



# 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. № 890 Р

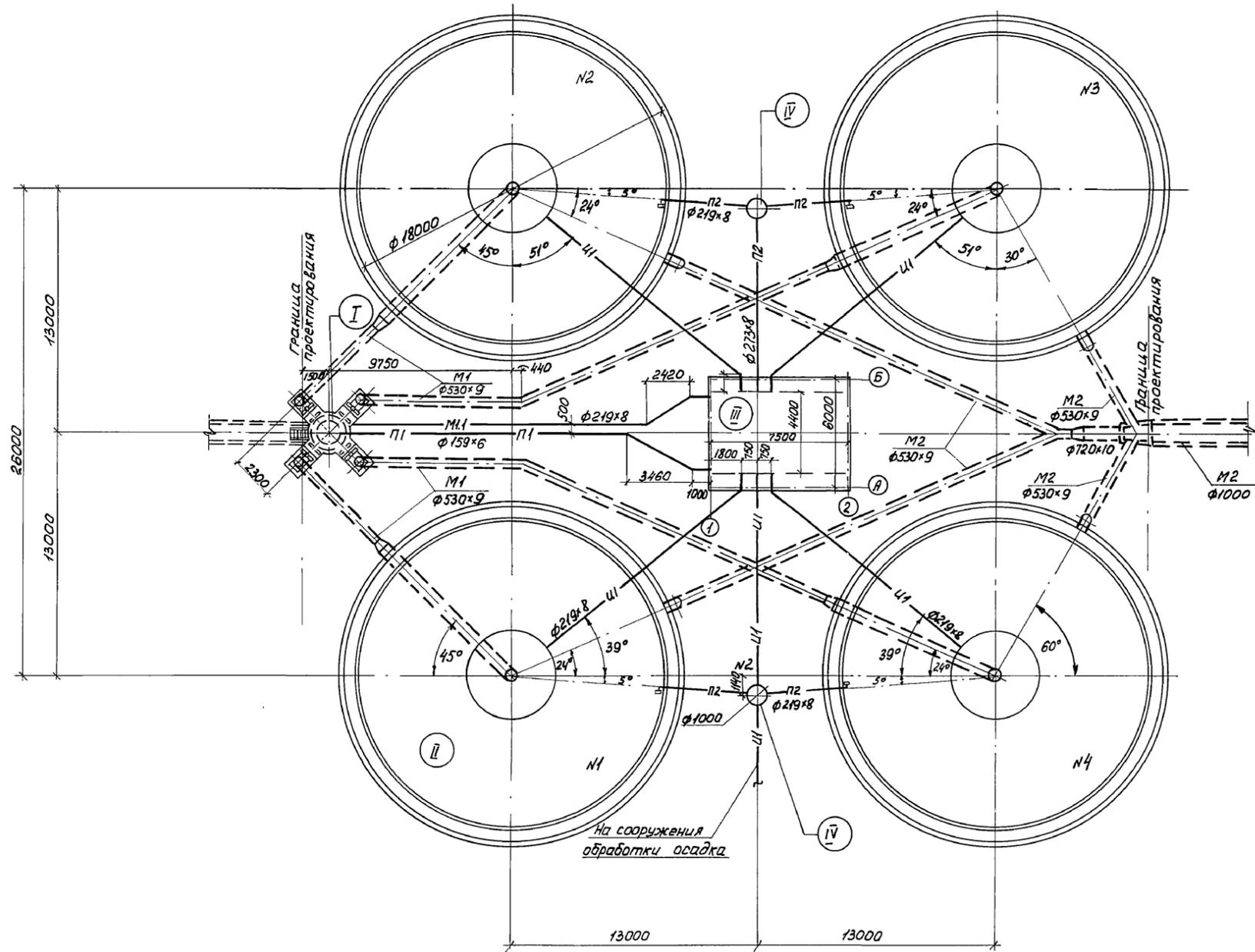
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ  
„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 12.05 1989 Г. № 206

## 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)



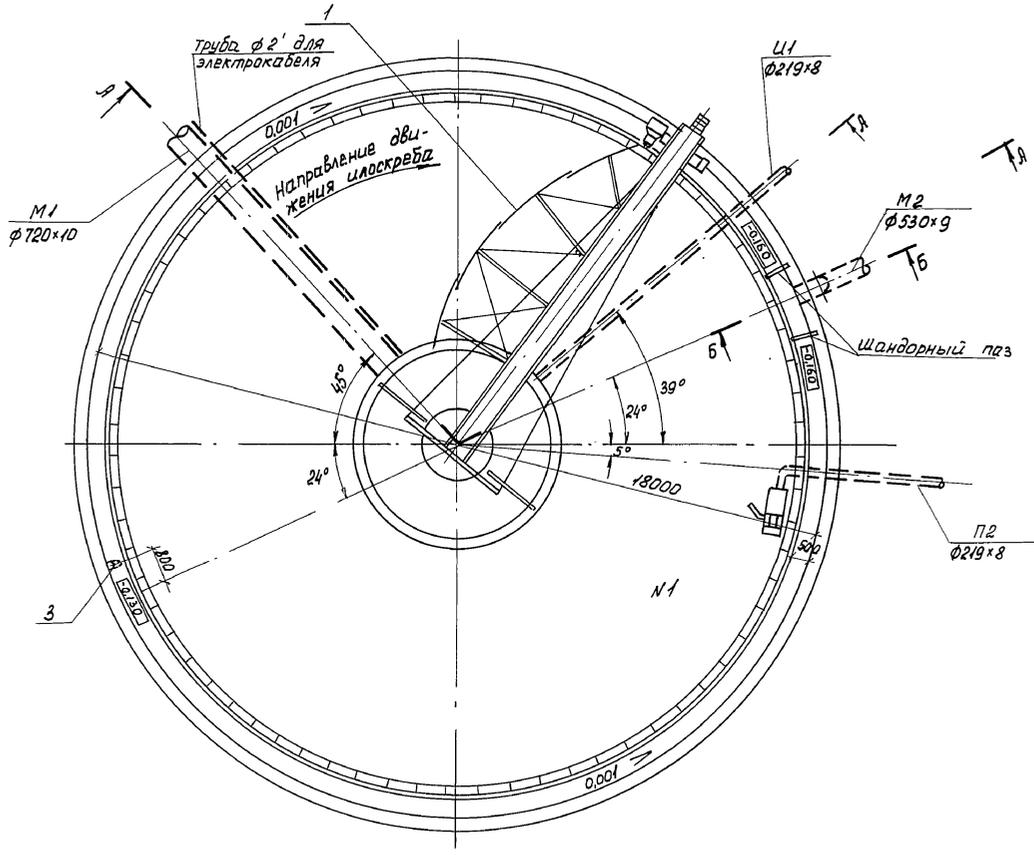
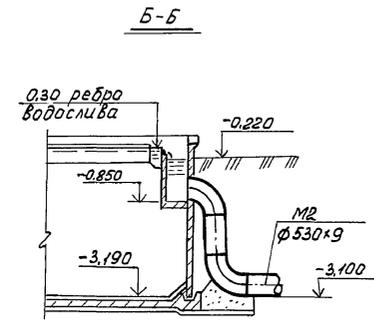
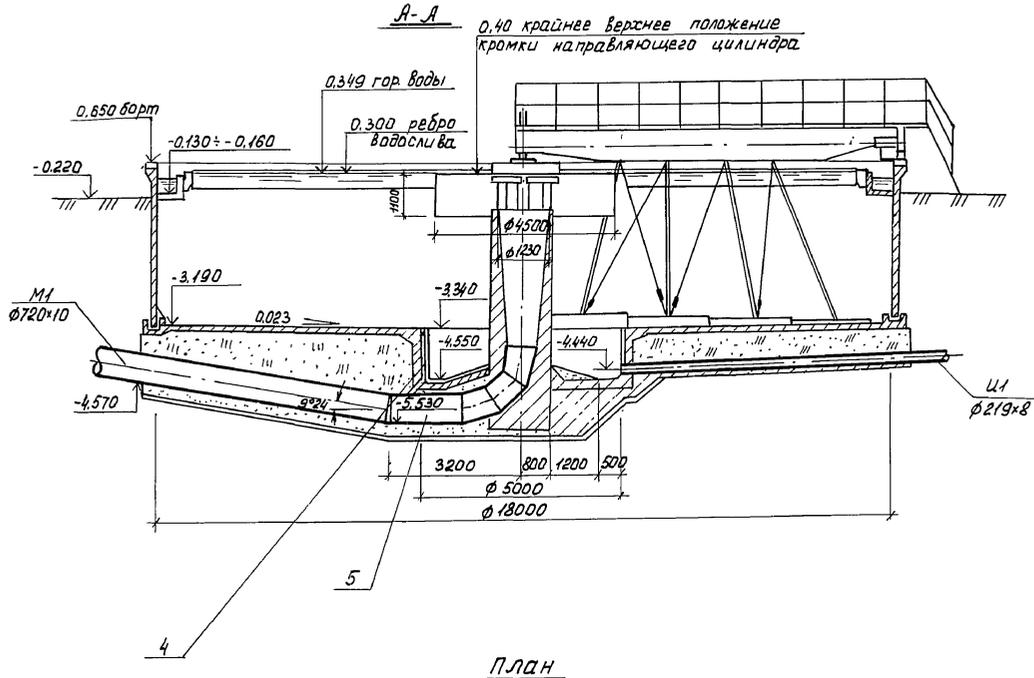


ИНВ. № ПОЯ. ПОДПИСЬ И ВЕЛ. В ЗАМ. ИНВ. №

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

Альбом 2

ТП 902-2-471.89



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

		ТП 902-2-471.89		ТХ	
Ст. инж.	Веретенникова	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 18м с самотечным удалением осадка		Стадия	Лист
Рук. бриг.	Королева			Р	3
Гип	Казанов	Отстойник N1		Мосводоканал ИИ/Прокт	
Н. контр.	Литман	План, разрезы М1:100			
Инв. №	Исаев				

23826-02 6  
Копировал Третьяков  
Формат А2

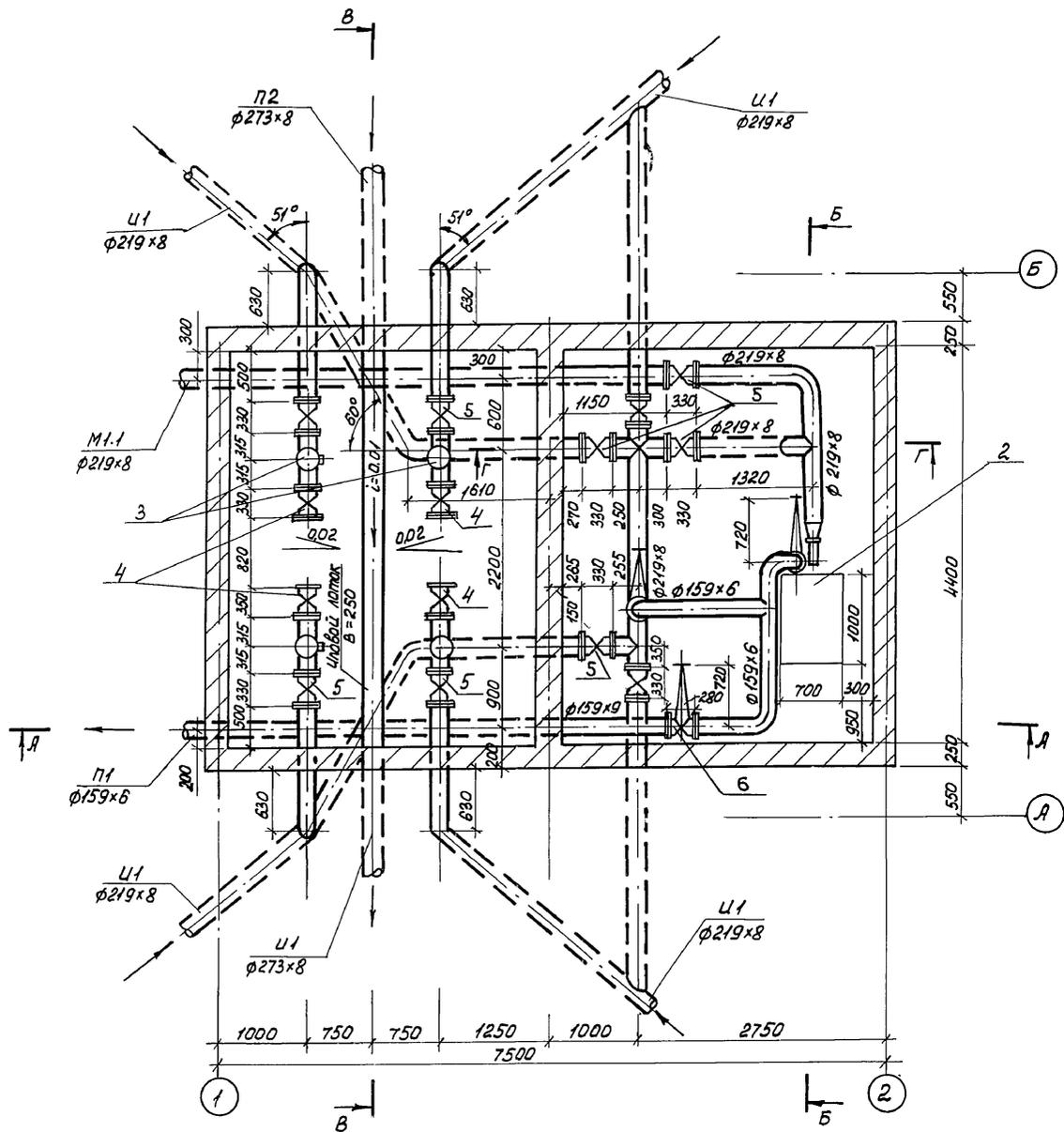
Ш. № по подл. Подпись и дата 3-20-2018 г.

Альбом 2

ТП 902-2-471.89

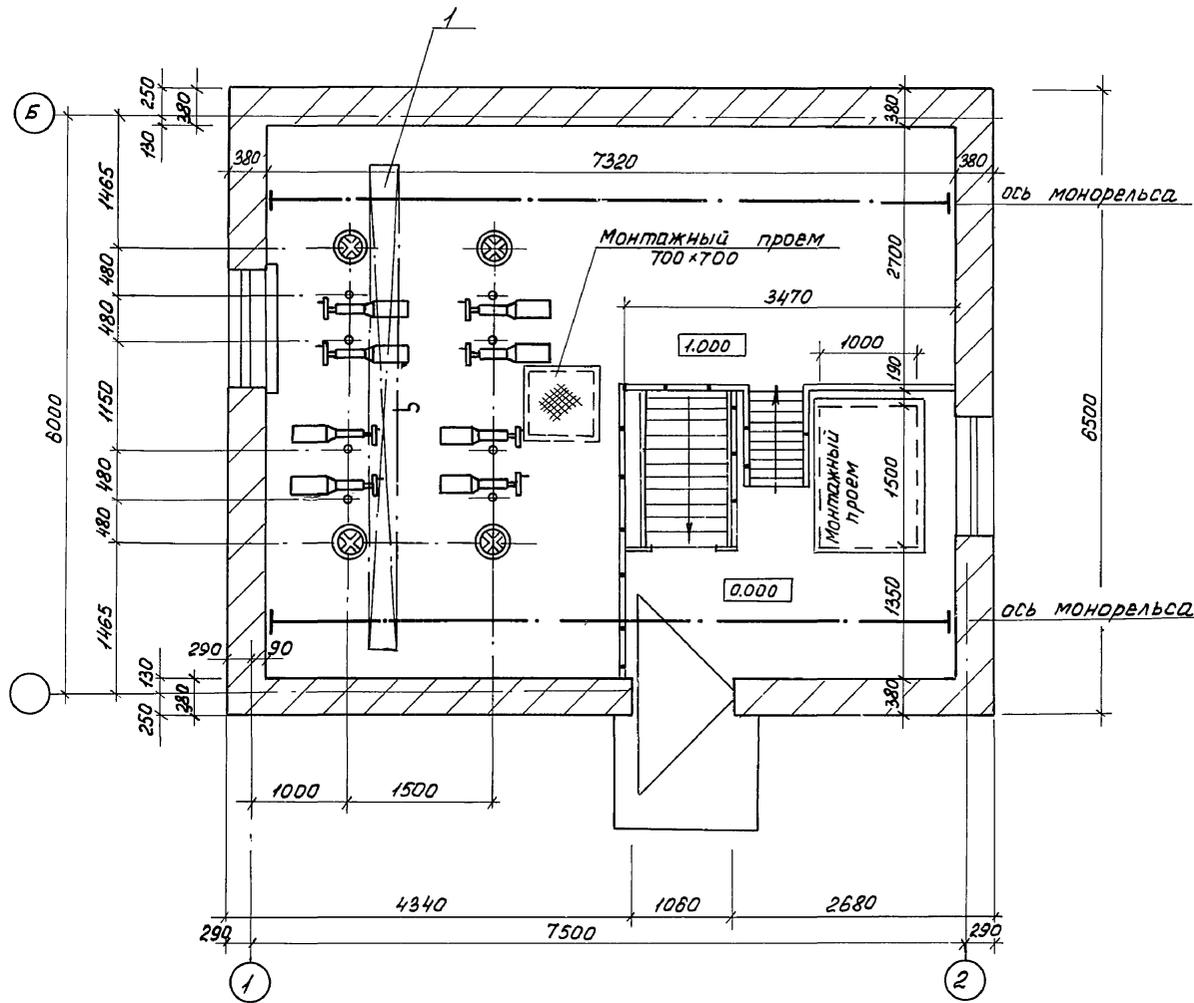
План подземной части

М 1:50



План на отм. 1.00

М 1:50



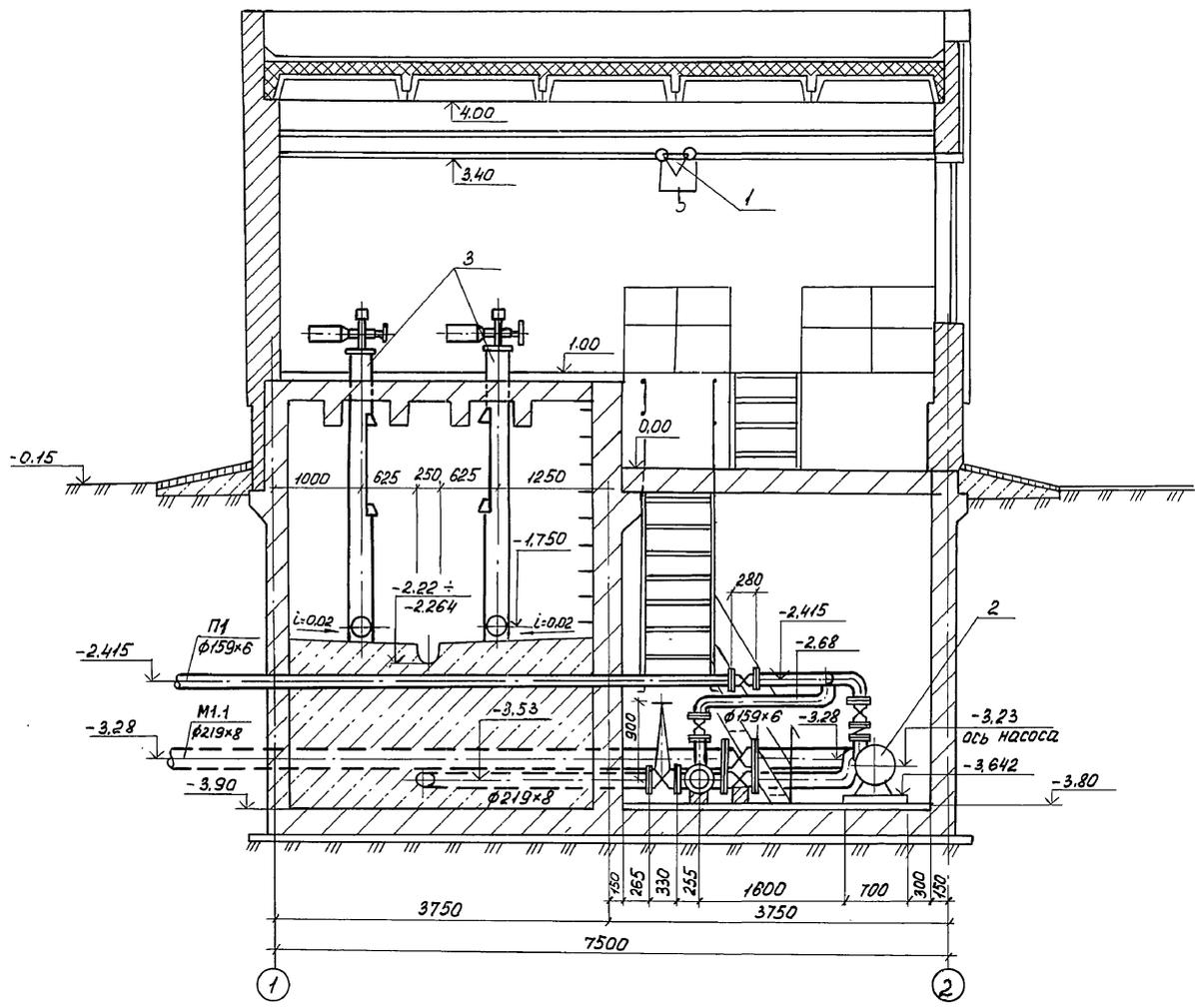
ИНВ. № подл. Подп. и дата.

ТП 902-2-471.89		ТХ	
Ст. инж.	Веретеникова	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 18м с самотечным удалением осадка.	Стация
Рук. бр.	Коралева	Камера выпуска осадка.	Лист
ГИП	Казанов	Планы.	Листов
И.контр.	Литман		Р 4
И.н.отд.	Цсарев		МосводоканалПроект

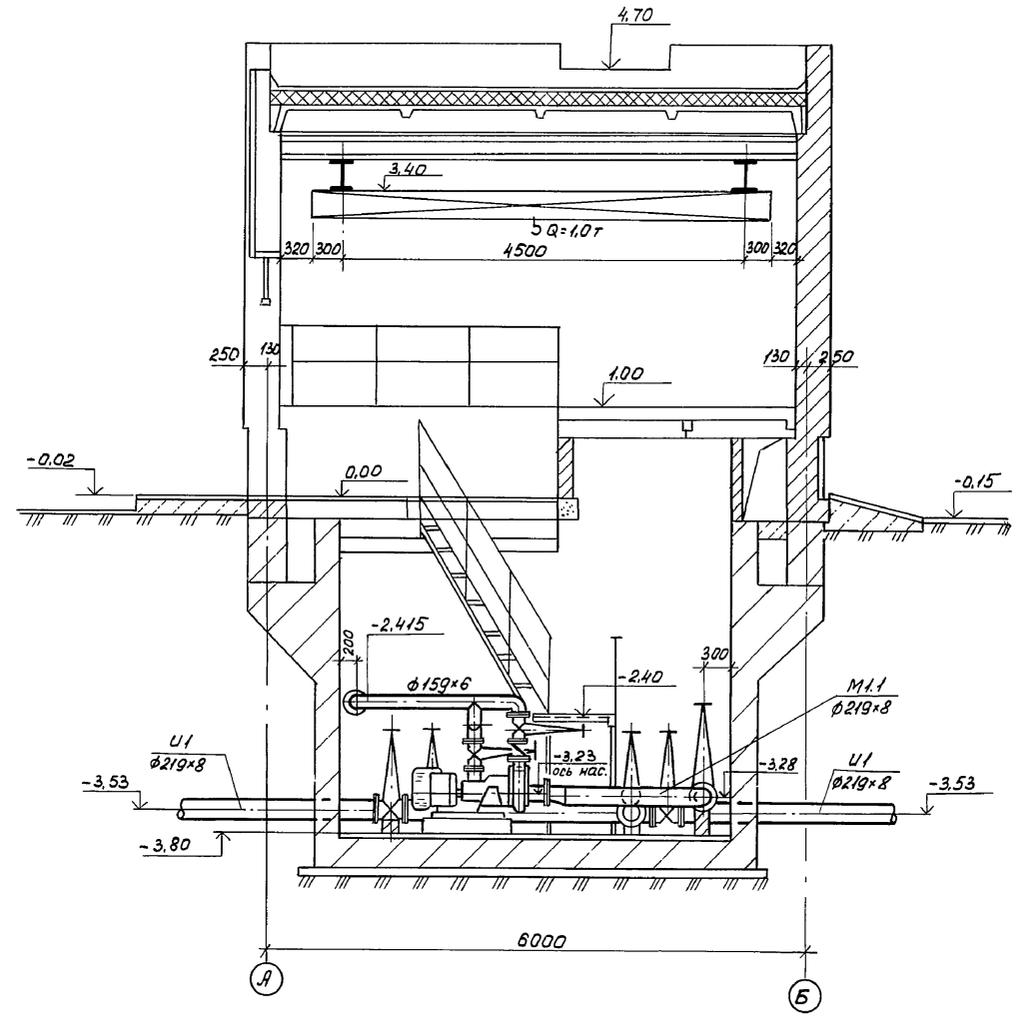
23826-02 7

Копировал *Александр* Формат А2

А-А



Б-Б



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

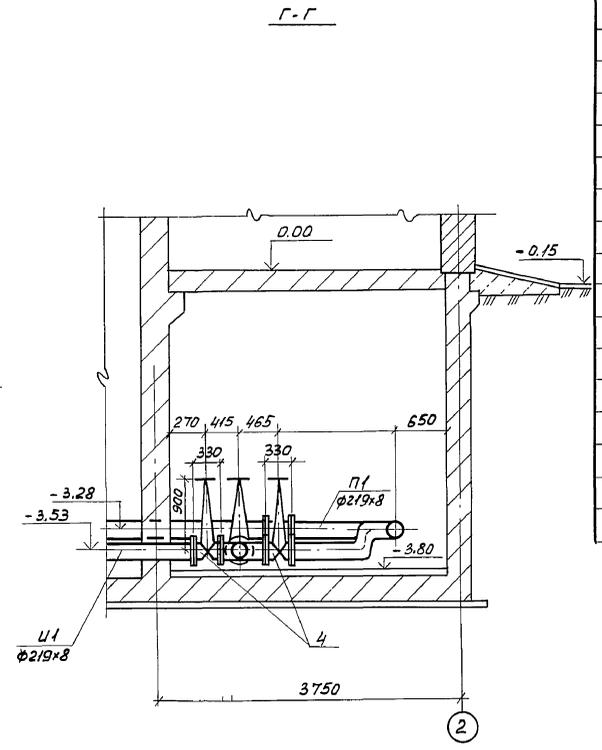
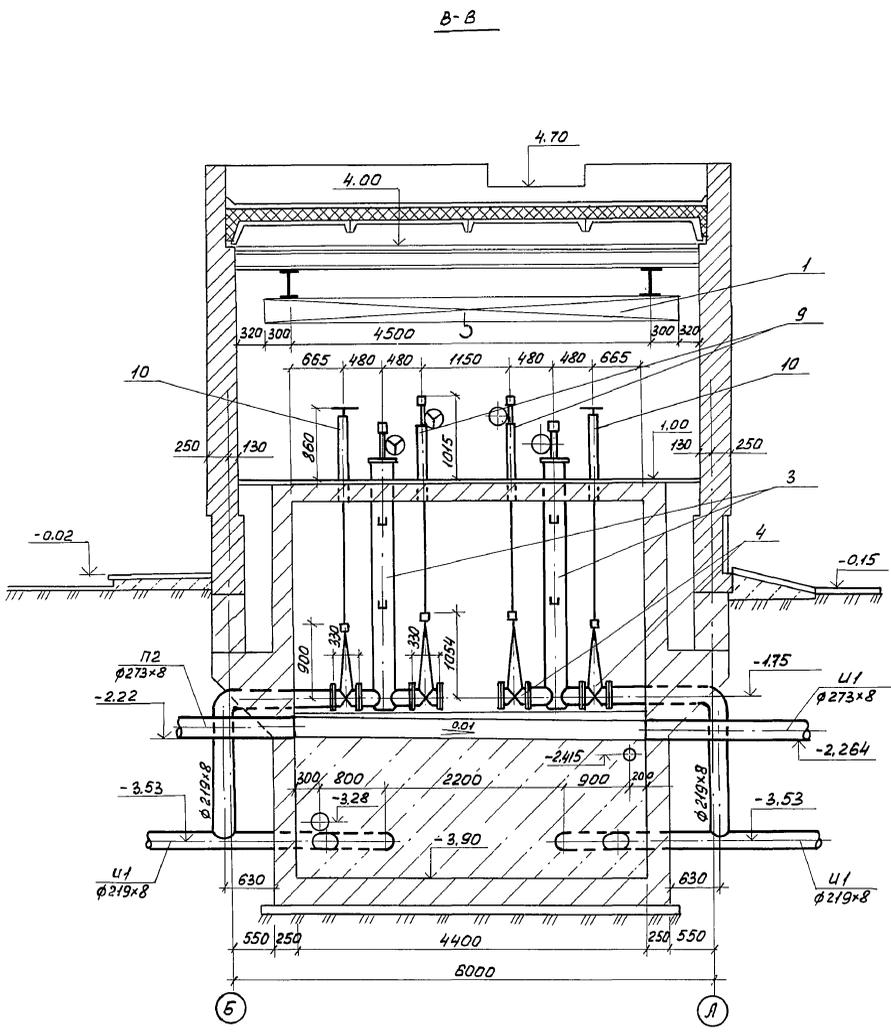
		ТП 902-2-471.89		ТХ	
Привязан	Ст. инж. Верегиныкова	Рук. бриг. Королева	Инж. Казанов	Инж. Литман	Инж. Исеев
	Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного ж.б. диаметром 18м с самотечным удалением осадка			Стадия	Лист
	Камера выпуска осадка.			Р	5
Изм. № подл.	Разрезы А-А, Б-Б			МосводоканалШпроект	

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	

Ш. № 10 подл. Подл. и дата в 30м инж.

привязан

Ст. инж. Вертеникова	
Рук. Бр. Королева	
ГИП Казанов	
И.контр. Липман	
Нач. отд. Исав	

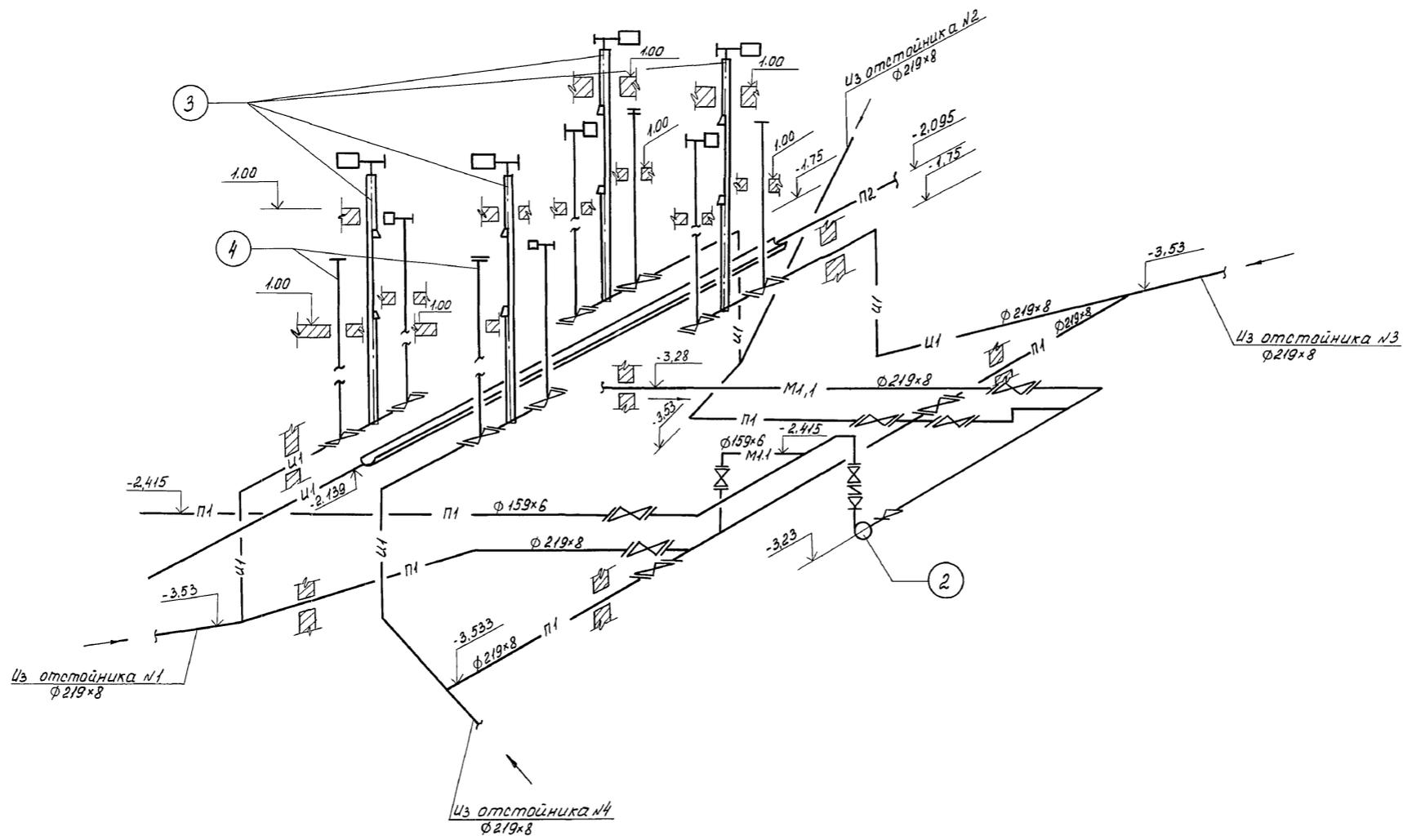
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 18м с самостоятельным управлением осадка		Стая	Лист	Листов
Камера выпуска осадка		Р	В	
Разрезы В-В, Г-Г.		Мосводоканал/Проект		

ТП 902-2-471.89 Т.Х

23826-02 9

копировал Фролов Формат А2

ТП 902-2-471-89 Альбом 2

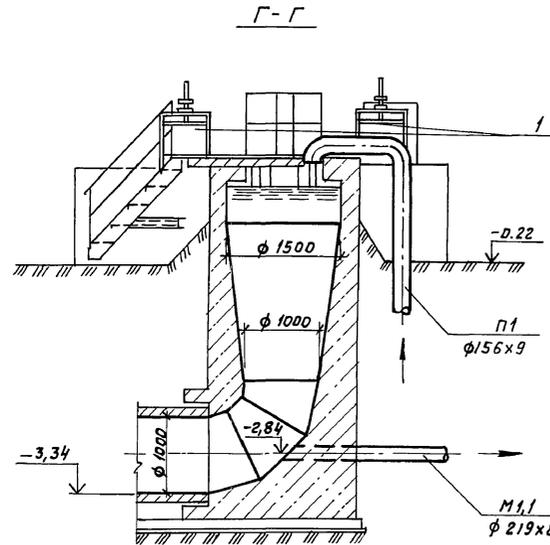
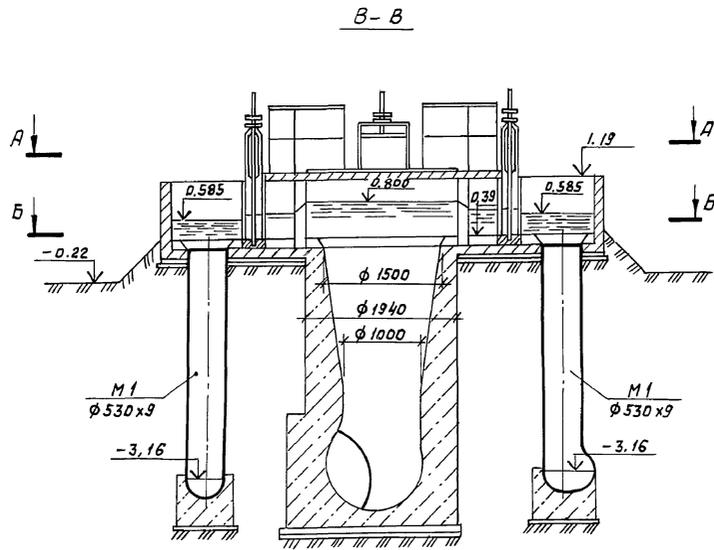


Шифр подл. Подпись и дата. В зам. инж. №

				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			

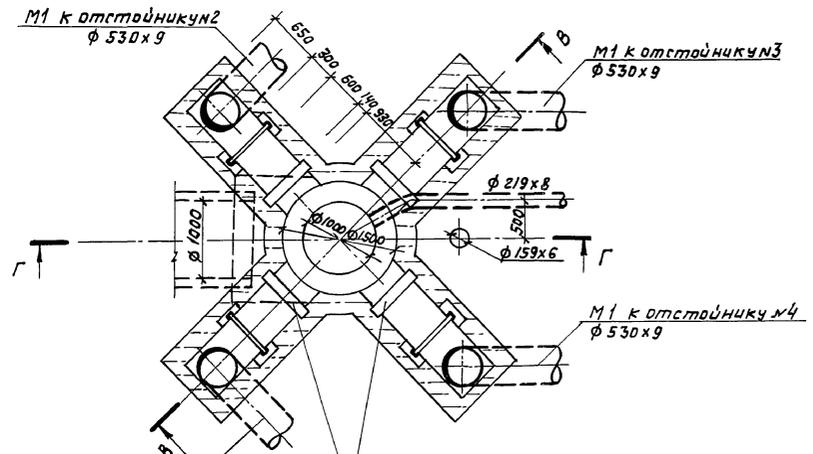
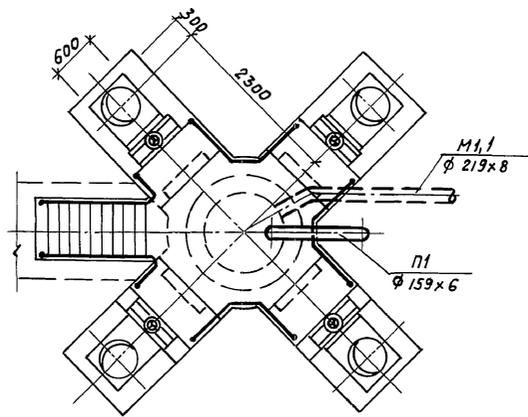
23826-02 10

Копировал: [Signature] Формат А2



План А-А

План Б-Б

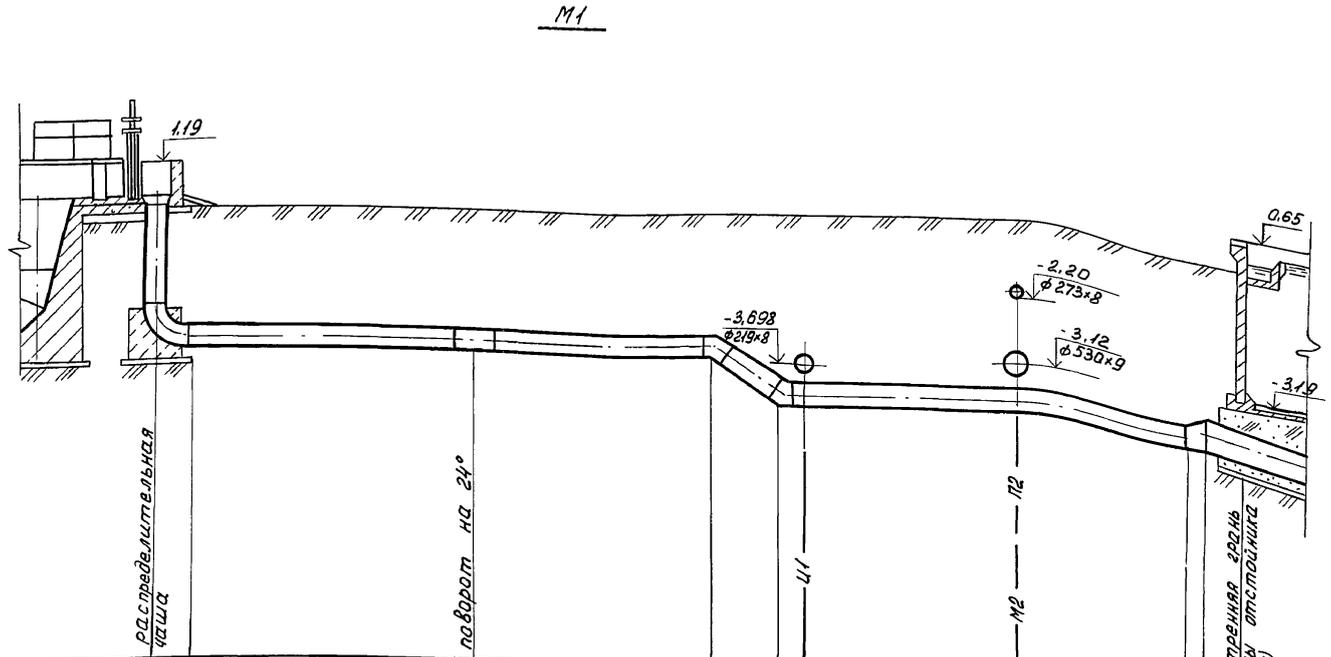
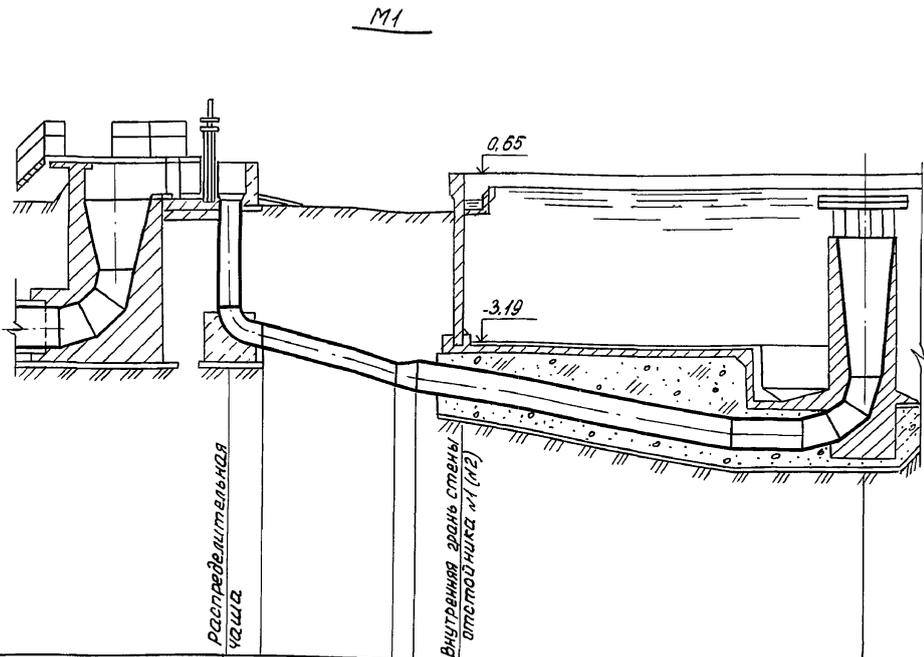


1. Строительную часть см. альбом 3 лист КЖ-18

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	

Т П 902-2-471.89				ТХ	
Привязан	Инв. №	И.п. инж. Веретенникова 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 1900 с самостоятельным чашечным осадка.	Распределительная чашка.	Планы и разрезы М 1:50.
			Стадия	Лист	Листов
			Р	8	
			МасбодоканалНИИпроект		

Шифр № слева, Печатные и дата Взяты шифр



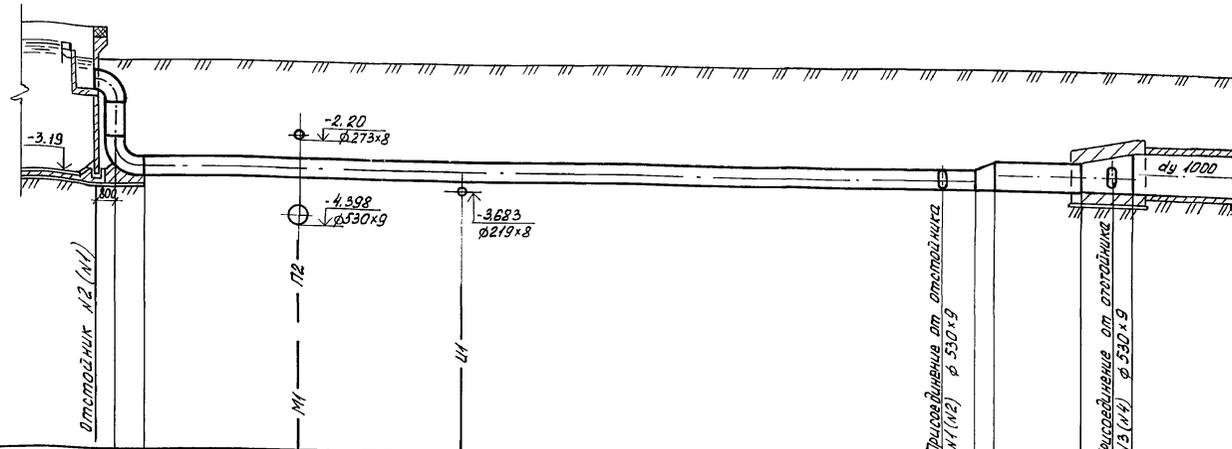
Отметка лотка трубы	-3.41	-4.335	-4.42	-4.57	-5.53
Проектная отметка земли		-0.22	-0.22	-0.22	
Натурная отметка земли					
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 530×9		ГОСТ 10704-76 φ 120×10		
Основание					
Длина	Уклон 5.35		Уклон 1.0		
Расстояние	4.90	0.15	1.0	5.80	3.20
Номер колодца, точки 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 1.54		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.

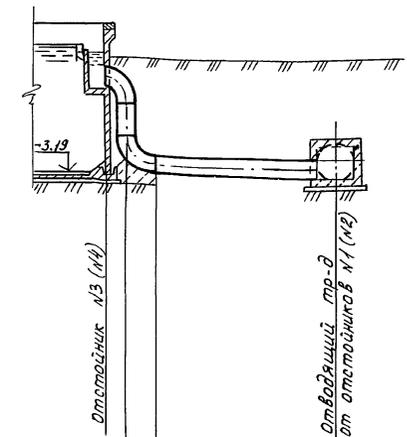
Привязан:		Ст. инж. Воротенникова	Рук. инж. Неретина	Рук. бр. Королева	ГИП Казанов	Н.контр. Литман	Науч.отв. Исеев	Отстойники канализационные радиальные, производные из сборного ж.б. диаметром 18м с самонечным убавлением осадка	Профили подводящих трубопроводов М150.	Масводоканал ИИИпроект
И.В. №										

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‰			
Уклон						
Расстояние	3.94	4.00	13.60	0.8	0.5	2.20
Номер колодца, точки угла 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
Номер колодца, точки угла 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
Вед инж.	Неретина	2%	радиальные первичные
Рук. бр.	Королева	3%	из сборного ж.б. диаметром 150
ГШП	Казанов	4%	с самовынимым удалением осадка
Инж. контр.	Литман	5%	Прошли отводящих
Нач. отд.	Цокаев	6%	трубопроводов М1:100
Статья	Р	Лист	10
Мосводоканал		ИШПроект	

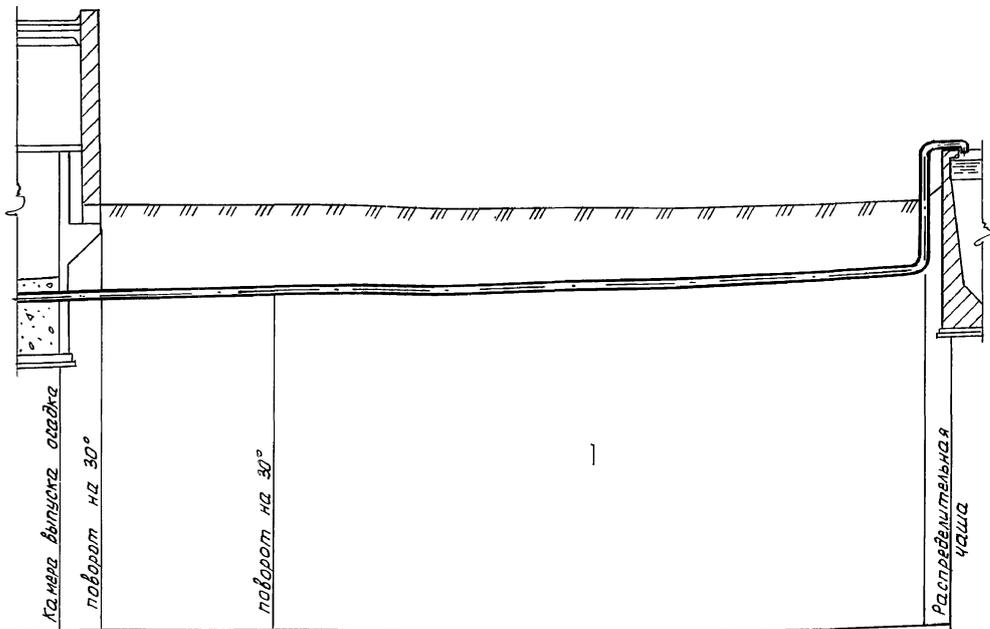
Шкала: 1:100



Альбом 2

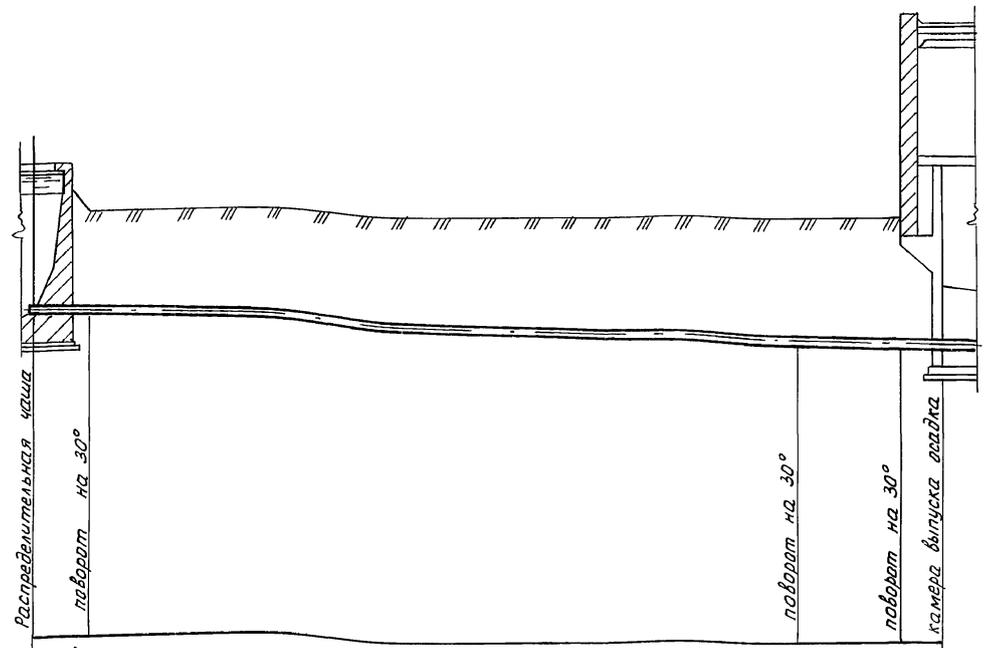
ТП 902-2-471.89

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	21.17
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
-----------------	--	----

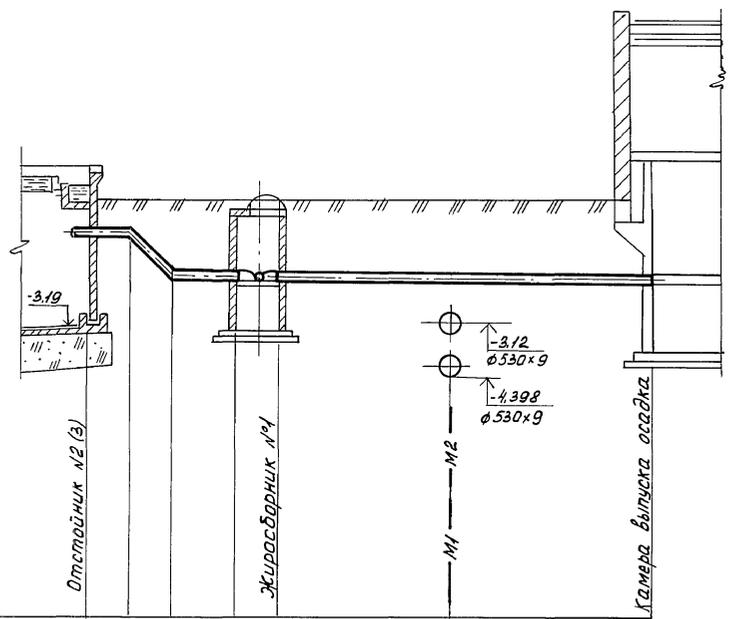
Привязан:	Ст. инж. Беретинкова	Вед. инж. Неретина	Рук. бр. Королева	ГЧП Казанов	Н. контр. Литман	Нач. отд. Исаев	отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 18м с самотечным удалением осадка.	стадия	Лист	Листов
							Профили напорного тр-да опорожнения и всасывающего тр-да промывной воды М-1-100.	Р	12	
Инв. №								МасловоканалНИИпроект		

23826-02 15

Копировал *Третьяк* Формат А2

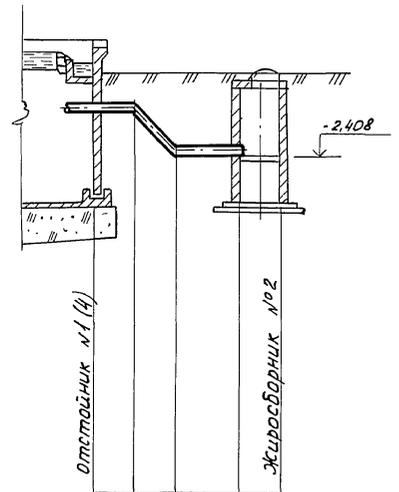
Ш. № покл. Подпись и дата

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		1000‰ / 10	2.5‰ / 5.5	9.16		18‰ / 5.03
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‰ / 10		1000‰ / 10	18.1‰ / 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:		ТП 902-2-471.89		ТЖ	
Вед. инж.	Ивертина	Отстойники канализационные радиальные первичные из оборного ж.б. диаметром 18м с самотечным удалением осадка	Стадия	Лист	Листов
Рук. бр.	Королева	Профили жиросборников М 1:100	Р	13	
Гип.	Казанов		Мосводоканал/НИИпроект		
И.контр.	Литман				
Нак.отв.	Цаев				

23826-02 16

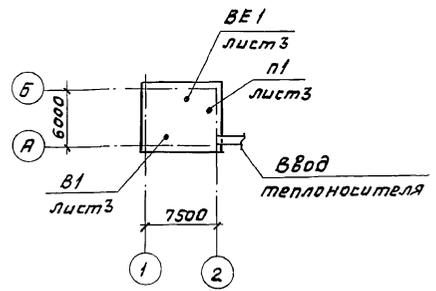
Копировал *Федос* формат А2

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 теплообменника 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 теплообменника калориферных установок	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплообменника вентиляционных установок	
5.904-1 вып.1	Детали крепления воздуховодов	
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 19904\*. Толщину стали принять по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода.
- Воздуховоды всех вентсистем окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-85 один раз.
- Трубопроводы систем отопления и теплообменника диаметром от ф15 до ф32 изготовить из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75.
- Трубопроводы теплообменника установки П-1 изолировать по серии 7.903.9-2. В1 цилиндрами и полуцилиндрами теплоизола цинковыми 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 теплообменника 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 электродвигатель кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Камера выпуска осадка	351	-30°	8500	3150	—	1650	1,2

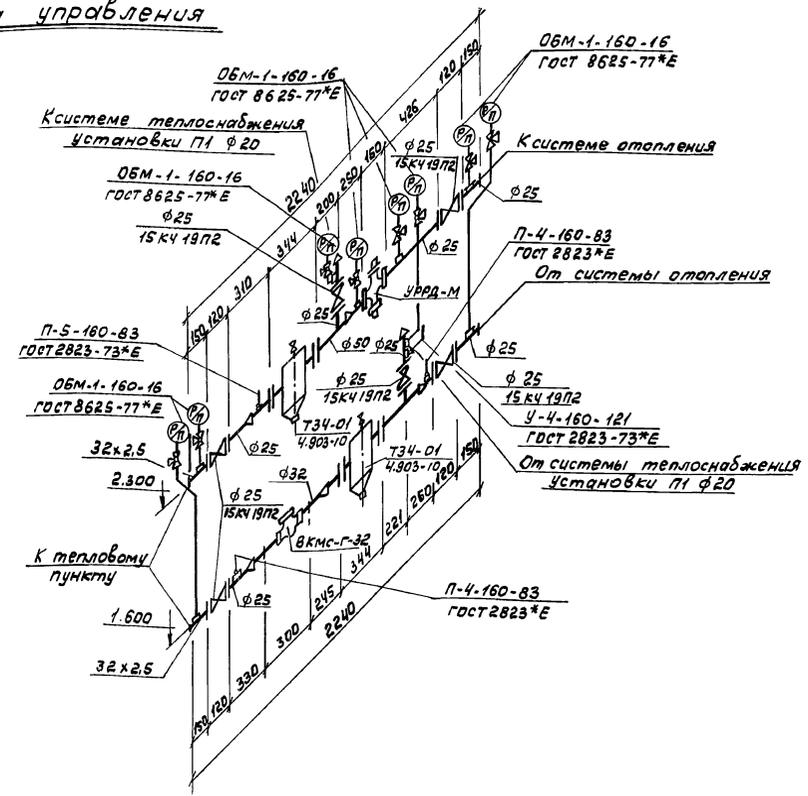
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта /Пестрецов/

Привязан		
ГП 902-2-471.89 08		
ИНВ. №		
Инженер	ЮФКИНА	Отстойники канализационные
Зав. гр.	КЛЕЦЕРНИН	радиальные первичные из
ГИП	ПЕСТРЕЦОВ	сборного №5 диаметром 18м
и.контр.	ПЕСТРЕЦОВ	съемочным удалением осадка
Нач. отд.	ПЯТЫХ	Камера выпуска осадка.
		Общие данные
		Сварка
		Лист
		Листов
		р
		1
		3
		Мосводоканализпроект

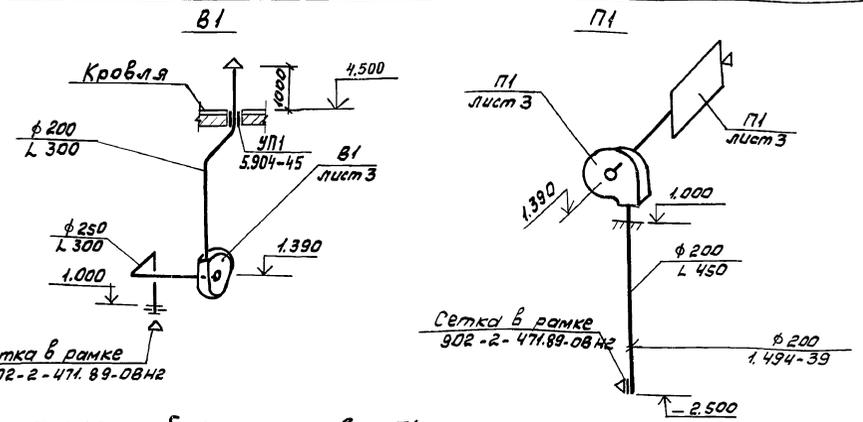
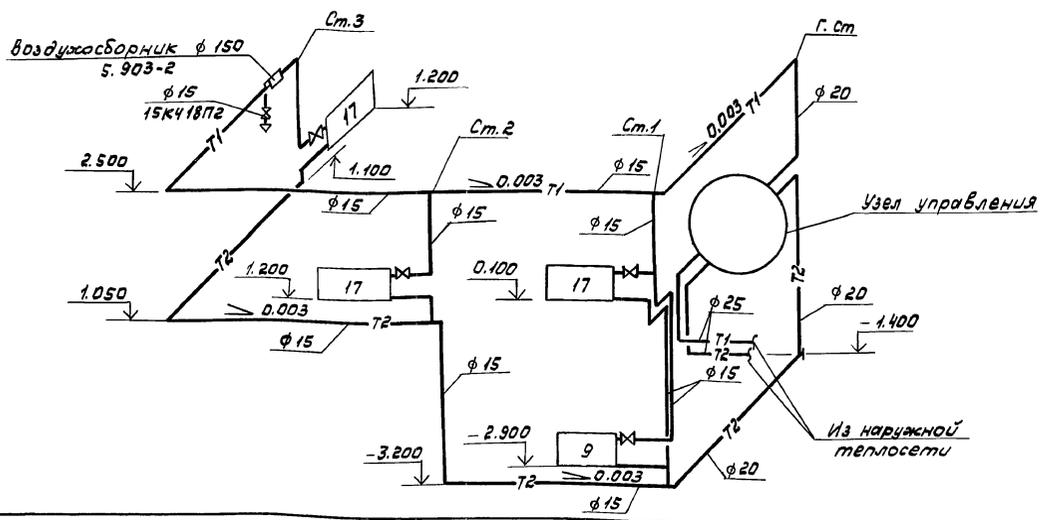


ТП 902-2-471.89 Альбом 2

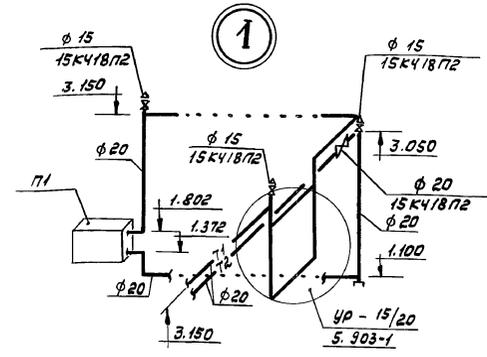
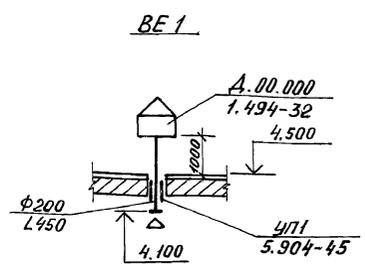
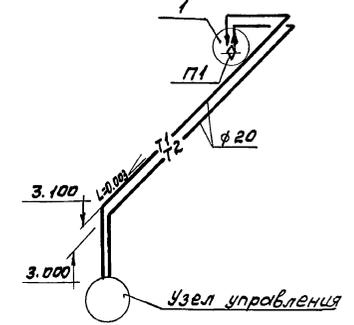
### Узел управления



### Система отопления



### Система теплоснабжения установки П1



ТП 902-2-471.89		08
Привязан	Инжен. Юркина Зав. гр. Клевцова ГИП Пестрецов Инж. Пестрецов Исполн. Пестрецов	Отстойники канализационные радиальные первичные из оборного м/б диаметром 13 м санитарный узел Схемы системы отопления системы теплоснабжения устано- вки П1-Схемы системы управления
М.И. №	Лист	Листов
	Р	3

Согласовано  
М.И. № подл. Подпись и дата вкл. инв. №

Типовой проект

902-2-471.89

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

Камера выпуска осадка

Альбом 2

Эскизные чертёжи общих видов нетиповых  
конструкций систем отопления и  
вентиляции.

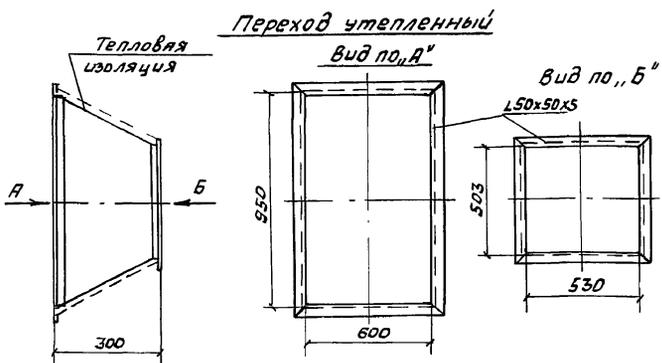
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Стяжка	Лист	Листов
Инв. №					

формат А4

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

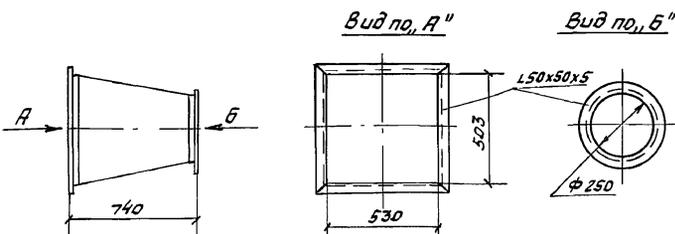
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Стяжка	Лист	Листов
Инв. №					
			ТП 902-2-471.89 -08Н		
Инв. № подл.	Подпись	Дата	Содержание		
Инв. №					

формат А4



1. Переход изготовить из черной листовой стали  $b = 1,5$  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

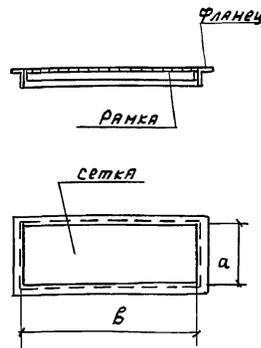
Переход неутепленный



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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Стяжка	Лист	Листов
Инв. №					
			ТП 902-2-471.89 -08Н1		
Инв. № подл.	Подпись	Дата	Сетка в рамке		
Инв. №					

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	Сетка в рамке		
Инв. №					

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				Установл. мощность электропривода	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /ч	л/с	при плавном пуске		
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	

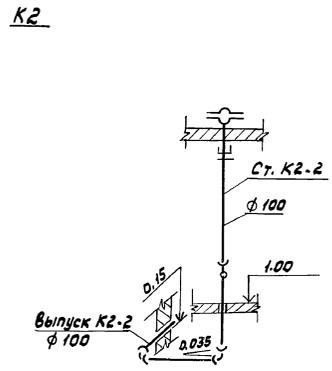
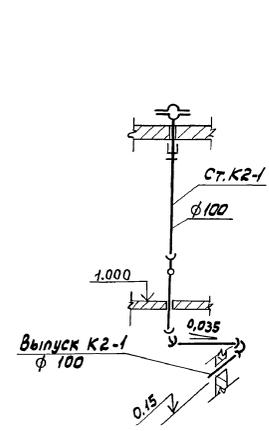
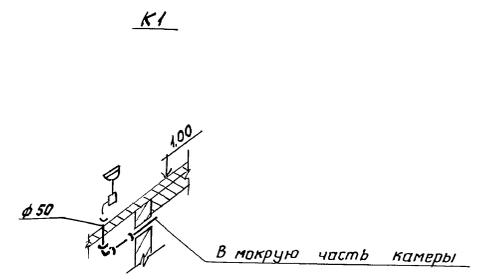
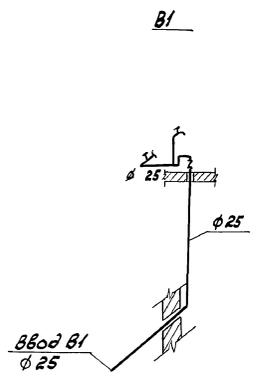
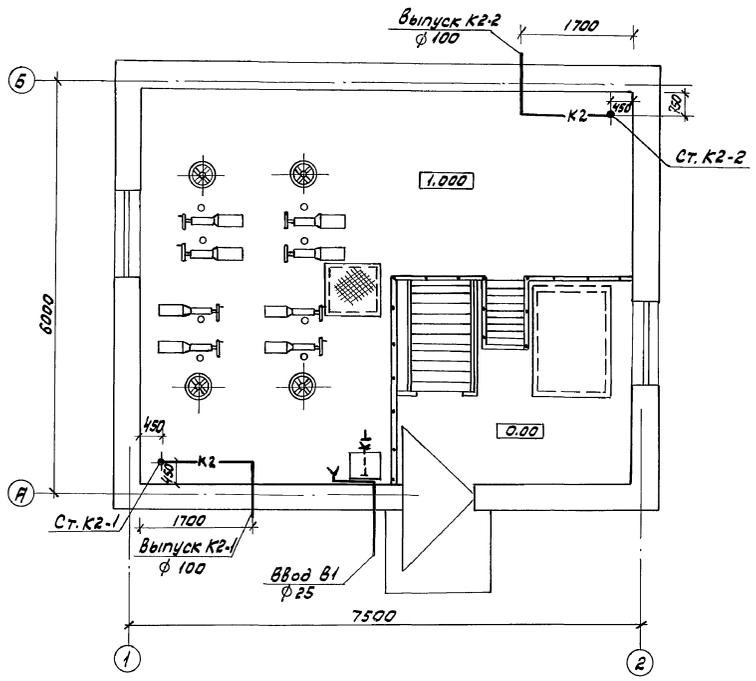
Шифр, место, Подпись и дата, Выходной шифр

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	Инж. Казанов	Инж. Литман	Инж. Исаяев
Рук. бр. Кониссарова	Инж. Литман	Инж. Исаяев	
Инж. Литман	Инж. Исаяев		
Отстойники канализационные радиальные первичные из боросиола №10 диаметром 1200 с сегментными задвижками осадка		Стандия	Лист 1
Общие данные		Масш. док. ян. инж. проект	
23826-02 21		копировал <i>RL</i>	
		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 перемычки с из сборного полипропиленового соединительным устройством осадка	Стадия	Лист	Листов
		Камера выпуска осадка, водопровод и канализация. План. Схема.	Р	2	
Инв. №		Масштал	Масштал		

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

Создано в AutoCAD 2010  
 Отдел №3  
 Инженер И.И.И.