

BORDA 

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН
ООО "МУХАНДИСОНИ ОЯНДАСОЗ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**"Строительство децентрализованных
канализационных очистных сооружений для
инфекционной больницы города Пенджикента"**

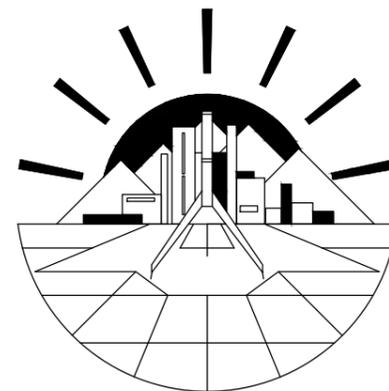
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

ОТСТОЙНИК, АНАЭРОБНЫЙ ПЕРЕГОРОДЧАТЫЙ РЕАКТОР,

LIONS-426-24-03-02/24-TX
LIONS-426-24-03-03/24-TX

г. Душанбе 2024г.

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН
ООО "МУХАНДИСОНИ ОЯНДАСОЗ"



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"

**Технологическая часть сооружений
DEWATS**

ГИП:

Раззоков Т.Х.

г. Душанбе 2024с.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		Табл. №1
Обозначение	Наименование	Примечание
LIONS-426-24-03-ТХ	Технологические чертежи	-
LIONS-426-24-03-КЖ	Строительные чертежи	-

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ТХ.		Табл. №2
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ТХ
2	Общие генеральный план М 1:250	ТХ
3	Продольный профиль сточных вод	ТХ
4	План отстойник с анаэробный перегородчатый реактор на отметки +0,300 М 1:50	ТХ
5	План отстойник с анаэробный перегородчатый реактор на отметки +0,000 М 1:50	ТХ
6	Разрез А-А М 1:50	ТХ
7	Разрез Б-Б М 1:50	ТХ
8	Разрез В-В М 1:50	ТХ
9	Разрез Г-Г М 1:50	ТХ
10	Фрагменты 1-2-3	ТХ
11	Люки. Фильтрующие материалы	ТХ
12	Профиль К1	НК
13	Детализовка дренажных колодцев	НК
14	Таблица канализационных колодцев	НК

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ					Табл. №4
Наименование системы	Расчетный расход			Примечание	
	м ³ /сут	м ³ /час	л/с		
К1	20,0	0,83	1,83		

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами проектирования, предусматривающими мероприятия по обеспечению безопасности при соблюдении установленных правил их эксплуатации.

Главный инженер проекта _____ Раззоков Т.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ			Табл. №3
Обозначение	Наименование	Примечание	
Ссылочные документы			
ТП 902-09-22.84	Таблица канализационных колодцев	-	
СП40-10-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	-	
Серия 3.900-3, выпуск 7, Часть 1	Изделия для круглых колодцев. Рабочие чертежи	-	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водоснабжения и канализации	-	
ГОСТ 51613-2000	Трубы напорные из непластифицированного поливинилхлорида.	-	
Прилагаемые документы			
LIONS-426-24-03-ТХ	Спецификация материалов и оборудования	Листов-2	

ПРИМЕЧАНИЕ

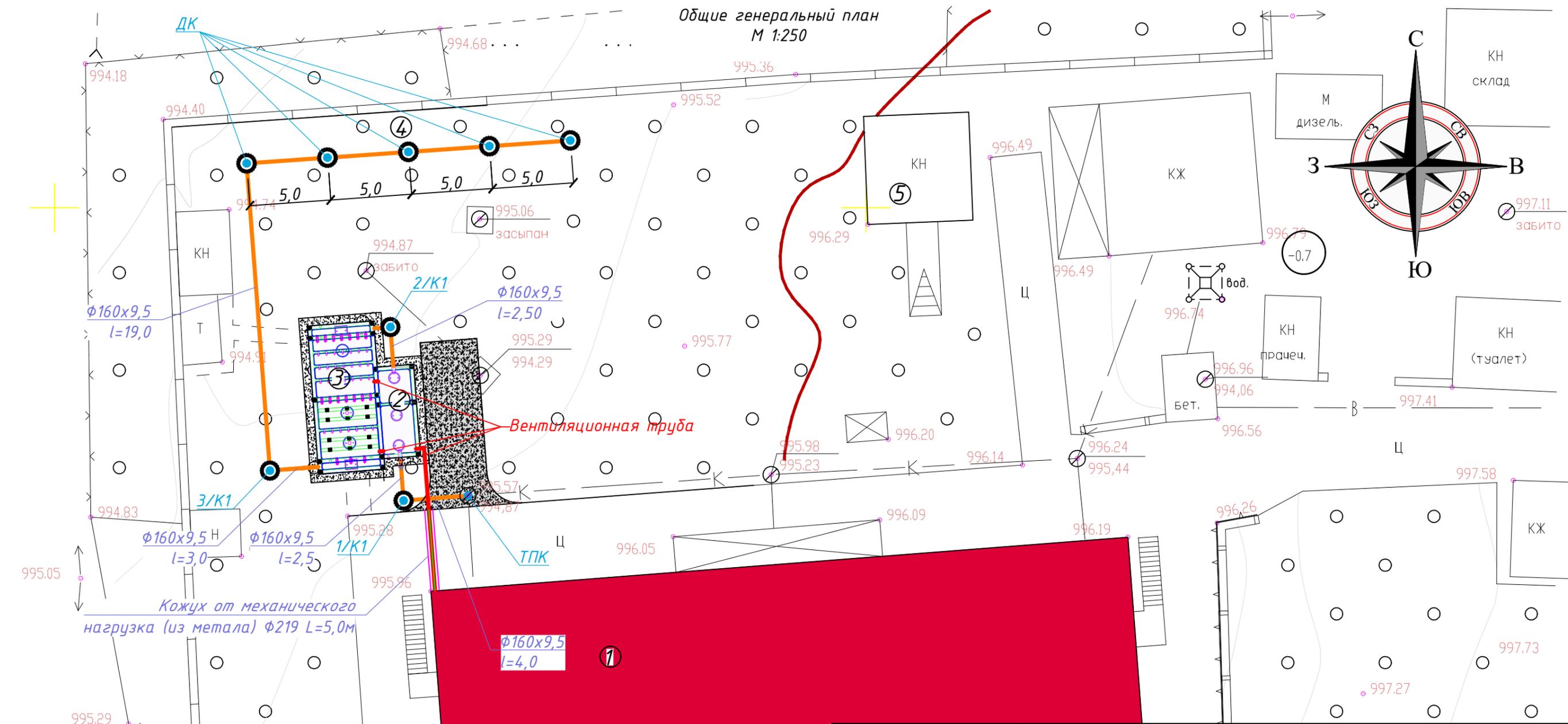
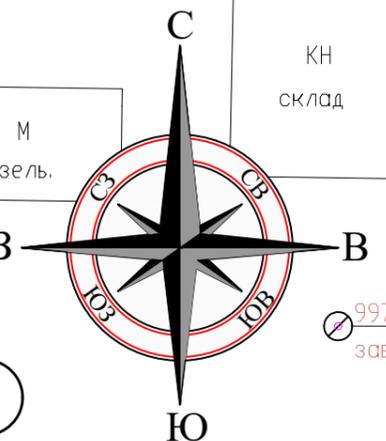
1. Наружные и внутренние поверхности стен и днища колодцев обмазать горячим битумом за 2 раза по огрунтовке из раствора битума на бензине.
2. Обеспечить 100%-ную герметичность соединений труб между трубами и колодцами.
3. Земляные работы выполнять в соответствии со СНиП 3.02.01-87.
4. Монтажные работы и испытание трубопроводов выполнить в строгом соответствии со ГНиП РТ 40-05-2015;
5. При производстве земляных работ вызвать представителей служб эксплуатирующие подземных и наземных коммуникации.

Шифр: LIONS-426-24-03						ТХ		
"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Раззоков Т.			2024г	Технологическая часть		
Разраб.		Раззоков Т.			2024г	Общие данные		
Проверил								
						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	14
						ООО "Мухандисони Ояндасоз"		
								
						Формат А3		

Согласовано

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

Общие генеральный план
М 1:250



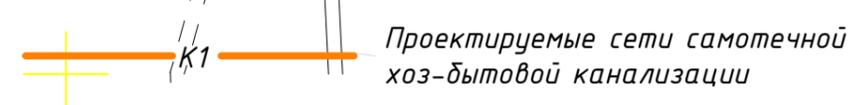
Кожух от механического
нагрузки (из металла) $\Phi 219$ L=5,0м

$\Phi 160 \times 9,5$
L=4,0

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

1	Главный корпус 2-х этажная здания	Существующие
2	Отстойник (Settler)	Проектируемые
3	Перегородчатый анаэробный фильтр (ABR+AF)	Проектируемые
4	Дренажные колодцы	Проектируемые
5	Складская	Существующие

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕТИ

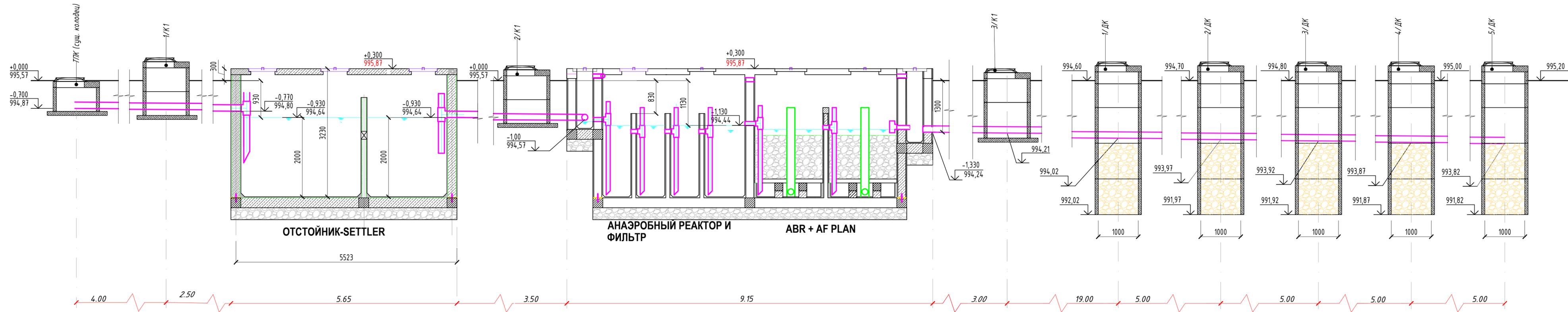


Изм.				Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Шифр: LIONS-426-24-03			ТХ
"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"									Стадия	Лист	Листов	
ГИП Раззоков Т. 2024г									РП	2	14	
Разраб. Раззоков Т. 2024г									Технологическая часть			
Проверил									Общие генеральный план М 1:250			
									ООО "Мухандисони Ояндасоз"			
									Формат А3			

№рп	Х.м	У.м	Н.м	С.м	дир.угл	напр.на
рп1	1504.10	1123.24	998.64	35.09	81 23 48	рп2
рп2	1509.35	1157.94	999.15	35.09	261 23 48	рп1

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

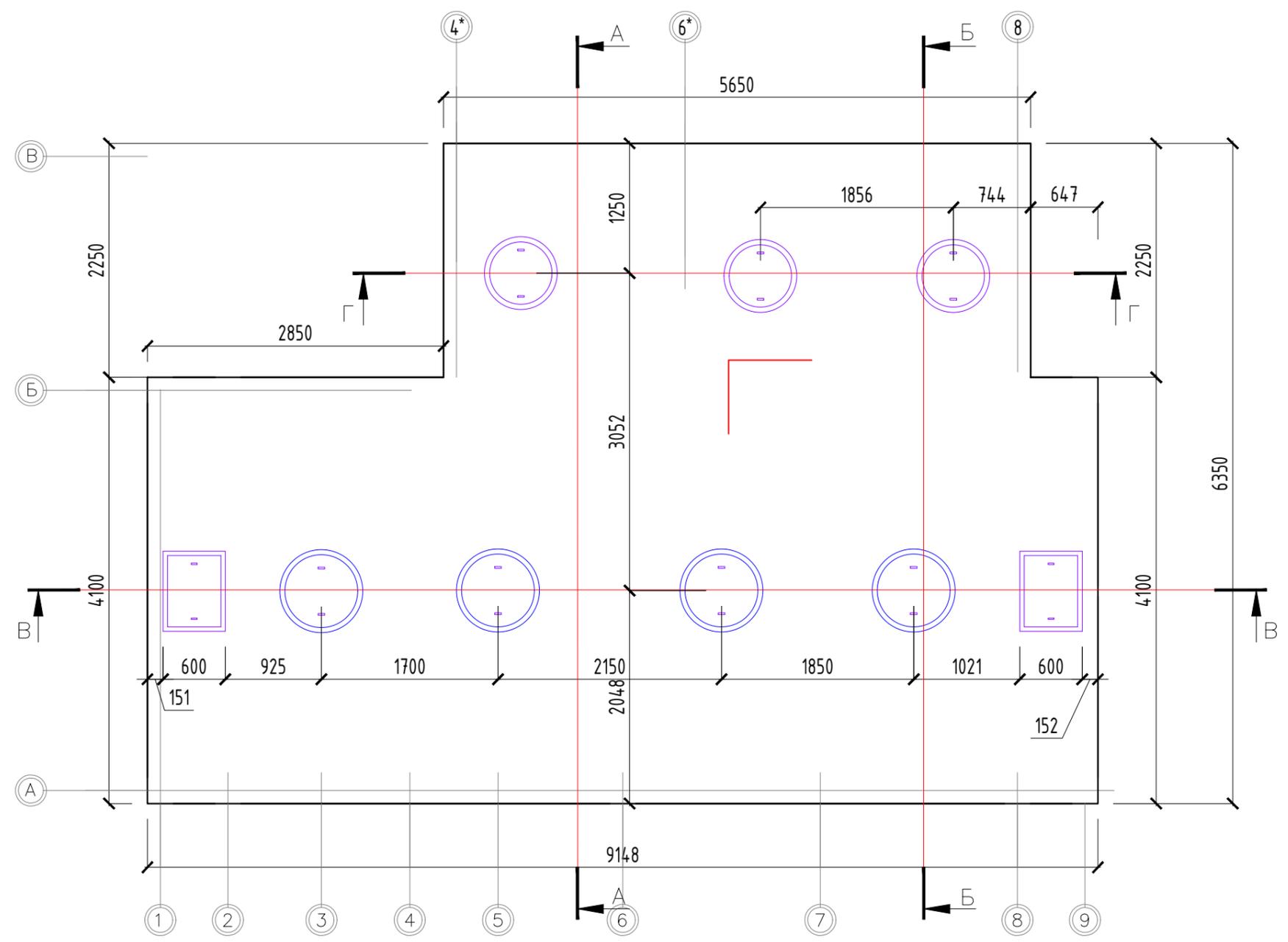
Продольный профиль сточных вод



Согласовано	
Взаминв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

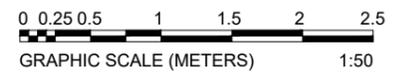
Шифр: LIONS-426-24-03				ТХ		
"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"						
Изм.	Кол.ч.	Лист №	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Раззоков Т.		2024г			
Разраб.	Раззоков Т.		2024г			
Проверил						
Технологическая часть				Стадия	Лист	Листов
Продольный профиль сточных вод				РП	3	14
				ООО "Мухандисони Ояндасоз"		
				Формат А3		

План отстойник с анаэробный
перегородчатый реактор
на отметки +0,300 М 1:50

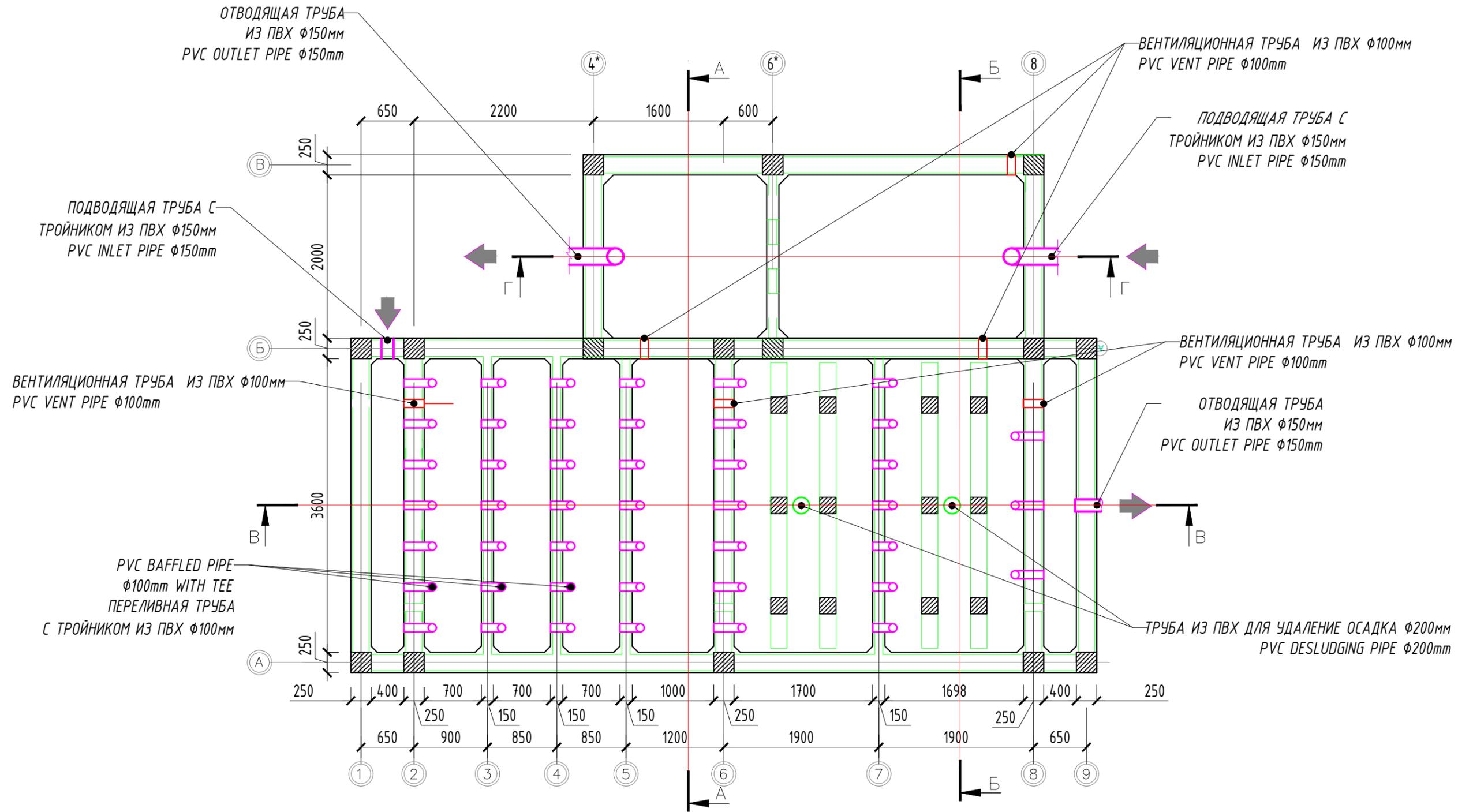


Согласовано				
Изм. №	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

					Шифр: LIONS-426-24-03			ТХ				
					"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технологическая часть			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Раззоков Т.			2024г				РП	4	14	
Разраб.		Раззоков Т.			2024г	План отстойник с анаэробный перегородчатый реактор на отметки +0,300 М 1:50			000			
Проверил									"Мухандисони Ояндасоз"			
									Формат А3			

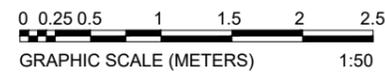


План отстойник с анаэробный
перегородчатый реактор
на отметки +0,000 М 1:50

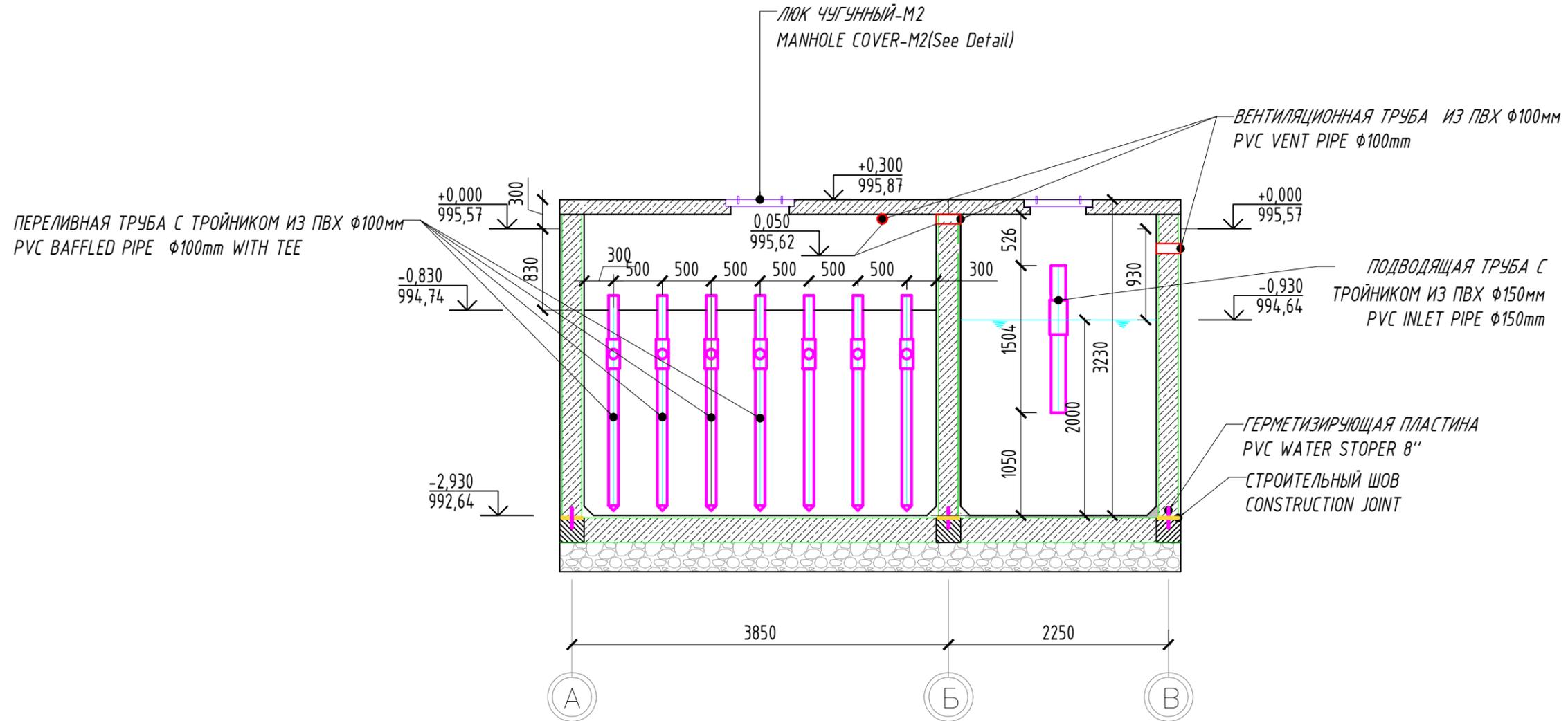


Согласовано

Имя, №, дата
Подпись и дата
Имя, №, дата



				Шифр: LIONS-426-24-03		ТХ	
				"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Раззоков Т.			2024г	Технологическая часть	Стадия
							Лист
							Листов
Разраб.		Раззоков Т.			2024г	РП	5
Проверил							12
План отстойник с анаэробный перегородчатый реактор на отметки +0,000 М 1:50						000	
						"Мухандисони Ояндасоз"	
						Формат А3	

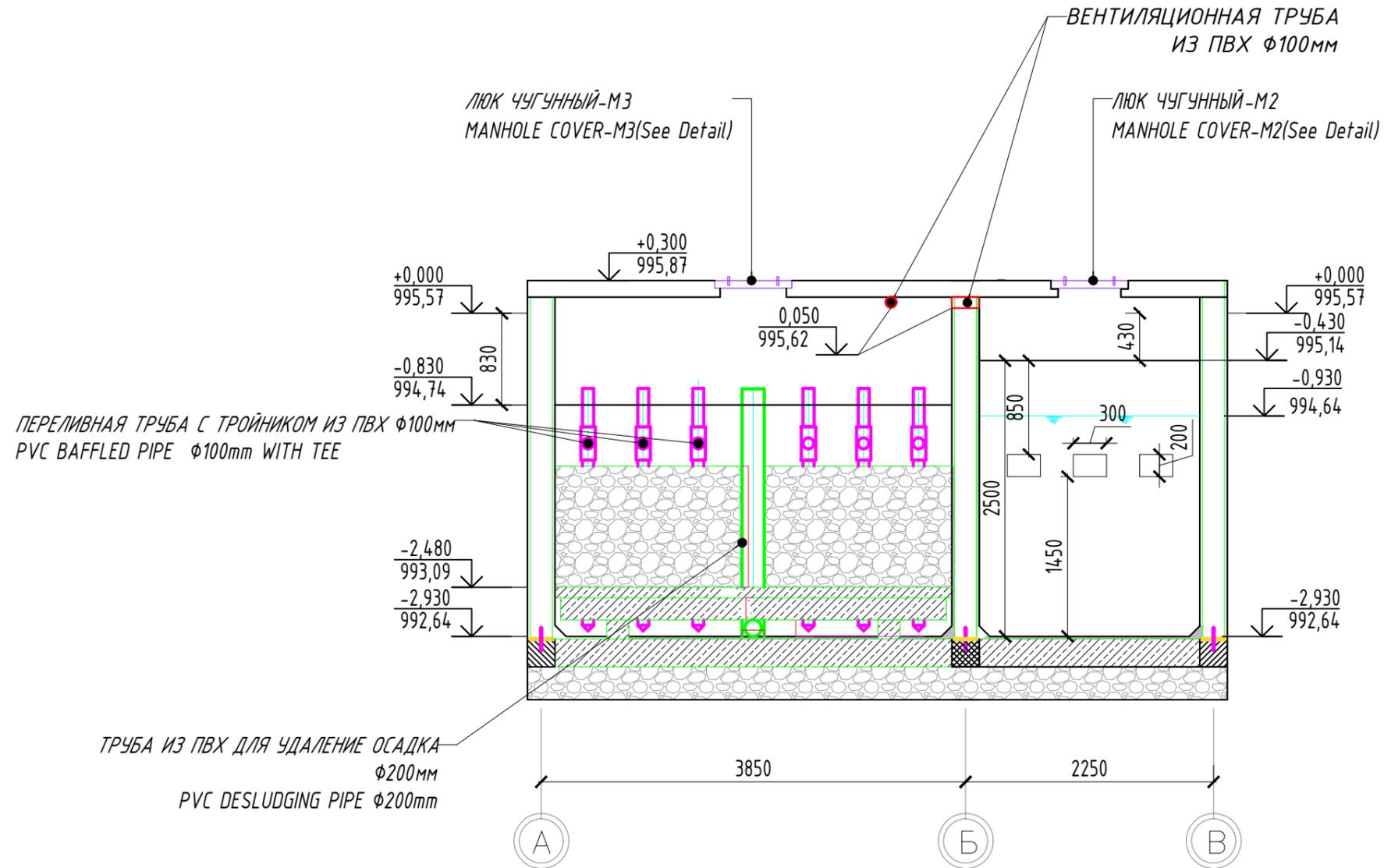


Согласовано

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



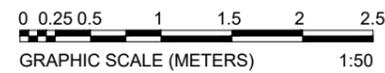
Шифр: LIONS-426-24-03					ТХ			
"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Раззоков Т.	2024г				РП	6	14
Разраб.	Раззоков Т.	2024г				Технологическая часть		
Проверил						Разрез А-А М 1:50		
						000 "Мухандисони Ояндасоз" Формат А3		



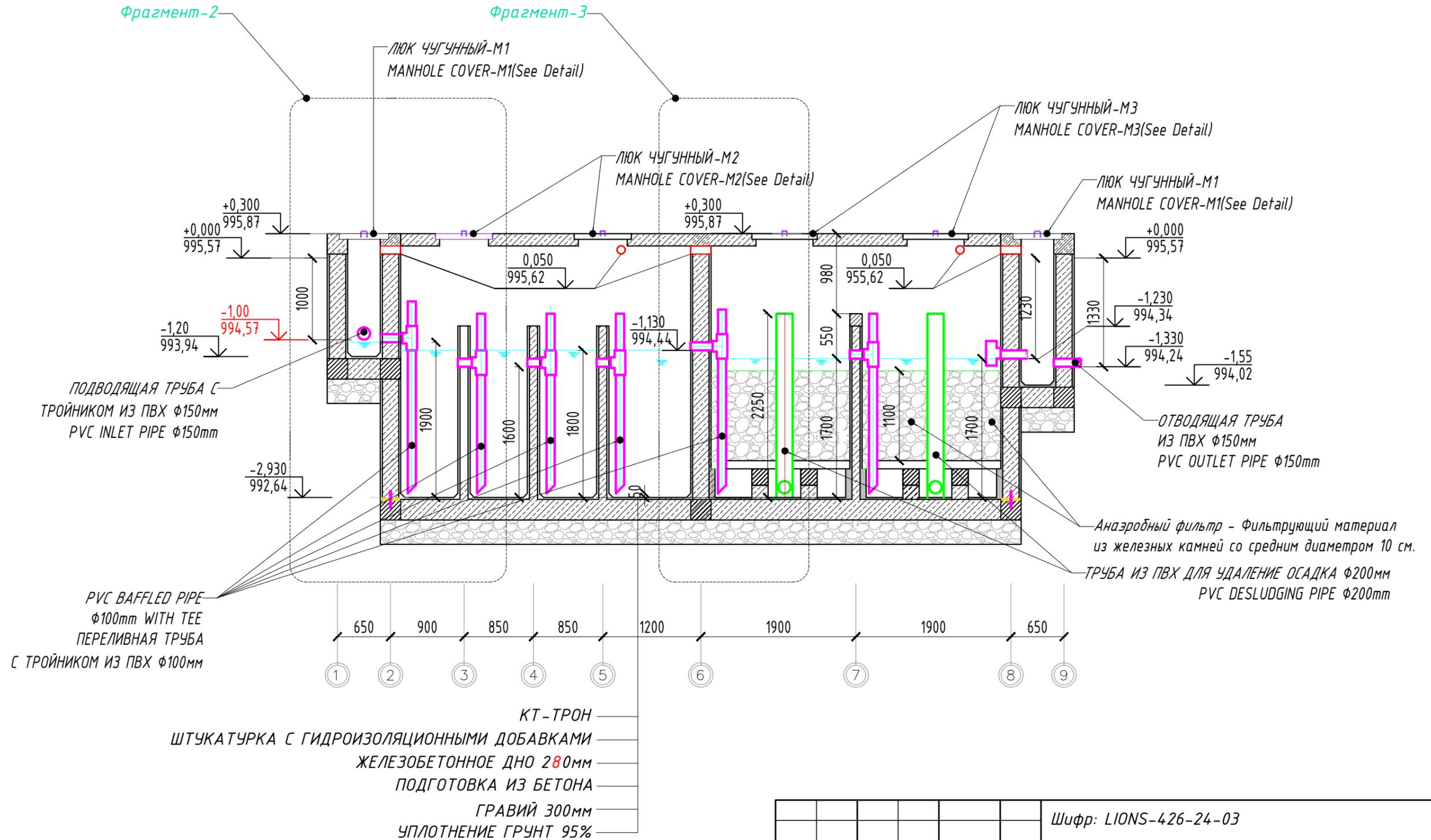
Согласовано	

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

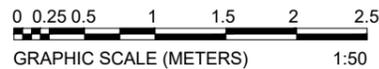
				Шифр: LIONS-426-24-03			ТХ		
				"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Раззоков Т.			2024г	Технологическая часть			
						Стадия	Лист	Листов	
						РП	7	14	
						000			
						"Мухандисони Ояндасоз"			
						Формат А3			



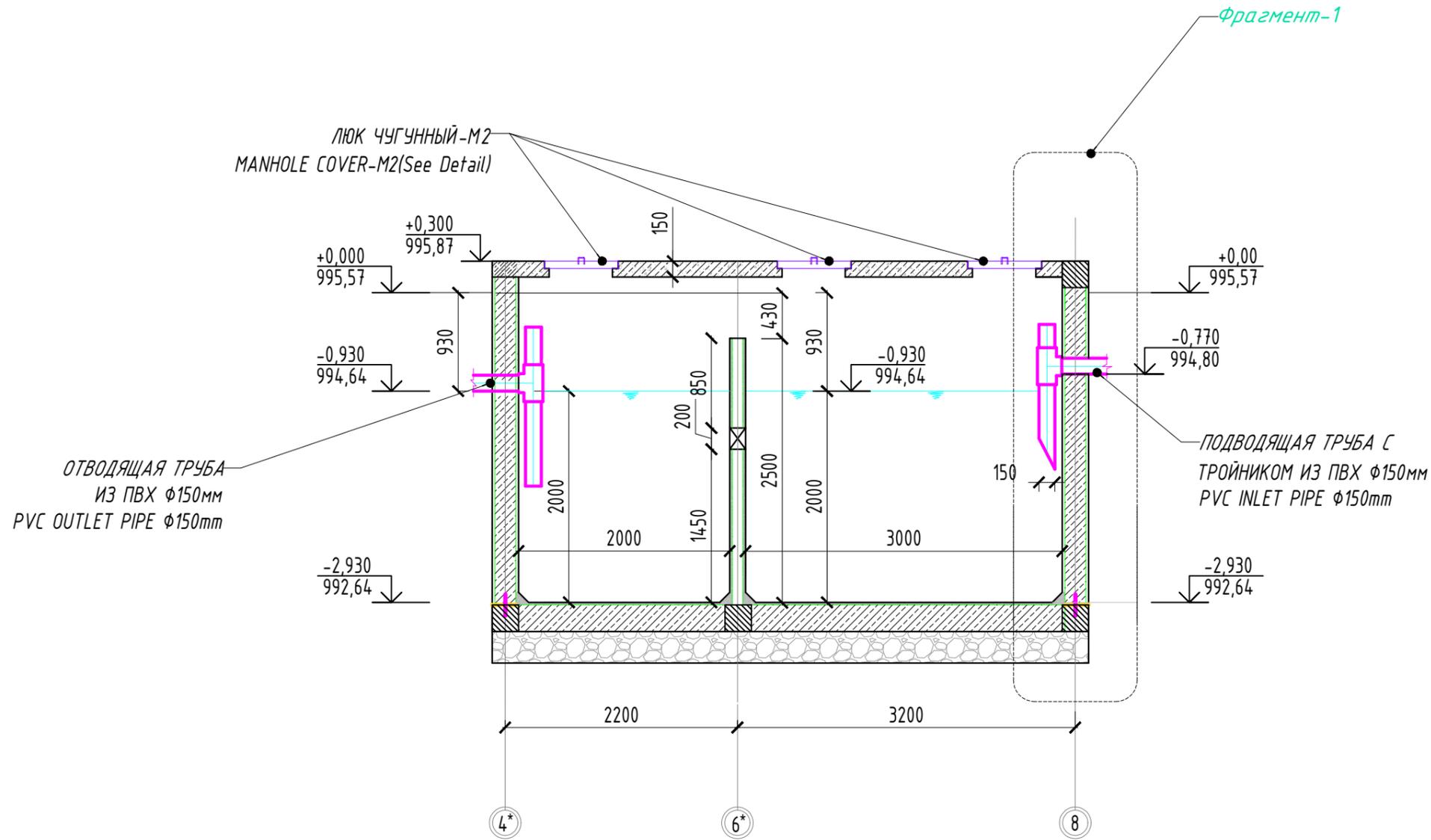
Разрез В-В М 1:50



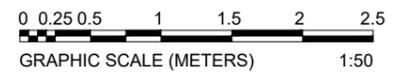
Согласовано	
Изм. №	№
Дата	Дата
Подпись	Подпись
Имя	Имя



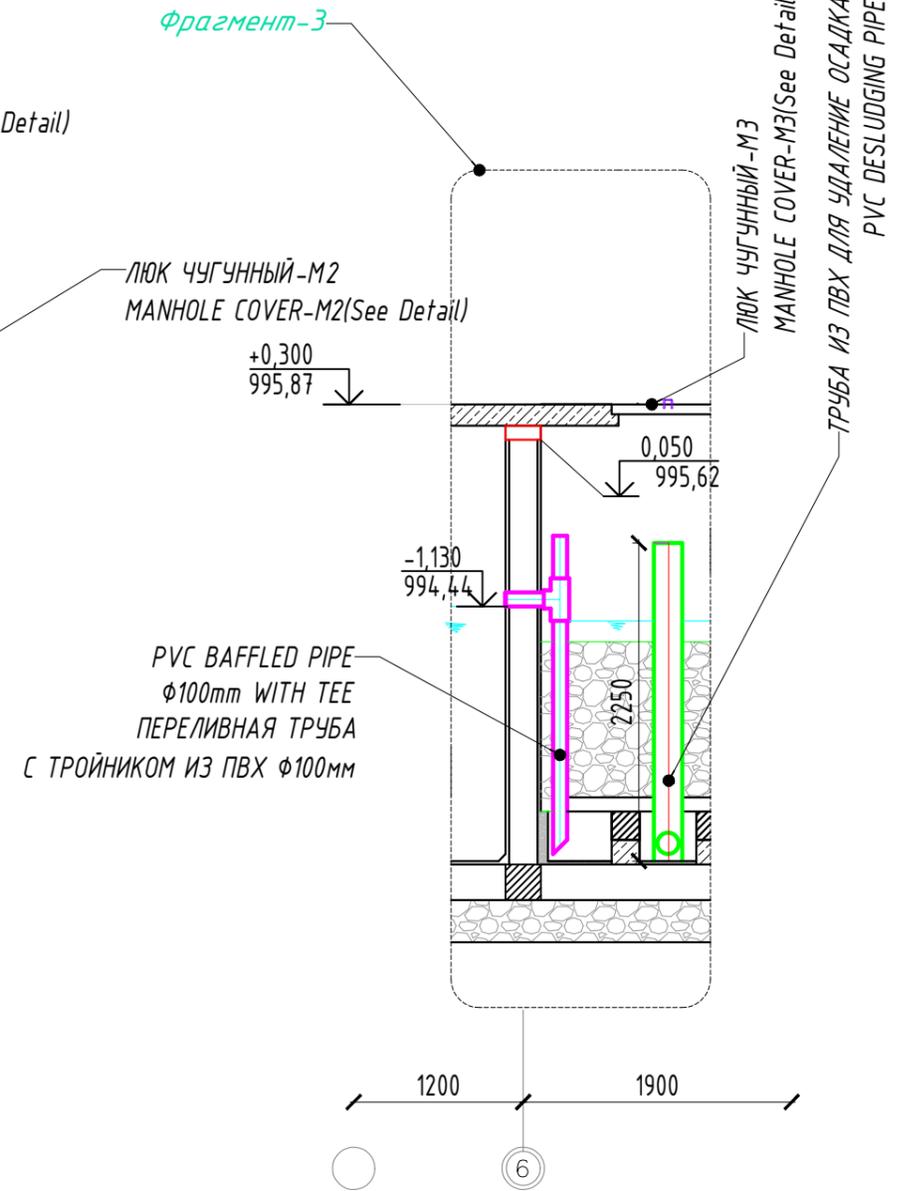
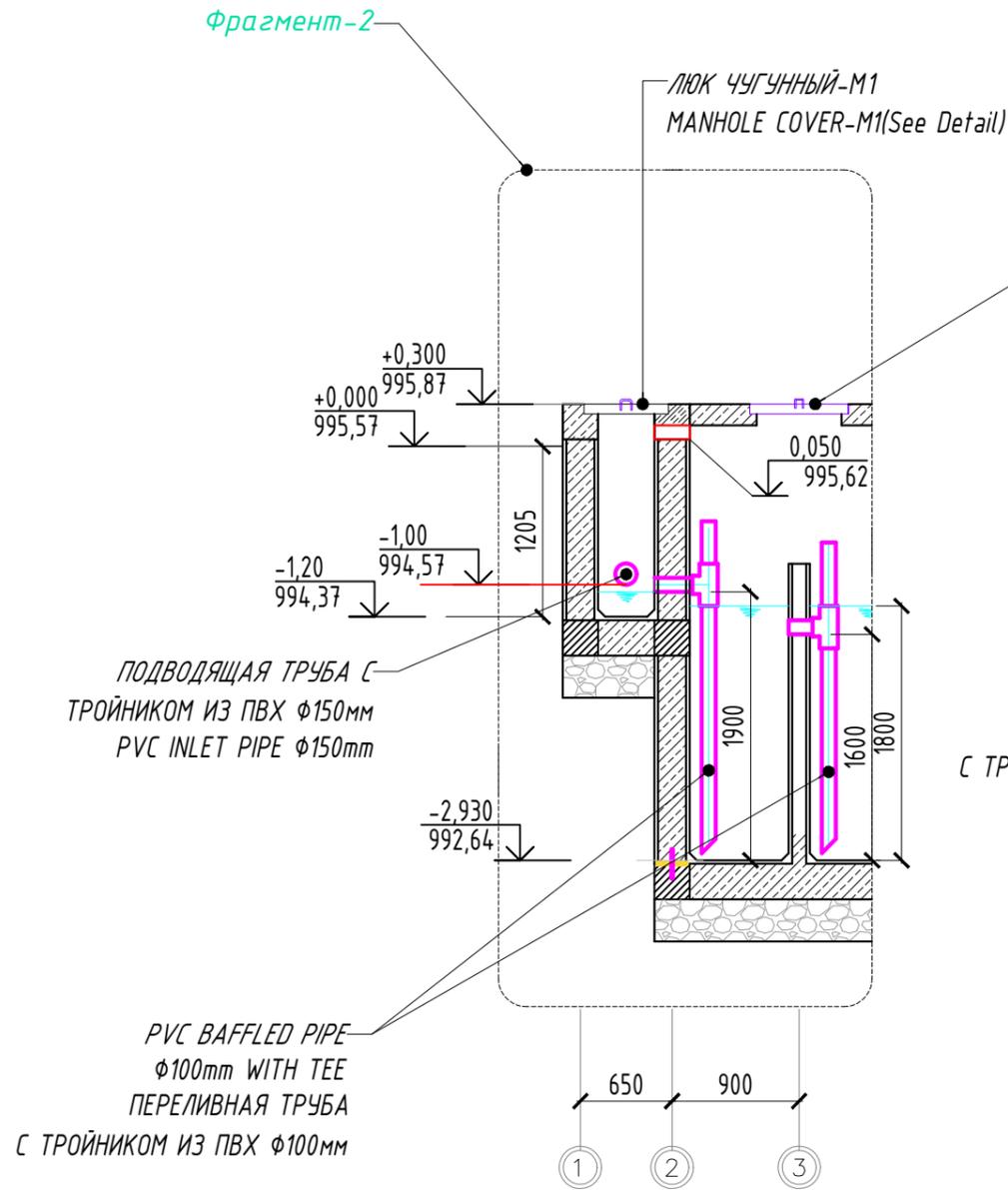
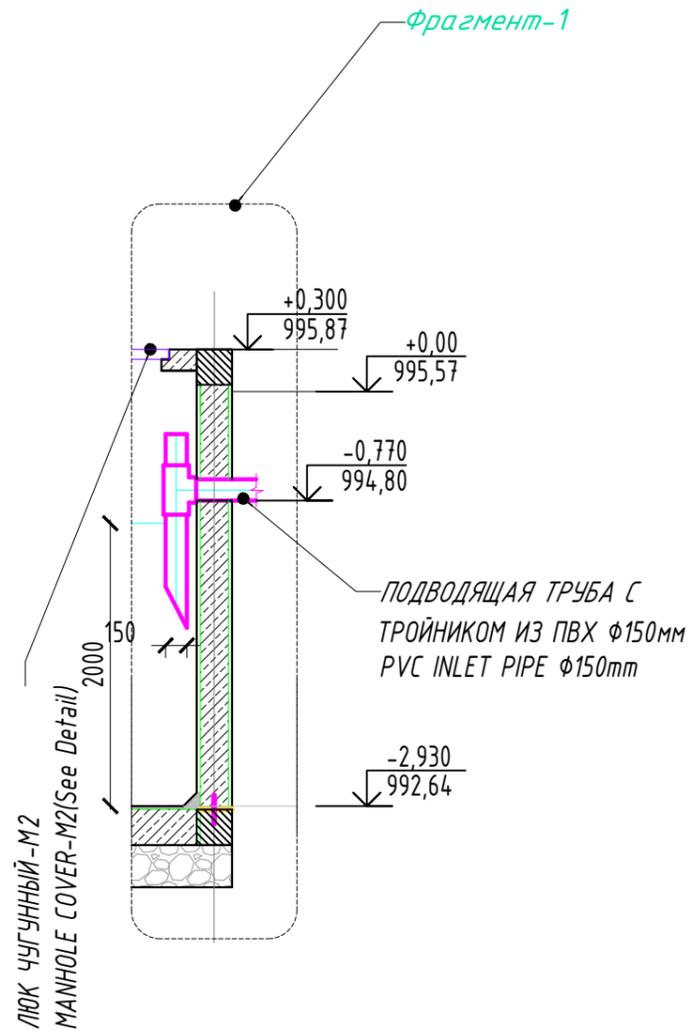
Шифр: LIONS-426-24-03				ТХ	
"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Раззоков Т.			2024г
Разраб.		Раззоков Т.			2024г
Проверил					
Технологическая часть				Стадия	Лист
				РП	8
				Листов	14
Разрез В-В М 1:50				000	
				"Мухандисони Ояндасоз"	
				Формат А3	



Согласовано		
Изм. №	№	Дата
Исполн.	№	Дата



					Шифр: LIONS-426-24-03			ТХ	
					"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Раззоков Т.			2024г	Технологическая часть			
Разраб.		Раззоков Т.			2024г	Стадия	Лист	Листов	
Проверил						РП	9	14	
						Разрез Г-Г М 1:50			000
									"Мухандисони Ояндасоз"
									Формат А3

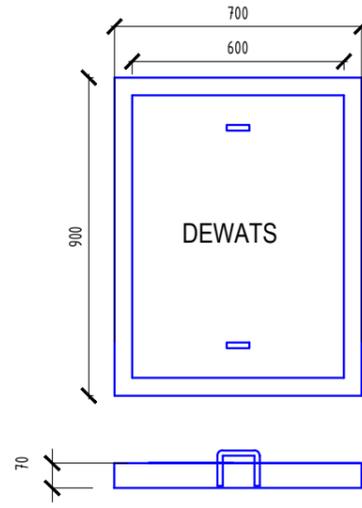


Согласовано	
Изм. №	№
Дата	№
Подпись	№
Имя	№

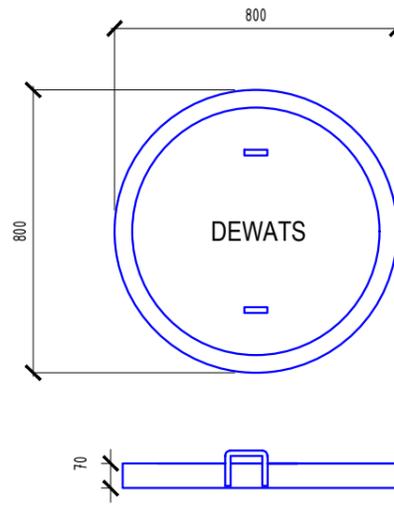


Шифр: LIONS-426-24-03				ТХ	
"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Раззоков Т.	2024г			
Разраб.	Раззоков Т.	2024г			
Проверил					
Технологическая часть				Стадия	Лист
Фрагменты 1-2-3				РП	10
				Листов	14
				000	
				"Мухандисони Ояндасоз"	
				Формат А3	

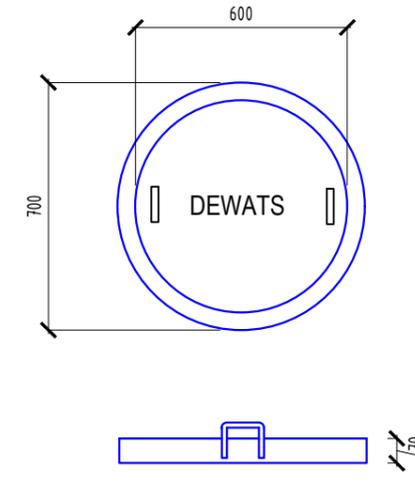
ЧУГУННЫЙ
ЛЮК ТИП-М1
PREFABRICATED CAST IRON
MANHOLE - M1



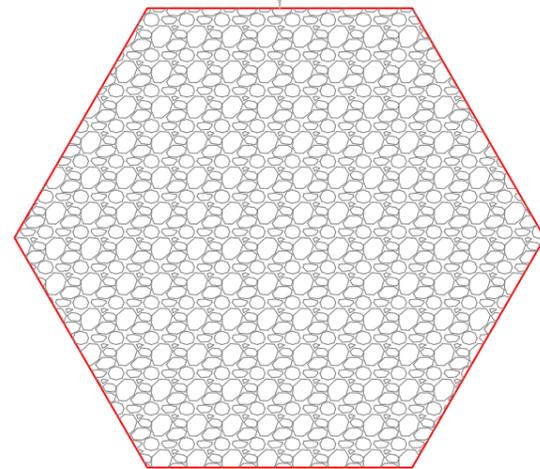
ЧУГУННЫЙ
ЛЮК ТИП-М3
PREFABRICATED CAST IRON
MANHOLE - M3



ЧУГУННЫЙ
ЛЮК ТИП-М2
PREFABRICATED CAST IRON
MANHOLE - M2



ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ
(ЖЕЛЕЗНЫЙ ШЛАК) РАЗМЕР 10-15мм
FILTER MATERIAL (IRON SLAG) SIZE (10-15)MM



Согласовано

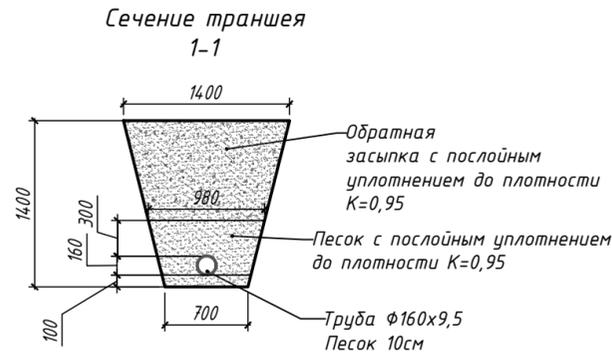
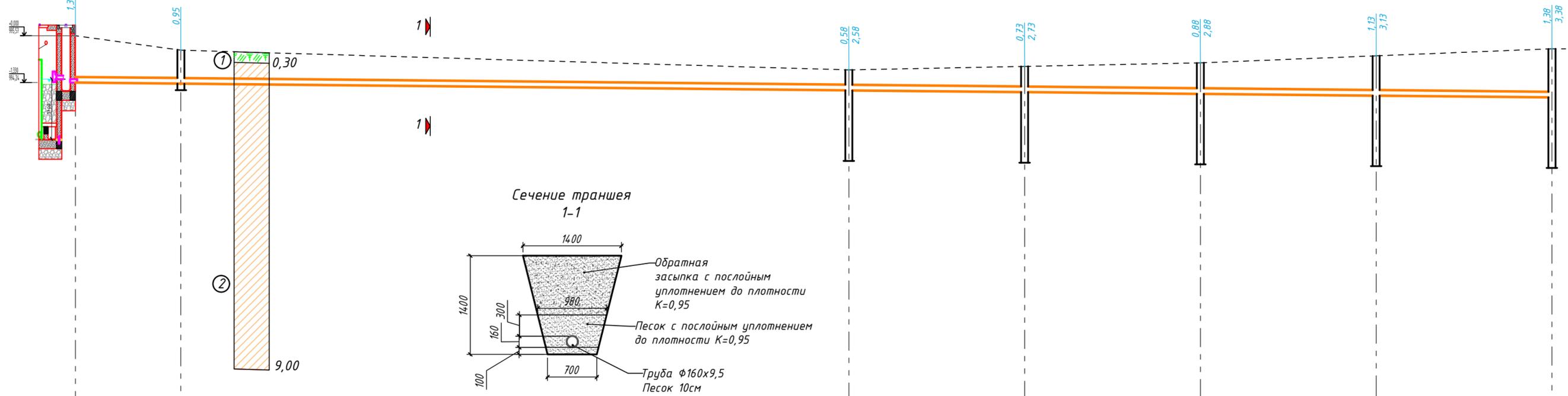
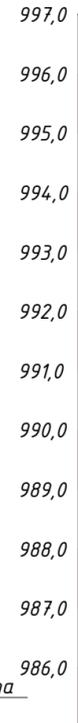
Изм. №	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						Шифр: LIONS-426-24-03	ТХ
"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Раззоков Т.			2024г	Технологическая часть	Стадия РП Лист 11 Листов 14
Разраб.		Раззоков Т.			2024г	Люки. Фильтрующие материалы	ООО "Мухандисони Ояндасоз"
Проверил							Формат А3



Продольный профиль К1

M^{B1:100}
Г1:500

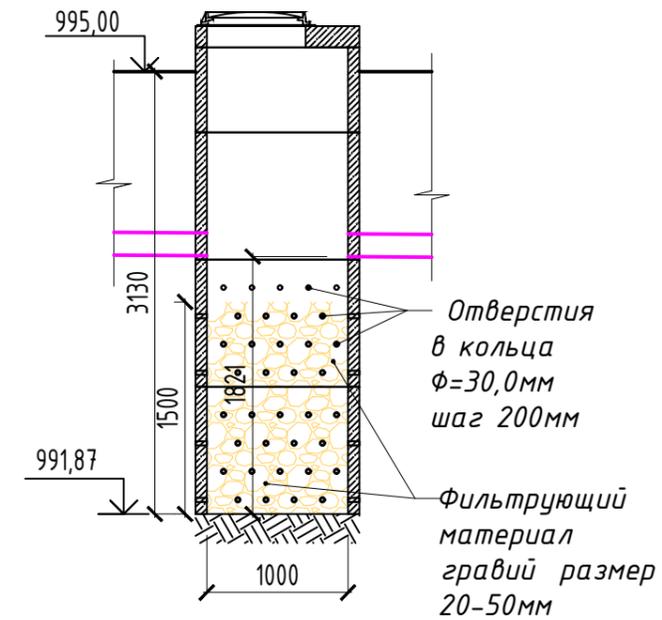
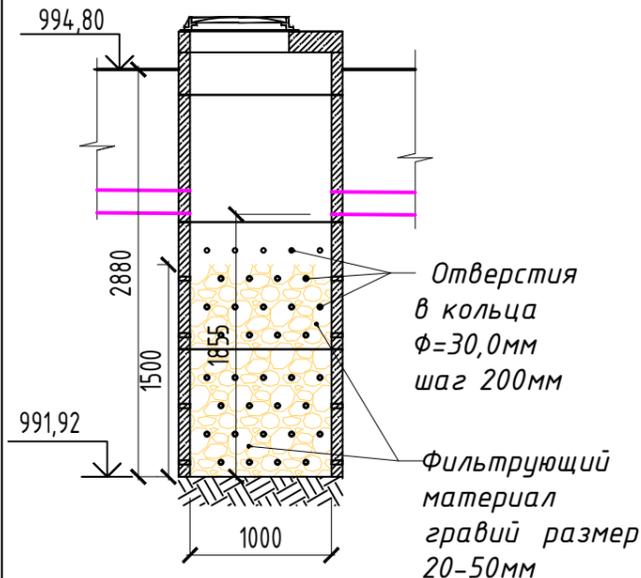
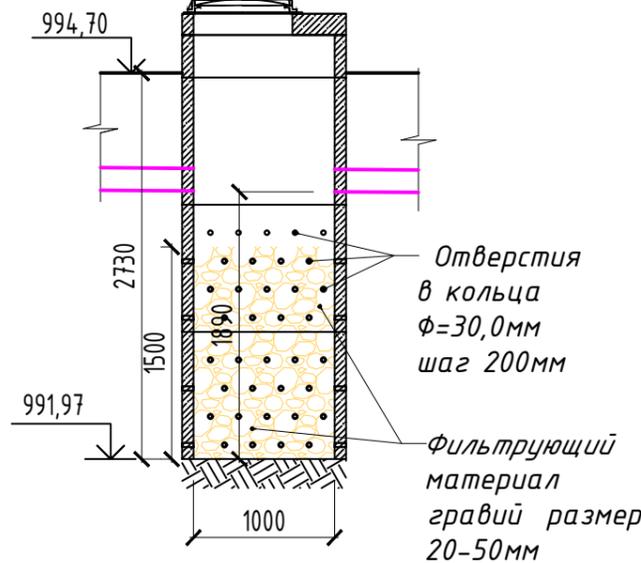
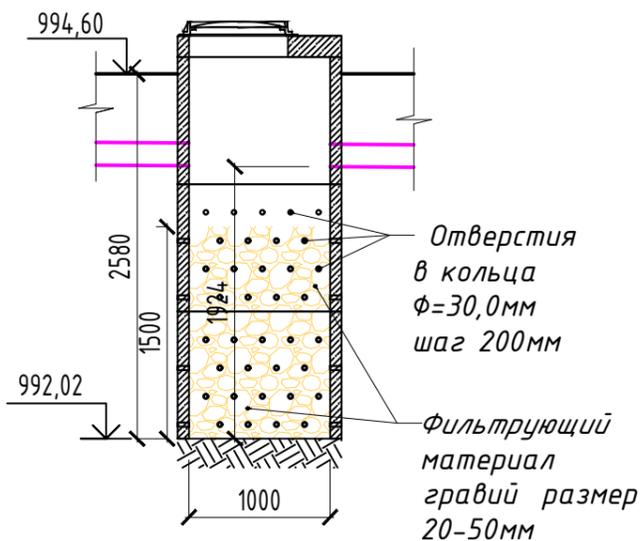


Отметка низа или лотка трубы	994,24	994,21		994,02	992,02	993,97	991,97	993,92	991,92	993,87	991,87	993,82	991,82	
Проектная отметка земли														
Натурная отметка земли	995,57	995,16		994,60		994,70		994,80		995,00		995,20		
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы двухслойные полиэтиленовые гофрированные φ160мм ТУ 2248-025-41989945-03													
Основание	Тип грунт- галечниковый													
Длина \ Уклон			42,0		0,01									
Расстояние	3,0	19,0	5,0	5,0	5,0	5,0								
Номера колодца и точки угла поворота	ABR	З/К1		ДК-1	ДК-2		ДК-3	ДК-4				ДК-5		

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ)**
- ① Почвенно-растительный слой суглинистого состава с корнями травянистых растений.
 - ② Супесь палевого цвета, макропористая, пелитовой структуры, массивной текстуры, твердой консистенции.

Изм.				Кол.уч.				Лист №				№ док.				Подпись				Дата				Шифр: LIONS-426-24-03				ТХ			
"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"																															
ГИП												Раззоков Т.				2024г				Технологическая часть				Стадия		Лист		Листов			
Разраб.												Раззоков Т.				2024г				Профиль К1				РП		12		14			
Проверил																								ООО		"Мухандисони Ояндасоз"		Формат 297x600			

Согласовано
 Имя, №, дата
 Подпись и дата
 Взаминв. №



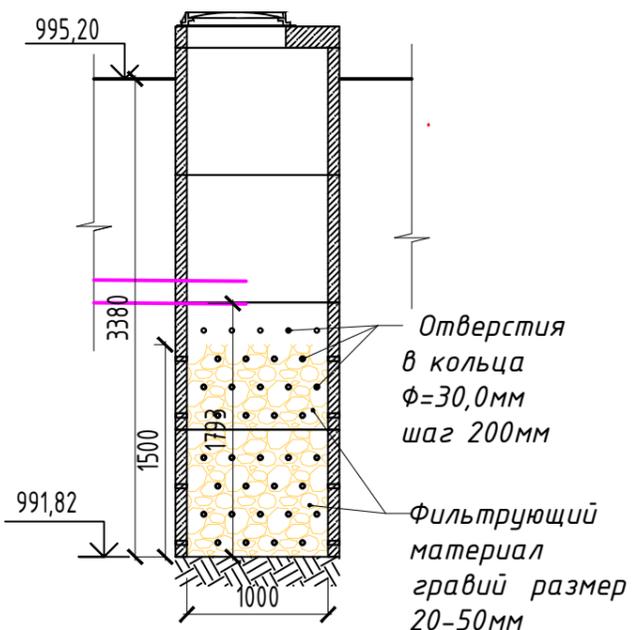
1/ДК

2/ДК

3/ДК

4/ДК

Наименование	Количество	Наименование	Количество	Наименование	Количество	Наименование	Количество
КЦ-10-9	3шт	КЦ-10-9	3шт	КЦ-10-9	3шт	КЦ-10-9	3шт
КЦП1-10-1	1шт	КЦ-10-3	1шт	КЦ-10-3	1шт	КЦ-10-6	1шт
Люк типа Л	1шт	КЦП1-10-1	1шт	КЦП1-10-1	1шт	КЦП1-10-1	1шт
Объем фильт. материал	1,18м ³	Люк типа Л	1шт	Люк типа Л	1шт	Люк типа Л	1шт
Объем грунт	2,71м ³	Объем фильт. материал	1,18м ³	Объем фильт. материал	1,18м ³	Объем фильт. материал	1,18м ³
Объем воды в колоде	1,51м ³	Объем грунт	2,89м ³	Объем грунт	3,02м ³	Объем грунт	3,29м ³
		Объем воды в колоде	1,48м ³	Объем воды в колоде	1,46м ³	Объем воды в колоде	1,43м ³



5/ДК

Наименование	Количество
КЦ-10-9	3шт
КЦП1-10-1	1шт
Люк типа Л	1шт
Объем фильт. материал	1,18м ³
Объем грунт	3,55м ³
Объем воды в колоде	1,41м ³

Изм.					Кол.уч.					Лист					№ док.					Подпись					Дата					Шифр: LIONS-426-24-03					ТХ														
"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"																																																	
ГИП															Раззоков Т.										2024г					Технологическая часть					Стадия					Лист					Листов				
Разраб.															Раззоков Т.										2024г					Детализовка дренажных колодцев					РП					13					14				
Проверил																														ООО					"Мухандисони Ояндасоз"					Формат А3									

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Таблица канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Н мм	Диаметр колодца, Дк мм	Глубина лотка, Нл мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины, Нг мм	Расход материалов																											Гидроизоляция	Сталь, кг соединительные элементы при 8 баллов					
								Днище		Рабочая часть					Плита перекрытия								Горловина										Стремянка								
								Объем бетона на лоток, м ³	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3. выпуск 7																							Высота на бетонка Н.мм		Тип люка							
									КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6	КЦ-20-9	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП2-15-1	КЦП2-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦП2-20-2	КЦО-1	КЦО-2	КЦО-3	КЦО-4						КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦ-10-3	КЦ-10-6	КЦ-10-9
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42								
Колодцы систем К1																																									
1/К1	-	--	1000	1000	200	900	330	0,36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Т	С1-01	+	32	
2/К1	-	--	1000	1000	200	900	330	0,36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Т	С1-01	+	32	
3/К1	-	--	1000	1000	200	900	330	0,36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Л	С1-01	+	32		

Согласовано	

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

Шифр: LIONS-426-24-03						ТХ		
"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Раззоков Т.			2024г	Технологическая часть		
Разраб.		Раззоков Т.			2024г	Спецификация оборудование и материалов		
Проверил								
						Стадия	Лист	Листов
						РП	14	14
						ООО "Мухандисони Ояндасоз"		
						Формат А3		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования материалов	Код завод изготовителя	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Трубы напорные из поливинилхлорида SDR 33 S16 PN 6,3 Ф200х6,2мм	ГОСТ 51613-2000	-	-	пм.	4,50	5,66	-
2	Трубы напорные из поливинилхлорида SDR 33 S16 PN 6,3 Ф160х4,9мм	ГОСТ 51613-2000	-	-	пм.	5,0	3,58	-
3	Трубы напорные из поливинилхлорида SDR 33 S16 PN 6,3 Ф110х3,4мм	ГОСТ 51613-2000	-	-	пм.	109,0	1,73	-
4	Отвод из ПВХ Ф100° (для вентиляционных труб)	ГОСТ 51613-2000	-	-	шт.	2,0	-	-
5	Тройник ровнапроходные Ф160х160 НПВХ (Ду=150мм)	по ГОСТ 51613-2000	-	-	шт	2,0	-	-
6	Тройник ровнапроходные Ф110х110 НПВХ (Ду=100мм)	по ГОСТ 51613-2000	-	-	шт	45,0	-	-
7	Люк типа "Л" круглые	ГОСТ 3634-99	-	-	шт	7	-	-
8	Люк типа "Л" прямоугольные	ГОСТ 3634-99	-	-	шт	2	-	-
9	Анаэробный фильтр - Фильтрующий материал из железных камней со средним диаметром до 10 см.	-	-	-	м³	14,0	-	-
10	Вентиляционная труба Ф110х110 НПВХ (Ду=100мм)	по ГОСТ 51613-2000	-	-	пм	20,0	-	-
11	Крепление для вентиляционной трубой	-	-	-	шт	7	-	-

Система К1

1	Труба с двухслойной профилированной стенкой с раструбом из полиэтилена в виде гофра ФДу=160 SN6	ТУ 2248-001-73011750	-	-	пм.	50,0	1,49	К1
2	Муфта для соединения гофрированных труб ФДу=160	ТУ 2248-001-73011750	-	-	пм.	8,0	0,43	-
3	Трубы стальные электросварные Ф219х4	ГОСТ 10704-91	-	-	пм.	5,0	18,6	Кожух К1
4								

Согласовано

Инд. № []° подл
Подпись и дата
Взам. инв. № []

Шифр: LIONS-426-24-03						СО.ТХ		
"Строительство децентрализованных канализационных очистных сооружений для инфекционной больницы города Пенджикента"								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Раззоков Т.			2024г	Технологическая часть		
Разраб.		Раззоков Т.			2024г	Стадия	Лист	Листов
Проверил						РП	1	1
Спецификация оборудование и материалов						ООО "Мухандисони Ояндасоз"		

