

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 18 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
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
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 11.90	АТХ.Н1	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ КИП

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
„МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Д. Д. Соколин
В. К. Казанов

Д. Д. СОКОЛИН
В. К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРСПОЛКОМА
ОТ 24.04 1989 Г. № 842р

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ
„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 27.04 1989 Г. № 186

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
1	Содержание альбома		2
	Технологические решения		
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	Жирасборник. План и разрезы 1:50	ТХ-8	10
10	Профили подводящих трубопроводов		
	М1:100	ТХ-9	11
11	Профили отводящих трубопроводов М1:100	ТХ-10	12
12	Профили всасывающих трубопроводов		
	сырого осадка М1:100	ТХ-11	13
13	Профили трубопроводов промышленных		
	вод и опорожнения М1:100	ТХ-12	14
14	Профили жиропроводов М1:100	ТХ-13	15

№№ п/п	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
	Отопление и вентиляция		
1	Общие данные	ОВ-1	16
2	Планы на отм. -3.800 и 0.00		
	Схема системы отопления		
	Схема системы П1	ОВ-2	17
3	Установка системы П1		
	План. Разрез. Спецификация	ОВ-3	18
4	Узел управления. Спецификация		
	Схема систем теплоснабжения		
	установки П1	ОВ-4	19
5	Переходы утепленные	ОВН-1	20
6	Переходы неутепленные	ОВН-2	20
	внутренний водопровод и канализация		21
1	Общие данные	ВК-1	21
2	Насосная станция сырого осадка		
	Планы и схемы систем	ВК-2	22

Альбом 2

ТП 902-2-469.89

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-469.89 ТХ	Технологические решения	Альбом 2
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 2
КЖ	Отстойники. Конструкции железобетонные	Альбом 3
КМ	Отстойники. Конструкции металлические	Альбом 3
КЖ.И.	Отстойники. Строительные изделия	Альбом 4
АР	Насосная станция сырого осадка. Архитектурные решения	Альбом 5
КЖ	Насосная станция сырого осадка конструкции железобетонные	Альбом 5
КЖ.И.	Насосная станция сырого осадка строительные изделия	Альбом 5
КМ	Насосная станция сырого осадка конструкции металлические	Альбом 5
ЭМ	Электросиловое оборудование	Альбом 6
АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом 6
АОВ	Автоматизация вентсистем	Альбом 6

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План группы отстойников М1:200	
3	Отстойник №1. План, разрезы М1:100	
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 М1:50	
8	Жиросборник. План и разрезы М1:50	
9	Профили подводящих трубопроводов М1:100	
10	Профили отводящих трубопроводов М1:100	
11	Профили всасывающих трубопроводов сырого осадка М1:100	
12	Профили трубопроводов проточных вод и опорожнения М1:100	
13	Профили жиропроводов М1:100	

Ведомость прилагаемых документов

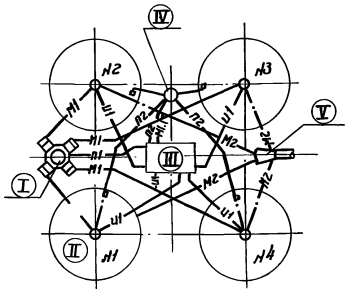
Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-469.89 НО	Нестандартизированное оборудование	Альбом 7
902-2-469.89 СО	Спецификации оборудования	Альбом 8
902-2-469.89 ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 9

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— М1 —	Подводящий трубопровод сточной воды	
— М2 —	Отводящий трубопровод сточной воды	
— И1 —	Трубопровод сырого осадка	
— М1.1 —	Трубопровод проточных вод	
— П1 —	Трубопровод опорожнения	
— Ж0 —	Жиропровод	
— А0 —	Воздуховод	
— А0.1 —	Импульсные трубки	

Экспликация сооружений

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



Согласовано:
 Олден Н.9
 Олден Н.4
 Олден Н.7

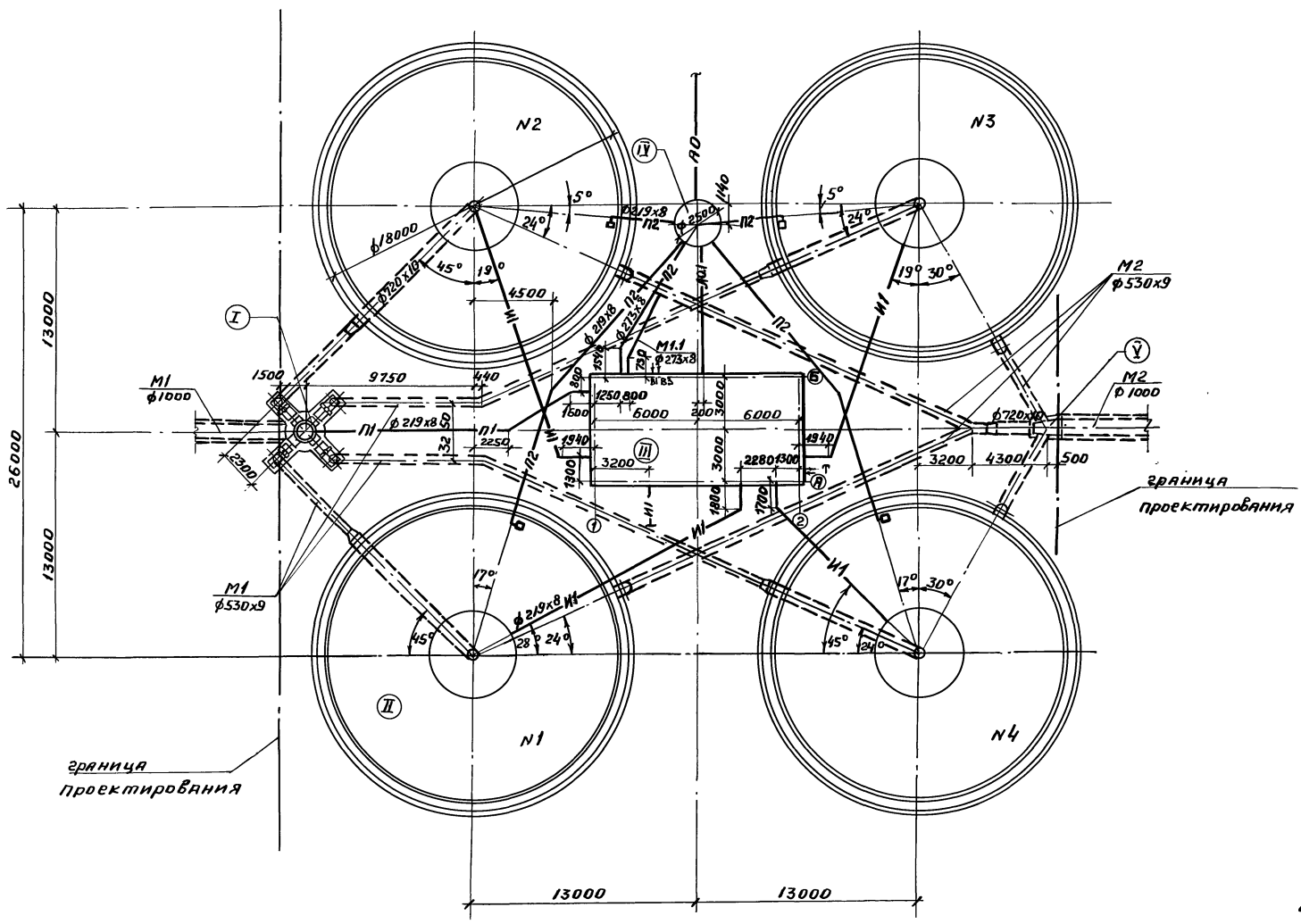
Инв. № подл.
 Дата
 Инв. №

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивая взрыв- и пожаробезопасность сооружений при соблюдении установленных правил эксплуатации.
 Гл. инженер проекта *[Подпись]* /Казанов/

Привязан			
Инв. №			
ТП 902-2-469.89	ТХ		
Ст. инж. Веретенников В.А.	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 10м		
Рук. бриг. Карольва	Статус	Лист	Листов
Г.И.П. Казанов	Р	1	13
И.контр. Литман	Общие данные	Масштаб: 1:100	
Исполн. Цисев			

23883-02 4

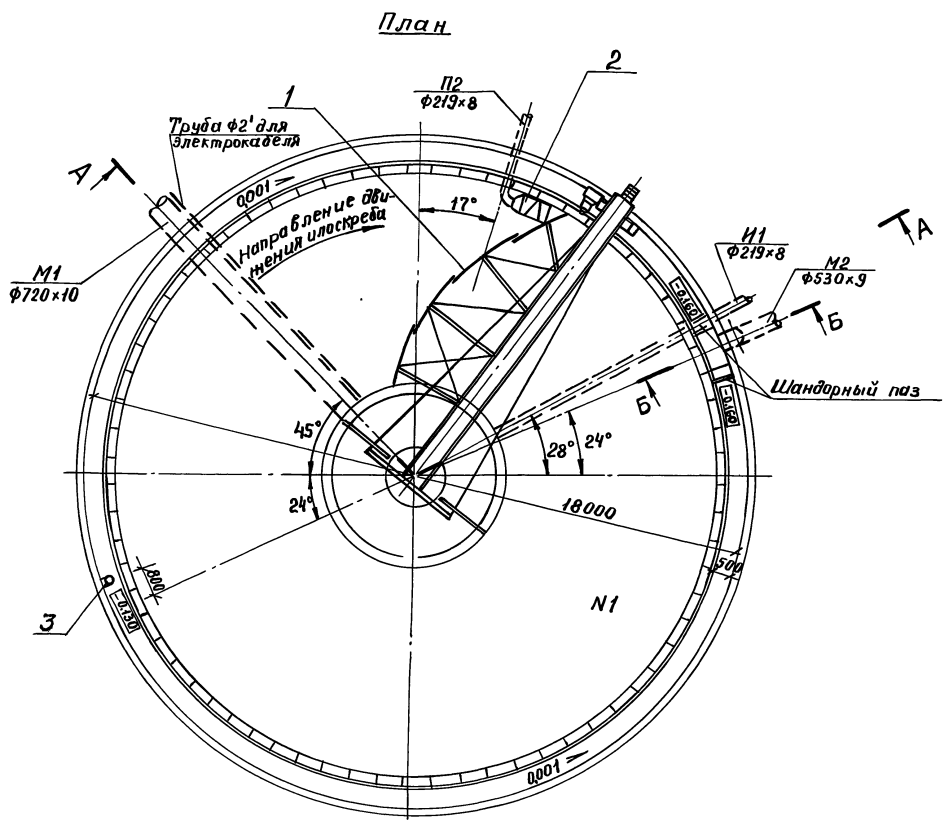
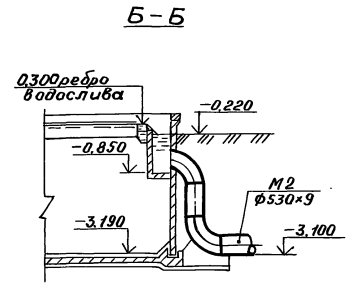
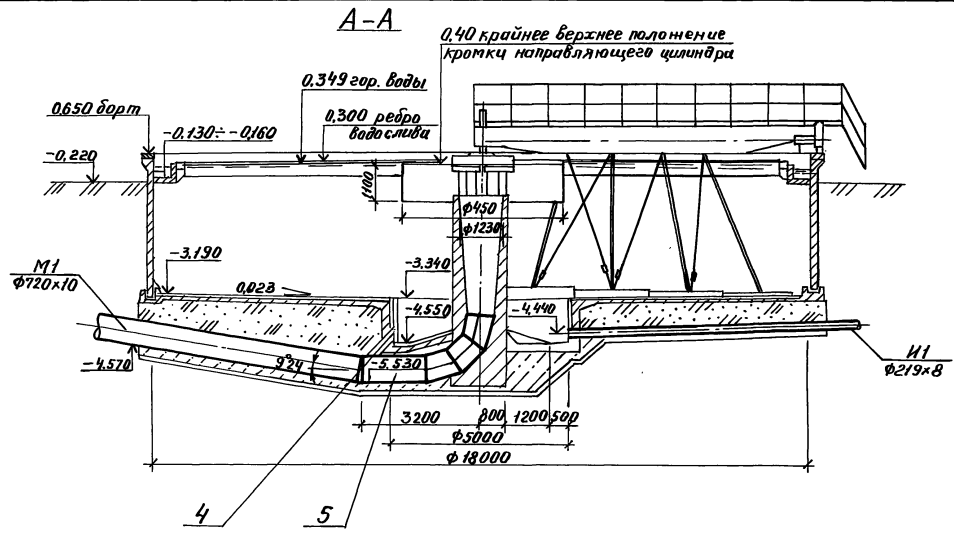
Копировал: *[Подпись]* формат А2



1. При привязке проекта в зависимости от необходимости числа эксплуатационных единиц отстойников допускается применение неполных групп (в 2 или 3 единицы). В этом случае рекомендуется диаметры коммуникаций и оборудование насосной станции сохранить по типовому проекту последующего развития очистных сооружений.
2. Наружные коммуникаций водопровод, теплофикация и напорный трубопровод сырого осадка в пределах группы отстойников разрабатываются при привязке проекта.

Инв. №, Подп. и дата, Взам. инв. №

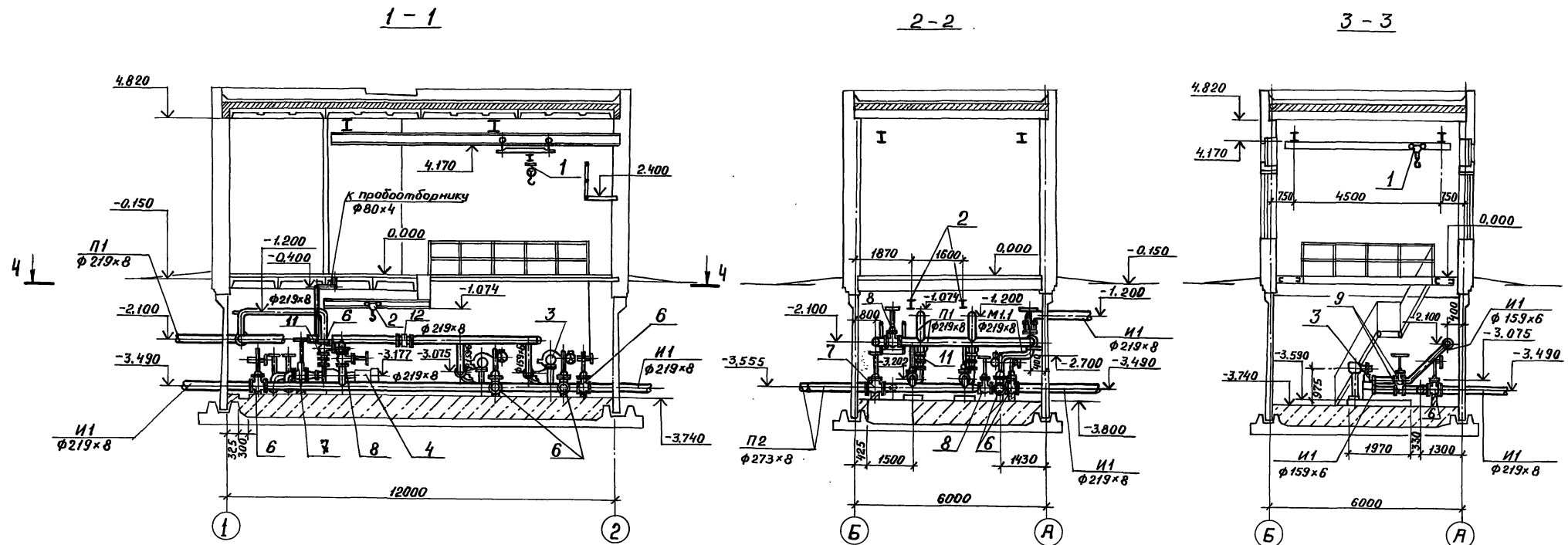
		Т П 902-2-463.89		ТХ	
Привязан		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 1800		Станция	Лист
		Руч. Бр. Королева		Р	2
		ГИП Казянов			
		И. контр. Литман			
Инв. №		Ил. отд. Иселев		МосводоканалНИИпроект	



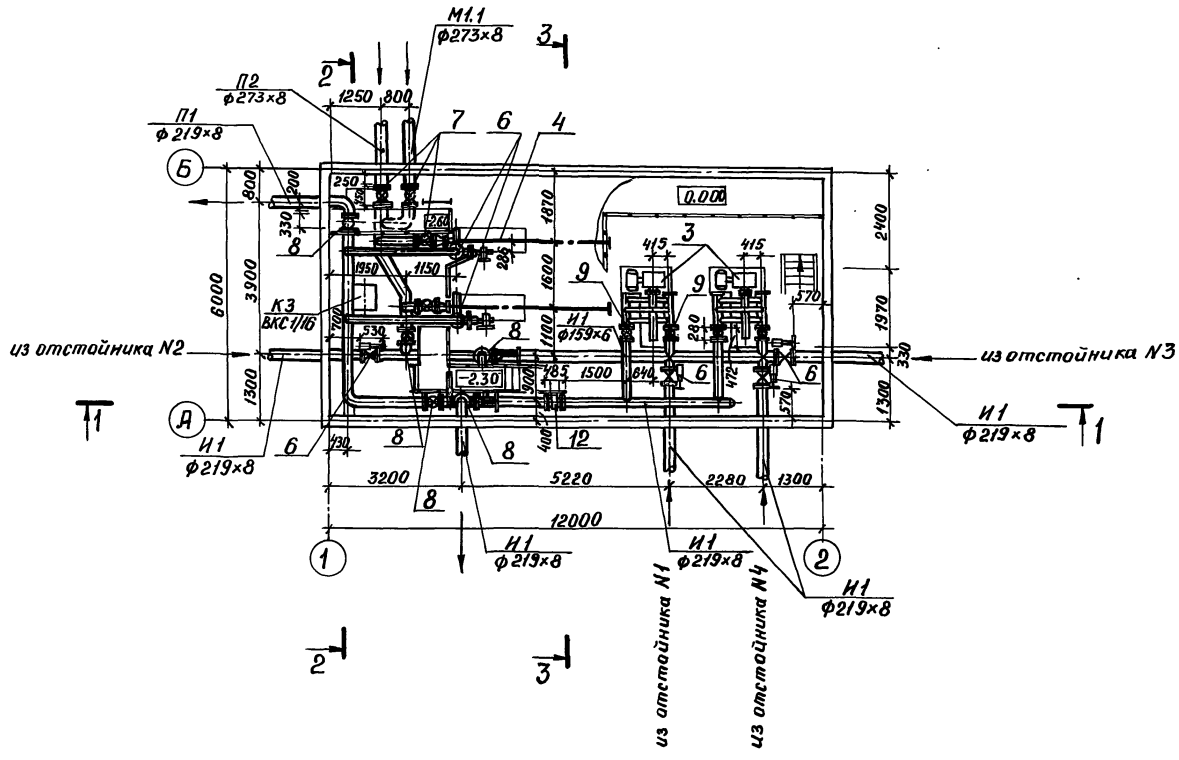
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Илоскрей	1	4158	
2	Туймазинский завод химического машиностроения	Устройство для удаления плавящихся веществ	1	492	
3	Альбом 7 НО	Сигнализатор уровня осадка с фотоспротивлением	1	28	
4	Нестандартизованное оборудование	Затвор донного выпуска	1	21	
5		Патрубок 700 с отводом	1	865	

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

		ТП 902-2-469.89		ТХ	
Привязан	Ведущий Проектант Рис. д-р. Каралева ГИП Козанов Инж. контр. Литман Инж. отв. Исеев	М.П.	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного м/б диаметром 18м	Стадия	Лист
Инд. №			Отстойник N1 План, разрезы. М 1:100	Р	3
			Масводоканализационный проект	Формат А2	



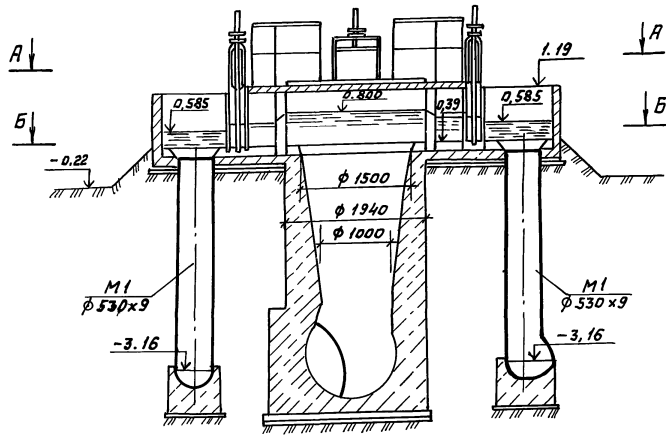
План 4-4



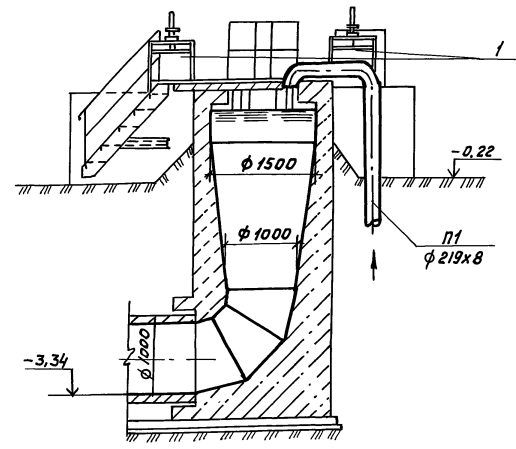
1. Мостики для обслуживания задвижек на разрезах условно не показаны (см. план Я-Я).
2. Расположение пробоотборника в плане см. лист ТХ-6.
3. Крепление трубопроводов см. ТП 902-2-469.89 альбом 5 лист КМ-11.

ТП 902-2-469.89		ТХ			
Ст. инж. Щигал	Т.И.	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м	Стация	Лист	Листов
Ст. инж. Гришкевич	И.И.		Р	5	
Рук. бр. Королева	К.В.	Насосная станция сырого осадка	МосводоканалНИИпроект		
ГИП Казанов	С.В.				
Инж. контр. Литман	В.В.	План. Разрезы. М 1:100.			
Нач. отд. Исеев	В.В.				

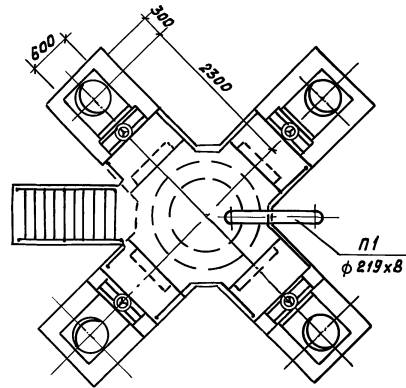
В-В



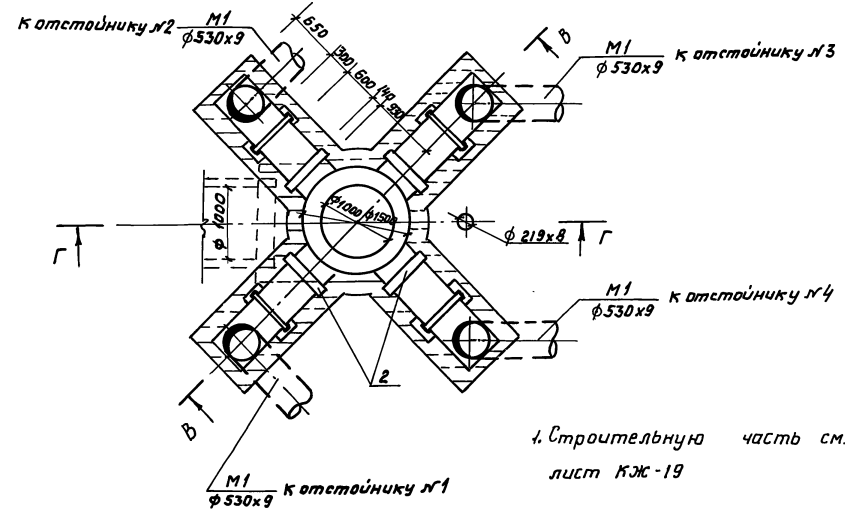
Г-Г



План А-А



План Б-Б



1. Строительную часть см. альбом 3 лист КЖ-19

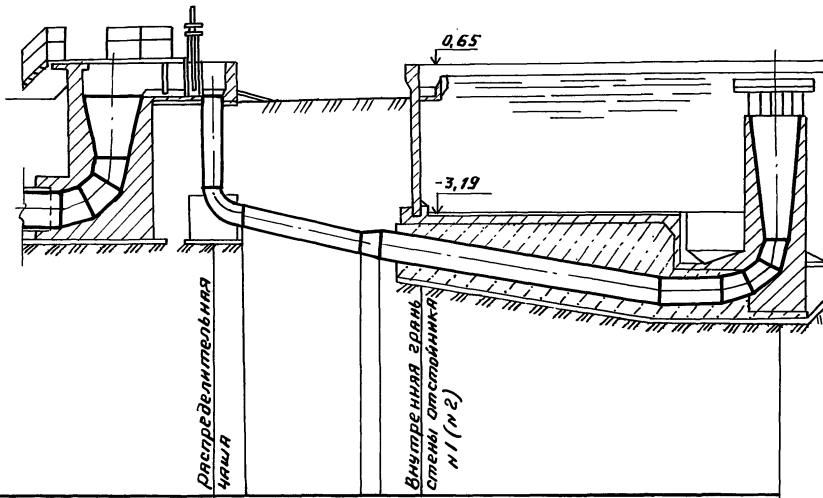
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса кг	Примечание
1	Альбом 7 НО Нестандартизированное оборудование	Затвор плоский по верхностный 600x800 с ручным приводом	4	125	
2	Альбом 7 НО Нестандартизированное оборудование	Затвор шандорный 600x800	4	50	

Т П 902-2-469.89		ТХ	
Ст. инж. Бортеминова	Инж. Боч. Коралев	Инж. Казанов	Инж. Литман
Инж. Цырев	Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	Инж. [Signature]
Отстойники канализационные рьяльные первичные из сборного ж/б диаметром 18м		Стяжка	Лист 7
Распределительная чаша. Планы и разрезы М 1:50.		Масбодоканализпроект	

копировал 23883-02 10 формат А2

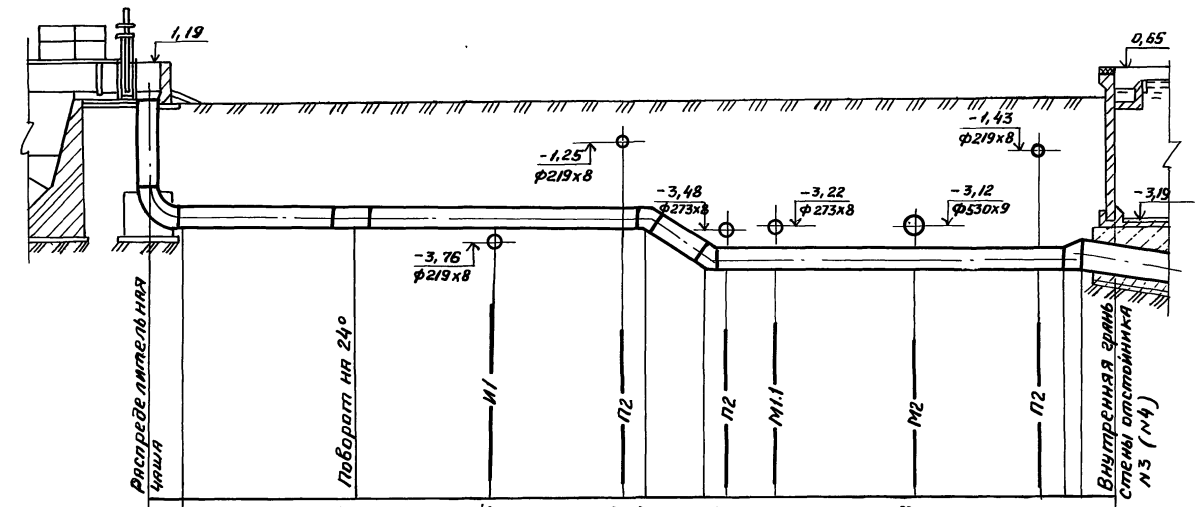
Создано в AutoCAD 2010

M1



Отметка лотка трубы	3,41	4,335	4,42	4,57	5,53
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли		-0,22	-0,22	-0,22	
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 530x9		ГОСТ 10704-76 φ 720x10		
Основание					
Длина	Уклон	5,35	189‰	6,80	163‰
Расстояние	0,75	4,90	0,45	1,0	5,80
Номер колодца, точки узла поворота					3,20

M1



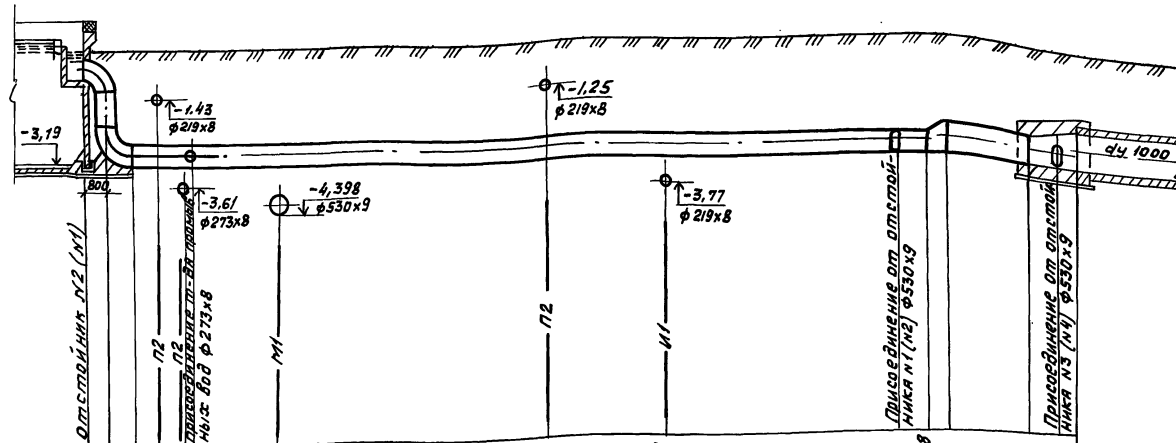
Отметка лотка трубы	-3,41	-3,449	-3,466	-3,482	-3,484	-4,372	-4,374	-4,398	-4,414	-4,418	-4,42	-4,57
Проектная отметка земли												
Натурная отметка земли		-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 530x9											
Основание												
Длина	Уклон	14,78	5‰	73‰	1,54	9,45	5‰					
Расстояние	0,75	7,82	3,40	3,10	0,46	1,54	0,5	1,2	3,50	3,10	0,7	0,45
Номер колодца, точки узла поворота												1,0

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 ненарушенный или плотно утрамбованный грунт.

		Т П 902-2-469.89		ТХ	
Прибязан	Вед. инж. Неретина	Руч. вр. Королева	ГИП Князов	Н. контр. Литвин	Нач. отд. Исеев
Инв. №	Отстойники канализационные радиальные, первичные из сборного ж/б диаметром 18м			Лист Р	Листов 9
	Профилм подводных трубопроводов М 1:100			Мосводоканализпроект	

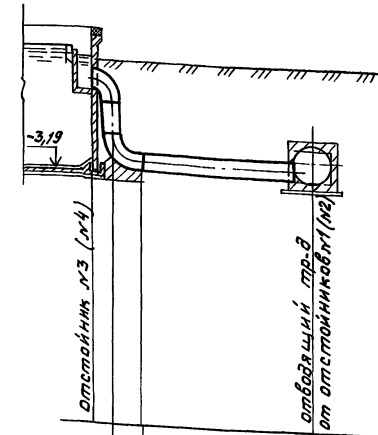
Согласовано
Инв. № подл. Подп. и дата
Взл. инж.

M2



Отметка лотка трубы	3,10	3,103	3,107	3,120	3,156	3,172	3,208	3,219	3,219		
Проектная отметка земли											
Натурная отметка земли	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	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	Уклон		22,34				5‰		2,2	31‰	
Расстояние	0,75	0,64	0,7	2,60	7,20	3,20	7,20	0,8	0,5	2,20	1,30
Номер колодца, точки угла поворота											

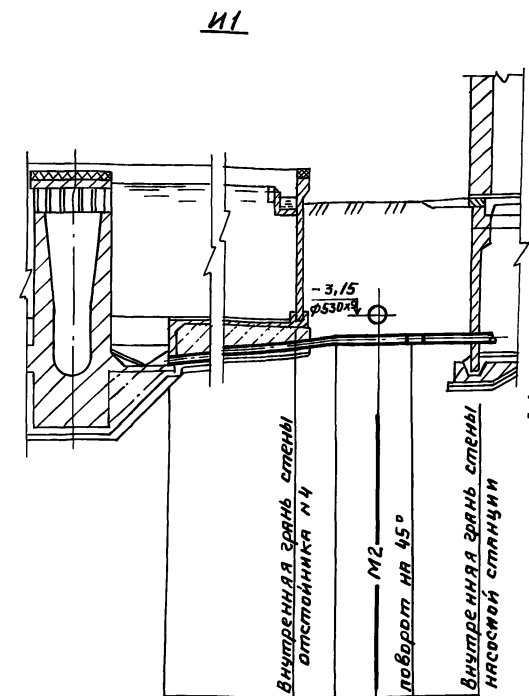
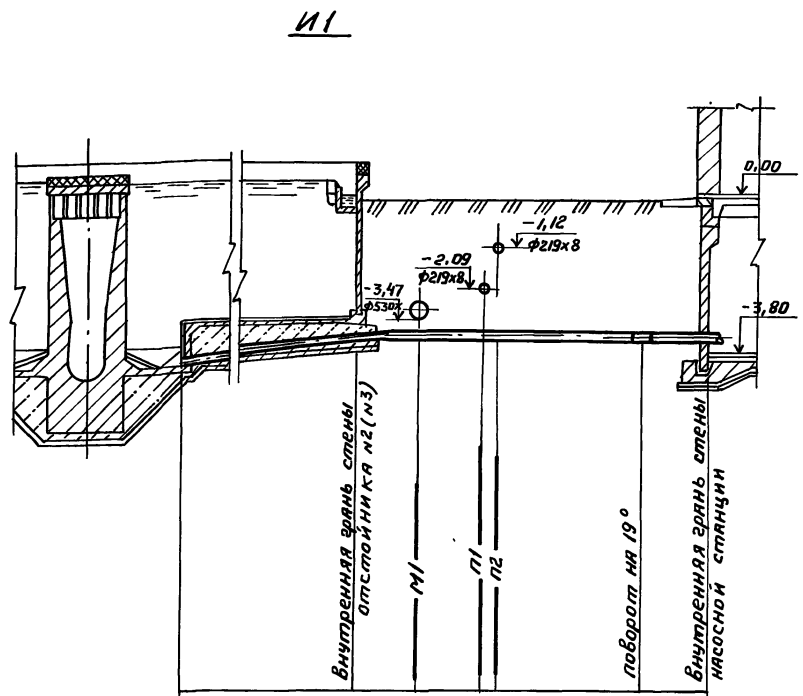
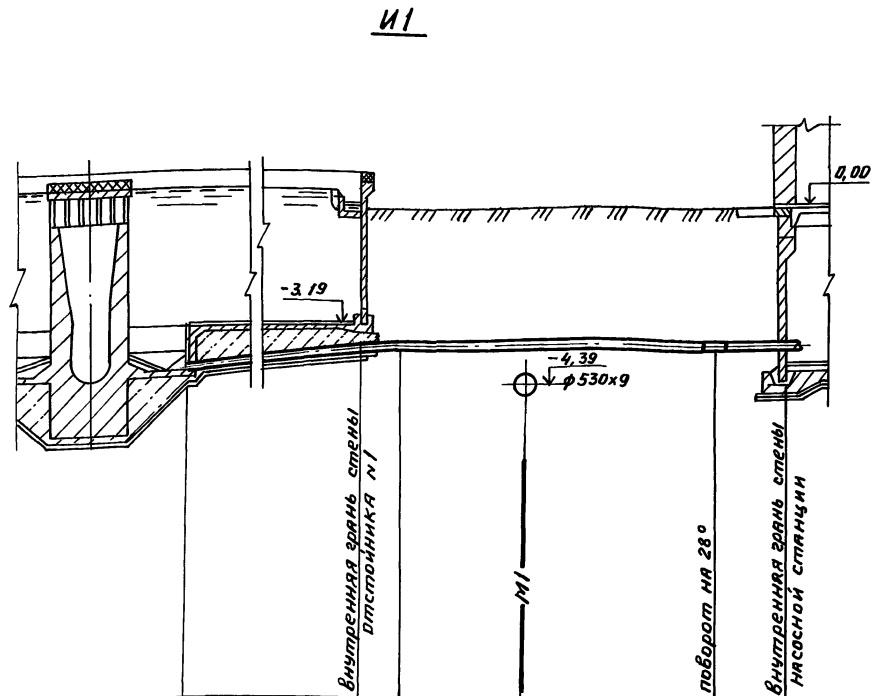
M2



Отметка лотка 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	0,5
Расстояние	0,75	4,04
Уклон	31‰	

1. Расположение трасс трубопроводов на плане см. на листе ТХ-2.
 2. Тип изоляции стальных трубопроводов, прокладываемых в грунте уточняется 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. Выбор марки железобетонных труб, а также разработка их соединения и основания, осуществляется при привязке проекта на основании выпускаемых промышленностью напорных железобетонных труб.
- Трубы должны быть рассчитаны на рабочее давление не менее 0,5 атм.

Т П 902-2-469.89		ТХ	
Привязан		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 1200	
Вед. инж. Неретиния	Рук. бр. Каралева	Станд. Р	Лист 10
Инв. №	Н. контр. Литман	Профили отводящих трубопроводов М 1:100	
Исх. отв. Исеев		МосводоканалНИИпроект	
Копировал Ф		23883-02 13	
		формат А2	



Отметка оси трубы	-4.44	-3.856	-3.78	-3.687	-3.544	-3.49
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли		-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
Обозначение трубы и типа изоляции	ГОСТ 10704-76 ф 219x8					
Основание						
Длина	88‰ / 7.50		314‰ / 9.26			
Уклон	88‰		314‰			
Расстояние	6.50	1.0	3.0	4.46	1.80	
Номер колодца, точки узла поворота						

Отметка оси трубы	-4.44	-3.856	-3.78	-3.756	-3.70	-3.69	-3.55	-3.49
Проектная отметка земли								
Натурная отметка земли		-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
Обозначение трубы и типа изоляции	ГОСТ 10704-76 ф 219x8							
Основание								
Длина	88‰ / 7.50		36‰ / 7.48					
Уклон	88‰		36‰					
Расстояние	6.50	1.0	0.4	1.70	0.3	3.14	1.94	
Номер колодца, точки узла поворота								

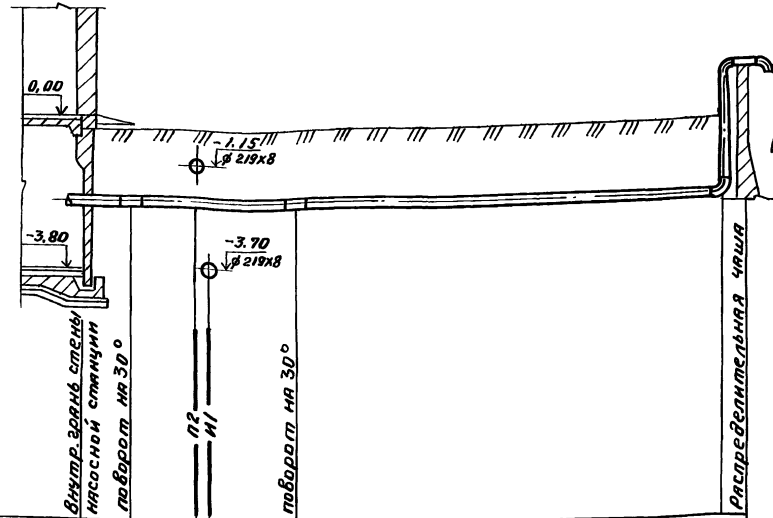
Отметка оси трубы	-4.44	-3.856	-3.78	-3.696	-3.63	-3.49
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли		-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
Обозначение трубы и типа изоляции	ГОСТ 10704-76 ф 219x8					
Основание						
Длина	88‰ / 7.50		83‰ / 3.44			
Уклон	88‰		83‰			
Расстояние	6.50	1.0	1.0	0.74	1.70	
Номер колодца, точки узла 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.

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

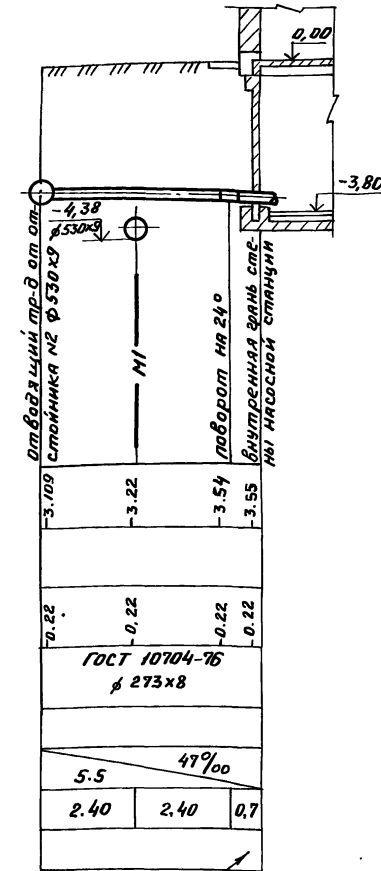
				Т П 902-2-469.89		ТХ	
Привязан	Вед. инж. Неретина	Руч. бр. Королева	ГИП Казянов	Н. контр. Литман	Испол. Исиев	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м	Профили всасывающих трубопроводов сырого осадка М 1: 100
Инв. №						Стяжка	Лист 11
						Мосводоканалпроект	

П1



Отметка оси трубы	-2.10	-2.089	-2.087	-2.085	-2.074	-2.02
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 219x8					
Основание						
Длина	Уклон 5‰		15.80			
Расстояние	1.0	1.60	0.3	2.20	10.70	
Номер колодца, точки угла поворота	1					

М1.1



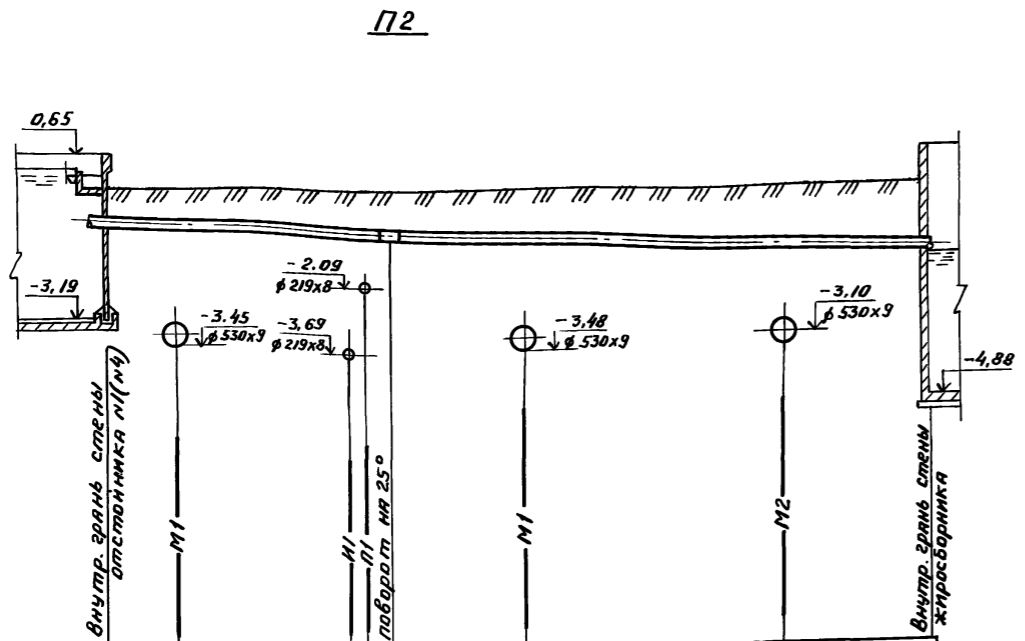
Отметка оси трубы	-3.100	-3.22	-3.54	-3.55
Проектная отметка земли				
Натурная отметка земли	0.22	0.22	0.22	0.22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 273x8			
Основание				
Длина	Уклон 47‰		5.5	
Расстояние	2.40	2.40	0.7	
Номер колодца, точки угла поворота	1			

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.

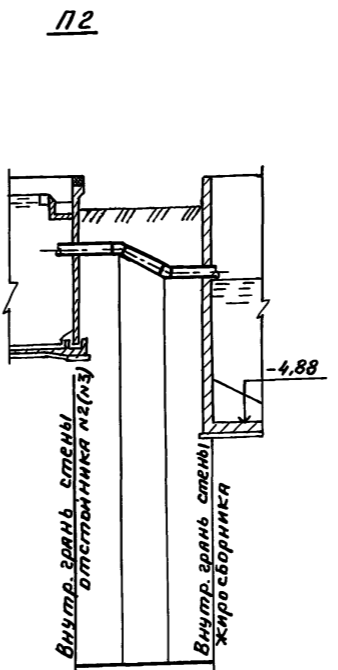
Т.П. 902-2-469.89		ТХ	
Привязан	Бед. инж. Неретина	Рук. бр. Королев	Инж. контр. Лигман
Инв. №	23883-02	15	формат А2

Инв. № колод. Подпись и дата. Власт. инв. №

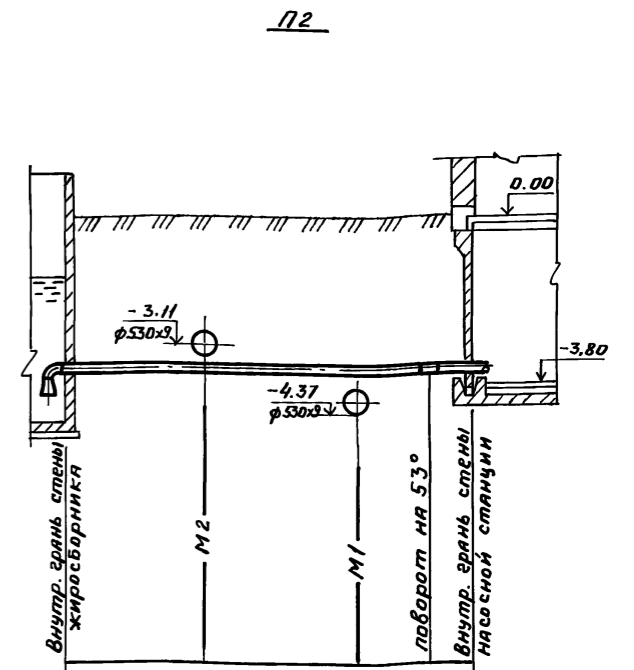
Согласовано



Отметка оси трубы	-0,95	1,00	1,12	1,15	1,15	1,25	1,43	1,53
Проектная отметка земли								
Натурная отметка земли	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 219x8							
Основание								
Длина	18,38				31,6‰			
Расстояние	1,60	3,8	0,4	0,6	2,98	5,7	3,3	
Номер колодца, точки угла поворота								



Отметка оси трубы	-0,95	-0,98	-1,50	-1,53
Натурная отметка земли	0,22	0,22	0,22	0,22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 219x8			
Основание				
Уклон	100‰	57‰	30‰	
Длина	1,0	0,9	0,95	
Расстояние	1,0	0,9	0,95	



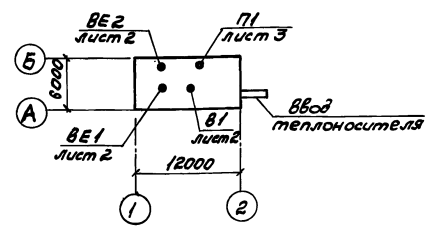
Отметка оси трубы	3,73	3,61	3,48	3,44	3,55
Натурная отметка земли	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 273x8				
Основание					
Уклон	40,2‰				
Длина	9,01				
Расстояние	3,11	3,40	0,96	1,54	

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

Т П 902-2-469.89		ТХ	
Вед. инж.	Неретиня	Отстойники канализационные	Станд.
Рж. бр.	Королева	радиальные первичные	Лист
ГИП	Казянов	из сборного ЖБ диаметром 18м	13
Н. контр.	Литвианин	Профили жиросборников	МасводамлНИИпроект
Инв. №	Иснев	М 1:100	

ТП 902-2-469.89 Альбом 2

План-схема



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во помещений	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	Ц/Б вентилятор				Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание			
				Тип	№	екв. пола на установку	L м ³ /час	H кг/м	n об/мин	Тип, исполнение по взрывоопас.	N кВт	n об/мин	Тип	№		кал шт	T-ра нагр. до	Расход тепла ккал/час
П1	1	Помещение насосной	ЕЗ15.100-28-44-783.15	1	110	1300	120	2850	4ЯВ00А2	1,5	2850	КВС-15	6	1	-19	5	9400	
В1	1	Цитовая	ВКРЧ.00.45.6.01	4	М304	—	1300	15	910	4ЯТ1АБУ2	0,37	910	—	—	—	—	—	
ВБ1	1	Цитовая	Дерфектор	2800	—	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ВБ2	1	Санузел	Дерфектор	2800	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм.-3.800 и 0.000. Схема системы отопления. Схемы систем П1, ВБ1.	
3	Установка системы П1. План, разрез, спецификация	
4	Узел управления. Спецификация. Схема системы теплоснабжения установки П1.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.494-39	Прокладки-клапаны ручным управлением	
1.494-25	Подставки под calorifer'еры.	
1.494-32	Зонты и дерфекторы вентиляционных систем.	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
4.904.69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения calorifer'ерных установок	
5.903-2	Воздухооборудки для систем отопления и теплоснабжения вентиляторн. установок	
5.904-1 Вып.1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных, вытяжных шахт через покрытия зданий.	
5.904-12	Заслонки воздушные унифицированные для приточных камер типа ППК-10	
<u>Прилагаемые документы</u>		
902-2-469.89-08.00	Спецификация оборудования	Альбом 8
902-2-469.89-08.01	Ведомость потребов. материалов	Альбом 5
902-2-469.89-08.01	Переходы утепленные	
902-2-469.89-08.02	Переход неутепленный	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Период года при t _н °С	Расход тепла, ккал/час			Расход холода ккал/ч	Установка холодоз. электр. двигат. кВт	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			
Насосная	320	-30	14000	9400	—	23400	—	2,87

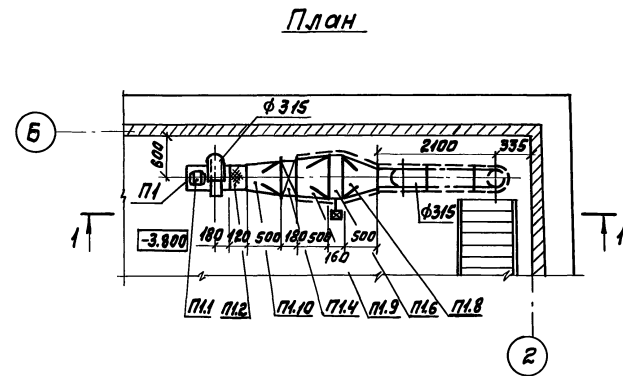
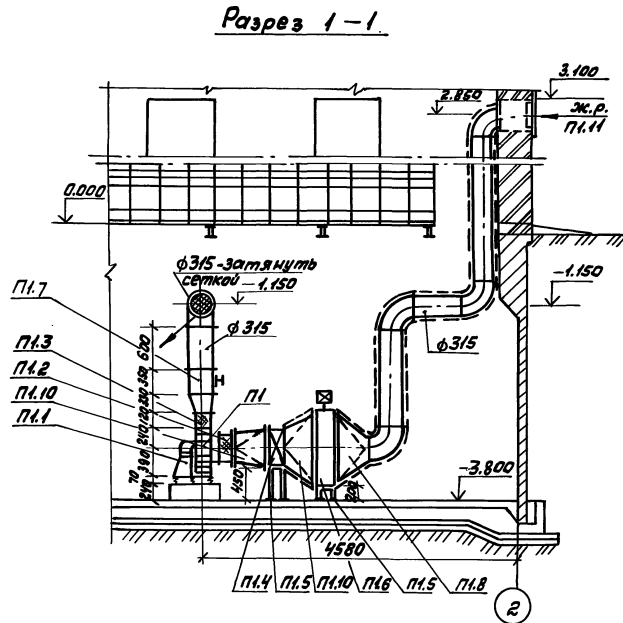
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Пестрецов/

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 2.04.04-87.
- Отопительно-вентиляционное оборудование проверено на полную 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°С; для проектирования вентиляции - минус 19°С.
- Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята: в машинном зале 5°С, в цитовой 16°С, в бытовых помещениях по СНиП 2.09.04-87.
- В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами 150-70°С.
- Воздуховоды систем П1, ВБ1 изготовить из черной листовой стали по ГОСТ 19904-74. Толщину стали принять по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода.
- Воздуховод ф315 системы П1 от воздухозаборной решетки до утепленной заслонки изолируется по серии 7.903.9-2 матами теплоизоляционными из стекляного штапельного волокна МС-50 (7.903.9-2.1.15) с защитным покрытием из гофрированного листа из алюминиевых сплавов (7.903.9-2.1-37,38).
- Воздуховоды всех венсистем окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-85 один раз.
- Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения диаметром от ф 15 до ф 32 изготовить из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3267-75.
- Трубопроводы теплоснабжения установки П1 изолировать по серии 7.903.9-2.61 цилиндрами и полуцилиндрами теплоизоляционными δ=40 мм (7.903.9-2.1-17) с защитным покрытием из алюминиевого листа (7.903.9-2.1-33,34)
- Неукомплектованные трубопроводы систем отопления и тепло-снабжения и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.

ИНВ.№		ТП 902-2-469.89		08	
Исполнитель		Инженер		Инженер	
Проверенный		Инженер		Инженер	
Утвержденный		Инженер		Инженер	
Исполнитель		Инженер		Инженер	
Проверенный		Инженер		Инженер	
Утвержденный		Инженер		Инженер	
Исполнитель		Инженер		Инженер	
Проверенный		Инженер		Инженер	
Утвержденный		Инженер		Инженер	
Исполнитель		Инженер		Инженер	
Проверенный		Инженер		Инженер	
Утвержденный		Инженер		Инженер	

ТТ902-2-469.89 Разлом 2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

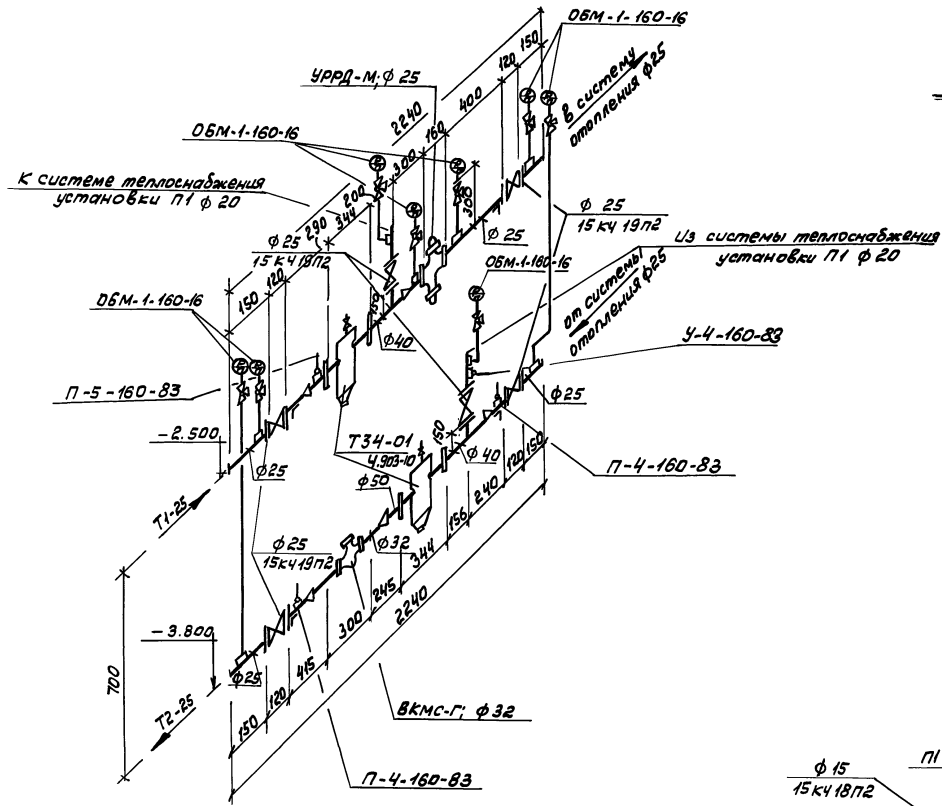
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Примечание
П1					
П1.1	Учреждение УЮ-400-4	Вертегат вентиляторный Е.3.15.100-2, компл.:	1	56,0	
		а) вентилятор центробежный В-Ц4-75-315-П01 исполнение 1, положение кожуха «ЛО» скл. дном			
		б) электродвигатель 4А80А2 N=2,2 кВт, n=2850 об/мин. на виброосновании			
П1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.05	1	1,24	
П1.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.07	1	1,14	
П1.4	Учреждение ял-61/У	Калорифер КВС66-ПУЗ	1	55,0	
П1.5	1.494-25	Подставки под калорифер	4	2,0	
П1.6	5.904-13	Заслонка воздушная утеплен- ная П1000х6003 с приводом МЭО	1	40,0	
П1.7	1.494-39	Дроссель-клапан ф315	1	5,8	
П1.8	902-2-469.89	Переход утепленный -ОВН1	1		
П1.9	902-2-469.89	Переход утепленный -ОВН1	1		
П1.10	902-2-469.89	Переход неутепленный -ОВН2	1		
П1.11	ГОРЬКОБЕЖИЙ мех. завод №1 трест Сантехдеталь	Жалюзийная неподвижная решетка 150х490(н)	3	1,0	

ИМБ.Н° подкл. Подписи и даты вклеивать в лист №1

		ТТ902-2-469.89		ОВ	
Привязан	Инженер Ю.Филиппов	И.И.И.	Отстойники канализационные	Станд. лист	Листов
	Рук. бр. Клеверман	И.И.И.	радиальные первичные из	Р	3
	ГИП Пестрецов	И.И.И.	своего ж.б. диаметром 18 м		
ИМБ.Н°	И.И.И.	И.И.И.	Насосная станция сырьевая	МаслободоканалНИИпроект	
	И.И.И.	И.И.И.	Установка системы П1		
	И.И.И.	И.И.И.	План, разрез, спецификация		

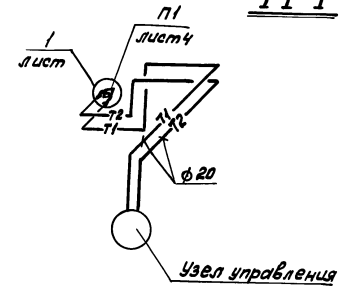
Листом 2
71 902-2-469.89

Узел управления

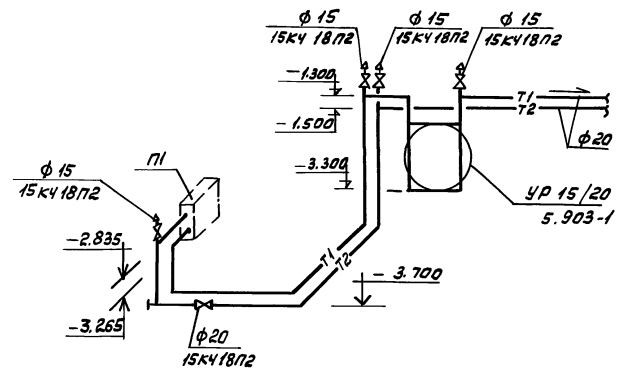


СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ

П 1



①



М.В.С. г. Москва, Подписи и даты в соответствии с ИСД

		71 902-2-469.89		08	
Привязан	Техник Шушкин В.И.	Детонники канализационные	Станция	Лист	Листов
	Зав. гр. Клеверман В.В.	радиальные перовичные из	Р	4	
	Г.И.П. Пестреца В.И.	сборного ж/б диаметром 150			
	Н.контр. Пестреца В.И.	Узел управления			
Инв.№	Нач. отд. Пятых В.В.	насосная станция сырого осадка			
		Узел управления			
		системы теплоснабжения			
		установки П1			

Копировал Фал, 23883-02 20 Формат А2

Альбом 2

ТП 902-2-469.89

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-2-469.89 СО	Спецификация оборудования	Альбом 8

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор вводе м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м ³ /сут	л/ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой водопровод	20	11,7	0,62	0,17	—	—
производственный	25	0,336	0,014	—	—	—
Канализация бытовая				0,6		
Канализация производственная	—	0,336	0,014	—	—	—

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой	
В3	Водопровод производственный	
К1	Канализация бытовая	
К2	Канализация дождевая	
К3	Канализация производственная	

Шк. №, год, подпись и дата Взам. шк. №

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		
Шк. №	ТП 902-2-469.89 ВК	
Ст. инж. Веретенников Р.К.	Исполнительные канализационные радиальные первичные из сварного ж/б диаметром 18 м	
Руч. впр. Каниссаров С.А.	Стация	Лист /Листов
Гип. Казанов Р.И.	Р	1 / 2
Н.контр. Литман В.И.	Общие данные	
нач. отс. Исавв	Мосводоканал НИИпроект	

