ИОС

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ОВ

Для объектов реновации
ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК

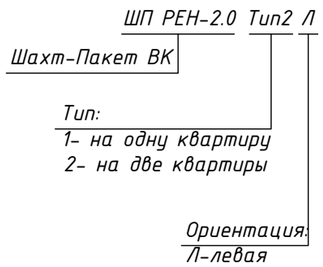
Разработчик: Техническая дирекция

Редакция 2
12/2021

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 Тип1 Л без циркуляции по квартирам	
4	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л с циркуляцией по квартирам	
5	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л без циркуляции по квартирам	
6	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л без циркуляции по квартирам	
7	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л без циркуляции по квартирам	
8	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л без циркуляции по квартирам	
9	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л без циркуляции по квартирам	
10	Взаимное расположение стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л без циркуляции по квартирам	
11	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП РЕН-2.0 Тип2 Л без циркуляции по квартирам	
12	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП РЕН-2.0 Тип2 Л с циркуляцией по квартирам	
13	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП РЕН-2.0 Тип2 Л без циркуляции по квартирам	
14	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП РЕН-2.0 Тип2 Л без циркуляции по квартирам	
15	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП РЕН-2.0 Тип2 Л без циркуляции по квартирам	
16	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП РЕН-2.0 Тип2 Л без циркуляции по квартирам	
17	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП РЕН-2.0 Тип2 Л без циркуляции по квартирам	
18	Взаимное расположение стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП РЕН-2.0 Тип2 Л без циркуляции по квартирам	

Матрица образования названия



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 54.13330.2016 "Здания жилые многоквартирные"
   - СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
   - СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация здания"
   - СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полипропиленовых материалов"
   - 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, 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"

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. При закупке материалов и изделий допускается замена на аналог без согласования с ПИК-Проектом и без внесения изменений в рабочую документацию, при условиях:
   - идентичные технические характеристики
   - не требуется увеличение сметной стоимости
   - в наличии необходимые сертификаты
   - производство на территории РФ

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК		
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист 1 / Листов 18
Проверил		Железняков			06.2021			
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Общие данные	ПИК Проект	
Зам.рук. ИОС ТД		Демин			06.2021			

Согласовано

Взам. Инв. №

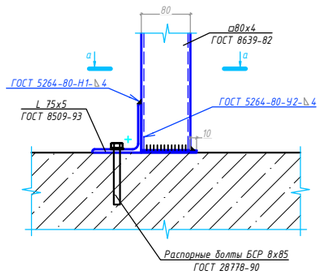
Подпись и дата

Инв. № подл.

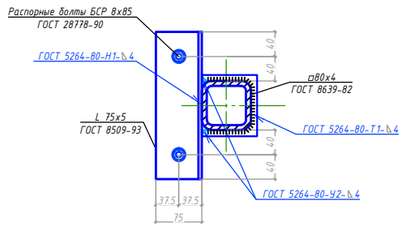
Формат А3

Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы

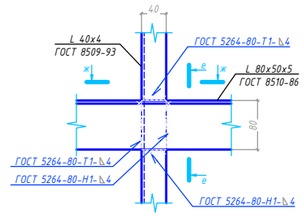
1



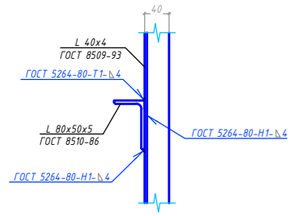
а-а



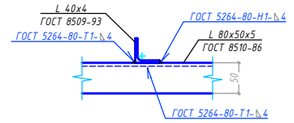
5



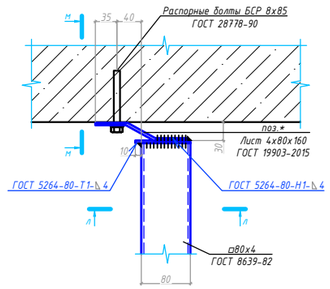
е-е



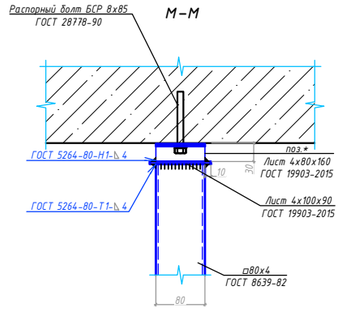
ж-ж



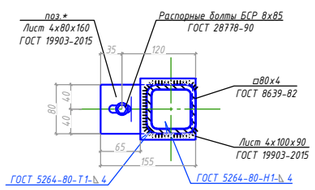
2



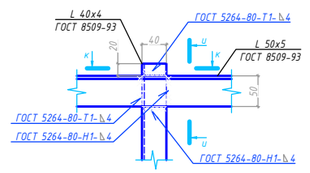
м-м



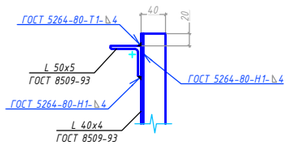
л-л



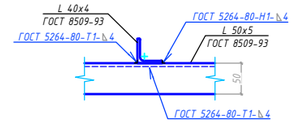
6



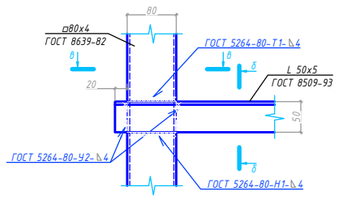
и-и



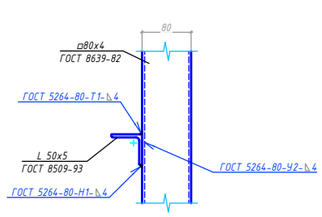
к-к



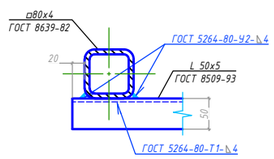
3



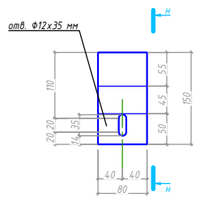
б-б



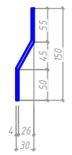
в-в



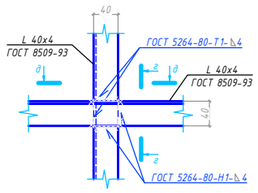
Поз.*



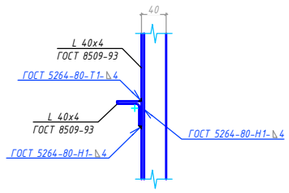
н-н



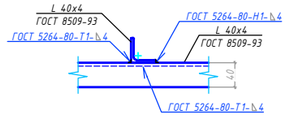
4



г-г



д-д



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

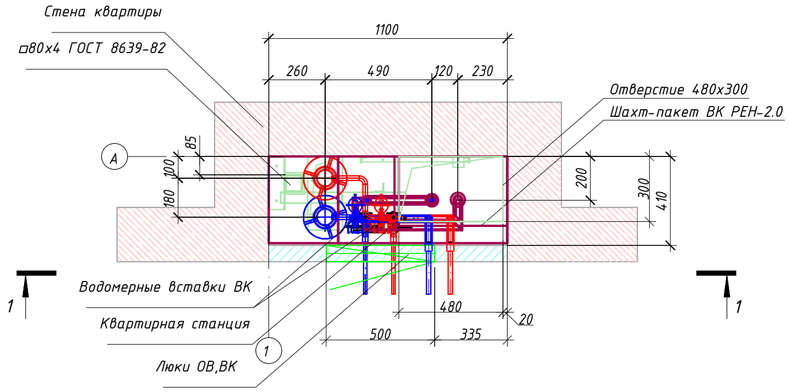
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК		
						Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения		
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист 2 / Листов
Проверил		Железняков			06.2021			
Н.контр.		Батовалкина			06.2021	Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы	ПИК Проект	

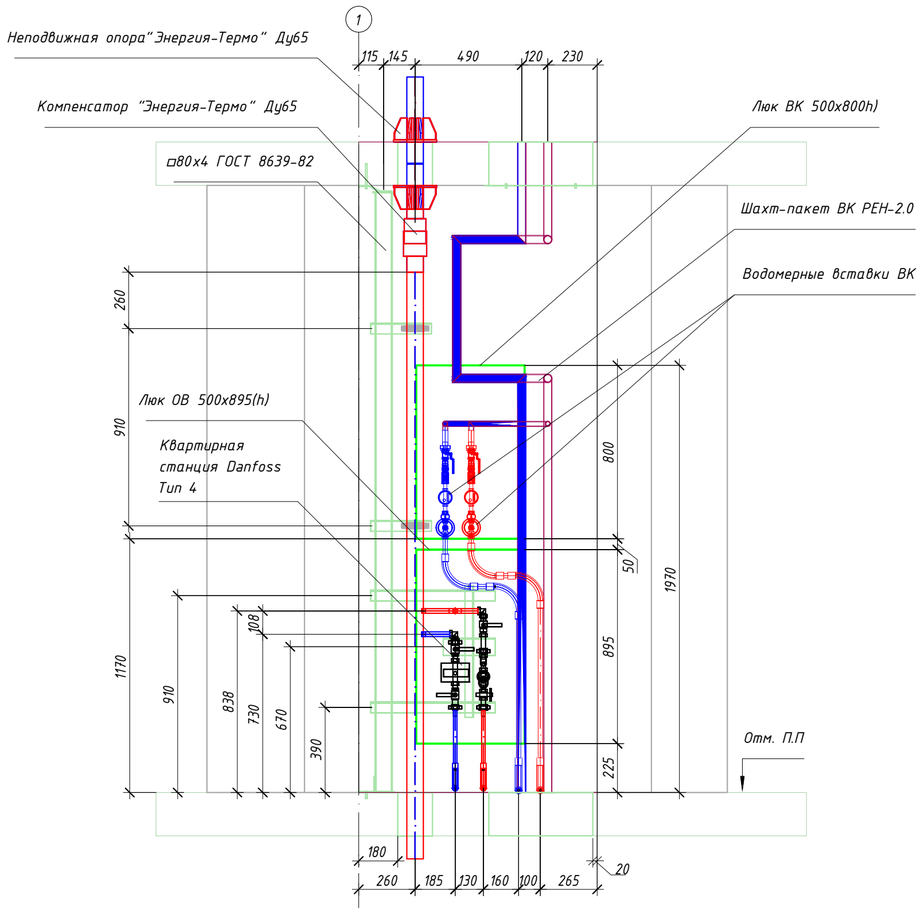
Формат А3 420х297

Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП РЕН-2.0 Тип 1Л без циркуляции по квартирам

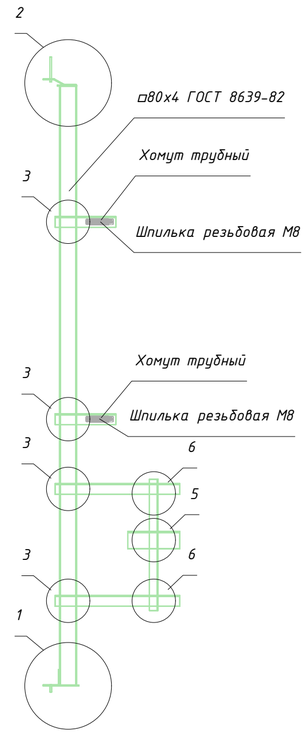
Вид сверху



Разрез 1-1



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



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

4) 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)

5) Отметка верха отверстия люка ВК совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом	Стадия: — / Лист: 3 / Листов: —
Проверил		Железняков			06.2021		
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л без циркуляции по квартирам	ПИК Проект

Согласовано

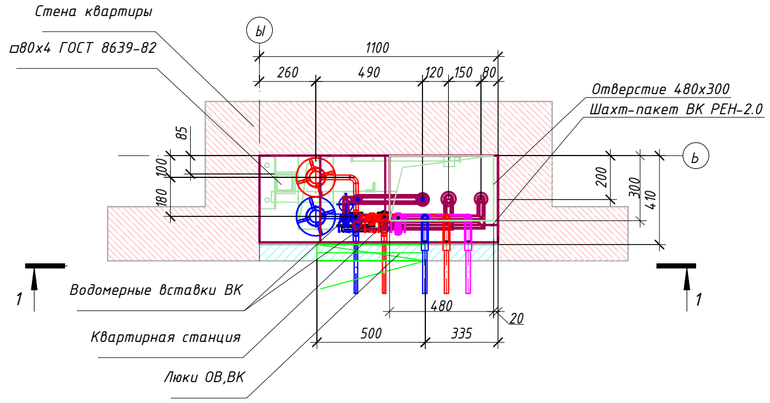
Взам. инв. №

Подп. и дата

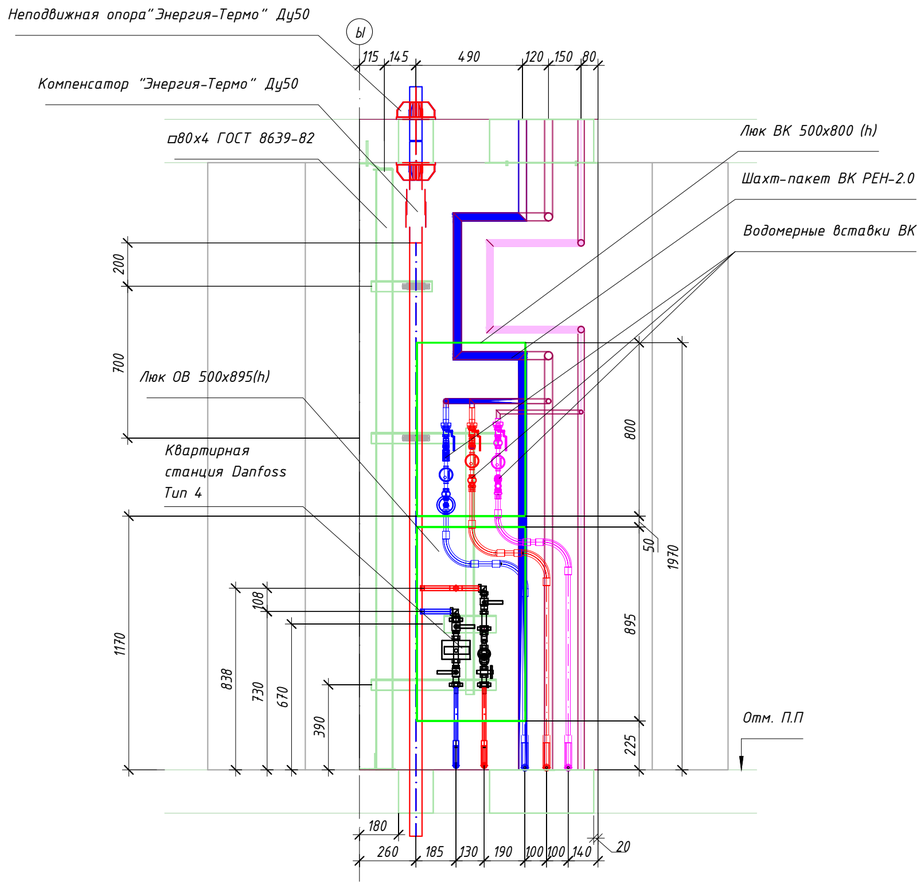
Инв. № подл.

Формат А2

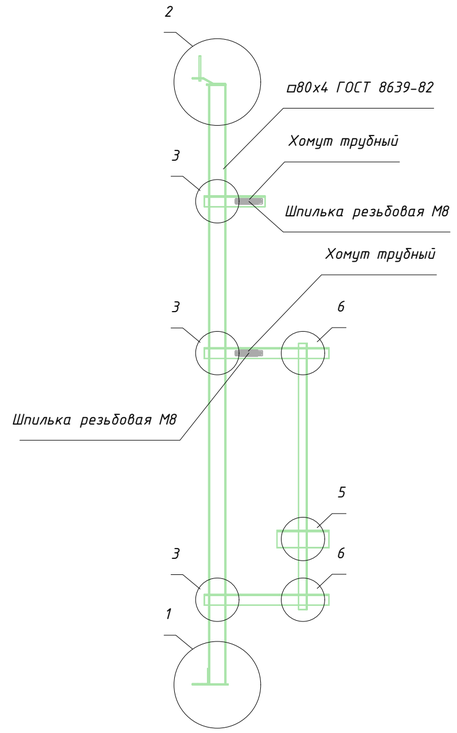
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП РЕН-2.0 Тип 1Л с циркуляцией по квартирам
Вид сверху



Разрез 2-2



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



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) *- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
4) 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)
5) Отметка верха отверстия люка ВК совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом
Проверил		Железняков			06.2021	
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л с циркуляцией по квартирам

Стадия	Лист	Листов
	4	

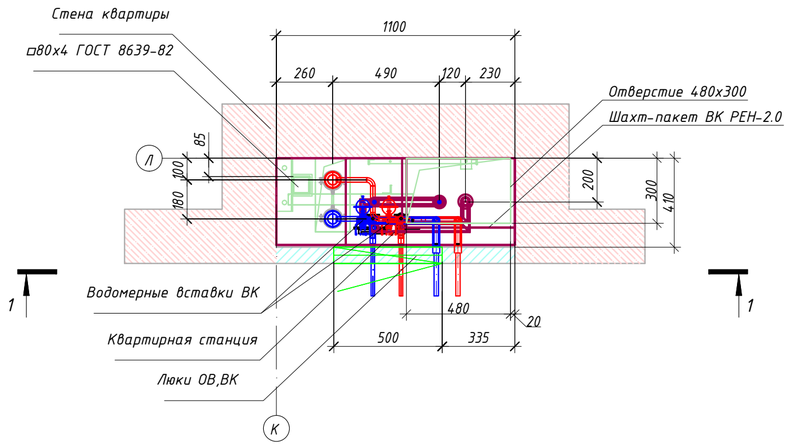
ПИК Проект

Формат А2

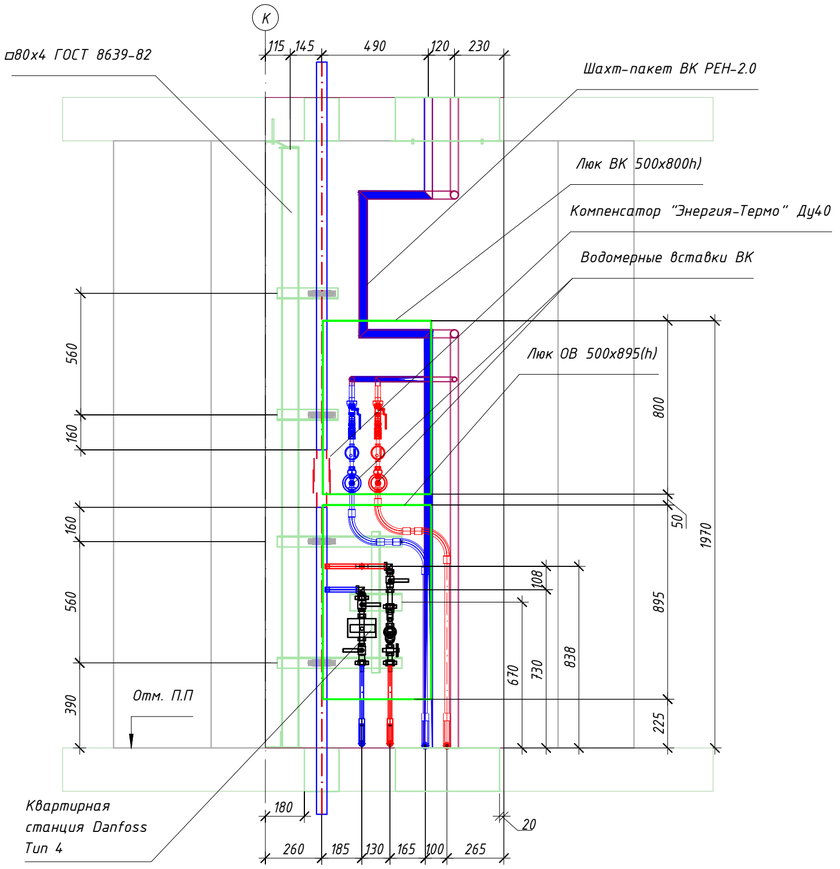
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП РЕН-2.0 Тип 1Л без циркуляции по квартирам

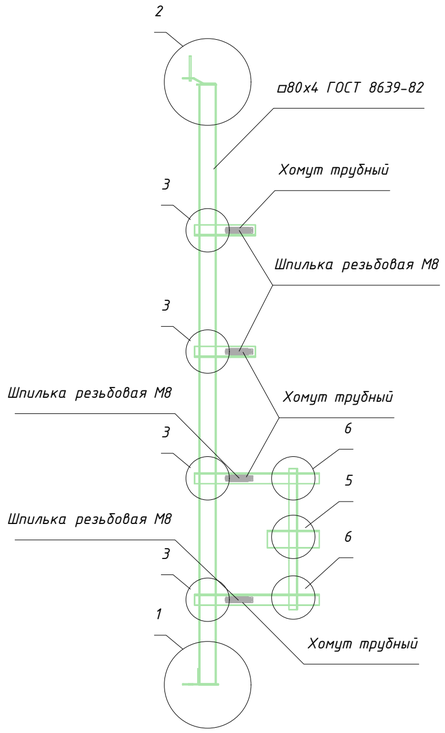
Вид сверху



Разрез 1-1



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



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

4) 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)

5) Отметка верха отверстия люка ВК совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом	Стадия: — / Лист: 5 / Листов: —
Проверил		Железняков			06.2021		
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л без циркуляции по квартирам	ПИК Проект

Формат А2

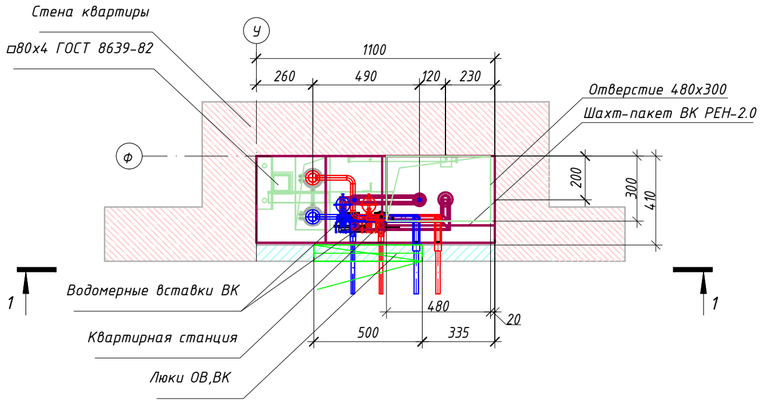
Согласовано

Взам. инв. №

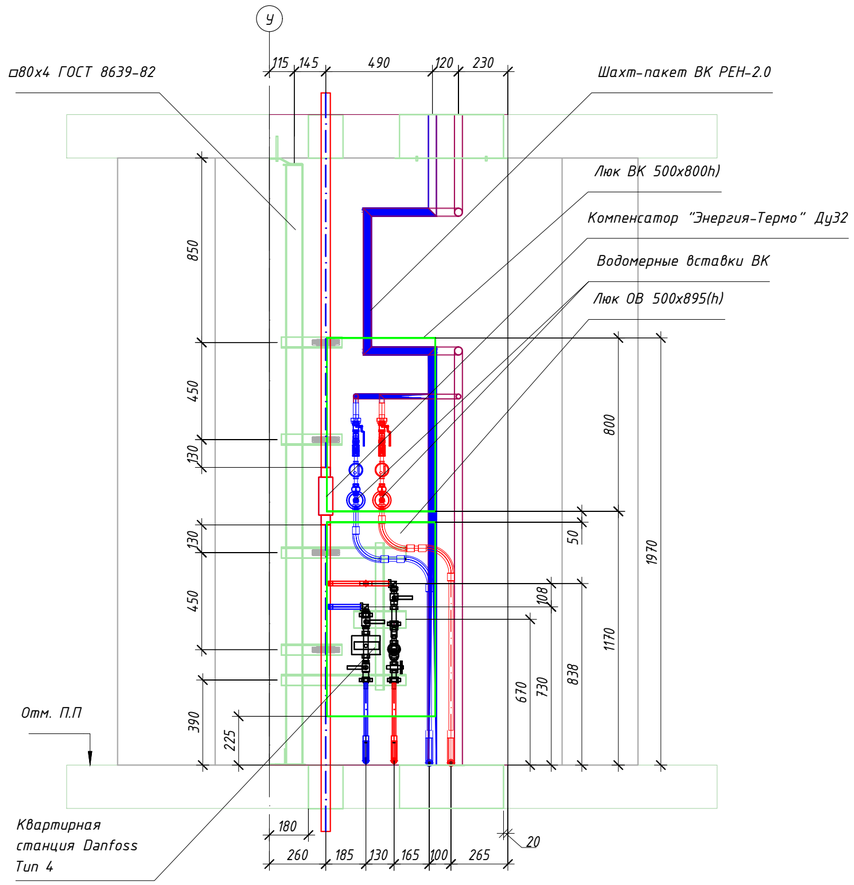
Подп. и дата

Инв. № подл.

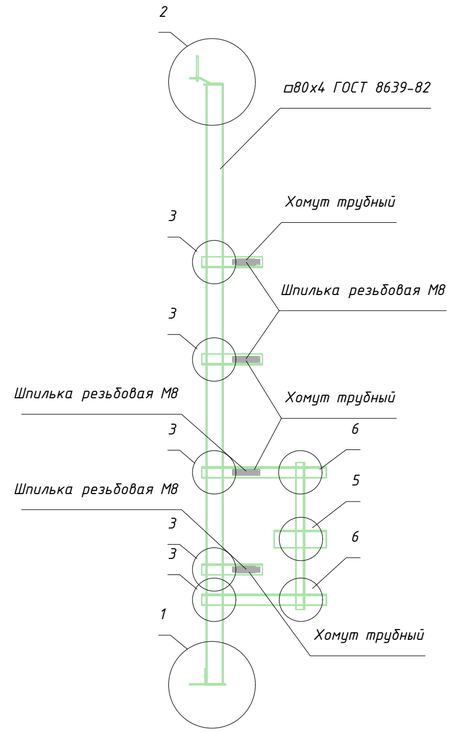
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП РЕН-2.0 Тип 1Л без циркуляции по квартирам
Вид сверху



Разрез 1-1



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



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) *- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"*
4) 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)
5) Отметка верха отверстия люка ВК совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК		
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Железняков			06.2021			6	
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л без циркуляции по квартирам	ПИК Проект		

Согласовано

Взам. инв. №

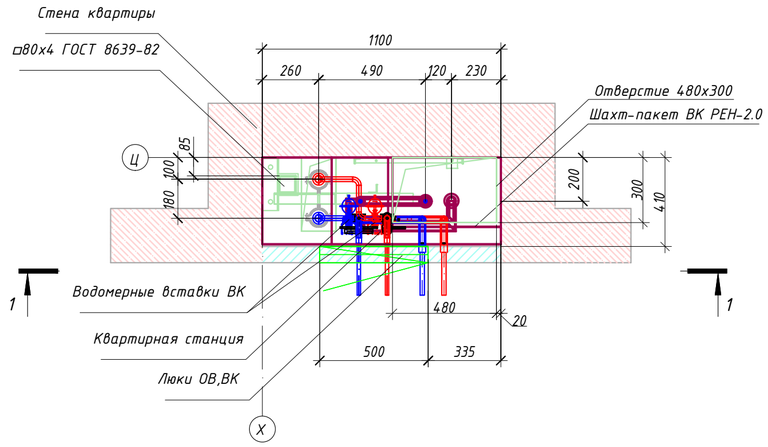
Подп. и дата

Инв. № подл.

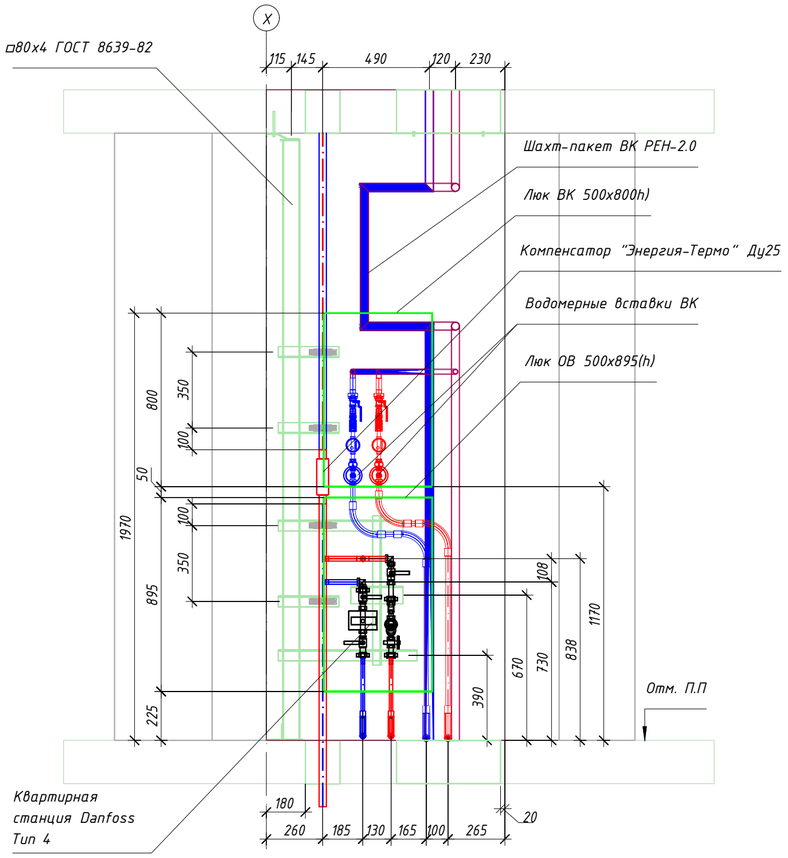
Формат А2

Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП РЕН-2.0 Тип 1Л без циркуляции по квартирам

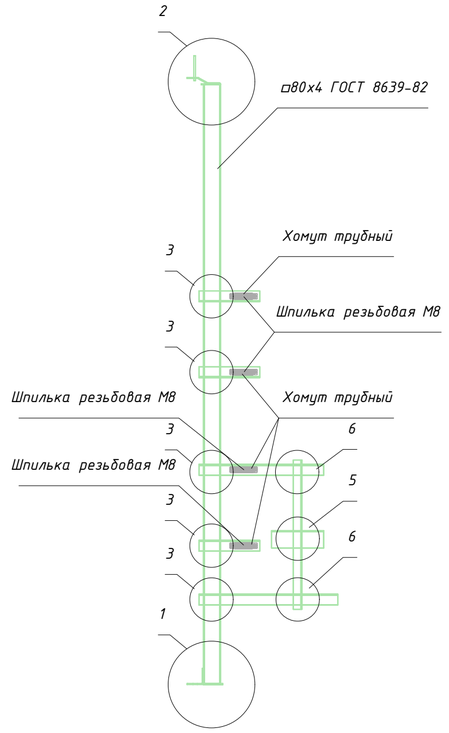
Вид сверху



Разрез 1-1



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



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

4) 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)

5) Отметка верха отверстия люка ВК совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом	Стадия: — / Лист: 7 / Листов: —
Проверил		Железняков			06.2021		
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л без циркуляции по квартирам	ПИК Проект

Согласовано

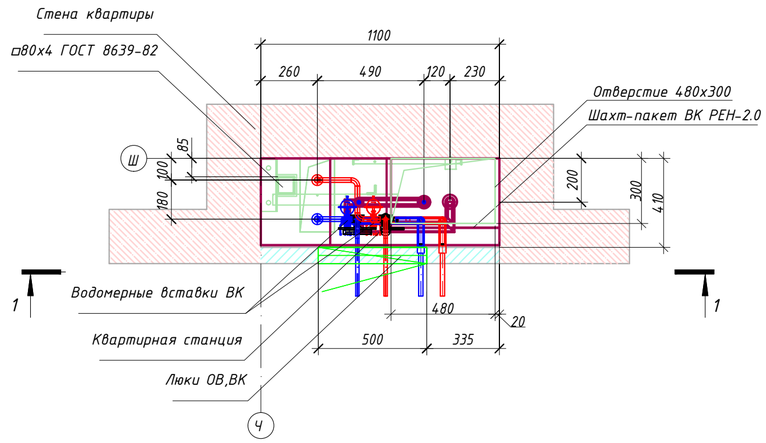
Взам. инв. №

Подп. и дата

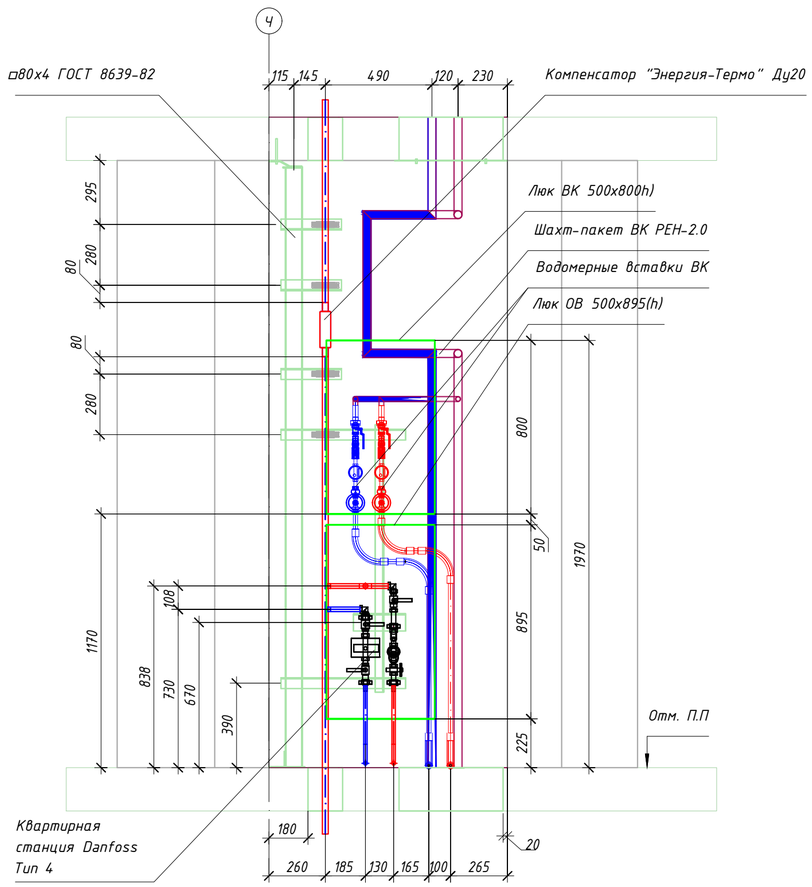
Инв. № подл.

Формат А2

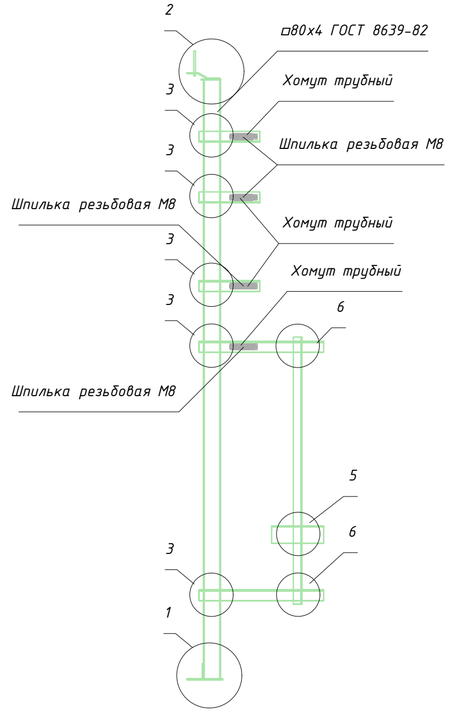
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП РЕН-2.0 Тип 1Л без циркуляции по квартирам
Вид сверху



Разрез 1-1



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



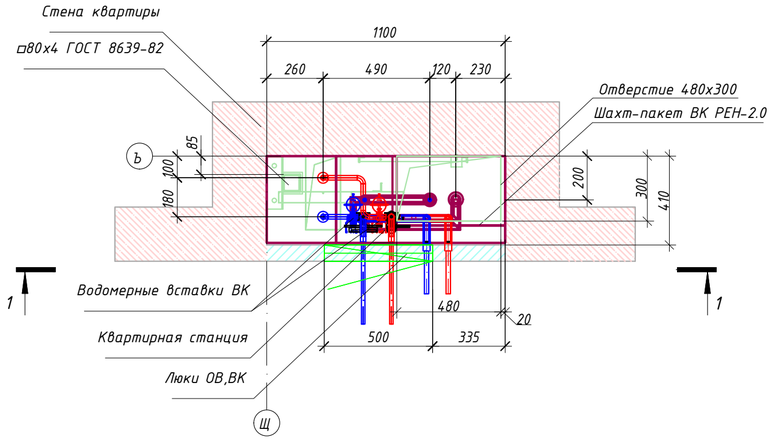
Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию 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) *- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
4) 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)
5) Отметка верха отверстия люка ВК совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом	Стадия: — / Лист: 8 / Листов: —
Проверил		Железняков			06.2021		
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л без циркуляции по квартирам	ПИК Проект

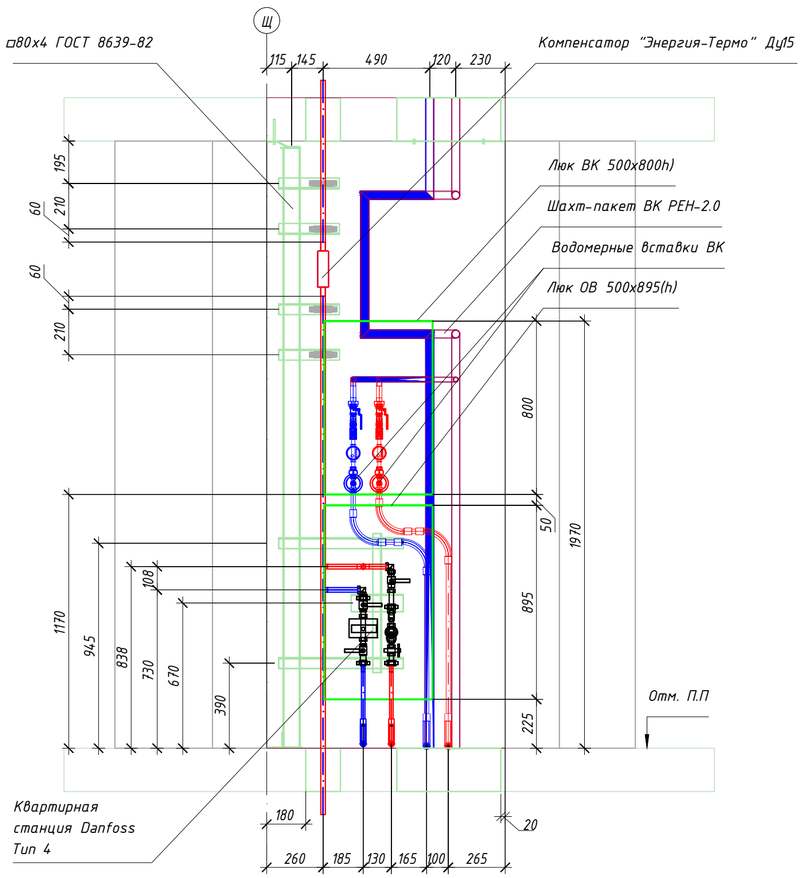
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А2

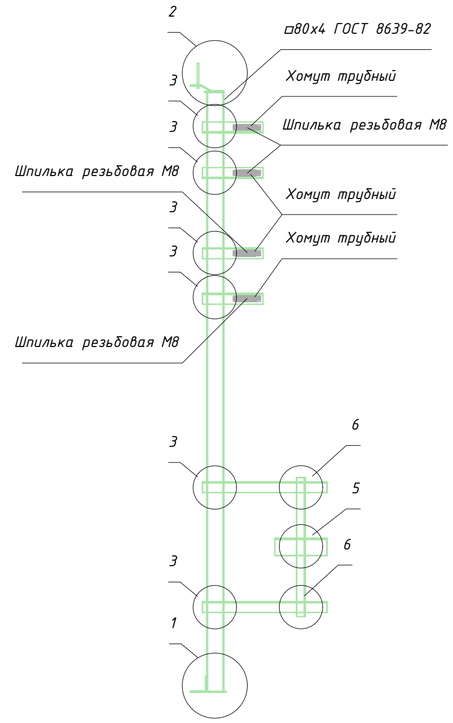
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП РЕН-2.0 Тип 1Л без циркуляции по квартирам
Вид сверху



Разрез 1-1



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



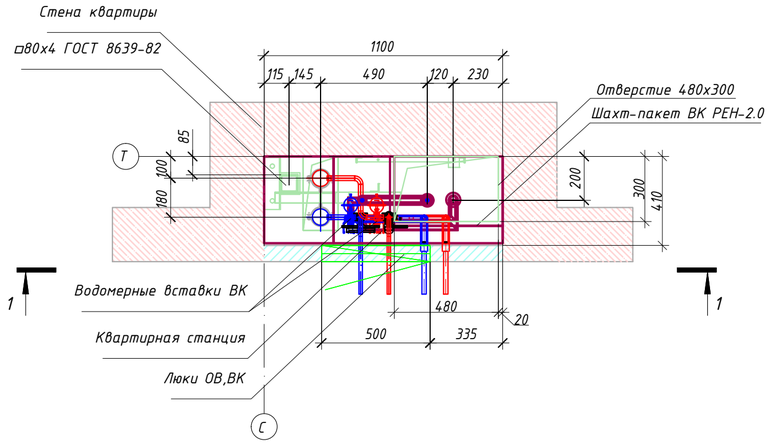
Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию 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) *- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
4) 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)
5) Отметка верха отверстия люка ВК совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК		
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист 9 / Листов
Проверил		Железняков			06.2021			
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП РЕН-2.0 Тип1 Л без циркуляции по квартирам	ПИК Проект	

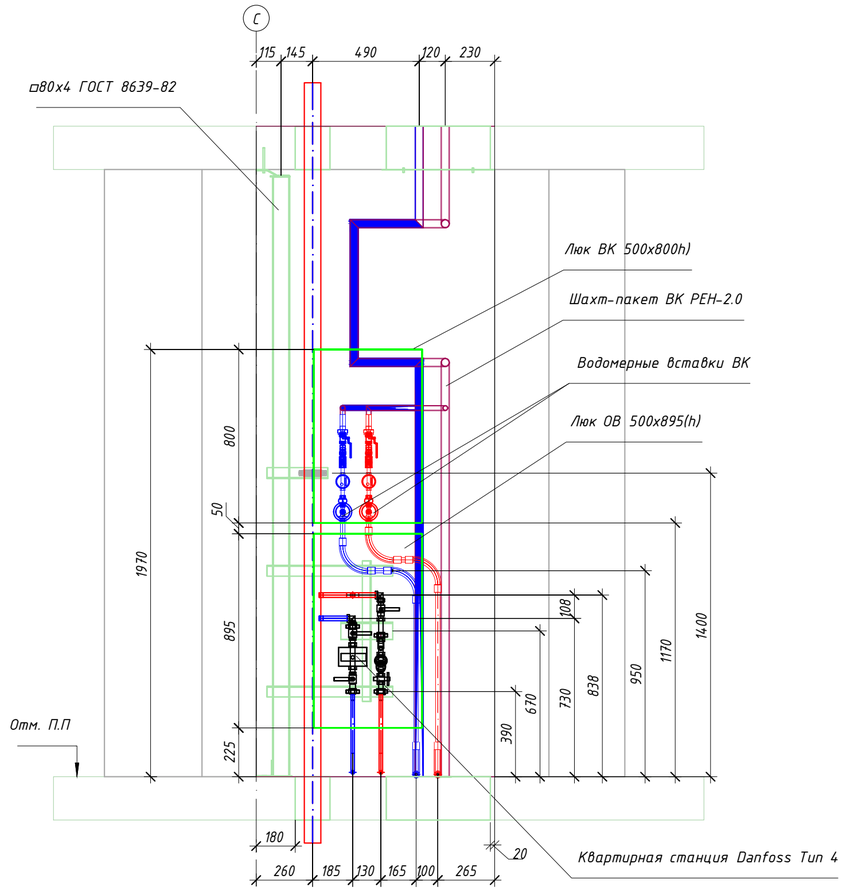
Формат А2

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

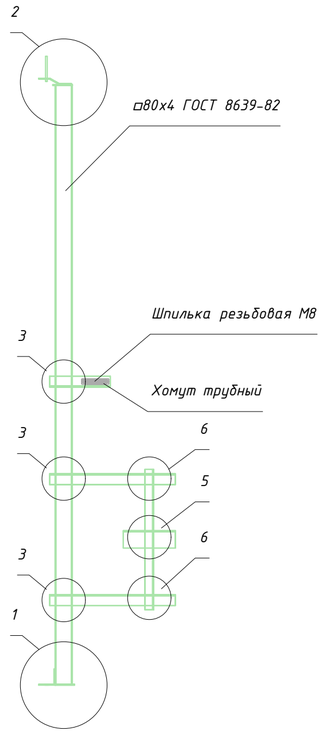
Фрагмент расположения стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП РЕН-2.0 Тип 1/1 без циркуляции по квартирам
Вид сверху



Разрез 1-1



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже



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) *- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
4) 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)
5) Отметка верха отверстия люка ВК совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

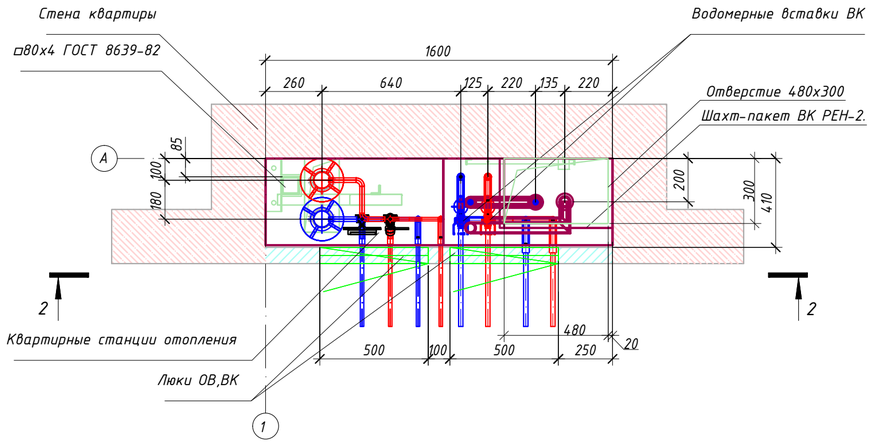
						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом	Стадия: — / Лист: 10 / Листов: —
Проверил		Железняков			06.2021		
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП РЕН-2.0 Тип1 /1 без циркуляции по квартирам	ПИК Проект

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

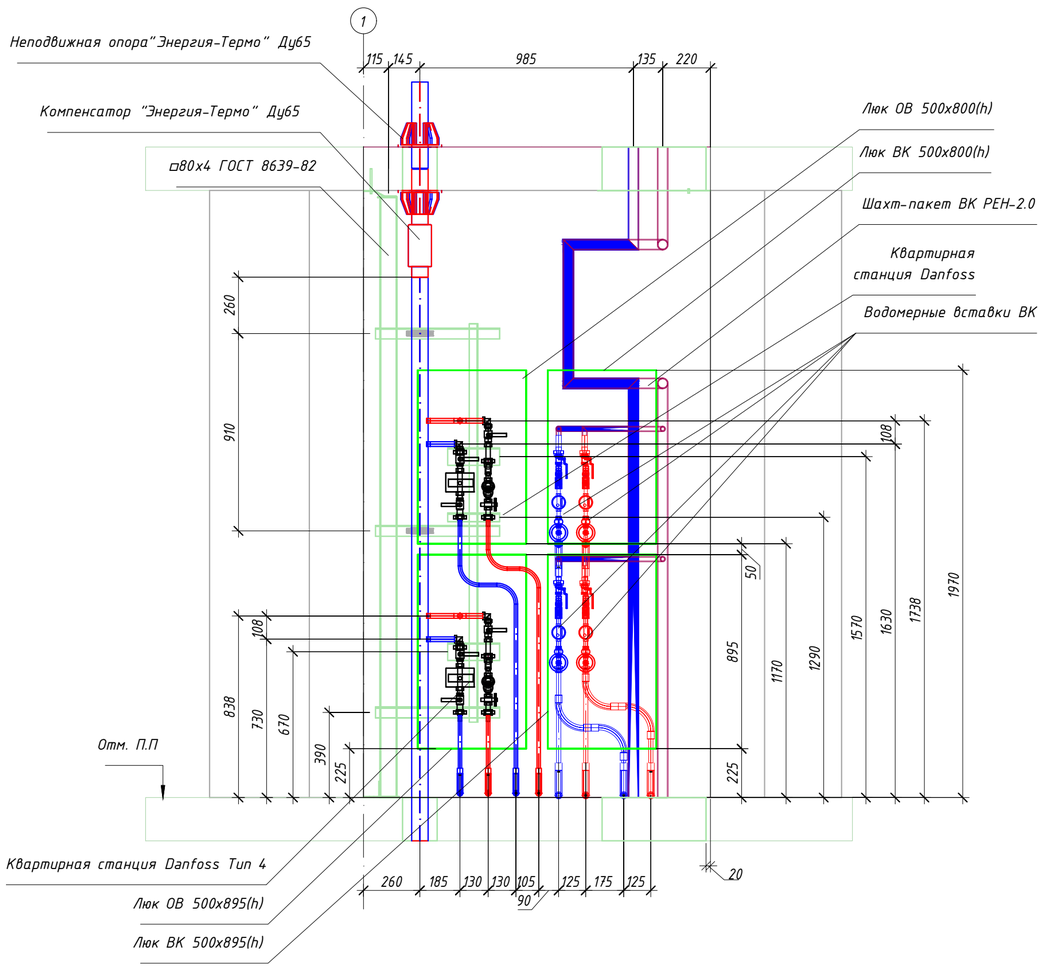
Формат А2

Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП РЕН-2.0 Тип 2Л без циркуляции по квартирам

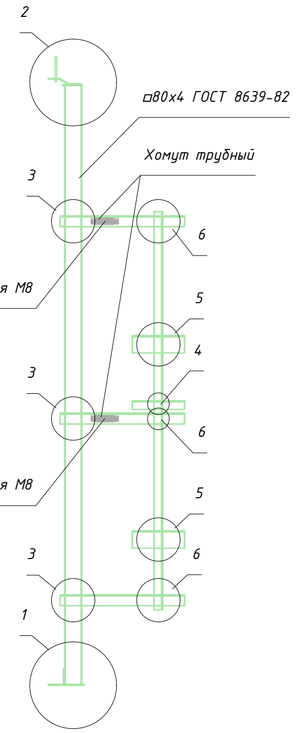
Вид сверху



Разрез 2-2



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



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

4) 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)

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

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом
Проверил		Железняков			06.2021	
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 65 и ШП РЕН-2.0 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам

Стадия	Лист	Листов
	11	

ПИК Проект

Формат А2

Согласовано

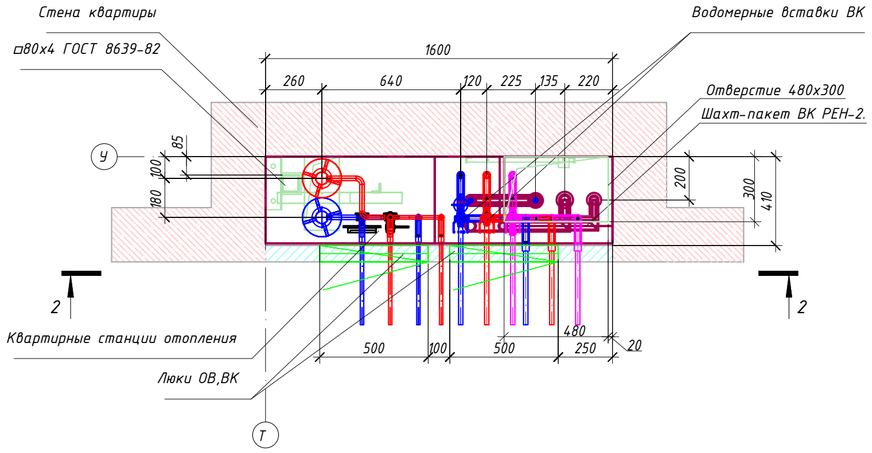
Взам. инв. №

Подп. и дата

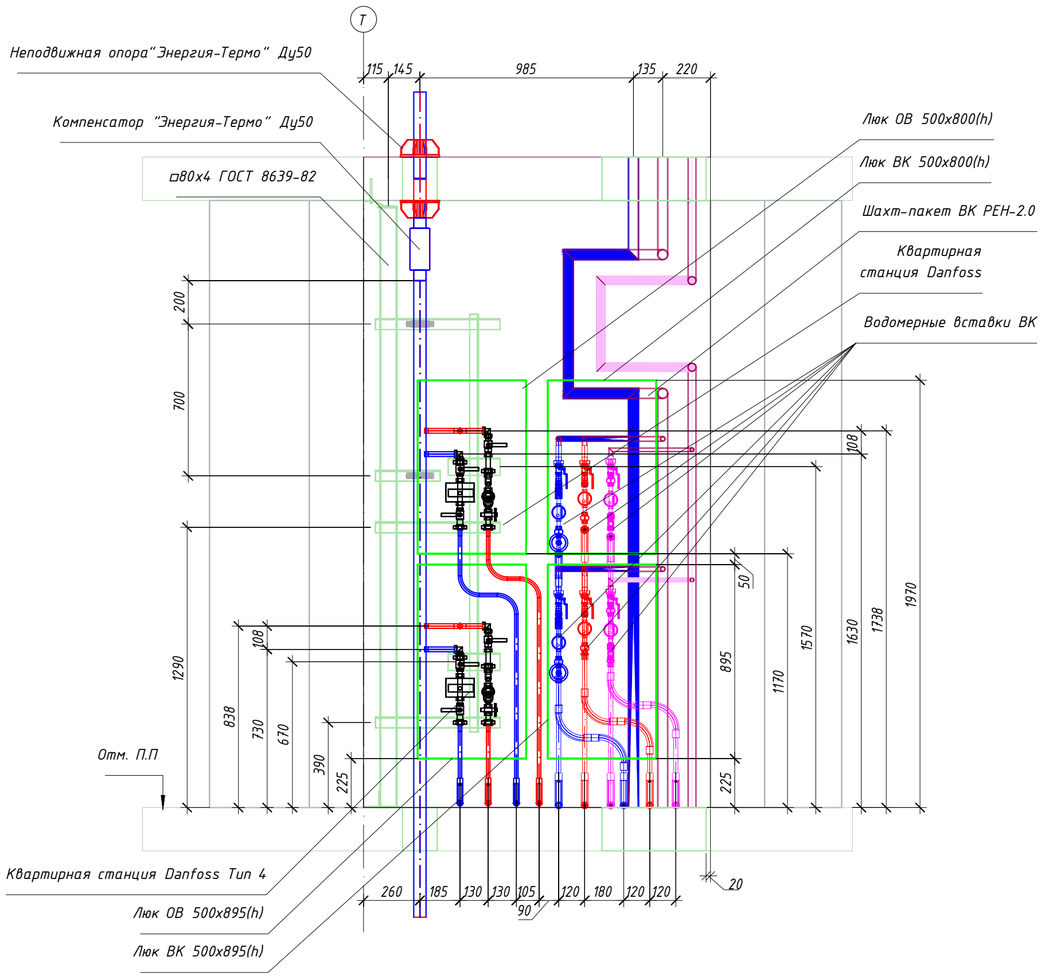
Инв. № подл.

Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП РЕН-2.0 Тип 2Л с циркуляцией по квартирам

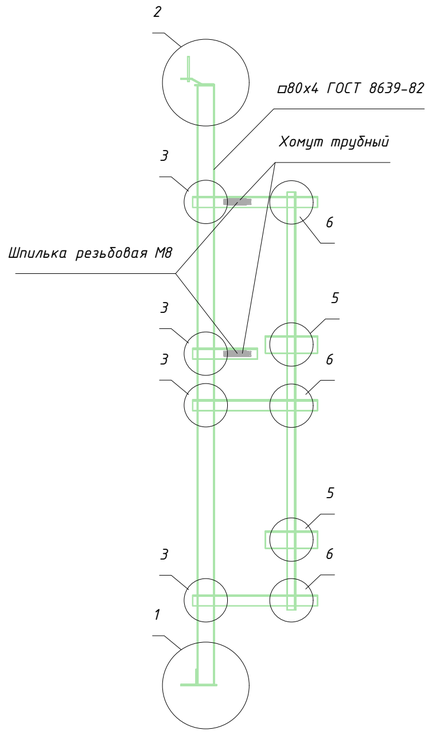
Вид сверху



Разрез 2-2



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



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

4) 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)

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

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом	Стадия: — / Лист: 12 / Листов: —
Проверил		Железняков			06.2021		
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 50 и ШП РЕН-2.0 Тип 2 Л с циркуляцией по квартирам	ПИК Проект

Формат А2

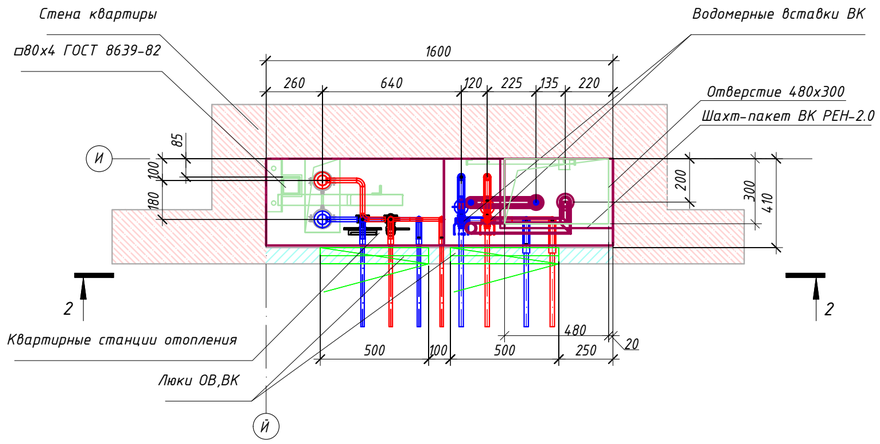
Согласовано

Взам. инв. №

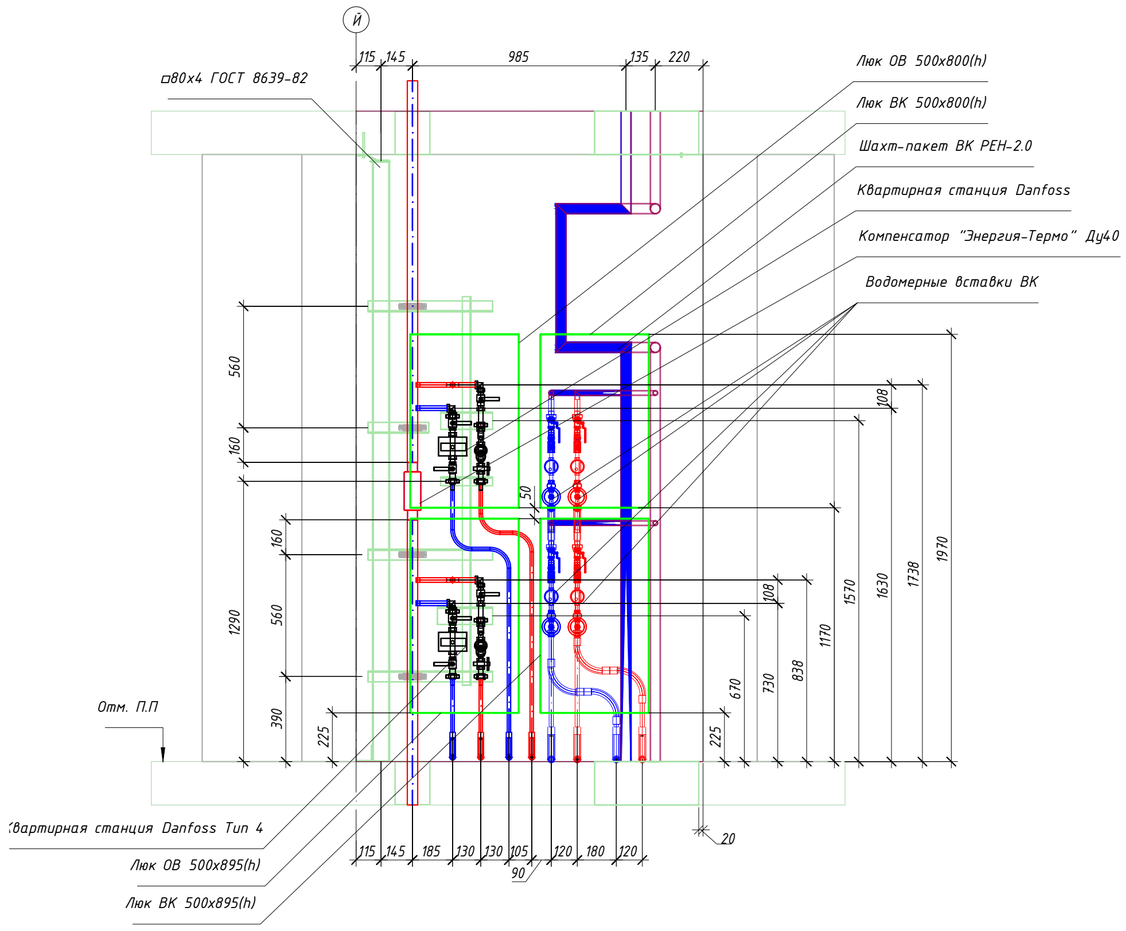
Подп. и дата

Инв. № подл.

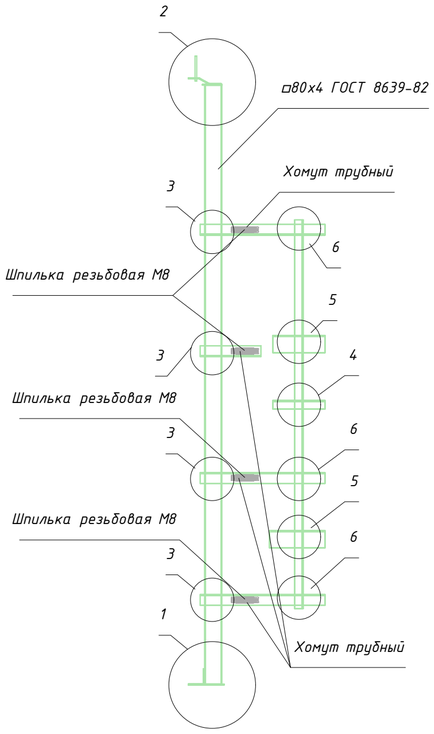
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП РЕН-2.0 Тип 2Л без циркуляции по квартирам
Вид сверху



Разрез 2-2



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



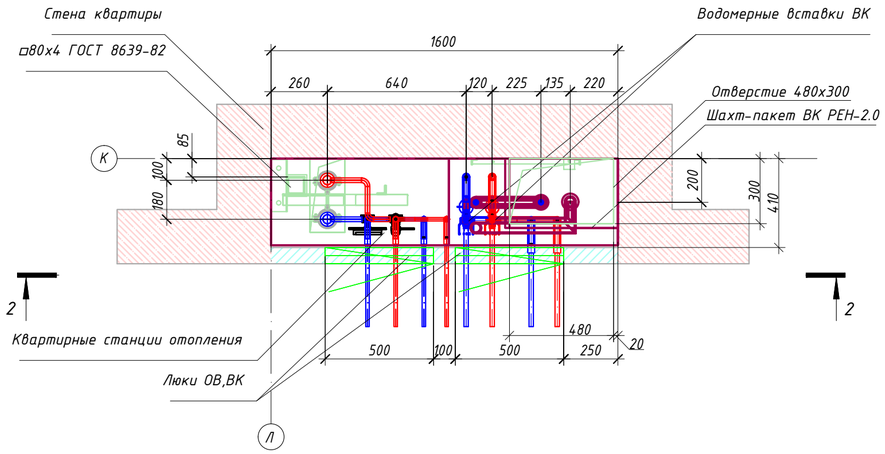
Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию 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) *- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
4) 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)
5) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом	Стадия: — / Лист: 13 / Листов: —
Проверил		Железняков			06.2021		
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с уставновкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 40 и ШП РЕН-2.0 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам	ПИК Проект

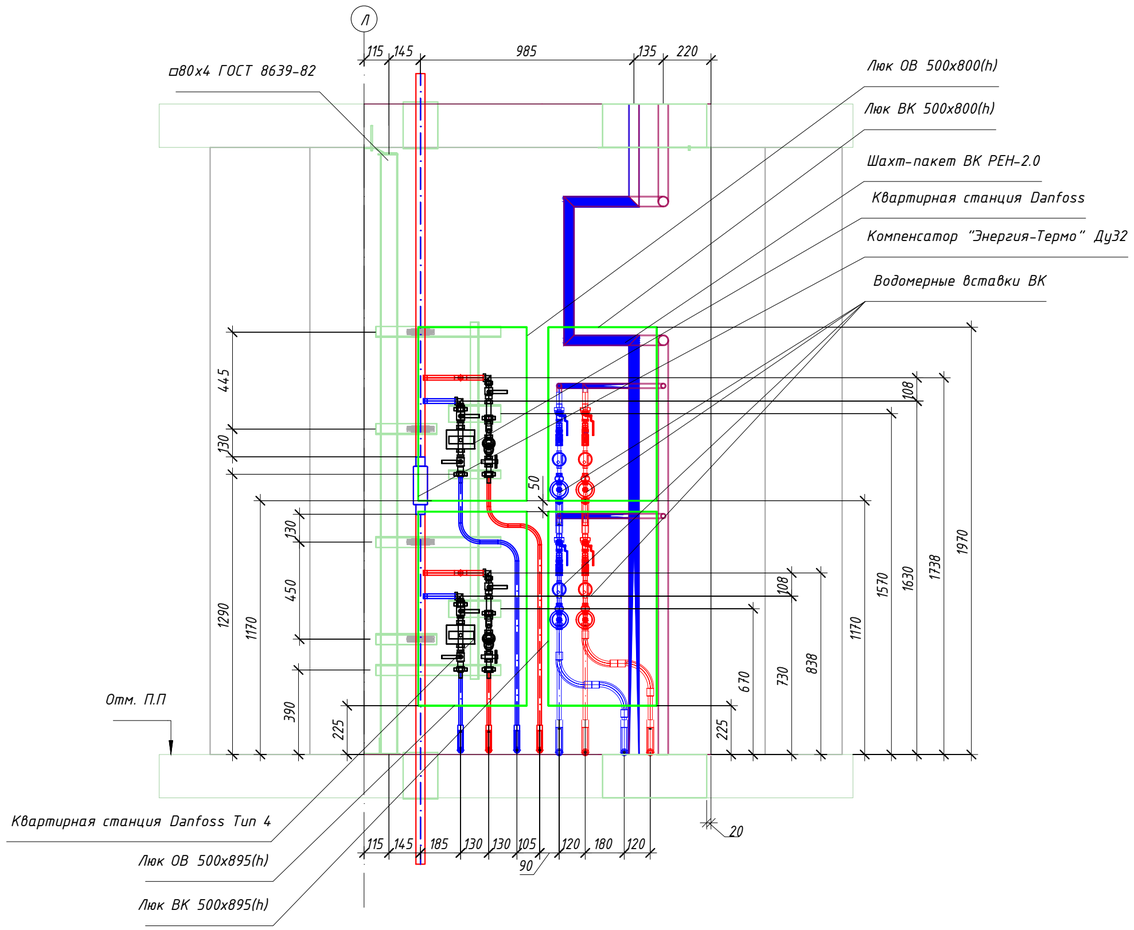
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А2

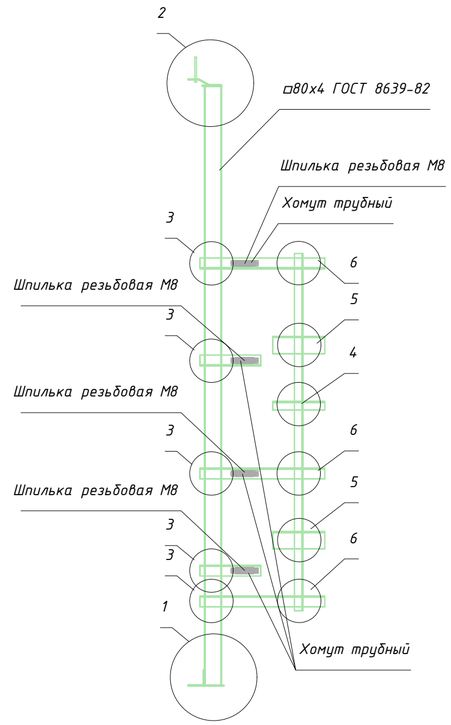
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП РЕН-2.0 Тип 2Л без циркуляции по квартирам
Вид сверху



Разрез 2-2



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



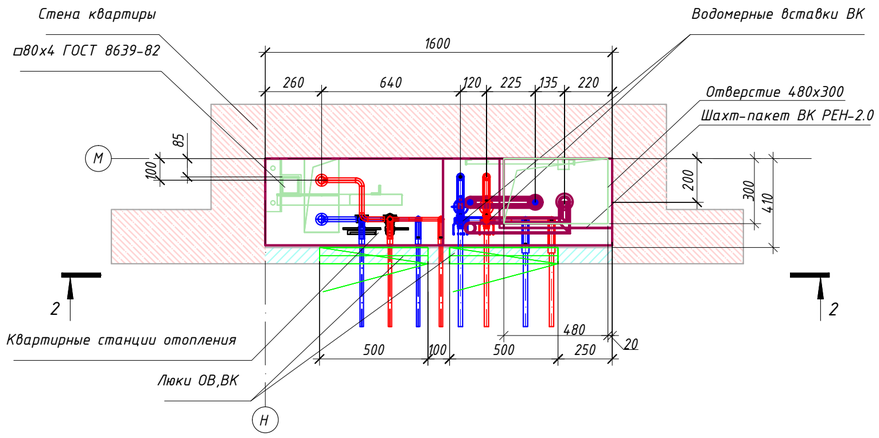
Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию 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) *- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
4) 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)
5) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом	Стадия: — / Лист: 14 / Листов: —
Проверил		Железняков			06.2021		
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 32 и ШП РЕН-2.0 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам	ПИК Проект

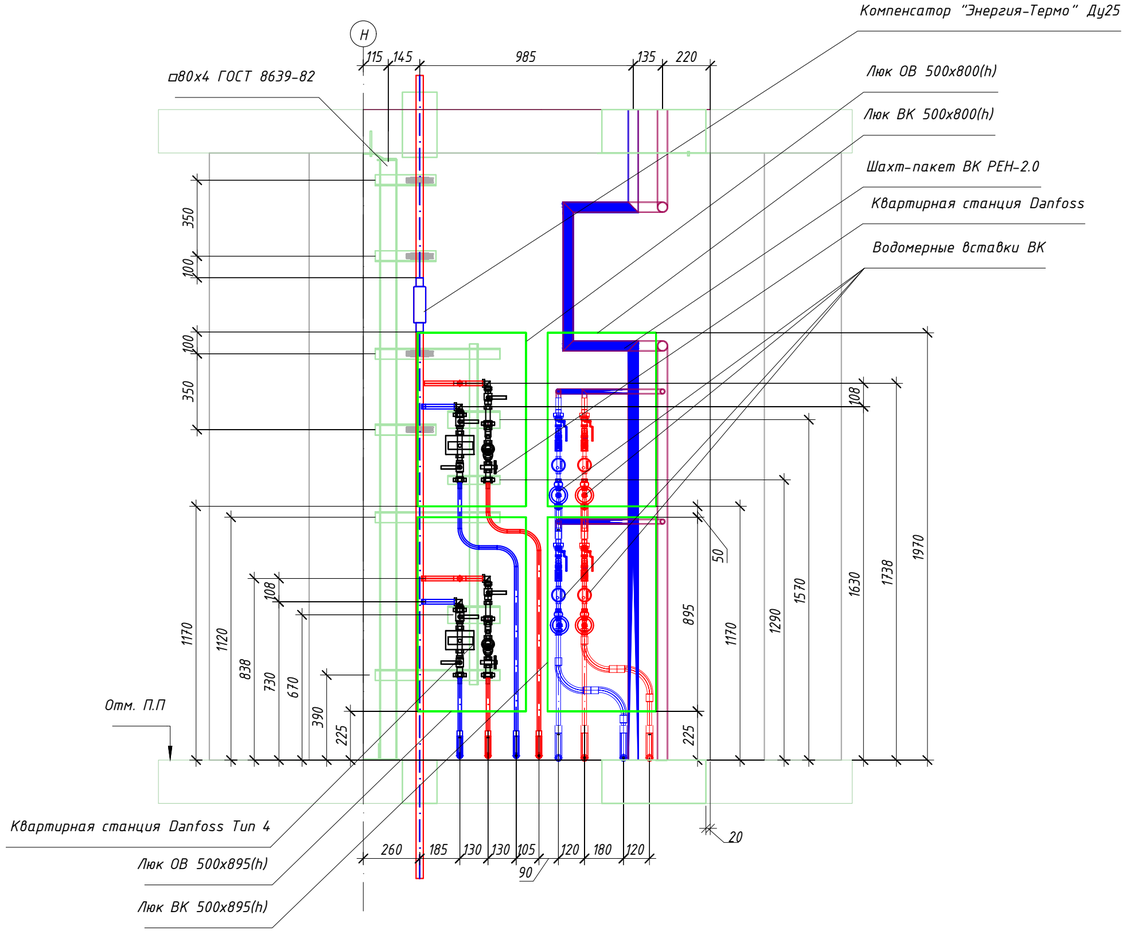
Формат А2

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

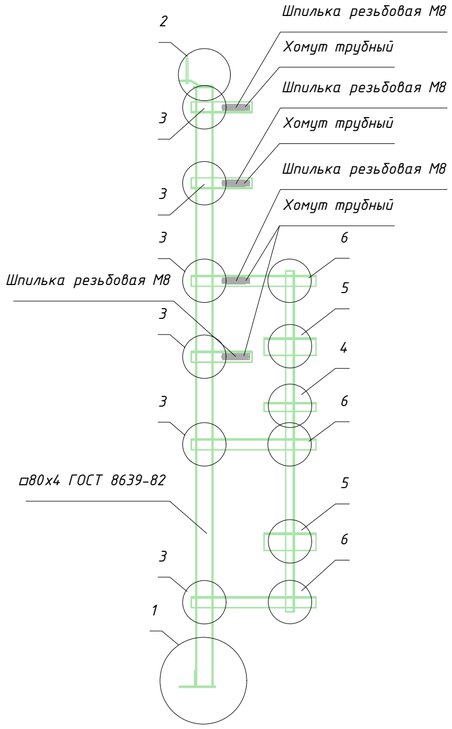
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП РЕН-2.0 Тип 2Л без циркуляции по квартирам
Вид сверху



Разрез 2-2



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



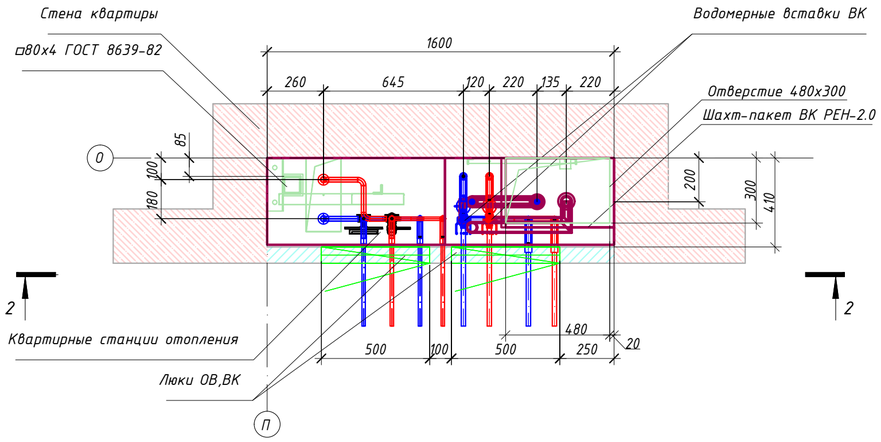
Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию 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) *- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
4) 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)
5) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом
Проверил		Железняков			06.2021	Стадия: — / Лист: 15 / Листов: —
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 25 и ШП РЕН-2.0 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам
						ПИК Проект

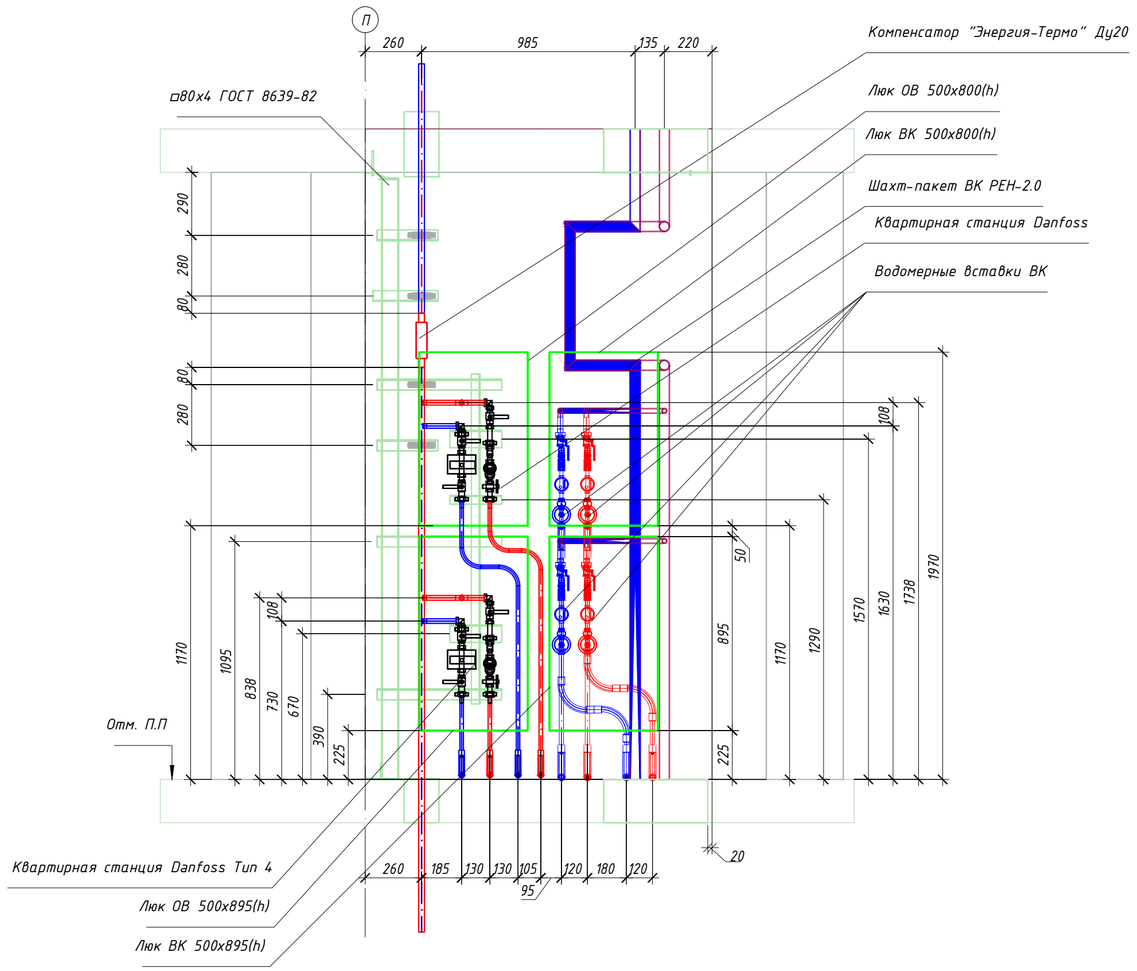
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А2

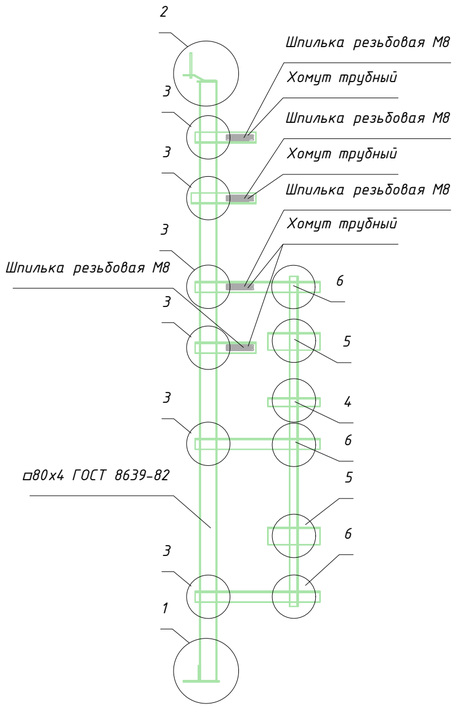
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП РЕН-2.0 Тип 2Л без циркуляции по квартирам
Вид сверху



Разрез 2-2



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



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) *- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
4) 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)
5) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом
Проверил		Железняков			06.2021	Стадия: — / Лист: 16 / Листов: —
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 20 и ШП РЕН-2.0 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам

ПИК Проект

Формат А2

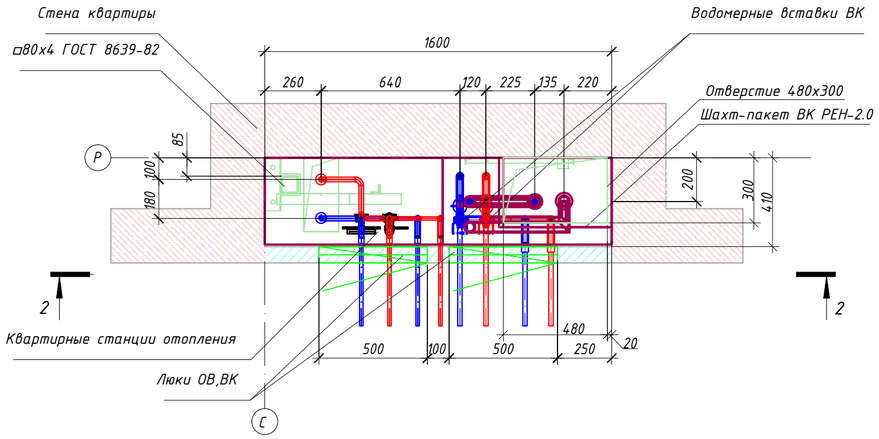
Согласовано

Взам. инв. №

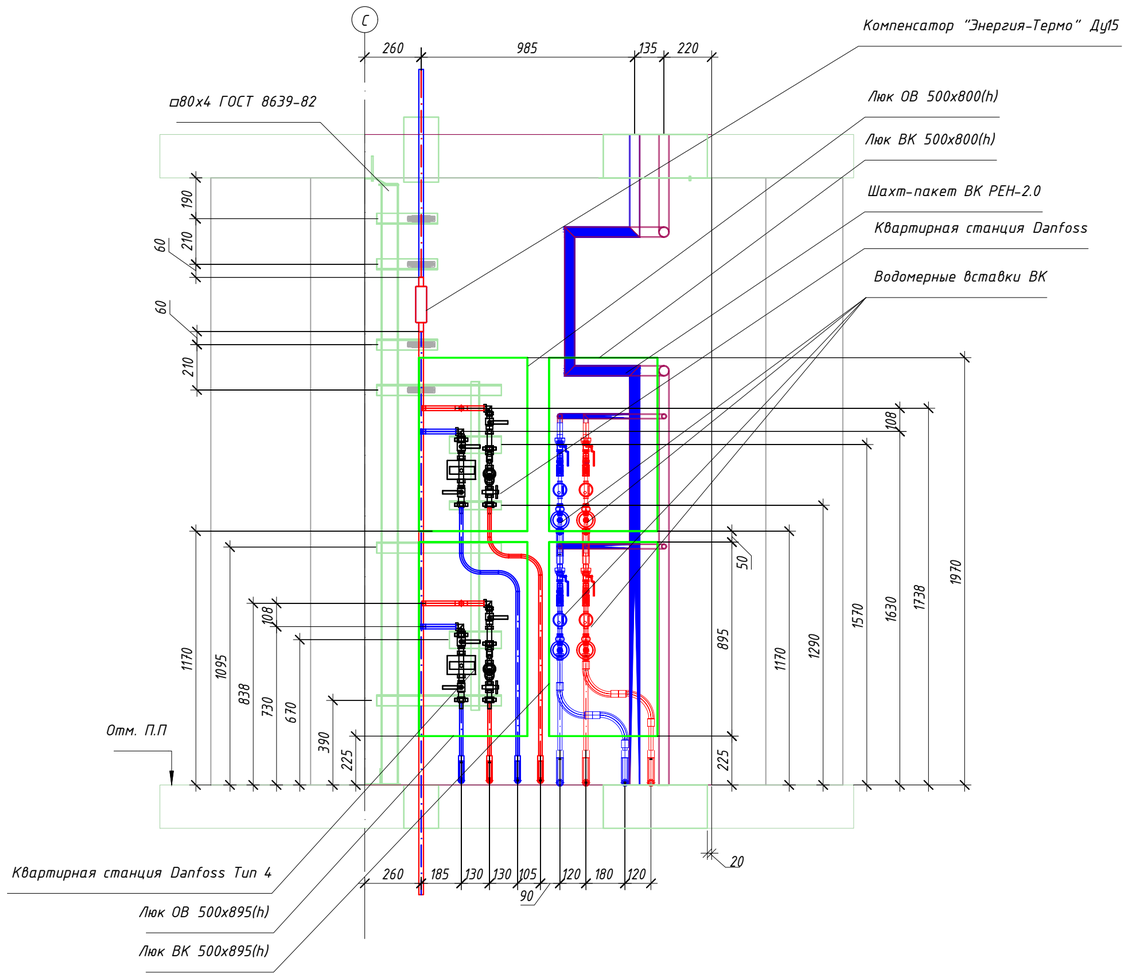
Подп. и дата

Инв. № подл.

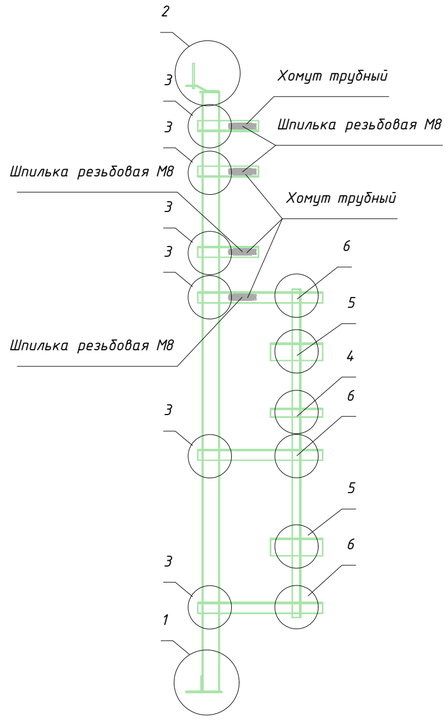
Фрагмент расположения стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП РЕН-2.0 Тип 2Л без циркуляции по квартирам
Вид сверху



Разрез 2-2



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



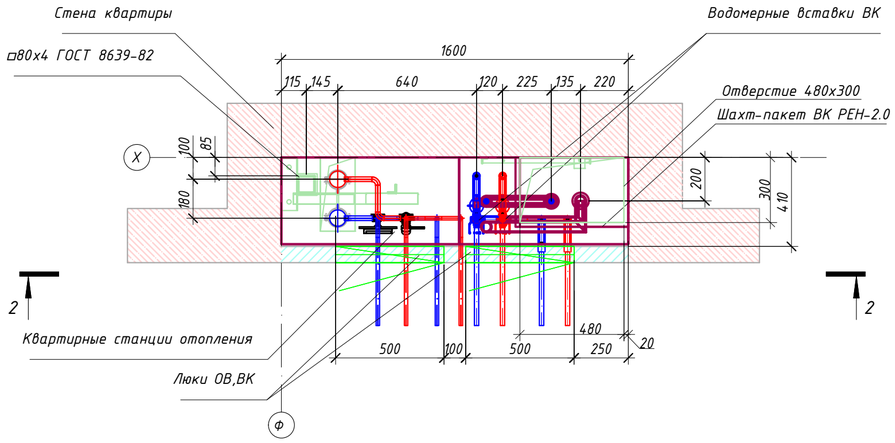
Примечание:
1) Расстановку неподвижных опор и сильфонных компенсаторов по этажам выполнить согласно рекомендациям производителя
2) Крепление шахт-пакета ВК выполнить к стене (стена ниши не граничит с жилым помещением) или к полу и потолку при отсутствии возможности крепиться к стене ниши (инструкцию 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) *- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
4) 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)
5) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом	Стадия: — / Лист: 17 / Листов: —
Проверил		Железняков			06.2021		
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления с установкой сильфонных компенсаторов на этаже Ду 15 и ШП РЕН-2.0 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам	ПИК Проект

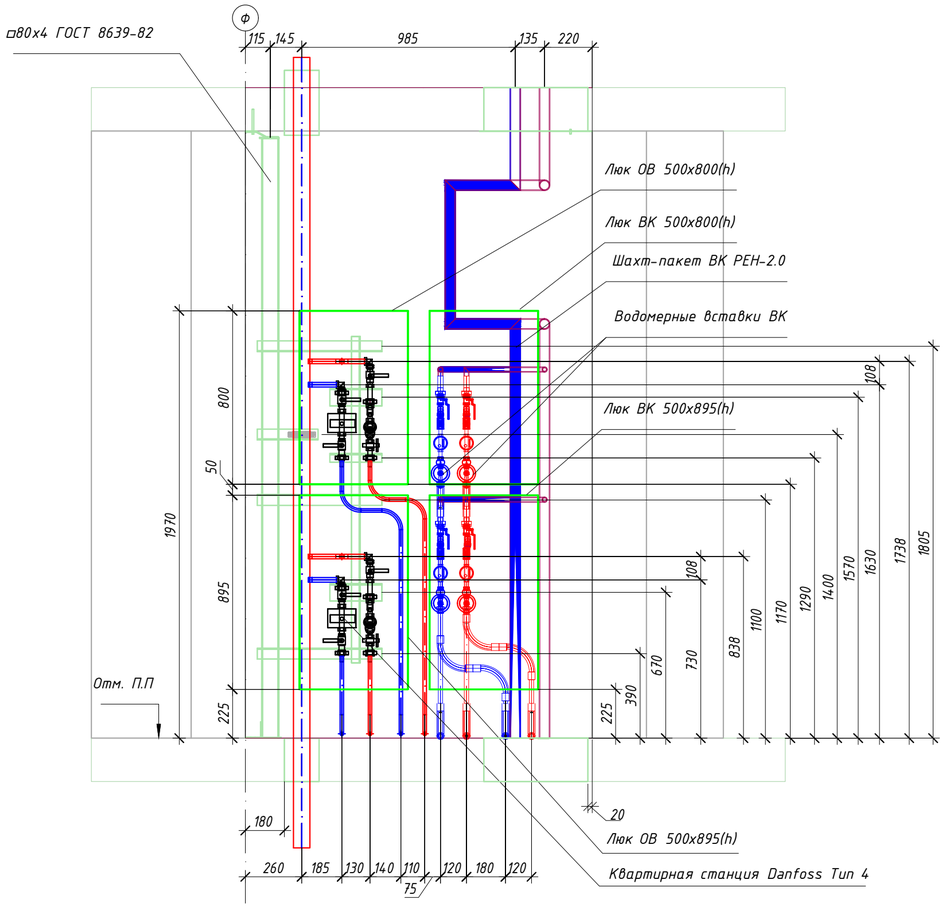
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А2

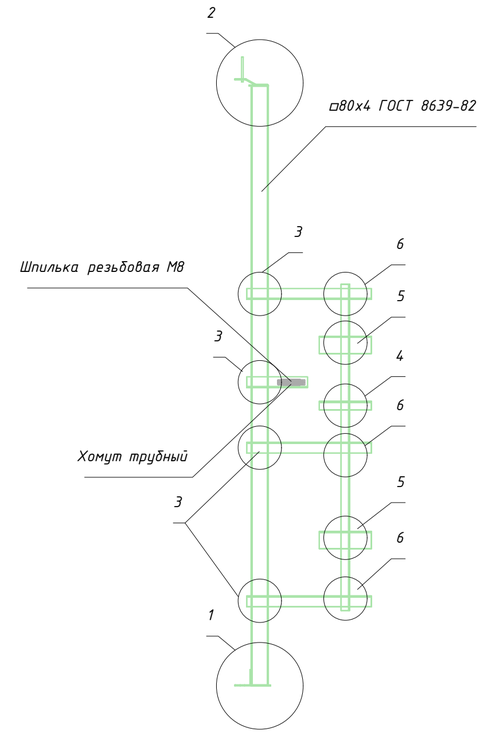
Фрагмент расположения стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП РЕН-2.0 Тип 2Л без циркуляции по квартирам
Вид сверху



Разрез 2-2



Чертеж устройства опорной конструкции для труб систем отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже



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) *- Чертеж устройства опорной конструкции см. Лист 2 "Опорные конструкции в шахтах ОВ, ВК. Сварочные узлы"
4) 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)
5) Отметка верха отверстий люков ВК, ОВ (500х800) совпадает с отметкой верха отверстия под ШПК

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК
1		Зам			12.2021	Альбом взаимного расположения поквартирных станций отопления и приборов учета водоснабжения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Брагина			06.2021	Реновация. Жилой дом
Проверил		Железняков			06.2021	
Н. контр.		Батовалкина			06.2021	Взаимное расположение стояков отопления без установки сильфонных компенсаторов на этаже и ШП РЕН-2.0 Тип 2 Л без циркуляции по квартирам

Стадия	Лист	Листов
	18	

ПИК Проект

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.