МФС | Генеральный Подрядчик

ИОС

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты.

ДЛЯ ОБЪЕКТОВ РЕНОВАЦИИ
ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Разработано: Блок стандартизации проектных решений

Версия 4
08/2023

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной
ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Альбом типовых решений

Шкаф-пакеты

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
Версия 4

Генеральный директор	*Карапетян Е.О.*
Главный инженер проекта	*Биктимиров А.Ф.*
Главный архитектор проекта	*Милявская А.А.*
Зам. директора управления инженерных работ	*Гущин П.Н.*
Руководитель отдела стандартизации АР и КР	*Бочкин Н.Д.*
Руководитель группы стандартизации ИОС	*Железняков М.М.*

Москва, 2023г.

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технология монтажа. Правила применения.	
3	Шкаф-пакет ШП-1-1. Архитектурно-строительная часть	
4	Шкаф-пакет ШП-1-1. Размещение инженерных систем	
5	Шкаф-пакет ШП-1-2. Архитектурно-строительная часть	
6	Шкаф-пакет ШП-1-2. Размещение инженерных систем	
7	Шкаф-пакет ШП-1-3. Архитектурно-строительная часть	
8	Шкаф-пакет ШП-1-3. Размещение инженерных систем	
9	Шкаф-пакет ШП-1-4. Архитектурно-строительная часть	
10	Шкаф-пакет ШП-1-4 Размещение инженерных систем	
11	Схемы раскладки трубопроводов ШП-1-1, ШП-1-2, ШП-1-3, ШП-1-4	
12	Шкаф-пакет ШП-2-1. Архитектурно-строительная часть	
13	Шкаф-пакет ШП-2-1. Размещение инженерных систем	
14	Шкаф-пакет ШП-2-2. Архитектурно-строительная часть	
15	Шкаф-пакет ШП-2-2. Размещение инженерных систем	
16	Шкаф-пакет ШП-2-3. Архитектурно-строительная часть	
17	Шкаф-пакет ШП-2-3 Размещение инженерных систем	
18	Шкаф-пакет ШП-2-4. Архитектурно-строительная часть	
19	Шкаф-пакет ШП-2-4 Размещение инженерных систем	
20	Схемы раскладки трубопроводов ШП-2-1, ШП-2-2, ШП-2-3, ШП-2-4	
21	Шкаф-пакет ШП-3-1. Архитектурно-строительная часть	
22	Шкаф-пакет ШП-3-1. Размещение инженерных систем	
23	Шкаф-пакет ШП-3-2. Архитектурно-строительная часть	
24	Шкаф-пакет ШП-3-2. Размещение инженерных систем	
25	Шкаф-пакет ШП-3-3. Архитектурно-строительная часть	
26	Шкаф-пакет ШП-3-3. Архитектурно-строительная часть	
27	Шкаф-пакет ШП-3-4. Архитектурно-строительная часть	
28	Шкаф-пакет ШП-3-4 Размещение инженерных систем	
29	Схемы раскладки трубопроводов ШП-3-1, ШП-3-2, ШП-3-3, ШП-3-4	
30	Шкаф-пакет ШП-4-1. Архитектурно-строительная часть	
31	Шкаф-пакет ШП-4-1. Размещение инженерных систем	
32	Шкаф-пакет ШП-4-2. Архитектурно-строительная часть	
33	Шкаф-пакет ШП-4-2. Размещение инженерных систем	
34	Шкаф-пакет ШП-4-3. Архитектурно-строительная часть	
35	Шкаф-пакет ШП-4-3 Размещение инженерных систем	
36	Шкаф-пакет ШП-4-4. Архитектурно-строительная часть	
37	Шкаф-пакет ШП-4-4. Размещение инженерных систем	
38	Схемы раскладки трубопроводов ШП-4-1, ШП-4-2, ШП-4-3, ШП-4-4	
39	Шкаф-пакет ШП-5-1. Архитектурно-строительная часть	
40	Шкаф-пакет ШП-5-1. Размещение инженерных систем	
41	Шкаф-пакет ШП-5-2. Архитектурно-строительная часть	
42	Шкаф-пакет ШП-5-2. Размещение инженерных систем	
43	Шкаф-пакет ШП-5-3. Архитектурно-строительная часть	
44	Шкаф-пакет ШП-5-3 Размещение инженерных систем	
45	Шкаф-пакет ШП-5-4. Архитектурно-строительная часть	
46	Шкаф-пакет ШП-5-4 Размещение инженерных систем	
47	Схемы раскладки трубопроводов ШП-5-1, ШП-5-2, ШП-5-3, ШП-5-4	
48	Шкаф-пакет ШП-6-1. Архитектурно-строительная часть	
49	Шкаф-пакет ШП-6-1. Размещение инженерных систем	
50	Шкаф-пакет ШП-6-2. Архитектурно-строительная часть	
51	Шкаф-пакет ШП-6-2. Размещение инженерных систем	
52	Шкаф-пакет ШП-6-3. Архитектурно-строительная часть	
53	Шкаф-пакет ШП-6-3 Размещение инженерных систем	
54	Шкаф-пакет ШП-6-4. Архитектурно-строительная часть	
55	Шкаф-пакет ШП-6-4 Размещение инженерных систем	
56	Схемы раскладки трубопроводов ШП-6-1, ШП-6-2, ШП-6-3, ШП-6-4	
57	Узлы крепления конструкций шкаф-пакетов	
58	Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 1. Архитектурно-строительная часть	
59	Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 1. Размещение инженерных систем	
60	Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант раположения 2. Архитектурно-строительная часть	
61	Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 2. Размещение инженерных систем	
62	Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 3. Архитектурно-строительная часть	
63	Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 3. Размещение инженерных систем	
64	Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 4. Архитектурно-строительная часть	
65	Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 4. Размещение инженерных систем	

Согласовано

Взам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл

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 (редакция, действующая с 01.03.2023)";
- СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа";
- СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности";
- ПУЭ - "Правила устройства электроустановок" 7-е издание;
- ГОСТ Р 50571.5.56-2013 "Электроустановки низковольтные. Часть 5-56. Выбор и монтаж электрооборудования. Системы обеспечения безопасности";
- 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 воздуха";
- СП 131.13330.2020 "Строительная климатология".

2. Типовой Альбом разработан для сборки и монтажа шкаф-пакетов. Шкаф-пакеты предусмотрены для применения на объектах реновации и должны устанавливаться преимущественно возле входной двери.

Шкаф-пакет представляет собой изделие собранное из гипсокартона и профилей, предназначенное для монтажа инженерных систем. В шкаф-пакете предусмотрены места для размещения сетей систем электроснабжения, отопления, а также слаботочных сетей. Шкаф-пакет располагается в квартире и монтируется на всю высоту помещения, с последующей его отделкой. Для обслуживания систем в шкаф-пакете размещены встраиваемые шкафы (см. ссылочные документы). Инженерное наполнение шкаф-пакета см. в адресном проекте. В альбоме разработаны различные типы шкаф-пакетов в зависимости от их расположения относительно стен, а также в зависимости от количества подключений систем отопления (см. шифр).

3. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

4. 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.

5. Шкафы квартирные телекоммуникационные ШКТ-ВСс-2543 и ШКТ-ВСс-2743 учитываются в томе ШПД ("Сети телефонной связи и широкополосного доступа").
Щиты квартирные ЩК учитываются в томе ЭОМ.
Шкафы коллекторные распределительные встраиваемые ШКРВ-2545 учитываются в томе ОВ.
Остальные материалы учитываются в томе АР.

6. Марка шкаф-пакета определяется с помощью "Схемы кодировки марки изделия".
Количество подключений приборов отопления рассчитывается по формуле:
Nп = SRG + BSR + n,
где:
Nп - количество подключений приборов отопления;
SRG - количество гостевых с/у у наружной стены;
BSR - количество совмещенных с/у;
n - количество окон в квартире (в случае наличия сдвоенных узких окон, считать как одно окно, так как устанавливается 1 радиатор).

7. В квартирах МГН применяются шкаф-пакеты ШП-3 для шкафов ЭОМ и СС и отдельные шкафы для коллекторов отопления с зашивкой на всю высоту помещения.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Типовой альбом электротехнических изделий для объектов реновации (комплект на дом):	АО "МЭЛ"
ЩК-1 ЩК-2 ЩК-3 ЩК-4	Щиты квартирные	раздел 4 листы 1-4
ШКТ-ВСс-2543	Шкаф квартирный телекоммуникационный	раздел 5 лист 1
ШКТ-ВСс-2743	Шкаф квартирный телекоммуникационный	раздел 5 лист 2
ШКРВ-2545-хх	Шкафы коллекторные распределительные встраиваемые	раздел 5 лист 3
	Прилагаемые документы	
	Прилагаемых документов нет	

8. Количество труб ПВХ гофрированных Ф20мм для слаботочных кабелей, прокладываемых в шкаф-пакете, определяется по числу комнат в квартире:

- 1-комнатная квартира (5 труб ПВХ гофрированных Ф20мм):

1 труба - кабель СОВ.СКУД "домофон" (если аудиотрубка размещается на шкаф-пакете)
2 труба - 2 кабеля СКС "интернет+телефон комната"
3 труба - кабель СКТВ "телевидение комната"
4 труба - кабель СКТВ "телевидение кухня"
5 труба - кабель РФ "радиофикация кухня" (если требуется по заданию на проектирование)

- 2-комнатная квартира (7 труб ПВХ гофрированных Ф20мм):

1 труба - кабель СОВ.СКУД "домофон" (если аудиотрубка размещается на шкаф-пакете)
2 труба - 2 кабеля СКС "интернет+телефон комната 1"
3 труба - 2 кабеля СКС "интернет+телефон комната 2"
4 труба - кабель СКТВ "телевидение комната 1"
5 труба - кабель СКТВ "телевидение комната 2"
6 труба - кабель СКТВ "телевидение кухня"
7 труба - кабель РФ "радиофикация кухня" (если требуется по заданию на проектирование)

- 3-комнатная квартира (9 труб ПВХ гофрированных Ф20мм):

1 труба - кабель СОВ.СКУД "домофон" (если аудиотрубка размещается на шкаф-пакете)
2 труба - 2 кабеля СКС "интернет+телефон комната 1"
3 труба - 2 кабеля СКС "интернет+телефон комната 2"
4 труба - 2 кабеля СКС "интернет+телефон комната 3"
5 труба - кабель СКТВ "телевидение комната 1"
6 труба - кабель СКТВ "телевидение комната 2"
7 труба - кабель СКТВ "телевидение комната 3"
8 труба - кабель СКТВ "телевидение кухня"
9 труба - кабель РФ "радиофикация кухня" (если требуется по заданию на проектирование)

- 4-комнатная квартира (11 труб ПВХ гофрированных Ф20мм):

1 труба - кабель СОВ.СКУД "домофон" (если аудиотрубка размещается на шкаф-пакете)
2 труба - 2 кабеля СКС "интернет+телефон комната 1"
3 труба - 2 кабеля СКС "интернет+телефон комната 2"
4 труба - 2 кабеля СКС "интернет+телефон комната 3"
5 труба - 2 кабеля СКС "интернет+телефон комната 4"
6 труба - кабель СКТВ "телевидение комната 1"
7 труба - кабель СКТВ "телевидение комната 2"
8 труба - кабель СКТВ "телевидение комната 3"
9 труба - кабель СКТВ "телевидение комната 4"
10 труба - кабель СКТВ "телевидение кухня"
11 труба - кабель РФ "радиофикация кухня" (если требуется по заданию на проектирование)

Примечание:
Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать на шкаф-пакете (кроме ШП-3, предназначенного для квартир МГН).
Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери.

Схема кодировки марки изделия

ШП-1-1

- Шкаф-пакет
- Тип шкаф-пакета:
  1 - приставной, с возможностью присоединения отопления на 2-3 подключения;
  2 - приставной, без коллектора отопления;
  3 - приставной, без коллектора отопления для установки в квартирах с МГН;
  4 - приставной, с возможностью присоединения отопления на 4-5 подключений;
  5 - приставной, с возможностью присоединения отопления на 6-7 подключений;
  6 - приставной, с возможностью присоединения отопления на 8 подключений.
- Расположение шкаф-пакета относительно стен:
  1 - стена сзади ШП;
  2 - стена слева и сзади ШП;
  3 - стена справа и сзади ШП;
  4 - стена слева, справа и сзади ШП.

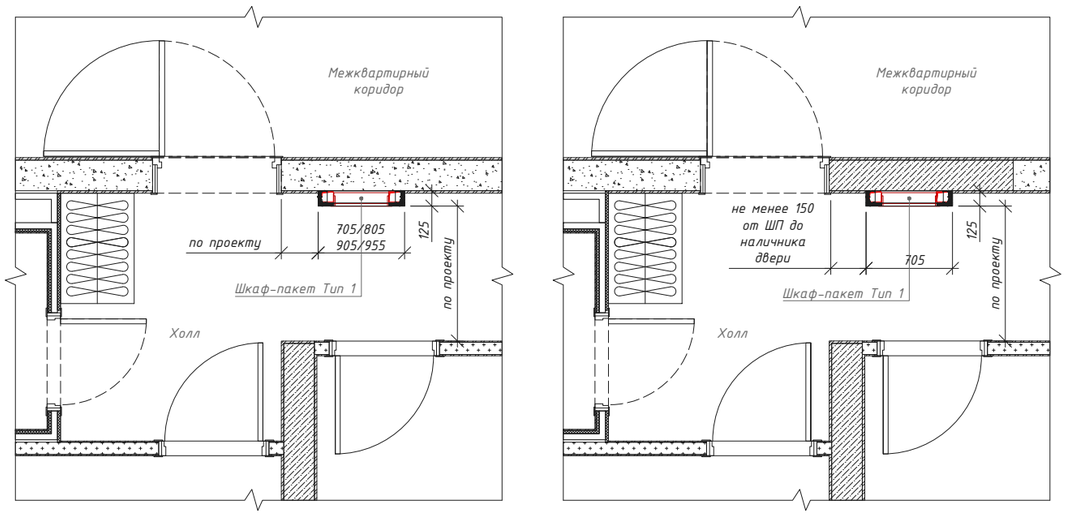
						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	65

МФС | Генеральный Подрядчик

Формат: А2 (420*594)

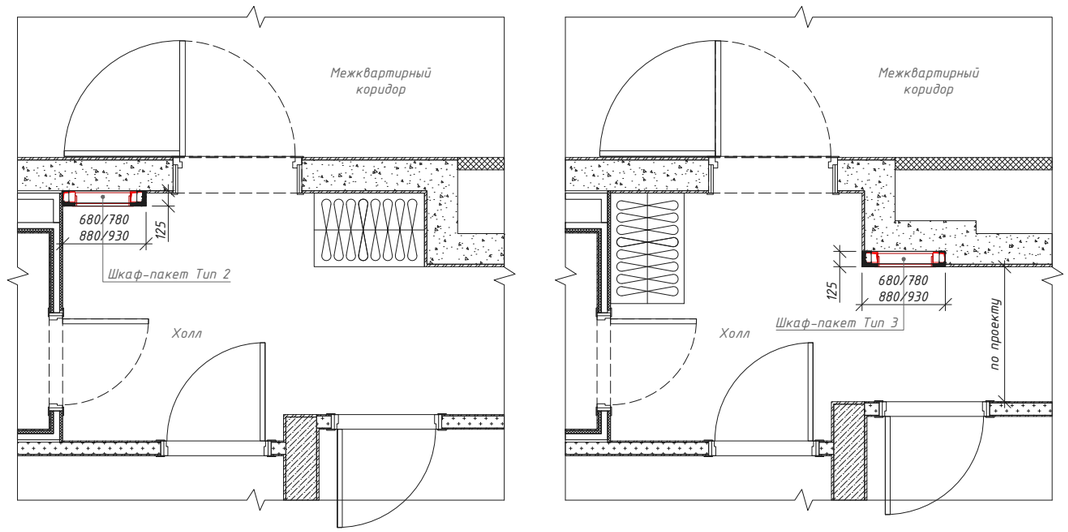
Правила применения типовых шкаф-пакетов.



Тип расположения относительно стен 1 – "Стена сзади ШП"

Схема 1.1. Шкаф-пакет располагается вдоль стены в соответствии с разрабатываемым планировочным решением. Привязки шкаф-пакета к архитектурным конструкциям (стенам) принять по проекту.

Схема 1.2. Применимо для шкаф-пакета Тип 3 для установки в квартирах МГН. Шкаф-пакет располагается вдоль стены с привязкой к наличнику входной двери не менее 150 мм для размещения в простенке трубки домофона.



Тип расположения относительно стен 2, 3 – "Стена слева/справа и сзади ШП"

Схема 2.1, 2.2. Шкаф-пакет располагается в месте углового примыкания архитектурных конструкций (стен) в соответствии с разрабатываемым планировочным решением. Привязки шкаф-пакета к архитектурным конструкциям принять по проекту.

Технология монтажа типовых шкаф-пакетов.

1. Монтаж конструкции шкаф-пакета выполнять до устройства стяжки пола в помещении.

2. Выполнить монтаж верхнего металлического профиля направляющего ПН 100*40 (2) к плите перекрытия с помощью дюбеля анкерного металлического 6*49 (10).

3. Выполнить монтаж металлического профиля стоечного ПС 100*50 (1) к установленному направляющему профилю (2) с помощью просекателя. Монтаж выполнять в соответствии с габаритными размерами типа шкаф-пакета, принятого в настоящем альбоме. Высота установки профиля составляет 70 мм от уровня верха плиты перекрытия в соответствии с настоящим альбомом.
Для шкаф-пакетов Типа 2, 3 металлический профиль стоечный закрепить дополнительно в случае крепления к пустотелым конструкциям с помощью дюбеля универсального 6*50 (12), в случае крепления к конструкциям из ячеистого бетонного блока с помощью дюбеля анкерного пластмассового 6*80 (13).

4. Выполнить прорезание отверстий 100*80 мм, Ф80 мм в промежуточных направляющих профилях (2) в местах принятых в настоящем альбоме до монтажа профилей.

5. Выполнить монтаж промежуточных металлических профилей направляющих ПН 100*40 (2) к установленным стоечным профилям (1) с помощью просекателя и ПН 27*28 (3) с помощью винта самонарезающего с острым концом 3,5*11 (11). Монтаж выполнять в соответствии с габаритными привязками, принятыми в настоящем альбоме.

6. Выполнить прокладку инженерных систем внутри смонтированного каркаса шкаф-пакета в соответствии с настоящим альбомом.

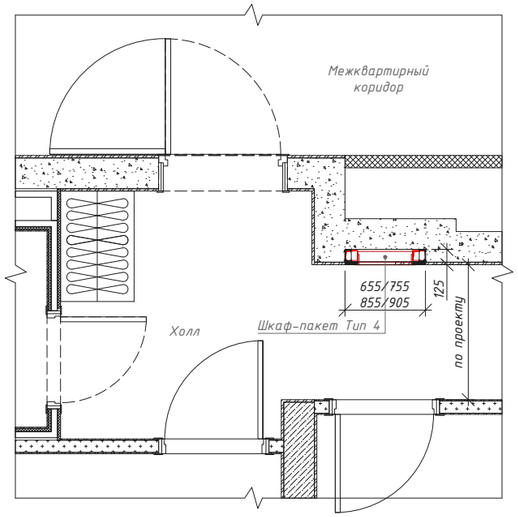
7. Выполнить монтаж Кнауф-листов ГСП Н2 (4) на установленный металлический каркас с помощью винтов самонарезающих с потайной головкой 3,5*25, 3,5*35 (8, 9). Монтаж выполнять в порядке сначала боковые поверхности, затем лицевая поверхность.

8. Прорезать отверстия в лицевой поверхности зашивки листами (4) для установки встраиваемых шкафов (5, 6, 7). Габаритные размеры отверстий принять в соответствии с моделью шкафов.

9. Установить встраиваемые шкафы (5, 6, 7). Рамки шкафов допускается устанавливать после чистовой отделки.

Тип расположения относительно стен 4 – "Стена слева, справа и сзади ШП"

Схема 3. Шкаф-пакет располагается в нише, образованной строительными конструкциями (стенами). Привязки ниши с установленным шкаф-пакетом принять по проекту.



						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП	
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Брагина			09.23		
						Правила применения. Технология монтажа.	МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано:

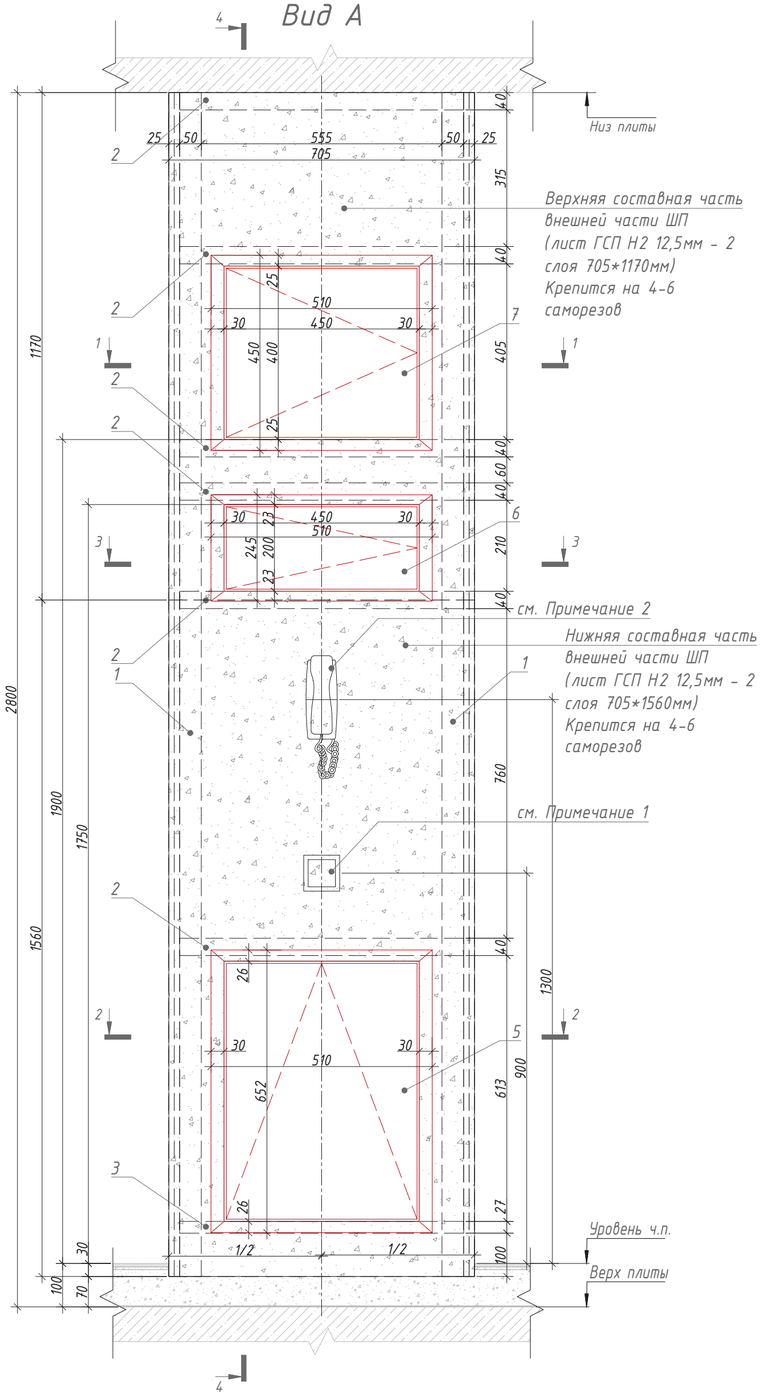
Взам инв №

Подп и дата

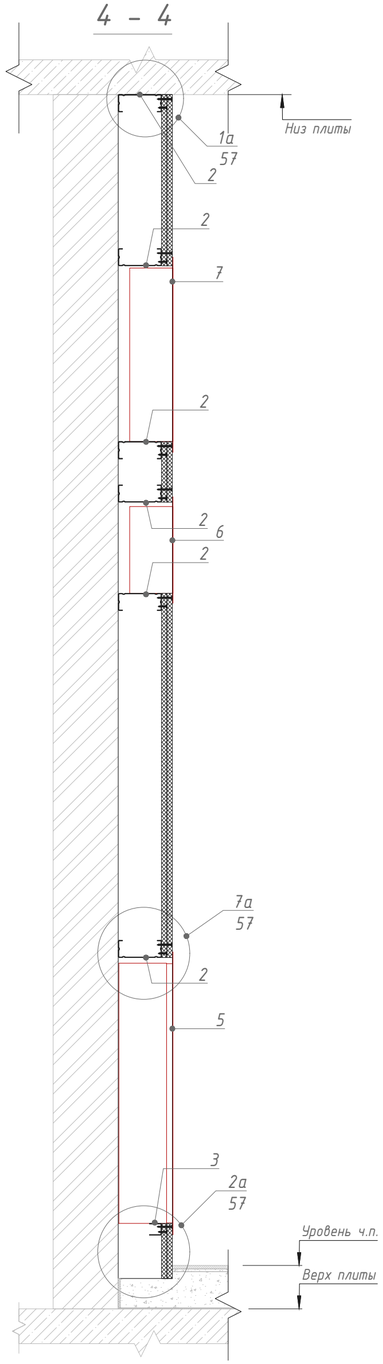
Инв № подл

Формат: А3 (297*420)

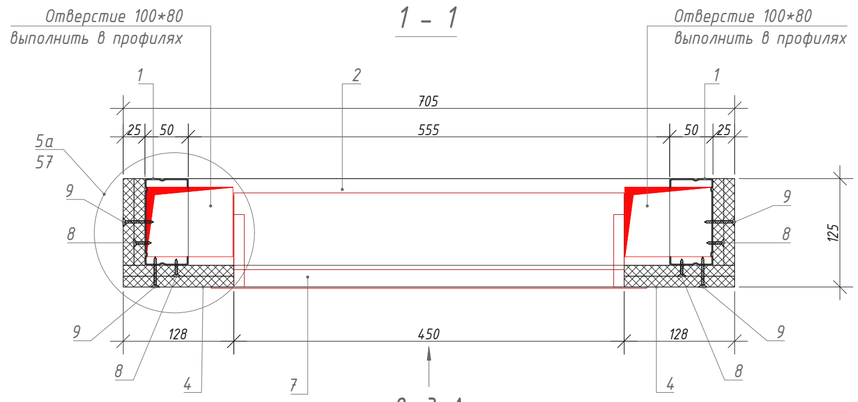
Вид А



4 - 4

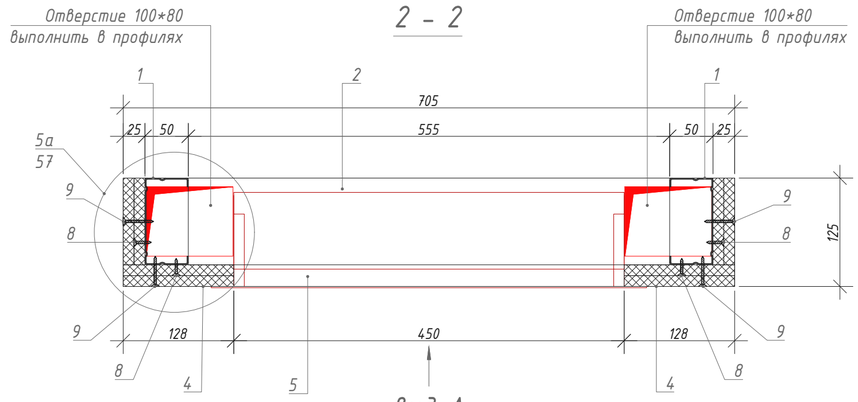


1 - 1



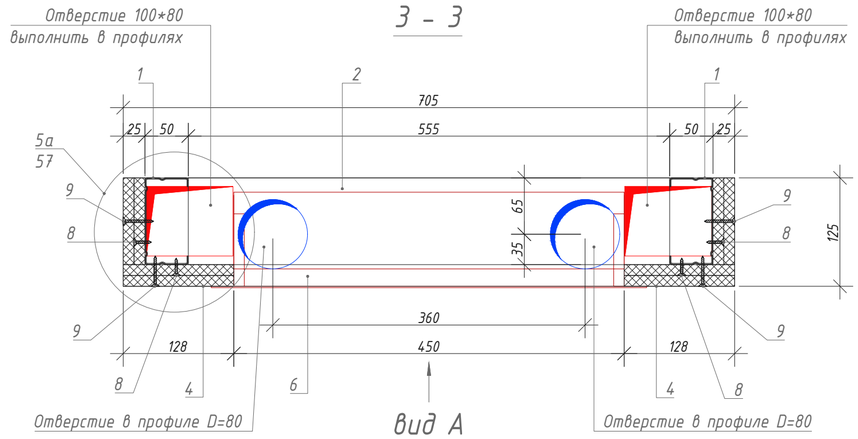
Вид А

2 - 2



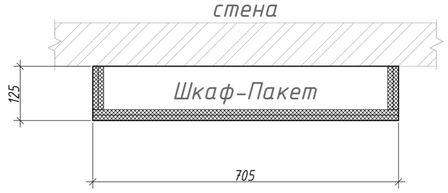
Вид А

3 - 3



Вид А

Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-1-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	4,3	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-2,3	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самоназающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия: Р	Лист: 3
Проверил		Брагина			09.23			Листов:
						Шкаф-пакет ШП-1-1 Архитектурно-строительная часть.	МФС | Генеральный Подрядчик	

Согласовано

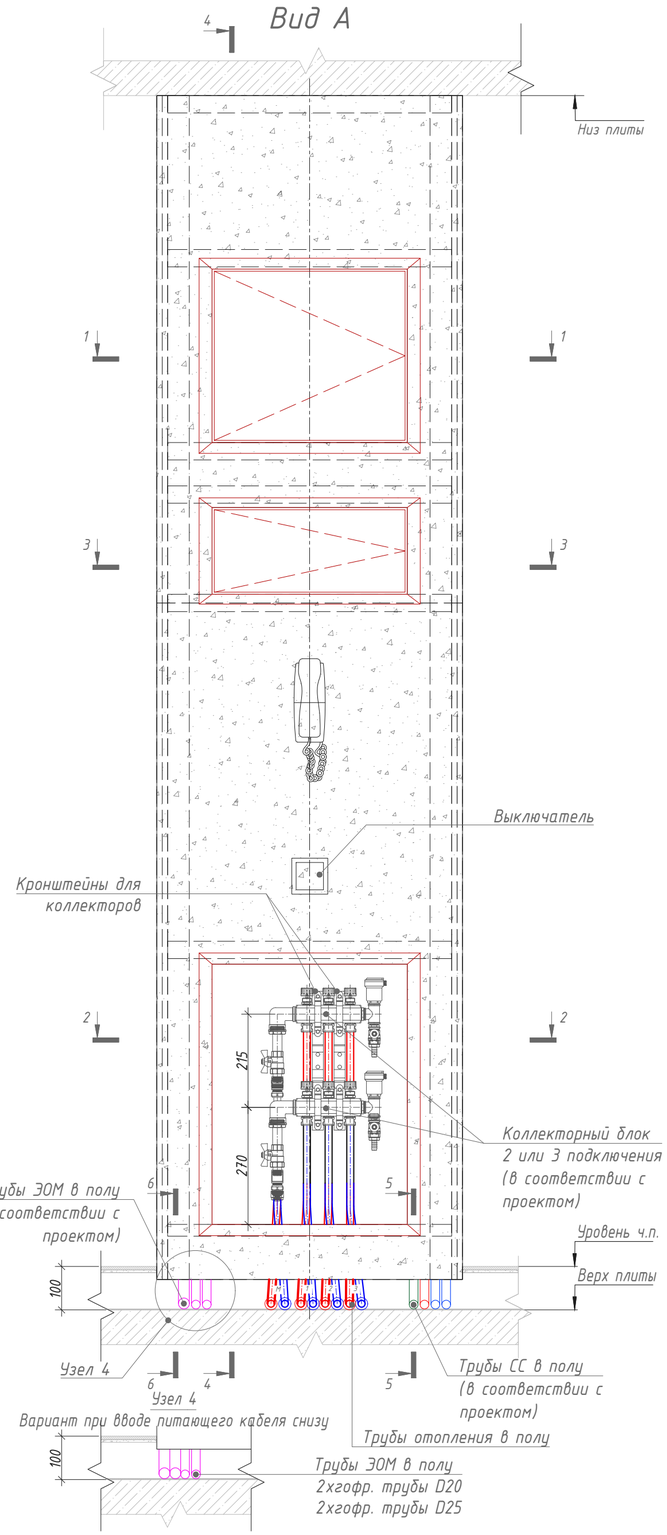
Взам инв. №

Подп и дата

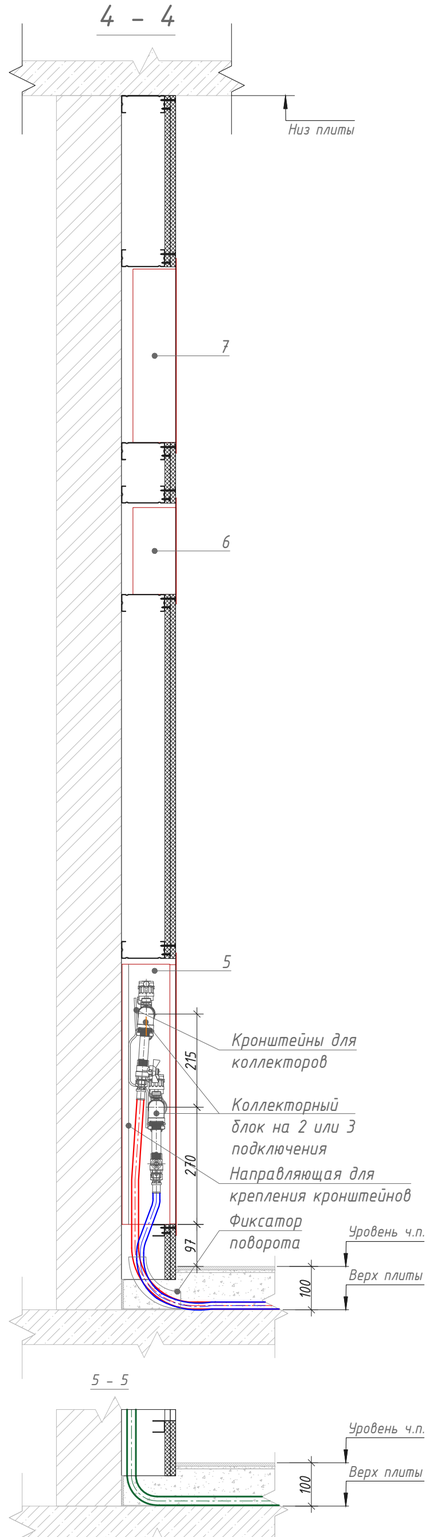
Инв. № подл

Формат: А2 (420*594)

Вид А

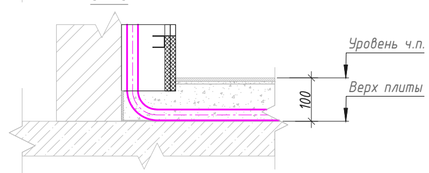


4 - 4

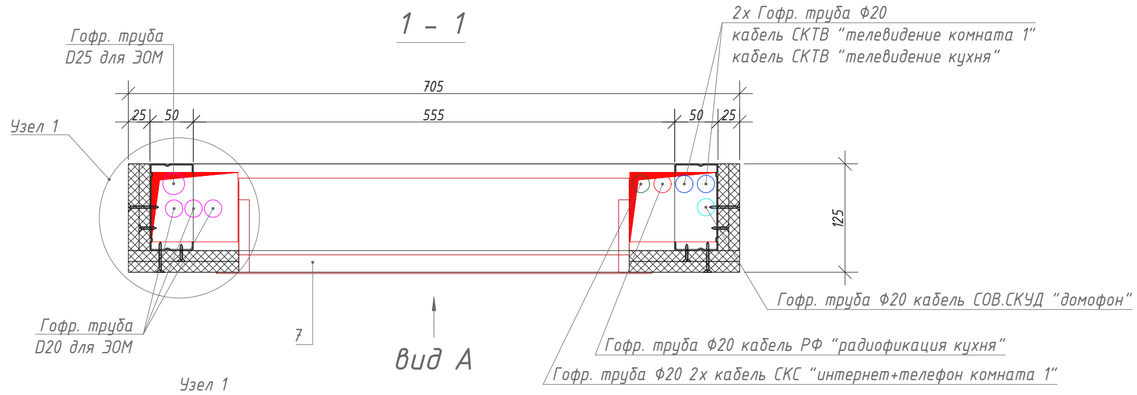


5 - 5

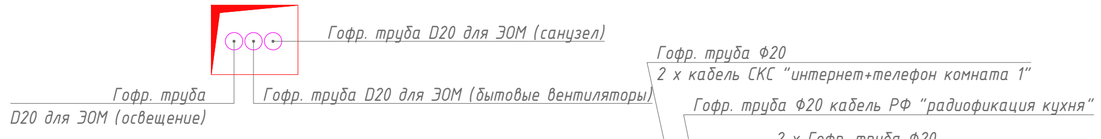
6 - 6



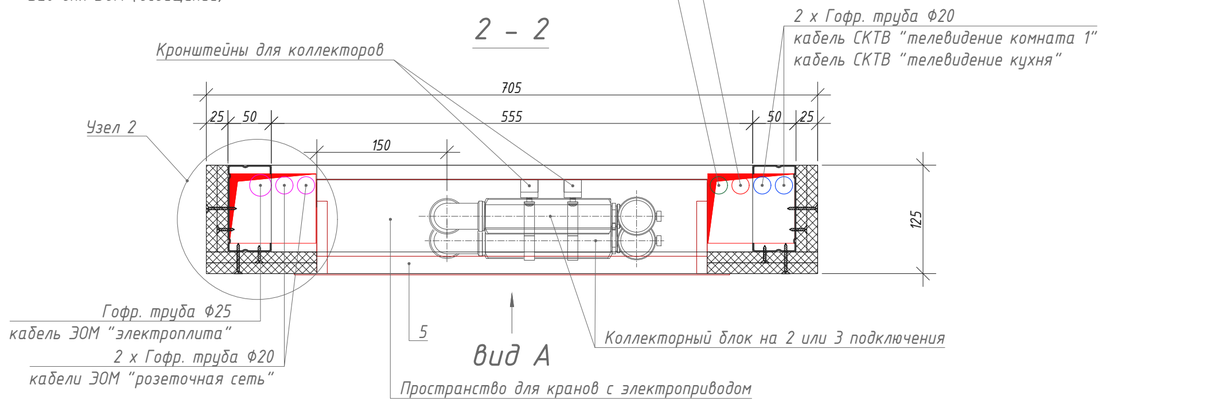
1 - 1



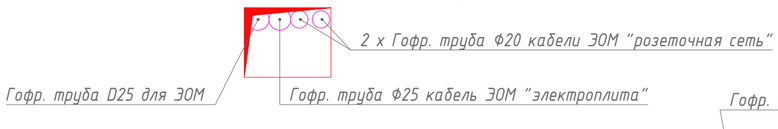
Узел 1
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



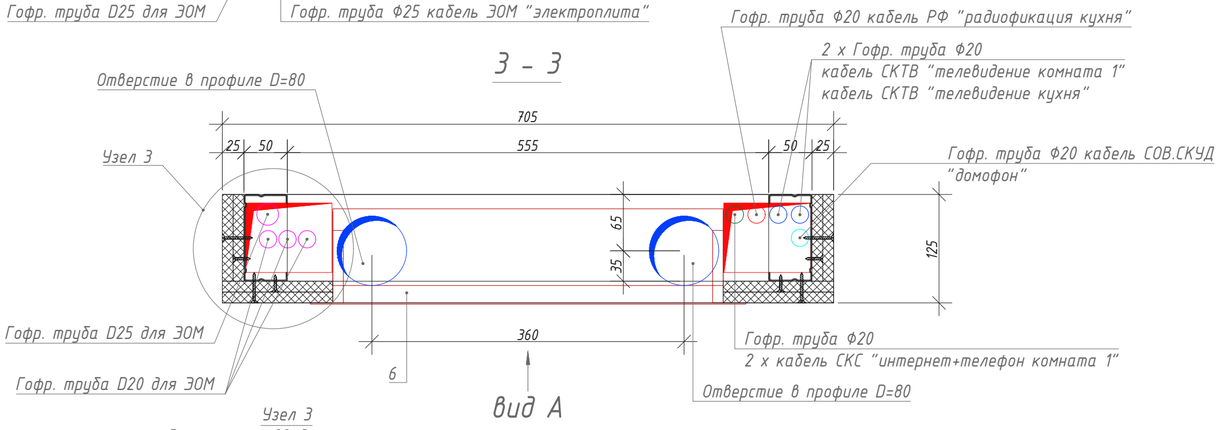
2 - 2



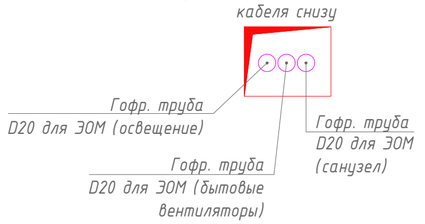
Узел 2
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



3 - 3



Узел 3
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



Примечания:

1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Шкаф-пакет ШП-1-1.
Размещение инженерных систем.

МФС | Генеральный Подрядчик

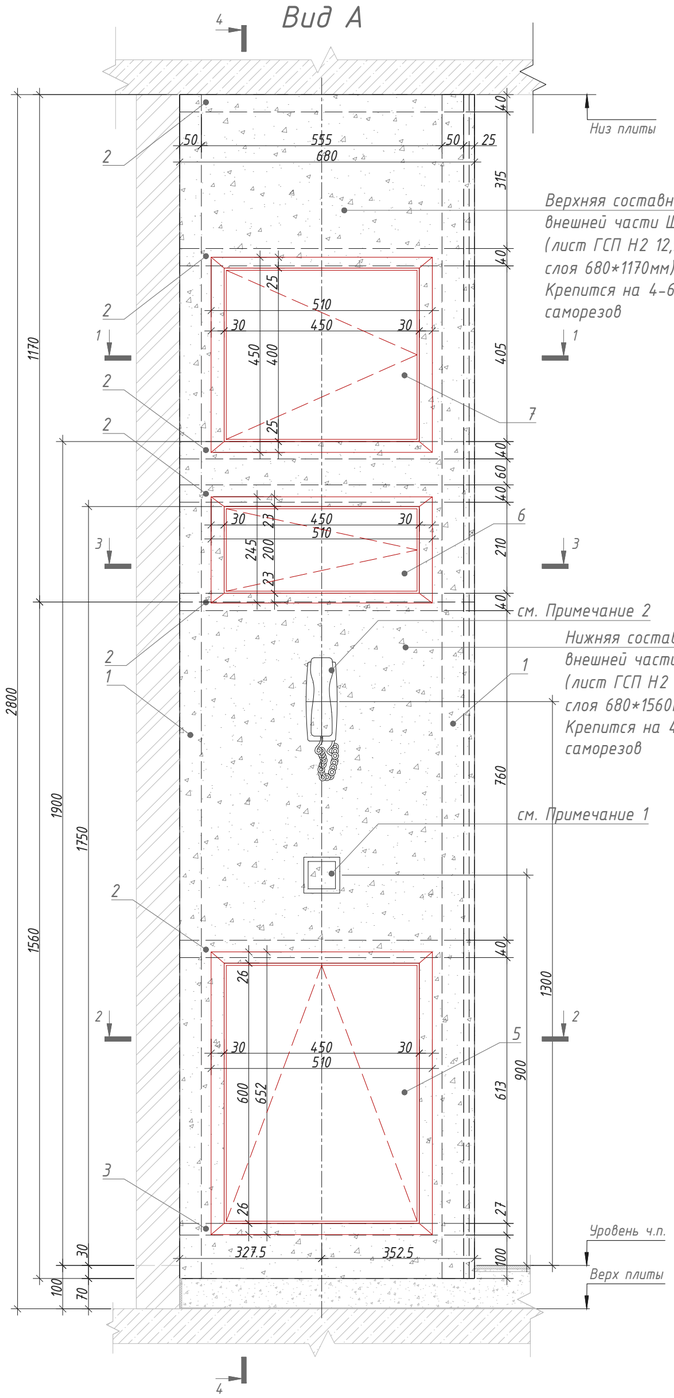
Формат: А2 (420*594)

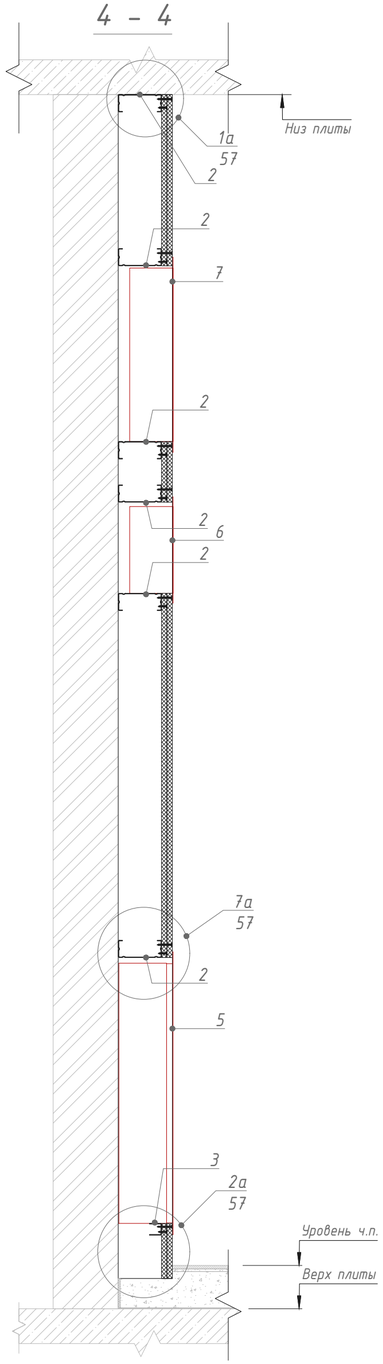
Согласовано

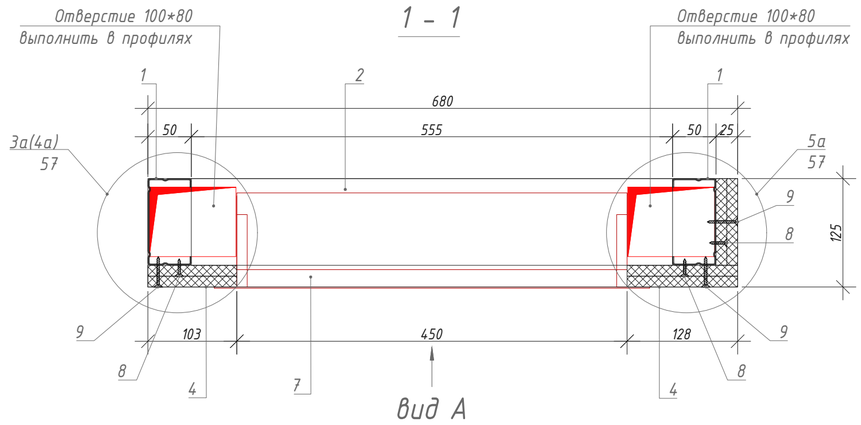
Взам инв. №

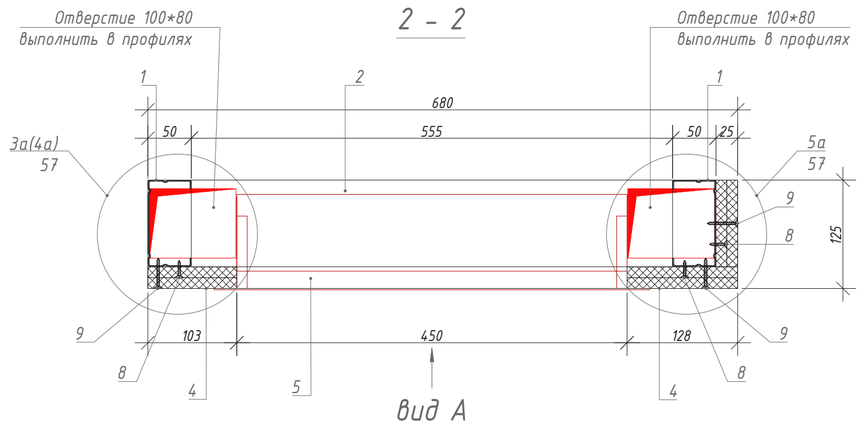
Подп и дата

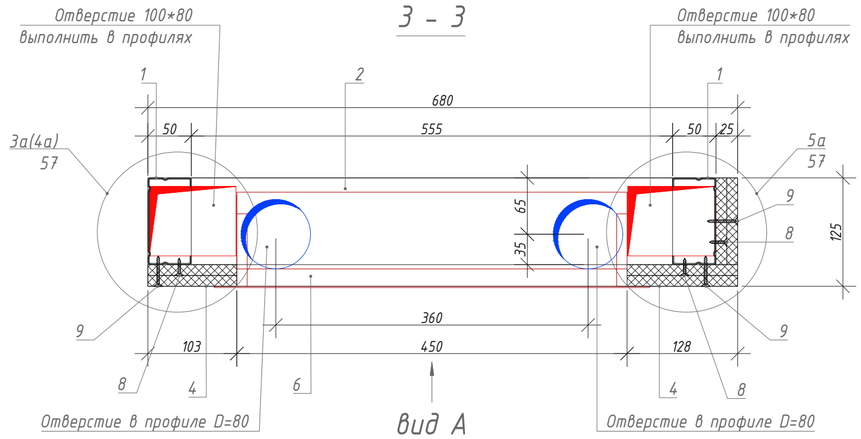
Инв. № подл











Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-1-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	3,6	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-2,3	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самоназающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.
2. Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	5	
						Шкаф-пакет ШП-1-2 Архитектурно-строительная часть.	МФС | Генеральный Подрядчик	

Формат: А2 (420*594)

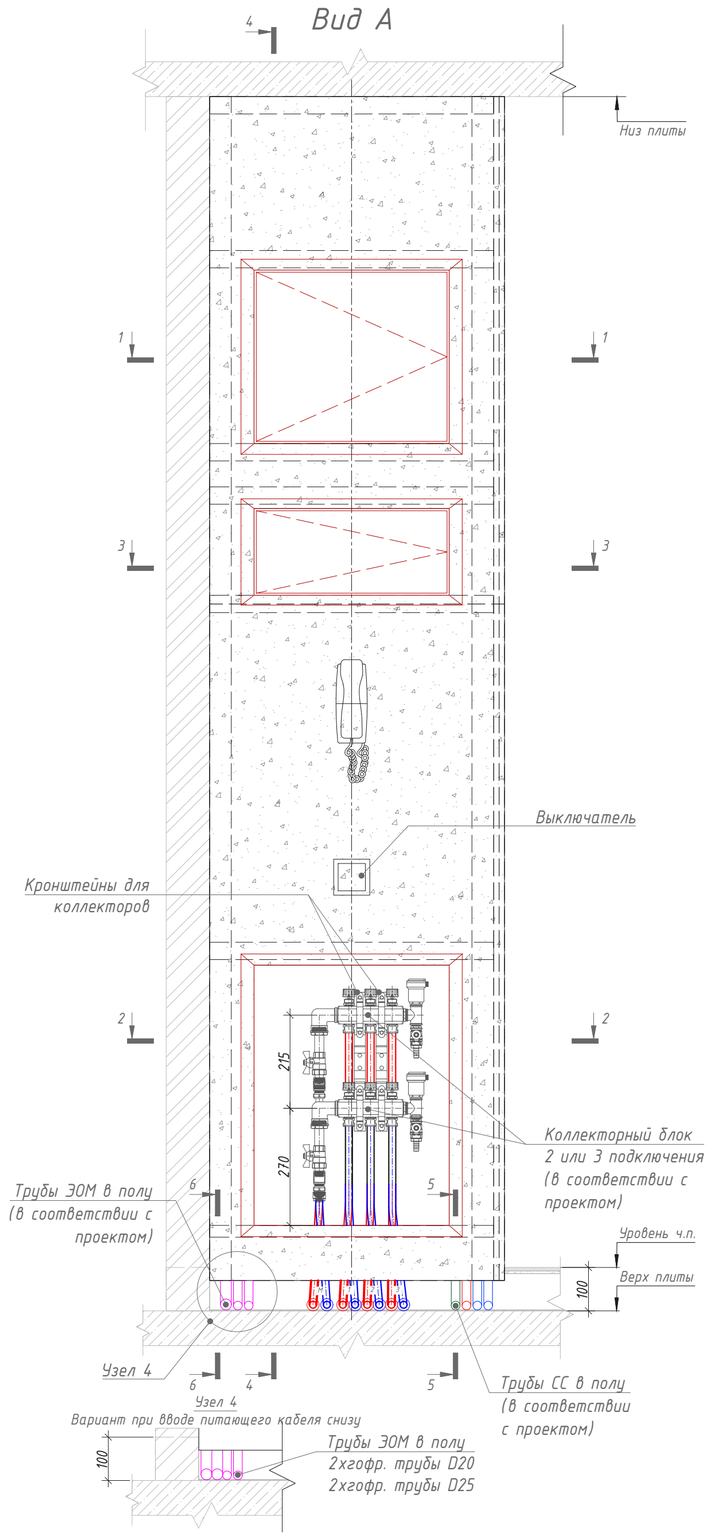
Согласовано

Взам инв. №

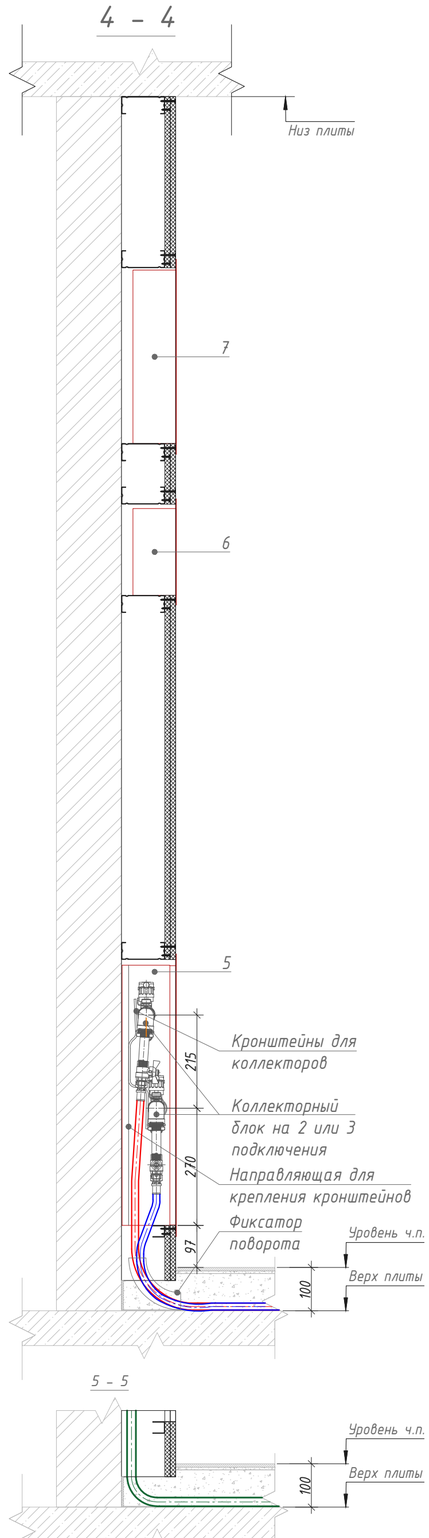
Подп и дата

Инв. № подл

Вид А

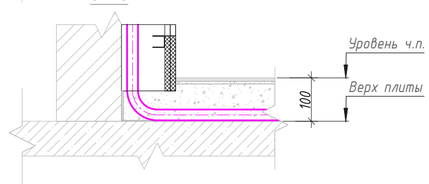


4 – 4

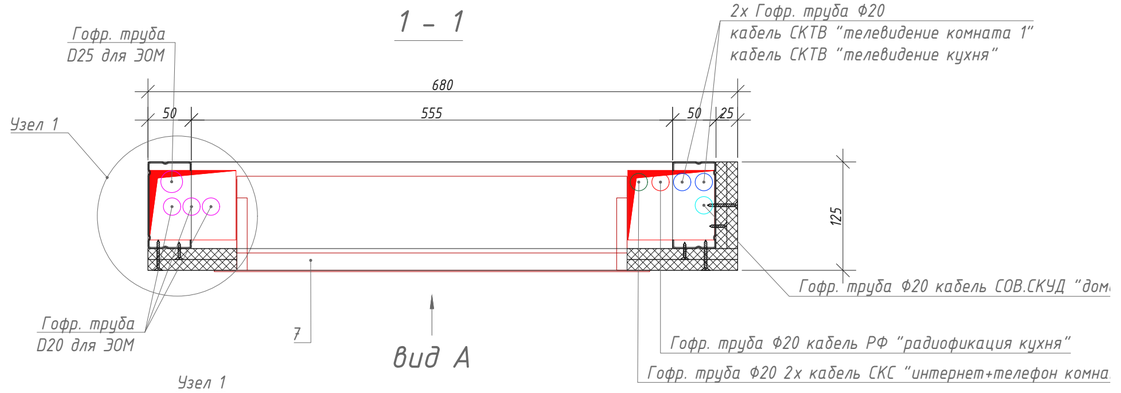


5 – 5

6 – 6

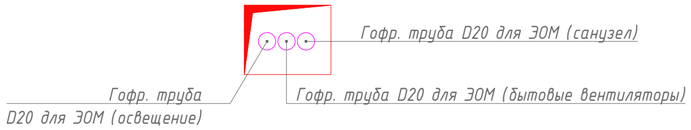


1 – 1



Вид А

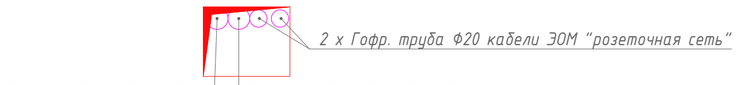
Узел 1
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



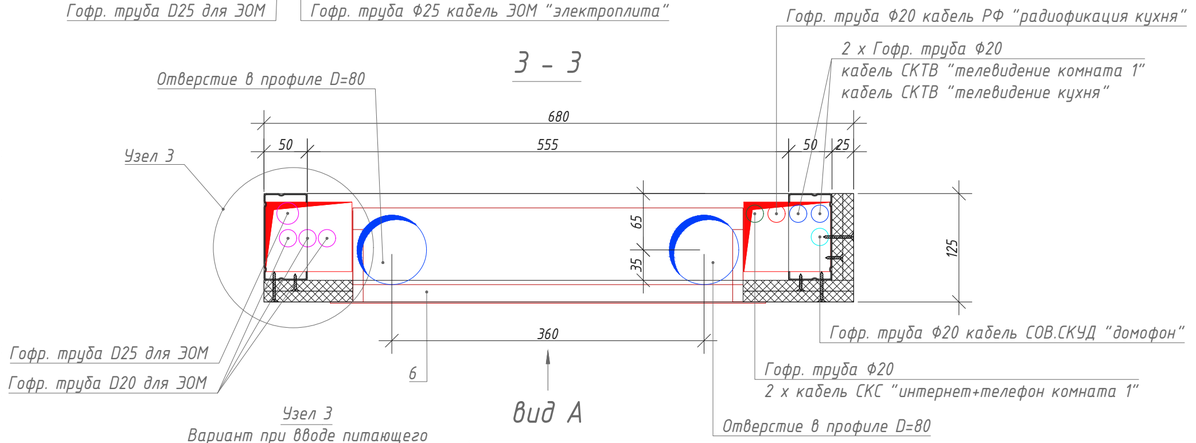
2 – 2

Вид А

Узел 2
Вариант при вводе питающего кабеля снизу

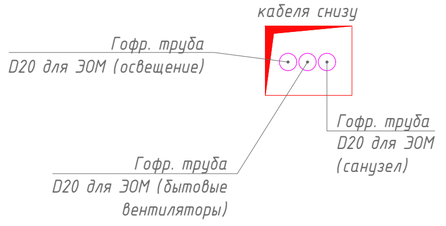


3 – 3



Вид А

Узел 3
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



Примечания:

1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Шкаф-пакет ШП-1-2.
Размещение инженерных систем.

МФС | Генеральный Подрядчик

Формат: А2 (420*594)

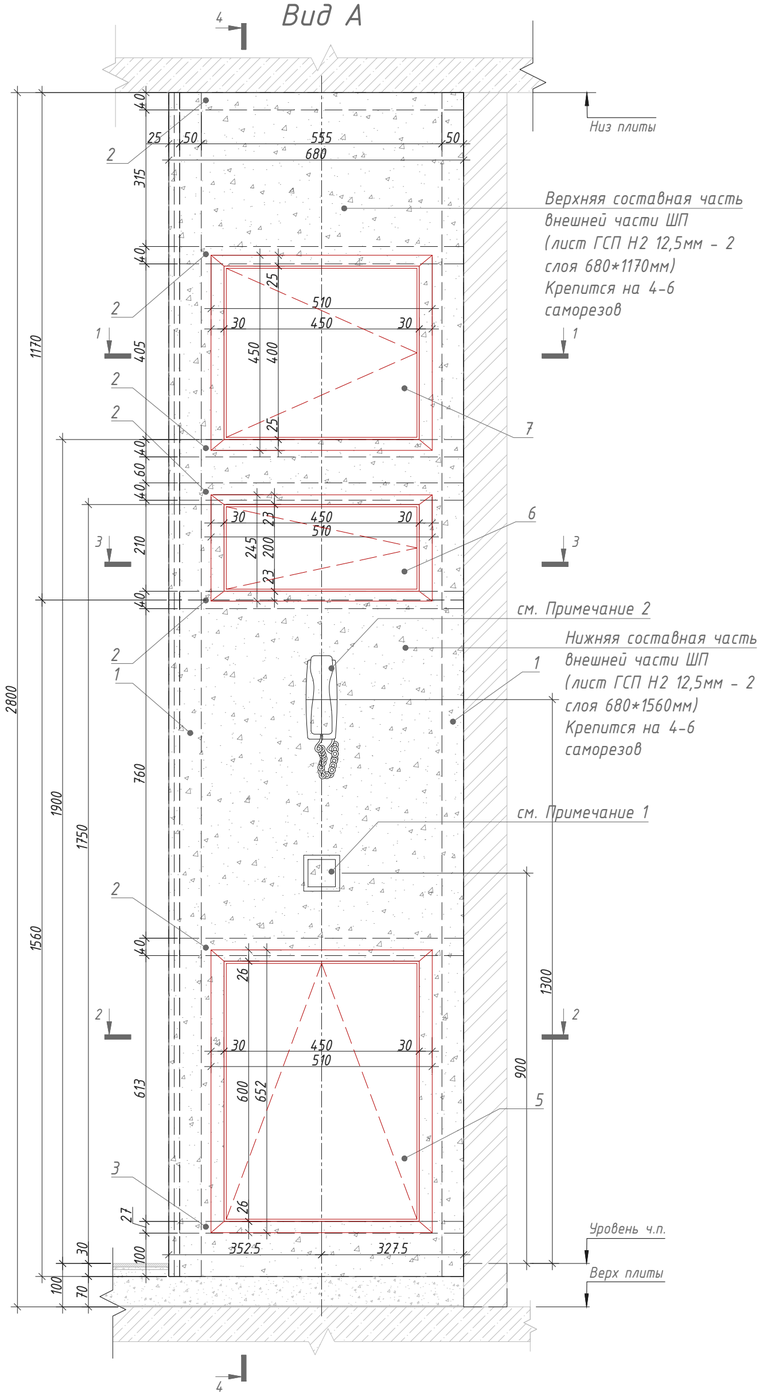
Согласовано

Взам инв. №

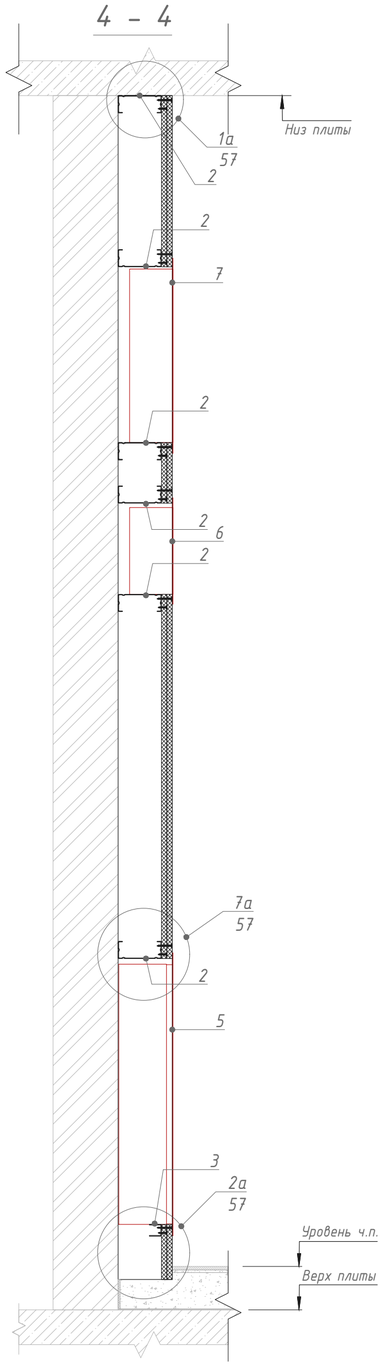
Подп и дата

Инв. № подл

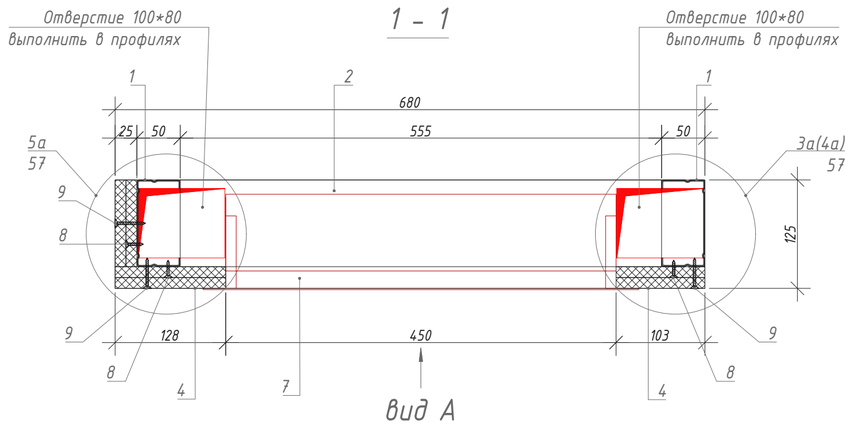
Вид А



4 - 4

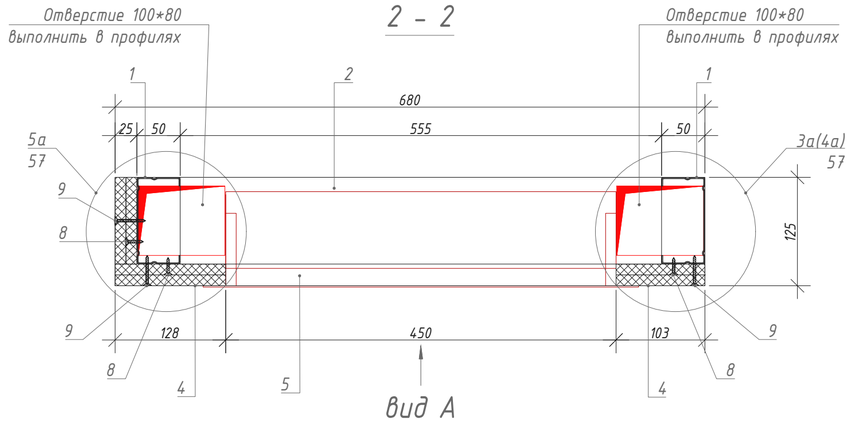


1 - 1



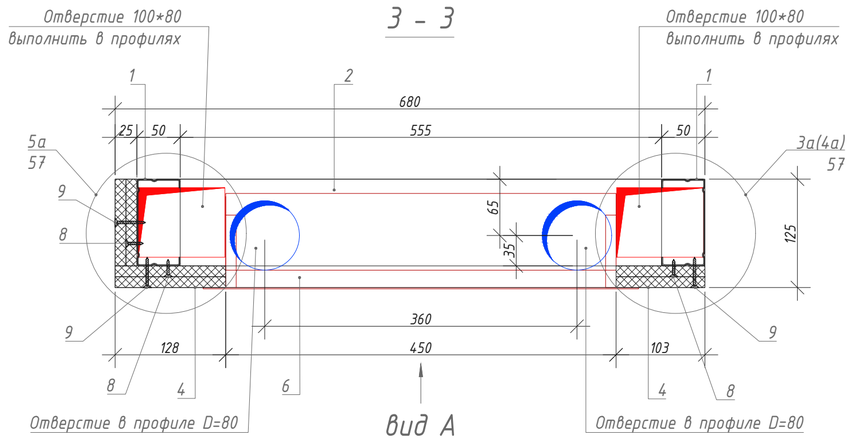
Вид А

2 - 2



Вид А

3 - 3



Вид А

Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-1-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	3,6	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-2,3	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самоназающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.
2. Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-1-3 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

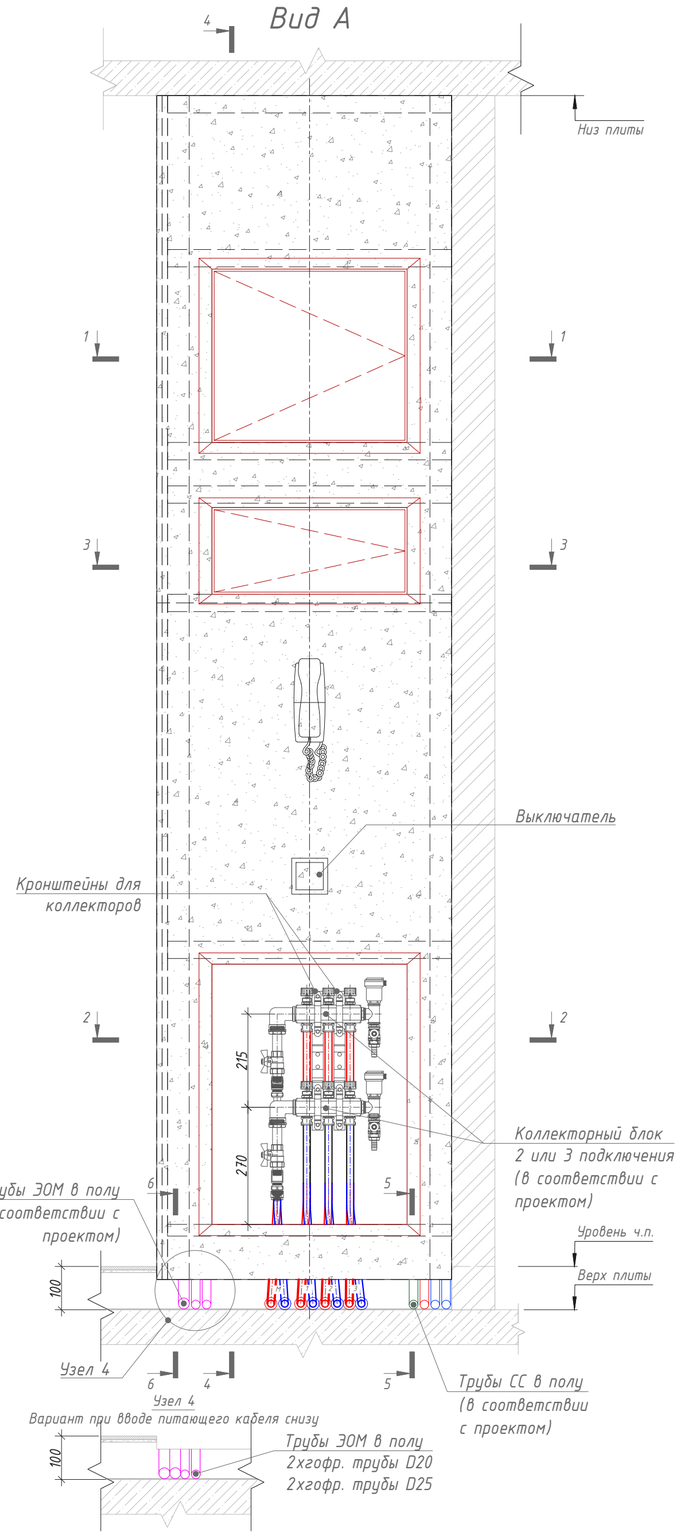
Взам инв №

Подп и дата

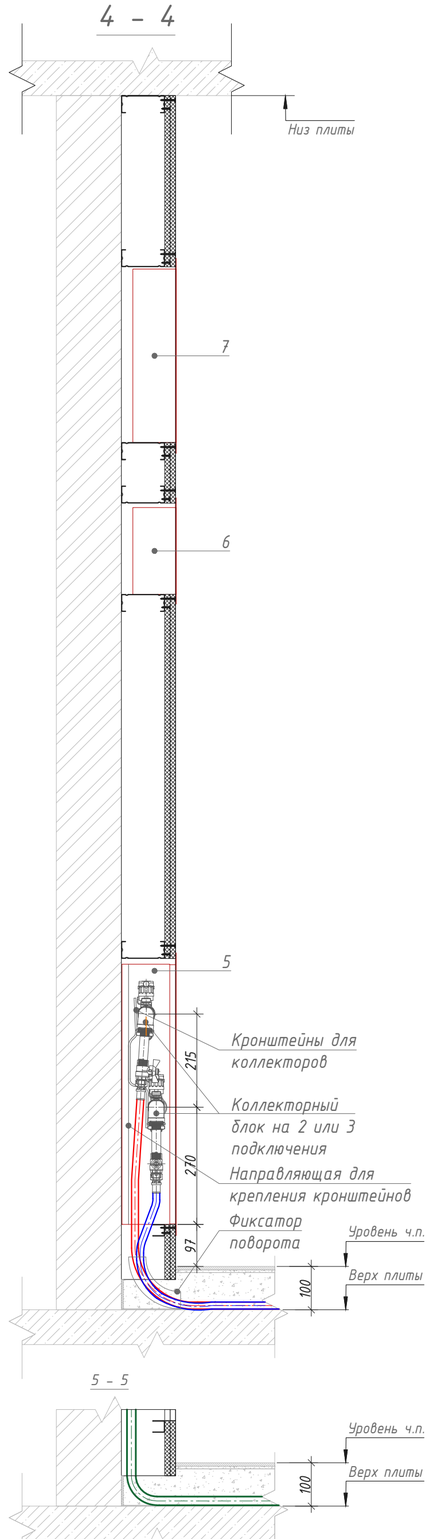
Инв № подл

Формат: А2 (420*594)

Вид А

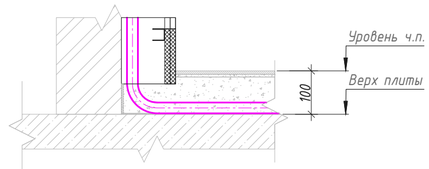


4 – 4

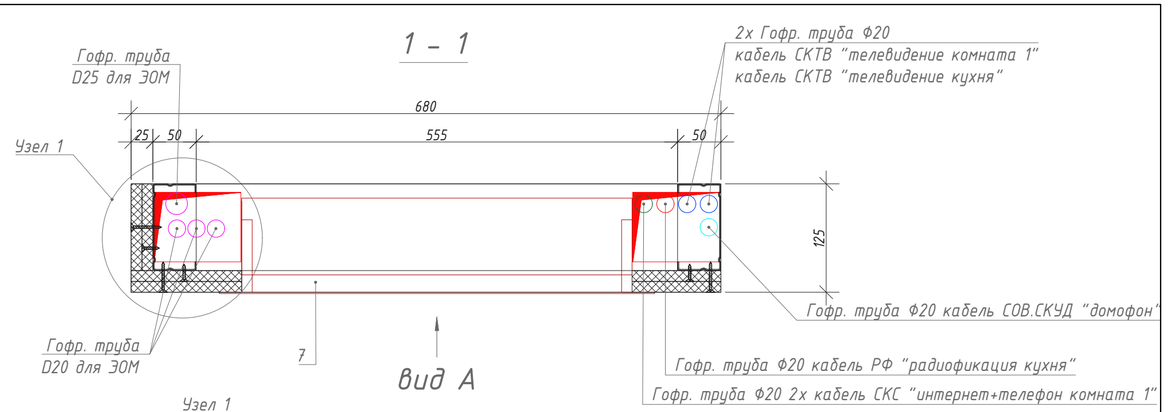


5 – 5

6 – 6



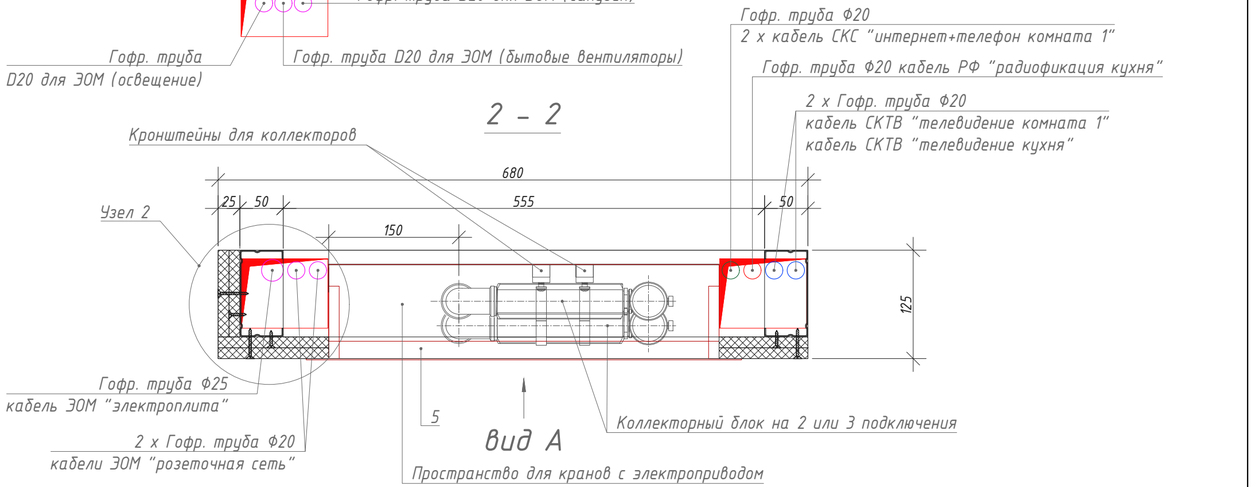
1 – 1



Узел 1
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



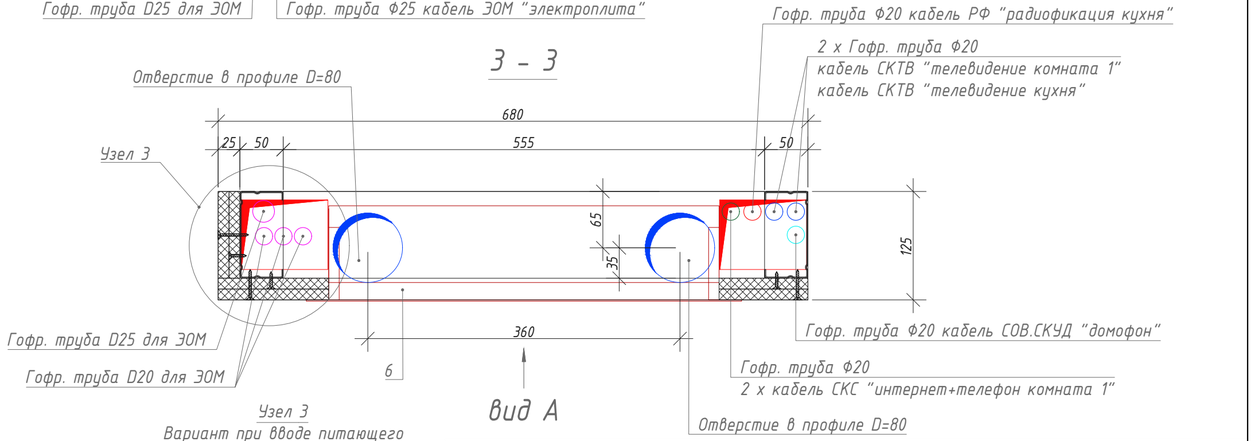
2 – 2



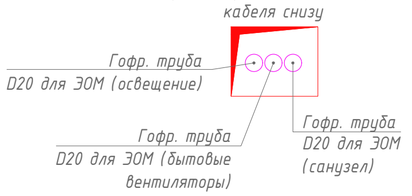
Узел 2
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



3 – 3



Узел 3
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



Примечания:

1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Шкаф-пакет ШП-1-3.
Размещение инженерных систем.

МФС | Генеральный Подрядчик

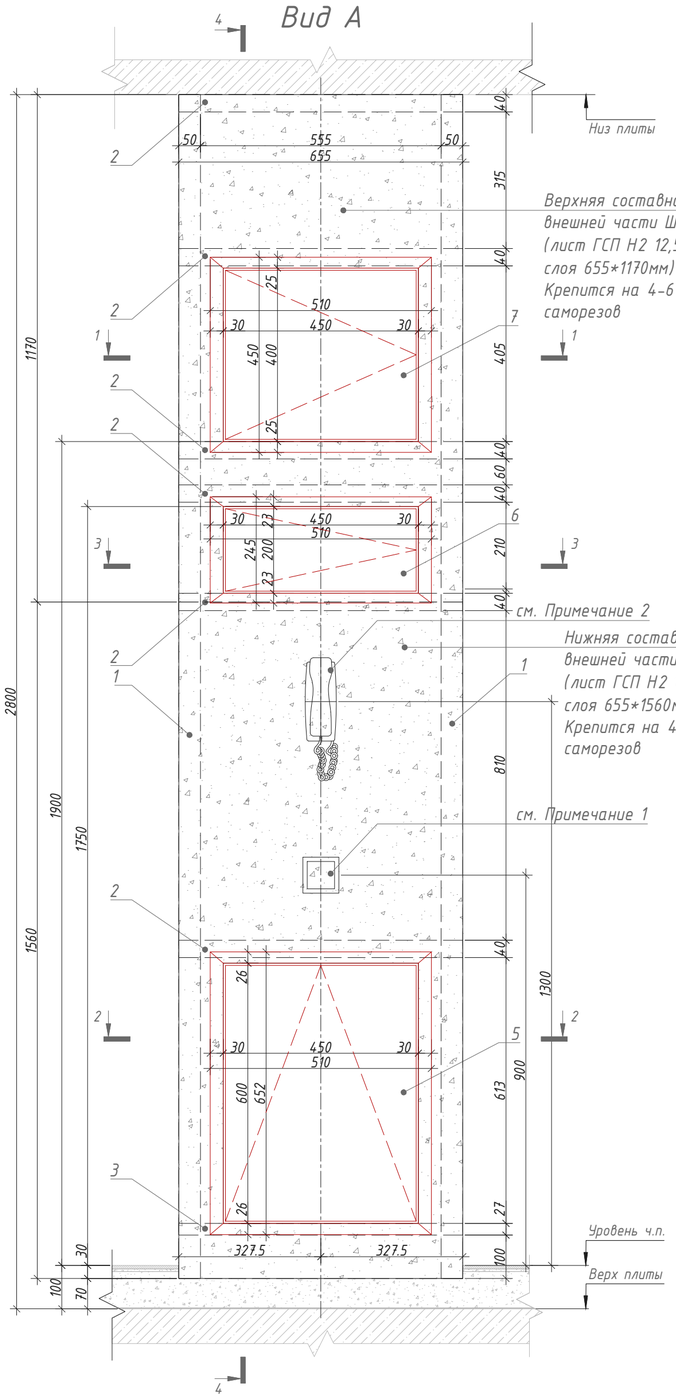
Формат: А2 (420*594)

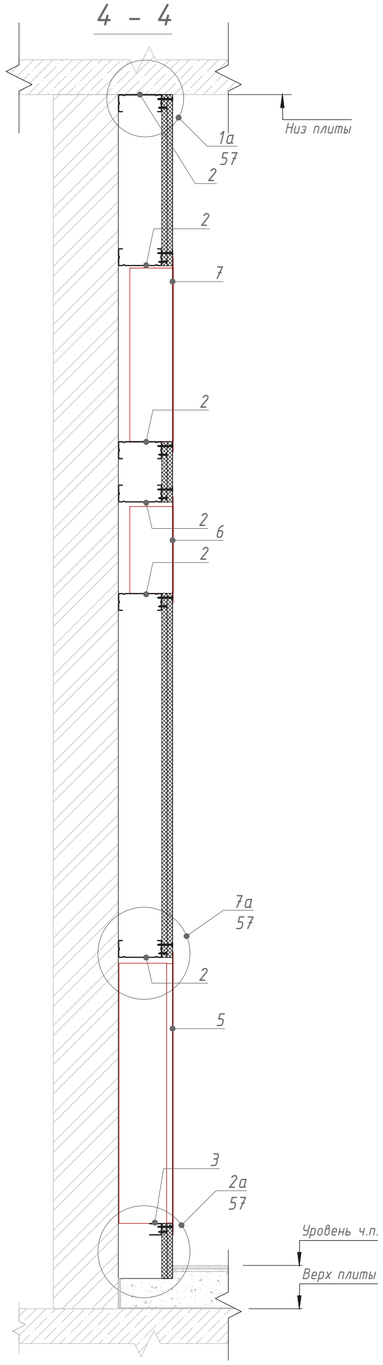
Согласовано

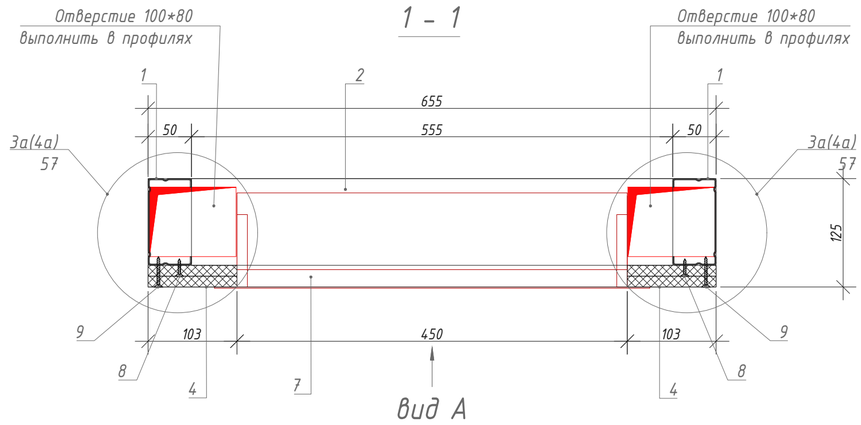
Взам инв. №

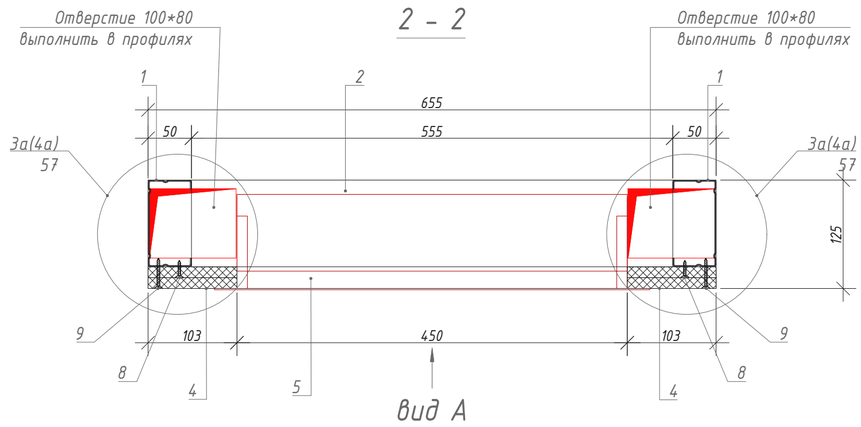
Подп и дата

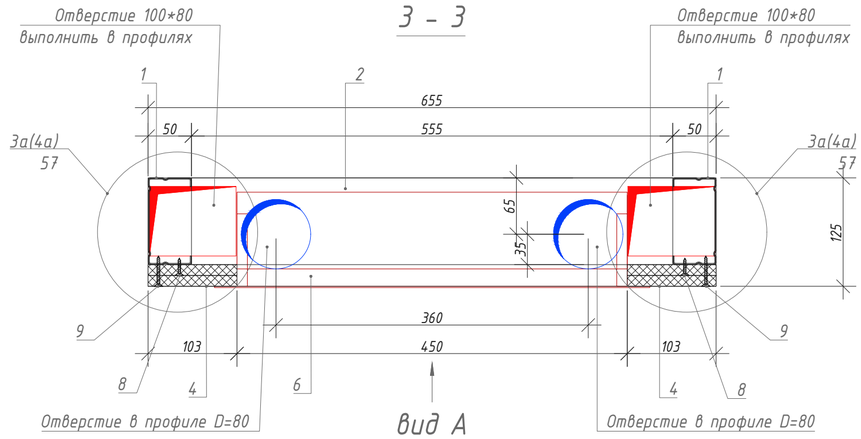
Инв. № подл



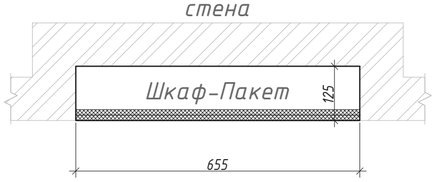








Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-1-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	2,9	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-2,3	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаазающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.
2. Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия: Р	Лист: 9
Проверил		Брагина			09.23			Листов:
						Шкаф-пакет ШП-1-4 Архитектурно-строительная часть.	МФС | Генеральный Подрядчик	

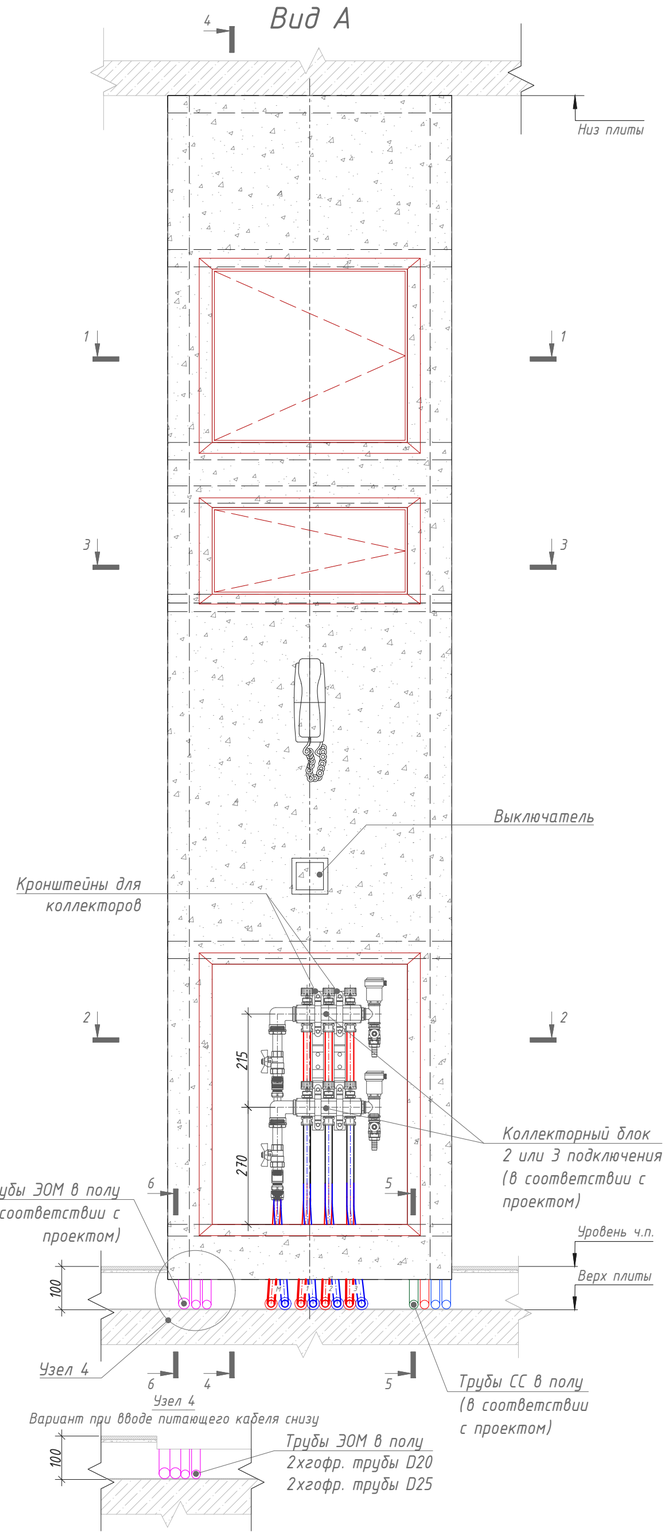
Согласовано

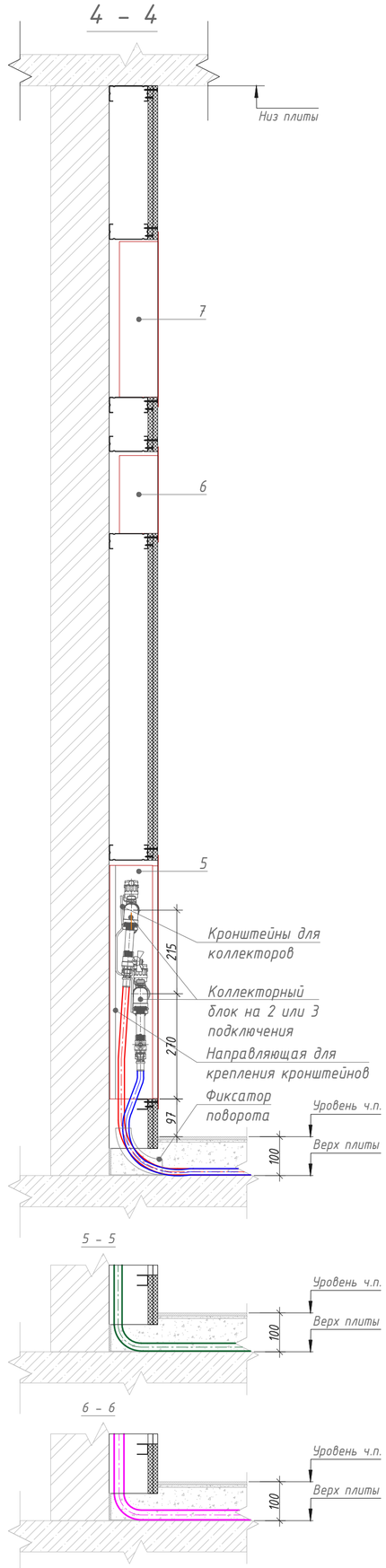
Взам инв. №

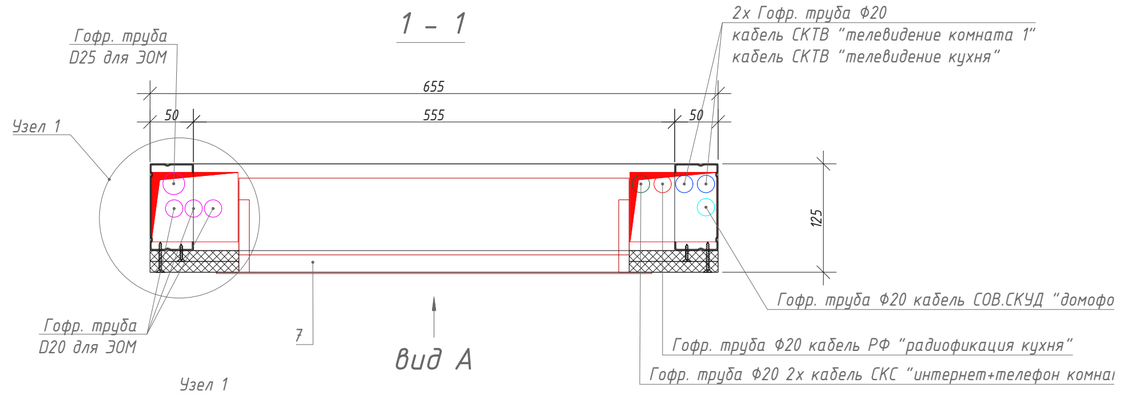
Подп и дата

Инв. № подл

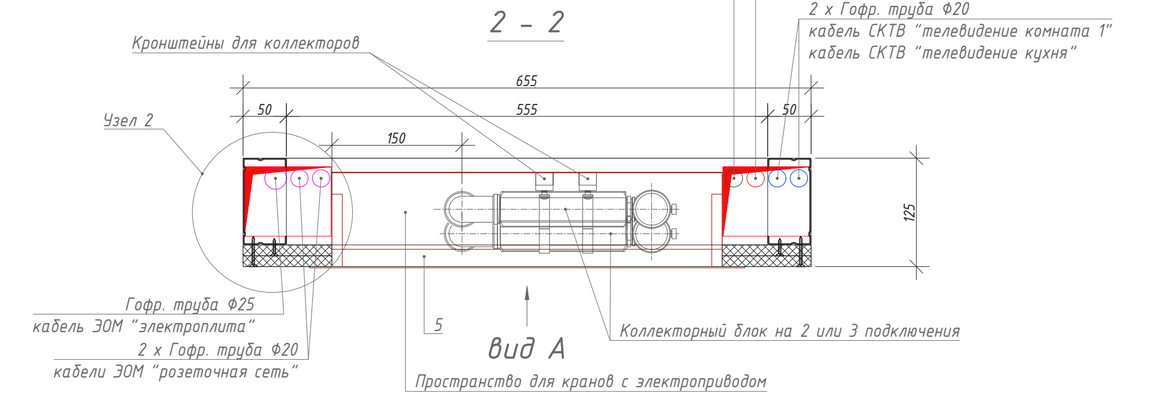
Формат: А2 (420*594)

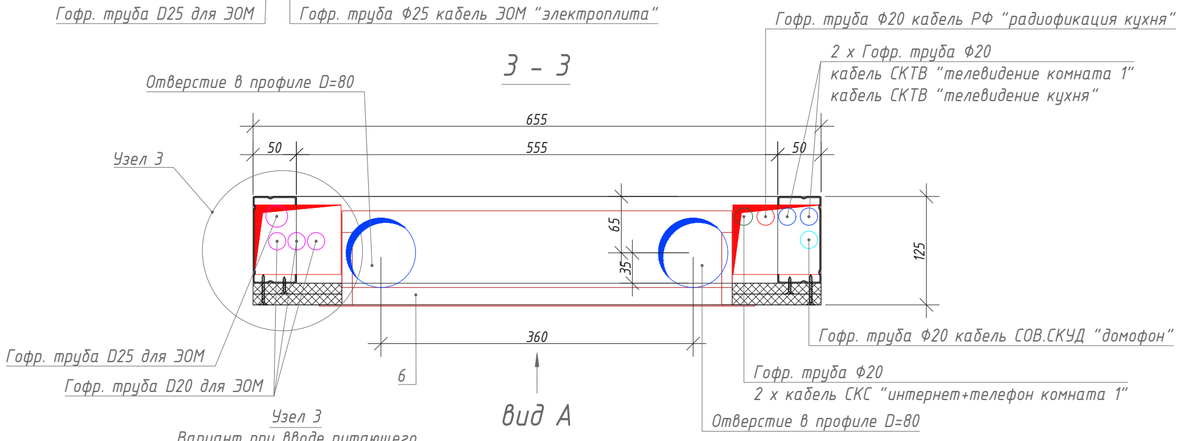












Согласовано

Взам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл

Примечания:
1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП	
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Проверил		Брагина			09.23		
						Шкаф-пакет ШП-1-4. Размещение инженерных систем.	МФС | Генеральный Подрядчик

Формат: А2 (420*594)

Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-1-1

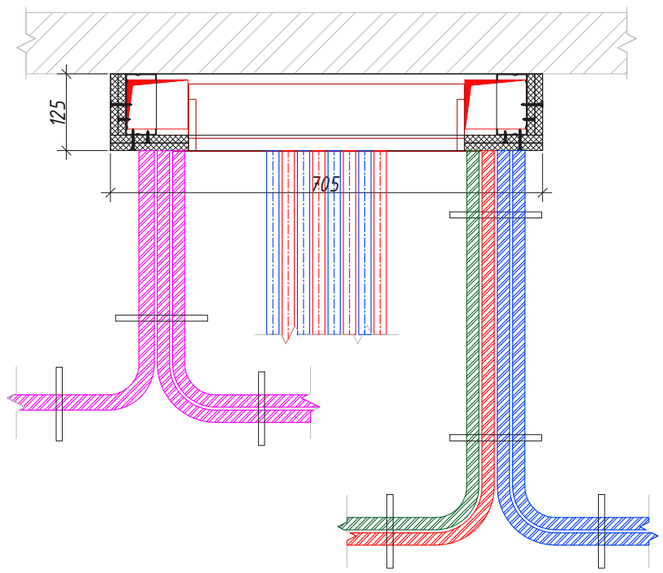


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-1-2

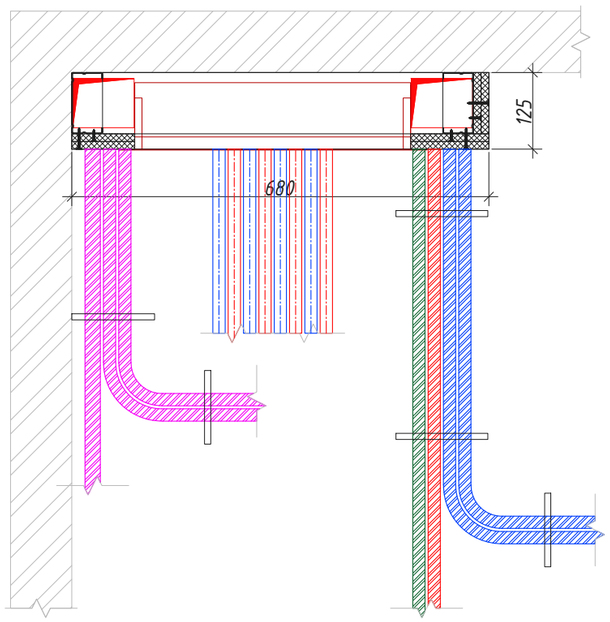


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-1-3

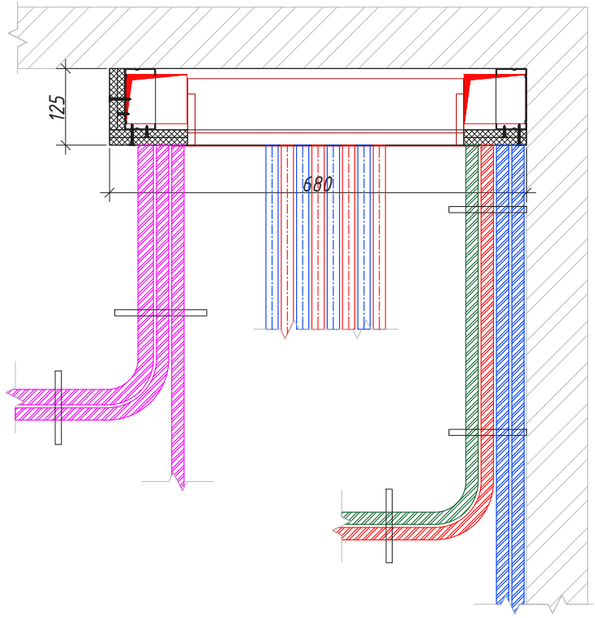
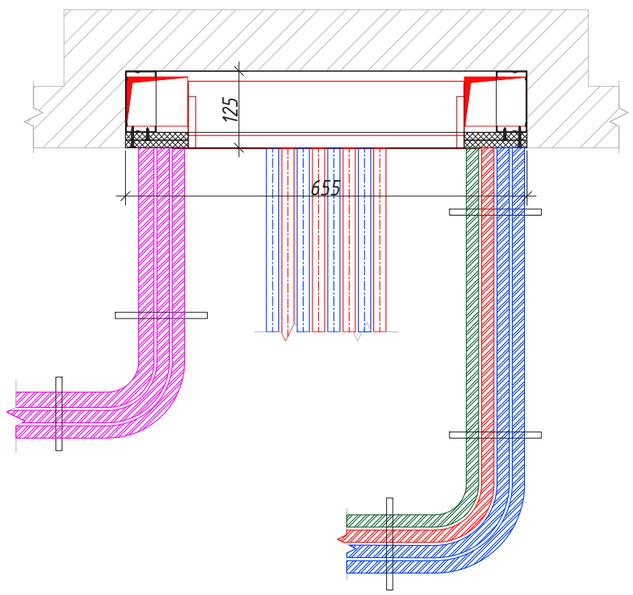


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-1-4



Примечание:
-привязки и тип шкаф-пакетов уточняются на стадии разработки ОПР;

Согласовано:

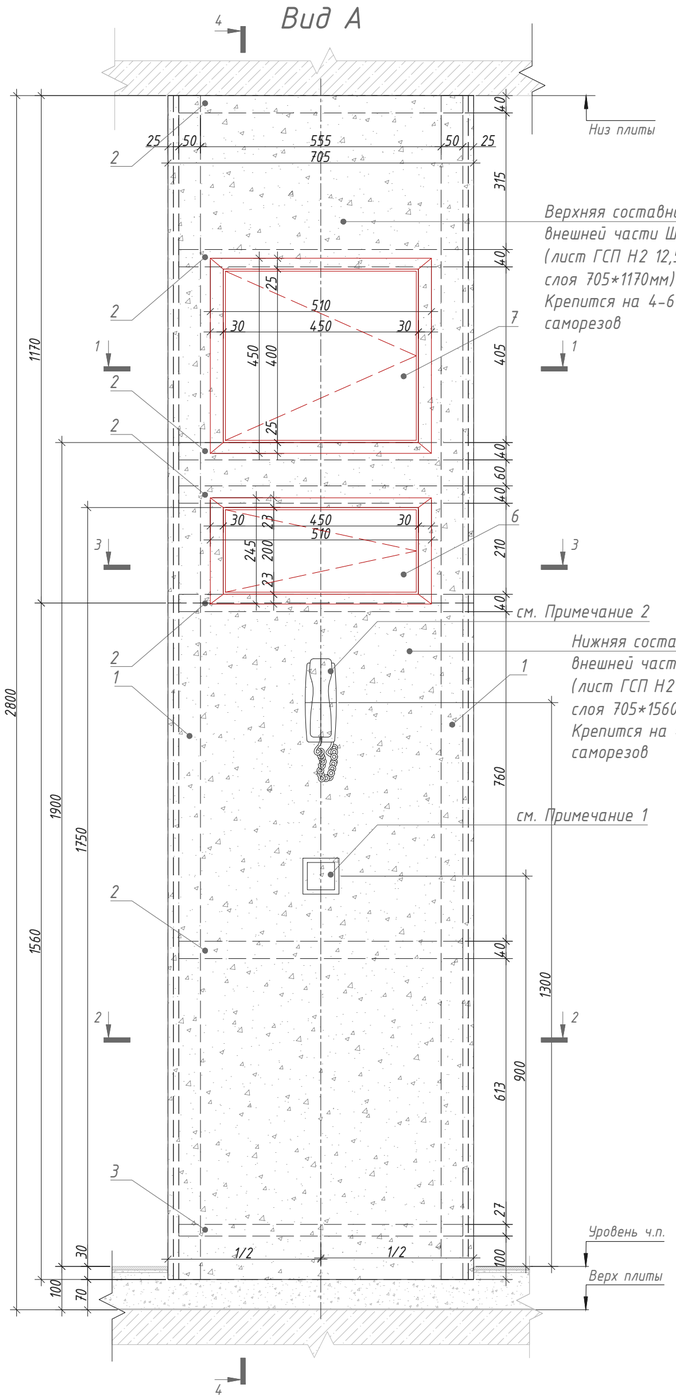
Взам инв №

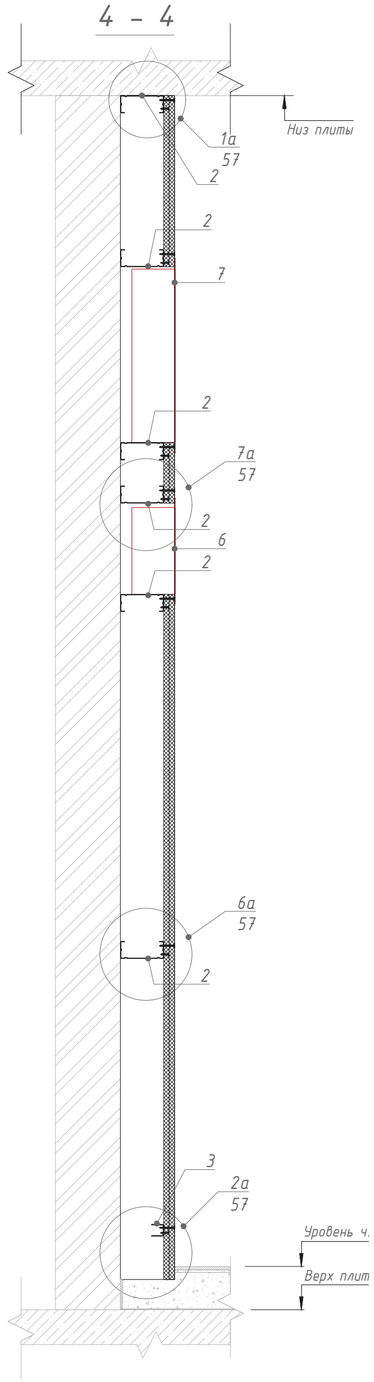
Подп и дата

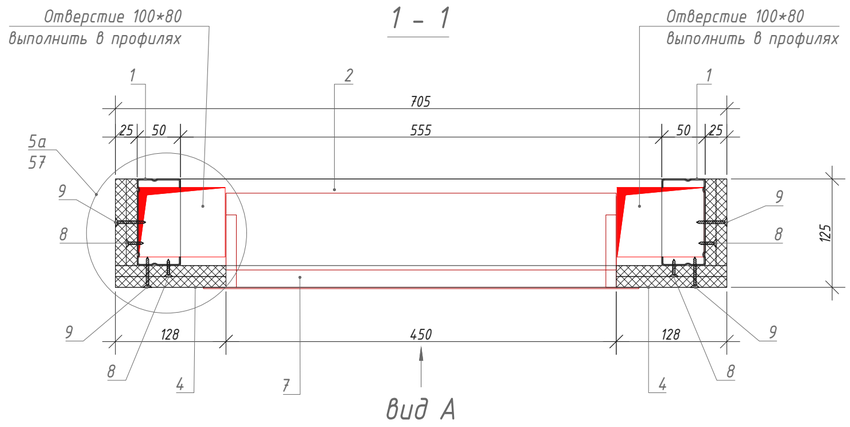
Инв № подл

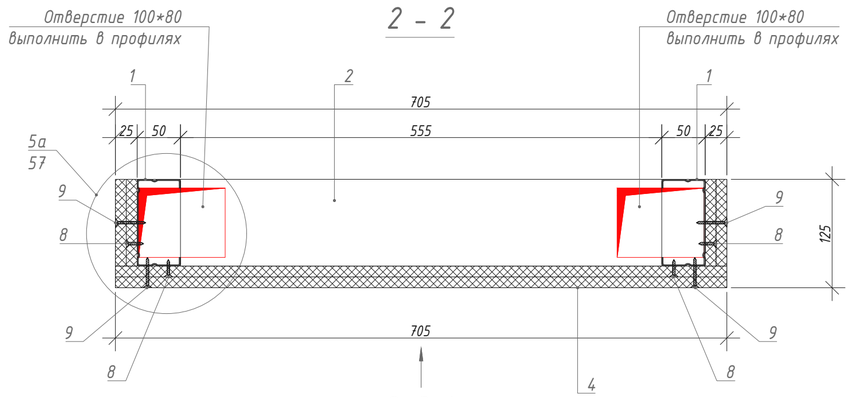
						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	11	
						Схема раскладки трубопроводов ШП-1-1, ШП-1-2, ШП-1-3, ШП-1-4	МФС | Генеральный Подрядчик		

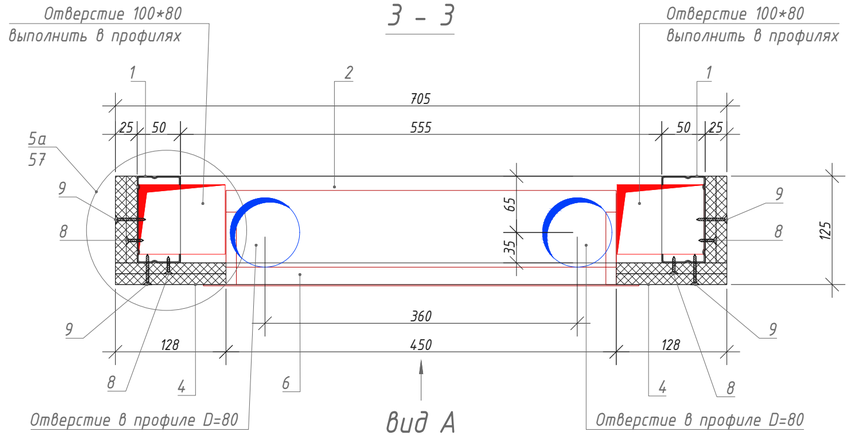
Формат: А3 (297*420)











Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-2-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	4,3	8,33	м²	
5	-	-	-	-	-	
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самоназающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.
2. Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-2-1 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

МФС | Генеральный Подрядчик

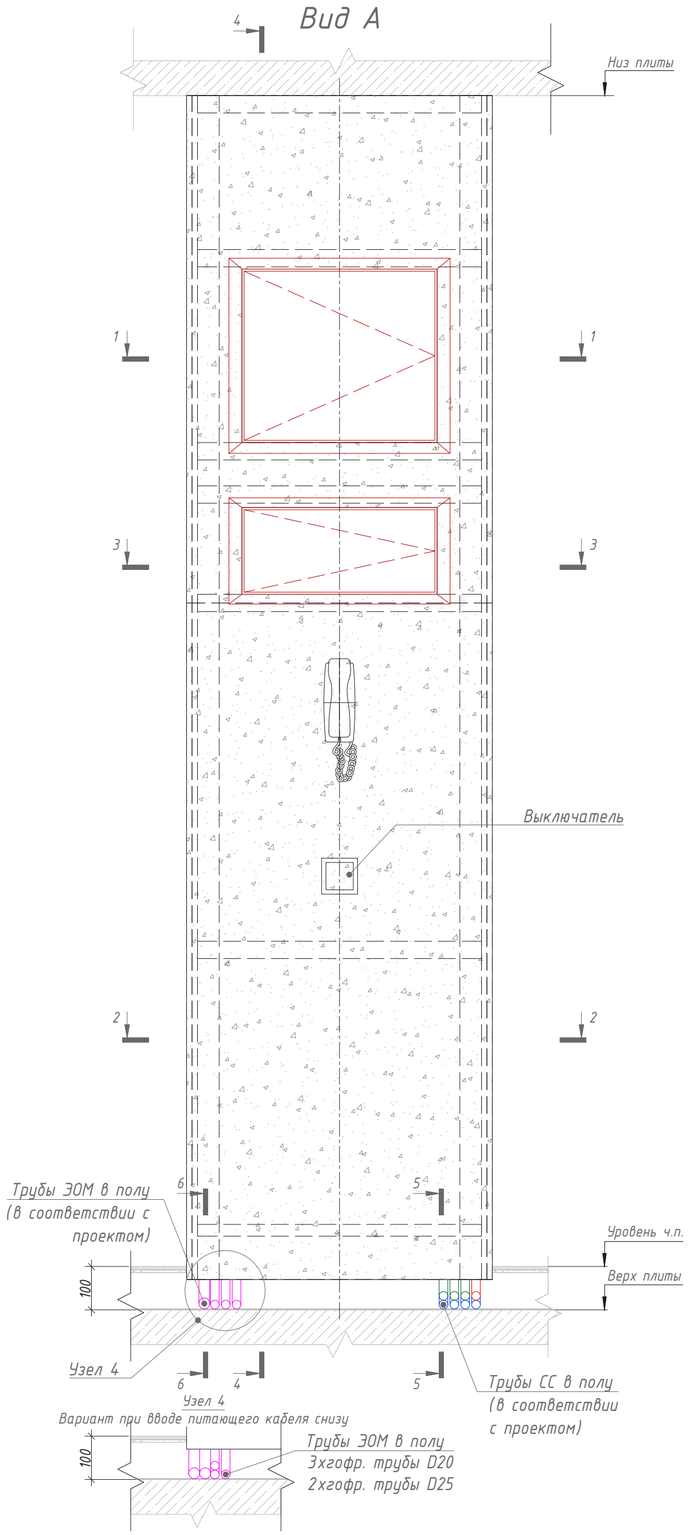
Согласовано

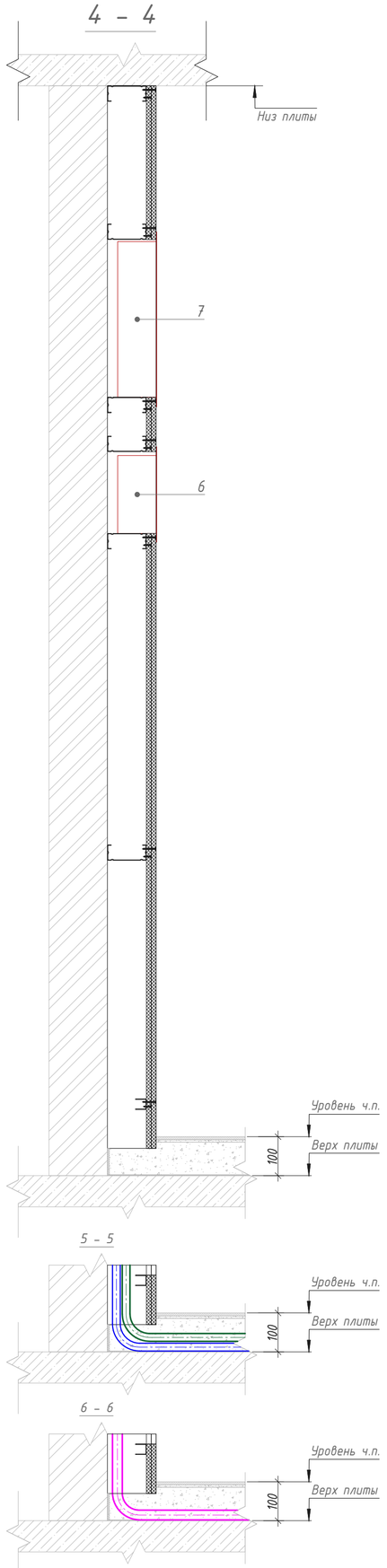
Взам инв. №

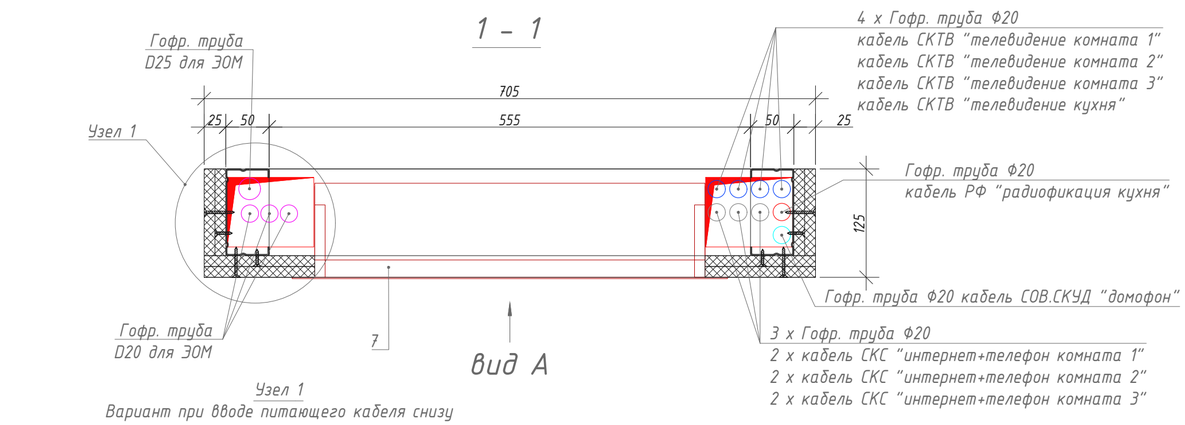
Подп и дата

Инв. № подл

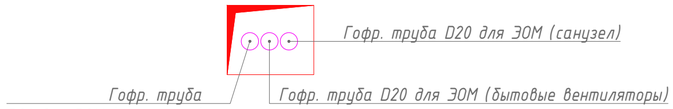
Формат: А2 (420*594)

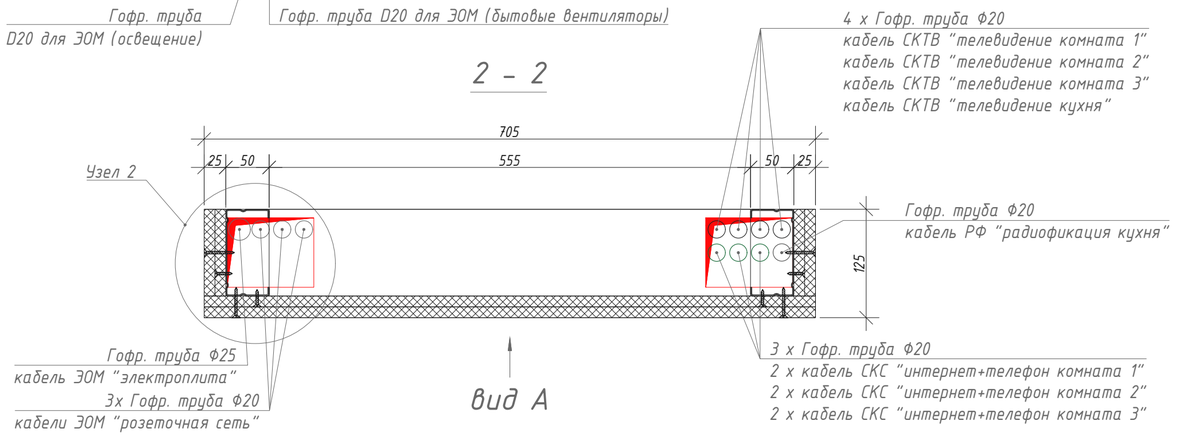




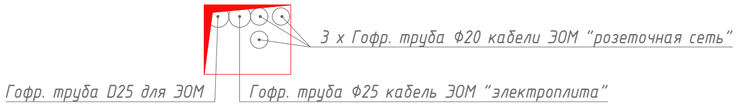


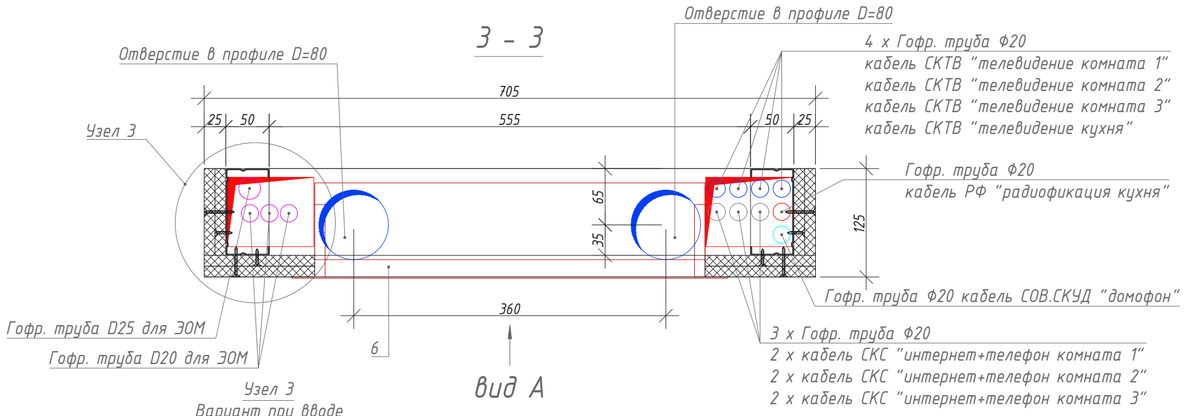
Узел 1
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



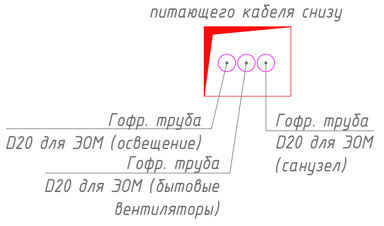


Узел 2
Вариант при вводе питающего кабеля снизу





Узел 3
Вариант при вводе
питающего кабеля снизу



Примечания:

1. *Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;*
2. *Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;*
3. *Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;*
4. *Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	13	
						Шкаф-пакет ШП-2-1. Размещение инженерных систем.	МФС | Генеральный Подрядчик	

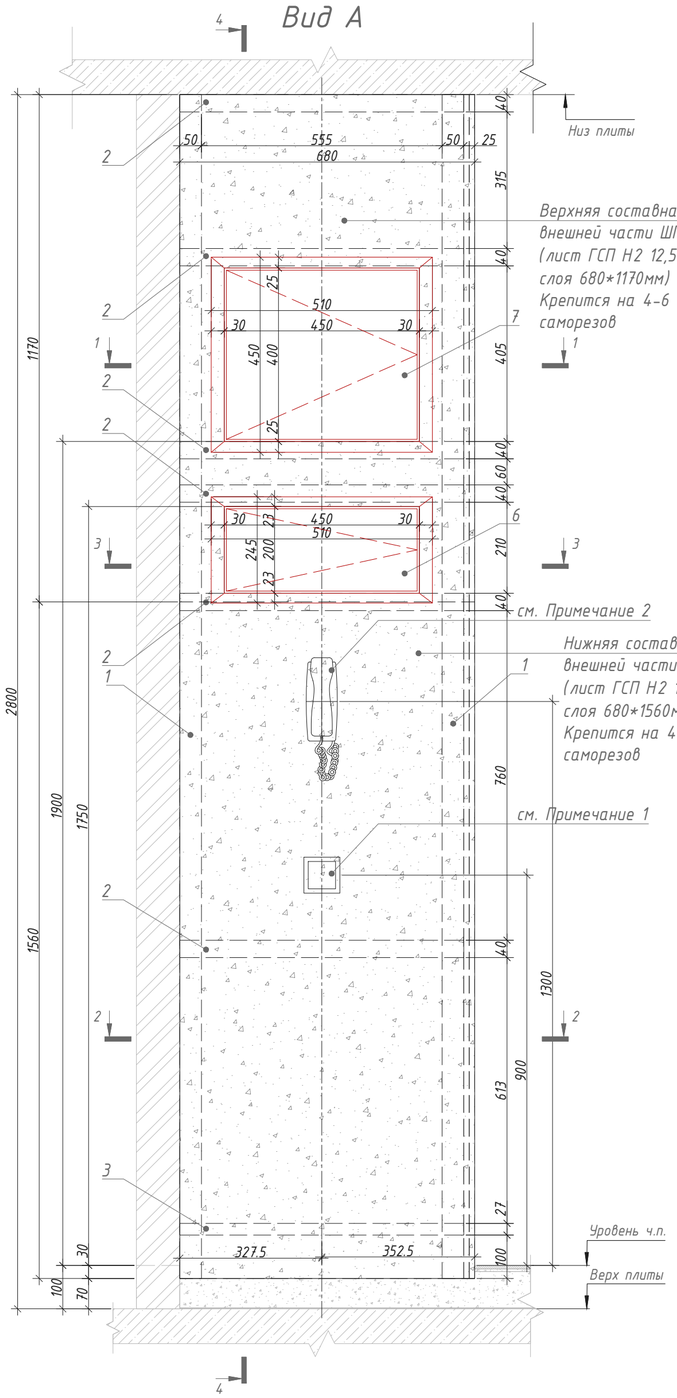
Согласовано

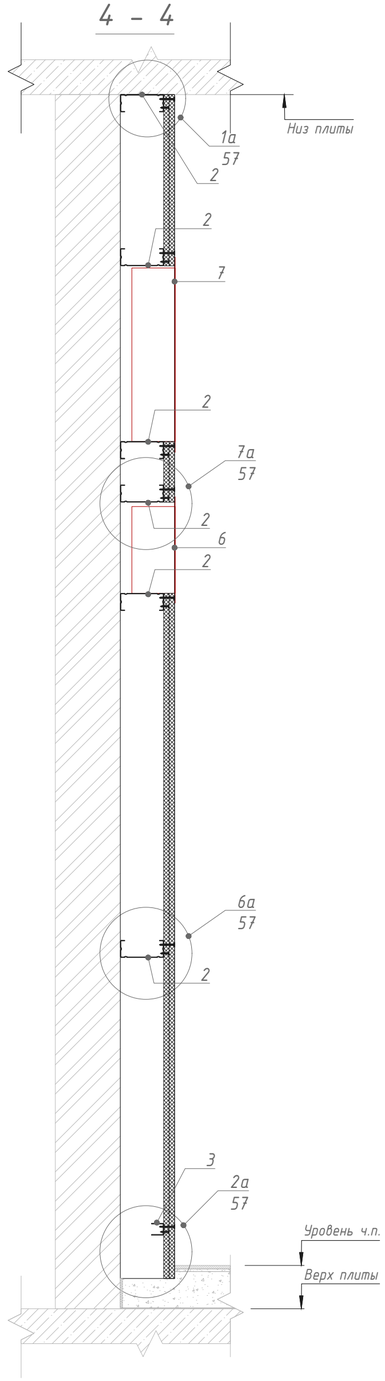
Взам инв. №

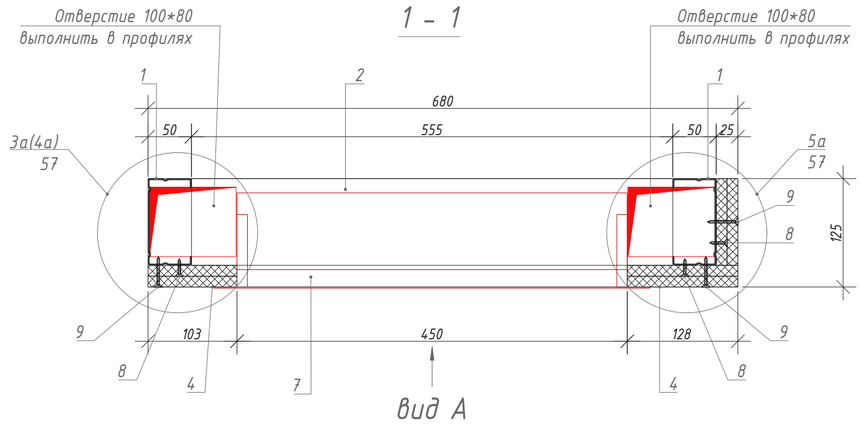
Подп и дата

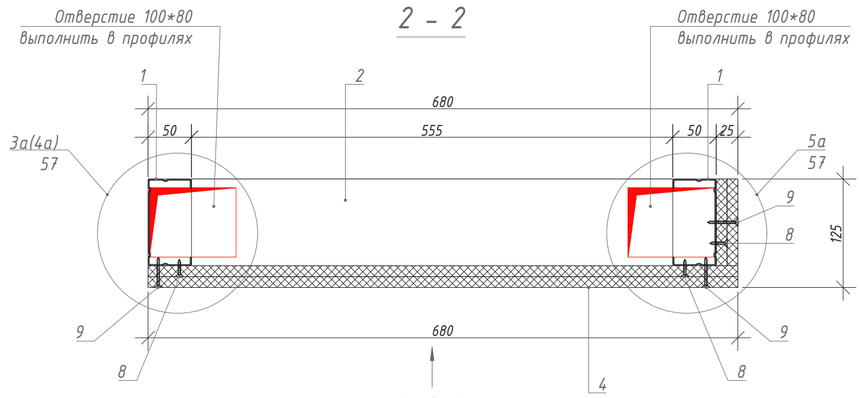
Инв. № подл

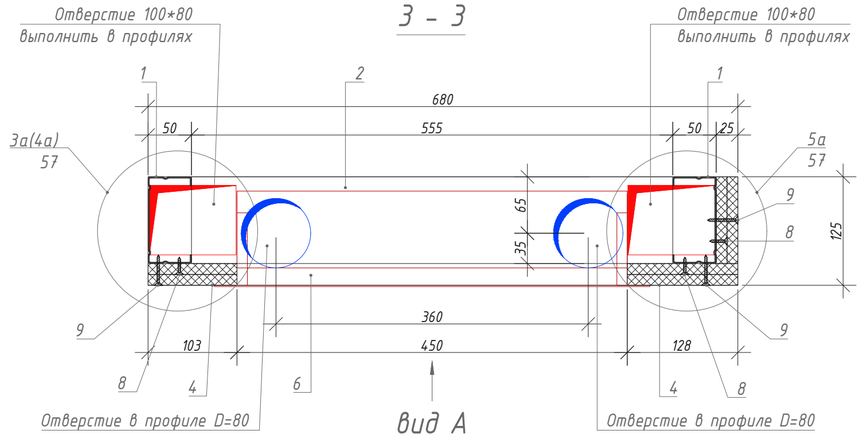
Формат: А2 (420*594)











Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-2-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	3,6	8,33	м²	
5	-	-	-	-	-	
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаазающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.
2. Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-2-2 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

МФС | Генеральный Подрядчик

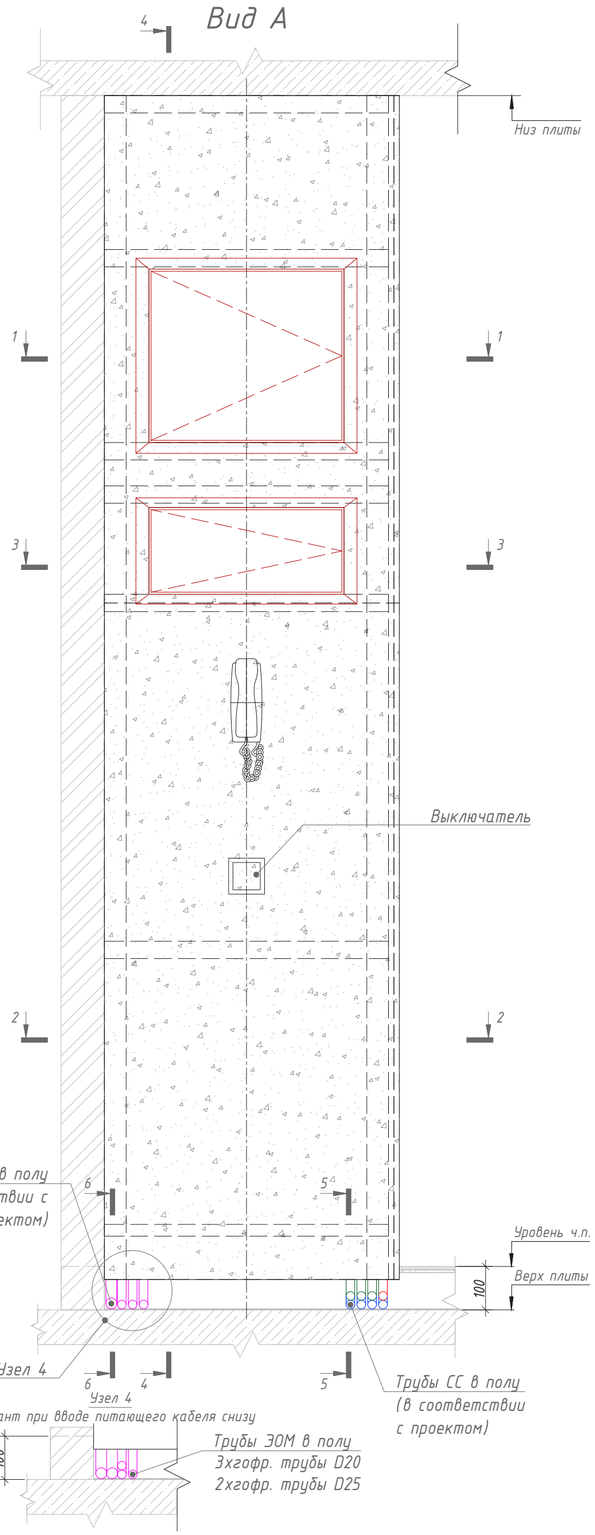
Согласовано

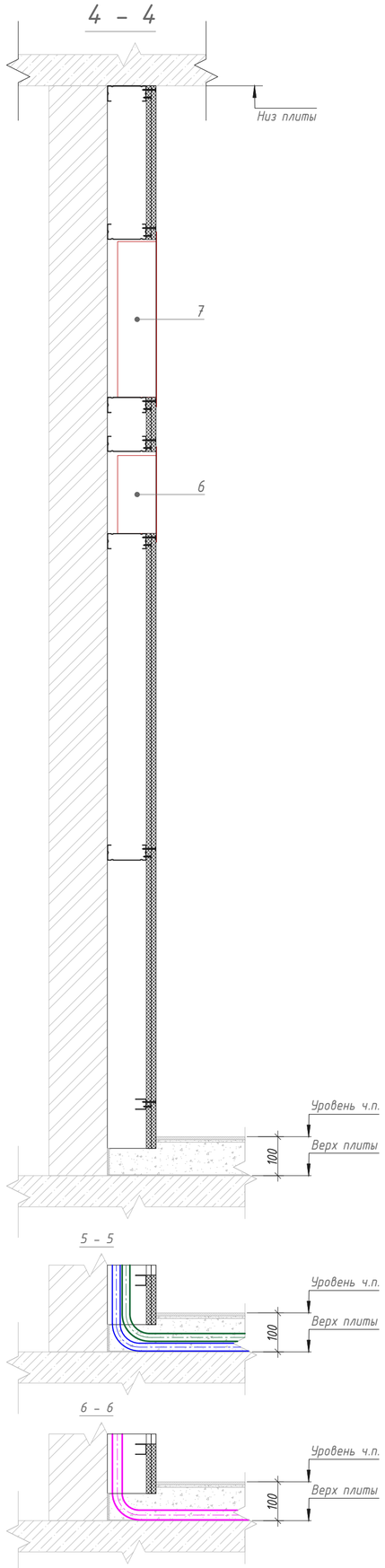
Взам инв. №

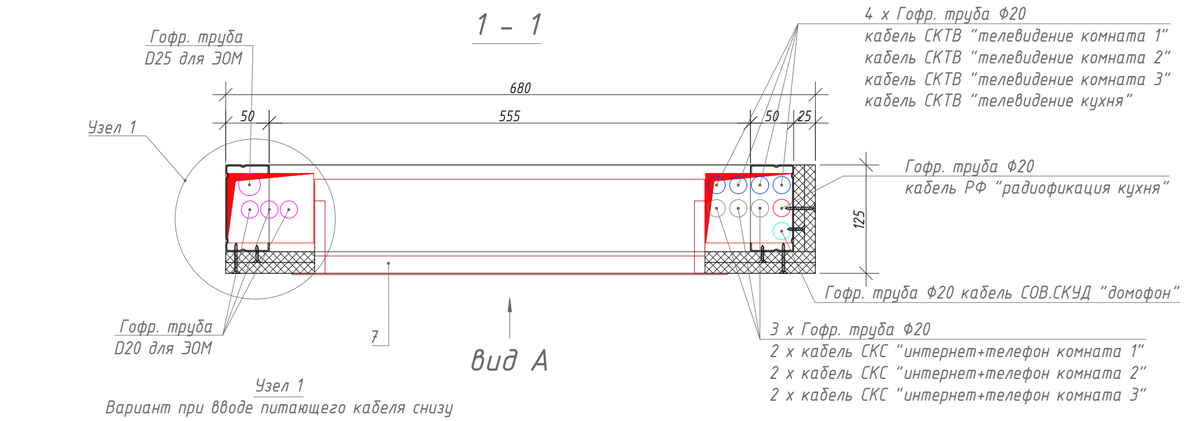
Подп и дата

Инв. № подл

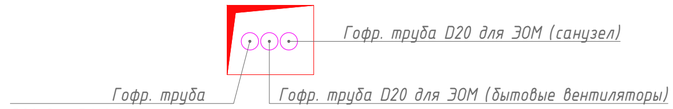
Формат: А2 (420*594)

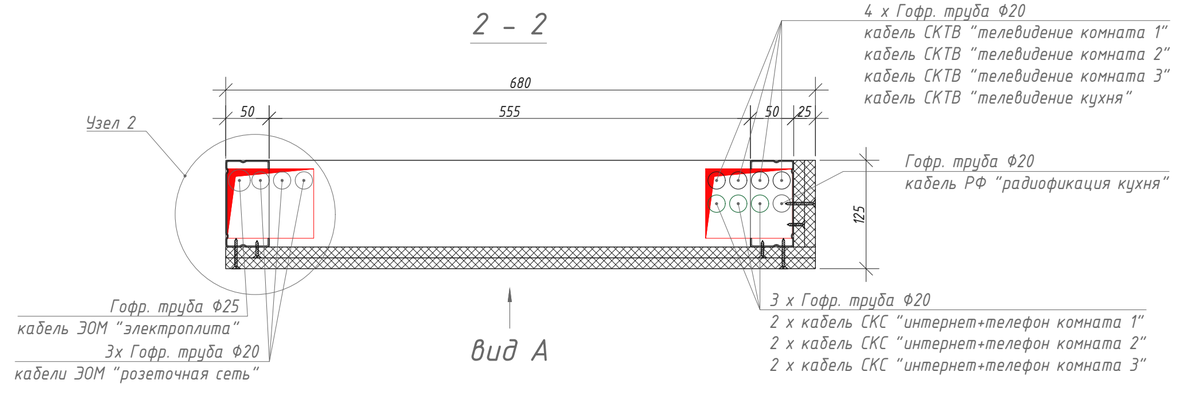




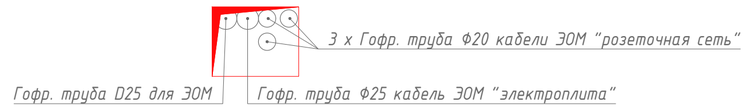


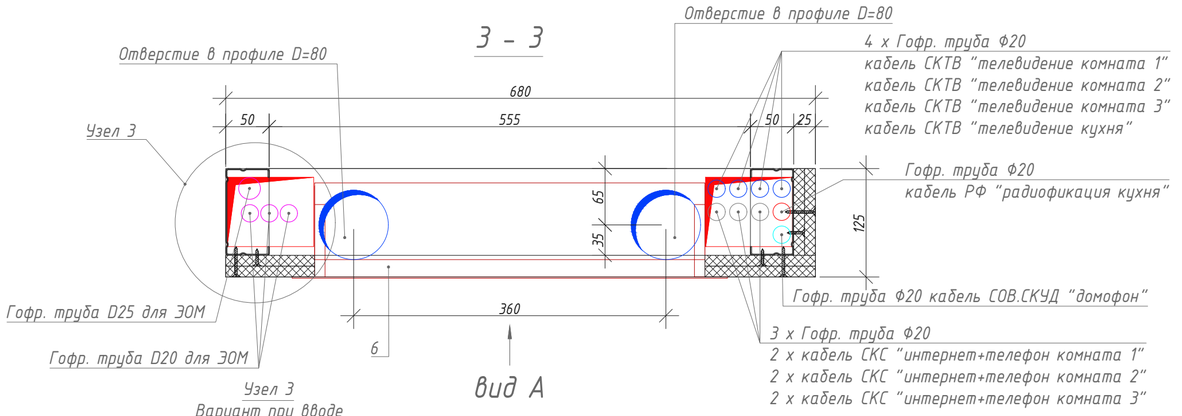
Узел 1
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



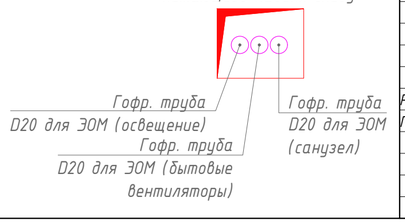


Узел 2
Вариант при вводе питающего кабеля снизу





Узел 3
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



Примечания:

1. *Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;*
2. *Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;*
3. *Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;*
4. *Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Шкаф-пакет ШП-2-2.
Размещение инженерных систем.

МФС | Генеральный Подрядчик

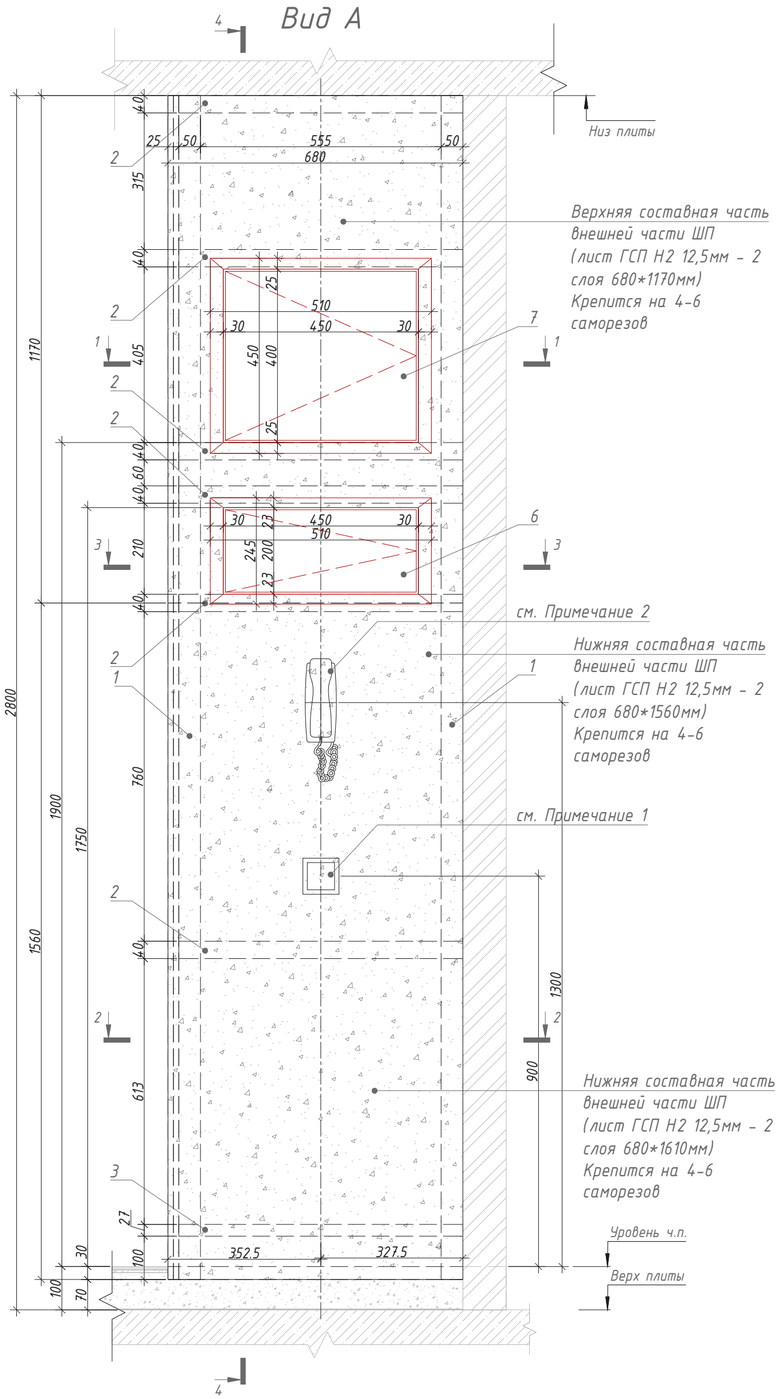
Формат: А2 (420*594)

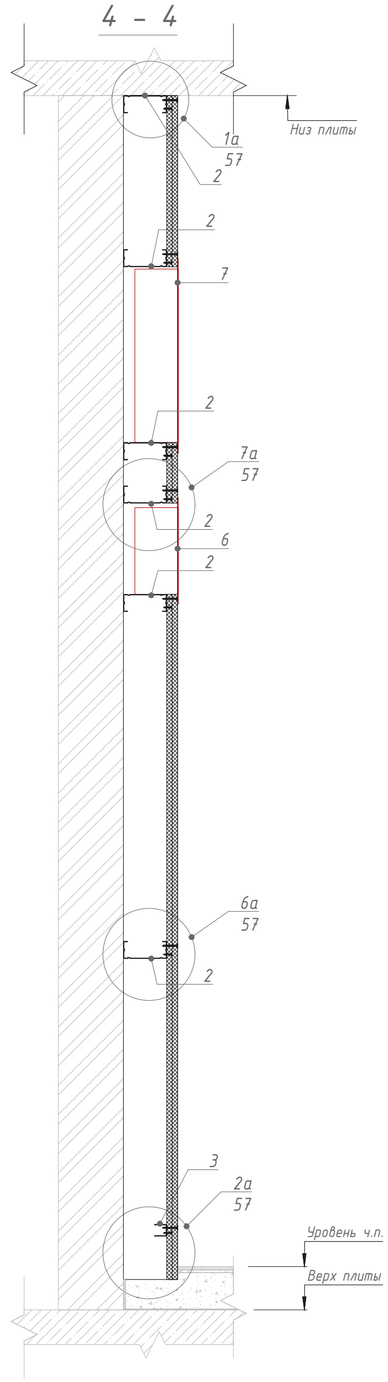
Согласовано

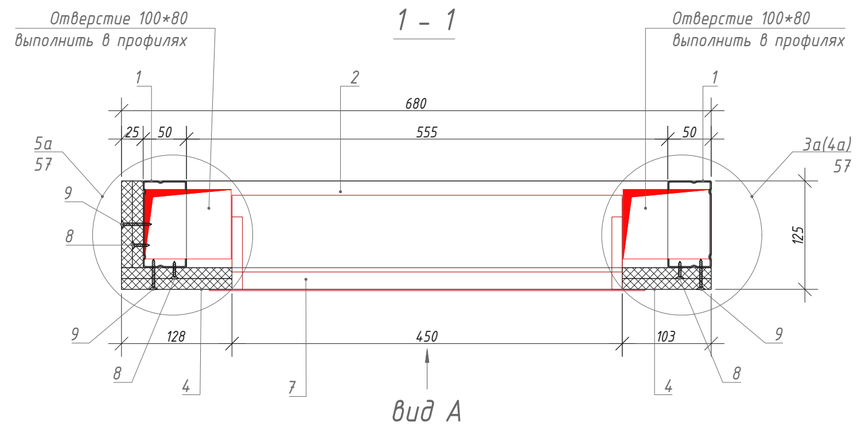
Взам инв. №

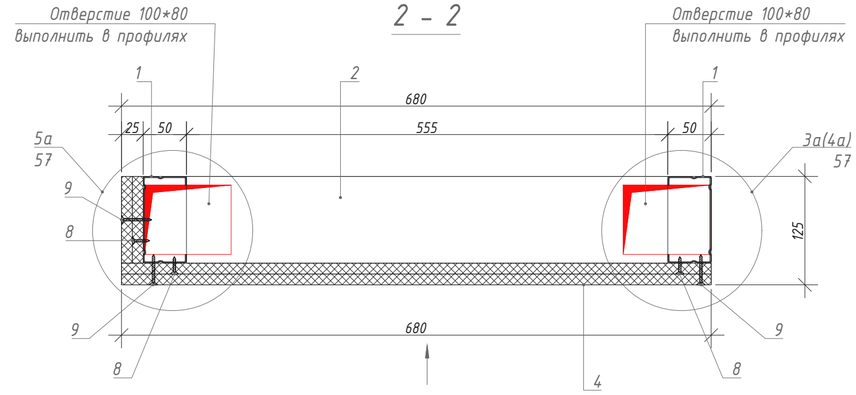
Подп и дата

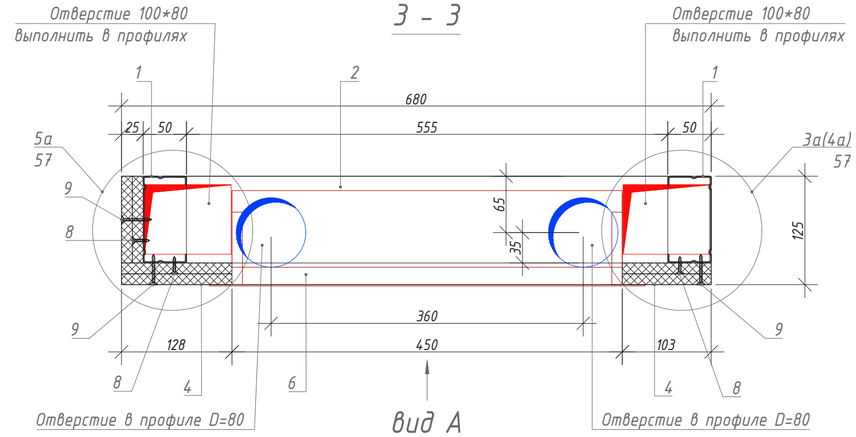
Инв. № подл











Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-2-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	3,6	8,33	м²	
5	-	-	-	-	-	
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаазающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.
2. Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-2-3 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

МФС | Генеральный Подрядчик

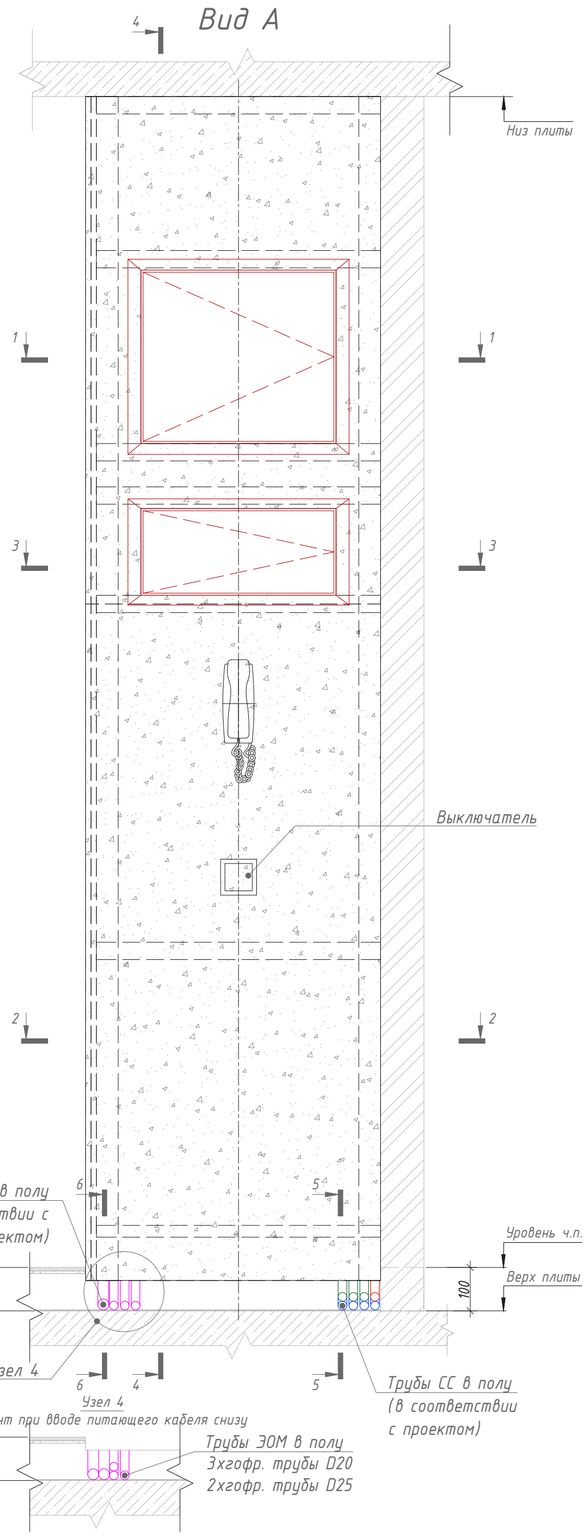
Согласовано

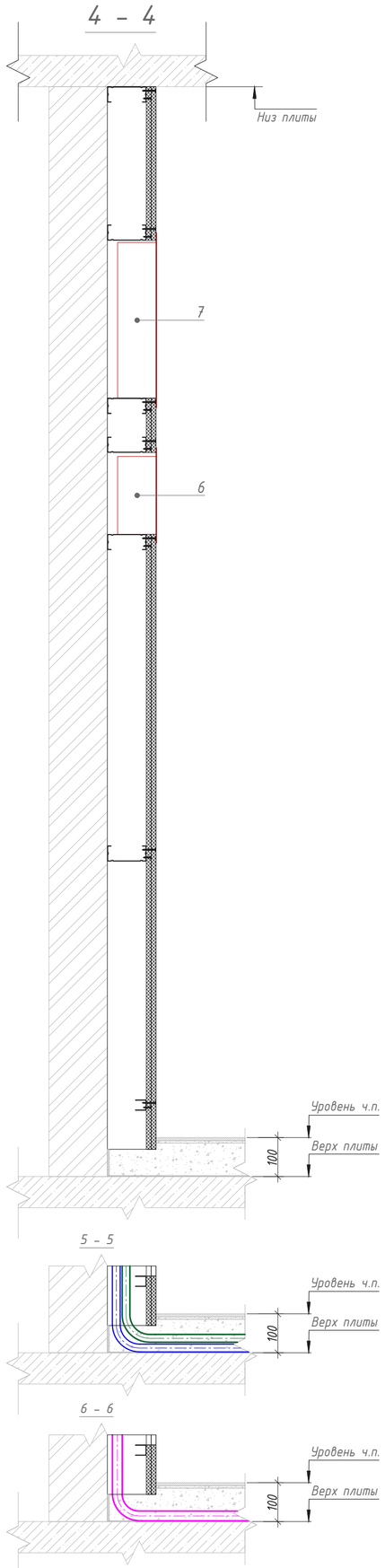
Взам инв. №

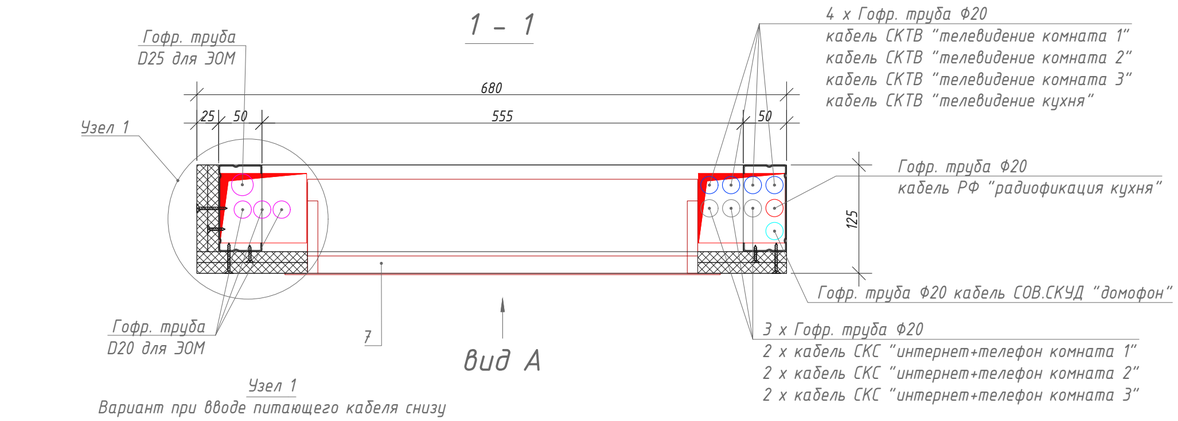
Подп и дата

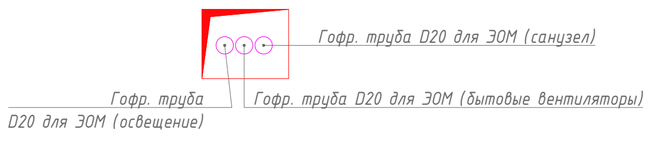
Инв. № подл

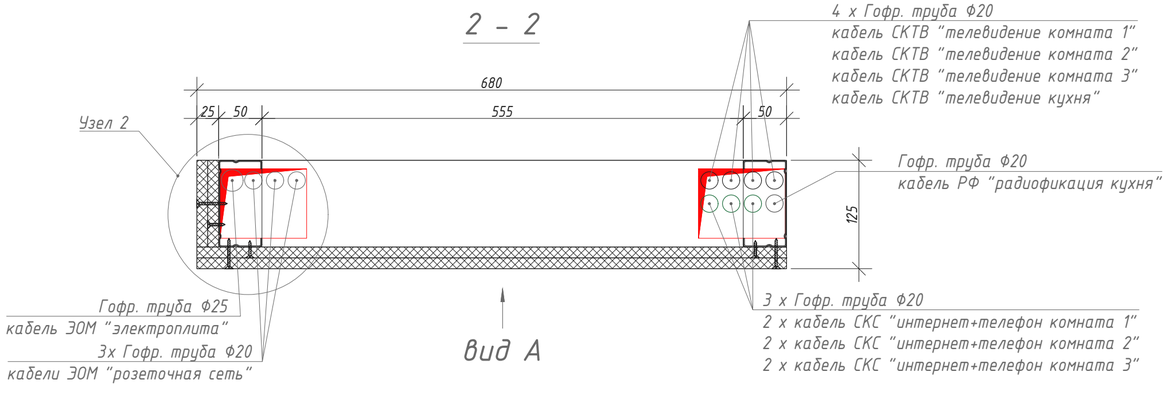
Формат: А2 (420*594)

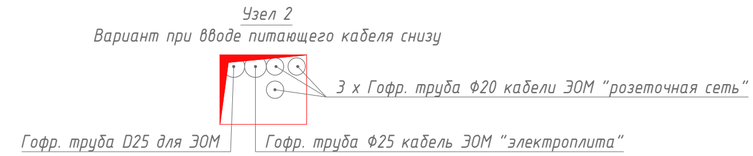


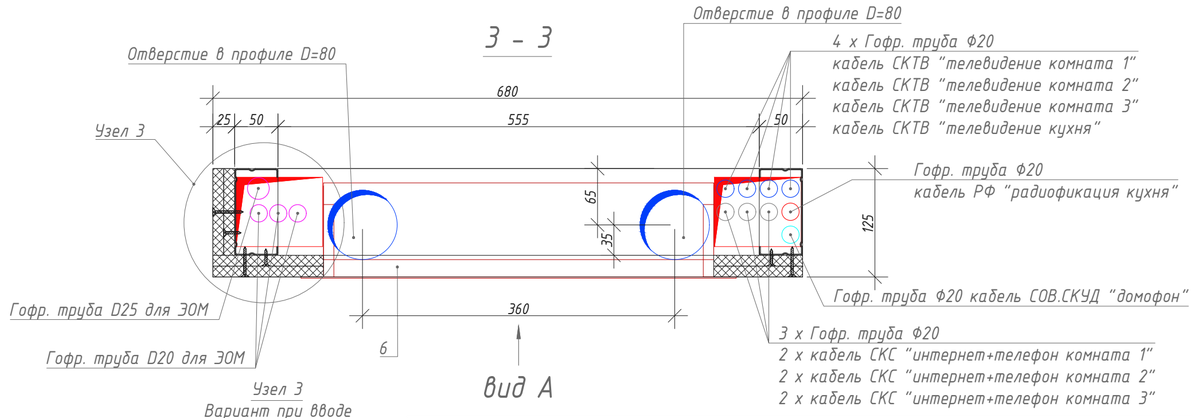


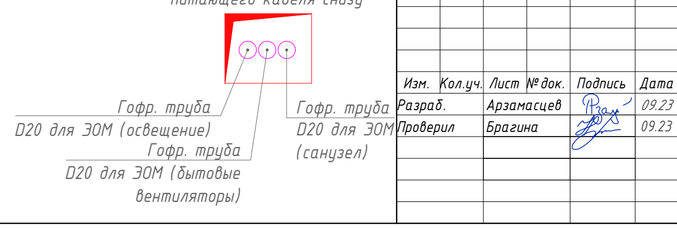












Примечания:

1. *Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;*
2. *Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;*
3. *Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;*
4. *Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.*

Согласовано

Взам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

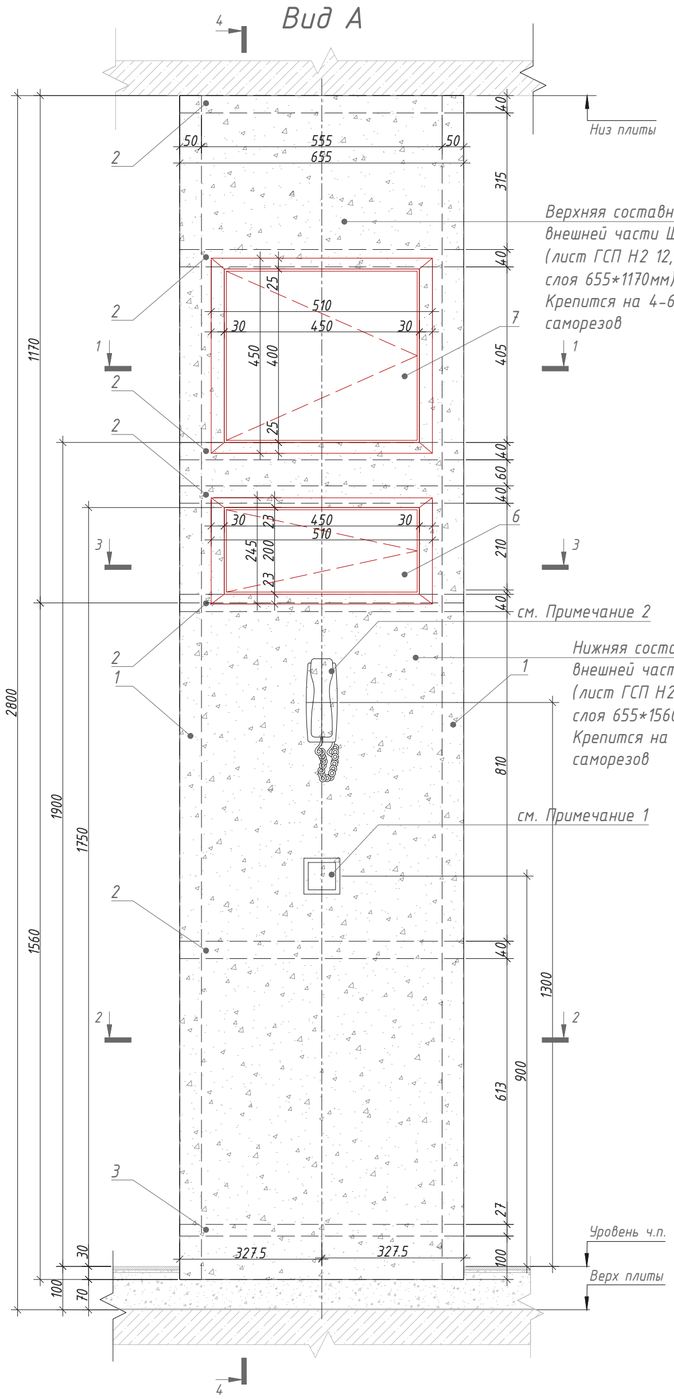
Реновация. Жилой дом.

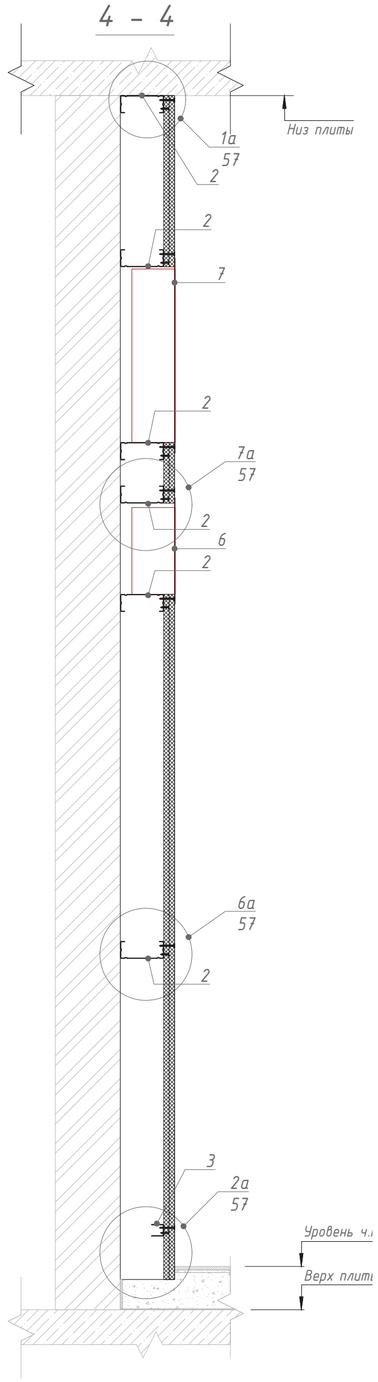
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

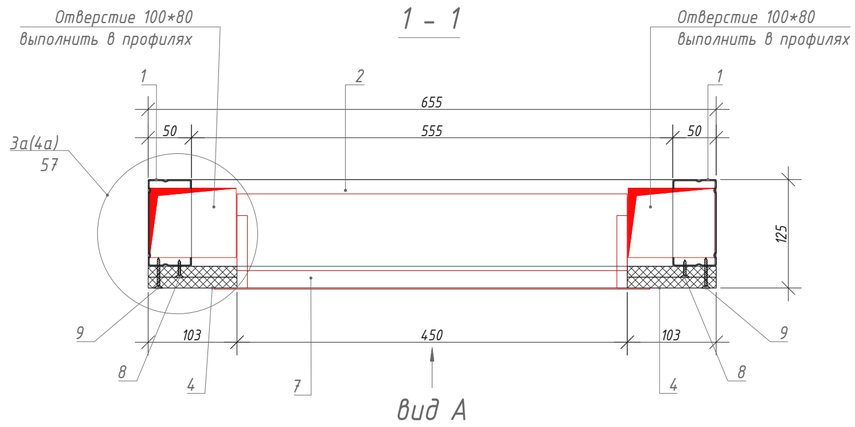
Шкаф-пакет ШП-2-3.
Размещение инженерных систем.

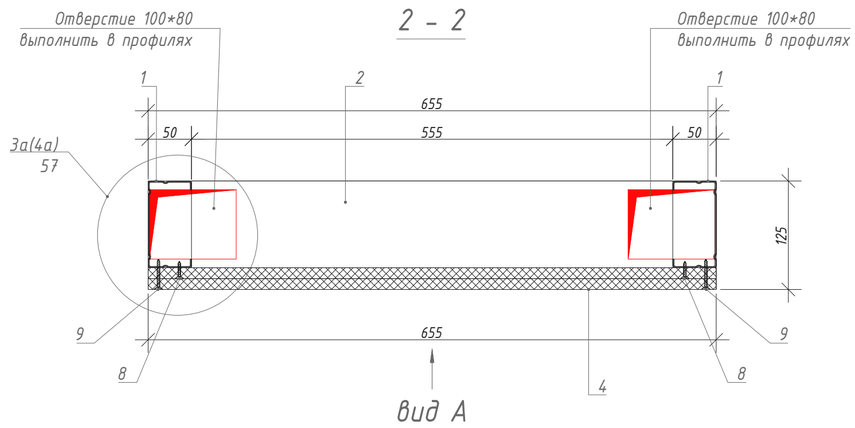
МФС | Генеральный Подрядчик

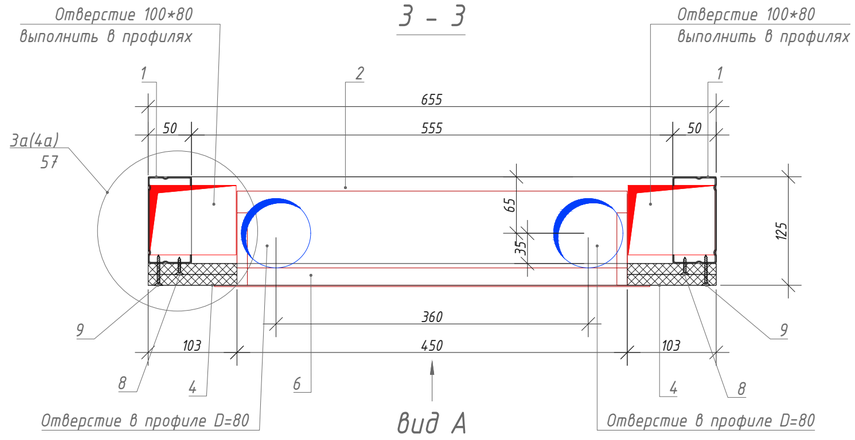
Формат: А2 (420*594)



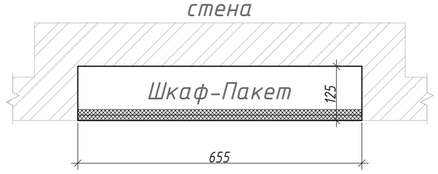








Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-2-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	2,9	8,33	м²	
5	-	-	-	-	-	
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самоназающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.
2. Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-2-4 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

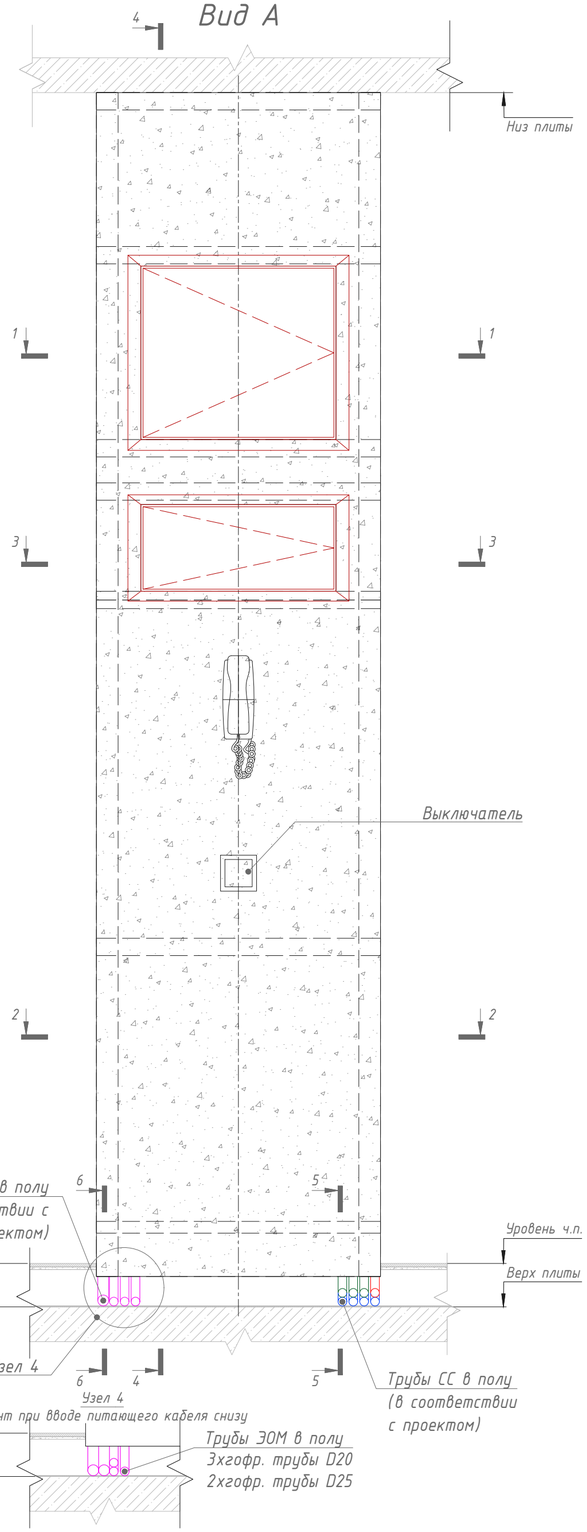
Взам инв. №

Подп и дата

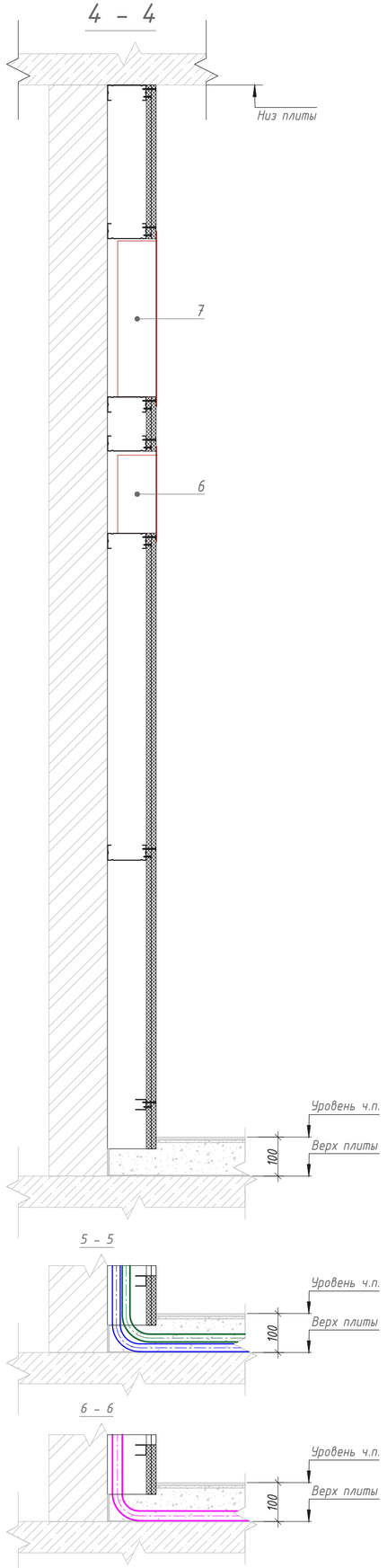
Инв. № подл

Формат: А2 (420*594)

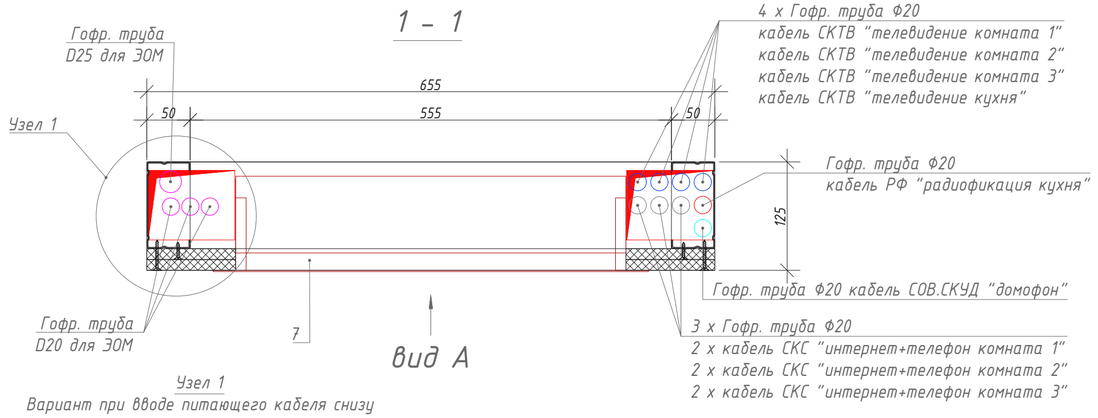
Вид А



4 - 4

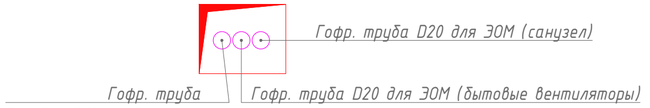


1 - 1

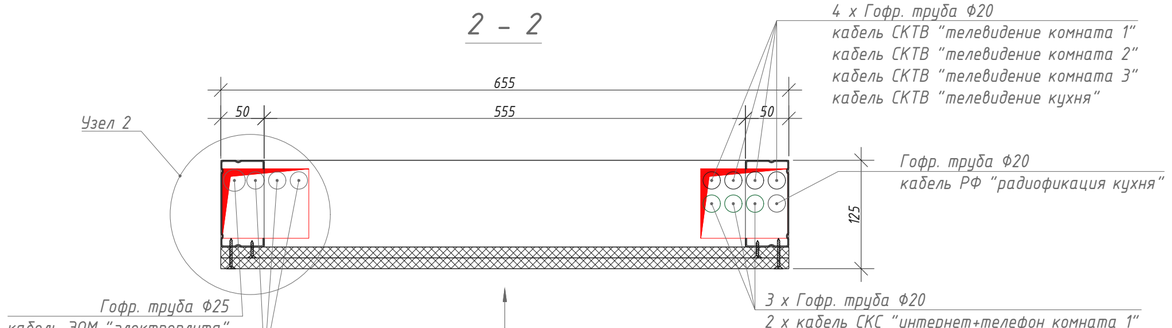


Вид А

Узел 1
Вариант при вводе питающего кабеля снизу

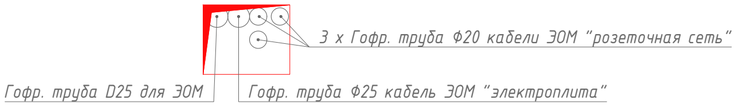


2 - 2

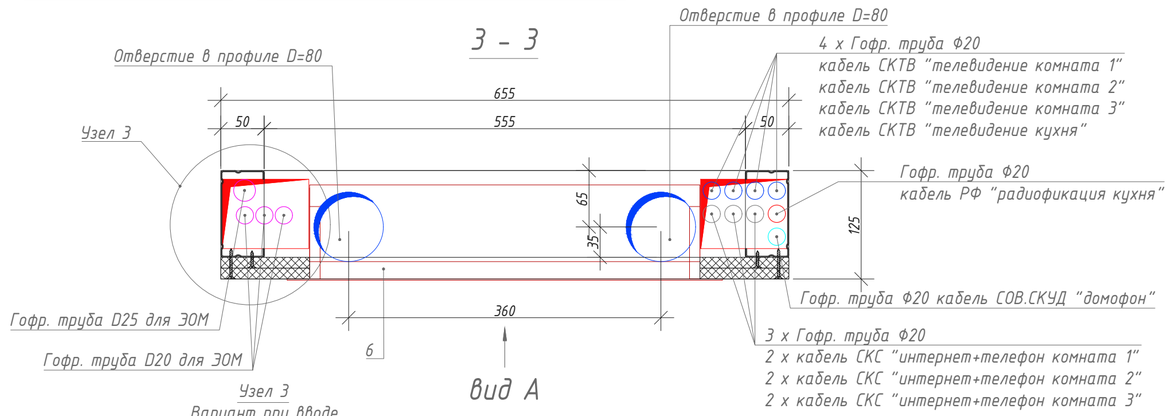


Вид А

Узел 2
Вариант при вводе питающего кабеля снизу

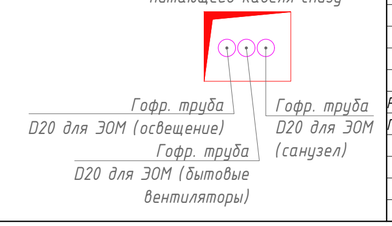


3 - 3



Вид А

Узел 3
Вариант при вводе
питающего кабеля снизу



Примечания:

1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Шкаф-пакет ШП-2-4.
Размещение инженерных систем.

МФС | Генеральный Подрядчик

Формат: А2 (420*594)

Согласовано

Взам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл

Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-2-1

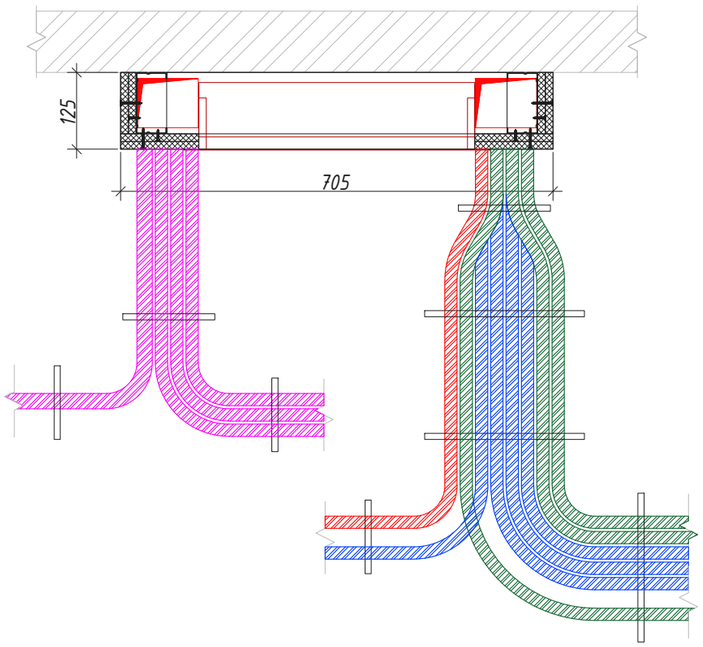


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-2-2

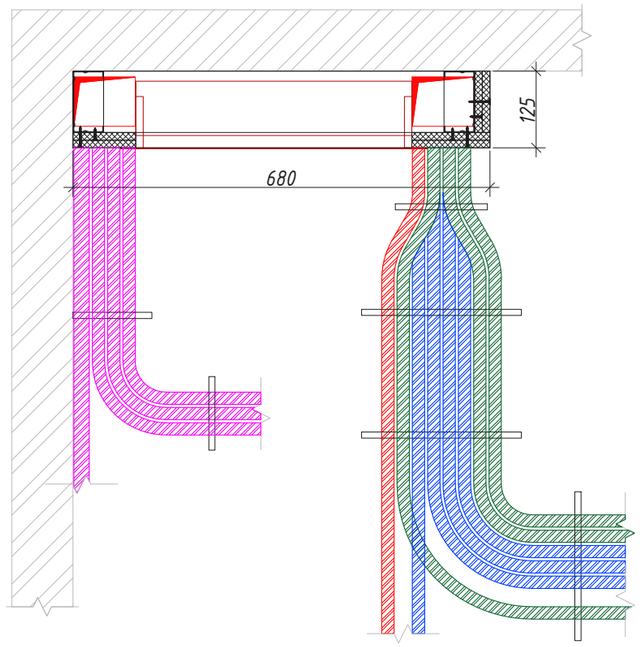


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-2-3

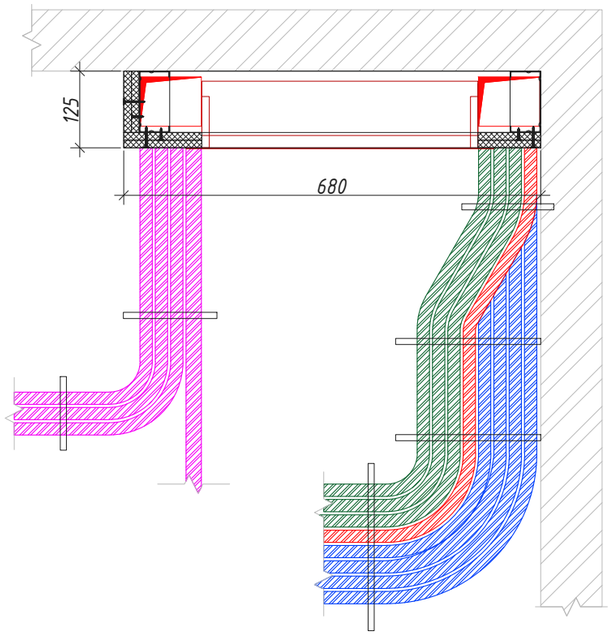
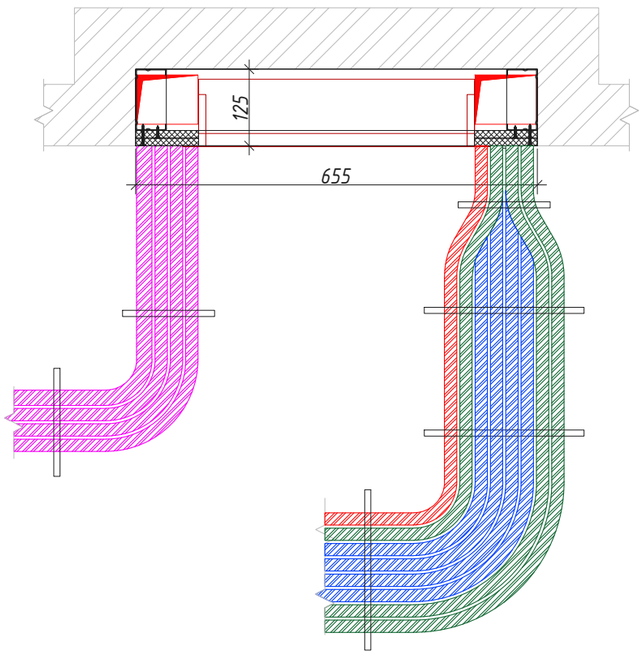


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-2-4



Примечание:
-привязки и тип шкаф-пакетов уточняются на стадии разработки ОПР;

Согласовано:

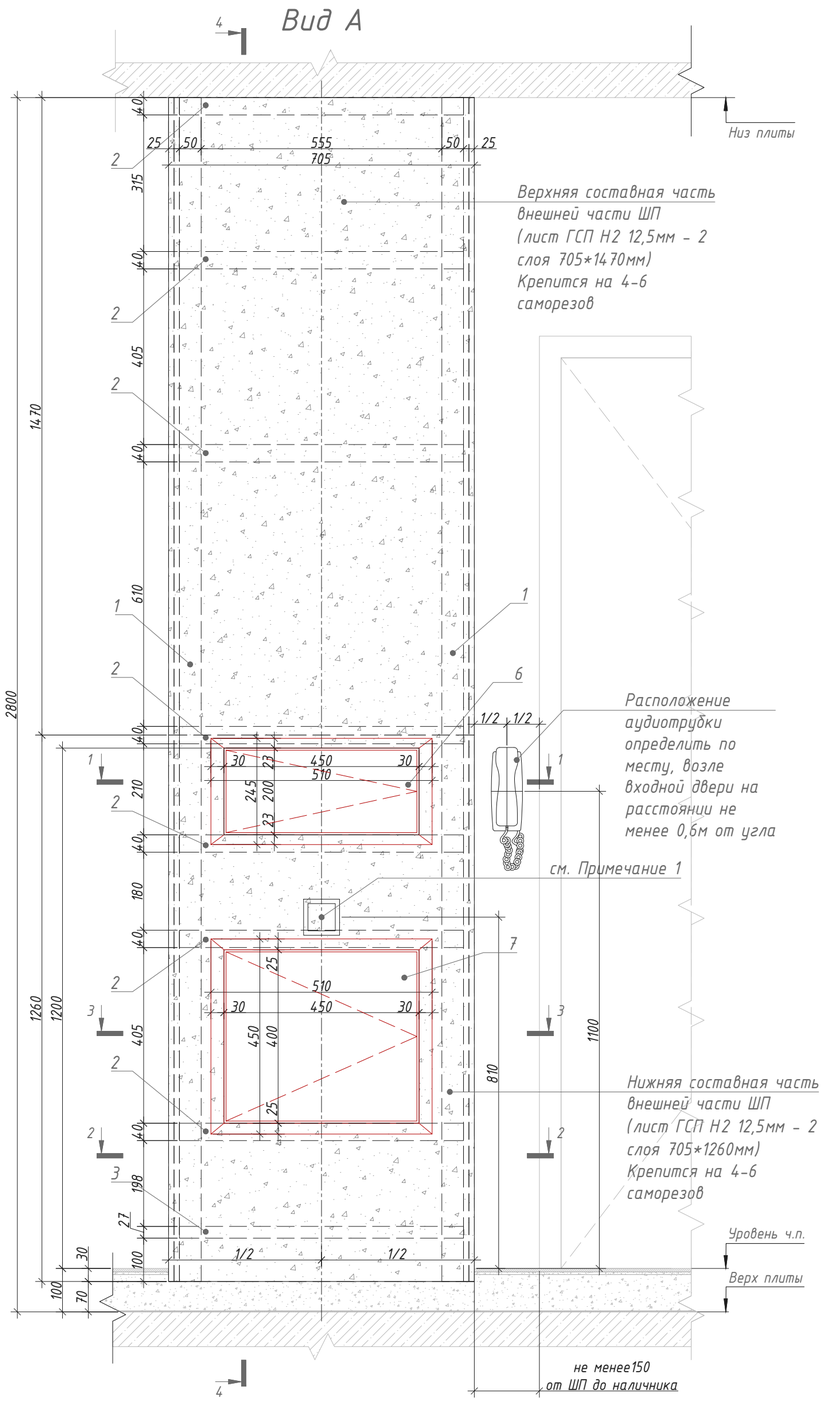
Взам инв №

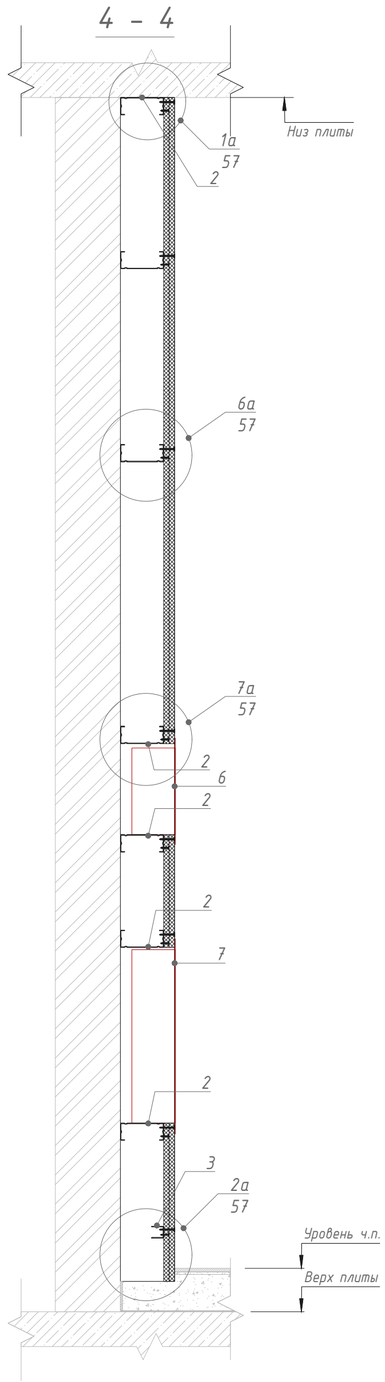
Подп и дата

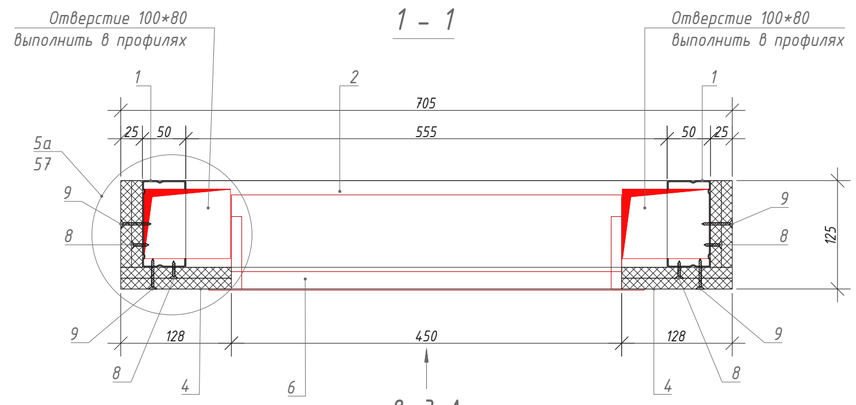
Инв № подл

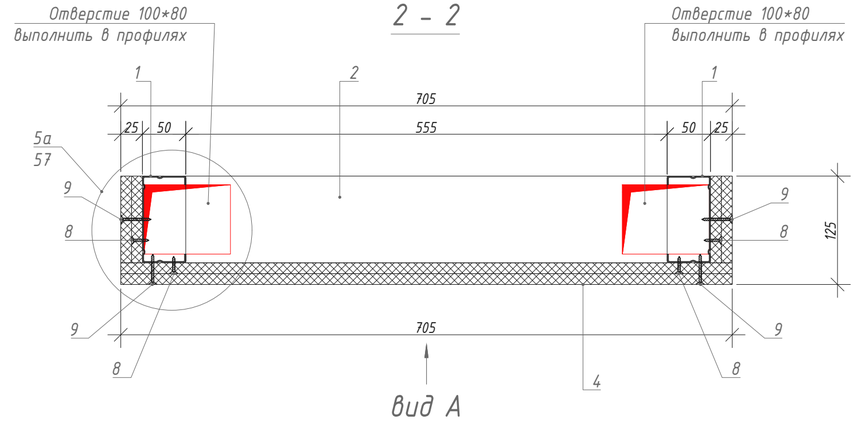
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП			
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6			
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	20	
						Схемы раскладки трубопроводов ШП-2-1, ШП-2-2, ШП-2-3, ШП-2-4	МФС | Генеральный Подрядчик		

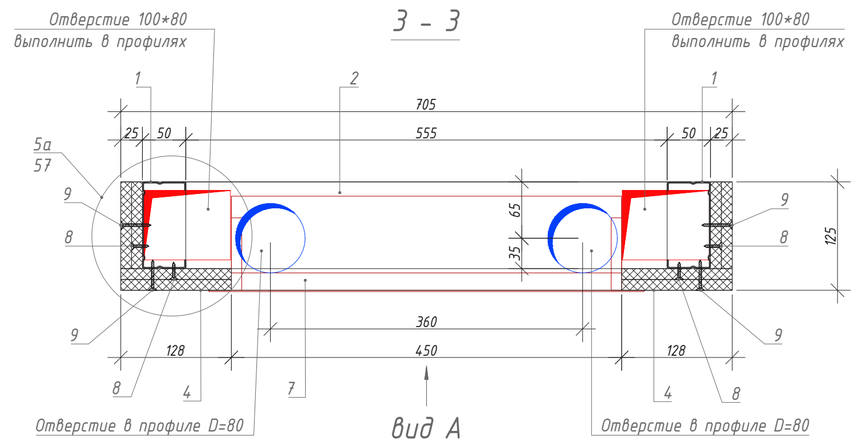
Формат: А3 (297*420)



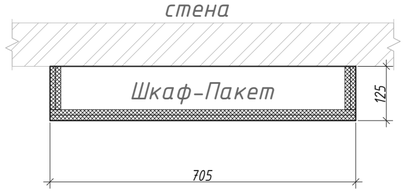








Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-3-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	4,3	8,33	м²	
5	-	-	-	-	-	
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самоназающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-3-1 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

МФС | Генеральный Подрядчик

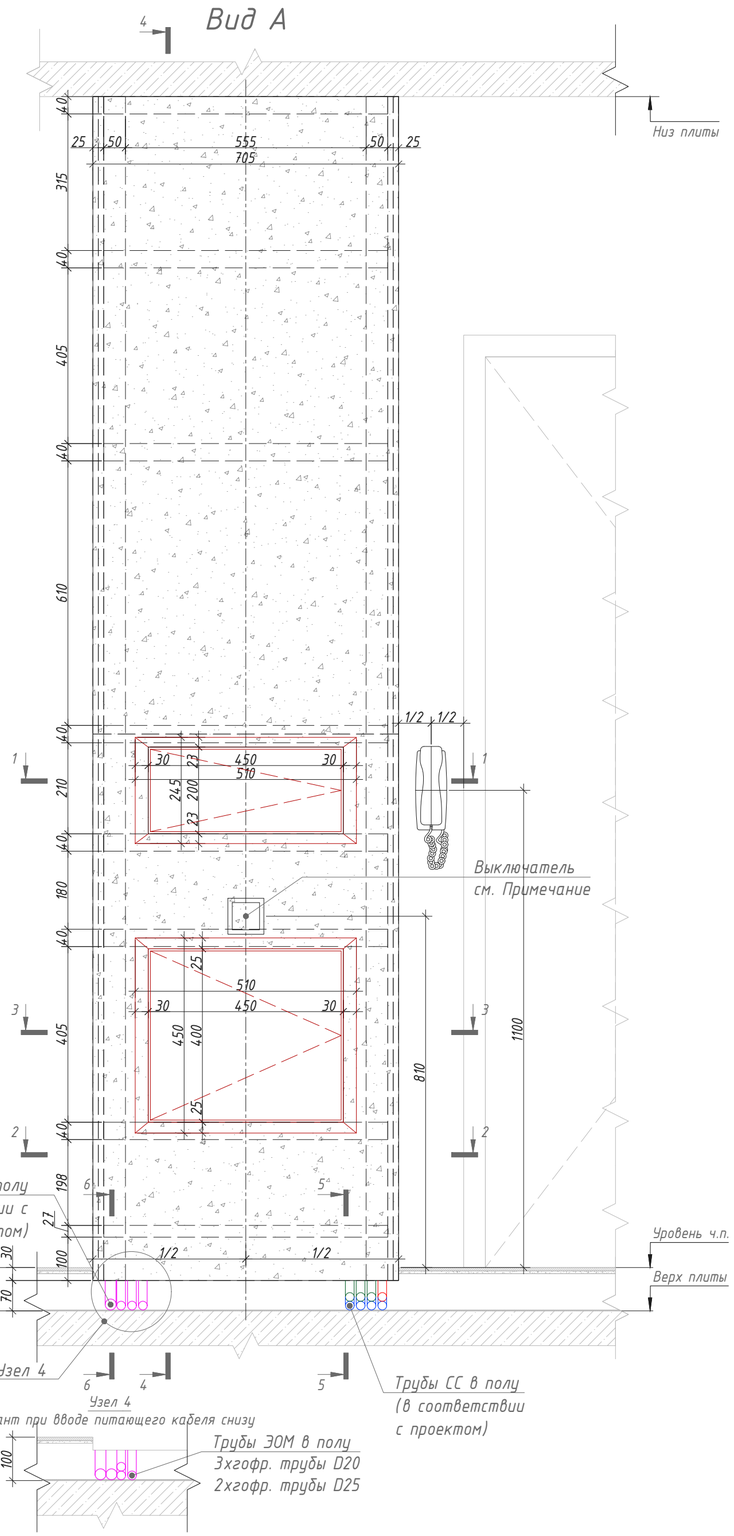
Согласовано

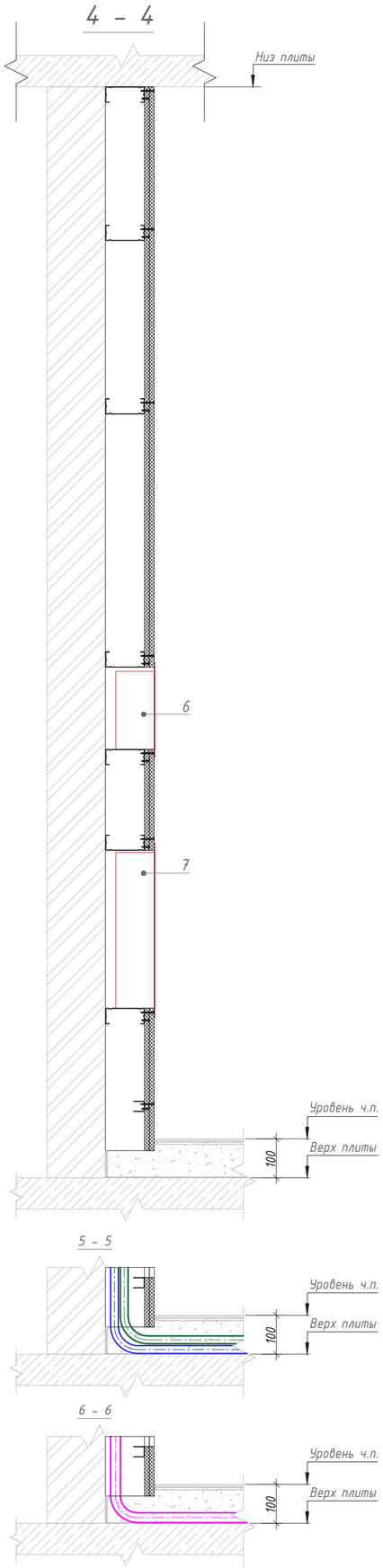
Взам инв. №

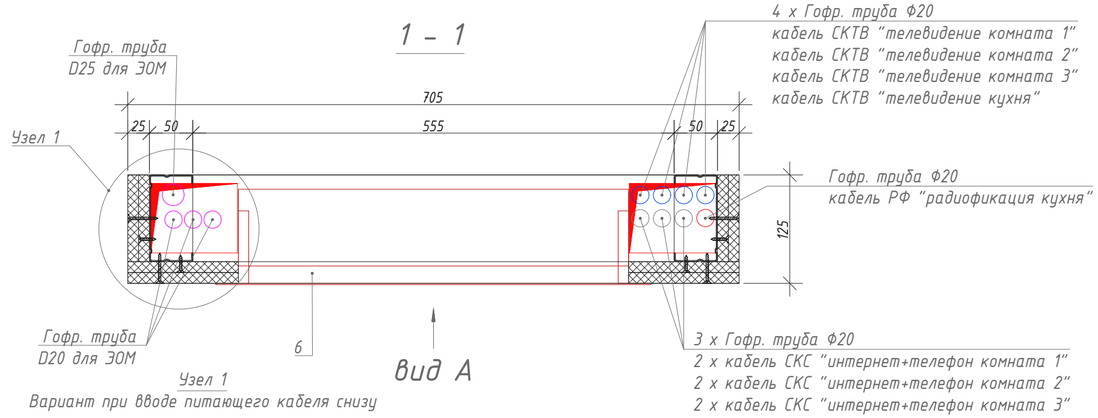
Подп и дата

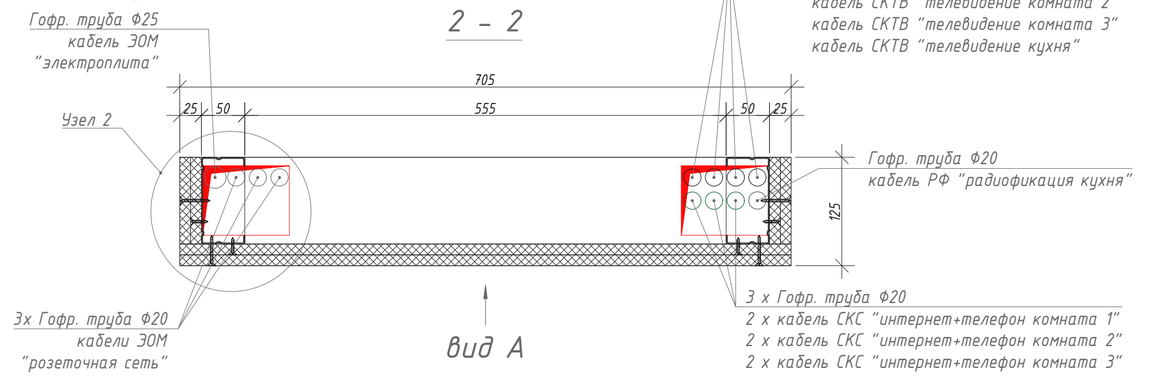
Инв. № подл.

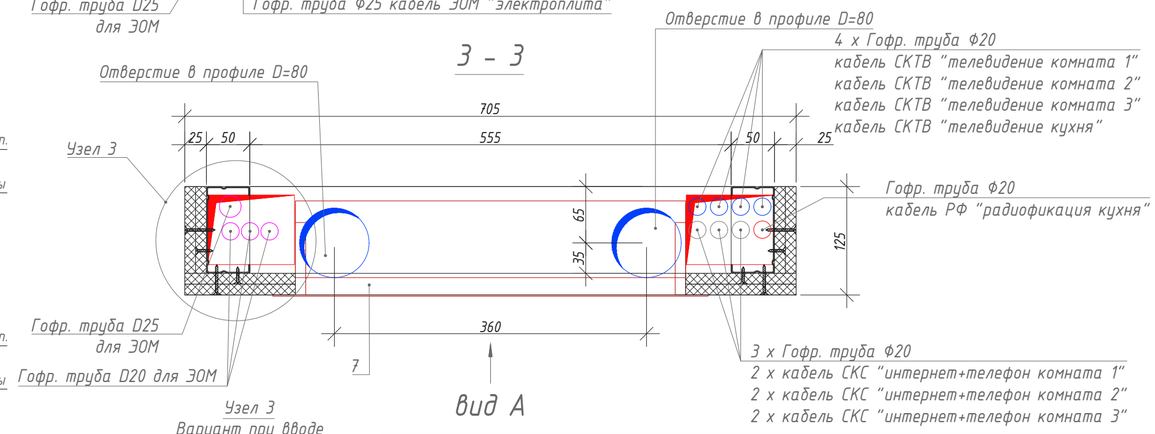
Формат: А2 (420*594)











Примечания:
1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Согласовано

Взам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

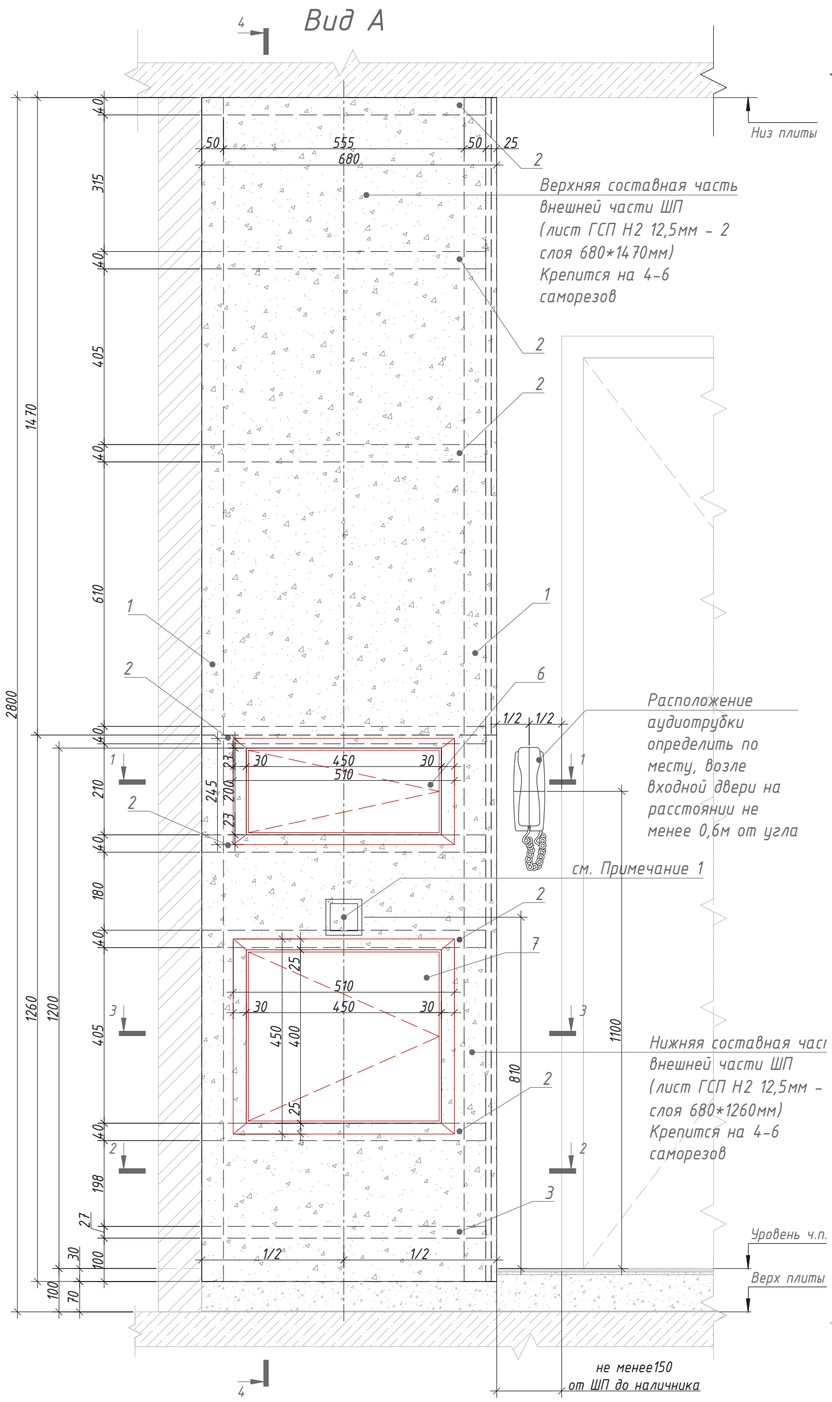
Реновация. Жилой дом.

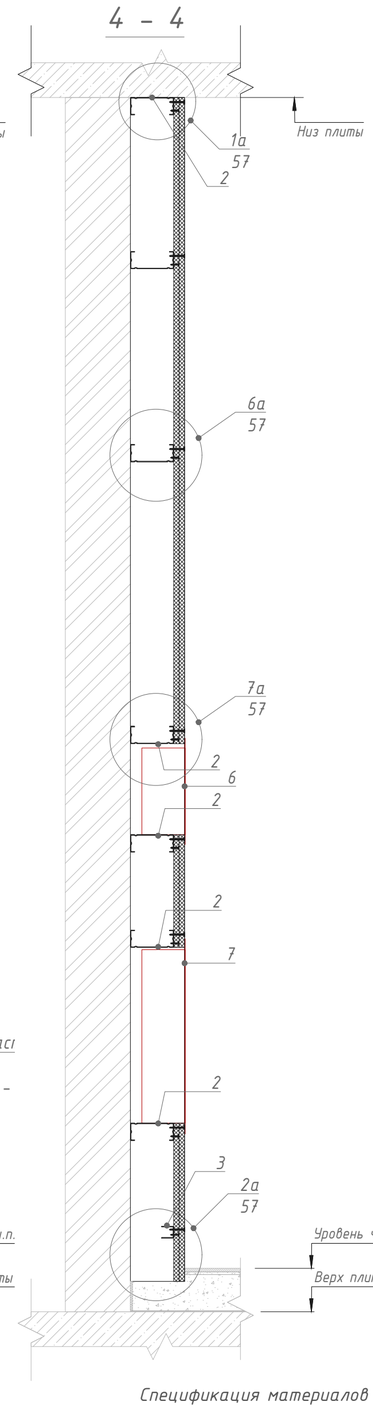
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

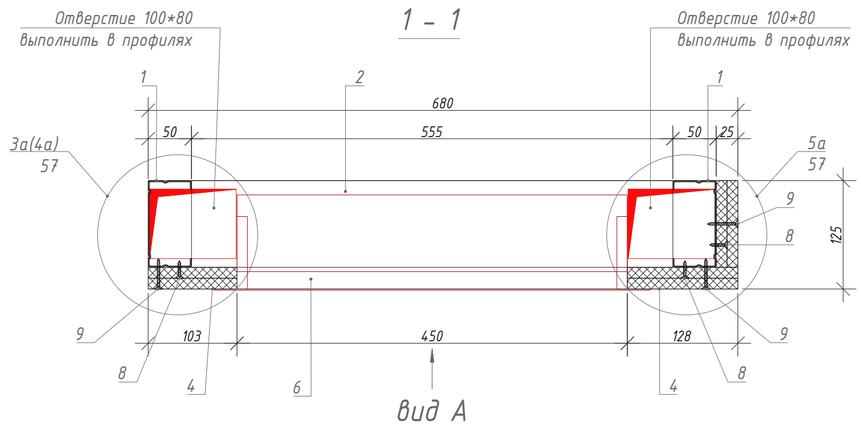
Шкаф-пакет ШП-3-1.
Размещение инженерных систем.

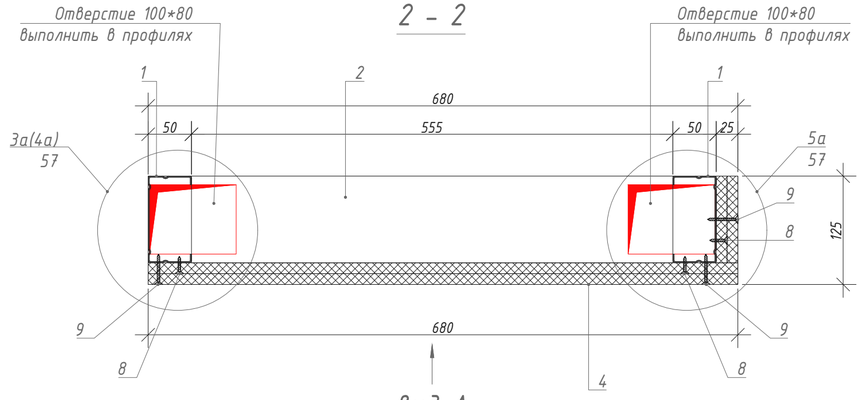
МФС | Генеральный Подрядчик

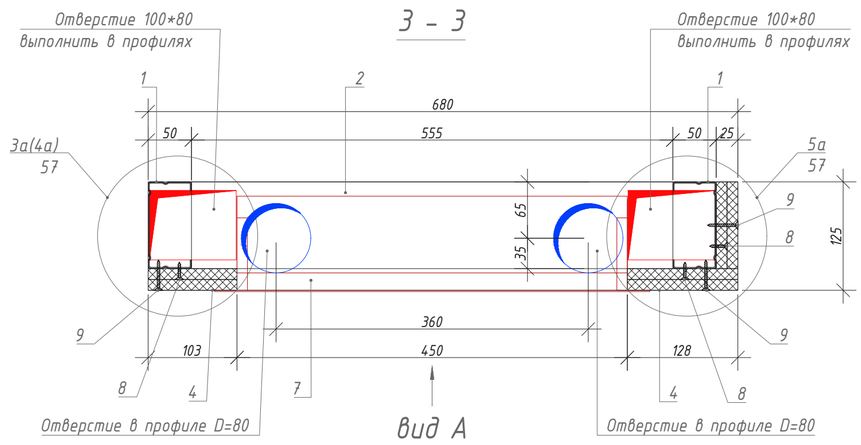
Формат: А2 (420*594)



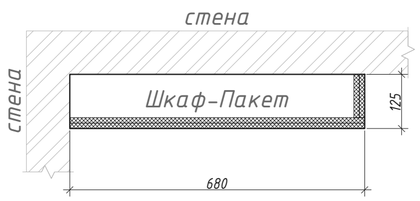








Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-3-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	3,6	8,33	м²	
5	-	-	-	-	-	
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самоназающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-3-2 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

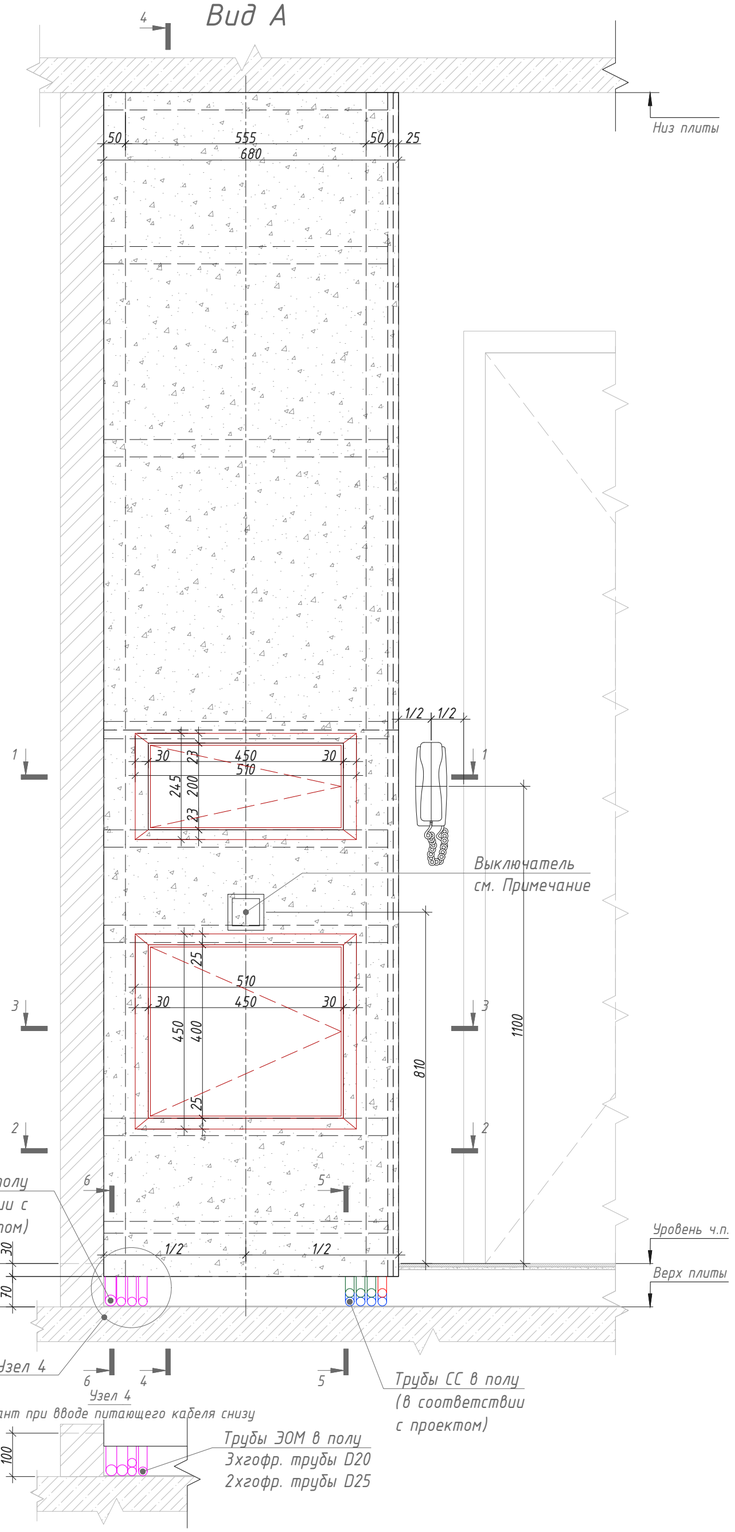
Взам инв. №

Подп и дата

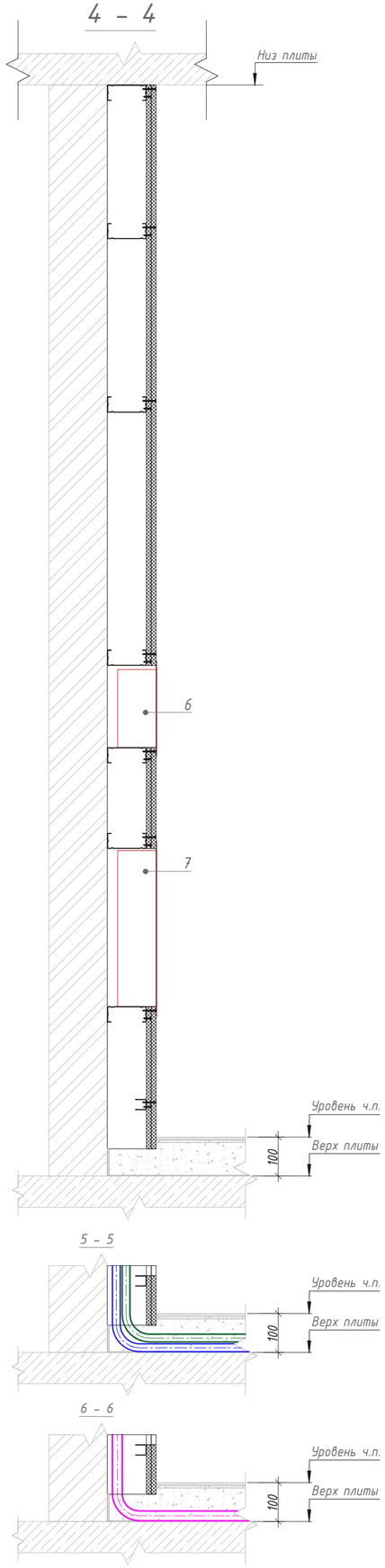
Инв. № подл

Формат: А2 (420*594)

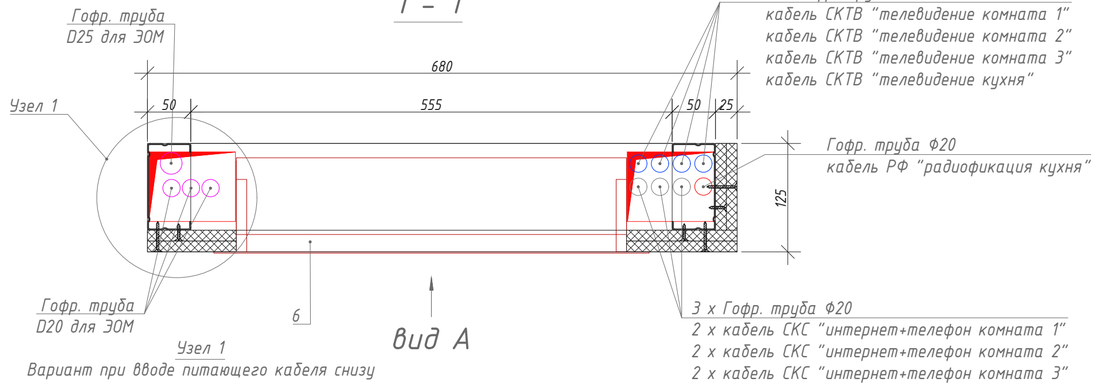
Вид А



4 – 4

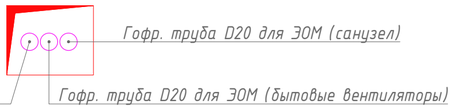


1 – 1

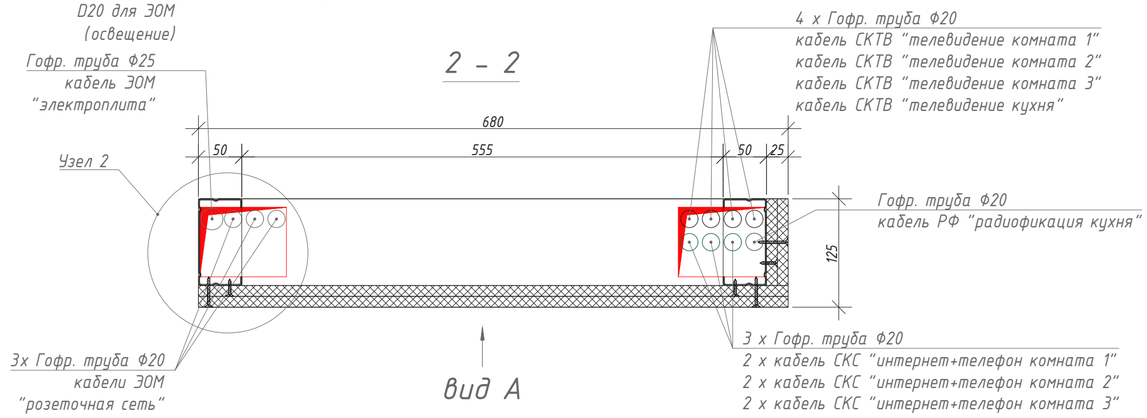


Вид А

Узел 1
Вариант при вводе питающего кабеля снизу

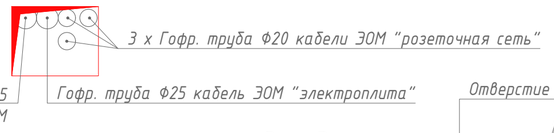


2 – 2

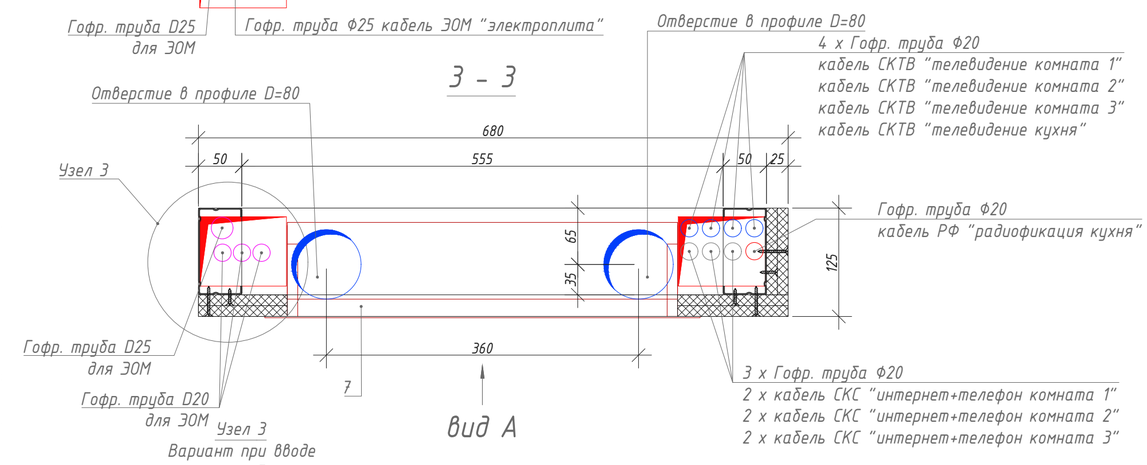


Вид А

Узел 2
Вариант при вводе питающего кабеля снизу

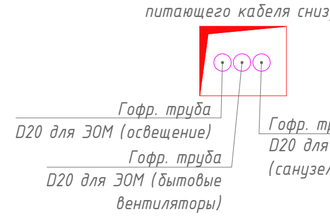


3 – 3



Вид А

Узел 3
Вариант при вводе
питающего кабеля снизу



Примечания:

1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС – слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Шкаф-пакет ШП-3-2.
Размещение инженерных систем.

МФС | Генеральный Подрядчик

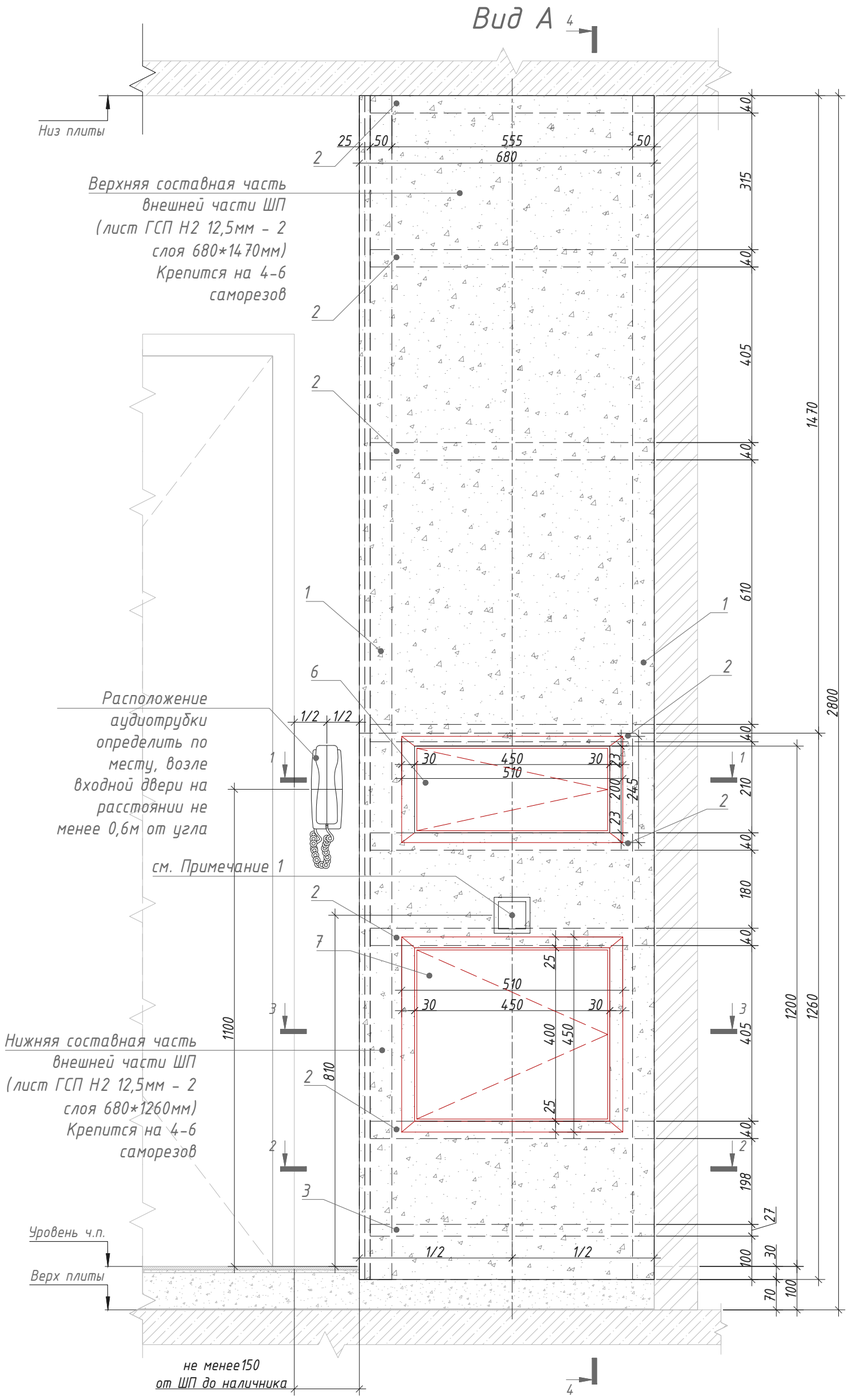
Формат: А2 (420*594)

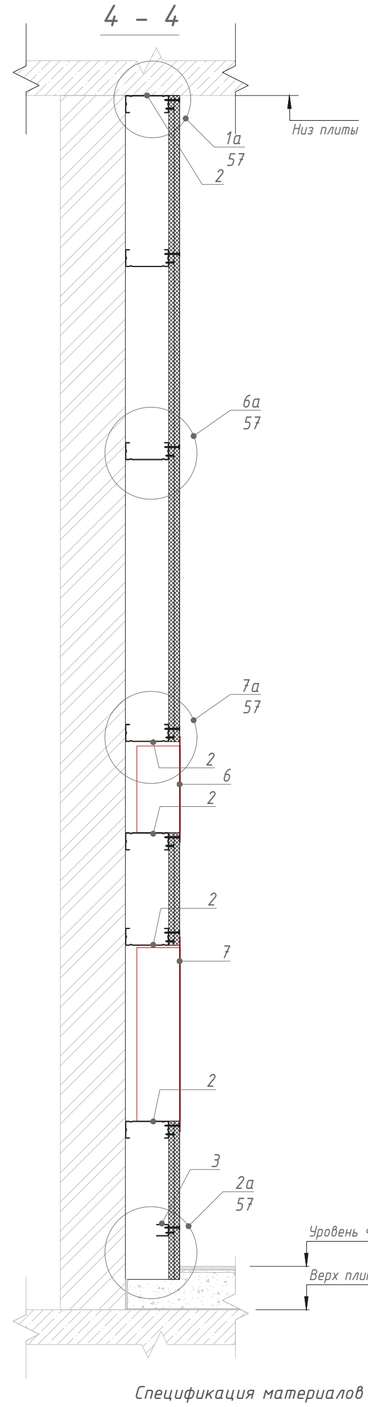
Согласовано

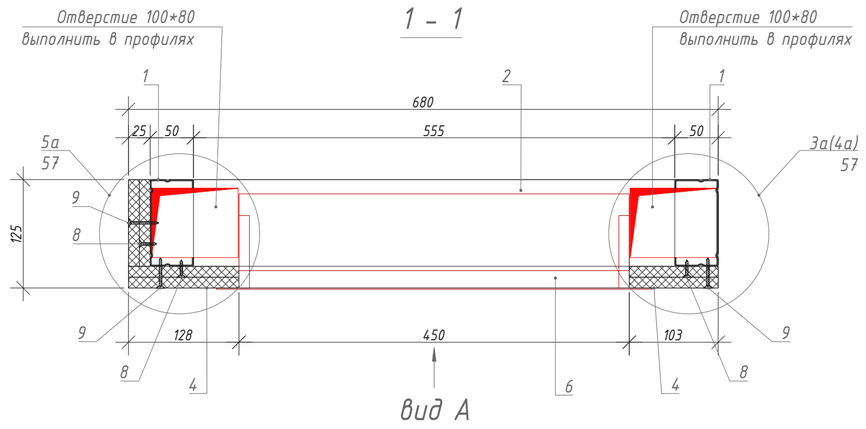
Взам инв №

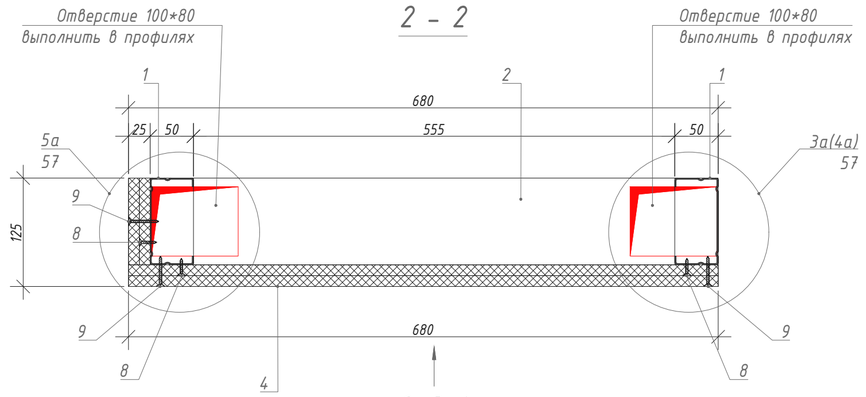
Подп и дата

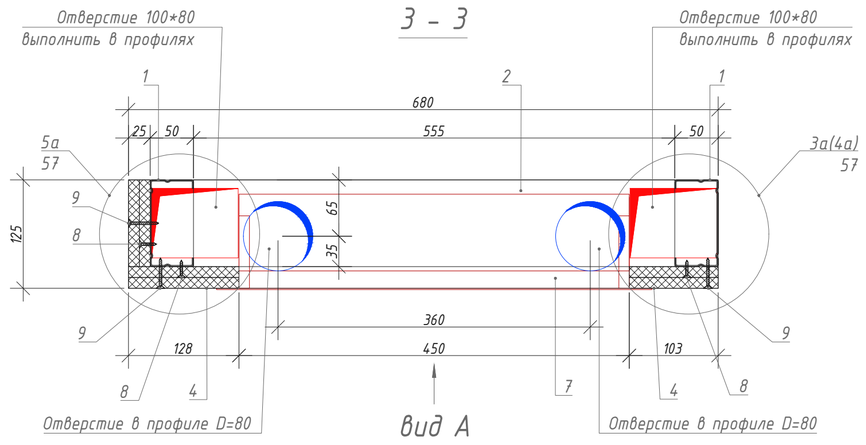
Инв № подл











Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-3-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	3,6	8,33	м²	
5	-	-	-	-	-	
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери – в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-3-3 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

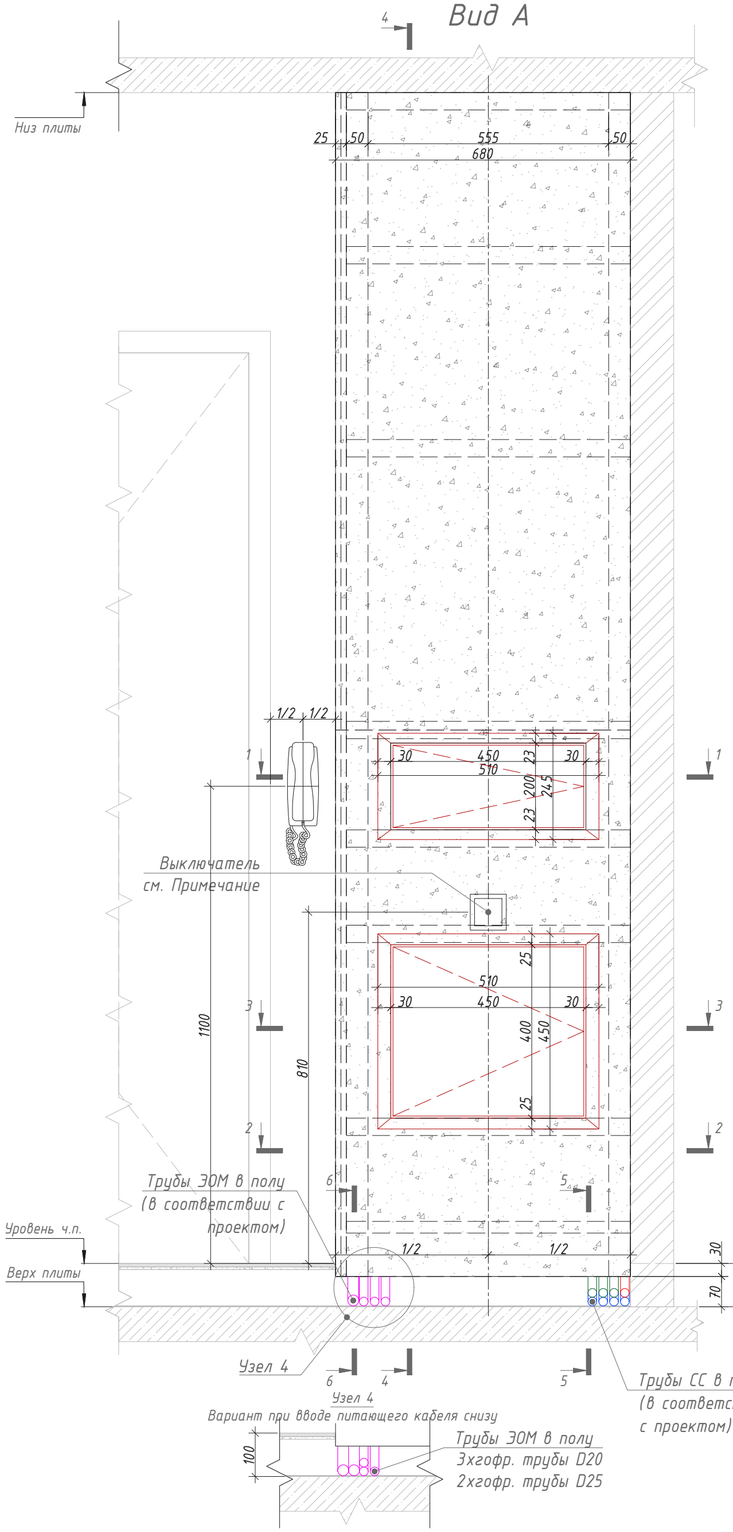
Взам инв. №

Подп и дата

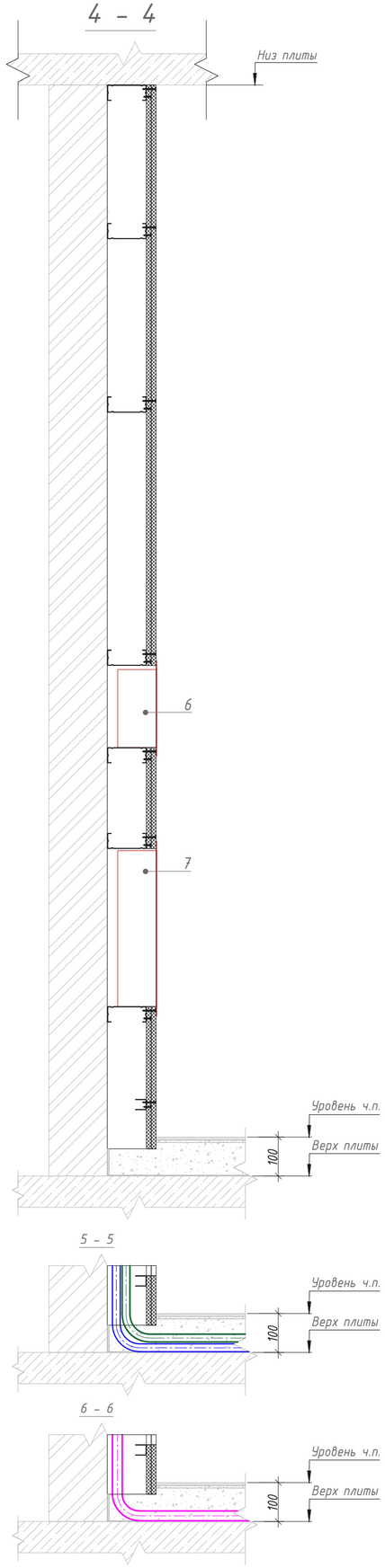
Инв. № подл

Формат: А2 (420*594)

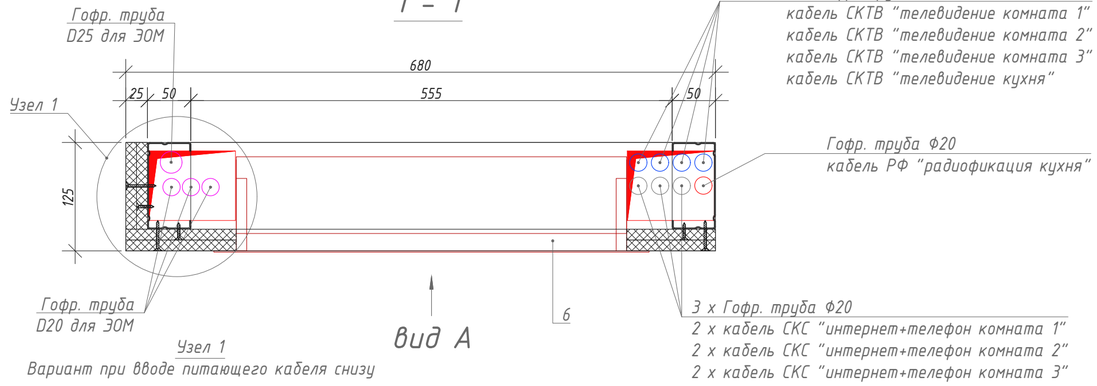
Вид А



4 – 4

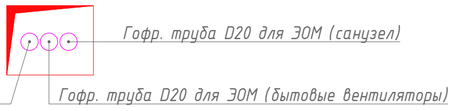


1 – 1

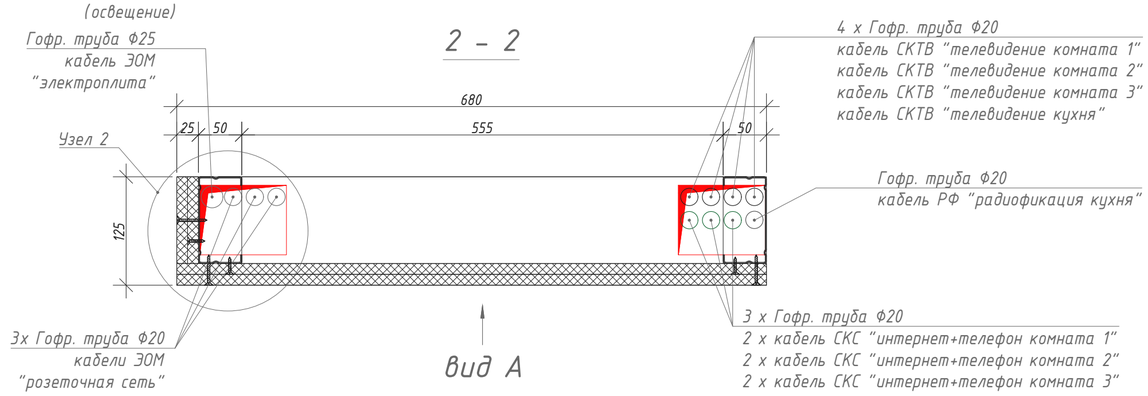


Вид А

Узел 1
Вариант при вводе питающего кабеля снизу

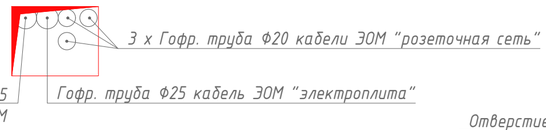


2 – 2

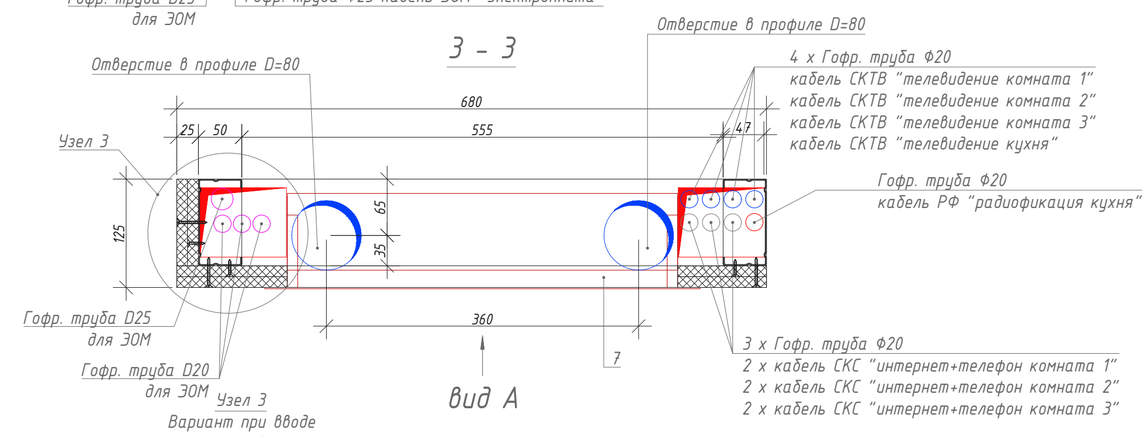


Вид А

Узел 2
Вариант при вводе питающего кабеля снизу

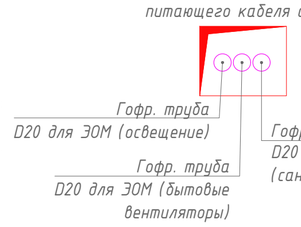


3 – 3



Вид А

Узел 3
Вариант при вводе
питающего кабеля снизу



Примечания:

1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС – слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	26	
						Шкаф-пакет ШП-3-3. Размещение инженерных систем.	МФС | Генеральный Подрядчик	

Согласовано

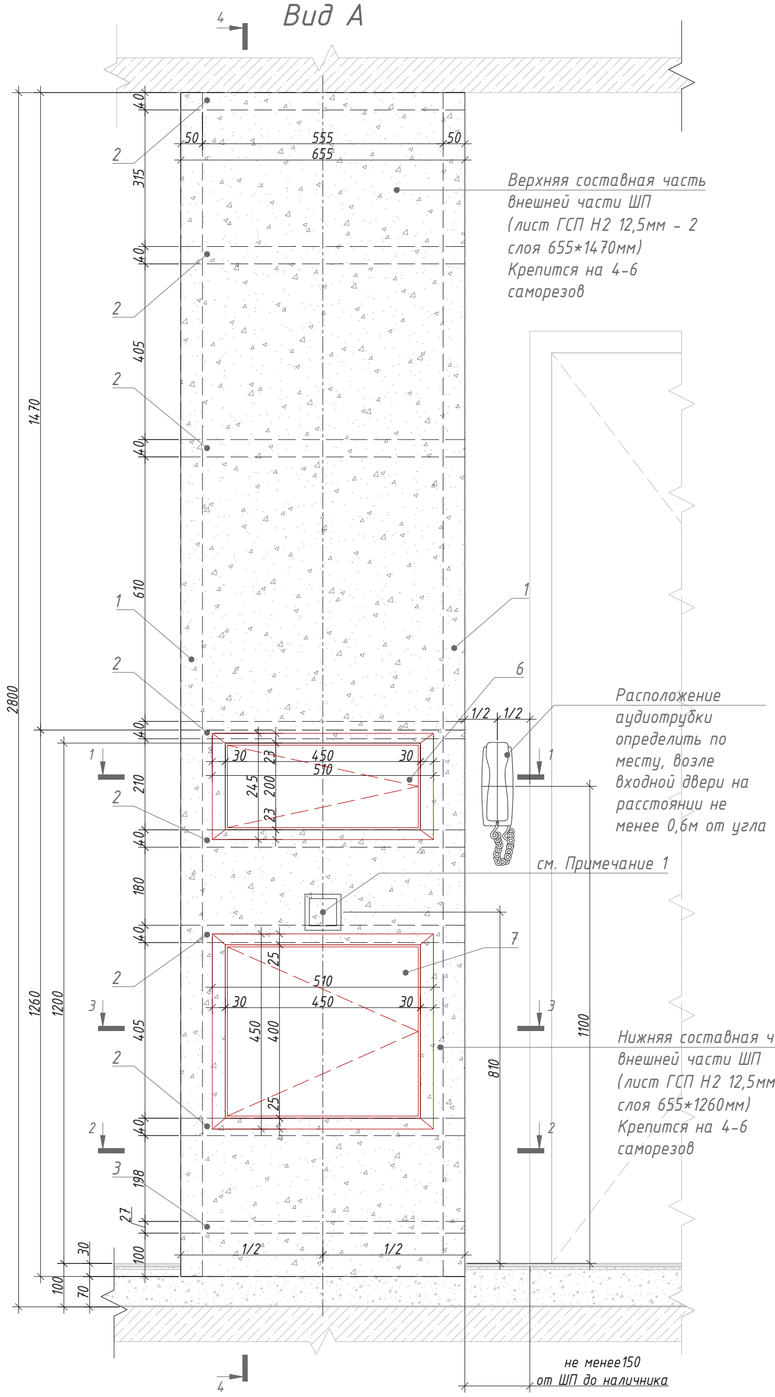
Взам инв №

Подп и дата

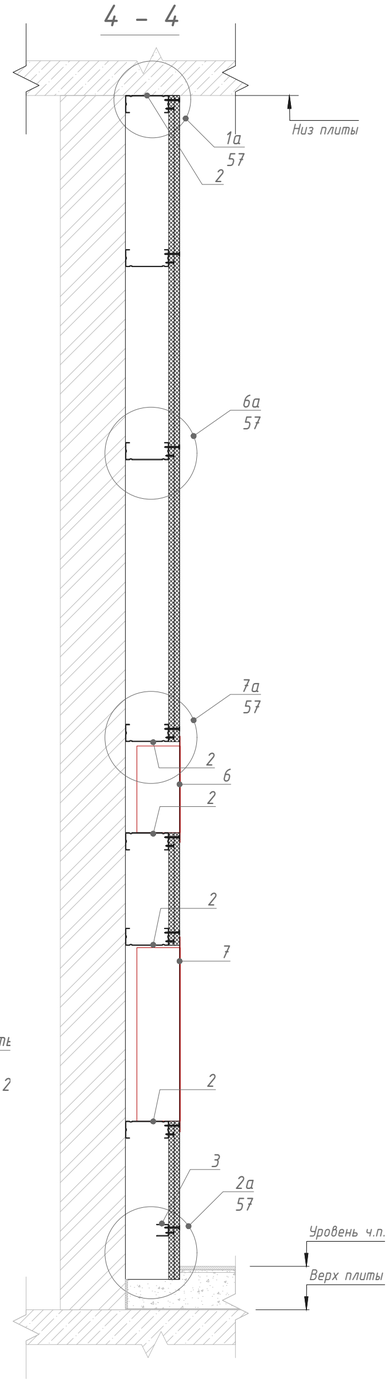
Инв № подл

Формат: А2 (420*594)

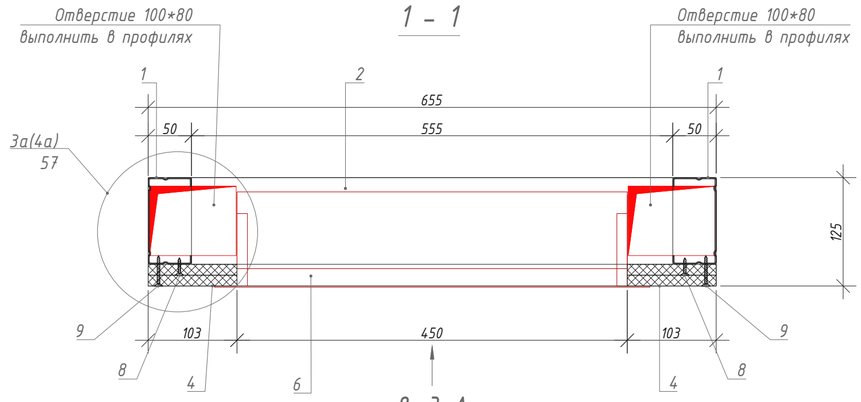
Вид А



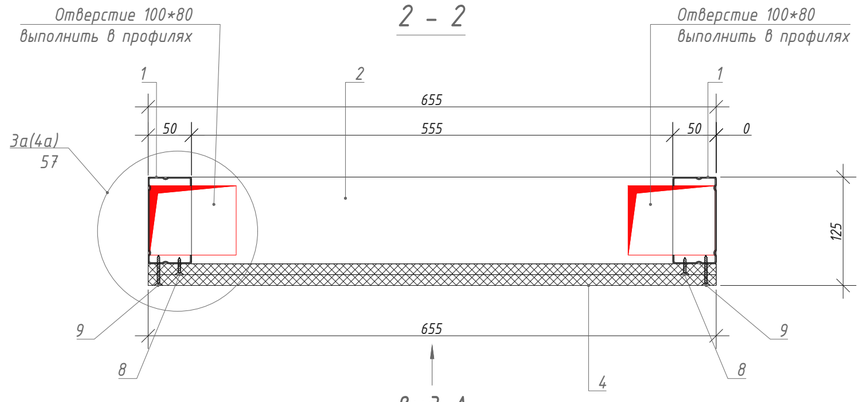
4 - 4



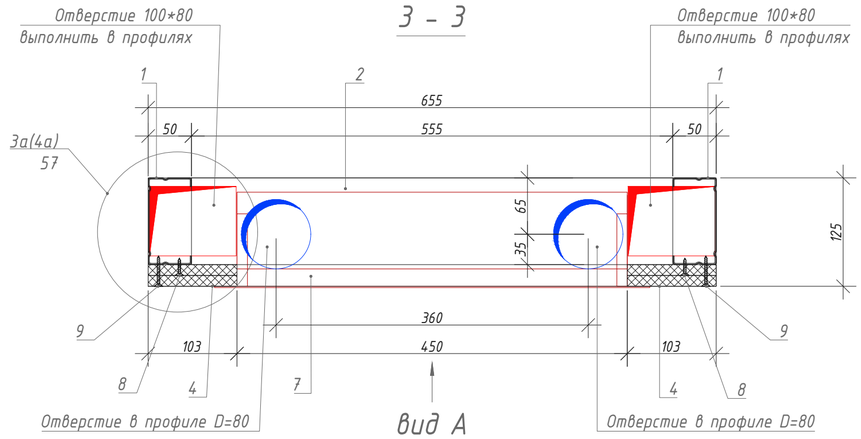
1 - 1



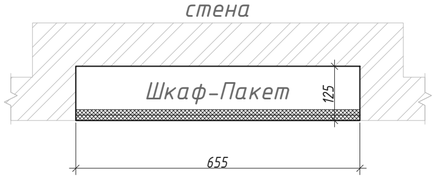
2 - 2



3 - 3



Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-3-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	2,9	8,33	м²	
5	-	-	-	-	-	
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаезающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-3-4 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

МФС | Генеральный Подрядчик

Формат: А2 (420*594)

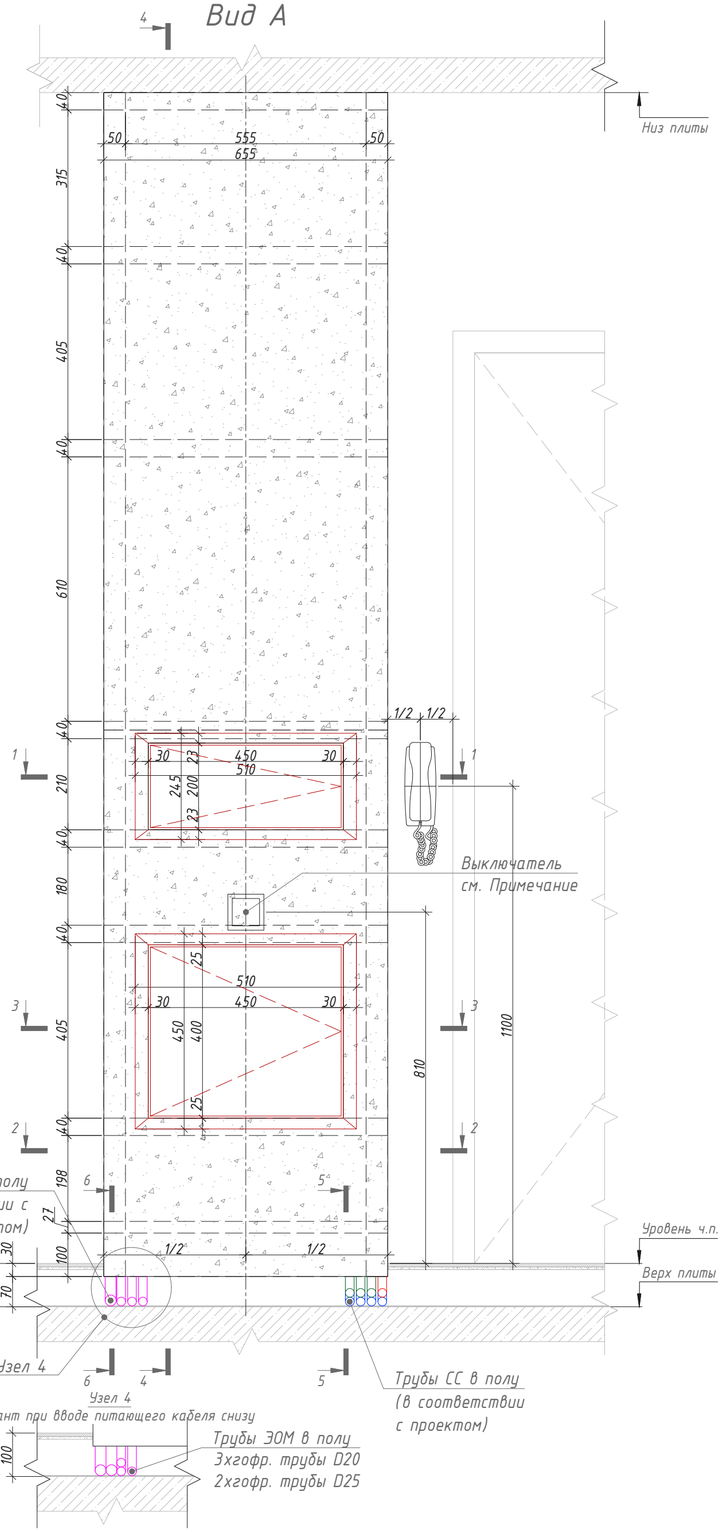
Согласовано

Взам инв. №

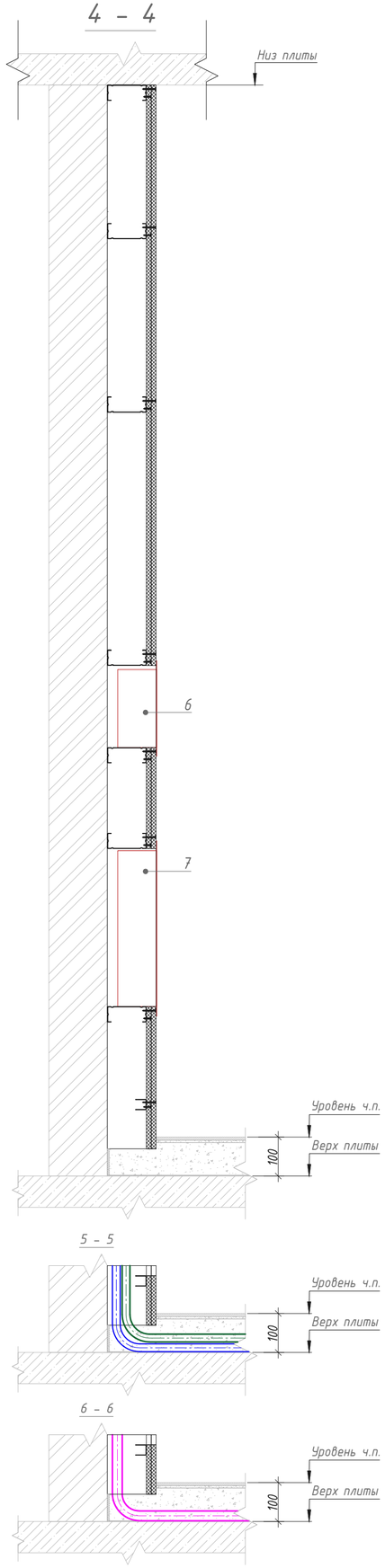
Подп и дата

Инв. № подл

Вид А



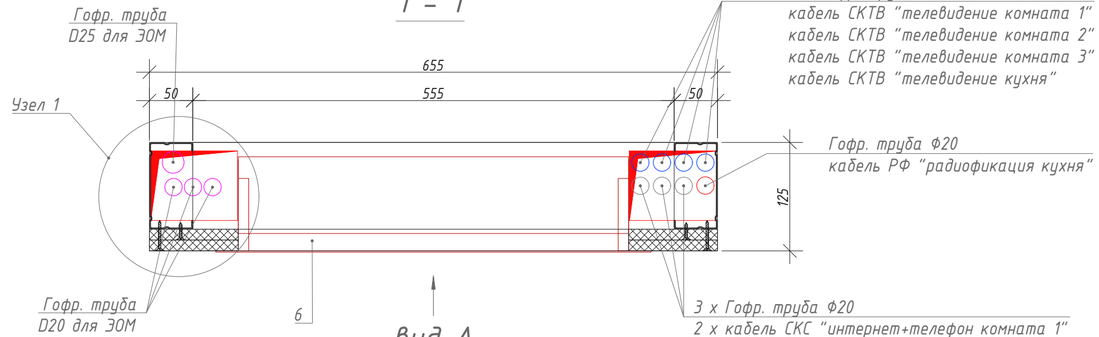
4 – 4



5 – 5

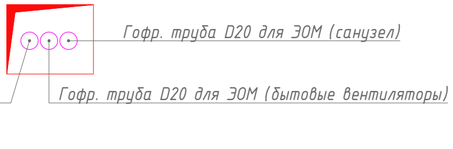
6 – 6

1 – 1

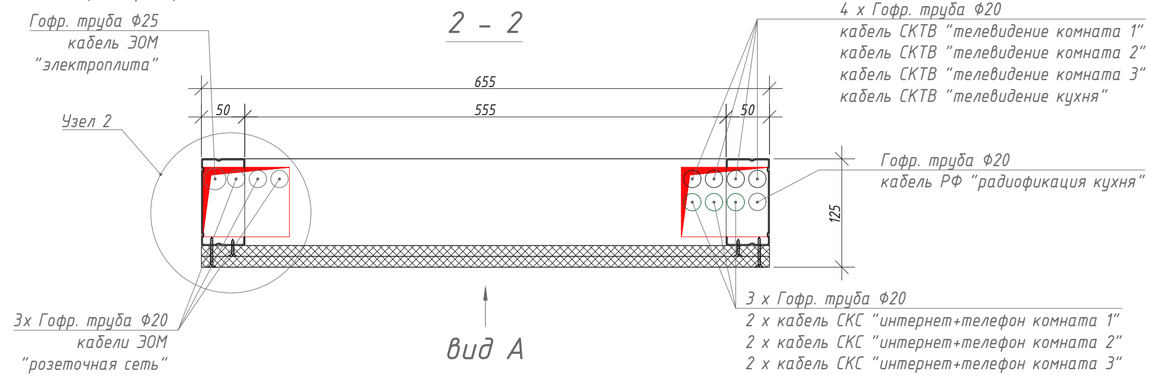


Вид А

Узел 1
Вариант при вводе питающего кабеля снизу

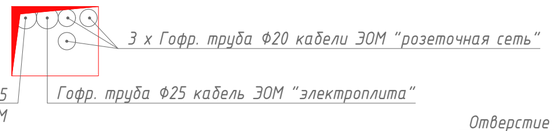


2 – 2

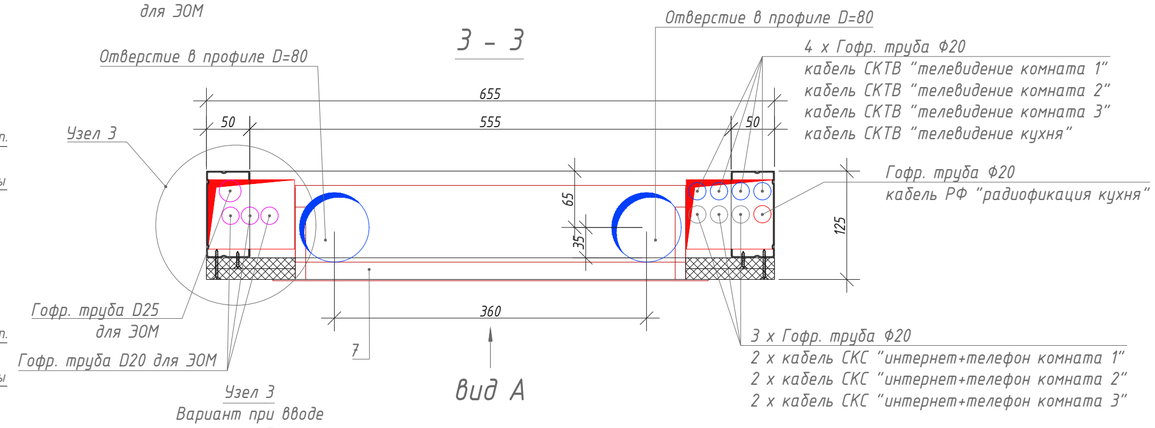


Вид А

Узел 2
Вариант при вводе питающего кабеля снизу

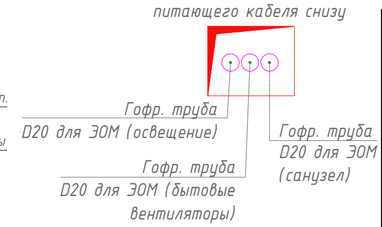


3 – 3



Вид А

Узел 3
Вариант при вводе
питающего кабеля снизу



Примечания:

1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС – слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	28	
						Шкаф-пакет ШП-3-4. Размещение инженерных систем.	МФС | Генеральный Подрядчик	

Согласовано

Взам инв №

Подп и дата

Инв № подл

Формат: А2 (420*594)

Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-3-1

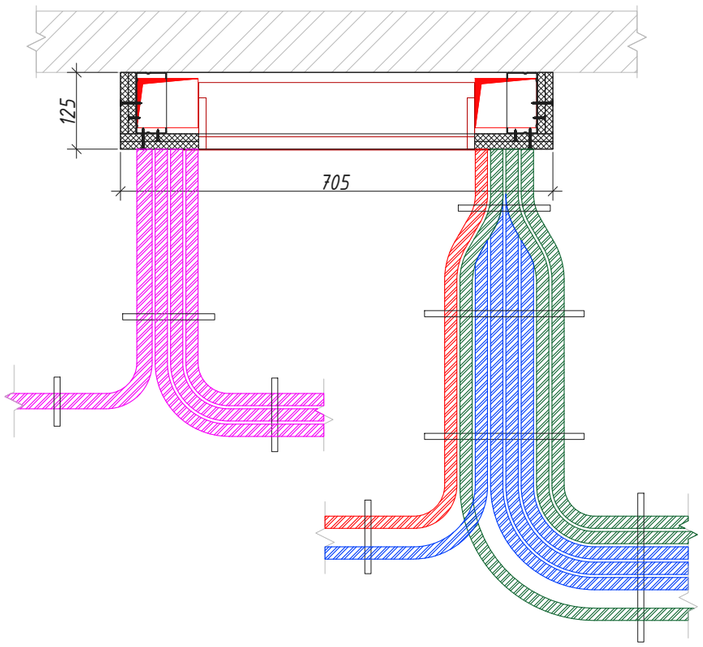


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-3-2

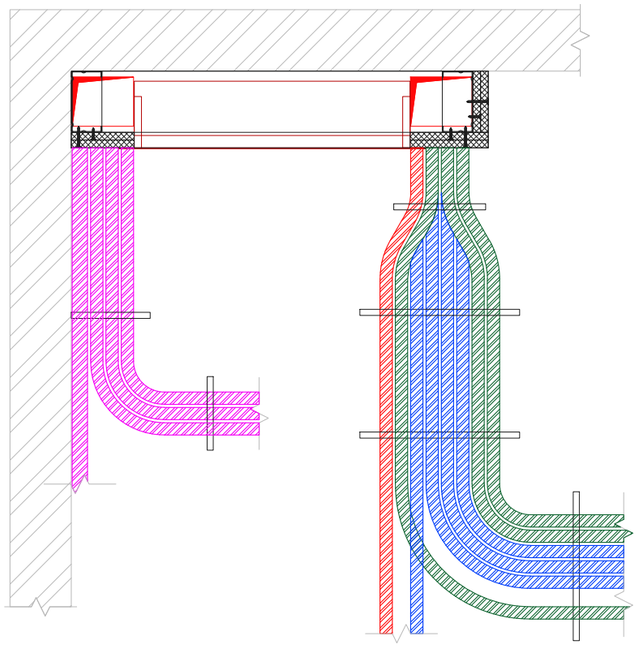


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-3-3

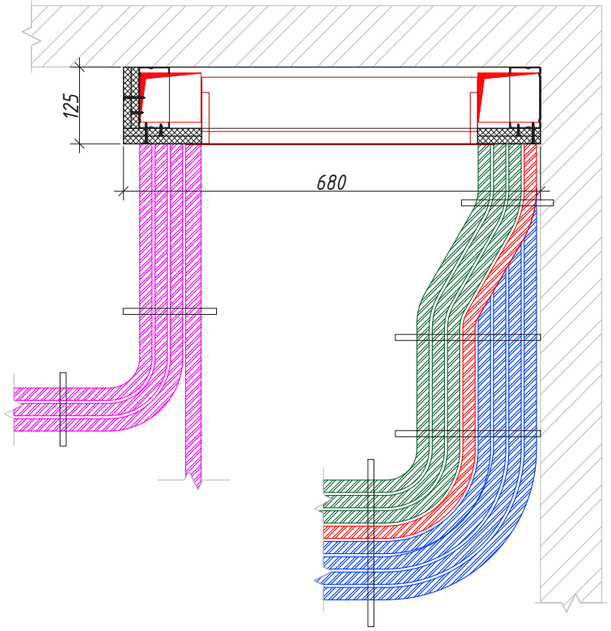
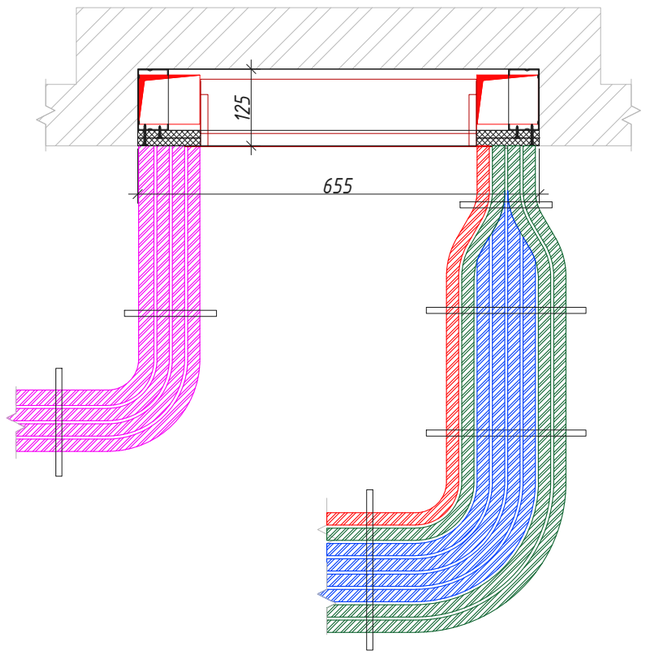


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-3-4



Примечание:
-привязки и тип шкаф-пакетов уточняются на стадии разработки ОПР;

Согласовано:

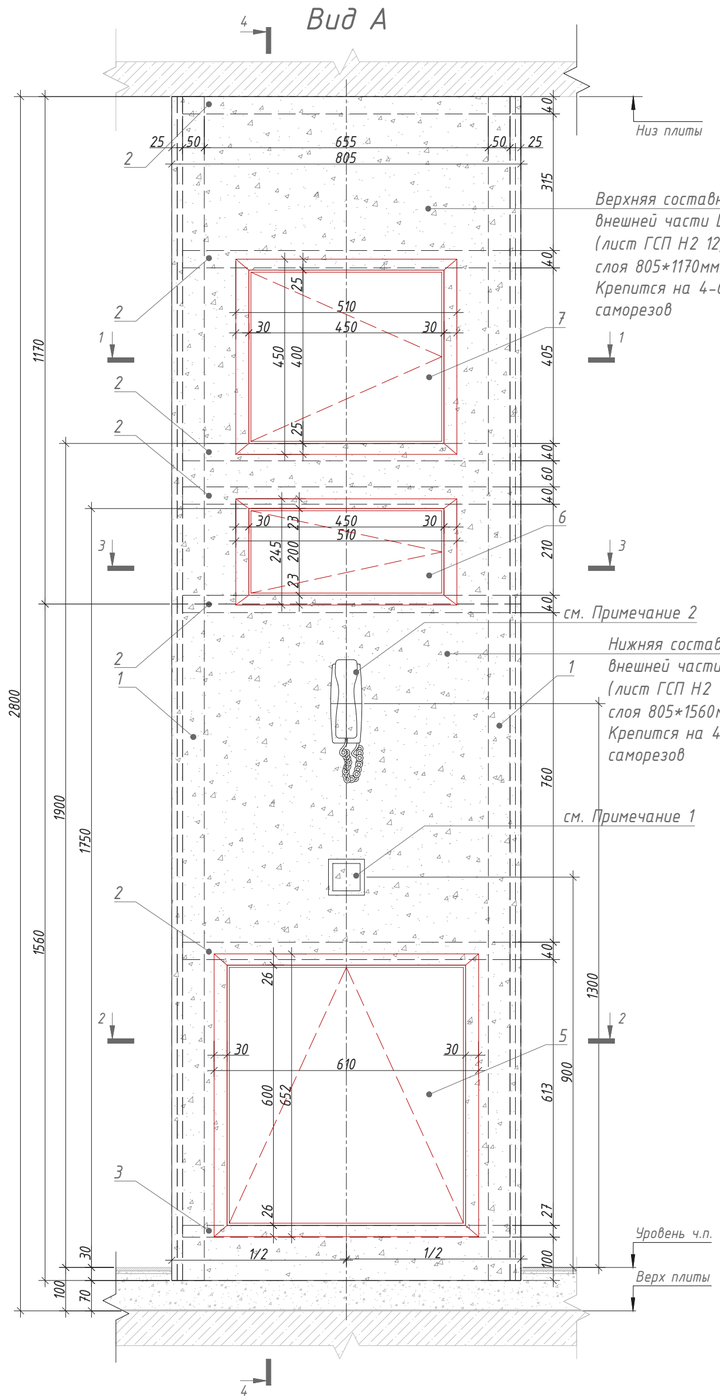
Взам инв №

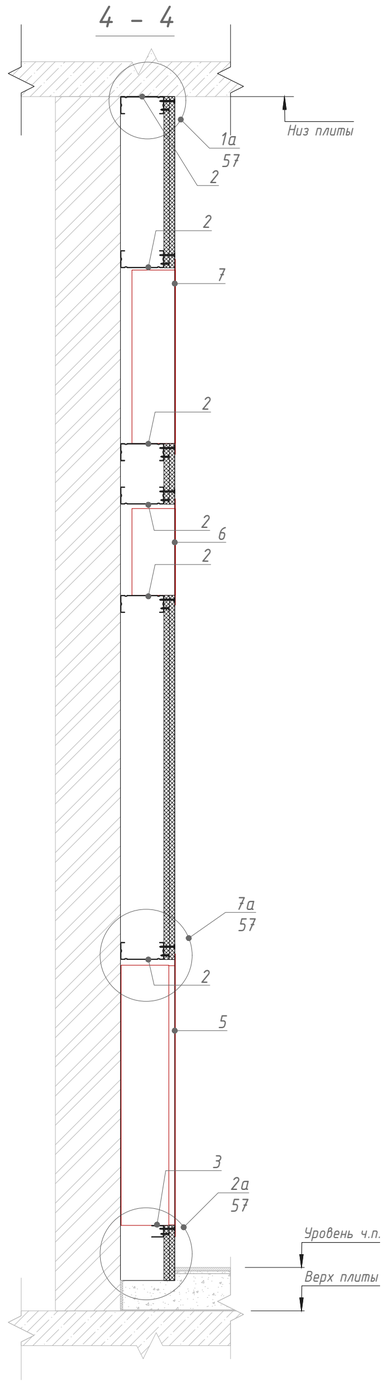
Подп и дата

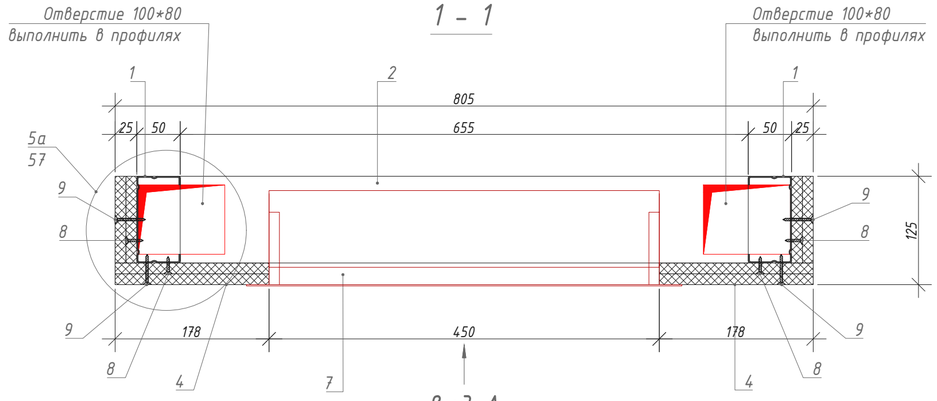
Инв № подл

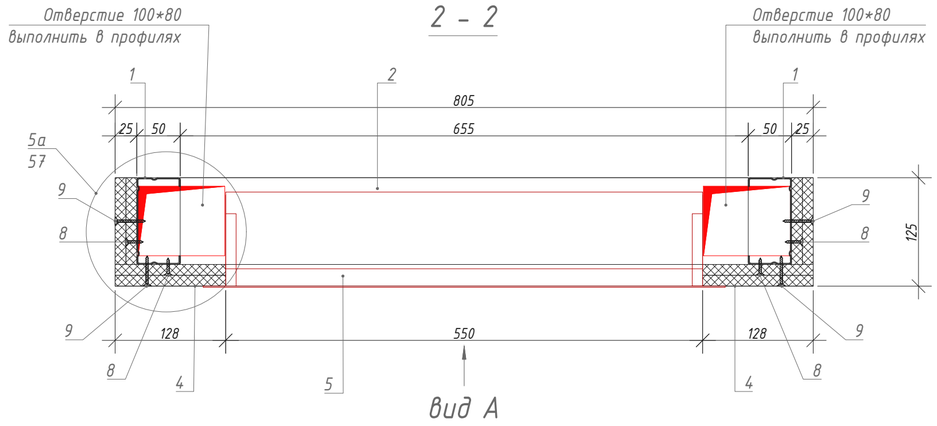
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	29	
						Схемы раскладки трубопроводов ШП-3-1, ШП-3-2, ШП-3-3, ШП-3-4	МФС | Генеральный Подрядчик	

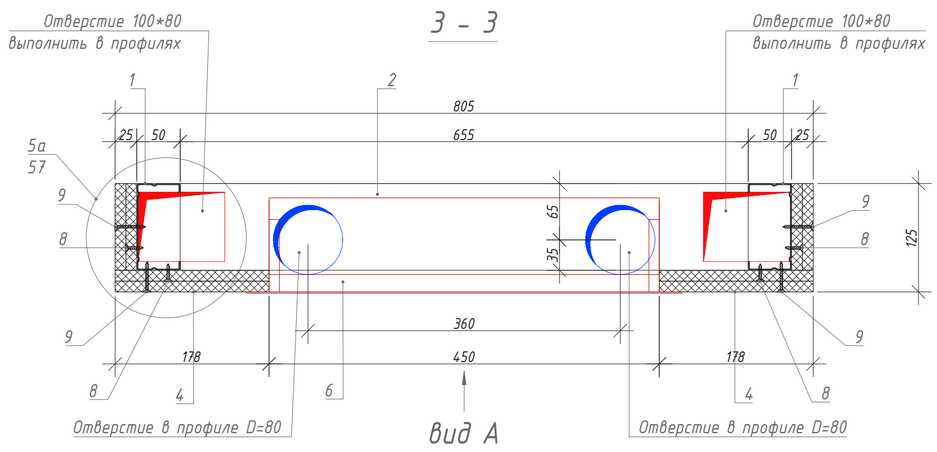
Формат: А3 (297*420)



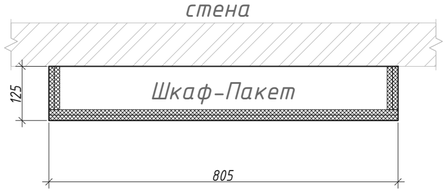








Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-4-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	4,3	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-4,5	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаэающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.
2. Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	30	
						Шкаф-пакет ШП-4-1 Архитектурно-строительная часть.	МФС | Генеральный Подрядчик	

Согласовано

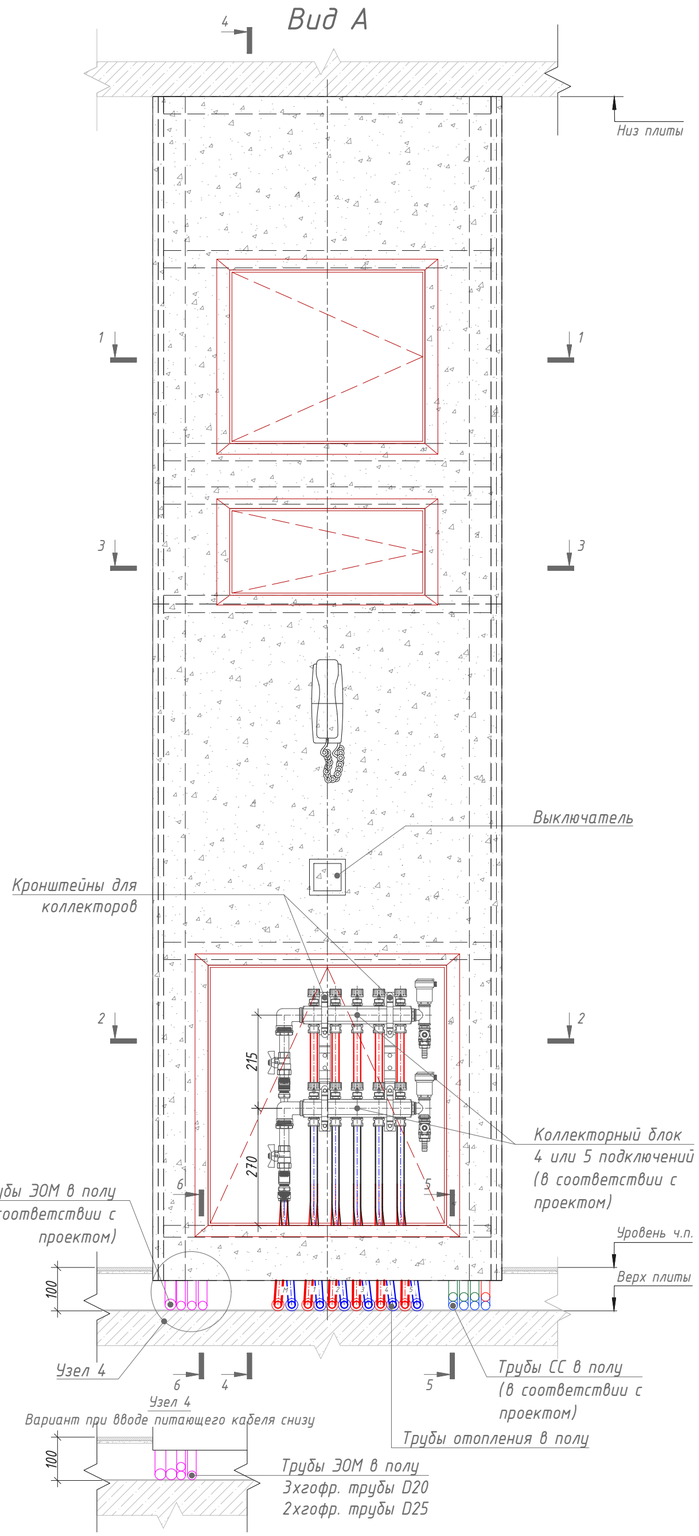
Взам инв №

Подп и дата

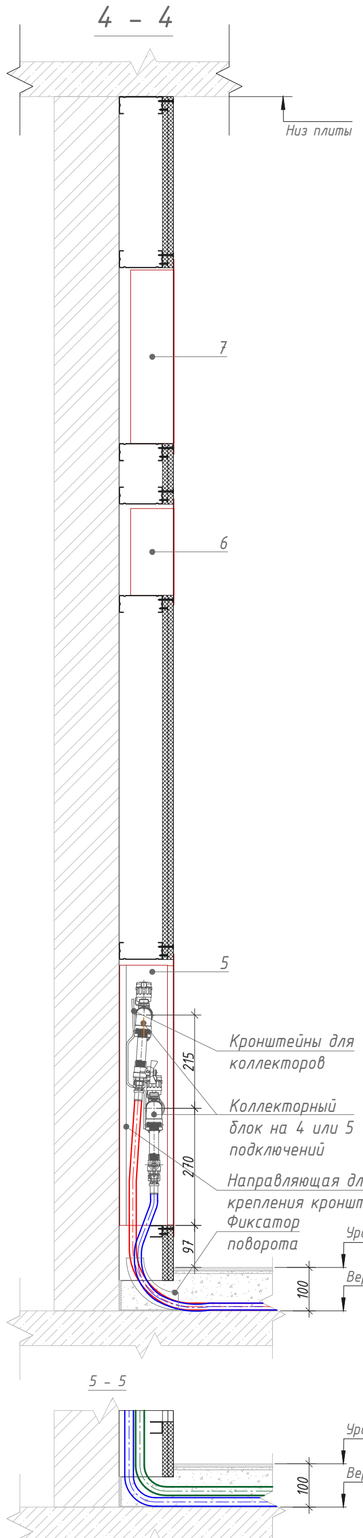
Инв № подл

Формат: А2 (420*594)

Вид А

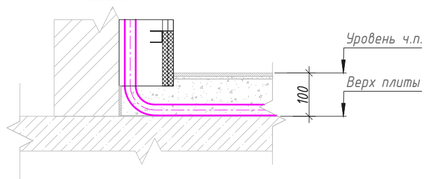


4 - 4

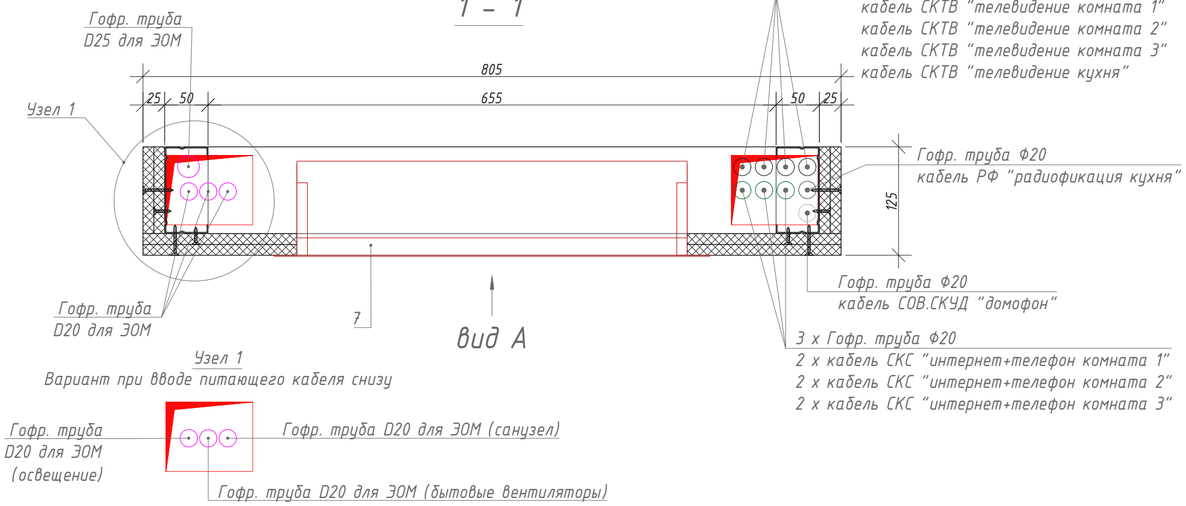


5 - 5

6 - 6



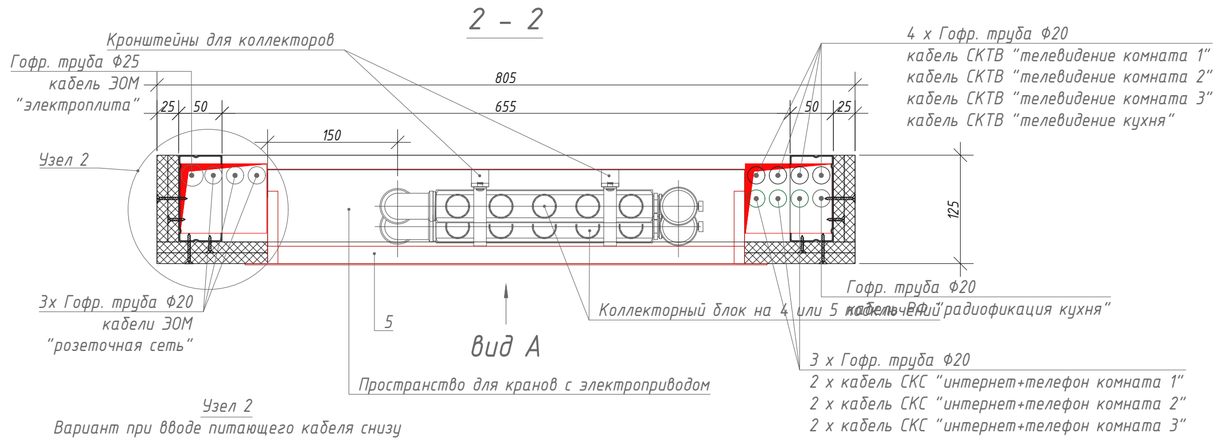
1 - 1



Вид А

Узел 1
Вариант при вводе питающего кабеля снизу

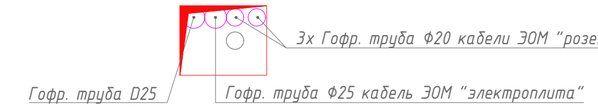
2 - 2



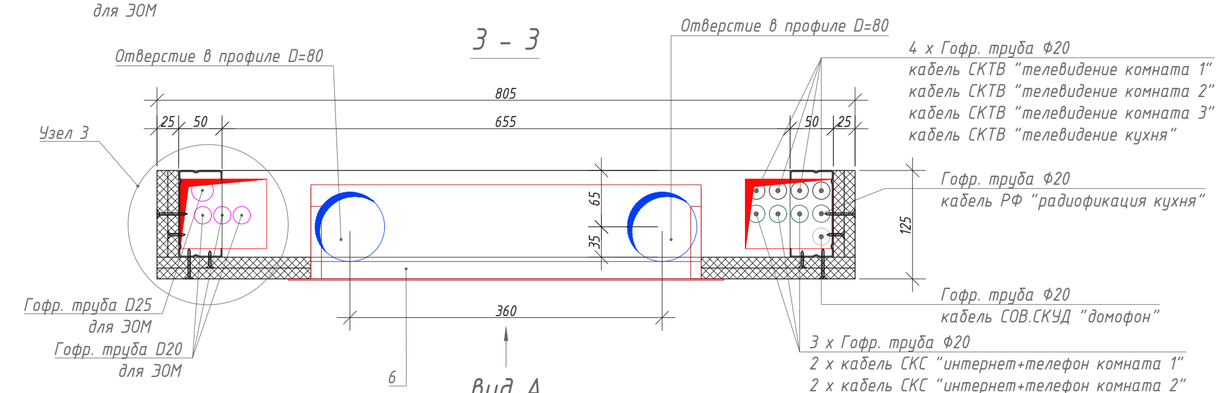
Вид А

Пространство для кранов с электроприводом

Узел 2
Вариант при вводе питающего кабеля снизу

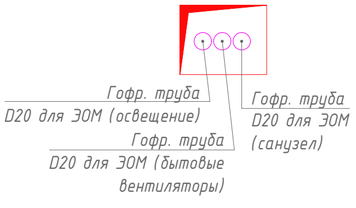


3 - 3



Вид А

Узел 3
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



Примечания:

1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Шкаф-пакет ШП-4-1.
Размещение инженерных систем.

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

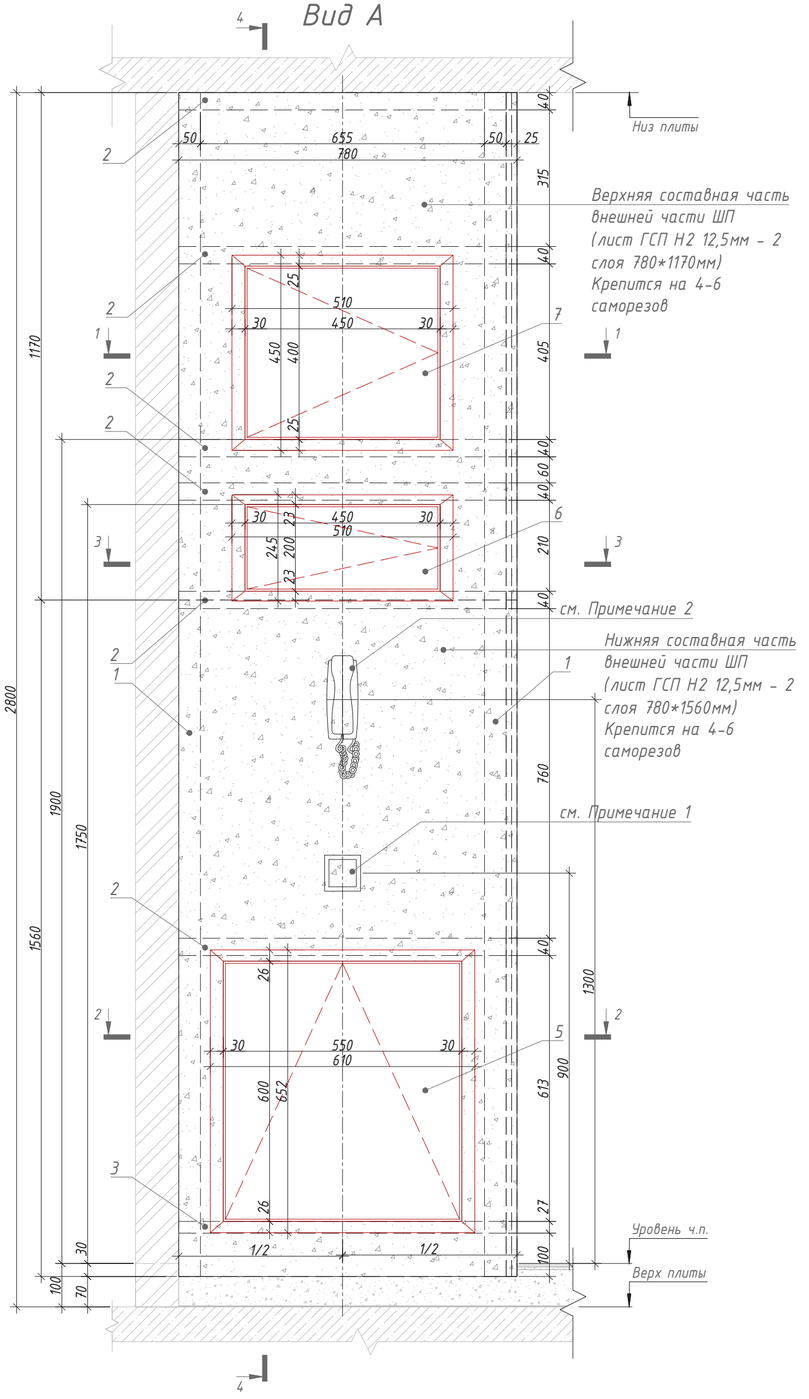
Взам инв. №

Подп и дата

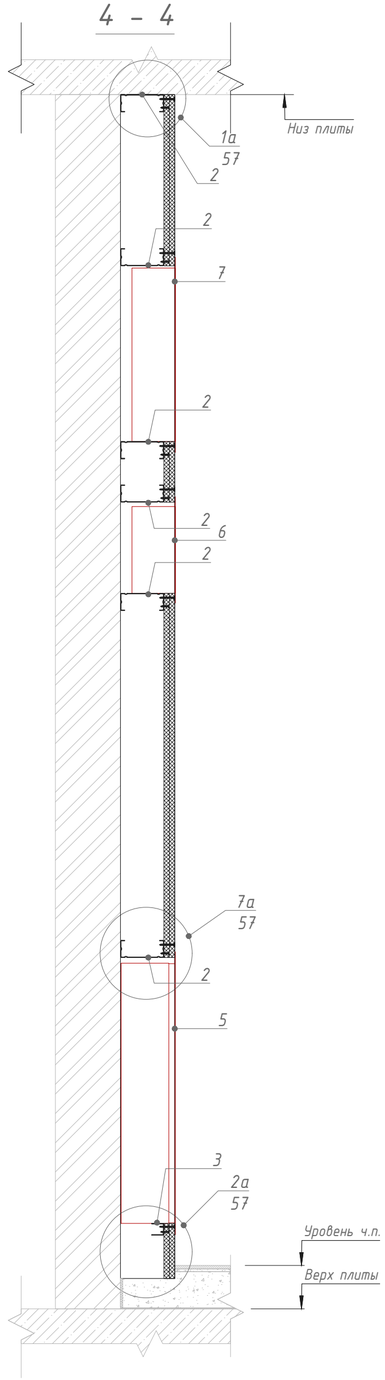
Инв № подл

Формат: А2 (420*594)

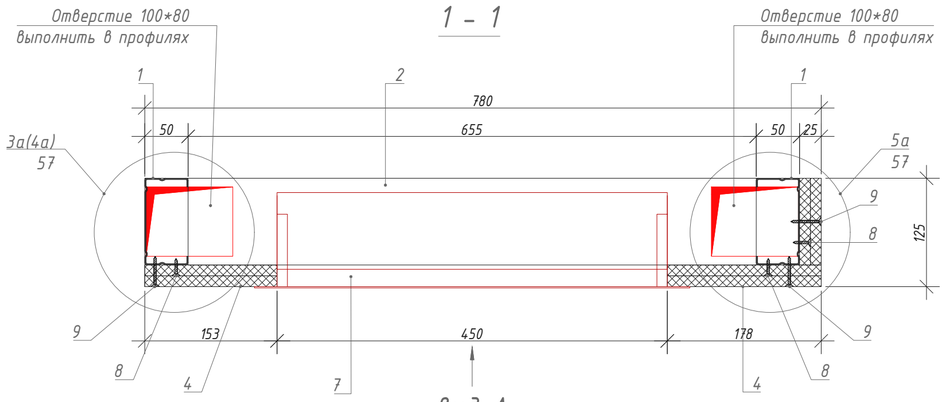
Вид А



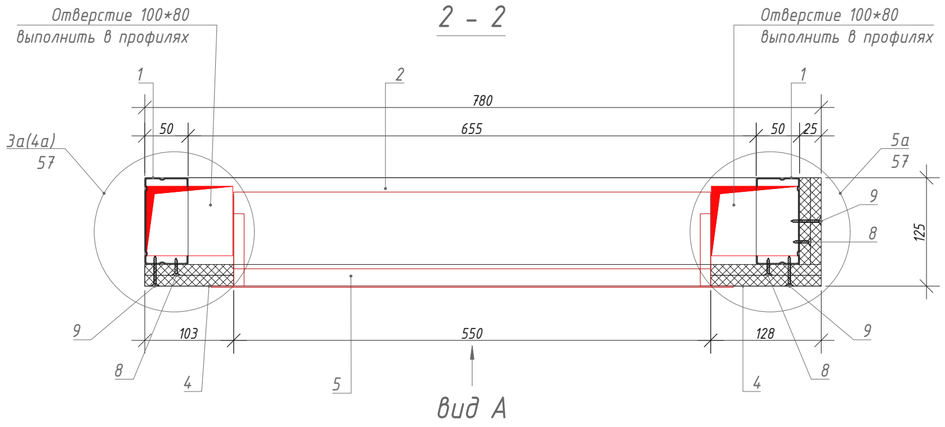
4 - 4



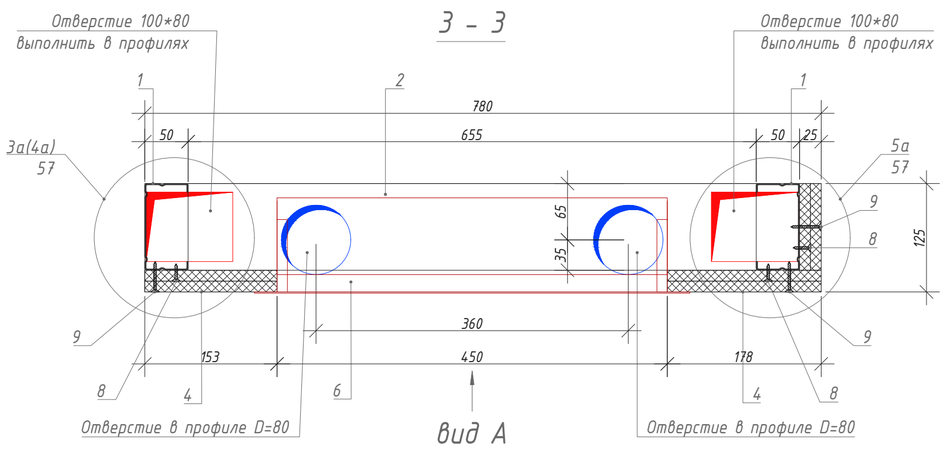
1 - 1



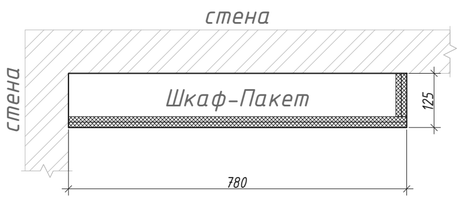
2 - 2



3 - 3



Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-4-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	3,6	8,33	м^2	
5	ШКРВ-2545-4,5	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаезающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП	
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 32; Листов:
Проверил		Брагина			09.23		
						Шкаф-пакет ШП-4-2 Архитектурно-строительная часть.	МФС | Генеральный Подрядчик

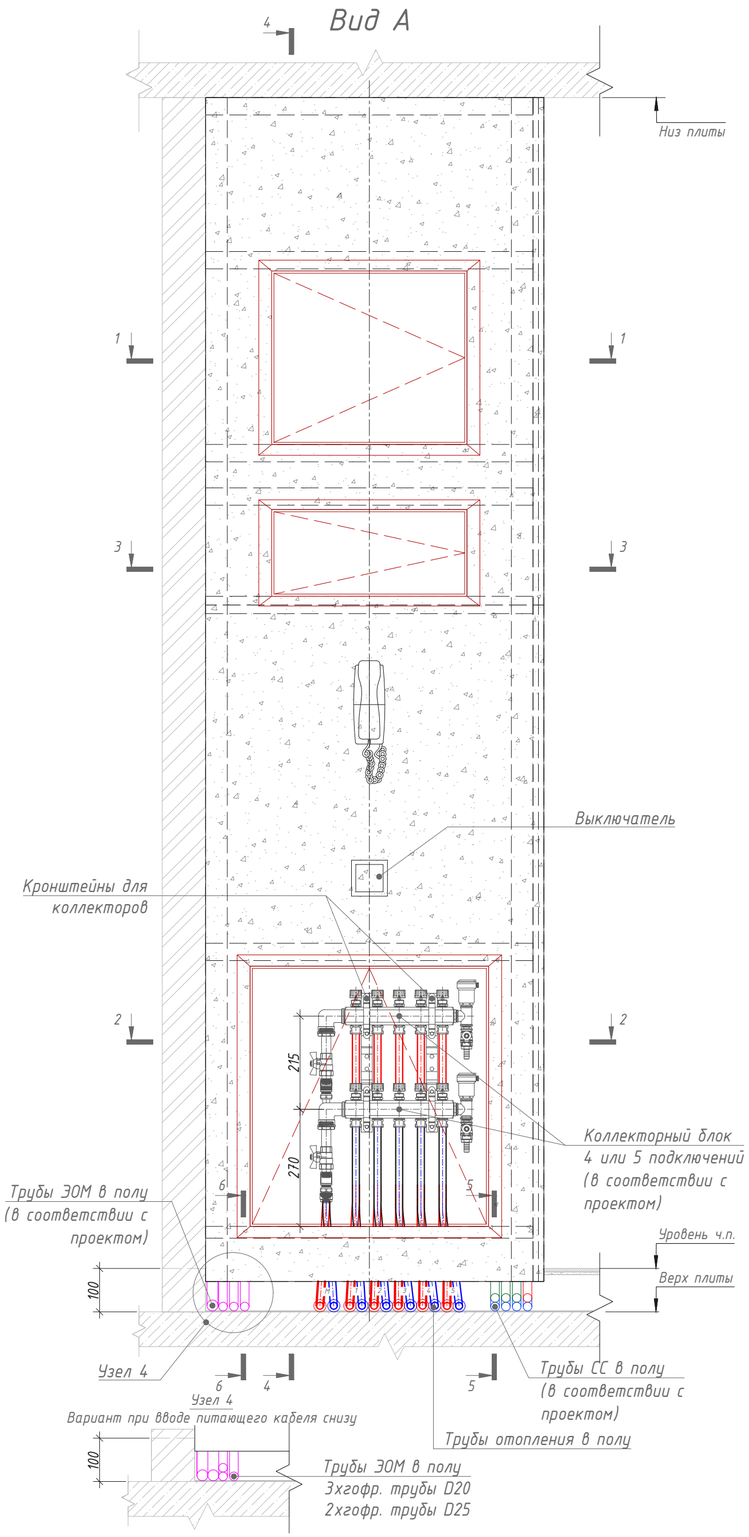
Согласовано

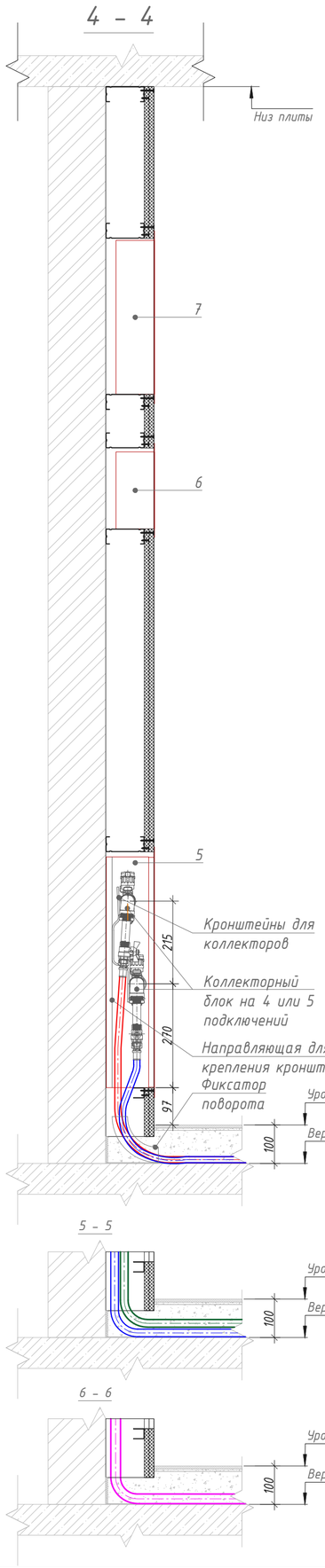
Взам инв №

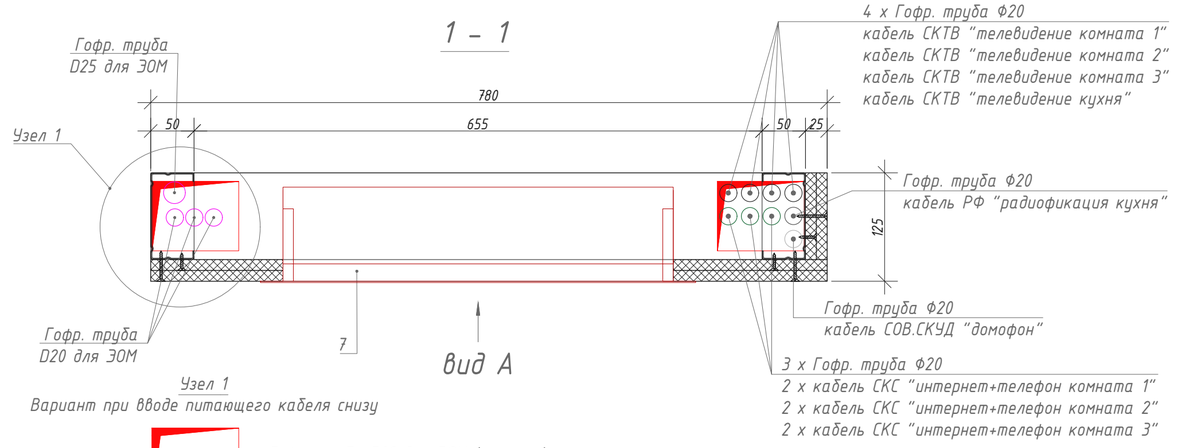
Подп и дата

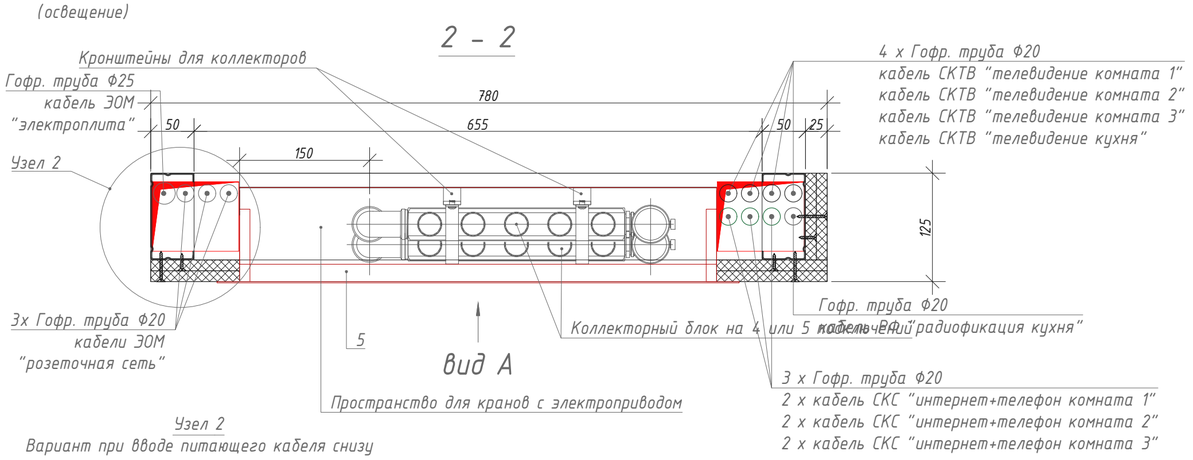
Инв № подл

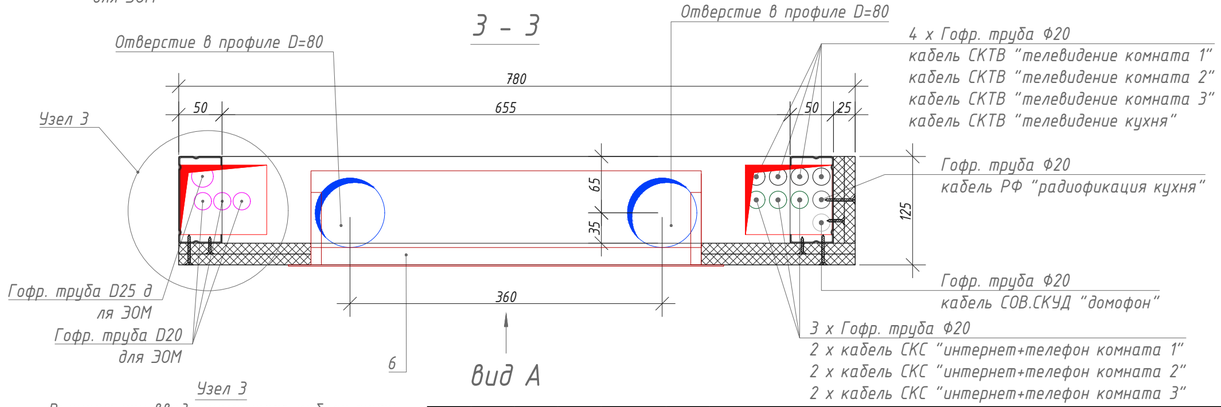
Формат: А2 (420*594)











Примечания:
1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП1-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Согласовано

Взам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

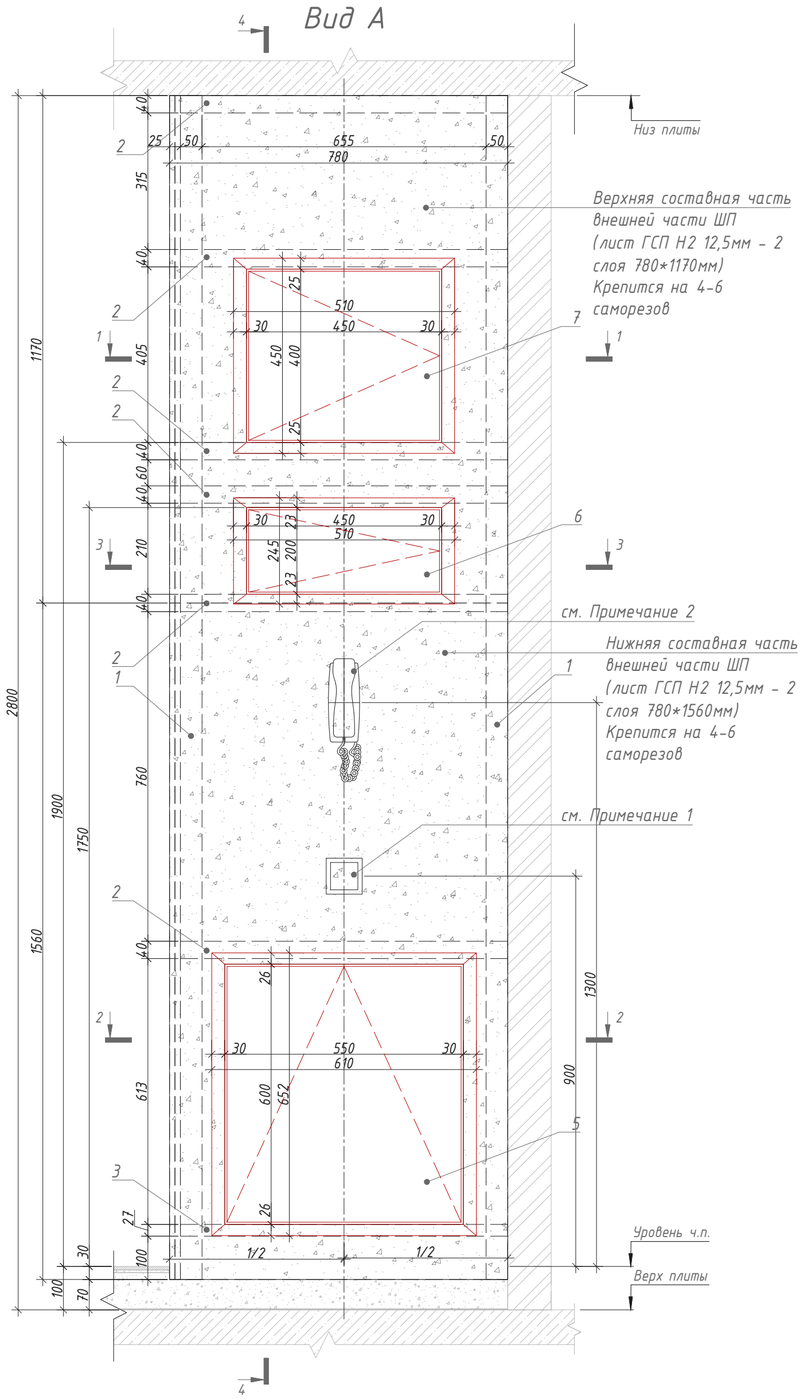
Реновация. Жилой дом.

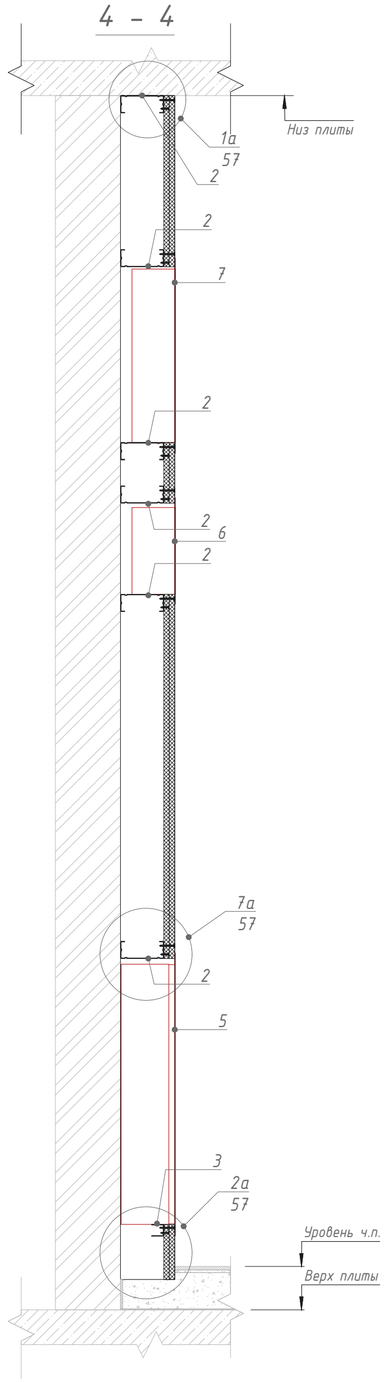
Стадия	Лист	Листов
Р	33	

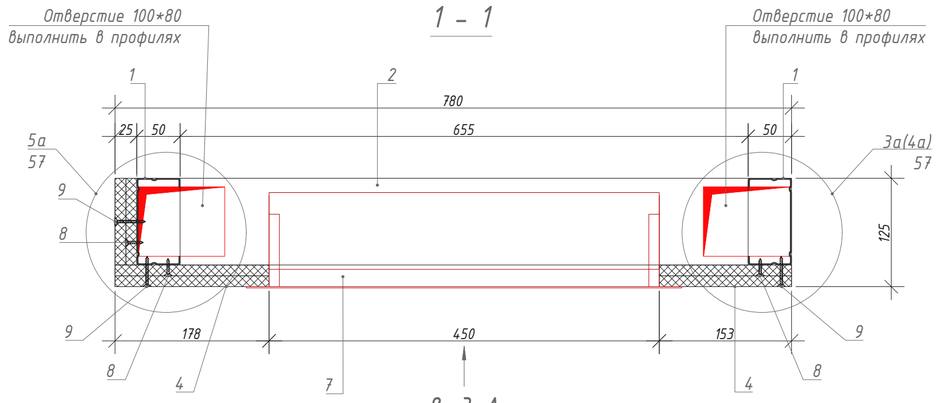
Шкаф-пакет ШП-4-2.
Размещение инженерных систем.

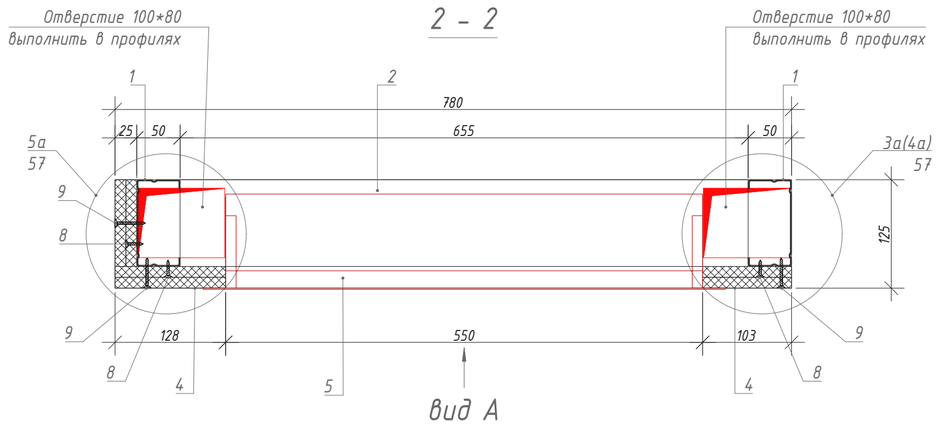
МФС | Генеральный Подрядчик

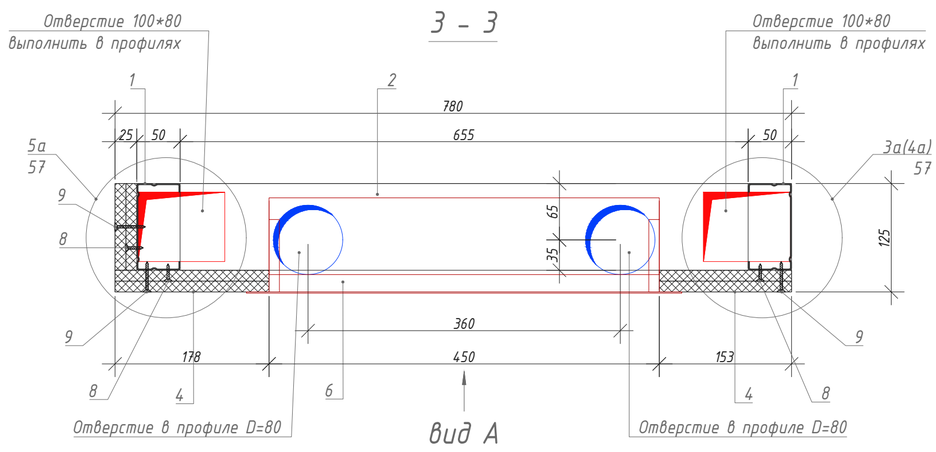
Формат: А2 (420*594)











Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-4-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	4,3	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-4,5	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаезающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	34	
						Шкаф-пакет ШП-4-3 Архитектурно-строительная часть.	МФС | Генеральный Подрядчик	

Согласовано

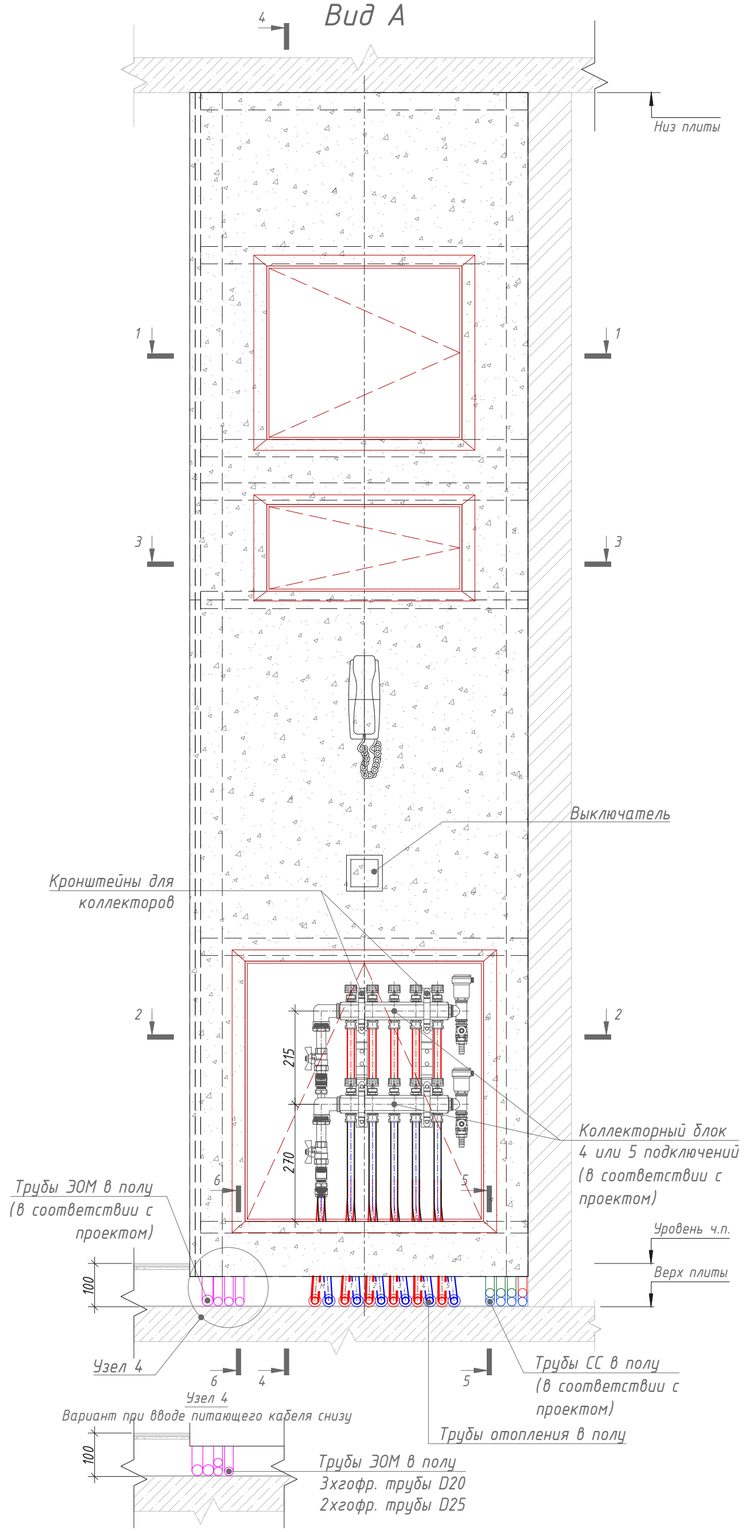
Взам инв №

Подп и дата

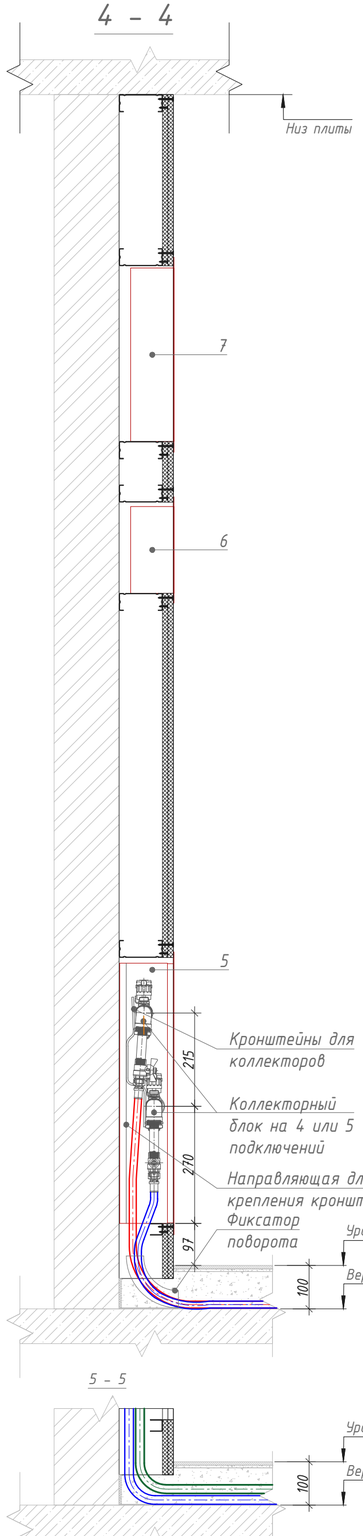
Инв № подл

Формат: А2 (420*594)

Вид А

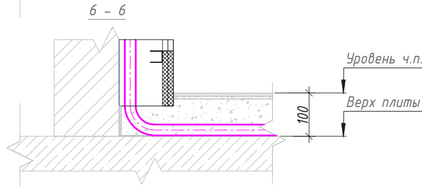


4 - 4

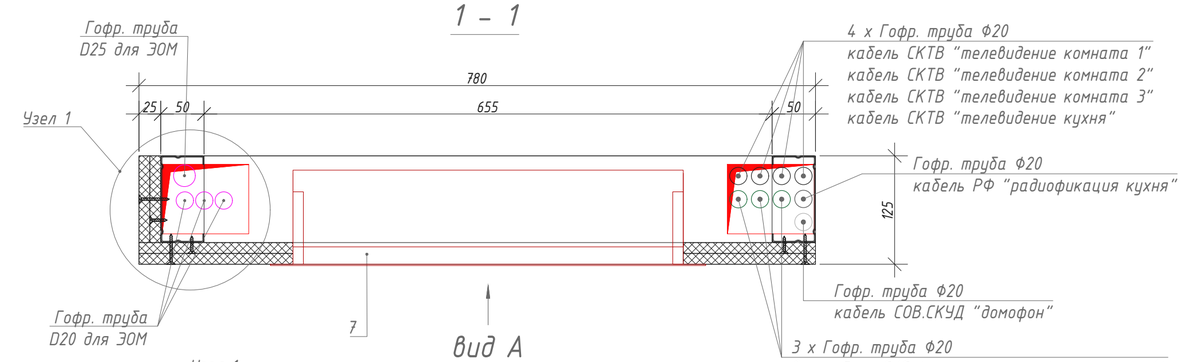


5 - 5

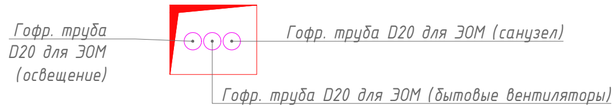
6 - 6



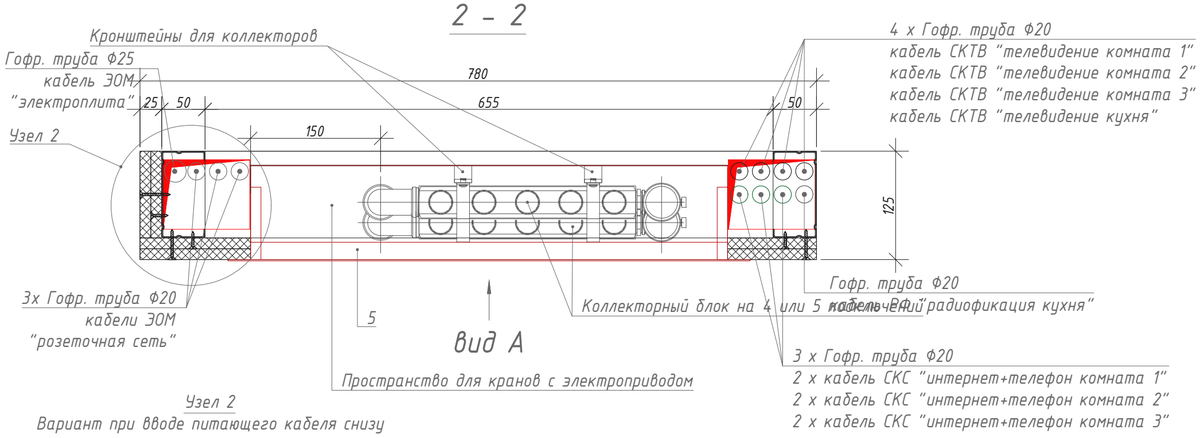
1 - 1



Узел 1
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



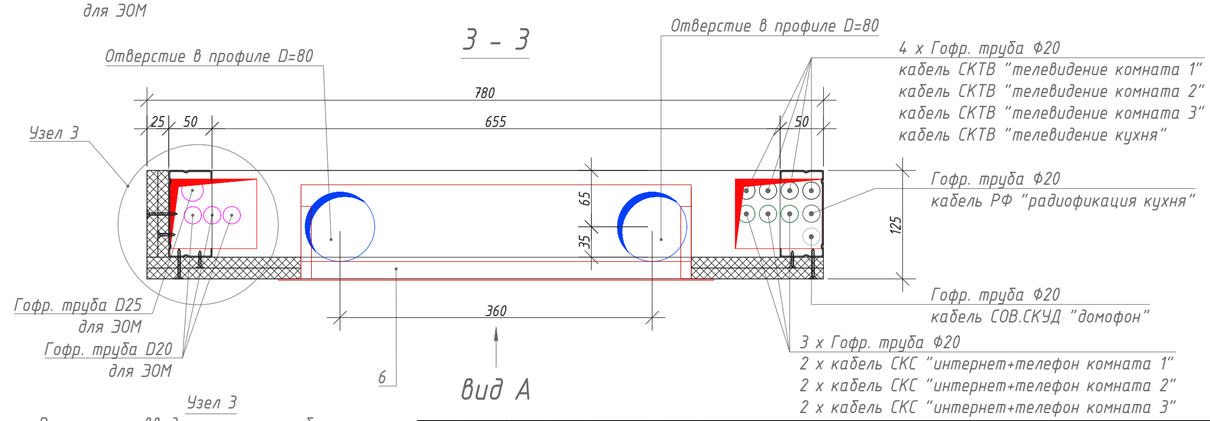
2 - 2



Узел 2
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



3 - 3



Узел 3
Вариант при вводе питающего кабеля снизу



Примечания:
1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-З(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Шкаф-пакет ШП-4-3.
Размещение инженерных систем.

МФС | Генеральный Подрядчик

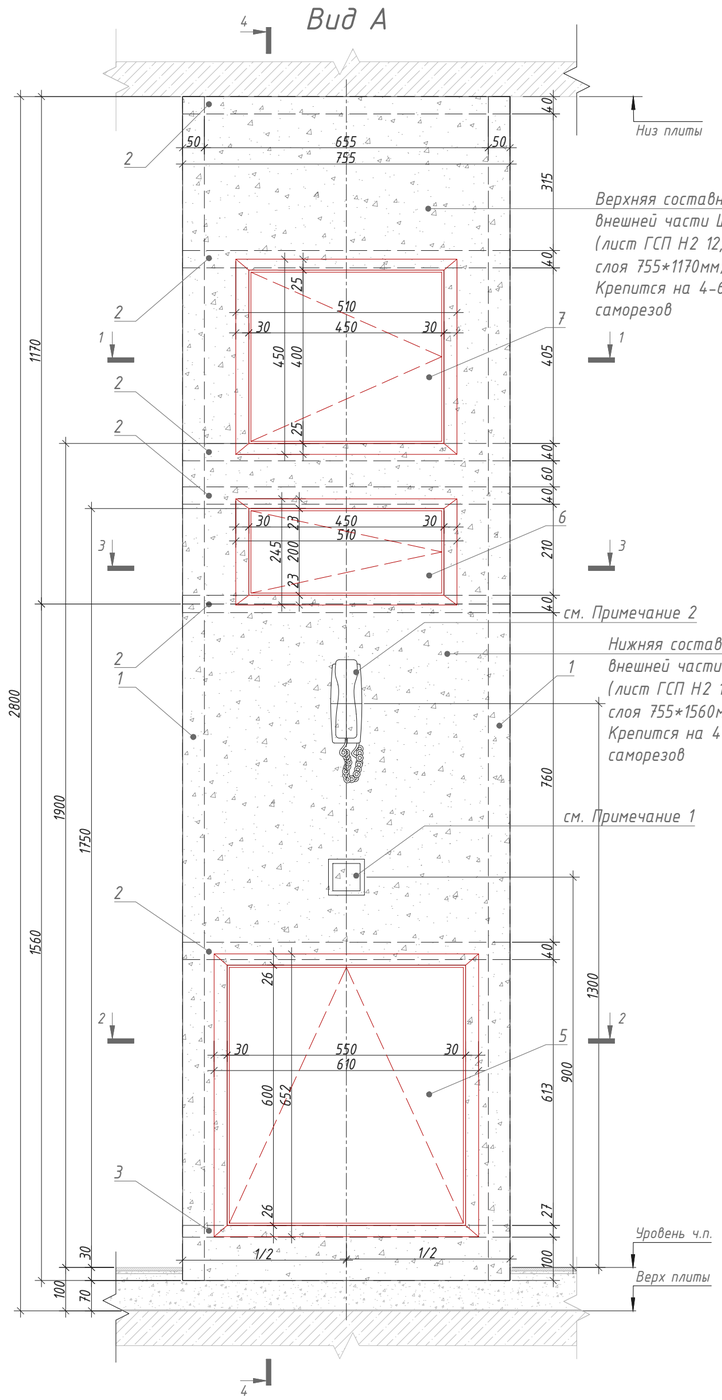
Формат: А2 (420*594)

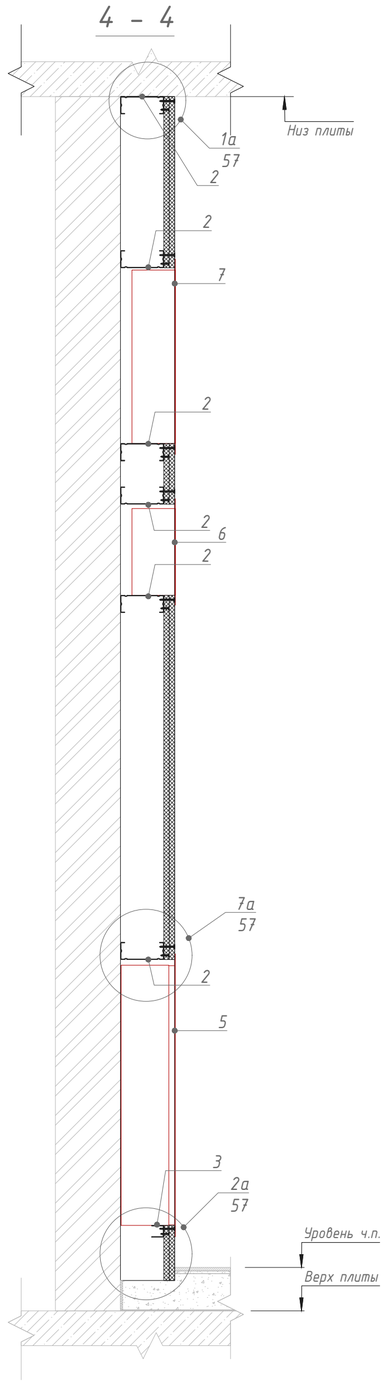
Согласовано

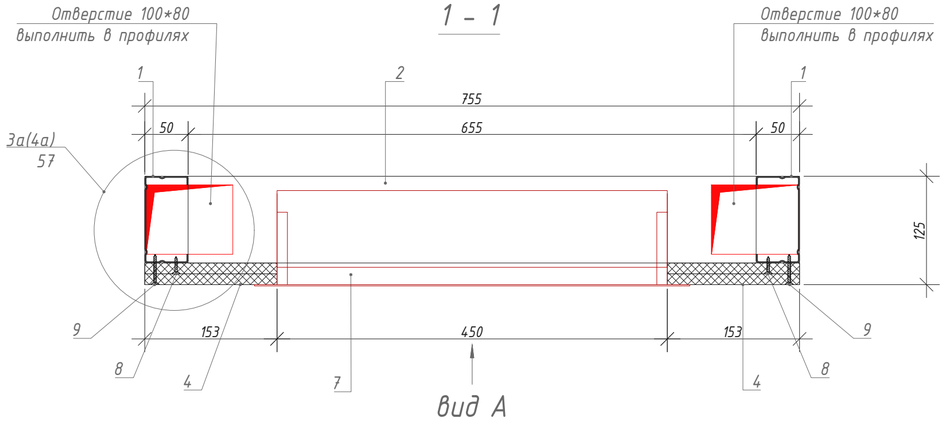
Взам инв. №

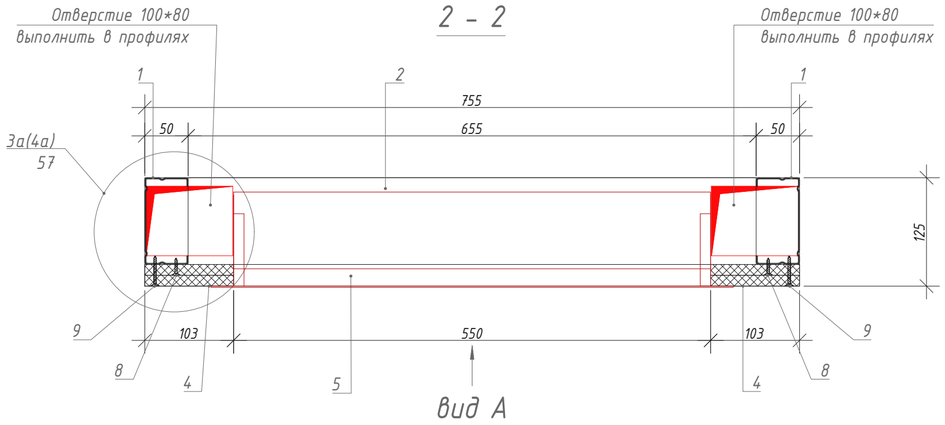
Подп и дата

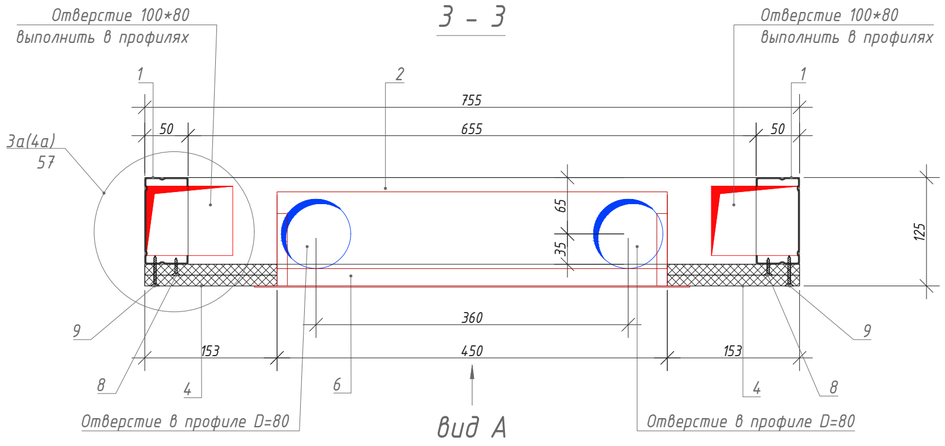
Инв. № подл



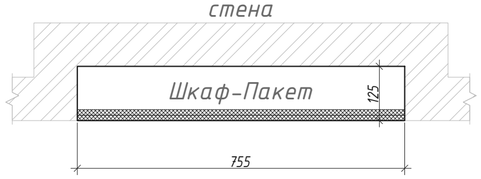








Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-4-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	2,9	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-2,3	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-4-4 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

МФС | Генеральный Подрядчик

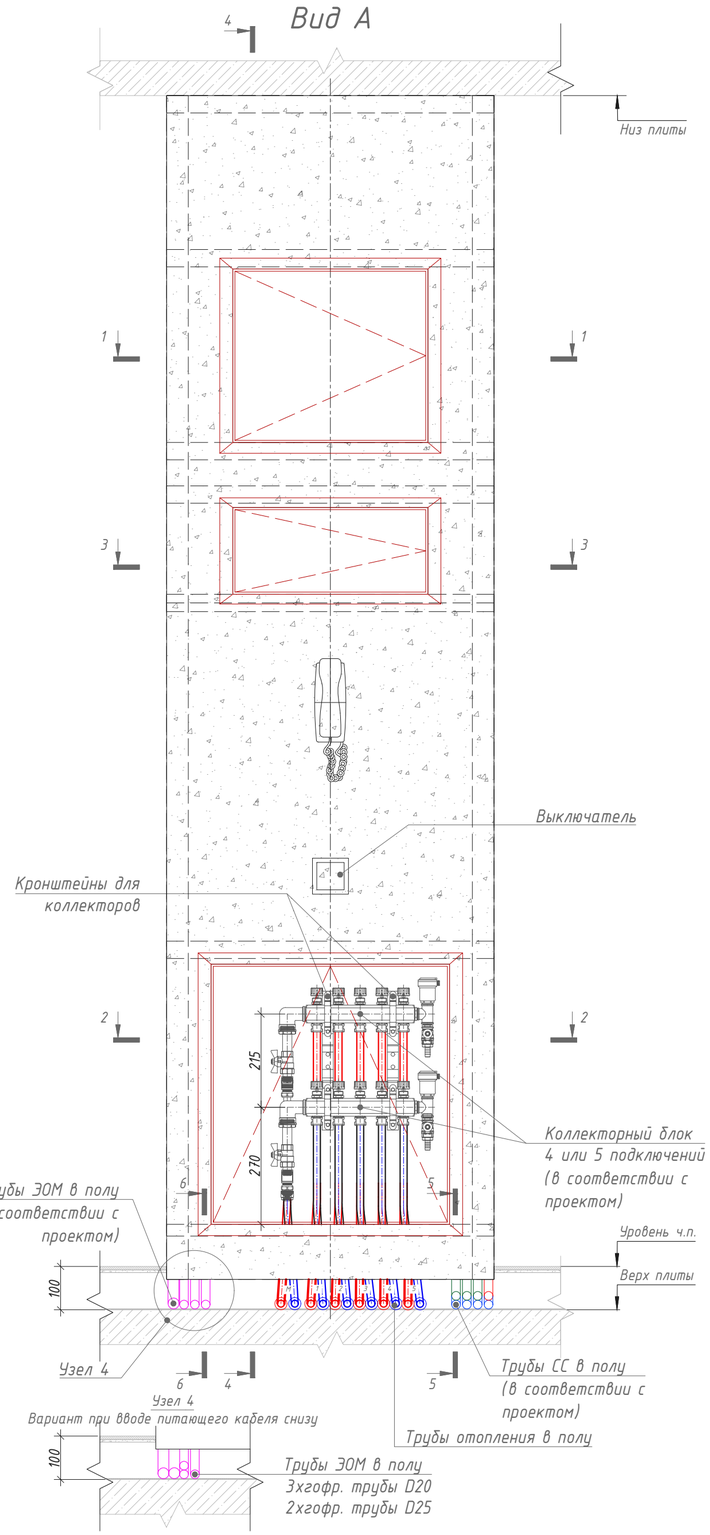
Согласовано

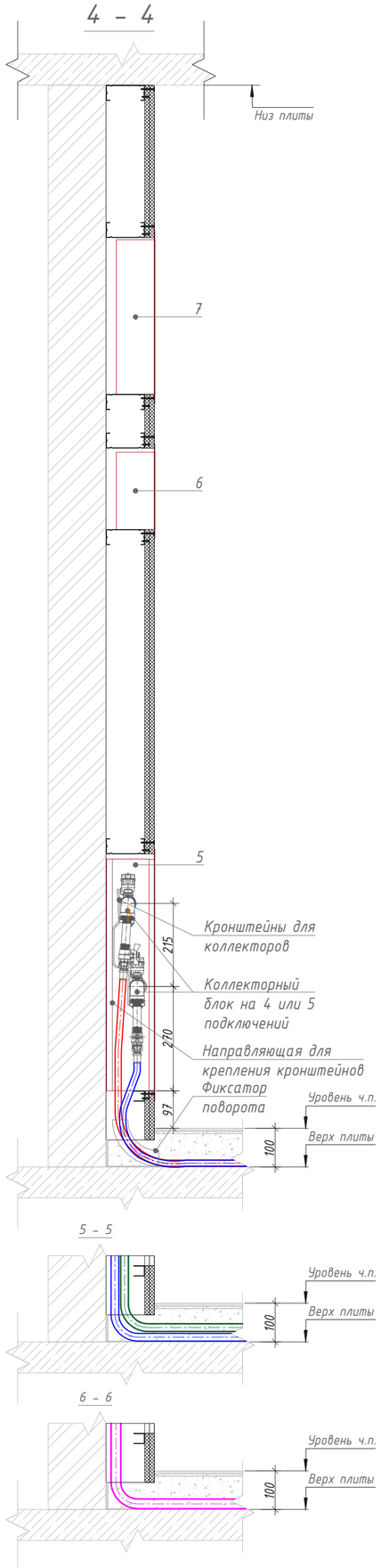
Взам инв. №

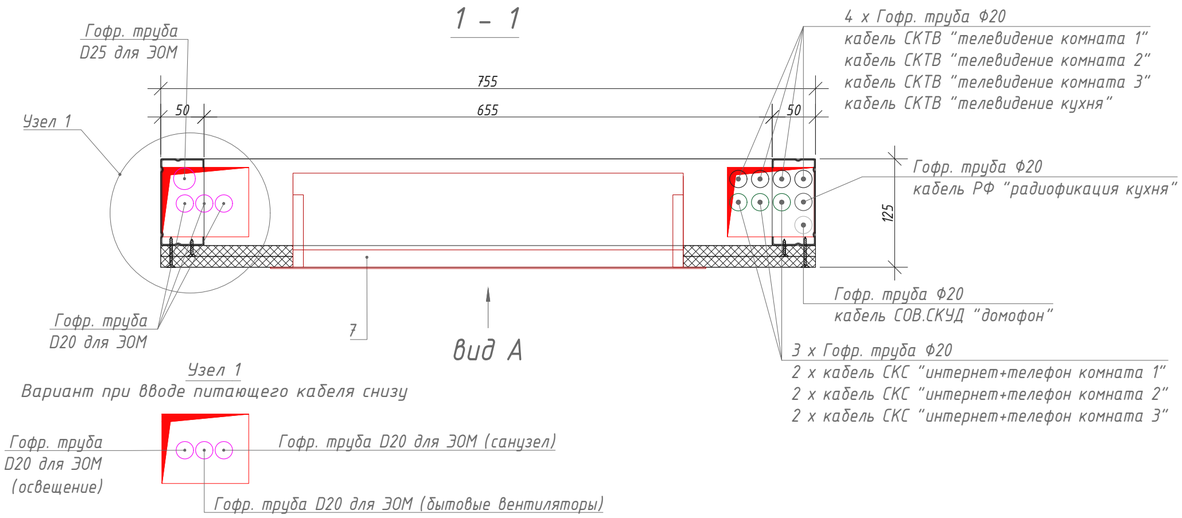
Подп и дата

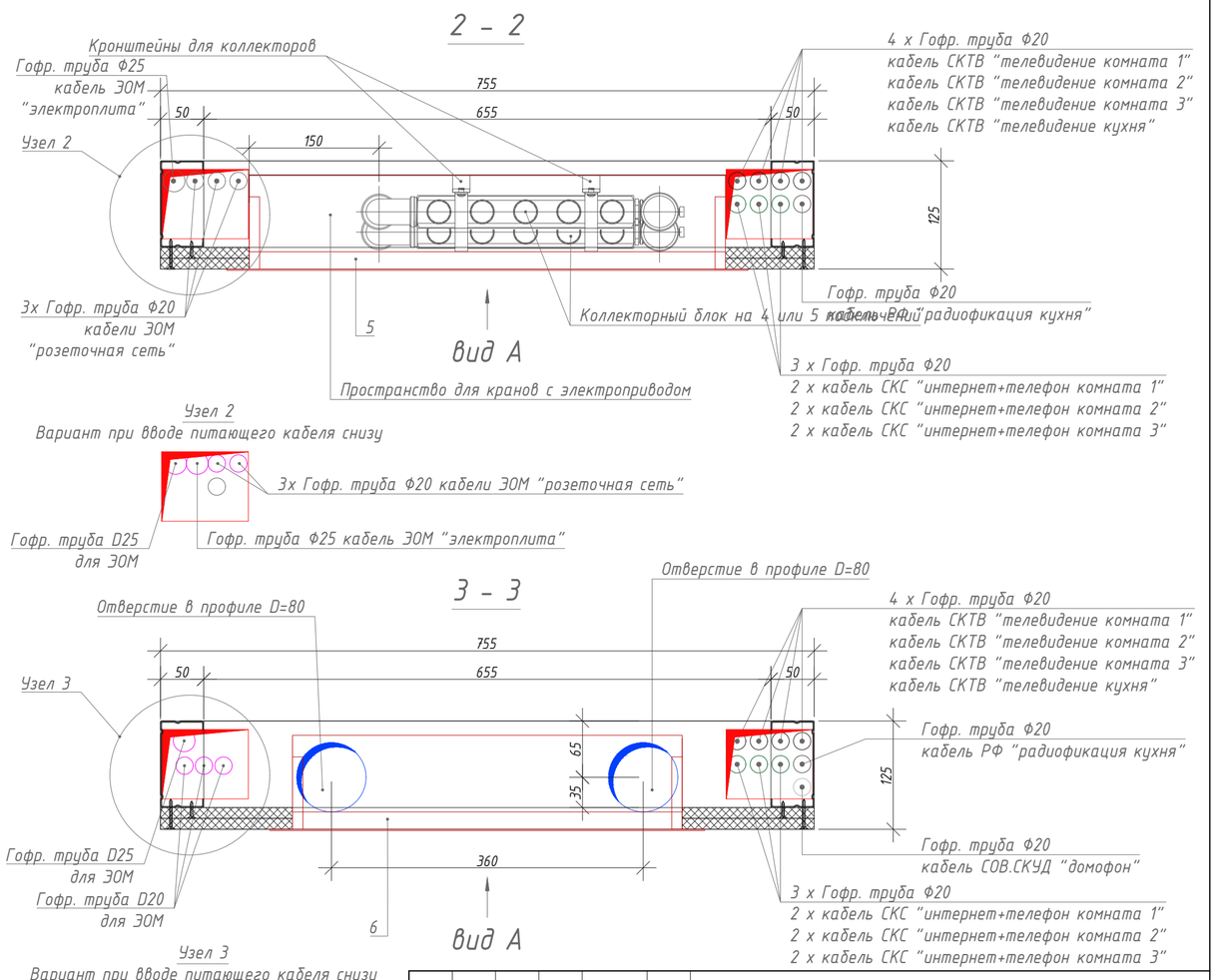
Инв. № подл

Формат: А2 (420*594)









Примечания:
1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-З(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	37	
						Шкаф-пакет ШП-4-4. Размещение инженерных систем.	МФС | Генеральный Подрядчик	

Согласовано

Взам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл

Формат: А2 (420*594)

Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-4-1

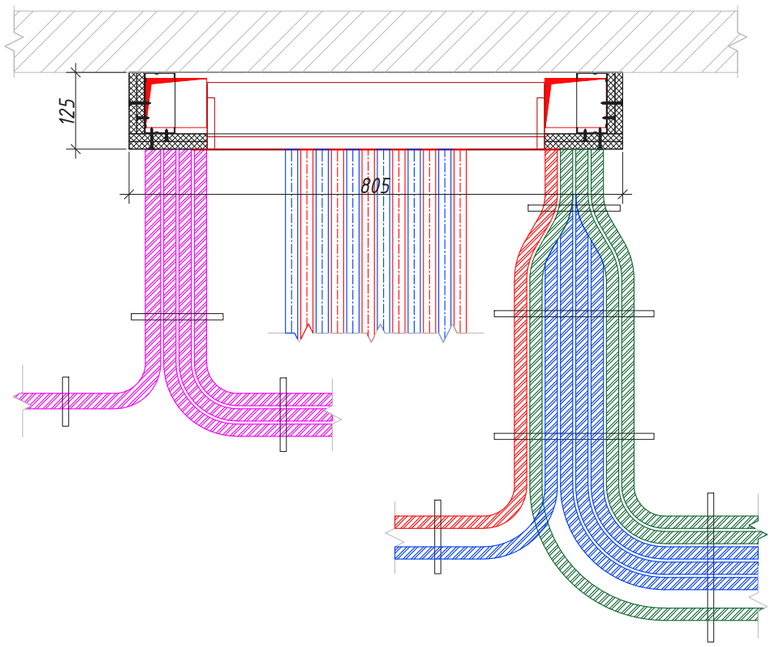


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-4-2

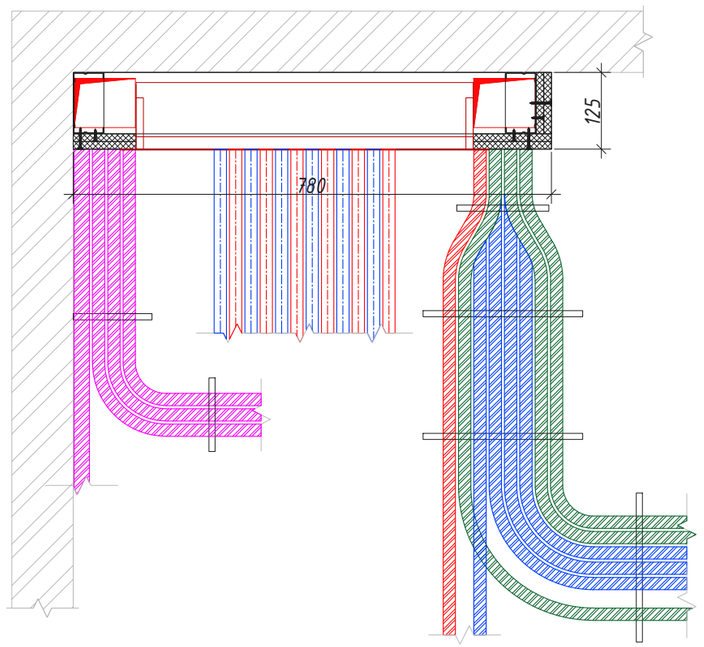


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-4-3

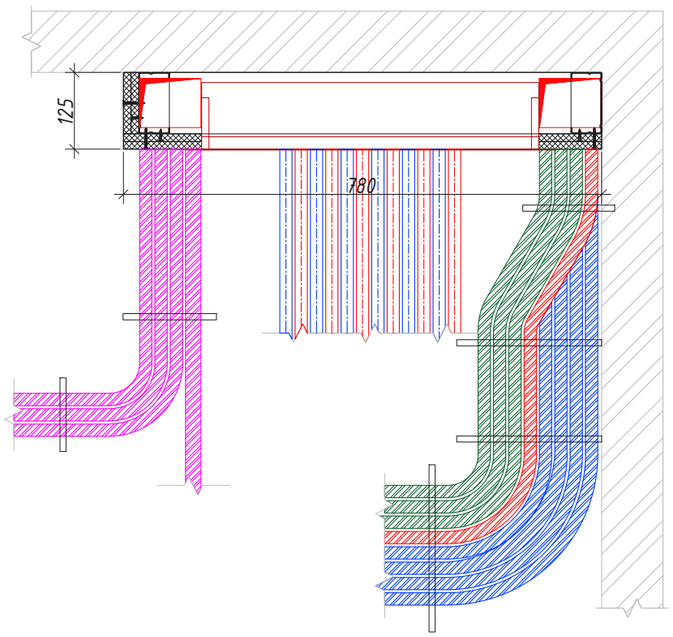
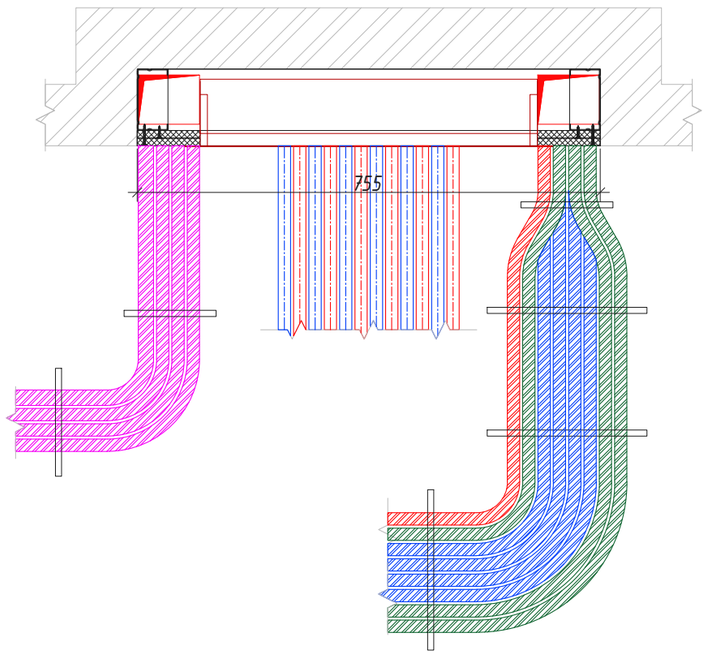


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-4-4



Примечание:
-привязки и тип шкаф-пакетов уточняются на стадии разработки ОПР;

Согласовано:

Взам инв №

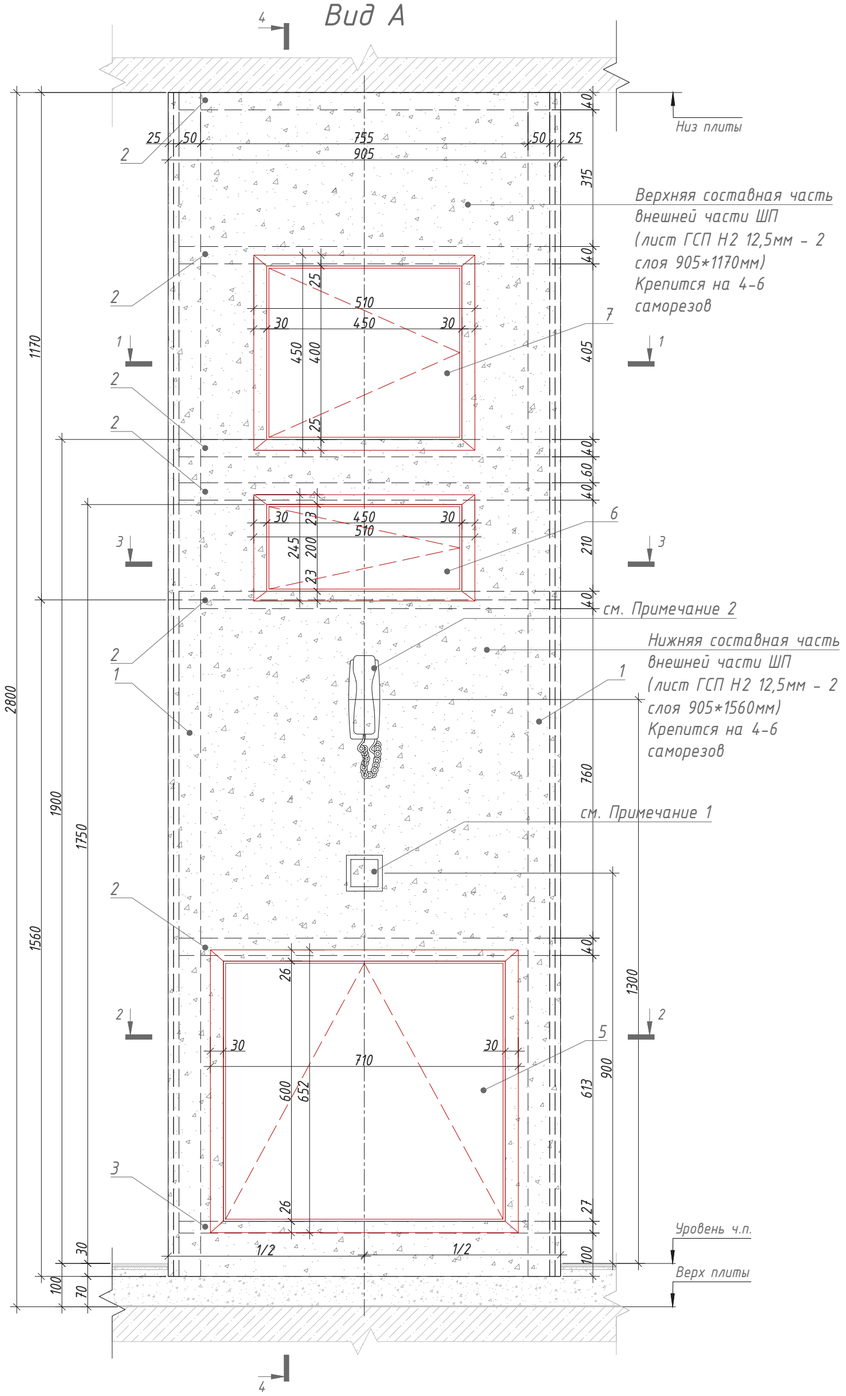
Подп и дата

Инв № подл

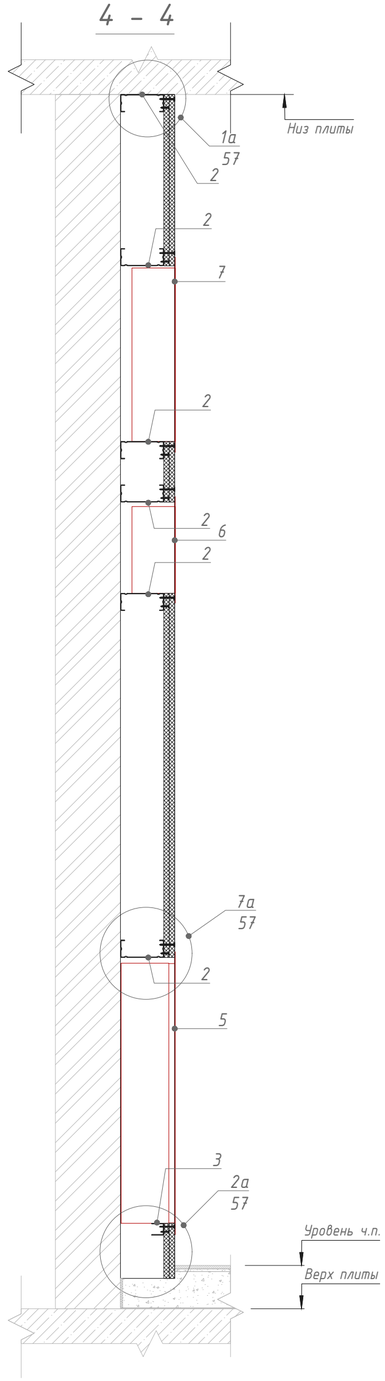
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП			
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6			
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	38	
						Схемы раскладки трубопроводов ШП-4-1, ШП-4-2, ШП-4-3, ШП-4-4	МФС | Генеральный Подрядчик		

Формат: А3 (297*420)

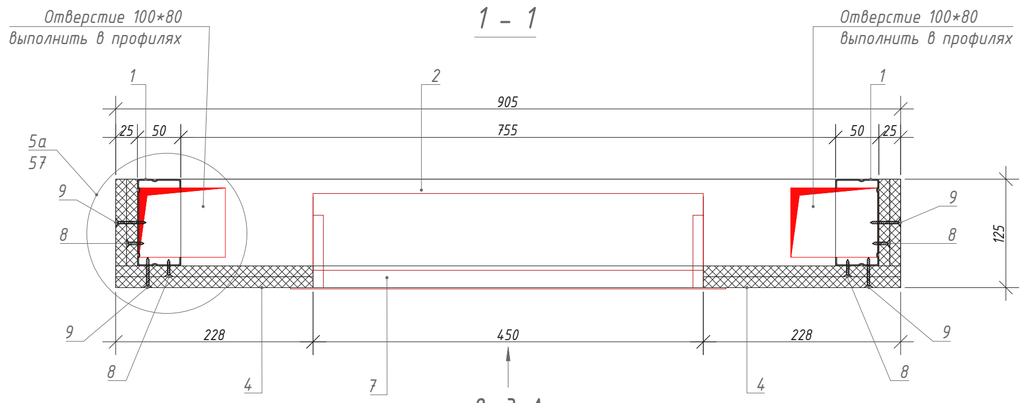
Вид А



4 - 4

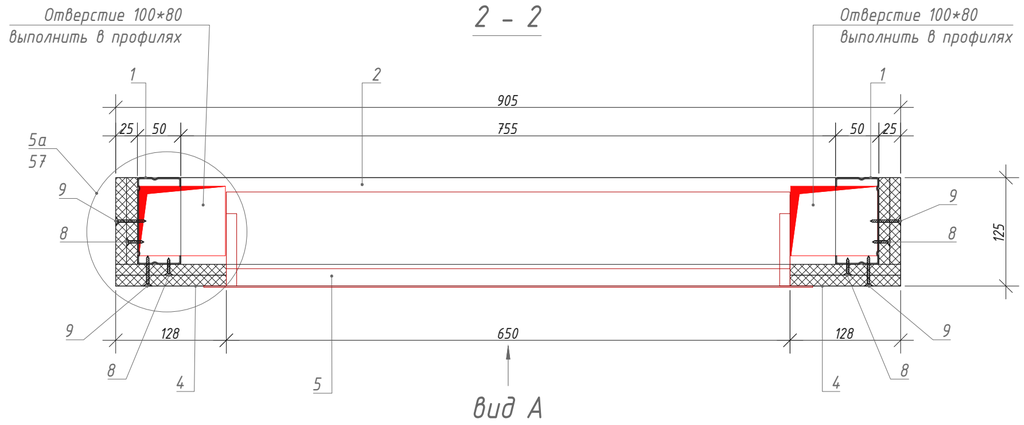


1 - 1



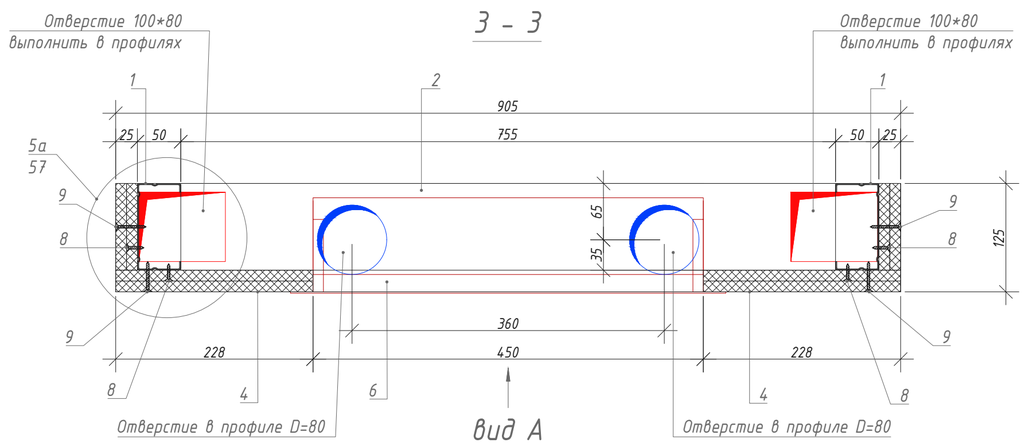
Вид А

2 - 2



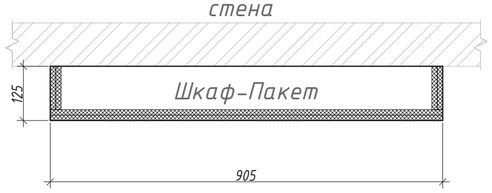
вид А

3 - 3



вид А

Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-5-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	4,9	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-6,7	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаезающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.
2. Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-5-1 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

МФС | Генеральный Подрядчик

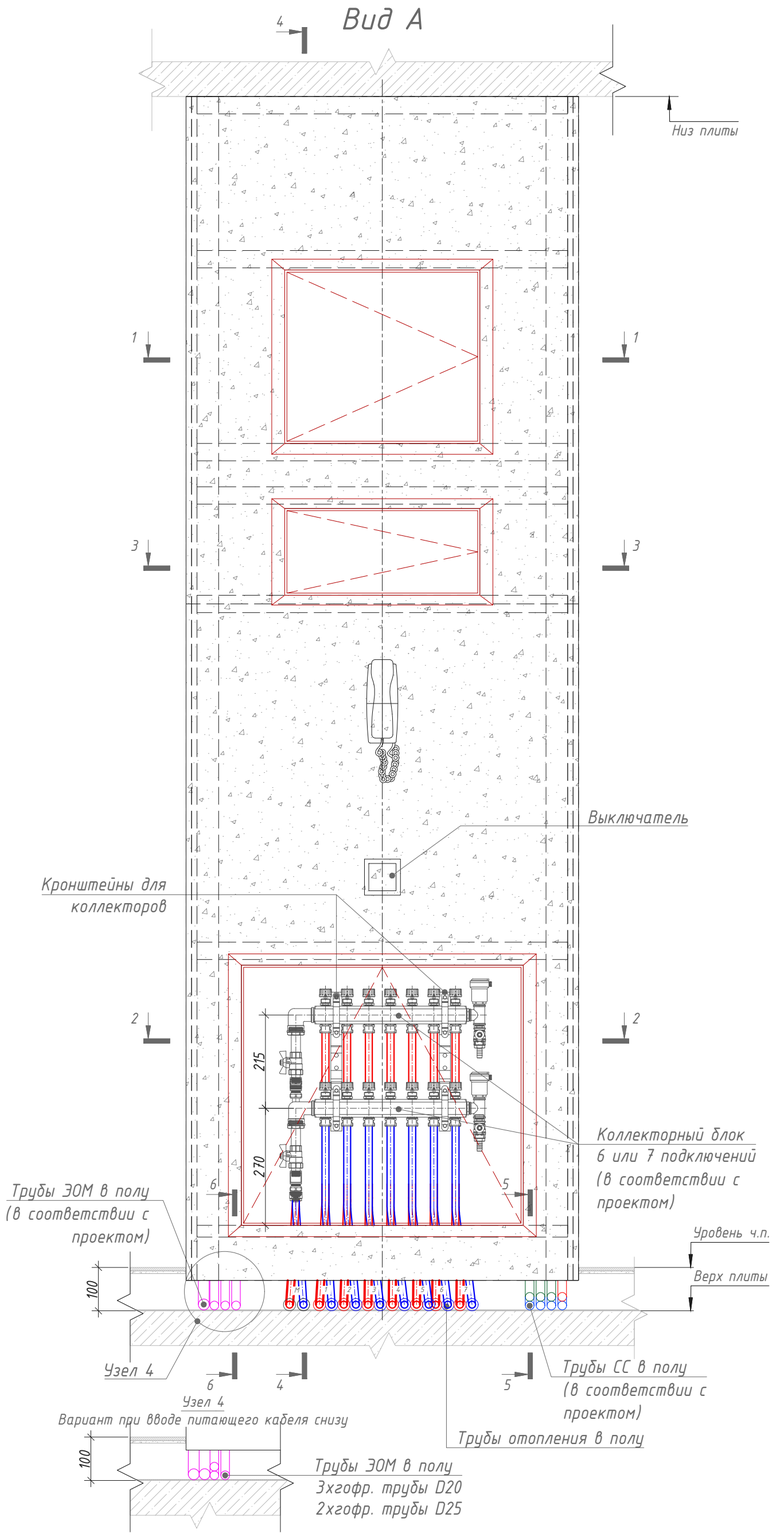
Формат: А2 (420*594)

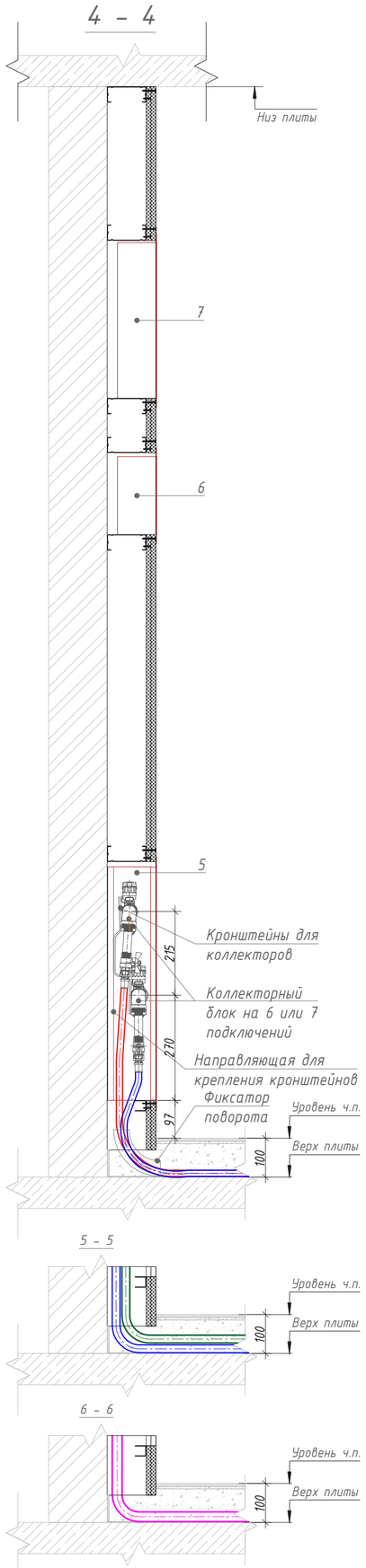
Согласовано

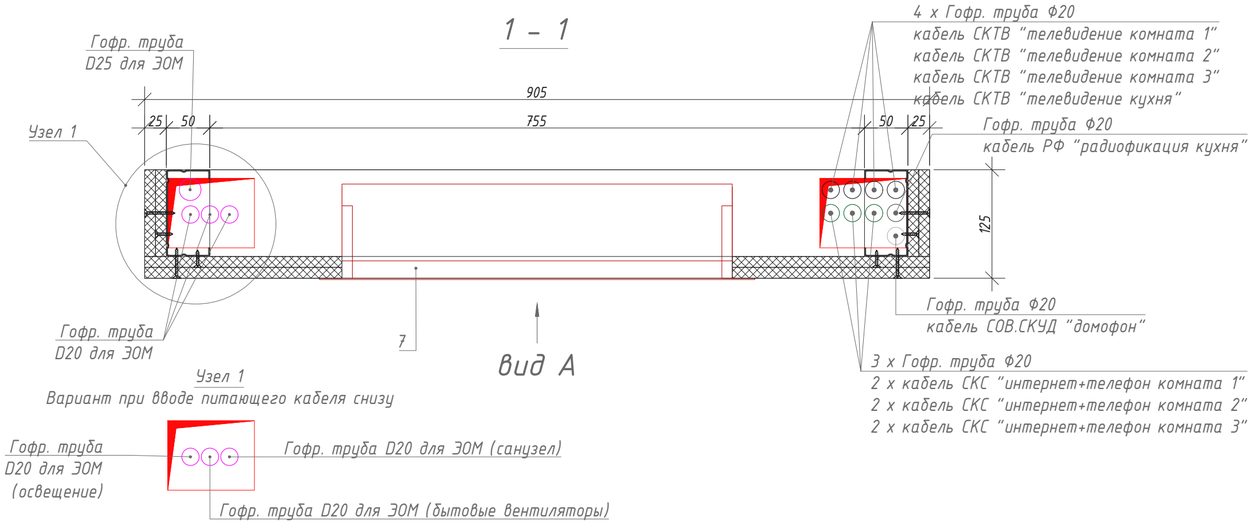
Взам инв №

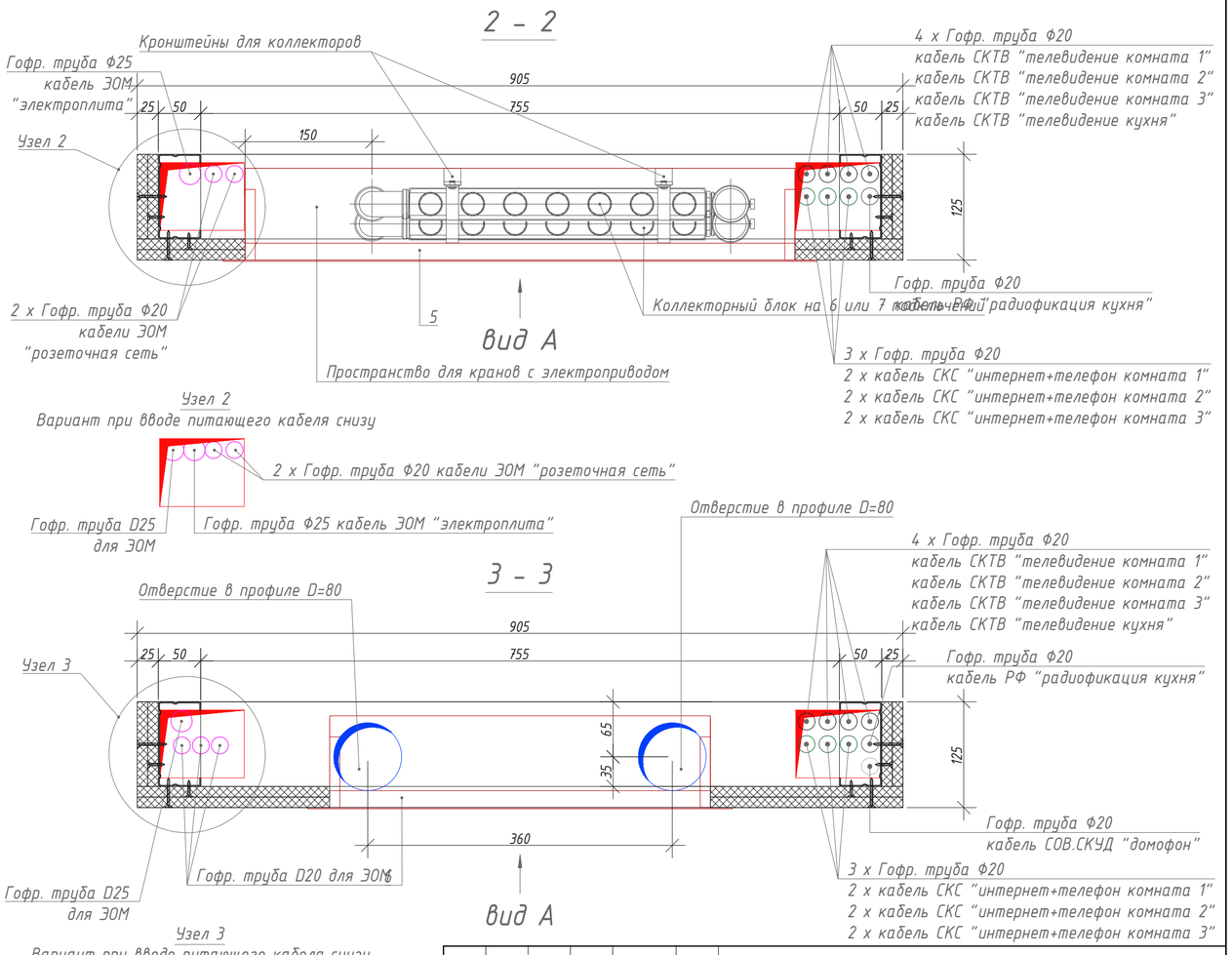
Подп и дата

Инв № подл









Примечания:
1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Согласовано

Взам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

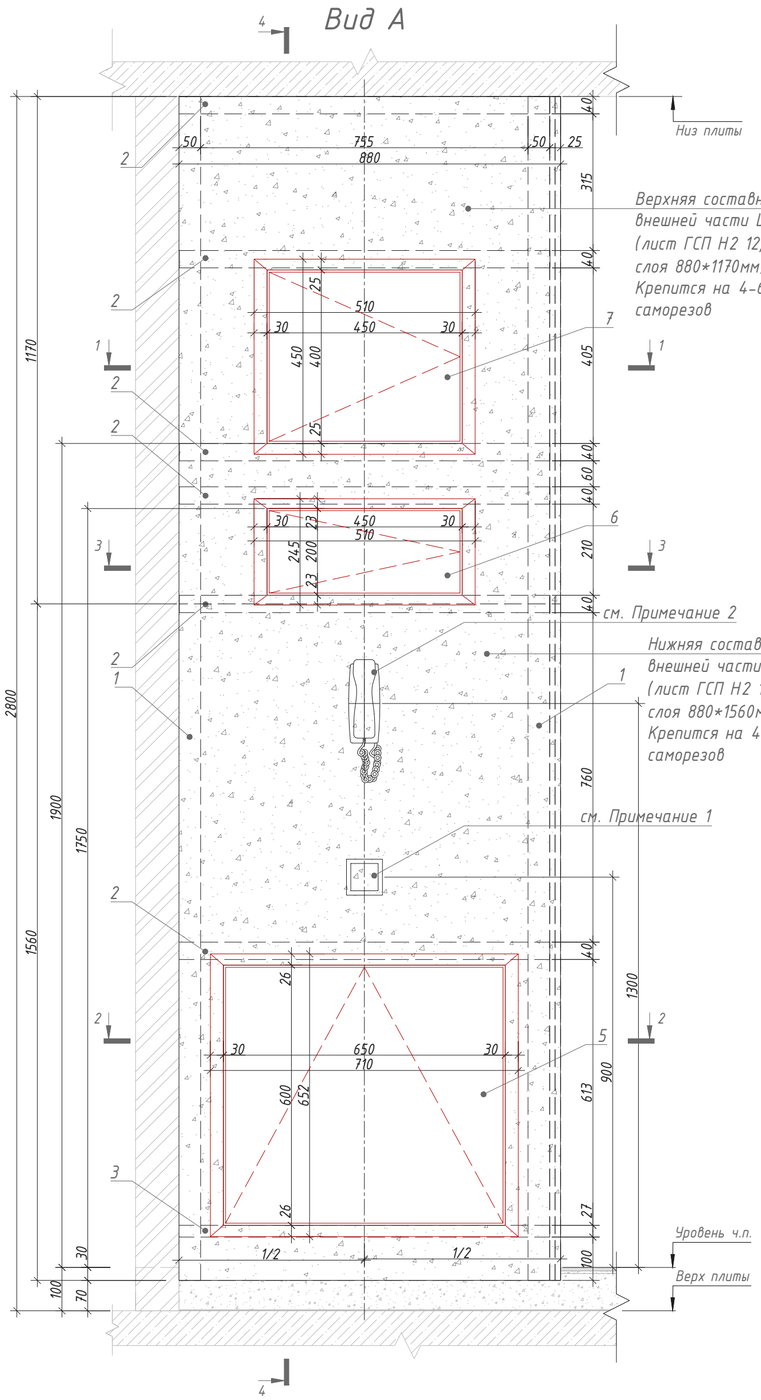
Реновация. Жилой дом.

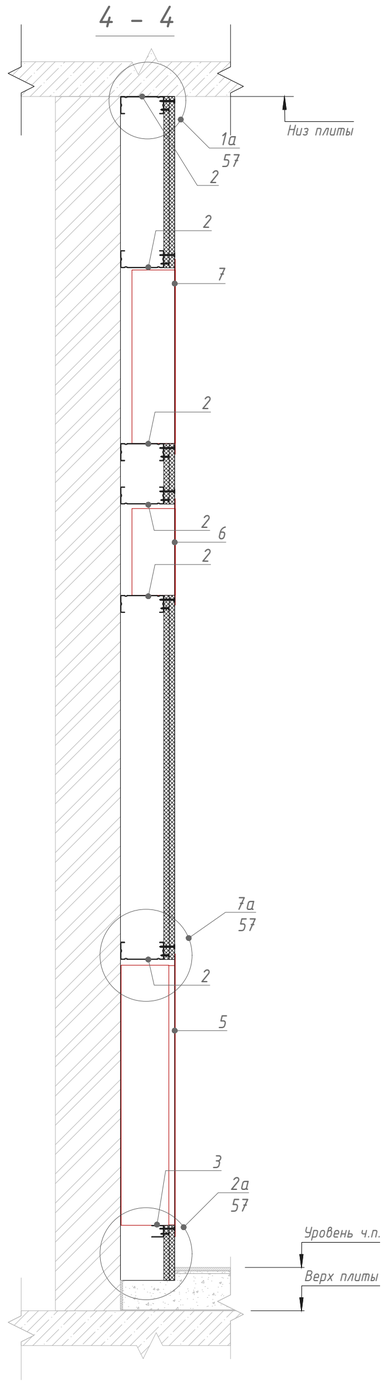
Стадия	Лист	Листов
Р	40	

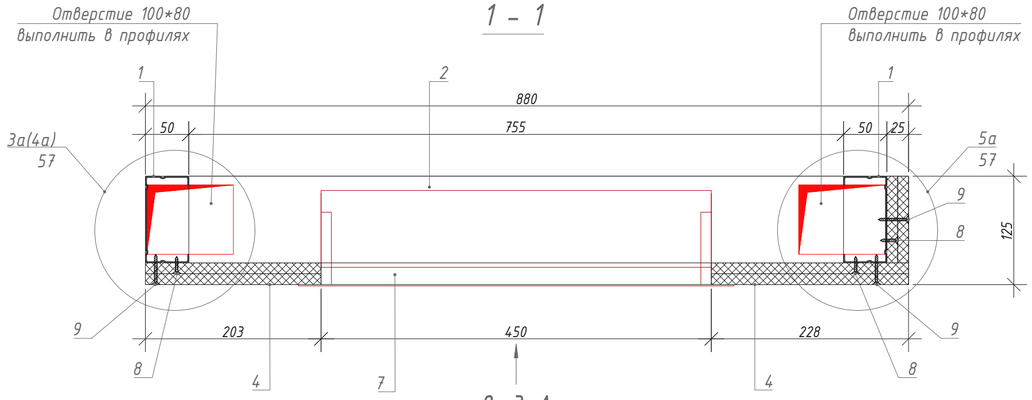
Шкаф-пакет ШП-5-1.
Размещение инженерных систем.

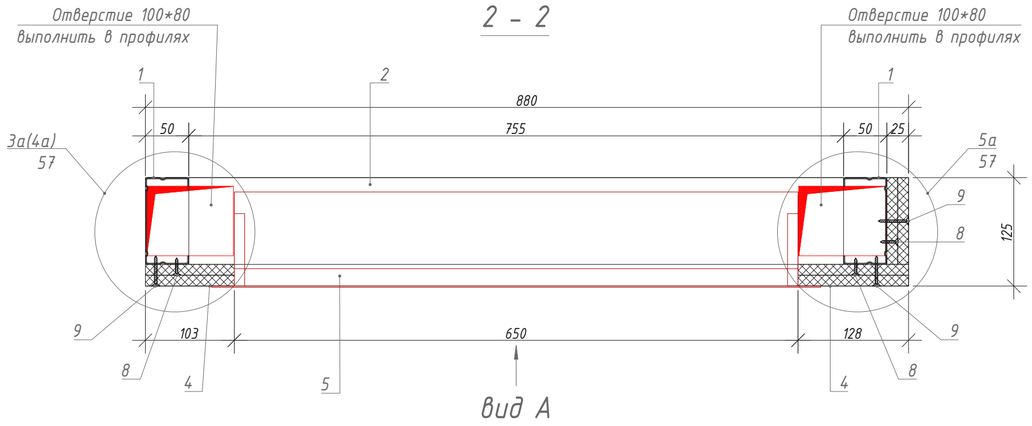
МФС | Генеральный Подрядчик

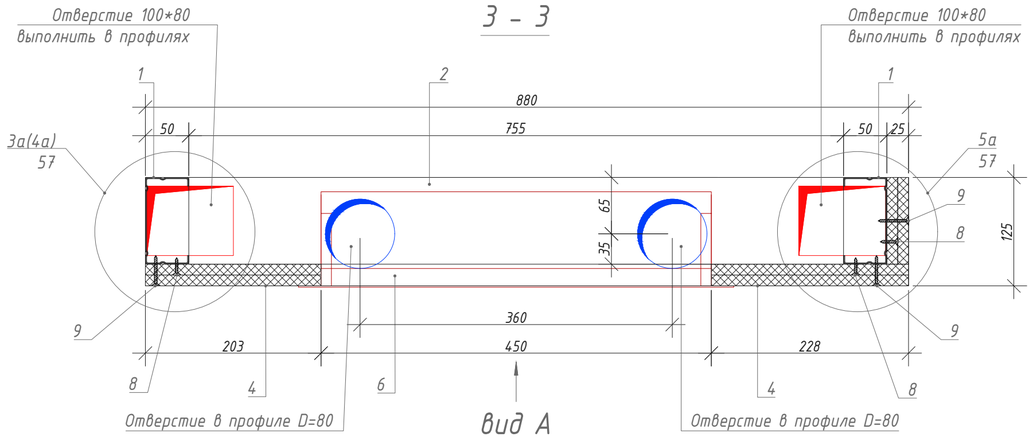
Формат: А2 (420*594)



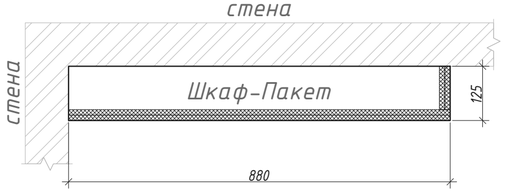








Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-5-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	4,9	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-6,7	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаезающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-5-2 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

МФС | Генеральный Подрядчик

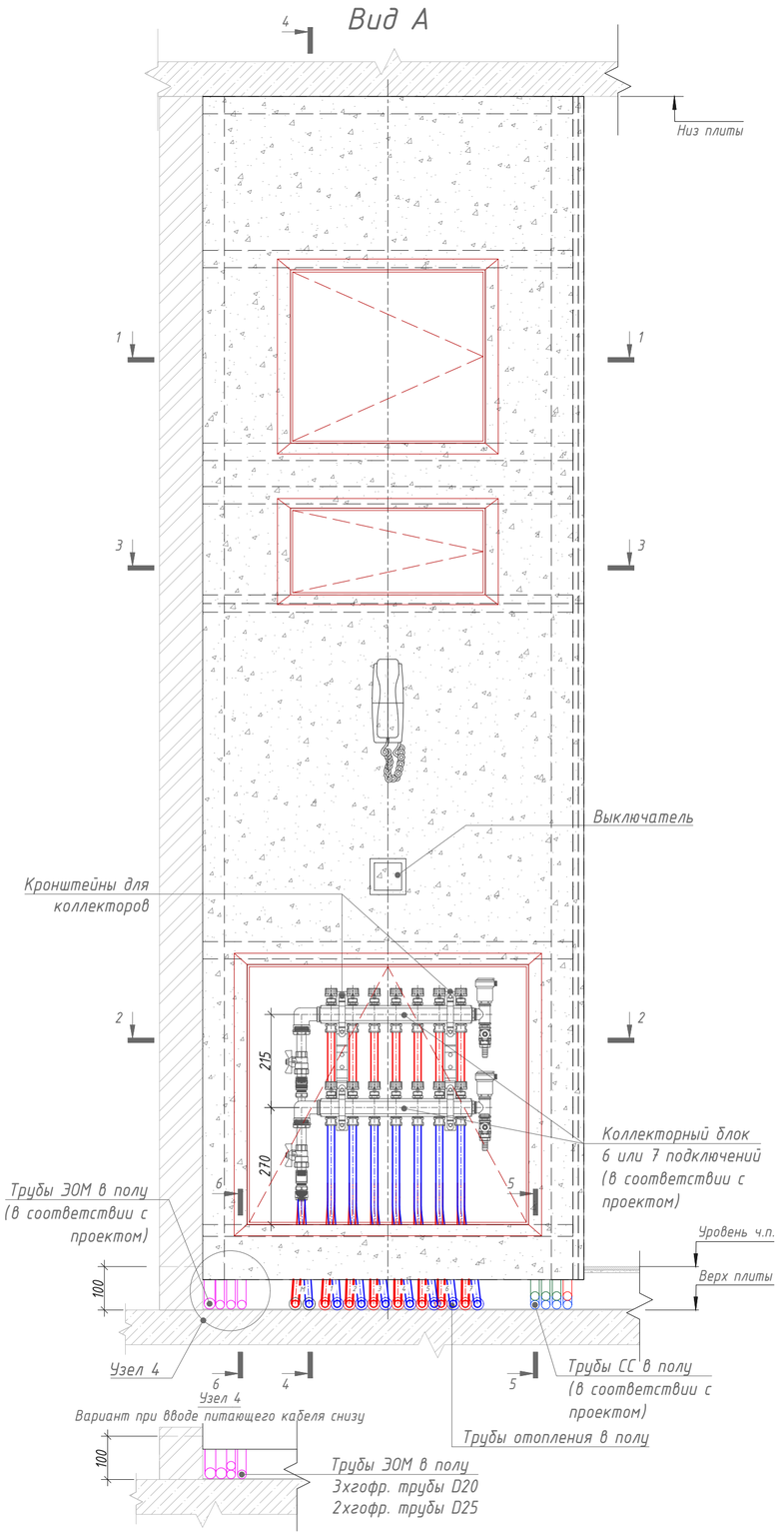
Согласовано

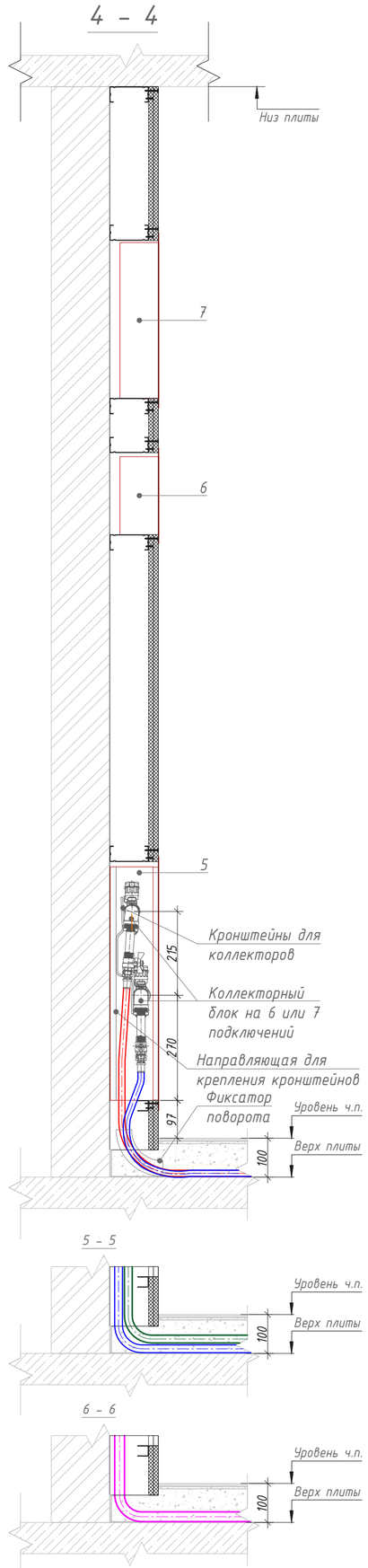
Взам инв №

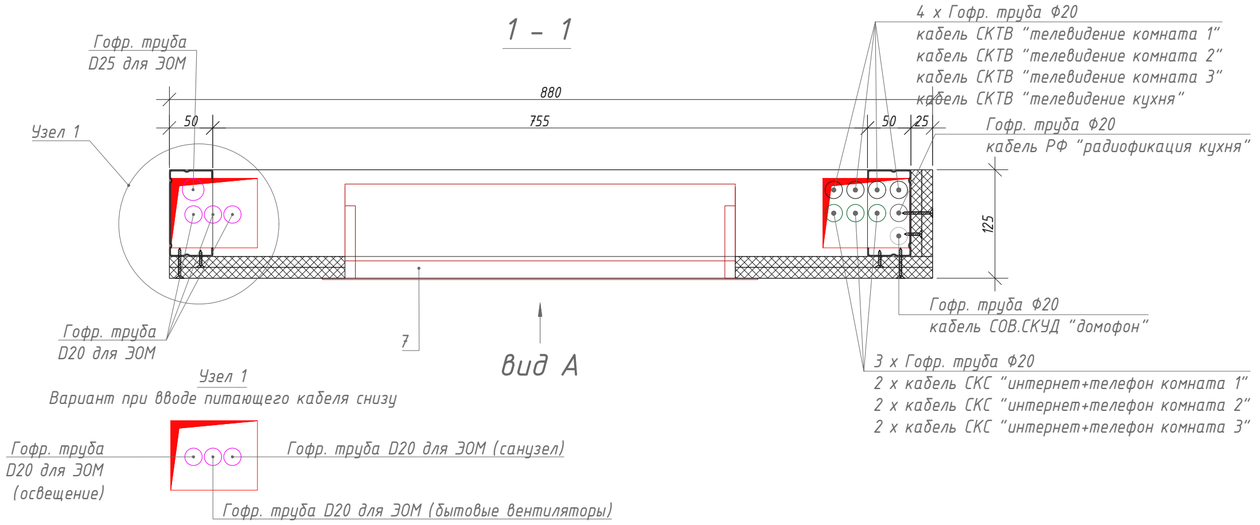
Подп и дата

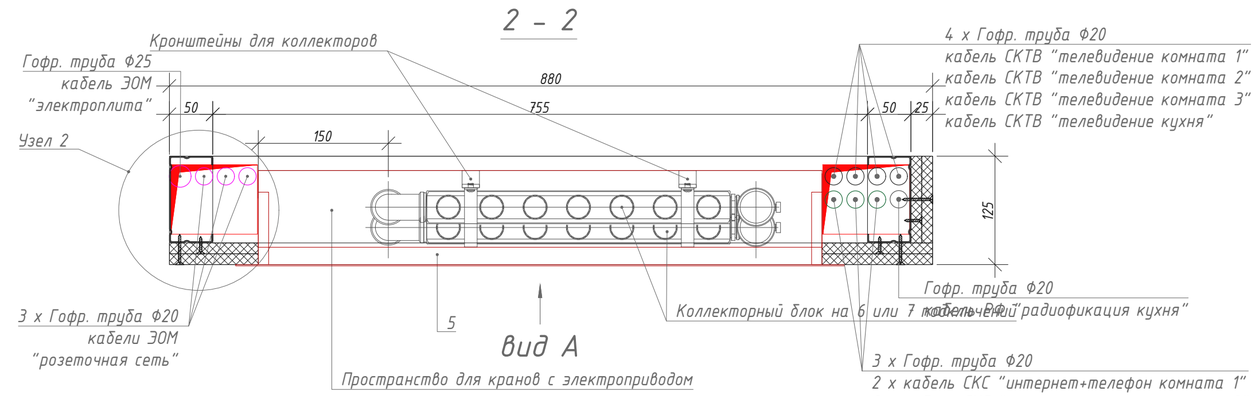
Инв № подл

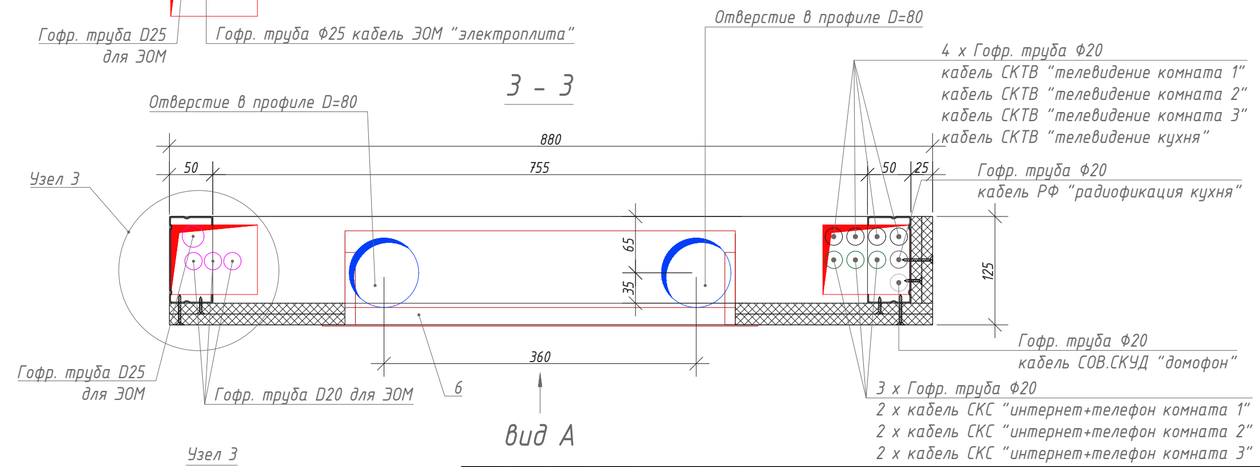
Формат: А2 (420*594)











Примечания:

1. *Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;*
2. *Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;*
3. *Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;*
4. *Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	42	

Шкаф-пакет ШП-5-2.
Размещение инженерных систем.

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

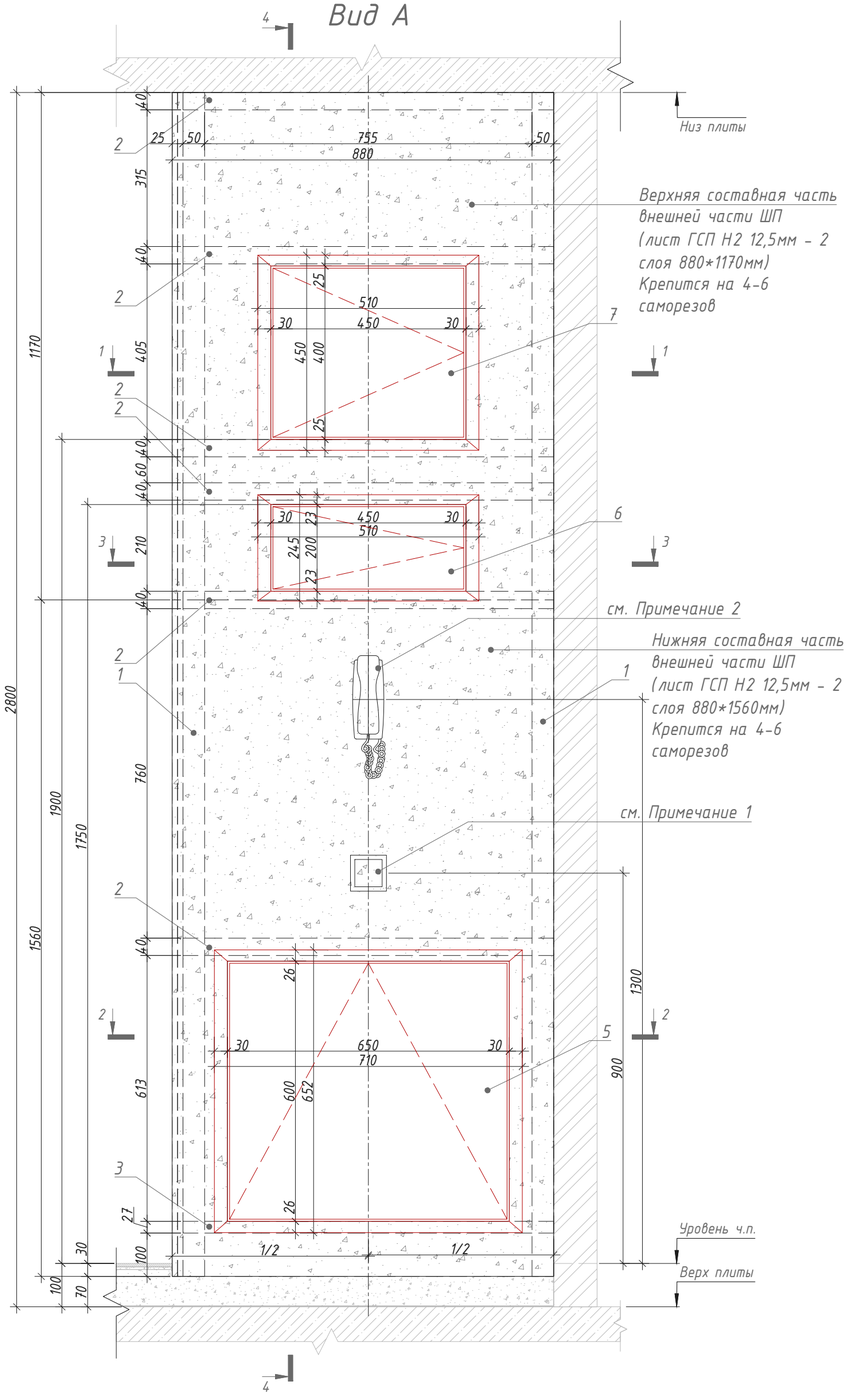
Взам инв. №

Подп и дата

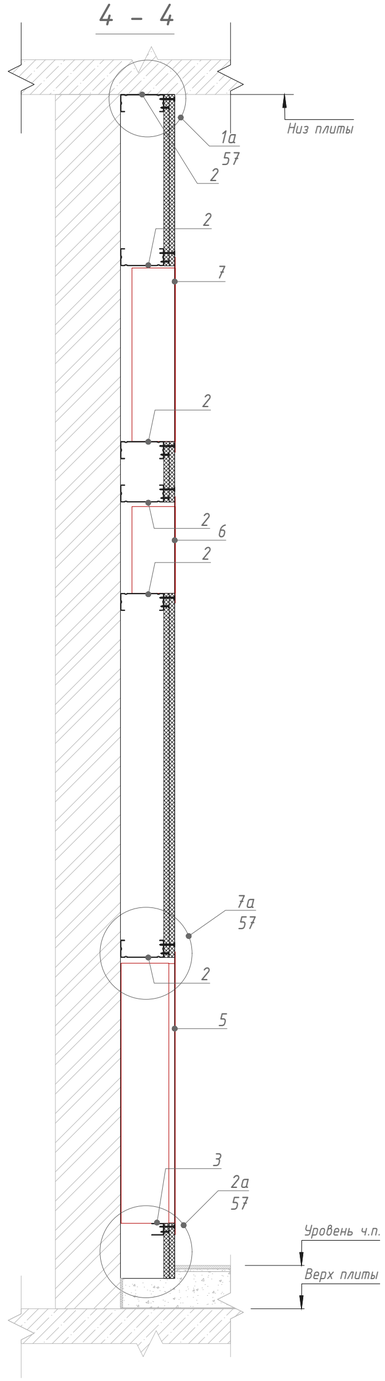
Инв. № подл

Формат: А2 (420*594)

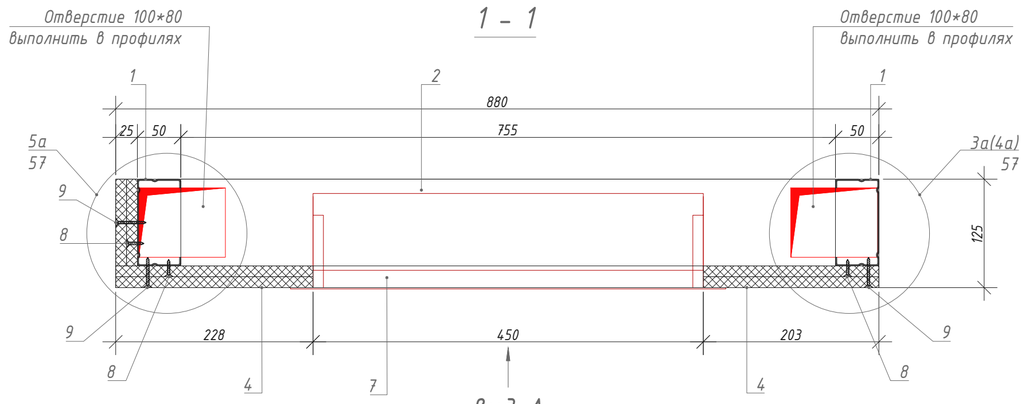
Вид А



4 - 4

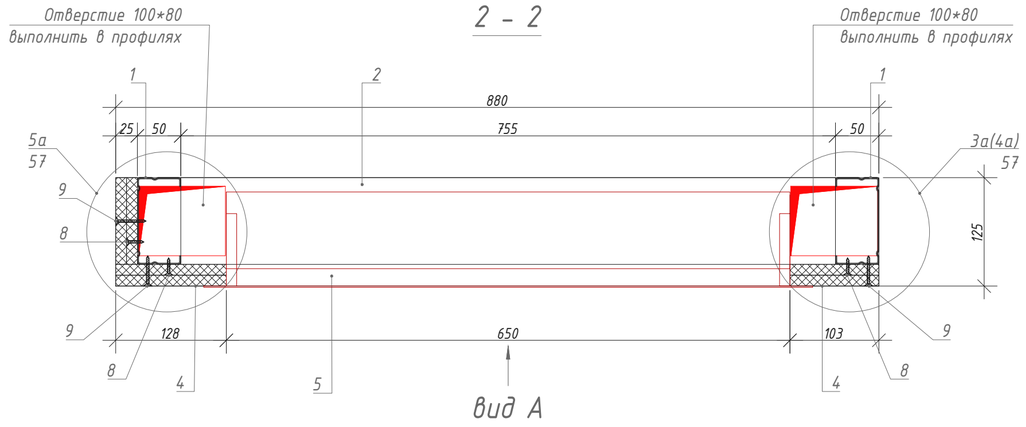


1 - 1



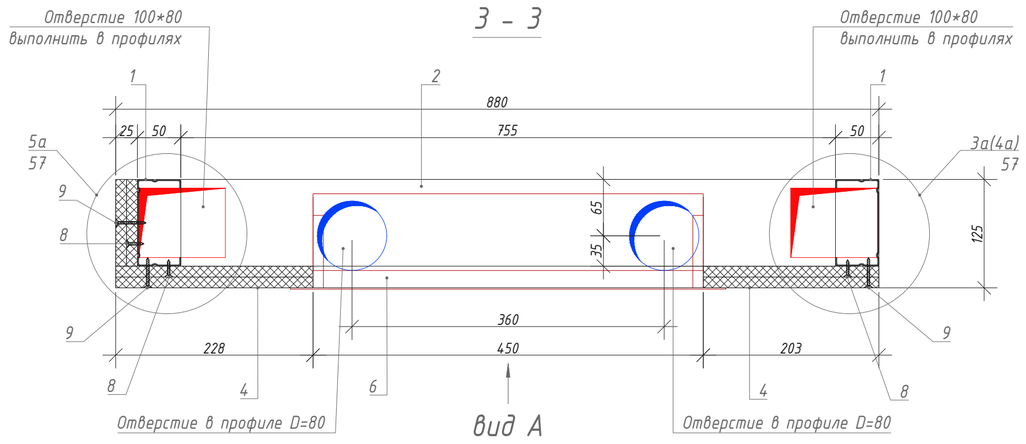
Вид А

2 - 2



Вид А

3 - 3



Вид А

Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-5-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	4,9	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-6,7	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаезающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

							ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
							Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 43; Листов:
Проверил		Брагина			09.23		
						Шкаф-пакет ШП-5-3 Архитектурно-строительная часть.	МФС | Генеральный Подрядчик

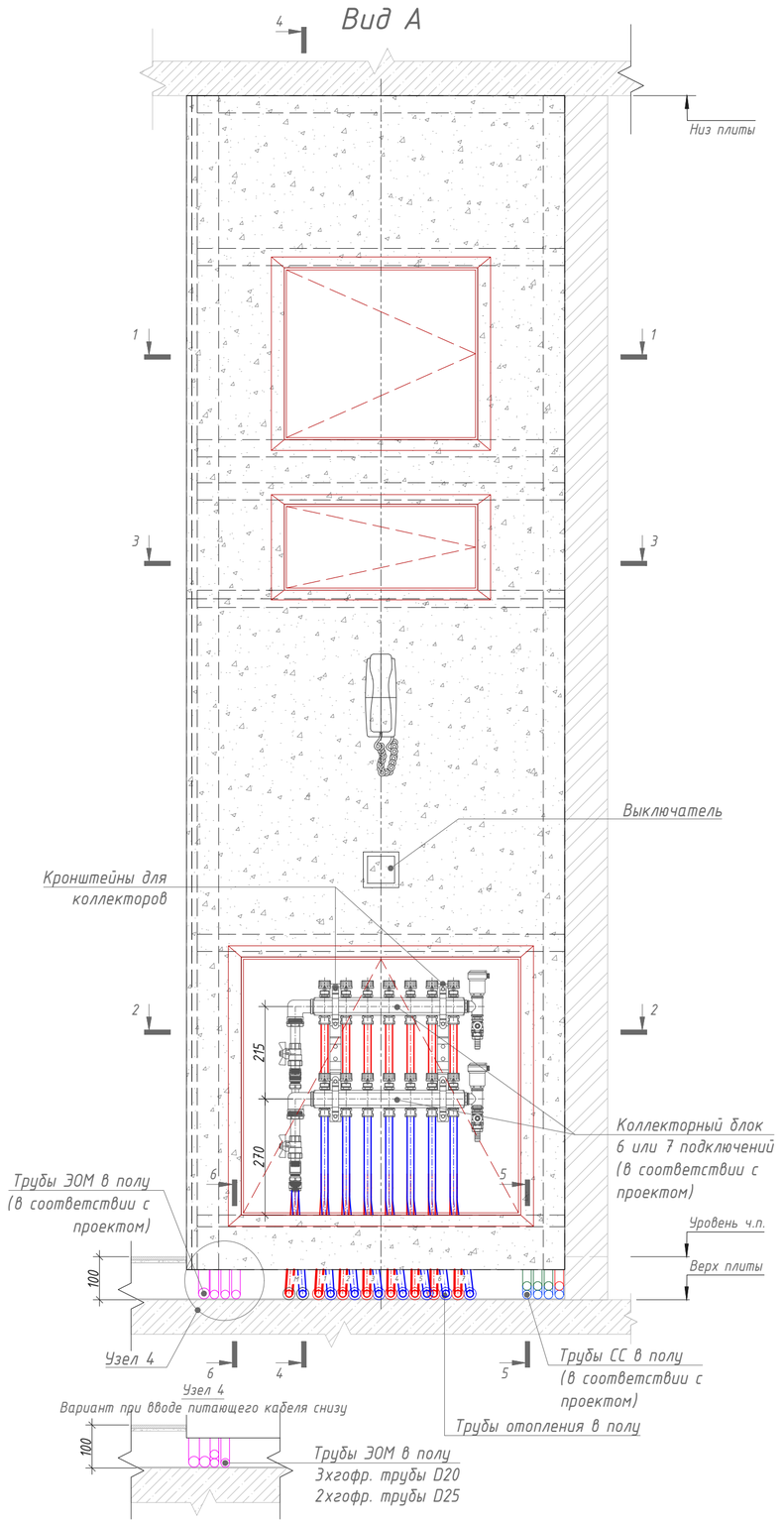
Согласовано

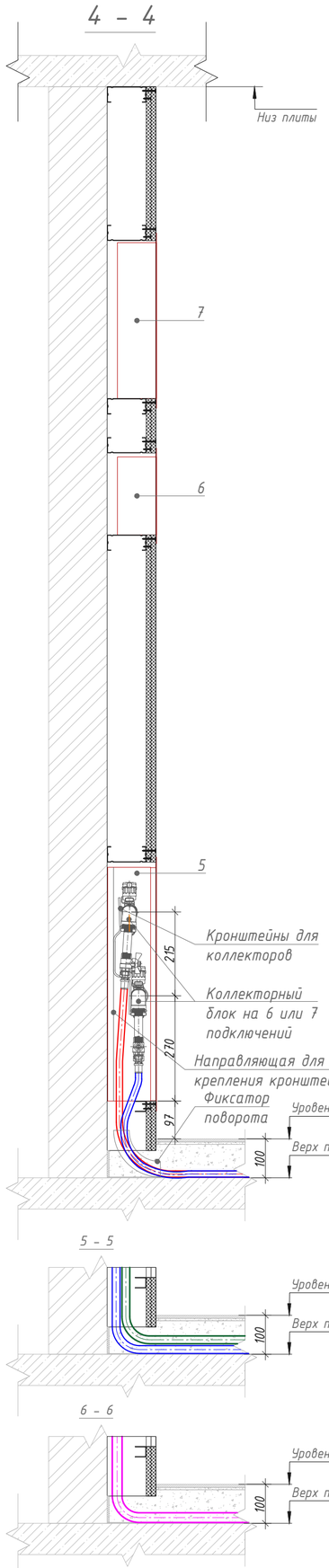
Взам инв №

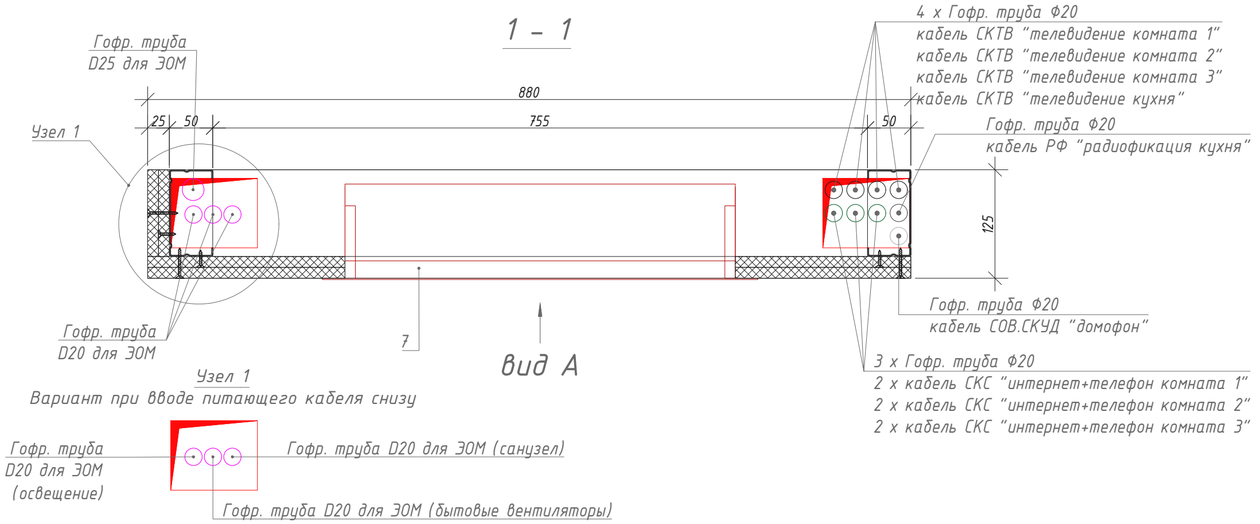
Подп и дата

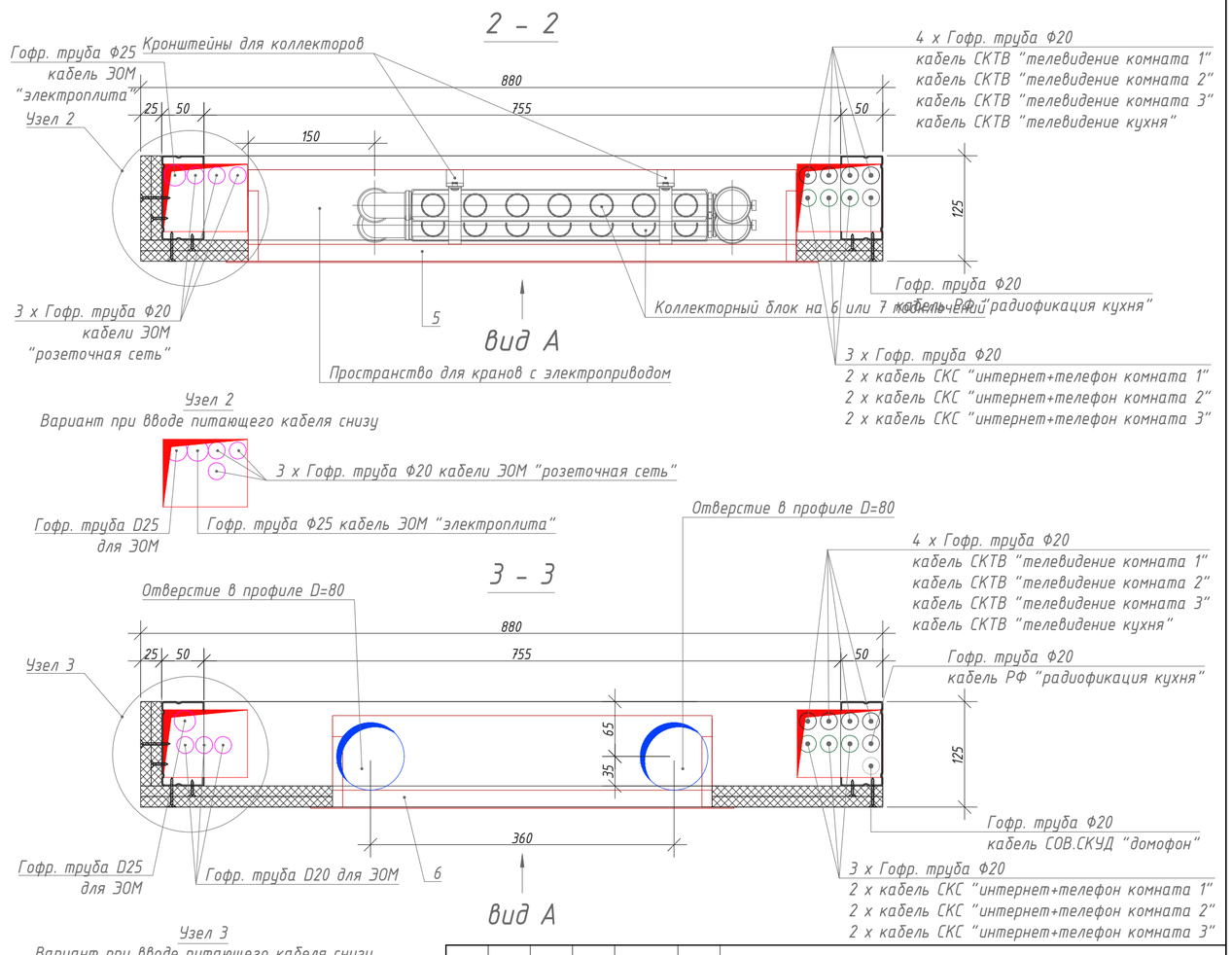
Инв № подл

Формат: А2 (420*594)









Примечания:
1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

Шкаф-пакет ШП-5-3.
Размещение инженерных систем.

МФС | Генеральный Подрядчик

Формат: А2 (420*594)

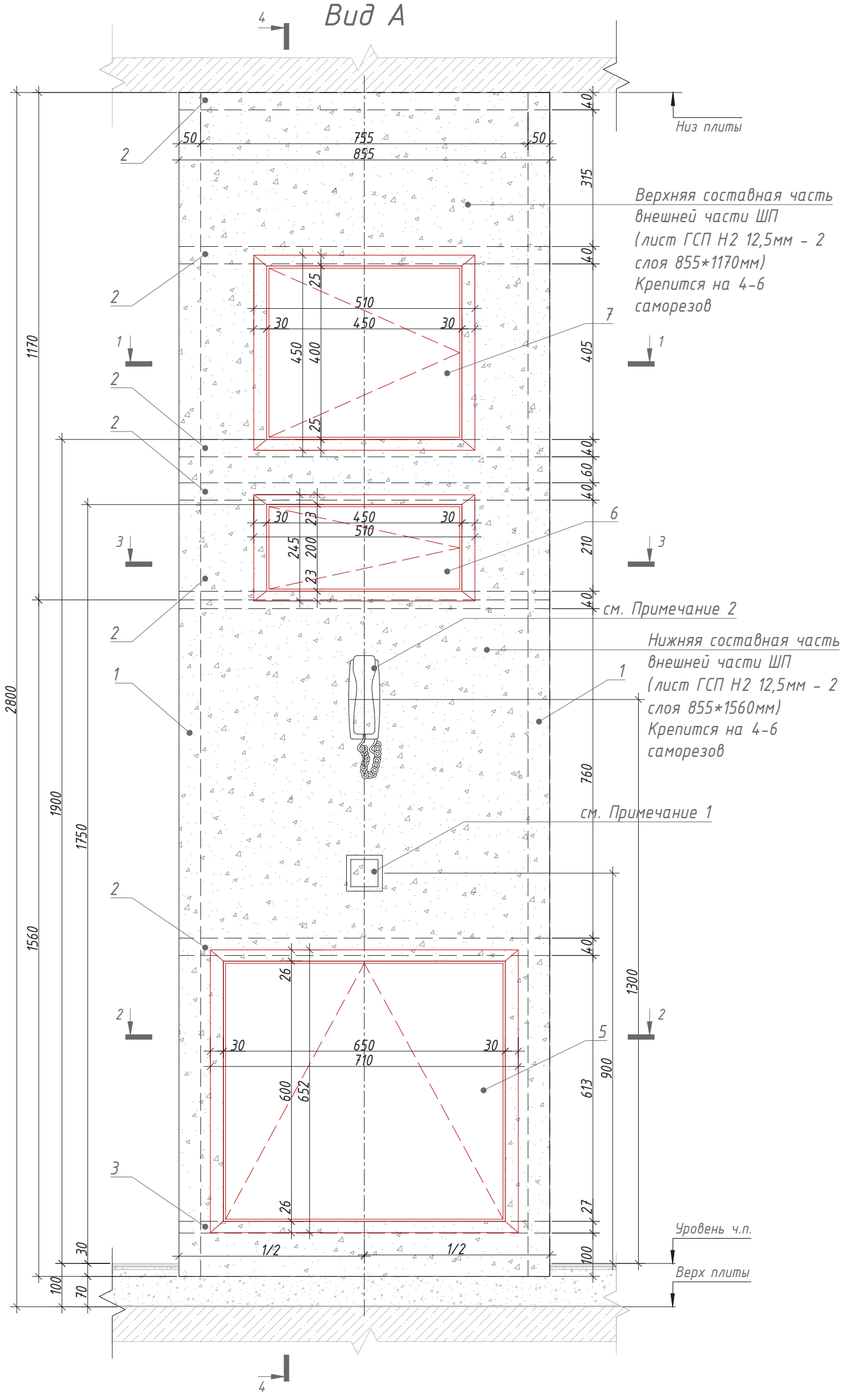
Согласовано

Взам инв. №

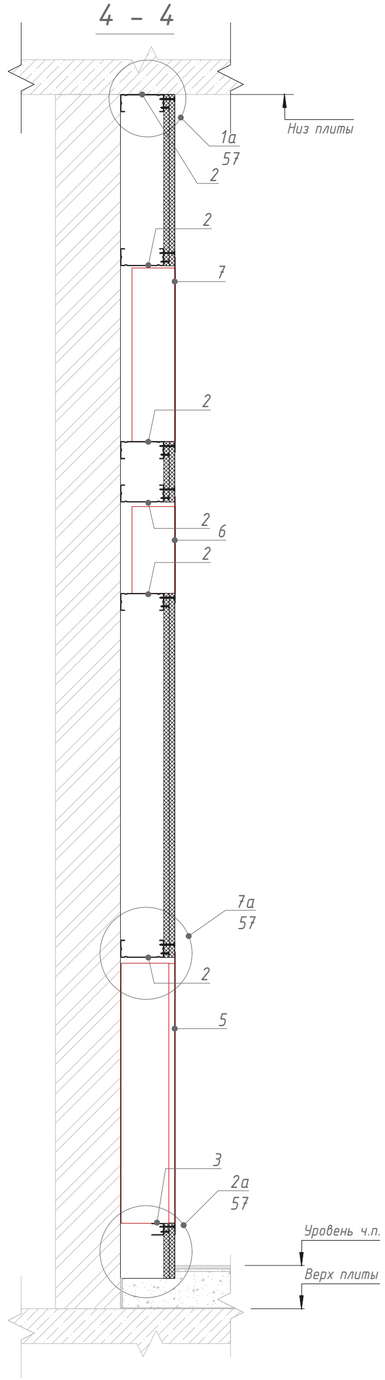
Подп и дата

Инв. № подл

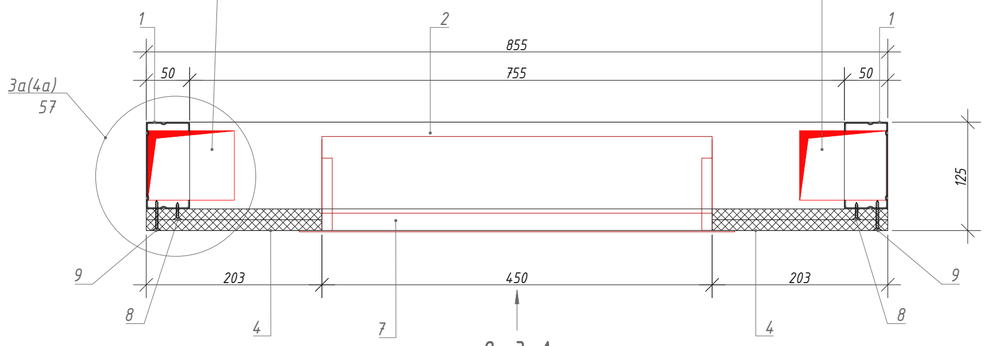
Вид А



4 - 4

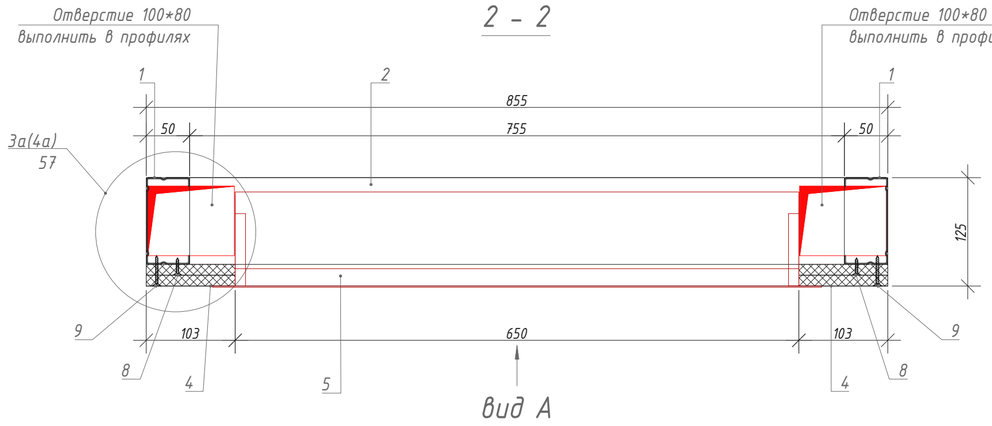


1 - 1



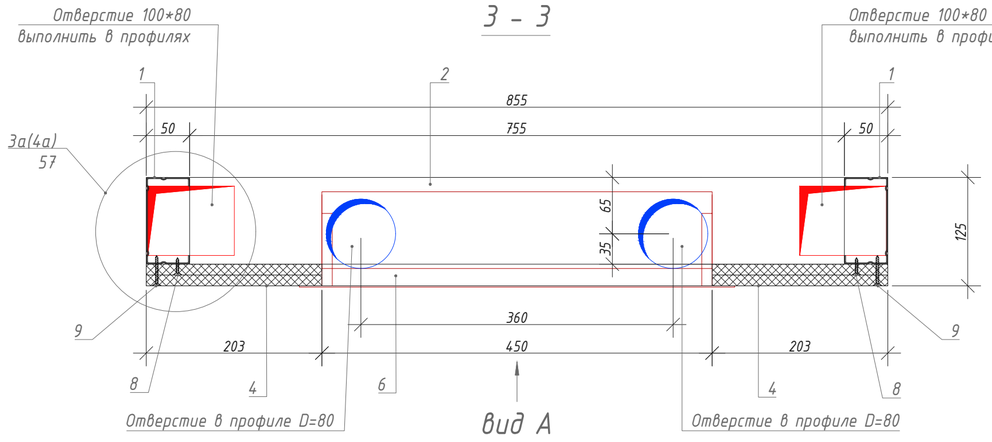
Вид А

2 - 2



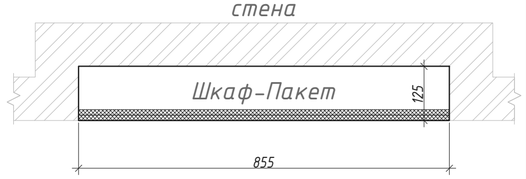
Вид А

3 - 3



Вид А

Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-5-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	4,9	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-6,7	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2543	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаезающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-5-4 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

МФС | Генеральный Подрядчик

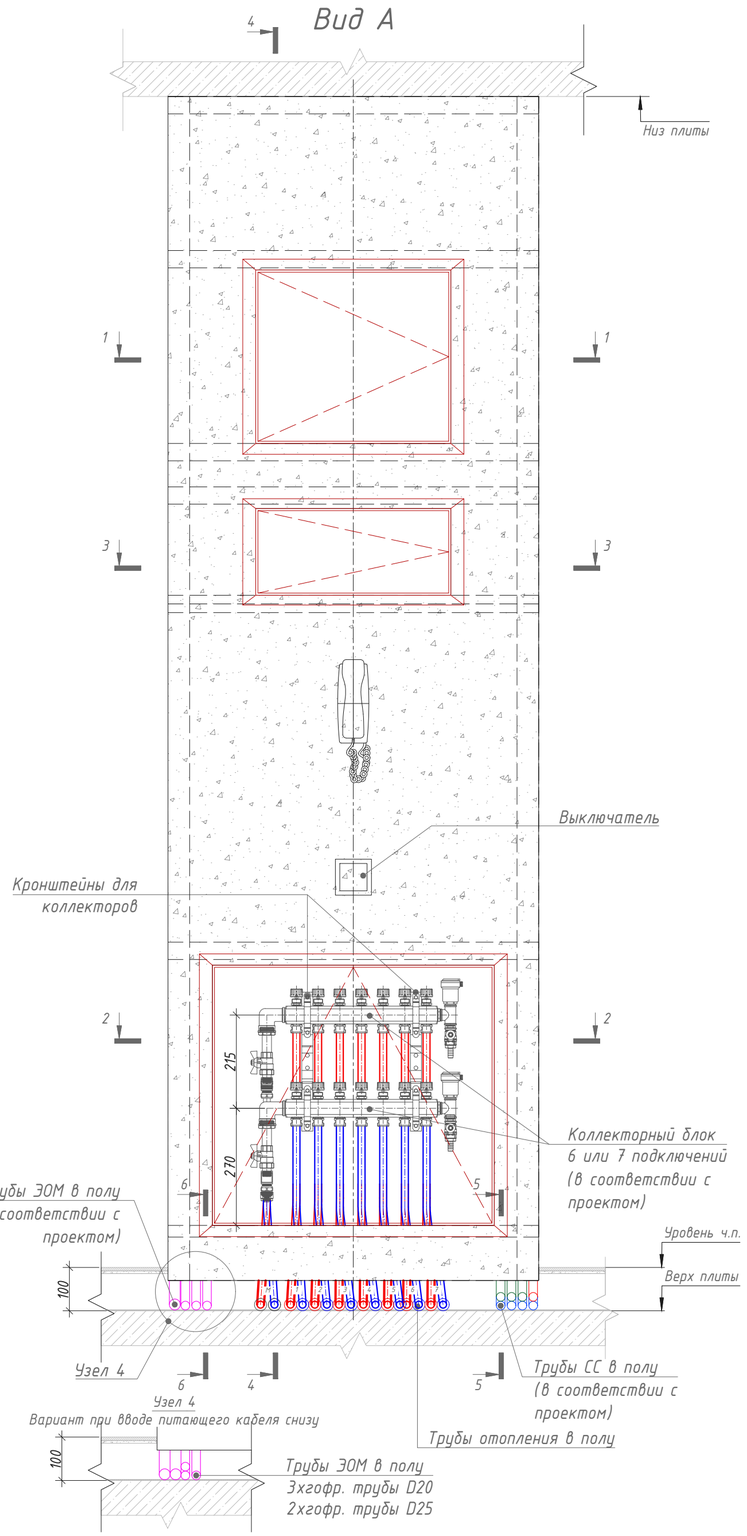
Согласовано

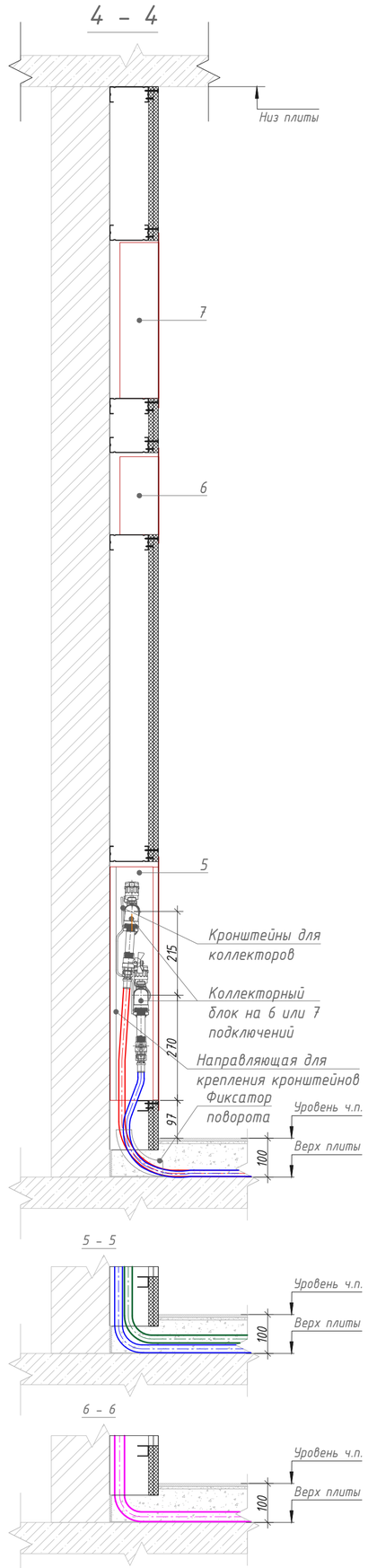
Взам инв №

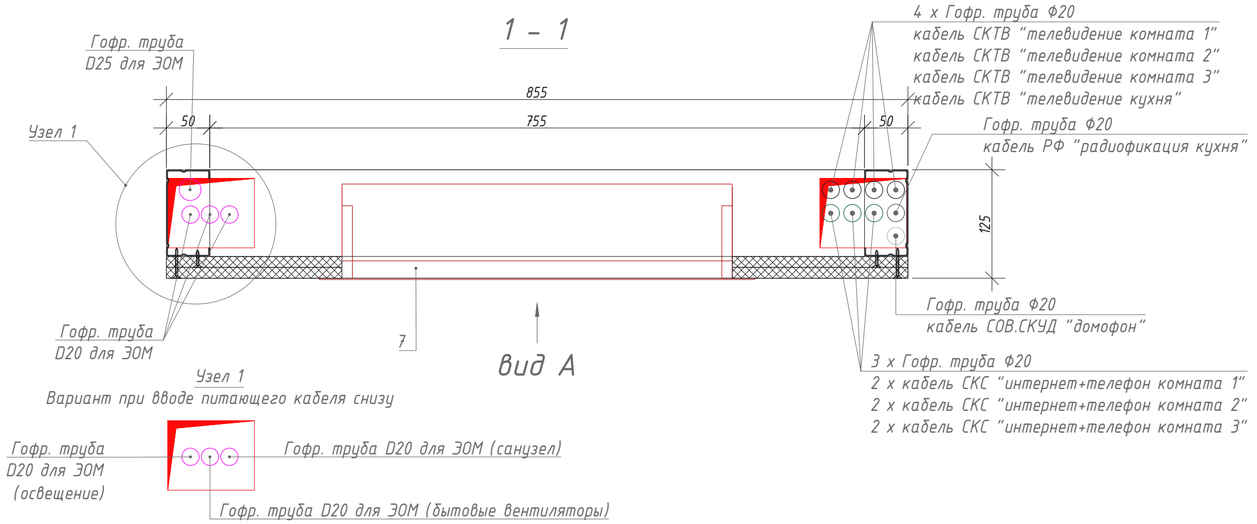
Подп и дата

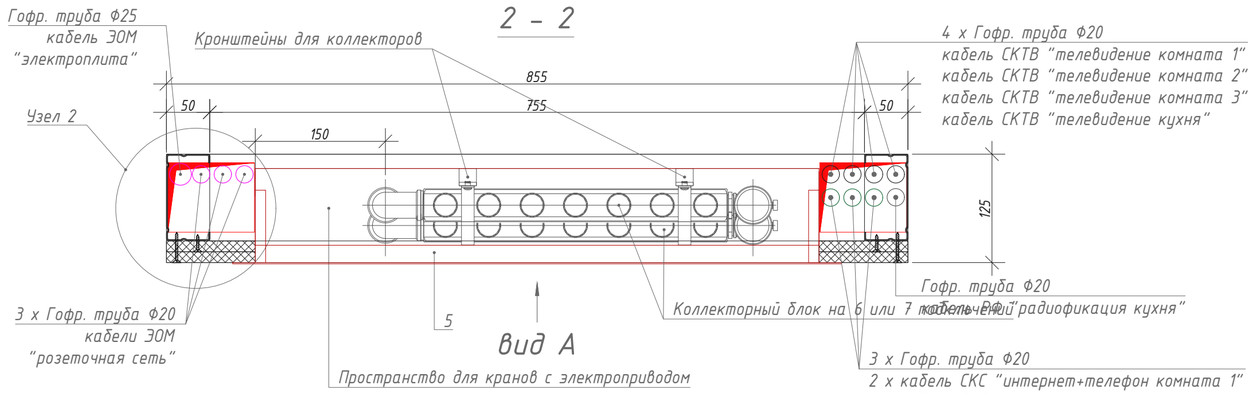
Инв № подл

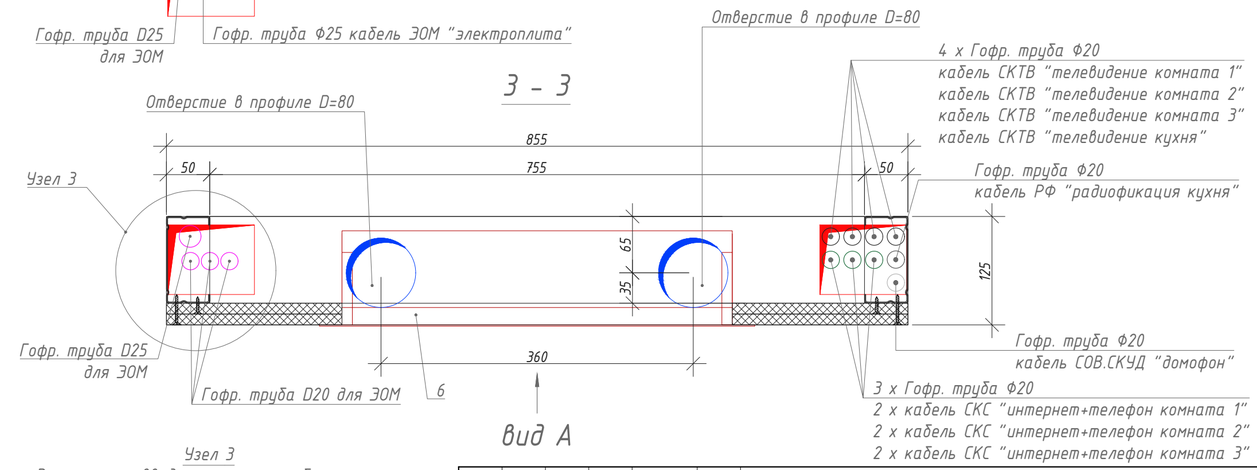
Формат: А2 (420*594)











Примечания:

1. *Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;*
2. *Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;*
3. *Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;*
4. *Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.*

Согласовано

Взам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

Шкаф-пакет ШП-5-4.
Размещение инженерных систем.

МФС | Генеральный Подрядчик

Формат: А2 (420*594)

Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-5-1

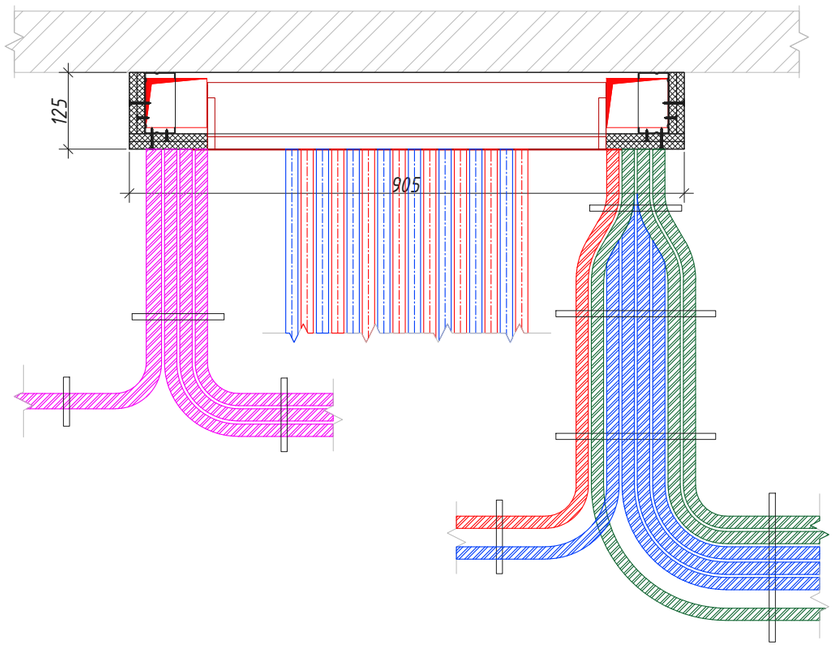


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-5-2

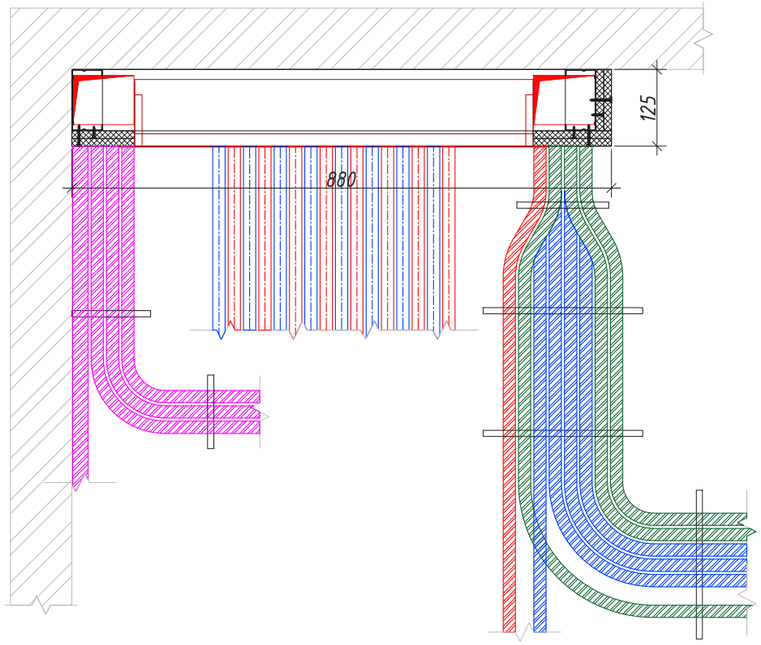


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-5-3

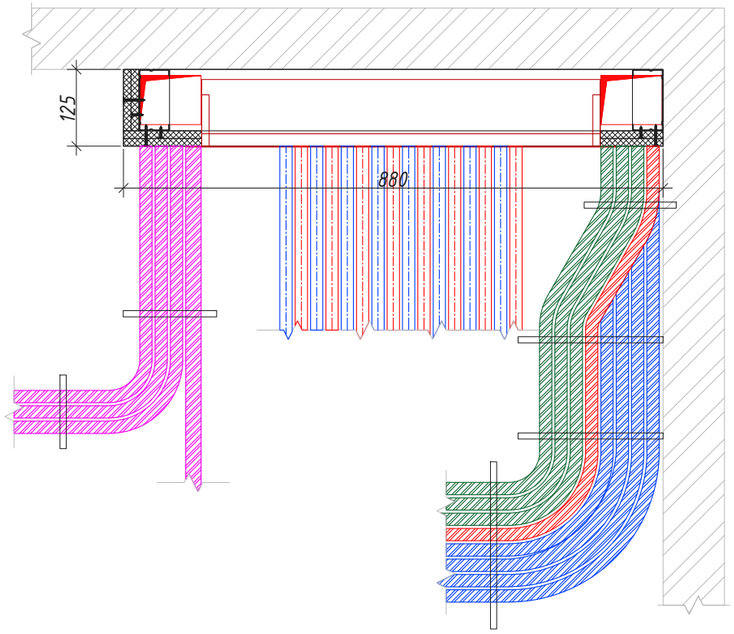
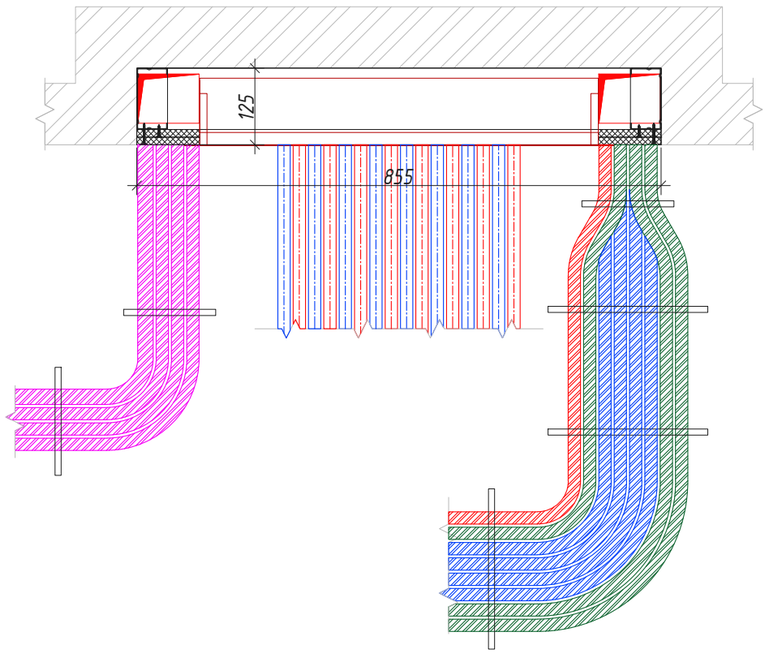


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-5-4



Примечание:
-привязки и тип шкаф-пакетов уточняются на стадии разработки ОПР;

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	47	
						Схемы раскладки трубопроводов ШП-5-1, ШП-5-2, ШП-5-3, ШП-5-4	МФС | Генеральный Подрядчик		

Формат: А3 (297*420)

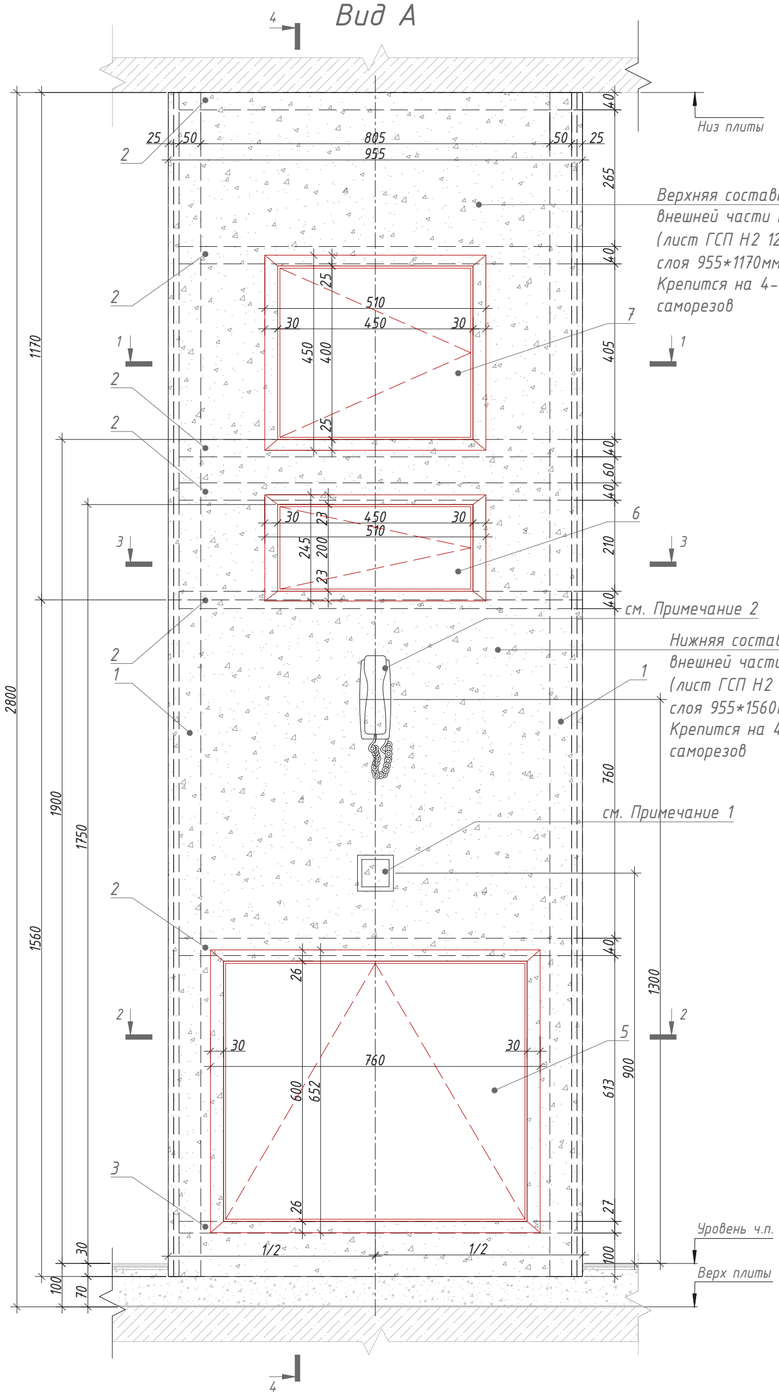
Согласовано:

Взам инв №

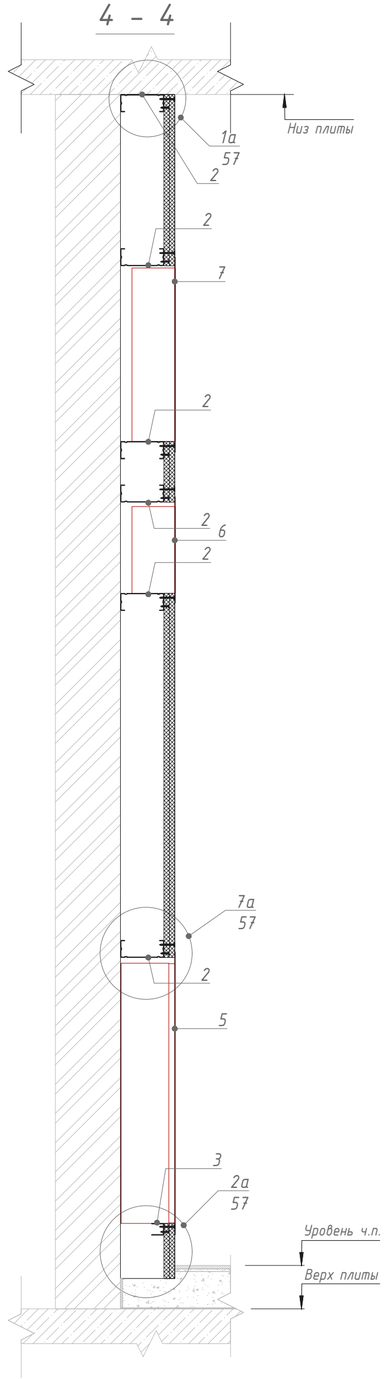
Подп и дата

Инв № подл

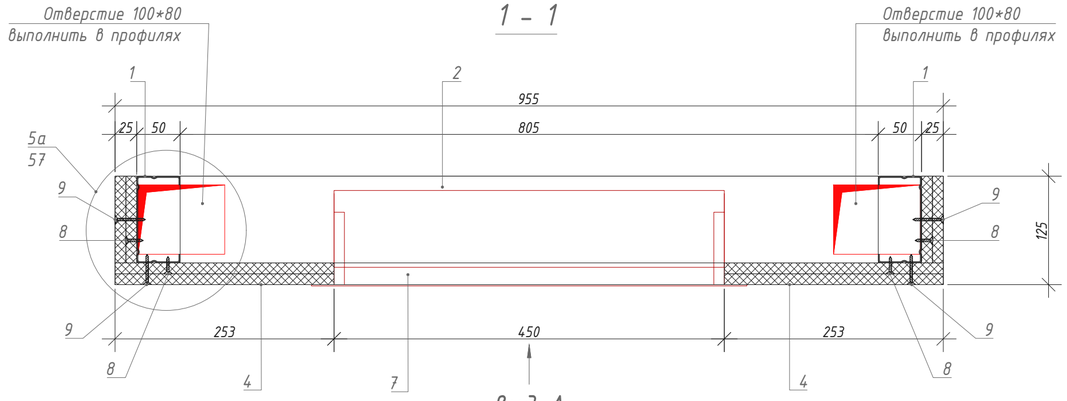
Вид А



4 - 4

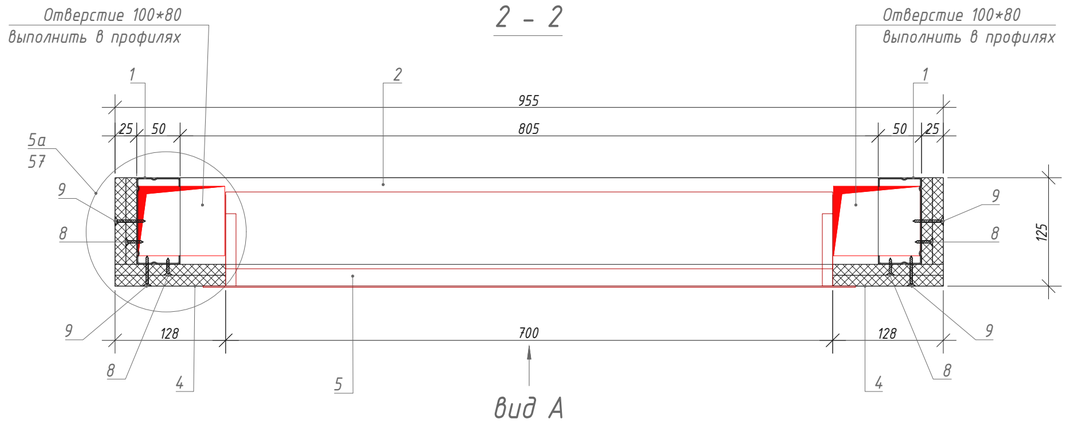


1 - 1



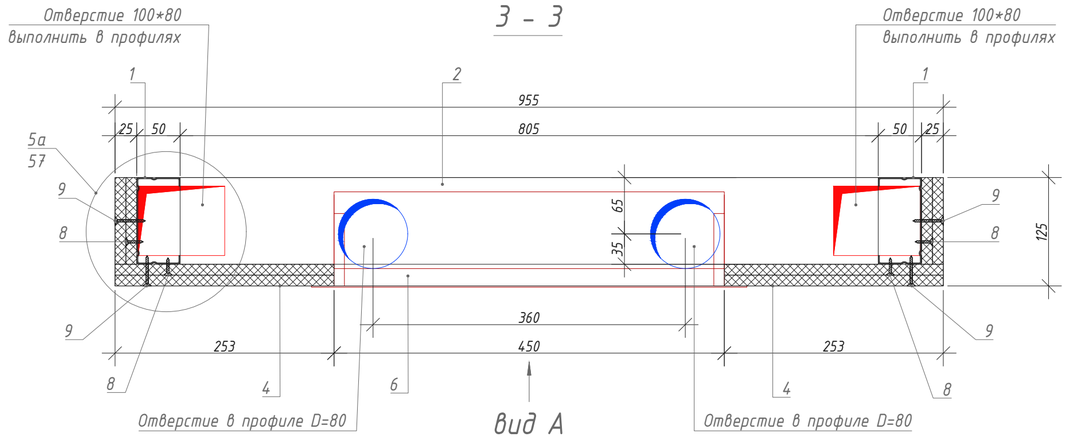
Вид А

2 - 2



Вид А

3 - 3



Вид А

Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-6-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	5,0	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-8	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2743	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаэающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-6-1 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

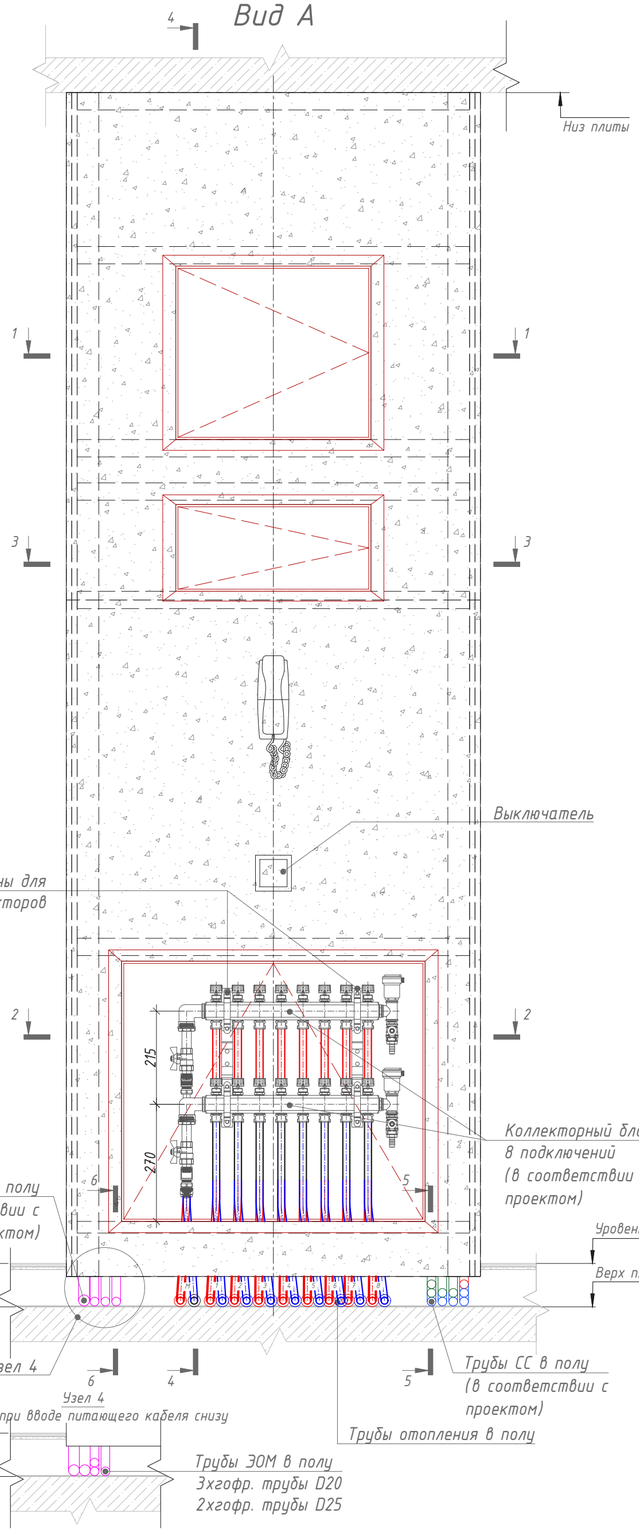
Взам инв №

Подп и дата

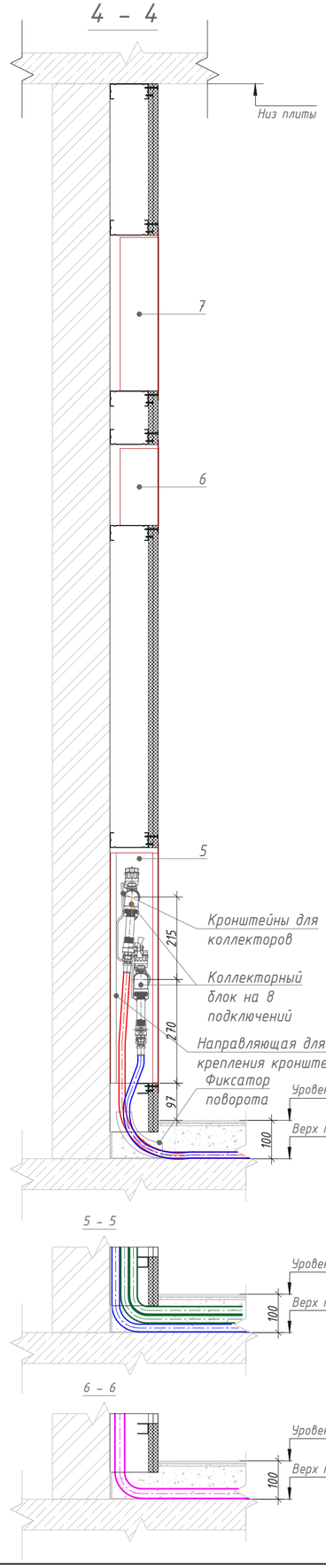
Инв № подл

Формат: А2 (420*594)

Вид А



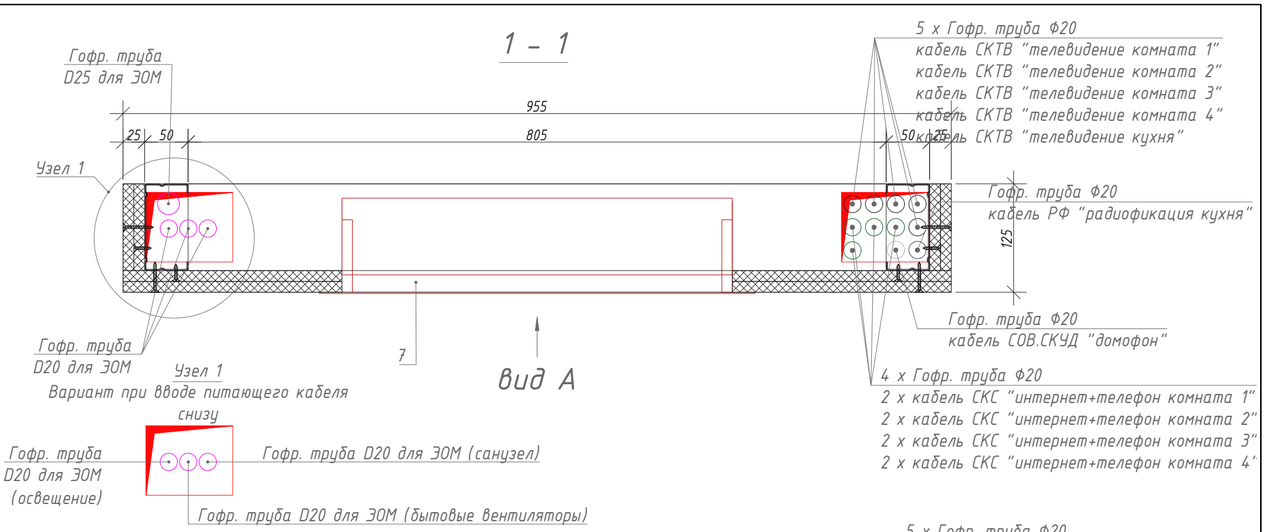
4 - 4



5 - 5

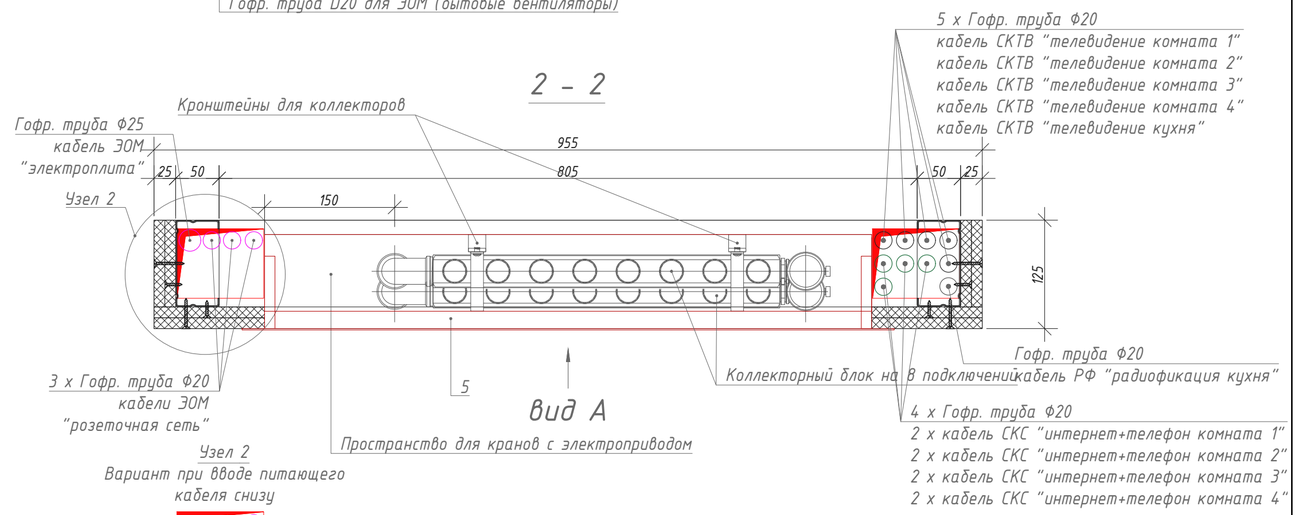
6 - 6

1 - 1



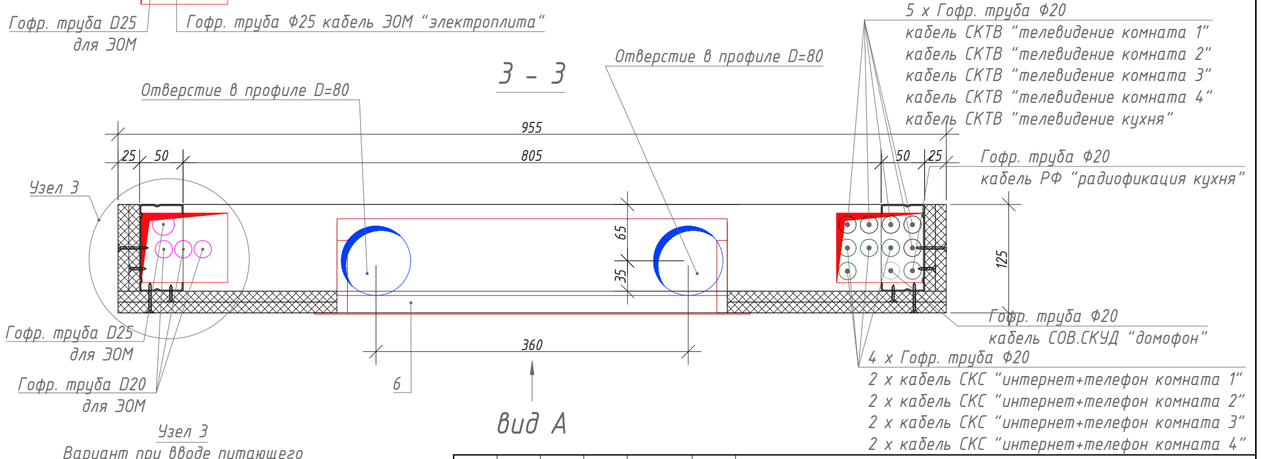
Вид А

2 - 2



Вид А

3 - 3



Вид А

Примечания:

1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Согласовано

Взам инв. №

Подп и дата

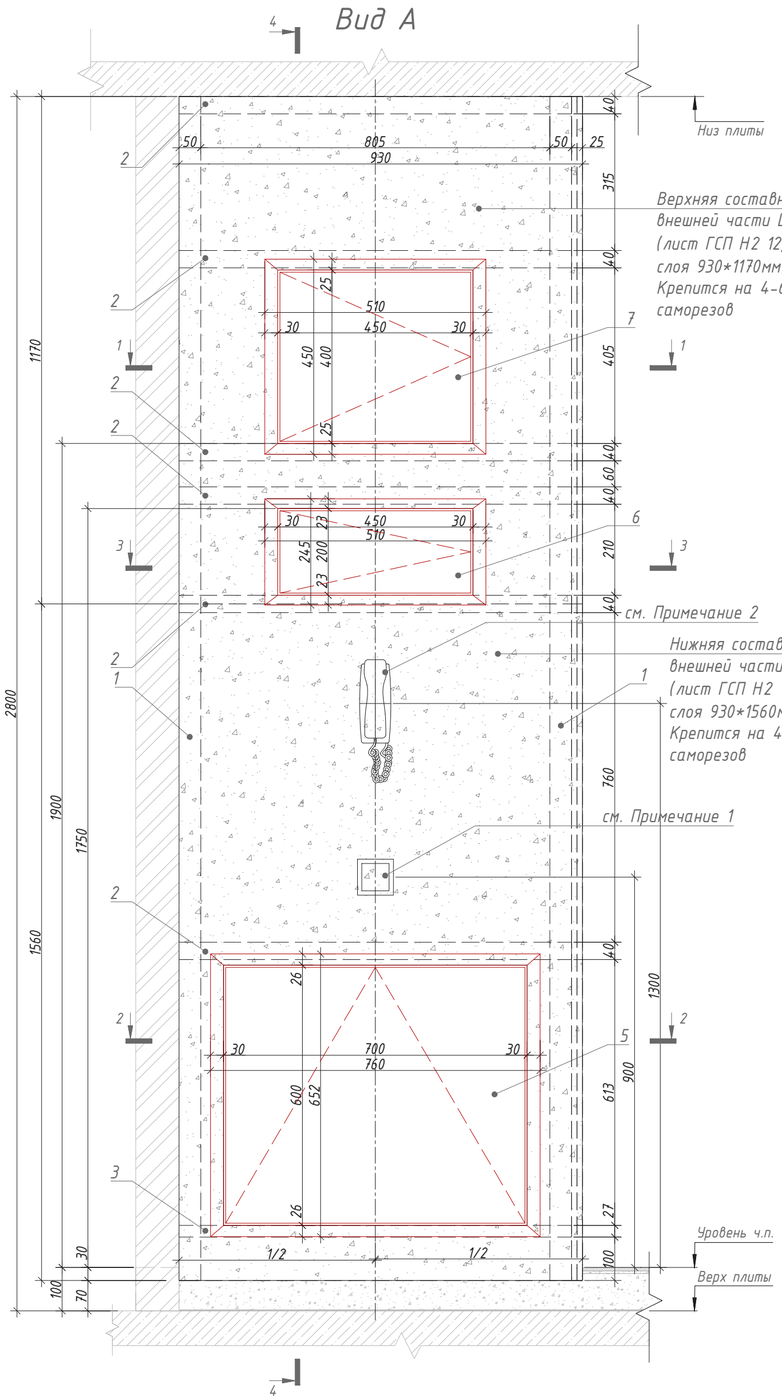
Инв. № подл

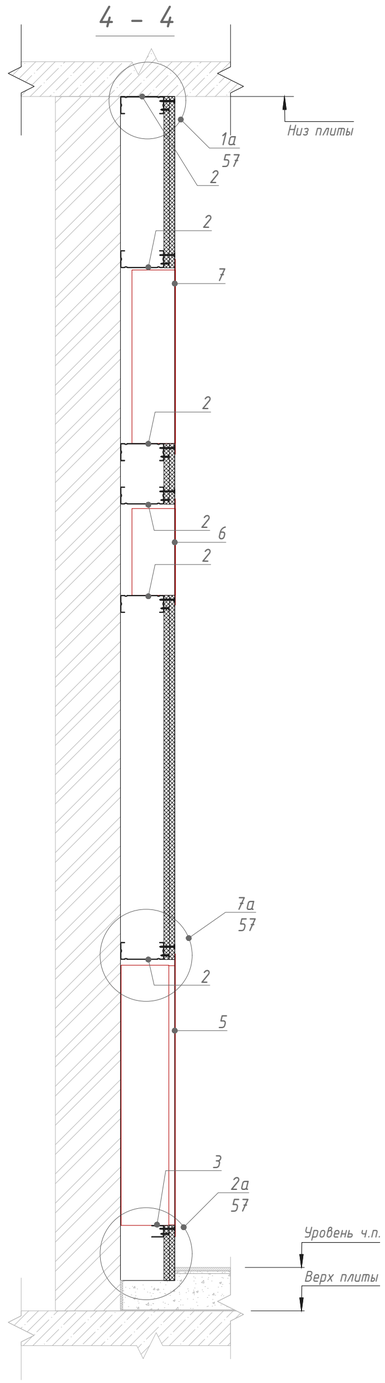
						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-6-1. Размещение инженерных систем.

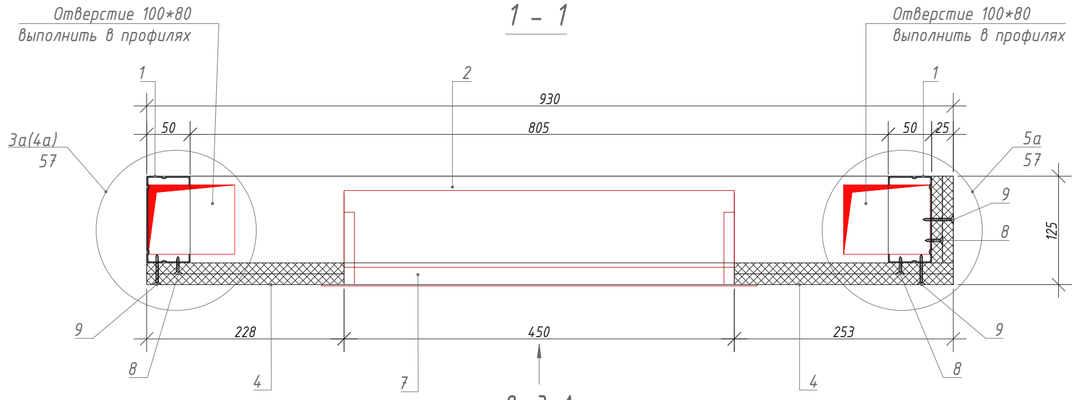
Стадия	Лист	Листов
Р	49	

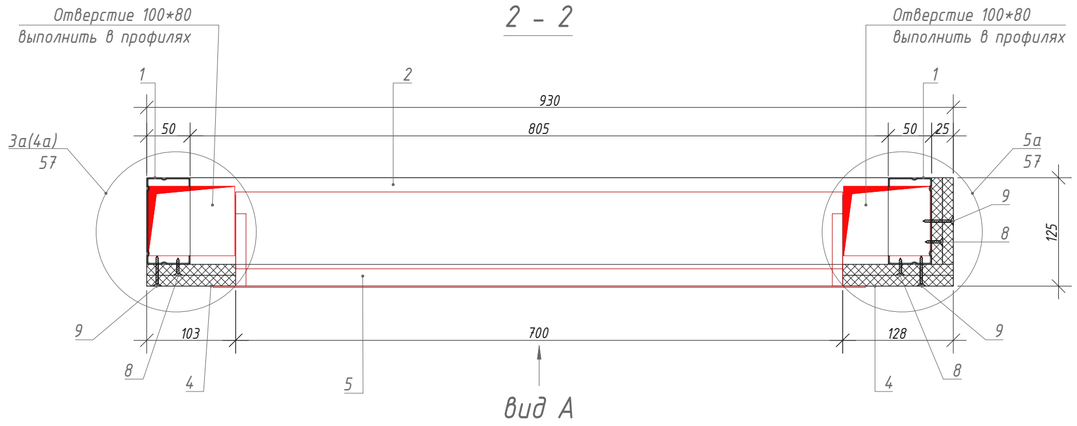
МФС | Генеральный Подрядчик

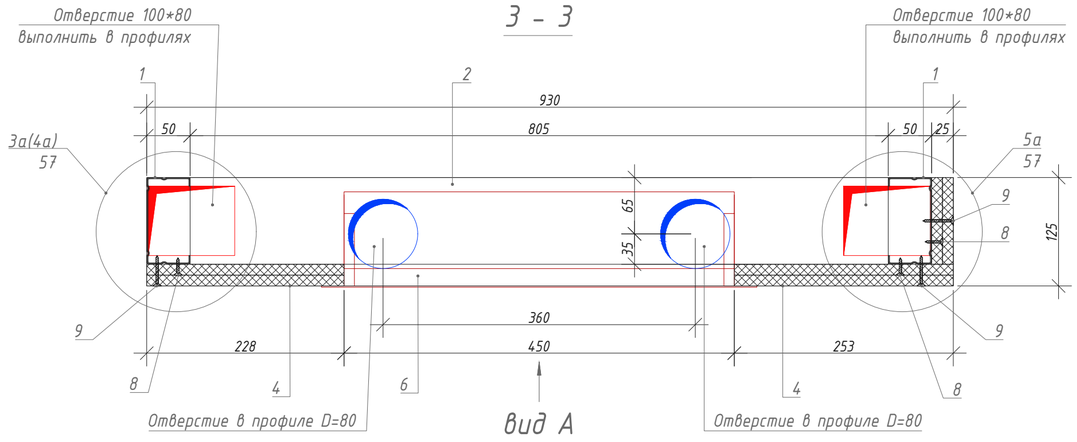
Формат: А2 (420*594)



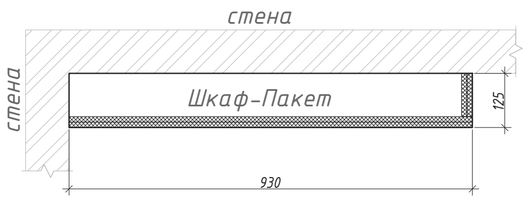








Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-6-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	4,5	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-8	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2743	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаэающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП	
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 50; Листов:
Проверил		Брагина			09.23		
						Шкаф-пакет ШП-6-2 Архитектурно-строительная часть.	МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

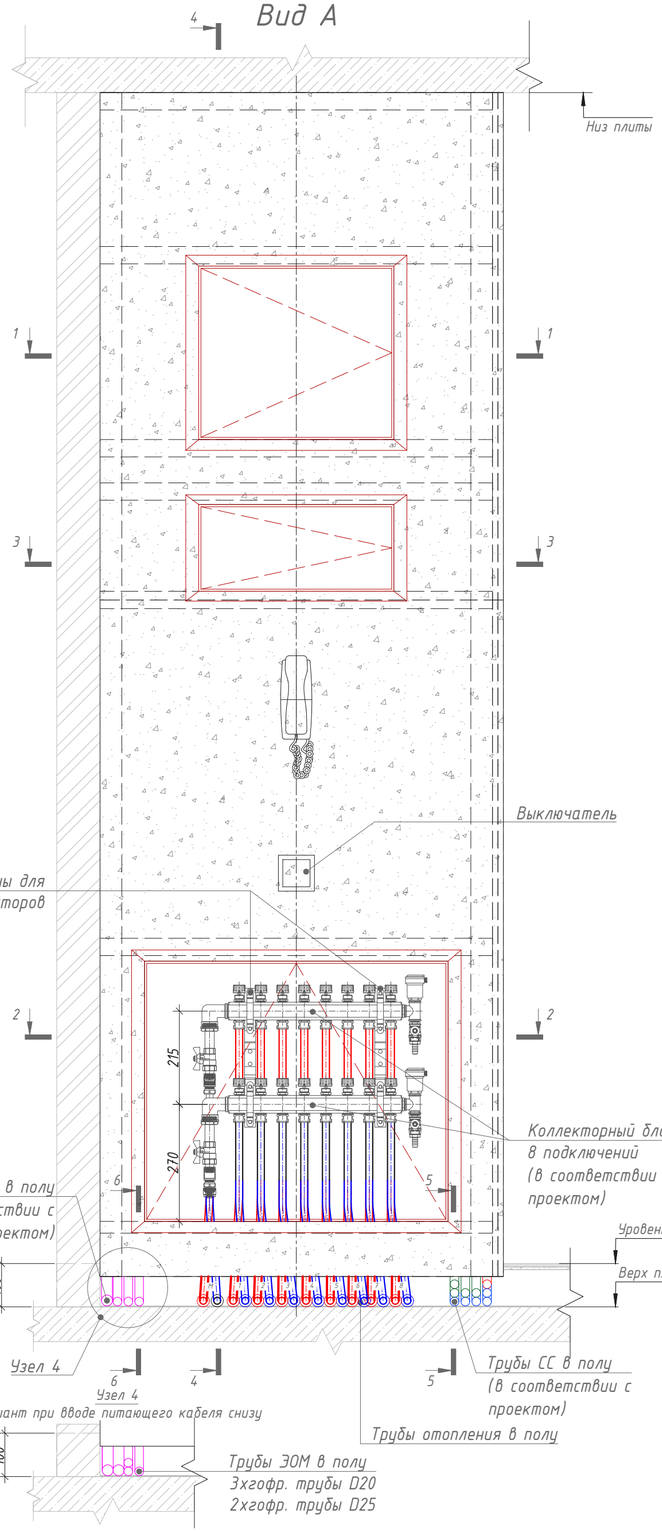
Взам инв №

Подп и дата

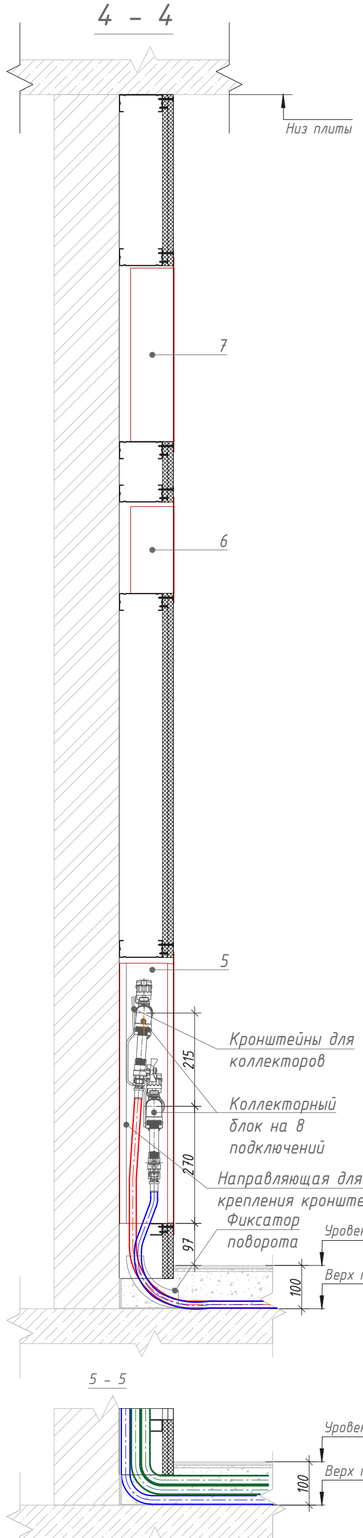
Инв № подл

Формат: А2 (420*594)

Вид А

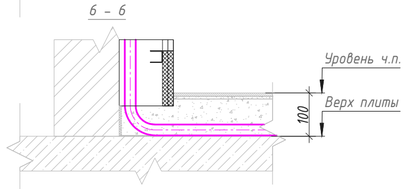


4 - 4

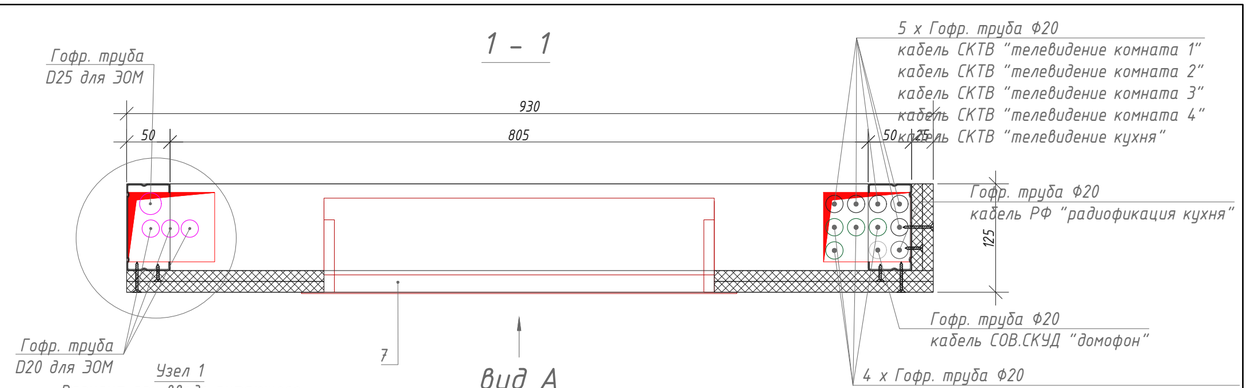


5 - 5

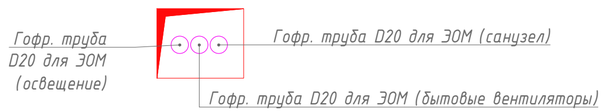
6 - 6



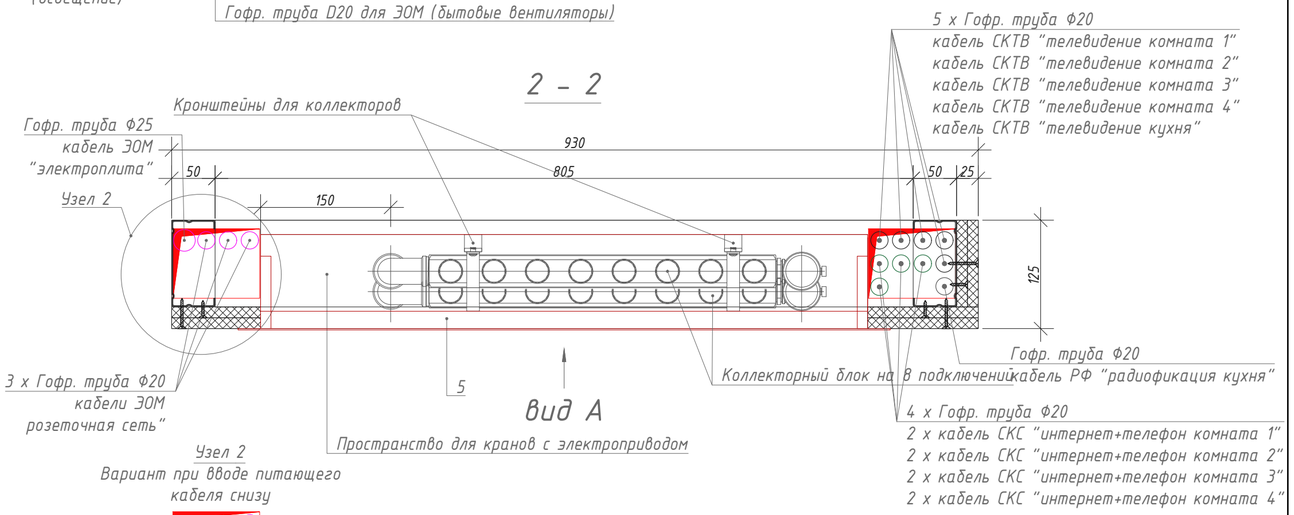
1 - 1



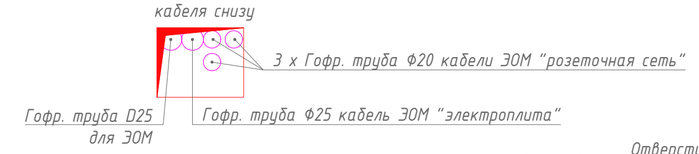
Вид А



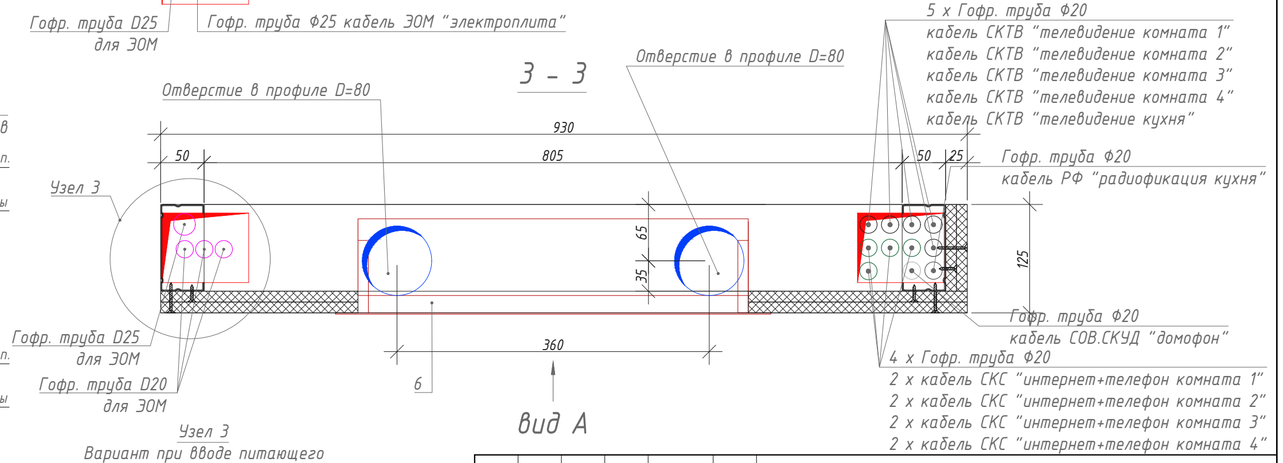
2 - 2



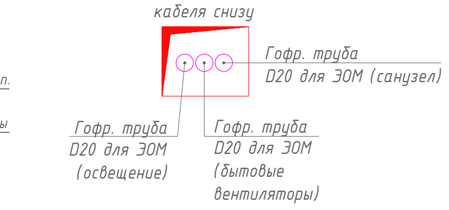
Вид А



3 - 3



Вид А



Примечания:

1. *Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;*
2. *Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;*
3. *Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;*
4. *Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-З(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.*

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-6-2. Размещение инженерных систем.

Стадия	Лист	Листов
Р	51	

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

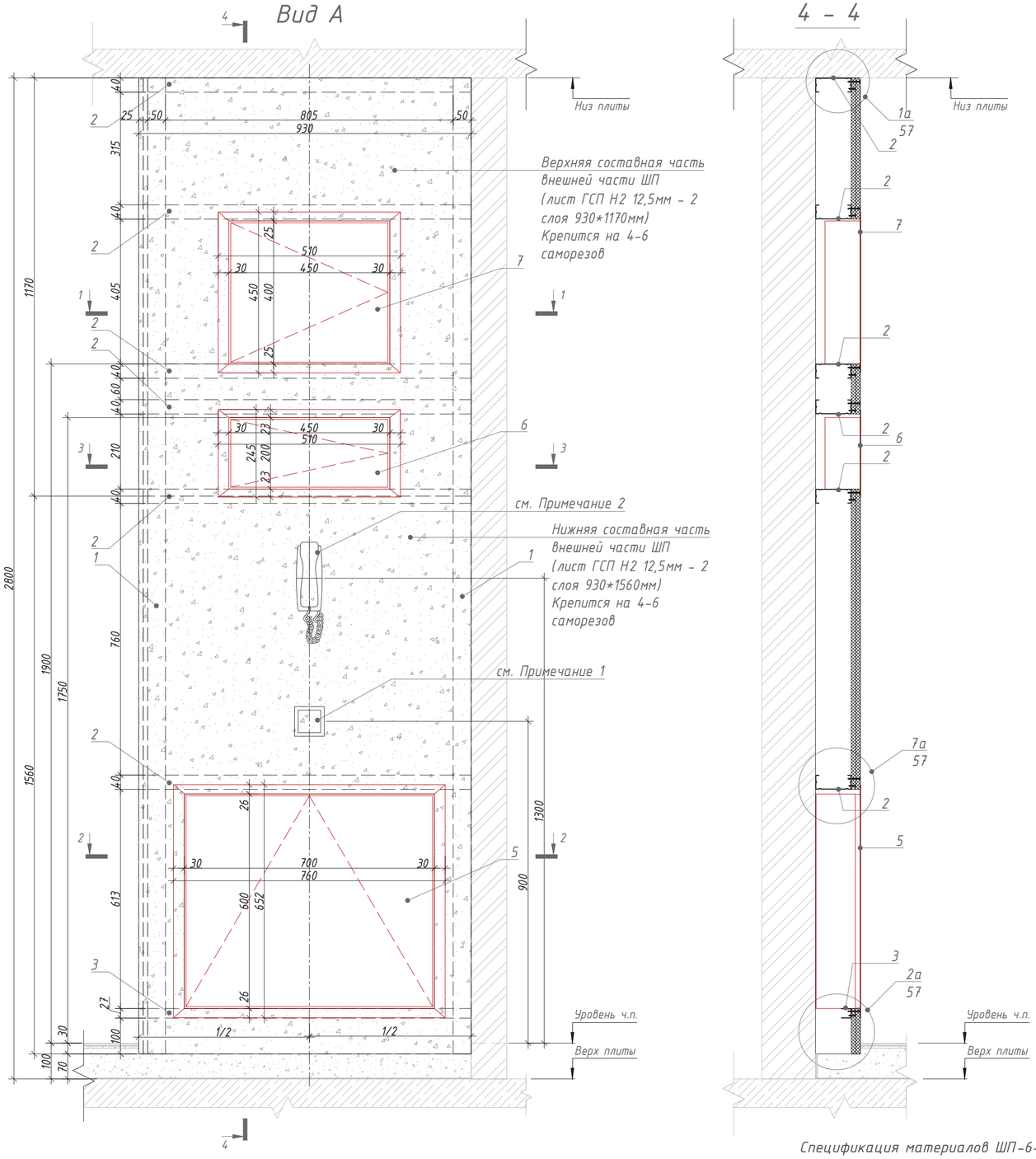
Взам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл

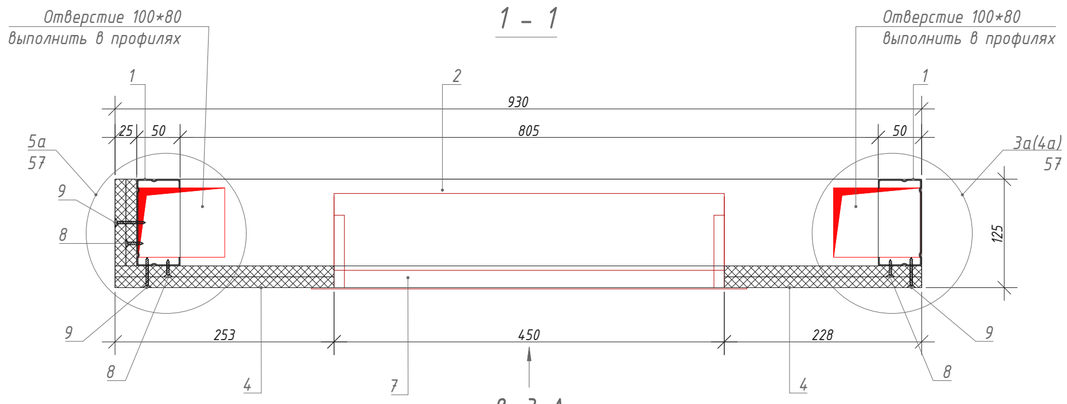
Формат: А2 (420*594)

Вид А



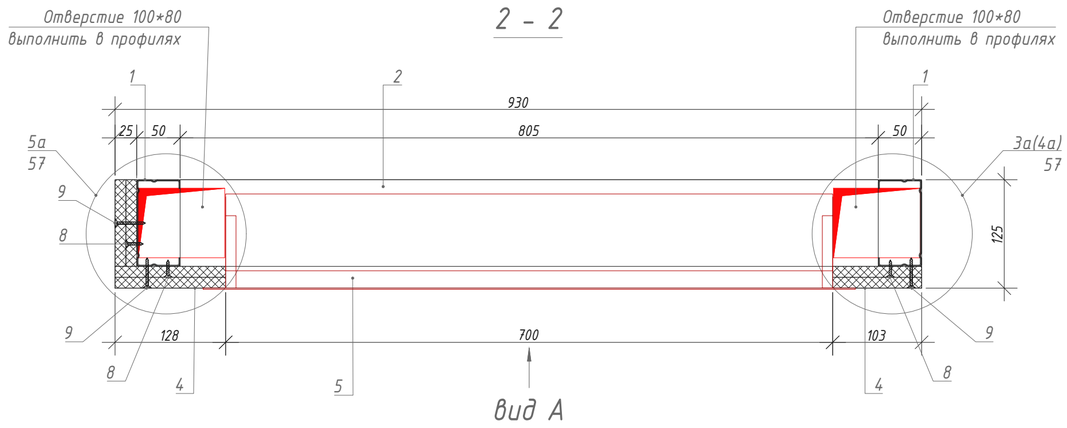
4 - 4

1 - 1



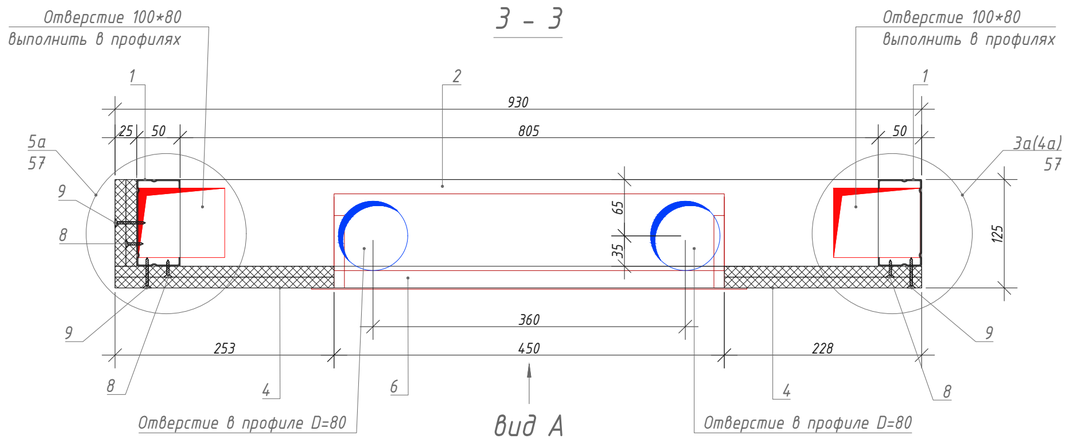
Вид А

2 - 2



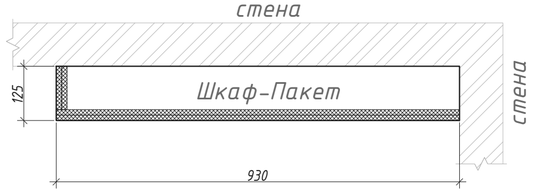
Вид А

3 - 3



Вид А

Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-6-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	4,5	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-8	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2743	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаэающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.
Проверил		Брагина			09.23	
						Шкаф-пакет ШП-6-3 Архитектурно-строительная часть.

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

МФС | Генеральный Подрядчик

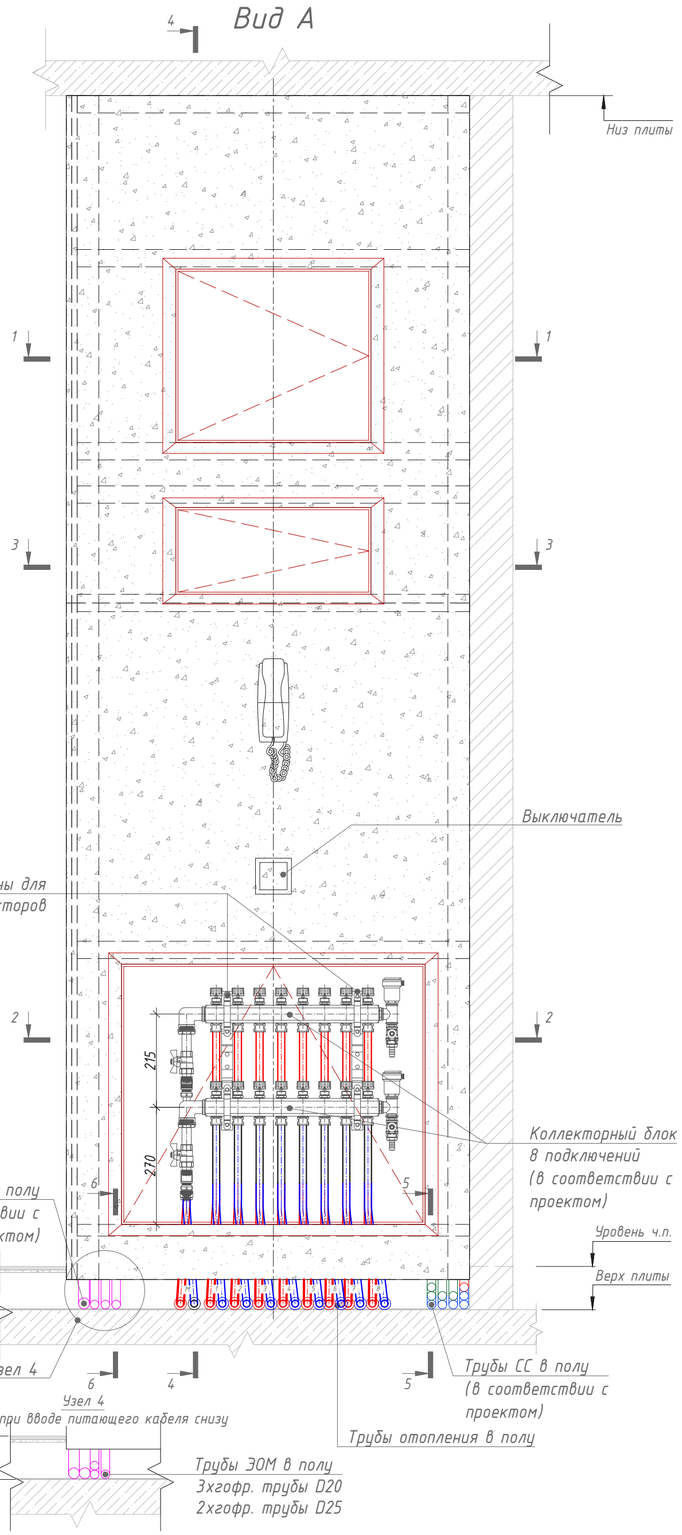
Согласовано

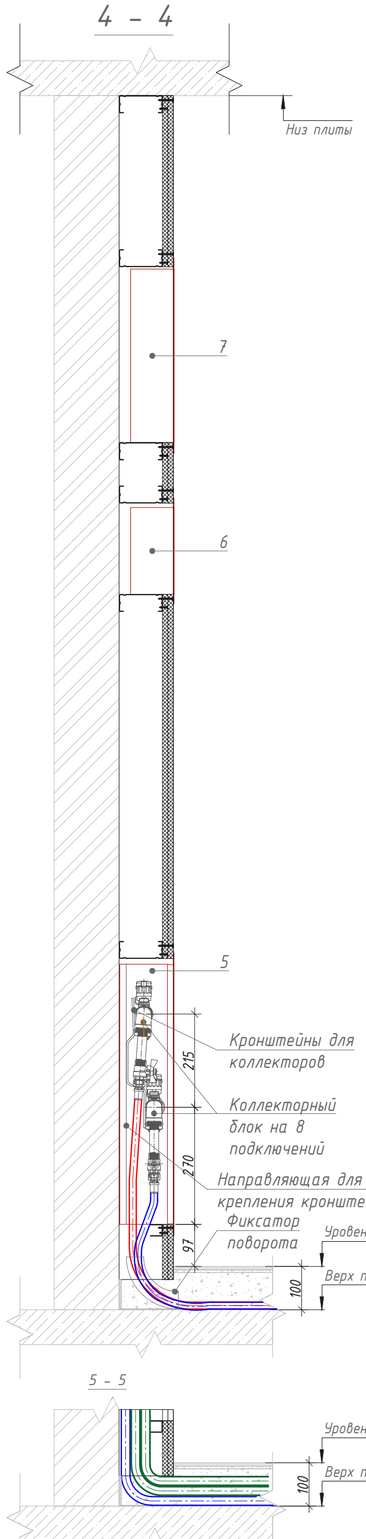
Взам инв №

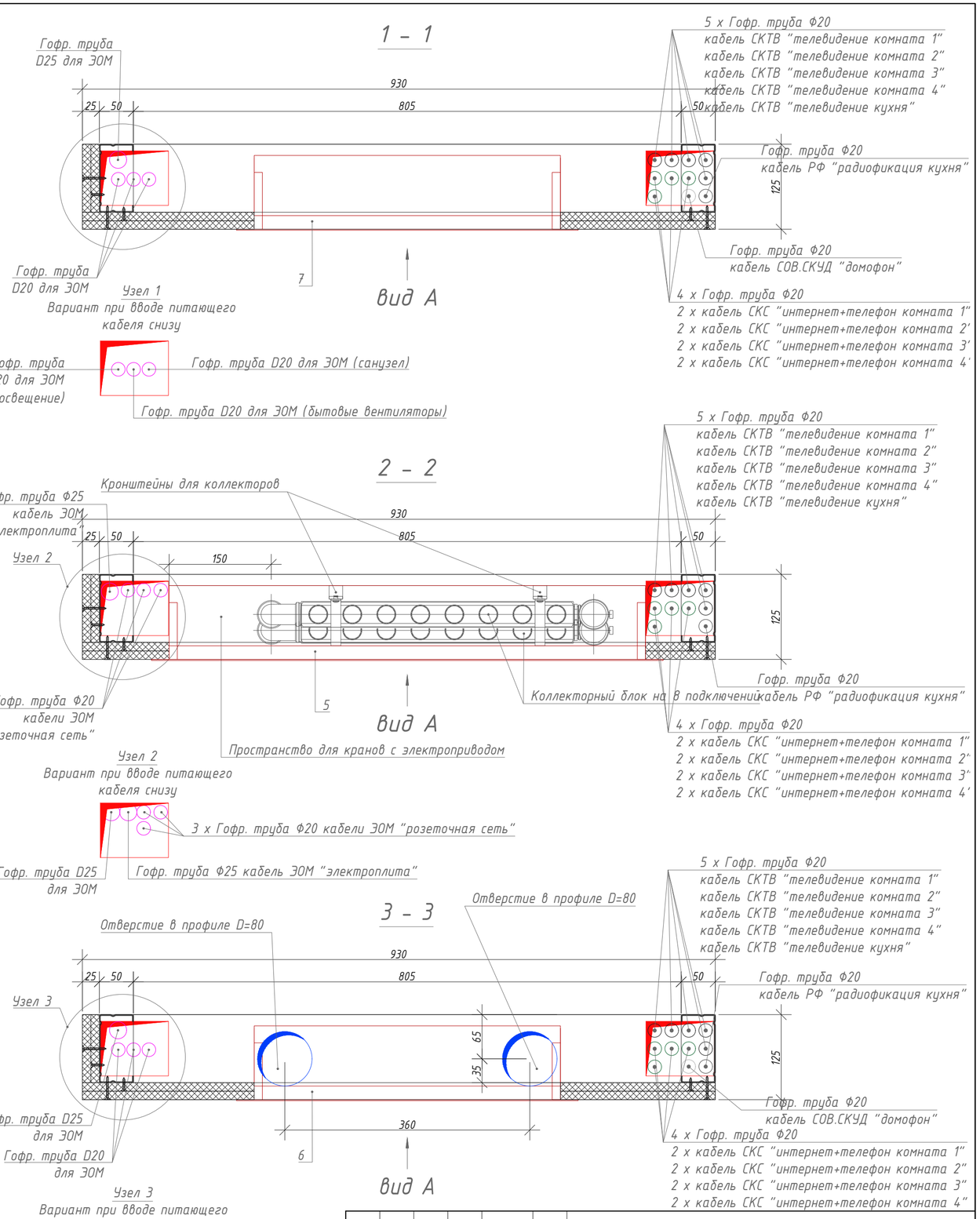
Подп и дата

Инв № подл

Формат: А2 (420*594)







Примечания:
1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	53	

Шкаф-пакет ШП-6-3. Размещение инженерных систем.

МФС | Генеральный Подрядчик

Формат: А2 (420*594)

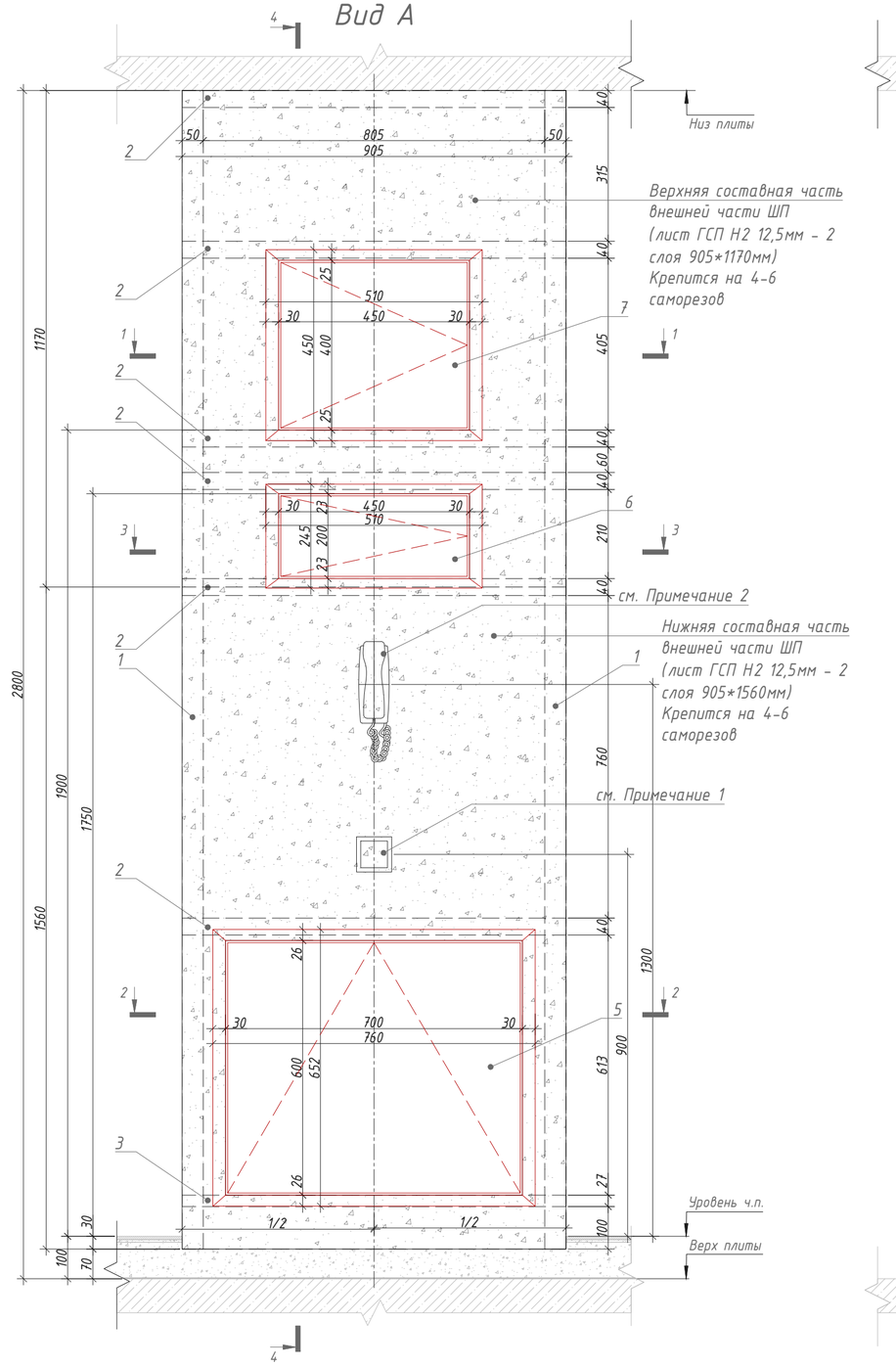
Согласовано

Взам инв. №

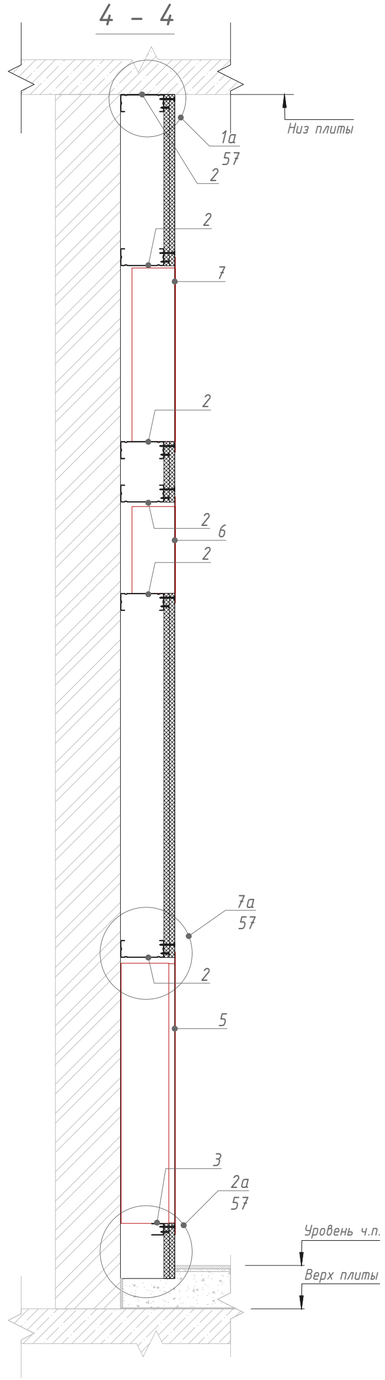
Подп и дата

Инв. № подл

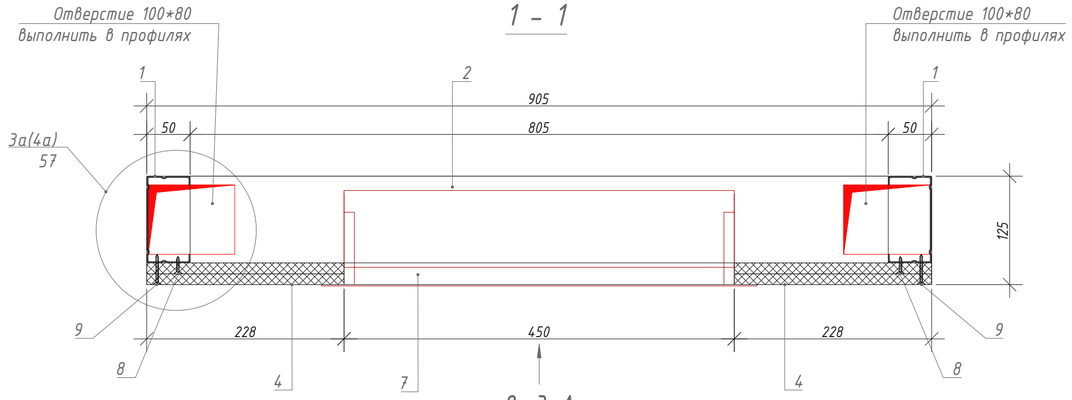
Вид А



4 - 4

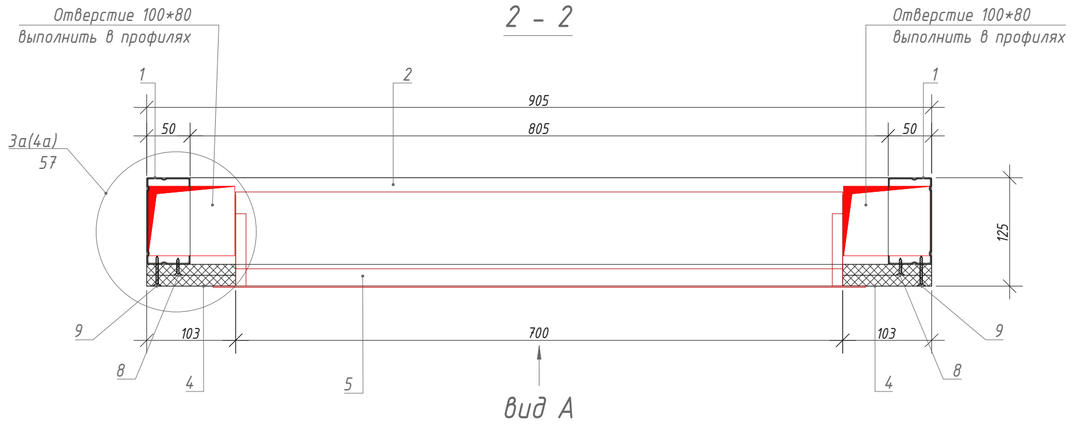


1 - 1



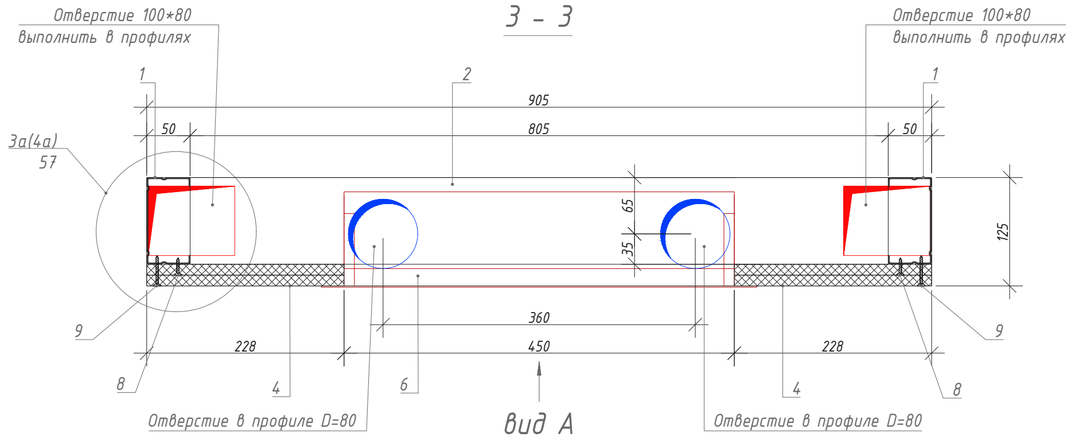
Вид А

2 - 2



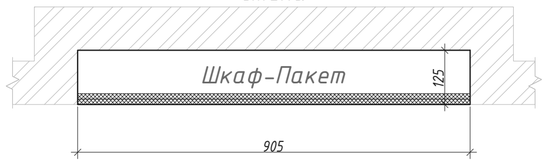
Вид А

3 - 3



Вид А

Принципиальная схема



Спецификация материалов ШП-6-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2	2.64	шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=655мм	6	0.56	шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=655мм	1	0,26	шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм	3,8	8,33	м²	
5	ШКРВ-2545-8	Шкаф коллекторный	1	9,35	шт.	АО "МЭЛ"
6	ЩК-1 (ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4)	Щит квартирный	1	4,21	шт.	АО "МЭЛ"
7	ШКТ-ВСс-2743	Шкаф телекоммуникационный	1	7.50	шт.	АО "МЭЛ"
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самонаезающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Примечания:

1. *Допускается размещать выключатель на шкаф-пакете в случае, когда ширина простенка на входе в квартиру (или недалеко от входа) не позволяет разместить выключатель на нём. Расстановка выключателей по заданию от раздела АИ.*
2. *Если шкаф-пакет располагается в непосредственной близости от входной двери, аудиотрубку домофона следует располагать на шкаф-пакете в соответствии с данным листом альбома. Если шкаф-пакет располагается удаленно от входной двери, аудиотрубку домофона следует размещать возле входной двери - в таких случаях установку аудиотрубки произвести по заданию от раздела АИ.*

							ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП
							Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 54; Листов:
Проверил		Брагина			09.23		
						Шкаф-пакет ШП-6-4 Архитектурно-строительная часть.	МФС | Генеральный Подрядчик

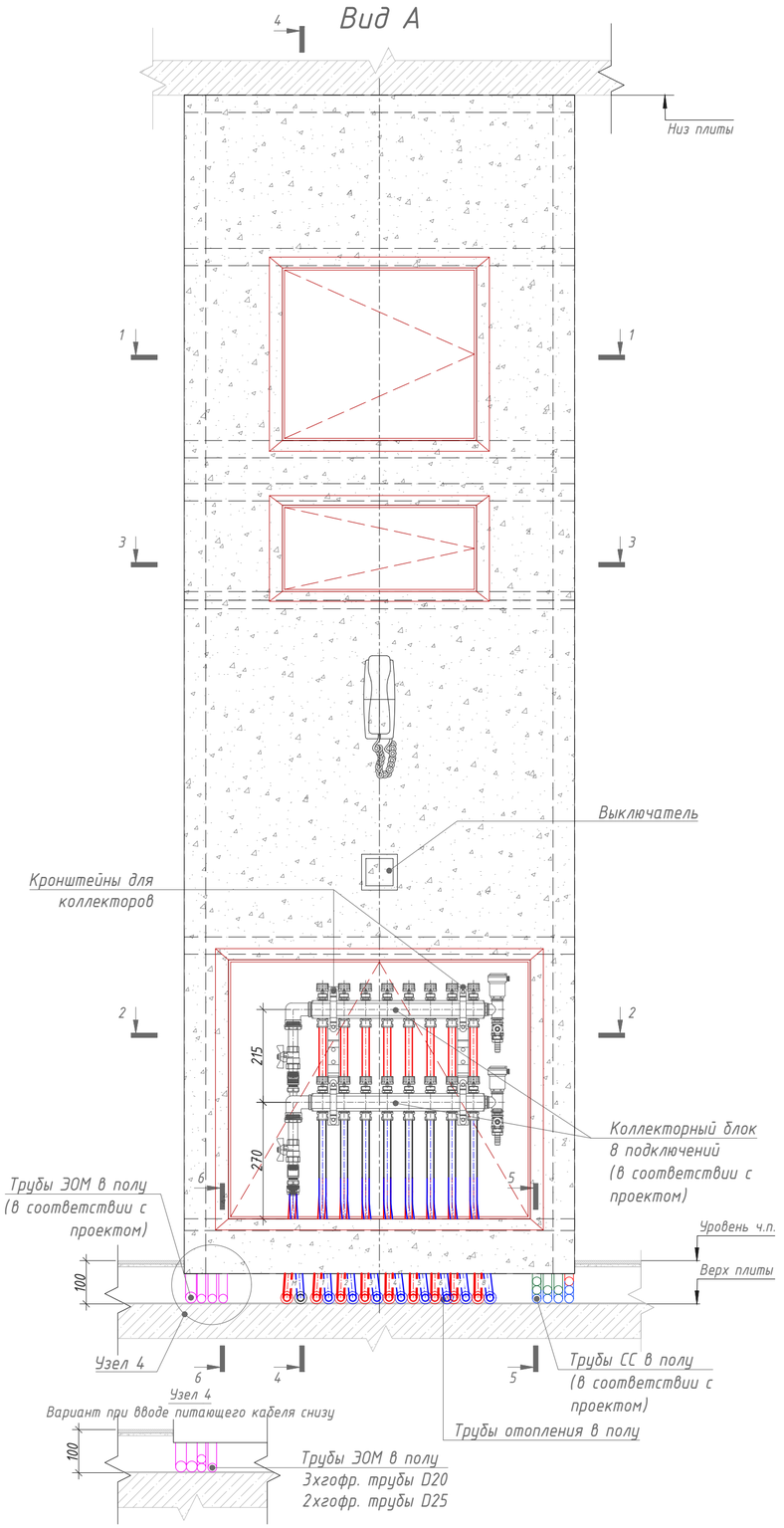
Согласовано

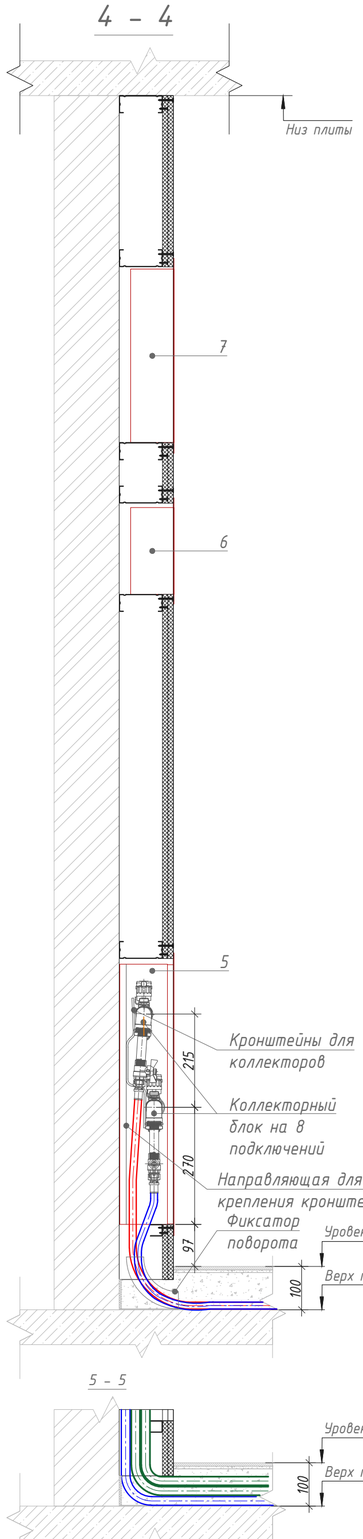
Взам инв №

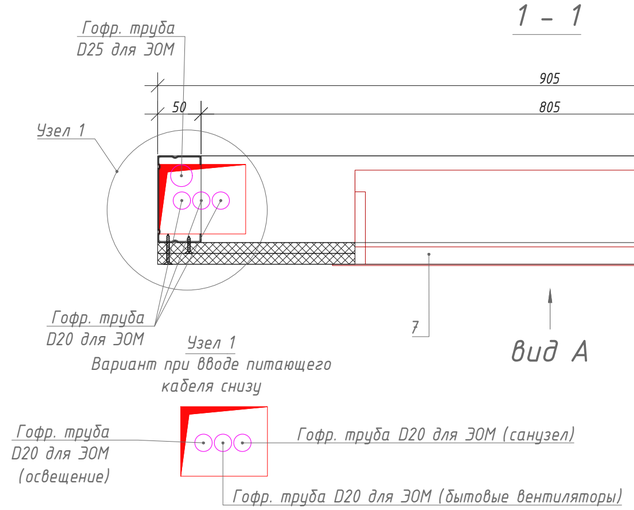
Подп и дата

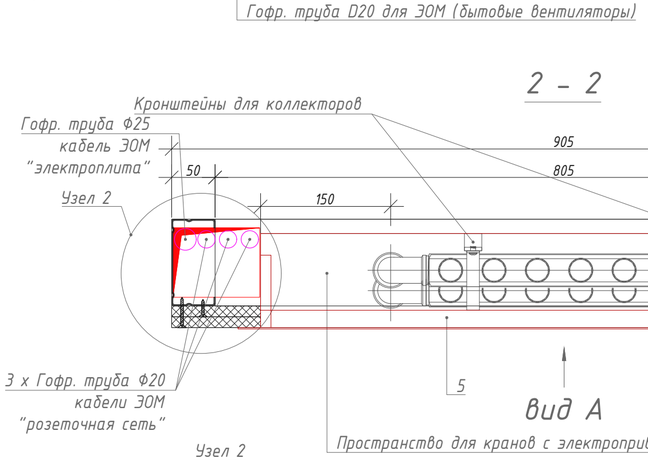
Инв № подл

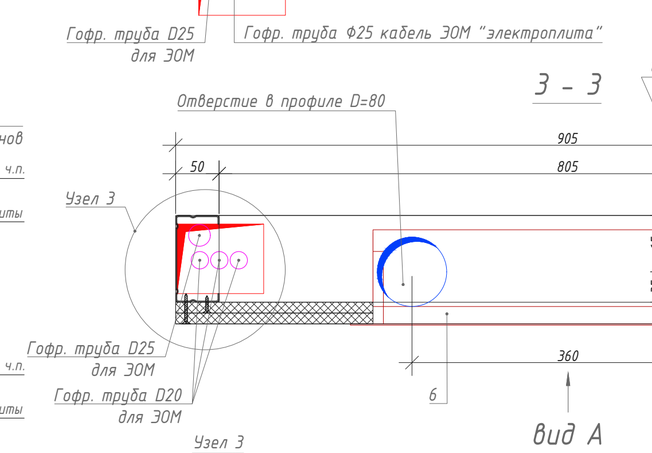
Формат: А2 (420*594)











Примечания:

1. Диаметр гофр.труб для ЭОМ и их количество уточнить в проекте;
2. Стандартный ввод питающего кабеля ЭОМ осуществляется сверху. Узлы 1,2,3,4 применять только при вводе кабелей снизу;
3. Линии питания, для бытовых вытяжных вентиляторов, применяются только на двух последних этажах;
4. Допустимо менять стороны прокладки кабелей ЭОМ и СС в зависимости от планировок. Например, при смежном размещении шкаф-пакета и справа от него санузла (как показано на примерах расположения ШП-1(2,3,4,5,6)-3(4)), кабели ЭОМ необходимо прокладывать внутри ШП справа, а кабели СС - слева, чтобы кабели ЭОМ для санузла могли пройти по наикратчайшему пути.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Арзамасцев			09.23
Проверил		Брагина			09.23

ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП

Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6

Реновация. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	55	

Шкаф-пакет ШП-6-4.
Размещение инженерных систем.

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам инв №

Подп и дата

Инв № подл

Формат: А2 (420*594)

Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-6-1

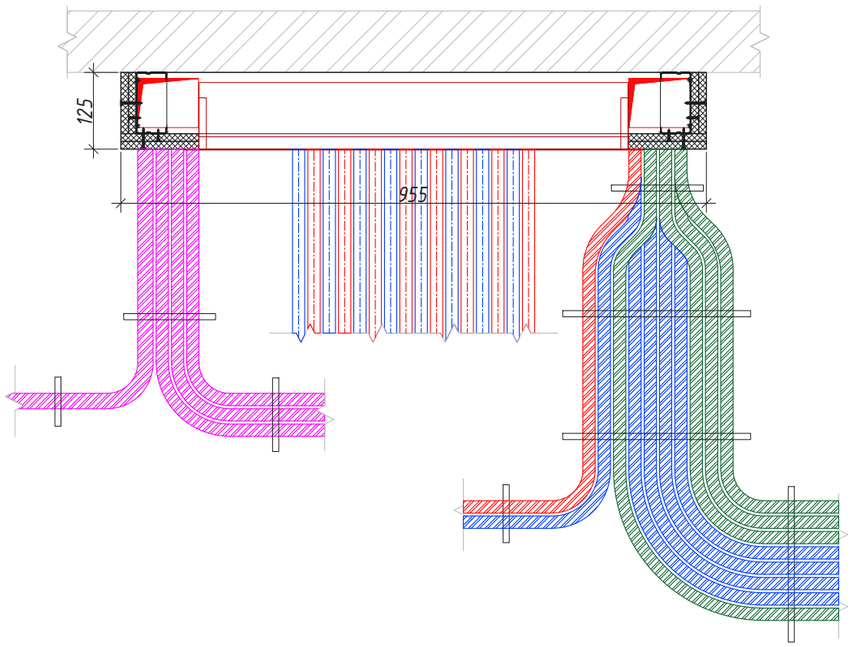


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-6-2

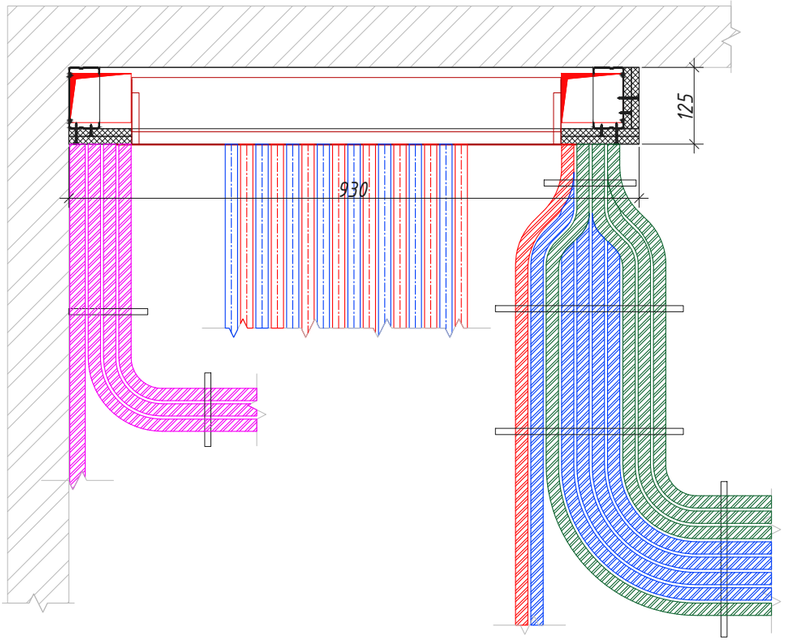


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-6-3

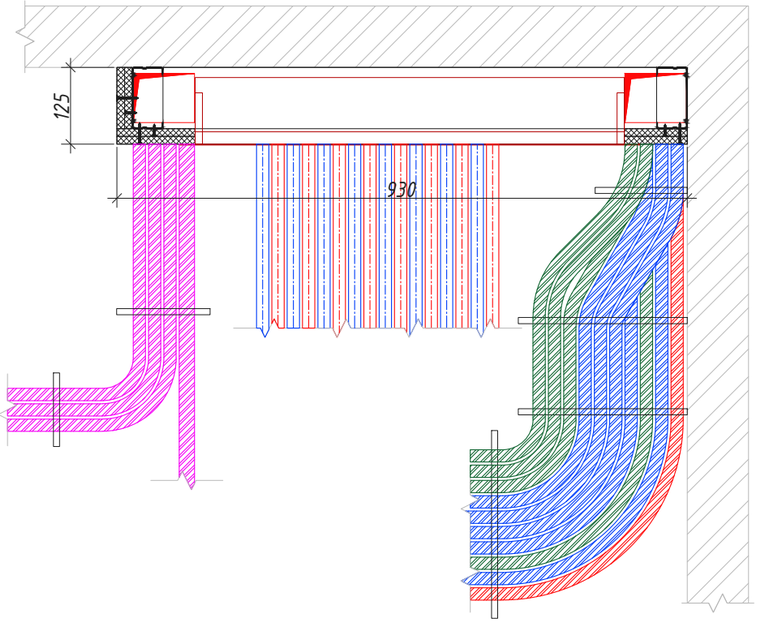
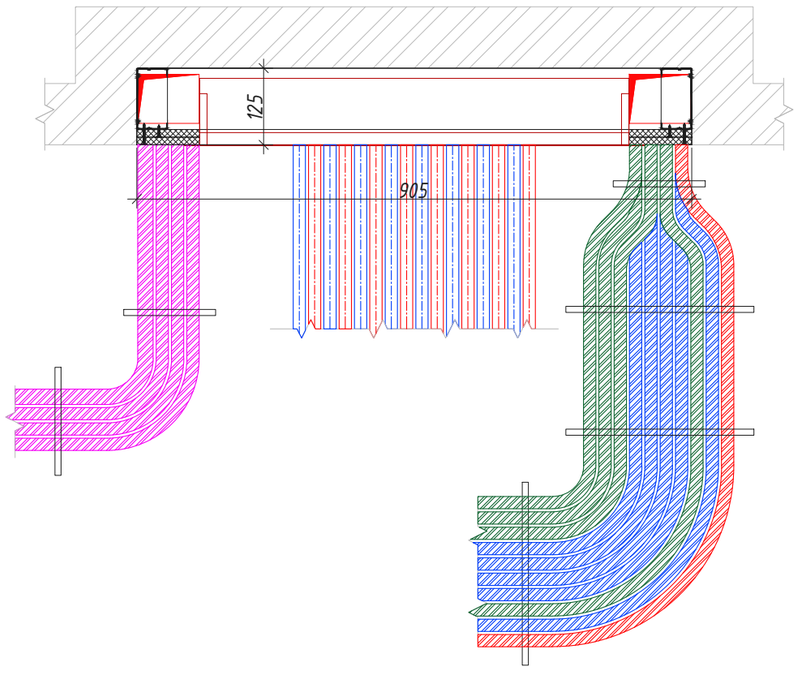


Схема раскладки трубопроводов в стяжке пола
в месте выхода из шкаф-пакета ШП-6-4



Примечание:
-привязки и тип шкаф-пакетов уточняются на стадии разработки ОПР;

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	56	
						Схемы раскладки трубопроводов ШП-6-1, ШП-6-2, ШП-6-3, ШП-6-4	МФС | Генеральный Подрядчик		

Формат: А3 (297*420)

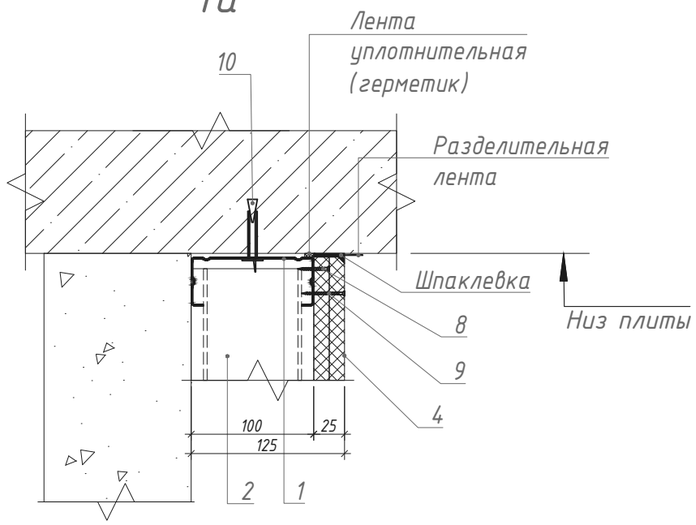
Согласовано:

Взам инв №

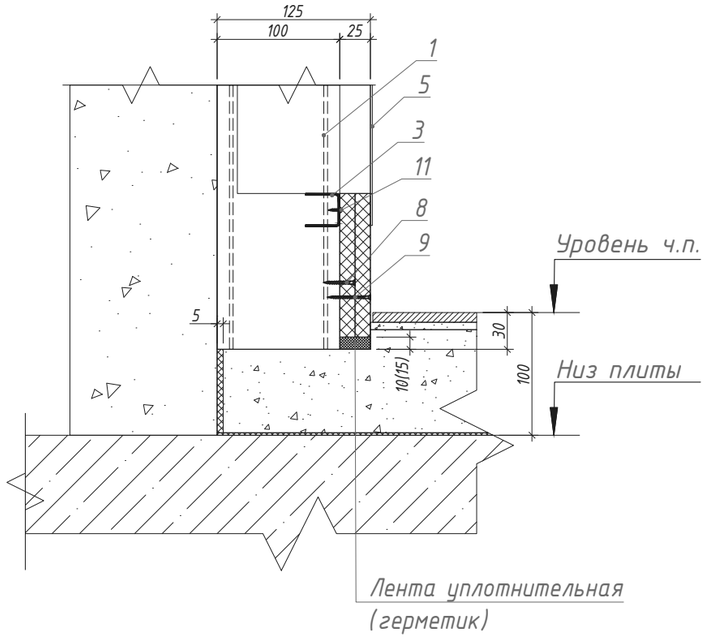
Подп и дата

Инв № подл

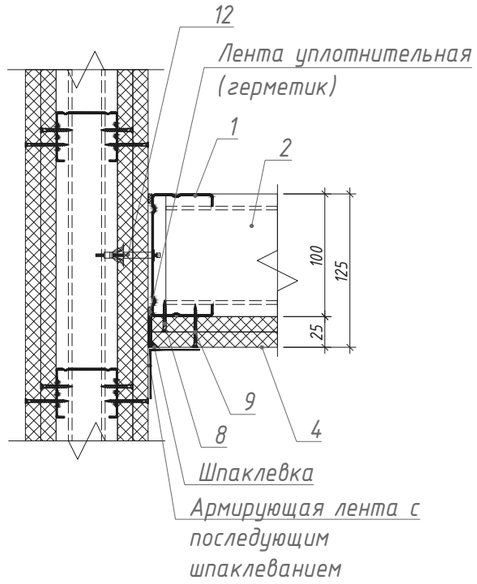
1а



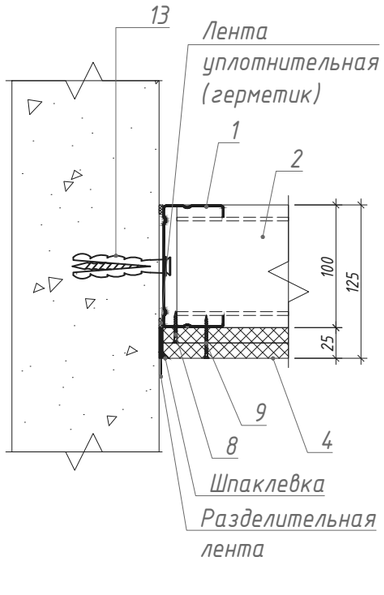
2а



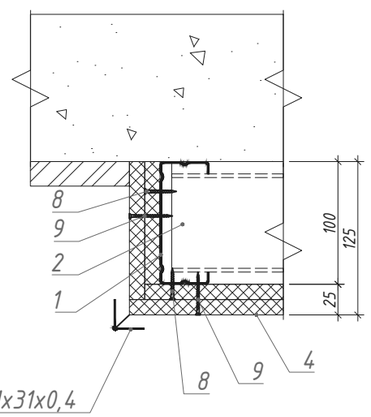
3а



4а

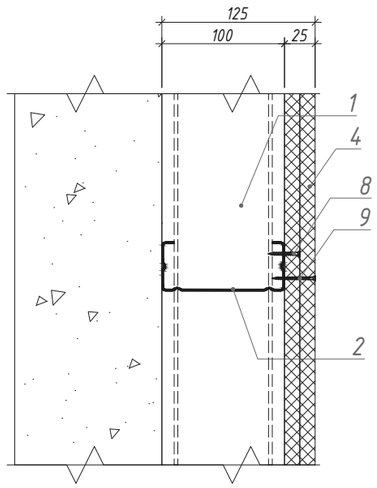


5а

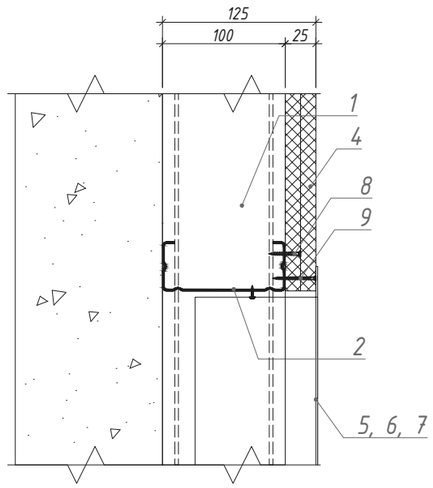


ПУ-профиль 31х31х0,4 (с последующем шпаклеванием)

6а



7а



Примечание:
- узлы замаркированы на листах 2, 4, 6, 8, 11, 13, 15, 17, 20, 22, 24, 26, 29, 31, 33, 35, 38, 40, 42, 44, 47, 49, 51, 53

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	57	
						Узлы крепления конструкций шкаф-пакетов	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано:

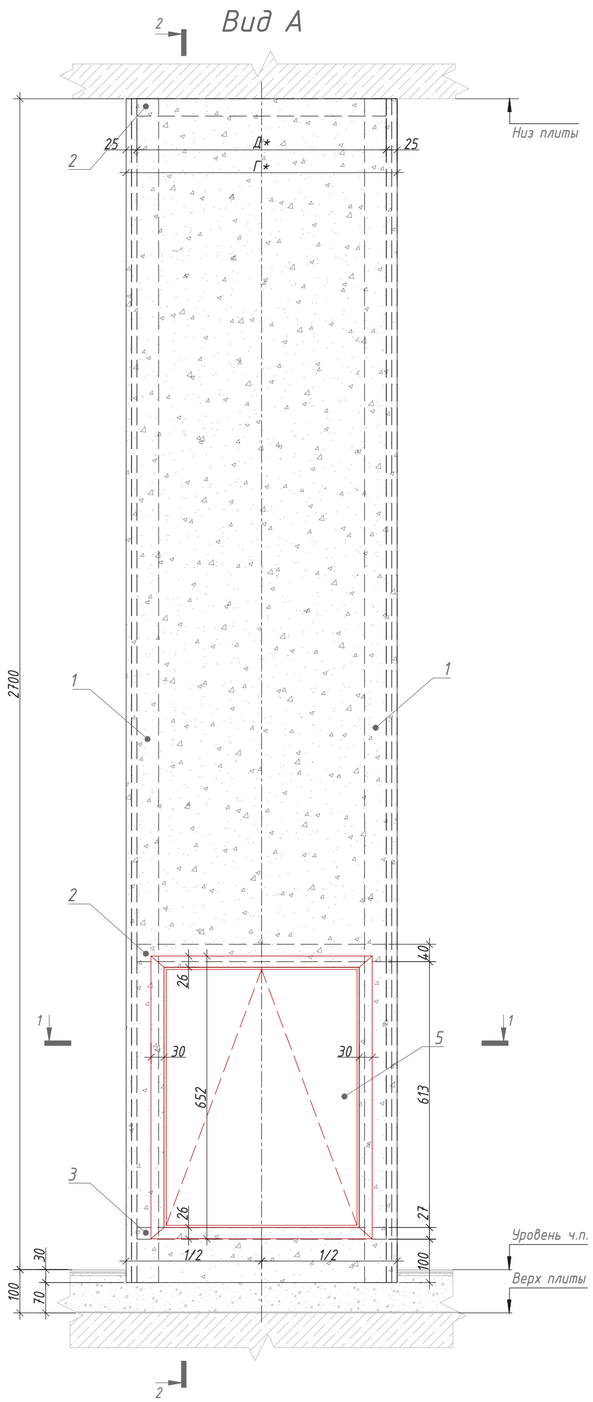
Взам инв №

Подп и дата

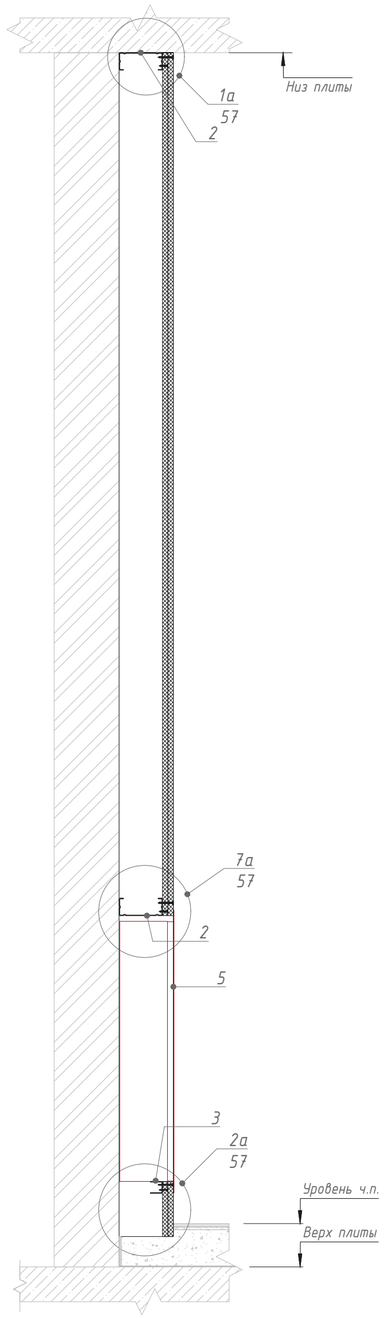
Инв № подл

Формат: А3 (297*420)

Вид А



2 – 2



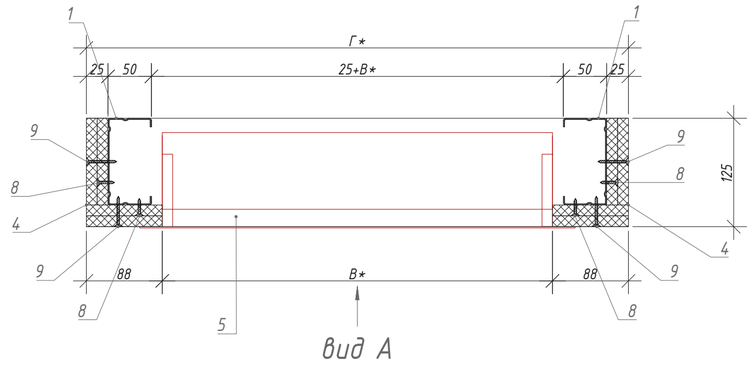
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2		шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=Д*	2		шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=Д*	1		шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм			$м^2$	
5	ШКРВ-2545-2,3	Шкаф коллекторный	1		шт.	АО "МЭЛ"
6	-	-	-			
7	-	-	-			
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самоназающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Таблица размеров

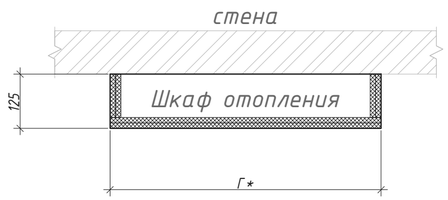
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
Поз.	Тип коллекторного шкафа	Ширина шкафа	Ширина зашивки	Длина поперечного профиля	Ед.изм.	Примечание
1	ШКРВ-2545-2,3	450	625	575	мм	
2	ШКРВ-2545-4,5	550	725	675	мм	
3	ШКРВ-2545-6,7	650	825	775	мм	
4	ШКРВ-2545-8	700	875	825	мм	

1 – 1



Вид А

Принципиальная схема



Примечания:
1. Коллекторный шкаф отопления должен располагаться вблизи шкаф-пакета ШП3.
2. Размеры со знаком "*" см.в Таблице размеров.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия: Р	Лист: 58
Проверил		Брагина			09.23			
						Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 1. Архитектурно-строительная часть.	МФС | Генеральный Подрядчик	

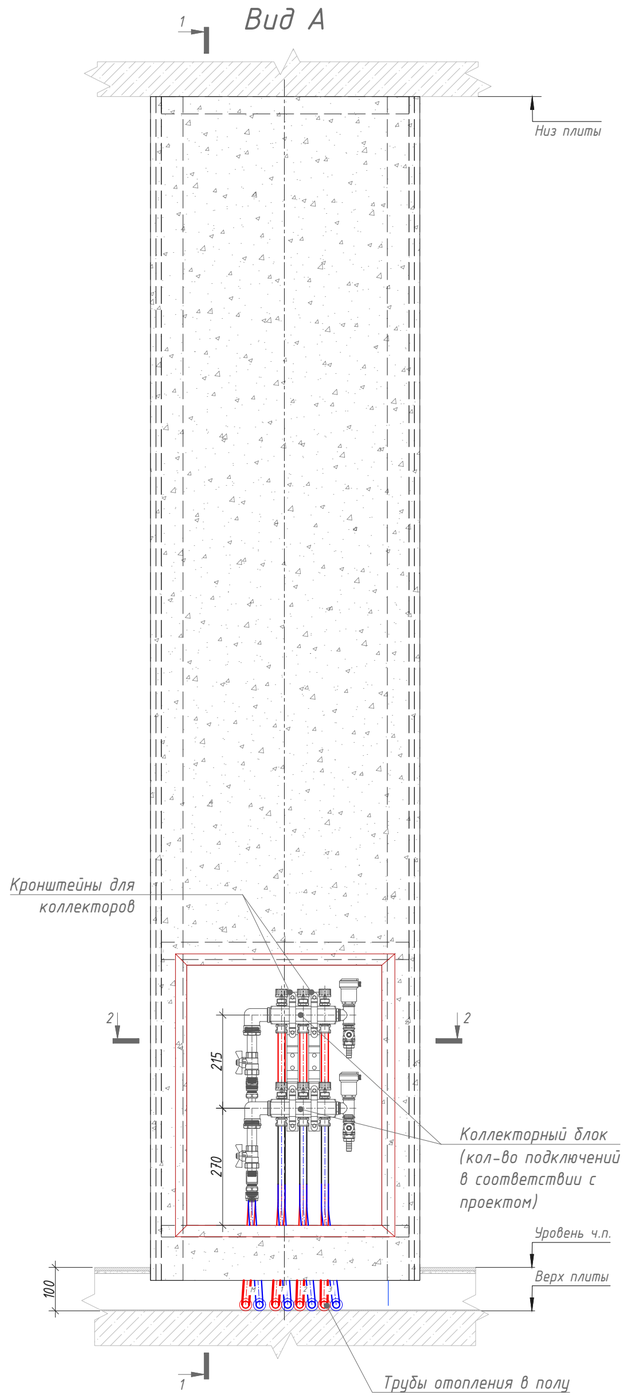
Согласовано

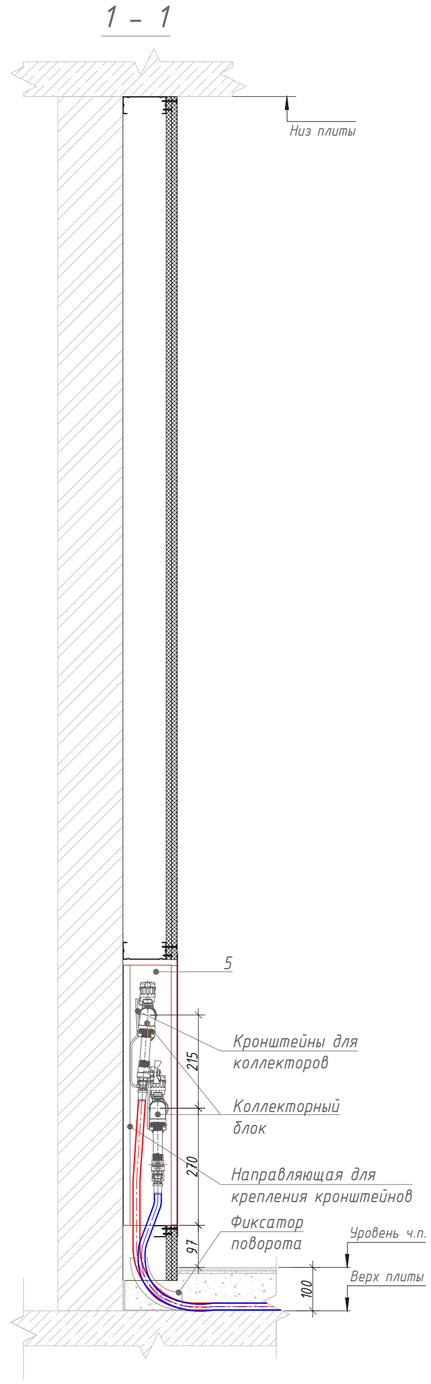
Взам инв. №

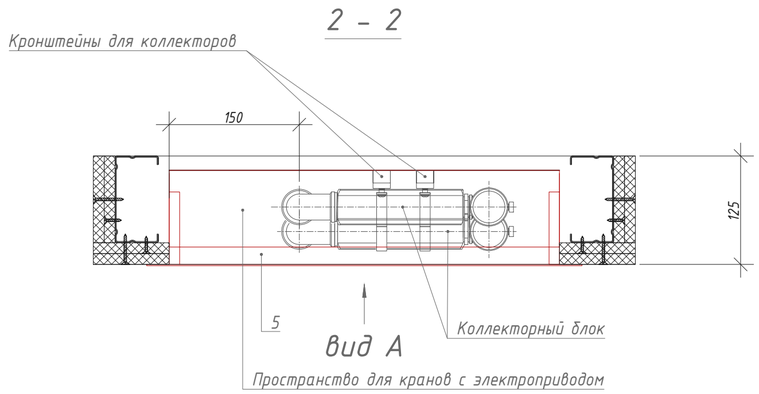
Подп и дата

Инв. № подл

Формат: А2 (420*594)







Согласовано

Взам инв №

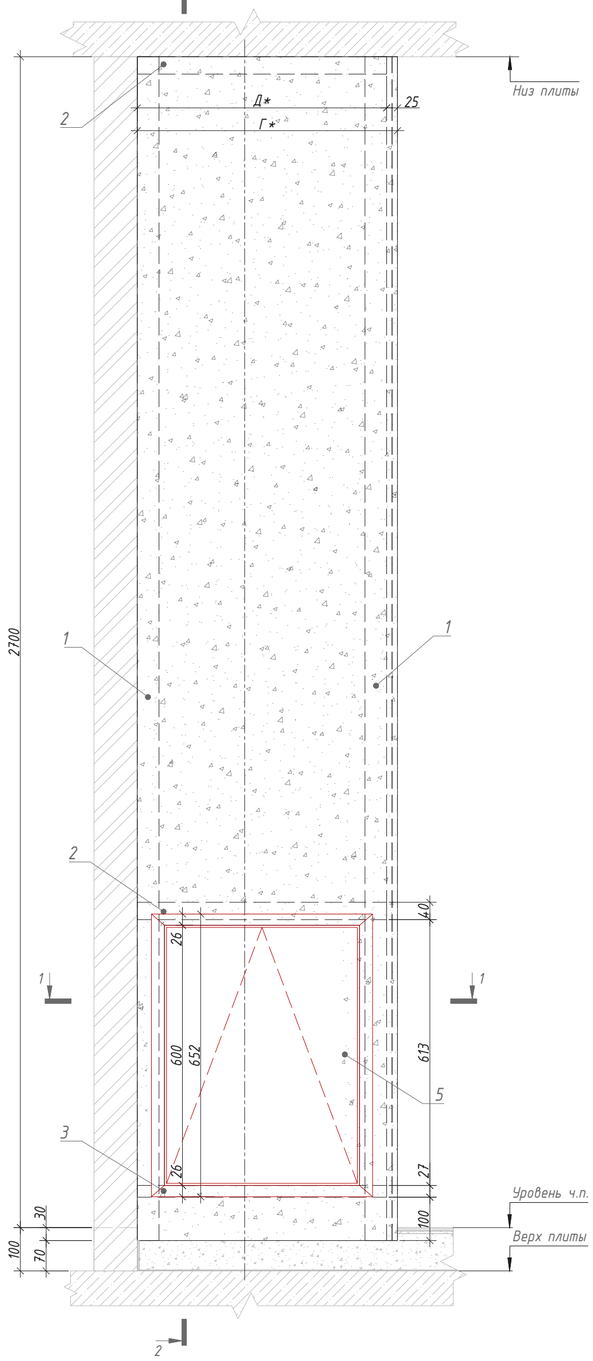
Подп и дата

Инв № подл

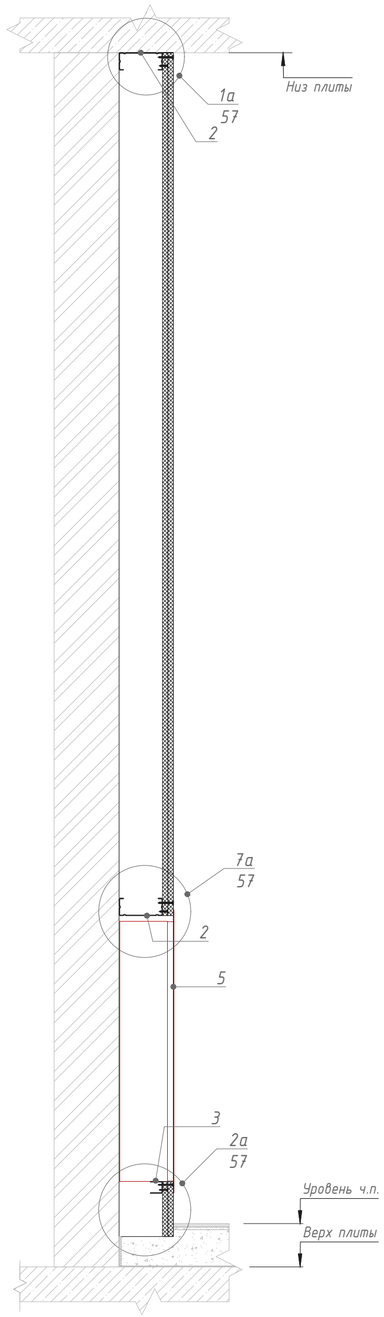
						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП	
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 59; Листов:
Проверил		Брагина			09.23		
						Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 1. Размещение инженерных систем.	МФС | Генеральный Подрядчик

Формат: А2 (420*594)

Вид А



2 - 2



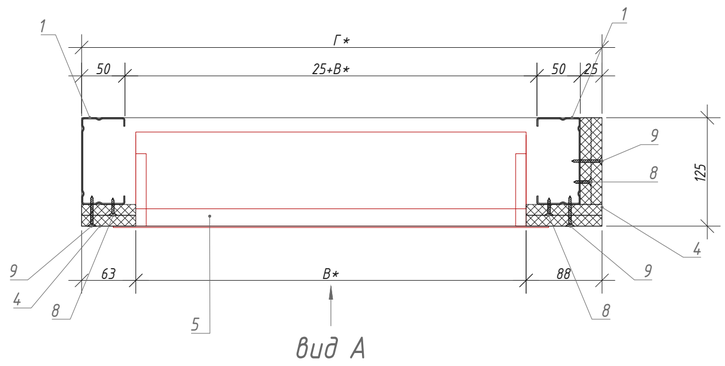
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2		шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=Д*	2		шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=Д*	1		шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм			$м^2$	
5	ШКРВ-2545-2,3	Шкаф коллекторный	1		шт.	АО "МЭЛ"
6	-	-	-			
7	-	-	-			
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самоназающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Таблица размеров

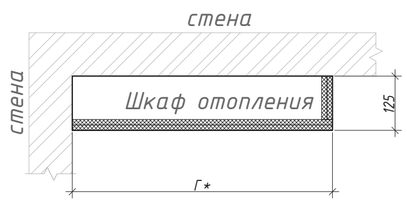
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
Поз.	Тип коллекторного шкафа	Ширина шкафа	Ширина зашивки	Длина поперечного профиля	Ед.изм.	Примечание
1	ШКРВ-2545-2,3	450	600	575	мм	
2	ШКРВ-2545-4,5	550	700	675	мм	
3	ШКРВ-2545-6,7	650	800	775	мм	
4	ШКРВ-2545-8	700	950	825	мм	

1 - 1



Вид А

Принципиальная схема



Примечания:
1. Коллекторный шкаф отопления должен располагаться вблизи шкаф-пакета ШП3.
2. Размеры со знаком "*" см.в Таблице размеров.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	60	
						Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 2. Архитектурно-строительная часть.	МФС | Генеральный Подрядчик	

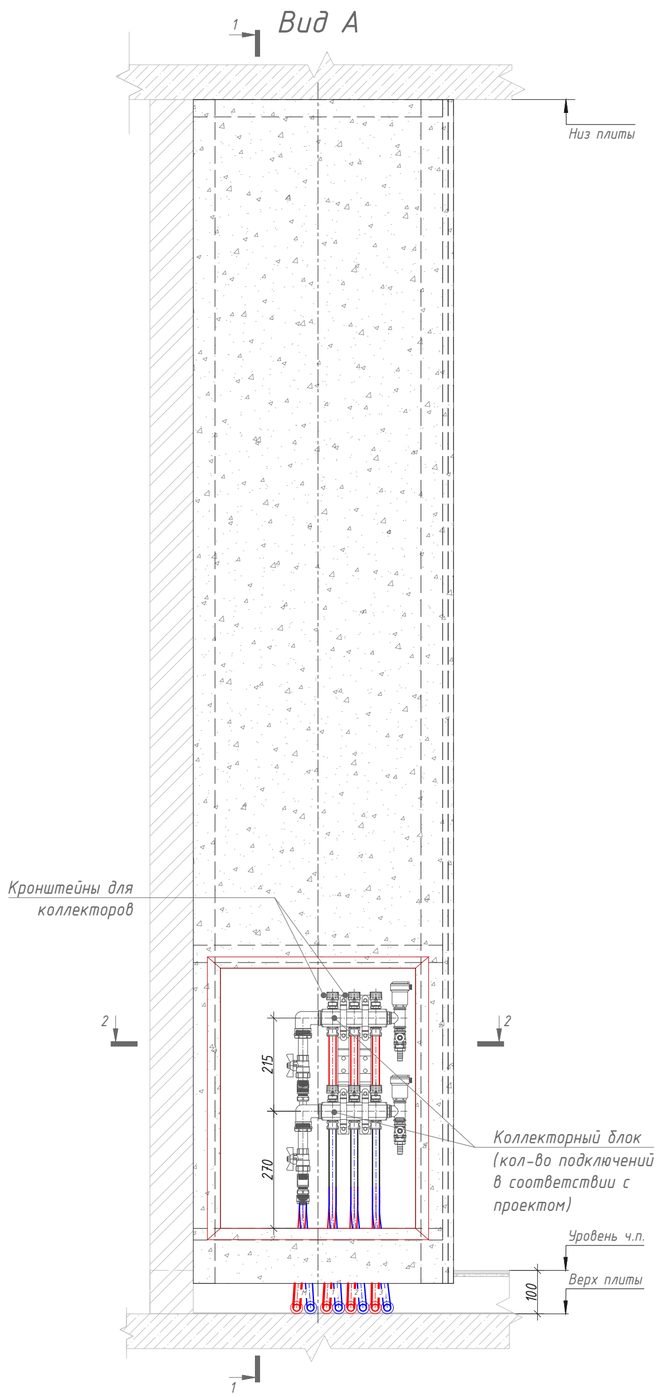
Согласовано

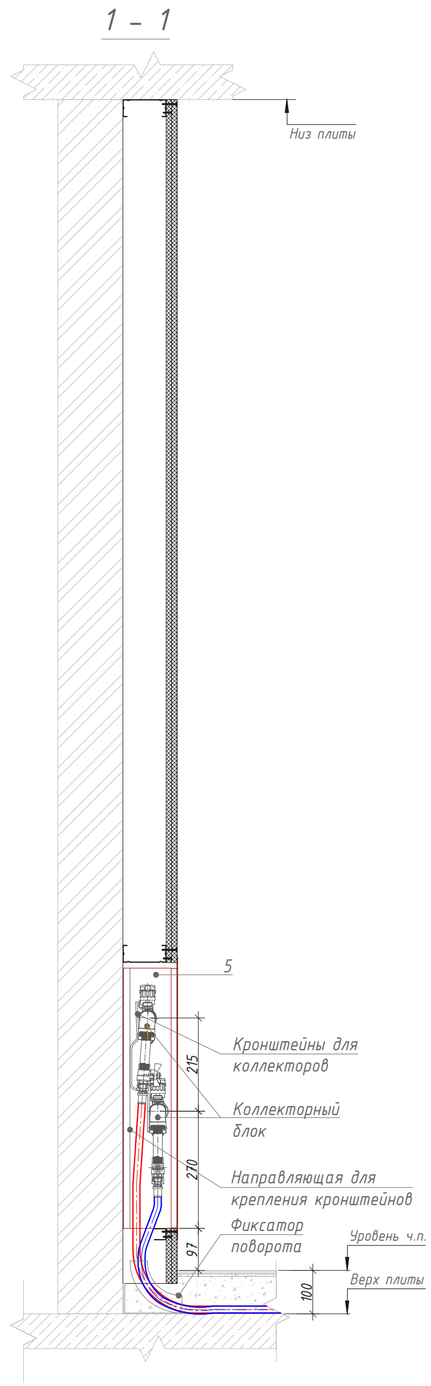
Взам инв. №

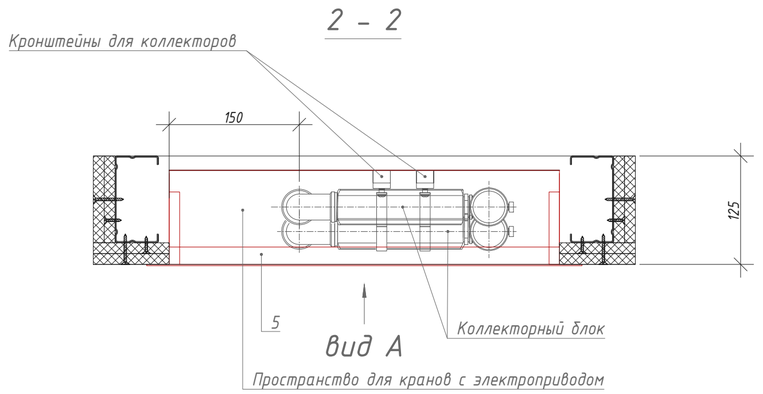
Подп и дата

Инв. № подл

Формат: А2 (420*594)







Согласовано

Взам инв №

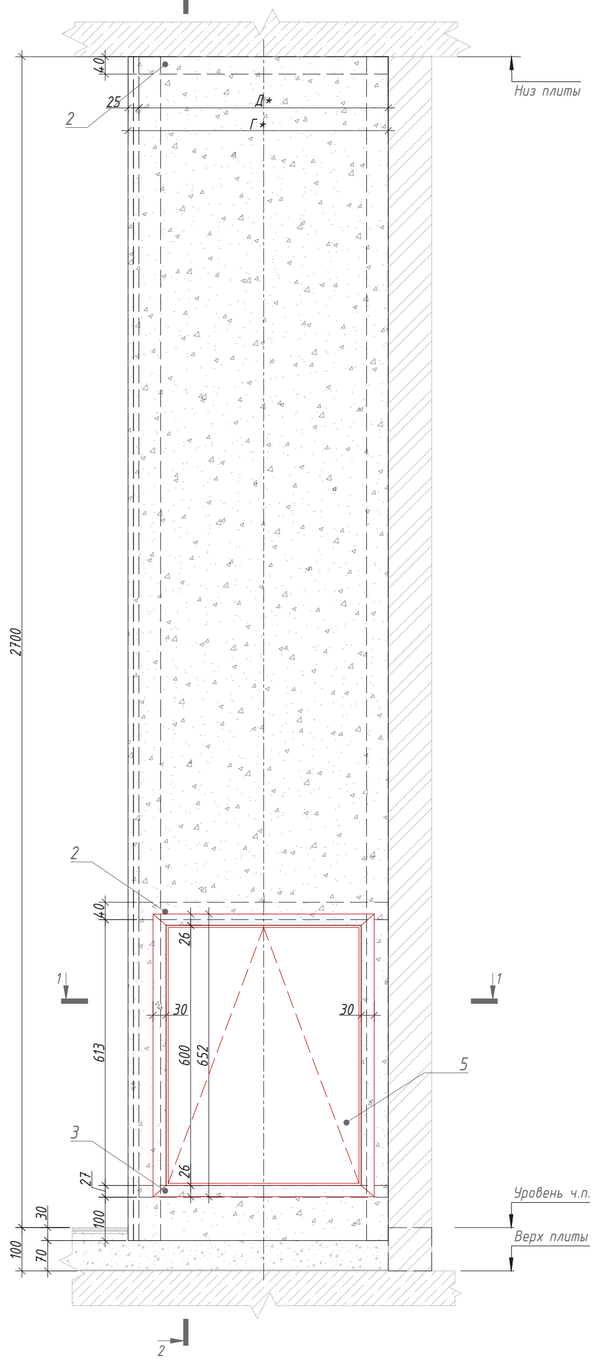
Подп и дата

Инв № подл

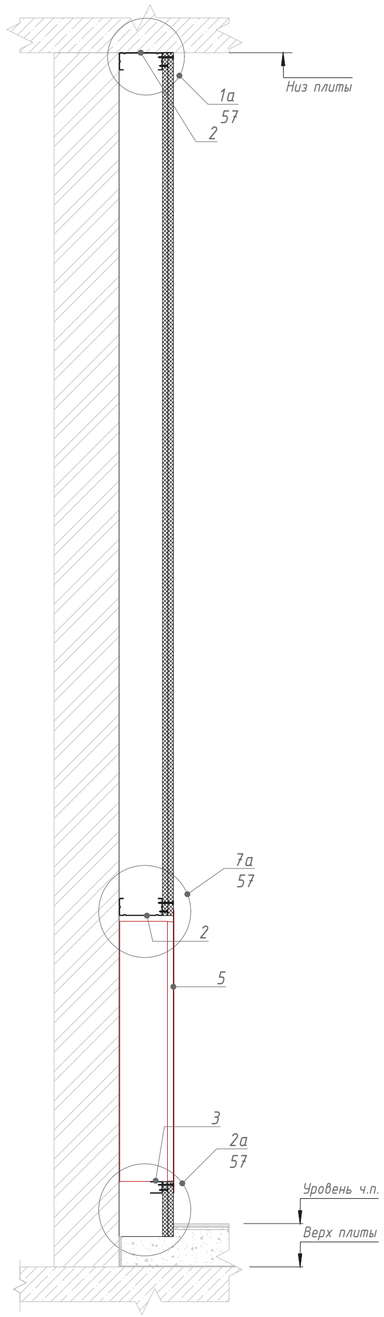
						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП	
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 61; Листов:
Проверил		Брагина			09.23		
						Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 2. Размещение инженерных систем.	МФС | Генеральный Подрядчик

Формат: А2 (420*594)

Вид А



2 – 2



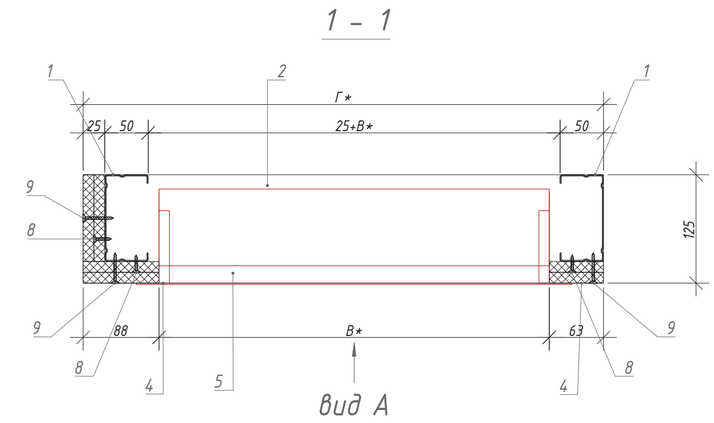
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2		шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=Д*	2		шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=Д*	1		шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм			$м^2$	
5	ШКРВ-2545-2,3	Шкаф коллекторный	1		шт.	АО "МЭЛ"
6	–	–	–			
7	–	–	–			
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самоназающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Таблица размеров

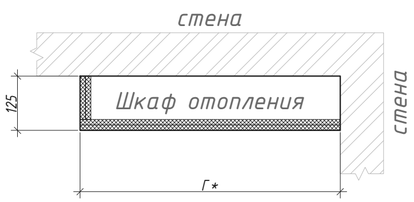
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
Поз.	Тип коллекторного шкафа	Ширина шкафа	Ширина зашивки	Длина поперечного профиля	Ед.изм.	Примечание
1	ШКРВ-2545-2,3	450	600	575	мм	
2	ШКРВ-2545-4,5	550	700	675	мм	
3	ШКРВ-2545-6,7	650	800	775	мм	
4	ШКРВ-2545-8	700	950	825	мм	

1 – 1



вид А

Принципиальная схема



Примечания:
1. Коллекторный шкаф отопления должен располагаться вблизи шкаф-пакета ШП3.
2. Размеры со знаком "*" см.в Таблице размеров.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	62	
						Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 3. Архитектурно-строительная часть.	МФС | Генеральный Подрядчик	

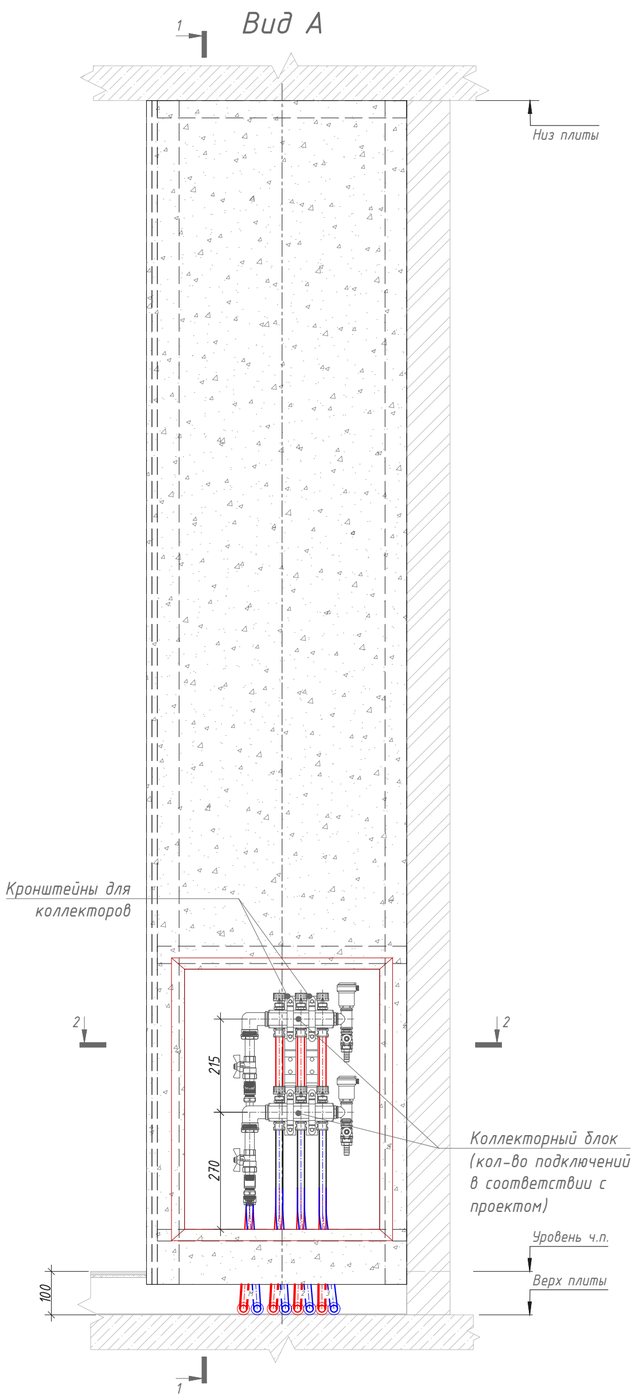
Формат: А2 (420*594)

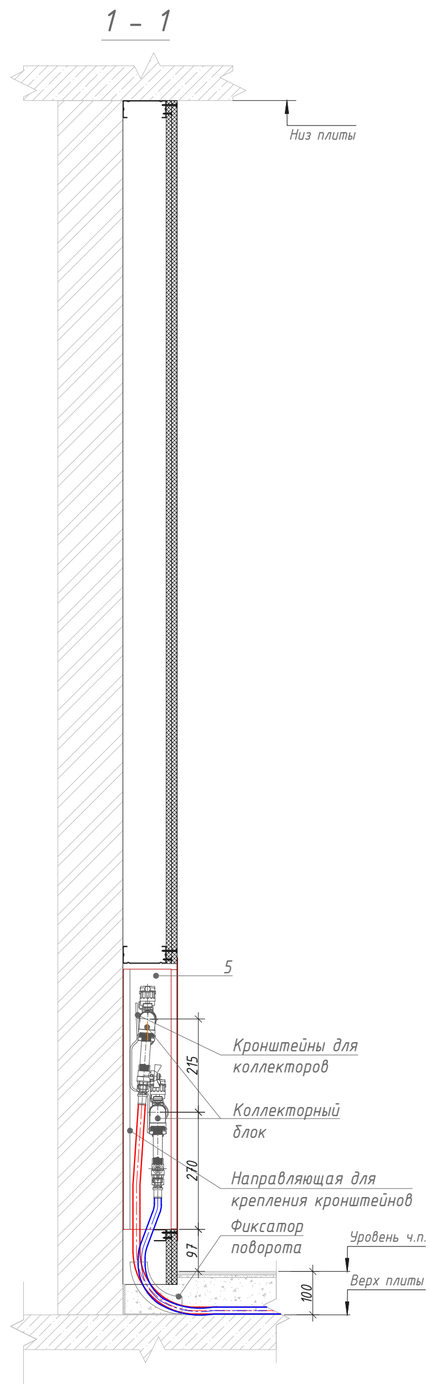
Согласовано

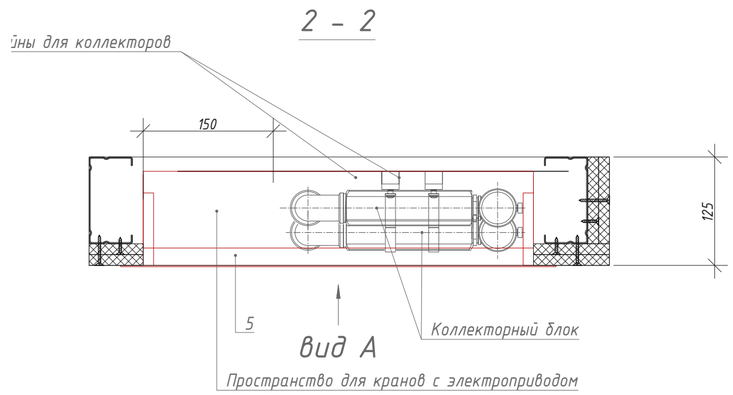
Взам инв. №

Подп и дата

Инв № подл







Согласовано

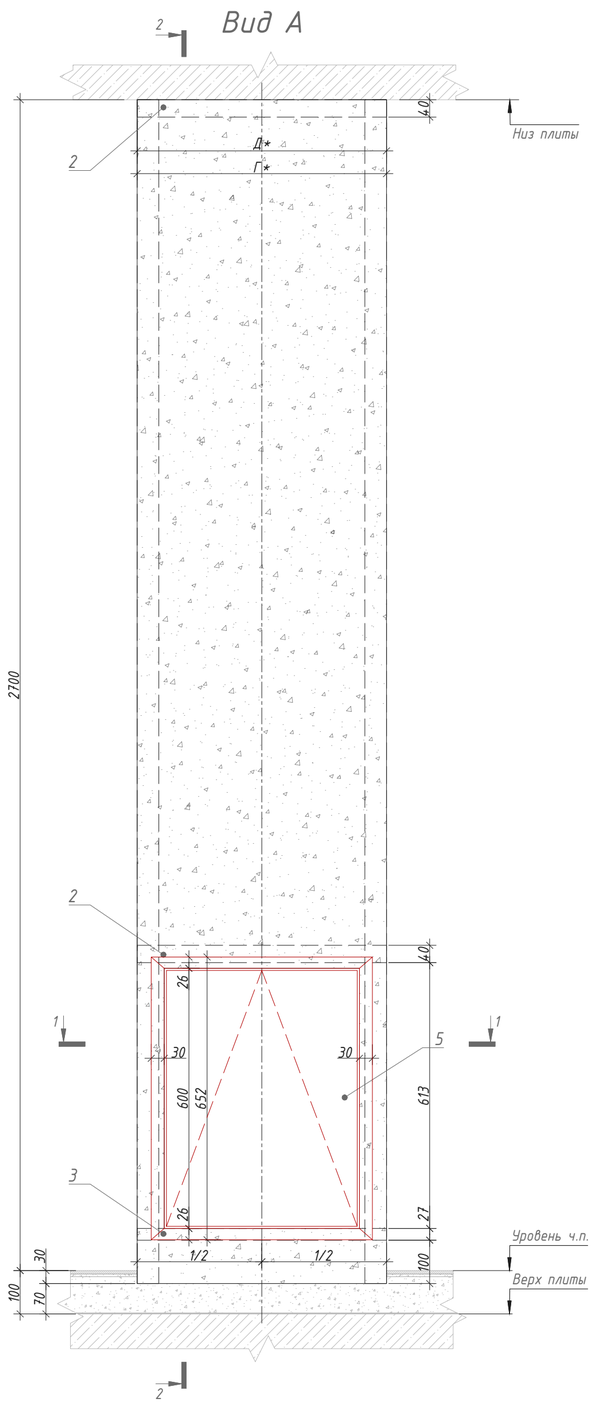
Взам инв №

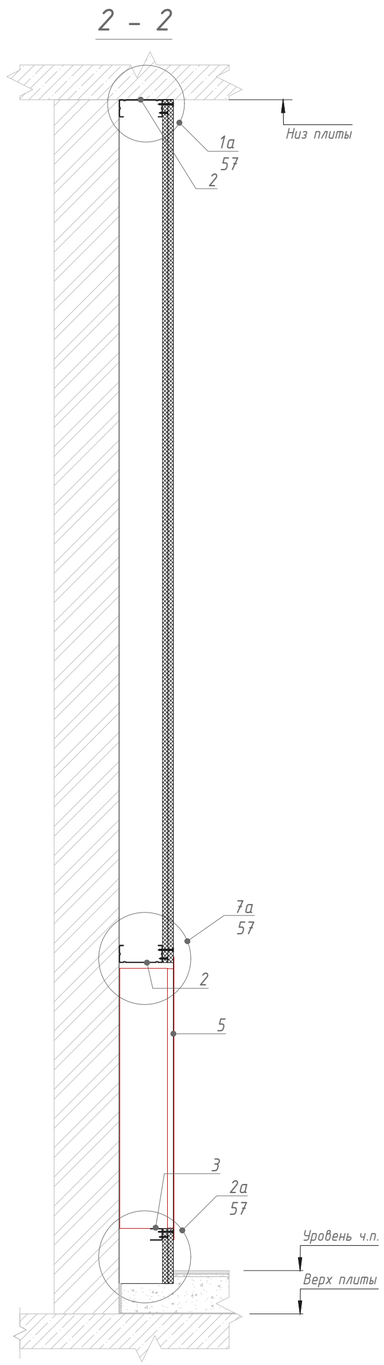
Подп и дата

Инв № подл

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП	
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 63; Листов:
Проверил		Брагина			09.23		
						Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 3. Размещение инженерных систем.	МФС | Генеральный Подрядчик

Формат: А2 (420*594)



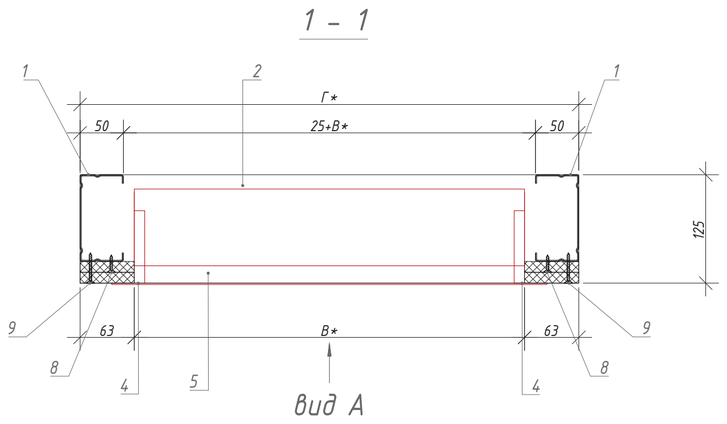


Спецификация материалов

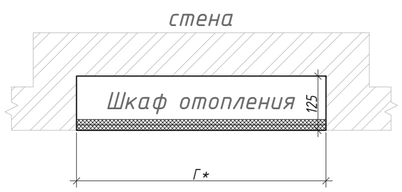
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Ед.изм.	Примечание
1	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПС 100х50 l=2730мм	2		шт.	
2	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 100х40 l=Д*	2		шт.	
3	Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3	Профиль ПН 27х28 l=Д*	1		шт.	
4	ГОСТ 32614-2012	КНАУФ-лист ГСП Н2 12,5мм			$м^2$	
5	ШКРВ-2545-2,3	Шкаф коллекторный	1		шт.	АО "МЭЛ"
6	-	-	-			
7	-	-	-			
8	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с потайной головкой 3,5х25	1		пакет	
9	ГОСТ 10618-80	Винт самоназающий с потайной головкой 3,5х35	1		пакет	
10	ГОСТ Р 56731-2015	Дюбель анкерный металлический 6х49	1		пакет	
11	ГОСТ 10618-80	Винт самонарезающий с острым концом3,5х11	1		пакет	
12	ГОСТ 26998-86	Дюбель универсальный 6х50	1		пакет	
13	ГОСТ 26998-86	Дюбель анкерный пластмассовый 6х80	1		пакет	

Таблица размеров

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
Поз.	Тип коллекторного шкафа	Ширина шкафа	Ширина зашивки	Длина поперечного профиля	Ед.изм.	Примечание
1	ШКРВ-2545-2,3	450	575	575	мм	
2	ШКРВ-2545-4,5	550	675	675	мм	
3	ШКРВ-2545-6,7	650	775	775	мм	
4	ШКРВ-2545-8	700	825	825	мм	



Принципиальная схема



Примечания:
1. Коллекторный шкаф отопления должен располагаться вблизи шкаф-пакета ШП3.
2. Размеры со знаком "*" см.в Таблице размеров.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП		
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			09.23		Р	64	
						Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 4. Архитектурно-строительная часть.	МФС | Генеральный Подрядчик	

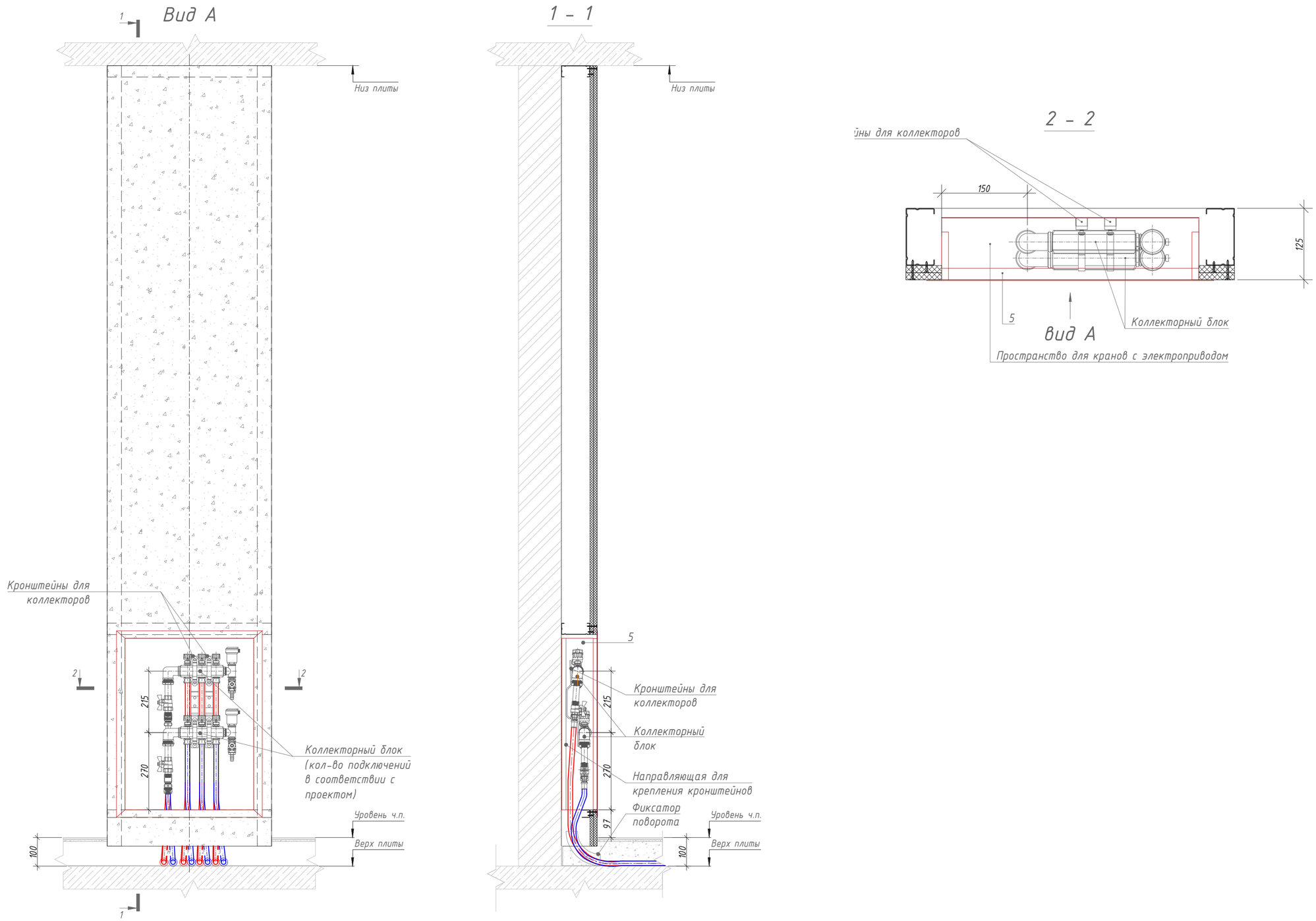
Согласовано

Взам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл

Формат: А2 (420*594)



Согласовано

Взам инв №

Подп и дата

Инв № подл

						ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ШП	
						Альбом типовых решений. Шкаф-пакеты ШП1-ШП6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Арзамасцев			09.23	Реновация. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 65; Листов:
Проверил		Брагина			09.23		
						Отдельный шкаф отопления для квартир МГН. Вариант расположения 4. Размещение инженерных систем.	МФС | Генеральный Подрядчик

Формат: А2 (420*594)