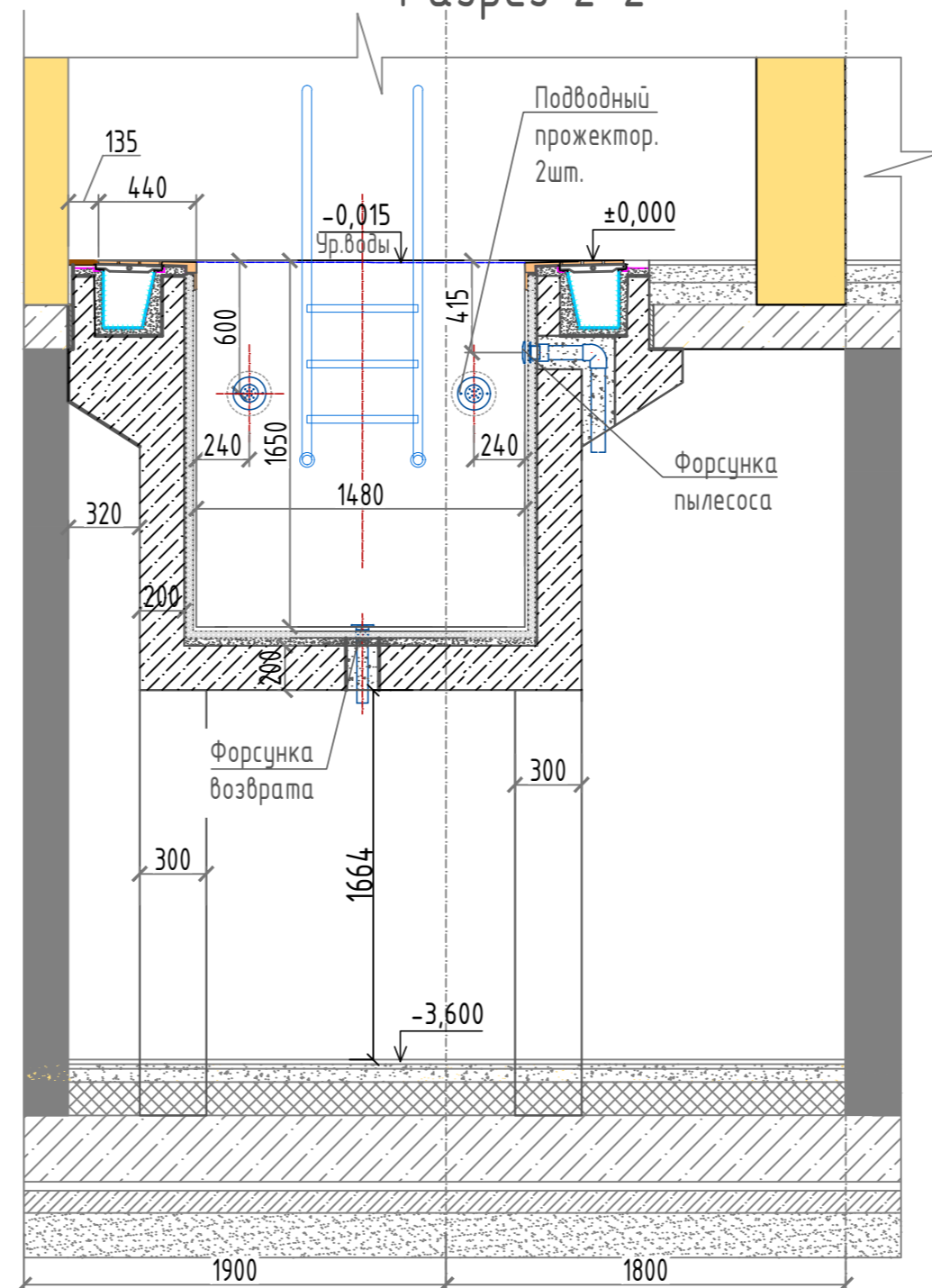


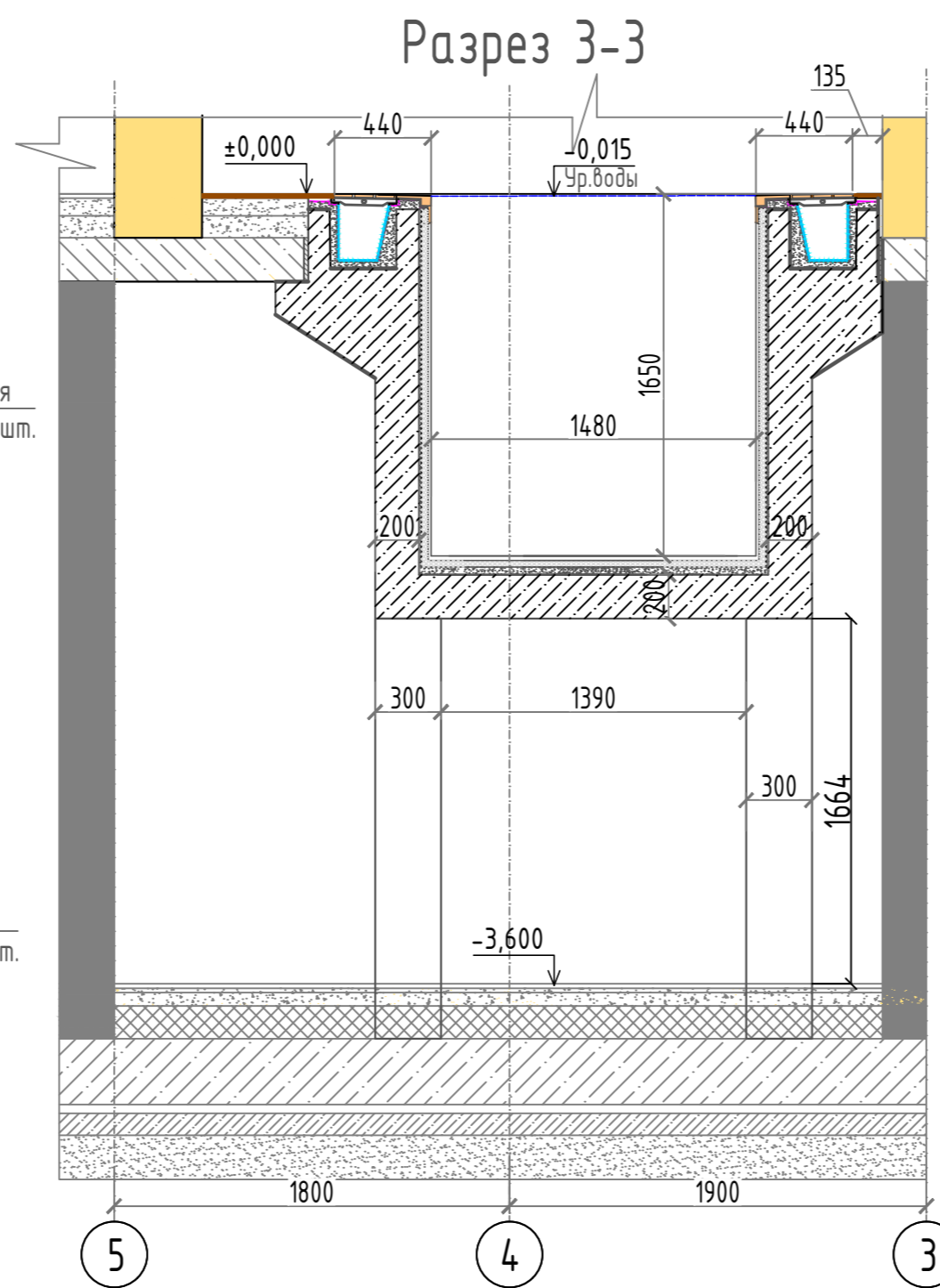
Разрез 1-1

Е4



Разрез 2-2

3 4 5



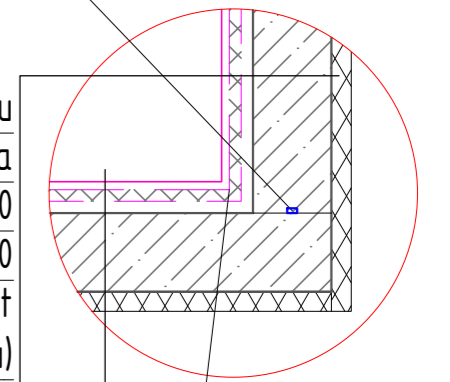
Разрез 3-3

5 4 3

Узел 1 купель с холодной водой
(Дно, стена)
М 1:25

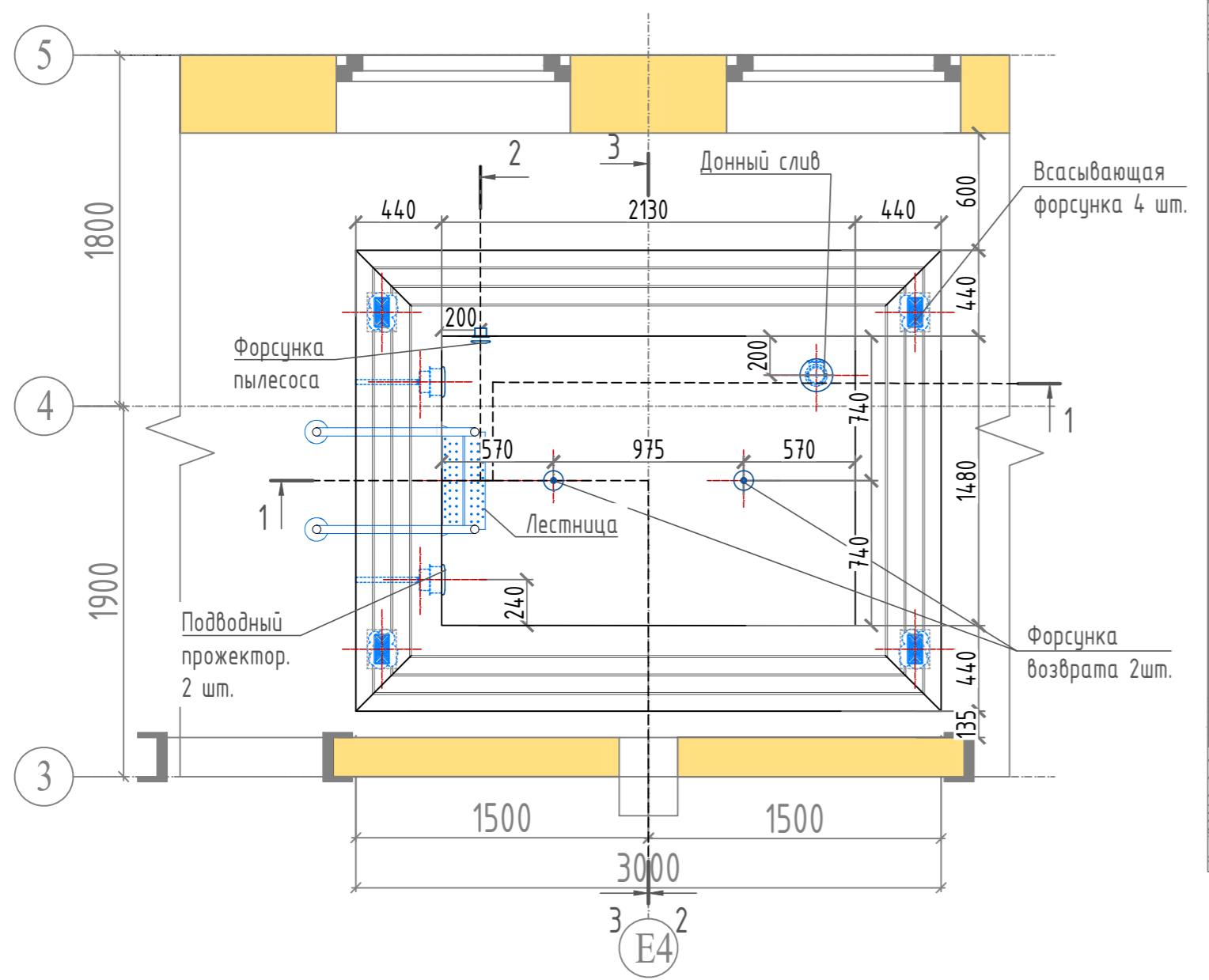
Idrostop 10, гидрофильный эластичный профиль для герметизации рабочих соединений (Mapei)

- Ж/Б конструкция чаши
- Адгезионная обработка
- Сетка из нерж. стали 10x10x1,0
- Крепеж сетки, анкер-клин 6x40
- Ремонтный состав Mapegrout Thixotropic (Mapei) (20-35 мм)
- Смесь сухая стр. клеевая Ultralite S1 C2TES1 (Mapei) (3-5 мм)
- Панели конст-е пенополистирольные "EVOSPACE+" 30 мм
- Сетка фасадная, ячейка 5 x 5 мм
- Мембранная гидроизоляция Mapelastic (Mapei) (2-3 мм)
- Полууретановый клей Keralastic T (Mapei) (3-5 мм) или плиточный клей Ultralite S-1 (Mapei) (3-5 мм)
- Отделка мозаикой, плиткой или керамогранитом (4-9мм)
- 2-х компонентный клеевой состав на эпоксидной основе Litokol STARLIKE



Гидроизоляционная лента Mapeband (Mapei)

Фрагмент плана на отм. ±0,000

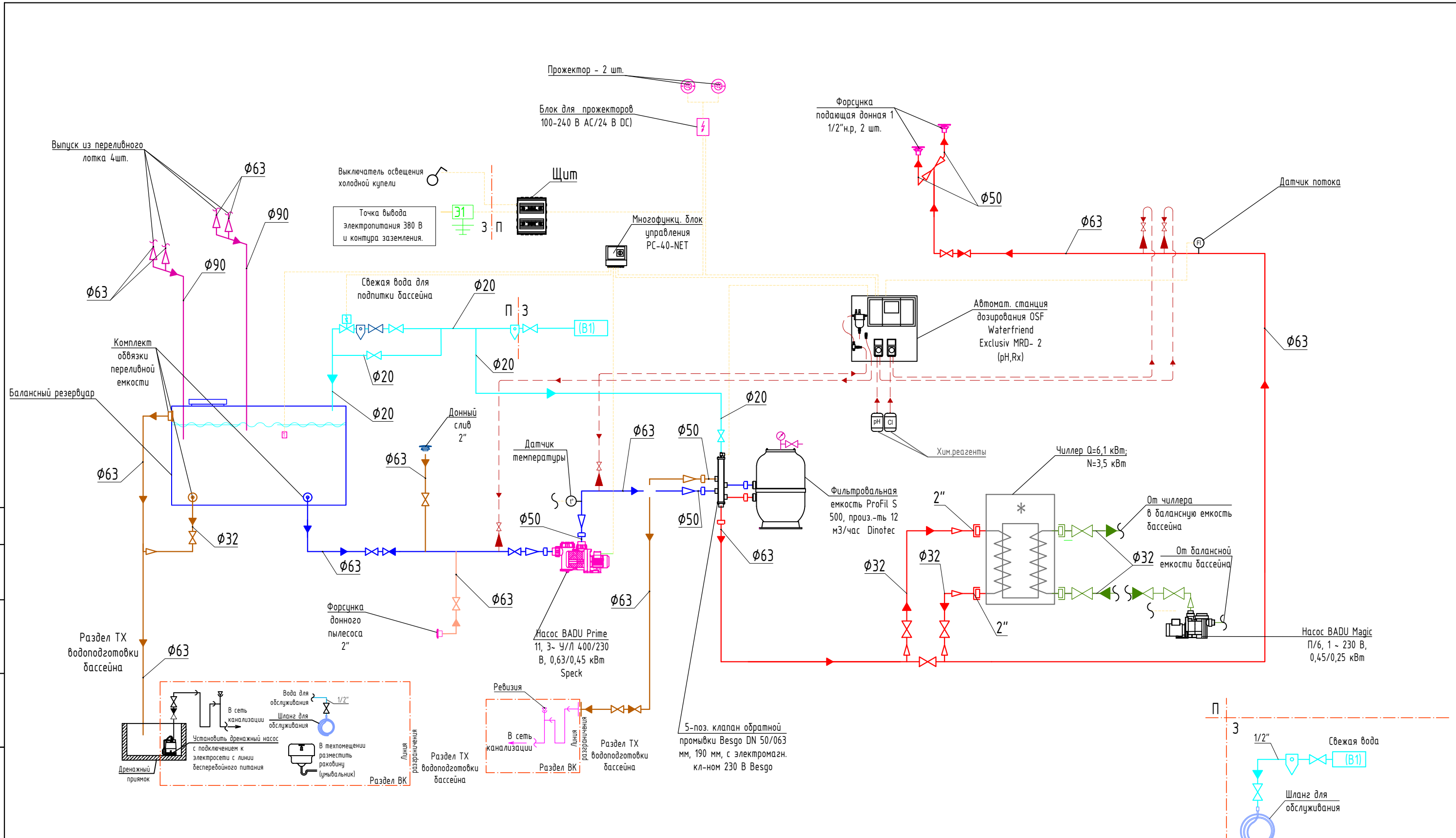


Е4

- 2-х компонентный клеевой состав на эпоксидной основе Litokol STARLIKE
- Отделка мозаикой, плиткой или керамогранитом (4-9мм)
- Полууретановый клей Keralastic T (Mapei) (3-5 мм) или плиточный клей Ultralite S-1 (Mapei) (3-5 мм)
- Гидроизоляция Mapelastic (Mapei) (2-3 мм)
- Сетка фасадная, ячейка 5 x 5 мм
- Панели конст-е пенополистирольные "ТЕРЛОФОН+" 30 мм
- Смесь сухая стр. клеевая Ultralite S1 C2TES1 (Mapei) (3-5 мм)
- Стяжка Торсет (Торсет Pronto), Mapei (30-50 мм)
- Адгезионная обработка
- Ж/Б конструкция чаши

Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Н. Контроль					
Технологические решения. Холодная купель				Стадия	Лист
Фрагмент плана на отм. ±0,000. Разрез 1-1. Разрез 2-2. Разрез 3-3.				р	3
				Листов	

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



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения

	- шаровой кран		- направление потока		- электромагнитный клапан		- фланцевое соединение
	- насос		- переход диаметров		- термометр		- Муфта разборная
	- обратный клапан		- Грязевой фильтр		- манометр		- Коробка монтажная

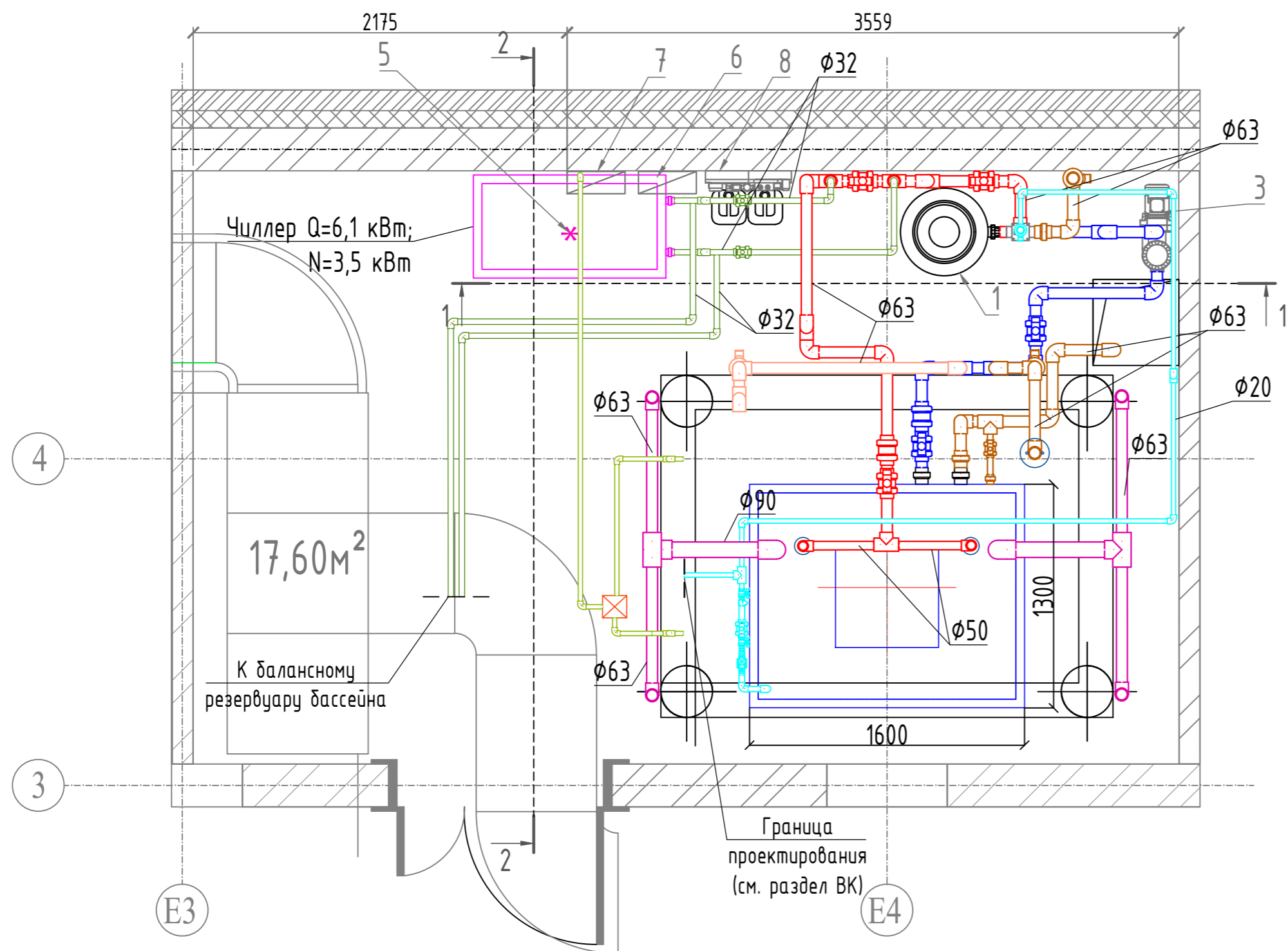
Ведомость трубопроводов

	трубопровод обвязки перелива		трубопровод донного пылесоса
	трубопровод водообмена (забор)		трубопровод свежей воды
	трубопровод водообмена (возврат)		трубопровод измерения и дозации
	трубопровод опорожнения		кабель питания и управления
			трубопровод чиллера

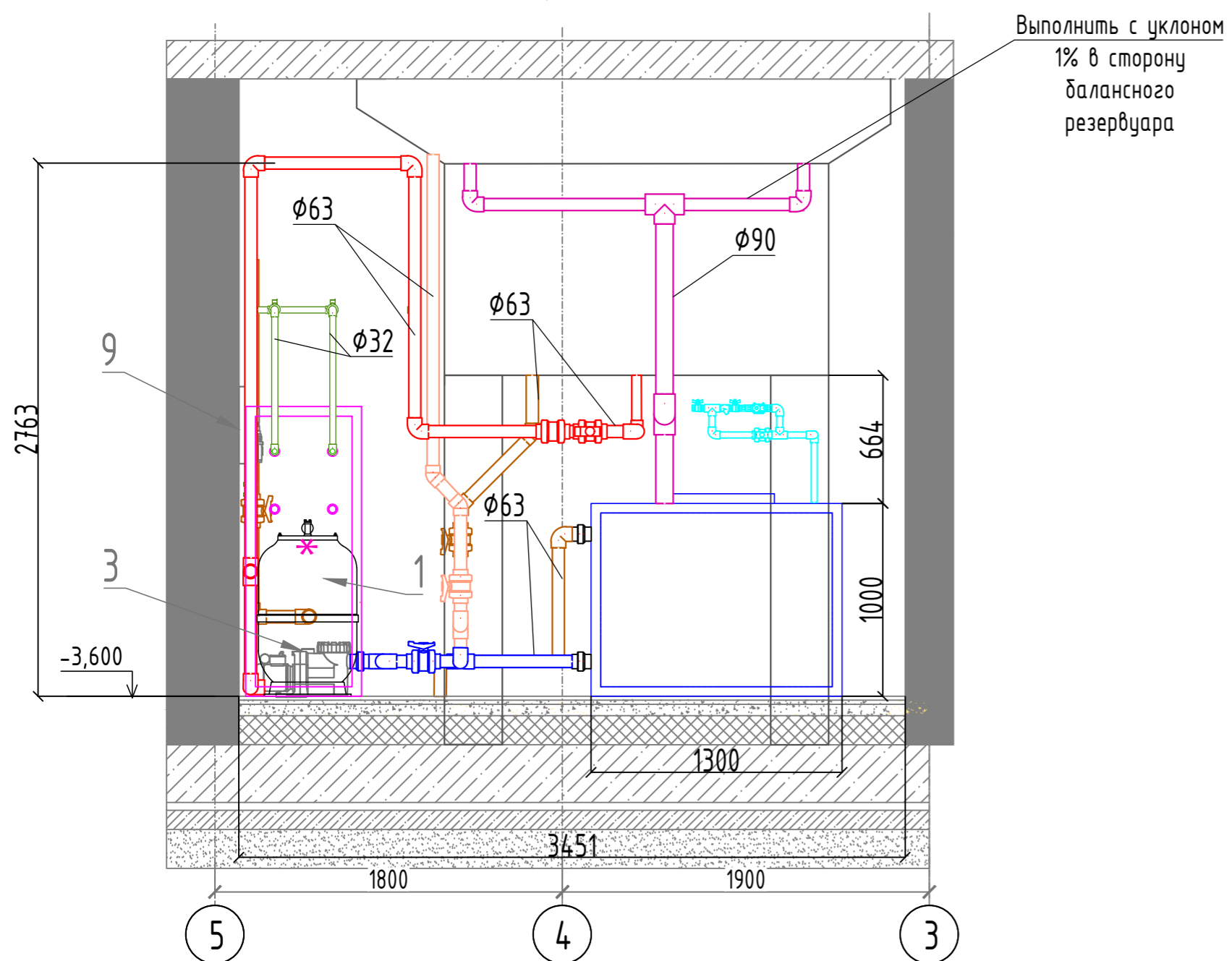
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н. контроль					

Индивидуальный жилой дом				
Технологические решения		Стадия	Лист	Листов
Холодная купель		Р		
Схема гидравлическая принципиальная системы водоподготовки холодной купели				

Фрагмент плана подвала на отм. -3600



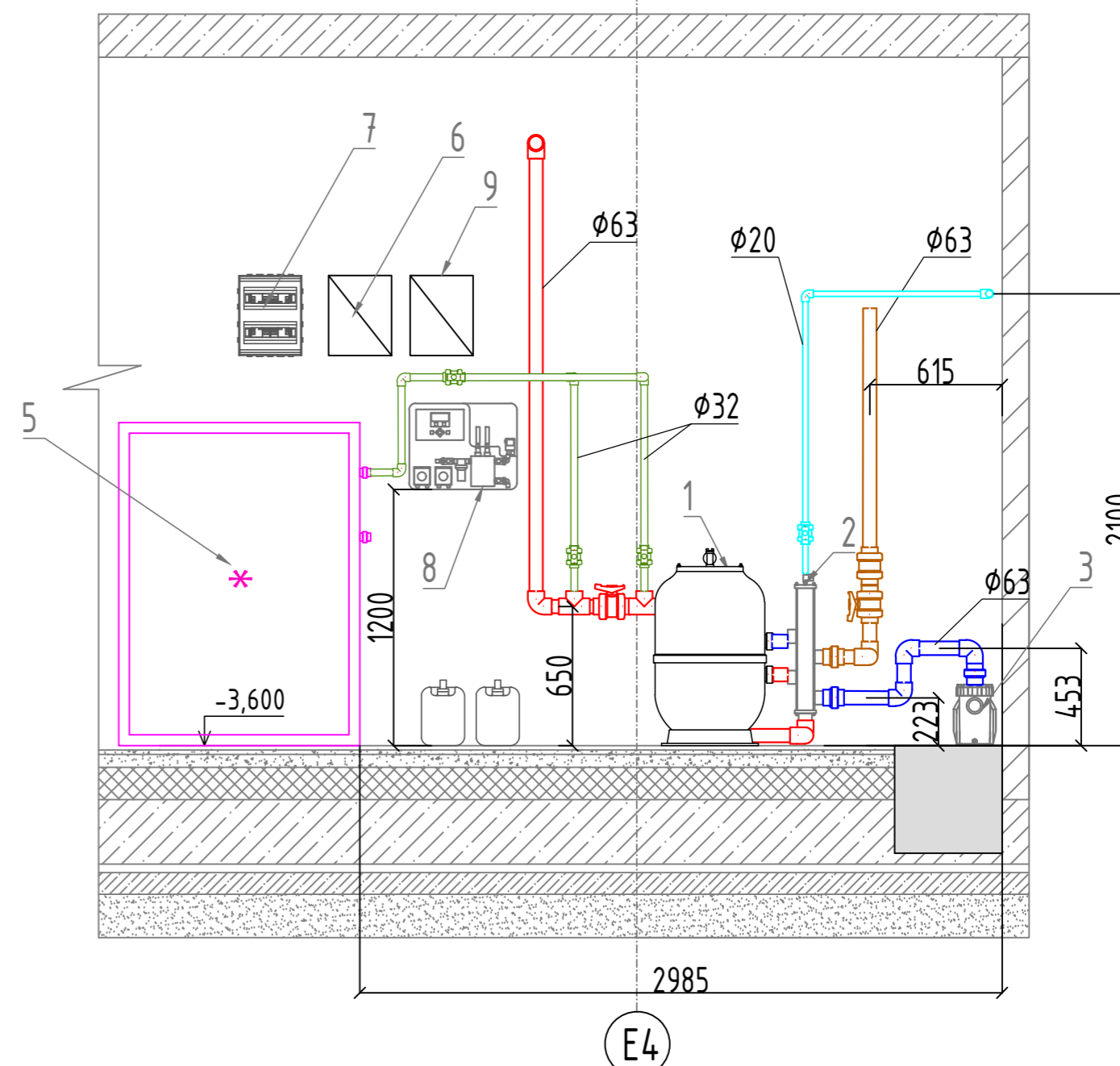
Разрез 2-2



Условные обозначения:

- Трубопровод донного пылесоса
- Трубопровод сливной
- Трубопровод обвязки чиллера
- Трубопровод возврата воды в чашу купели
- Трубопровод переливного лотка
- Трубопровод забора воды на фильтрацию
- Трубопровод для прокладки кабеля
- Распаячная коробка

Разрез 1-1

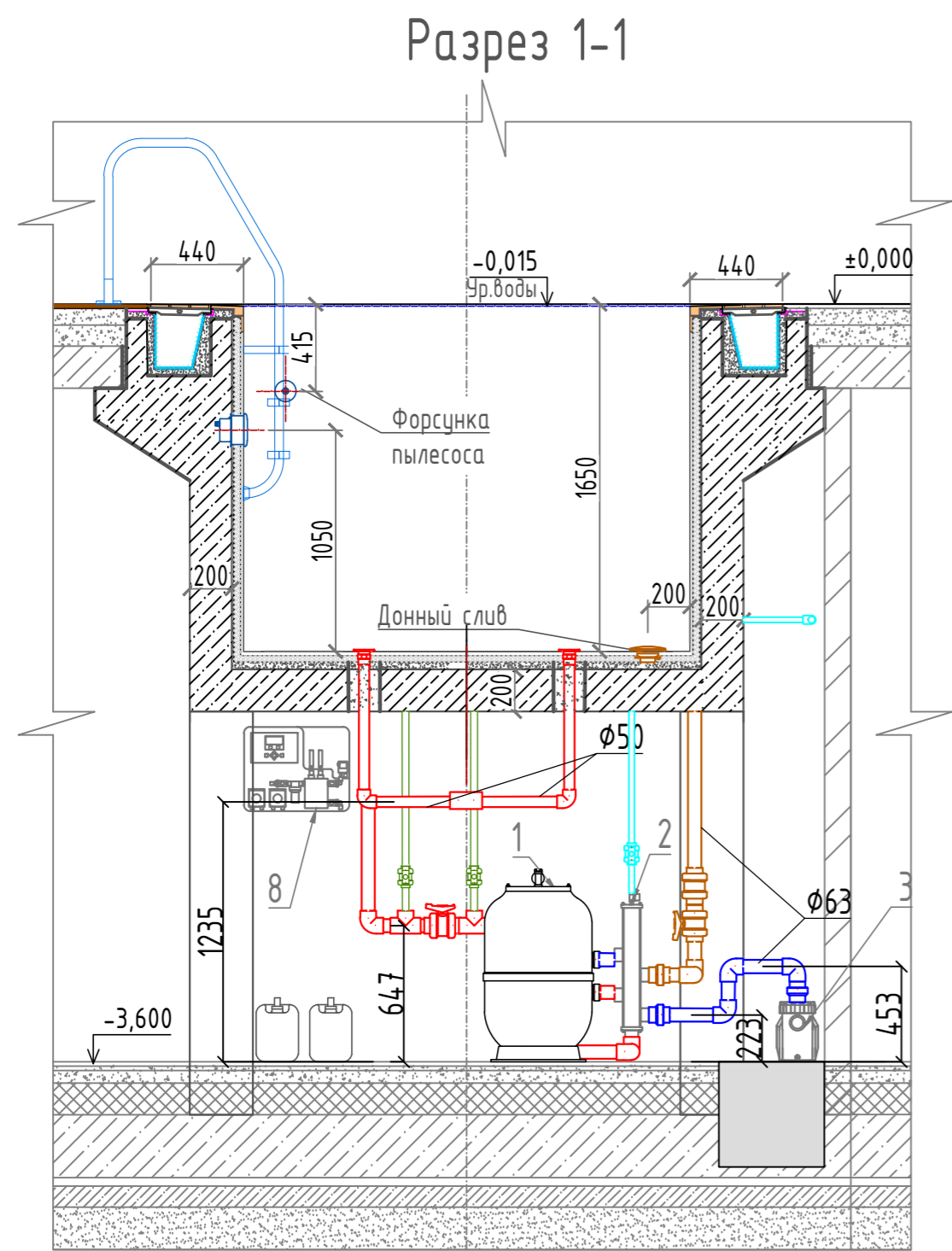


Ведомость оборудования холодной купели

№	Наименование	Кол	Примечание
1	Фильтровальная емкость ProFil S 500, произ.-ть 12 м ³ /час Dipotec	1	
2	5-поз. клапан обратной промывки Vesgo DN 50/063 мм, 190 мм, с электромагн. кл-ном 230 В Vesgo	1	
3	Насос BADU Prime 11, 3- У/Л 400/230 В, 0,63/0,45 кВт Speck	1	
4	Насос BADU Magic П/6, 1 ~ 230 В, 0,45/0,25 кВт	1	
5	Холодильная установка с выносным блоком BMT-6M, 6, 1 кВт.	1	
6	Многофункц. блок управления PC-40-NET	1	
7	Управляющий электро щит, наборный	1	
8	Автомат. станция дозирования OSF Waterfriend Exclusiv MRD-2 (pH,Rx), 2 насоса, выход в интернет	1	
9	Блок (power supply) для монохромных прожекторов 100-240В AC/24В DC	1	

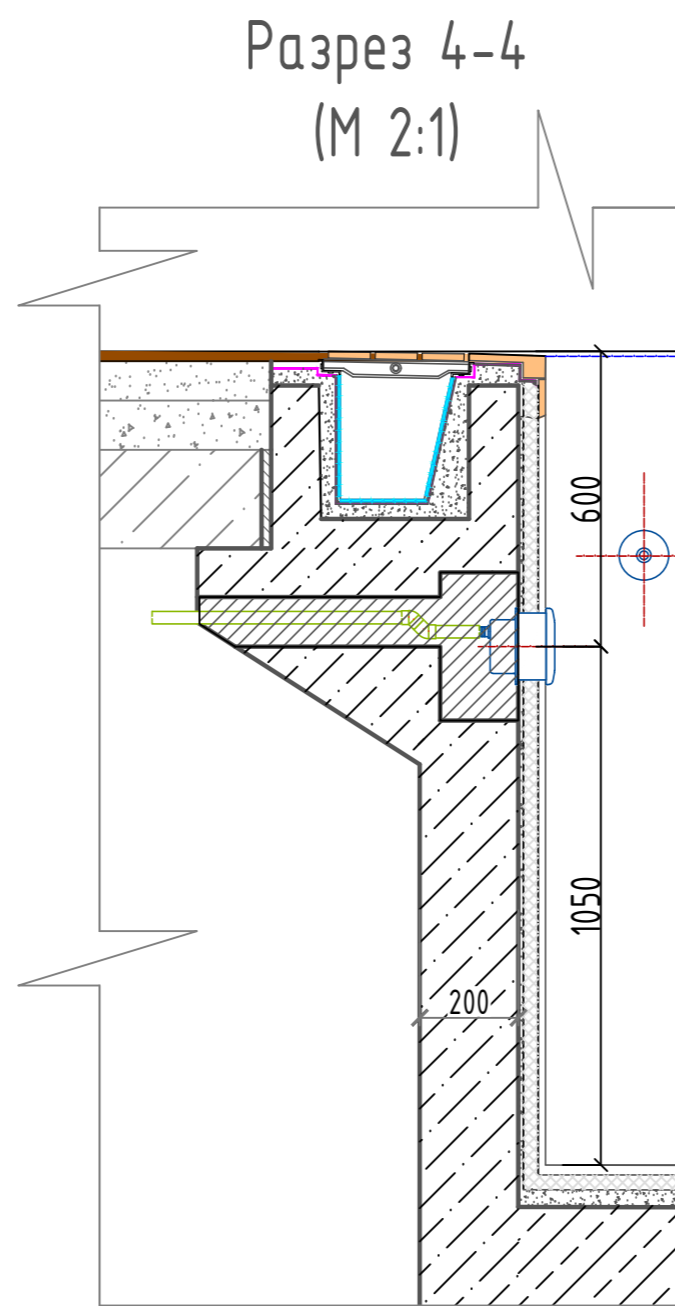
Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические решения. Холодная купель		
Разработал						р	5	
Проверил						Фрагмент плана подвала на отм. -3600 Разрез 1-1. Разрез 2-2.		
Н. Контроль								

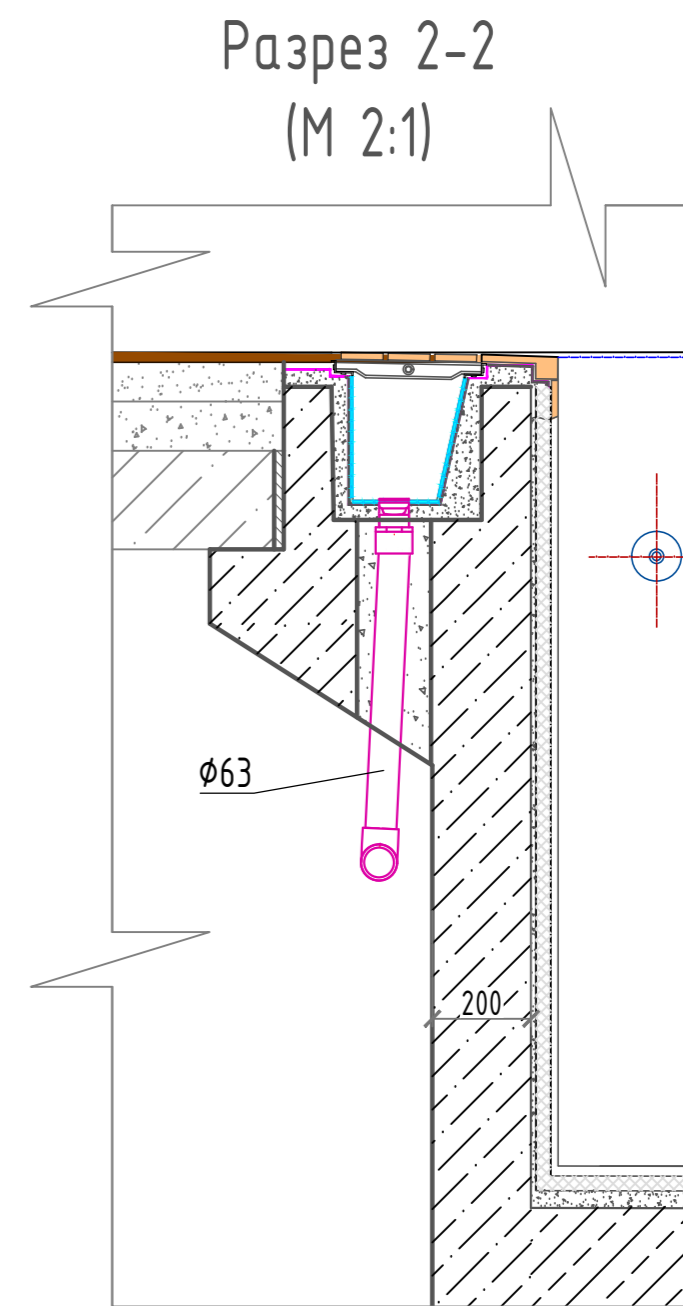


Разрез 1-1

Е4

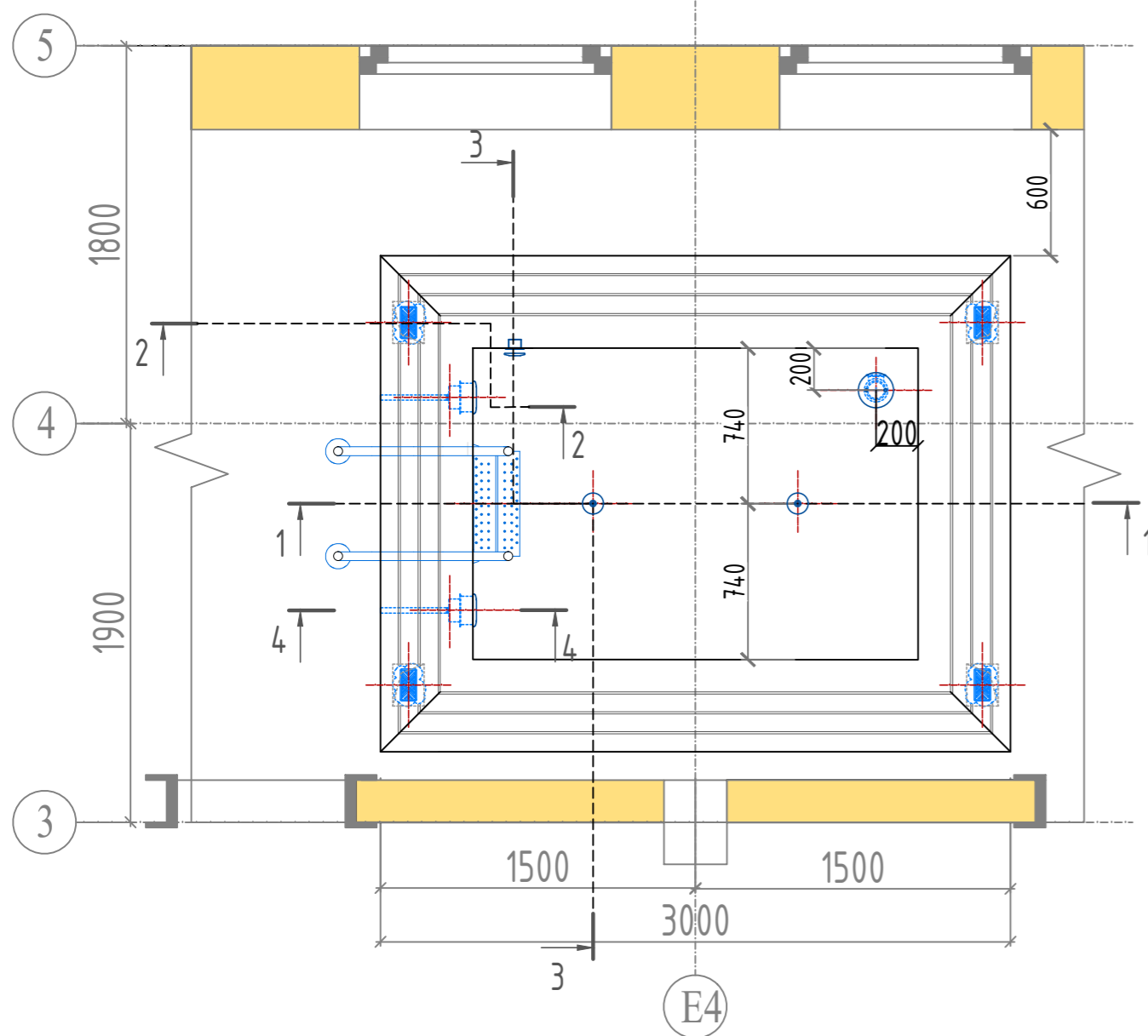


Разрез 4-4
(М 2:1)

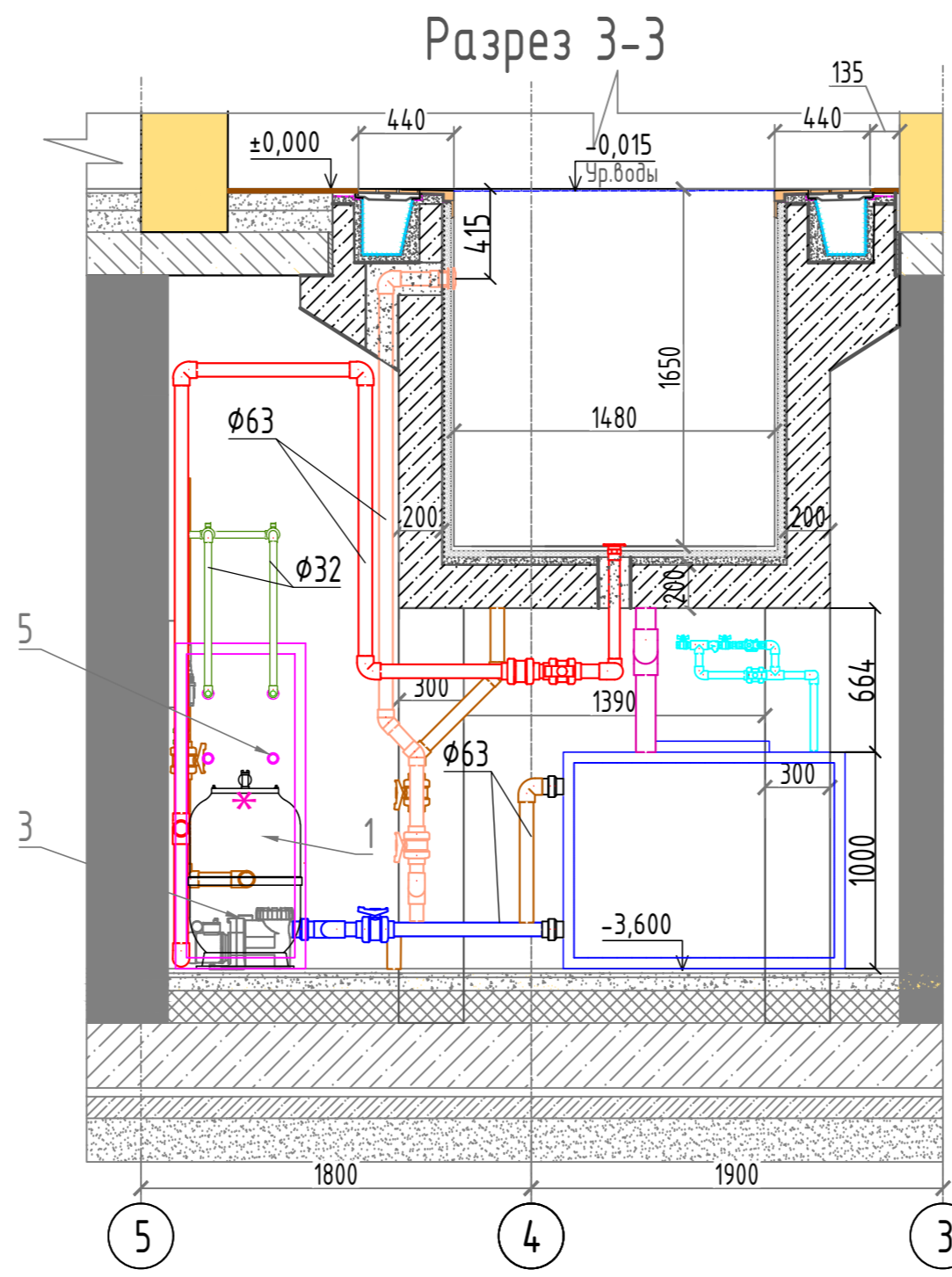


Разрез 2-2
(М 2:1)

Фрагмент плана на отм. ±0,000



Е4



Разрез 3-3

Условные обозначения:

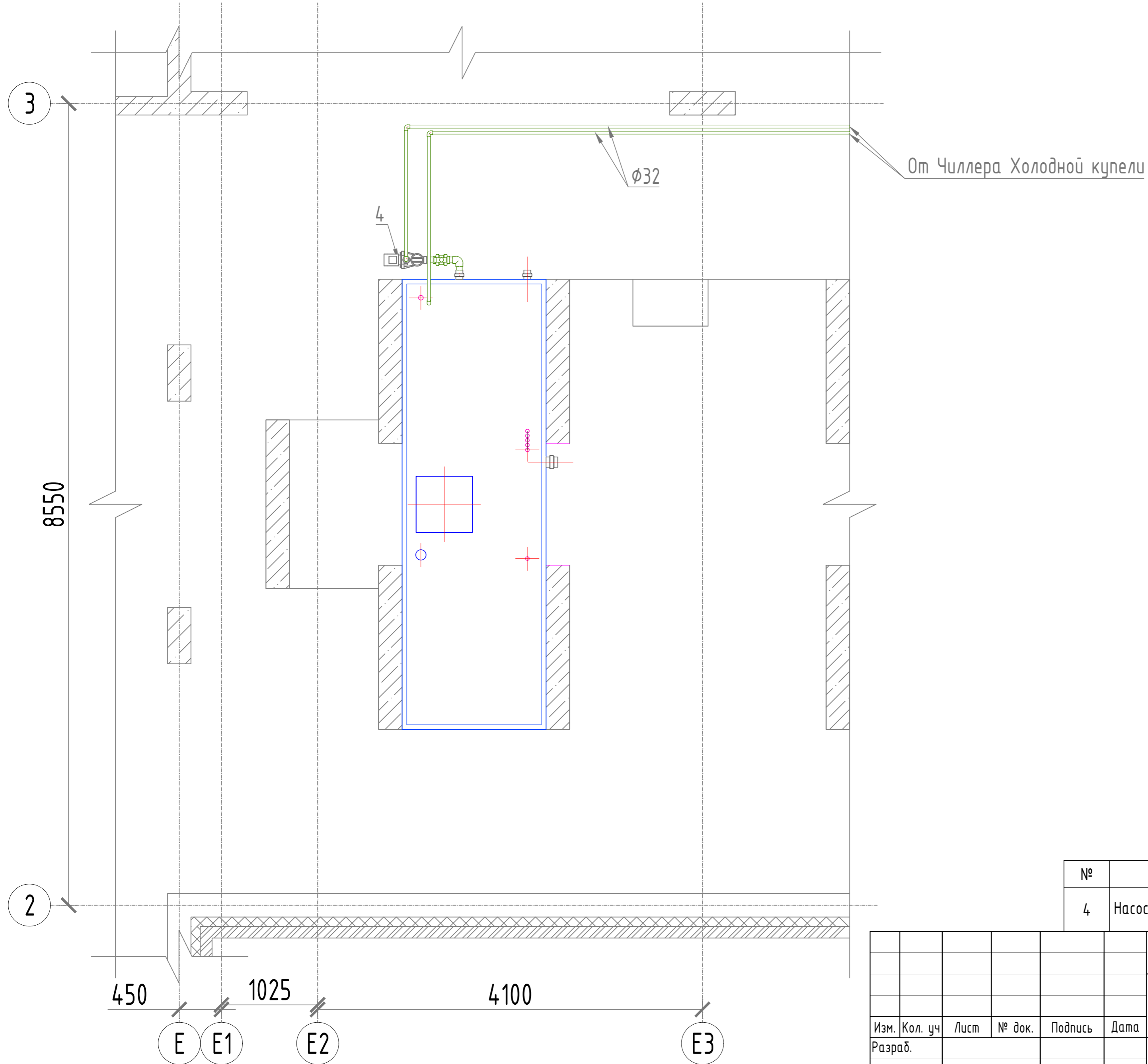
- Трубопровод донного пылесоса
- Трубопровод сливной
- Трубопровод обвязки чиллера
- Трубопровод возврата воды в чашу купели
- Трубопровод переливного лотка
- Трубопровод забора воды на фильтрацию
- Трубопровод для прокладки кабеля

Ведомость оборудования купели

№	Наименование	Кол	Примечание
1	Фильтровальная емкость ProFil S 500, произ.-ть 12 м3/час Dinoxtec	1	
2	5-поз. клапан обратной промывки Besgo DN 50/063 мм, 190 мм, с электромагн. кл-ном 230 В Besgo	1	
3	Насос BADU Prime 11, 3- Ч/Л 400/230 В, 0,63/0,45 кВт Speck	1	
4	Насос BADU Magic П/6, 1 ~ 230 В, 0,45/0,25 кВт	1	
5	Холодильная установка с выносным блоком ВМТ-6М, 6, 1 кВт.	1	

Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Н. Контроль					
Технологические решения. Холодная купель				Стадия	Лист
Фрагмент плана на отм. ±0,000. Разрез 1-1. Разрез 2-2. Разрез 3-3. Разрез 4-4.				Р	6

Фрагмент плана подвала на отм. -3600



Условные обозначения:

 - Трубопровод обвязки чиллера

Ведомость оборудования купели

№	Наименование	Кол	Примечание
4	Насос BADU Magic П/6, 1 ~ 230 В, 0,45/0,25 кВт	1	

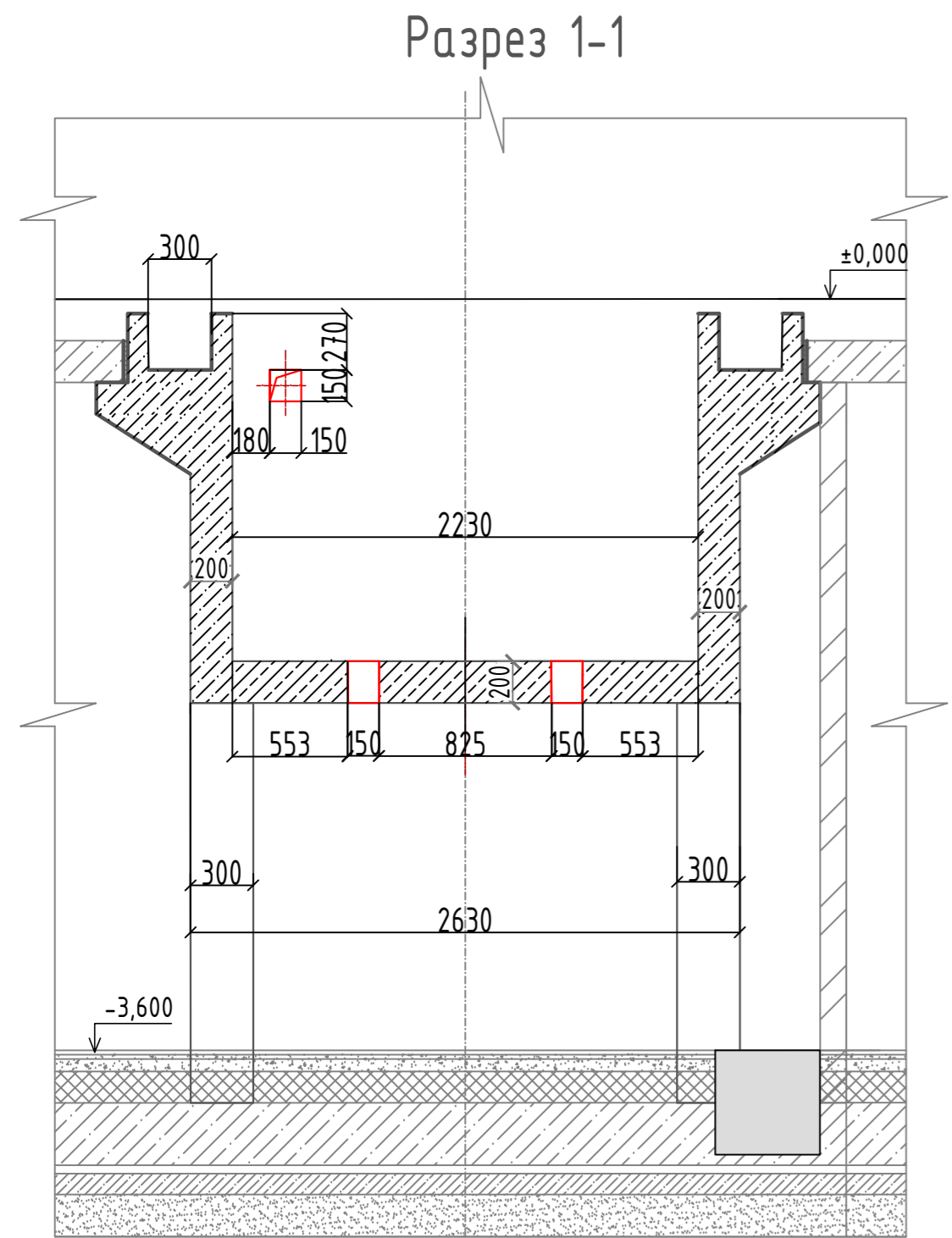
463-23-ТХ.1

Индивидуальный жилой дом

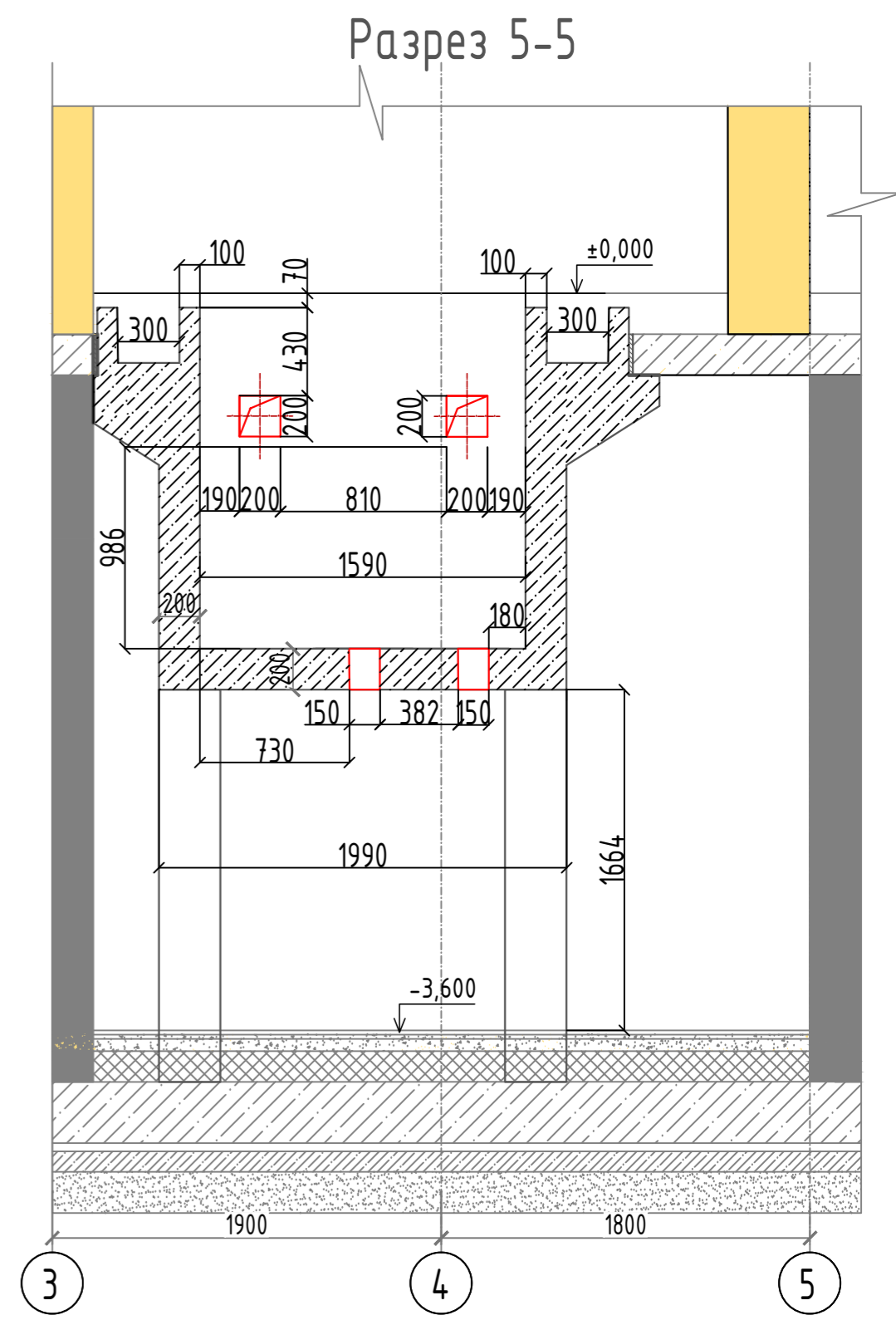
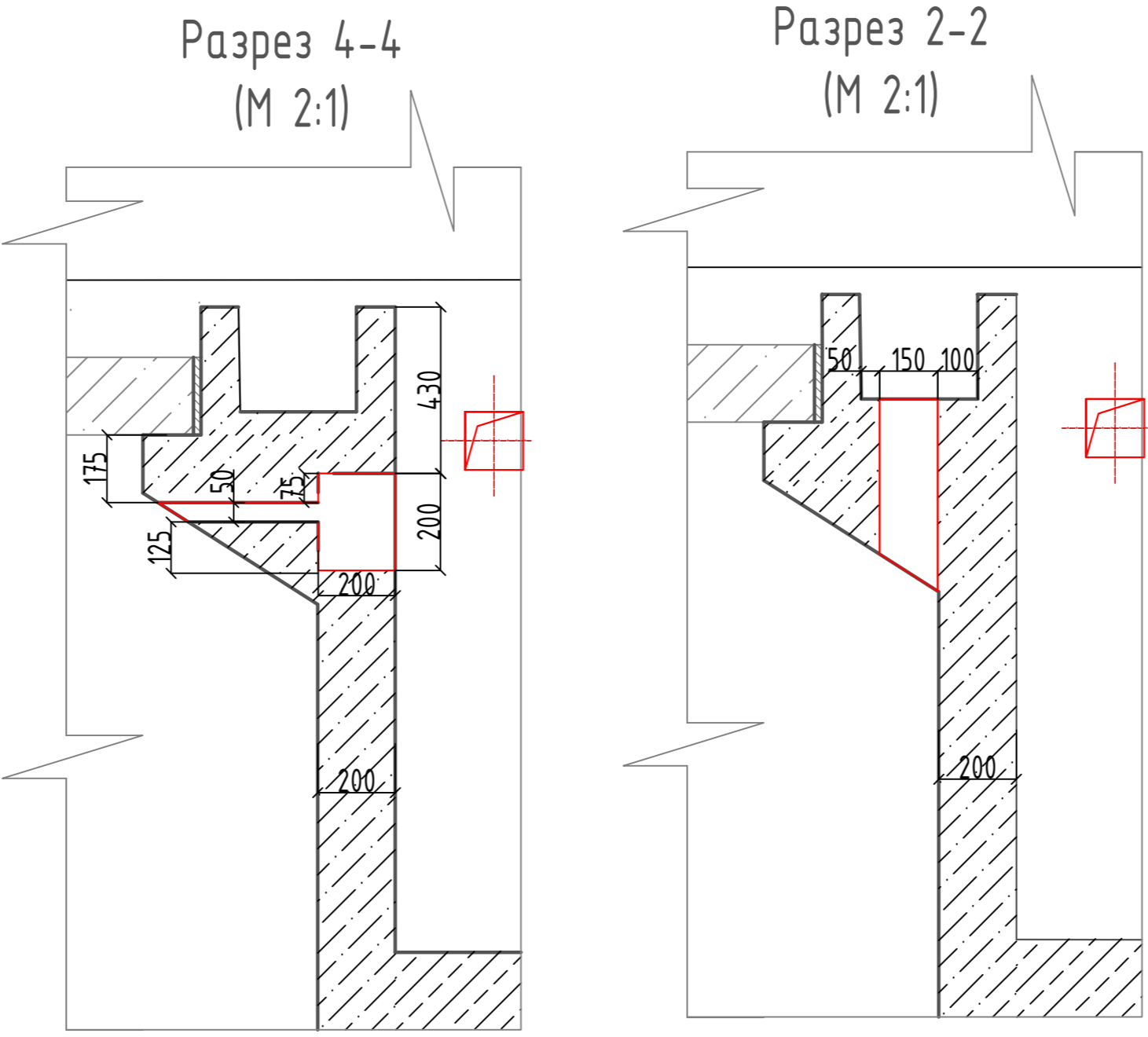
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Технологические решения Холодная купель	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Проверил						Фрагмент плана подвала на отм. -3,600			
Н. контроль									

Согласовано:	

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



Е4

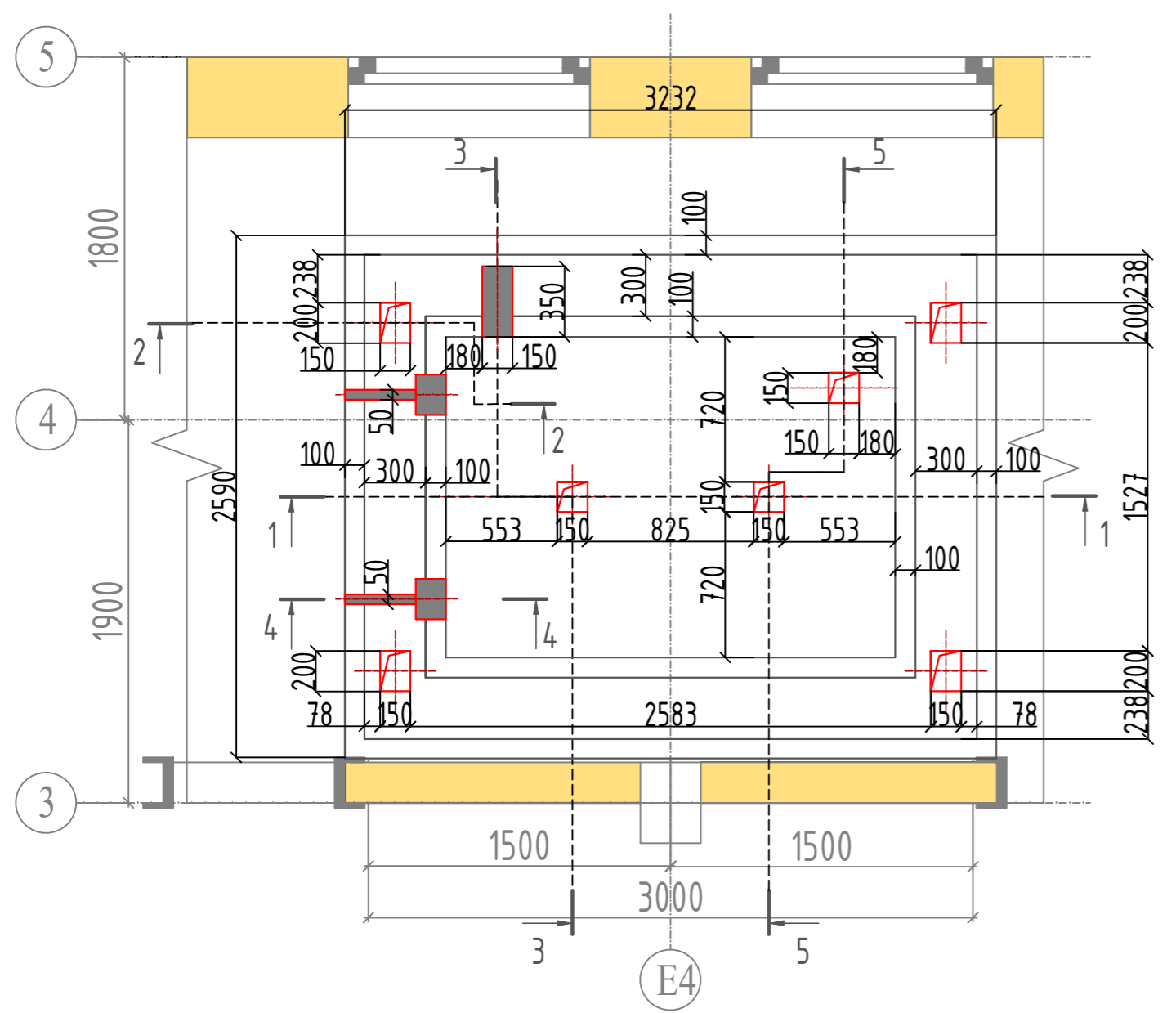


3

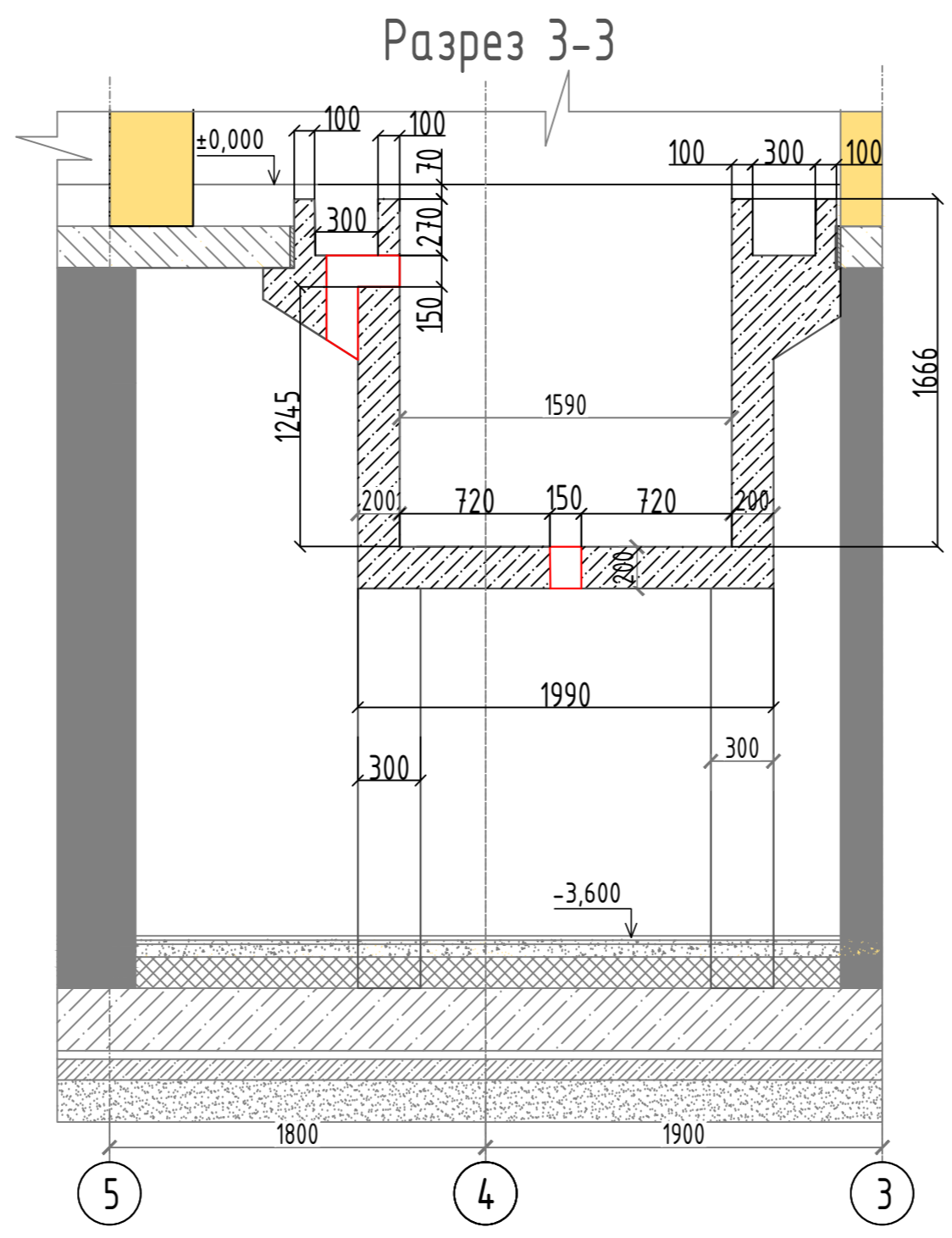
4

5

Фрагмент плана на отм. ±0,000



Е4



5

4

3

Условные обозначения:

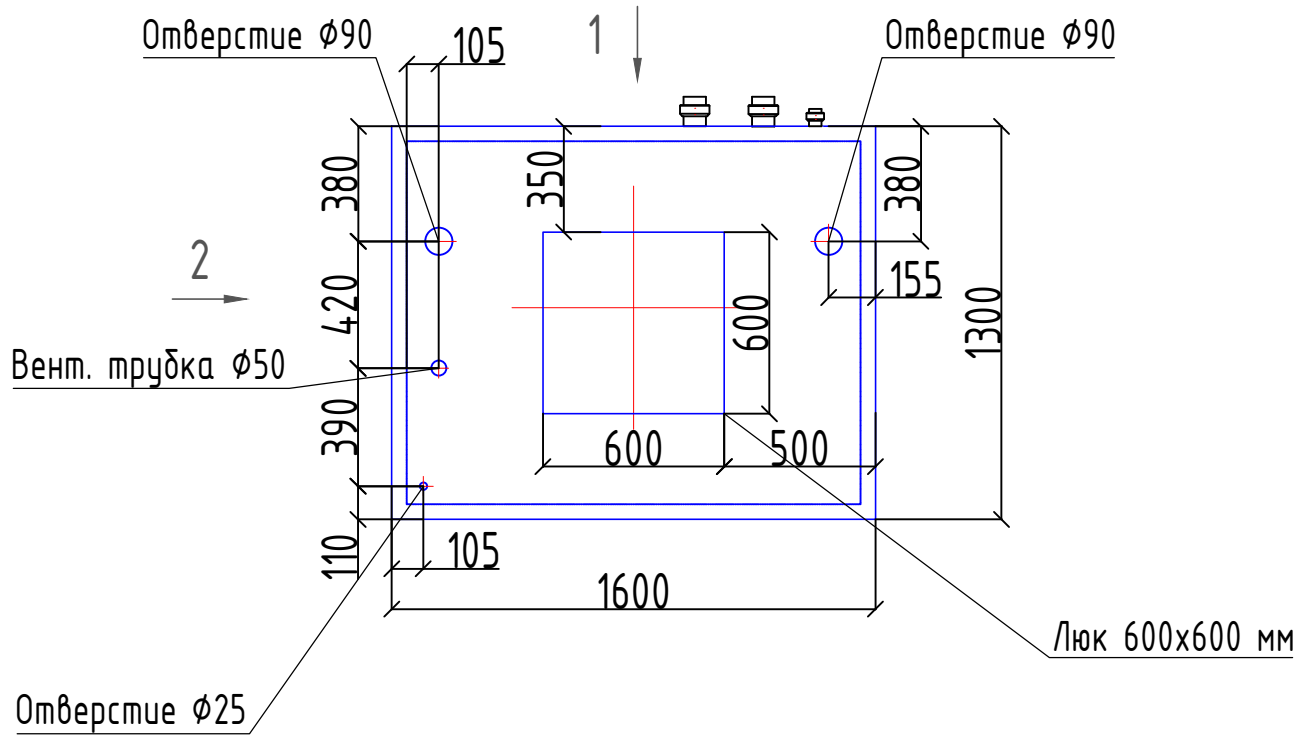
 - новые отверстия

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

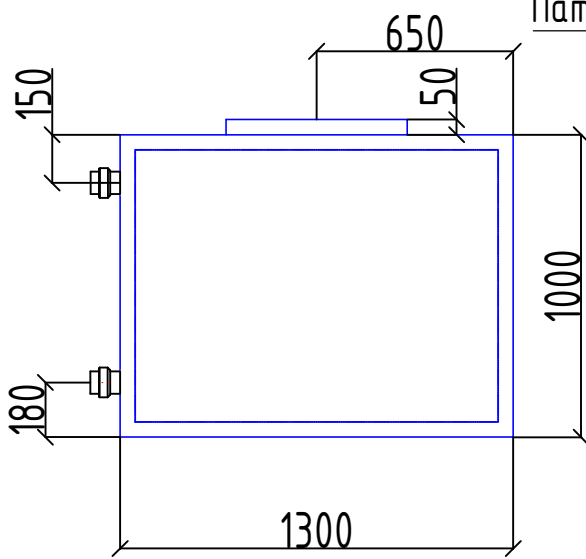
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Технологические решения. Холодная купель				Стадия	Лист
				Р	8
Фрагмент плана на отм. ±0,000. Разрез 1-1. Разрез 2-2. Разрез 3-3. Разрез 4-4. Разрез 5-5. Задание на подготовку отверстий.					

Балансный резервуар

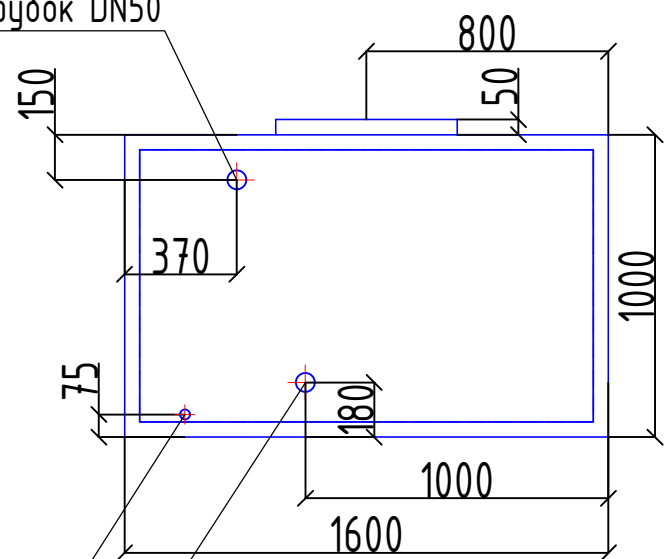
План



Вид 2



Вид 1



Патрубок DN25

Патрубок DN50

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
И. контроль					

Индивидуальный жилой дом

Технологические решения
Холодная купель

Балансный резервуар.
Вид 1. Вид 2.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	АРМАТУРА							
1	Кран шаровый ПВХ D63			Регаqua, Австрия	шт.	9		
2	Кран шаровый ПВХ D32			Регаqua, Австрия	шт.	6		
3	Кран шаровый ПВХ D20			Регаqua, Австрия	шт.	4		
4	Обратный клапан ПВХ D63			Регаqua, Австрия	шт.	3		
5	Обратный клапан ПВХ D32			Регаqua, Австрия	шт.	1		
	МАТЕРИАЛЫ							
1	Тройник 90° ПВХ D90			Регаqua, Австрия	шт.	2		
2	Тройник 90° ПВХ D63			Регаqua, Австрия	шт.	8		
3	Тройник 90° ПВХ D50			Регаqua, Австрия	шт.	1		
4	Тройник 90° ПВХ D20			Регаqua, Австрия	шт.	1		
5	Угол 90° ПВХ D90			Регаqua, Австрия	шт.	4		
6	Угол 90° ПВХ D63			Регаqua, Австрия	шт.	35		
7	Угол 90° ПВХ D50			Регаqua, Австрия	шт.	2		
8	Угол 90° ПВХ D32			Регаqua, Австрия	шт.	20		
9	Угол 90° ПВХ D20			Регаqua, Австрия	шт.	9		
10	Угол 45° ПВХ D63			Регаqua, Австрия	шт.	4		
11	Труба ПВХ D90			Регаqua, Австрия	м	3		
12	Труба ПВХ D63			Регаqua, Австрия	м	35		
13	Труба ПВХ D50			Регаqua, Австрия	м	5		
14	Труба ПВХ D32			Регаqua, Австрия	м	40		
15	Труба ПВХ D20			Регаqua, Австрия	м	10		
16	Муфта FITVALF ПВХ, d 63-2" , PN16			Регаqua, Австрия	шт.	4		
17	Муфта ПВХ клей-вн.р.резьба 50-1 1/2"			Регаqua, Австрия	шт.	2		
18	Ниппель FITVALF ПВХ d 63-2" нар. резьба, PN16			Регаqua, Австрия	шт.	1		
19	Муфта ПВХ d20-1/2" PN16 внутренняя резьба			Регаqua, Австрия	шт.	3		
20	Муфта разборная ПВХ d=63 PN16 IBG			Регаqua, Австрия	шт.	10		
21	Муфта разборная ПВХ d=32 PN16 IBG			Регаqua, Австрия	шт.	1		
22	Хомуты и крепления для тр. D90 ПВХ			Россия	шт.	4		
23	Хомуты и крепления для тр. D63 ПВХ			Россия	шт.	25		
24	Хомуты и крепления для тр. D50 ПВХ			Россия	шт.	2		
25	Хомуты и крепления для тр. D32 ПВХ			Россия	шт.	60		
26	Комплект фланца ПВХ, D63 с крепежным компл.			Регаqua, Австрия	шт.	1		
27	Клей для труб, 1 кг			Griffon, Голландия	шт.	20		
28	Растворитель, 1л			Griffon, Голландия	шт.	15		
29	Фум-лента JUMBOTAPE (15 м x 19 мм x 0,2 мм)			UNITAPE, Дания	шт.	10		
								Лист
								3

Среднесуточный расход воды питьевого качества (без промывки фильтра), л	50
Максимальный расход воды при промывке фильтров, л	1200

Общие сведения о водоотведении купелей.

Минимальный объем сброса в ливневую канализацию, куб.м./сутки	0,00
Максимальный объем сброса в канализацию (от промывки фильтров), куб.м./сутки	1,2

Точка подвода канализации для купелей (К2), диаметром не менее (Ду 50 мм). Точки подключения в технических помещениях указаны на прилагаемых схемах. Труба должны иметь устройство, исключающее распространение неприятных запахов, а также обеспечивать отвод воды от промывки фильтров при потоке: для купелей 10 м3/ч. Промывка фильтров происходит поочередно.

Конструкции трубопроводов водоотведения должны обеспечивать возможность подключения к ним трубопроводов систем водоподготовки, который представляет собой напорные трубы из ПВХ, имеющую следующие характеристики:

Давление в трубопроводах систем водоподготовки не более: 2,50 атм.

6. Требования к конструкции трубопровода водоснабжения.

Точки подвода трубопроводов воды для купелей, питьевого качества (В1) в техническом помещении указана на прилагаемой схеме. Трубопровод водоснабжения должен заканчиваться запирающими кранами или вентилями, имеющими внутреннюю резьбу 3/4".

В технических помещениях холодной купели, предусмотреть раковину и кран с шлангом для обслуживания систем водоподготовки. Подвести к этим месту воду питьевого качества.

Требования к качеству воды принять по ГОСТ Р 53491.1-2009 «Бассейны. Подготовка воды. Часть 1. Общие требования».

**Технические условия
на электроснабжение системы водоподготовки контрастных купелей.**

Настоящий документ предназначен для разработчиков системы электроснабжения холодной купели. Он содержит краткую характеристику потребителей электроэнергии в системах водоподготовки купели и определяет требования к их электроснабжению.

11. Электроснабжение системы контрастных купелей.

Потребители электроэнергии.

Потребителями электроэнергии в системе водоподготовки являются электродвигатели насосов фильтровальной установки, станций дозации химических реагентов, аттракционы, прожекторы подсветки воды и т.п.

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

										Лист
										2
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата					

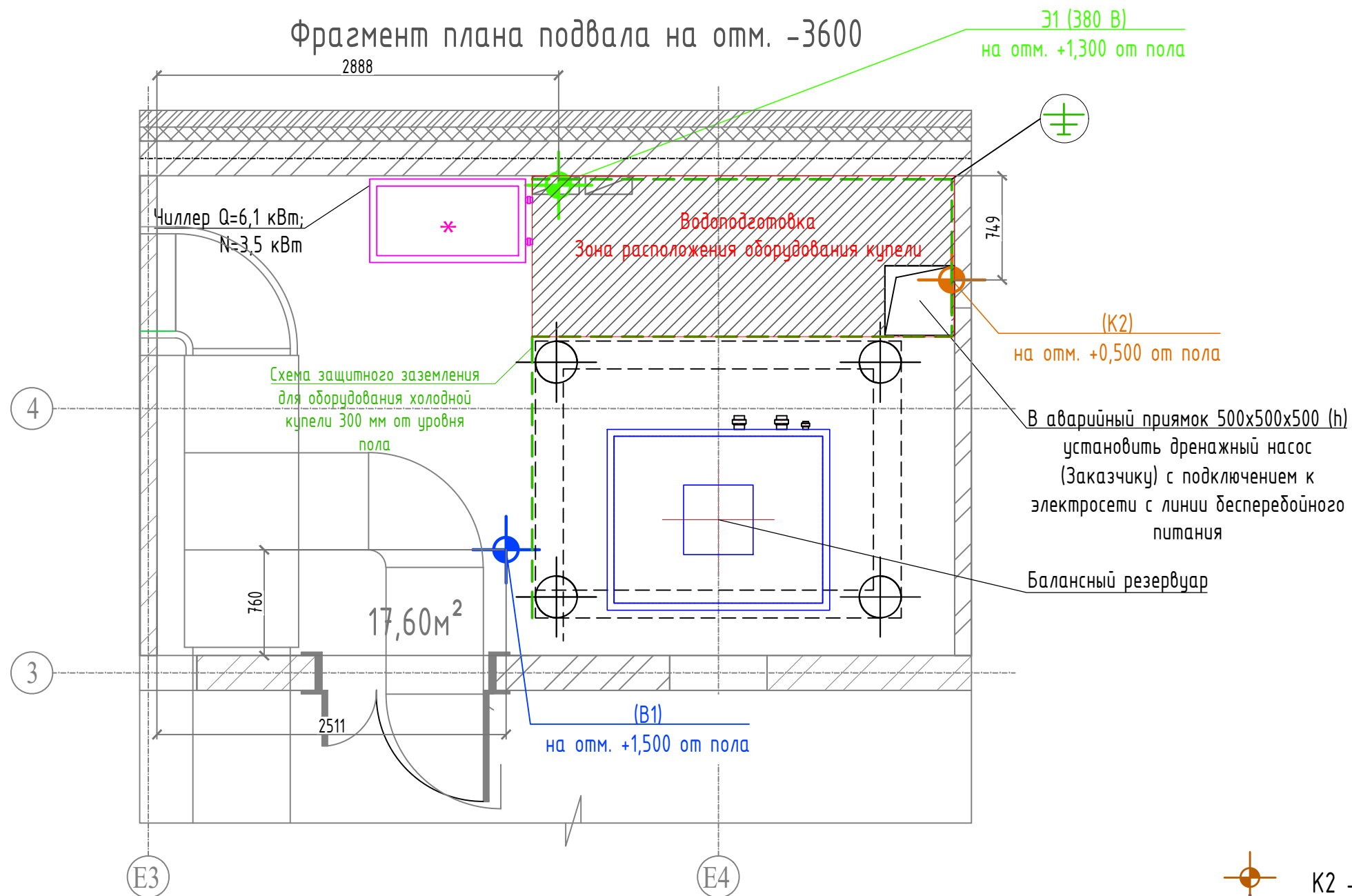
15. Требования к вентиляции в техническом помещении.

Для помещений, в которых располагается оборудование контрастных купелей, необходимо предусмотреть самостоятельную систему приточно-вытяжной вентиляции. В месте расположения оборудования водоподготовки обеспечить двукратный приток и трехкратный отток воздуха в течение часа.





Инв. №	подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	Лист
												4

Техническое задание на подключение к инженерным коммуникациям.

Фрагмент плана подвала на отм. -3600



Условные обозначения:

-  K2 - выпуск канализации ;
-  B1 - подвод системы холодного и горячего водоснабжения;
-  Э1 - вывод электропитания 380 В
-  Стальная горячеоцинкованная полоса 40x5мм
(проложить силами Заказчика)

Ведомость точек подведения инженерных коммуникаций

Поз. обознач.	Наименование	Диам. подключения	Расход макс., м ³ /ч	Давление, атм.	Температура, °С	Кол.	Прим.
B1	Точка подключения водопровода (холодная вода)	3/4"	1,00	2-4	-	1	
K2	Точка подключения канализации (напорная)	DN50	8,0	-	-	1	
Э1	Точка подвода электричества, 6 кВт	-	-	-	-	1	

						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Технологические решения Холодная купель	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
Проверил						Техническое задание на подключение к инженерным коммуникациям. Фрагмент плана подвала на отм. -3,600			
Н. контроль									