



## ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ “ПАРАЛЛЕЛЬ”

---

ИНН 7717765567, КПП 771701001, ОГРН 1137746951319,  
юр. адрес: 129515, Москва г, Академика Королева ул. дом № 13, строение 1,  
оф. V-14 телефон: +7(495)203-32-17, e-mail: [oooparal2013@yandex.ru](mailto:oooparal2013@yandex.ru),  
р/с: 40702810400000001101 в АКБ «АПАБАНК» (ЗАО) г. Москва, к/с: 30101810645250000238, БИК:  
044525238

---

Заказчик: Фонд капитального ремонта многоквартирных домов города Москвы

**Капитальный ремонт многоквартирного дома,  
расположенного по адресу: г. Москва, ЦАО, р-н Тверской,  
Самотёчная ул., д. 17А**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (корректировка)**

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.»

Подраздел 5.2 “Система водоснабжения”

Подраздел 5.3 “Система водоотведения”

**ПКР-002868-19-ИОС2,3**



# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ “ПАРАЛЛЕЛЬ”

---

ИНН 7717765567, КПП 771701001, ОГРН 1137746951319,  
юр. адрес: 129515, Москва г, Академика Королева ул. дом № 13, строение 1,  
оф. V-14 телефон: +7(495)203-32-17, e-mail: [ooopara12013@yandex.ru](mailto:ooopara12013@yandex.ru),  
р/с: 40702810400000001101 в АКБ «АПАБАНК» (ЗАО) г. Москва, к/с: 30101810645250000238, БИК:  
044525238

---

Заказчик: Фонд капитального ремонта многоквартирных домов города Москвы

**Капитальный ремонт многоквартирного дома,  
расположенного по адресу: г. Москва, ЦАО, р-н Тверской,  
Самотёчная ул., д. 17А**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (корректировка)**

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.»

Подраздел 5.2 “Система водоснабжения”

Подраздел 5.3 “Система водоотведения”

**ПКР-002868-19-ИОС2,3**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Г.В. Лалаян

Г.С. Опанян

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (Стр.)
ПКР-002868-19-СП	Состав проектной документации	1
	Текстовая часть	
ПКР-002868-19-ИОС2,3	Пояснительная записка	1-6
	Графическая часть	
ПКР-002868-19-ИОС2,3	План подвала Сети В1, В2	1
	План подвала Сети Т3, Т4	2
	План подвала Сети К1	3
	План 1-го этажа Сети В1, В2, Т3, Т4, К1	4
	План 2-го этажа Сети В1, В2, Т3, Т4, К1	5
	План 3-7 этажа Сети В1, В2, Т3, Т4, К1	6
	План 8-9 этажа Сети В1, В2, Т3, Т4, К1	7
	План 10-го этажа Сети В1, В2, Т3, Т4, К1	8
	Схема магистралей Сети К1	9
	Схема стояков Сети К1	10
	Схема стояков Сети В1, В2, Т3, Т4	11
	Прилагаемые документы	
ПКР-002868-19-ИОС2,3	Водоснабжение и водоотведение. Спецификация материалов и оборудования	1-3

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПКР-002868-19-ИОС2,3					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Балиев				2019
Проверил	Опанян				2019
ГИП	Опанян				2019
Содержание тома					
Стадия		Лист			
П		1			
ООО «ПАРАЛЕЛЬ»					



# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## Система водоснабжения.

В соответствии с дополнительным обследованием уточнены диаметры стояков, запорной и запорно-регулирующей арматуры стояков, уточнены объемы и виды работ, откорректирована спецификация.

Решения по замене магистральных трубопроводов систем ХВС и ГВС исключены.

Остальные проектные решения без изменений в соответствии с 781-16/МГЭ/5533-1/5 от 01.03.2016; 77-1-1-2-0775-16 от 01.03.2016

## 1. Описание существующего здания

Жилой дом 10-ти этажный, с подвалом под всем зданием и чердаком по адресу:

г. Москва, ЦАО, р-н Тверской, Самоотечная ул., д. 17А

Здание построено по индивидуальному проекту

Общее количество квартир: 174

## 2. Общие данные

Проектная документация разработана на основании технического заключения, технического задания на разработку проектной документации, представленной заказчиком, и включает себя:

- замену стояков системы ХВС из стальных оцинкованных водогазопроводных труб;
- замену стояков ГВС из стальных оцинкованных водогазопроводных труб;
- замену стояков противопожарного водопровода из стальных оцинкованных водогазопроводных труб;
- замену магистральных трубопроводов системы канализации из чугунных труб;
- замену стояков системы канализации из чугунных труб.

Проектом предусматривается устройство гильз в местах прохода трубопровода через перекрытия, а, так же, полный восстановительный ремонт после прокладки инженерных коммуникаций.

При разработке проекта учтены требования следующих нормативных документов:

- СП 30.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 73.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ПКР-002868-19-ИОС2,3			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Балиев			2019	Пояснительная записка		Лист	Листов
Проверил		Опанян			2019		1		
ГИП		Опанян			2019				

- СП 10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод».
- СНиП 31-01-2003 "Здания жилые многоквартирные".
- СП 61.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»

## Подраздел 5.2 "Система водоснабжения"

### 1. Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

Существующим источником водоснабжения объекта является городской водопровод.

В жилом доме существует один водопроводный ввод Ду=100мм (на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды), расположенный в подвальном помещении. Согласно тех. заданию на проектирование не подлежит капитальному ремонту.

Границей между наружной и внутренней сетью является наружная стена здания.

### 2. Сведения о расчетном расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на пожаротушение

Расходы на водоснабжение остаются существующими.

### 3. Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров

В соответствии с существующей схемой системы пожаротушения принимается струя

2,6 л/с.

Система холодного водоснабжения запроектирована от существующего ввода Ду=100 в здание врезкой у наружной стены здания.

Внутренняя сеть системы холодного водоснабжения предусматривается с нижней разводкой по подвалу. Принимается объединенная система хоз.-пит., и противопожарного холодного водоснабжения. После водомерного узла вода поступает в магистраль. По тупиковой магистрали вода подается к водоразборным стоякам (В1), к противопожарным стоякам (В2). По водоразборным стоякам через ответвления от стояков по подводкам вода поступает к водоразборным приборам.

Стояки холодного водоснабжения прокладываются совместно со стояками хоз.-быт. канализации скрыто в сан-тех коробах в с/ч. Стояки противопожарного водопровода прокладываются скрыто в стене на лестничной клетке. На каждом этаже проектом предусматривается установка пожарных шкафов на один пожарный кран.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПКР-002868-19-ИОС2,3	Лист
							2



Для возможности опорожнения внутренней сети холодного водоснабжения магистраль прокладывается с уклоном 0,003 в сторону спускных устройств.

Соединение стальных водогазопроводных оцинкованных труб между собой осуществляется на резьбе с применением оцинкованных стальных соединительных частей или не оцинкованных из ковкого чугуна, на накидных гайках, на фланцах или на пресс-фитингах.

Присоединение к трубопроводной арматуре и оборудованию выполняется с помощью фланцевых и резьбовых соединений для стальных трубопроводов, для полипропиленовых труб – с помощью комбинированных и разъемных муфт.

Предусматривается крепление всех трубопроводов в необходимых местах к строительным конструкциям. Крепление осуществляется с помощью хомутов.

Для стальных трубопроводов предусматривается:

для вертикальных стояков одно крепление на этаж;

для горизонтальных трубопроводов в соответствии с СП 73.13330.2012.

Для полипропиленовых в соответствии с тех. указаниями производителя.

Для вертикальных стояков:

Наружный диаметр Трубопровода, мм	Расстояние между креплениями, см
20	78
25	91
32	110
40	123

Для горизонтальных участков:

Наружный диаметр Трубопровода, мм	Расстояние между креплениями, см
20	60
25	70
32	85
40	95

Магистральные трубопроводы и стояки систем холодного водоснабжения покрываются теплоизоляцией типа K-Flex толщиной изоляции 13 мм для трубопроводов.

На стояках в подвале, перед поливочными кранами и на поквартирных отводах устанавливаются водозапорные устройства. В качестве запорной арматуры приняты шаровые краны.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Для прохода через строительные конструкции необходимо предусматривать гильзы. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и гильзой заделывается асбестовым шнуром или другим эластичным негорючим материалом. При пересечении трубопроводами перекрытий гильзы из стальных труб должны выступать над перекрытием на высоту не менее 50мм.

Доставленные на объект детали и трубопроводы перед сборкой необходимо выдержать при положительной температуре не менее 2 ч.

По завершении монтажных работ должны быть выполнены испытания систем холодного и горячего водоснабжения, а также промывка в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012.

### 6. Сведения о качестве воды

Качество воды, поступающей в систему хозяйственно-питьевого водопровода, соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

### 7. Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей

В данном проекте не разрабатывается.

### 9. Перечень мероприятий по учету водопотребления

В данном проекте не разрабатывается.

### 10. Описание системы автоматизации водоснабжения

В данном проекте не разрабатывается.

## Подраздел: 5.3. «Система водоотведения».

### Система водоотведения.

В соответствии с дополнительным обследованием уточнены объемы и виды работ, замена материала стояков(предусмотрены чугунные трубы взамен труб ПВХ), откорректирована спецификация.

Остальные проектные решения без изменений в соответствии с 781-16/МГЭ/5533-1/5 от 01.03.2016; 77-1-1-2-0775-16 от 01.03.2016

### 1. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации

Существующее водоотведение хозяйственно-бытовых стоков от с/у и отдельно стоящих приборов производится по квартирным трубопроводам от приборов в стояки канализации. Стояки собираются по подвалу в выпуски и отводят стоки в дворовую наружную канализационную сеть, и далее в городскую канализационную сеть.

Проектом предусматривается замена системы хоз.-быт. канализации с сохранением существующих отводных трубопроводов от сан-тех приборов. Также проектом предусматривается

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПКР-002868-19-ИОС2,3	Лист 5

прочистка существующих выпусков хозяйственно-бытовой канализации гидродинамическим способом.

В жилом доме предусмотрена система наружного водостока (см. раздел АР).

Для удаления пролитой воды при уборке в мусорной камере предусматривается устройство трапа.

## 2. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод

Расходы на водоотведение остаются существующими.

Вновь проектируемые сети канализации монтировать:

- стояки из чугунных труб по ГОСТ 6942-98;
- трубопроводы, проходящие в подвале и на чердаке – из чугунных труб по ГОСТ 6942-98.

Магистральные трубопроводы объединяют стояки по подвалу жилого дома.

Трубы проложены с уклоном 0,02 для трубопроводов диаметром 100 мм и с уклоном 0,03 для трубопроводов диаметром 50 мм.

Для вентиляции хоз.-быт. канализации проектом предусматривается устройство вытяжных частей.

Стояки хоз.-быт. канализации проложены скрыто в стенах с/ц.

Магистралы расположены частично скрыто в полу подвала и частично открыто над полом.

На стояках канализации предусмотрена установка ревизий на высоте 1,35 м от пола, в удобном для их обслуживания месте.

Трубопроводы состоят из чугунных фасонных частей: отводов, тройников, патрубков.

На горизонтальных трубопроводах для прочистки трубопровода устанавливаются прочистки. Они располагаются так, что обеспечивается возможность прочистить любой горизонтальный участок канализационной сети.

Соединение канализационных труб с фасонными частями и водоотводящими приборами осуществляется с помощью раструбных соединений.

Сборка раструбных соединений производится путем введения гладкого конца трубы или хвостовика фасонной части в раструб второй детали до монтажной метки.

Компенсации линейных температурных удлинений в системе канализации обеспечивается раструбными соединениями трубопроводов.

Предусматривается крепление всех трубопроводов в необходимых местах к строительным конструкциям. Крепление осуществляется с помощью хомутов.

Фиксация канализационных трубопроводов в проектном положении выполняется при помощи металлических креплений, имеющих антикоррозионное покрытие. Между хомутами и трубами укладывают полиэтиленовые ленточные прокладки толщиной 1,5 мм с буртиками.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

Для замены канализационных стояков (а также стояков ХВС и ГВС), проходящих в с/у, проектом предусматривается демонтаж/монтаж сантех. короба из двухслойной гипсокартона. Короб подлежит последующей покраске и установке ревизионных лючков в каждом с/у.

### 3. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов

Отвод сточных вод от бытовых сан. приборов по реконструируемым стоякам, собирающихся в подвале, осуществляются в существующие выпуски дворовой канализации через существующие прочистки. Монтаж канализации выполняется с соблюдением соответствующих уклонов 0.02 (для труб Ø100мм, Ø150мм) и 0.03 (для труб Ø50мм).

Вновь проектируемые сборные трубопроводы по подвалу прокладываются с соблюдением существующей трассировки трубопроводов до существующих прочисток на выпуски из дома. В связи с технологической необходимостью предусмотрены работы по демонтажу (монтажу) унитазов, из-за невозможности сохранения целостности при демонтаже/монтаже, в связи с их установкой при строительстве здания в монолитную подушку.

### Заверение проектной организации

Данная проектная документация разработана в соответствии заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

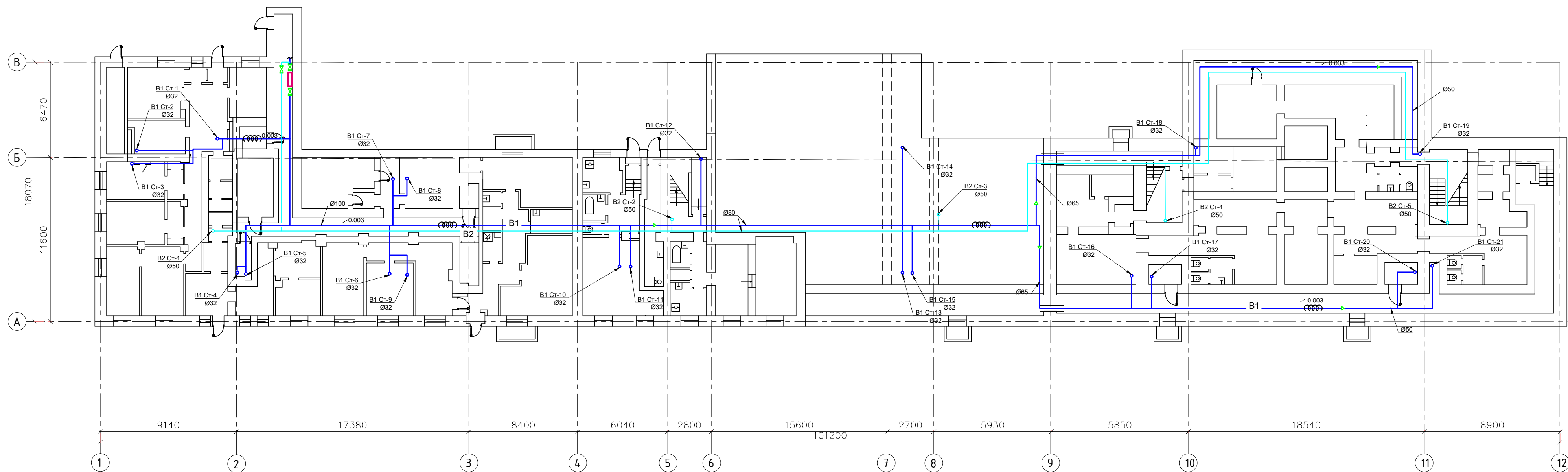
Главный инженер проекта

Опанян Г.С.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

# ПЛАН ПОДВАЛА



Ф=ду.  
 Стойки ХВС в теплоизоляции.  
 Трубопровод прокладывается по существующим местоположениям с устройством гильз.

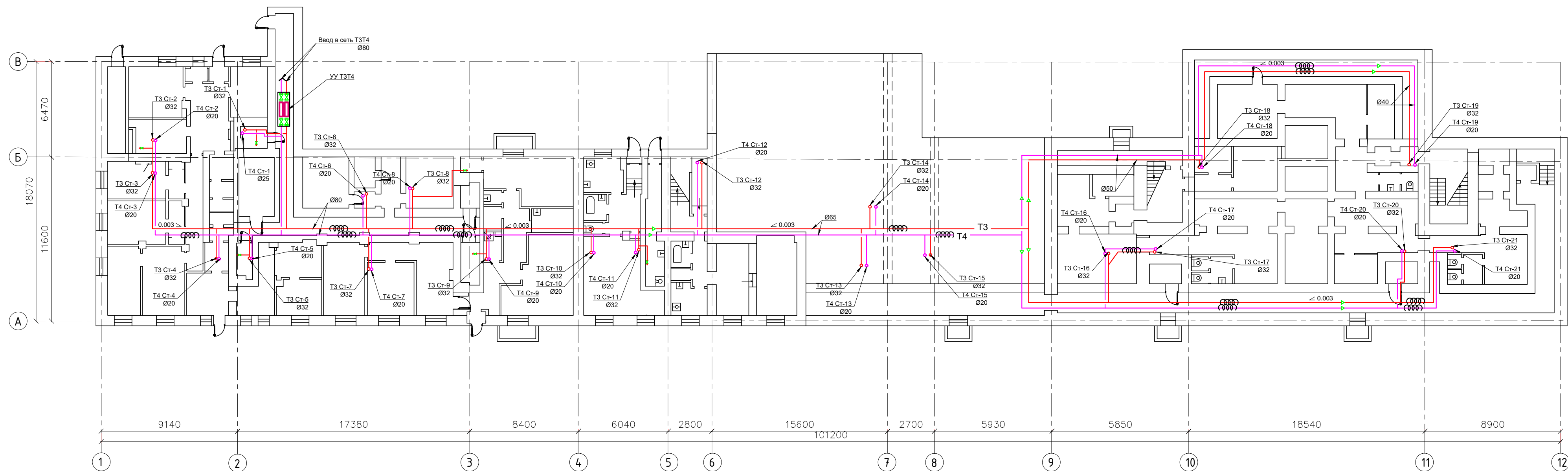
Условные обозначения:

- B1 — трубопровод холодного водоснабжения
- B2 — трубопровод противопожарного водоснабжения
- T3 — трубопровод горячего водоснабжения
- T4 — трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения
- K1 — трубопровод хоз-быт канализации
- ⊗ — запорная арматура

ПКР-002868-19-ИОС2,3					
Капитальный ремонт многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Москва, ЦАО, р-н Тверской, Самотёчная ул., д. 17А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Балиев		<i>[Signature]</i>	2019
Проверил		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019
ГИП		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019
				Многоквартирный жилой дом	
				Стадия	Лист
				П	1
				План подвала Сети B1	
				ООО «ПАРАЛЕЛЬ»	
Копировал					
Формат А2					

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

# ПЛАН ПОДВАЛА



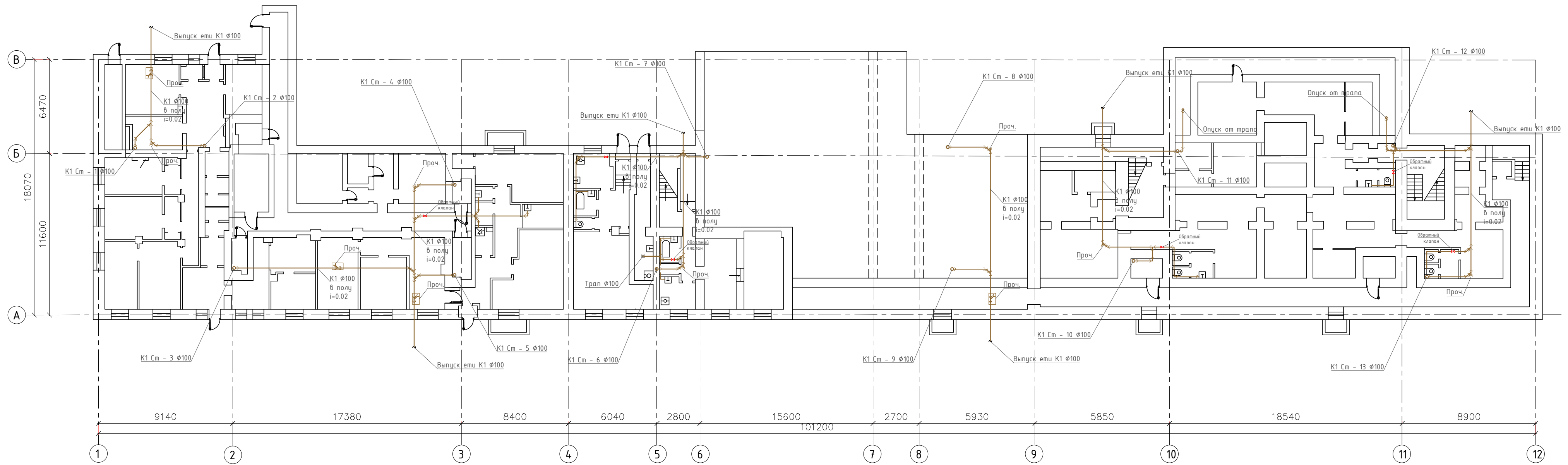
Согласовано

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

- Ф=ду.  
 Стойки ХВС в теплоизоляции.  
 Трубопровод прокладывается по существующим местоположениям с устройством гильз.
- Условные обозначения:
- B1— трубопровод холодного водоснабжения
  - B2— трубопровод противопожарного водоснабжения
  - ТЗ— трубопровод горячего водоснабжения
  - Т4— трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения
  - К1— трубопровод хоз-быт канализации
  - ⊠ запорная арматура

ПКР-002868-19-ИОС2,3					
Капитальный ремонт многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Москва, ЦАО, р-н Тверской, Самотёчная ул., д. 17А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.	Балиев			<i>[Signature]</i>	2019
Проверил	Опанян			<i>[Signature]</i>	2019
ГИП	Опанян			<i>[Signature]</i>	2019
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
План подвала Сети ТЗ, Т4				П	2
ООО «ПАРАЛЕЛЬ»					
Копировал					
Формат А2					

# ПЛАН ПОДВАЛА

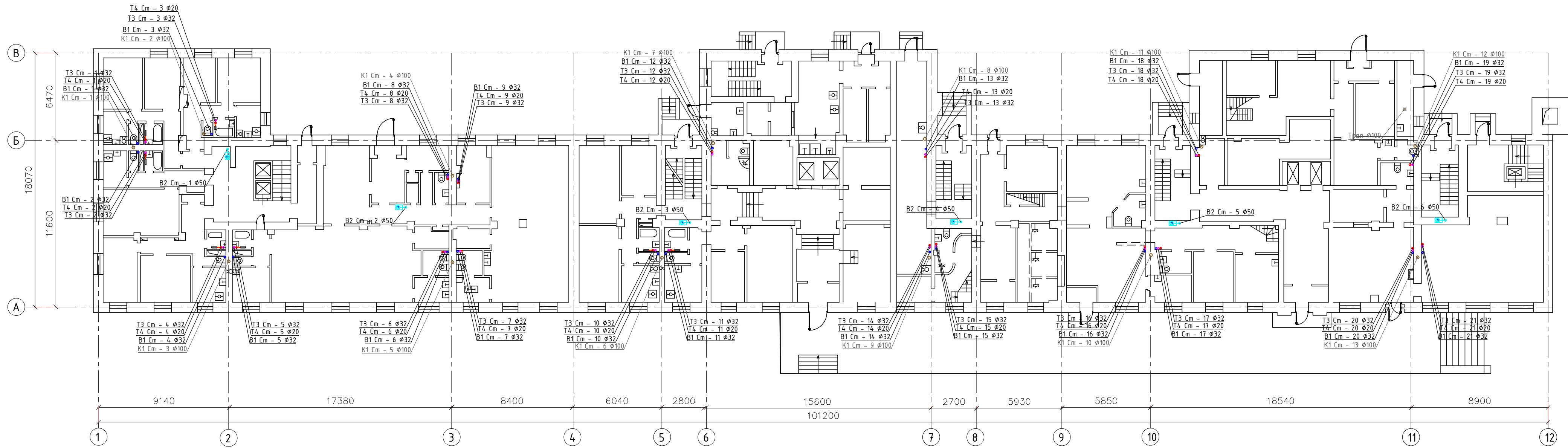


φ - диаметр  
 Трубопровод прокладывается по существующим местоположениям  
 Условные обозначения:

— K1 — трубопровод хоз-быт канализации

					ПКР-002868-19-ИОС2,3				
					Капитальный ремонт многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Москва, ЦАО, р-н Тверской, Самотёчная ул., д. 17А				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балиев		<i>[Signature]</i>	2019		П	3	
Проверил		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019	План подвала Сети K1	ООО «ПАРАЛЕЛЬ»		
ГИП		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019				

# ПЛАН 1-го ЭТАЖА



Согласовано

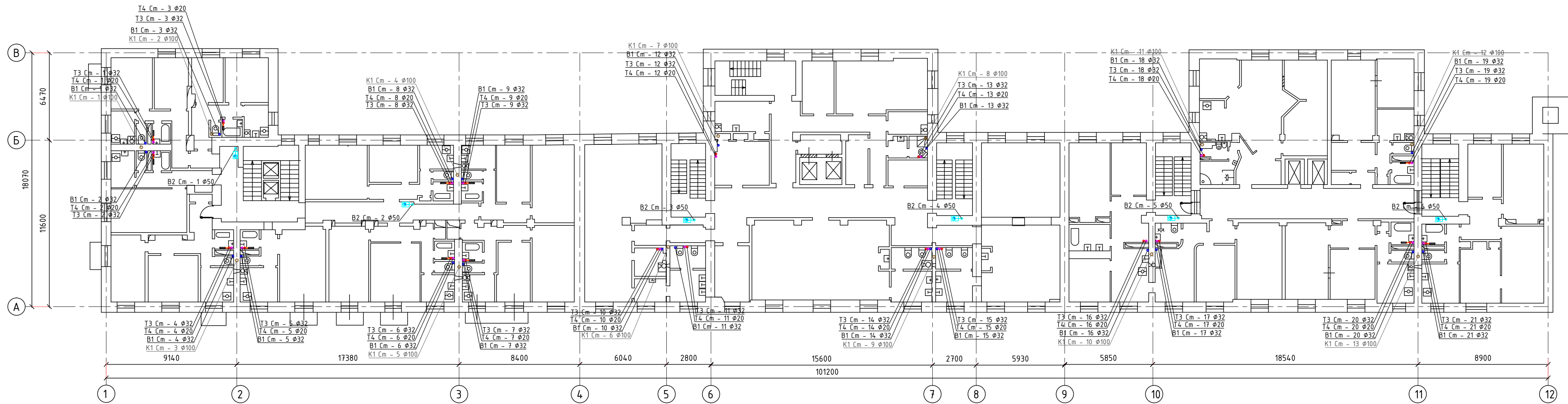
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

- φ=du.  
 Стойки ХВС в теплоизоляции.  
 Трубопровод прокладывается по существующим местоположениям с устройством гильз.
- Условные обозначения:
- B1 — трубопровод холодного водоснабжения
  - B2 — трубопровод противопожарного водоснабжения
  - T3 — трубопровод горячего водоснабжения
  - T4 — трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения
  - K1 — трубопровод хоз-быт канализации
  - ⊗ — запорная арматура

ПКР-002868-19-ИОС2,3					
Капитальный ремонт многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Москва, ЦАО, р-н Тверской, Самотёчная ул., д. 17А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Балиев			<i>[Signature]</i>	2019
Проверил	Опанян			<i>[Signature]</i>	2019
ГИП	Опанян			<i>[Signature]</i>	2019
Многоквартирный жилой дом					
План 1-го этажа Сети В1, В2, Т3, Т4, К1					
Стадия	Лист	Листов			
П	4				
ООО «ПАРАЛЕЛЬ»					
Копировал					
Формат А2					



## ПЛАН 2-го ЭТАЖА



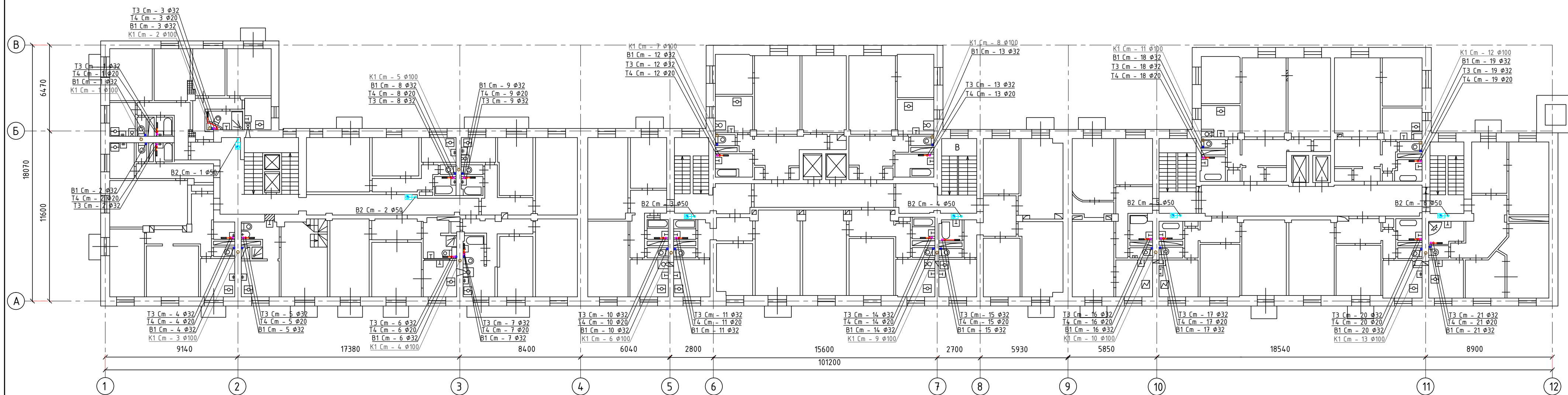
Согласовано	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- φ=du  
 Стойки ХВС в теплоизоляции.  
 Трубопровод прокладывается по существующим местоположениям с устройством гильз.
- Условные обозначения:
- B1 — трубопровод холодного водоснабжения
  - B2 — трубопровод противопожарного водоснабжения
  - T3 — трубопровод горячего водоснабжения
  - T4 — трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения
  - K1 — трубопровод хоз-быт канализации
  - ⊗ — запорная арматура

ПКР-002868-19-ИОС2,3					
Капитальный ремонт многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Москва, ЦАО, р-н Тверской, Самотёчная ул., д. 17А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата
Разраб.		Балиев			2019
Проверил		Опанян			2019
ГИП		Опанян			2019
Многоквартирный жилой дом					Стация Лист Листов П 5
План 2-го этажа Сети В1, В2, Т3, Т4, К1					000 «ПАРАЛЕЛЬ»
Копировал					Формат А2



## ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА (3-7 ЭТАЖ)



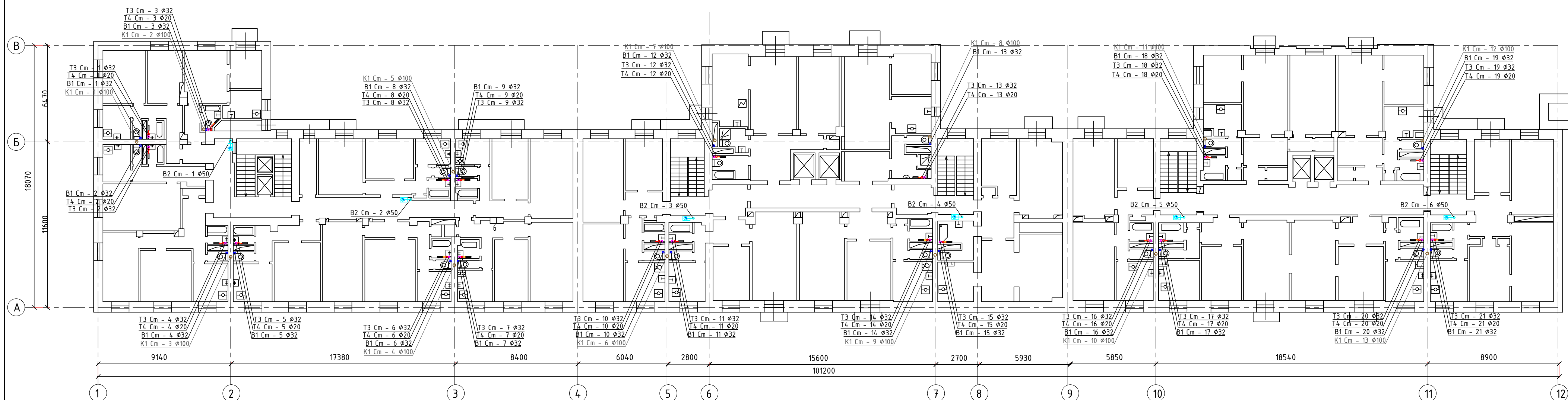
Согласовано

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

- Ф=ДУ.  
 Стойки ХВС в теплоизоляции.  
 Трубопровод прокладывается по существующим местоположениям с устройством гильз.
- Условные обозначения:**
- B1 — трубопровод холодного водоснабжения
  - B2 — трубопровод противопожарного водоснабжения
  - T3 — трубопровод горячего водоснабжения
  - T4 — трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения
  - K1 — трубопровод хоз-быт канализации
  - ⊗ — запорная арматура

ПКР-002868-19-ИОС2,3										
Капитальный ремонт многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Москва, ЦАО, р-н Тверской, Самотёчная ул., д. 17А										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Балиев		<i>[Signature]</i>	2019		План 3-7 этажа Сети В1, В2, Т3, Т4, К1	П	6	
Проверил		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019					
ГИП		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019					
ООО «ПАРАЛЕЛЬ»										
Копировал									Формат А2	

# ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА (8-9 ЭТАЖ)

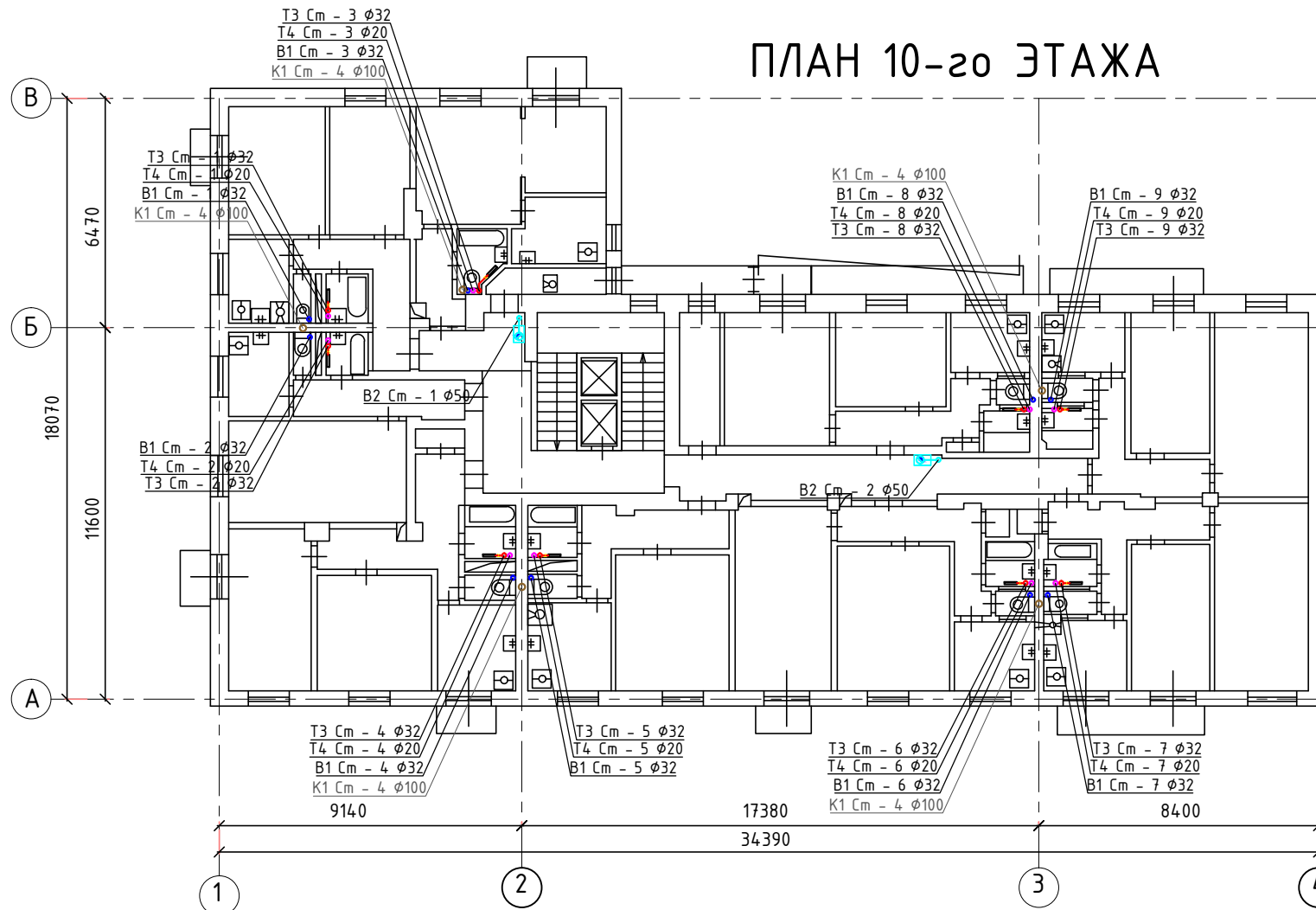


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

- φ=du.  
 Стойки ХВС в теплоизоляции.  
 Трубопровод прокладывается по существующим местоположениям с устройством гильз.
- Условные обозначения:
- B1 — трубопровод холодного водоснабжения
  - B2 — трубопровод противопожарного водоснабжения
  - T3 — трубопровод горячего водоснабжения
  - T4 — трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения
  - K1 — трубопровод хоз-быт канализации
  - ⊗ — запорная арматура

ПКР-002868-19-ИОС2,3									
Капитальный ремонт многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Москва, ЦАО, р-н Тверской, Самотёчная ул., д. 17А									
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издк	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балиев		<i>[Signature]</i>	2019		П	7	
Проверил		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019				
ГИП		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019				
План 8-9 этажа Сети В1, В2, Т3, Т4, К1							ООО «ПАРАЛЕЛЬ»		
Копировал							Формат А2		

# ПЛАН 10-го ЭТАЖА



Согласовано

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.		Балиев		<i>[Signature]</i>	2019
Проверил		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019
ГИП		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019

ПКР-002868-19-ИОС2,3

Капитальный ремонт многоквартирного дома,  
расположенного по адресу: г. Москва,  
ЦАО, р-н Тверской, Самоотёчная ул., д. 17А

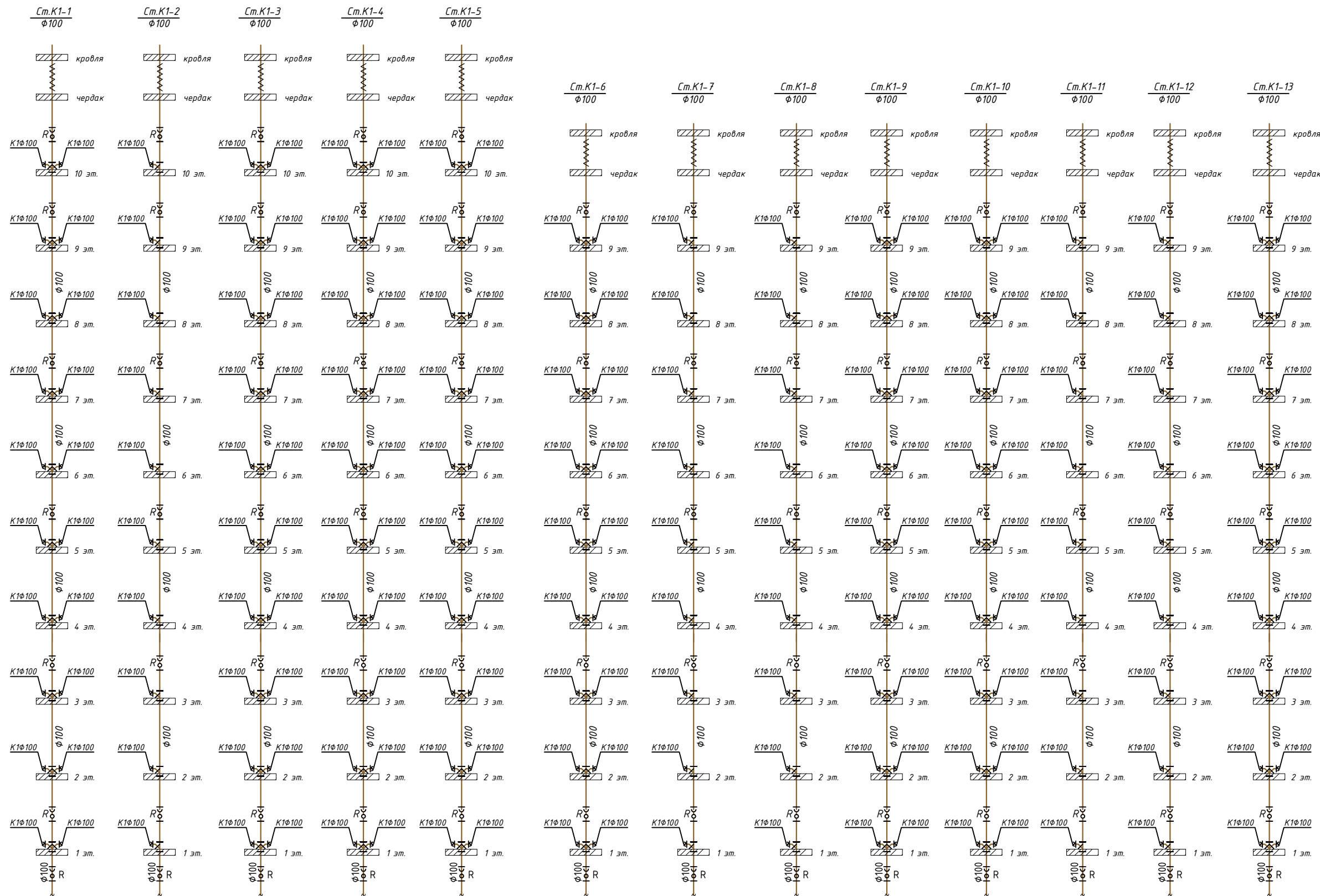
Многоквартирный  
жилой дом

План 10-го этажа  
Сети В1, В2, Т3, Т4, К1

Стадия	Лист	Листов
П	8	

ООО «ПАРАЛЛЕЛЬ»





φ=du.  
 Стойки ХВС в теплоизоляции.  
 Трубопровод прокладывается по существующим местоположениям с устройством гильз.

- Условные обозначения:
- В1 — трубопровод холодного водоснабжения
  - В2 — трубопровод противопожарного водоснабжения
  - Т3 — трубопровод горячего водоснабжения
  - Т4 — трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения
  - К1 — трубопровод хоз-быт канализации
  - ⊗ — запорная арматура

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Балиев		<i>[Signature]</i>	2019
Проверил		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019
ГИП		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019

**ПКР-002868-19-ИОС2,3**

Капитальный ремонт многоквартирного дома,  
 расположенного по адресу: г. Москва,  
 ЦАО, р-н Тверской, Самоотёчная ул., д. 17А

Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	П	10	

Схема стояков  
Сети К1

ООО «ПАРАЛЕЛЬ»

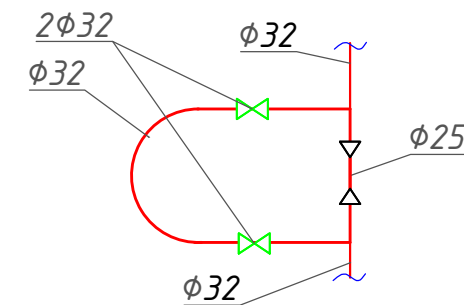
Копировал

Формат А3

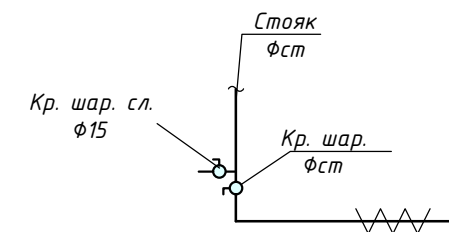
Согласовано

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

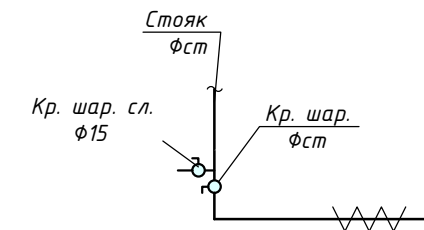
Узел подключения ПС



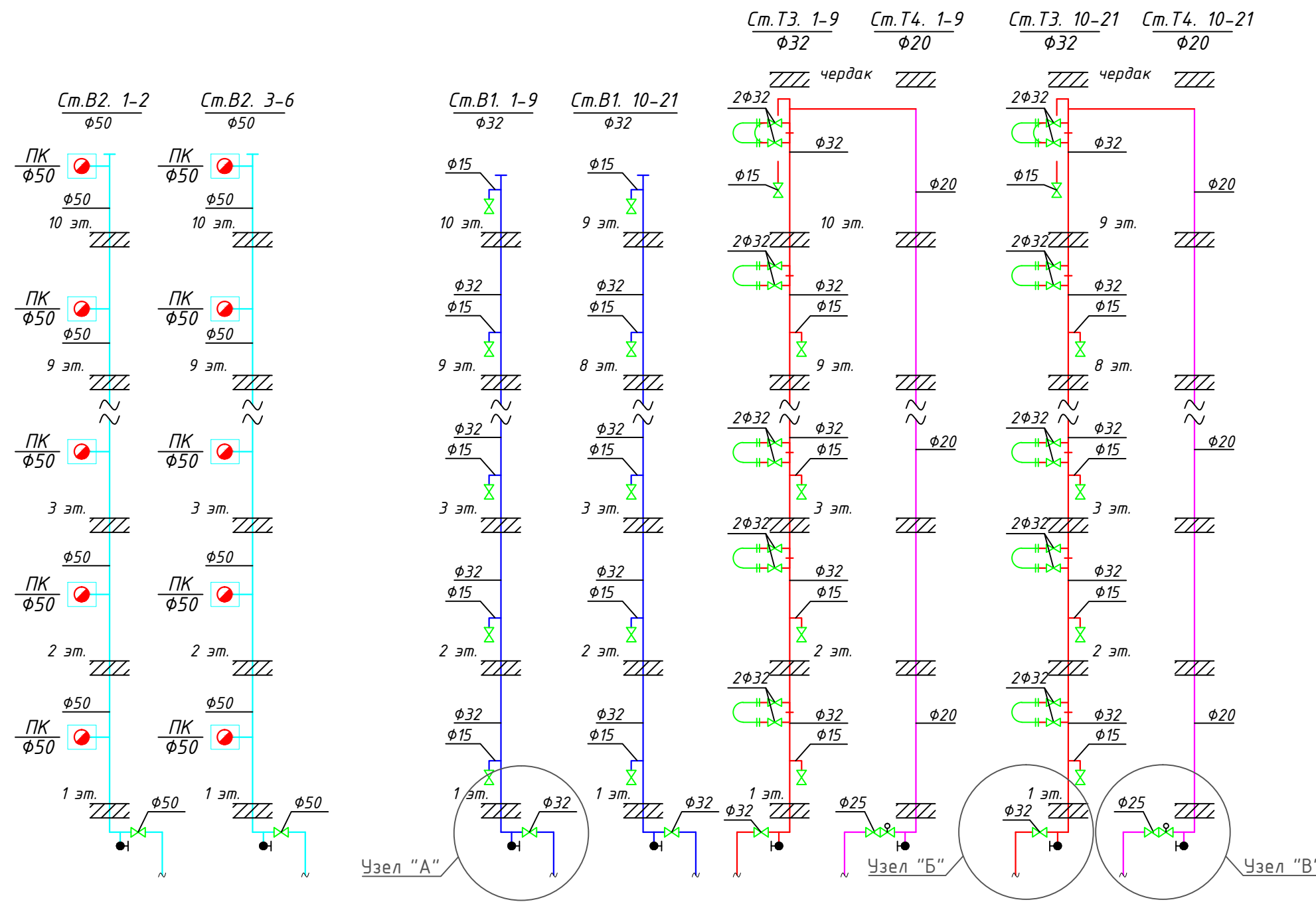
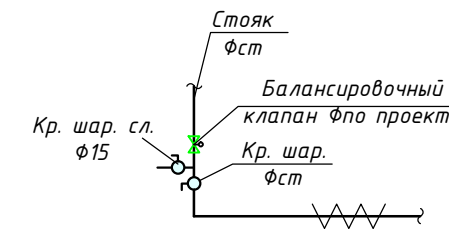
Узел "А"



Узел "Б"



Узел "В"



φ=dy.  
Стояки ХВС в теплоизоляции.  
Трубопровод прокладывается по существующим местоположениям с устройством гильз.

Условные обозначения:

- B1 — трубопровод холодного водоснабжения
- B2 — трубопровод противопожарного водоснабжения
- T3 — трубопровод горячего водоснабжения
- T4 — трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения
- K1 — трубопровод хоз-быт канализации
- ⊗ — запорная арматура

						<b>ПКР-002868-19-ИОС2,3</b>			
						Капитальный ремонт многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Москва, ЦАО, р-н Тверской, Самолёчная ул., д. 17А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балиев		<i>[Signature]</i>	2019		П	11	11
Проверил		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019				
ГИП		Опанян		<i>[Signature]</i>	2019	Схема стояков Сети В1, В2, Т3, Т4		ООО «ПАРАЛЕЛЬ»	

Согласовано

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N° подл.



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	СТАЛО	БЫЛО	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Подвал**

**Система ИОС2,3 (водоснабжение водоотведение)**

**1) Система К1**

1	ТРУБЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ЧУГУННЫЕ Ду = 100	ГОСТ 6942-98			м	175	135	
	ТО ЖЕ Ду = 50	ГОСТ 6942-98			м	30	20	
2	ОТВОД ЧУГУННЫЙ 45° Ду= 100	-//-			шт.	78	50	
	ТО ЖЕ Ду = 50	-//-			шт.	24	0	
3	ТРОЙНИК ЧУГУННЫЙ Ду 100-100-100 (КОСОЙ 45°)	-//-			шт.	34	24	
	ТО ЖЕ Ду = 100-50-100 (КОСОЙ 45°)	-//-			шт.	12	9	
4	КРЕСТОВИНА ЧУГУННАЯ Ду 100-100-100-100 (КОСОЙ 45°)	-//-			шт.	2		
5	ЗАГЛУШКА ЧУГУННАЯ Ду = 100 (ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПРОЧИСТКИ)	-//-			шт.	28	15	
6	РЕВИЗИЯ ЧУГУННАЯ Ду=100	-//-			шт.	13	20	
7	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН Ду=100	HL710		HL	шт.	6		
8	КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (МАГИСТРАЛИ)	АЛЬБОМ СЕРИИ 5.908-01						
9	ОПОРА ДЛЯ ТРУБ Ду 100	АПЭ 1412			шт.	88	0	
	ТО ЖЕ Ду = 50	АПЭ 1412			шт.	15	3	
10	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОМ Ду = 100 В СУЩ. СЕТЬ Ду = 100				шт.	6	0	
11	ПРОМЫВКА СЕТИ/ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ				м	205	155	

**1-10 этажи. 1) СИСТЕМА В1**

1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду=32	ГОСТ 3262-75*			м	882	0	
	ТО ЖЕ Ду=15	-//-			м	174	174	
	ТО ЖЕ Ду=20	-//-			м	0	74	
	ТО ЖЕ Ду=25	-//-			м	0	294	
2	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ, Ду=15 (на отвод в кв)	11Б27П1 или аналог			шт.	174	174	
	ТО ЖЕ Ду=32 (на стояк)	-//-			шт.	21	20	
3	КРАН СЛИВНОЙ С ПРОБКОЙ Ду = 15	11Б27П1 или аналог			шт.	21	21	
4	ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ ВОДЯНОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С ОТВ.1/2",	-//-			шт.	5	0	
5	СМЕСИТЕЛЬ СВАРНОЙ ДЛЯ МОЙКИ В МУСОРОКАМЕРЕ	-//-			шт.	5	0	
6	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ K-FLEX, толщ.13мм - для Ду=32				м.п.	882	0	
	ТО ЖЕ Ду=20	-//-			м	0	74	
	ТО ЖЕ Ду=25	-//-			м	0	294	

Примечание - демонтаж принять равным объемам монтажа

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПКР-002868-19-ИОС2,3		
Разраб.	Балиев			<i>Балиев</i>	2019	Капитальный ремонт многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Москва		
Проверил	Опанян			<i>Опанян</i>	2019	ЦАО, р-н Тверской, Самоотечная ул., д. 17А		
ГИП	Опанян			<i>Опанян</i>	2019	Многоквартирный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	3
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "ПАРАЛЕЛЬ"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛ.ТРУБ Ду=32				шт	882	0	
	ТО ЖЕ Ду=15				шт	174		
	ТО ЖЕ Ду=20	-//-			м	0	181	
	ТО ЖЕ Ду=25	-//-			м	0		
8	ДЕМОНТАЖ/МОНТАЖ ВОДОСЧЕТЧИКОВ				шт	174	0	
9	ПРОМЫВКА СЕТИ/ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ				м	1056	542	
<b>2) Система Т3, Т4</b>								
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду=32	ГОСТ 3262-75*			м	1191	0	
	ТО ЖЕ Ду=25	-//-			м	87	1103	
	ТО ЖЕ Ду=20	-//-			м	882	0	
	ТО ЖЕ Ду=15	-//-			м	174	348	
2	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ Ду=32-25				шт	348	348	
3	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ, Ду=15 (на кв)	11Б27П1 или аналог			шт	174	174	
	ТО ЖЕ Ду=32 (на ПС)				шт	348	348	
	ТО ЖЕ Ду=32 (на стояк)				шт	21	0	
	ТО ЖЕ Ду=20 (на стояк)				шт	21	0	
	ТО ЖЕ Ду=40 (на стояк)				шт	0	21	
	ТО ЖЕ Ду=25 (на стояк)				шт	0	21	
4	КРАН СЛИВНОЙ С ПРОБКОЙ Ду = 15	11Б27П1 или аналог			шт.	42	42	
5	БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН Ду20	МТСV или аналог			шт.	21	0	
6	ДЕМОНТАЖ/МОНТАЖ ВОДОСЧЕТЧИКОВ				шт	174	0	
7	ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ Ду32				шт	174	174	
8	КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛ.ТРУБ							
	ХОМУТ ДЛЯ ТРУБ Ду=32				шт	596		
	ХОМУТ ДЛЯ ТРУБ Ду=25				шт	44		
	ХОМУТ ДЛЯ ТРУБ Ду=20				шт	441		
	ХОМУТ ДЛЯ ТРУБ Ду=15				шт	174		
9	ПРОМЫВКА СЕТИ/ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ				м	2334	1451	
<b>3) Система В2</b>								
1	Трубы электросварные прямошовные Ду=50	ГОСТ 10705-80			м	252	0	
	ТО ЖЕ Ду=65	-//-			м	0	175	
2	ШКАФ ПОЖ. НАВЕСНОЙ «ПУЛЬС» ДЛЯ ПОЖАРНОГО КРАНА Д=50	ШПК-320Н		НПО «ПУЛЬС»	компл.	60	50	
	КРАН ПОЖАРНЫЙ С МУФТОЙ И ЦАПКОЙ ЛАТ. Д=50	-//-			шт	1	1	
	РУКАВ l=20 м В СБОРЕ С ГОЛОВКОЙ И СТВОЛОМ Двх=66,Дспр=16 мм	-//-			шт	1	1	
	КОРЗИНА РУКАВНАЯ	-//-			шт	1	1	
3	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ, Ду=50 (на стояк)	11Б27П1 или аналог			шт	6	0	
	ТО ЖЕ Ду=80	-//-			шт	0	3	
4	КРАН СЛИВНОЙ С ПРОБКОЙ Ду = 15	11Б27П1 или аналог			шт.	6	0	
5	ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДА				м	252	0	
6	КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ СТОЯКОВ	АЛЬБОМ СЕРИИ 4.904.69						
					спецификация оборудования ПКР-002868-19-ИОС2,3			
					Лист			
					2			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



