МФС | Генеральный Подрядчик

ВК

Принципиальные схемы для разделов ВК и АУПТ

Для объектов Реновации

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ

Разработано: Отдел стандартизации

Версия 6
09/2024

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема систем В1(1), В1(2), В11 Вариант 1	
3	Принципиальная схема систем Т3(1), Т4(1), Т3(2), Т4(2), Т31, Т41. Вариант 1	
4	Дополнение к принципиальной схеме систем Т3(1), Т4(1), Т3(2), Т4(2), Т31, Т41. Вариант 1	
5	Принципиальная схема систем В1(1), В1(2), В11. Вариант 2	
6	Принципиальная схема систем Т3(1), Т4(1), Т3(2), Т4(2), Т31, Т41. Вариант 2	
7	Принципиальная схема систем В1(1), В11. Вариант 3	
8	Принципиальная схема систем Т3(1), Т4(1), Т31, Т41 Вариант 3	
9	Принципиальная схема систем К1, К11. Вариант 1	
10	Принципиальная схема систем К1, К11. Вариант 2	
11	Принципиальная схема систем К2, К9	
12	Принципиальная схема систем К2, К4, К4Н. Автостоянка	
13	Принципиальная схема систем АУПТ и ВПВ	

Согласовано

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Серяк			09.24
Проверил		Железняков			09.24

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ

Альбом принципиальных схем по разделам ВК и АУПТ

Реновация. Жилой дом

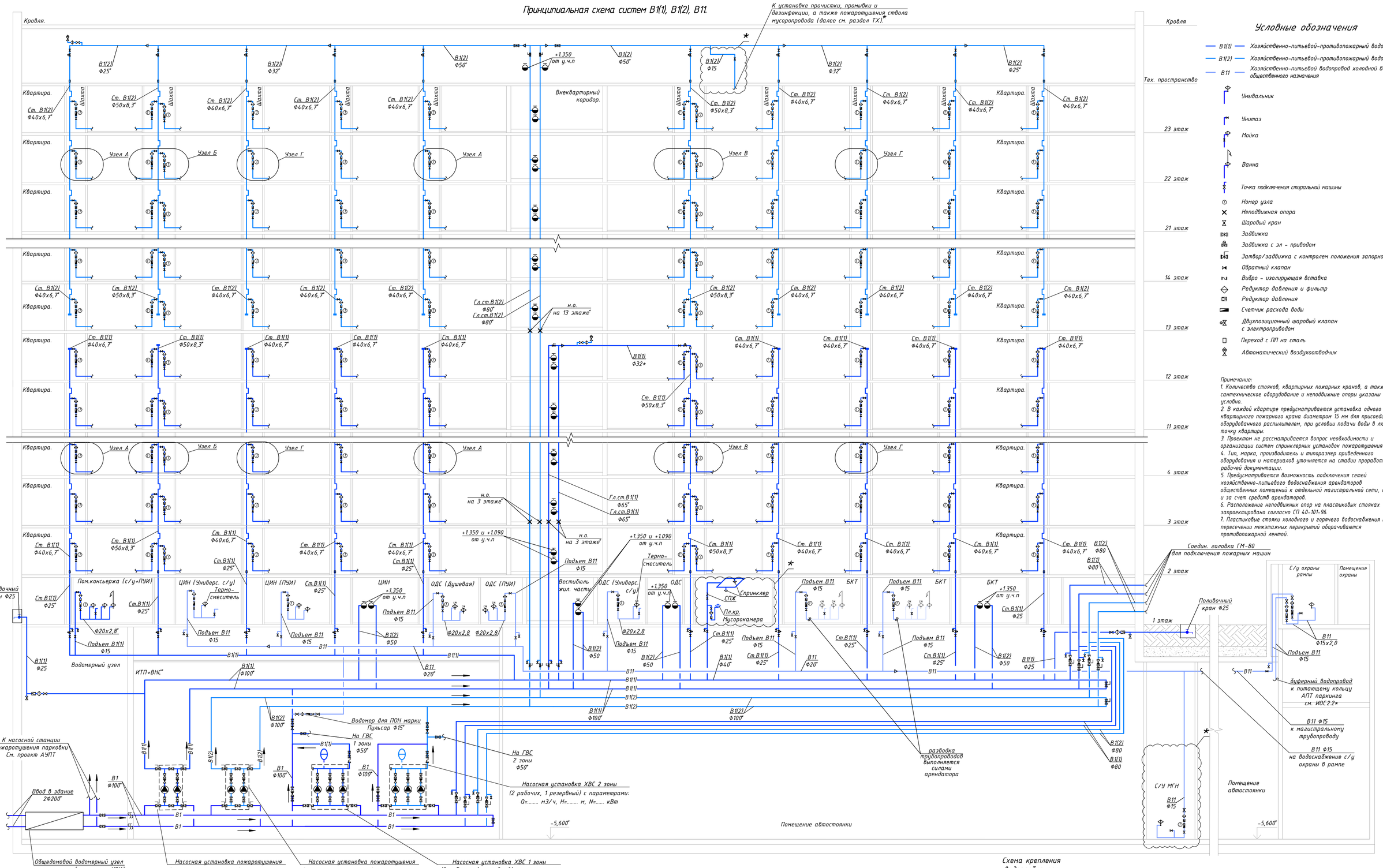
Стадия	Лист	Листов
	1	13

Общие данные

МФС | Генеральный Подрядчик

Формат А4

Принципиальная схема систем В1(1), В1(2), В11.



Условные обозначения

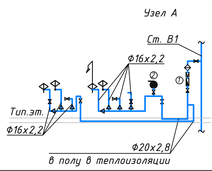
- В1(1) — Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод 1 зоны
- В1(2) — Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод 2 зоны
- В11 — Хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды помещений общественного назначения

- Умывальник
- Унитаз
- Мойка
- Ванна
- Точка подключения стиральной машины
- Номер узла
- Неподвижная опора
- Шаровый кран
- Задвижка
- Задвижка с эл – приводом
- Затвор/задвижка с контролем положения запорного органа
- Обратный клапан
- Вибро – изолирующая вставка
- Редуктор давления и фильтр
- Редуктор давления
- Счетчик расхода воды
- Двухпозиционный шаровый клапан с электроприводом
- Переход с ПП на сталь
- Автоматический воздухоотводчик

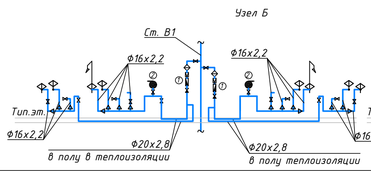
Примечание:
1. Количество стояков, квартирных пожарных кранов, а также сантехническое оборудование и неподвижные опоры указаны условно.
2. В каждой квартире предусматривается установка одного квартирного пожарного крана диаметром 15 мм для присоединения шланга оборудованного распылителем, при условии подачи воды в любую точку квартиры.
3. Проектом не рассматривается вопрос необходимости и организации систем спринклерных установок пожаротушения.
4. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.
5. Предусматривается возможность подключения сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения арендаторов общественных помещений к отдельной магистральной сети, силами и за счет средств арендаторов.
6. Расположение неподвижных опор на пластиковых стояках запроектировано согласно СП 40-101-96.
7. Пластиковые стояки холодного и горячего водоснабжения при пересечении межэтажных перекрытий оборачиваются противопожарной лентой.

Примечание:
* уточняется адресно.

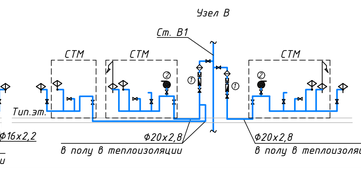
Узел А



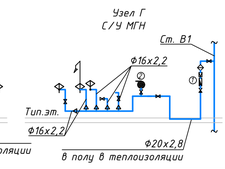
Узел Б



Узел В

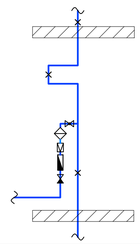


Узел Г С/У МГН



Спецификация узлов "1", "2".	
N	Наименование оборудования.
1	Водомерная вставка, в составе: - кран шаровый Ф15; - фильтр механической очистки Ф15; - редуктор давления поршневой с манометром Ф15; - счетчик холодной воды, Ф15; - обратный клапан Ф15.
2	Устройство первичного тушения пожара (ПК-Б)

Схема крепления водоразборного стояка В1



							ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ
							Альбом принципиальных схем по разделам ВК и АУПТ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Серяк			09.24	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Железняков			09.24		2	
						Реновация. Жилой дом		
						Принципиальная схема систем В1(1), В1(2), В11. Вариант 1	МФС | Генеральный Подрядчик	

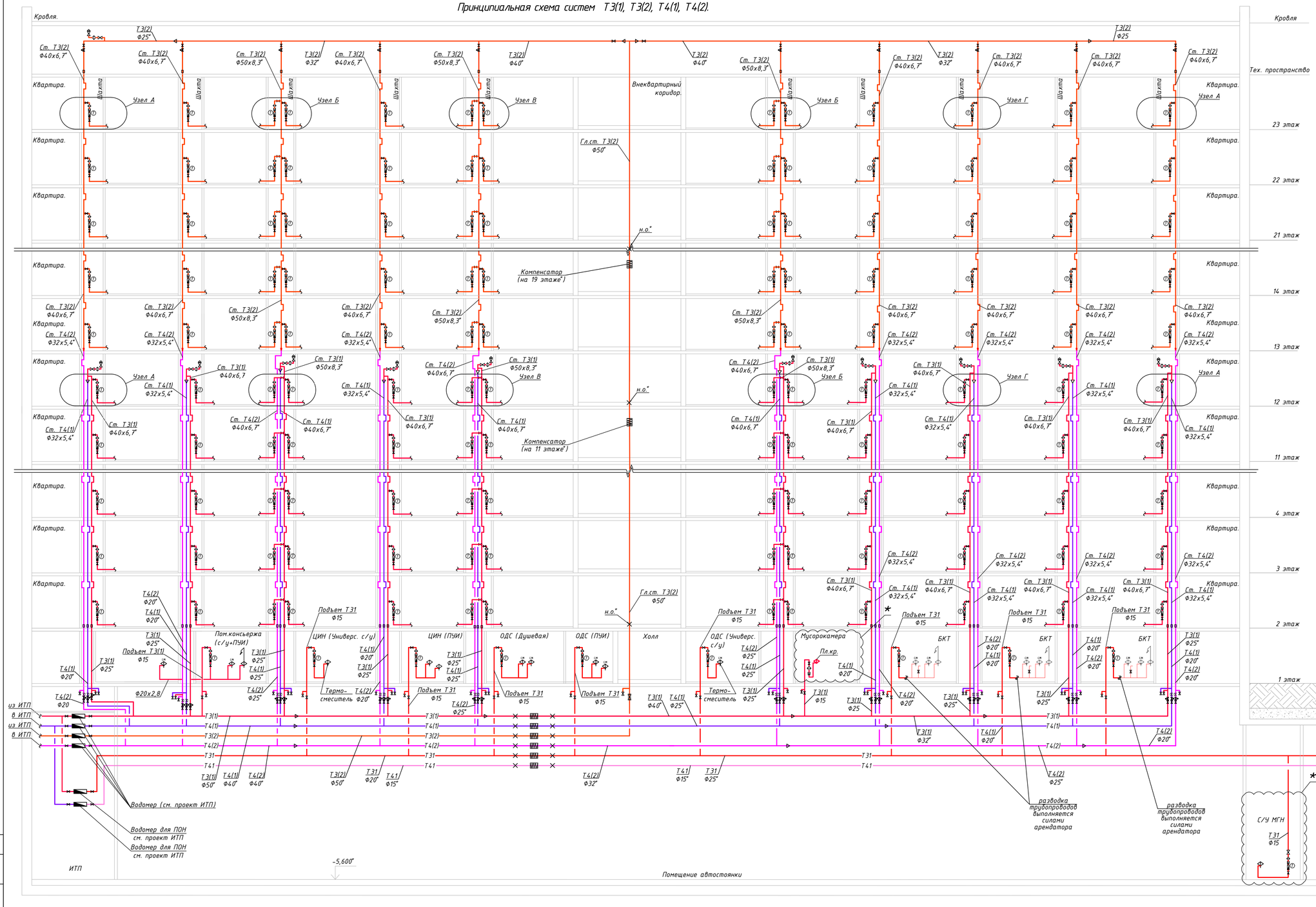
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

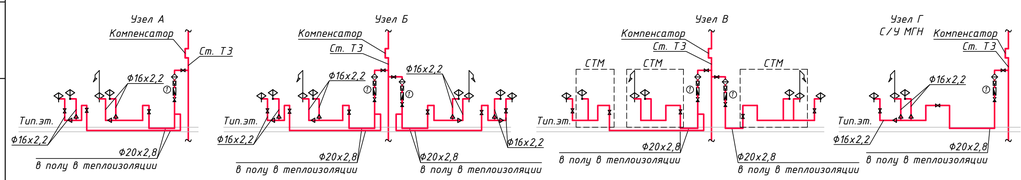
Принципиальная схема систем Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2).



Условные обозначения

- Т31 — Трубопровод горячей воды помещений общественного назначения
- Т41 — Трубопровод горячей воды циркуляционный помещений общественного назначения
- Т3(1) — Трубопровод горячей воды 1 зоны
- Т4(1) — Трубопровод горячей воды циркуляционный 1 зоны
- Т3(2) — Трубопровод горячей воды 2 зоны
- Т4(2) — Трубопровод горячей воды циркуляционный 2 зоны
- Умывальник
- Мойка
- Ванна
- П-образный компенсатор
- Номер узла
- Неподвижная опора
- Балансировочный клапан
- Шаровый кран
- Задвижка
- Обратный клапан
- Вибро - изолирующая вставка
- Фильтр механической очистки
- Редуктор давления
- Счетчик расхода воды
- Двухпозиционный шаровый клапан с электроприводом
- Переход с ПП на сталь
- Сильфонный компенсатор
- Автоматический воздухоотводчик

Примечание:
1. Количество стояков, а так же сантехническое оборудование и неподвижные опоры указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Предусматривается возможность подключения сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения арендаторов общественных помещений к отдельной магистральной сети, силами и за счет средств арендаторов.
4. Расположение неподвижных опор и размеры компенсаторов на пластиковых стояках запроектировано согласно СП 40-101-96.
5. Пластиковые стояки холодного и горячего водоснабжения при пересечении межэтажных перекрытий оборачиваются противопожарной лентой.



Спецификация узла "1".	
N	Наименование оборудования.
1	Водомерная вставка, в составе: - кран шаровый Ф15; - редуктор давления поршневой с манометром Ф15; - фильтр механической очистки Ф15; - счетчик горячей воды Ф15; - обратный клапан Ф15.

Схемы крепления водоразборного стояка Т3

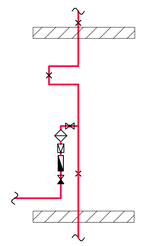
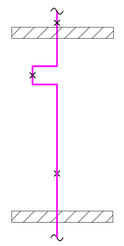


Схема крепления циркуляционного стояка Т4



Примечание:
* уточняется адресно.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ		
						Альбом принципиальных схем по разделам ВК и АУПТ		
Разраб.		Серяк			09.24	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Железняков			09.24			3	
						Принципиальная схема систем Т3(1), Т4(1), Т3(2), Т4(2), Т31, Т41. Вариант 1	МФС Генеральный Подрядчик	

Согласовано

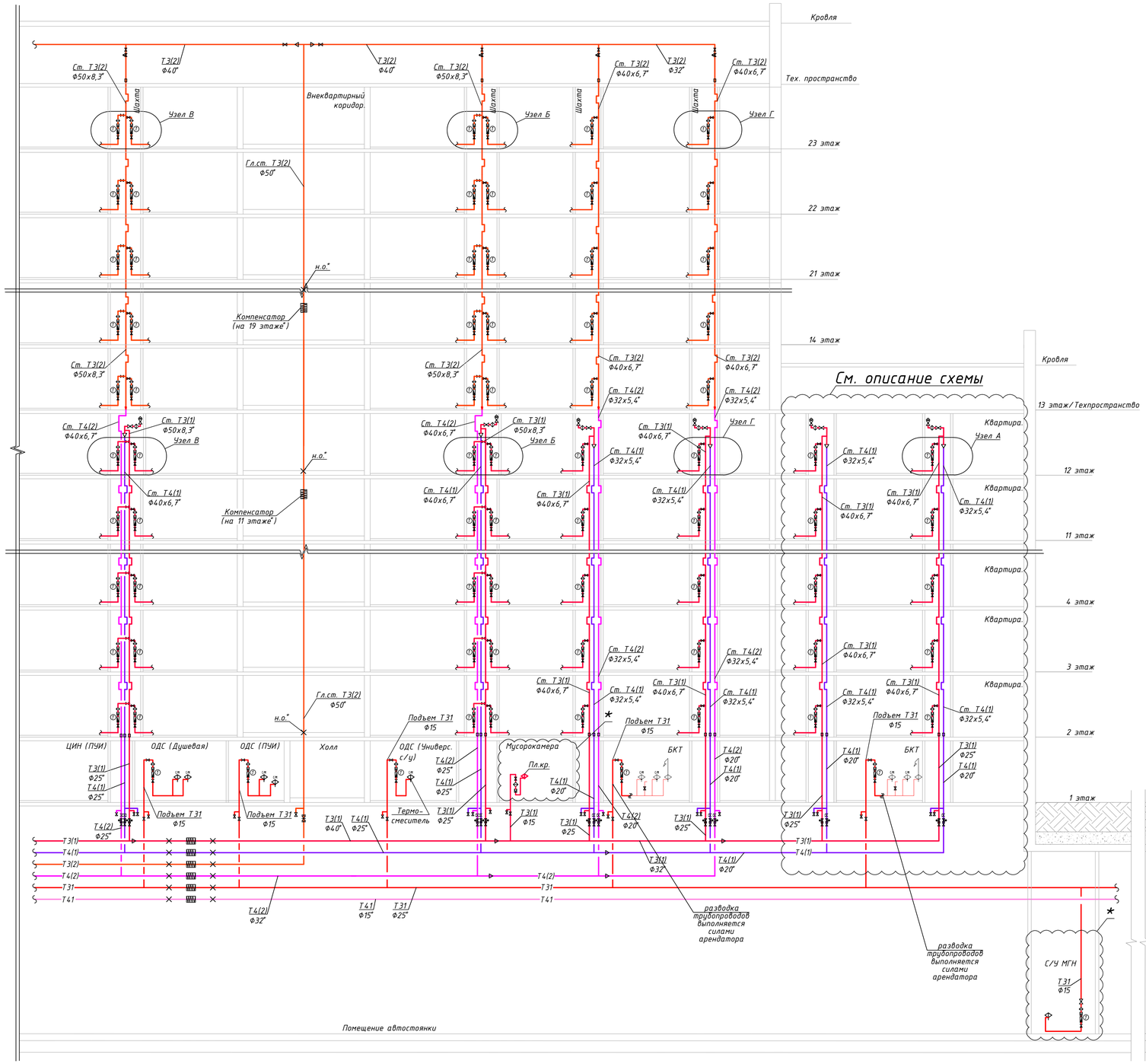
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Дополнение к принципиальной схеме систем Т3(1), Т3(2), Т4.1(1), Т4.1(2). Вариант 1.

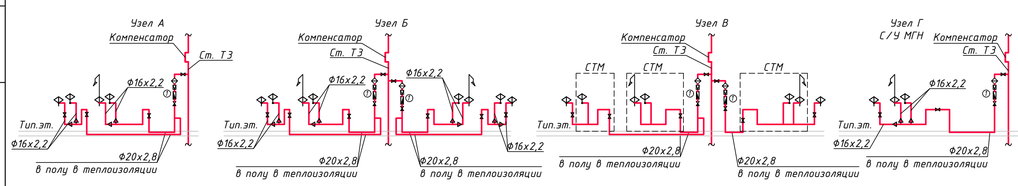


Условные обозначения

- Т31 — Трубопровод горячей воды помещений общественного назначения
- Т41 — Трубопровод горячей воды циркуляционный помещений общественного назначения
- Т3(1) — Трубопровод горячей воды 1 зоны
- Т4(1) — Трубопровод горячей воды циркуляционный 1 зоны
- Т3(2) — Трубопровод горячей воды 2 зоны
- Т4(2) — Трубопровод горячей воды циркуляционный 2 зоны
- Умывальник
- Мойка
- Ванна
- П-образный компенсатор
- Номер узла
- Неподвижная опора
- Балансировочный клапан
- Шаровый кран
- Задвижка
- Обратный клапан
- Вибро - изолирующая вставка
- Фильтр механической очистки
- Редуктор давления
- Счетчик расхода воды
- Двухпозиционный шаровый клапан с электроприводом
- Переход с ПП на сталь
- Сильфонный компенсатор
- Автоматический воздухоотводчик

Описание схемы и сценарий применения:
Данная вариация принципиальной схемы ГВС допускается к применению для секций с переменной этажностью. Для части такой секции с меньшей этажностью, применяется шахт-пакет с приписки в наименовании "...без выпуска Ø25 (ИФ)", согласно альбому "ШП РЕН-2.0 (ИФ)".
Применение данной принципиальной схемы допускается, после согласования с отделом стандартизации ООО "ГП-МФС".

Примечание:
1. Количество стояков, а так же сантехническое оборудование и неподвижные опоры указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Предусматривается возможность подключения сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения арендаторов общественных помещений к отдельной магистральной сети, силами и за счет средств арендаторов.
4. Расположение неподвижных опор и размеры компенсаторов на пластиковых стояках запроектировано согласно СП 40-101-96.
5. Пластиковые стояки холодного и горячего водоснабжения при пересечении межэтажных перекрытий оборачиваются противопожарной лентой.



Спецификация узла "1".	
N	Наименование оборудования.
1	Водомерная вставка, в составе: - кран шаровый Ф15; - редуктор давления поршневой с манометром Ф15; - фильтр механической очистки Ф15; - счетчик горячей воды Ф15; - обратный клапан Ф15.

Схемы крепления водоразборного стояка Т3

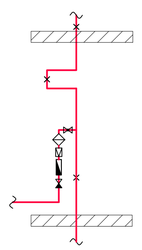
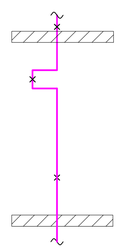


Схема крепления циркуляционного стояка Т4



Примечание:
** уточняется адресно.*

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ	
						Альбом принципиальных схем по разделам ВК и АУПТ	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Серяк			09.24	Реновация. Жилой дом	Стадия: — Лист: 4 — Листов:
Проверил		Железняков			09.24		
						Дополнение к принципиальной схеме систем Т3(1), Т4(1), Т3(2), Т4(2), Т31, Т41. Вариант 1	МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

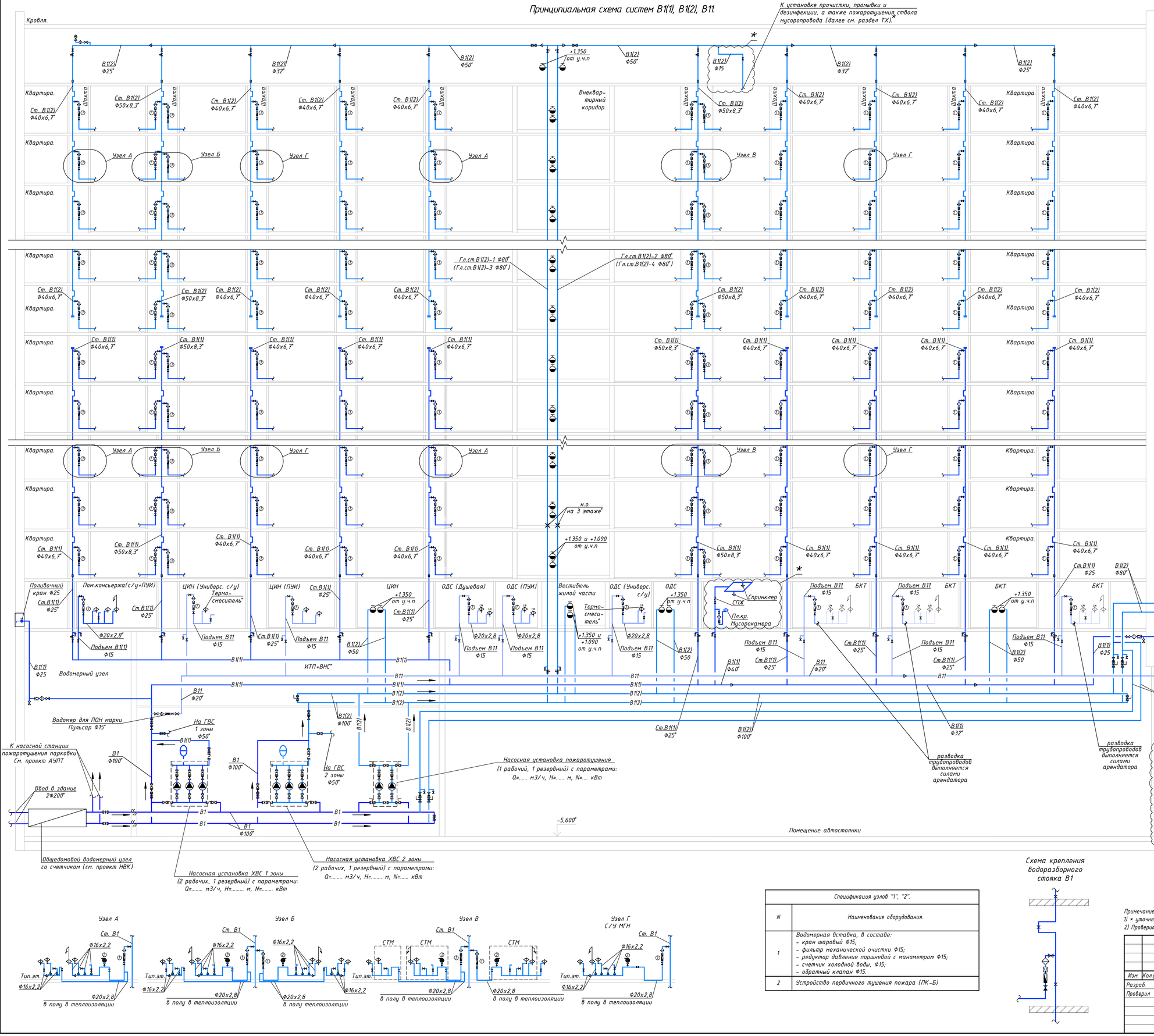
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А1

Принципиальная схема систем В1(1), В1(2), В11.



Условные обозначения

- В1(1) — Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод 1 зоны
- В1(2) — Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод 2 зоны
- В11 — Хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды помещений общественного назначения
- Умывальник
- Унитаз
- Мойка
- Ванна
- Точка подключения стиральной машины
- Номер узла
- Неподвижная опора
- Шаровый кран
- Задвижка
- Задвижка с эл – приводом
- Затвор/задвижка с контролем положения запорного органа
- Обратный клапан
- Вибро – изолирующая вставка
- Редуктор давления и фильтр
- Редуктор давления
- Счетчик расхода воды
- Двухпозиционный шаровый клапан с электроприводом
- Переход с ПП на сталь
- Автоматический воздухоотводчик

Примечание:
1. Количество стояков, квартирных пожарных кранов, а также сантехническое оборудование и неподвижные опоры указаны условно.
2. В каждой квартире предусматривается установка одного квартирного пожарного крана диаметром 15 мм для присоединения шланга, оборудованного распылителем, при условии подачи воды в любую точку квартиры.
3. Проектом не рассматривается вопрос необходимости и организации систем спринклерных установок пожаротушения.
4. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.
5. Предусматривается возможность подключения сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения арендаторов общественных помещений к отдельной магистральной сети, силами и за счет средств арендаторов.
6. Расположение неподвижных опор на пластиковых стояках запроектировано согласно СП 40-101-96.
7. Пластиковые стояки холодного и горячего водоснабжения при пересечении межэтажных перекрытий оборачиваются противопожарной лентой.

Спецификация узлов "1", "2".	
N	Наименование оборудования.
1	Водомерная вставка, в составе: – кран шаровый Ф15; – фильтр механической очистки Ф15; – редуктор давления поршневой с манометром Ф15; – счетчик холодной воды, Ф15; – обратный клапан Ф15.
2	Устройство первичного тушения пожара (ПК-5)

Схема крепления водоразборного стояка В1

Примечание:
1) * уточняется адресно;
2) Проверить давление на нижнем ПК (не более 90м).

Узел А

Узел Б

Узел В

Узел Г С/У МГН

							ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ
							Альбом принципиальных схем по разделам ВК и АУПТ
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Серяк			09.24	Реновация. Жилой дом	Стадия: — Лист: 5 — Листов: —
Проверил		Железняков			09.24		
						Принципиальная схема систем В1(1), В1(2), В11. Вариант 2	МФС | Генеральный Подрядчик

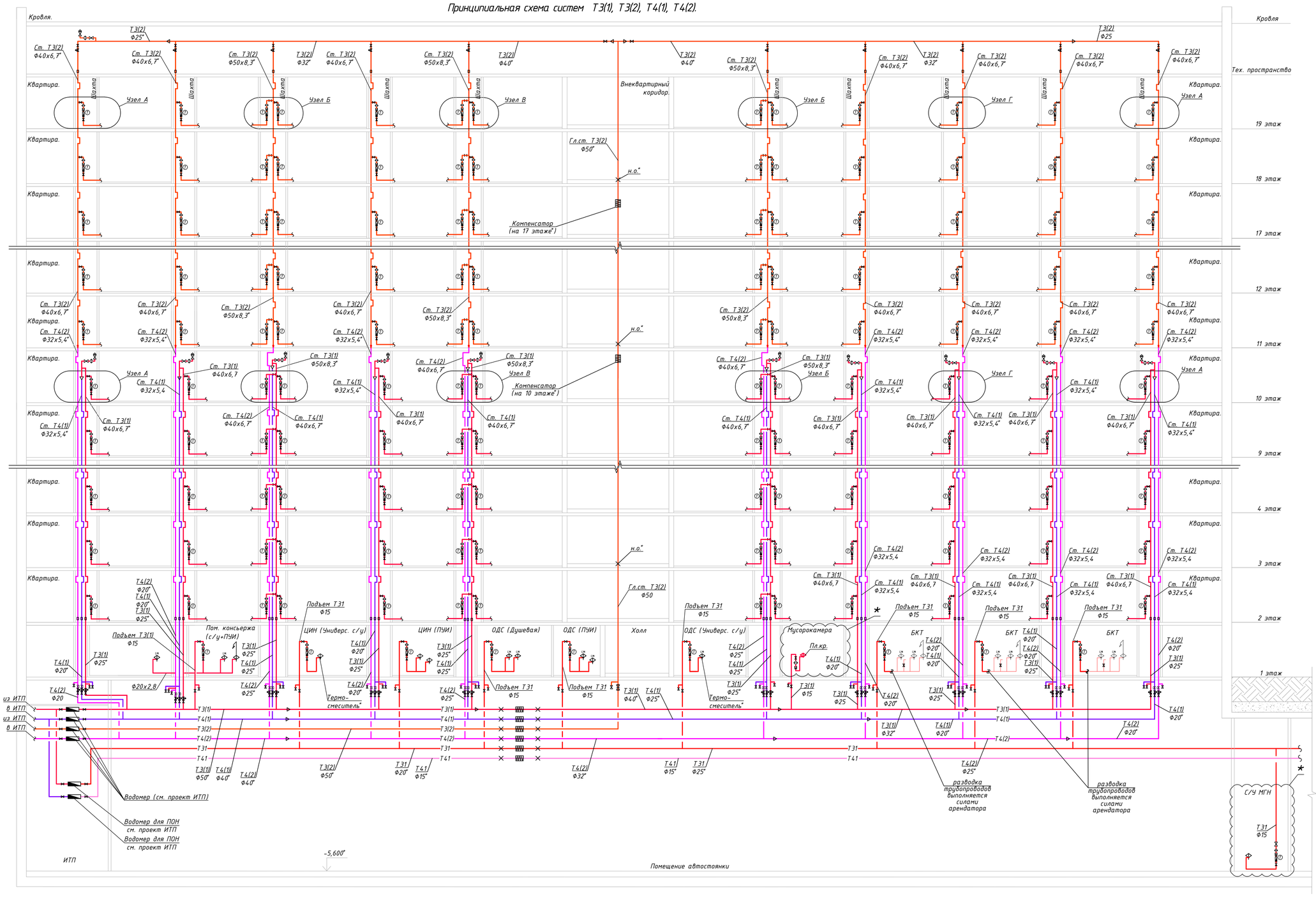
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

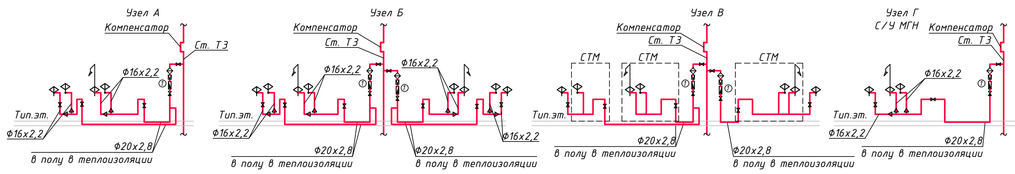
Принципиальная схема систем Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2).



Условные обозначения

- Т31 — Трубопровод горячей воды помещений общественного назначения
- Т41 — Трубопровод горячей воды циркуляционный помещений общественного назначения
- Т3(1) — Трубопровод горячей воды 1 зоны
- Т4(1) — Трубопровод горячей воды циркуляционный 1 зоны
- Т3(2) — Трубопровод горячей воды 2 зоны
- Т4(2) — Трубопровод горячей воды циркуляционный 2 зоны
- Умывальник
- Мойка
- Ванна
- П-образный компенсатор
- Номер узла
- Неподвижная опора
- Балансировочный клапан
- Шаровый кран
- Задвижка
- Обратный клапан
- Вибро – изолирующая вставка
- Фильтр механической очистки
- Редуктор давления
- Счетчик расхода воды
- Двухпозиционный шаровый клапан с электроприводом
- Переход с ПП на сталь
- Сильфонный компенсатор
- Автоматический воздухоотводчик

Примечание:
1. Количество стояков, а так же сантехническое оборудование и неподвижные опоры указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Предусматривается возможность подключения сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения арендаторов общественных помещений к отдельной магистральной сети, силами и за счет средств арендаторов.
4. Расположение неподвижных опор и размеры компенсаторов на пластиковых стояках запроектировано согласно СП 40-101-96.
5. Пластиковые стояки холодного и горячего водоснабжения при пересечении межэтажных перекрытий обрачиваются противопожарной лентой.



Спецификация узла "1".	
N	Наименование оборудования.
1	Водомерная вставка, в составе: – кран шаровый Ф15; – редуктор давления поршневой с манометром Ф15; – фильтр механической очистки Ф15; – счетчик горячей воды Ф15; – обратный клапан Ф15.

Схемы крепления водоразборного стояка Т3

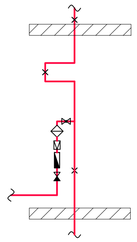
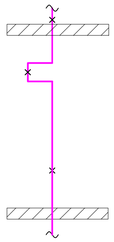


Схема крепления циркуляционного стояка Т4



Примечание:
** уточняется адресно.*

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ		
						Альбом принципиальных схем по разделам ВК и АУПТ		
Разраб.		Серяк			09.24	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист 6	Листов
Проверил		Железняков			09.24				
						Принципиальная схема систем Т3(1), Т4(1), Т3(2), Т4(2), Т31, Т41. Вариант 2	МФС | Генеральный Подрядчик	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А1

Принципиальная схема систем В1(1), В11.

№

Секция 1

Секция 2

Кровля.

К установке прочистки, промывки и дезинфекции, а также пожаротушения ствола мусоропровода (далее см. раздел ТХ).*

Тех. пространство

14 этаж

13 этаж

12 этаж

10 этаж

9 этаж

7 этаж

4 этаж

3 этаж

2 этаж

1 этаж

Квартира.

Внеквартирный коридор.

Шахта

Узел А

Узел Б

Узел Г

В1(1) Ф25

В1(1) Ф32

В1(1) Ф50

В1(1) Ф15

+1.350 от у.ч.п

Ст. В1(1) Ф40х6,7

Ст. В1(1) Ф50х8,3

Гл.ст.В1(1) Ф65

Гл.ст.В11 Ф65

н.о. на 3 этаже*

+1.350 и +1.090 от у.ч.п

Ст.В1(1) Ф25

Ст.В1(1) Ф32

Термо-смеситель*

Соедин. головка ГМ-80 для подключения пожарных машин

Пом.консьержа (с/у+ПУИ)

ЦИН (ПУИ)

Вестибюль жилой части

ЦИН (Универс. с/у)

ЦИН

ОДС (ПУИ)

ОДС (Душевая)

ОДС (Универс. с/у)

ОДС

Спринклер

СПЖ

Пл.кр.

Мусорокамера

Вестибюль жилой части

БКТ

Подъем В11 Ф15

Ст.В1(1) Ф25*

Ст.В1(1) Ф32*

Ф20х2,8

Поливочный кран Ф25

В1(1) Ф25

В1 Ф80

В11

В11 Ф20*

В11 Ф15х2,0

Буферный водопровод к питающему кольцу АПТ паркинга см. ИОС 2.2*

В11 Ф20* от магистрального трубопровода

В11 Ф20* на водоснабжение с/у охраны в рампе

С/у охраны рампы

Помещение охраны

ИТП+ВНС*

Водомер для ПОН марки Пульсар Ф15*

На ГВС 1 зоны Ф65*

В1(1) Ф80*

К насосной станции пожаротушения парковки См. проект АУПТ

Водомерный узел

Ввод в здание 2хФ200*

В1 Ф80*

разводка трубопроводов выполняется силами арендатора

С/У МГН

Помещение автостоянки

-6,600*

Общедомовой водомерный узел со счетчиком (см. проект НВК)

Насосная установка пожаротушения (1 рабочий, 1 резервный) с параметрами: Q=..... м3/ч, H=..... м, N=..... кВт*

Насосная установка ХВС (2 рабочих, 1 резервный) с параметрами: Q=.... м3/ч, H=.... м, N=.... кВт*

Условные обозначения

- В1(1) — Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод 1 зоны
- В11 — Хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды помещений общественного назначения
- Умывальник
- Унитаз
- Мойка
- Ванна
- Точка подключения стиральной машины
- Номер узла
- Неподвижная опора
- Шаровый кран
- Задвижка
- Задвижка с эл – приводом
- Затвор/задвижка с контролем положения запорного органа
- Обратный клапан
- Вибро – изолирующая вставка
- Фильтр механической очистки
- Редуктор давления
- Счетчик расхода воды
- Двухпозиционный шаровый клапан с электроприводом
- Переход с ПП на сталь
- Автоматический воздухоотводчик

Примечание:
1. Количество стояков, квартирных пожарных кранов, а также сантехническое оборудование и неподвижные опоры указаны условно.
2. В каждой квартире предусматривается установка одного квартирного пожарного крана диаметром 15 мм для присоединения шланга, оборудованного распылителем, при условии подачи воды в любую точку квартиры.
3. Проектом не рассматривается вопрос необходимости и организации систем спринклерных установок пожаротушения.
4. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.
5. Предусматривается возможность подключения сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения арендаторов общественных помещений к отдельной магистральной сети, силами и за счет средств арендаторов.
6. Расположение неподвижных опор на пластиковых стояках запроектировано согласно СП 40-101-96.
7. Пластиковые стояки холодного и горячего водоснабжения при пересечении межэтажных перекрытий оборачиваются противопожарной лентой.

Узел А

Узел Б

Узел В

Узел Г

Ст. В1

Ф16х2,2

Ф20х2,8

Тип.эт.

СТМ

в полу в теплоизоляции

Схема крепления водоразборного стояка В1

Примечание:
1) * уточнить адресно;

N	Наименование оборудования.
1	Водомерная вставка, в составе: - кран шаровый Ф15; - фильтр механической очистки Ф15; - редуктор давления поршневой с манометром Ф15; - счетчик холодной воды, Ф15; - обратный клапан Ф15.
2	Устройство первичного тушения пожара (ПК-6)

Спецификация узлов "1", "2".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Серяк			09.24
Проверил		Железняков			09.24

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ

Альбом принципиальных схем по разделам ВК и АУПТ

Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
	7	

Принципиальная схема систем В1(1), В11 Вариант 3

МФС | Генеральный Подрядчик

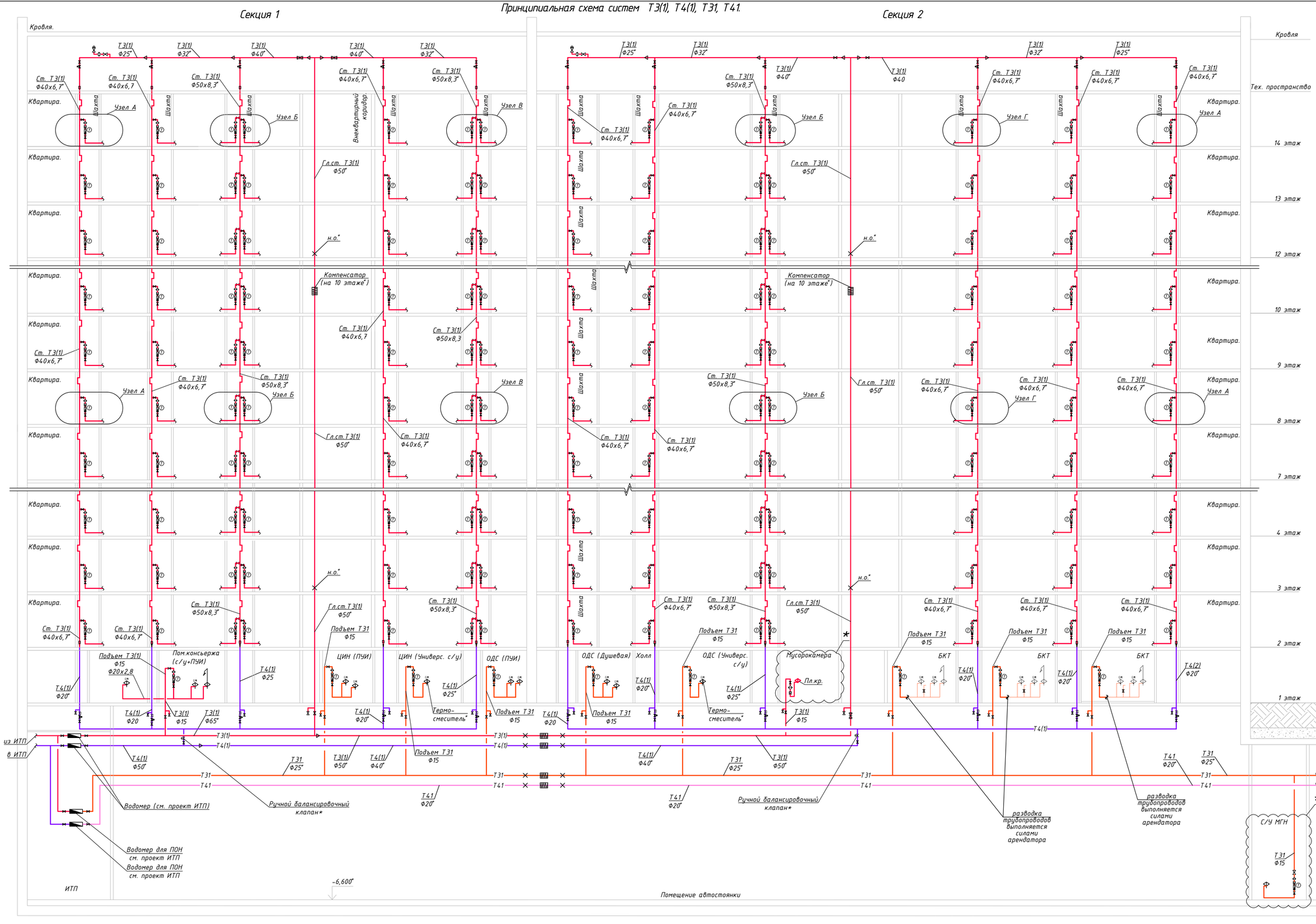
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

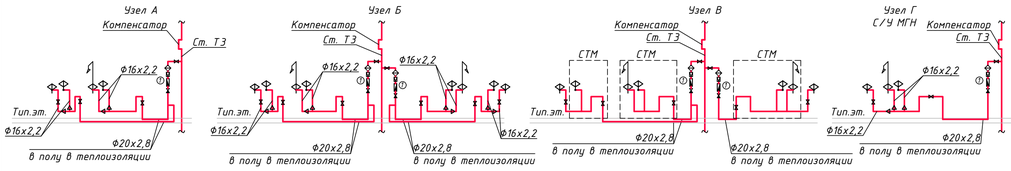
Принципиальная схема систем Т3(1), Т4(1), Т31, Т41



Условные обозначения

- Т31 — Трубопровод горячей воды помещений общественного назначения
- Т41 — Трубопровод горячей воды циркуляционный помещений общественного назначения
- Т3(1) — Трубопровод горячей воды 1 зоны
- Т4(1) — Трубопровод горячей воды циркуляционный 1 зоны
- Умывальник
- Мойка
- Ванна
- П-образный компенсатор
- Номер узла
- Неподвижная опора
- Балансировочный клапан
- Шаровый кран
- Задвижка
- Обратный клапан
- Вибро - изолирующая вставка
- Фильтр механической очистки
- Редуктор давления
- Счетчик расхода воды
- Двухпозиционный шаровый клапан с электроприводом
- Переход с ПП на сталь
- Сильфонный компенсатор
- Автоматический воздухоотводчик
- Ручной балансировочный клапан*

Примечание:
1. Количество стояков, а так же сантехническое оборудование и неподвижные опоры указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Предусматривается возможность подключения сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения арендаторов общественных помещений к отдельной магистральной сети, силами и за счет средств арендаторов.
4. Расположение неподвижных опор и размеры компенсаторов на пластиковых стояках запроектировано согласно СП 40-101-96.
5. Пластиковые стояки холодного и горячего водоснабжения при пересечении межэтажных перекрытий оборачиваются противопожарной лентой.



Спецификация узла "1".	
N	Наименование оборудования.
1	Водомерная вставка, в составе: - кран шаровый Ф15; - редуктор давления поршневой с манометром Ф15; - фильтр механической очистки Ф15; - счетчик горячей воды Ф15; - обратный клапан Ф15.

Схемы крепления водоразборного стояка Т3

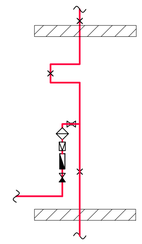
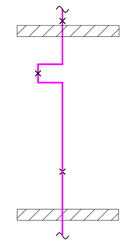


Схема крепления циркуляционного стояка Т4



Примечание:
** уточняется адресно.*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Серяк			09.24
Проверил		Железняков			09.24

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ

Альбом принципиальных схем по разделам ВК и АУПТ

Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
	8	

Принципиальная схема систем Т3(1), Т4(1), Т31, Т41 Вариант 3

МФС | Генеральный Подрядчик

формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

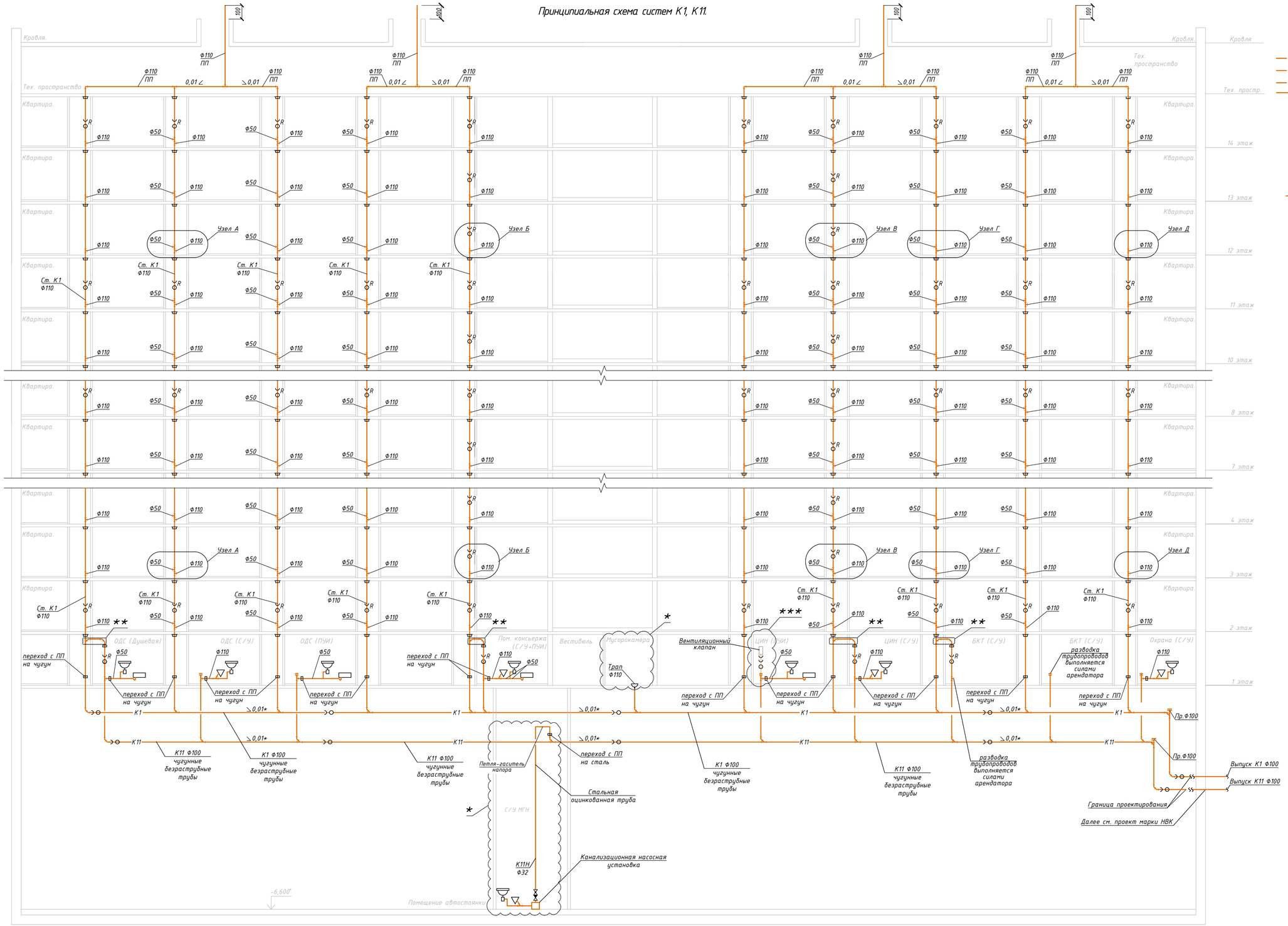
Подпись и дата

Инв. № подл.

№

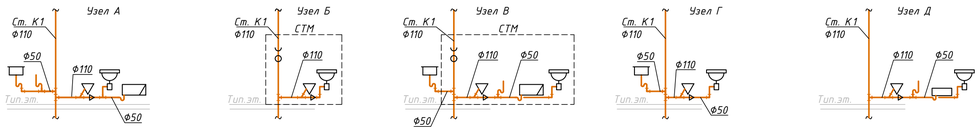
№

Принципиальная схема систем К1, К11.



Условные обозначения

- К1 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации жилой части дома
- К11 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- К11н — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации напорный
- Переход диаметра 50х110
- Раковина
- Мойка
- Ванна / душевой поддон
- Унитаз
- Точка подключения стиральной машины
- Ревизия
- Прочистка
- Противопожарная манжета
- Переход с ПП на чугун



Примечание:
1. Количество стояков, ревизий, прочисток, а также диаметры, сантехническое оборудование и противопожарные манжеты указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.

Примечание:
* уточняется адресно.
** по возможности предусмотреть вентиляцию опусков от С/У консьержа, ЦИН, ОДС, БКТ через стояки жилой части
*** Применение вентиляционных клапанов только при условии значительной удаленности от стояка хозяйственно-бытовой канализации. Подтверждается расчетом.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ
						Альбом принципиальных схем по разделам ВК и АУПТ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Серяк			09.24	Реновация. Жилой дом
Проверил		Железняков			09.24	
						Принципиальная схема систем К1, К11. Вариант 1

Стадия	Лист	Листов
	9	

МФС | Генеральный Подрядчик

формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№

Принципиальная схема систем К1, К11.

Кровля.
Тех. пространство
Квартира.
14 этаж
13 этаж
12 этаж
11 этаж
10 этаж
8 этаж
7 этаж
4 этаж
3 этаж
2 этаж
1 этаж
Техподполье
-6,600

Ф110 ПП
0,01
Ст. К1 Ф110
Узел А
Узел Б
Узел В
Узел Г
Узел Д
Ф50
Ф110
R

ОДС (Душевая)
ОДС (С/У)
ОДС (ПУИ)
Пом. консьержа (С/У+ПУИ)
Вестибюль
Мусорокамера
Трап Ф110
Вентиляционный клапан
ЦИН (ПУИ)
ЦИН (С/У)
БКТ (С/У)
Охрана (С/У)

К1
К11
0,01*
К11 Ф100 ПП
К1 Ф100 ПП

разводка трубопроводов выполняется силами арендатора

Пр.Ф100
Выпуск К1 Ф100
Выпуск К11 Ф100
Граница проектирования
Далее см. проект марки НВК

Условные обозначения

- К1 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации жилой части дома
- К11 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- К11н — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации напорный
- Переход диаметра 50х110
- Раковина
- Мойка
- Ванна / душевой поддон
- Унитаз
- Точка подключения стиральной машины
- Ревизия
- Прочистка
- Противопожарная манжета
- Переход с ПП на чугун

Примечание:
* уточняется адресно.
** по возможности предусмотреть вентиляцию опусков от С/У консьержа, ЦИН, ОДС, БКТ через стояки жилой части
*** Применение вентиляционных клапанов только при условии значительной удаленности от стояка хозяйственно-бытовой канализации. Подтверждается расчетом.

Узел А
Узел Б
Узел В
Узел Г
Узел Д
Ст. К1 Ф110
СТМ
Тип.эт.
Ф50
Ф110

Примечание:
1. Количество стояков, ревизий, прочисток, а также диаметры, сантехническое оборудование и противопожарные манжеты указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ	
						Альбом принципиальных схем по разделам ВК и АУПТ	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Серяк			09.24	Реновация. Жилой дом	Стадия: — / Лист: 10 / Листов: —
Проверил		Железняков			09.24		
						Принципиальная схема систем К1, К11. Вариант 2	МФС | Генеральный Подрядчик

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

формат А1

Принципиальная схема систем К2, К4, К9.

№

Водосточная воронка DN110
с электроподогревом

Водосточная воронка DN110
с электроподогревом

Кровля

Кровля.

Кровля

К2
ПП Ф110

≥ 0,01

R

К2

R

0,01 ≤

К2

К2
ПП Ф110

Воронка с электрообогревом на лестничной
площадке ведущей на кровлю Ф50*

Техпространство

Тех. пространство

Тех. пространство

R

14 этаж

Квартира

Внеквартирный
коридор

Квартира

13 этаж

Квартира

Внеквартирный
коридор

Квартира

Ст. К2
ПП Ф110

12 этаж

Квартира

Внеквартирный
коридор

Квартира

6 этаж

Квартира

Внеквартирный
коридор

Квартира

R

5 этаж

Квартира

Внеквартирный
коридор

Квартира

Ст. К2
ПП Ф110

4 этаж

Квартира

Внеквартирный
коридор

Квартира

3 этаж

Квартира

Внеквартирный
коридор

Квартира

R

переход с ПП
на сталь*

2 этаж

Квартира

Внеквартирный
коридор

Квартира

ОДС

Помещение
СС

ОДС

ЦИН

1 этаж

Опуск К9
Ф50

Опуск К9
Ф50

от сплит-
системы

от сплит-
системы

Опуск К9
Ф50

от сплит-
системы
см. ОВ

Опуск К9
Ф50

от сплит-
системы
см. ОВ

от сплит-
системы
см. ОВ

0,02*

К9

К9 Ф50 стальные
под потолком

К2 Ф150* под потолком
стальные оцинкованные трубы на грудлоках

К2

0,01*

К2

0,02*

К9

К9 Ф50 стальные
под потолком

К2
Ф150

R

ЖО

в дренажный приямок с разрывом
струи. (см. том ИОС 3.2*)

Помещение СС

Помещение автостоянки

-6,600

**

Трап см. АР
DN50*

переходной балкон*

Ст. К2
Ф50*

Квартира

переход с ПП
на сталь*

козырек входной группы

Ст. К2
Ф50*

Кровельная водосточная
воронка с электрообогревом
DN50*

переход с ПП
на сталь*

Граница проектирования

Выпуск К2 Ф150*

Далее см. проект
марки НВК

Выпуск К2 Ф100*

Условные обозначения

К2	Трубопровод ливневой канализации
К4	Трубопровод дренажной канализации
К9	Трубопровод дренажной канализации от сплит-систем
	Водосточная воронка
	Прочистка
	Противопожарная муфта
	Ревизия
	Задвижка
	Обратный клапан
	Теплоизоляция
	Трап

Примечание:
1. Количество стояков, ревизий, прочисток, а также сантехническое оборудование и противопожарные манжеты указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.

Примечание:
* уточняется адресно.
** Узлы устройства водосборного трапа с переходного балкона на уровне 2-го этажа уточняются адресно, согласно альбома ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ "Альбом типовых узлов. Типовые этажи"

Согласовано

Взам. инв. №

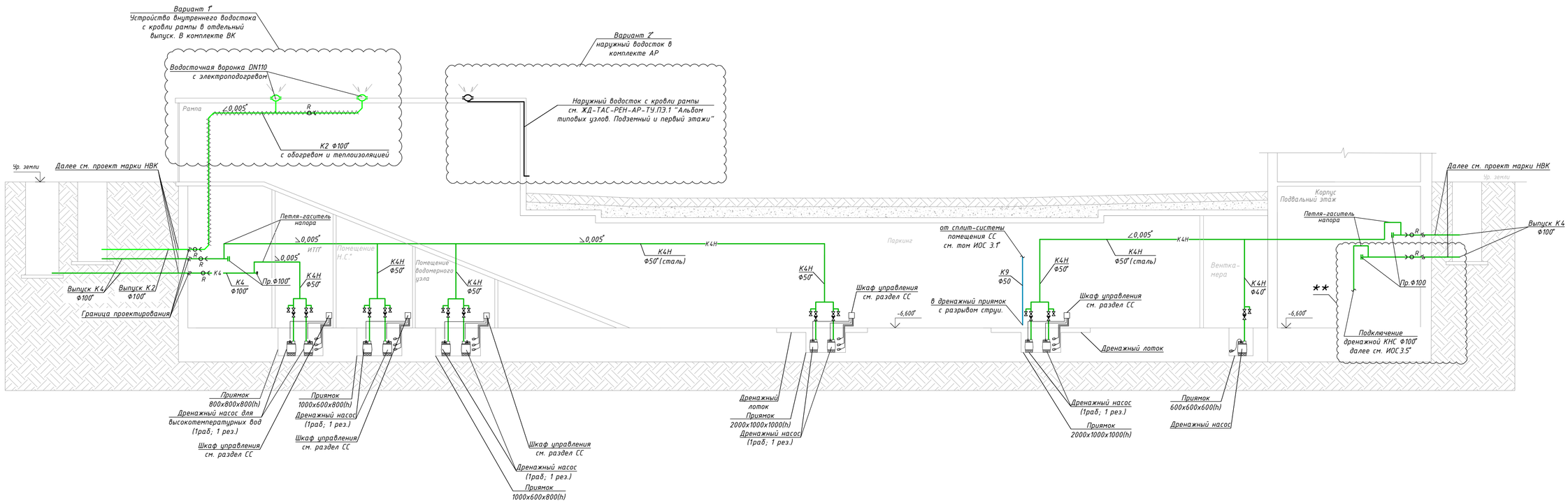
Подпись и дата

Инв. № подл.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ
						Альбом принципиальных схем по разделам ВК и АУПТ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.		Серяк			09.24	Реновация. Жилой дом
Проверил		Железняков			09.24	Стадия: — Лист: 11 — Листов: —
						Принципиальная схема систем К2, К9
						МФС | Генеральный Подрядчик

Формат А2

Принципиальная схема систем К2, К4, К4Н. Автостоянка



Условные обозначения

К2	Трубопровод внутреннего водостока с эксплуатируемой кровли автостоянки
К4	Трубопровод дренажной канализации
К4Н	Трубопровод напорной дренажной канализации
К9	Трубопровод дренажной канализации от сплит-систем
	Кровельная водосточная воронка с электрообогревом
	Прочистка
	Ревизия
	Кран шаровой
	Обратный клапан
	Дренажный насос
	Теплоизоляция

Примечание:
1. Количество стояков, ревизий, прочисток, а также сантехническое оборудование и противопожарные манжеты указаны условно.
2. Прокладка инженерных сетей канализации предусматривается под потолком автостоянки.
3. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.

Примечание:
* уточняется адресно;
** наличие подключения КНС уточняется адресно;

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ	
						Альбом принципиальных схем по разделам ВК и АУПТ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Серяк			09.24	Реновация. Подземная автостоянка	Стадия: — / Лист: 12 / Листов: —
Проверил		Железняков			09.24		
						Принципиальная схема систем К2, К4, К4Н. Автостоянка	МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

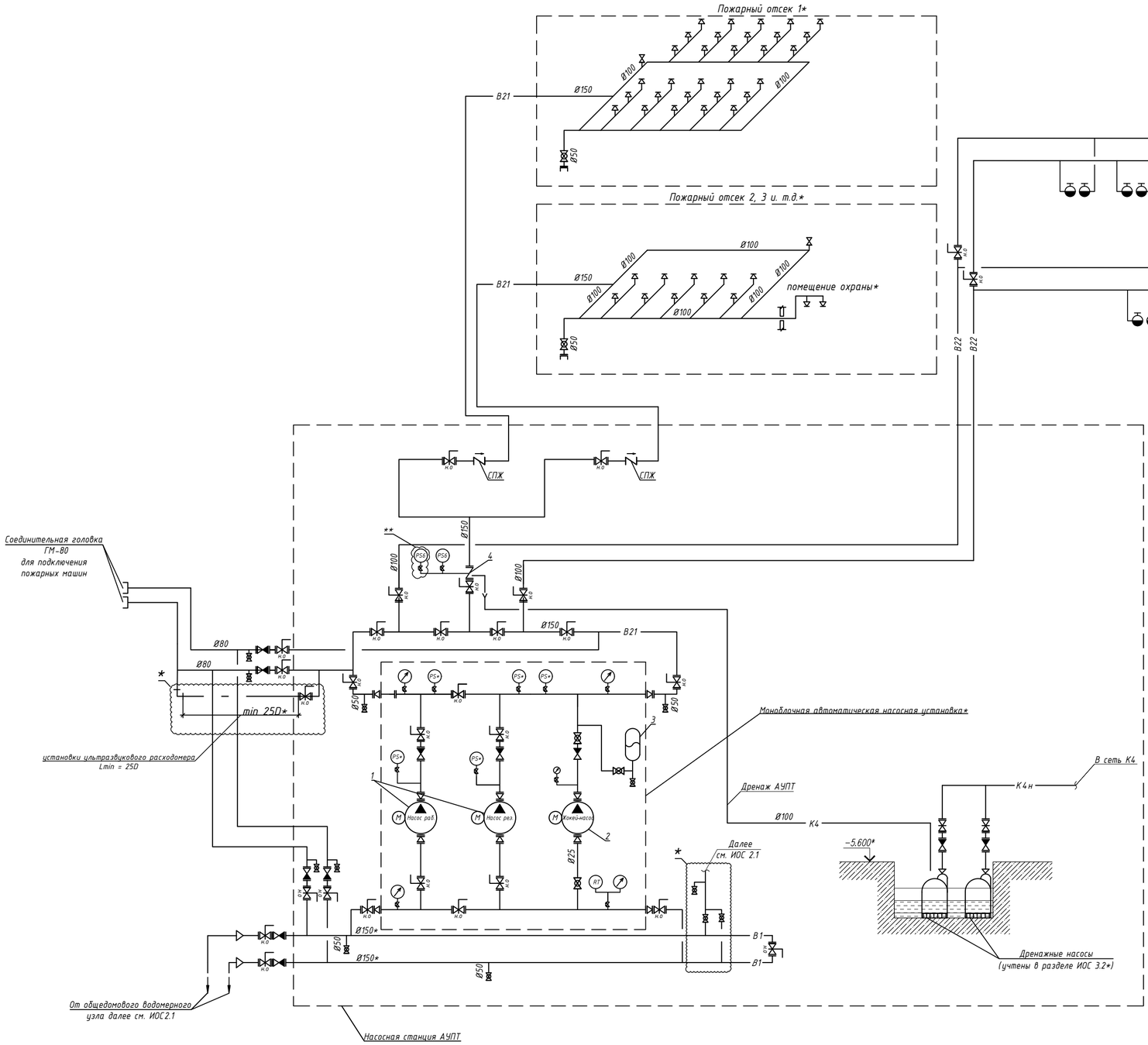
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

№

Принципиальная схема системы пожаротушения автостоянки



Экспликация основного оборудования

N поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
	Моноблочная автоматическая насосная установка		
1	Насосы пожаротушения*	2	(1 раб., 1 рез.)
	Q=..... м3/час, H= ..... м,		
	N= .... кВт		
2	Насос-жокей*	1	
	Q = ... м3/час, H = ... м, N=....кВт		
3	Мембранный бак 50л*		
4	Узел управления спринклерный водозаполненный с устройством	1	
	задержки		

Условные Обозначения

- В21 — Трубопровод системы автоматического водяного пожаротушения автостоянки
- В22 — Трубопровод системы внутреннего противопожарного водопровода автостоянки
- насос
- мембранный бак
- спринклерный контрольно-сигнальный клапан
- PS2 — сигнализатор давления
- манометр показывающий
- сигнализатор потока жидкости
- задвижка с электроприводом
- спринклерный ороситель
- соединительная головка
- дисковый поворотный затвор с контролем положения запорного органа
- задвижка шиберная
- межфланцевый обратный клапан
- кран шаровый
- обратный клапан

Примечание:
* уточняется адресно
** наличие второго СДУ уточнить в зависимости от производителя КСК.
Моноблочная автоматическая насосная установка поставляется в виде готового заводского изделия в указанных границах. Типы, марки и количество оборудования, арматуры и составных частей входящих в комплектацию установки, а также производитель - уточняются согласно приложениям к Бренд-листам ООО "ГП-МФС".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.СХ		
						Альбом принципиальных схем по разделам ВК и АУПТ		
Разраб.		Серяк			09.24	Реновация. Подземная автостоянка	Стадия	Лист 13 / Листов
Проверил		Железняков			09.24			
						Принципиальная схема систем АУПТ и ВПВ	МФС | Генеральный Подрядчик	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

формат А1