МФС | Генеральный Подрядчик

АР

Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки

Для объектов Реновации

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П

Разработано: Отдел стандартизации

Версия 3
10/2023

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 строительных конструкций и материалов. Перемычки

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П
Версия 3

Генеральный директор *Карапетян Е.О.*

Главный инженер проекта *Биктимиров А.Ф.*

Главный архитектор проекта *Милявская А.А.*

Руководитель отдела стандартизации *Бочкин Н.Д.*

Москва, 2023г.

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 ссылочных и прилагаемых документов комплекта НК.П

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
МВ.22-2/2018 Часть 1	Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит торговой марки ВОЛМА	
ГОСТ 9.401-2018	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с Изменениями N 1, 2, 3)	
ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021. Технические условия (с Поправками от 01.06.2023)	
ГОСТ Р 53295-2009	Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности (с Изменением N 1)	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры (с Изменением N 1)	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы (с Изменением N 1)	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81* (с Поправками, с Изменениями N 1-5)	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 8510-86	Уголки стальные горячекатаные неравнополочные. Сортамент (с Изменением N 1)	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой. Сортамент	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5)	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
ГОСТ Р 57346-2016	Перемычки для каменной кладки. Технические условия	
	Прилагаемые документы	
	Прилагаемых документов нет	

Ведомость рабочих чертежей комплекта НК.П

Лист	Наименование листа	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (продолжение)	
2	Конструкции перемычек ПР-1 - ПР-2.1	
3	Конструкции перемычек ПР-2.2 - ПР-3.2	
4	Конструкции перемычек ПР-4 - ПР-6.1	
5	Конструкции перемычек ПР-7 - ПР-9.1	
6	Конструкции перемычек ПР-10 - ПР-11.2	
7	Конструкции перемычек ПР-12 - ПР-13.1	
8	Конструкции перемычек ПР-13.2 - ПР-15.1	
9	Конструкции перемычек ПР-16 - ПР-18.1	
10	Конструкции перемычек ПР-19 - ПР-20.1	

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.
- ГОСТ Р 57346-2016 Перемычки для каменной кладки. Технические условия.
- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.

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 представлена информация по типам применяемых стальных перемычек частичной сборки для проемов различных габаритов внутренних стен из: кирпича толщиной 120, 250мм, ячеистых бетонных блоков толщиной 100, 200, 250, 300(100+200)мм, ПГП 80, 100мм, а так же для облицовочного слоя из керамического кирпича наружных трехслойных стен на переходном балконе.

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

4. 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. Над отверстиями шириной менее 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 A1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.

6. Антикоррозийную защиту всех металлических конструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с Изменениями N 1, 2, 3) и ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов. Все металлические конструкции и сварные швы после монтажа окрашиваются системой защитного покрытия: обработка грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины.
Для перемычек ПР-14, ПР-14.1, выполняется окраска огнезащитным атмосферостойким антикоррозионным составом НГ для металлических конструкций по ГОСТ Р 53295-2009, цвет изделий принять в соответствии с рабочей документацией.

7. Перемычки приваривать по контуру примыкания к опорным уголкам сварным швом Н1 по ГОСТ 5264-80.
Пластина усиления перемычек приваривать по контуру примыкания к уголкам сварным швом Н1 по ГОСТ 5264-80.
Уголки Г-образных перемычек приваривать в стык сварным швом С8 по ГОСТ 5264-80.

8. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварку вести с применением материалов по таблице Г.1 приложения Г СП 16.13330.2017 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81* (с Поправками, с Изменениями N 1-5) для 2-й группы конструкций для II климатического района.

9. Информация по конструкциям фахверков, рам и перемычек в рамах наружных стен первого и типовых этажей даны в альбомах ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ1 и ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.3.

10. Решения по отделке перемычек см. ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ Альбом типовых узлов. Типовые этажи, ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ. Альбом типовых узлов. Первый и подземный этажи, ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений.

Согласовано: Маринина

Взам. инв. №

Подп. и дата

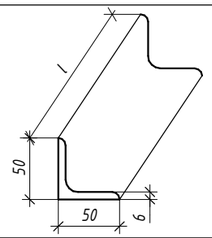
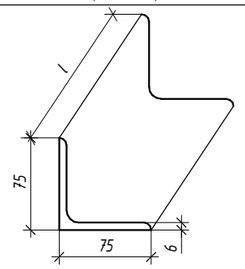
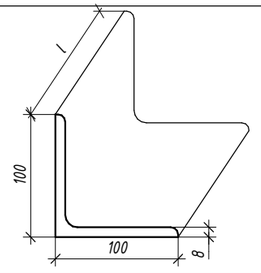
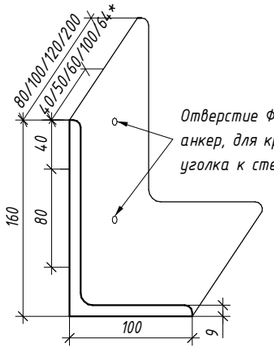
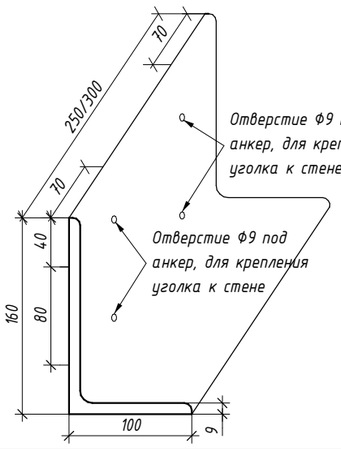
Инв. № подл.

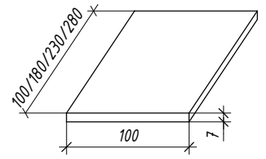
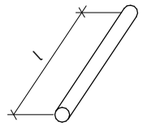
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Голодов			10.23	Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки	Стадия: Р	Лист: 1.1 / Листов: 11
Проверил		Костенков			10.23			
Н. контр.		Шалаева			10.23	Общие данные (начало)	МФС | Генеральный Подрядчик	

Время печати: 13.10.2023 18:55:58 420x297мм (h)

Формат А3

Спецификация элементов перемычек

№ п/п	Обозначение-Эскиз	Наименование	Масса, ед./кг	Примечание
1		Уголок L50x50x6 ГОСТ 8509-93	l - по проекту, масса 1м.п. = 4,47кг	
2		Уголок L75x75x6 ГОСТ 8509-93	l - по проекту, масса 1м.п. = 6,89кг	
3		Уголок L100x100x8 ГОСТ 8509-93	l - по проекту, масса 1м.п. = 12,25кг	
4		Уголок L160x100x9, l=80мм ГОСТ 8510-86	1.44	* - расстояние от оси анкера до края ж/б стены должно быть не менее 64мм
		Уголок L160x100x9, l=100мм ГОСТ 8510-86	1.80	
		Уголок L160x100x9, l=120мм ГОСТ 8510-86	2.16	
		Уголок L160x100x9, l=200мм ГОСТ 8510-86	3.59	
5		Уголок L160x100x9, l=250мм ГОСТ 8510-86	4.49	
		Уголок L160x100x9, l=300мм ГОСТ 8510-86	5.39	

№ п/п	Обозначение-Эскиз	Наименование	Масса, ед./кг	Примечание
6		Пластина стальная 100x100x7 ГОСТ 103-2006	0.55	
		Пластина стальная 180x100x7 ГОСТ 103-2006	0.99	
		Пластина стальная 230x100x7 ГОСТ 103-2006	1.26	
		Пластина стальная 280x100x7 ГОСТ 103-2006	1.54	
7		Арматурный стержень D12 A1 ГОСТ 5781-82	l - по проекту, масса 1м.п. = 0,888кг	

Условные обозначения:

- Кирпич керамический полнотелый 250x120x65(h), M100, F50 (КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012)
- Кирпич лицевой керамический пустотелый 285x115x60h M150, F100 (КР-л-пу 285x115x60/1НФ/150/1,4/100 по ГОСТ 530-2012)
- Блок ячеистый бетонный 600x100x250(h), D600, B3,5, F100 (блок I/600x100x250/D600/B3,5/F100 по ГОСТ 31360-2007)
- Блок ячеистый бетонный 600x200x250(h), D600, B3,5, F100 (блок I/600x200x250/D600/B3,5/F100 по ГОСТ 31360-2007)
- Блок ячеистый бетонный 600x250x250(h), D600, B3,5, F100 (блок I/600x250x250/D600/B3,5/F100 по ГОСТ 31360-2007)
- Плита гипсовая пазогребневая (полнотелая, гидрофобизированная) 667x500hx80 (ПлГН1-667x500x80, полн, А, D по ГОСТ 6428-2018)
- Плита гипсовая пазогребневая (полнотелая, гидрофобизированная) 667x500hx100 (ПлГН1-667x500x100, полн, А, D по ГОСТ 6428-2018)
- Монолитный железобетон (технические характеристики см. раздел КЖ)
- Элементы металлические

Схема кодировки марки изделия в проекте

ПР - 5 . X . X

- X - Длина перемычки в проекте, в мм
- X - Тип опирания:
  1 - опирание на стену с одной стороны, с другой стороны на уголок
  2 - Г-образная перемычка с опиранием на стены с двух сторон
- 5 - Порядковый номер марки изделия
- ПР - Перемычка

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			10.23
Проверил		Костенков			10.23
Н. контр.		Шалаева			10.23

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П

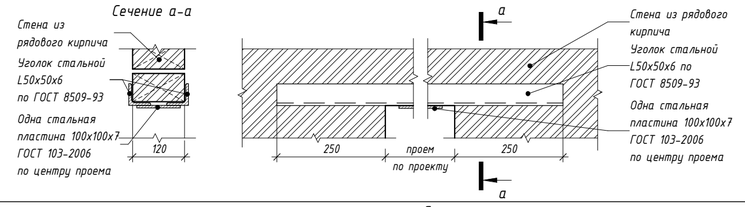
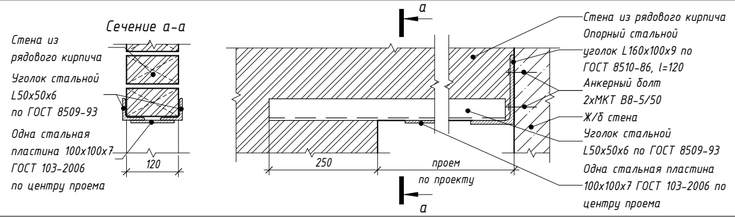
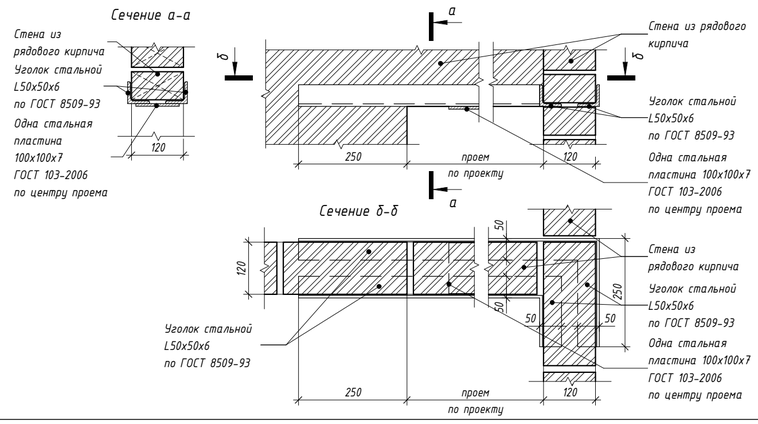
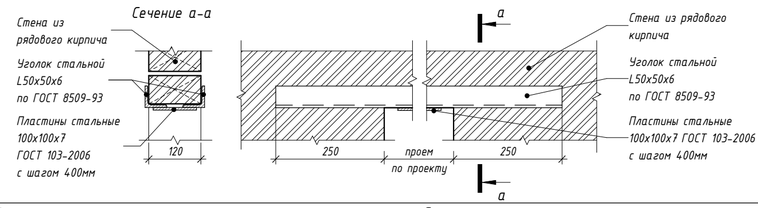
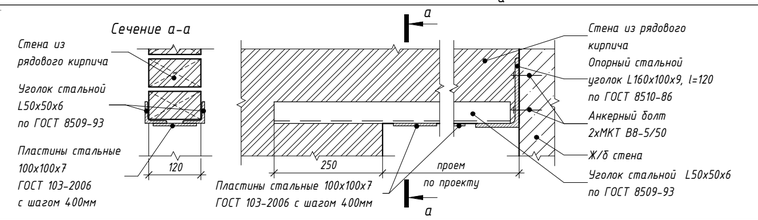
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки

Стадия	Лист	Листов
Р	1.2	

Общие данные (продолжение)

МФС | Генеральный Подрядчик

Марка	Эскиз	Материал стены	Толщина стены, мм	Ширина проема,мм	Перемычка	Длина, мм	Опирание, мм	Примечания
ПР-1		Кирпич рядовой	120	600 - 1200	2 стальных уголка L50х50х6 ГОСТ 8509-93	1100 - 1700	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-1.1						850-1450*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264
ПР-1.2					Г- образная, 2 стальных уголка L50х50х6 ГОСТ 8509-93	850-1450* /250		Г-образные перемычки применяются для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 120мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 100мм * - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину
ПР-2		Кирпич рядовой	120	1200 - 1600	2 стальных уголка L50х50х6 ГОСТ 8509-93 с усилением стальными пластинами ГОСТ 103-2006	1700 - 2100	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-2.1						1450 - 1850*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			10.23
Проверил		Костенков			10.23
Н. контр.		Шалаева			10.23

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П

Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки

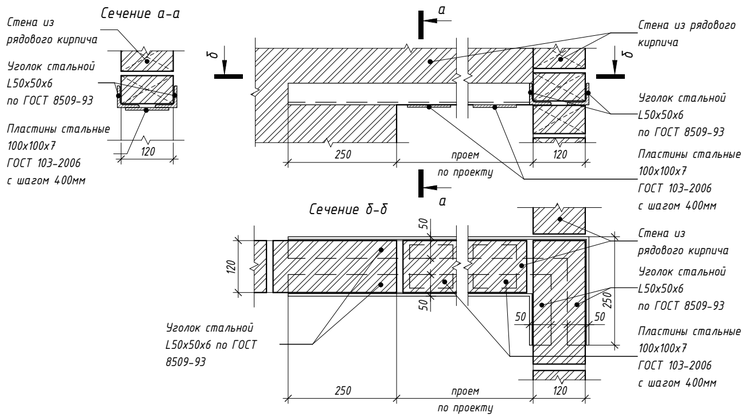
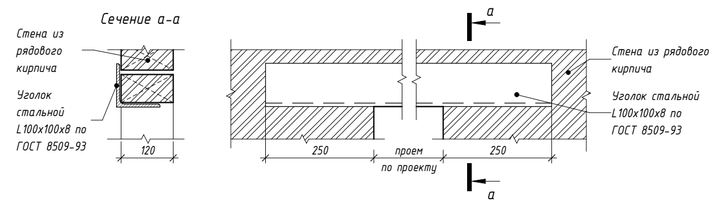
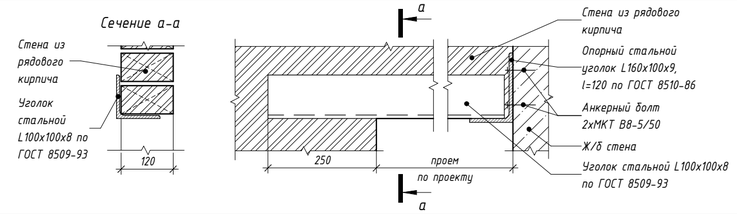
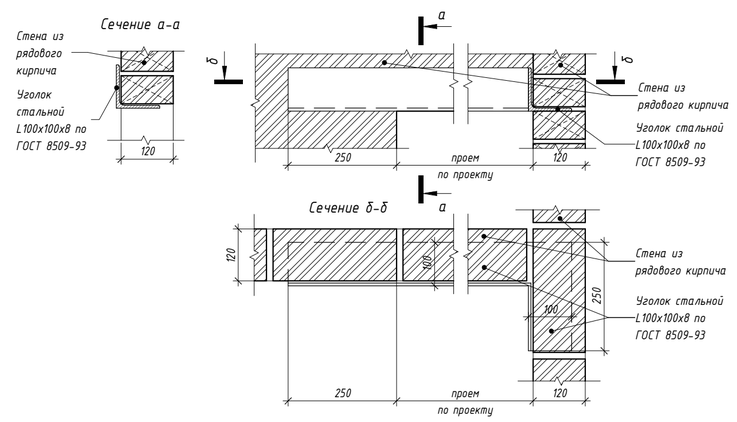
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Конструкции перемычек ПР-1 - ПР-2.1

МФС | Генеральный Подрядчик

Время печати: 13.10.2023 18:52:39 594х420мм (h)

Формат А2

Марка	Эскиз	Материал стены	Толщина стены, мм	Ширина проема,мм	Перемычка	Длина, мм	Опирание, мм	Примечания
ПР-2.2		Кирпич рядовой	120	1200 - 1600	Г- образная, 2 стальных уголка L50x50x6 ГОСТ 8509-93 с усилением стальными пластинами ГОСТ 103-2006	1450 - 1850* /250	250	Г-образные перемычки применяются для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 120мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 100мм * - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину
ПР-3		Кирпич рядовой	120	1200 - 1600	Стальной уголок L100x100x8 ГОСТ 8509-93	2100 - 3000	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-3.1						1850 - 2750*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160x100x9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264
ПР-3.2		Кирпич рядовой	120	1600 - 2500	Г- образная, стальной уголок L100x100x8 ГОСТ 8509-93	1850 - 2750* /250	250	Г-образные перемычки применяются для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 120мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 100мм * - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			10.23
Проверил		Костенков			10.23
Н. контр.		Шалаева			10.23

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П

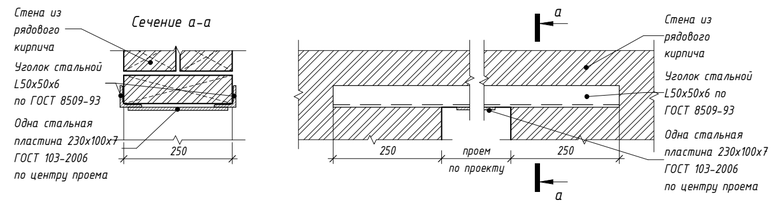
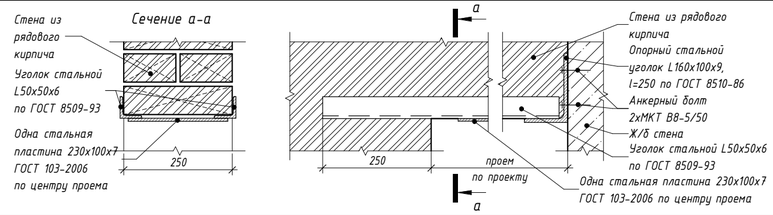
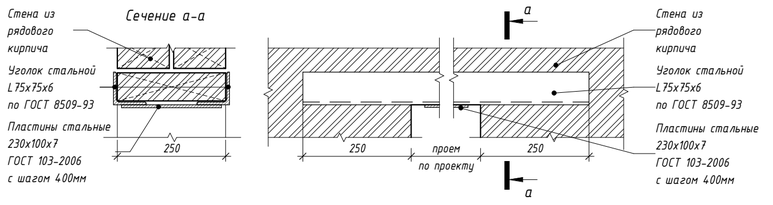
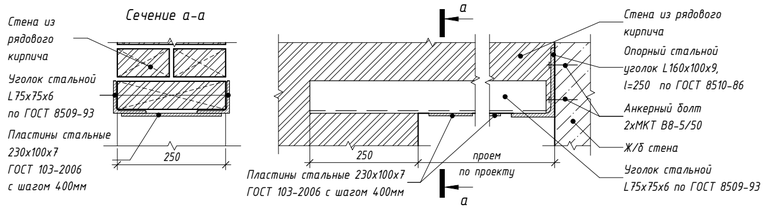
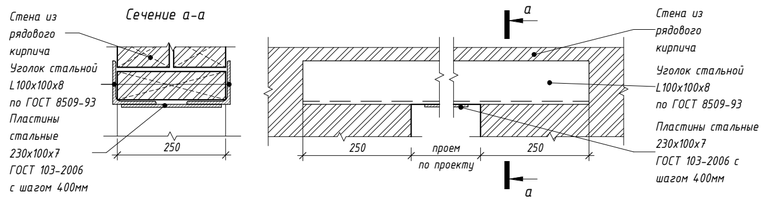
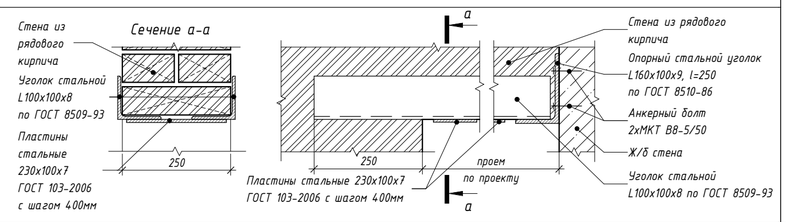
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Конструкции перемычек ПР-2.2 - ПР-3.2

МФС | Генеральный Подрядчик

Марка	Эскиз	Материал стены	Толщина стены, мм	Ширина проема,мм	Перемычка	Длина, мм	Опирание, мм	Примечания
ПР-4		Кирпич рядовой	250	600 - 1200	2 стальных уголка L50х50х6 ГОСТ 8509-93	1100 - 1700	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-4.1						850 - 1450*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264
ПР-5		Кирпич рядовой	250	1200 - 1800	2 стальных уголка L75х75х6 ГОСТ 8509-93 с усилением стальными пластинами ГОСТ 103-2006	1700 - 2300	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-5.1						1450 - 2050*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264
ПР-6		Кирпич рядовой	250	1800 - 2500	2 стальных уголка L100х100х8 ГОСТ 8509-93 с усилением стальными пластинами ГОСТ 103-2006	2300 - 3000	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-6.1						2050 - 2750*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			10.23
Проверил		Костенков			10.23
Н. контр.		Шалаева			10.23

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П

Реновация. Жилой дом

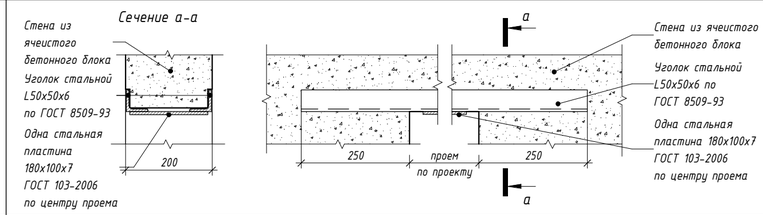
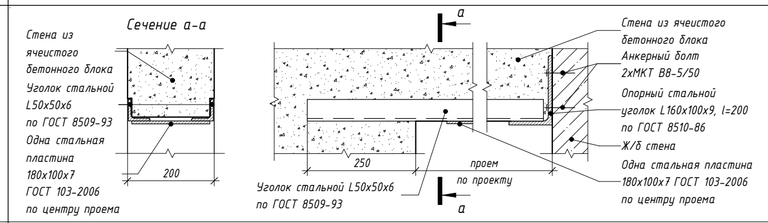
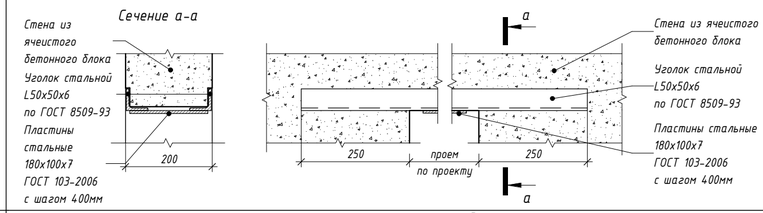
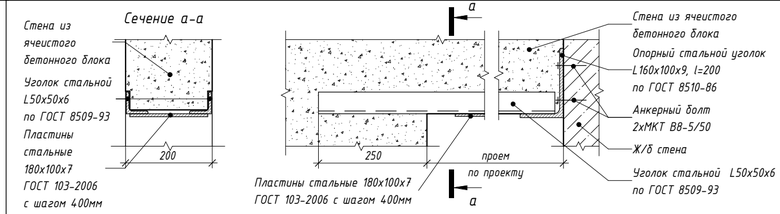
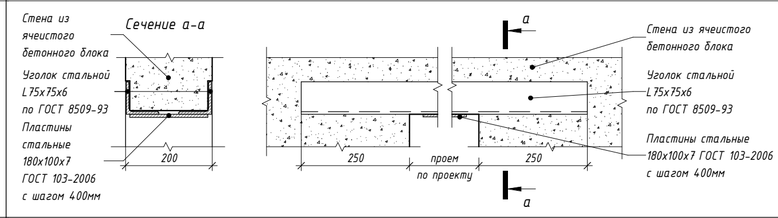
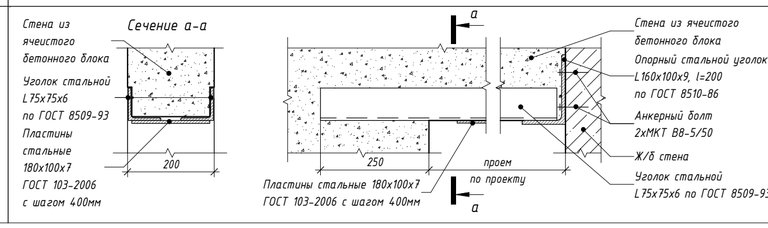
Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Конструкции перемычек ПР-4 - ПР-6.1

МФС | Генеральный Подрядчик

Время печати: 13.10.2023 18:52:41 594х420мм (h) Формат А2

Марка	Эскиз	Материал стены	Толщина стены, мм	Ширина проема,мм	Перемычка	Длина, мм	Опирание, мм	Примечания
ПР-7		Ячеистый бетонный блок	200	600 - 1200	2 стальных уголка L50х50х6 ГОСТ 8509-93	1100 - 1700	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-7.1						850 - 1450*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264
ПР-8		Ячеистый бетонный блок	200	1200 - 2400	2 стальных уголка L50х50х6 ГОСТ 8509-93 с усилением стальными пластинами ГОСТ 103-2006	1700 - 2900	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-8.1						1450 - 2650*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264
ПР-9		Ячеистый бетонный блок	200	2400 - 3000	2 стальных уголка L75х75х6 ГОСТ 8509-93 с усилением стальными пластинами ГОСТ 103-2006	2900 - 3500	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-9.1						2650 - 3250*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			10.23
Проверил		Костенков			10.23
Н. контр.		Шалаева			10.23

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П

Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки

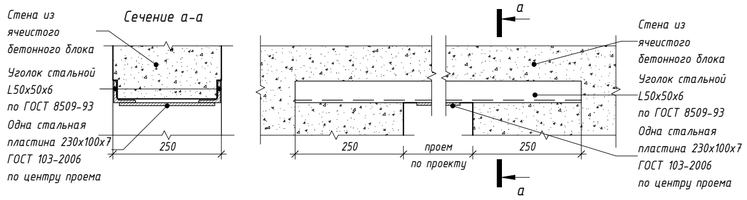
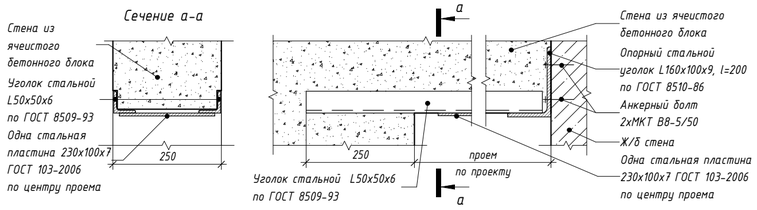
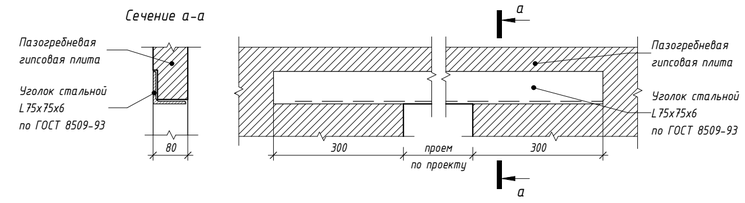
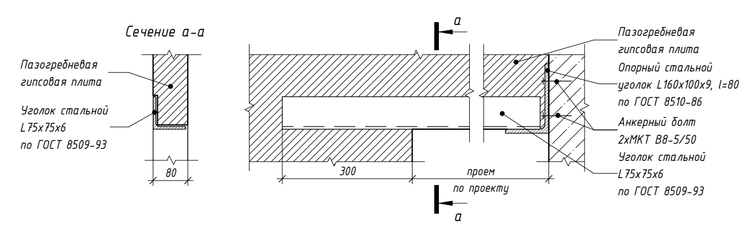
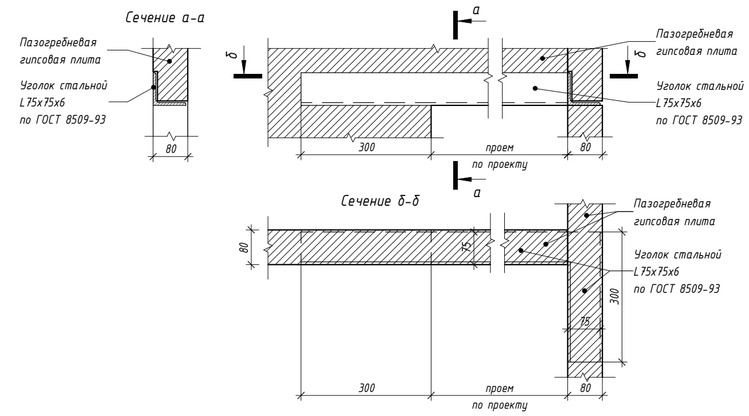
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Конструкции перемычек ПР-7 - ПР-9.1

МФС | Генеральный Подрядчик

Время печати: 13.10.2023 18:52:43 594х420мм (h)

Формат А2

Марка	Эскиз	Материал стены	Толщина стены, мм	Ширина проема,мм	Перемычка	Длина, мм	Опирание, мм	Примечания
ПР-10		Ячеистый бетонный блок	250	600-1000	2 стальных уголка L50х50х6 ГОСТ 8509-93	1100-1500	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-10.1						850-1250*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264
ПР-11		ПГП, в том числе с заплечиками из ГВЛВ	80	900-2000	Стальной уголок L75х75х6 ГОСТ 8509-93	1500-2600	300	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-11.1						1200-2300*		Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264 * - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 300мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Для проемов с заплечиками из ГКЛВ, ширину проема расчитывать между стенами из Ж/Б, ячеистого блока и ПГП, без учета заплечиков из ГКЛВ
ПР-11.2					Г-образная Стальной уголок L75х75х6 ГОСТ 8509-93	1200-2300* /300		Проемы менее 900мм выполняются без перемычки, см. АТР ВОЛМА Шифр М8.22-2/2018. Часть 1 Г-образные перемычки применяются для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 120мм, ячеистых бетонных блоков толщиной 100мм или ПГП 80мм, 100мм * - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 300мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Для проемов с заплечиками из ГКЛВ, ширину проема расчитывать между стенами из Ж/Б, ячеистого блока и ПГП, без учета заплечиков из ГКЛВ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			10.23
Проверил		Костенков			10.23
Н. контр.		Шалаева			10.23

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П

Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки

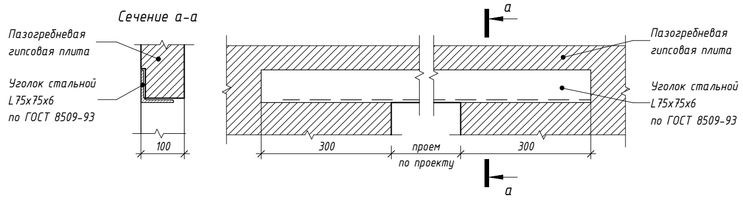
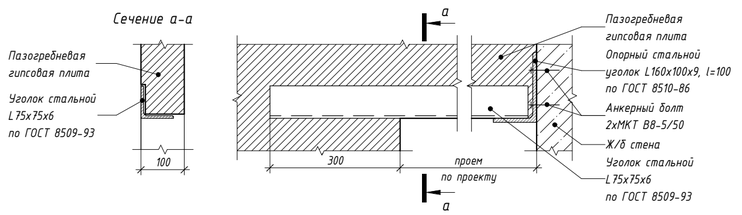
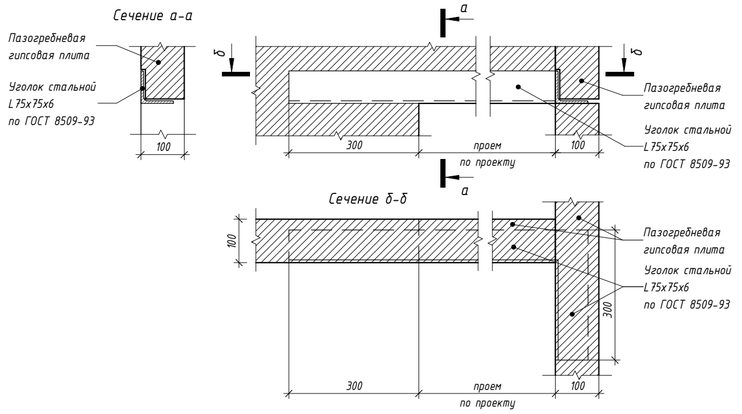
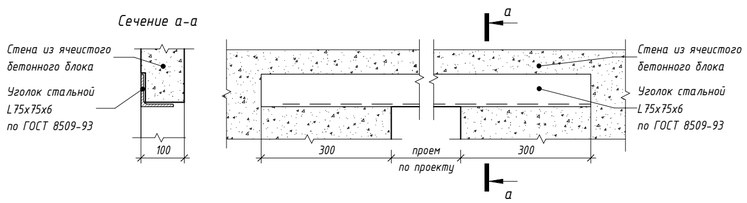
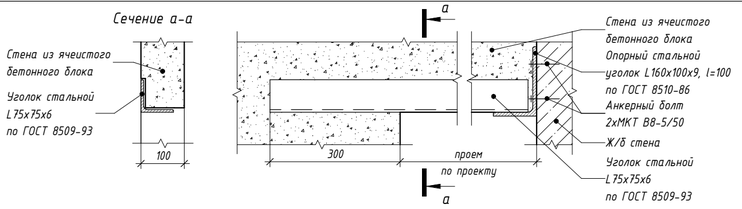
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Конструкции перемычек ПР-10 - ПР-11.2

МФС | Генеральный Подрядчик

Время печати: 13.10.2023 18:52:44 594х420мм (h)

Формат А2

Марка	Эскиз	Материал стены	Толщина стены, мм	Ширина проема,мм	Перемычка	Длина, мм	Опирание, мм	Примечания
ПР-12		ПГП, в том числе с заплечиками из ГВЛВ	100	900-2000	Стальной уголок L 75х75х6 ГОСТ 8509-93	1500-2600	300	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-12.1						1200-2300*		Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264 * - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 300мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Для проемов с заплечиками из ГКЛВ, ширину проема расчитывать между стенами из Ж/Б, ячеистого блока и ПГП, без учета заплечиков из ГКЛВ
ПР.12.2					Г-образная Стальной уголок L 75х75х6 ГОСТ 8509-93	1200-2300* /300		Проемы менее 900мм выполняются без перемычки, см. АТР ВОЛМА Шифр М8.22-2/2018. Часть 1 Г-образные перемычки применяются для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 120мм, ячеистых бетонных блоков толщиной 100мм или ПГП 80мм, 100мм * - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 300мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Для проемов с заплечиками из ГКЛВ, ширину проема расчитывать между стенами из Ж/Б, ячеистого блока и ПГП, без учета заплечиков из ГКЛВ
ПР-13		Ячеистый бетонный блок	100	600-2000	Стальной уголок L 75х75х6 ГОСТ 8509-93	1200-2600	300	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-13.1						900-2300*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			10.23
Проверил		Костенков			10.23
Н. контр.		Шалаева			10.23

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П

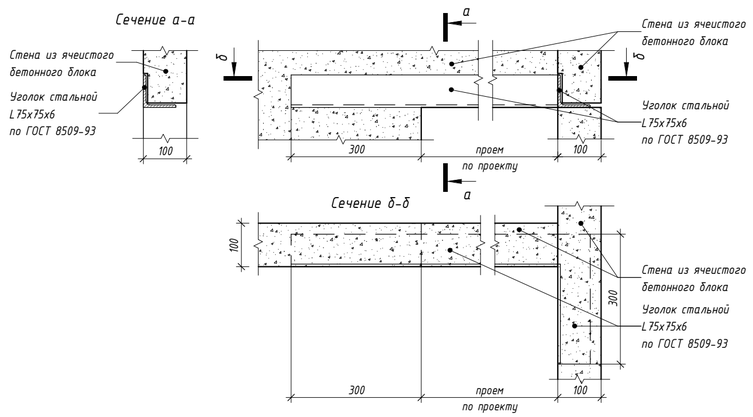
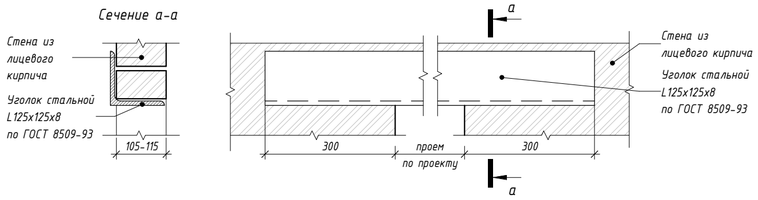
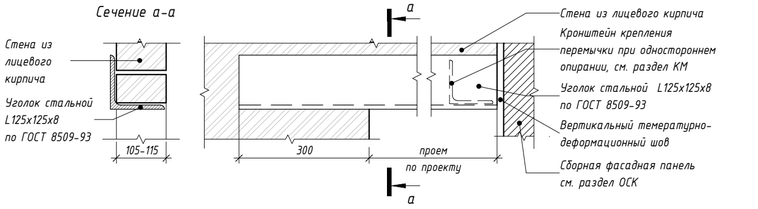
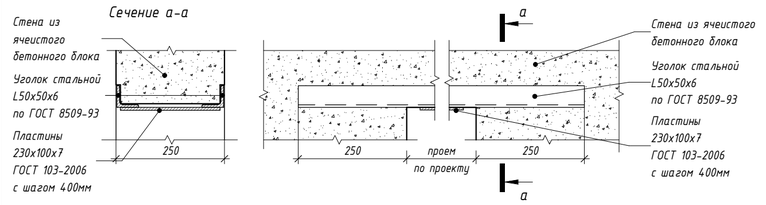
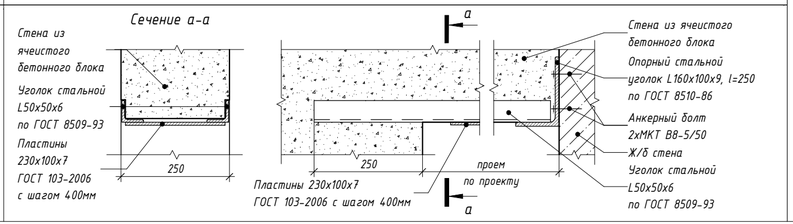
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Конструкции перемычек ПР-12 - ПР-13.1

МФС | Генеральный Подрядчик

Марка	Эскиз	Материал стены	Толщина стены, мм	Ширина проема,мм	Перемычка	Длина, мм	Опирание, мм	Примечания
ПР-13.2		Ячеистый бетонный блок	100	600-2000	Г-образная Стальной уголок L75х75х6 ГОСТ 8509-93	900-2300* /300	300	Г-образные перемычки применяются для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 120мм, ячеистых бетонных блоков толщиной 100мм или ПГП 80мм, 100мм * - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 300мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину
ПР-14		Кирпич лицевой	105-115	1215	Стальной уголок L125х125х8 ГОСТ 8509-93	1815	300	
ПР-14.1						1515	
ПР-15		Ячеистый бетонный блок	250	1000-2000	2 стальных уголка L50х50х6 ГОСТ 8509-93 с усилением стальными пластинами ГОСТ 103-2006	1500-2500	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-15.1						1250-2250*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			10.23
Проверил		Костенков			10.23
Н. контр.		Шалаева			10.23

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П

Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки

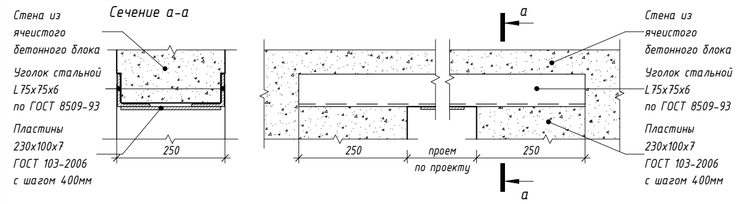
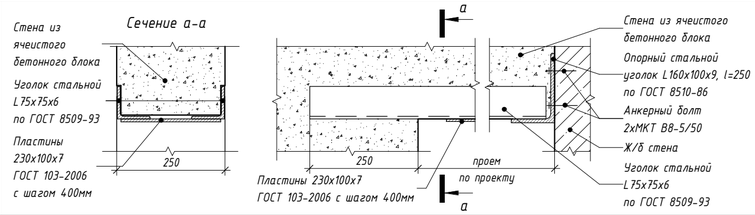
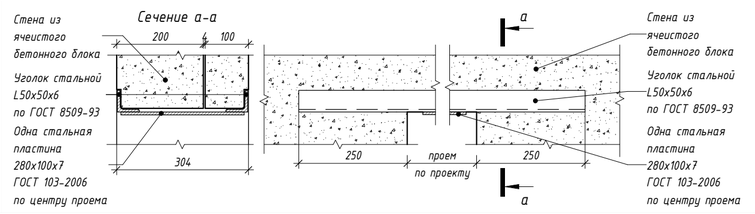
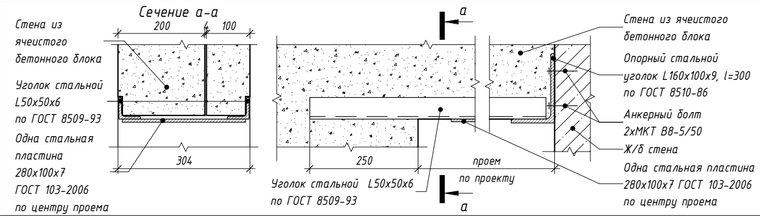
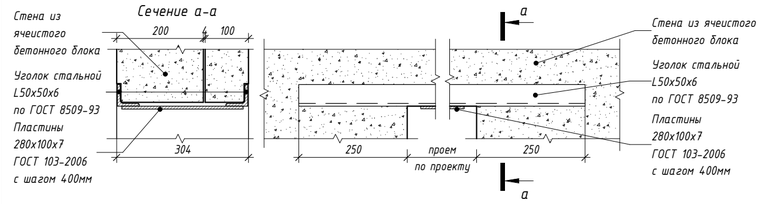
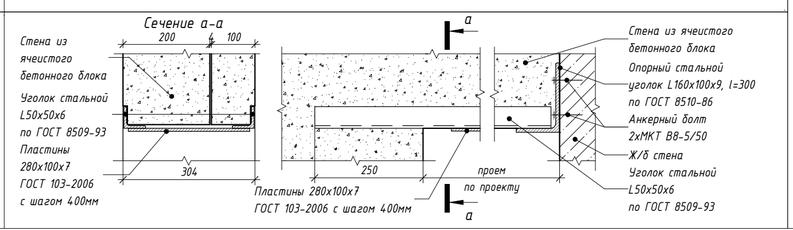
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Конструкции перемычек ПР-13.2 - ПР-15.1

МФС | Генеральный Подрядчик

Время печати: 13.10.2023 18:52:46 594х420мм (h)

Формат А2

Марка	Эскиз	Материал стены	Толщина стены, мм	Ширина проема,мм	Перемычка	Длина, мм	Опирание, мм	Примечания
ПР-16		Ячеистый бетонный блок	250	2000-3000	2 стальных уголка L75х75х6 ГОСТ 8509-93 с усилением стальными пластинами ГОСТ 103-2006	2500-3500	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-16.1						2250-3250*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264
ПР-17		Ячеистый бетонный блок	304	600-1000	2 стальных уголка L50х50х6 ГОСТ 8509-93	1100-1500	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-17.1						850-1250*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264
ПР-18		Ячеистый бетонный блок	304	1000-2000	2 стальных уголка L50х50х6 ГОСТ 8509-93 с усилением стальными пластинами ГОСТ 103-2006	1500-2500	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-18.1						1250-2250*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			10.23
Проверил		Костенков			10.23
Н. контр.		Шалаева			10.23

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П

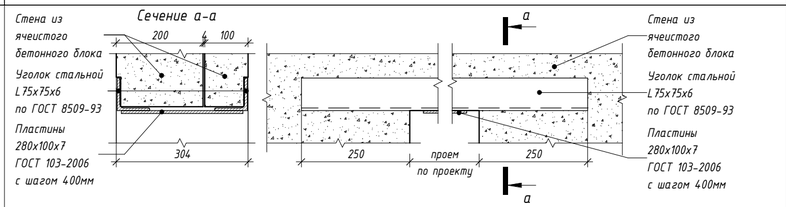
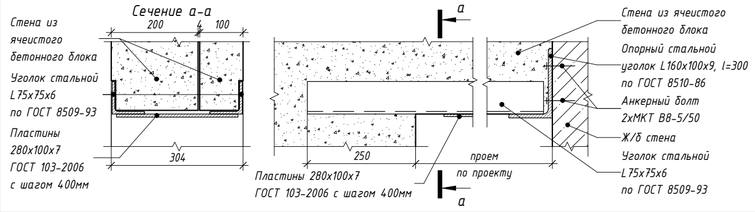
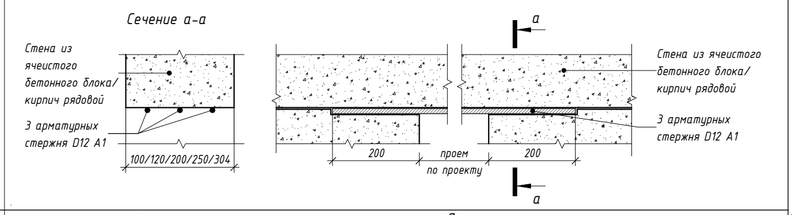
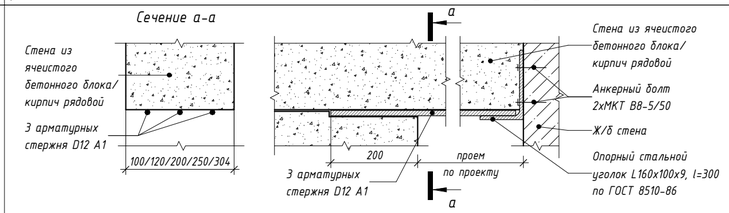
Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Конструкции перемычек ПР-16 - ПР-18.1

МФС | Генеральный Подрядчик

Марка	Эскиз	Материал стены	Толщина стены, мм	Ширина проема,мм	Перемычка	Длина, мм	Опирание, мм	Примечания
ПР-19		Ячеистый бетонный блок	304	2000-3000	2 стальных уголка L75х75х6 ГОСТ 8509-93 с усилением стальными пластинами ГОСТ 103-2006	2500-3500	250	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича толщиной 250мм или ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250мм, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-19.1						2250-3250*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 250мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264
ПР-20		Ячеистый бетонный блок, кирпич рядовой	100-304	менее 600	3 арматурных стержня D12 A1	500-1000	200	Для проемов, примыкающих к кладочной стене из кирпича или ячеистых бетонных блоков, опирание перемычки выполняется на всю толщину стены, к которой примыкает проем
ПР-20.1						300-800*		* - при наличии простенка между проемом и ж/б стеной шириной менее 200мм длина перемычки должна быть увеличена на соответствующую величину Опирание перемычки на опорный стальной уголок 160х100х9 выполняется на 90мм. Перемычку приварить к уголку сварным швом Н1 по ГОСТ 5264

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			10.23
Проверил		Костенков			10.23
Н. контр.		Шалаева			10.23

ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П

Реновация. Жилой дом

Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Конструкции перемычек ПР-19 - ПР-20.1

МФС | Генеральный Подрядчик