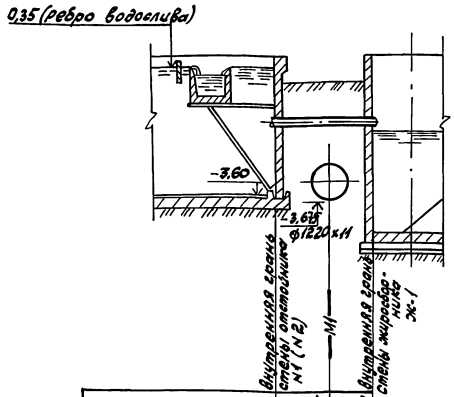
1. Расположение трасс трубопроводов в плане см. на листе ТХ-2
2. Основание под стальные трубопроводы, прикладываемые в грунт, определяется при привязке проекта с соблюдением

следующего требования:
уложенный трубопровод на всем протяжении должен опираться на ненарушенный или плотно утрамбованный грунт.

		ТП 302-2-474.89		ТХ	
Привязан	Инженер-проектировщик	Руч. в. пр. комиссара	М.О.Х.	Отстойники канализационные	Стадия
	Г.И.П. Казанов	М.О.Х.	М.О.Х.	разрешение проектные из	Р
	Н.К.О.Л. Литман	М.О.Х.	М.О.Х.	сборного ж/б диаметром 400	13
И.В. № подл.	Нач. отд. Исств. В.	М.О.Х.	М.О.Х.	Проектирование вальватных трубопроводов	
				для стального водопровода от отстойников №1	
				и стальных трубопроводов отстойников №1 и №2	

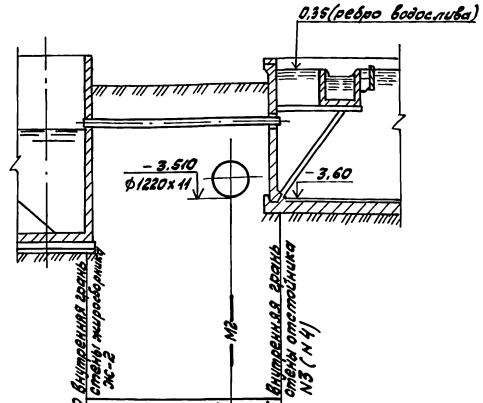
И.В. № подл. Подпись и дата. Взам. инв.

П 2



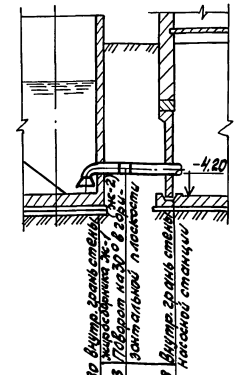
Отметка оси трубы	-1,05	-1,25	-1,10
Проектная отметка земли	-0,15	-0,15	-0,15
Натурная отметка земли			
Обозначение трубы и тип изоляции	$\phi 219 \times 8$ ГИСТ 10704-76*		
Основание			
Длина	Уклон	3,0	11‰
Расстояние	1,80	1,20	
Номер колодца, точки угла поворота			

П 2



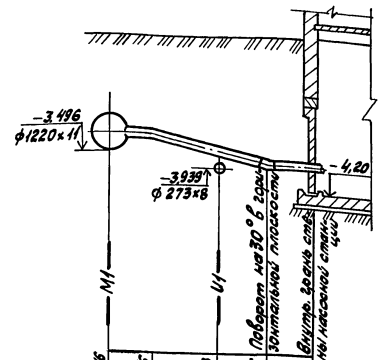
Отметка оси трубы	-1,10	-1,15	-1,05
Проектная отметка земли	-0,15	-0,15	-0,15
Натурная отметка земли			
Обозначение трубы и тип изоляции	$\phi 219 \times 8$ ГИСТ 10704-76*		
Основание			
Длина	Уклон	6‰	6,0
Расстояние	4,20	1,80	
Номер колодца, точки угла поворота			

П 2



Отметка оси трубы	-3,80	-3,73	-3,09
Проектная отметка земли	-0,15	-0,15	-0,15
Натурная отметка земли			
Обозначение трубы и тип изоляции	$\phi 273 \times 8$ ГИСТ 10704-76*		
Основание			
Длина	Уклон	122‰	1,8
Расстояние	0,80	1,20	
Номер колодца, точки угла поворота			

М 1.1



Отметка оси трубы	-2,916	-2,916	-3,103	-3,26	-3,26
Проектная отметка земли	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15
Натурная отметка земли					
Обозначение трубы и тип изоляции	$\phi 273 \times 8$ ГИСТ 10704-76*				
Основание					
Длина	Уклон	0‰	53‰	0‰	0‰
Расстояние	1,5	6,0	3,00	3,00	1,00
Номер колодца, точки угла поворота					

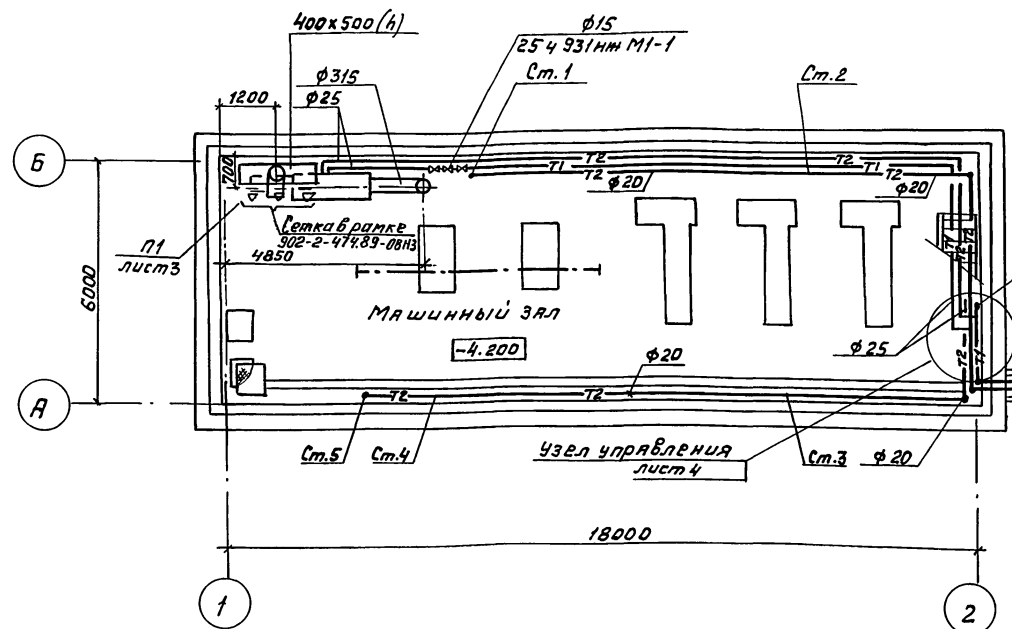
1. Расположение трасс трубопроводов в плане см. на листе ТХ-2
2. Основание под стальные трубопроводы определяется при привязке проекта с соблюдением следующего требования:

уложенный трубопровод на всем протяжении должен опираться на неутрамбованный или плотно утрамбованный грунт.

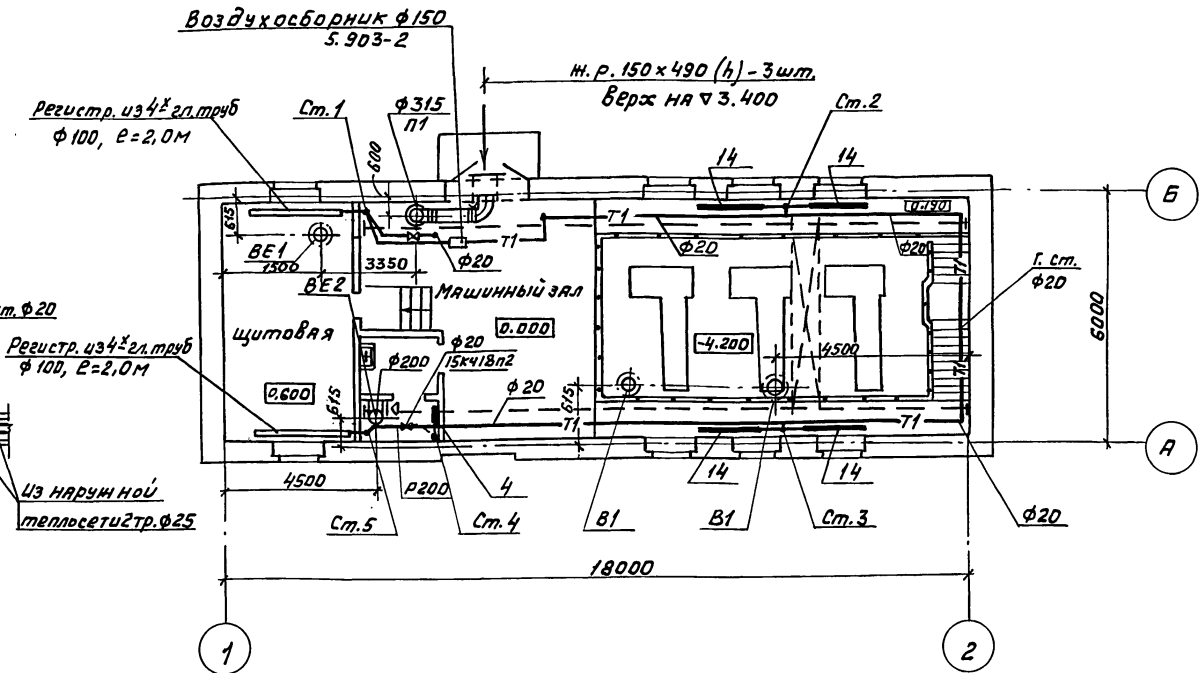
Привязан		ТЛ 902-2-474.89		ТХ	
Исполнитель	Вирюкова	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Рис. №	Компассов	Рис. №	Компассов	Рис. №	Компассов
Тип	Казанов	Тип	Казанов	Тип	Казанов
И.контр.	Литман	И.контр.	Литман	И.контр.	Литман
Нач.отдела	Сив	Нач.отдела	Сив	Нач.отдела	Сив
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 400			Сталь		
Профили жироуловителей и трубопроводы прямых вод М1:00			Лист		
			14		
			Листов		
			14		
			Маслоотделительный проект		

Альбом 2

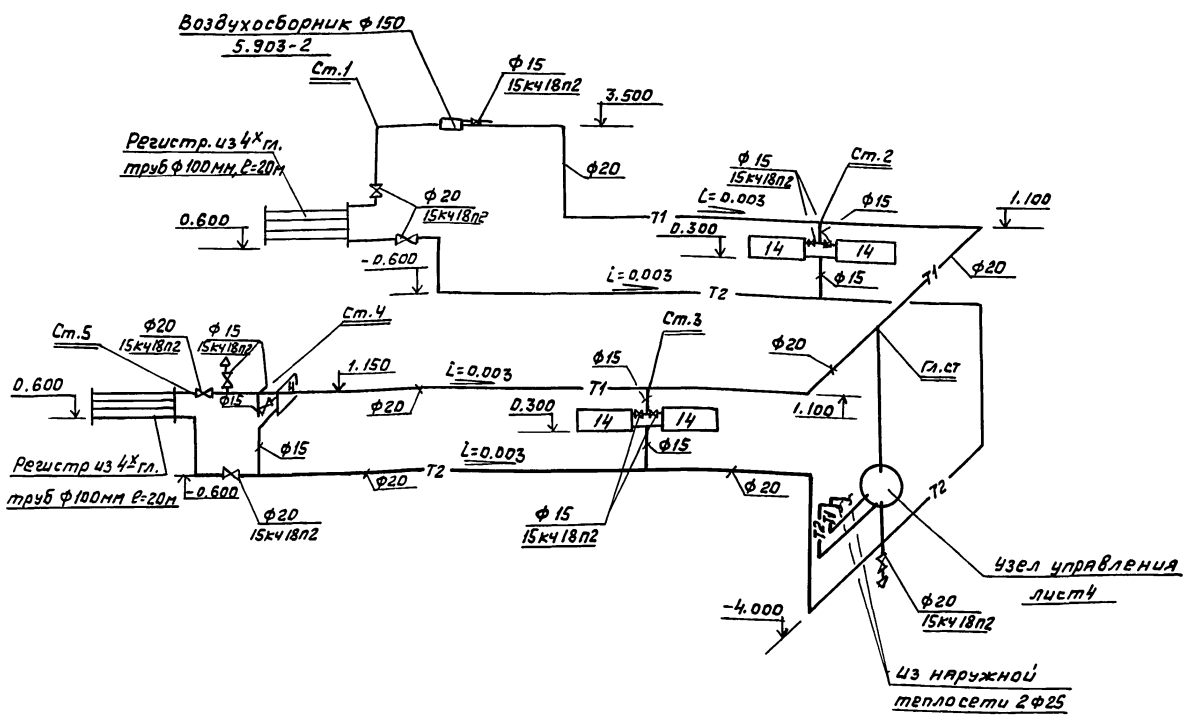
ПЛАН НА ОТМ. - 4.200



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



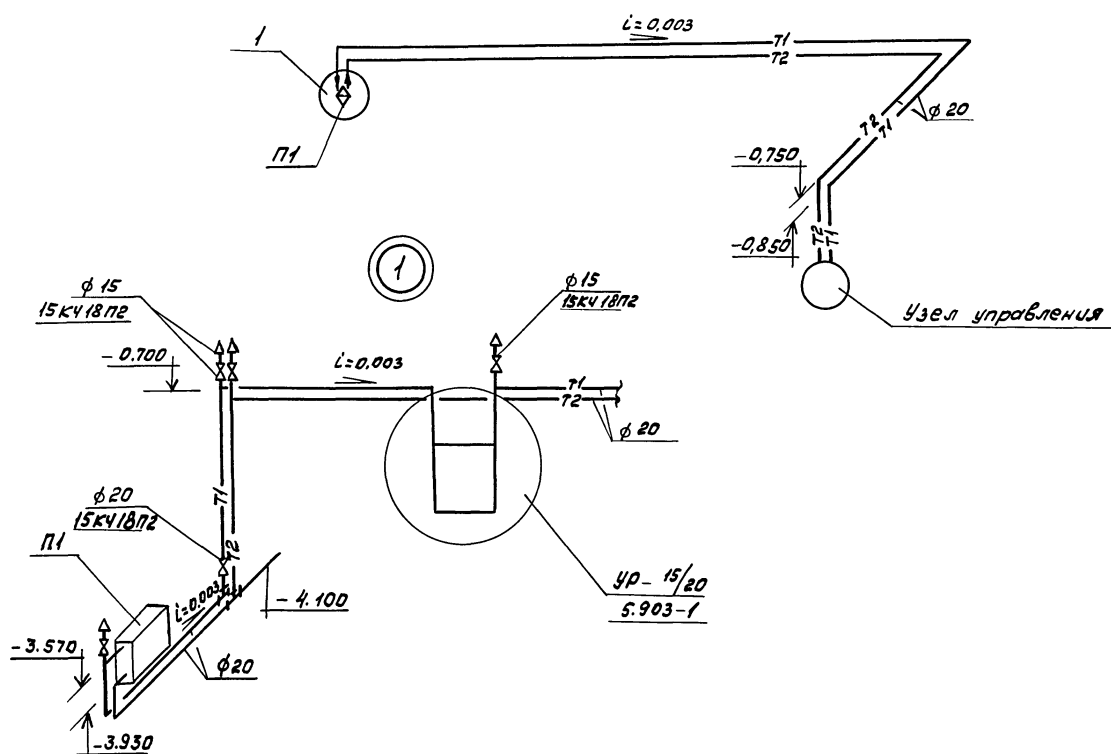
Привязан

Инженер	Юрчик	Ильин
Зав. гр.	Клеверман	Васильев
Н.контр.	Пестрецов	Васильев
Нач. отд.	Пятых	Васильев

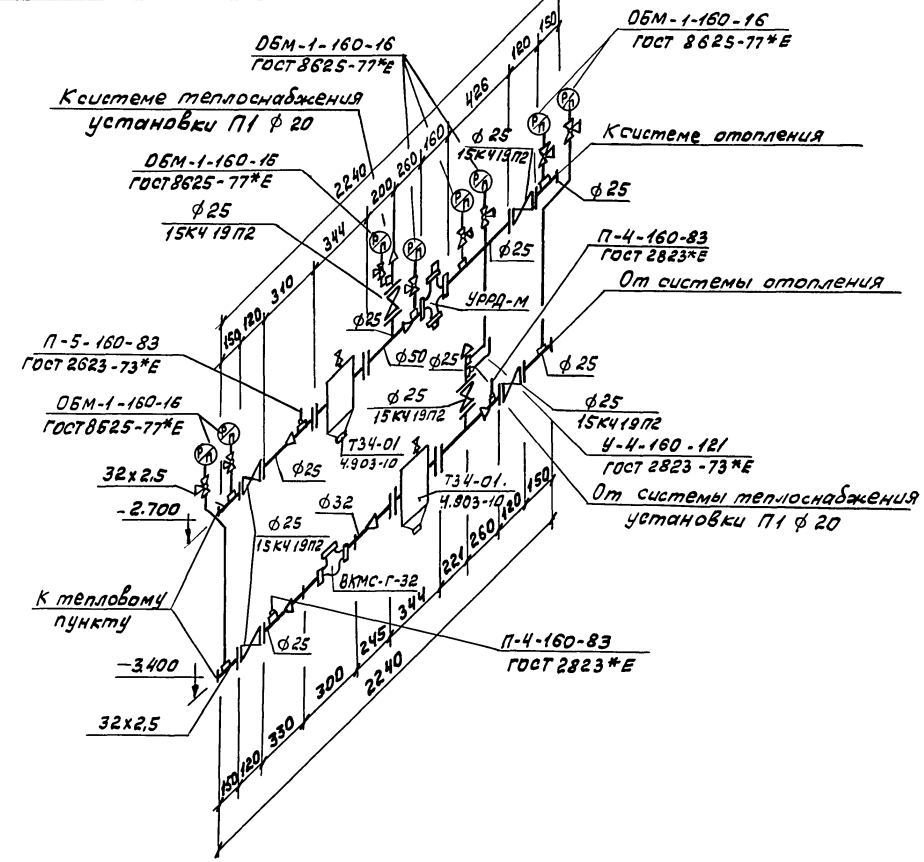
ТТ 902-2-474.89		08
Отстойники канализационные	Стандия	Лист
радиальные первичные из	Р	2
сборного ж/б диаметром 400		
Насосная станция сырого осадка		
отопление и вентиляция		
планы на отм. -4.200 и 0.000		
система системы отопления		
МосводоканалНИИпроект		

Лист № 02
Лист № 03
Лист № 04
Лист № 05
Лист № 06
Лист № 07
Лист № 08
Лист № 09
Лист № 10
Лист № 11
Лист № 12
Лист № 13
Лист № 14
Лист № 15
Лист № 16
Лист № 17
Лист № 18
Лист № 19
Лист № 20

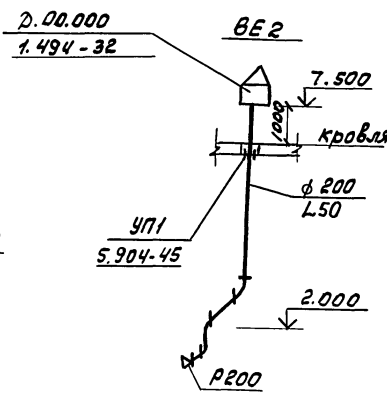
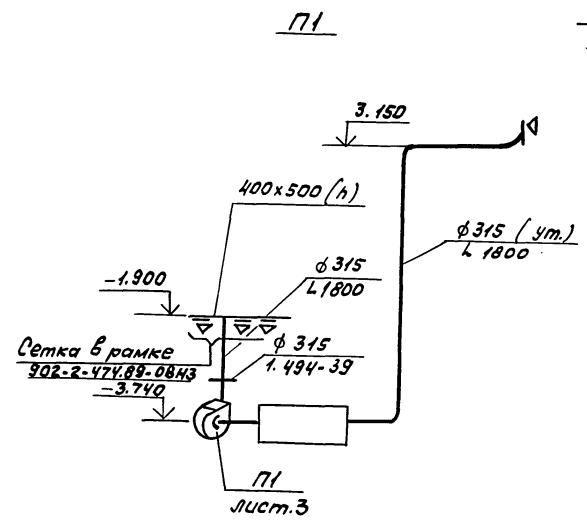
Система теплоснабжения установки П1



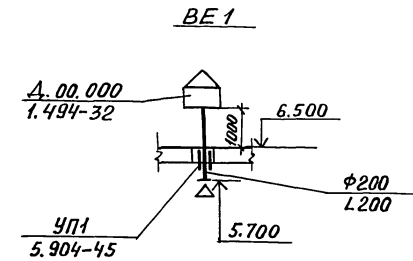
Узел управления



П1

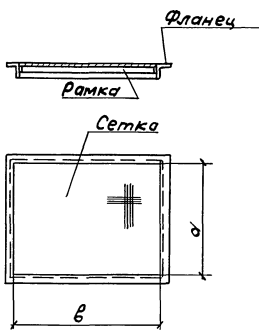


ВЕ1



ИВБ. № инв. Проект и дата взам. ИВБ. №

			ТТ 902-2-474.89		08
Привязан	Инженер Юркина	Исполн. Клеверман	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 400м	Стадия	Лист
	Зав. гр. Пестрецов	Проверка Пестрецов	Насосная станция сырого осадка Узел управления. Спецификация. Схема обвязки калорифера. Схемы систем П1, ВЕ2, ВЕ1.	Р	4
ИВБ. №	Нач. отд. Пятых	Исполн. Пятых			



N. N систем	Обозначен. сетки	Размеры сеток мм		Масса кг
		a	b	
П1	с400x400	400	400	2,8

1. Сетку принять проволочную тканную с квадратными ячейками $n 2,5$ по ГОСТ 6613-73.
2. Изделие окрасить масляной краской за 1 раз по ГОСТ 8292-75.

Привязан			
ИНВ. N°			

902-2-474.89-08НЗ

Сетка в рамке

Стандия	Лист	Листов
МасводоканалНИИпроект		

ИНВ. N° 902-2-474.89-08НЗ

Инженер Юркина И.И.
 Зав. гр. Клецаман С.В.
 ГИП Пестрецов А.В.
 И.контр. Пестрецов А.В.
 Нач. отд. Пятых Д.И.

ИНВ. N° 902-2-474.89-08НЗ

Привязан:			
ИНВ. N°			

Стандия	Лист	Листов

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Насосная станция сырого осадка. Планы и схемы систем	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-2-474.89 СД	Спецификации оборудования	
ТП 902-2-474.89 ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 8 Альбом 9

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

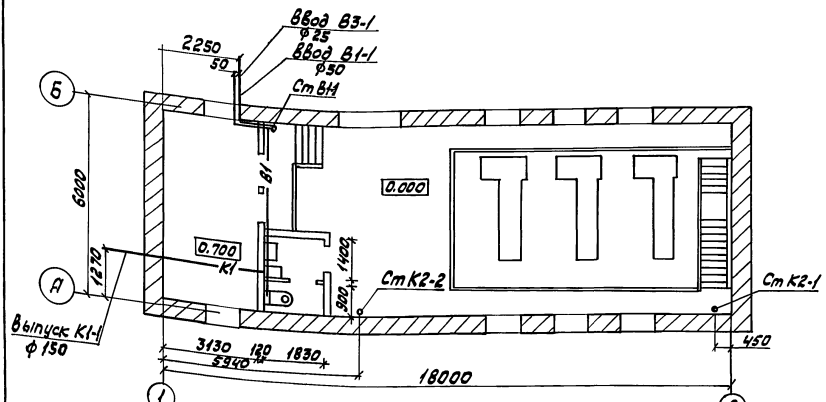
Наименование системы	Потребный напор на входе м.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечания
		л/сут.	л/ч	л/с		
Хозяйственно-питьевой воды						
провод	20.0	11,7	0,62	0,17	—	
Технический водопровод	33.0	0,336	0,014		—	
Бытовая канализация				0,6		

Инв. № подл. Подпись и дата Взыск. №

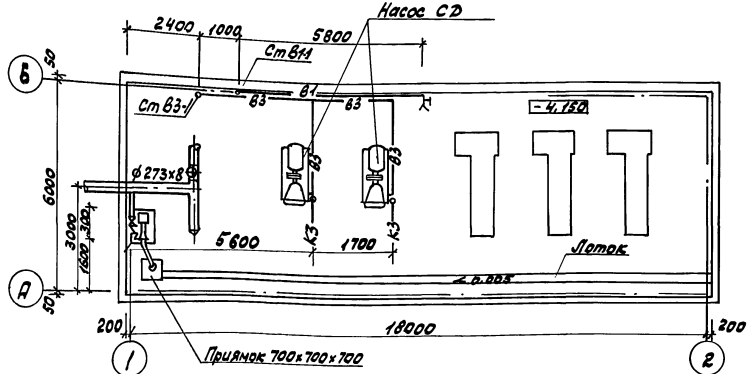
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружений.
Главный инженер проекта *Казанов*

Привязан		
Инв. №		
ТП 902-2-474.89		ВК
Ст. инж.	Веретенников	И.И.
Рук. пр.	Королева	К.И.
ГИП	Казанов	И.И.
И. контр.	Литман	И.И.
Нач. отд.	Цырев	И.И.
Отстойники канализационные рябильные первичные из сборного ЖБ диаметром 400		Стандия Лист Листов Р 1 2
Общие данные		МосводоканалНИИпроект

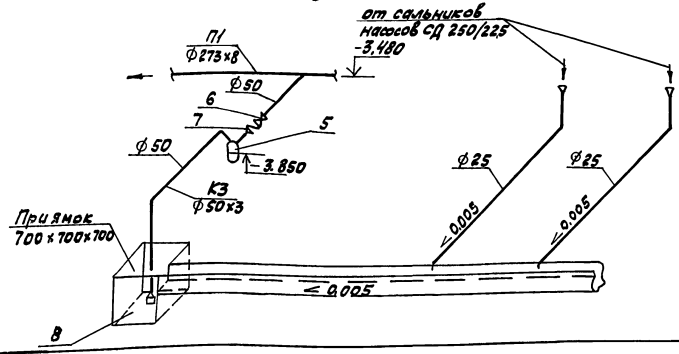
План I этажа



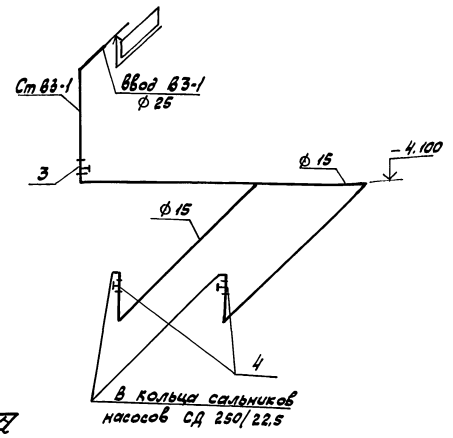
План подвала



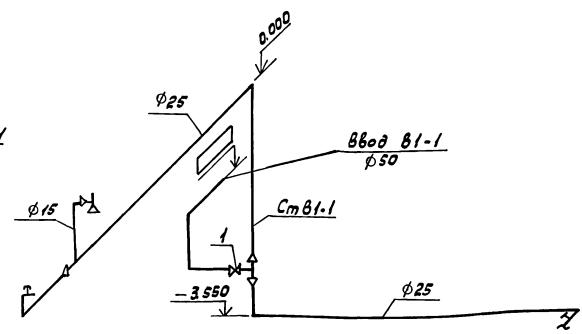
К3



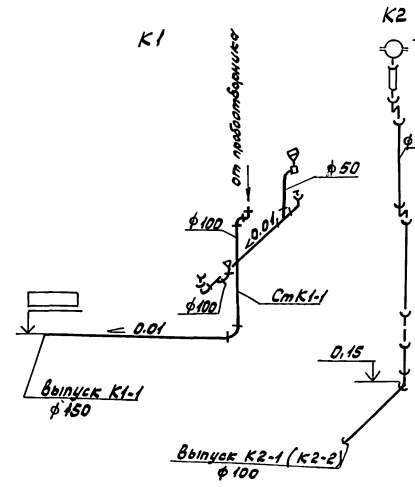
ВЗ



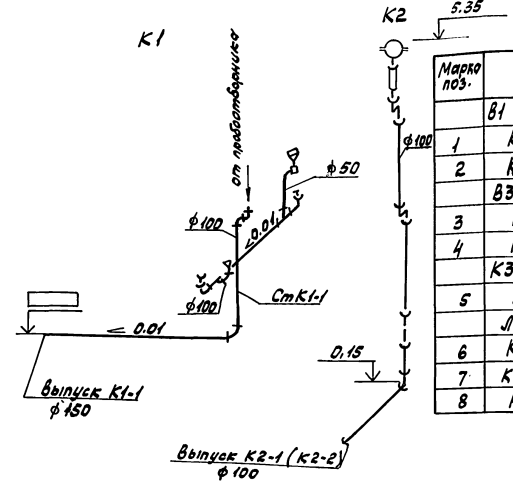
В1



К1



К2



Спецификация оборудования

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
	В1	Водопровод хозяйственно-питьевой			
1	Каталог ЦКБА	Задвижка 3146бр ф50	1	15,9	
2	Каталог ЦКБА	Клапан 15кч18р2 ф15	1	0,7	
	ВЗ	Водопровод производственный			
3	Каталог ЦКБА	Вентиль 15кч18р2 ф25	1	1,4	
4	Каталог ЦКБА	Клапан 15кч8врсмф15	2	6,2	
	КЗ	Канализация производственная			
5	Завод	Насос вихревой вкс'1/6			
		Ливзид ромаш	сэл.двиг. 4яx80ВЧМ-15	1	67,0
6	Каталог ЦКБА	Задвижка 3146бр ф50	2	15,9	
7	Каталог ЦКБА	Клапан обратный 19ч21р	1	2,4	
8	Каталог ЦКБА	Клапан обратный пружинный сеткой 16ч42р ф30	1	3,8	

1. Место установки задвижки 3146бр ф50 на вводе В1-1 определяется при привязке проекта

ТП 302-2-474.89		ВК	
Инженер-проектировщик	М.И. Буряков	Инженер-проектировщик	С.А. Ширшов
Рук. бр. Проектанта	Г.И. Карачев	Инженер-проектировщик	С.А. Ширшов
Инж. н.с. Проектанта	И.В. Исачев	Инженер-проектировщик	С.А. Ширшов