МФС | Генеральный Подрядчик

АР

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Для объектов Реновации

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

Разработано: Отдел стандартизации

Версия 3
06/2024

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 строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С
Версия 3

Генеральный директор *Карапетян Е.О.*

Главный инженер проекта *Биктимиров А.Ф.*

Главный архитектор проекта *Милявская А.А.*

Руководитель отдела стандартизации *Костенков А.С.*

Москва, 2024г.

Ведомость основных комплектов типовых решений

Обозначение	Наименование	Примечание
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи. Часть 1	Версия 1
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи. Часть 2	Версия 1
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.3	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи. Часть 3	Версия 1
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ	Альбом типовых узлов. Типовые этажи.	Версия 2
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К	Альбом типовых узлов. Кровля.	Версия 2
ЖД-ТАС-РЕН-АИ-ТУ	Альбом типовых узлов.	Версия 1
ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП	Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений.	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С	Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ВК.С	Альбом строительных конструкций и материалов. Внутренние ненесущие стены и перегородки	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ВК.П	Альбом строительных конструкций и материалов. Полы	Версия 4
ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.К	Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Покрытие, кровля	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П	Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Версия 2
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ОБ	Альбом типовых решений. Оконные и балконные блоки из профилей ПВХ.	Версия 6
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ДВ	Альбом типовых решений. Двери	Версия 2
ЖД-ТА-РЕН-АИ-КМО	Каталог отделочных материалов и оборудования	Версия 1
ЖД-ТА-РЕН-АИ-ПНИ	Правила размещения элементов навигации для инвалидов	Версия 1

Ведомость рабочих чертежей комплекта НК.С

Лист	Наименование листа	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (продолжение)	
1.3	Общие данные (окончание)	
2	Конструкции наружных ограждающих стен НС-1, НС-2, НС-3.Х.Х	
3	Конструкции наружных ограждающих стен НС-4 - НС-7	
4	Конструкции наружных ограждающих стен НС-8, НС-9	
5	Конструкции наружных ограждающих стен НС-10.Х.Х	
6	Конструкции наружных ограждающих стен НС-11.Х.Х	
7	Конструкции наружных ограждающих стен НС-12 - НС-15	
8	Конструкции наружных ограждающих стен НС-16.1 - НС-17	
9	Конструкции наружных ограждающих стен НС-18.1 - НС-19	
10	Конструкции наружных ограждающих стен НС-20, НС-21	
11	Конструкции наружных ограждающих стен НС-22, НС-23	
12	Конструкции наружных ограждающих стен НС-24 - НС-26	
13	Конструкции наружных ограждающих стен НС-27, НС-28	
14	Конструкции наружных ограждающих стен НС-29, НС-30	
15	Конструкции наружных ограждающих стен НС-31, НС-32	
16	Конструкции наружных ограждающих стен НС-33	
17	Конструкции наружных ограждающих стен НС-34, НС-35.1	
18	Конструкции наружных ограждающих стен НС-35.2 - НС-36	
19	Конструкции наружных ограждающих стен НС-37 - НС-39	
20	Конструкции наружных ограждающих стен НС-40	

Ведомость ссылочных документов комплекта НК.С

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
АТР 03-13rev.2018	Конструкции навесных фасадных систем с воздушным зазором "CUUBER" для облицовки кирпичом и каменными материалами	
ТС №6904-23	Техническое свидетельство о пригодности для применения в строительстве новой продукции и технологий, требования к которым не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которых зависят безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 32310-2020	Изделия из экструзионного пенополистирола, применяемые в строительстве. Технические условия	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические. Общие технические условия	
ГОСТ 33949-2016	Изделия из пеностекла теплоизоляционные для зданий и сооружений. Технические условия	
ГОСТ 32314-2012	Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия	
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия	
ГОСТ 26816-2016	Плиты цементно-стружечные. Технические условия	
СП 15.13330.2020	Каменные и армокаменные конструкции СНиП II-2281*	
СП 327.1325800.2017	Стены наружные с лицевым кирпичным слоем. Правила проектирования, эксплуатации и ремонта (с Изменением N 1)	
СП 518.1311500.2022	Навесные фасадные системы с воздушным зазором. Обеспечение пожарной безопасности при монтаже, эксплуатации и ремонте	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с Изменениями N 1, 2, 3)	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 8510-86	Уголки стальные горячекатаные неравнополочные. Сортамент (с Изменением N 1)	
ГОСТ 28013-98	Растворы строительные. Общие технические условия (с Изменением N 1)	
ГОСТ Р 59923-2021	Плиты фиброцементные для вентилируемых навесных фасадных систем. Технические условия	
ГОСТ 33083-2014	Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для штукатурных работ. Технические условия (Переиздание)	
	Прилагаемые документы	
	Прилагаемых документов нет	

Согласовано
Маринина

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	22

Общие данные (начало)

МФС | Генеральный Подрядчик

Общие указания

1. Типовой альбом разработан в соответствии со следующими нормативными документами:
- Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями от 02.07.2013);
- Федеральным законом от 22.07.2008 (ред. от 14.07.2022) № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
- Постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона Технический регламент о безопасности зданий и сооружений и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации.

2. При разработке проектной и рабочей документации в рамках объектов Реновации, запроектированных в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 №815, необходимо руководствоваться текущим альбомом и соблюдать принятые технические решения. В альбоме представлены составы наружных ограждающих конструкций с толщинами и последовательностью слоев.

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

4. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости. Применение материалов с иными техническими характеристиками и стоимостью требует доработки проектных решений и должно быть согласовано с авторами проекта.

5. В наружных стенах выступающих и западающих входных групп, стенах рампы и пристроенных помещений допускается увеличивать толщину утеплителя и воздушного зазора в зависимости от раскладки лицевого кирпича и расчета энергоэффективности. При изменении толщины слоев, марка типа меняется - см. схему кодировки марки типов стен на данном листе.

6. Типы стен с наружным слоем из лицевого кирпича определять как:
- Стены марки НС-4 - Лицевой слой кладки наружных однослойных стен, в соответствии с СП 15.13330.2020 Каменные и армокаменные конструкции СНиП II-2281*, гидроизоляция цокольной части здания.
- Стены марки НС-12, НС-13, НС-15 - Ненесущие трехслойные стены с гибкими связями, поэтажно опирающиеся на перекрытия, в соответствии с СП 327.1325800.2017 Стены наружные с лицевым кирпичным слоем. Правила проектирования, эксплуатации и ремонта (с Изменением N 1).
- Стены марки НС-3.Х.Х, НС-9, НС-10.Х.Х, НС-11.Х.Х - Сертифицированная стоечно-ригельная система навесного фасада CUUBER с воздушным зазором и облицовкой каменными материалами, в соответствии с СП 518.1311500.2022 Навесные фасадные системы с воздушным зазором. Обеспечение пожарной безопасности при монтаже, эксплуатации и ремонте, АТР 03-13rev.2018 Конструкции навесных фасадных систем с воздушным зазором "CUUBER" для облицовки кирпичом и каменными материалами, ТС №6904-23 Техническое свидетельство о пригодности для применения в строительстве новой продукции и технологий, требования к которым не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которых зависят безопасность зданий и сооружений.

7. Кладку из ячеистых бетонных блоков в составе наружных стен лоджий выполнять на тонкослойном клеевом растворе с толщиной шва 4 мм и армировать базальтовой строительной сеткой СПБ-С 25х25 шириной 200 мм через 2 ряда кладки. Крепление кладки из ячеистых бетонных блоков к перекрытию производить с помощью уголков 75х50х5 мм l=200 мм по ГОСТ 8510-86 с шагом 1,2 м в шахматном порядке на стыке двух блоков.

8. Наружные стены первого этажа и типовых этажей (в случае применения НФС), выполняются с применением сертифицированной стоечно-ригельной системы навесного фасада CUUBER с воздушным зазором и облицовкой каменными материалами.
- Кладку наружных стен из ячеистых бетонных блоков вести на цементно-песчаном растворе М75 и армировать оцинкованной сеткой из проволоки ø3Вр-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки. Крепление кладки к перекрытию производить с помощью уголков L100х8 мм l=200 мм по ГОСТ 8509-93 с шагом 1,2 м в шахматном порядке на стыке двух блоков.
- Армирование облицовочного слоя из керамического кирпича выполнить оцинкованной сеткой из проволоки ø5 Вр-I, ячейкой 50х50 мм через каждые 3 ряда, но не более 250 мм. В шве должно быть не менее 2-х продольных стержней сетки, максимальная толщина оцинкованного покрытия сетки определяется в соответствии с п.5.5.8 СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с Изменениями N 1, 2, 3).
- На первом этаже дополнительное армирование облицовочного слоя из керамического кирпича выполняется в каждом ряду на 1/3 высоты всей кладки от низа до горизонтального деформационного шва. Аналогичное армирование облицовочного слоя кладки выполняется в верхней перемычной зоне (над температурно-деформационным швом) наружных стен.
- На типовом этаже дополнительное армирование облицовочного слоя из керамического кирпича выполняется в каждом ряду на 1/3 высоты всей кладки от горизонтального температурно-деформационного до горизонтального деформационного шва. Аналогичное армирование облицовочного слоя кладки выполняется в верхней перемычной зоне оконных проемов на длину не менее 250 мм в каждую сторону от оконного проема в кладке.
- Дополнительное армирование также выполняется на углах, каждый из слоев кладки должен быть армирован Г-образными сварными сетками на длину не менее 1 м от угла или до вертикального деформационного шва, если он расположен ближе.

На прямолинейных участках допускается укладывать сетки внахлест, длина перехлеста должна быть не менее 400 мм.

- Крепление облицовочного слоя из керамического кирпича в НФС осуществляется за счет защелкивания горизонтального армирования облицовочного слоя кладки к закладным деталям, которые устанавливаются в продольные пазы вертикальных направляющих НФС с шагом через 3 ряда кладки, но не более 250 мм.
- Для обеспечения вентиляции воздушной прослойки в конструкции навесной фасадной системы предусмотрены следующие мероприятия:
- По массиву лицевой кладки в вертикальные швы каждого 3-го ряда кладки в пределах этажа, а также предпоследнего ряда кладки от вышележащей горизонтальной направляющей устанавливаются вкладыши-продухи из полипропилена, с шагом через каждые 3-4 кирпича. В зоне оконного проема устанавливаются дополнительно вкладыши-продухи. Установка вкладышей-продухов в горизонтальные швы не допускается.
- Кладку внутреннего слоя из ячеистых бетонных блоков выполнять с устройством металлических фахверковых конструкций в соответствии с альбомами ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ1, ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.3.

До выполнения работ по устройству кладки наружного облицовочного слоя из кирпича необходимо выполнить устройство всех закладных и кронштейнов для установки корзин кондиционеров, а также прокладку электрических кабелей и слаботочных систем освещения и видеонаблюдения.

11. Наружные стены на переходных балконах типовых этажей выполняются трехслойными в соответствии с решениями настоящего Стандарта, разработанные с применением решений из Альбома "Технические решения многослойных продольных и торцевых наружных стен, облицованных кирпичом толщиной 120 мм с утолщенной наружной стенкой или с пустотностью 13%, для строительства жилых и общественных зданий до 75 м (методическое пособие для проектирования)" разработанным ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко - филиал ФГУП "НИЦ"Строительство", ОАО "ЦНИИЭП жилых и общественных зданий".
- Армирование облицовочного слоя из керамического кирпича выполнить оцинкованной сеткой из проволоки ø5 Вр-I, ячейкой 50х50мм через каждые 3 ряда, но не более 250 мм. В шве должно быть не менее 2-х продольных стержней сетки, максимальная толщина оцинкованного покрытия сетки определяется в соответствии с п.5.5.8 СП 28.13330.2017.
- Дополнительное армирование облицовочного слоя из керамического кирпича выполняется в каждом ряду на 1/3 высоты всей кладки от ж/б плиты перекрытия до ж/б плиты перекрытия вышележащего этажа. Аналогичное армирование облицовочного слоя кладки выполняется в верхней перемычной зоне оконных проемов на длину не менее 250 мм в каждую сторону от оконного проема в кладке.
- Соединение облицовочного слоя из керамического кирпича и внутреннего ж/б слоя стены осуществлять гибкими металлическими связями МГС 2МТ Е/АГ МТ по СТО 47427616-001-2016, связи устанавливать в шахматном порядке не менее 8 шт./м2. На участках стен, перечисленных ниже, установить дополнительные связи с шагом по вертикали и горизонтали не более 250 мм:
- по периметру проемов;
- у вертикальных температурно-деформационных швов;
- с обеих сторон угловых сопряжений стен (для закрепления углов);
- Длина гибких металлических связей для бетонных стен определяется из условий: минимальная глубина заделки металлической гибкой связи – 55 мм, минимальная глубина заделки в растворный шов наружной кладки из кирпича - 100 мм.
- Анкеровку связей и порядок производства работ по монтажу утеплителя и лицевого слоя кладки следует выполнять в соответствии с рекомендациями по монтажу производителя гибких связей.
- При устройстве воздушного вентилируемого зазора в конструкции стены с минераловатным утеплителем, в лицевом слое кладки из пустотелого кирпича предусмотреть устройство продухов в вертикальных швах кладки, в швы необходимо установить "вентиляционные коробочки" заводского изготовления, суммарная площадь продухов должна составлять не менее 75 см2 на 20 м2 фасадной стены, включая площадь всех проемов. Расстояние между продухами (вентиляционными коробочками) не должно превышать 3 м по вертикали (высоте) и 0,75-1 м по горизонтали (длине) здания. Нижний ряд продухов располагать не ниже 300 мм от уровня пола.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.2	
Проверил		Костенков			06.2024	Общие данные (продолжение)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

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

Условные обозначения:

- Кирпич лицевой керамический полнотелый 285х115х60h М200, F100 (КР-л-по 285х115х60/1НФ/200/1,4/100 по ГОСТ 530-2012)
- Кирпич лицевой керамический пустотелый 285х100х60h, 285х110х60h, 285х115х60h М150, F100 (КР-л-пу 285х100х60/1НФ/150/1,4/100, КР-л-пу 285х110х60/1НФ/150/1,4/100, КР-л-пу 285х115х60/1НФ/150/1,4/100 по ГОСТ 530-2012)
- Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100 (КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/100 по ГОСТ 530-2012)
- Монолитный железобетон (технические характеристики см. раздел КЖ)
- Блок ячеистый бетонный 600х100х250(h), D600, B3,5, F100 (блок I/600х100х250/D600/B3,5/F100 по ГОСТ 31360-2007)
- Блок ячеистый бетонный 600х200х250(h), D600, B3,5, F100 (блок I/600х200х250/D600/B3,5/F100 по ГОСТ 31360-2007)
- Блок ячеистый бетонный 600х250х250(h), D600, B3,5, F100 (блок I/600х250х250/D600/B3,5/F100 по ГОСТ 31360-2007)
- Обратная засыпка
- Раствор цементно-песчаный М100 по ГОСТ 28013-98
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=110-130 кг/м^3, λ=0,044 Вт/м°С, предел прочности на сжатие не менее 30 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=72-88 кг/м^3, λ=0,042 Вт/м°С, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=90-110 кг/м^3, λ=0,044 Вт/м°С, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=90-110 кг/м^3, λ=0,044 Вт/м°С, предел прочности на отрыв не менее 8 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=40-50 кг/м^3, λ=0,043 Вт/м°С, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=155-185 кг/м^3, λБ=0,046 Вт/м°С, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=90-120 кг/м^3, λБ=0,044 Вт/м°С, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=110-130 кг/м^3, λБ=0,044 Вт/м°С, предел прочности на сжатие не менее 30 кПа, группа горючести НГ
- Плиты пенополистирольные экструдированные, XPS по ГОСТ 32310-2020, λ=0,036 Вт/мК, предел прочности на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,25 Мпа
- Изделия теплоизоляционные из пеностекла по ГОСТ 33949-2016, ρ=121-140 кг/м^3, λБ=0,048 Вт/м°С, предел прочности на сжатие ≥1 Мпа, группа горючести НГ
- Плита фиброцементная, ФЦП НО по ГОСТ Р 59923-2021, цвет RAL 7044, группа горючести НГ
- Штукатурка смесями цементно-песчаными (смесь сухая штукатурная, КП III, F100, механизированного нанесения ГОСТ 33083-2014)
- Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Унифлекс К ЭКП), масса 1 м^2≥5,0 кг, теплостойкость ≥100°С
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс П ЭПП), масса 1 м^2≥4,0 кг, теплостойкость ≥100°С
- Пароизоляция (Технониколь - Бикрост ХПП), масса 1 м^2 ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 °С
- Пароизоляция (Технониколь - Биполь ЭПП), масса 1 м^2 ≥3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С
- Мембрана ветрогидрозащитная, сопротивление воздухопроницанию не менее 1500 (м^2·ч·Па)/кг, группа горючести НГ
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Техноэласт Фундамент П ЭПП), масса 1 м^2≥5,0 кг, теплостойкость ≥100°С
- Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Техноэласт Фундамент П ЭПП или Техноэласт Альфа ЭПП (при наличии радоновой опасности согласно инженерно-экологическим изысканиям)
- Мембрана защитная (Технониколь - PLANTER standard)

Схема маркировки типов наружных стен

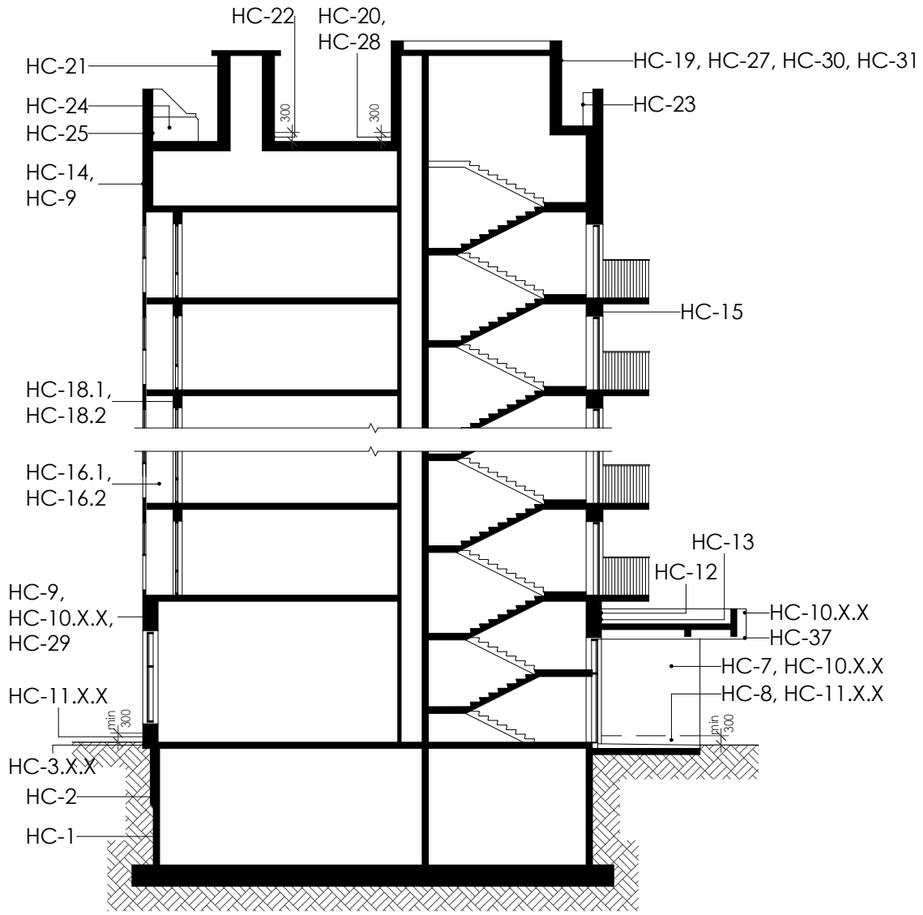


Схема кодировки марки изделия

НС - X . X . X

- X (3-я позиция): Ширина утеплителя 200/150/100мм (Применяется для НС-3, НС-10, НС-11)
- X (2-я позиция): Ширина воздушного зазора 40-200мм в зависимости от раскладки кинпичпа (Применяется для НС-3, НС-10, НС-11)
- X (1-я позиция): Номер типа в проекте
- НС: Наружная стена

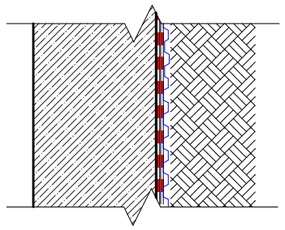
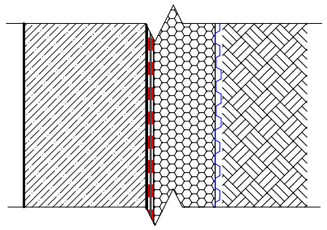
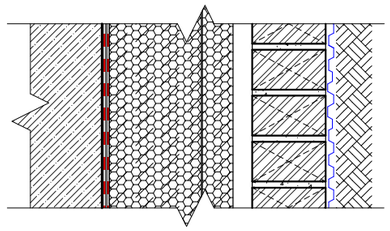
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.3	
Проверил		Костенков			06.2024	Общие данные (окончание)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Подземный этаж (ниже отм. -2000)	НС-1		Обратная засыпка	-	16			
			Мембрана защитная (Технониколь PLANTER standard)	8				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП или Техноэласт Альфа ЭПП (при наличии радоновой опасности согласно инженерно-экологическим изысканиям))	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
Подземный этаж (отм. -2000 до ур.земли)	НС-2		Обратная засыпка	-	116			
			Мембрана защитная (Технониколь PLANTER standard)	8				
			Пенополистирол экструдированный (Технониколь CARBON PROF), прочность на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,25 Мпа, λБ= 0,036 Вт/мК	100		ГОСТ 32310-2020		
			Мастика битумная приклеивающая (Технониколь №27)	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП или Техноэласт Альфа ЭПП (при наличии радоновой опасности согласно инженерно-экологическим изысканиям))	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
Подземный этаж : Стены ниже ур. земли (в составе многослойной конструкции фасада). * В зависимости от раскладки кирпича, допускается изменять общую толщину стены в следующих местах применения - стены выступающие входной группы, стены западающей входной группы, стены отдельностоящей рампы, стены пристроенных помещений: ** Диапазон воздушного зазора фасадной системы "CUUBER" 18-195мм. Для выполнения минимального воздушного зазора допускается подрезка лицевого цокольного кирпича по месту, для монтажа на подсистеме НФС *** В стенах выступающих входных групп: 1го холодного табура и отдельно стоящих от тамбура пилонов, утепление наружных стен выполняется из 2х слоев утеплителя по 50мм В стенах отдельно стоящей рампы, пристроенных помещений рампы и лестницы, стенах западающей входной группы, стенах 2го отапливаемого тамбура выступающих входных групп, утепление наружных стен выполняется из двух слоев утеплителя 50мм и 100мм.	НС-3.Х.Х		Обратная засыпка	-	358/ 368/ 373*			
			Мембрана защитная (Технониколь PLANTER standard)	8				
			Навесная фасадная система с воздушным зазором CUUBER для облицовки кирпичом:	-				
			- Кирпич керамический полнотелый 250x120x65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М100, группа горючести НГ	120		ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250x120x65/1НФ/200/2,0/100	
			- Воздушный зазор	18/ 28/ 33**				
			- Утеплитель плиты из пеностекла ρ=121-140 кг/м³, предел прочности на сжатие ≥1 Мпа, λБ=0,048 Вт/м°С, группа горючести НГ	50***		ГОСТ 33949-2016		
			- Клей двухкомпонентный полимерный (БМ 92)	1 слой				
			- Утеплитель плиты из пеностекла ρ=121-140 кг/м³, предел прочности на сжатие ≥1 Мпа, λБ=0,048 Вт/м°С, группа горючести НГ	150***		ГОСТ 33949-2016		
			- Клей двухкомпонентный полимерный (БМ 92)	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП или Техноэласт Альфа ЭПП (при наличии радоновой опасности согласно инженерно-экологическим изысканиям))	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

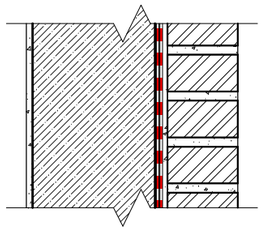
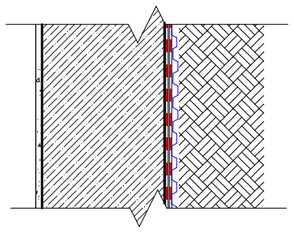
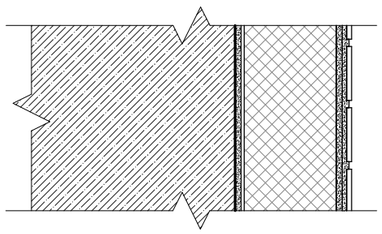
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-1, НС-2, НС-3.Х.Х

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Подземный этаж: Стена светового приямка выше уровня земли	НС-4		Гидрофобизатор для защиты фасадов от влаги и морозного разрушения Церезит СТ 13	1 слой	по проекту			
			Кирпич лицевой керамический полнотелый 285х115х60h М200, F100, на растворе цементно-песчаном М100, группа горючести НГ	115		ГОСТ 530-2012	КР-л-по 285х115х60/1НФ /200/1,4/100	
			Раствор цементно-песчаный М100	10				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП или Техноэласт Альфа ЭПП (при наличии радоновой опасности согласно инженерно-экологическим изысканиям))	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
			Грунтовка фасадная универсальная (Технониколь 010)	1 слой				
			Слой штукатурно-клеевой (Технониколь 210), армированный сеткой фасадной стеклотканевой щелочестойкой М3600	5		ГОСТ 54359-2017		
			Грунтовка фасадная универсальная (Технониколь 010)	1 слой				
			Штукатурка декоративная минеральная	5				
			Краска фасадная атмосферостойкая	2 слоя				
Подземный этаж: Стена светового приямка ниже уровня земли	НС-5		Обратная засыпка	-	по проекту			
			Мембрана защитная (Технониколь PLANTER standard)	8				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП или Техноэласт Альфа ЭПП (при наличии радоновой опасности согласно инженерно-экологическим изысканиям))	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
			Грунтовка фасадная универсальная (Технониколь 010)	1 слой				
			Слой штукатурно-клеевой (Технониколь 210), армированный сеткой фасадной стеклотканевой щелочестойкой М3600	5		ГОСТ 54359-2017		
			Грунтовка фасадная универсальная (Технониколь 010)	1 слой				
			Штукатурка декоративная минеральная	5				
			Краска фасадная атмосферостойкая	2 слоя				
Подземный этаж: Гидроизоляция стен внутри светового приямка на высоту 300мм от пола приямка	НС-6		Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП)	2 слоя	8			
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			НС-5 (Стена светового приямка ниже уровня земли)	по проекту				
Первый этаж: Стены выступающей и западающей входных групп (в составе многослойной конструкции фасада)	НС-7		Плитка керамическая 285х60х10 на клеевом составе, раскладка горизонтальная с перевязкой	15	185			
			Грунтовка фасадная универсальная (Технониколь 010)	1 слой				
			Слой штукатурно-клеевой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600	10		ГОСТ 54359-2017		
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФАС ОПТИМА) ρ= 110-130 кг/м^3, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	150		ГОСТ 32314-2012		
			Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020)	2 слоя				
			Раствор цементно-песчаный М100	5				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

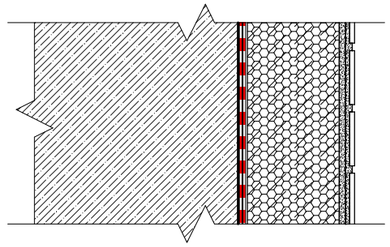
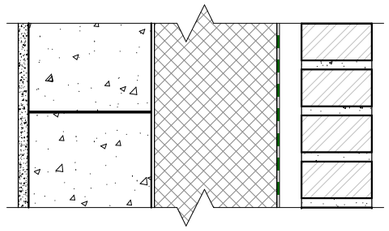
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-4 - НС-7

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Первый этаж: Стены выступающей и западающей входных групп (в составе многослойной конструкции фасада) min 300 мм от уровня земли	НС-8		Плитка керамическая 285x60x10 на клеевом составе, раскладка горизонтальная с перевязкой	15	185			
			Грунтовка фасадная универсальная (Технониколь 010)	1 слой				
			Слой штукатурно-клеевой (Технониколь 220), армированный сеткой фасадной стеклотканевой щелочестойкой МЗ600	10		ГОСТ 54359-2017		
			Утеплитель плиты из пеностекла ρ=121-140 кг/м^3, предел прочности на сжатие ≥1 Мпа, λБ=0,048 Вт/м°С, группа горючести НГ	150		ГОСТ 33949-2016		
			Клей двухкомпонентный полимерный (БМ 92)	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП)	2 слоя				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
Первый этаж: Наружные стены 1 этажа Типовой этаж: Стены типовых этажей	НС-9		Навесная фасадная система с воздушным зазором CUUBER для облицовки кирпичом:	-	545/ 555/ 560			
			- Кирпич лицевой керамический пустотелый 285x100x60h/ 285x110x60h/ 285x115x60h М150, F100, на растворе цементно-песчаном М100, группа горючести НГ	100/ 110/ 115		ГОСТ 530-2012	КР-л-пу 285x100x60/ 1НФ/150/1,4/100, КР-л-пу 285x110x60/ 1НФ/150/1,4/100, КР-л-пу 285x115x60/ 1НФ/150/1,4/100	
			- Воздушный зазор	40				
			- Мембрана ветрогидрозащитная, сопротивление воздухопроницанию не менее 1500 (м^2·ч·Па)/кг, группа горючести НГ	1 слой				
			- Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ), ρ=72-88 кг/м^3, λБ=0,042 Вт/м°С, группа горючести НГ, с дюбельным креплением	200		ГОСТ 32314-2012		
			- Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Стена из ячеистого бетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на растворе цементно-песчаном М75	200		ГОСТ 31360-2007	I/600x200x250/D 600/B3,5/F100	
			Слой штукатурный см. ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП. Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений	см. Альбом Отделки помещений				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

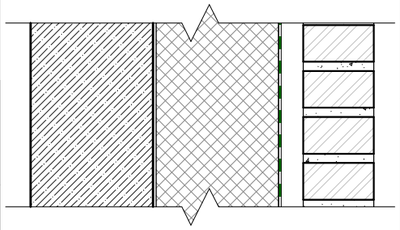
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-8, НС-9

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Подземный этаж: Стена в световом приямке (выше отметки низа оконного проема) Первый этаж: Наружные стены 1 этажа * В зависимости от раскладки кирпича, допускается изменять общую толщину стены в следующих местах применения - стены выступающие входной группы, стены западающей входной группы, стены отдельностоящей рампы, стены пристроенных помещений: ** Диапазон воздушного зазора фасадной системы "CUUBER" 40-200мм. *** В стенах выступающих входных групп: 1го холодного табура и отдельно стоящих от тамбура пилонов, утепление наружных стен выполняется из одного слоя утеплителя 100мм. В стенах отдельно стоящей рампы, пристроенных помещений рампы и лестницы, стенах западающей входной группы, стенах 2го отапливаемого тамбура выступающих входных групп, утепление наружных стен выполняется из одного слоя утеплителя 150мм. Типовой этаж: Стены типовых этажей Кровля: Парапет кровли с сертифицированной системой навесного фасада "CUUBER"	НС-10.Х.Х		Навесная фасадная система с воздушным зазором CUUBER для облицовки кирпичом:	-	345/ 355/ 360 *			
			- Кирпич лицевой керамический пустотелый 285x100x60h/ 285x110x60h/ 285x115x60h М150, F100, на растворе цементно-песчаном М100, группа горючести НГ	100/ 110/ 115		ГОСТ 530-2012	КР-л-пу 285x100x60/1НФ /150/1,4/100, КР-л-пу 285x110x60/1НФ /150/1,4/100, КР-л-пу 285x115x60/1НФ /150/1,4/100	
			- Воздушный зазор	40**				
			- Мембрана ветрогидрозащитная, сопротивление воздухопроницанию не менее 1500 ($м^2 \cdot ч \cdot Па$)/кг, группа горючести НГ	1 слой				
			- Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ), ρ=72-88 $кг/м^3$, λБ=0,042 Вт/м°С, группа горючести НГ, с дюбельным креплением	200***		ГОСТ 32314-2012		
			- Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

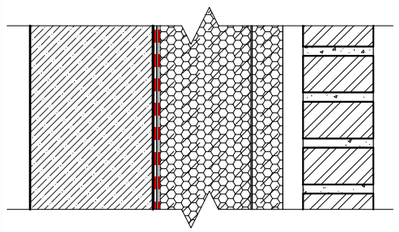
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-10.Х.Х

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Подземный этаж: Цоколь в световом приямке (ниже отметки низа оконного проема) Первый этаж: Стены выше ур. земли – цоколь (в составе многослойной конструкции фасада) min – 300мм от уровня земли. * В зависимости от раскладки кирпича, допускается изменять общую толщину стены в следующих местах применения – стены выступающие входной группы, стены западающей входной группы, стены отдельностоящей рампы, стены пристроенных помещений: ** Диапазон воздушного зазора фасадной системы "CUUBER" 18-195мм. Для выполнения минимального воздушного зазора допускается подрезка лицевого цокольного кирпича по месту, для монтажа на подсистеме НФС *** В стенах выступающих входных групп: 1го холодного табура и отдельно стоящих от тамбура пилонов, утепление наружных стен выполняется из 2х слоев утеплителя по 50мм В стенах отдельно стоящей рампы, пристроенных помещений рампы и лестницы, стенах западающей входной группы, стенах 2го отапливаемого тамбура выступающих входных групп, утепление наружных стен выполняется из двух слоев утеплителя 50мм и 100мм.	НС-11.Х.Х		Гидрофобизатор для защиты фасадов от влаги и морозного разрушения Церезит СТ 13	1 слой	345/ 355/ 360*			
			Навесная фасадная система с воздушным зазором CUUBER для облицовки кирпичом:	-				
			- Кирпич лицевой керамический полнотелый 285х115х60h М200, F100, на цементно-песчаном растворе М100, группа горючести НГ	115		ГОСТ 530-2012	КР-л-пу 285х115х60/1НФ /200/1,4/100	
			- Воздушный зазор	18/ 28/ 33 **				
			- Утеплитель плиты из пеностекла ρ=121-140 кг/м^3, предел прочности на сжатие ≥1 Мпа, λБ=0,048 Вт/м°С, группа горючести НГ	50***		ГОСТ 33949-2016		
			- Клей двухкомпонентный полимерный (БМ 92)	1 слой				
			- Утеплитель плиты из пеностекла ρ=121-140 кг/м^3, предел прочности на сжатие ≥1 Мпа, λБ=0,048 Вт/м°С, группа горючести НГ	150***		ГОСТ 33949-2016		
			- Клей двухкомпонентный полимерный (БМ 92)	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП или Техноэласт Альфа ЭПП (при наличии радоновой опасности согласно инженерно-экологическим изысканиям))	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

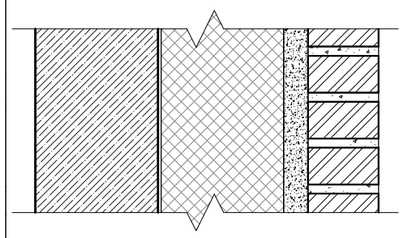
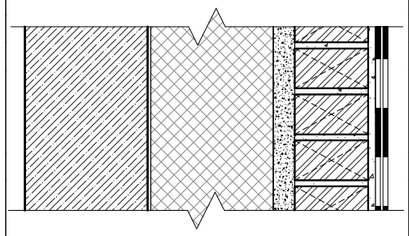
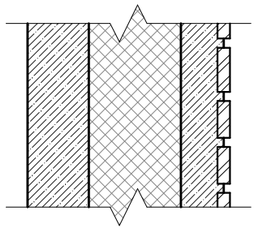
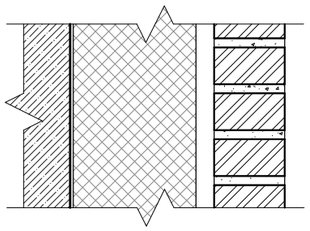
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-11.Х.Х

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Первый этаж: Стены примыкающие к кровле входных групп и пристроек (выше 300мм от кровли)	НС-12		Кирпич лицевой керамический полнотелый 285х115х60h М200, F100, на растворе цементно-песчаном М100, группа горючести НГ	115	345/ 355/ 360	ГОСТ 530-2012	КР-л-по 285х115х60/1НФ /200/1,4/100	
			Раствор цементно-песчаный М100	25/ 35/ 40				
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ), ρ=72-88 кг/м^3, λБ=0,042 Вт/м°С, группа горючести НГ, с дюбельным креплением	200		ГОСТ 32314-2012		
			Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
Первый этаж: Стены примыкающие к кровле входных групп и пристроек (300мм от верхней отметки кровли)	НС-13		Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м^2≥5 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой	365/ 375/ 380			
			Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м^2≥4 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Раствор цементно-песчаный М100	13				
			Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М100 ГОСТ 530-2012, группа горючести НГ	120		ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250х120х65/1НФ /200/2,0/100	
			Раствор цементно-песчаный М100	20/ 30/ 35				
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ), ρ=72-88 кг/м^3, λБ=0,042 Вт/м°С, группа горючести НГ, с дюбельным креплением	200		ГОСТ 32314-2012		
			Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
Типовой этаж: Трехслойная стеновая панель заводской готовности Кровля: Парапет кровли - трехслойная стеновая панель парапета заводской готовности	НС-14		Резанные части керамического кирпича толщиной 20мм, утопленные в слой бетона на 10мм	10	330	ГОСТ 530-2012		
			Наружный ж/б слой В25	70				
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ), ρ=72-88 кг/м^3, λБ=0,042 Вт/м°С, группа горючести НГ	150		ГОСТ 32314-2012		
			Внутренний ж/б слой В25	100				
Типовой этаж : Стены переходного балкона	НС-15		Кирпич лицевой керамический пустотелый 285х100х60h/ 285х110х60h/ 285х115х60h М150, F100, на растворе цементно-песчаном М100, группа горючести НГ	100/ 110/ 115	350	ГОСТ 530-2012	КР-л-пу 285х100х60/ 1НФ/150/1,4/100 КР-л-пу 285х110х60/1 НФ/150/1,4/100 КР-л-пу 285х115х60/ 1НФ/150/1,4/100	
			Воздушный зазор	30/ 35/ 45				
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ), ρ=72-88 кг/м^3, λБ=0,042 Вт/м°С, группа горючести НГ, с дюбельным креплением	200		ГОСТ 32314-2012		
			Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

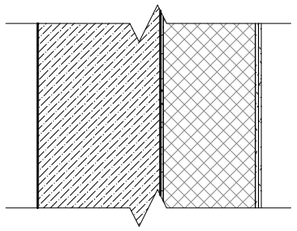
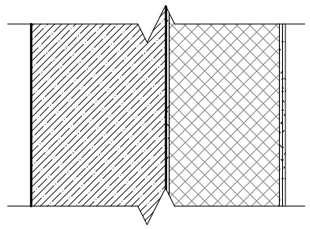
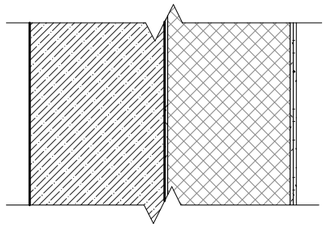
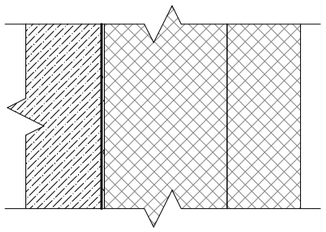
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-12 - НС-15

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Типовой этаж : Боковые стены квартирных лоджий (угловое расположение, примыкание к соседней лоджии)	НС-16.1		Наружный отделочный слой см. ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП. Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений	см. Альбом Отделки помещений	155			
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=90-110 кг/м^3, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	150		ГОСТ 32314-2012		
			Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020)	2 слоя				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
Типовой этаж : Боковые стены квартирных лоджий (примыкание к комнате, примыкание к ллу)	НС-16.2		Наружный отделочный слой см. ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП. Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений	см. Альбом Отделки помещений	185			
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=90-110 кг/м^3, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	180		ГОСТ 32314-2012		
			Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020)	2 слоя				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
Типовой этаж : Боковые стены квартирных лоджий (примыкание к комнате, примыкание к ллу)	НС-16.3		Наружный отделочный слой см. ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП. Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений	см. Альбом Отделки помещений	205			
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=90-110 кг/м^3, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	200		ГОСТ 32314-2012		
			Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020)	2 слоя				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
Типовой этаж: Стены квартирных лоджий (между торцом монолитной ж/б стены и стемалитом в витражной конструкции)	НС-17		Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=90-110 кг/м^3, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	120	325	ГОСТ 32314-2012		
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=90-110 кг/м^3, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	200		ГОСТ 32314-2012		
			Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020)	2 слоя				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

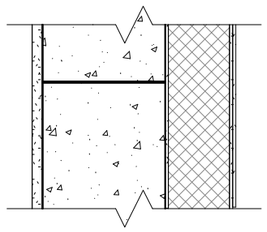
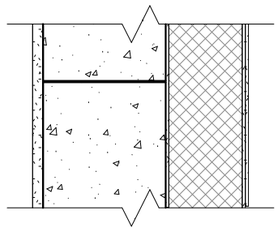
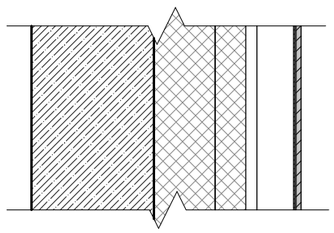
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-16.1 - НС-17

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Типовой этаж : Фасадные стены квартирных лоджий	НС-18.1		Наружный отделочный слой см. ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП. Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений	см. Альбом Отделки помещений	305			
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=90-110 кг/м^3, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	100		ГОСТ 32314-2012		
			Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020)	2 слоя				
			Стена из ячеистого бетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клею	200		ГОСТ 31360-2007	I/600x200x250/ D600/B3,5/F100	
			Слой штукатурный см. ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП. Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений	см. Альбом Отделки помещений				
Типовой этаж: Фасадные стены квартирных лоджий	НС-18.2		Наружный отделочный слой см. ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП. Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений	см. Альбом Отделки помещений	325			
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=90-110 кг/м^3, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	120		ГОСТ 32314-2012		
			Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020)	2 слоя				
			Стена из ячеистого бетонного блока 600x200x250(h) D600, B3.5, F100 на клею	200		ГОСТ 31360-2007	I/600x200x250/ D600/B3,5/F100	
			Слой штукатурный см. ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП. Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений	см. Альбом Отделки помещений				
Кровля: Надстройка	НС-19		Облицовка плитами фиброцементными RAL 7044, группа горючести НГ	8	240			
			Навесная фасадная система с воздушным зазором	82				
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ ПРОФ), ρ=90-110 кг/м^3, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ, с дюбельным креплением	50		ГОСТ 32314-2012		
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ), ρ=40-50 кг/м^3, λБ=0,043 Вт/м°С, группа горючести НГ, с дюбельным креплением	100		ГОСТ 32314-2012		
			Монолитная ж/б стена	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

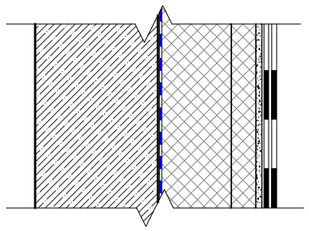
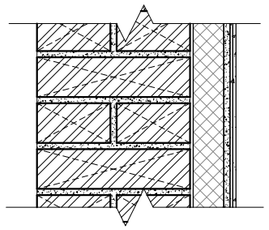
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-18.1 - НС-19

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Кровля: Надстройка (300мм от верхней отметки пирога кровли), гидроизоляцию завести на 500мм от верхней отметки кровли с заведением на стену под утеплитель НС-19, НС-30	НС-20		Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой	180			
			Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа, с дюбельным креплением	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ=155-185 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λБ= 0,046 Вт/м°С, группа горючести НГ	40		ГОСТ 32314-2012		
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ=90-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ= 0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	120		ГОСТ 32314-2012		
			Пароизоляция (Технониколь Бикрост П ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 °С или (Технониколь Биполь П ЭПП), масса 1 м² ≥ 3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С. Марку пароизоляции применять в проекте в зависимости от периода монтажа кровельного пирога (летний/зимний)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
Кровля: Стены вентиляционных шахт	НС-21		Краска силиконовая фасадная (Технониколь 901)	2 слоя	325			
			Штукатурка декоративная минеральная (Технониколь 301)	5				
			Грунтовка фасадная универсальная (Технониколь 010)	1 слой				
			Слой штукатурно-клеевой (Технониколь 210), армированный сеткой фасадной стеклотканевой щелочестойкой М3600	5		ГОСТ 54359-2017		
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м² с каждой стороны листа, с дюбельным креплением	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ=90-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ= 0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	50		ГОСТ 32314-2012		
			Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020)	2 слоя				
			Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75, группа горючести НГ	250		ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250х120х65/1НФ /200/2,0/100	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

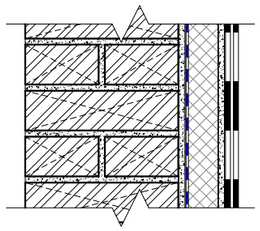
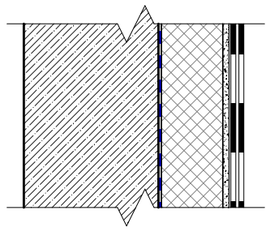
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-20, НС-21

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Кровля: Стены вентиляционных шахт (300мм от верхней отметки пирога кровли), гидроизоляцию завести на 500мм от верхней отметки кровли с заведением на стену под утеплитель НС-21	НС-22		Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой	330			
			Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м² с каждой стороны листа, с дюбельным креплением	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ=90-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ= 0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	50		ГОСТ 32314-2012		
			Пароизоляция (Технониколь Бикрост П ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 °С или (Технониколь Биполь П ЭПП), масса 1 м² ≥ 3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С. Марку пароизоляции применять в проекте в зависимости от периода монтажа кровельного пирога (летний/зимний)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м² с каждой стороны листа, с дюбельным креплением	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75, группа горючести НГ	250		ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250х120х65/1НФ /200/2,0/100	
Кровля: Утепление монолитных ж/б пилонов, монолитного парапета в зоне деформационного шва между секциями разной этажности	НС-23		Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой	125			
			Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м² с каждой стороны листа, с дюбельным креплением	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ=90-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ= 0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	100		ГОСТ 32314-2012		
			Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Пароизоляция (Технониколь Бикрост П ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 °С или (Технониколь Биполь П ЭПП), масса 1 м² ≥ 3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С. Марку пароизоляции применять в проекте в зависимости от периода монтажа кровельного пирога (летний/зимний)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитный ж/б пилон	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

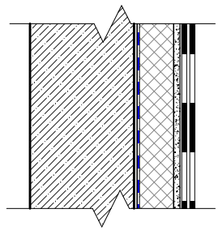
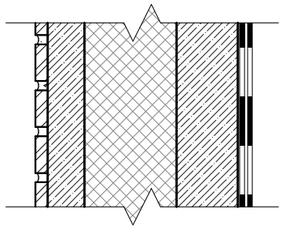
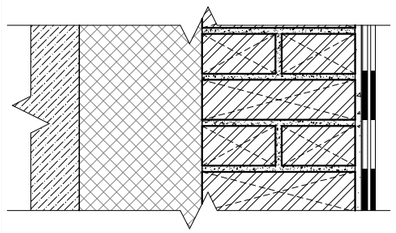
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-22, НС-23

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Кровля: Утепление сборных ж/б контрфорсов на кровле (900мм от верха плиты покрытия)	НС-24		Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой	85			
			Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м² с каждой стороны листа, с дюбельным креплением	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ=90-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ= 0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	60		ГОСТ 32314-2012		
			Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Пароизоляция (Технониколь Бикрост П ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 °С или (Технониколь Биполь П ЭПП), масса 1 м² ≥ 3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С. Марку пароизоляции применять в проекте в зависимости от периода монтажа кровельного пирога (летний/зимний)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Сборный ж/б контрфорс	по проекту				
Кровля: Парапет основной кровли (900мм от верха плиты покрытия)	НС-25		Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой	7			
			Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			НС-14 (парапет кровли - трехслойная стеновая панель парапета заводской готовности), НС-10 (парапет кровли с сертифицированной системой навесного фасада "Cuuber")	по проекту				
Кровля: Парапет в месте устройства деформационного шва между секциями разной этажности	НС-26		Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой	467			
			Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м² с каждой стороны листа, с дюбельным креплением	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75, группа горючести НГ	250		ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250х120х65/1НФ /200/2,0/100	
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФАС ОПТИМА), ρ= 110-130 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 30 кПа, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	200		ГОСТ 32314-2012		
			Монолитная ж/б стена	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

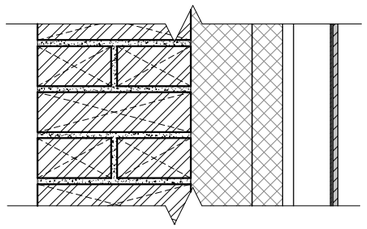
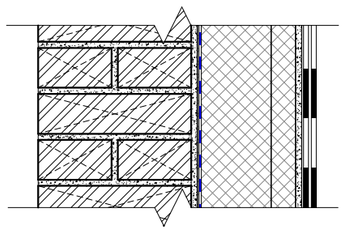
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-24 - НС-26

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Кровля: Надстройка	НС-27		Облицовка фиброцементными плитами RAL 7044, группа горючести НГ	8	490			
			Навесная фасадная система с воздушным зазором	82				
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ ПРОФ), ρ= 90-110 кг/м^3, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ, с дюбельным креплением	50		ГОСТ 32314-2012		
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ), ρ= 40-50 кг/м^3, λБ=0,043 Вт/м°С, группа горючести НГ, с дюбельным креплением	100		ГОСТ 32314-2012		
			Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75, группа горючести НГ	250		ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250х120х65/1НФ /200/2,0/100	
Кровля: Надстройка (300мм от верхней отметки пирога кровли), гидроизоляцию завести на 500мм от верхней отметки кровли с заведением на стену под утеплитель НС-27, НС-31	НС-28		Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м^2≥5 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой	440			
			Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м^2≥4 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м^2 с каждой стороны листа, с дюбельным креплением	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ= 155-185 кг/м^3, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λБ=0,046 Вт/м°С, группа горючести НГ	40		ГОСТ 32314-2012		
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ= 90-120 кг/м^3, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	120		ГОСТ 32314-2012		
			Пароизоляция (Технониколь Бикрост П ХПП), масса 1 м^2 ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 °С или (Технониколь Биполь П ЭПП), масса 1 м^2 ≥ 3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С. Марку пароизоляции применять в проекте в зависимости от периода монтажа кровельного пирога (летний/зимний)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м^2 с каждой стороны листа, с дюбельным креплением	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75, группа горючести НГ	250		ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250х120х65/1НФ /200/2,0/100	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

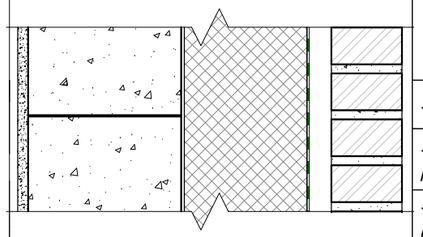
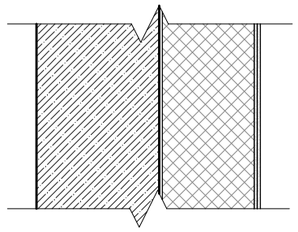
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-27, НС-28

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Первый этаж: Наружные стены 1 этажа	НС-29		Навесная фасадная система с воздушным зазором CUUBER для облицовки кирпичом:	-	595/ 605/ 610			
			- Кирпич лицевой керамический пустотелый 285x100x60h/ 285x110x60h/ 285x115x60h М150, F100, на растворе цементно-песчаном М100, группа горючести НГ	100/ 110/ 115		ГОСТ 530-2012	КР-л-пу 285x100x60/1НФ/150/1,4/100 КР-л-пу 285x110x60/1НФ/150/1,4/100 КР-л-пу 285x115x60/1НФ/150/1,4/100	
			- Воздушный зазор	40				
			- Мембрана ветрогидрозащитная, сопротивление воздухопроницанию не менее 1500 ($м^2$·ч·Па)/кг, группа горючести НГ	1 слой				
			- Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ), ρ=72-88 $кг/м^3$, λБ=0,042 Вт/м°С, группа горючести НГ, с дюбельным креплением	200		ГОСТ 32314-2012		
			- Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110)	5				
			Стена из ячеистого бетонного блока 600x250x250(h) D600, B3.5, F100 на растворе цементно-песчаном М75	250		ГОСТ 31360-2007	I/600x250x250/D600/B3,5/F100	
			Слой штукатурный см. ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП. Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений	см. ст. отделки				
Кровля: Надстройка	НС-30		Краска силиконовая фасадная (Технониколь 901)	2 слоя	165			
			Штукатурка декоративная минеральная (Технониколь 301)	5				
			Грунтовка фасадная универсальная (Технониколь 010)	1 слой				
			Слой штукатурно-клеевой (Технониколь 210), армированный сеткой фасадной стеклотканевой щелочестойкой (Технониколь 2000)	5				
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФАС ОПТИМА), ρ=110-130 $кг/м^3$, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	150		ГОСТ 32314-2012		
			Слой штукатурно-клеевой (Технониколь 210)	5				
			Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020)	2 слоя				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

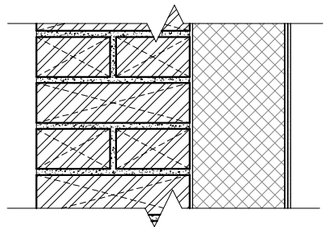
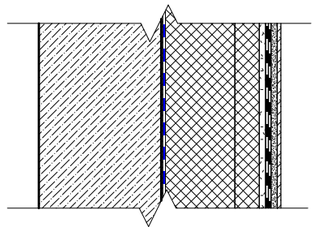
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-29, НС-30

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Кровля: Надстройка	НС-31		Краска силиконовая фасадная (Технониколь 901)	2 слоя	415			
			Штукатурка декоративная минеральная (Технониколь 301)	5				
			Грунтовка фасадная универсальная (Технониколь 010)	1 слой				
			Слой штукатурно-клеевой (Технониколь 210), армированный сеткой фасадной стеклотканевой щелочестойкой (Технониколь 2000)	5				
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФАС ОПТИМА), ρ=110-130 кг/м^3, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	150		ГОСТ 32314-2012		
			Слой штукатурно-клеевой (Технониколь 210)	5				
			Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020)	2 слоя				
			Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на цементно-песчаном растворе М75, группа горючести НГ	250		ГОСТ 530-2012	КР-л-пу 285х115х60/1НФ /150/1,4/100	
Кровля: Надстройка, цоколь стены в месте устройства наружной лестницы на кровле (300мм от верхней отметки покрытия лестницы), гидроизоляцию завести на 500мм от верхней отметки покрытия лестницы с заведением на стену под утеплитель НС-19, НС-30	НС-32		Керамогранит с затиркой швов Церезит CE 89, предел прочности клеевого соединения при сдвиге ≥2.0 Н/мм2, предел прочности на сжатие ≥45 Н/мм2, класс затирки RGR2T	8	189	ГОСТ 13996-2019		Допускается отклонение толщины керамогранита ±2мм
			Клей плиточный водостойкий Церезит CM 17	5		ГОСТ Р 56387-2018		
			Гидроизоляция полимерцементная эластичная Церезит CR 166 с прокладкой по углам водонепроницаемой ленты для герметизации швов Церезит CL 152	2 слоя				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м^2 с каждой стороны листа, с дюбельным креплением	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ=155-185 кг/м^3, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λБ= 0,046 Вт/м°С, группа горючести НГ	40		ГОСТ 32314-2012		
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ=90-120 кг/м^3, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ= 0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	120		ГОСТ 32314-2012		
			Пароизоляция (Технониколь Бикрост П ХПП), масса 1 м^2 ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 °С или (Технониколь Биполь П ЭПП), масса 1 м^2 ≥ 3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С. Марку пароизоляции применять в проекте в зависимости от периода монтажа кровельного пирога (летний/зимний)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

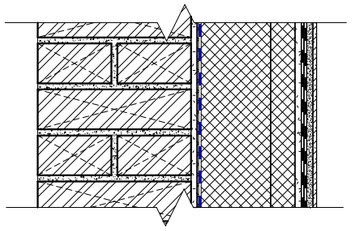
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-31, НС-32

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Кровля: Надстройка, цоколь стены в месте устройства наружной лестницы на кровле (300мм от верхней отметки покрытия лестницы), гидроизоляцию завести на 500мм от верхней отметки покрытия лестницы с заведением на стену под утеплитель НС-27, НС-31	НС-33		Керамогранит с затиркой швов Церезит CE 89, предел прочности клеевого соединения при сдвиге ≥2.0 Н/мм2, предел прочности на сжатие ≥45 Н/мм2, класс затирки RGR2T	8	449	ГОСТ 13996-2019		Допускается отклонение толщины керамогранита ±2мм
			Клей плиточный водостойкий Церезит CM 17	5		ГОСТ Р 56387-2018		
			Гидроизоляция полимерцементная эластичная Церезит CR 166 с прокладкой по углам водонепроницаемой ленты для герметизации швов Церезит CL 152	2 слоя				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м^2 с каждой стороны листа	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ=155-185 кг/м^3, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λБ= 0,046 Вт/м°С, группа горючести НГ	40		ГОСТ 32314-2012		
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ=90-120 кг/м^3, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ= 0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	120		ГОСТ 32314-2012		
			Пароизоляция (Технониколь Бикрост П ХПП), масса 1 м^2 ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 °С или (Технониколь Биполь П ЭПП), масса 1 м^2 ≥ 3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С. Марку пароизоляции применять в проекте в зависимости от периода монтажа кровельного пирога (летний/зимний)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м^2 с каждой стороны листа	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на цементно-песчаном растворе М75, группа горючести НГ	250		ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250х120х65/1НФ /200/2,0/100	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

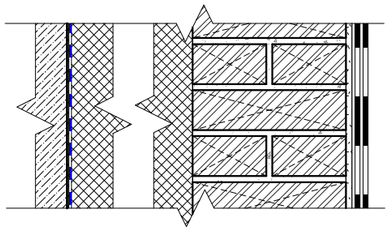
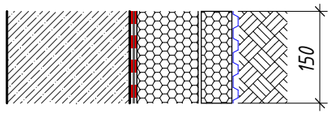
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-33

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Первый этаж: Деформационные швы на кровле пристроенных к первому этажу помещений, лестничных клеток, рампы	НС-34		Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥ 5 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой	670			
			Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥ 4 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м² с каждой стороны листа	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75, группа горючести НГ	250		ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250х120х65/1НФ /200/2,0/100	
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФАС ОПТИМА), ρ= 110-130 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 30 кПа, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	400		ГОСТ 32314-2012		
			Пароизоляция (Технониколь Бикрост П ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 °С или (Технониколь Биполь П ЭПП), масса 1 м² ≥ 3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С. Марку пароизоляции применять в проекте в зависимости от периода монтажа кровельного пирога (летний/зимний)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
Подземный этаж: Утепление под наружными витражными конструкциями входных групп	НС-35.1		Обратная засыпка	-	166			
			Мембрана защитная (Технониколь PLANTER standard)	8				
			Пенополистирол экструдированный (Технониколь CARBON PROF), прочность на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,25 Мпа, λБ= 0,036 Вт/мК	50		ГОСТ 32310-2020		
			Мастика битумная приклеивающая (Технониколь №27)	1 слой				
			Пенополистирол экструдированный (Технониколь CARBON PROF), прочность на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,25 Мпа, λБ= 0,036 Вт/мК	100		ГОСТ 32310-2020		
			Мастика битумная приклеивающая (Технониколь №27)	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП или Техноэласт Альфа ЭПП (при наличии радоновой опасности согласно инженерно-экологическим изысканиям))	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

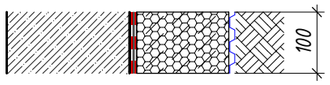
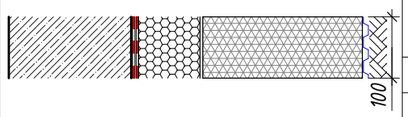
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-34, НС-35.1

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Подземный этаж: Утепление под порогами в наружных витражных конструкциях входных групп	НС-35.2		Обратная засыпка	–	166			
			Мембрана защитная (Технониколь PLANTER standard)	8				
			Утеплитель плиты из пеностекла ρ=121-140 кг/м^3, предел прочности на сжатие ≥1 Мпа, λБ=0,048 Вт/м°С, группа горючести НГ	150		ГОСТ 33949-2016		
			Клей двухкомпонентный полимерный (БМ 92)	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП или Техноэласт Альфа ЭПП (при наличии радоновой опасности согласно инженерно-экологическим изысканиям))	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
Подземный этаж: Утепление под навесной фасадной системой	НС-36		Обратная засыпка	–	376			
			Мембрана защитная (Технониколь PLANTER standard)	8				
			Пенополистирол ППС25, ρ=25,1-35,0 кг/м3	260		ГОСТ 15588-2014		
			Мастика битумная приклеивающая (Технониколь №27)	1 слой				
			Пенополистирол экструдированный (Технониколь CARBON PROF), прочность на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,25 Мпа, λБ= 0,036 Вт/мК	100		ГОСТ 32310-2020		
			Мастика битумная приклеивающая (Технониколь №27)	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП или Техноэласт Альфа ЭПП (при наличии радоновой опасности согласно инженерно-экологическим изысканиям))	1 слой				
			Гидроизоляция (Технониколь Техноэласт Фундамент П ЭПП)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

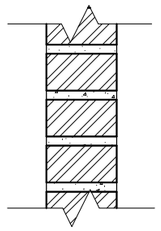
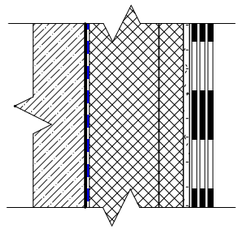
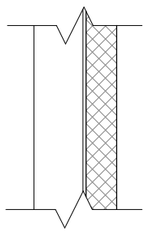
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-35.2 - НС-36

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Первый этаж: Свисающий участок кладки навесной фасадной системы козырька входной группы в МОП	НС-37		Навесная фасадная система с воздушным зазором CUUBER для облицовки кирпичом:	-	100/ 110/ 115			
			- Кирпич лицевой керамический пустотелый 285х100х60h/ 285х110х60h/ 285х115х60h М150, F100, на растворе цементно-песчаном М100, группа горючести НГ	100/ 110/ 115		ГОСТ 530-2012	КР-л-пу 285х100х60/1НФ /150/1,4/100 КР-л-пу 285х110х60/1НФ /150/1,4/100 КР-л-пу 285х115х60/1НФ /150/1,4/100	
			Запотолочное пространство козырька	-				
Кровля: Вертикальный участок на перепаде кровли	НС-38		Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м^2≥ 5 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой	184			
			Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м^2≥ 4 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой				
			Усиление гидроизоляция (Технониколь Техноэласт П ЭПП), масса 1 м^2≥4 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м^2 с каждой стороны листа, с дюбельным креплением	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ=155-185 кг/м^3, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λБ= 0,046 Вт/м°С, группа горючести НГ	40		ГОСТ 32314-2012		
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ=90-120 кг/м^3, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ= 0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ	120		ГОСТ 32314-2012		
			Пароизоляция (Технониколь Бикрост П ХПП), масса 1 м^2 ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 °С или (Технониколь Биполь П ЭПП), масса 1 м^2 ≥ 3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С. Марку пароизоляции применять в проекте в зависимости от периода монтажа кровельного пирога (летний/зимний)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				
Кровля: Стены вентшахт из сэндвич-панелей	НС-39		Стеновая трёхслойная сэндвич-панель с утеплителем из минераловатного базальтового волокна	50	50			
			Металлокаркас укрытия вентшахты, см.КМ	-				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

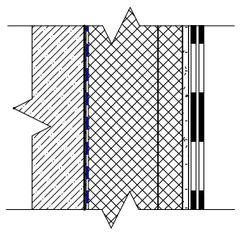
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-37 - НС-39

МФС | Генеральный Подрядчик

Место применения	Марка	Эскиз	Наименование материалов конструкции	Толщина,мм	Общая толщина,мм	Нормативные документы	Марка материала	Примечание
Кровля: Стены технадстройки примыкающие к покрытию вентшахт (на высоту 300мм от верхней отметки покрытия вентшахты)	НС-40		Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м^2≥ 5 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой	170			
			Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м^2≥ 4 кг, теплостойкость ≥100°С	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Цементно-стружечная плита, огрунтованная со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м^2 с каждой стороны листа, с дюбельным креплением	10		ГОСТ 26816-2016	ЦСП-1 3200х1250х10	
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ ПРОФ), ρ=90-110 кг/м^3, λБ=0,044 Вт/м°С, группа горючести НГ, с дюбельным креплением	50		ГОСТ 32314-2012		
			Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ), ρ=40-50 кг/м^3, λБ=0,043 Вт/м°С, группа горючести НГ, с дюбельным креплением	100		ГОСТ 32314-2012		
			Пароизоляция (Технониколь Бикрост П ХПП), масса 1 м^2 ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 °С или (Технониколь Биполь П ЭПП), масса 1 м^2 ≥ 3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С. Марку пароизоляции применять в проекте в зависимости от периода монтажа кровельного пирога (летний/зимний)	1 слой				
			Праймер битумный (Технониколь №1)	1 слой				
			Монолитная ж/б стена	по проекту				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Конструкции наружных ограждающих стен НС-40

МФС | Генеральный Подрядчик