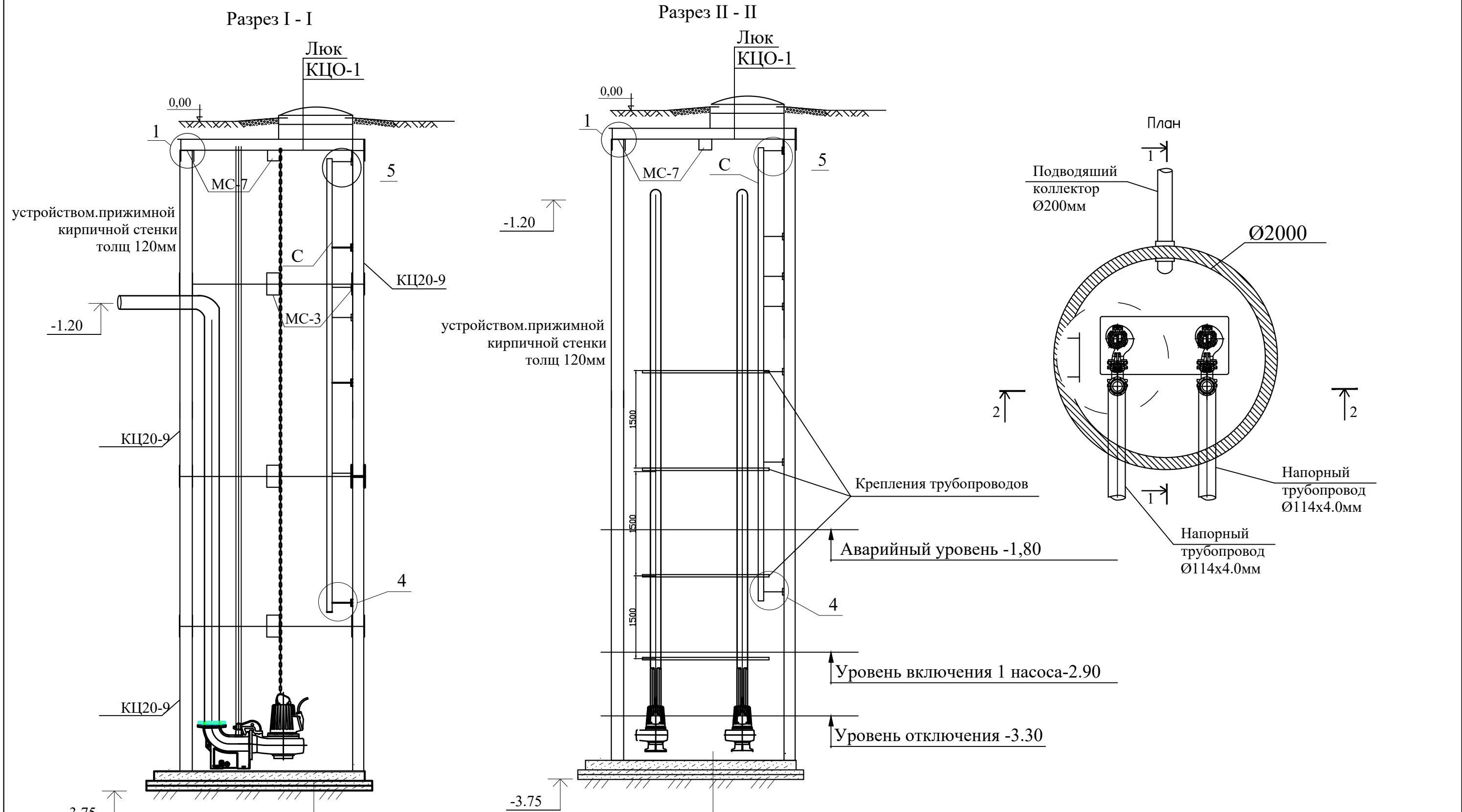


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта											
Лист		Наименование				Примечание					
1		Общие данные									
2		План первого этажа на отм.0,000. План на отм-4.50 КОн. Разрезы									
3		Принцип работы системы управления работой насосов									
4		Сороудерживающая корзина									
5		Крепления трубопроводов. Аксонометрические схемы систем -КОн.									
6		Таблица круглых колодцев №1									
7		Спецификация оборудования.									
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.											
Обозначение		Наименование				Примечание					
		Ссылочные документы									
КМК 2.04.03-97		Канализация. Наружные сети и сооружения.									
		Прилагаемые документы									
		Спецификация оборудования									
Условные обозначения											
Наименование системы					Обозна- чение						
Канализационный трубопровод. Общее обозначение					-КО-						
Канализационный напорный трубопровод					-КОн-						
Дренажная трубопровод					-Dr-						
						Buyurtmachi: "O'ZSUVTA'MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV TA'MINOTI VA OQOVA SUV OBYEKTлари QURILISHI BO'YICHA INJINIRING KOMPANIYASI UNITAR KORXONASI XORAZM VILOYATI HUDUDiy BOSHQARMASI" UNITAR KORXONA.				TX	
						Yangibozor tumani Do'stlik MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish					
O'lchov		Soni.	Varaq №	xujjat	Imzo	Kun			Bosqich	Varoq	Varoqlar
Direktor		Karimov S.					KHC. (KOC)		PП.	1	6.
Bosh muhandis		Po'latov N.									
L.B.M		Shomuratov M.									
Bajaruvchi		Shomuratov M.									
							Общие данные		4П "MERIDIAN LOYIHA"		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

После очистке стоки от зданий самотечной канализации поступают в колодец с фекальным насосом с дальнейщим отводом стоков в существующий сеть. Находящегося на территории данного объекта. В колодце предусмотрено установка фекального насосна марки 80WQ35-13-3W (I) производительностью 35м³/час, напор 13м, мощность электродвигателя 3.0кВт. При накапливание стоков до максимального уровня насос срабатывает автоматически, а также отключение насоса происходит при минимальном уровне стоков. Напорные сети канализации запроектированы из стальных электросварных труб Øн89х4мм по ГОСТ 10704-91 и из полиэтиленовых труб Ø110х6.3мм по ГОСТ 18599-2001. На напорной линии канализации на расстоянии 5метров от насоса в колодце предусмотрено устройство круглого ж/бетонного колодца с запорной арматурой.



						Buyurtmachi: "O'ZSUVTA'MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV TA'MINOTI VA OQOVA SUV OBYEKTЛАRI QURILISHI BO'YICHA INJINIRING KOMPANIYASI UNITAR KORXONASI XORAZM VILOYATI HUDUDIIY BOSHQARMASI" UNITAR KORXONA.			TX		
						Yangibozor tumani Do'stlik MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish					
O'lchov	Soni.	Varaq № xujjat	Imzo	Kun							
Direktor		Karimov S.				KHC. (KOC)	Bosqich	Varoq	Varoqlar		
Bosh muhandis		Po'latov N.					РП.	2.	6.		
L.B.M		Shomuratov M.									
Bajaruvchi		Shomuratov M.				План первого этажа на отм.0,000. План на отм-4.50 КОн. Разрезы		4П "MERIDIAN LOYIHA"			

ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ НАСОСОВ:

Приемный резервуар будет оборудован несколькими приборами (сигнализаторами), с помощью которых подаются сигналы уровня включения/выключения, и происходит автоматическое управление работой насосных агрегатов.

Список уровневых сигнализаторов:

- Сигнализатор предельного верхнего уровня (LSHH-02);
- Сигнализатор верхнего уровня (LSH-02);
- Сигнализатор нижнего уровня (LSL-02);

Назначение сигнализаторов:

- Сигнализатор предельного верхнего уровня (LSHH-02) - данный датчик подает аварийный световой сигнал диспетчеру на панель управления при достижении жидкости до предельного верхнего аварийного уровня.
- Сигнализатор верхнего уровня (LSH-02) - обеспечивает автоматическое включение насоса при достижении жидкости до верхнего уровня;
- Сигнализатор нижнего уровня (LSL-02) - обеспечивает автоматическое отключение насоса при достижении жидкости до нижнего уровня.

Сигнализаторы верхнего и нижнего уровня (LSH-02, LSL-02) подают сигнал контролеру, который осуществляет включение и выключение насосного агрегата (P-A/B) при достижении бытовых сточных вод до определенного уровня в приемном резервуаре КНС.

Периодическая смена работы рабочего и резервного насосов осуществляется по очередности (автоматической последовательности работы насосов).

В нижеследующей таблице представлен цикл последовательности работы насосов по уровням:

По уровню	Насос P-A	Насос P-B	Световая сигнализация
Первый цикл			
LSH-02 (START)	Пуск		
LSL-02 (STOP)	Стоп		
Второй цикл			
LSH-02 (START)		Пуск	
LSL-02 (STOP)		Стоп	
Общее			
LSHH-02			Вкл.

Типовые датчики уровня для системы управления работой насосов

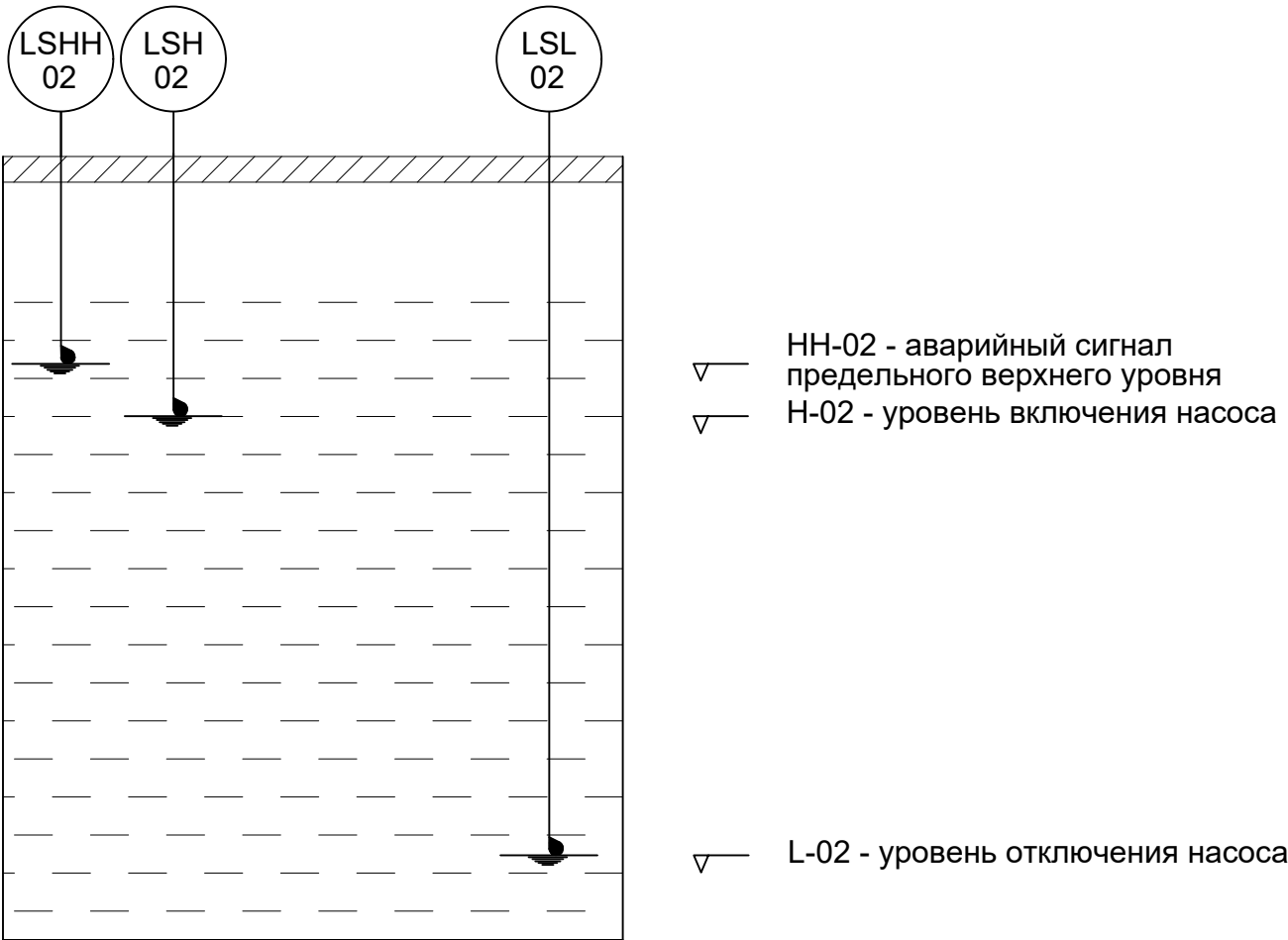


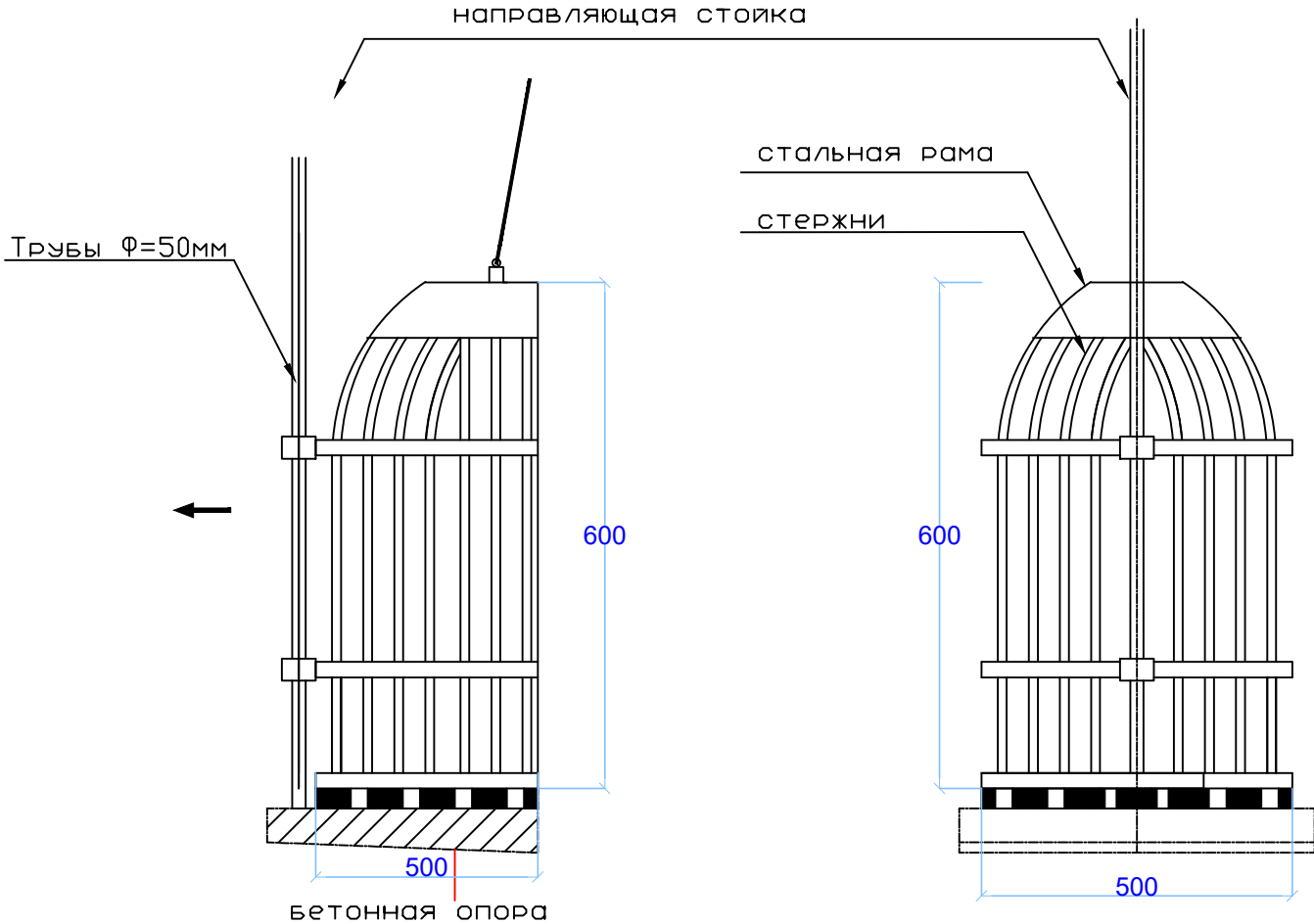
Таблица данных по насосам

Количество насосов (P-A/B), компл.	Производительность (Q), л/с (м3/ч)	Напор (H), м
2 (1 раб., 1 рез.)	12.5 (45)	25 м

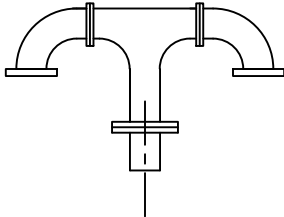
						Buyurtmachi: "O'ZSUVTA'MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV TA'MINOTI VA OQOVA SUV OBYEKTлари QURILISHI BO'YICHA INJINIRING KOMPANIYASI UNITAR KORXONASI XORAZM VILOYATI HUDUDIIY BOSHQARMASI" UNITAR KORXONA.			TX		
						Yangibozor tumani Do'stlik MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish					
O'lchov	Soni.	Varaq №	xujjat	Imzo	Kun	KHC. (KOC)			Bosqich	Varoq	Varoqlar
Direktor		Karimov S.							РП.	3	6.
Bosh muhandis		Po'latov N.									
		L.B.M		Shomuratov M.			Принцип работы системы управления работой насосов			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA"	
Bajaruvchi		Shomuratov M.									

Вид сбоку

Вид спереди

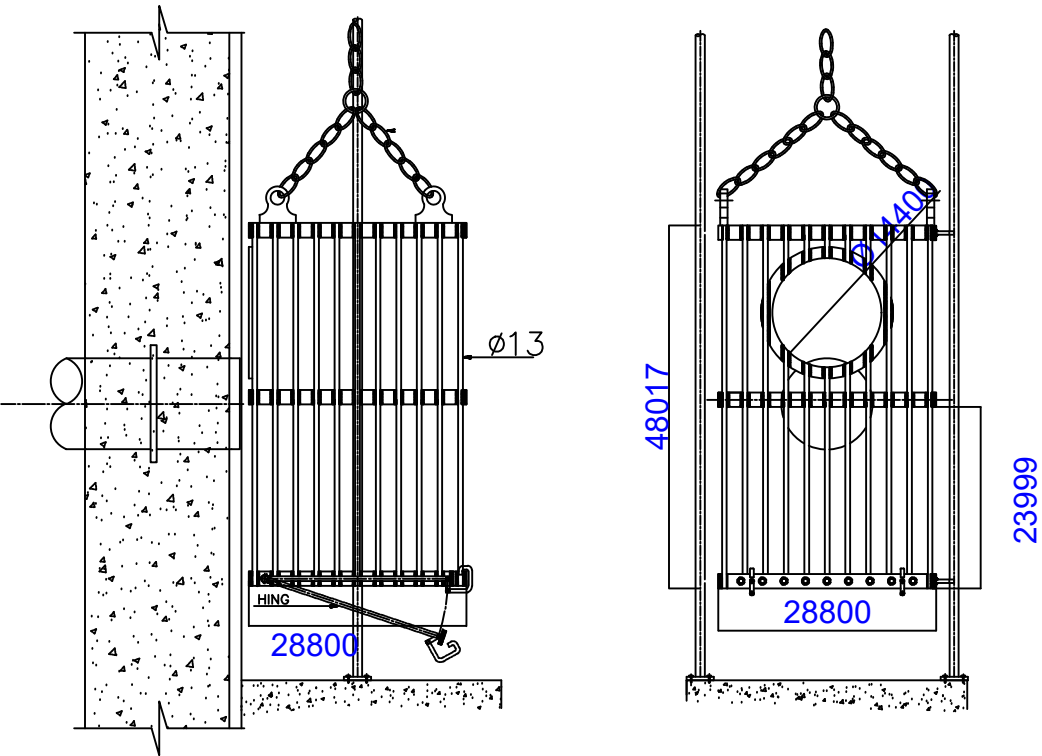


ВЫТЯЖНАЯ ТРУБА

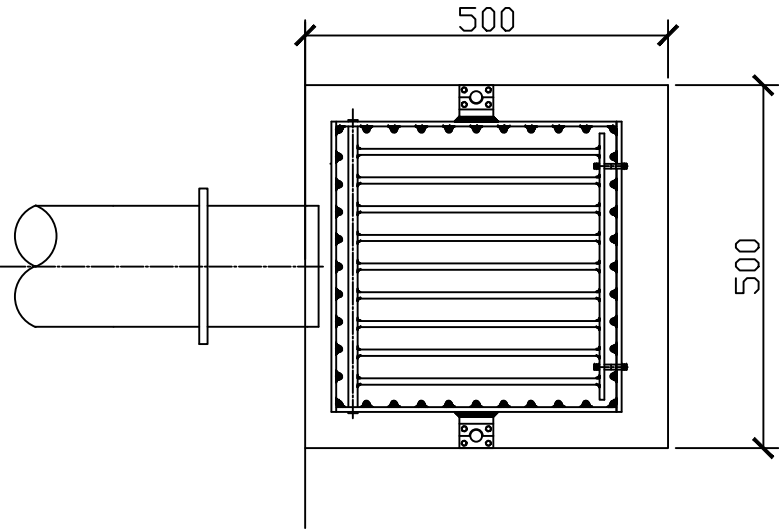


Разрез1 — 1

разрез2 — 2



План



						Buyurtmachi: "O'ZSUVTA'MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV TA'MINOTI VA OQOVA SUV OBYEKTЛАRI QURILISHI BO'YICHA INJINIRING KOMPANIYASI UNITAR KORXONASI XORAZM VILOYATI HUDUDIIY BOSHQARMASI" UNITAR KORXONA.			TX
						Yangibozor tumani Do'stlik MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish			
D'lchov	Soni.	Varaq № xujjat	Imzo	Kun		KHC. (KOC)	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Direktor		Karimov S.					РП.	4	6.
Bosh muhandis		Po'latov N.							
L.B.M		Shomuratov M.				Сороудерживающая корзина		4П	"MERIDIAN LOYIHA"
Bajaruvchi		Shomuratov M.							

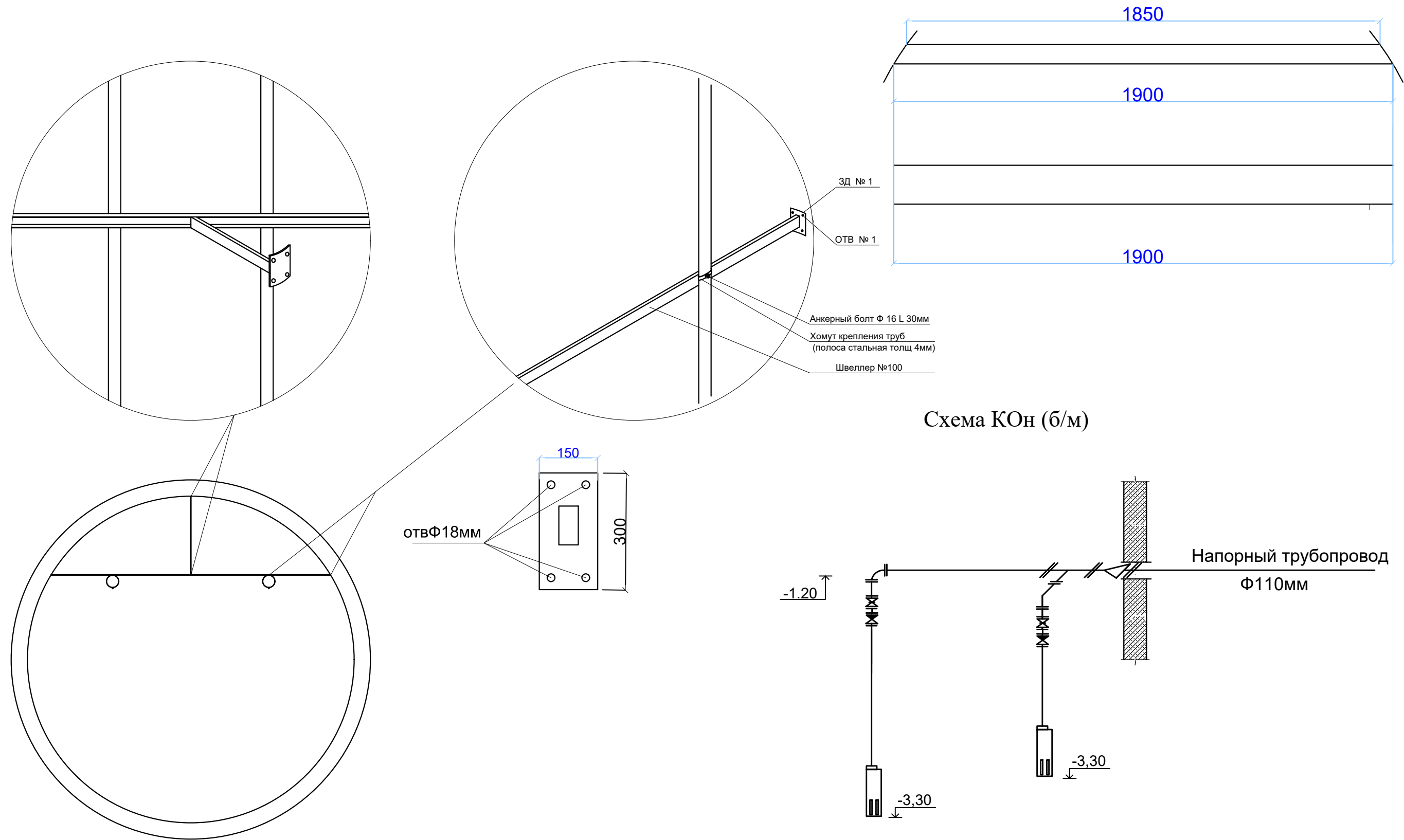


Схема КОн (б/м)

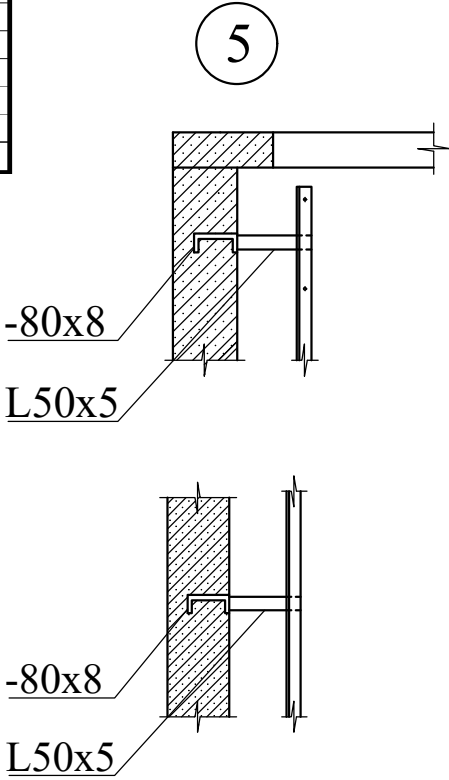
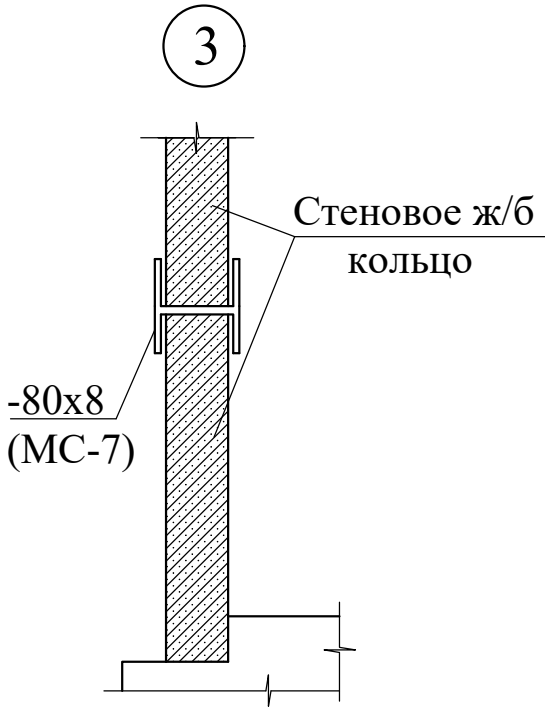
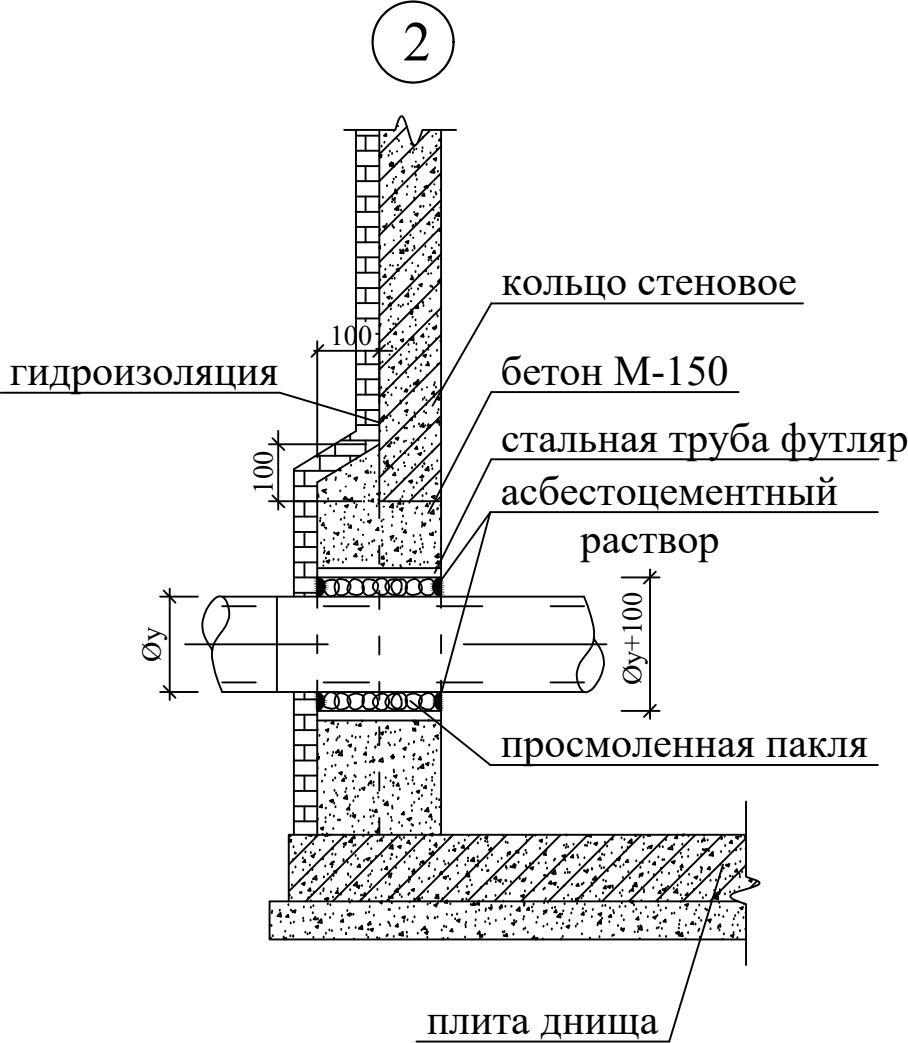
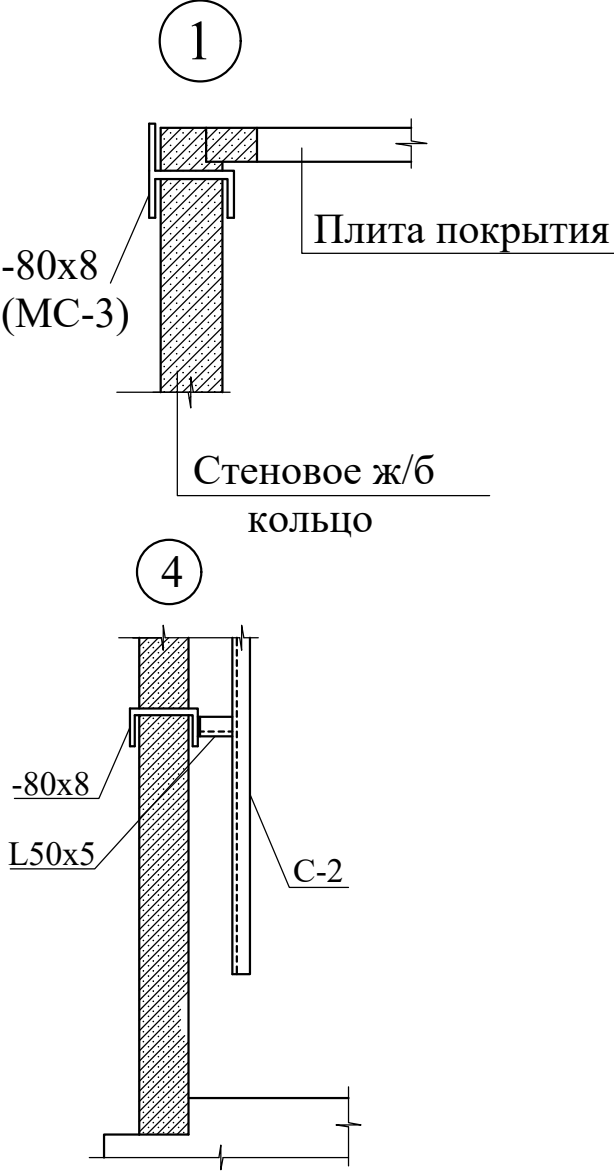
						Buyurtmachi: "O'ZSUVTA'MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV TA'MINOTI VA OQOVA SUV OBYEKTлари QURILISHI BO'YICHA INJINIRING KOMPANIYASI UNITAR KORXONASI XORAZM VILOYATI HUDUDiy BOSHQARMASI" UNITAR KORXONA.			TX		
						Yangibozor tumani Do'stlik MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish					
O'lchov	Soni.	Varaq №	xujjat	Imzo	Kun	KHC. (KOC)			Bosqich	Varoq	Varoqlar
Direktor		Karimov S.							РП.	5	6.
Bosh muhandis		Po'latov N.				Крепления трубопроводов АксонOMETрические схемы систем -КОн.				4П "MERIDIAN LOYIHA"	
L.B.M		Shomuratov M.									
Bajaruvchi		Shomuratov M.									

Таблица круглых колодцев №1

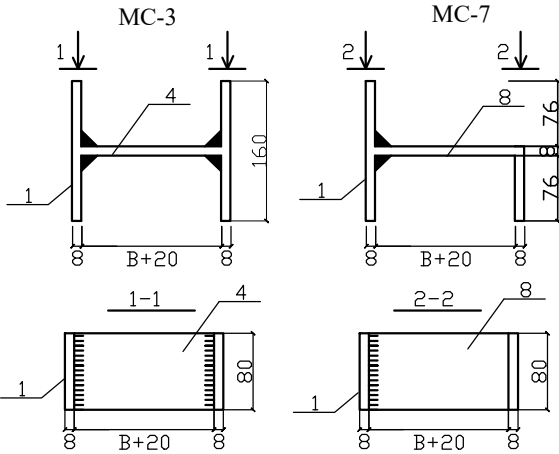
№ колодца по проекту	Существ. отметка земли	Отметка низа труб	Высота рабочей части Нр(м)	Высота горловины Нг(мм)	Полн. глуб колодца по проф. Н(м)	Диаметр колодца Дк (мм)	Диаметр трубопр мм		Сборные Ж/Б элементы по серии 3.900-3 вып.7											Соединительные металлич. элементы шт				Трубыстальные для кожуха ГОСТ10704-91		Лок ГОСТ 3634-99 "Т"	Стремянка С.08.93 1.23-02 0006 (кг)	Объем бетона на основ. констр. м3	Прим.
							Ду	dy	КПД -15	КПД -20	КЦП1-15-2	КЦП2-20-2	КЦ -10-6	КЦ-10-9а	КЦ-20-9а	КЦ-10-9	КЦ-20-9	КЦП1-О-1	MC-2	MC-3	MC-6	MC-7							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
КНС			4.62	120	4.50	2000				1		1			1		3	1		12		4			1	42.86	3.66	М	

Таблица стремянок

Марка	Обозначение	Наименование	Масса кг.
С	Колодец Нр=1200	Стремянка С1-01	10,62
С	Колодец Нр=1500	Стремянка С1-02	13,84
С	Колодец Нр=1800	Стремянка С1-03	17,06
С	Колодец Нр=2100	Стремянка С1-04	20,28
С	Колодец Нр=2400	Стремянка С1-05	23,56
С	Колодец Нр=2700	Стремянка С1-06	26,76
С	Колодец Нр=3000	Стремянка С1-07	29,98
С	Колодец Нр=3300	Стремянка С1-08	33,20
С	Колодец Нр=3600	Стремянка С1-09	36,42
С	Колодец Нр=3900	Стремянка С1-10	39,64
С	Колодец Нр=4200	Стремянка С1-11	42,86



N п/п	Наименование	Кол.	Масса ед. кг
	МС-3 для Д=1500		
1	ПОЛОСА 8 80 ГОСТ19903-74*L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80
4	ПОЛОСА 8 80 ГОСТ19903-74*L=110 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.55
	МС-7 для Д=1500		
1	ПОЛОСА 8 80 ГОСТ19903-74*L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80
8	ПОЛОСА 8 80 ГОСТ19903-74*L=190 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.95



						Buyurtmachi: "O'ZSUVTA'MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV TA'MINOTI VA OQOVA SUV OBYEKTЛАRI QURILISHI BO'YICHA INJINIRING KOMPANIYASI UNITAR KORXONASI XORAZM VILOYATI HUDUDIIY BOSHQARMASI" UNITAR KORXONA.			TX
						Yangibozor tumani Do'stlik MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish			
D'lchov	Soni.	Varaq № xujjat	Imzo	Kun		KHC. (KOC)	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Direktor		Karimov S.					РП.	6	6.
Bosh muhandis		Po'latov N.							
L.B.M		Shomuratov M.							
Bajaruvchi		Shomuratov M.				Таблица круглых колодцев №1		 4П "MERIDIAN LOYIHA"	

[illegible]

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изгото-витель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Строительная часть							
1	Устройство водопроводного колодца из сборных ж/б элементов D=2000 мм h до 3,60 м а) ПП 20.1 (0,55 м3, 49,65кг) - 1шт б) КО-6 (0,02м3, 1,1кг) - 1шт г) КС20.9 (0,59м3, 19,88кг) - 4шт д) ПН-20 (0,59м3 79,44кг) - 1шт	сер. 3.900.1-14.1-ни			компл./м3	1/3.52		
2	Гидроизоляция колодцев горизонтальных поверхностей оклеечная в один слой (полоизолом)				шт./м2	1/4.91		
3	Гидроизоляция колодцев вертикальных поверхностей оклеечная в два слоя по выровненной поверхности кирпича и бетона (полоизолом)				шт./м2	1/28.5		
4	Антикоррозийная изоляция м2				м2	5.40		
5	Устройством.прижимной кирпичной стенки толщ 120мм				м2	23.0		
6	Декоративная крышка из армированного стеклопластика				шт.	1.0		
7	Стеклопластиковая решетка безопасности ISO-25				шт.	2.0		
8	Петля замка из нержавеющей стали AISI 304				шт.	2.0		
9	Опора для трубопровода AISI 304				шт.	2.0		
10	Балка крепления направляющих из нержавеющей стали AISI 304				шт.	1.0		
11	Направляющие из нержавеющей стали для подъема насосов -4м				шт.	2.0		
12	Цепь из нержавеющей стали для подъема насосов -4м				шт.	2.0		
13	Поддон из нержавеющей стали для корзины				шт.	1.0		
14	Соединительные металлические элементы				кг.	32.8		
15	Огрунтовка метал поверх за 1 раза				м2.	2.27		
16	Окраска металл				м2.	2.27		

Инв. N подп.	Подпись и дата	Взам. инв. N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--------------	----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible]