МФС | Генеральный подрядчик

ИОС

Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учёта водоснабжения

Для объектов Реновации

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК

Разработано: ООО “ГП МФС”

Версия 3
11/2024

Ведомость изменений

Лист	Содержание изменения	Примечание
2	Актуализированы ГОСТы, увеличен размер пластины в узле 2.	
3–18	На чертеж стойки добавлены обозначения позиций материалов, добавлена спецификация на стойку,	
	актуализированы примечания на листах, актуализированы привязки по высоте относительно плиты	
	перекрытия уголков для крепления стояков и квартирных станций	
3–10	Изменена привязка лючков в горизонтальной плоскости. Было 265 мм слева, стало 250 мм.	
11–14, 19–22	Откорректировано количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола	
	от шахты ОВ+ВК до санузлов квартир. Количество зависит от конфигурации квартир.	
	Отражено в примечаниях.	
3–26	Из состава водомерных вставок исключены тройники и компенсаторы гидроудара	
3–26	Актуализация оформления в связи с внесенными изменениями	
19–26	Добавлены листы с шириной ниши 1500 мм.	
27	Добавлен.	

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ханнанова			11.2024
Разработал		Серяк			11.2024
Проверил		Железняков			11.2024

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК

Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения

Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов

Ведомость изменений

МФС | Генеральный Подрядчик

Формат А4 210 x297

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы	
3	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.	
4	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.	
5	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.	
6	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.	
7	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.	
8	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.	
9	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.	
10	Взаимное расположение стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.	
11	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.	
12	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.	
13	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.	
14	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.	
15	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.	
16	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.	
17	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.	
18	Взаимное расположение стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.	
19	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.	
20	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.	
21	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.	
22	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.	
23	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.	
24	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.	
25	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.	
26	Взаимное расположение стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.	
27	Размеры рам квартирных станций	

Общие указания

1. Типовой альбом разработан в соответствии со следующими нормативными документами:
- Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 № 117-ФЗ"
- ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях"
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности"
- СП 54.13330.2022 "Здания жилые многоквартирные"
- СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
- СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация здания"
- СП 40-101-96 "Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена рандом сополимер"
- СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий"

2. При разработке проектной и рабочей документации в рамках объектов реновации необходимо руководствоваться текущим альбомом и соблюдать принятые технические решения. В альбоме представлены технические решения по взаимному расположению поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения в шахт-пакетах ВК, а также разработаны крепления для стояков системы отопления жилой части. Крепление шахт-пакета ВК предусмотрено к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб"). Диаметры трубопроводов системы отопления уточняются адресно гидравлическим расчетом. Узлы прохода трубопроводов через преграду с нормируемым пределом огнестойкости см. альбом ОВ "Типовые узлы систем отопления, вентиляции и кондиционирования" и альбом ВК "Альбом типовых решений. Узлы ВК"

3. Технические решения, принятые в альбоме, соответствуют требованиям экологических, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

4. Информация о том, какой ширины шахты (1500 мм. или 1600 мм.) применяются на конкретном объекте, необходимо уточнять согласно Адресной программе: "ОВ + ВК ниша 1500".

Матрица образования названия

ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л

- Наименование альбома Шахт-Пакетов ВК
- Тип: 1- на одну квартиру; 2- на две квартиры
- Ориентация: Л-левая

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК			
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения			
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Серяк			11.2024		Р	1	27
Проверил		Железняков			11.2024				
						Общие данные	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

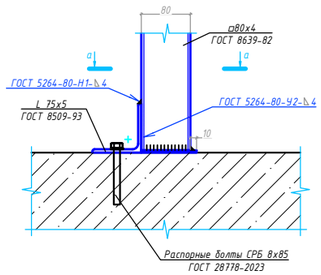
Взам. Инв. №

Подпись и дата

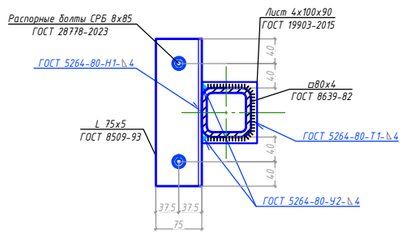
Инв. № подл.

Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы

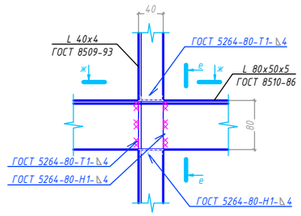
1



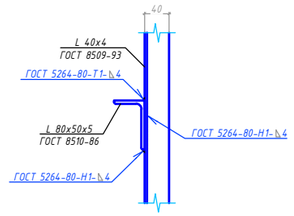
а-а



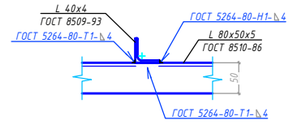
5



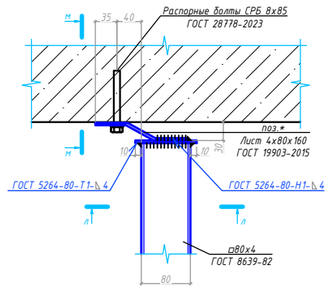
е-е



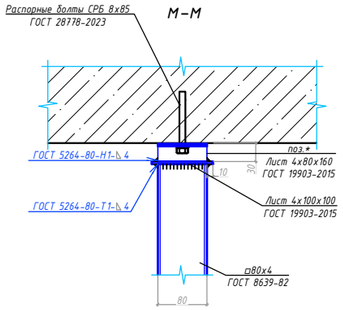
ж-ж



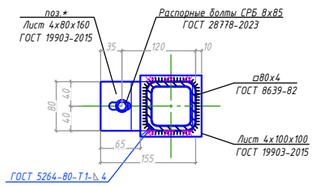
2



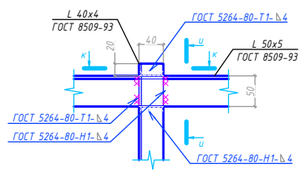
м-м



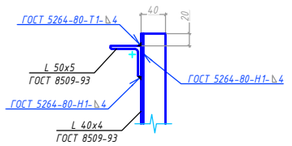
л-л



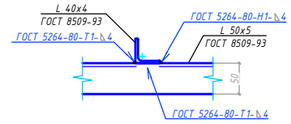
6



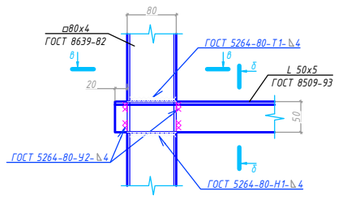
и-и



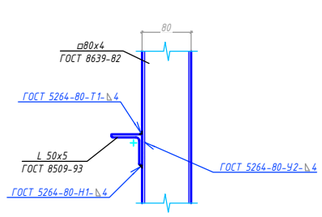
к-к



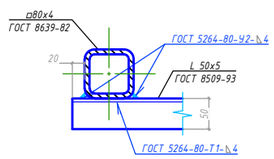
3



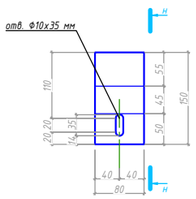
б-б



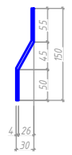
в-в



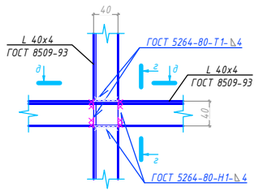
Поз.*



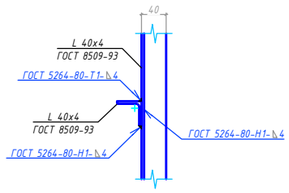
н-н



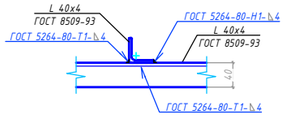
4



г-г



д-д



Примечание:
1) Условные обозначения на листах 3-26:



– номер узла сварного соединения, указанного на листе 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК			
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения			
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Серяк			11.2024		Р	2	
Проверил		Железняков			11.2024	Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

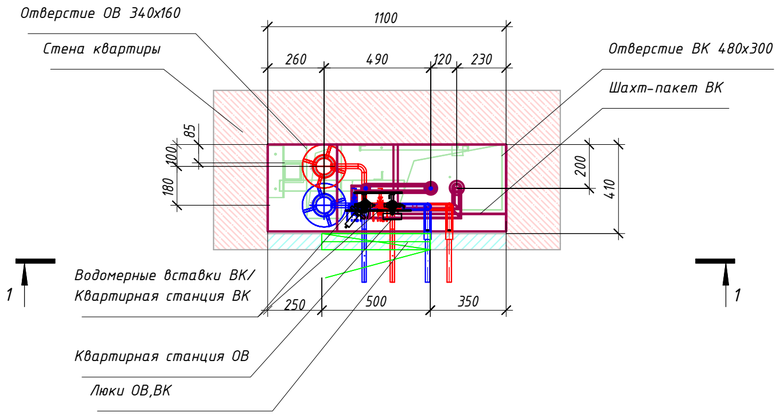
Взам инв. N

Подп. и дата

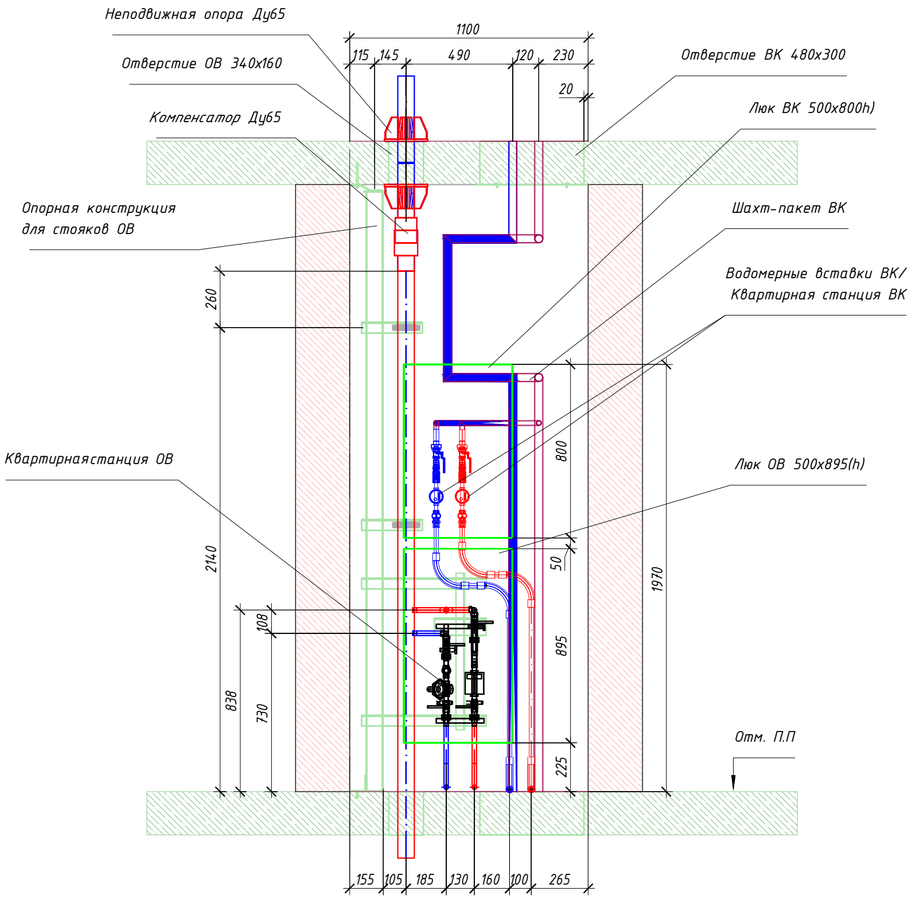
Инв. N подл.

Формат А1 841х594

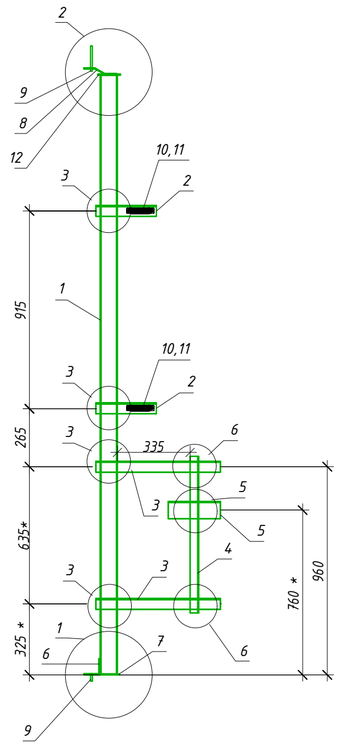
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100мм. Вид сверху



Разрез 1-1



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 65***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 65

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780 мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	2	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	2	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=725 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	1	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	2	
11		Хомут трубный DN65	4	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

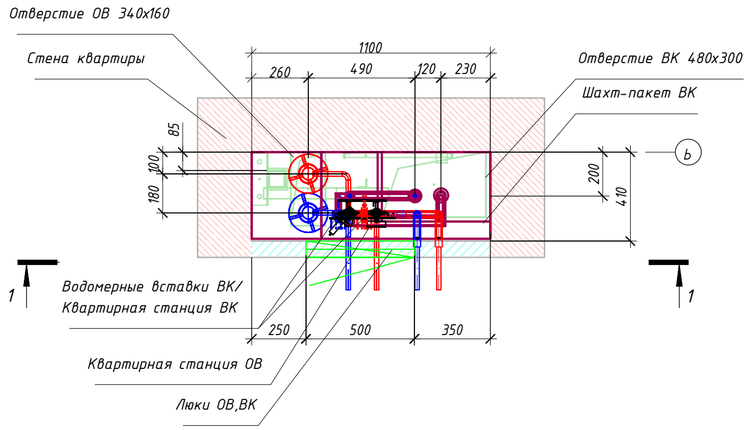
Инв. № подл.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом
Разработал		Серяк			11.2024	
Проверил		Железняков			11.2024	
						Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.

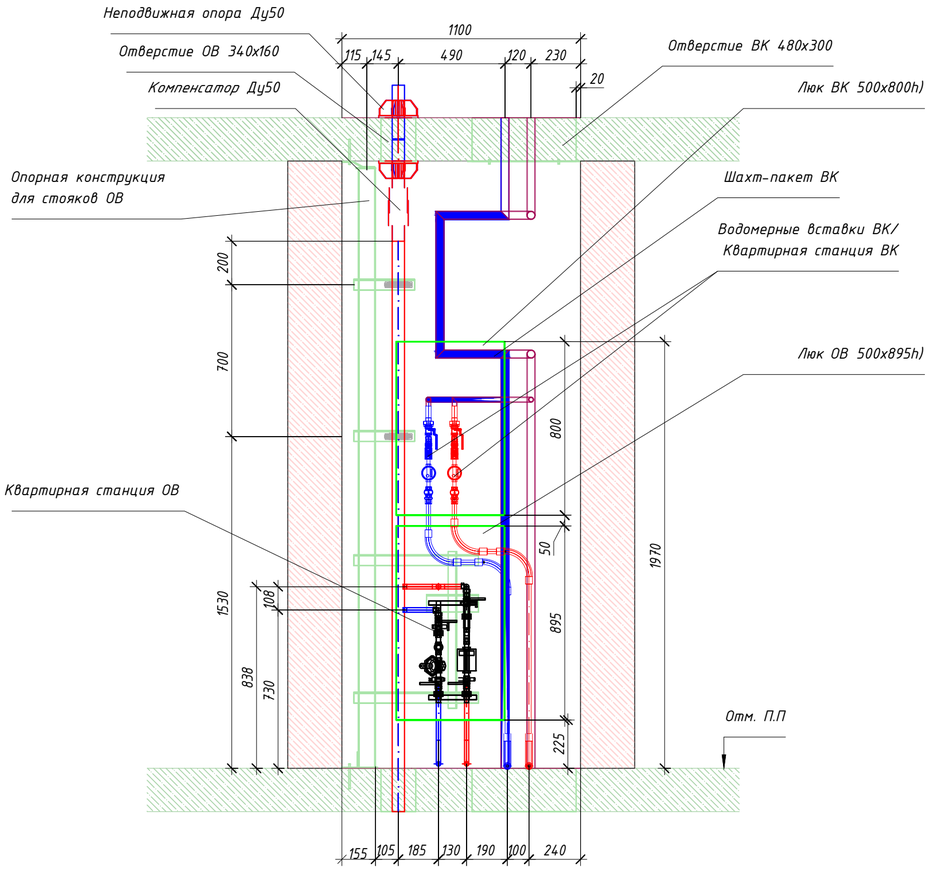
Стадия	Лист	Листов
Р	03	

МФС | Генеральный Подрядчик

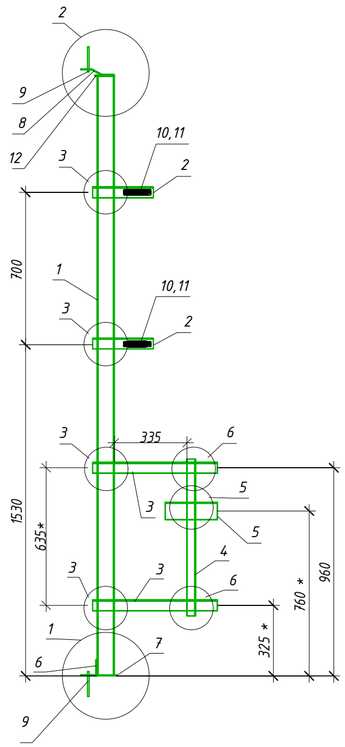
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100мм. Вид сверху



Разрез 2-2



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 50***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 50

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780 мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	2	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	2	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=725 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	1	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	2	
11		Хомут трубный DN50	4	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ханнанова			11.2024
Разработал		Серяк			11.2024
Проверил		Железняков			11.2024

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК

Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения

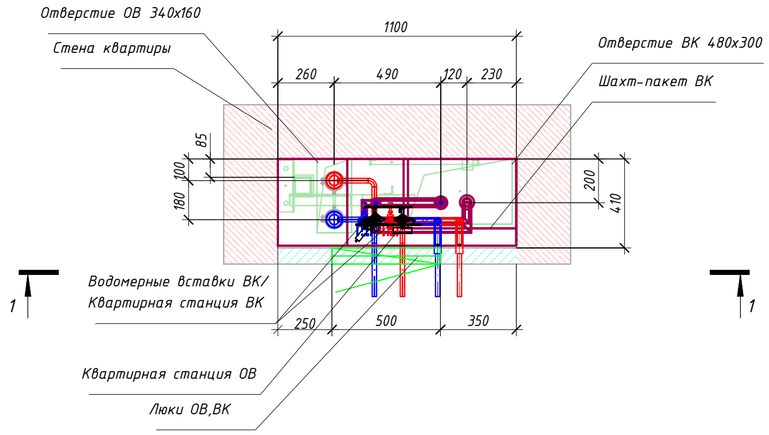
Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	04	

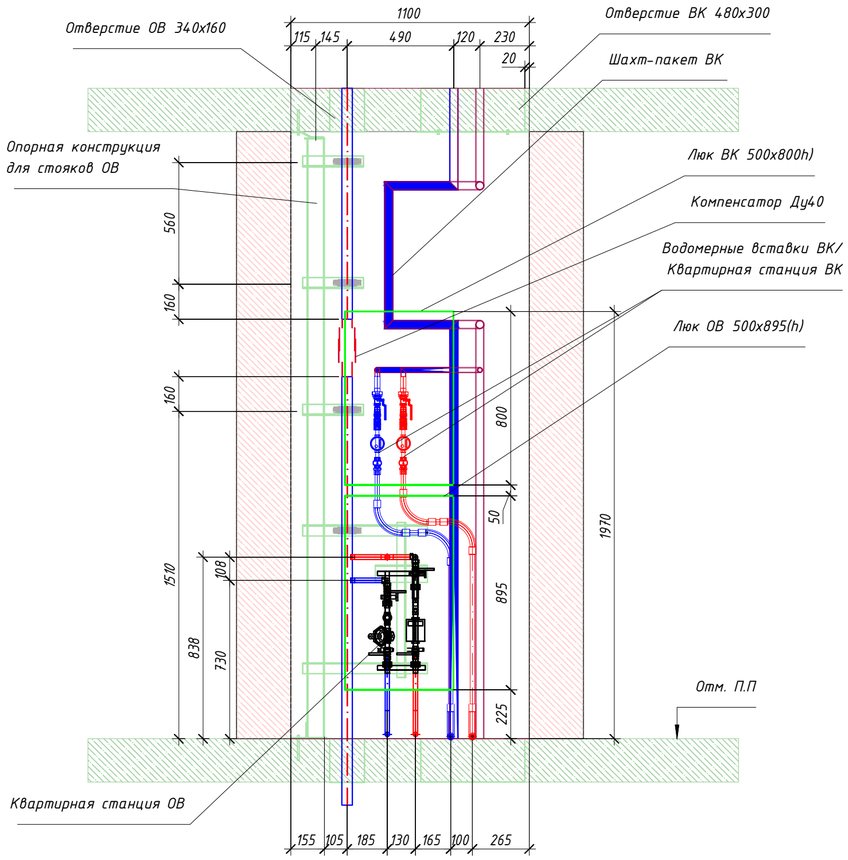
Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.

МФС | Генеральный Подрядчик

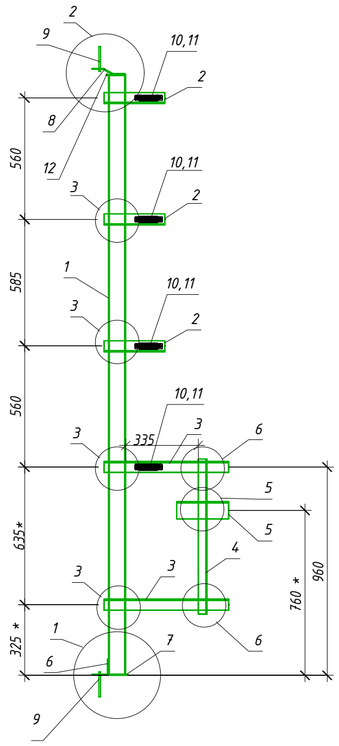
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100мм.
Вид сверху



Разрез 1-1



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 40***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 40

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780 мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	3	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	2	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=725 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	1	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	2	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN40	8	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом
Разработал		Серяк			11.2024	
Проверил		Железняков			11.2024	

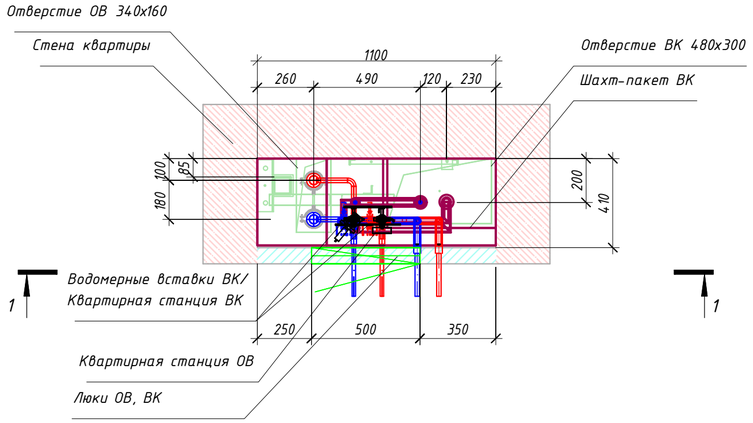
Стадия	Лист	Листов
Р	05	

Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.

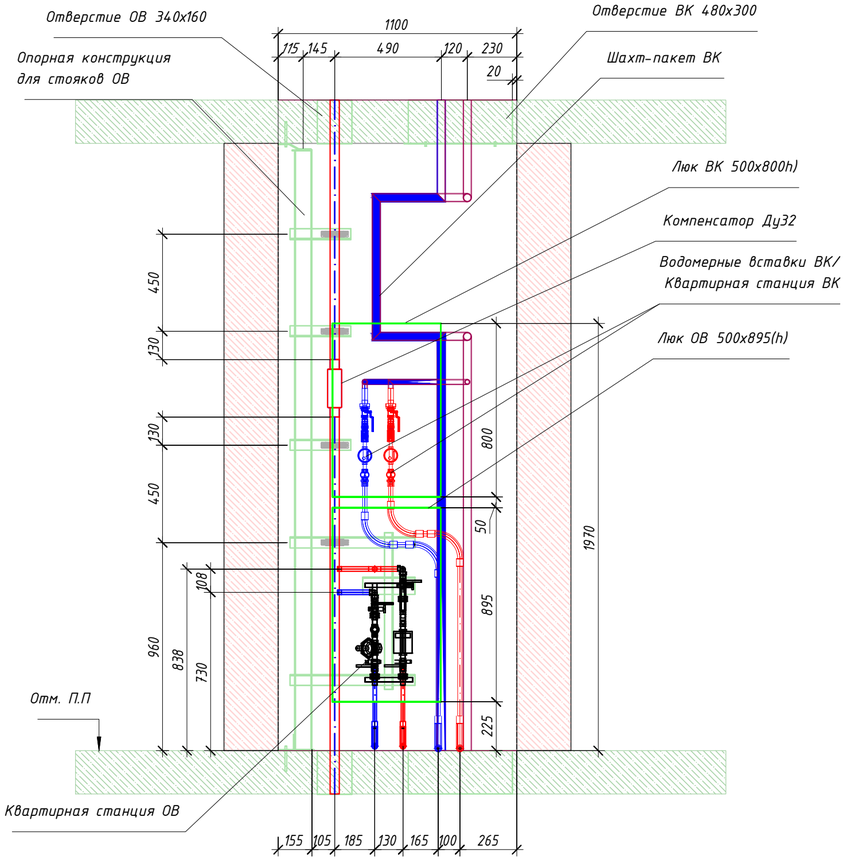
МФС | Генеральный Подрядчик

Время печати: 26.11.2024 13:14:56 594х420мм (h) Формат А2

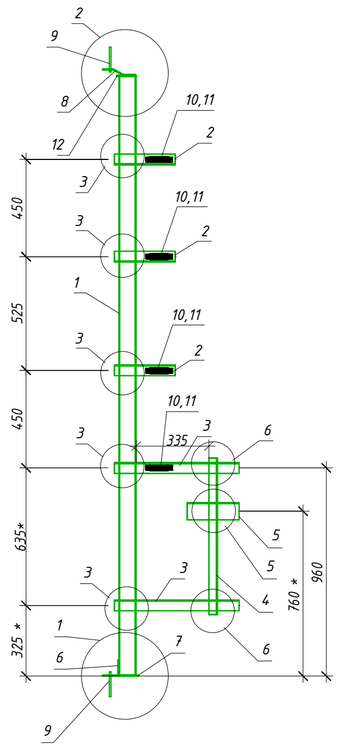
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100мм.
Вид сверху



Разрез 1-1



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 32***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 32

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780 мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	3	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	2	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=725 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	1	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN32	8	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

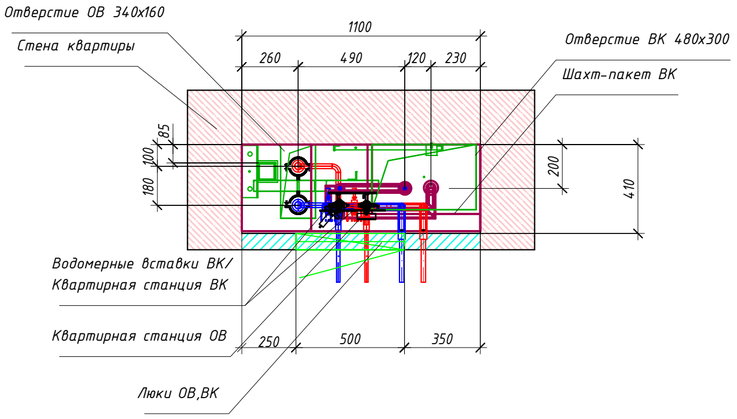
Инв. № подл.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом
Разработал		Серяк			11.2024	
Проверил		Железняков			11.2024	
						Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.

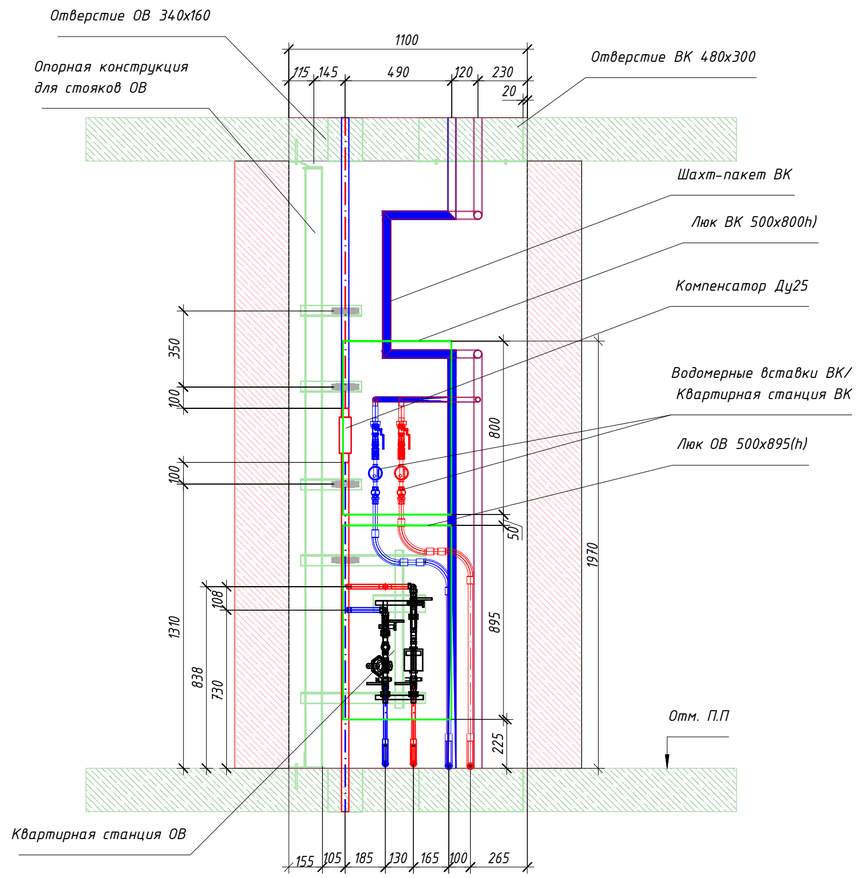
Стадия	Лист	Листов
Р	06	

МФС | Генеральный Подрядчик

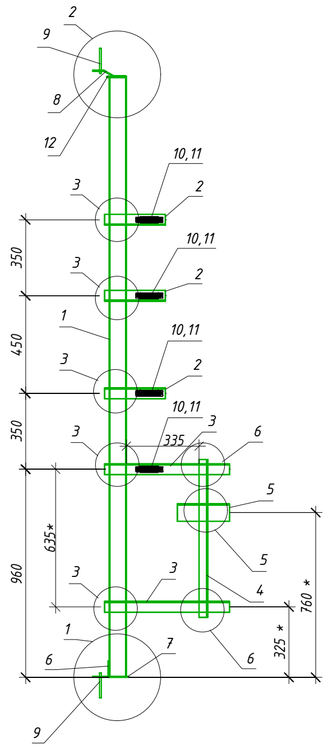
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100мм. Вид сверху



Разрез 1-1



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 25***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 25

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780 мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	3	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	2	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=725 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	1	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN25	8	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ханнанова			11.2024
Разработал		Серяк			11.2024
Проверил		Железняков			11.2024

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК

Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения

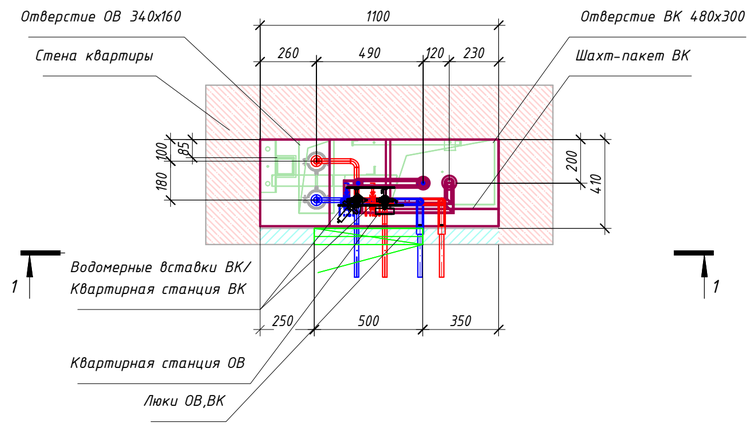
Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	07	

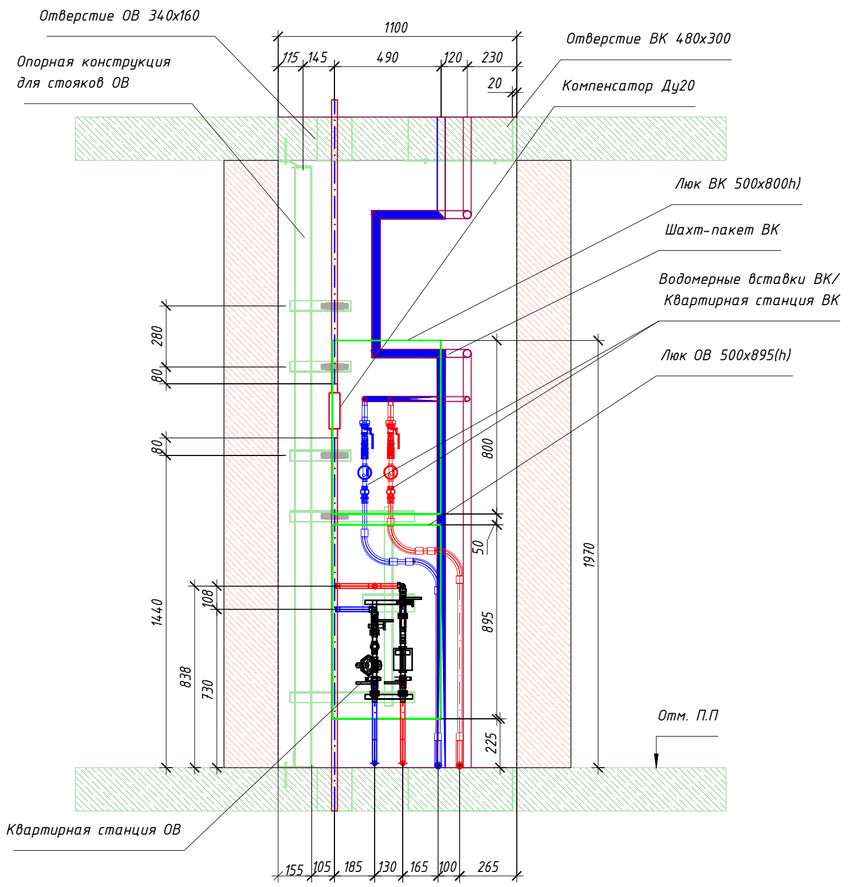
Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.

МФС | Генеральный Подрядчик

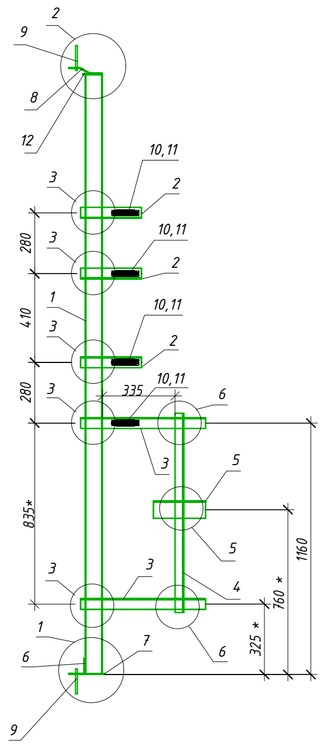
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100мм. Вид сверху



Разрез 1-1



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 20***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780 мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	3	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	2	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=925 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	1	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN20	8	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) * Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК

Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ханнанова			11.2024
Разработал		Серяк			11.2024
Проверил		Железняков			11.2024

Реновация. Жилой дом

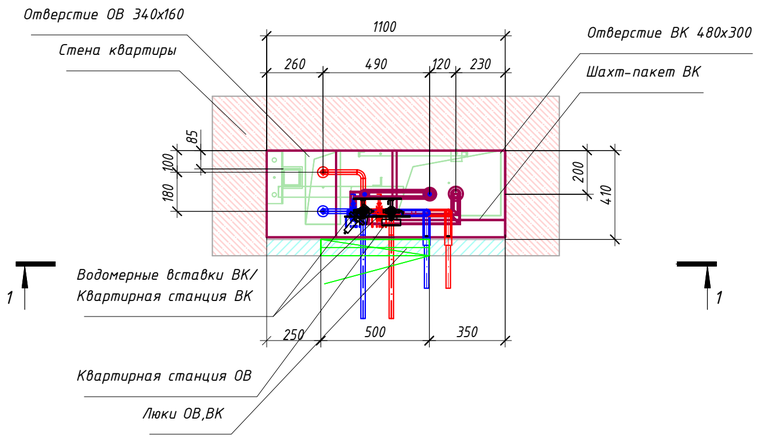
Стадия	Лист	Листов
Р	08	

Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.

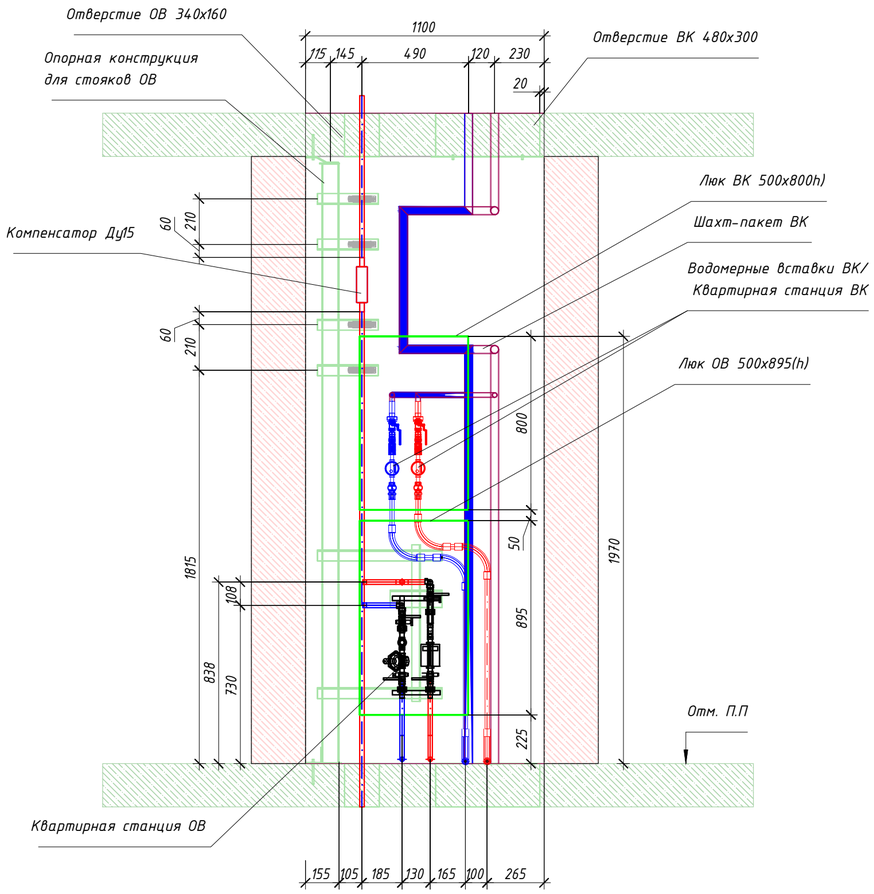
МФС | Генеральный Подрядчик

Время печати: 26.11.2024 13:15:16 594х420мм (h) Формат А2

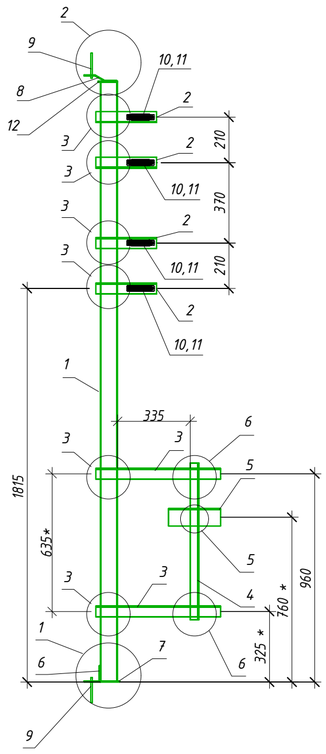
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100мм. Вид сверху



Разрез 1-1



*Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 15****



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780 мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	4	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	2	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=725 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	1	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN15	8	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:

1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя

2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")

3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)

4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

*5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,*
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.

*6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"*

*7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).*

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ханнанова			11.2024
Разработал		Серяк			11.2024
Проверил		Железняков			11.2024

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК

Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения

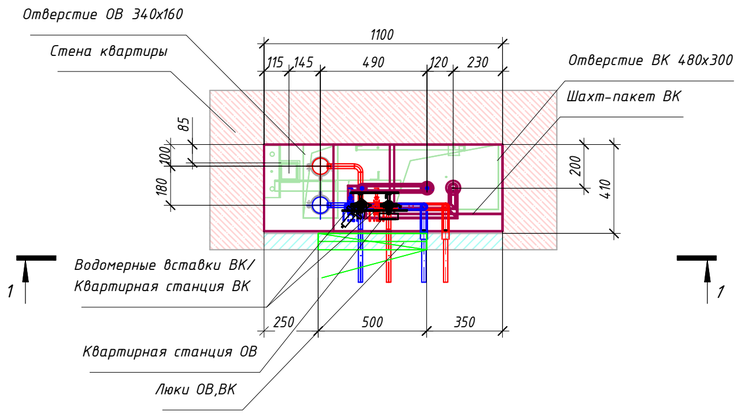
Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	09	

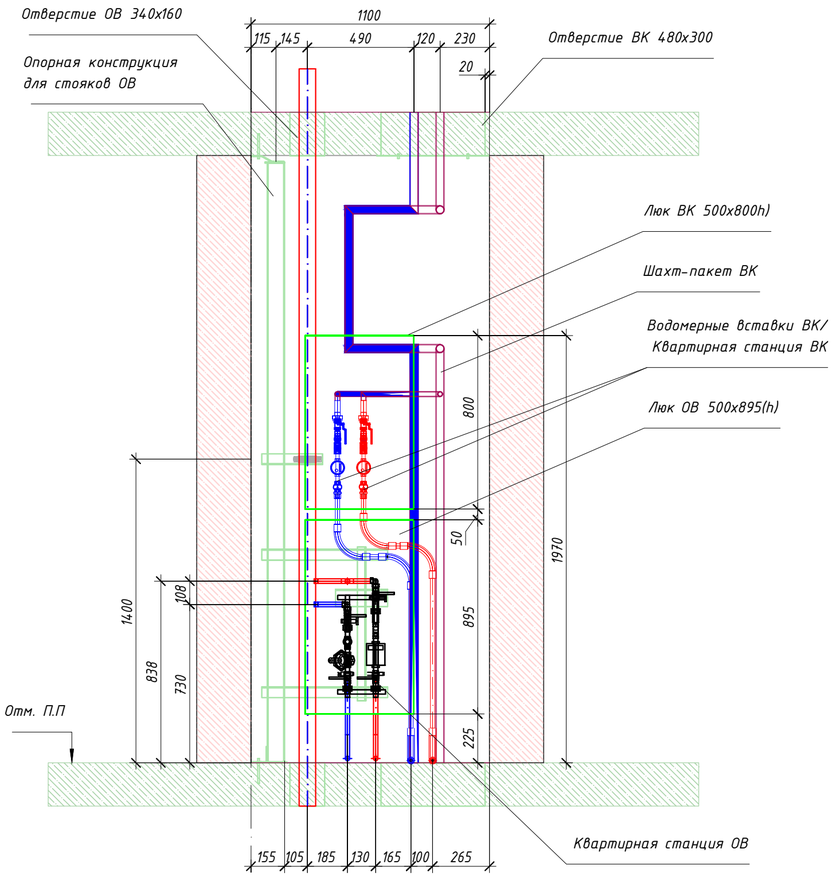
Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.

МФС | Генеральный Подрядчик

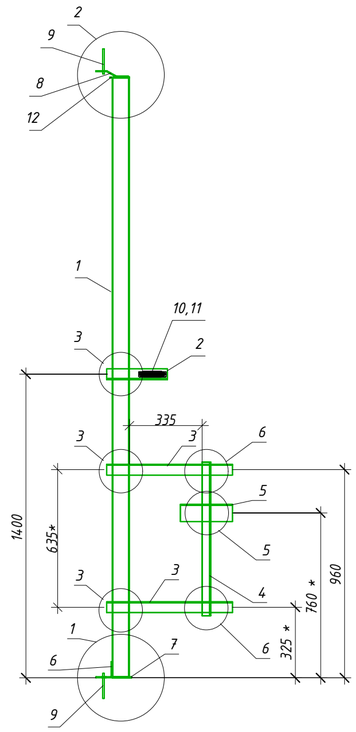
Фрагмент расположения стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100мм.
Вид сверху



Разрез 1-1



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже при диаметре стояков Ду х



Спецификация материалов стойки для стояков Ду х

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780 мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	1	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	2	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=725 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	1	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	1	
11		Хомут трубный DNх (принять по диаметру стояка)	2	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) * Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ханнанова			11.2024
Разработал		Серяк			11.2024
Проверил		Железняков			11.2024

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК

Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения

Реновация. Жилой дом

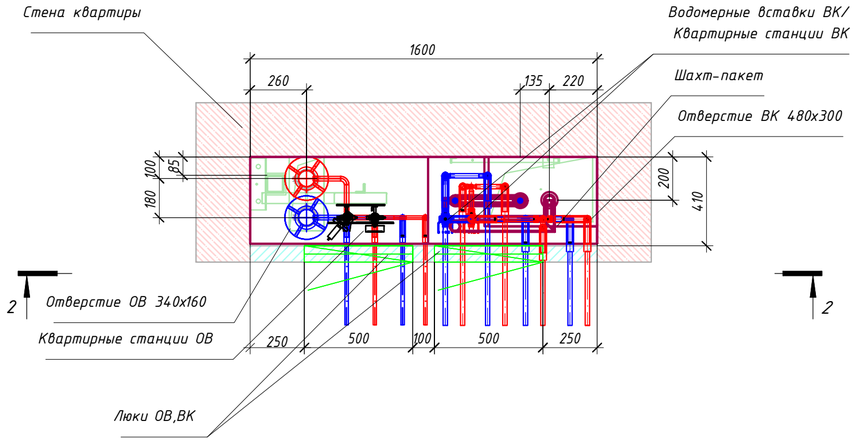
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Взаимное расположение стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип1 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1100 мм.

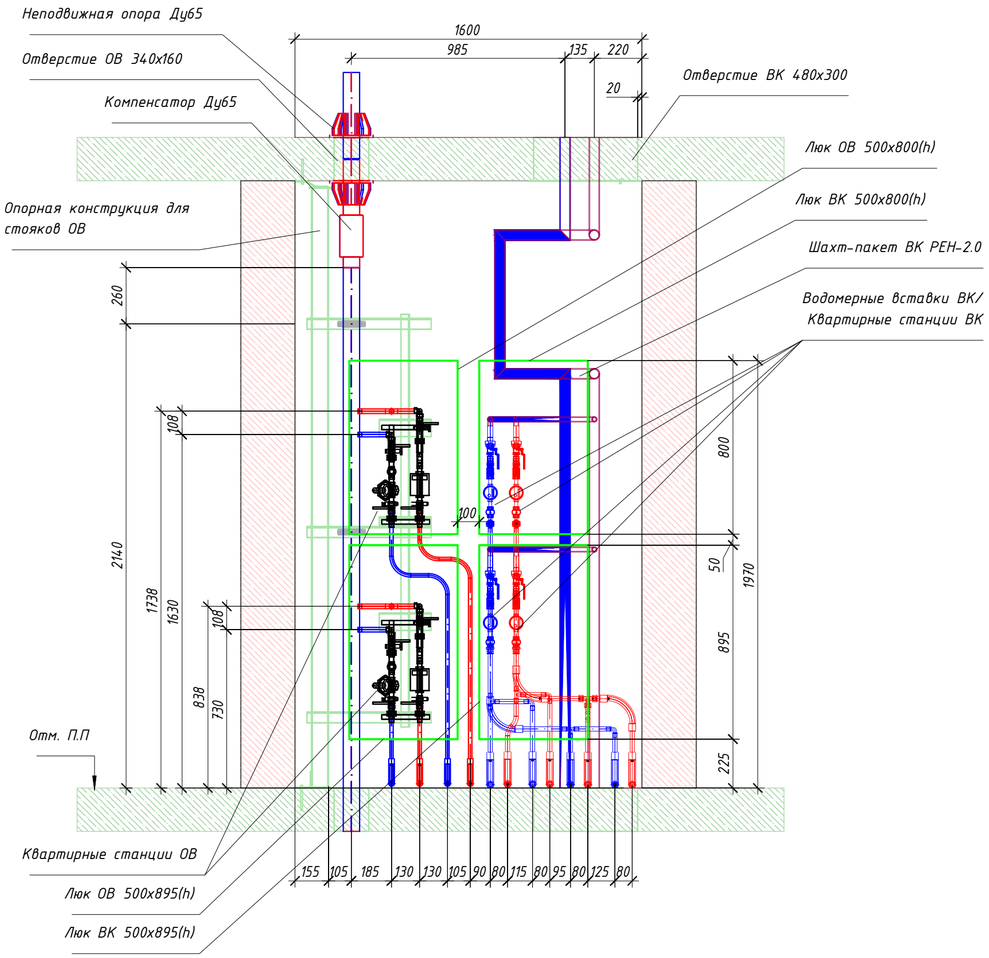
МФС | Генеральный Подрядчик

Время печати: 26.11.2024 13:15:30 594х420мм (h) Формат А2

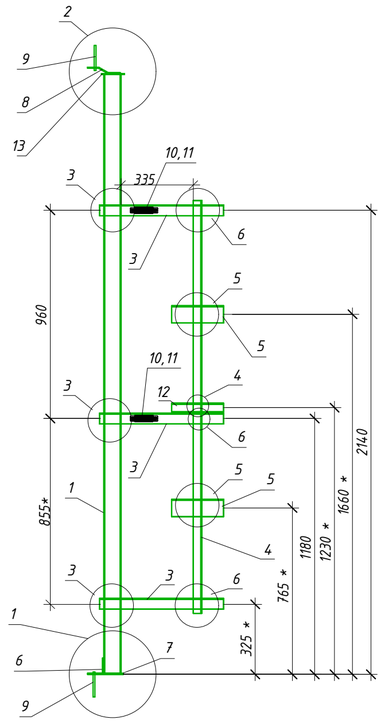
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 /1 без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600мм.
Вид сверху



Разрез 2-2



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 65***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 65

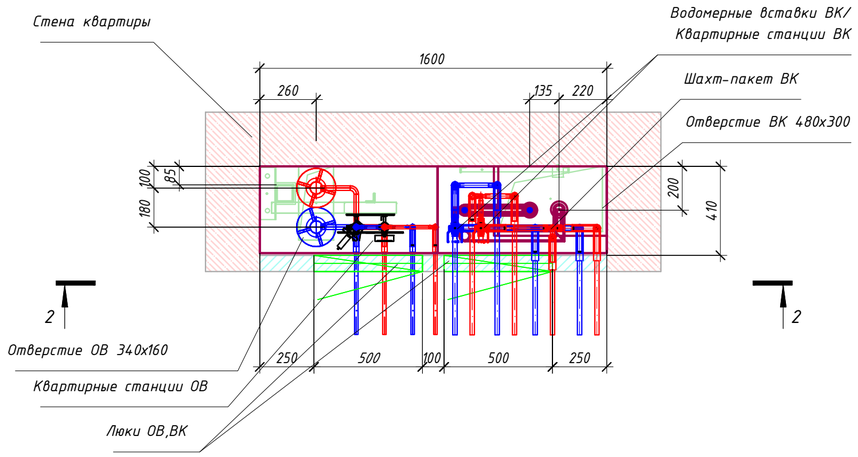
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1900 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	2	
11		Хомут трубный DN65	4	
12	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=240 мм	1	
13	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).
8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 – два санузла.
Квартира 2 - два санузла.

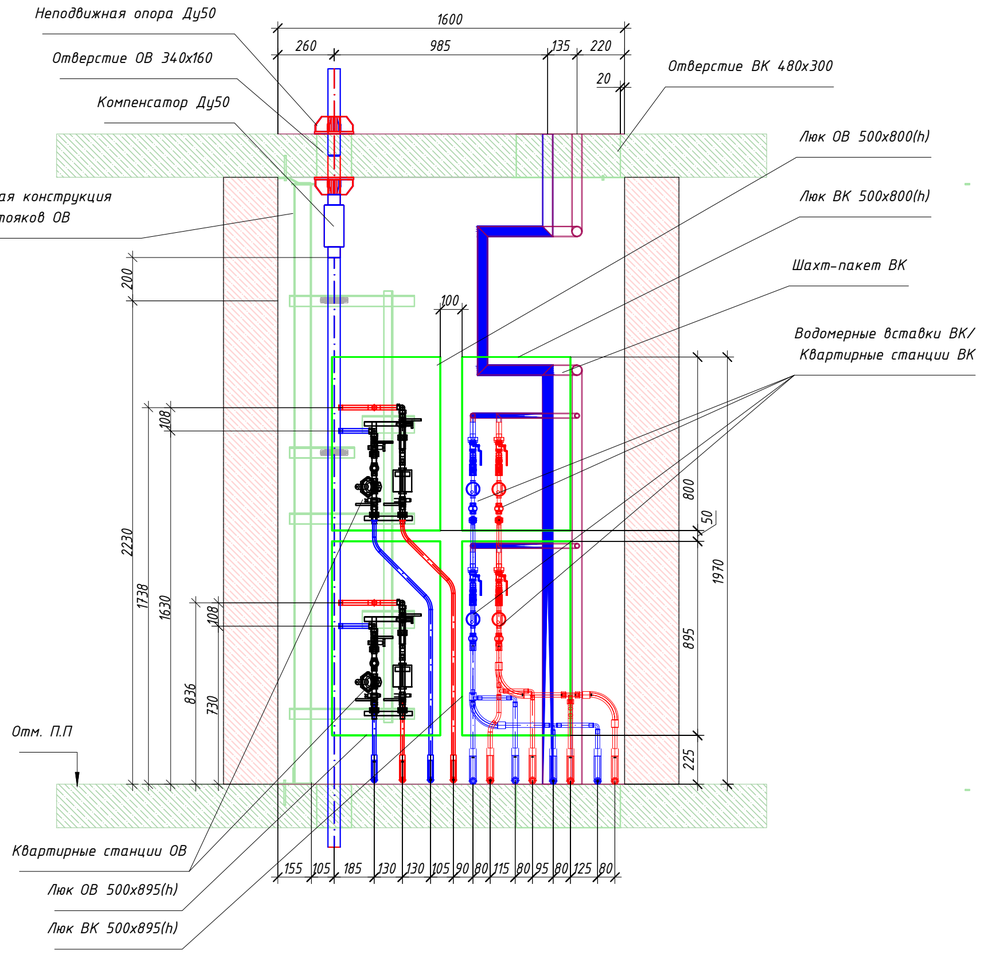
						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Разработал		Серяк			11.2024		
Проверил		Железняков			11.2024		
						Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 /1 без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.	МФС | Генеральный Подрядчик

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

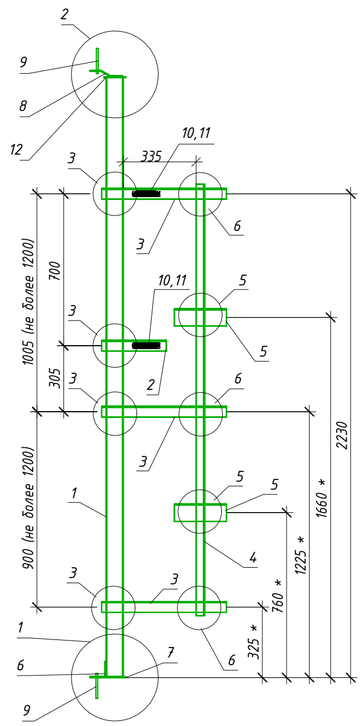
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 /1 без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600мм.
Вид сверху



Разрез 2-2



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 50***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 50

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	1	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1980 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	2	
11		Хомут трубный DN50	4	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).
8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 - два санузла.
Квартира 2 - два санузла.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом
Разработал		Серяк			11.2024	
Проверил		Железняков			11.2024	
						Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 /1 без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

МФС | Генеральный Подрядчик

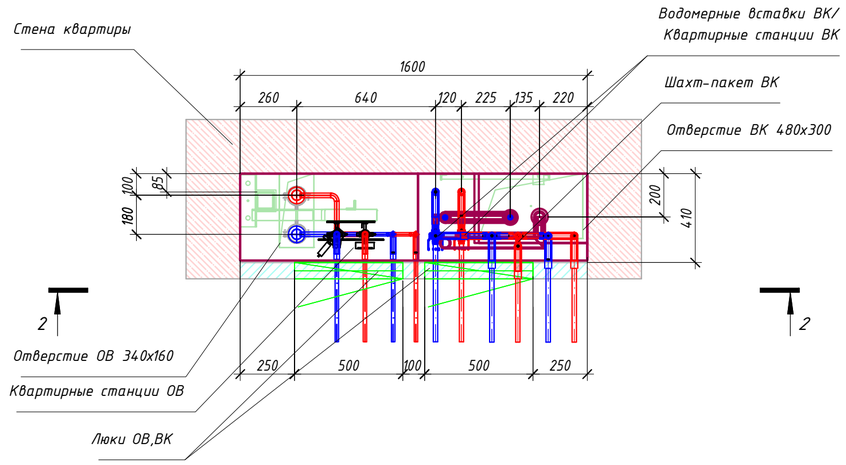
Согласовано

Взам. инв. №

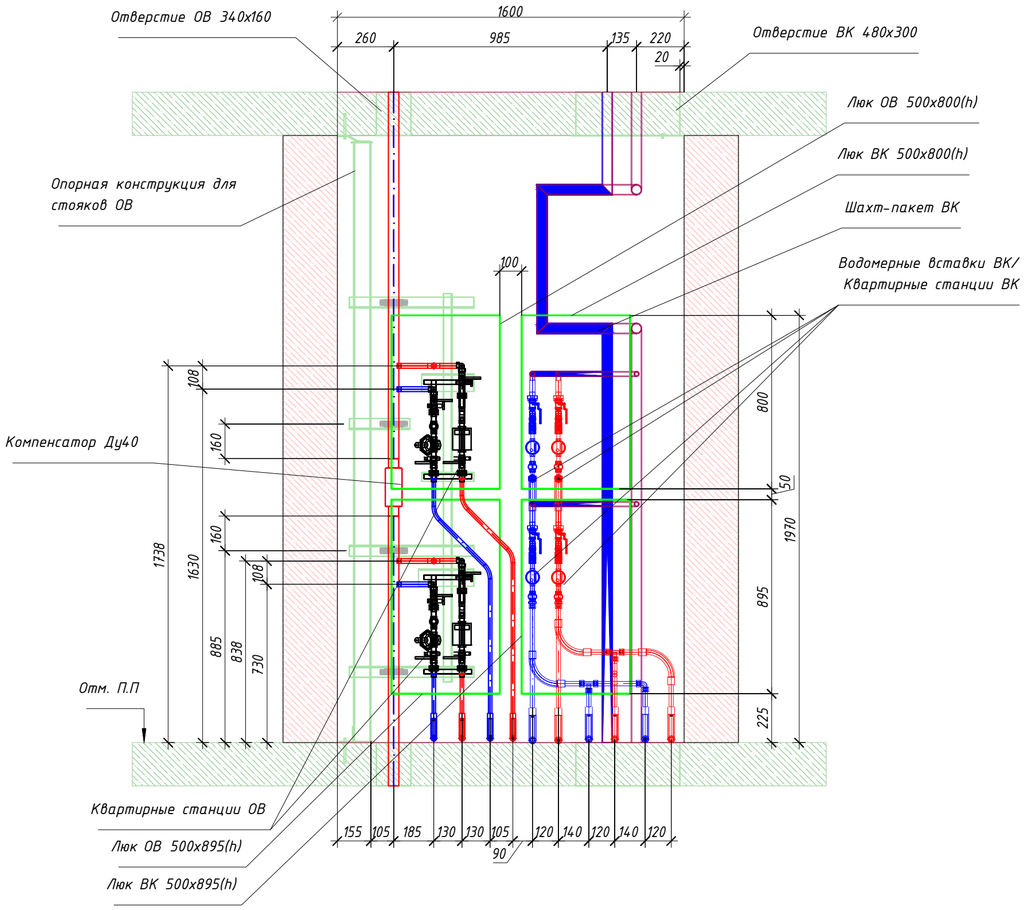
Подп. и дата

Инв. № подл.

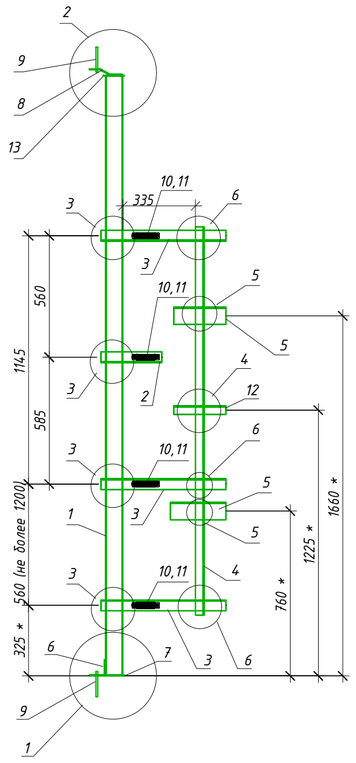
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600мм. Вид сверху



Разрез 2-2



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 40***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 40

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	1	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1800 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN40	8	
12	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=240 мм	1	
13	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).

8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 - два санузла.
Квартира 2 - один санузел.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом
Разработал		Серяк			11.2024	
Проверил		Железняков			11.2024	

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

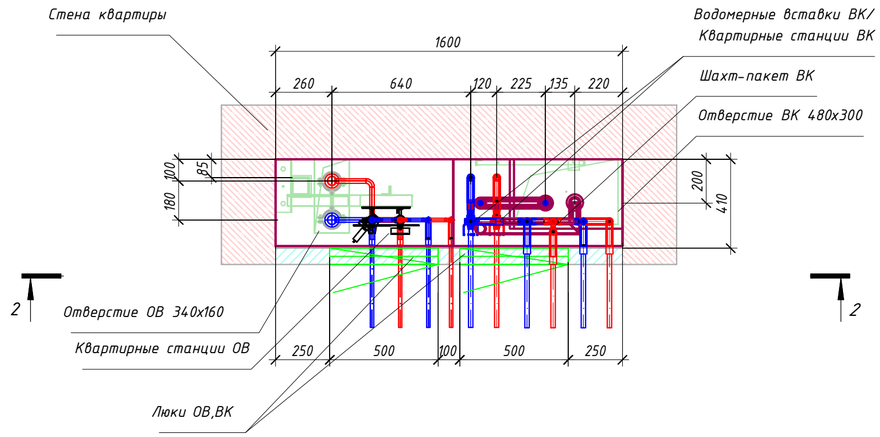
Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.

МФС | Генеральный Подрядчик

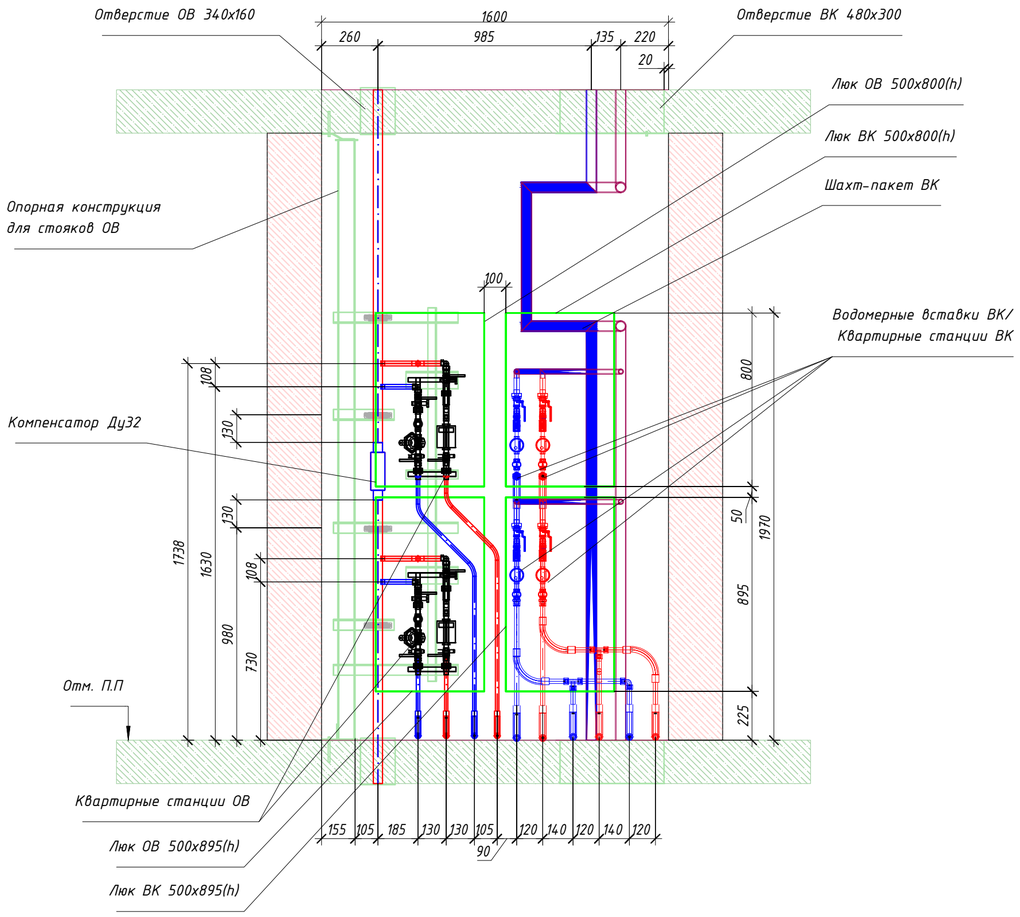
Время печати: 26.11.2024 15:49:37 594х420мм (h)

Формат А2

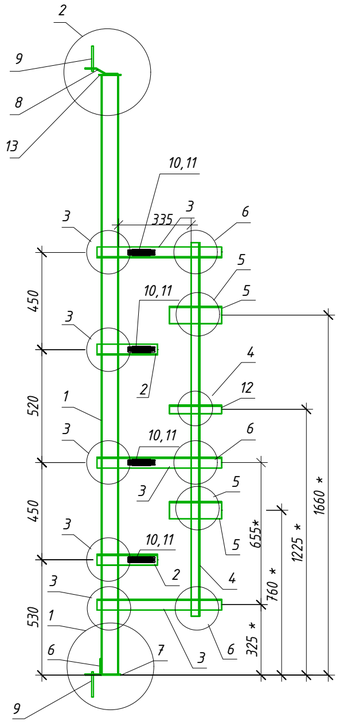
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600мм.
Вид сверху



Разрез 2-2



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 32***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 32

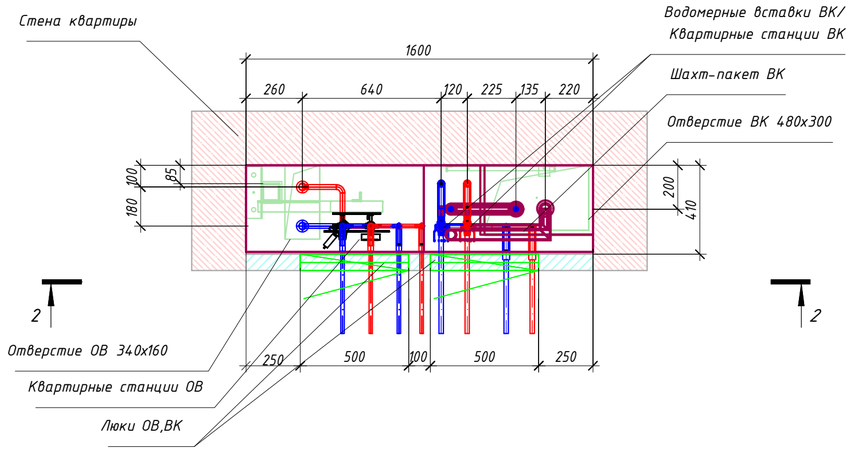
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	2	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1700 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN32	8	
12	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=240 мм	1	
13	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) * Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).
8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 - два санузла.
Квартира 2 - один санузел.

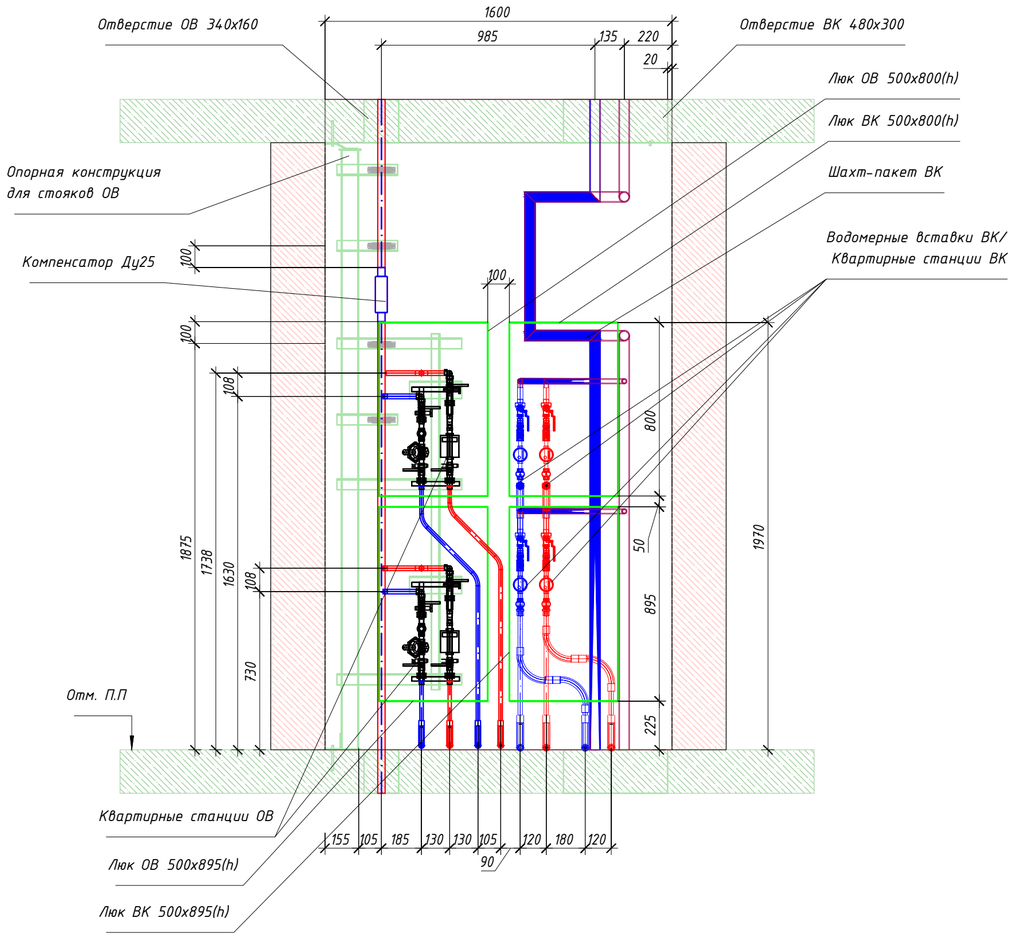
						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Разработал		Серяк			11.2024		
Проверил		Железняков			11.2024		
						Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.	МФС | Генеральный Подрядчик

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

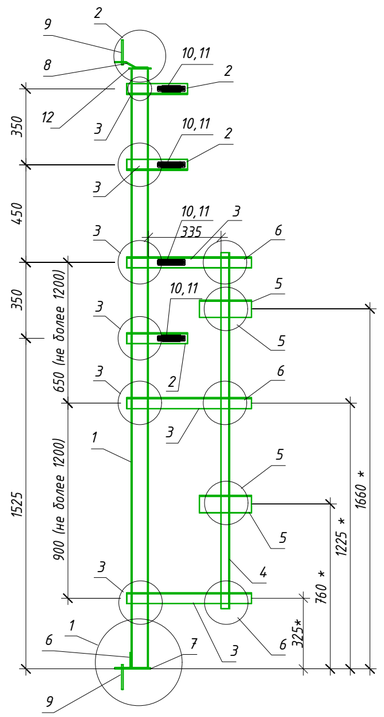
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600мм. Вид сверху



Разрез 2-2



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 25***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 25

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	3	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1630 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN25	8	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:

1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).
8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 - один санузел.
Квартира 2 - один санузел.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ханнанова			11.2024
Разработал		Серяк			11.2024
Проверил		Железняков			11.2024

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК

Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения

Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

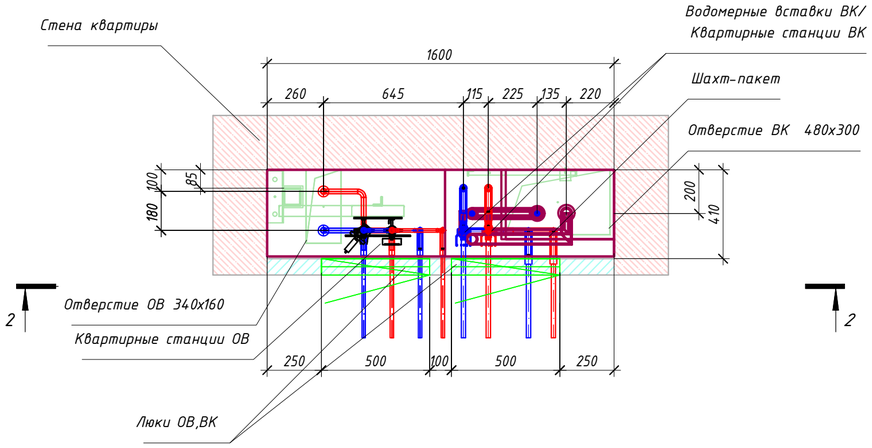
Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.

МФС | Генеральный Подрядчик

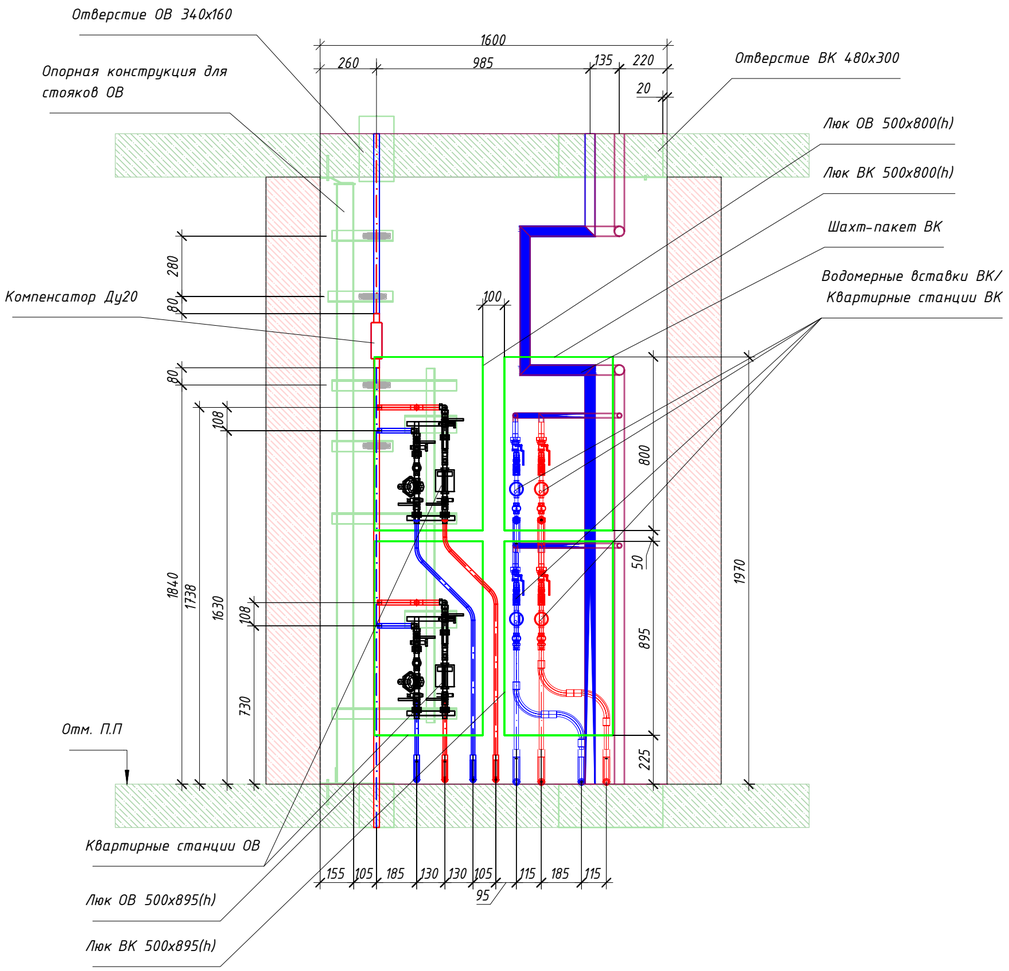
Время печати: 26.11.2024 15:49:52 594х420мм (h)

Формат А2

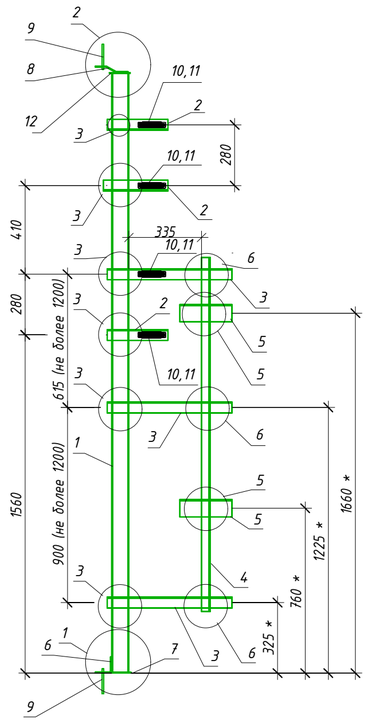
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600мм. Вид сверху



Разрез 2-2



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 20***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	3	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1600 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN20	8	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).

8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 - один санузел.
Квартира 2 - один санузел.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом
Разработал		Серяк			11.2024	
Проверил		Железняков			11.2024	
						Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

МФС | Генеральный Подрядчик

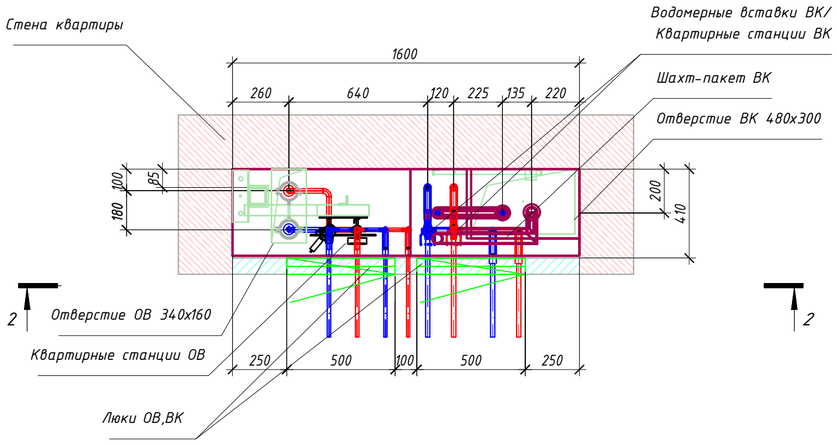
Согласовано

Взам. инв. №

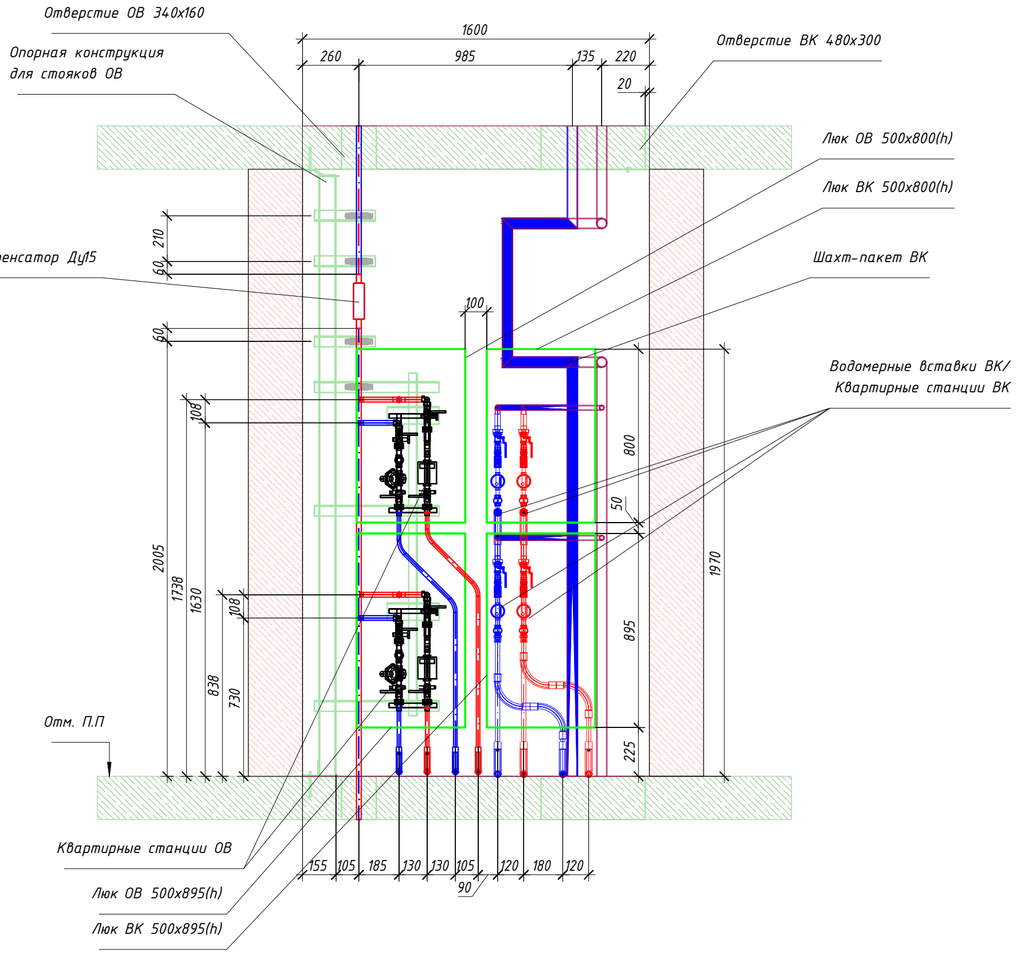
Подп. и дата

Инв. № подл.

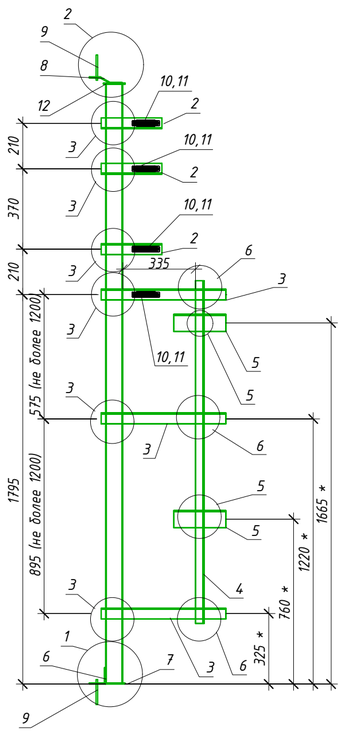
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600мм. Вид сверху



Разрез 2-2



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 15***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	3	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1630 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN15	8	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).
8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 - один санузел.
Квартира 2 - один санузел.

Согласовано

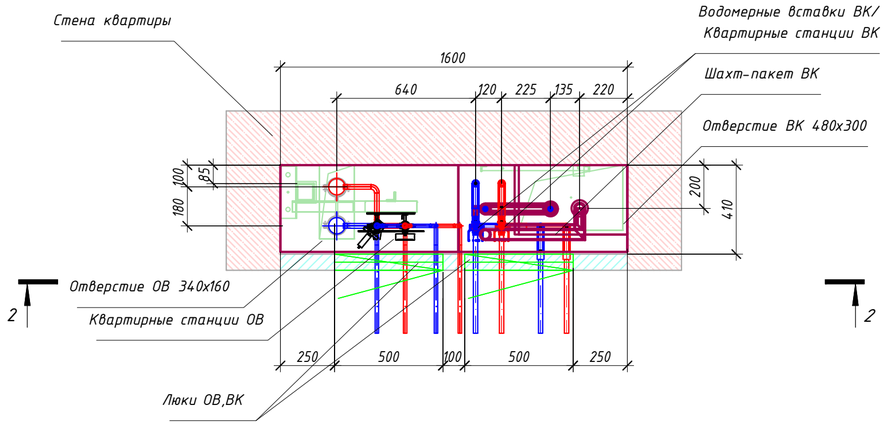
Взам. инв. №

Подп. и дата

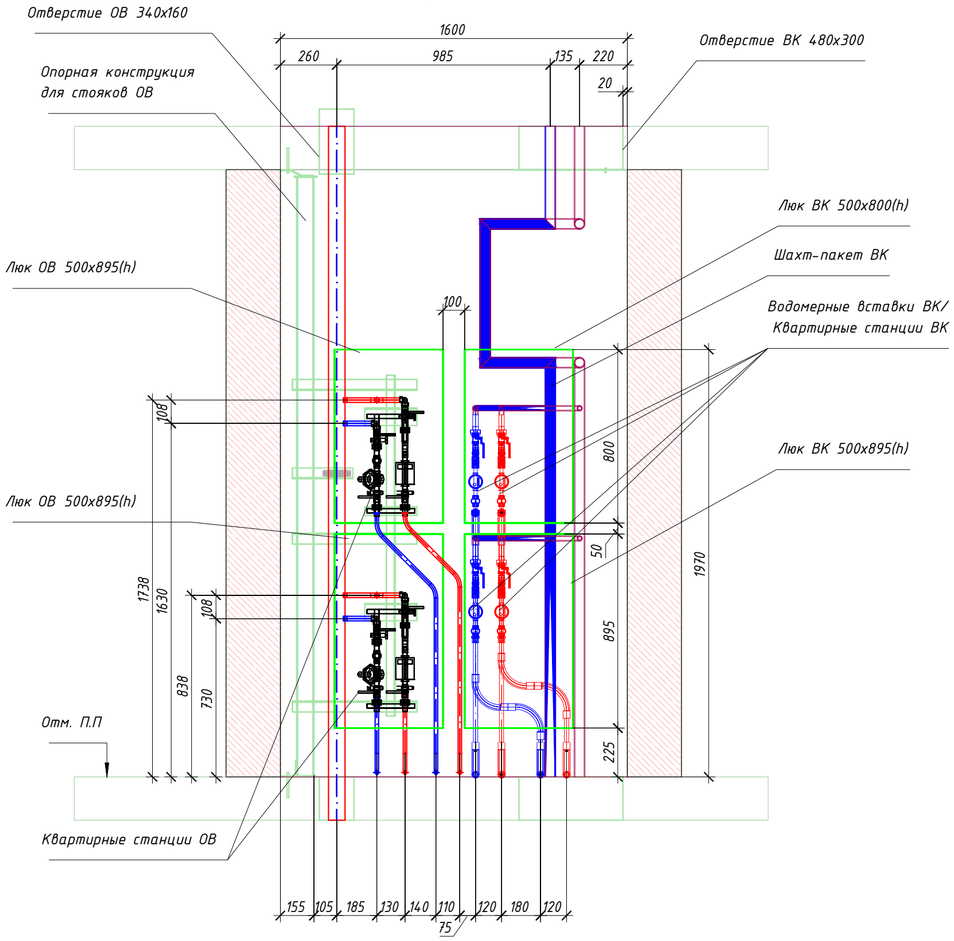
Инв. № подл.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом
Разработал		Серяк			11.2024	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Проверил		Железняков			11.2024	
						Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.
						МФС | Генеральный Подрядчик

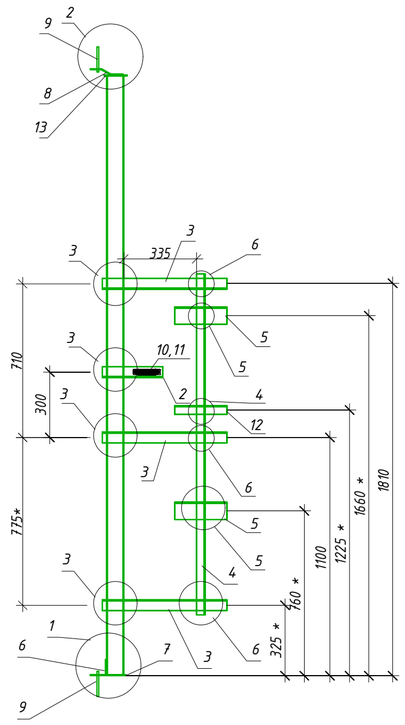
Фрагмент расположения стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 /1 без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600мм. Вид сверху



Разрез 2-2



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже при диаметре стояков Ду х



Спецификация материалов стойки для стояков Ду х

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	1	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1570 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	1	
11		Хомут трубный DNx (принять по диаметру стояка)	2	
12	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=240 мм	1	
13	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:

1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).
8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 - один санузел.
Квартира 2 - один санузел.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК		
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия: Р	Лист: 18
Разработал		Серяк			11.2024			Листов:
Проверил		Железняков			11.2024			
						Взаимное расположение стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 /1 без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1600 мм.	МФС | Генеральный Подрядчик	

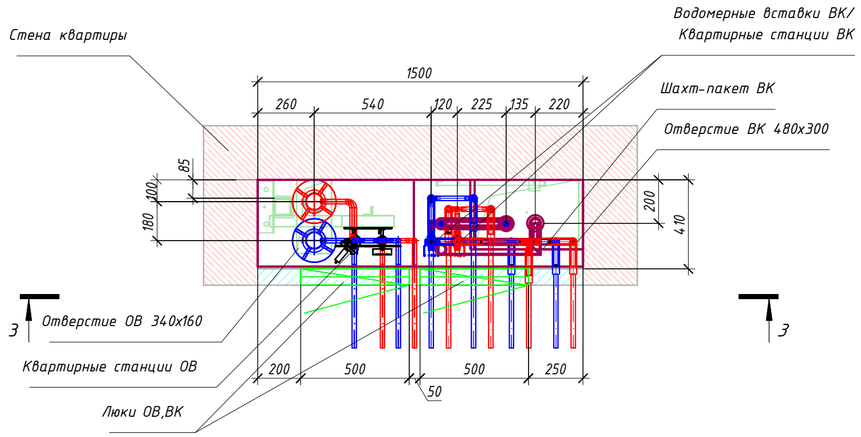
Согласовано

Взам. инв. №

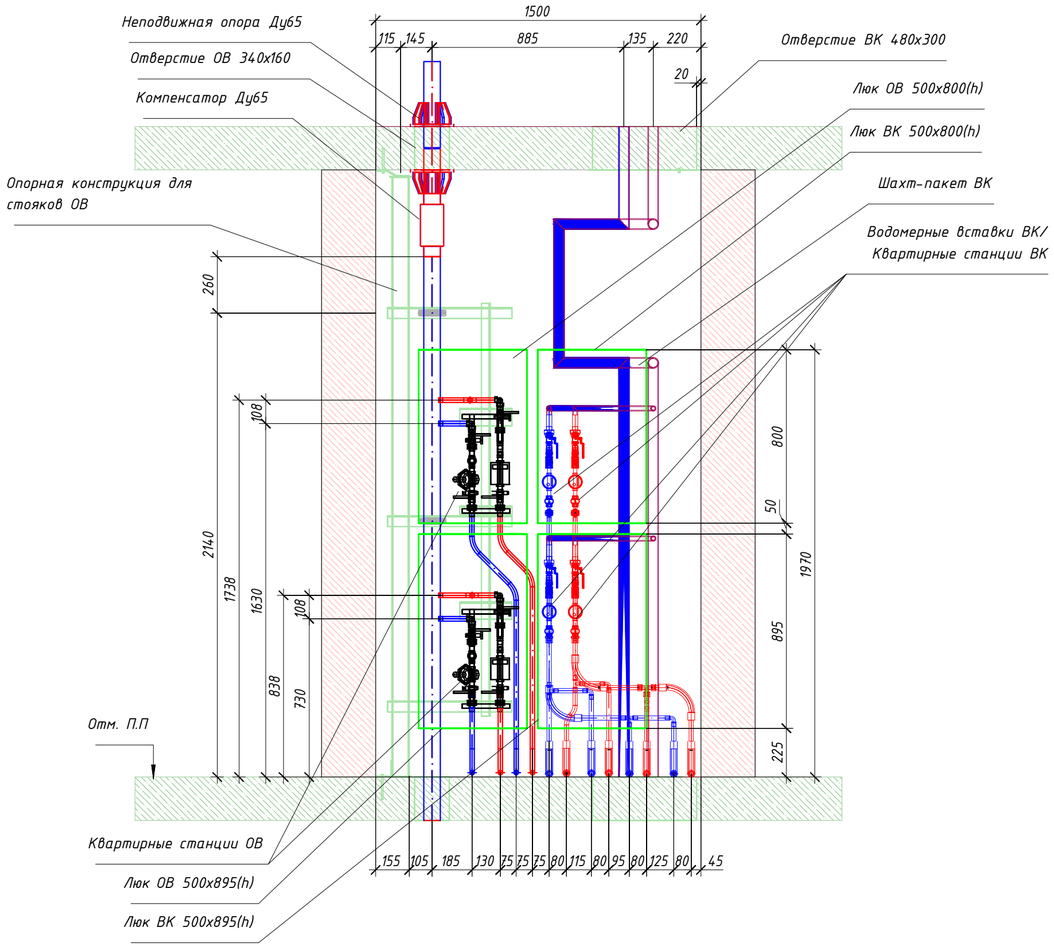
Подп. и дата

Инв. № подл.

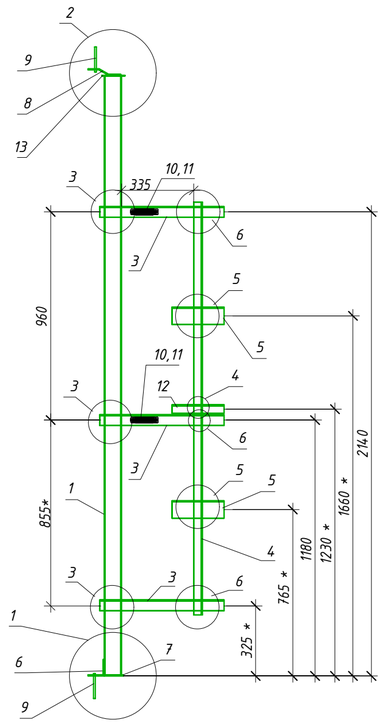
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 /1 без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500мм.
Вид сверху



Разрез З-З



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 65***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 65

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1900 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	2	
11		Хомут трубный DN65	4	
12	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=240 мм	1	
13	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).
8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 - два санузла.
Квартира 2 - два санузла.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ханнанова			11.2024
Разработал		Серяк			11.2024
Проверил		Железняков			11.2024

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК

Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения

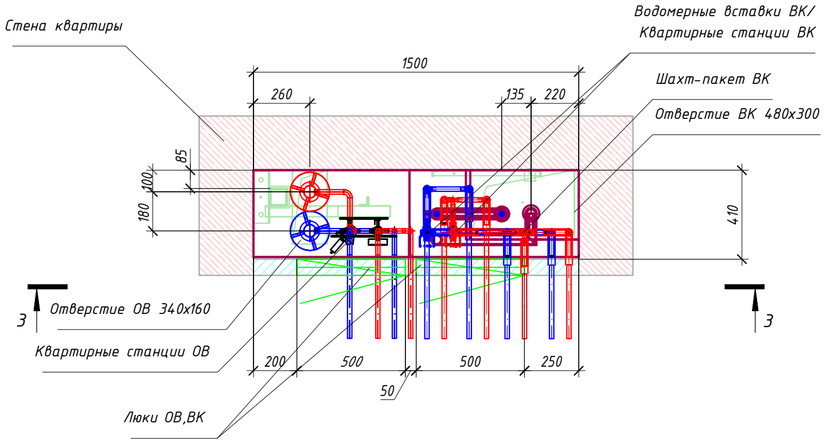
Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

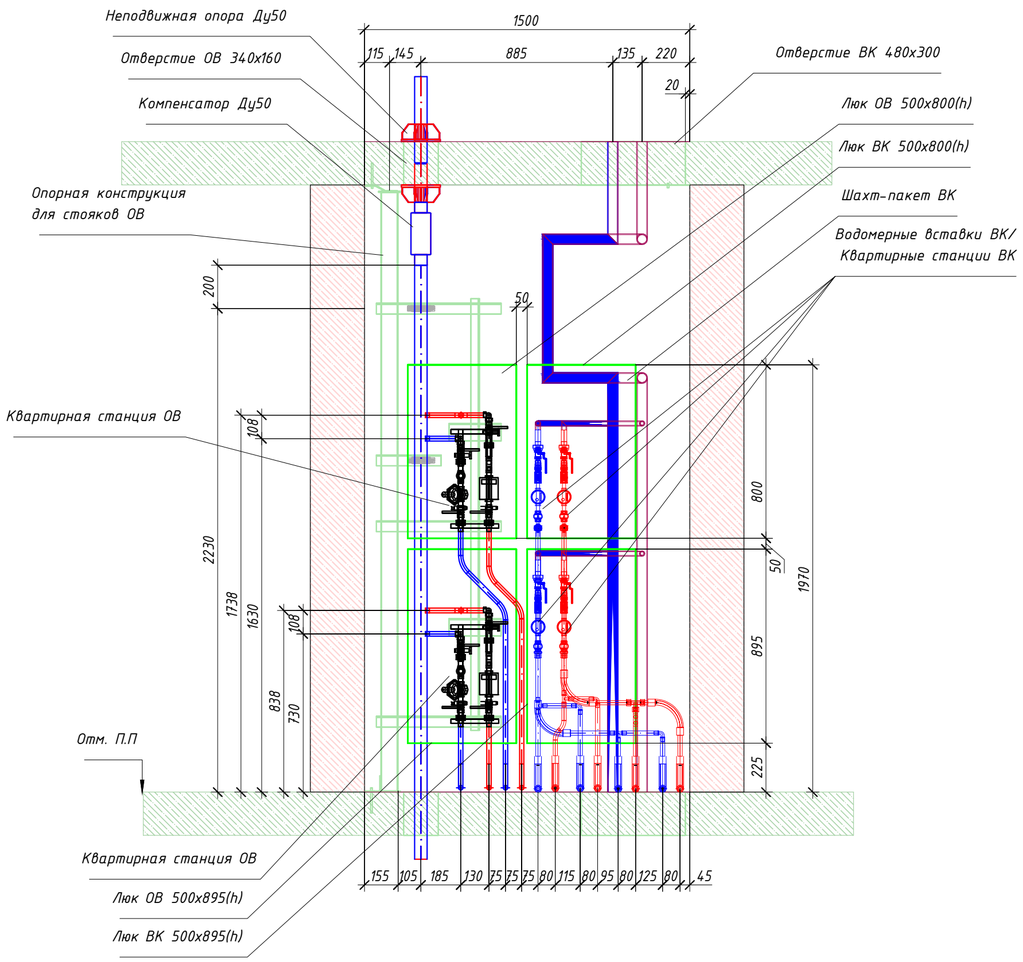
Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 /1 без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.

МФС | Генеральный Подрядчик

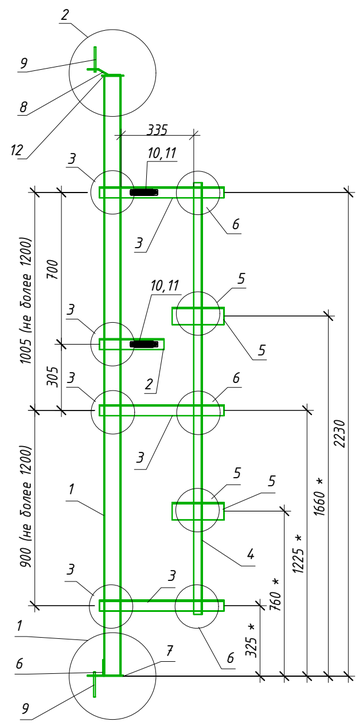
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500мм. Вид сверху



Разрез 3-3



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 50***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 50

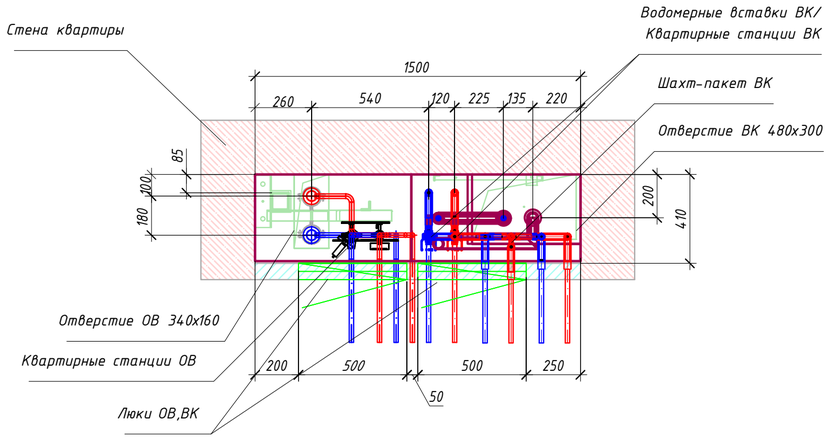
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	1	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1980 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	2	
11		Хомут трубный DN50	4	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) * Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).
8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 - два санузла.
Квартира 2 - два санузла.

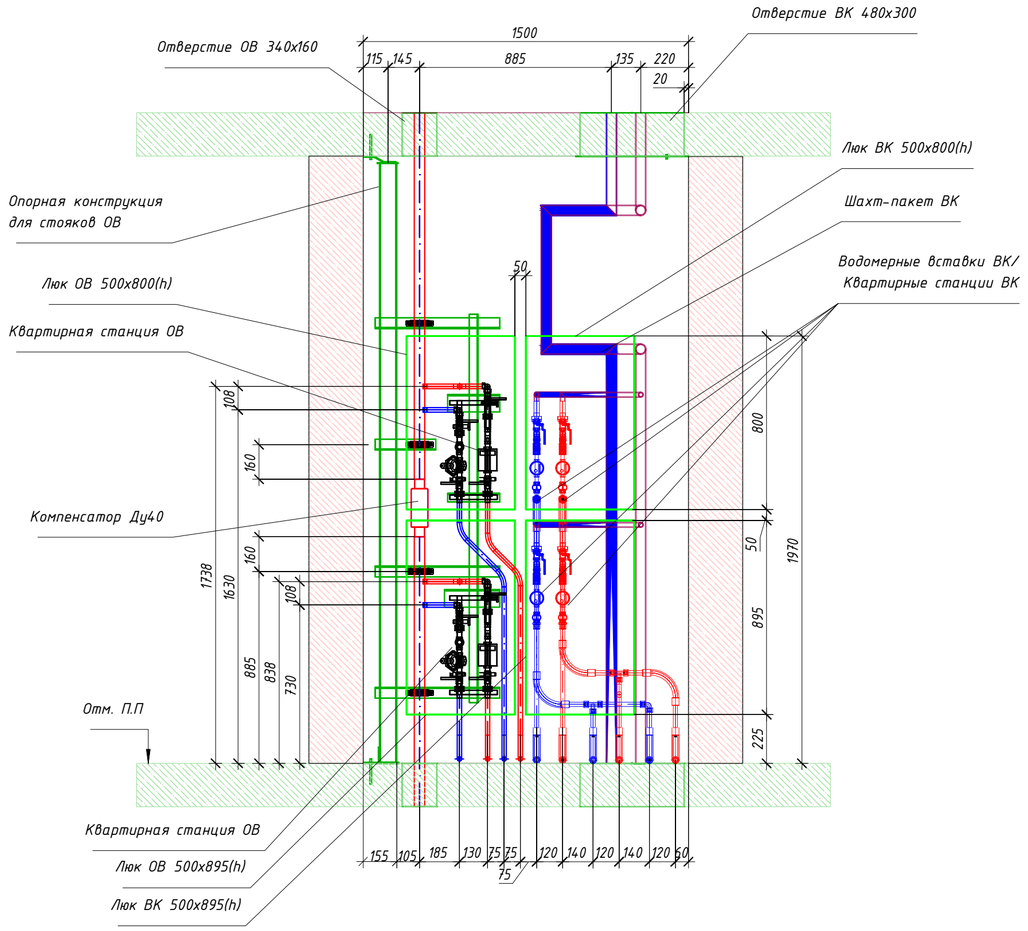
						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК			
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Серяк			11.2024		Р	20	
Проверил		Железняков			11.2024				
						Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.	МФС | Генеральный Подрядчик		

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

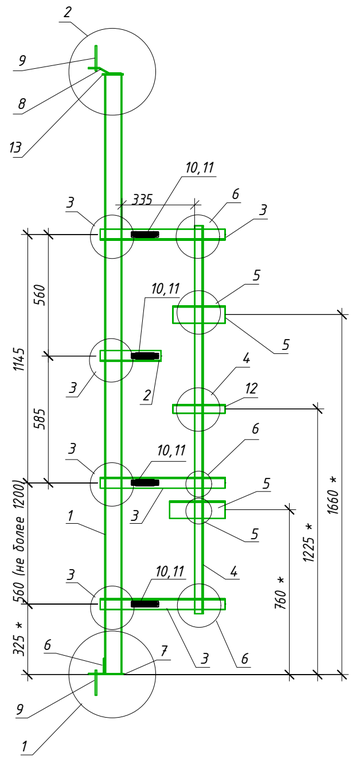
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500мм. Вид сверху



Разрез 3-3



*Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 40****



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 40

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	1	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1800 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN40	8	
12	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=240 мм	1	
13	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:

1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя

2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")

3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)

4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

*5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,*
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.

*6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"*

*7) * Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).*

8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 - два санузла.
Квартира 2 - один санузел.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

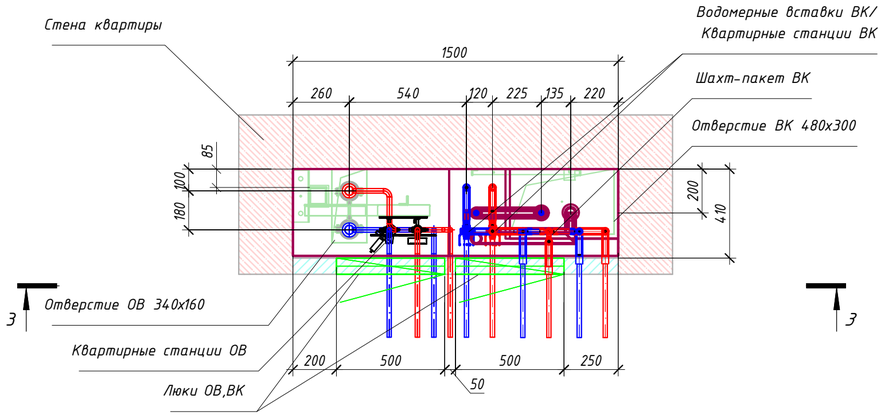
Инв. № подл.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом
Разработал		Серяк			11.2024	
Проверил		Железняков			11.2024	
						Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.

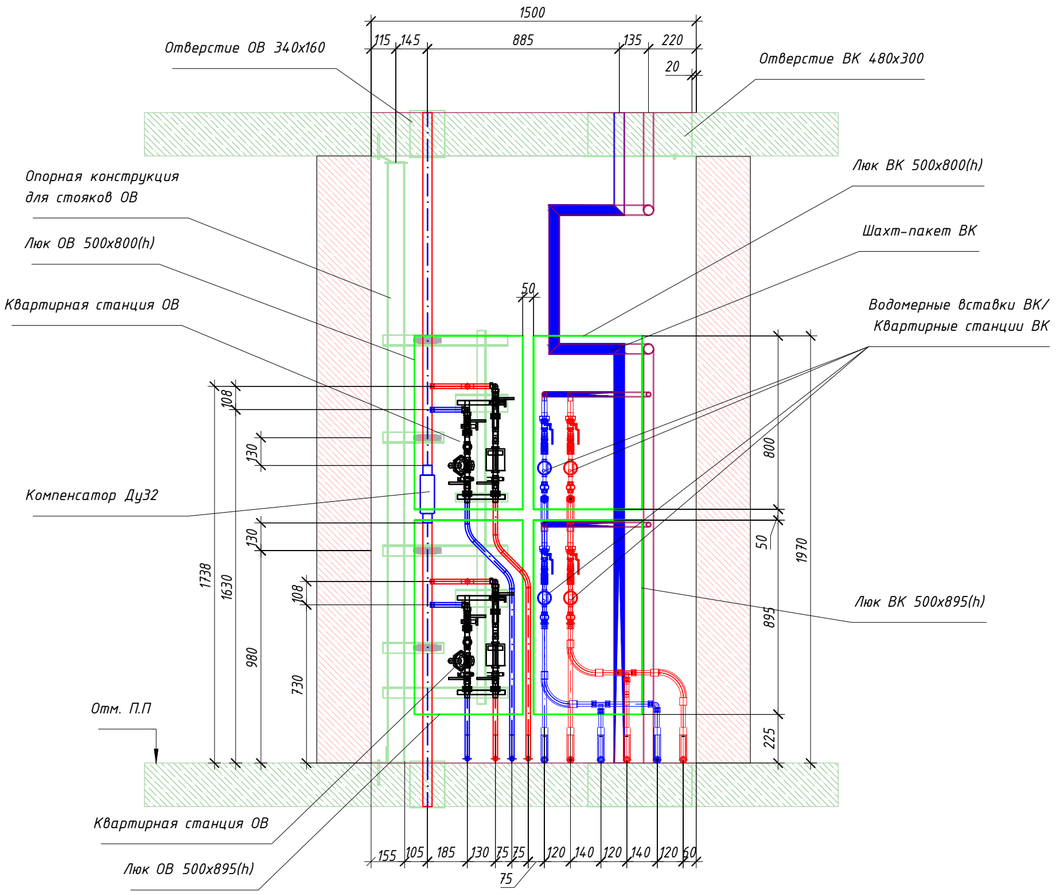
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

МФС | Генеральный Подрядчик

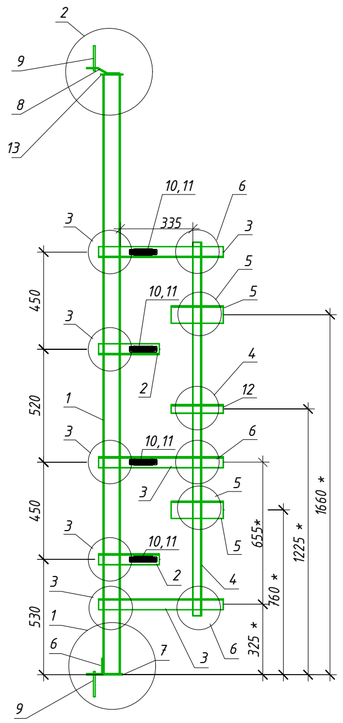
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500мм. Вид сверху



Разрез 3-3



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 32***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 32

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	2	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1700 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN32	8	
12	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=240 мм	1	
13	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:

1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя

2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")

3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)

4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.

6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"

7) * Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).

8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 - два санузла.
Квартира 2 - один санузел.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ханнанова			11.2024
Разработал		Серяк			11.2024
Проверил		Железняков			11.2024

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК

Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения

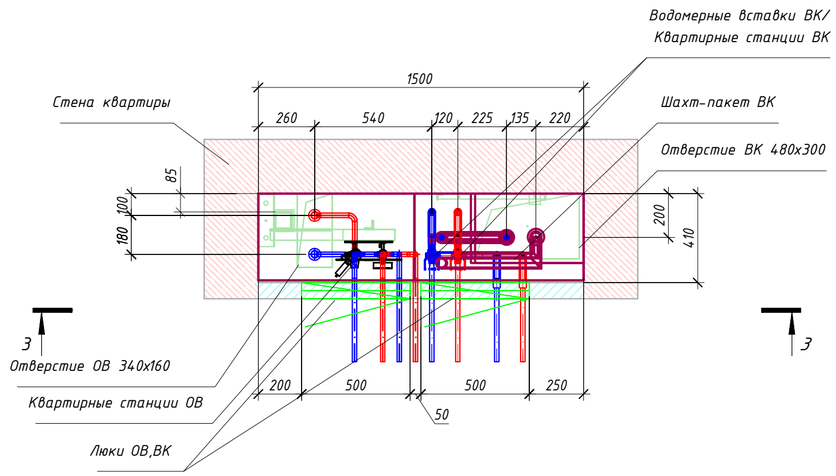
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Реновация. Жилой дом

Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.

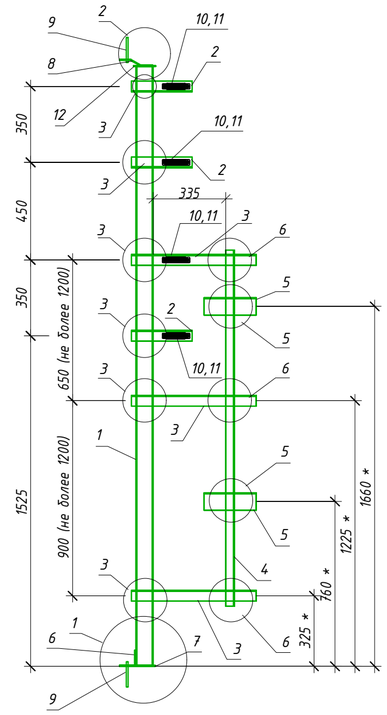
МФС | Генеральный Подрядчик

Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500мм. Вид сверху



Разрез 3-3

Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 25***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 25

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	3	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1630 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN25	8	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:

1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя

2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")

3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)

4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.

6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"

7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).

8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 - один санузел.
Квартира 2 - один санузел.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Разработал		Серяк			11.2024		
Проверил		Железняков			11.2024		
						Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.	МФС | Генеральный Подрядчик

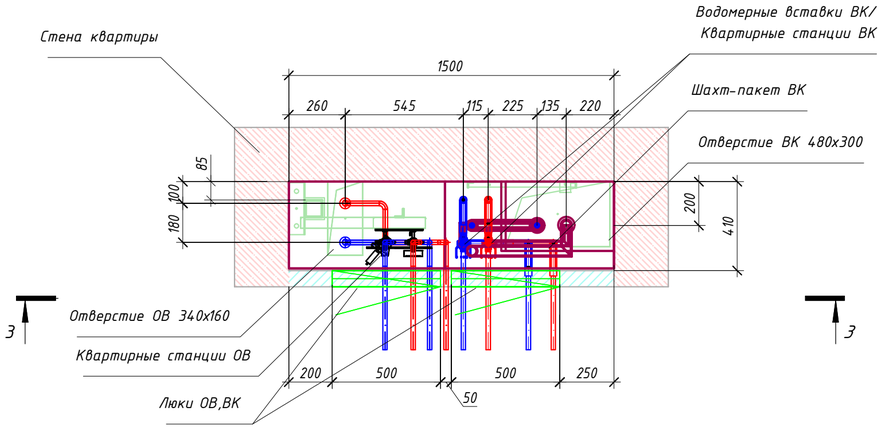
Согласовано

Взам. инв. №

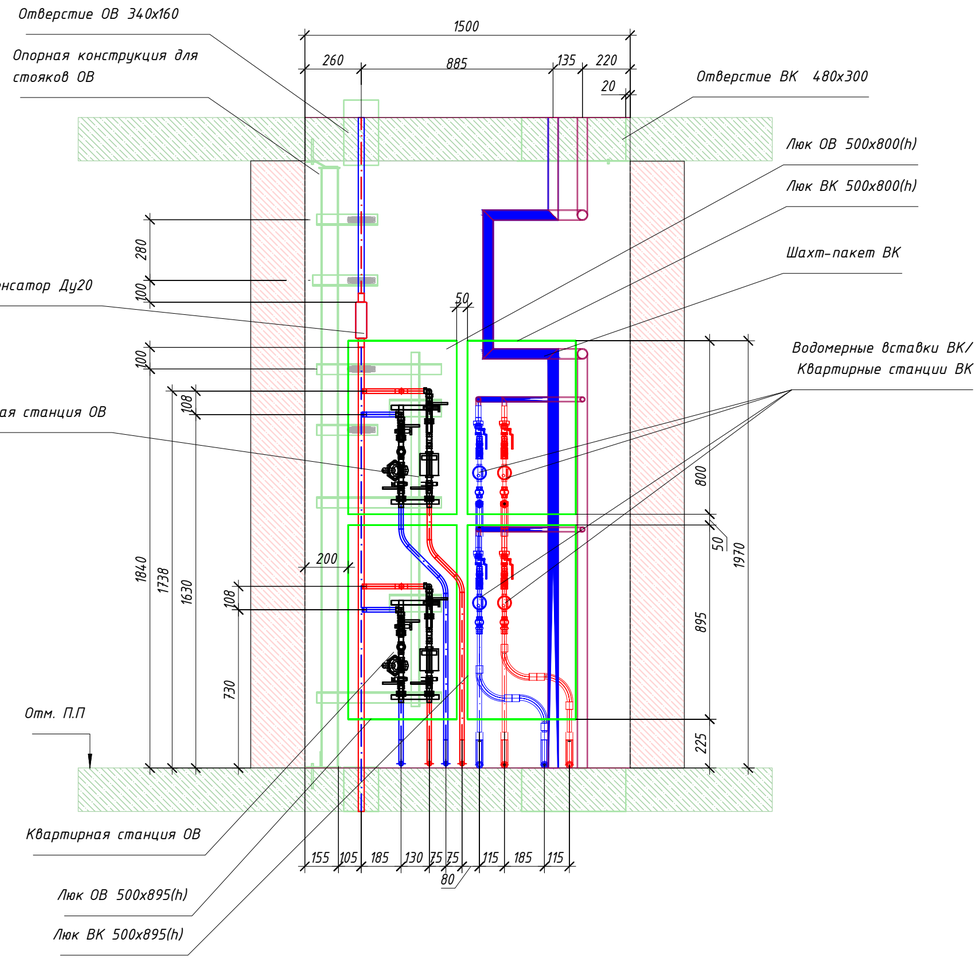
Подп. и дата

Инв. № подл.

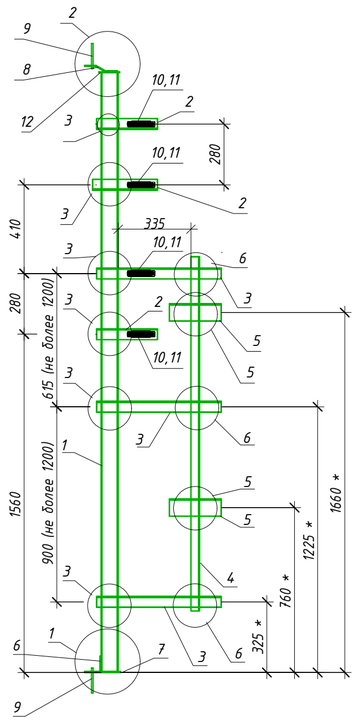
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500мм. Вид сверху



Разрез 3-3



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 20***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	3	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1600 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN20	8	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:

1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя

2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")

3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)

4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.

6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"

7) * Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).

8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 – один санузел.
Квартира 2 – один санузел.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом
Разработал		Серяк			11.2024	
Проверил		Железняков			11.2024	
						Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

МФС | Генеральный Подрядчик

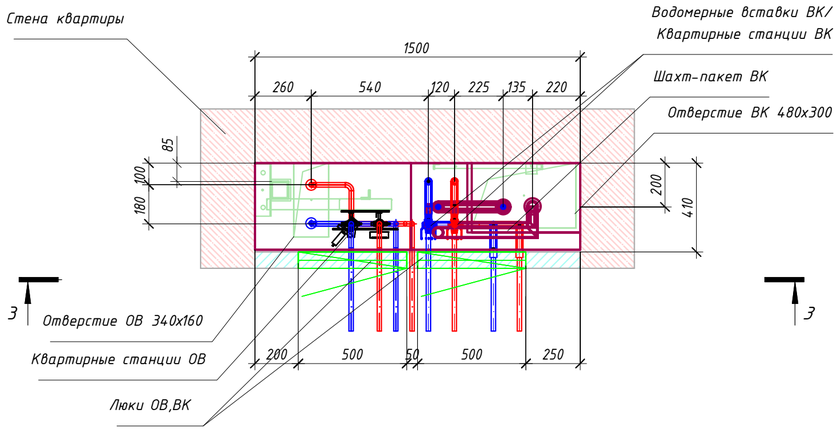
Согласовано

Взам. инв. №

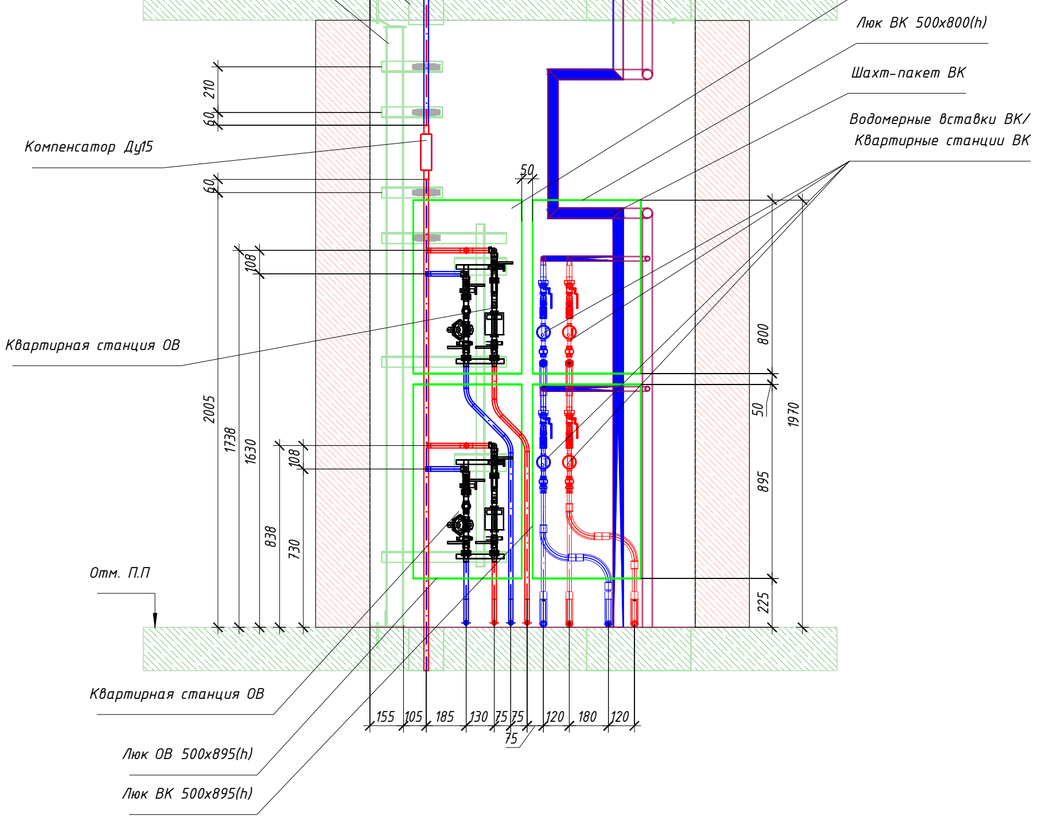
Подп. и дата

Инв. № подл.

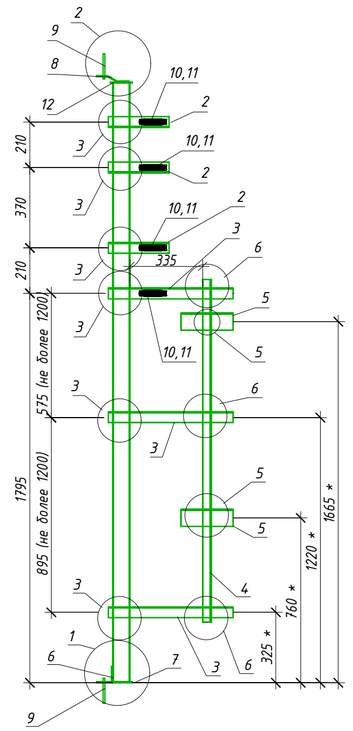
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500мм.
Вид сверху



Разрез 3-3



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления при диаметре стояков Ду 15***



Спецификация материалов стойки для стояков Ду 15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	3	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1550 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	4	
11		Хомут трубный DN15	8	
12	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).
8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 – один санузел.
Квартира 2 - один санузел.

Согласовано

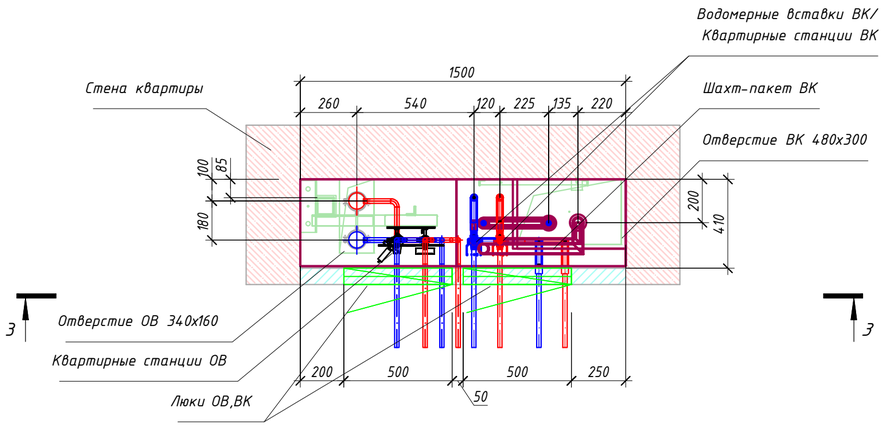
Взам. инв. №

Подп. и дата

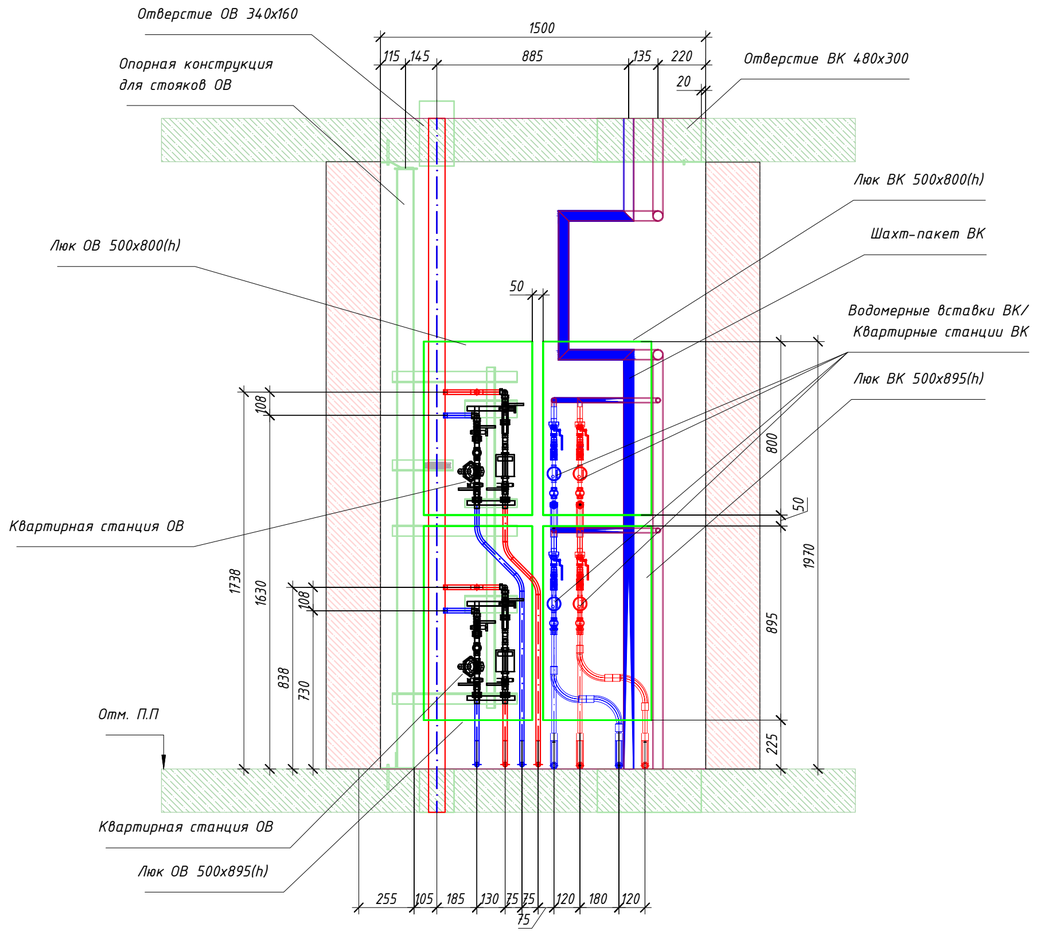
Инв. № подл.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК			
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Серяк			11.2024		Р	25	
Проверил		Железняков			11.2024				
						Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.	МФС | Генеральный Подрядчик		

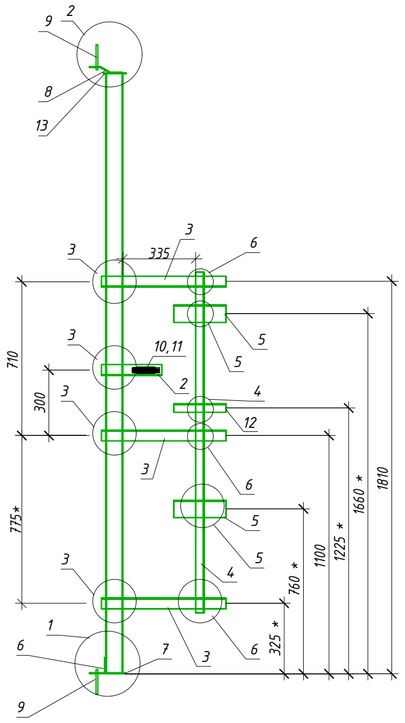
Фрагмент расположения стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500мм.
Вид сверху



Разрез З-З



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже при диаметре стояков Ду х



Спецификация материалов стойки для стояков Ду х

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 80х80х4, L=2760 мм (2780мм)**	1	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=280 мм	1	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 50х5, L=575 мм	3	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=1570 мм	1	
5	ГОСТ 8510-86	Уголок стальной неравнополочный 80х50х5, L=240 мм	2	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 75х5, L=240 мм	1	
7	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х90х4, S=0,009 м2	1	
8	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 160х80х4, S=0,0128 м2	1	
9	ГОСТ 28778-2023	Болт самоанкерующийся распорный, М8х85	3	
10	ГОСТ 28778-2023	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=90 мм	1	
11		Хомут трубный DNх (принять по диаметру стояка)	2	
12	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный 40х4, L=240 мм	1	
13	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный 100х100х4, S=0,01 м2	1	

Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию по монтажу шахт-пакета РЕН-2.0 к полу и потолку см. п.3.2 статьи в базе ПИК-Стандарт "Технология монтажа вертикальных Шахт-пакетов ВК с применением полипропиленовых труб")
3) При пересечении двух неподвижных опор между собой необходимо выполнить срез пластин неподвижных опор в месте пересечения и скрепить с помощью сварки опоры между собой (согласно рекомендациям производителя)
4) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК
5) ** - длина стойки 2760мм указана при толщине плиты перекрытия 200мм,
- длина стойки 2780мм указана при толщине плиты перекрытия 180мм.
6)***- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
7) *Размеры уточнить в зависимости от производителя квартирной станции (см. лист 27, паспорт изделия).

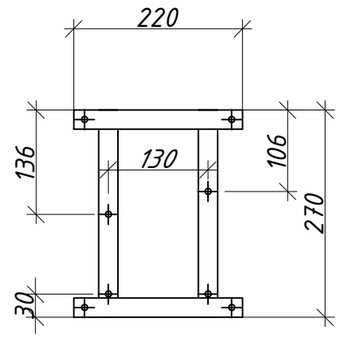
8) Количество трубопроводов ХВС и ГВС, прокладываемых в конструкции пола от шахты, определено из условия подключения двух квартир с кол-вом санузлов:
Квартира 1 - один санузел.
Квартира 2 - один санузел.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Разработал		Серяк			11.2024		
Проверил		Железняков			11.2024		
						Взаимное расположение стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП-РЕН 2.0 (ИФ) v.2 Тип2 Л без циркуляции по квартирам. Ширина шахты 1500 мм.	МФС | Генеральный Подрядчик

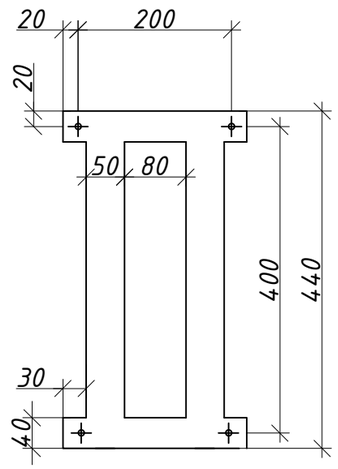
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Размеры рам квартирных станций

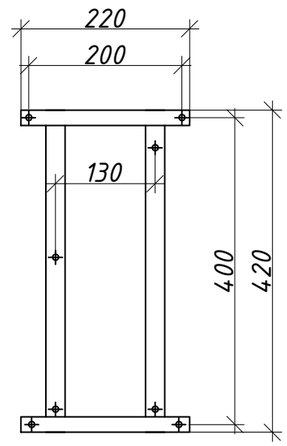
ТЭС



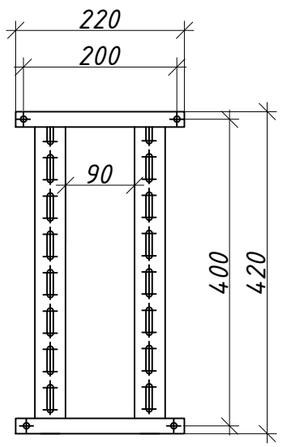
Прадекс



Ридан



Тепловодохран



Примечание:

1) Изготовителя квартириной станции принимать согласно Бренд-листа объекта;
2) Рама идет в комплекте с квартириной станцией;
3) На данном листе показаны рамы для квартирных станций со счетчиком RS 485 с импульсными входами, без клапана терморегулятора. Размеры рам квартирных станций со счетчиком RS 485 без импульсных входов, с клапаном терморегулятора – смотреть в паспорте соответствующего производителя.

						ЖД -ТА -РЕН -ИОС -ОВ -ВК		
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Ханнанова			11.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Железняков			11.2024		Р	27	
						Размеры рам квартирных станций	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3