

ООО "ТЕХГЕО"

Заказчик — АО
"Екатеринбургский завод
по обработке цветных
металлов"

Разработка рабочей документации по
реконструкций помещений 4 этажа АБК
"Здания цеха солей неорганических
кислот и комплексных соединений и
административно—бытового корпуса"
для размещения
санитарно—промышленной лаборатории
(СПЛ)

Рабочая документация

"Водоснабжение и канализация"

12—2024—ОЦМ—РД—ВК

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024 г.

ООО "ТЕХГЕО"

Заказчик — АО
"Екатеринбургский завод
по обработке цветных
металлов"

Разработка рабочей документации по
реконструкций помещений 4 этажа АБК
"Здания цеха солей неорганических
кислот и комплексных соединений и
административно—бытового корпуса"
для размещения
санитарно—промышленной лаборатории
(СПЛ)

Рабочая документация

"Водоснабжение и канализация"

12—2024—ОЦМ—РД—ВК

Директор

А.С. Пьянков

Главный инженер проекта

А.В. Горбуличев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024 г.

Согласовано

Взам инв №


Погнись и дата

Инв. № подл

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист n	Наименование	Примечание
1.1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
1.2	Ведомость ссылочных и прилигаемых документов	
1.3	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей	
1.4–1.6	Общие указания	
1.7	Лист регистрации изменений	
2	Экспликация помещений лаборатории	
3	План 4 этажа с системами К1, К3	
4	План 4 этажа с системами В1, Т3	
5	Схема систем К1, К3	
6	Схема систем В1, Т3	

Согласовано

Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист м	№ док	Подп.	Дата	12-2024-ОЦМ-РД-ВК		
							АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов", Свердловская область, г. Верхняя Пышма		
Подпись и дата	Разраб.	Витулин			12.24	Реконструкция помещений 4 этажа АБК	Стадия	Лист	Листов
	Провер.				12.24		Р	1.1	6
Взам инв №							12-2024-ОЦМ-РД-ВК		
							АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов", Свердловская область, г. Верхняя Пышма		
Инв. № подл.	Н. контр.				12.24	Общие данные	ООО "ТЕХГЕО"		
	ГИП	Горбуличев			12.24				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
12–2024–ОЦМ–РД–ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	<u>Ссылочные документы</u>	

[illegible]

Ведомость основных комплектов рабочих
чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
12-2024-ОЦМ-РД-ПЗ	Пояснительная записка	
12-2024-ОЦМ-РД-АР	Архитектурные решения	
12-2024-ОЦМ-РД-ТХ	Технология производства	
12-2024-ОЦМ-РД-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
12-2024-ОЦМ-РД-ВК	Водоснабжение и канализация	
12-2024-ОЦМ-РД-ЭС	Электроснабжение	
12-2024-ОЦМ-РД-СМ	Сметы на строительство	

[illegible]

Общие указания

Рабочая документация 12–2024–ОЦМ–РД–ТХ
разработана на основании:

- договора № 1/20303 от 02.09.2024 г. между ООО "ТЕХГЕО" и АО "ЕЗ ОЦМ" на разработку рабочей документации: Реконструкция помещения 4 этажа АБК "Здания цеха солей неорганических кислот и комплексных соединений и административно–бытового корпуса" для размещения санитарно–промышленной лаборатории (СПЛ);
- технического задания на разработку рабочей документации;
- рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

Водоснабжение – централизованное. Источником водоснабжения является существующий внутренний водопровод здания.

Требуемый напор в системе водопровода обеспечивается инженерным оборудованием здания. Присоединение к смесителям и оборудованию выполнено гибкими подводками. Разводящие сети водопровода монтируются из полипропиленовых труб (допускается замена материалов трубопроводов с сохранением пропускной способности системы). В перекрытиях, стенах, перегородках запроектированы отверстия и гильзы, с внутренним диаметром на 15–20 мм больше наружного диаметра трубы. Магистральные трубопроводы покрываются тепловой изоляцией в соответствии с СП 30.13330.2016.

При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов должно быть не менее 100 мм. При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету должны быть не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели должны быть дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в

Согласовано				
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв №		
Изм.	Кол. уч.	Лист т	№ док	Подп.
				Да та

каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели должны быть защищены от воздействия высокой температуры или должны иметь соответствующее исполнение.

КАНАЛИЗАЦИЯ.

Внутренняя сеть канализации подключается к существующей в здании системе канализации. Система оборудуется ревизиями и прочистками в соответствии с СП 30.13330.2020. Сети внутренней канализации К1 запроектированы из РР труб, диаметром 110, 50мм, с применением фасонных частей только заводского изготовления. Раструбы труб и фасонных изделий должны быть направлены против движения воды. Все трубопроводы, для обеспечения самотечного движения сточных вод, проложены с уклоном 3% для труб диаметром 50 мм. Повороты трубопроводов самотечной канализации выполнить двумя отводами с углом 45° по ходу движения воды.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

Монтаж и приемку систем водопровода и канализации производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 "Санитарно–техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ", СП 40–107–2003 "Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб", СП 68.13330.2017 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Общие положения" и особыми указаниями рабочей документации.

Для доступа к запорной арматуре, арматуры для опорожнения системы и ревизиям предусмотреть установку смотровых лючков.

Трубопроводы системы водоснабжения при переходе через строительные конструкции должны быть заключены в гильзы. Зазор между трубой и гильзой необходимо заделать мягким несгораемым материалом, равным пределу огнестойкости перекрытия.

Трубопроводы систем водоснабжения и канализации после монтажа должны быть испытаны с соблюдением требований СП 73.13330.2016 , ГОСТ 4–80.

				Согласовано			
Инв. № подл		Подпись и дата		Взам инв №			

<p>Основные показатели систем водоснабжения и канализации</p>

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при по жаре, л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод	-	1,82	1,22	0,62	-	—	—
Горячее водоснабжение	-	1,82	1,22	0,62	-	-	-
Канализация	-	3,64	1,84	0,88+1,6=2,48	-	-	-

[illegible]

Лист регистрации изменений

[illegible]

Согласовано

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

12-2024-ОЦМ-РД-ВК

Лист

1.7

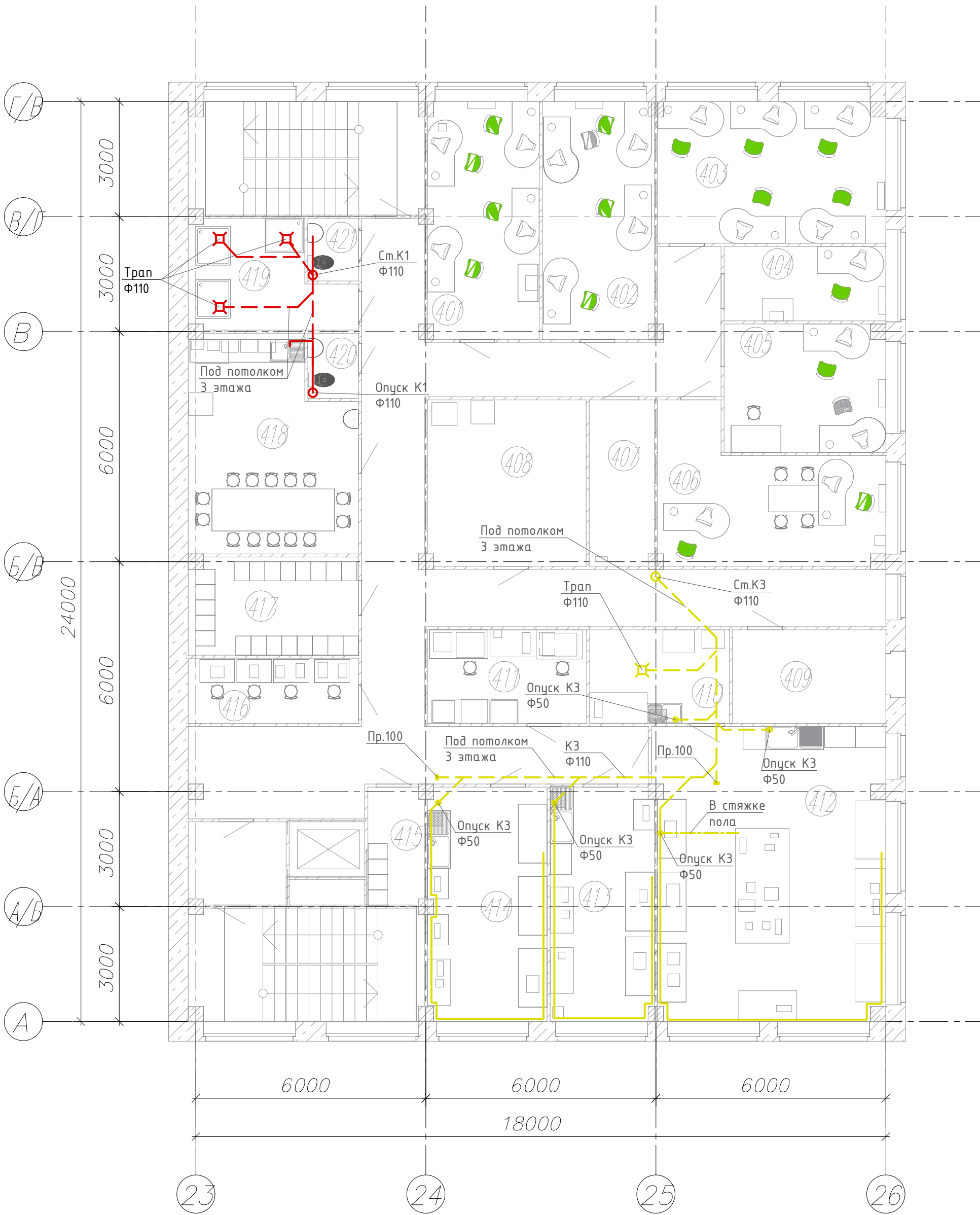
Экспликация помещений 4 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
401	Кабинет группы контроля физических факторов производственной рабочей среды	17,91	
402	Кабинет группы контроля водных объектов	17,98	
403	Кабинет группы контроля воздуха рабочей зоны и промышленных выбросов в атмосферу	21,81	
404	Кабинет инженера по качеству	8,20	
405	Кабинет группы контроля атмосферного воздуха	13,99	
406	Кабинет начальника СПЛ	19,44	
407	Архив	7,33	
408	Кладовая	17,92	
409	Венткамера	9,76	
410	Дистиляторная	8,90	
411	Приборный зал	10,14	
412	Лабораторный зал 3	45,68	
413	Лабораторный зал 1	16,53	
414	Лабораторный зал 2	18,92	
415	Раздевалка мужская	5,00	
416	Весовая	7,55	
417	Раздевалка женская	11,24	
418	Комната приема пищи	23,02	
419	Душевая	10,43	
420	Сан.узел женский	2,24	
421	Сан.узел мужской	2,16	

Согласовано
Инв. № подл. и дат. инв. и дат. инв.

						12–2024–ОЦМ–РД–ВК			
						АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов", Свердловская область, г. Верхняя Пышма			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дат а	Реконструкция помещений 4 этажа АБК	Стади я	Лист	Листов
Разраб.		Витулин		<i>Витулин</i>	12.24		Р	2	6
Провер.					12.24	Экспликация помещений лаборатории	ООО "ТЕХГЕО"		
Н. контр.					12.24				
ГИП		Горбуличев			12.24				

Согласовано
Инв. № подл. и дат. инв. №



12-2024-ОЦМ-РД-ВК					
АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов", Свердловская область, г. Верхняя Пышма					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
Разраб.	Витулин	Витулин			12.24
Провер.					12.24
Н. контр.					12.24
ГИП	Горбуличев				12.24
Реконструкция помещений 4 этажа АБК					Статус Р
План 4 этажа с системами К1, К3					Лист 3
					Листов 6
					ООО "ТЕХГЕО"

Формат А3

Схема систем К1

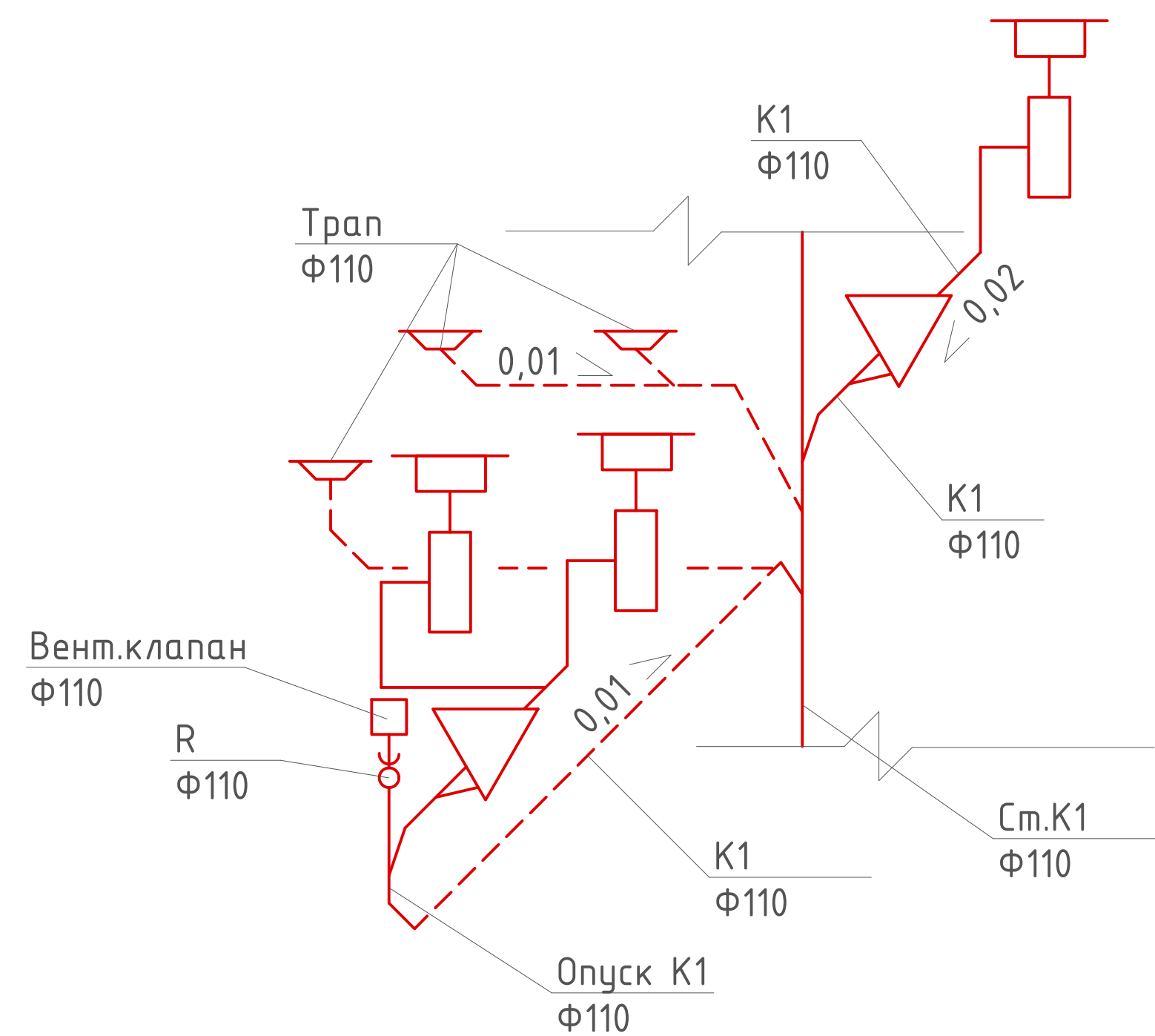
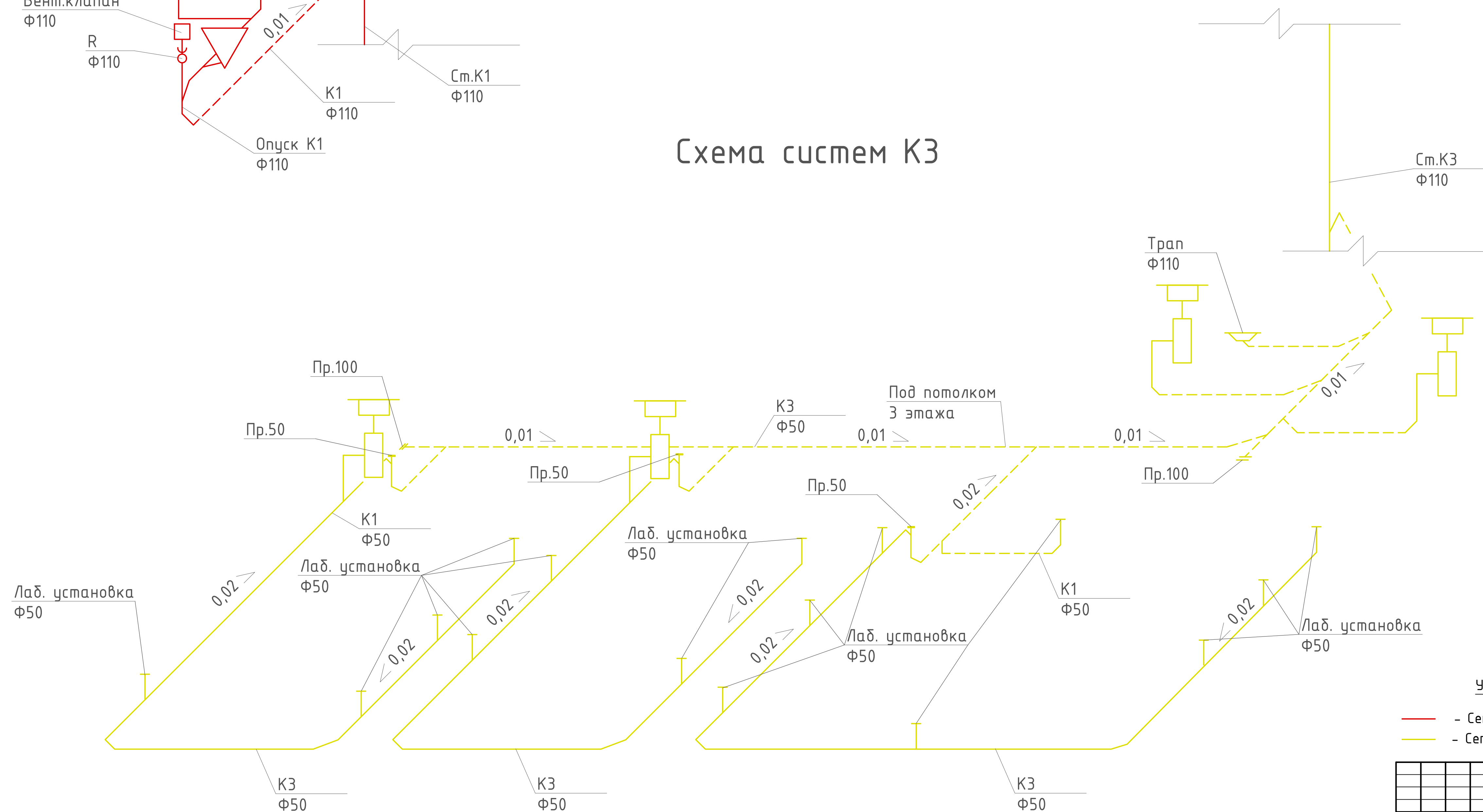
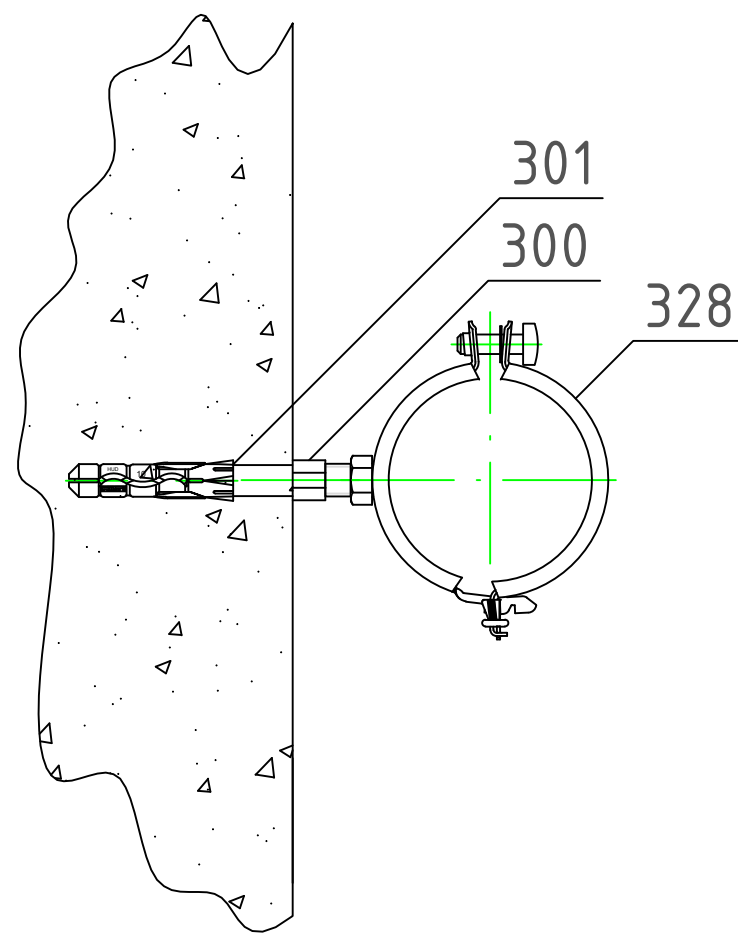


Схема систем К3

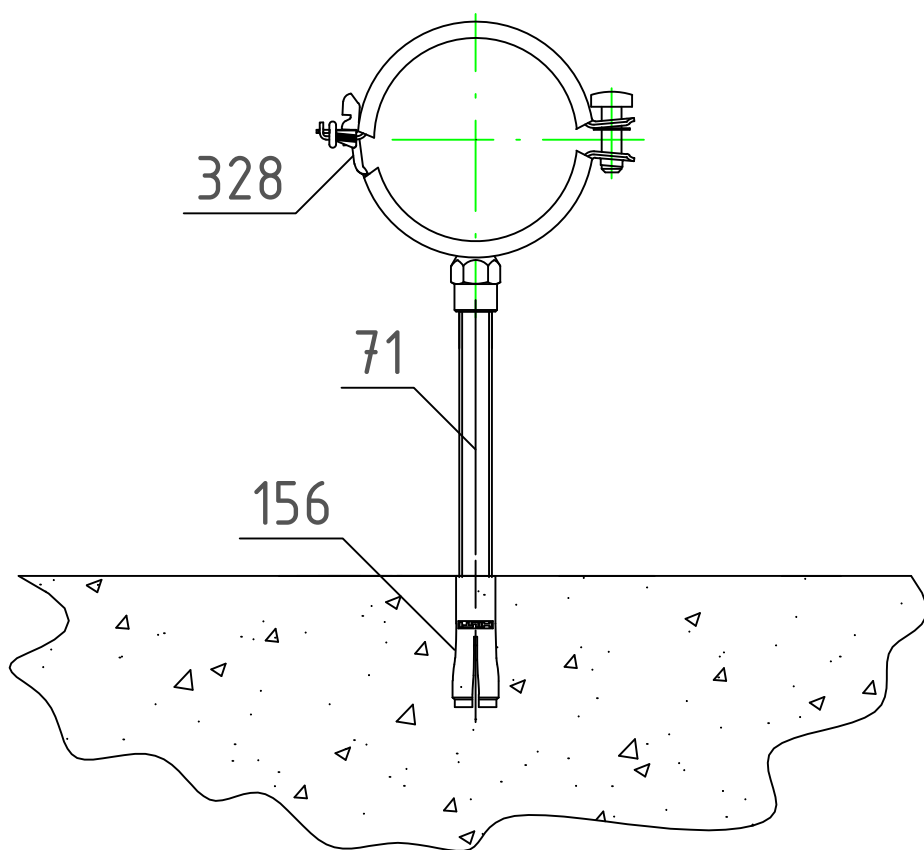


Монтаж трубопроводов к стене.



Поз.	Кол.	Наименование	Артикул
300	1	Шпилька М10/100	216368
301	1	Дюбель универсальный HUD-1 12x60	331619
328	1	Хомут MPN-QRC/RC	

Монтаж трубопроводов к полу.



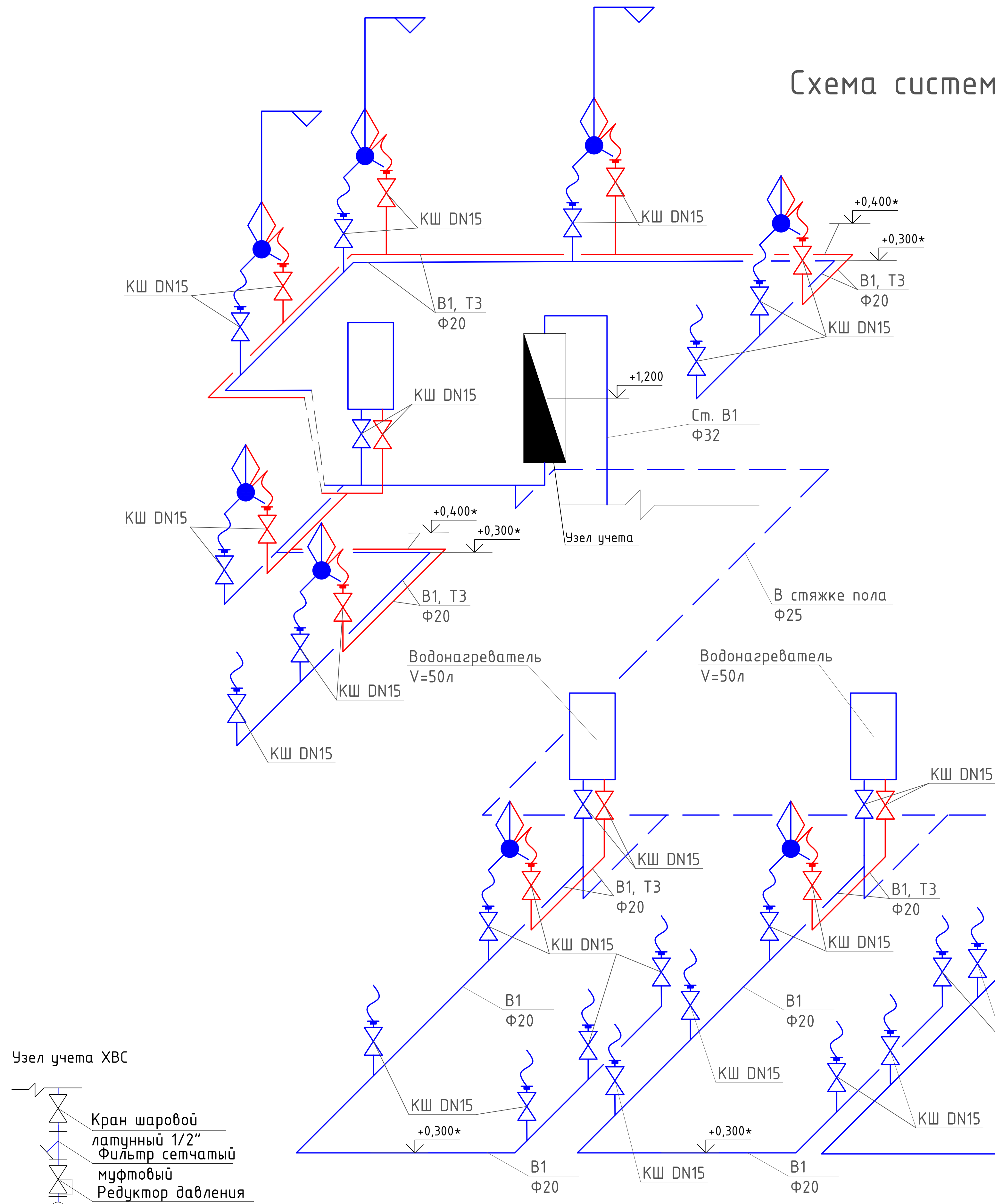
Поз.	Кол.	Наименование	Артикул
71	1	Шпилька GST M10 х..m	339795
156	1	Анкер заливной HKD-S M10x40	242869
328	1	Хомут MPN-QRC/RC	

Условные обозначения:

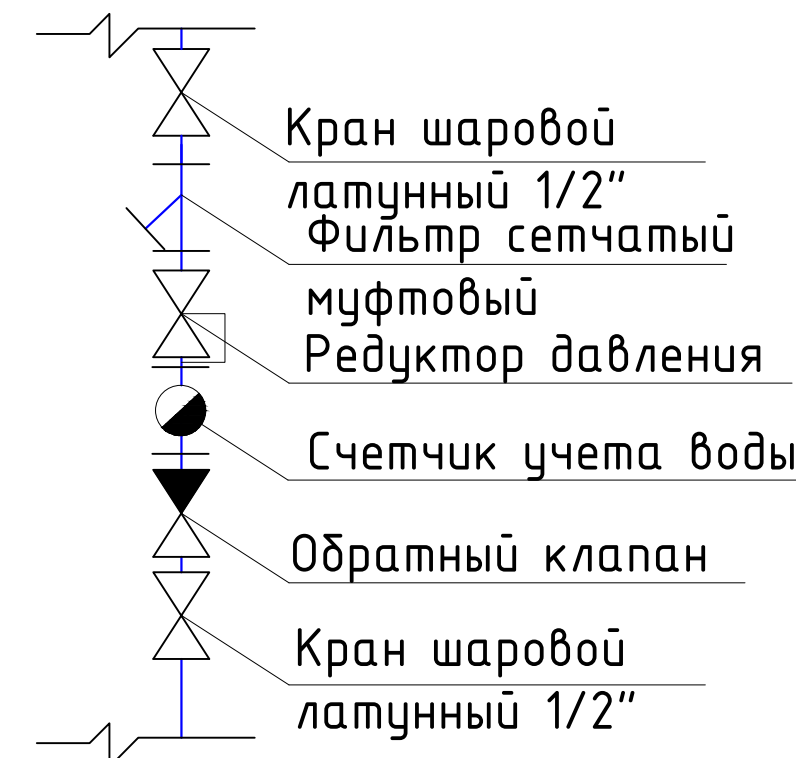
- Сеть хозяйственной канализации К1
- Сеть технической канализации К3

						12-2024-ОЦМ-РД-ВК		
						АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов", Свердловская область, г. Верхняя Пышма		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат	Реконструкция помещений 4 этажа АБК	Стади	Лист
Разраб.	Витулин				12.24		Р	5
Провер.					12.24			6
						Схема систем К1, К3		
						ООО "ТЕХГЕО"		

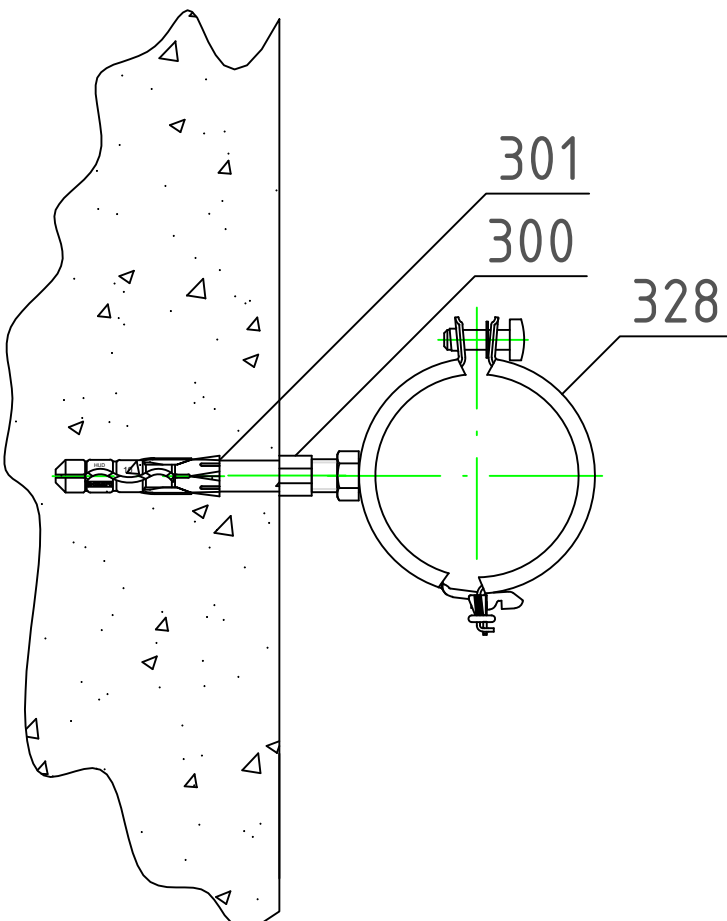
Схема систем В1, Т3



Узел учета ХВС

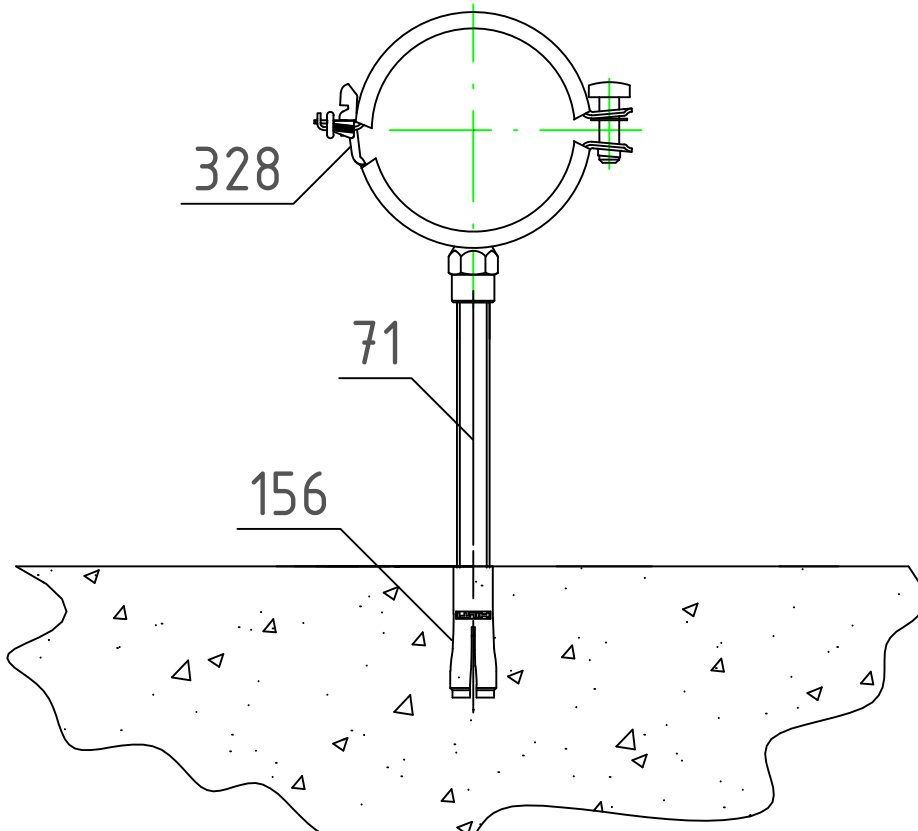


Монтаж трубопроводов к стене.

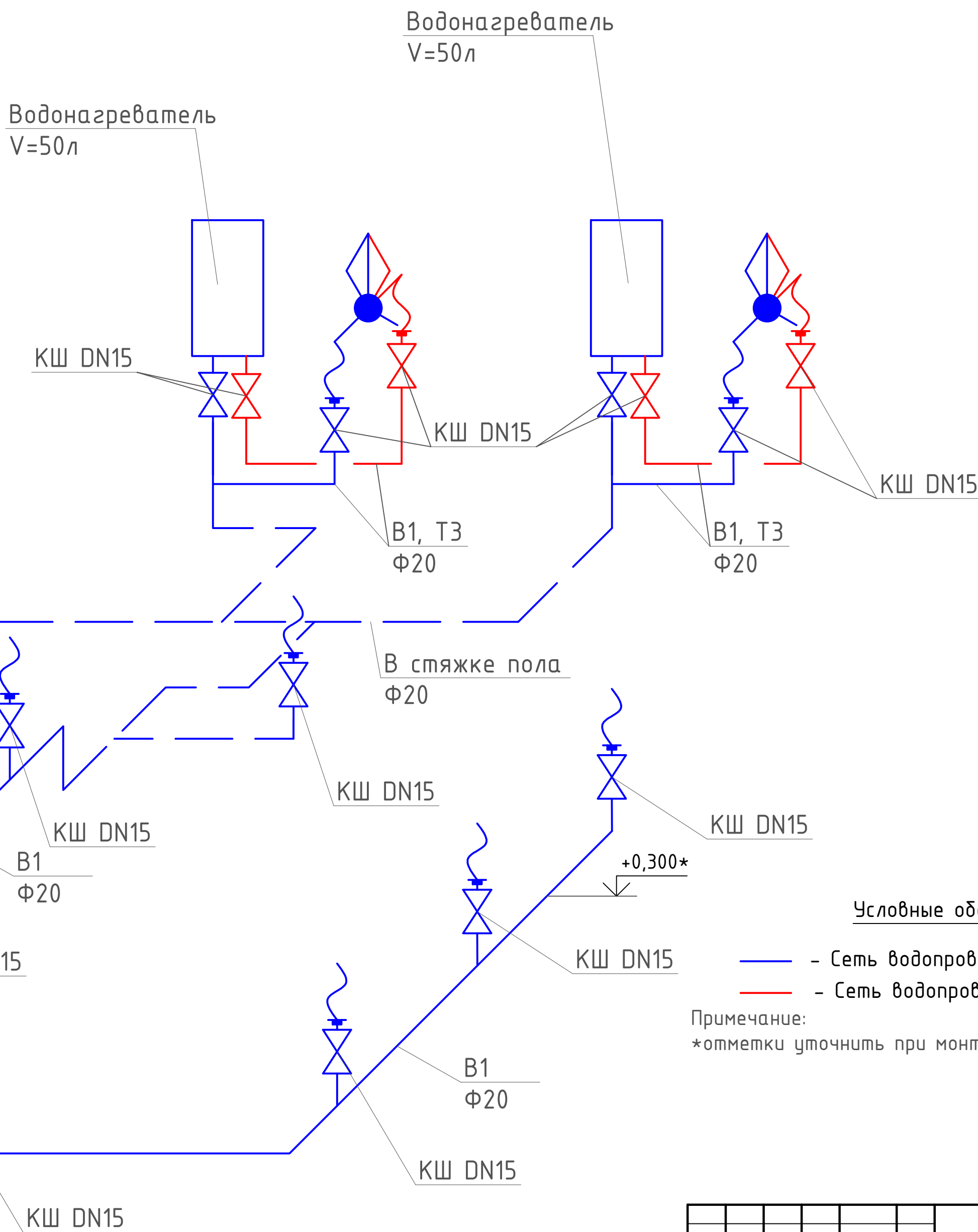


Поз.	Кол.	Наименование	Артикул
300	1	Шпилька М10/100	216368
301	1	Дюбель универсальный HUD-1 12x60	331619
328	1	Хомут MPN-QRC/RC	

Монтаж трубопроводов к полу.



Поз.	Кол.	Наименование	Артикул
71	1	Шпилька GST M10 х..м	339795
156	1	Анкер заливной НКD-S M10x40	242869
328	1	Хомут MPN-QRC/RC	



Условные обозначения:

- Сеть водопровода холодной воды В1
- Сеть водопровода горячей воды Т3

Примечание:
*отметки уточнить при монтаже трубопроводов

						12-2024-ОЦМ-РД-ВК			
						АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов", Свердловская область, г. Верхняя Пышма			
Изм.	Кол. уч.	Лист м	№ док.	Подп.	Дат а	Реконструкция помещений 4 этажа АБК	Станиц а	Лист	Листов
Разраб.			Витулин	<i>Витулин</i>	12.2 4		Р	6	6
Провер.					12.2 4				
						Схема систем В1, Т3	ООО "ТЕХГЕО"		
Н. контр.					12.2 4				
ГИП		Горбуличев			12.2 4				

СОГЛАСОВАНО:


Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № док.

Позиция	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Сан/тех оборудование								
1	Оборудование устанавливается согласно проекту ТХ				комп	1		
	Канализация К1							
1	Труба канализация ØПП 50 и фасонные части к ней	ГОСТ 32414–2013			м	5		
2	Труба канализация ØПП 110 и фасонные части к ней	ГОСТ 32414–2013			м	15		
3	Крепежный элемент				шт	1		
4	Ревизия ПП DN100				шт	1		
5	Вентиляционный клапан DN100				шт	1		
6	Тран DN100				шт	3		
	Канализация К3							
1	Труба канализация ØПП 50 и фасонные части к ней	ГОСТ 32414–2013			м	60		
2	Труба канализация ØПП 110 и фасонные части к ней	ГОСТ 32414–2013			м	30		
3	Крепежный элемент				комп	1		
4	Тран DN100				шт	1		
	Водопровод хозяйственно–питьевой							
1	Труба полипропиленовая PPR PN20	Ø20		Valtec	м	80		или аналог
2	Труба полипропиленовая PPR PN20	Ø25		Valtec	м	25		или аналог
3	Труба полипропиленовая PPR PN20	Ø32		Valtec	м	5		или аналог
4	Муфта комбинированная с наружной резьбой 20xR1/2	PP–fiber		Armaflex	шт	50		или аналог
5	Кран шаровой, латунный 1/2”				шт	50		
6	Водонагреватель объемом 50л				шт	5		

Примечание:
При сохранении характеристик оборудования и материалов, допускается замена на аналоги.

						12–2024–ОЦМ–РД–ВК.С			
						АО ”Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов”, Свердловская область, г. Верхняя Пышма			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция помещений 4 этажа АБК	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Витулин			12.24		Р	1	2
Провер.					12.24				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО ”ТЕХГЕО”		
Н. контр.					12.24				
ГИП	Горбуличев				12.24				

СОГЛАСОВАНО: