



«

»

:

:

,

.

-2016.06/01-


2016



«

»

:

:

\_\_\_\_\_

:

,

.

-2016.06/01-

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2016


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Напольное отопление	
3	Напольное отопление. Транзитные трубопроводы	
4	Расстановка оборудования в котельной	
5	Обвязка узла отопления и загрузочной линии бойлера	
6	Линия ВС. Обвязка бойлера	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.1101-2013	"Основные требования к проектной и рабочей документации"	
СНиП 41-01-2003	"Отопление, вентиляция и кондиционирование"	
СНиП 23-01-99	"Строительная климатология"	
СНиП 23-02-2003	"Тепловая защита зданий"	
СНиП 2.04.01-85	"Внутренний водопровод и канализация"	
СНиП 3.05.01-85	"Внутренние санитарно-технические системы"	
СП 40-107-2003	"Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб"	
СП 89.13330.2012	"Котельные установки"	
СП 41-101-95	"Проектирование тепловых пунктов"	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Источник теплоснабжения

Источником теплоснабжения систем отопления и горячего водоснабжения является собственная проектируемая котельная на базе настенного газового котла Buderus Logamax U072-24 и напольного накопительного водонагревателя косвенного нагрева Drazice OKC 160 NTR.

**Котел Logamax U072-24** производства фирмы Bosch Thetmottechnik (Германия), газовый, настенный, мощностью 24 кВт. Габаритные размеры: ШхГхВ 400x299x700мм.

**Бойлер OKC 160 NTR** - производства фирмы Drazice (Чехия), водо-водяной, напольный, цилиндрической формы, объемом 160л. Габаритные размеры: ВхД 1025x524мм.

Система напольного отопления

Проектом предусмотрена система напольного отопления. Разводка трубопроводов производится трубой из сшитого полиэтилена рех-а Ø16x2.0 с переменным шагом (200мм в коридоре и 150мм в остальных помещениях) от коллектора напольного отопления в котельной. Укладка трубопроводов – в 12 контуров.

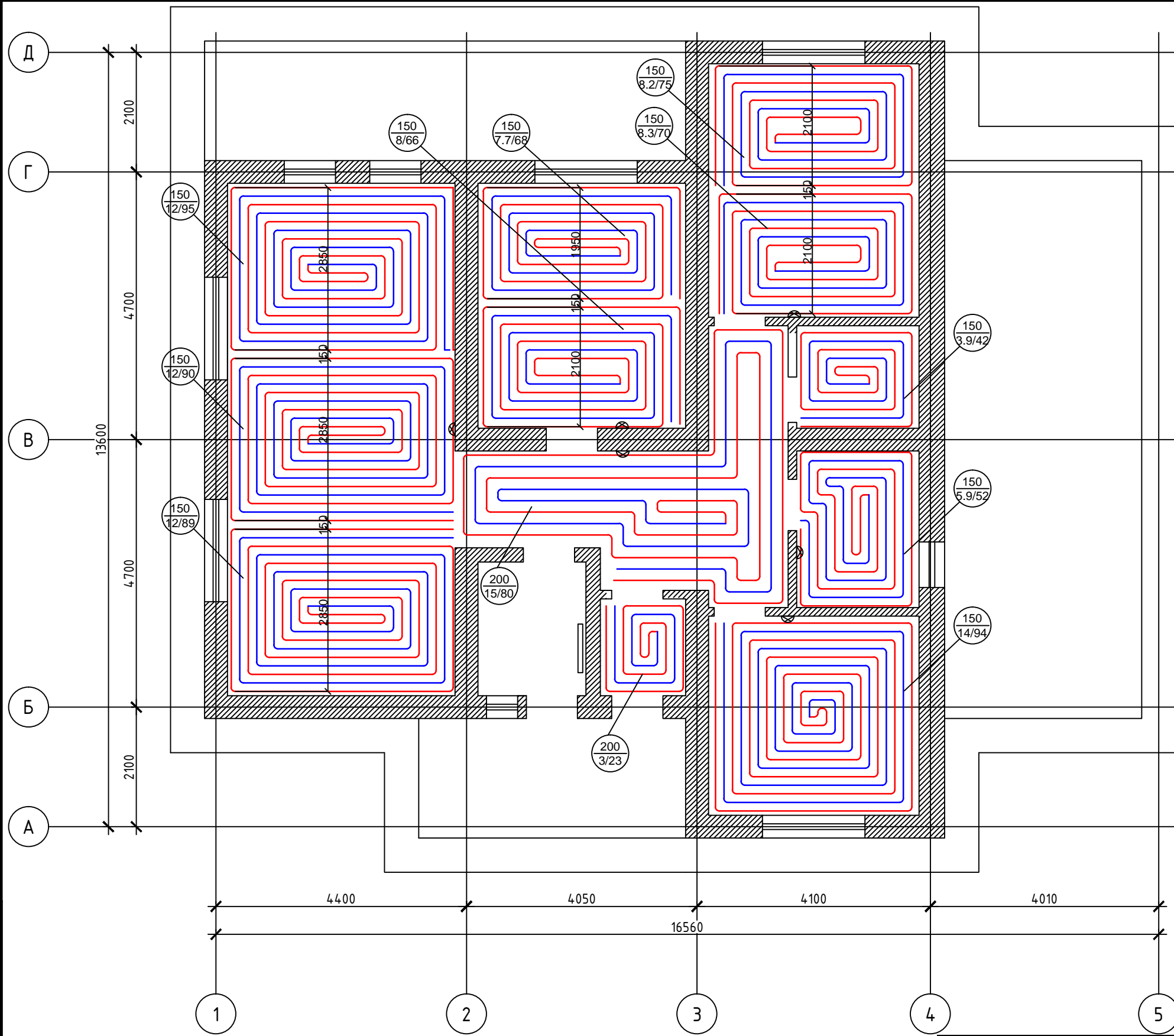
Предусматривается прокладка электрических кабелей под термостаты системы поконтурного регулирования теплого пола для обеспечения возможности их установки в будущем.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

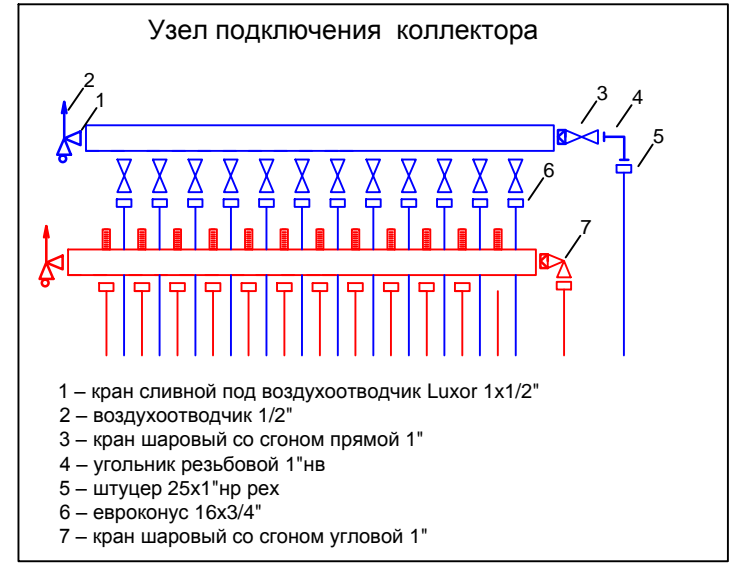
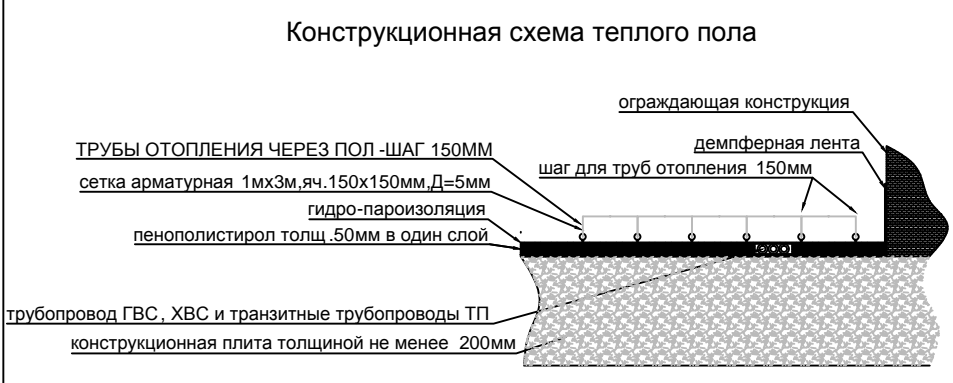
Главный инженер проекта

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

						2016.06/01-ТМ			
						Ленинградская обл., г. Всеволожск			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Воронин			06.16		Р	1	6
Выполнил		Воронин			06.16				
Проверил		Миклин							
						Общие данные	 ВТК Сервис		
ГИП		Поветкин			06.16				



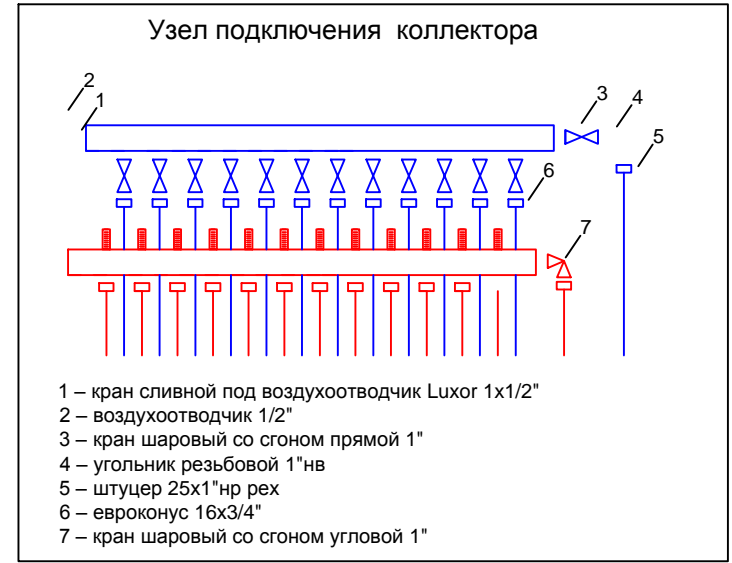
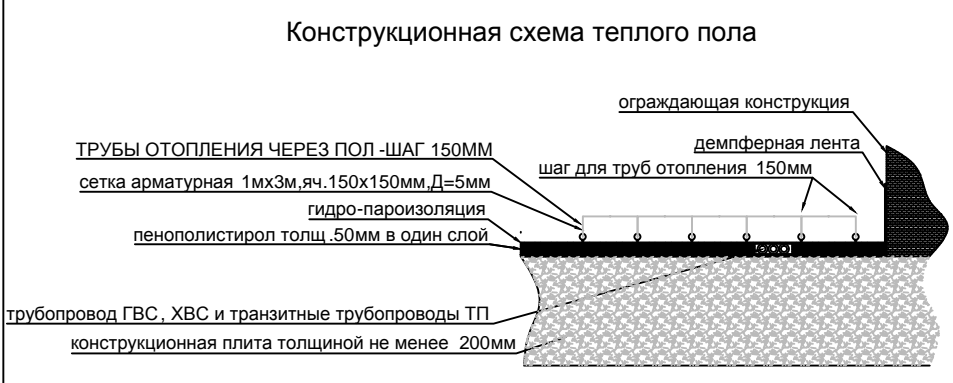
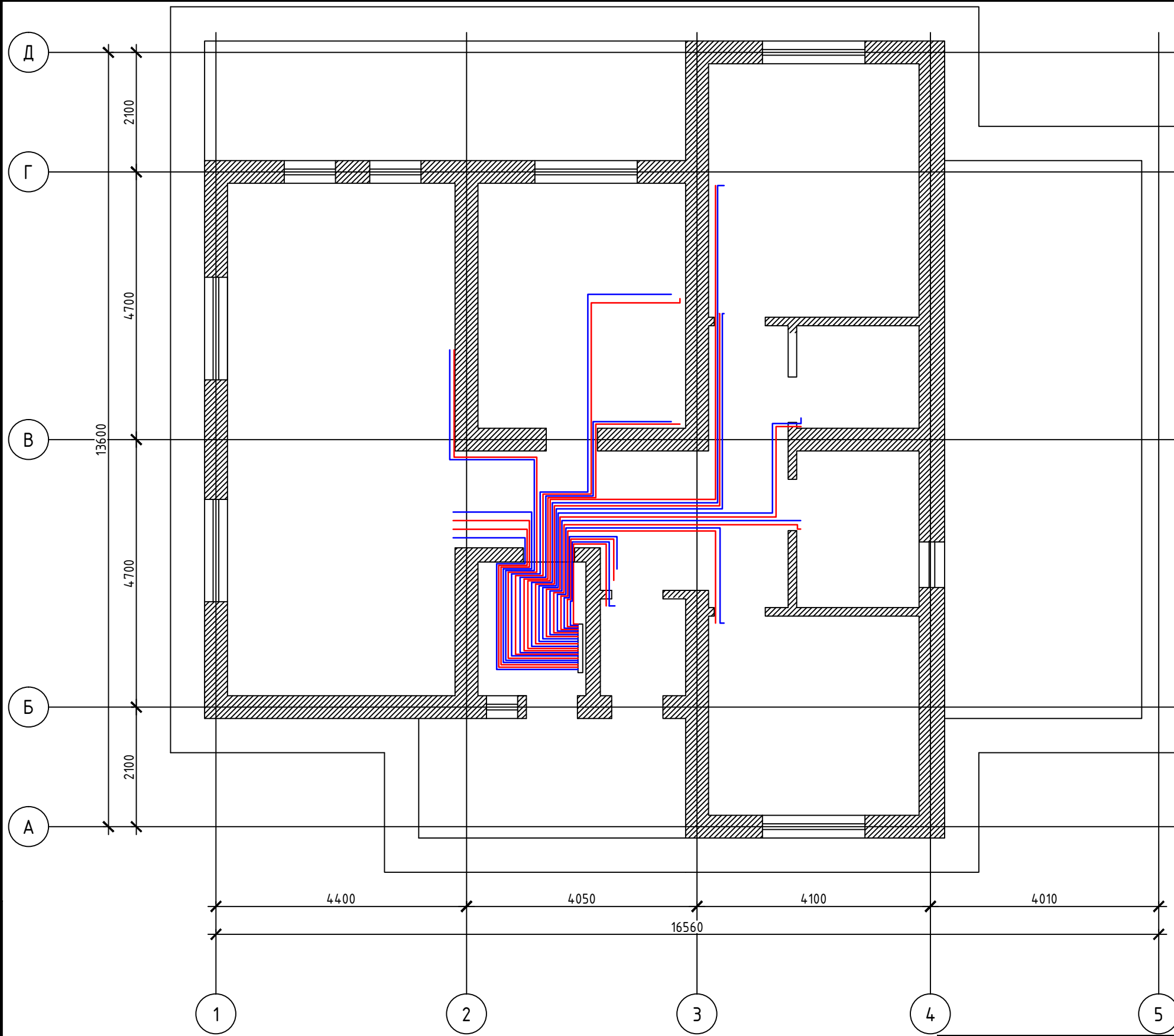
Условные обозначения:  
 (150 / 12/89) шаг укладки / площадь/длина петли  
 — подающий трубопровод  
 — обратный трубопровод  
 ⊞ термостат поконтурного регулирования



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

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.		Воронин		06.16
Выполнил		Воронин		06.16
Проверил		Миклин		06.16
ГИП		Поветкин		06.16

2016.06/01-ТМ		
Ленинградская обл., г. Всеволожск		
Индивидуальный жилой дом	Стадия Р	Лист 2
Напольное отопление	Листов 6	
ВТКСERVICE		ВТК Сервис



Указания:  
Транзитные трубопроводы уложить в слое пенополистирола в защитной гофре.

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

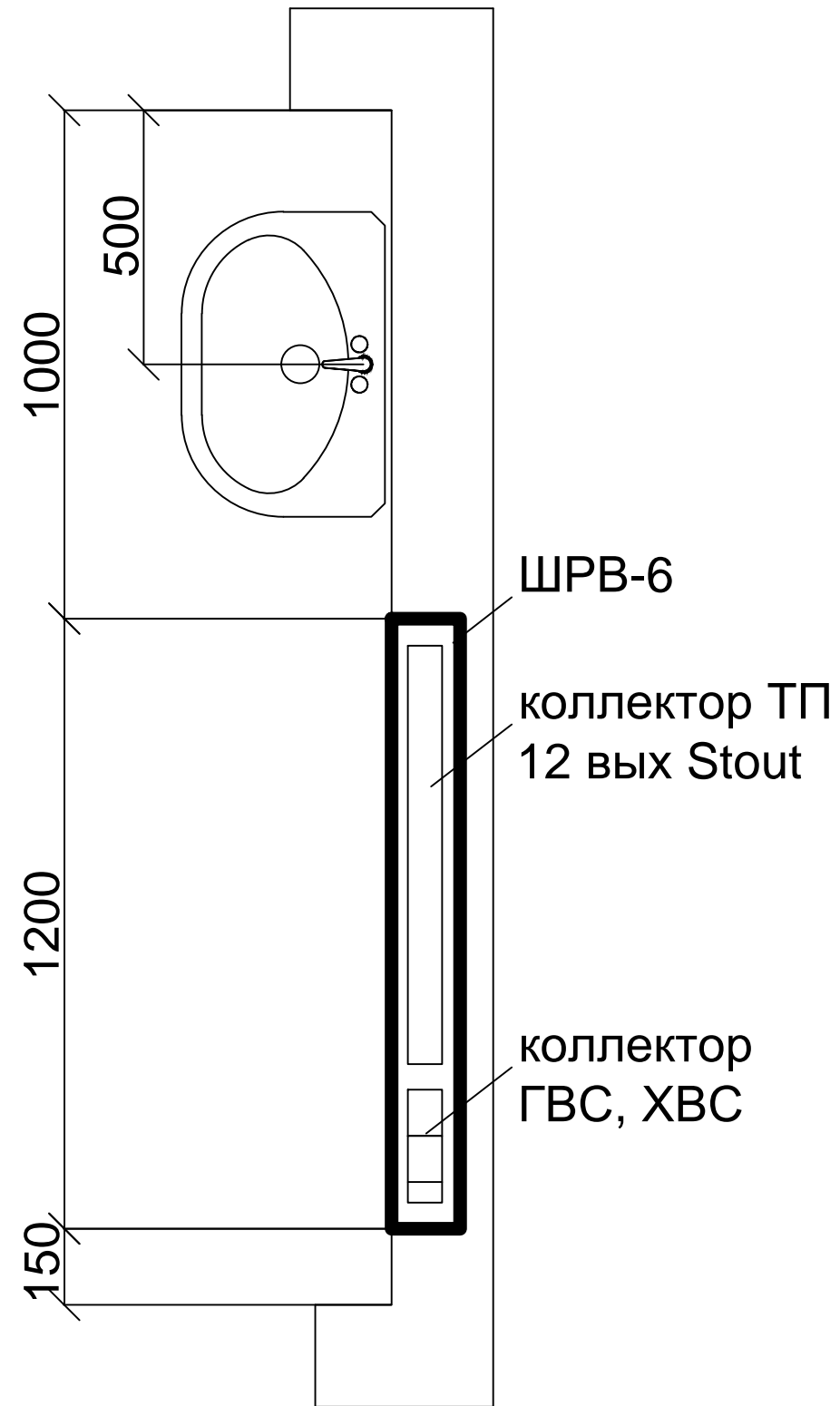
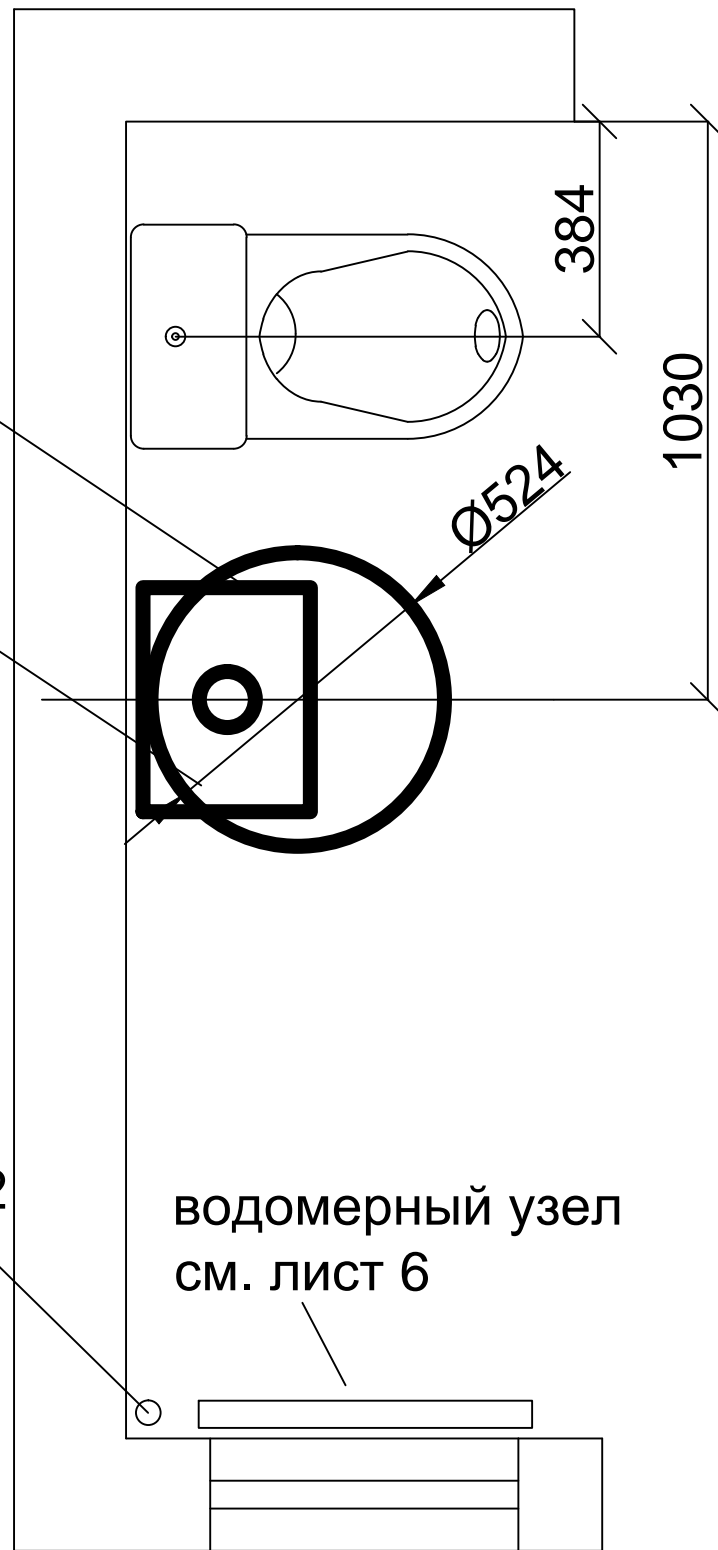
2016.06/01-ТМ								
Ленинградская обл., г. Всеволожск								
Изм.	Кол.	Лист № док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Воронин		06.16		Р	3	6
Выполнил		Воронин		06.16				
Проверил		Миклин		06.16				
ГИП		Поветкин		06.16	Напольное отопление. Транзитные трубопроводы	ВТК Сервис		

бойлер Drazice  
OKC 160 NTR

котел Buderus  
U072-24

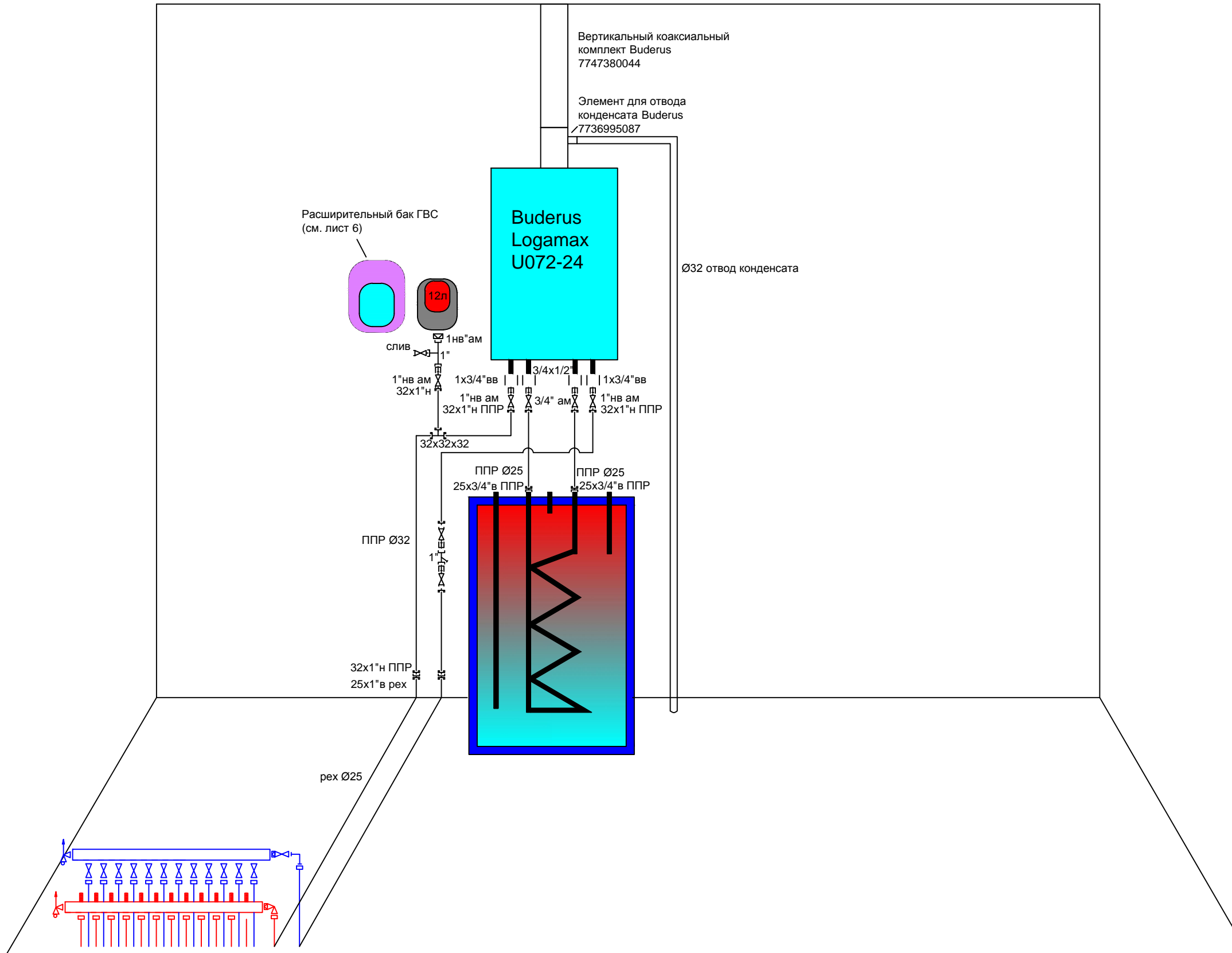
ввод ВС, ПНД Ø32

водомерный узел  
см. лист 6



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

						2016.06/01-ТМ			
						Ленинградская обл., г. Всеволожск			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Воронин			06.16		Р	4	6
Выполнил		Воронин			06.16				
Проверил		Миклин			06.16				
						Расстановка оборудования в котельной	ВТК Сервис		
ГИП		Поветкин			06.16				



Вертикальный коаксиальный комплект Buderus 7747380044  
Элемент для отвода конденсата Buderus 7736995087

Расширительный бак ГВС (см. лист 6)

Buderus Logamax U072-24

Ø32 отвод конденсата

слив 1" нв" ам  
1" нв ам 32x1" н  
1x3/4" вв  
1" нв ам 32x1" н ППР  
3/4" ам  
1x3/4" вв  
1" нв ам 32x1" н ППР

32x32x32  
ППР Ø25 25x3/4" в ППР

ППР Ø32

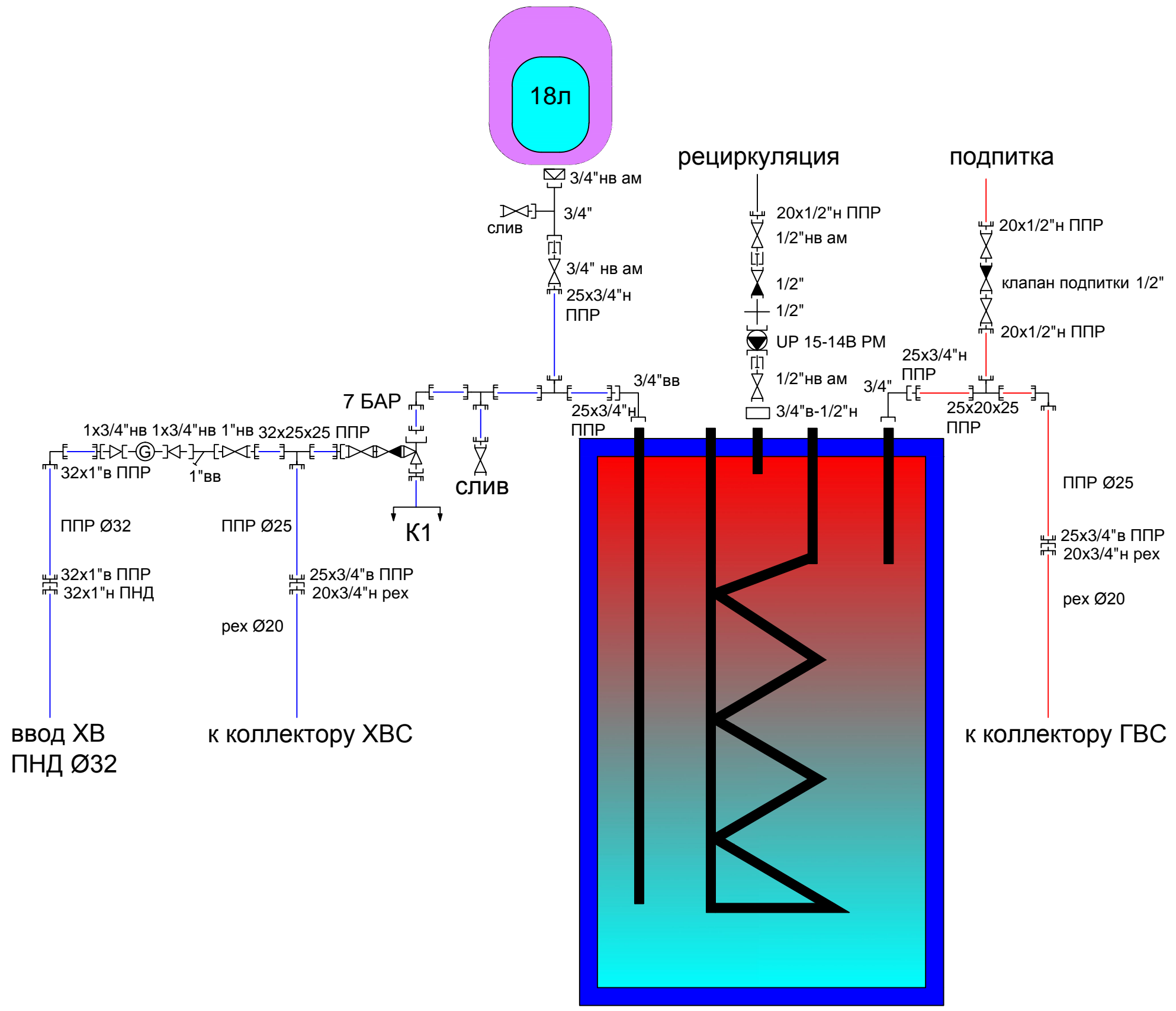
32x1" н ППР 25x1" в rex

rex Ø25

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

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.		Воронин	[Signature]	06.16
Выполнил		Воронин	[Signature]	06.16
Проверил		Миклин	[Signature]	06.16
ГИП		Поветкин		06.16

2016.06/01-ТМ		
Ленинградская обл., г. Всеволожск		
Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист
	P	5
Листов		6
Обвязка узла отопления и загрузочной линии бойлера		ВТК Сервис



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

2016.06/01-ТМ								
Ленинградская обл., г. Всеволожск								
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Воронин		06.16		Р	6	6
Выполнил		Воронин		06.16				
Проверил		Миклин		06.16				
ГИП		Поветкин		06.16	Линия ВС. Обязка бойлера	ВТК Сервис		