

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА 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. КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4		ОТСТОЙНИКИ
	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5		КАМЕРА ВЫПУСКА ОСАДКА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 6	ЭМ	ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМЫ
АЛЬБОМ 7	НО	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		ЗАТВОРЫ ЩИТОВЫЕ, СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ОСАДКА
		И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ (ИЗ Т.П. 902-2-469.89)
АЛЬБОМ 8	НО	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		РЕГУЛЯТОР ВЫПУСКА ОСАДКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
АЛЬБОМ 9	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 12.90	АОВ.Н1	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ ОПЕРАТОРА

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
„МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Докалелее* А. Д. СОКОЛИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Казанов* В. К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРСПОЛКОМА
ОТ 28.04 1989 Г. № 890р

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ
„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 12.05 1989 Г. № 206

Содержание альбома

№№п.п.	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
1	Содержание альбома		2
	Технологические решения		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	План группы отстойников М 1:200	ТХ-2	4
4	Отстойник №1. План. Разрезы М 1:100	ТХ-3	5
5	Камера выпуска осадка. Планы М 1:50	ТХ-4	6
6	Камера выпуска осадка. Разрезы А, Б, В, М 1:50	ТХ-5	7
7	Камера выпуска осадка. Разрезы В-В, Г-Г, М 1:50	ТХ-6	8
8	Камера выпуска осадка. Аксонометрическая схема трубопроводов	ТХ-7	9
9	Распределительная чаша. Планы. Разрезы М 1:50	ТХ-8	10
10	Профили подводящих трубопроводов М 1:50	ТХ-9	11
11	Профили отводящих трубопроводов М 1:100	ТХ-10	12
12	Профили трубопроводов сырого осадка М 1:100	ТХ-11	13
13	Профили трубопроводов опорожнения и промывочной воды М 1:100	ТХ-12	14
14	Профили жиропроводов М 1:100	ТХ-13	15

№№п.п.	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
	Отопление и вентиляция		
15	Камера выпуска осадка. Общие данные	ОВ-1	16
16	Камера выпуска осадка. Отопление и вентиляция. Планы на отм. -3.900 и 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация отопительно-вентиляционных установок	ОВ-2	17
17	Камера выпуска осадка. Схемы системы отопления, системы теплоснабжения установки П1, схемы систем П1, В1. Узел управления	ОВ-3	18
18	Переходы	ОВН-1	19
19	Сетка в рамке. Внутренние водопровод и канализация	ОВН-2	19
20	Общие данные	ВК-1	20
21	Камера выпуска осадка. План и схемы систем	ВК-2	(21)

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечания. Lists technical solutions, heating/ventilation, water supply, and sewage treatment components.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists reference documents like 'Ссылочные документы' and 'Прилагаемые документы'.

Условные обозначения

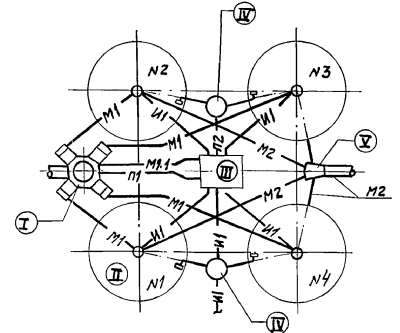
Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Defines symbols for various types of pipes and chambers.

Экспликация сооружений

Table with 2 columns: Roman numerals (I-V) and names of structures like 'Распределительная чаша', 'Отстойник', etc.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

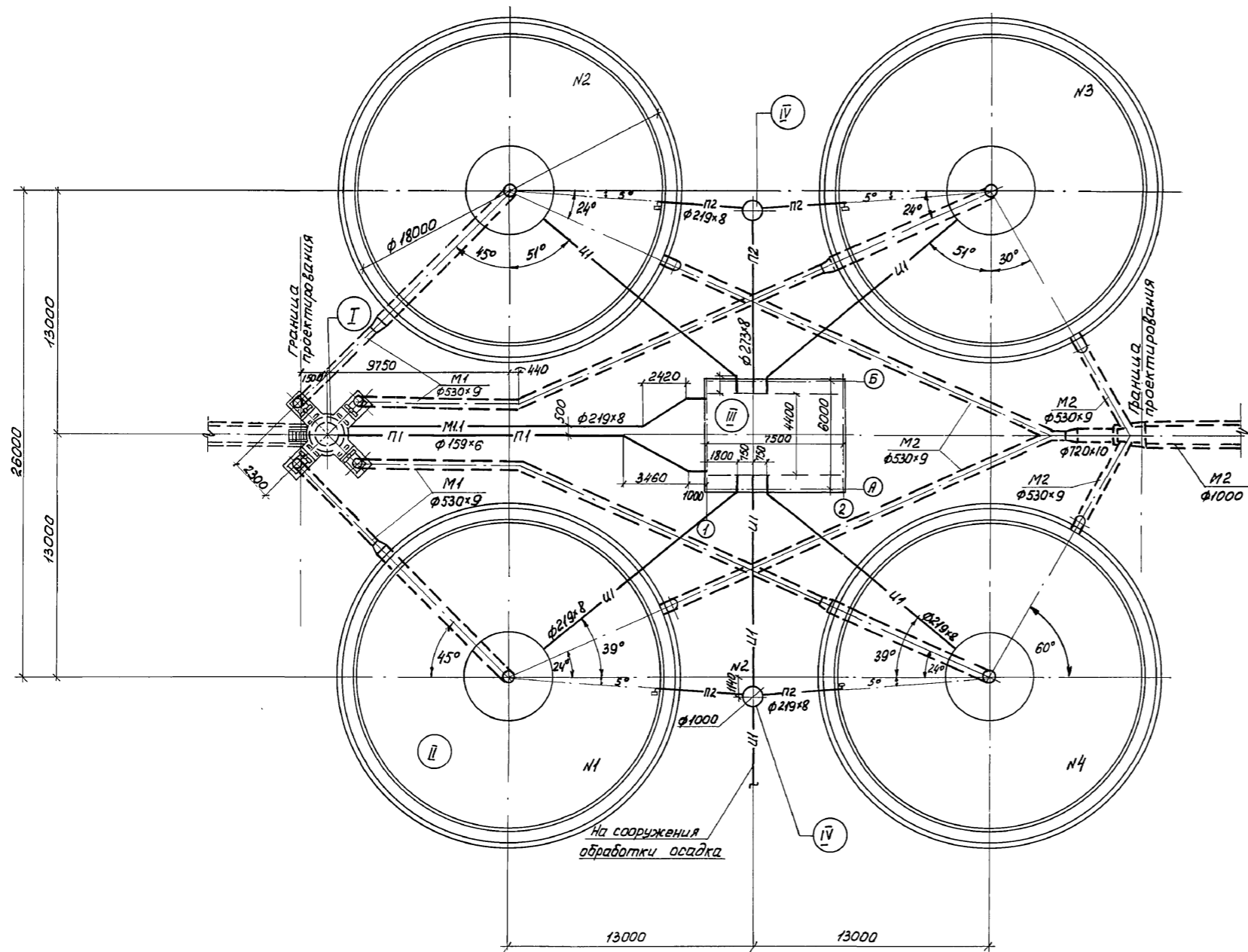
Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists drawing sheets for general data, plans, and profiles of pipes.



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

Table with columns for 'Привязан', 'Шиф. №', 'ТП 902-2-471.89', 'ТХ', and a grid for 'Ст. инж.', 'Рук. Брэг', 'ГИП', 'Н. контр.', 'Нач. отд.' with corresponding names and sheet numbers.

Vertical text on the left margin: Альбом 2, ТП 902-2-471.89, согласовано, Отдел №9, Отдел №4, Отдел №7, Инв. №, Подпись и дата, Шифр инв. №.

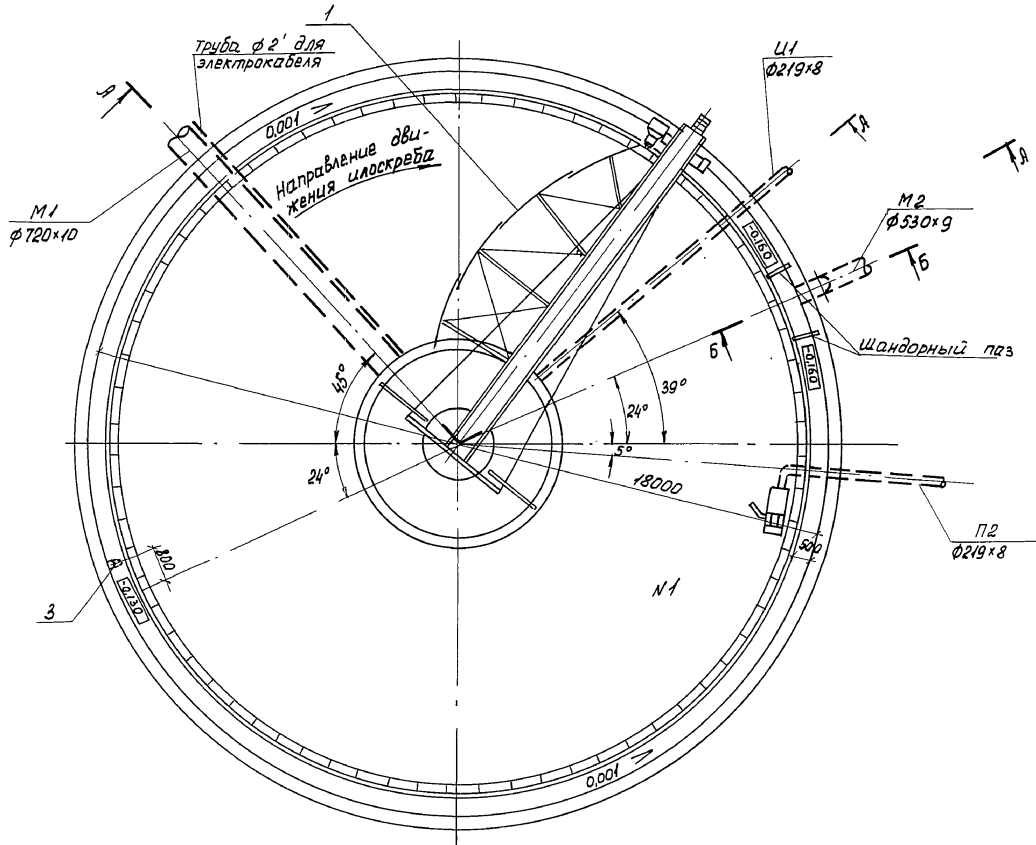
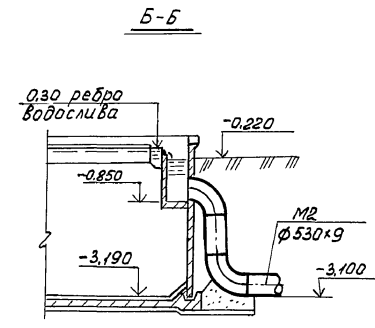
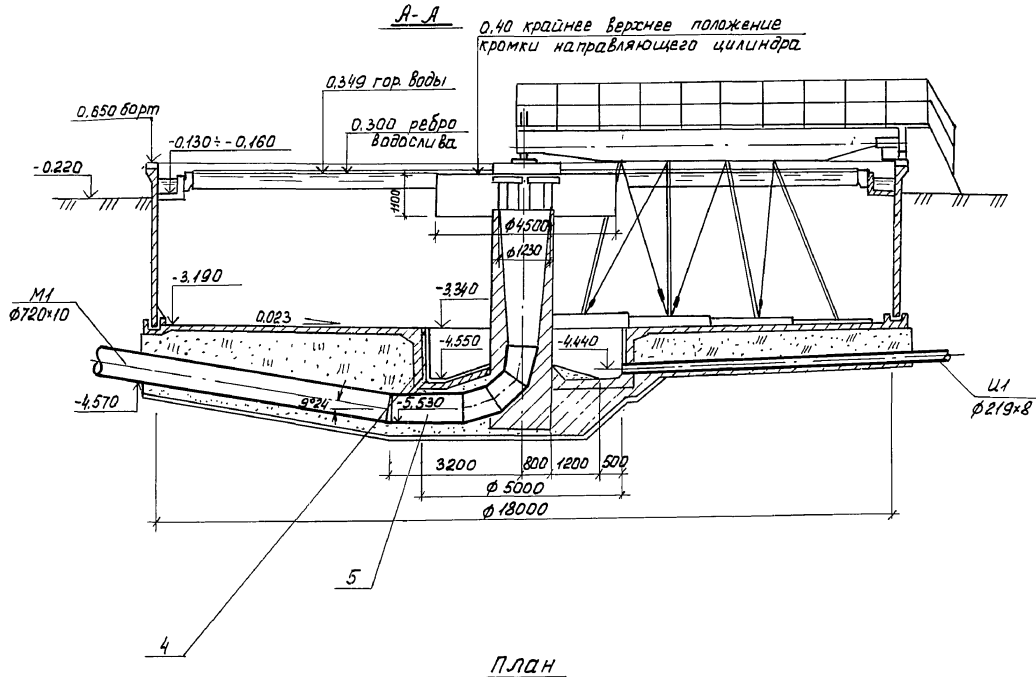


ИНВ. № ПОЯ. ПОДПИСЬ И ВЕЛ. В ЗАМ. ИНВ. №

		Т П 902-2-471.89		ТХ	
Ст. инж.	Веретенникова	Р.С.	Отстойники канализационные	Стадия	Лист
Рук. бриг.	Королева	Р.С.	радиальные первичные	Р	2
ГИП	Казанов	Р.С.	из сборного ж.б. диаметром 18м		
Н. контр.	Литман	Р.С.	с самотечным удалением осадка		
Науч. отд.	Исаев	Р.С.	План группы отстойников		
			М1:200	Мосвадоканалпроект	

Альбом 2

ТП 902-2-471.89



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг.	Примечание
1		Шлооскреб	1	4158	
2	Тульмазинский завод химического машиностроения	Устройство для удаления плавающих веществ	1	492	
3		Сигнализатор уровня	1	28	
4	Нестандартизированное оборудование	Затвор донного выпуска	1	21	Альбом 7 НО осадка с фотосопротивлением
5		Патрубок φ 700 с отводом	1	865	

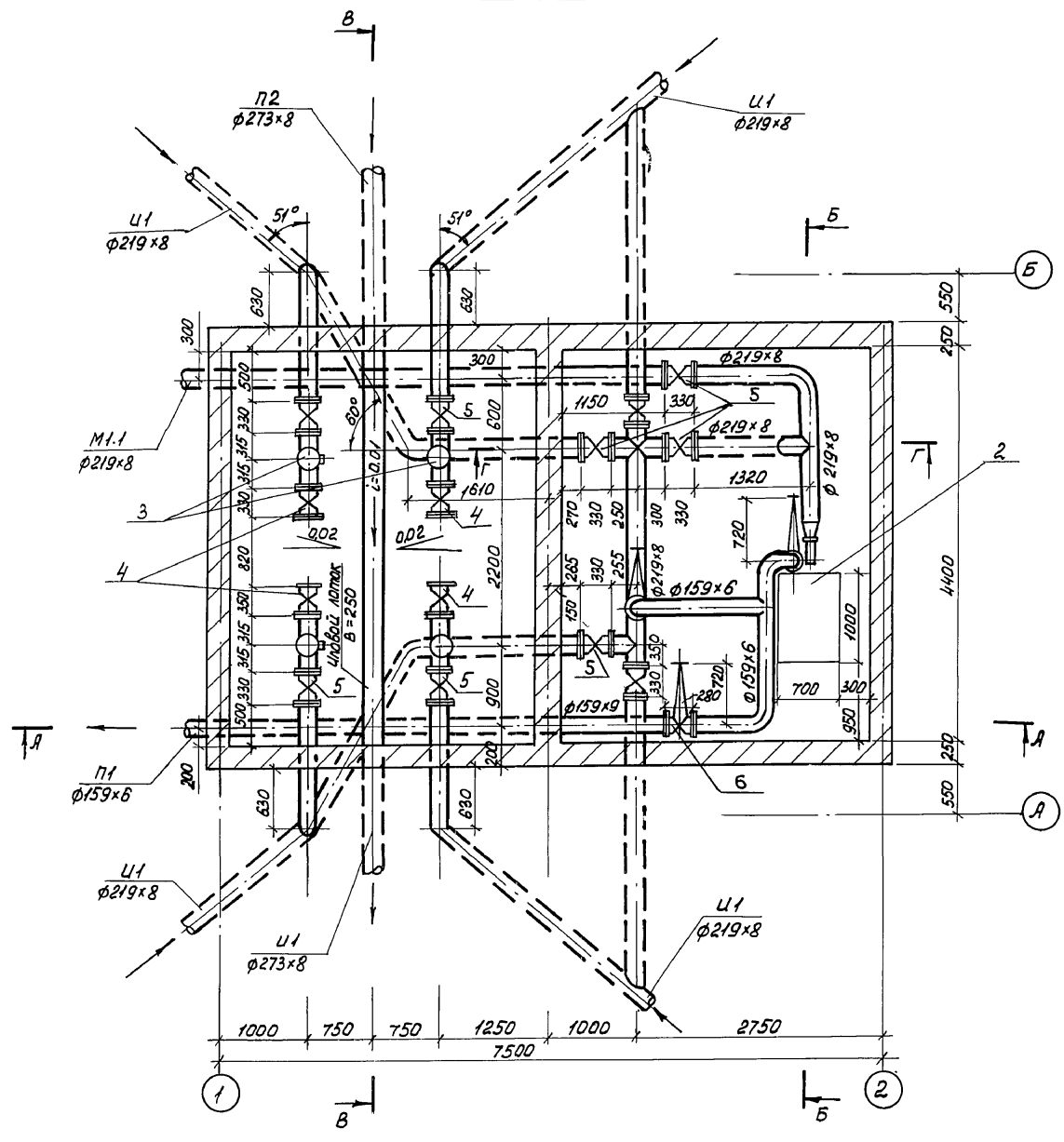
		ТП 902-2-471.89		ТХ	
Привязан		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 18м с самотечным удалением осадка		Стация	Лист
Ст.инж.	Веретенникова	Отстойник №1		Р	3
Рук.бриг.	Королева			План, разрезы	М1:100
Инв. №	Наконтр. Исаев			Мосводоканал ИИ/Прокт	

23826-02 6
Копировал Третьяков
Формат А2

Ш.№. № подл. Подпись и дата 3-20-2011

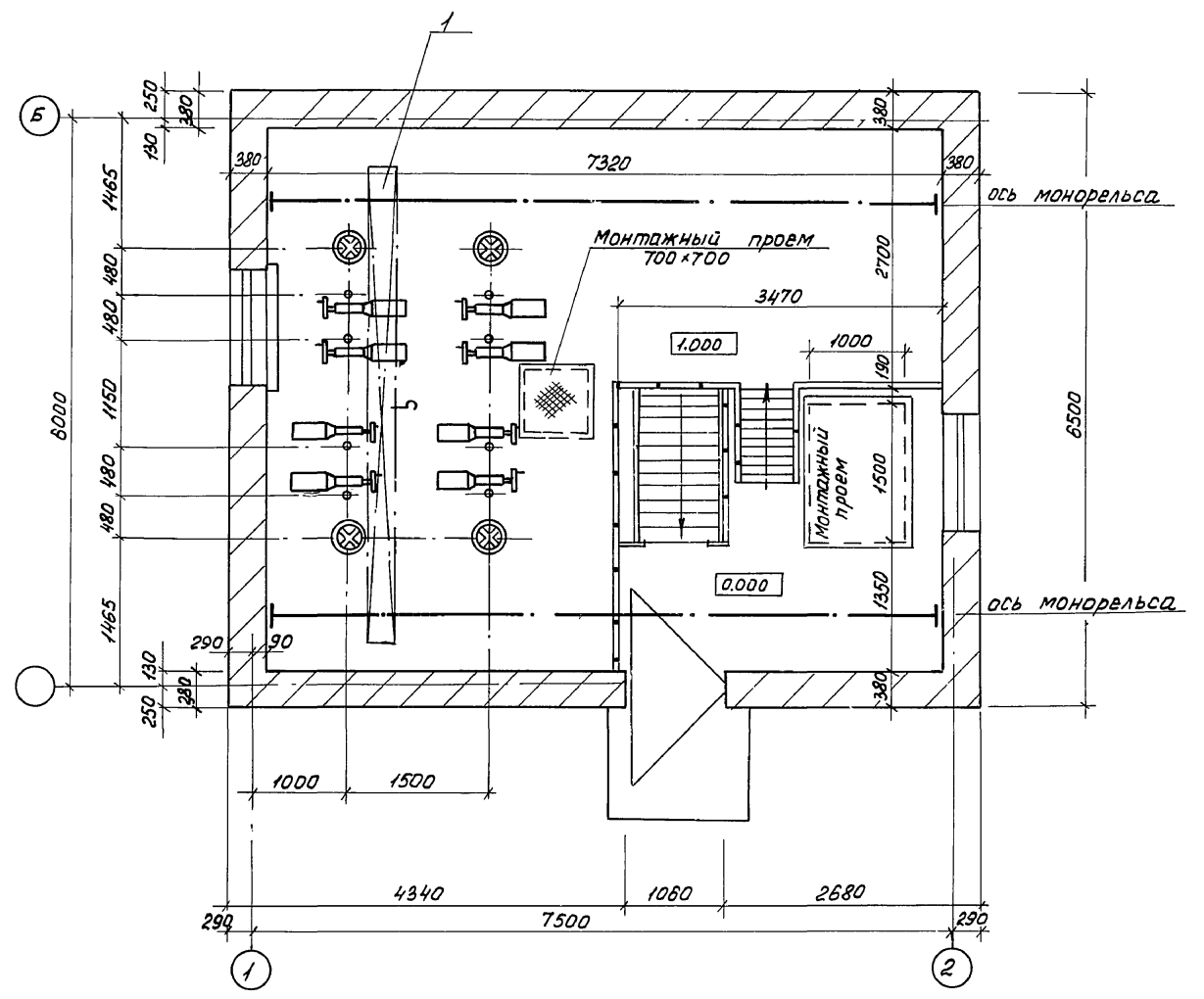
План подземной части

M 1:50



План на отм. 1.00

M 1:50



Альбом 2
ТП 902-2-471.89

ИНВ. № подл. Подп. и дата. В 30 м. инв. №

		ТП 902-2-471.89		ТХ	
Привязан	Ст. инж. Воротеникова	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 18м с самотечным удалением осадка.		Стадия	Лист
	Рук. Бр. Королева	Камера выпуска осадка. Планы.		Р	4
	ГИП Казанов			МосводоканалШпроект	
	И.контр. Литман				
ИНВ. № подл.	Иач. отд. Царев				

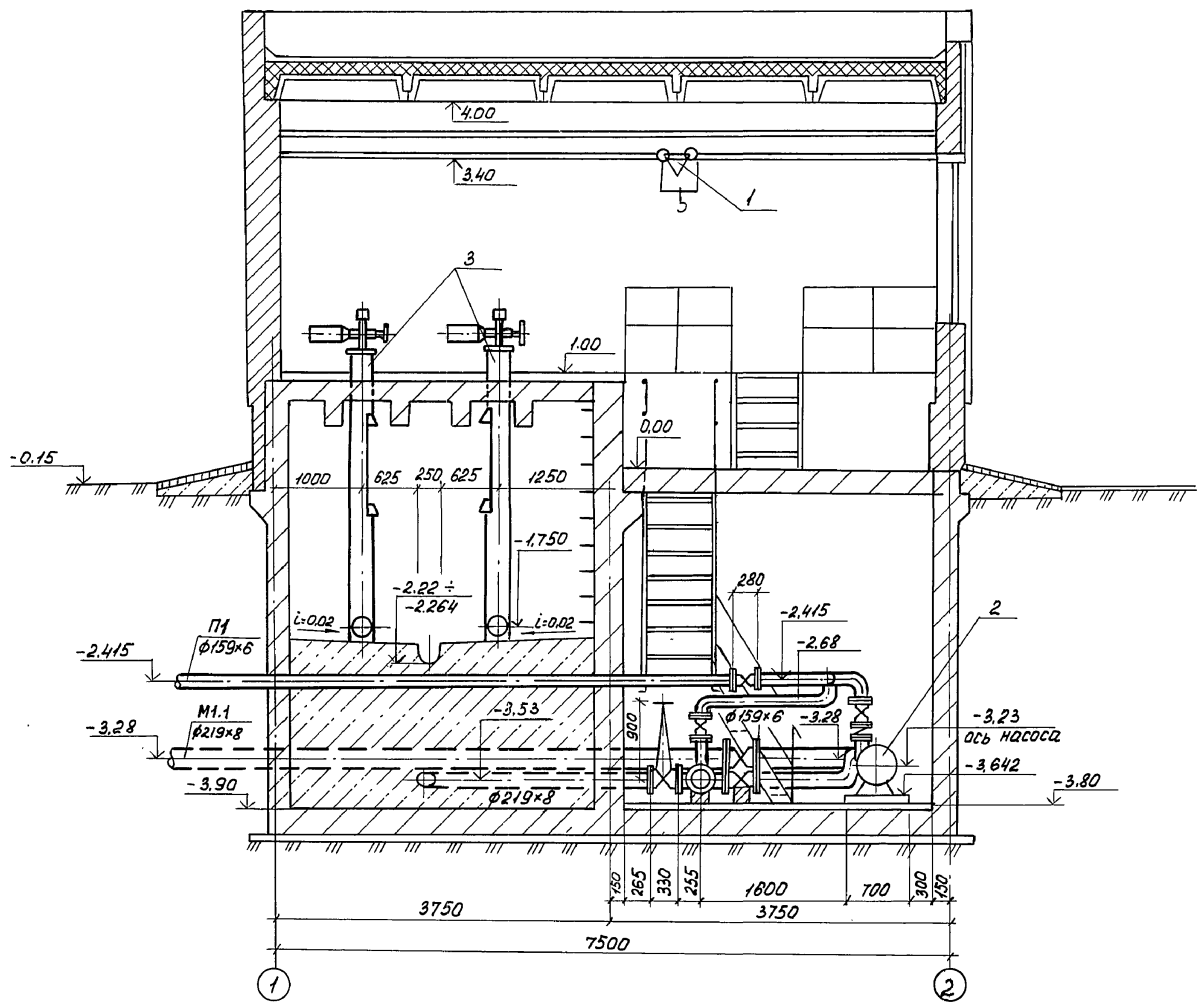
23826-02 7

Копировал *Александр* Формат А2

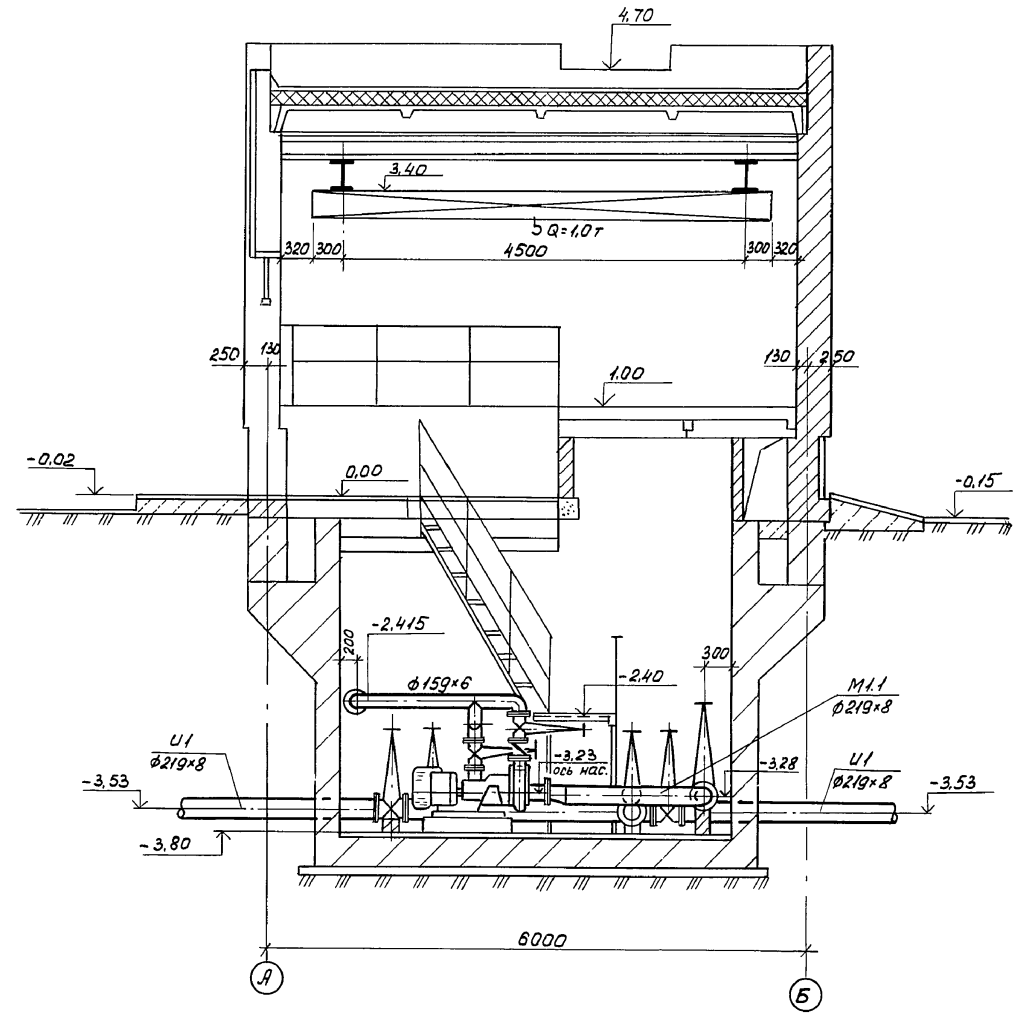
Альбом 2

ТП 902-2-471.89

А-А



Б-Б



Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

		ТП 902-2-471.89		ТХ	
Привязан	Ст. инж. Верегиныкова	Рук. бриг. Королева	Инж. Казаков	Инж. Литман	Инж. Исаев
Изм. № подл.					

Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного ж.б. диаметром 18м с самотечным удалением осадка.
Камера выпуска осадка.
Разрезы А-А, Б-Б

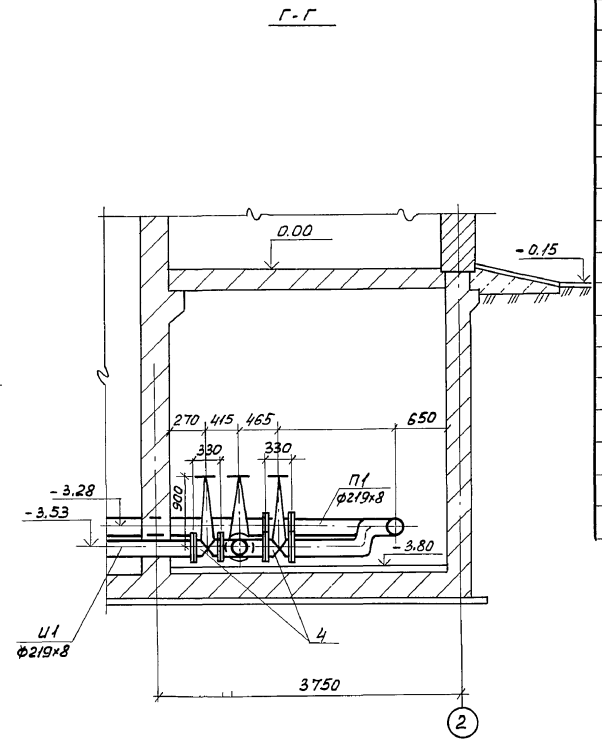
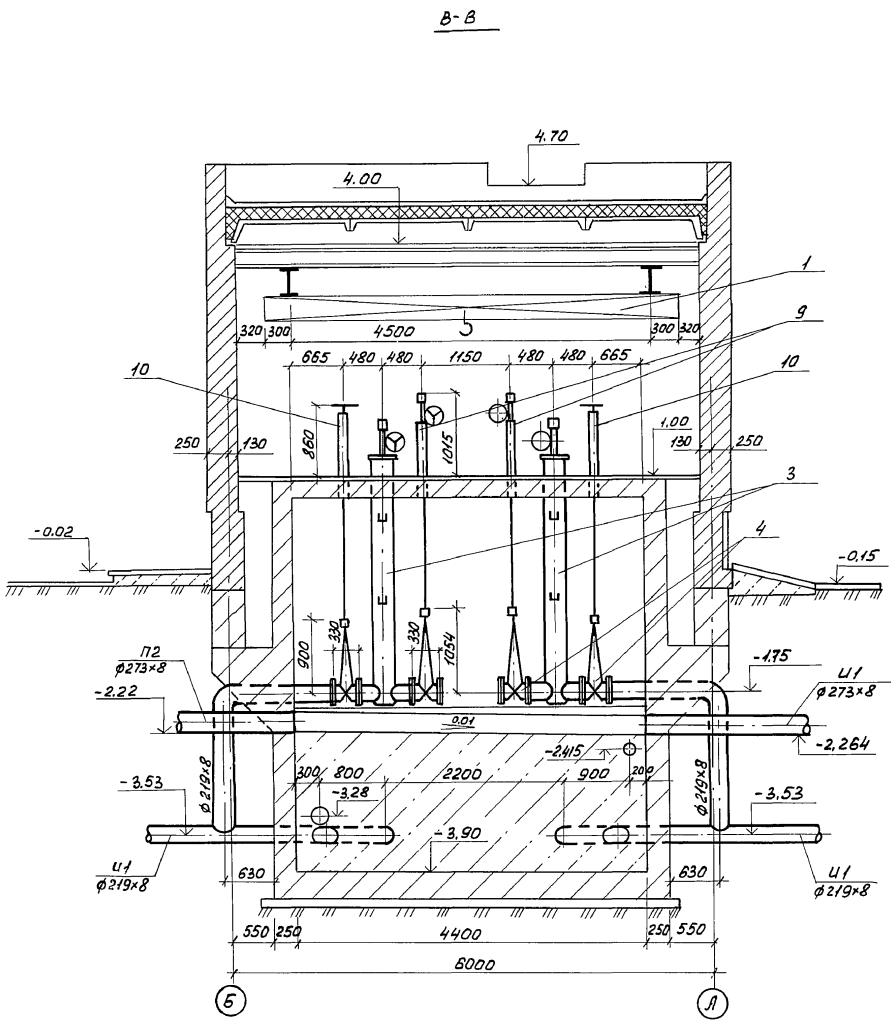
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

МосводоканалШпроект

23826-02 8
Копировал Фролов Формат А2

Альбом 2

ТП 902-2-471.89



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	Краснодарский крановый завод	Кран ручной под- весной 1-5.1-4.5 по ГОСТ 7413-80	1	310	
2	Рыбницкий насосный завод	Насос СД 80/18 с электродвигателем 4А132 М4, N=11кВт	1	270	
3	Альбом 7. Нестандар- тизированное оборудование	Регулятор выпуска осадка с электропри- водом	4	339	
4	каталог ЦКБА	Задвижка Д 200 Р10 с электроприводом 304 906 Бр	4	190	
5	— " —	Задвижка Д 200 Р10 304 Б Бр	11	125	
6	— " —	Задвижка Д 150 Р10 304 Б Бр	1	73.5	
7	— " —	Задвижка Д 80 Р10 304 Б Бр	1	29.0	
8	— " —	Клапан обратный Д 80 Р10 КА-44075	1	4.9	
9	серия 3.901-13 вып. 2	колонка управления задвижкой Д 200 с электроприводом	4	44.9	
10	Тип. серия 3.901-13 вып. 5	колонка управления задвижкой Д 200 с ручным приво- дом	4	48.7	

Шк. № 100/В. Подп. и дата в 30м инж.

привязан

Ст. инж.	Веретенникова	
Рук. Бр.	Королева	
ГИП	Казанов	
И.контр.	Литман	
Нач. отд.	Исаев	

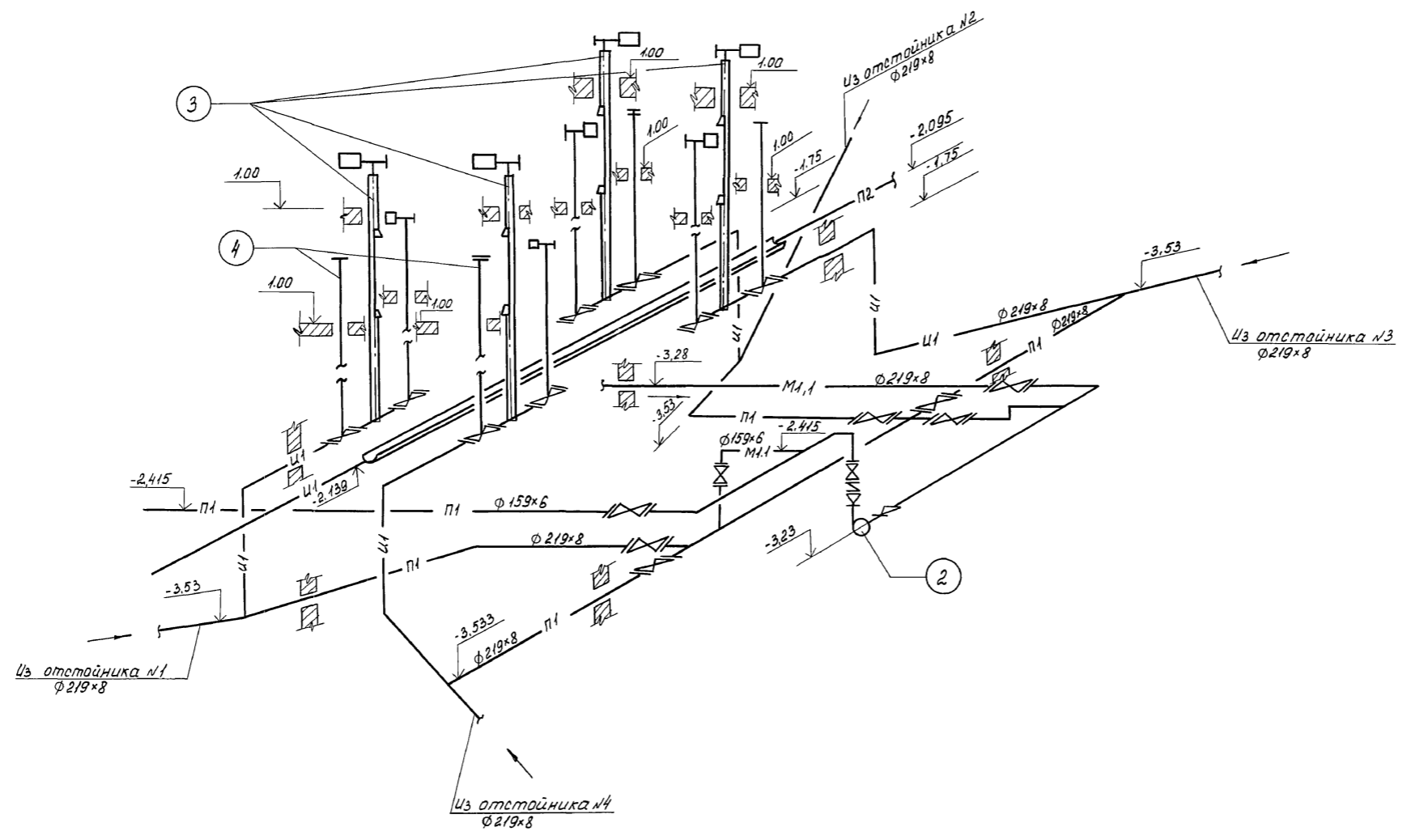
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 18м с самостоятельным управлением осадка			Стая	Лист	Листов
Камера выпуска осадка			Р	В	
Разрезы В-В, Г-Г.			Мосводоканал/Проект		

ТП 902-2-471.89 Т.Х

23826-02 9

копировал Фролов Формат А2

ТП 902-2-471-89 Альбом 2



Шифр подл. Подпись и дата. В зам. инж. №

				ТП 902-2-471.89		ТХ	
Привязан	Ст. инж.	Веретенников	Р.В.	Отстойники канализационные	Стадия	Лист	Листов
	Рук. орг.	Королева	К.В.	радиальные первичные из	Р	7	
	Г.И.П.	Казанов	И.И.	сборного ж.б. диаметром 18м			
	Н.контр.	Литман	И.И.	с самотечным удалением осадка			
Шифр №	Нач. отд.	Цаев	И.И.	Камера выпуска осадка.	Мосводоканализпроект		
				Аксонометрическая схема			
				трубопроводов			

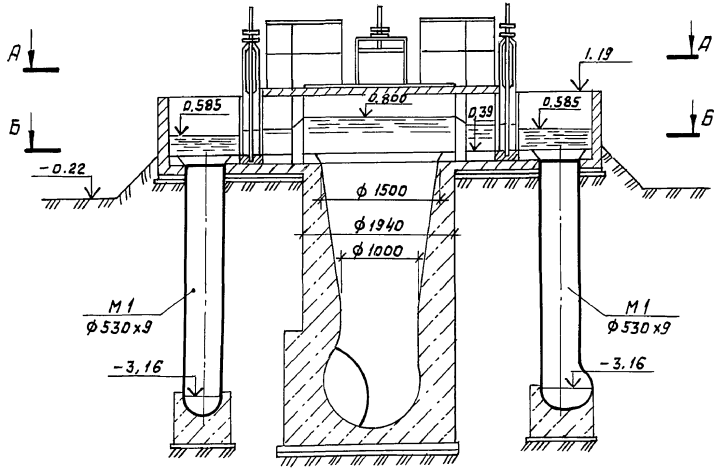
23826-02 10

Копировал: [подпись] Формат А2

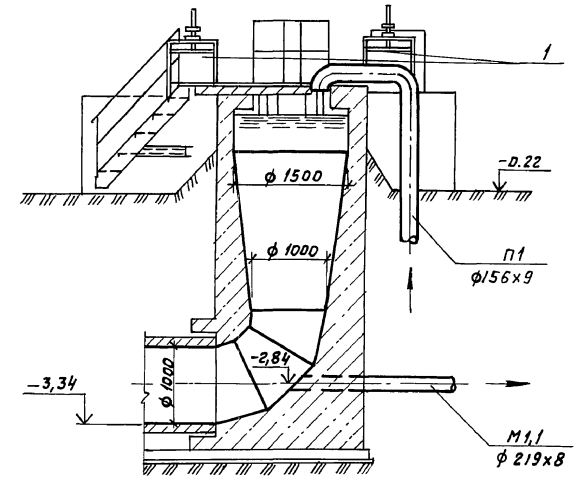
Альбом 2

Т П 902-2-471.89

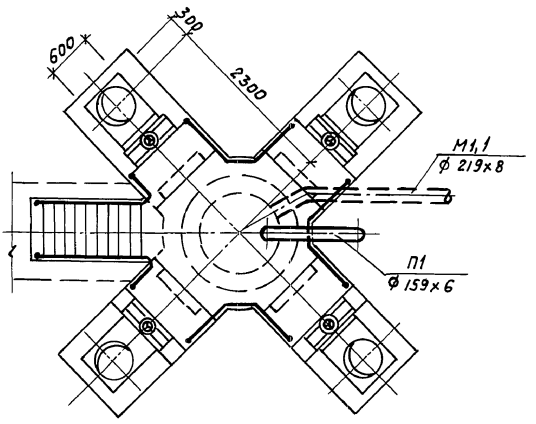
В-В



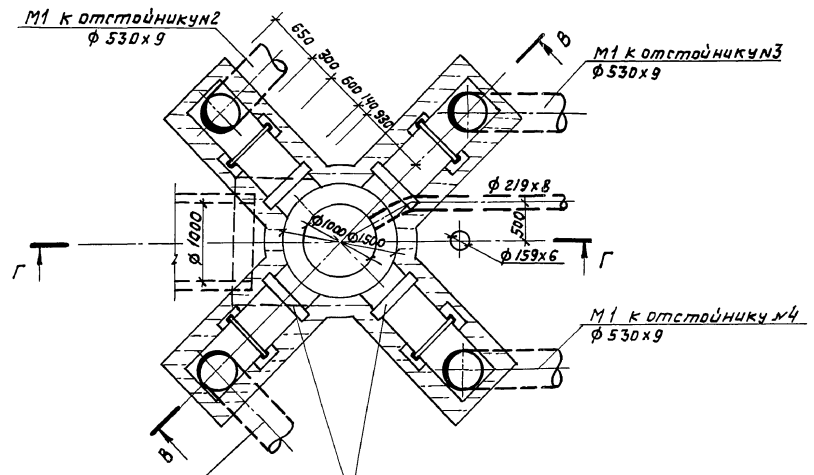
Г-Г



План А-А



План Б-Б



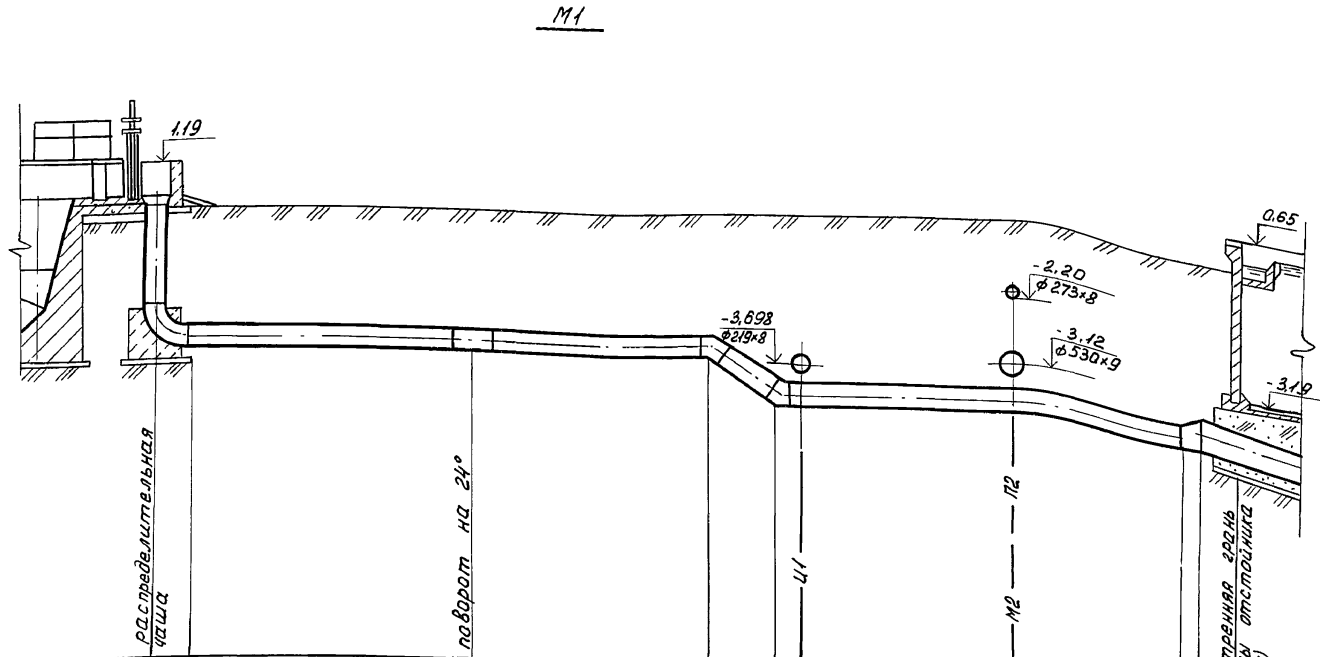
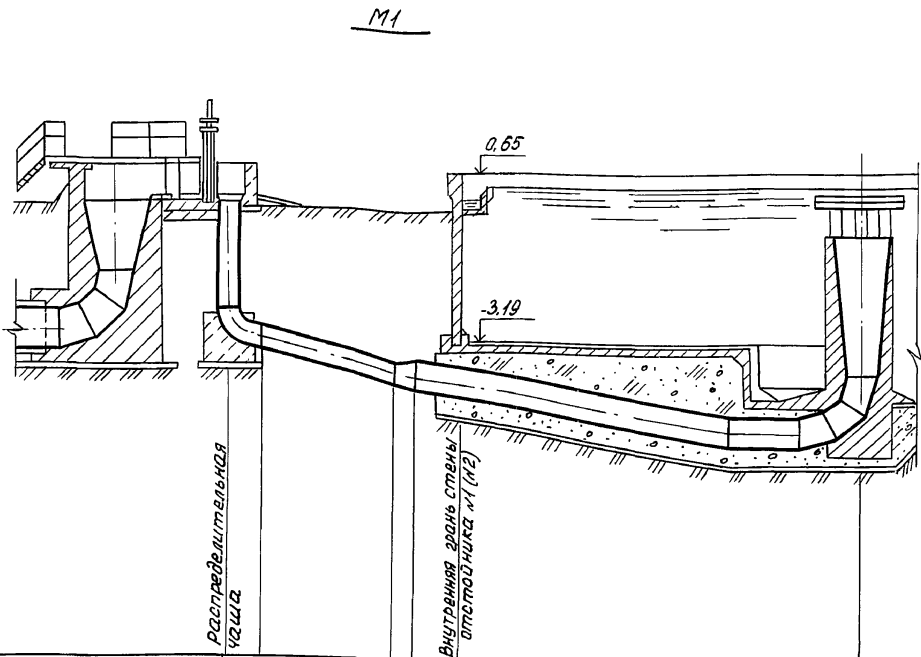
1. Строительную часть см. альбом 3 лист КЖ-18

Шифр № слева, Печать и дата, Вязан шифр

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Примечание
1	Альбом 7 Н0 Нестандартизированное оборудование	Затвор плоский по-верхностный 600x800 с ручным приводом	4	125	
2	Альбом 7 Н0 Нестандартизированное оборудование	Затвор шандорный 600x800	4	50	

				ТП 902-2-471.89		ТХ	
Привязан	Инв. №	И.п. инж. Веретенников В.В. Р.к. др. Королева Т.И. Г.И.П. Лазанов Н.Контр. Литман И.н.с.отв. Исавв	Отстойники канализационные радиальные ревучные из сборного жб диаметром 1800 с самостоятельным чашечным осадка.	Распределительная чашка. Планы и разрезы М 1:50.	МасбодоканалНИИпроект	Р	8

Копировал М 23826-02 11 Формат А2



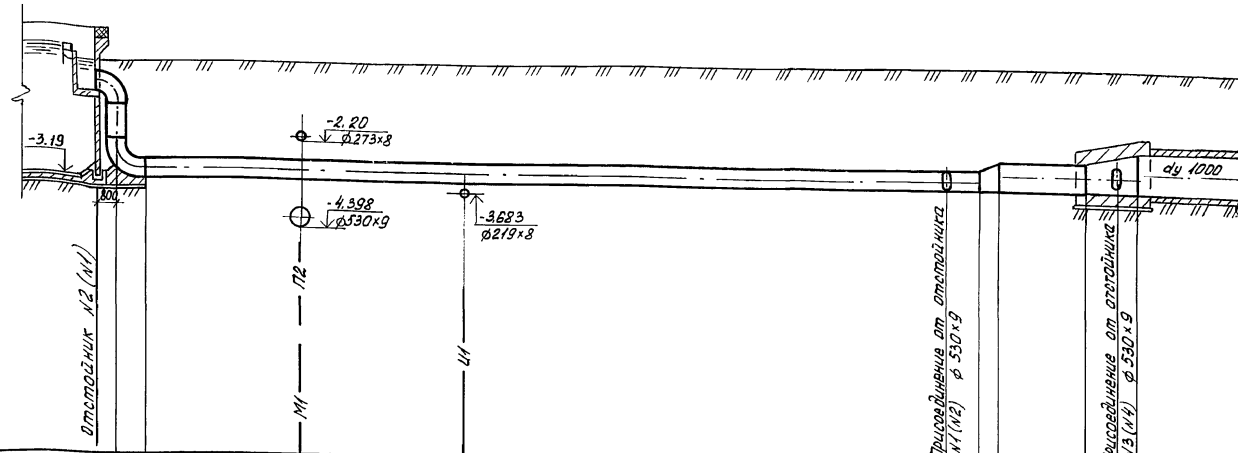
Отметка лотка трубы	-3.41	-4.335	-4.42	-4.57	-5.53
Проектная отметка земли		-0.22	-0.22	-0.22	
Натурная отметка земли					
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 530×9		ГОСТ 10704-76 φ 120×10		
Основание					
Длина	Уклон 5.35		Уклон 1.0		
Расстояние	4.90	0.15	1.0	5.80	3.20
Номер колодца, точки угла поворота					

Отметка лотка трубы	-3.41	-3.449	-3.484	-4.372	-4.378	-4.388	-4.448	-4.42	-4.57
Проектная отметка земли		-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
Натурная отметка земли									
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 530×9								
Основание									
Длина	Уклон 14.78		Уклон 5%		Уклон 5.77%		Уклон 5%		
Расстояние	7.82		6.96	1.54	1.0	4.00	4.35	0.15	1.0
Номер колодца, точки угла поворота									

1. Расположение трасс трубопроводов на плане см. на листе Т2-2
2. Тип изоляции устанавливается при привязке проекта
3. 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.

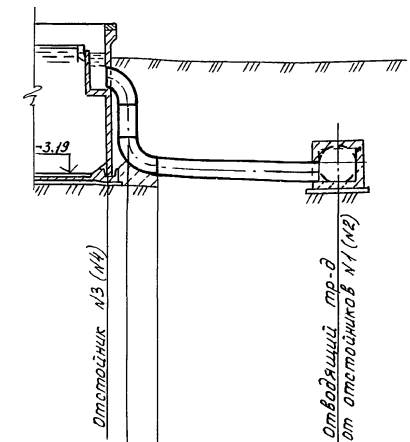
Привязан:		Ст. инж. Воротенникова	Рук. инж. Неретина	Рук. бр. Королева	ГИП Казанов	Н. контр. Литман	Науч. отв. Исеев	Отстойники канализационные радиальные, расположенные из сборного ж.б. диаметром 18м с самонечным убавлением осадка	Профили подводящих трубопроводов М150.	Масводоканал ИИИпроект
И.В. №										

M2



Отметка низа трубы	-3.10	-3.12		-3.208	-3.219	-3.219
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	-0.22	-0.22		-0.22	-0.22	-0.22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 530x9			ГОСТ 10704-76 φ 720x10		
Основание						
Длина	22.34		5‰		5‰	
Уклон						
Расстояние	3.94	4.00	13.60	0.8	0.5	2.20
Угол поворота						

M2



Отметка низа трубы	-3.10	-3.225
Проектная отметка земли		
Натурная отметка земли	-0.22	-0.22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 530x9	
Основание		
Длина	4.04	
Уклон	30.9‰	
Расстояние	4.04	0.5
Угол поворота		

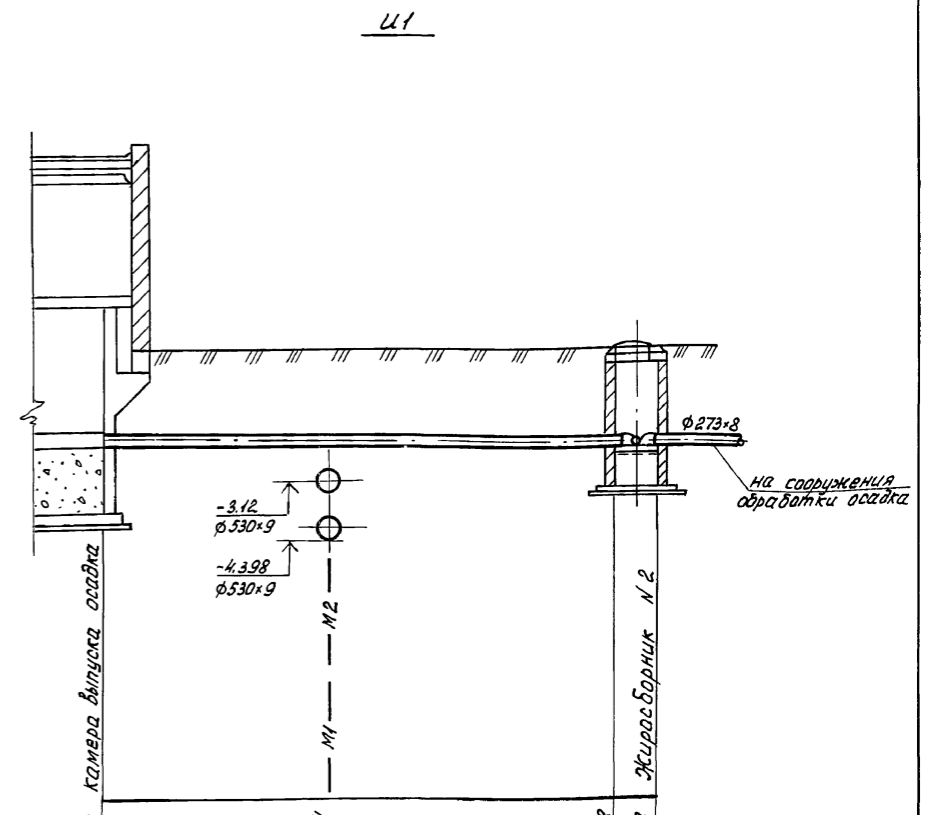
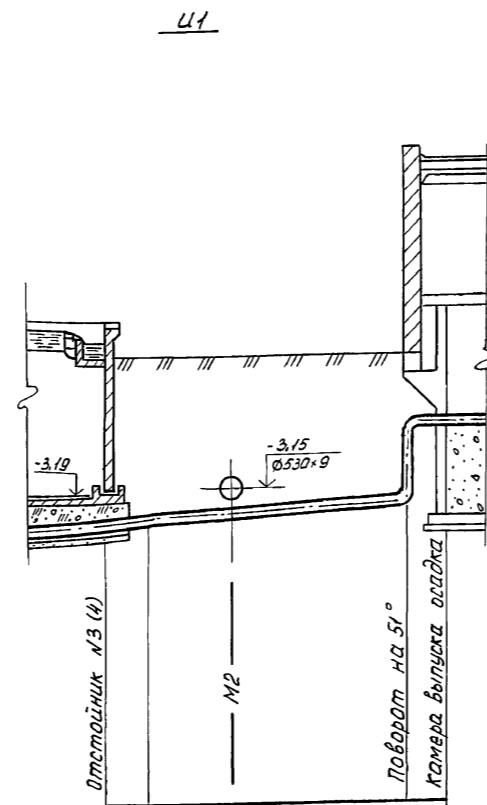
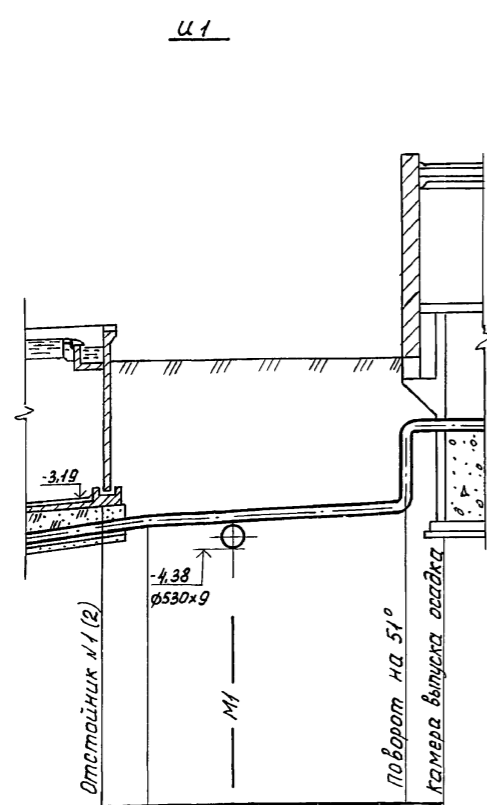
1. Расположение трасс трубопроводов на плане см. на листе ТХ-2
2. Тип изоляции устанавливается при привязке проекта.
3. Основание под стальные трубопроводы определяется при привязке проекта с соблюдением следующего требования: уложенный трубопровод на всем протяжении должен опираться на неварушенный или плотно утрамбованный грунт.
4. Выбор марки железобетонных труб, конструкция основания под них и стыковых соединений, осуществляется при привязке проекта на основании выпускаемых промышленностью напорных железобетонных труб. Трубы должны быть рассчитаны на рабочее давление не менее 0.5 атм.

ТП 902-2-471.89		ТХ	
От инж.	Веретенникова	1%	Отстойники канализационные радиальные первичные из обрешот. ж.б. диаметром 1800 с самотечным удалением осадка
Вед инж.	Неретина	2%	Отстойник №1
Рук. бр.	Королева	3%	Отстойник №2
ГШП	Казанов	4%	Отстойник №3
Инж. контр.	Литман	5%	Отстойник №4
Нач. отд.	Цокаев	6%	Отстойник №5
Инв. №			Прошли отводящих трубопроводов М1:100
		Мосводоканал ШИПроект	

Шкала: 1:100

Альбом 2

ТП 902-2-471.89



Отметка оси трубы	-3.856	-3.780	-3.698	-3.530	-1.750
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли	-0.22	0.22	-0.22	-0.22	-0.22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 219x8				
Основание					
Длина	Уклон		43‰		
Расстояние	1.0	1.87	3.90	5.77	
Номер колодца, точки угла поворота					

Отметка оси трубы	-3.856	-3.780	-3.698	-3.530	-1.750
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 219x8				
Основание					
Длина	Уклон		43‰		
Расстояние	1.0	1.87	3.90	5.77	
Номер колодца, точки угла поворота					

Отметка оси трубы	-2.294	-2.344	-2.408	-2.418
Проектная отметка земли				
Натурная отметка земли	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 273x8			
Основание				
Длина	Уклон		9‰	
Расстояние	5.03	6.41	11.0	
Номер колодца, точки угла поворота				

1. Расположение трасс трубопроводов на плане см. на листе ТЖ-2.
2. Тип изоляции трубопроводов устанавливается при привязке проекта.
3. 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.

Шиф. колоды, Подпись и дата, Взам. инв. №

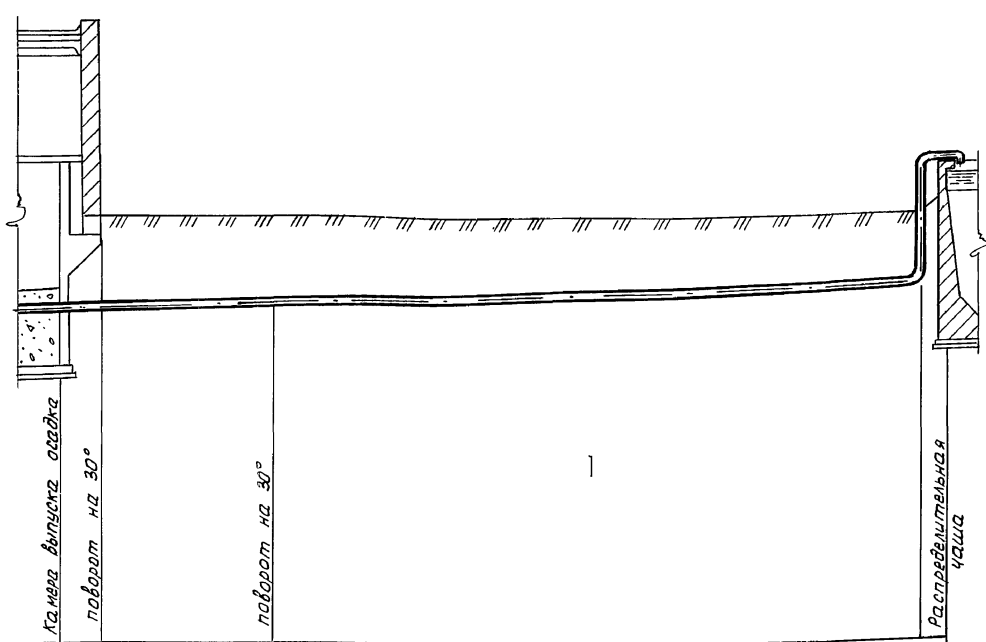
ТП 902-2-471.89				ТЖ
Привязан:	Ведущий: Неретина	Рук. бр.: Королева	ГЧП: Казанов	Н. контр.: Литман
Инв. №		Нач. отд.: Исавв	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 1000 с самотечным удалением осадка.	
Профилы трубопроводов сырого осадка М1:100.				МасводоканалШпроект

23826-02 14
копировал Третьяков формат А2

Альбом 2

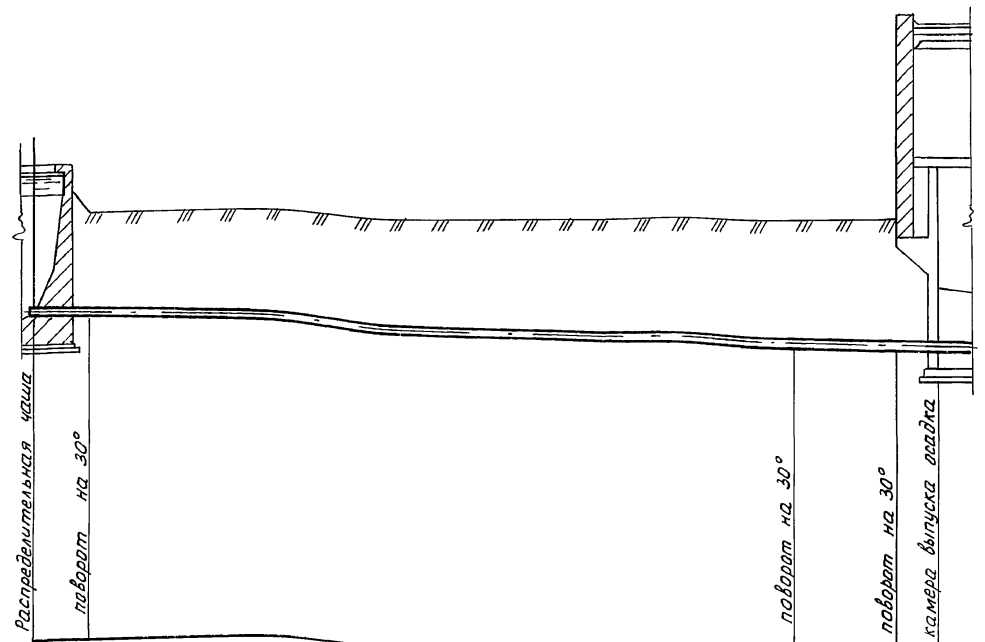
ТП 902-2-471.89

П1



Отметка оси трубы	-2.50	-2.466	-2.330	-1.80
Проектная отметка земли				
Натурная отметка земли	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 159×6			
Основание				
Длина	Уклон	33‰		20.19
Расстояние	1.0	4.00	15.19	0.80
Номер колодца, точки угла поворота				

М1.1



Отметка оси трубы	-2.840	-2.867	-3.209	-3.259	-3.280
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 219×8				
Основание					
Длина	Уклон	21‰		21.17	21.00
Расстояние	1.30	16.45	2.42	1.0	
Номер колодца, точки угла поворота					

1. Расположение трасс трубопроводов на плане см. на листе ТХ-2.
2. Тип изоляции трубопроводов устанавливается при привязке проекта.
3. 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.

ТП 902-2-471.89		ТХ
-----------------	--	----

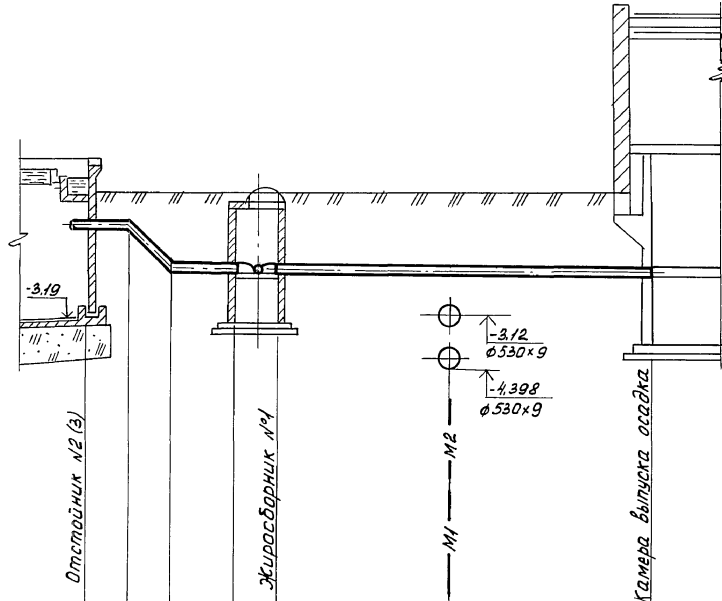
Привязан:	Ст. инж. Беретиница	Вед. инж. Королева	Инж. Казаков	Инж. Литман	Инж. Исаев	Инж. [Signature]	отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 18м с самотечным удалением осадка.	стадия	лист	листов
							Профили напорного тр-да опорожнения и всасывающего тр-да промывной воды М-1-100.	Р	12	
Инв. №								МасловоканалНИИпроект		

23826-02 15

Копировал [Signature] Формат А2

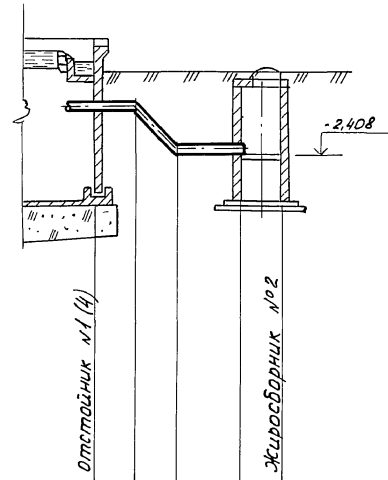
Ш. № покл. Подпись и дата

П2



Отметка оси трубы	-1,050	-1,073	-2,073	-2,108	-2,158	-2,220	-2,225	
Проектная отметка земли								
Натурная отметка земли	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 219×8			ГОСТ 10704-76 φ 273×8				
Основание								
Длина	Уклон 23‰ 10				2,5‰ 5,5			18‰ 9,16
Расстояние	1,0	1,0	1,55	1,0	4,13	5,03		
Номер колодца, точки угла поворота								

П2



Отметка оси трубы	-1,050	-1,073	-2,073	-2,358
Проектная отметка земли				
Натурная отметка земли	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 219×8			
Основание				
Длина	Уклон 23‰ 1,0			
Расстояние	1,0	1,0	1,55	1,0
Номер колодца, точки угла поворота				

1. Расположение трасс трубопроводов на плане см. на листе ТЖ-2.
2. Тип изоляции трубопроводов устанавливается при привязке проекта.
3. 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.
4. Чертежи жиросборников см. альбом 3 лист КЖ-21.

Привязан:		Инв. №		ТП 902-2-471.89		ТЖ	
Вед. инж.	Иветкина	Отстойники канализационные радиальные первичные из оборного ж.б. диаметром 18м с самотечным удалением осадка	Стадия	Лист	Листов	р	13
Рук. бр.	Королева	Профили жиросборников М 1:100	Мосводоканал/НИИпроект				
Гип.	Казанов						
И.контр.	Литман						
Нак.отв.	Цаев						

23826-02 16

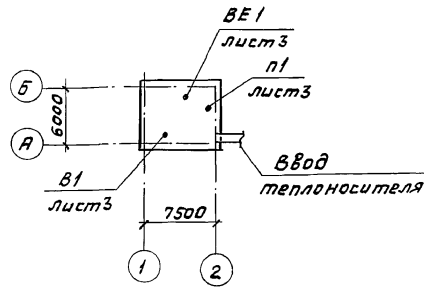
Копировал Фредс Формат А2

Лист № 13 из 13

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухонагреватель				Примечания					
				Тип	№	Схем. исполнение	по-лосе-ние	л	н	н	Тип	н	н	Тип		№	кол. шт	расход тепла		
П1	1	Помещение камеры	Е25.085-2	В-44-75	2,5	1	1180	450	60	2800	4ЯЯ 6382	0,55	2740	КСКЗ-	6	1	-19	5	3150	
В1	1		Е25.085-2	В-44-75	2,5	1	10°	300	55	2800	4ЯЯ 6382	0,55	2740							
ВЕ1	1		Выпуска осадка	Дерфлектор				2200			450									

ПЛАН-схема



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Камера выпуска осадка. Общие данные	
2	Камера выпуска осадка. Отопление и вентиляция	
	Планы на отм.-3.900 и 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
3	Камера выпуска осадка. Схемы системы отопления	
	системы теплоснабжения установки П1. Схемы систем П1, В1, ВЕ1. Узел управления.	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-39	Дроссель-клапан для вентсистем	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-32	Занты и дерфлекторы вентиляционных систем	
7.903.9-2	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения	
5.903-2	калориферных установок	
	воздухосборники для систем	
	отопления и теплоснабжения	
	вентиляторных установок	
5.904-1 вып.1	Детали крепления воздухопроводов	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий	
5.904-4	двери и люки для вентиляционных камер	
	Прилагаемые документы	
902-2-471.89 - 08.00	Спецификация оборудования	
902-2-471.89 - 08.08	Ведомость потребности в материалах	
902-2-471.89 - 08.01	Переходы	
902-2-471.89 - 08.01	Сетка в рамке	

Общие указания

- Исходными данными для разработки проекта отопления и вентиляции являются технологическое задание и строительные чертежи.
- Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04.03-85, СНиП 2.09.04-87.
- Отопительно-вентиляционное оборудование проверено на патентную чистоту.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице.
- Расчетная температура наружного воздуха для холодного периода года принята: для проектирования отопления - минус 30°, для проектирования вентиляции - минус 19°С.
- Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята: в машинном зале 5°С, в щитовой 16°С, в бытовых помещениях по СНиП 2.09.04-87.
- В качестве теплоносителя принята горячая вода давлением 150-70°С.
- Воздуховоды систем П-1, В1 изготовить из черной листовой стали по ГОСТ 19304*. Толщину стали принять по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздухопровода.
- Воздуховоды всех вентсистем окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-85 один раз.
- Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения диаметром от ф15 до ф32 изготовить из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75.
- Трубопроводы теплоснабжения установки П-1 изолировать по серии 7.903.9-2. В1 цилиндрами и полуцилиндрами теплоизола цииными б=40мм (7.903.9-2.1-17) с защитным покрытием из рулонного стеклопластика РСТ ТУ 6-11-145-80 (7.903.9-2.1-41, 42).
- Неизолированные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

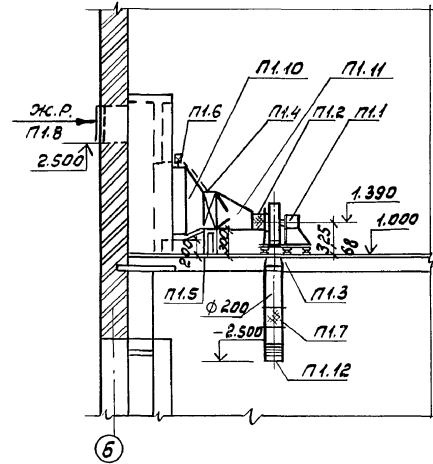
Наименование здания (сооружения помещения)	Объем м³	Периоды года при t°С	Расход тепла, ккал/час			Расход холода, ккал/час	Установочная мощность электродвигателя кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Камера выпуска осадка	351	-30°	8500	3150	—	11650	1,2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта /Пестрецов/

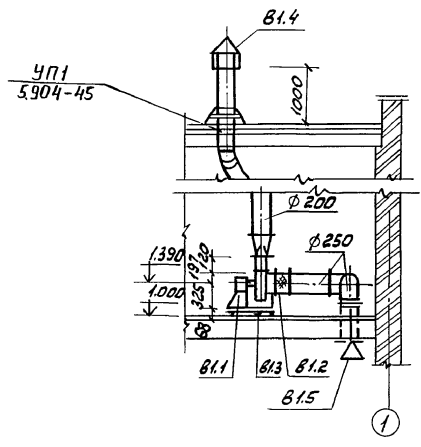
Привязан		
ГП 902-2-471.89 08		
ИНВ. №		
Инженер	ЮФКИНА	Отстойники канализационные
Зав. гр.	КЛЕЦЕРНИН	радиальные первичные из
ГИП	ПЕСТРЕЦОВ	сборного №16 диаметром 18м
и.контр.	ПЕСТРЕЦОВ	съемочным удалением осадка
Нач. отд.	ПЯТЫХ	Камера выпуска осадка.
		Общие данные
		Масбодоканализпроект

Альбом 2
ТП 902-2-471.89

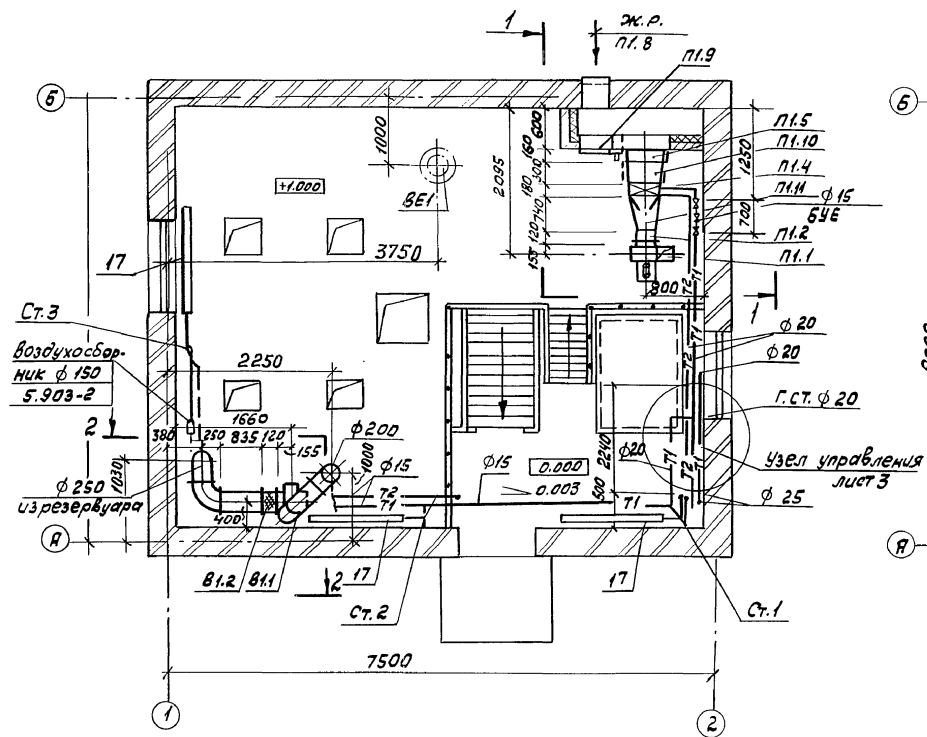
Разрез 1-1



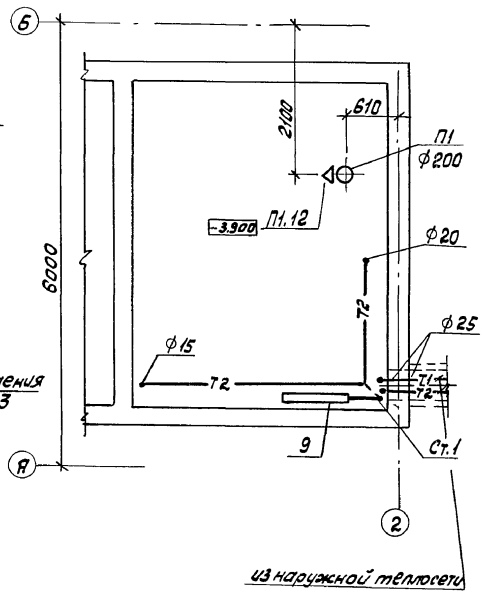
Разрез 2-2



План на отметке 0.000



План на отметке -3.900



Спецификация
отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>П1</u>					
П1.1	Учреждение УЮ-400(4)	Агрегат вентиляторный Е 2,5 095-2, комп. а) вентилятор центробежный В-Ц4-75 N 2,5 исполнение 1, положение кожуха „180°“ б) электродвигатель 4АА63В2 N=0,55кВт, n=2740 об/мин. на виброосновании	1	27,0	
П1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.03	1	0,91	
П1.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.03	1	0,85	
П1.4	Костромской, калориф.з-д	Калорифер КСКЗ-6-02ХЛЗА	1	38,0	
П1.5	1.494-25	Подставки под калорифер h=300мм	4	20	
П1.6	5.904-13	Заслонка воздушная утеплен- ная П1000х6000 с приводом МЭО	1	40,0	
П1.7	1.494-39	Дроссель - клапан ϕ 200	1	3,6	
П1.8	Горьковский мех.завод №1 треста Сантехдеталь	Жалюзийная неподвижная решетка 150 x 490 (h)	2	1,0	
П1.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУ 1,25x0,5	1	33,6	
П1.10	902-2-471.89 -ОВН1	Переход утепленный	1	15,0	
П1.11	902-2-471.89 -ОВН1	Переход неутепленный	1	10,0	
П1.12	902-2-471.89 -ОВН2	Сетка в рамке В1	1		
В1.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный Б 2,5095-2 компл.: а) вентилятор центробежный В-Ц4-75 N 2,5, исполнение 1 положение кожуха „180°“ б) электродвигатель 4АА63В2 N=0,55кВт, n=2740 об/мин. на виброосновании			
В1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.03	1	0,91	
В1.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.03	1	0,85	
В1.4	1.494-32	Зонт ЗК.00.000	1	2,0	
В1.5	902-2-471.89 -ОВН2	Сетка в рамке	1		

ТП 902-2-471.89 08

Привязан

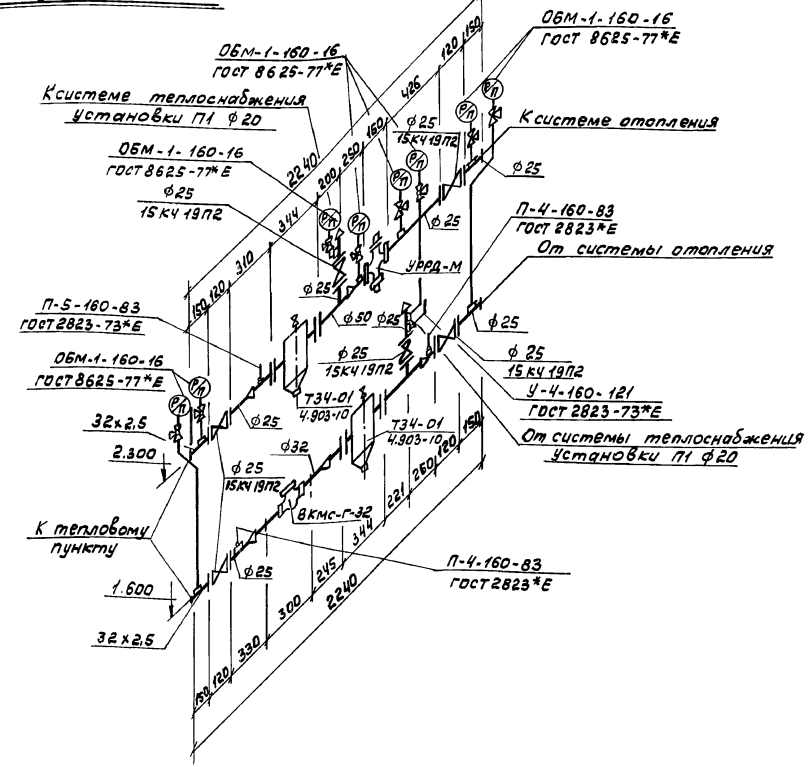
Инженер	Юркина	И.И.
Зав. гр.	Клеверман	С.В.
Г.ИП	Пестрецов	И.И.
Н.контр.	Пестрецов	И.И.
Нач. отд.	Пятых	Л.С.

Отстойники канализационные	Станд.	Лист	Листов
Оборудование первичное из образного ж/б диаметром 180мм всамотечным удалением осадка	Р	2	
Камера выпуска осадка отопление и вентиляция	МособлканалНИИпроект		

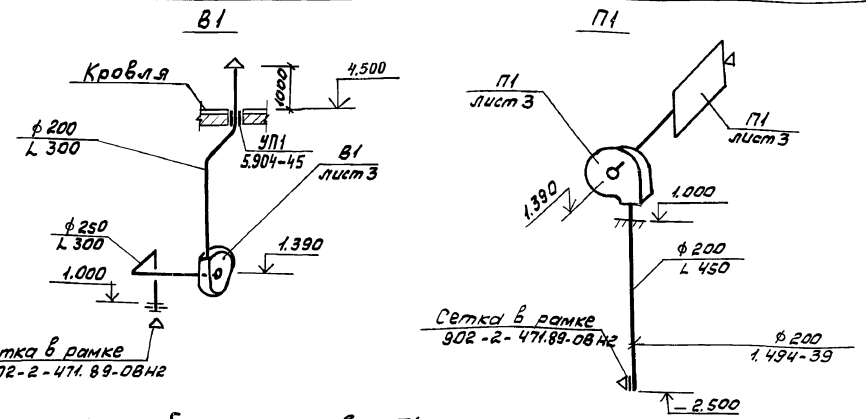
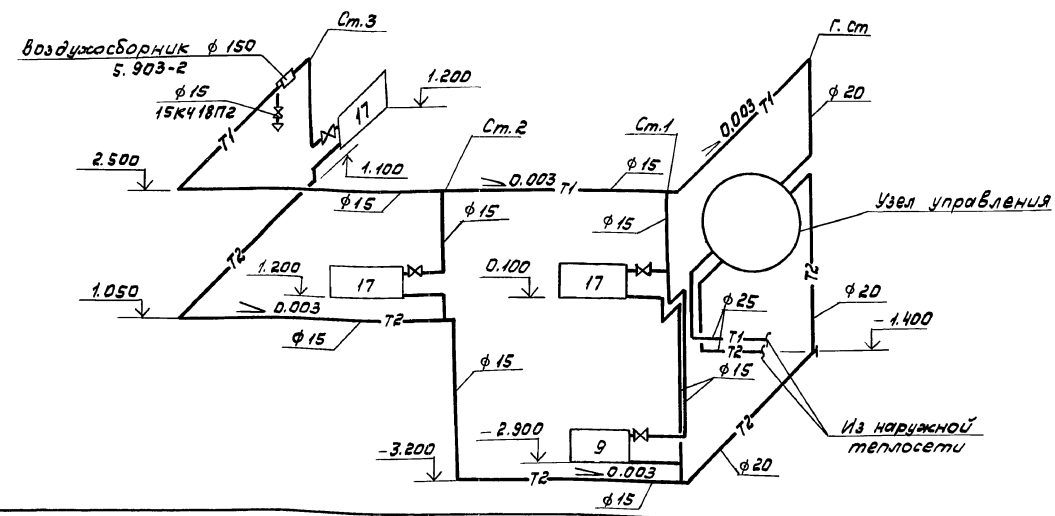
Спецохранение
Формы, Размеры
Умдел. № 2
Умдел. № 9
Умдел. № 4
И.И. Пятых
Подпись и дата вкл. в альбом

ТП 902-2-471.89 Альбом 2

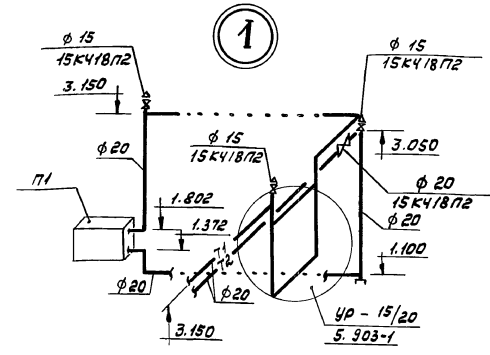
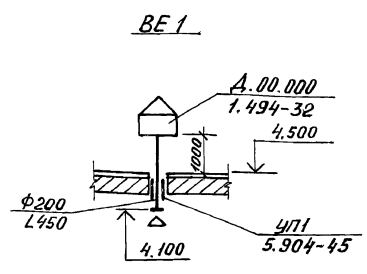
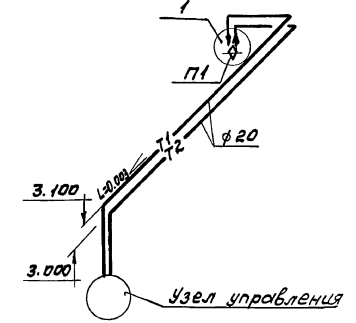
Узел управления



Система отопления



Система теплоснабжения установки П1.



ТП 902-2-471.89		08
Привязан	Инжен. Юркина И.И. Зав. гр. Клевцова В.А. ГИП Пестрецов В.В. Инж. Пестрецов В.В. И.И. Пестрецов	Отстойники канализационные радиальные первичные из оборного м/б диаметром 13 м санитарный узел в здании канализационной станции Схемы системы отопления системы теплоснабжения установ- ки П1-Схемы системы управления
М.И. №	Лист	Листов
	Р	3

Согласовано
М.И. № подл. Подпись и дата в/м. инв. №

Типовой проект

902-2-471.89

Отстойники канализационные радиальные
первичные из сборного ж/б диаметром 18м.

Камера выпуска осадка

Альбом 2

Эскизные чертежи общих видов нетиповых
конструкций систем отопления и
вентиляции.

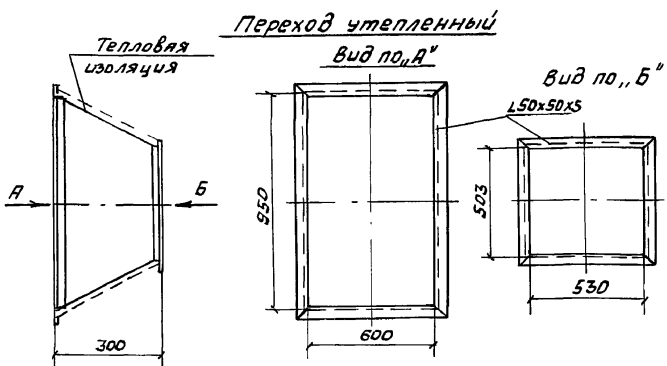
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Стяжка	Лист	Листов
Инв. №					

формат А4

902-2-471.89-08Н1	Переходы	
902-2-471.89-08Н2	Сетка в рамке	

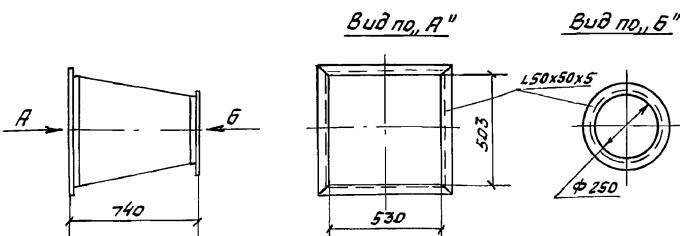
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Стяжка	Лист	Листов
Инв. №					
			ТП 902-2-471.89 -08Н		
Инв. № подл.	Подпись	Дата	Содержание		
Инв. №			Стяжка	Лист	Листов
			1	1	1
			Мосводоканализпроект		

формат А4



1. Переход изготовить из черной листовой стали $\delta = 1,5$ мм по ГОСТ 19904-74*. Вес изделия 15 кг.
2. Изоляцию перехода определить из условий: транспортируемая среда - воздух с $t = -19^{\circ}\text{C}$, окружающая среда - воздух с $t = +5^{\circ}\text{C}$, ориентировочная толщина изоляции 40 мм

Переход неутепленный

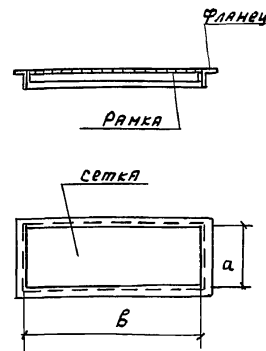


Переход изготовить из черной листовой
стали $\delta = 1,0$ мм по ГОСТ 19904-74*.
Вес изделия 10 кг

23826-02 20

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Стяжка	Лист	Листов
Инв. №					
			ТП 902-2-471.89 -08Н1		
Инв. № подл.	Подпись	Дата	Содержание		
Инв. №			Стяжка	Лист	Листов
			Р	1	1
			Мосводоканализпроект		

формат А4



ИМ систем.	Обозначение сетки	Размеры сеток, мм		Масса, кг
		а	б	
П1	с 100x200	100	200	1,4
В1	с 100x150	100	150	1,2

1. Сетку принять проволочную тканную с квадратными ячейками $n2,5$ по ГОСТ 6613-73.
2. Изделие окрасить масляной краской за 1 раз по ГОСТ 8292-75

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Стяжка	Лист	Листов
Инв. №					
			ТП 902-2-471.89 -08Н2		
Инв. № подл.	Подпись	Дата	Содержание		
Инв. №			Стяжка	Лист	Листов
			Р	1	1
			Мосводоканализпроект		

копировал

формат А4

ТП 902-2-471.89 Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Камера выпуска осадка	
	Планы и схемы систем	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
902-2-471.89 СО	Спецификация оборудования	Альбом 9
902-2-471.89 ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 11

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе	Расчетный расход			при погмаре ЛУ	Установл. мощность электроприв. в кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с			
Водопровод хозяйственно-питьевой.	20	—	0,72	0,2	—	—	
Канализация бытовая		—	—	0,3	—	—	

Условные обозначения

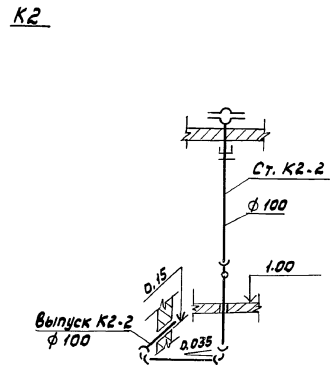
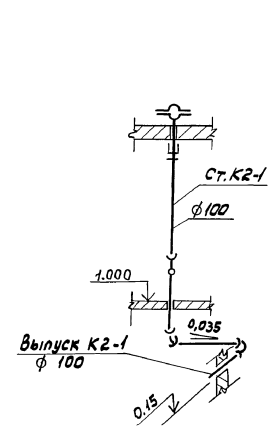
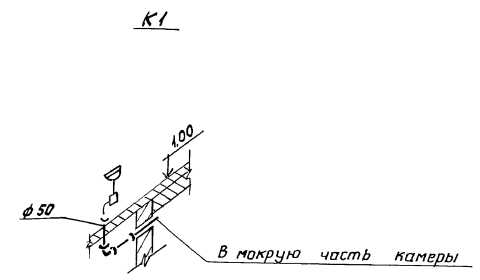
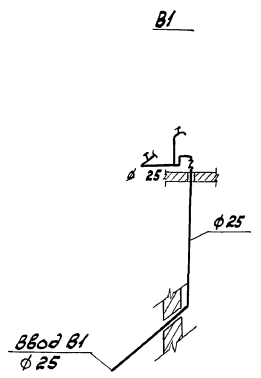
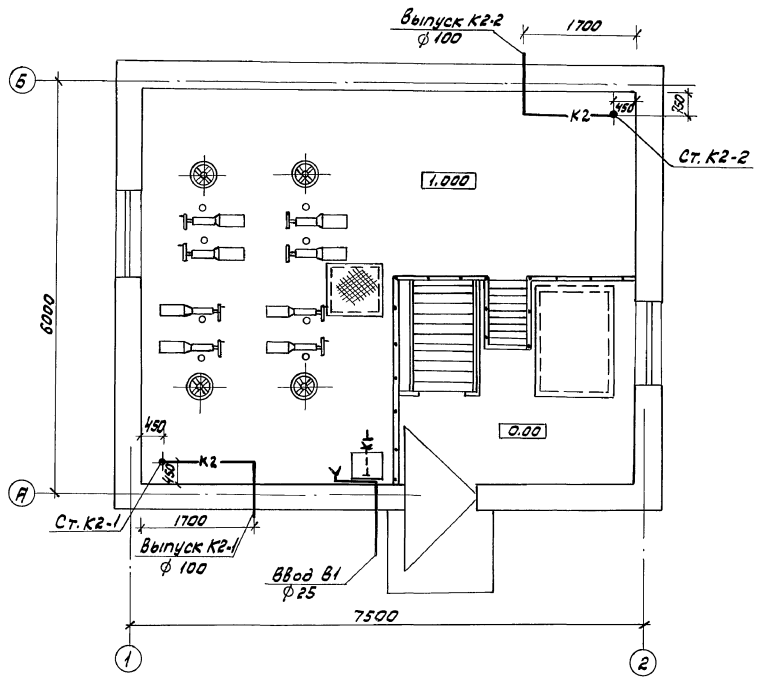
Обозначение	Наименование	Примечание
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой	
К1	Канализация бытовая	
К2	Канализация домовая	

Шифр, место, Подпись и дата, Выходной шифр

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

Привязан			
Шифр. №			
ТП 902-2-471.89		ВК	
Ст. инж. Веретенников	И.И.	Отстойники канализационные	станция
Рук. бр. Кониссарова	И.И.	радиальные первичные из	лист
ГИП Казанов	И.И.	бесшороа м/б диаметром 1200	лист
И. контр. Литман	И.И.	с сепараторным отделением осадка	1
Инд. отв. Исаяев	И.И.	Общие данные	Масловская, ИИИИпроект
23826-02 21		копировал	форма т. А2

План на отм. 1.00



1. Расположение камеры выпуска осадка в плане см. на листе ТХ-2
2. Отметка водопроводного ввода уточняется при привязке проекта в зависимости от глубины промерзания грунтов.
3. Наружный водопровод в пределах группы отстойников разрабатывается при привязке проекта в зависимости от местоположения магистральной линии водопровода.

		ТП 902-2-471.89		ВК	
Привязан		Отстойники канализационные радиальные переливные из сборного полипропиленового материала с автоматическим устройством осадка	Стадия	Лист	Листов
		Камера выпуска осадка, водопровод и канализация. План. Схема.	Р	2	
Инв. №		Масш. 1:50	МосводоканалНИИпроект		

Копировал *Виз* 23826-02 (22) Формат А2
Марк - *МВ*

Создано в AutoCAD 2010
 Проект: ТП 902-2-471.89
 Лист: 21
 Дата: 15.05.2010