МФС | Генеральный подрядчик

АР

Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Для объектов Реновации

ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ

Разработано: Отдел стандартизации

Версия 2
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 типовых решений.
Защитные кровельные фартуки.

ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ
Версия 2

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-РА	Реестр аналогов отделочных материалов и оборудования	Версия 1
ЖД-ТА-РЕН-АИ-ПНИ	Правила размещения элементов навигации для инвалидов	Версия 1

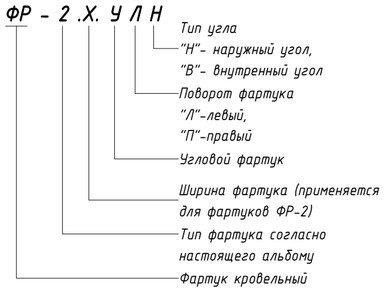
Ведомость рабочих чертежей комплекта КФ

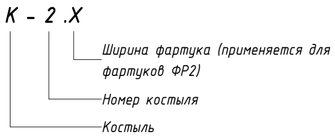
Лист	Наименование листа	Примечание
1	Общие данные	
2	Фартук ФР-1. Сечение 1-1	
3	Фартук ФР-1.УЛН. Сечение 1-1	
4	Фартук ФР-1.УПН. Сечение 1-1	
5	Фартук ФР-1.УЛВ. Сечение 1-1	
6	Фартук ФР-1.УПВ. Сечение 1-1	
7	Костыль К-1 для ФР-1, ФР-3	
8	Фартук ФР-2.Х. Сечение 2-2	
9	Фартук ФР-2.Х.УЛН. Сечение 2-2	
10	Фартук ФР-2.Х.УПН. Сечение 2-2	
11	Фартук ФР-2.Х.УЛВ. Сечение 2-2	
12	Фартук ФР-2.Х.УПВ. Сечение 2-2	
13	Костыль К-2.Х для ФР-2.Х	
14	Фартук ФР-3. Сечение 3-3	
15	Фартук ФР-4. Сечение 4-4	
16	Фартук ФР-5. Сечение 4-4	
17	Костыль К-3 для ФР-4 и ФР-5	
18	Фартук ФР-6. Сечение 5-5	
19	Фартук ФР-6.УЛН. Сечение 5-5	
20	Фартук ФР-6.УПН. Сечение 5-5	
21	Фартук ФР-6.УЛВ. Сечение 5-5	
22	Фартук ФР-6.УПВ. Сечение 5-5	
23	Костыль К-4 для ФР-6	
24	Фартук ФР-7. Сечение 6-6	
25	Фартук ФР-7.УЛН. Сечение 6-6	
26	Фартук ФР-7.УПН. Сечение 6-6	
27	Фартук ФР-7.УЛВ. Сечение 6-6	
28	Фартук ФР-7.УПВ. Сечение 6-6	
29	Фартук ФР-8. Сечение 7-7	
30	Фартук ФР-8.УЛН. Сечение 7-7	
31	Фартук ФР-8.УПН. Сечение 7-7	
32	Фартук ФР-9. Сечение 8-8	
33	Фартук ФР-10. Сечение 9-9	
34	Костыль К-5 для ФР-10	
35	Фартук ФР-11. Сечение 10-10	
36	Фартук ФР-12. Сечение 11-11	
37	Косталь К-6 для ФР-11, ФР-12	
38	Фартук ФР-13. Сечение 12-12	
39	Фартук ФР-13.УЛН. Сечение 12-12	
40	Фартук ФР-13.УПН. Сечение 12-12	
41	Костыль К-7 для ФР-13	
42	Фартук ФР-14. Сечение 13-13	
43	Фартук ФР-14.УЛН. Сечение 13-13	
44	Фартук ФР-14.УПН. Сечение 13-13	
45	Фартук ФР-14.УЛВ. Сечение 13-13	
46	Фартук ФР-14.УПВ. Сечение 13-13	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов комплекта КФ

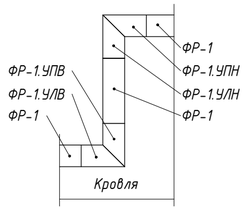
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи. Часть 1	Версия 1
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи. Часть 2	Версия 1
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.3	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи. Часть 3	Версия 1
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К	Альбом типовых узлов. Кровля.	Версия 2
ГОСТ 14918-2020	Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия (с Поправками)	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой. Сортамент	
ГОСТ 27772-2021	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия (с Поправкой)	
ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021. Технические условия (с Поправками)	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры (с Изменением N 1)	
	Прилагаемые документы	
	Прилагаемых документов нет	

Расшифровка кодировки





Фрагмент схемы раскладки



Общие указания

1. Типовой альбом разработан в соответствии со следующими нормативными правовыми актами и нормативно-техническими 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»;
- СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1, 2, 3).
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.
3. Настоящий альбом разработан на основании альбомов типовых узлов ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К, ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1-3. В альбомах ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К, ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1-3 на узлах замаркированы костыли и фартуки в соответствии с настоящим альбомом.
4. Технические решения, принятые в альбоме, соответствуют требованиям экологических, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.
5. 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.
6. Кровельные защитные фартуки изготавливать из стального оцинкованного листа толщиной 0.7 мм по ГОСТ 14918-2020.
7. Цвет защитных фартуков принять в соответствие с рабочей документацией.
8. Элементы защитных фартуков крепятся, защелкиваясь на костыли, между собой соединяются внахлест (ширина нахлеста до 40 мм, но не менее 20 мм) заклепками, швы заделываются герметиком.
9. Монтаж ведется слева направо, правый край кровельного фартука уже, чем левый край.
10. Материал костылей К1-К7: полоса 4х40 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021.
11. Готовые изделия К1-К7 в целях защиты от коррозии покрываются грунтовкой по металлу ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 за 2 раза.
12. Разрешается соединять фартуки между собой на кровельные саморезы с прессшайбой.
13. На кровлях с применением сборных парапетных панелей и контрфорсов костыли привариваются к закладным деталям парапетов и контрфорсов с шагом 600мм, в остальных случаях костыли крепятся механическим креплением с шагом 600мм.
14. Габариты защитных кровельных фартуков зафиксированны настоящим альбомом. В случае необходимости добавления нового типа фартука, изменения вносятся в настоящий альбом.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

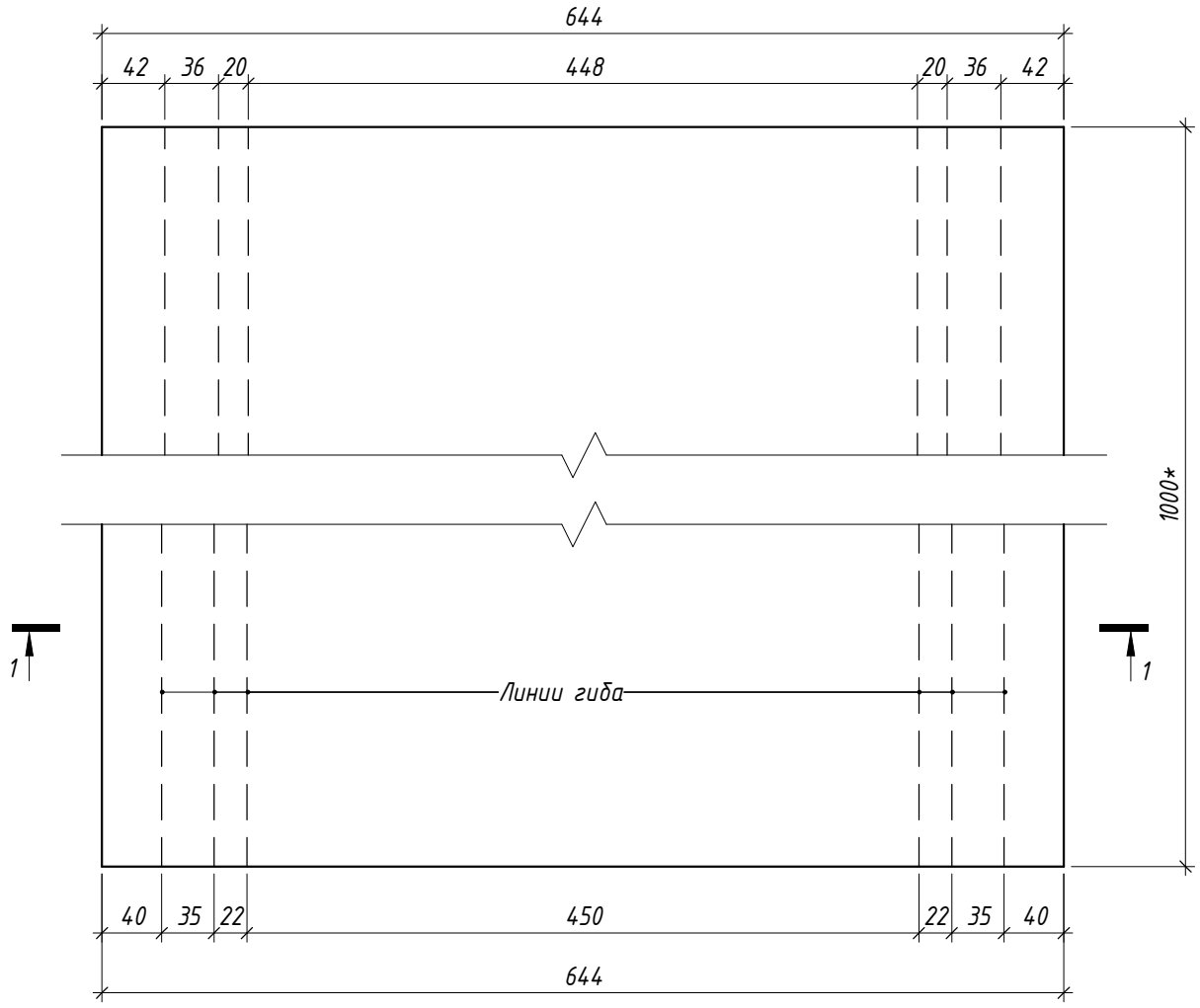
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	46

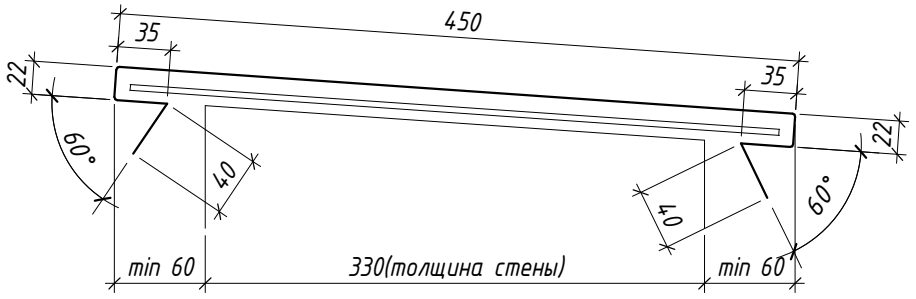
Общие данные

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-1



Сечение 1-1



Примечания:

1. Место применения - парапет кровли, тип наружной стены - наружная стеновая панель, см. узел 1.1 лист 4 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

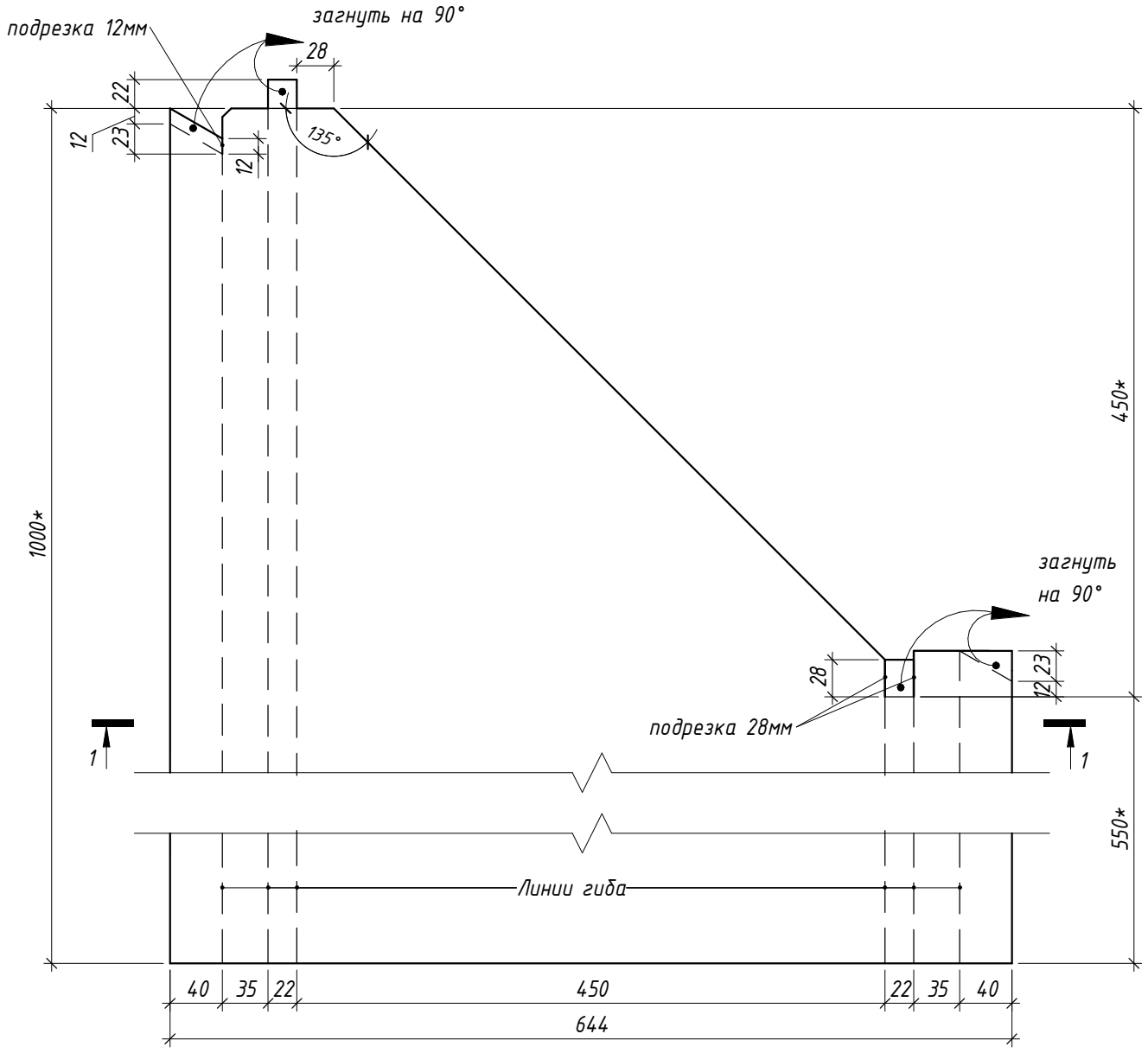
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

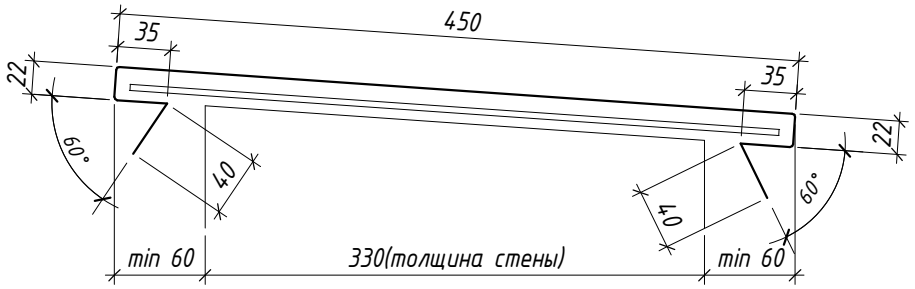
Фартук ФР-1. Сечение 1-1

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-1.УЛН



Сечение 1-1



Примечания:

1. Место применения - парапет кровли, тип наружной стены - наружная стеновая панель, см. узел 1.1 лист 4 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

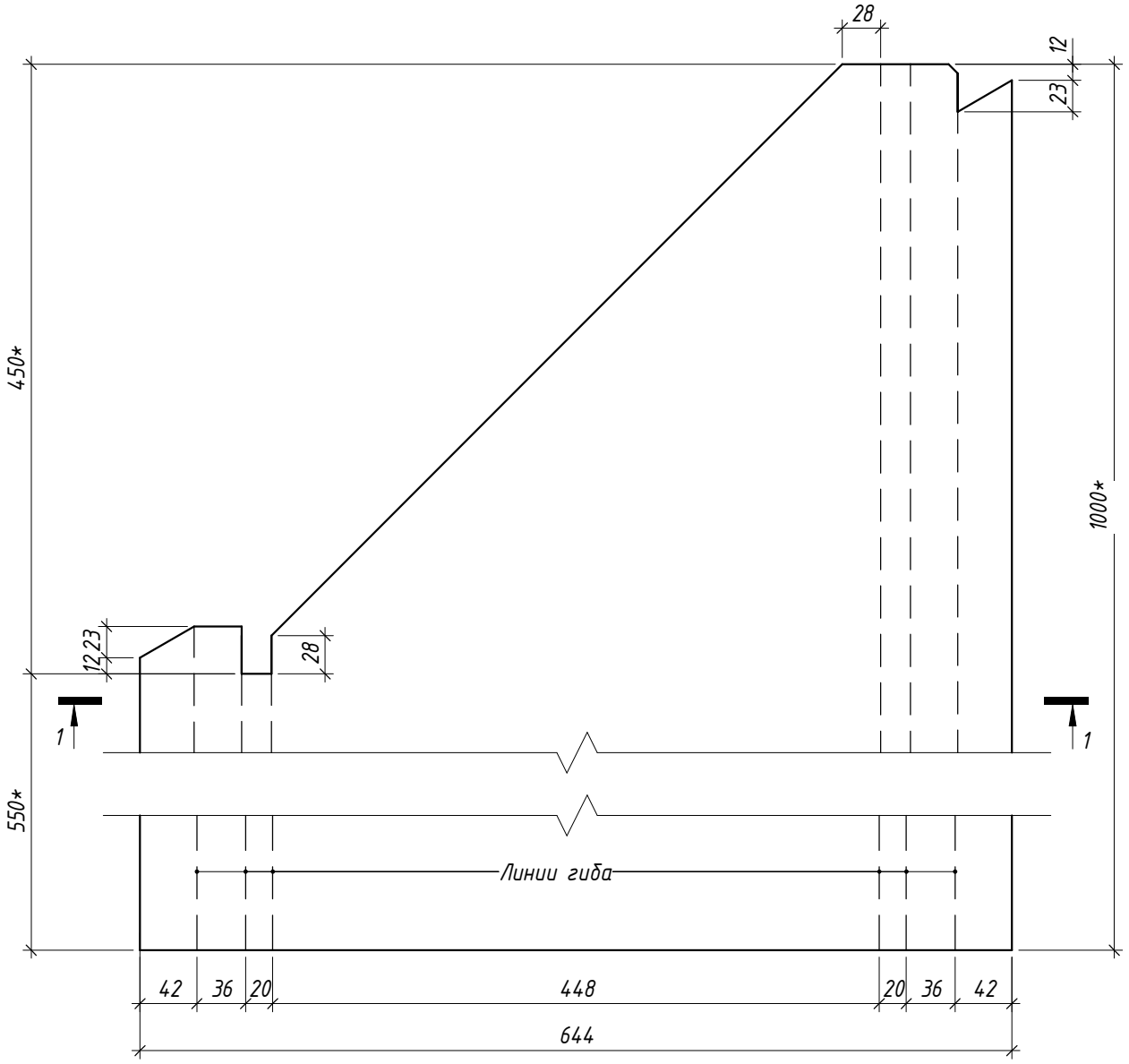
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

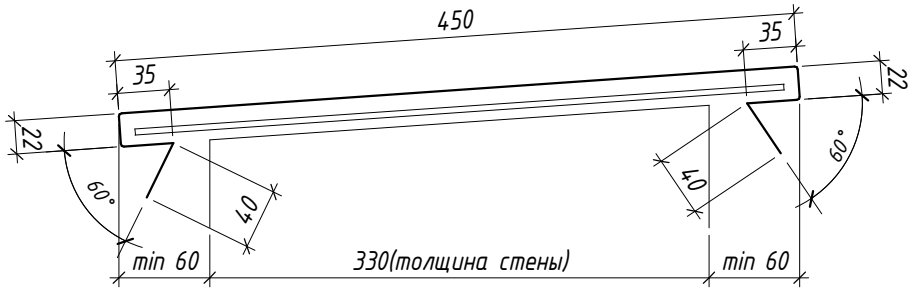
Фартук ФР-1.УЛН. Сечение 1-1

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-1.УПН



Сечение 1-1



Примечания:

1. Место применения - парапет кровли, тип наружной стены - наружная стеновая панель, см. узел 1.1 лист 4 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

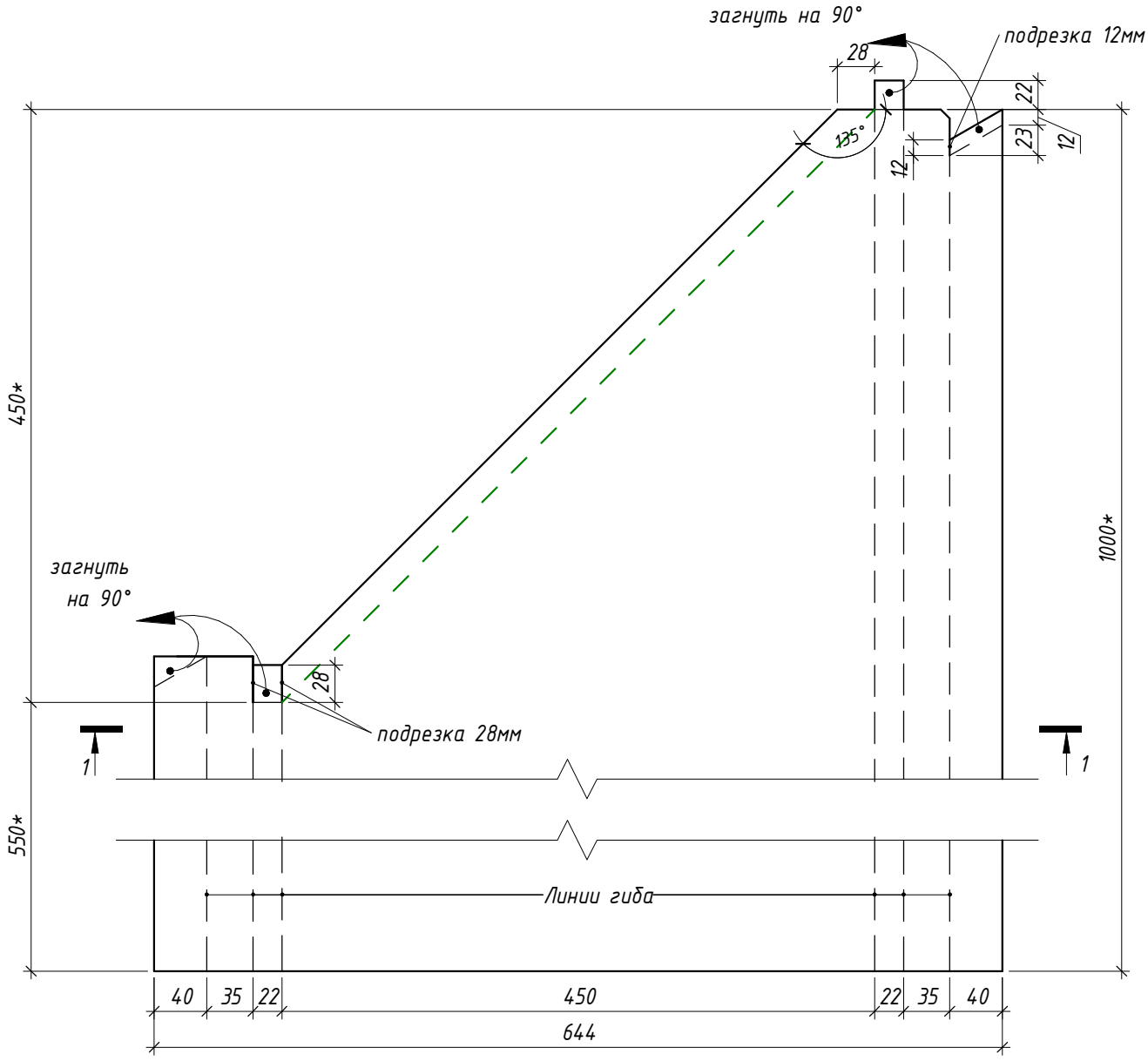
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

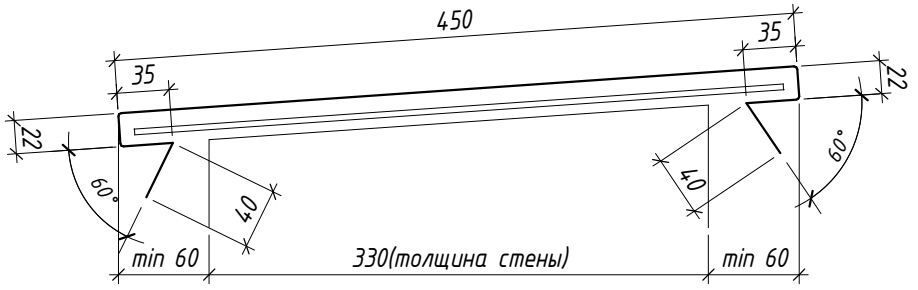
Фартук ФР-1.УПН. Сечение 1-1

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-1.УЛВ



Сечение 1-1



Примечания:

1. Место применения - парапет кровли, тип наружной стены - наружная стеновая панель, см. узел 1.1 лист 4 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

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-КФ

Реновация. Жилой дом

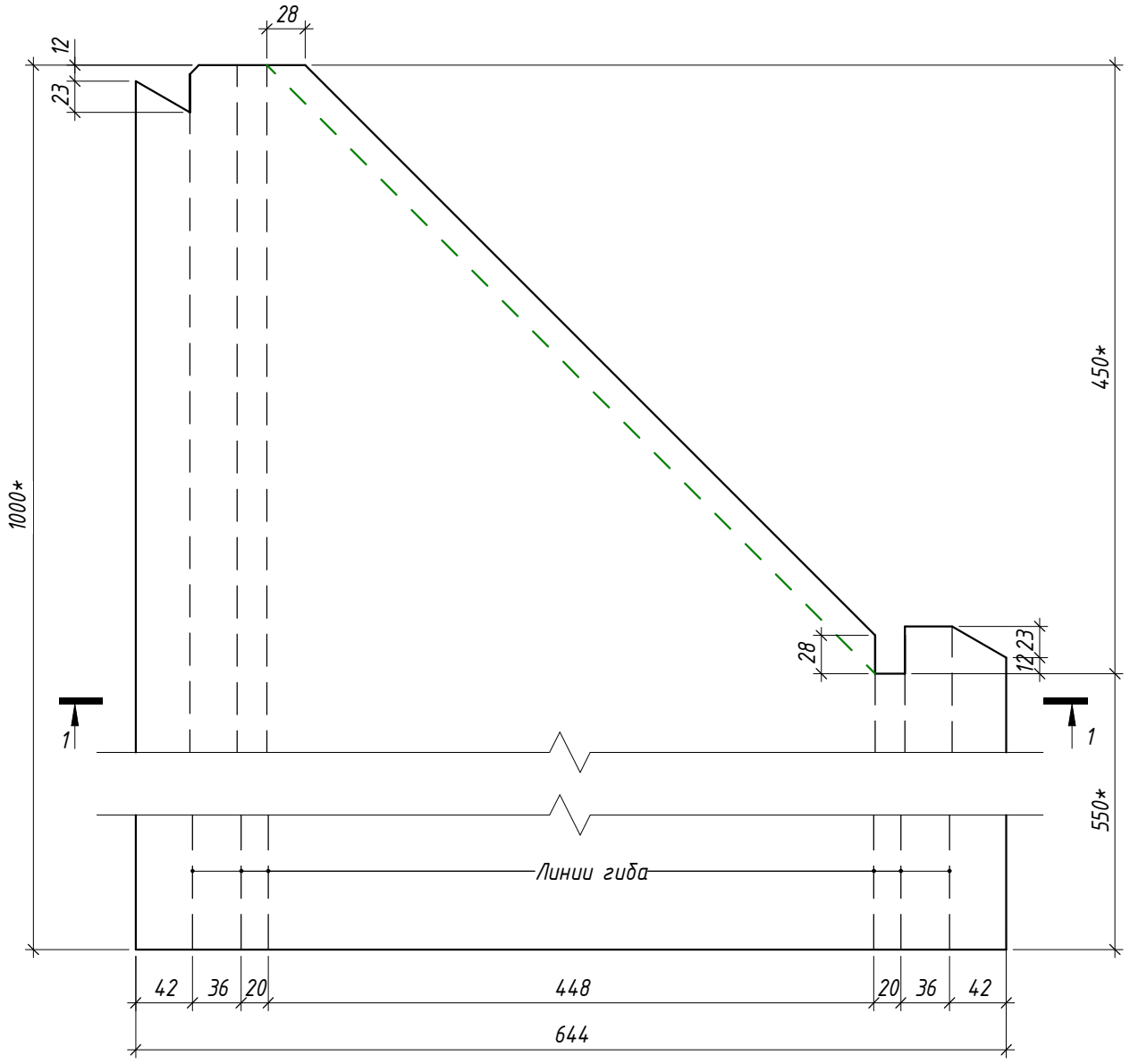
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

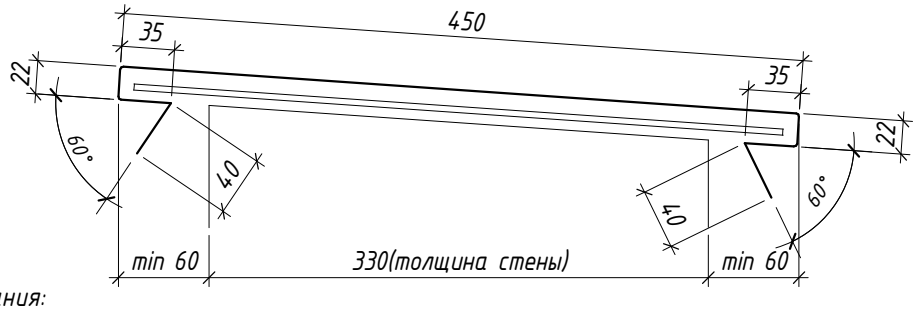
Фартук ФР-1.УЛВ. Сечение 1-1

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-1.УПВ



Сечение 1-1



Примечания:

1. Место применения - парапет кровли, тип наружной стены - наружная стеновая панель, см. узел 1.1 лист 4 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

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-КФ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

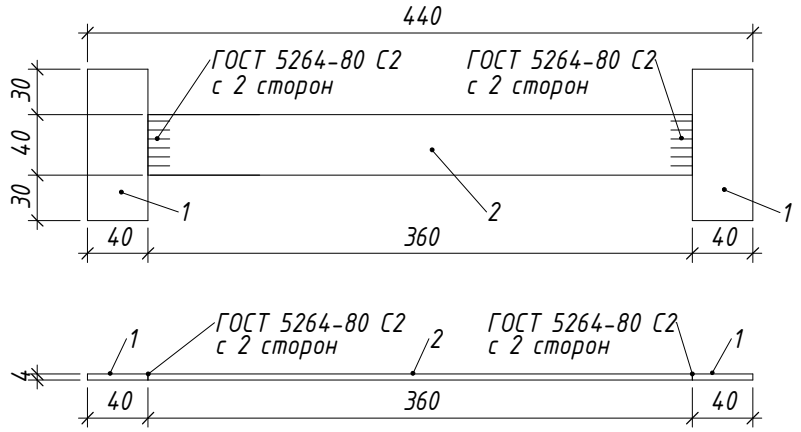
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Фартук ФР-1.УПВ. Сечение 1-1

МФС | Генеральный Подрядчик

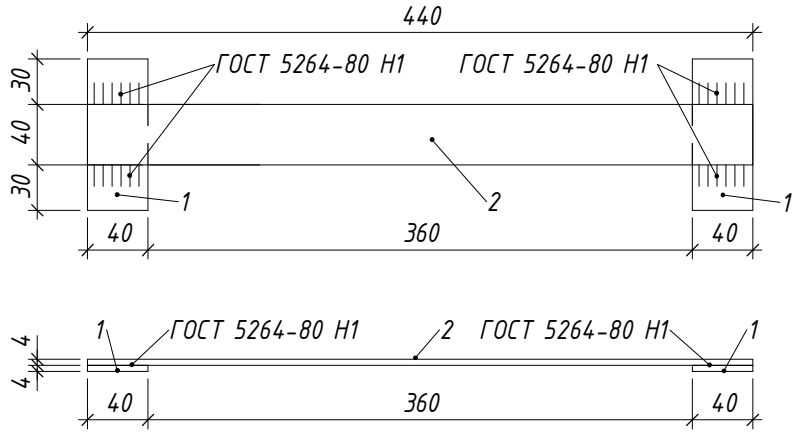
Костыль К-1 для ФР-1 и ФР-3

вариант 1



1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40	L=100	2	0.126	0.251
2		Полоса 4х40	L=360	1	0.452	0.452
Масса изделия, кг						0.703

вариант 2



1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40	L=100	2	0.126	0.251
2		Полоса 4х40	L=360	1	0.553	0.553
Масса изделия, кг						0.804

Примечания:

1. Мет. изделие подлежит обязательной грунтовке за 2 раза грунтовкой по металлу ГФ-021.
2. Место применения - парапет кровли, тип наружной стены - наружная стеновая панель, см. узел 1.1 лист 4 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

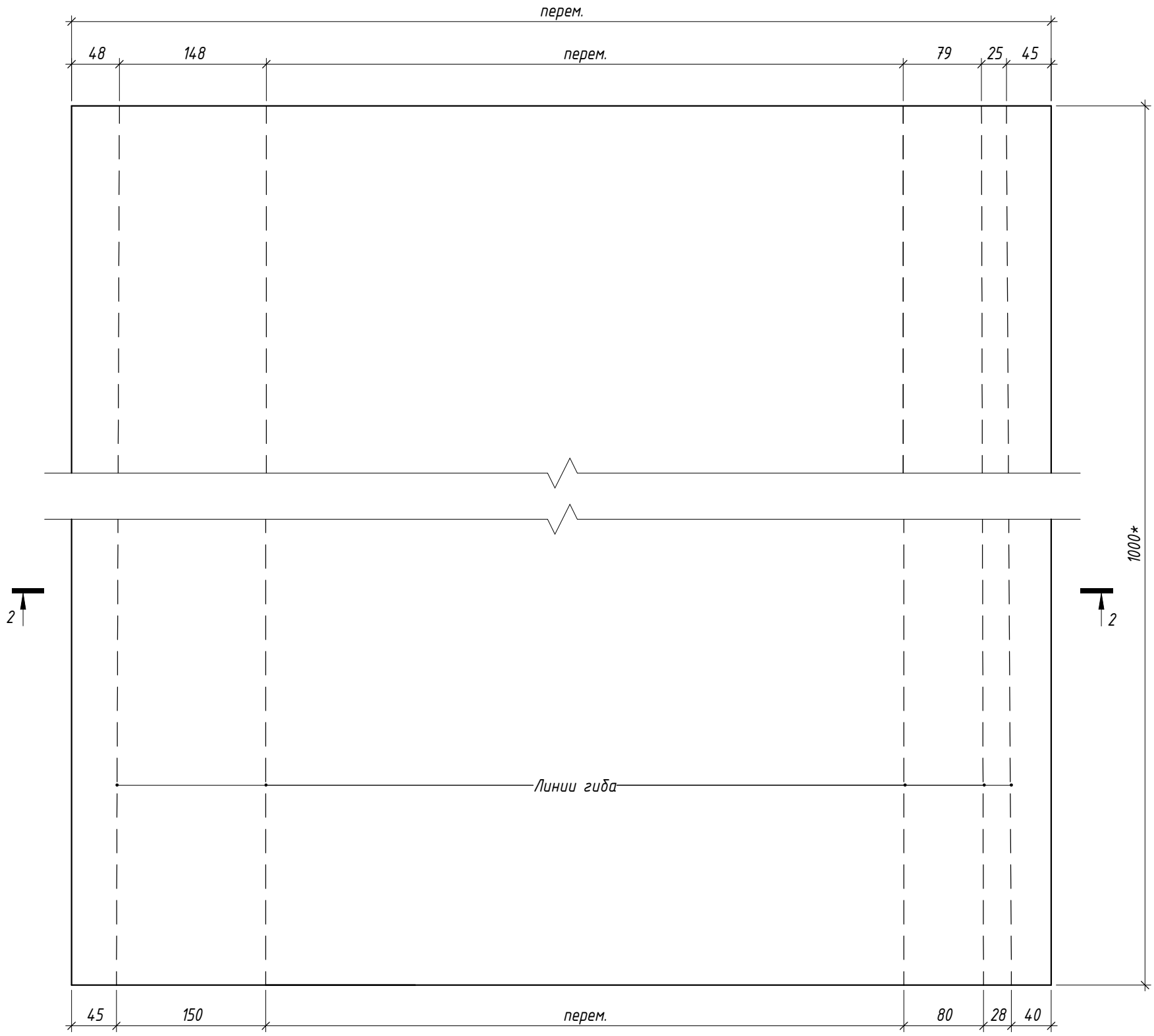
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

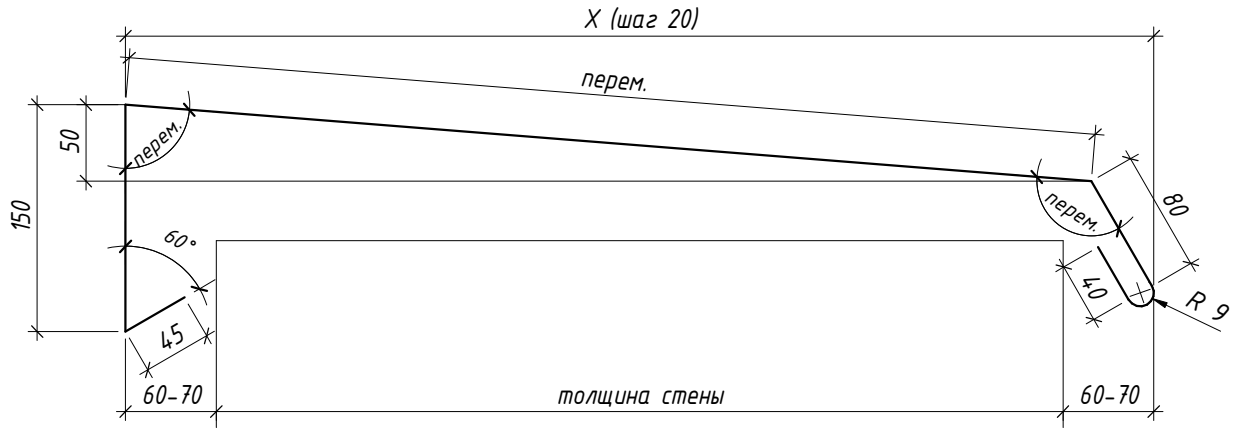
Костыль К-1 для ФР-1, ФР-3

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-2.Х



Сечение 2-2



Примечания:

1. Место применения - парапет кровли, тип наружной стены - навесная фасадная система, см. узел 1.2 лист 5 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Стадия: Р	Лист: 8 / Листов:
Проверил		Костенков			06.2024	Фартук ФР-2.Х. Сечение 2-2	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

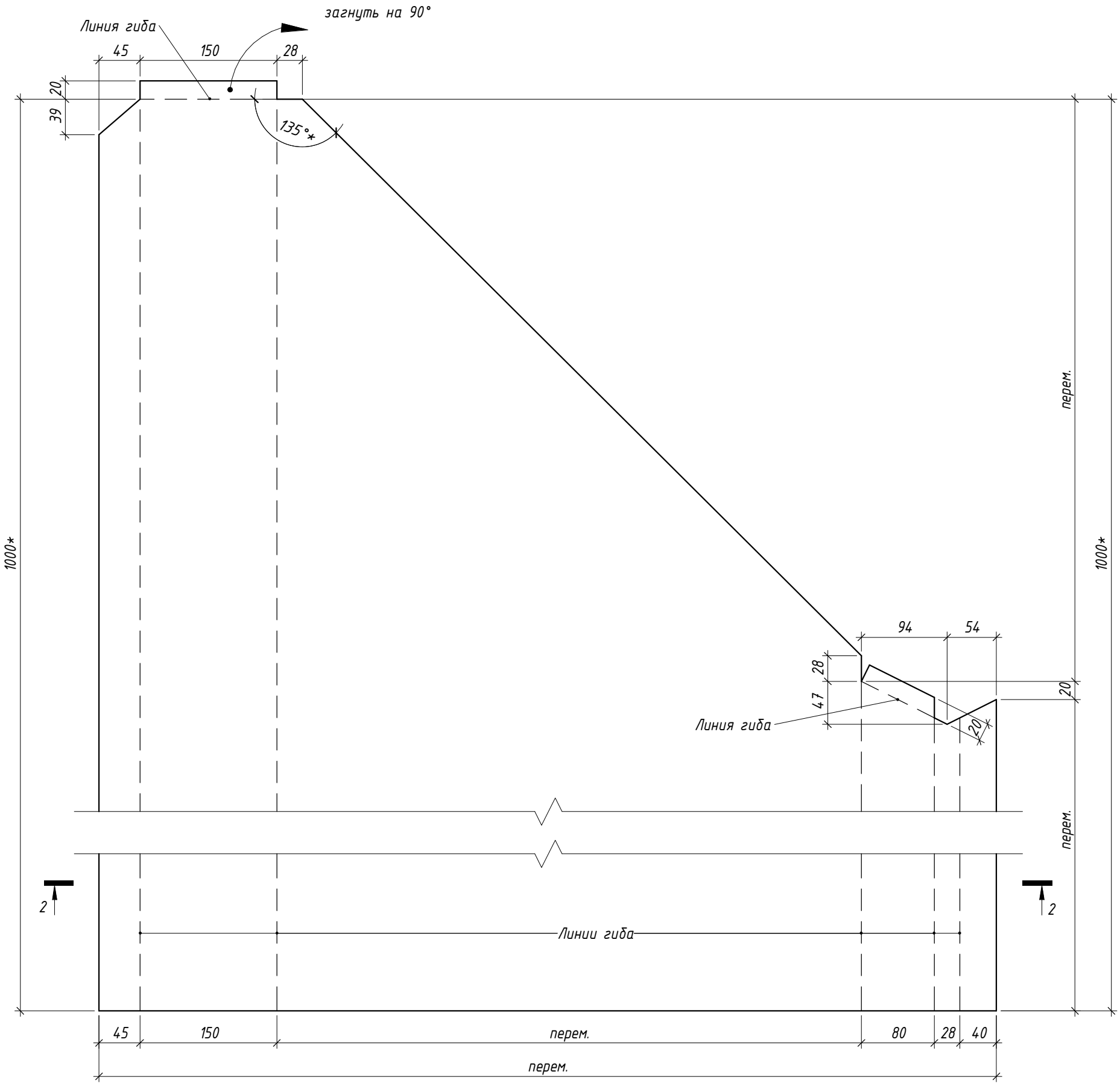
Согласовано

Взам. инв. №

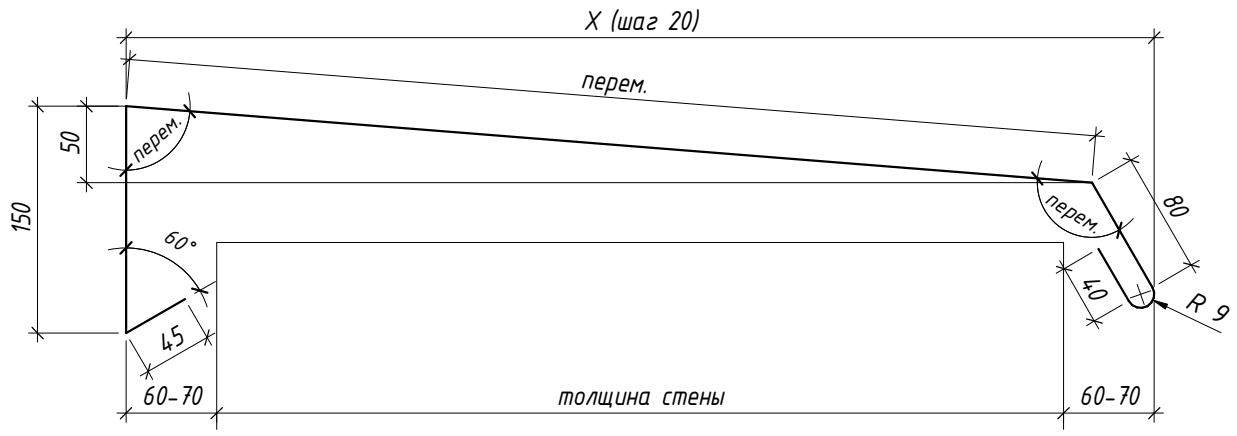
Подп. и дата

Инв. № подл.

Развертка ФР-2.Х.УЛН



Сечение 2-2



Примечания:

1. Место применения - парапет кровли, тип наружной стены - навесная фасадная система, см. узел 1.2 лист 5 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Проверил		Костенков			06.2024	Фартук ФР-2.Х.УЛН. Сечение 2-2	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

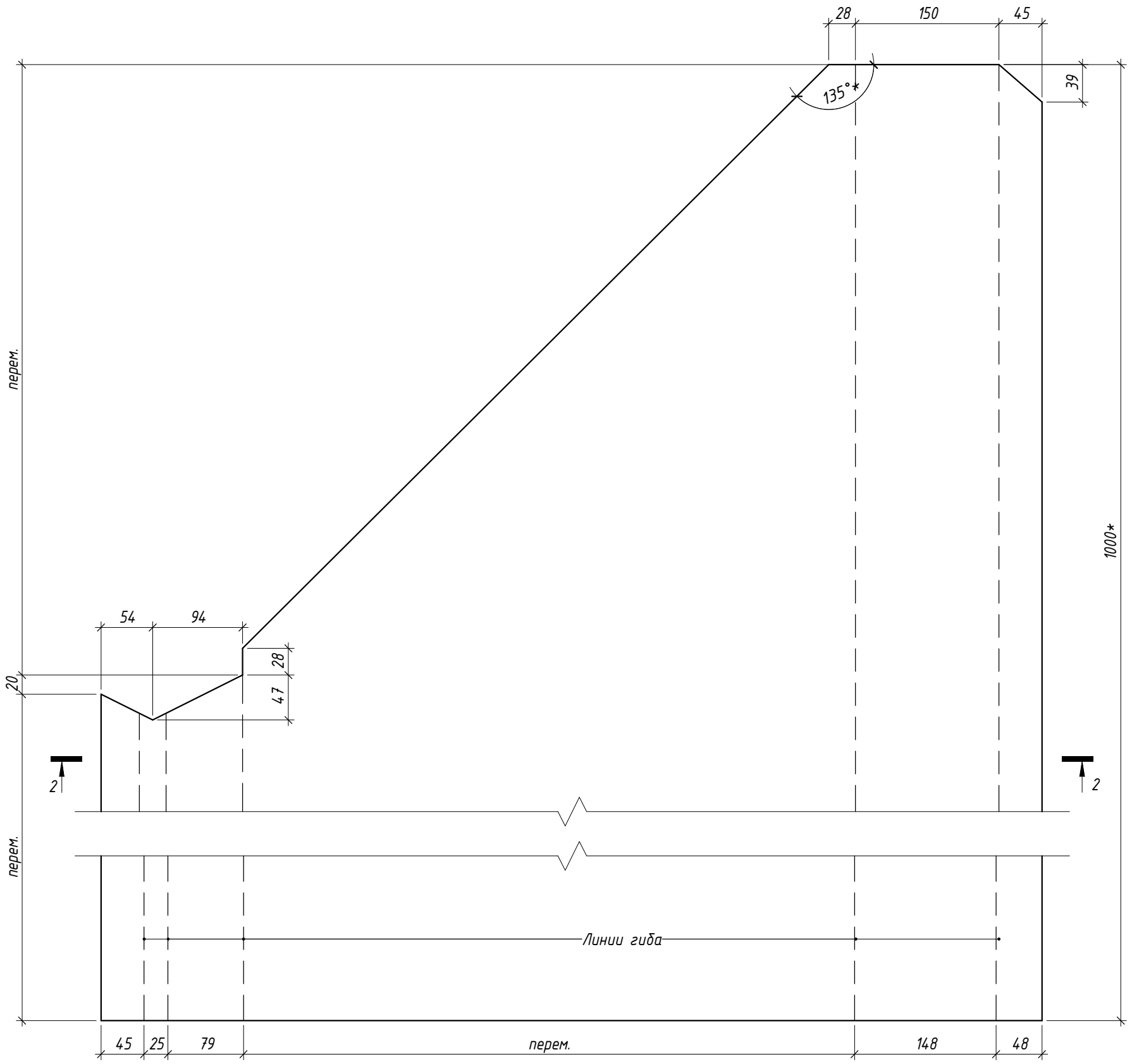
Согласовано

Взам. инв. №

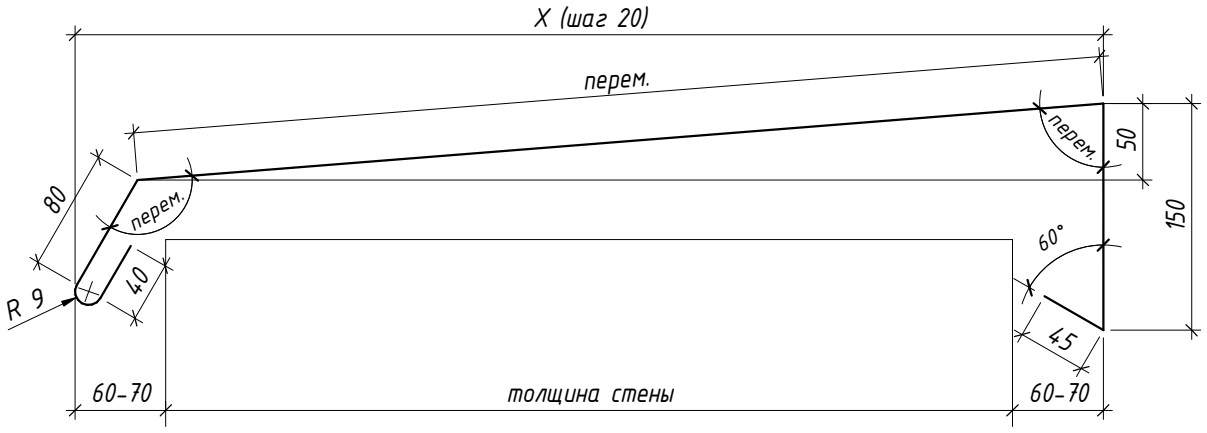
Подп. и дата

Инв. № подл.

Фартук ФР-2.Х.УПН



Сечение 2-2



Примечания:

1. Место применения - парапет кровли, тип наружной стены - навесная фасадная система, см. узел 1.2 лист 5 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	10	
Проверил		Костенков			06.2024	Фартук ФР-2.Х.УПН. Сечение 2-2	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

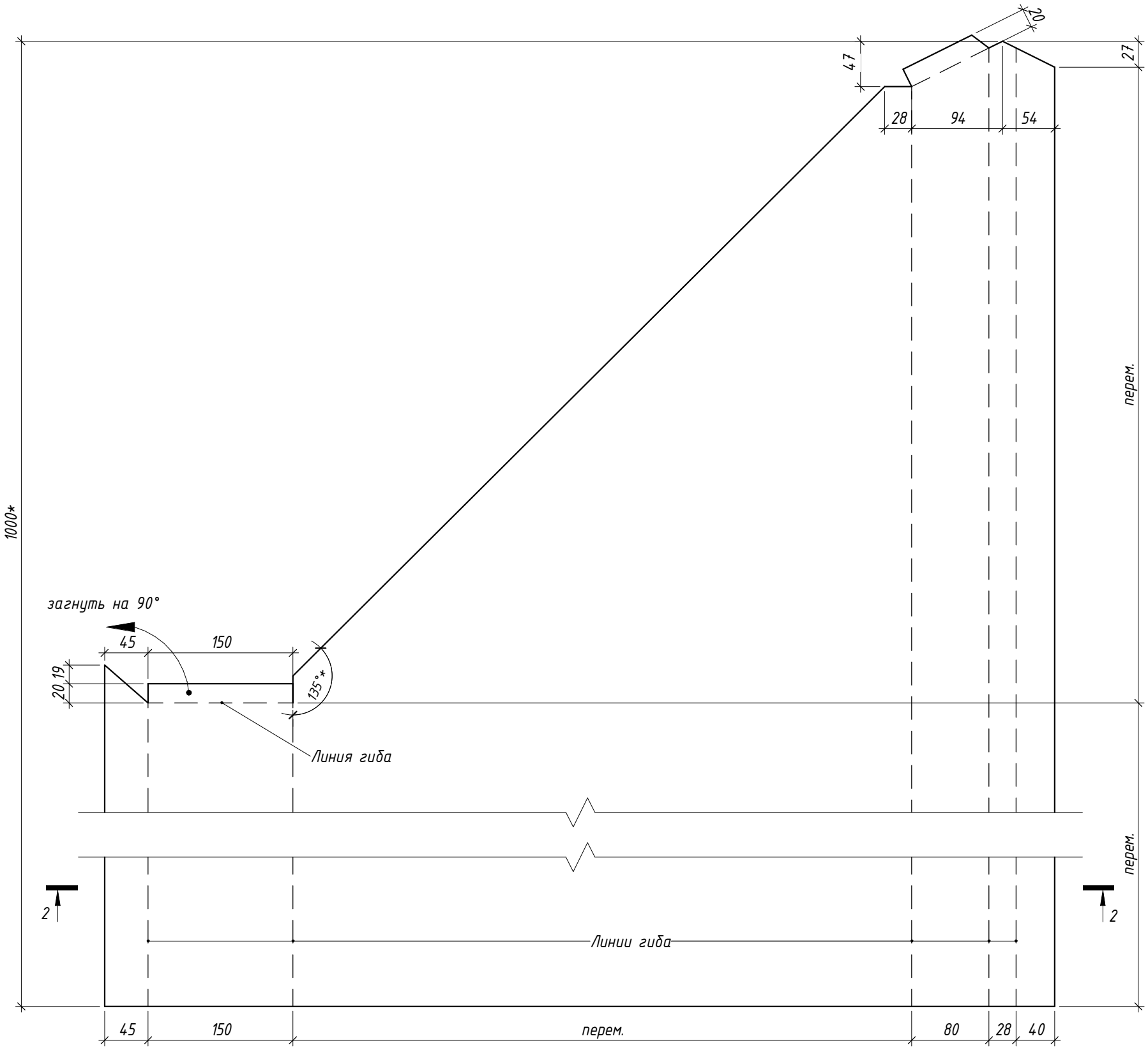
Согласовано

Взам. инв. №

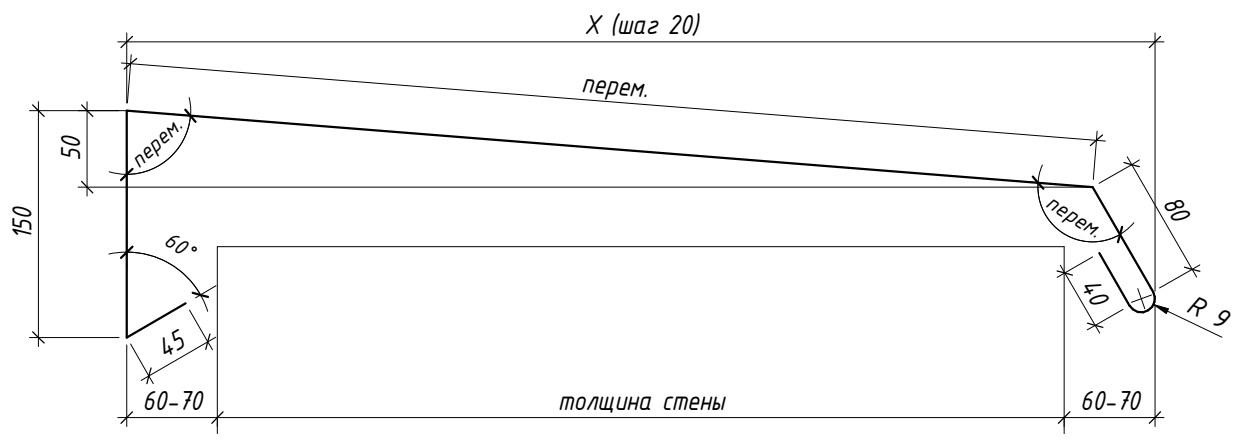
Подп. и дата

Инв. № подл.

Фартук ФР-2.Х.УЛВ



Сечение 2-2



Примечания:

1. Место применения - парапет кровли, тип наружной стены - навесная фасадная система, см. узел 1.2 лист 5 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

Согласовано

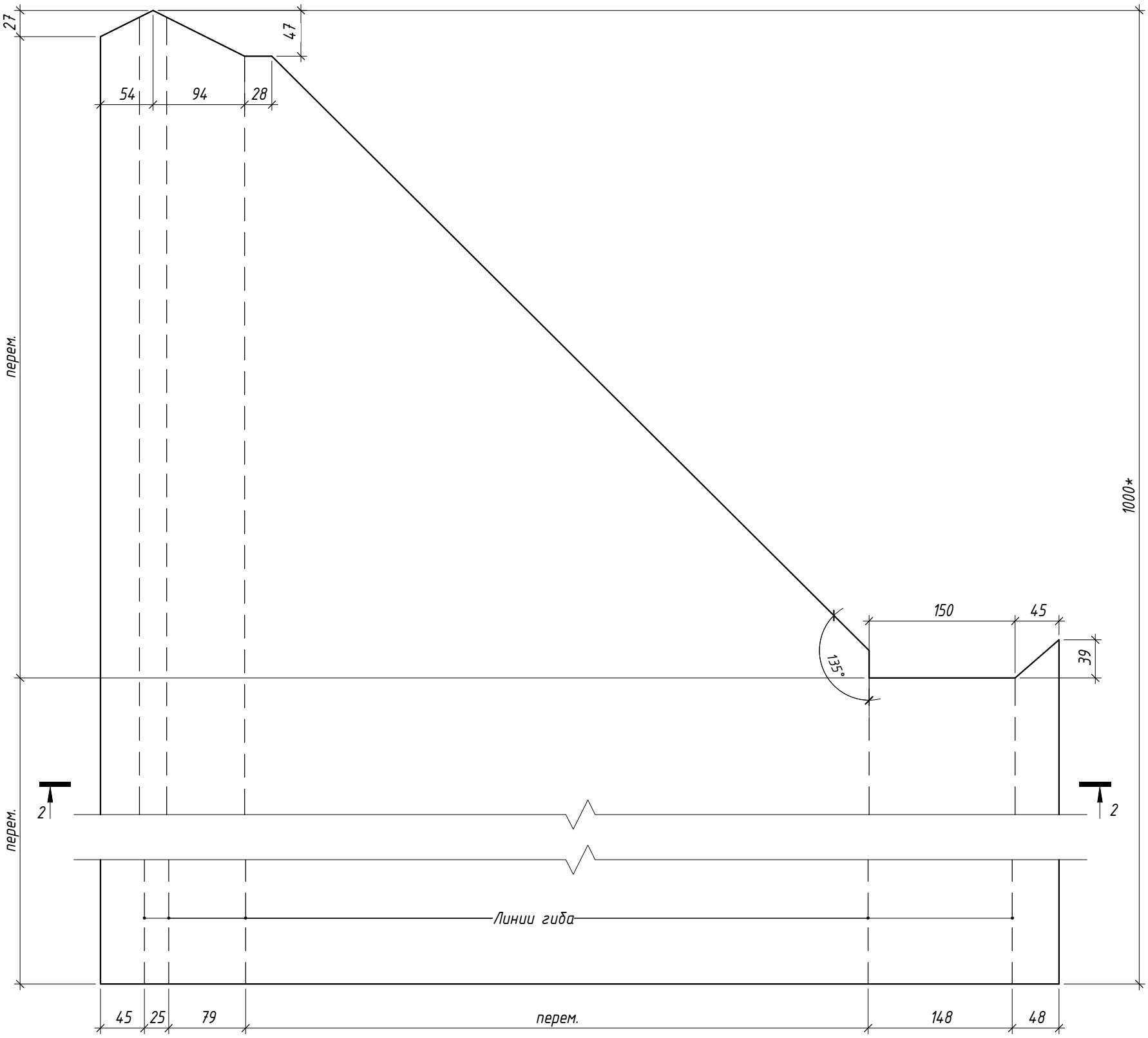
Взам. инв. №

Подп. и дата

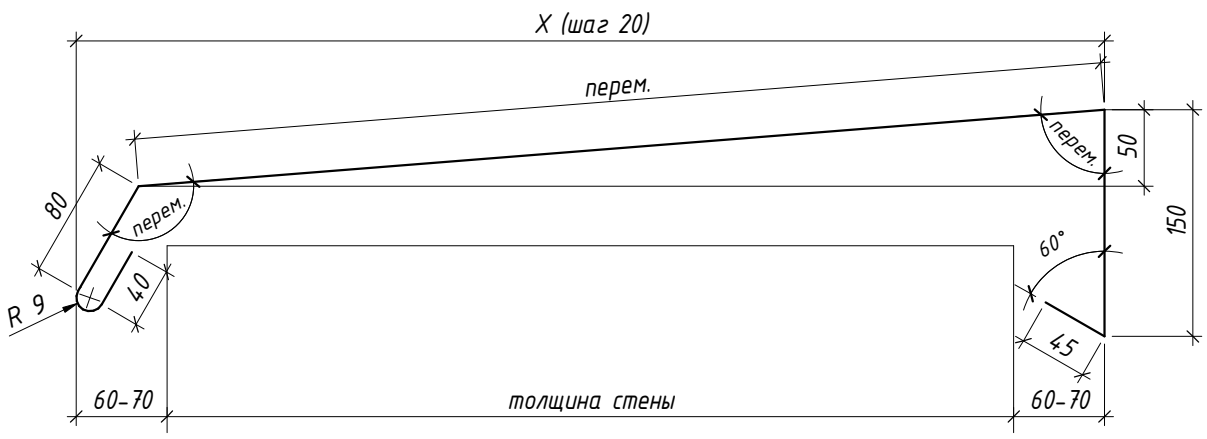
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Проверил		Костенков			06.2024	Фартук ФР-2.Х.УЛВ. Сечение 2-2	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Фартук ФР-2.Х.УПВ



Сечение 2-2



Примечания:

1. Место применения - парапет кровли, тип наружной стены - навесная фасадная система, см. узел 1.2 лист 5 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	12	
Проверил		Костенков			06.2024	Фартук ФР-2.Х.УПВ. Сечение 2-2	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

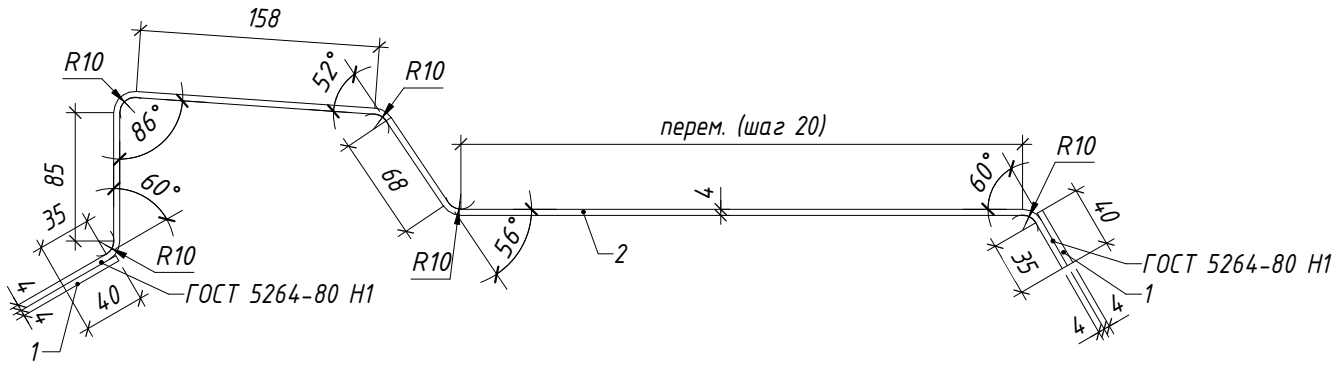
Согласовано

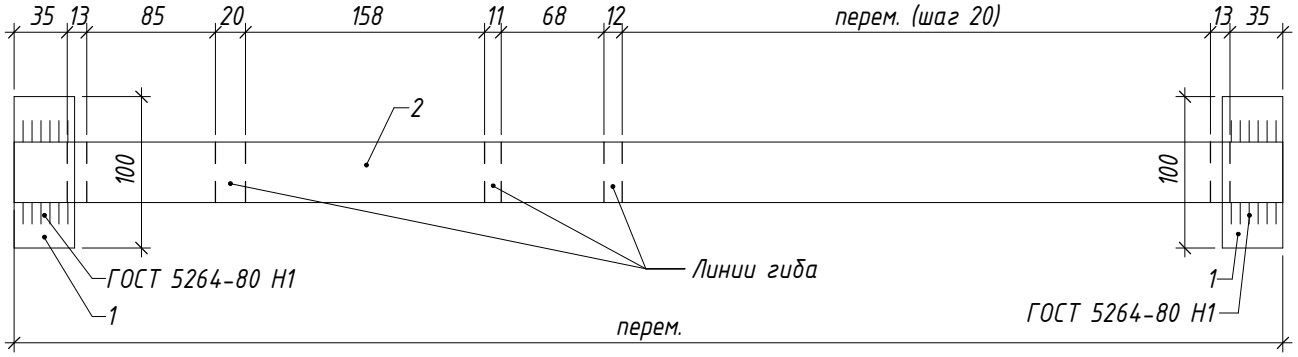
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Костыль К-2.Х для ФР-2.Х





1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40	L=100	2	0.126	0.251
2		Полоса 4х40	перем.	1	перем.	перем.
Масса изделия, кг						

Примечания:

1. Мет. изделие подлежит обязательной грунтовке за 2 раза грунтовкой по металлу ГФ-021.
2. Место применения - парапет кровли, тип наружной стены - навесная фасадная система, см. узел 1.2 лист 5 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

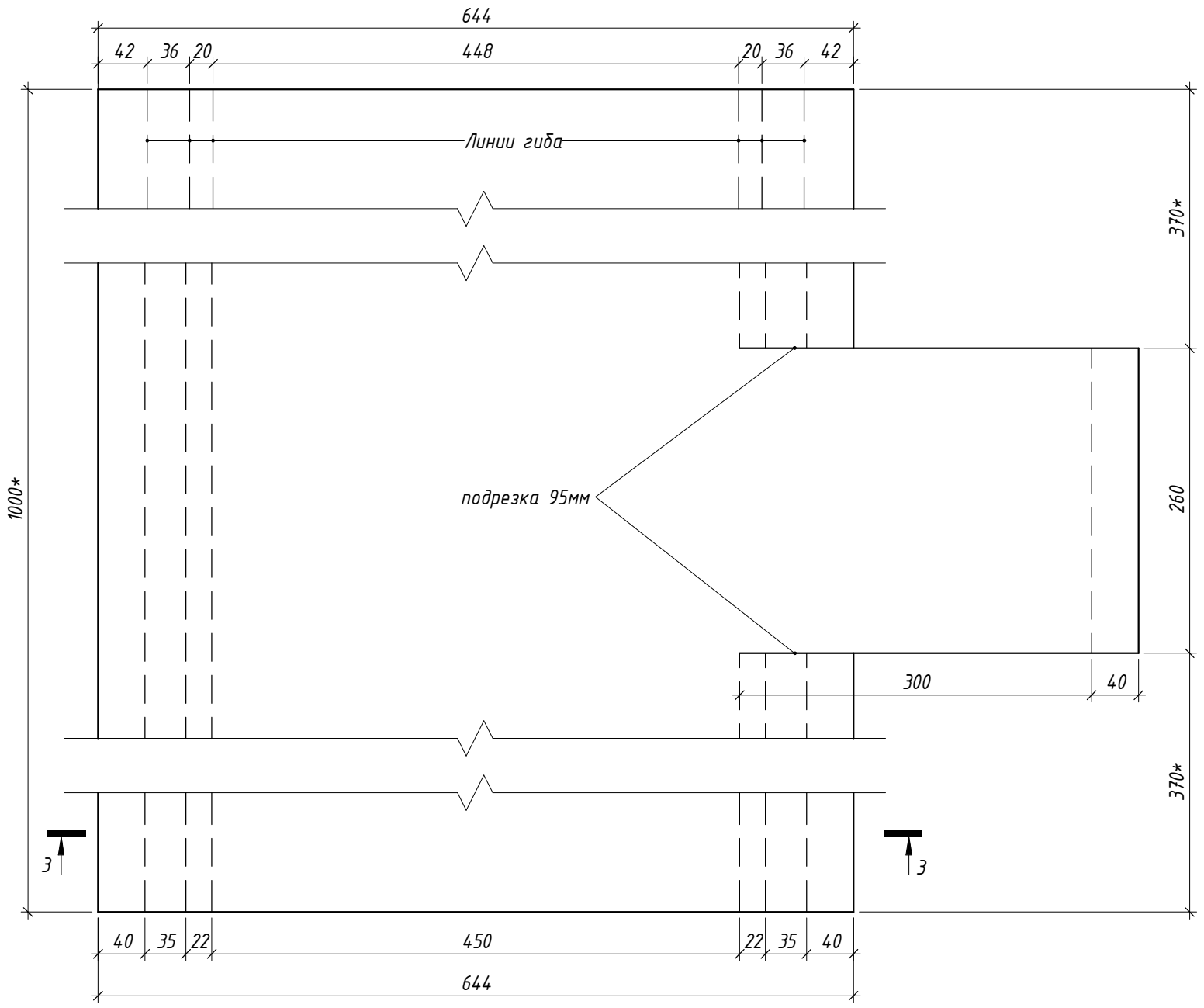
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

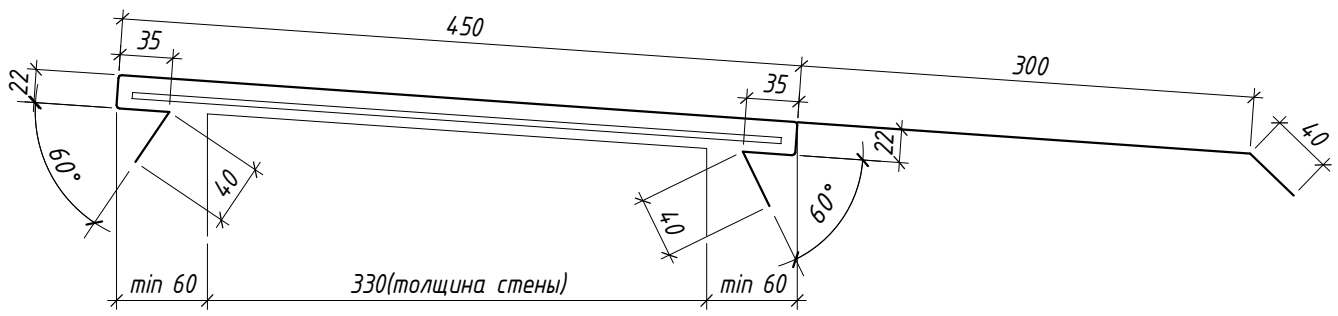
Костыль К-2.Х для ФР-2.Х

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-3



Сечение 3-3



Примечания:

1. Место применения - контрфорс кровли, см. сечение 2-2 лист 10 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Стадия: Р	Лист: 14 / Листов:
Проверил		Костенков			06.2024	Фартук ФР-3. Сечение 3-3	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

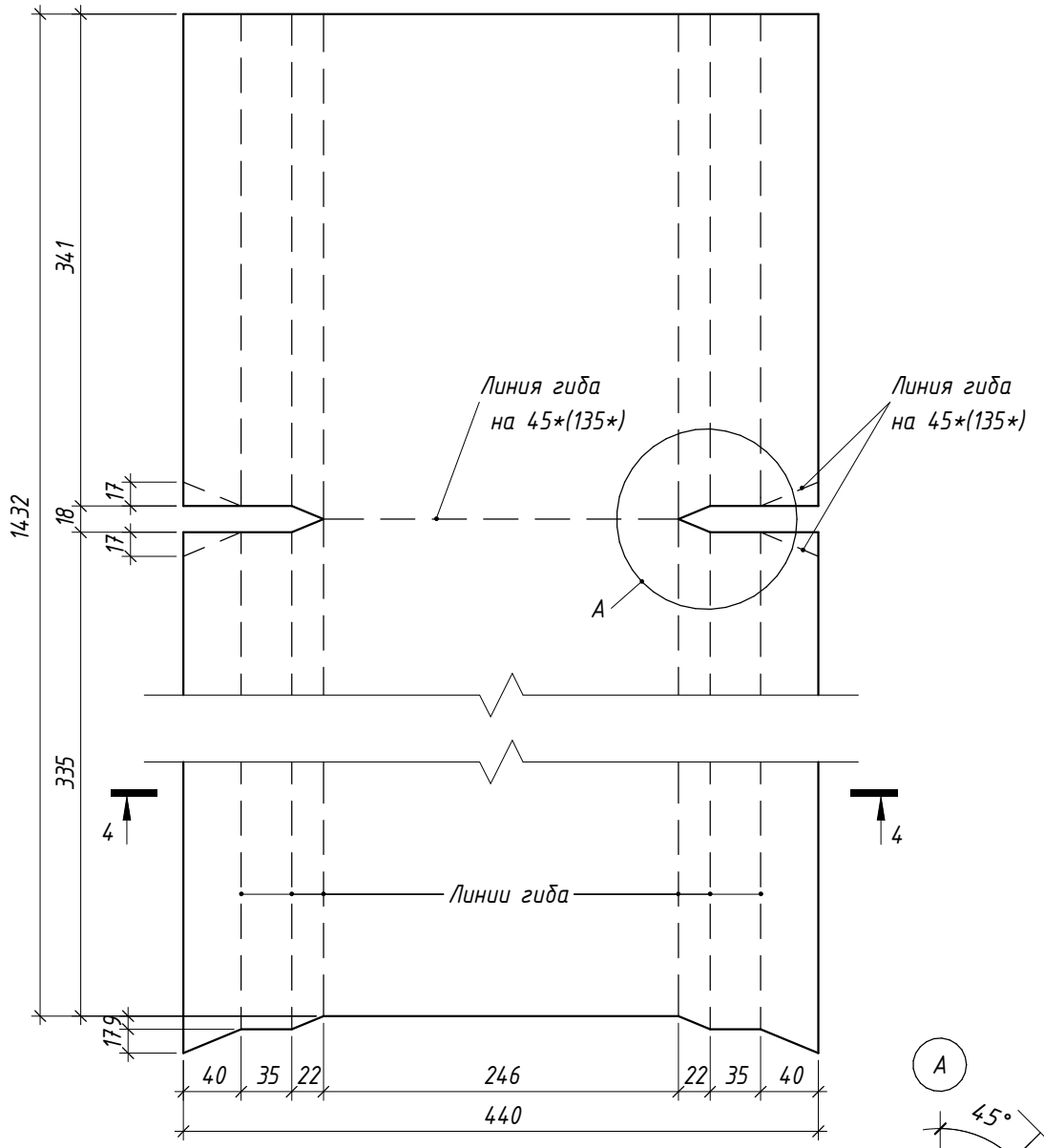
Согласовано

Взам. инв. №

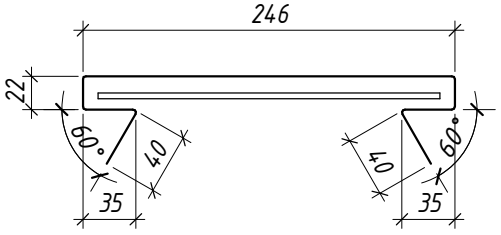
Подп. и дата

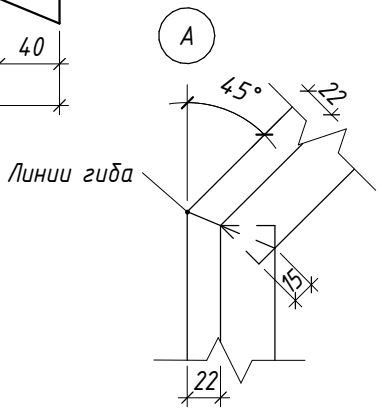
Инв. № подл.

Развертка ФР-4



Сечение 4-4





Примечания:

1. Место применения - контрфорс кровли, см. сечение 2-2 лист 10 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

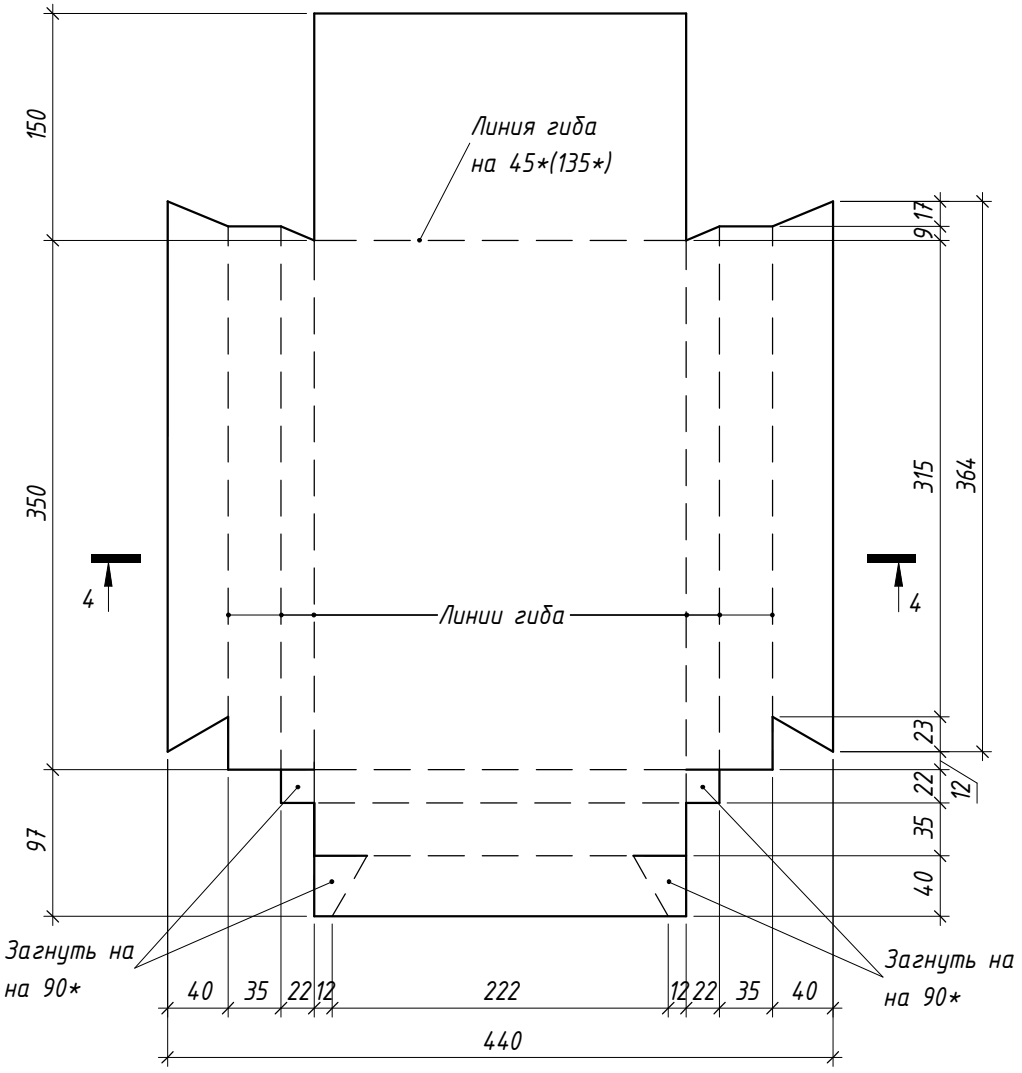
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

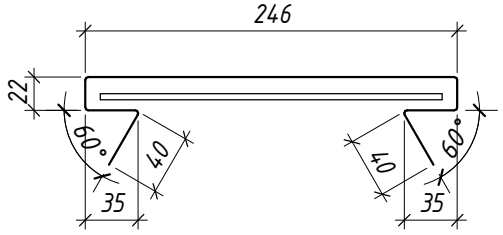
Фартук ФР-4. Сечение 4-4

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-5



Сечение 4-4



Примечания:

1. Место применения - контрфорс кровли, см. сечение 2-2 лист 10 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

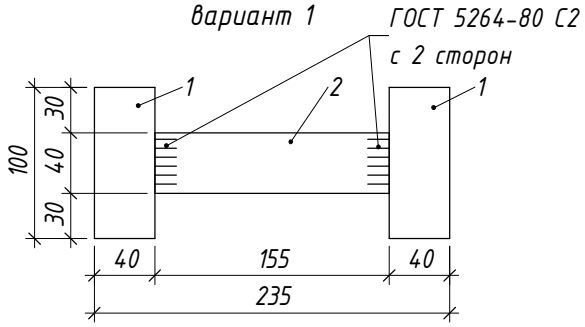
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

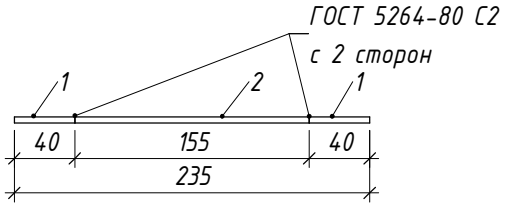
Фартук ФР-5. Сечение 4-4

МФС | Генеральный Подрядчик

Костыль К-3 для ФР-4, ФР-5

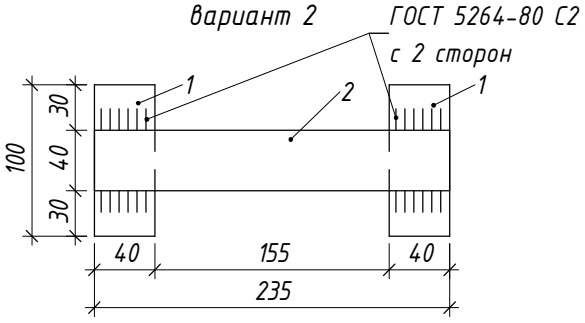
вариант 1

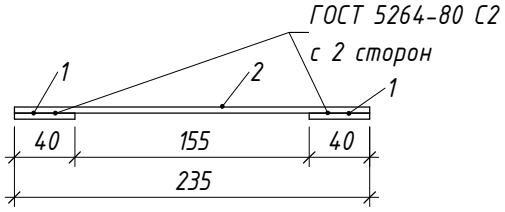




1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40	L=100	2	0.126	0.251
2		Полоса 4х40	L=155	1	0.195	0.195
Масса изделия, кг						0.446

вариант 2





1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40	L=100	2	0.126	0.251
2		Полоса 4х40	L=235	1	0.295	0.295
Масса изделия, кг						0.546

Примечания:

1. Мет. изделие подлежит обязательной грунтовке за 2 раза грунтовкой по металлу ГФ-021.
2. Место применения - контрфорс кровли, см. сечение 2-2 лист 10 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

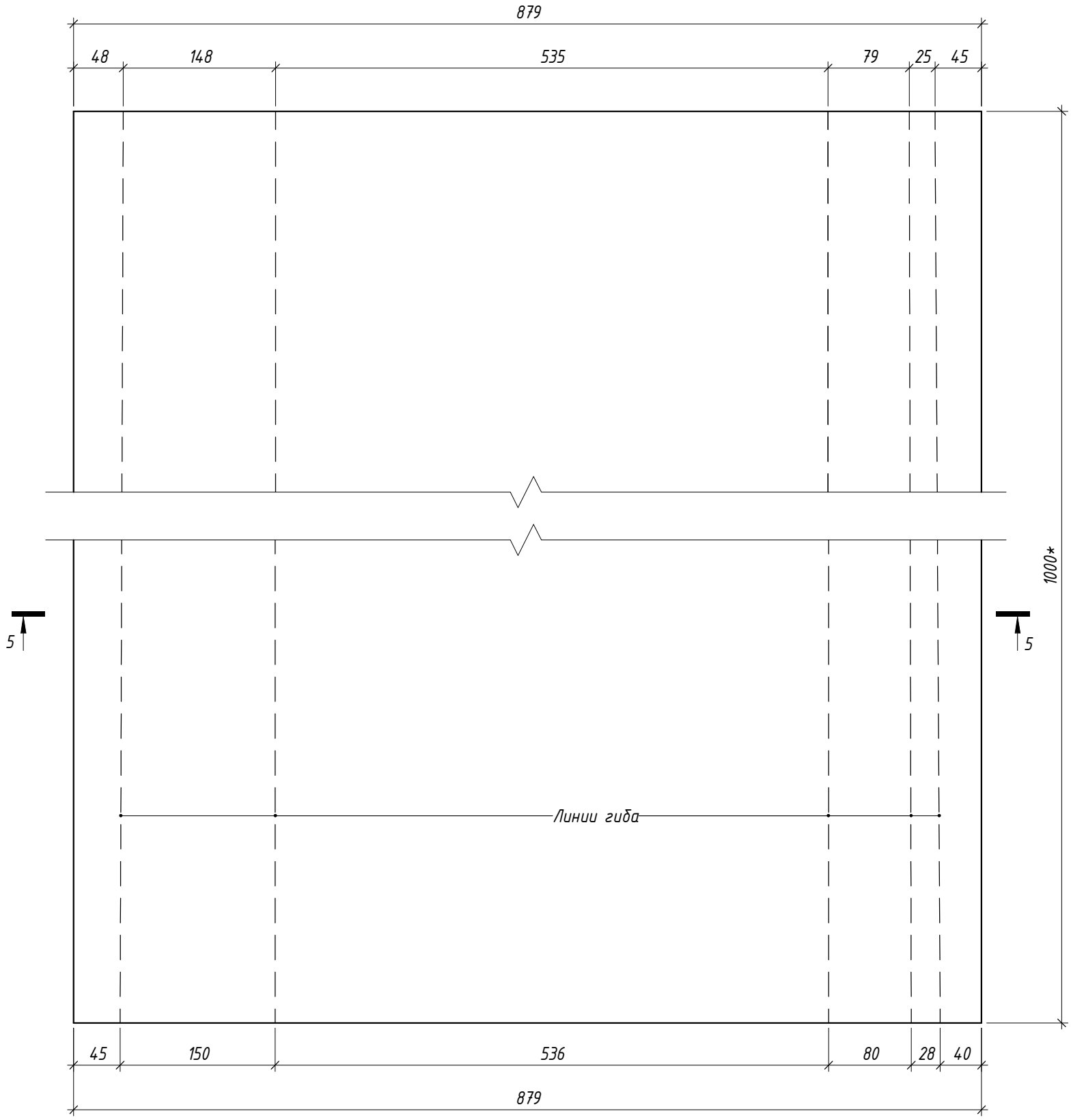
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

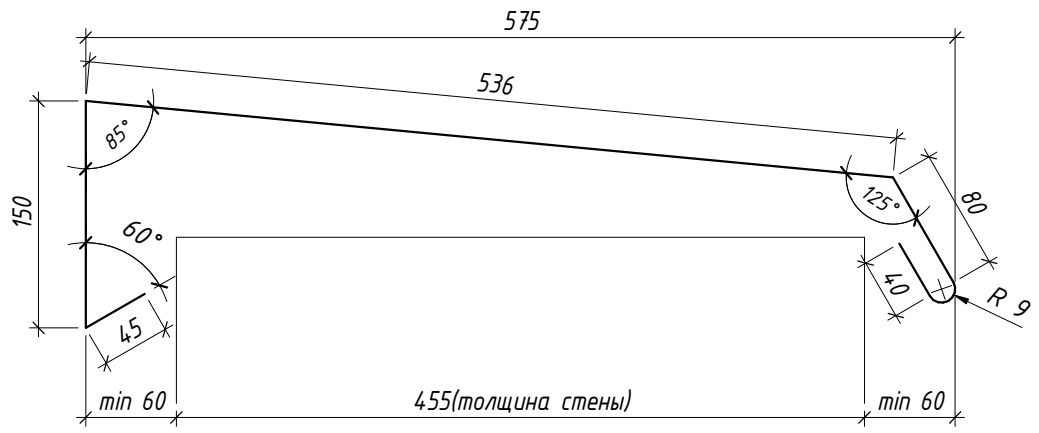
Костыль К-3 для ФР-4 и ФР-5

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-6



Сечение 5-5



Примечания:

1. Место применения - парапет машинного помещения кровли, см. узел 7.1, 7.2 лист 19, 20 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

Согласовано

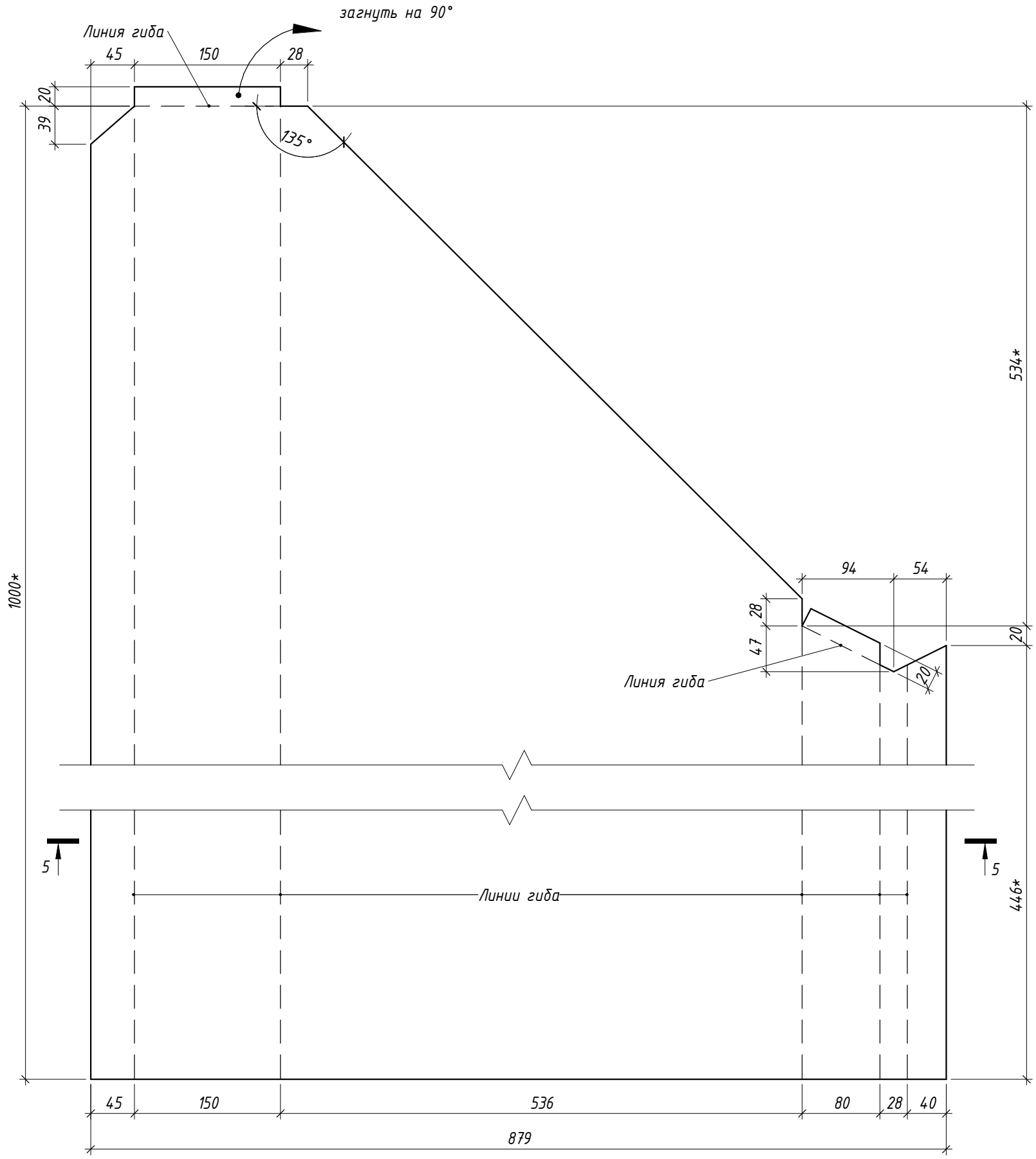
Взам. инв. №

Подп. и дата

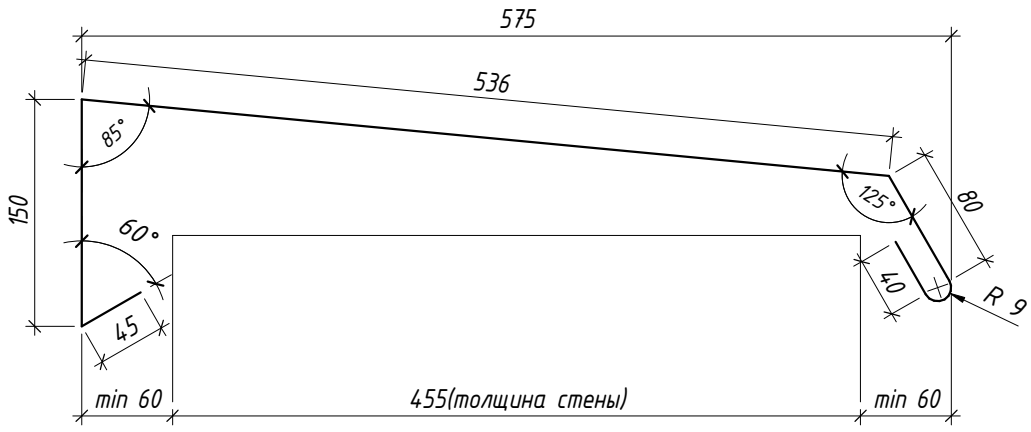
Инв. № подл.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Стадия: Р	Лист: 18 / Листов:
Проверил		Костенков			06.2024	Фартук ФР-6. Сечение 5-5	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

Развертка ФР-6.УЛН



Сечение 5-5



Примечания:

1. Место применения - парапет машинного помещения кровли, см. узел 7.1, 7.2 лист 19, 20 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	19	
Проверил		Костенков			06.2024	Фартук ФР-6.УЛН. Сечение 5-5	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

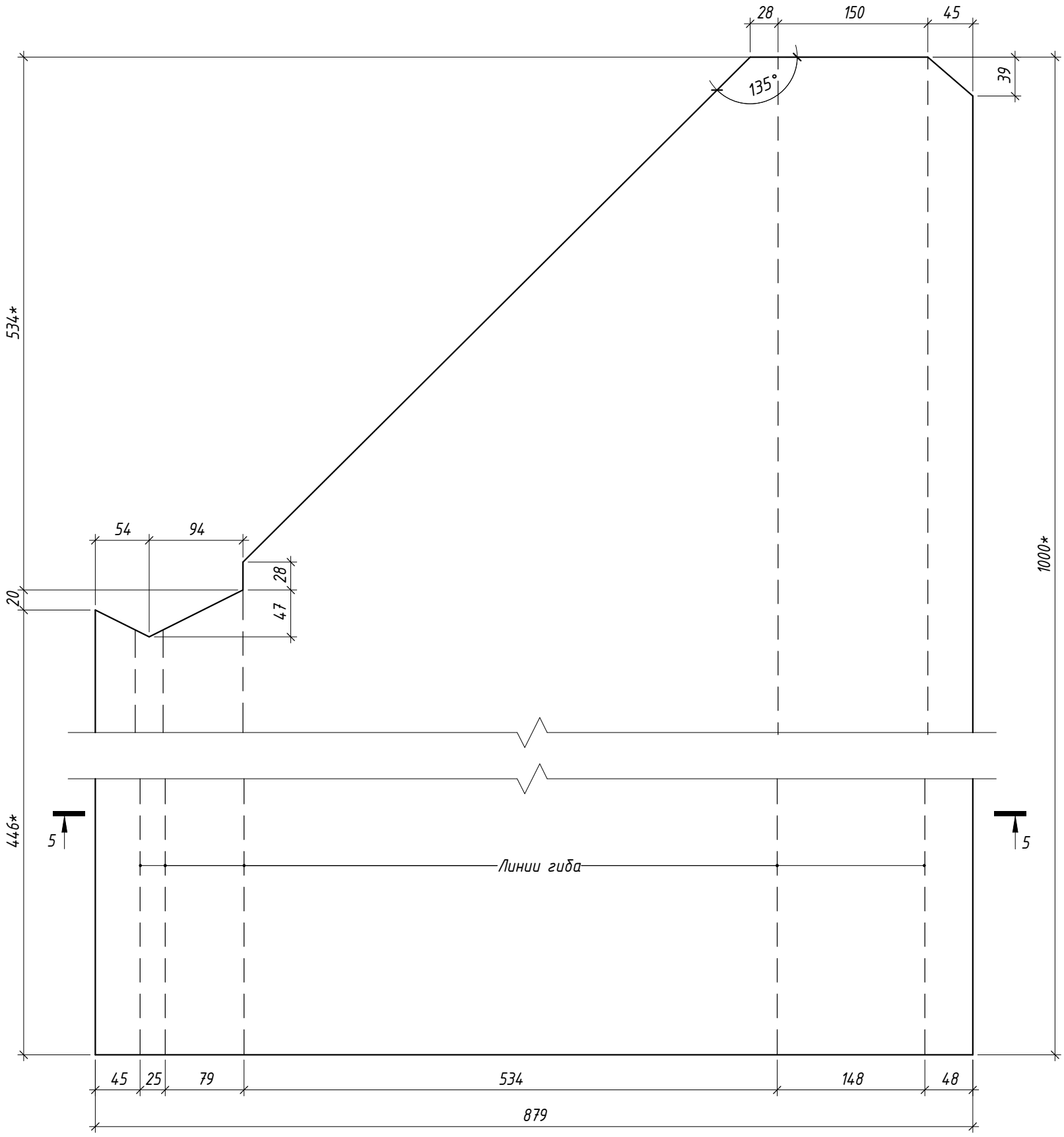
Согласовано

Взам. инв. №

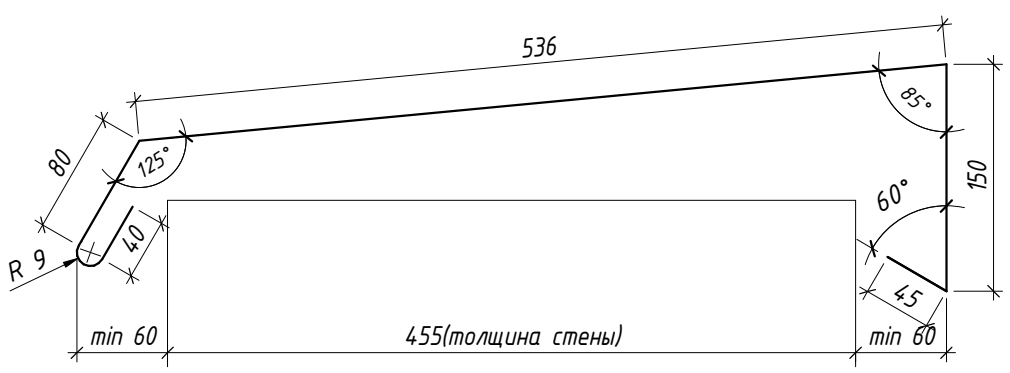
Подп. и дата

Инв. № подл.

Развертка ФР-6.УПН



Сечение 5-5



Примечания:

1. Место применения - парапет машинного помещения кровли, см. узел 7.1, 7.2 лист 19, 20 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

Согласовано

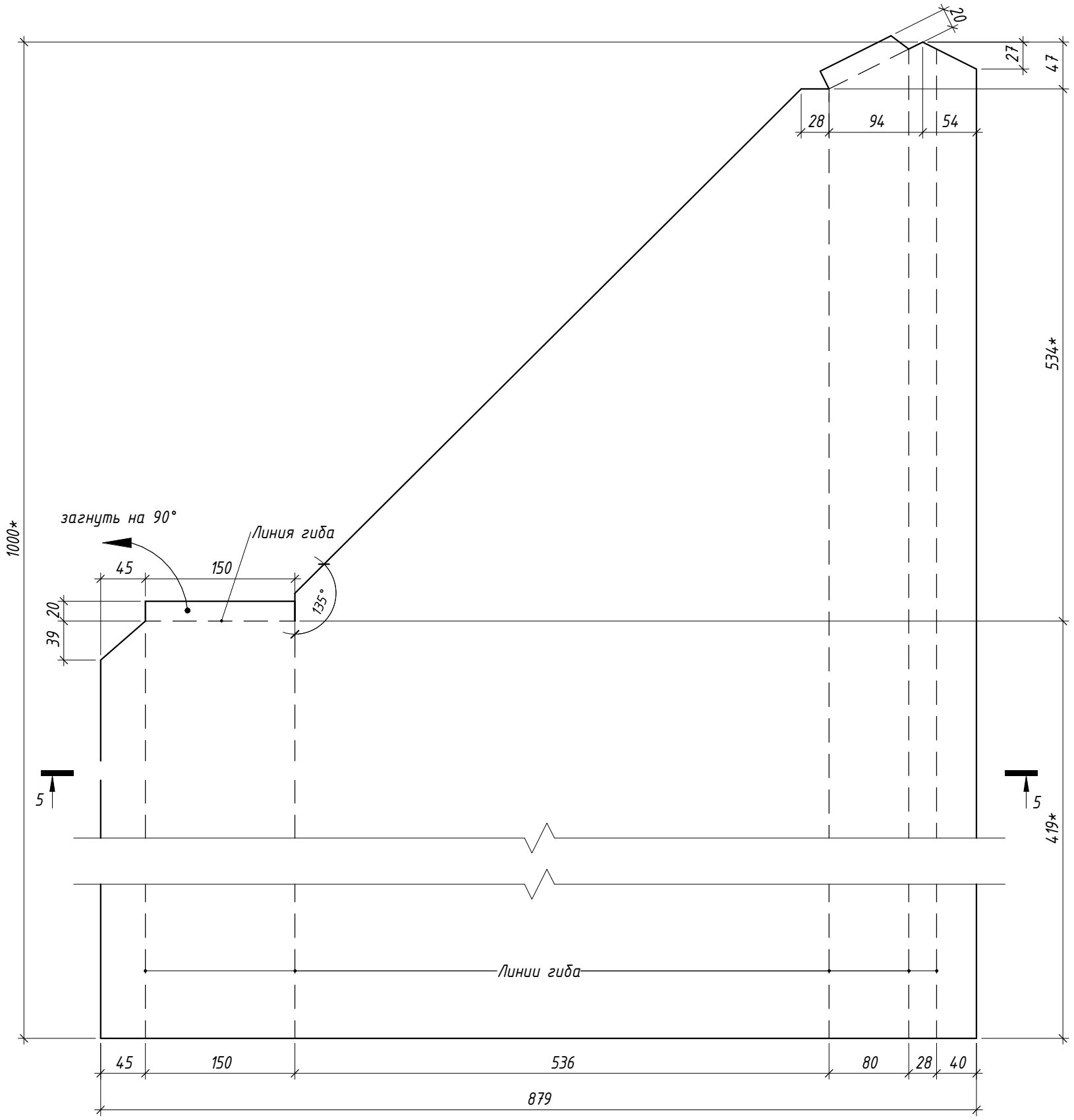
Взам. инв. №

Подп. и дата

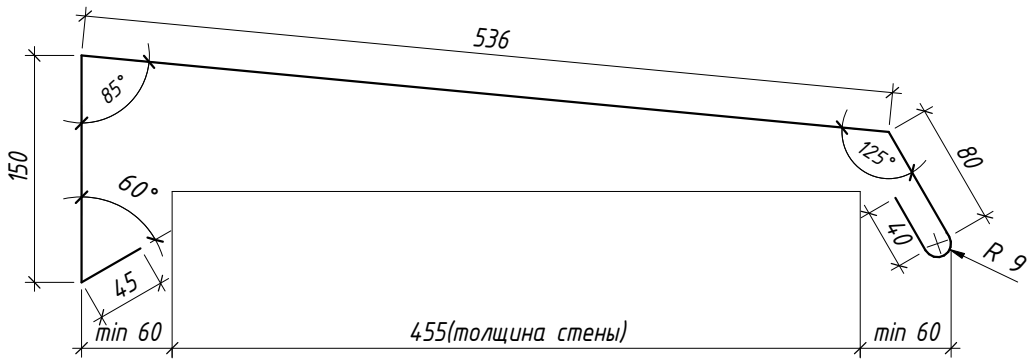
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
Проверил		Костенков			06.2024	Фартук ФР-6.УПН. Сечение 5-5	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Развертка ФР-6.УЛВ



Сечение 5-5



Примечания:

1. Место применения - парапет машинного помещения кровли, см. узел 7.1, 7.2 лист 19, 20 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Стадия: Р	Лист: 21 / Листов:
Проверил		Костенков			06.2024	Фартук ФР-6.УЛВ. Сечение 5-5	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

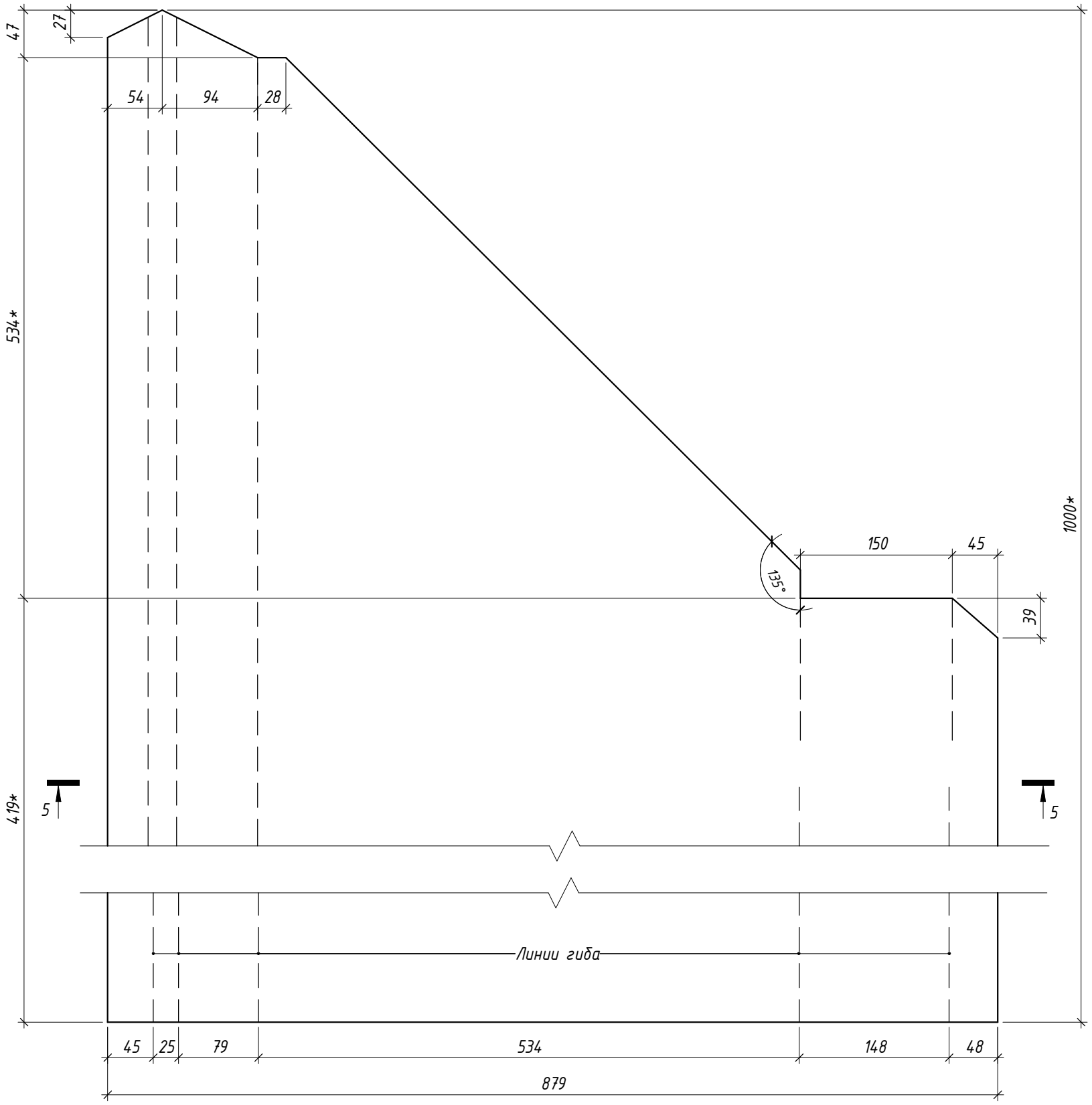
Согласовано

Взам. инв. №

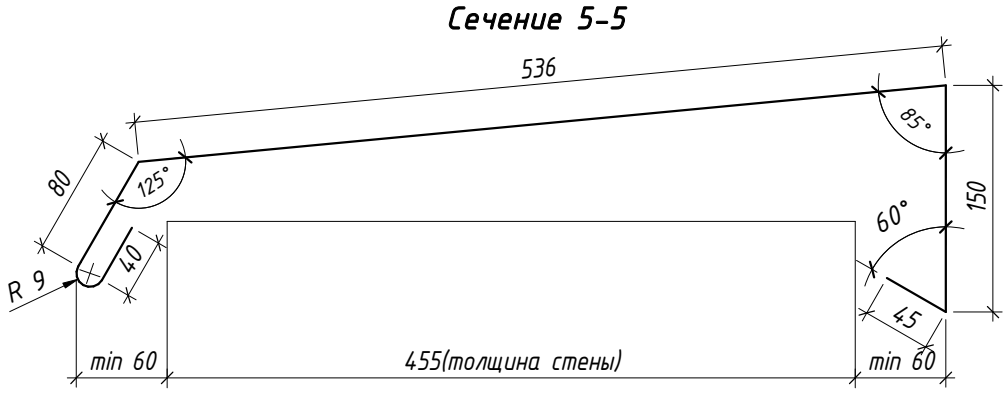
Подп. и дата

Инв. № подл.

Развертка ФР-6.УПВ



Сечение 5-5



Примечания:

1. Место применения - парапет машинного помещения кровли, см. узел 7.1, 7.2 лист 19, 20 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

Согласовано

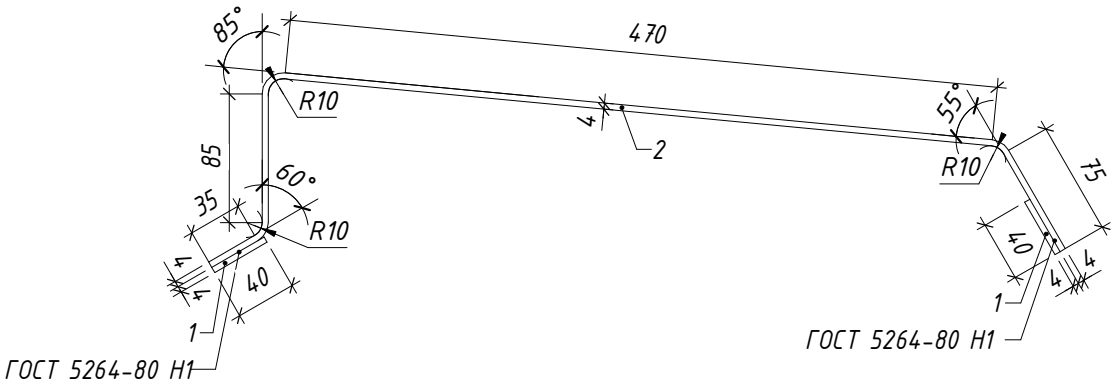
Взам. инв. №

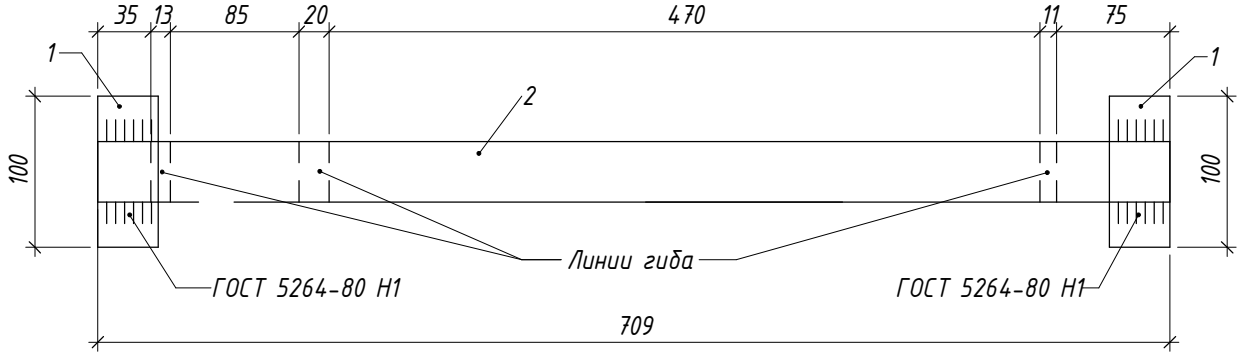
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Стадия	Лист	Листов
							Р	22	
Проверил		Костенков			06.2024	Фартук ФР-6.УПВ. Сечение 5-5	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Костыль К-4 для ФР-6





1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40	L=100	2	0.126	0.252
2		Полоса 4х40	L=709	1	0.893	0.893
Масса изделия, кг						1.145

Примечания:

1. Мет. изделие подлежит обязательной грунтовке за 2 раза грунтовкой по металлу ГФ-021.
2. Место применения - парапет машинного помещения кровли, см. узел 7.1, 7.2 лист 19, 20 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

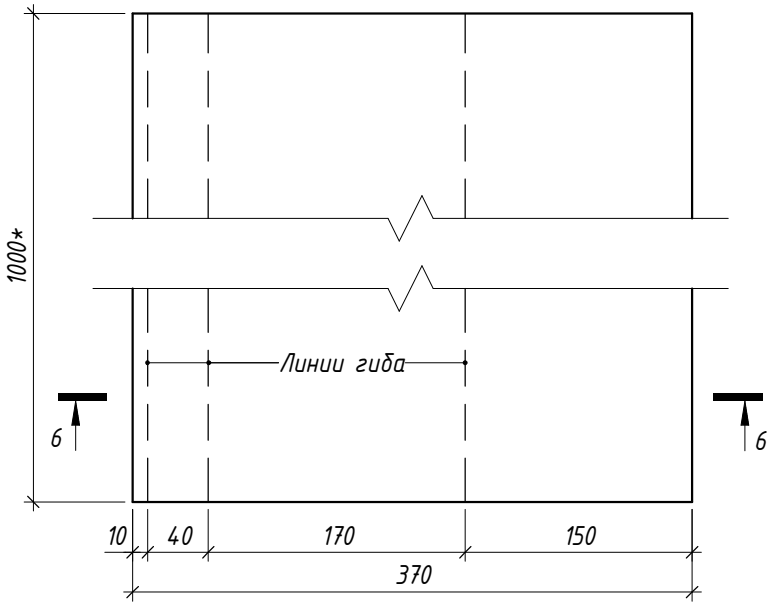
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

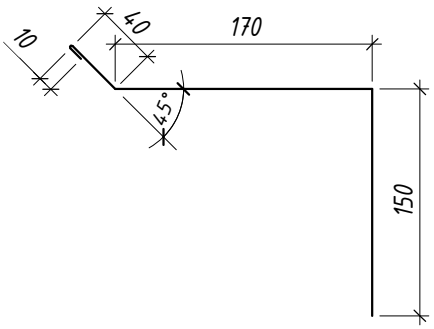
Костыль К-4 для ФР-6

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-7



Сечение 6-6



Примечания:

1. Место применения - покрытие вентшахт на кровле, см. узел 14.1, 15 лист 31, 32 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

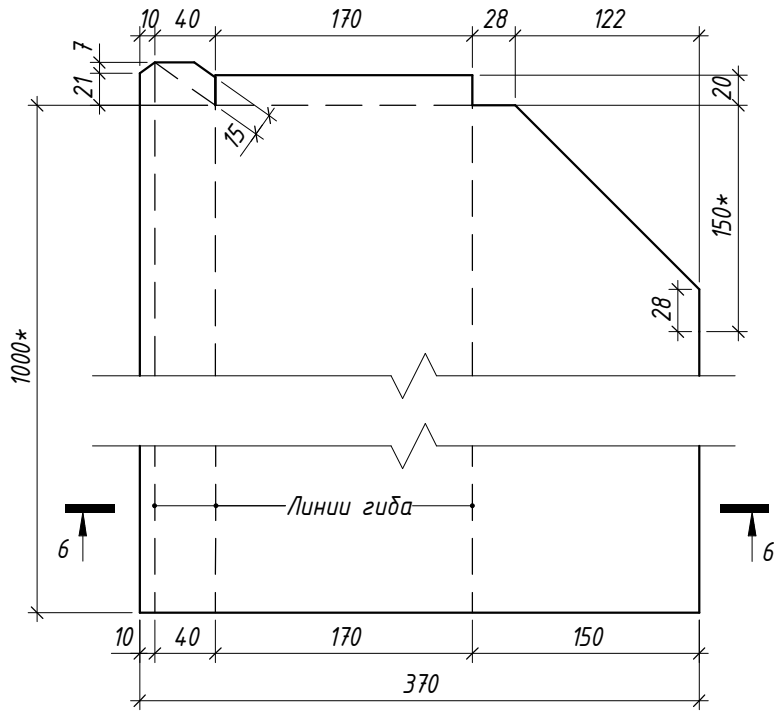
Фартук ФР-7. Сечение 6-6

МФС | Генеральный Подрядчик

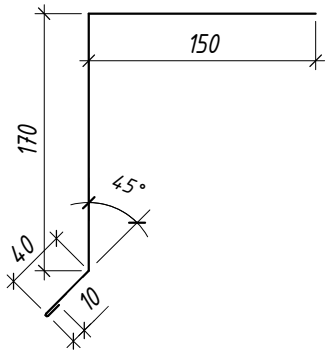
Время печати: 25.06.2024 9:24:49 210x297мм (h)

Формат А4

Развертка ФР-7.УЛН



Сечение 6-6



Примечания:

1. Место применения - покрытие вентшахт на кровле, см. узел 14.1, 15 лист 31, 32 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

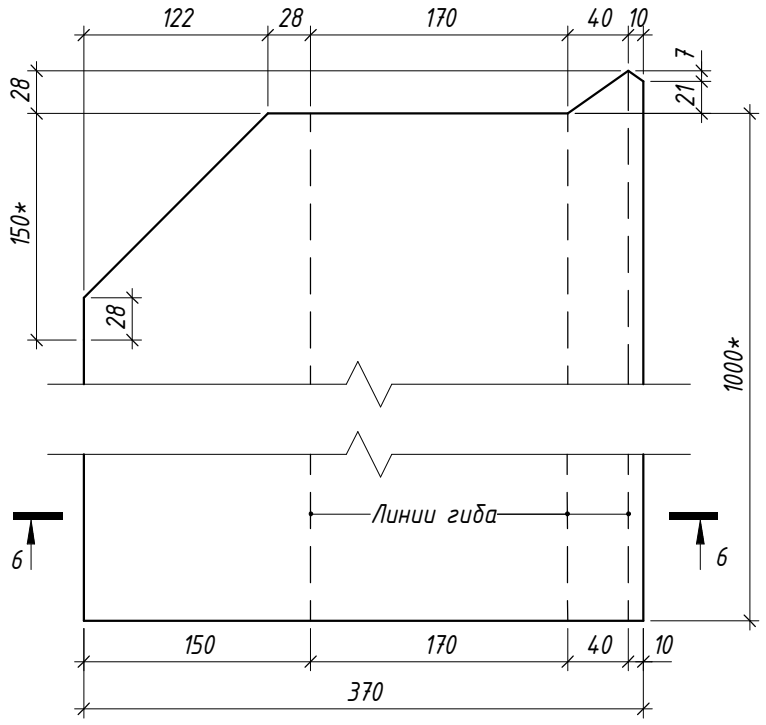
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

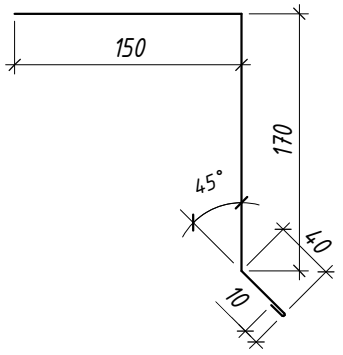
Фартук ФР-7.УЛН. Сечение 6-6

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-7.УПН



Сечение 6-6



Примечания:

1. Место применения - покрытие вентшахт на кровле, см. узел 14.1, 15 лист 31, 32 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

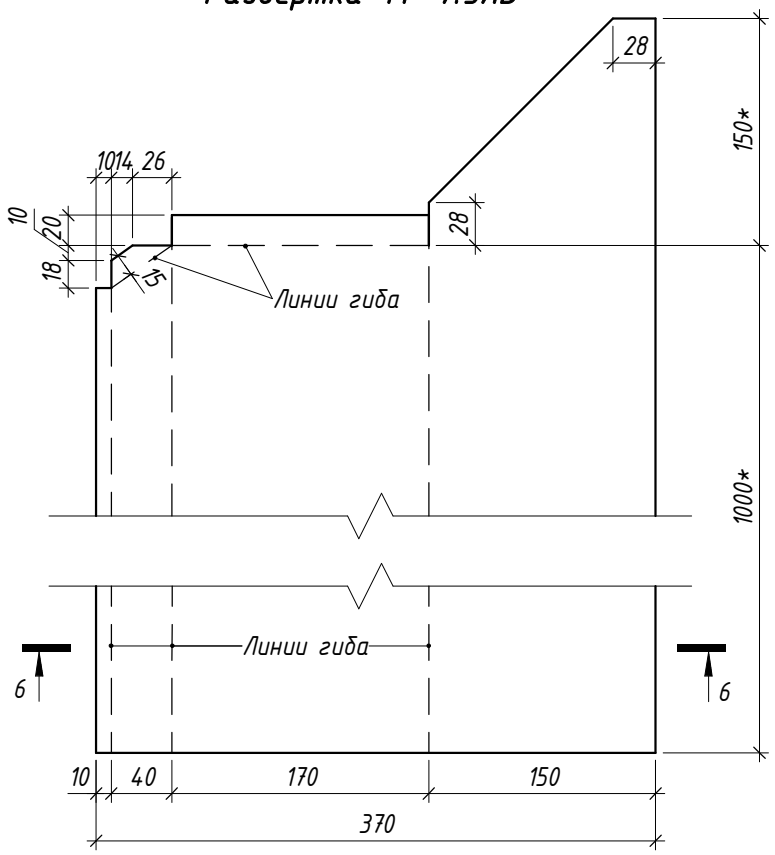
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

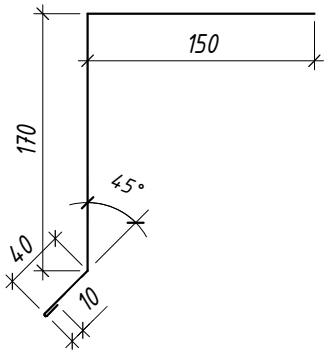
Фартук ФР-7.УПН. Сечение 6-6

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-7.УЛВ



Сечение 6-6



Примечания:

1. Место применения - покрытие вентшахт на кровле, см. узел 14.1, 15 лист 31, 32 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

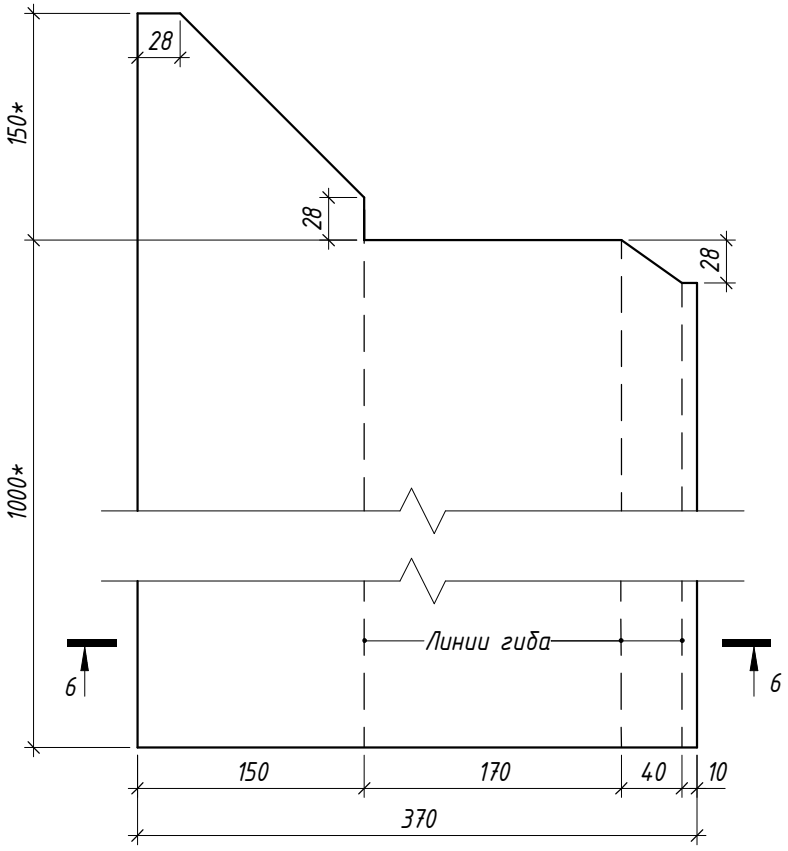
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

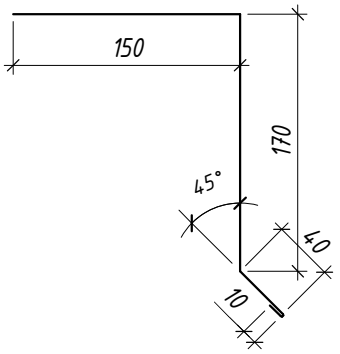
Фартук ФР-7.УЛВ. Сечение 6-6

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-7.УПВ



Сечение 6-6



Примечания:

1. Место применения - покрытие вентшахт на кровле, см. узел 14.1, 15 лист 31, 32 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

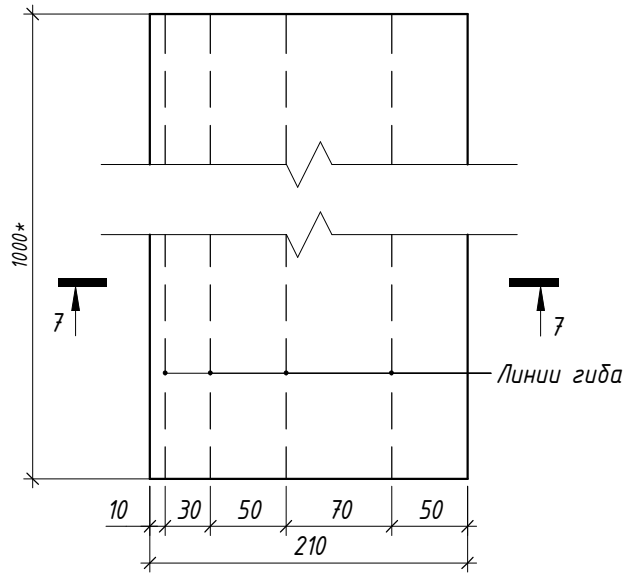
Фартук ФР-7.УПВ. Сечение 6-6

МФС | Генеральный Подрядчик

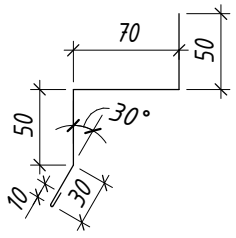
Время печати: 25.06.2024 9:25:20 210x297мм (h)

Формат А4

Развертка ФР-8



Сечение 7-7



Примечания:

1. Место применения - цоколь стены вентшахты, см. узел 13.1, 13.2 лист 29, 30 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

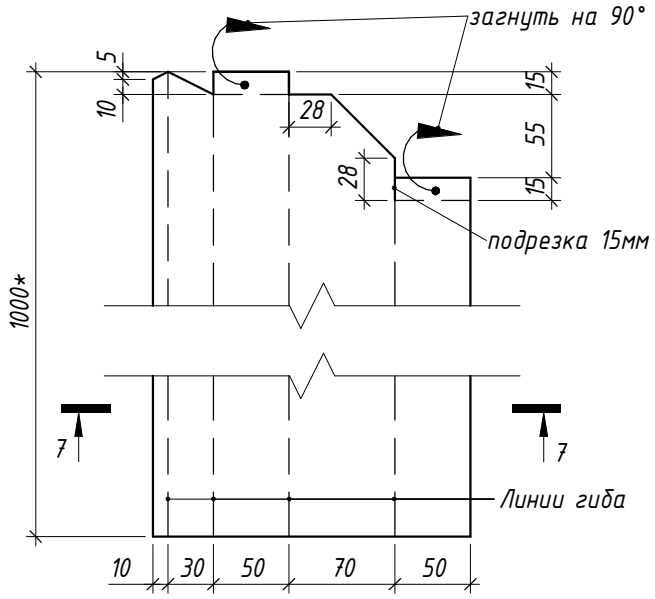
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

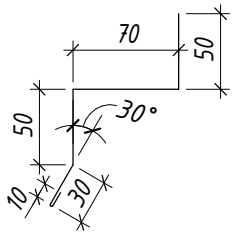
Фартук ФР-8. Сечение 7-7

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-8.УЛН



Сечение 7-7



Примечания:

1. Место применения - цоколь стены вентшахты, см. узел 13.1, 13.2 лист 29, 30 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

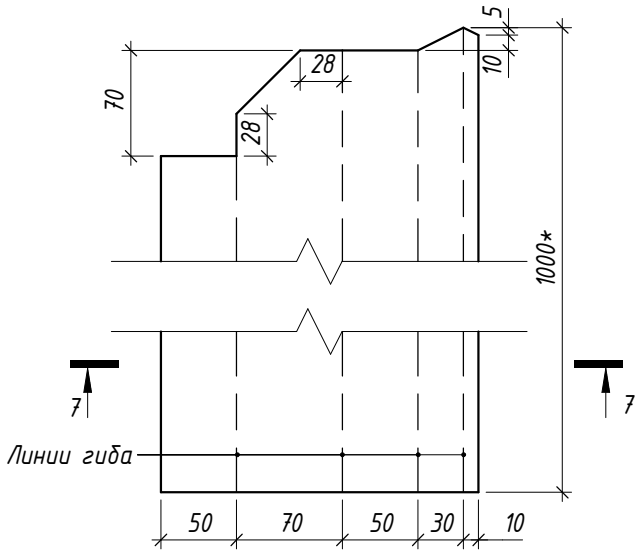
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

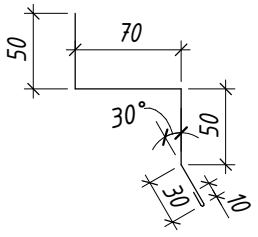
Фартук ФР-8.УЛН. Сечение 7-7

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-8.УПН



Сечение 7-7



Примечания:

1. Место применения - цоколь стены вентшахты, см. узел 13.1, 13.2 лист 29, 30 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

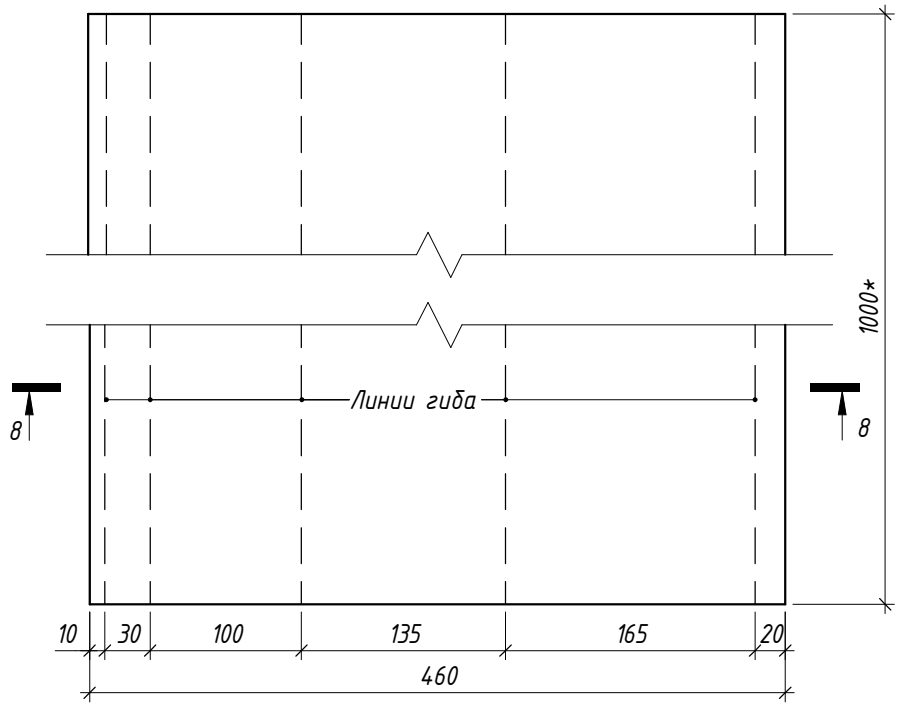
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

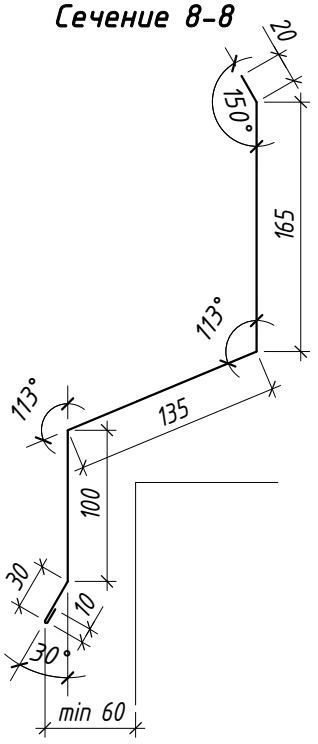
Фартук ФР-8.УПН. Сечение 7-7

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-9



Сечение 8-8



Примечания:

1. Место применения - деформационный шов между секциями на кровле, тип наружной стены - наружная стеновая панель, см. узел 19.1, 19.2 лист 36, 37 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

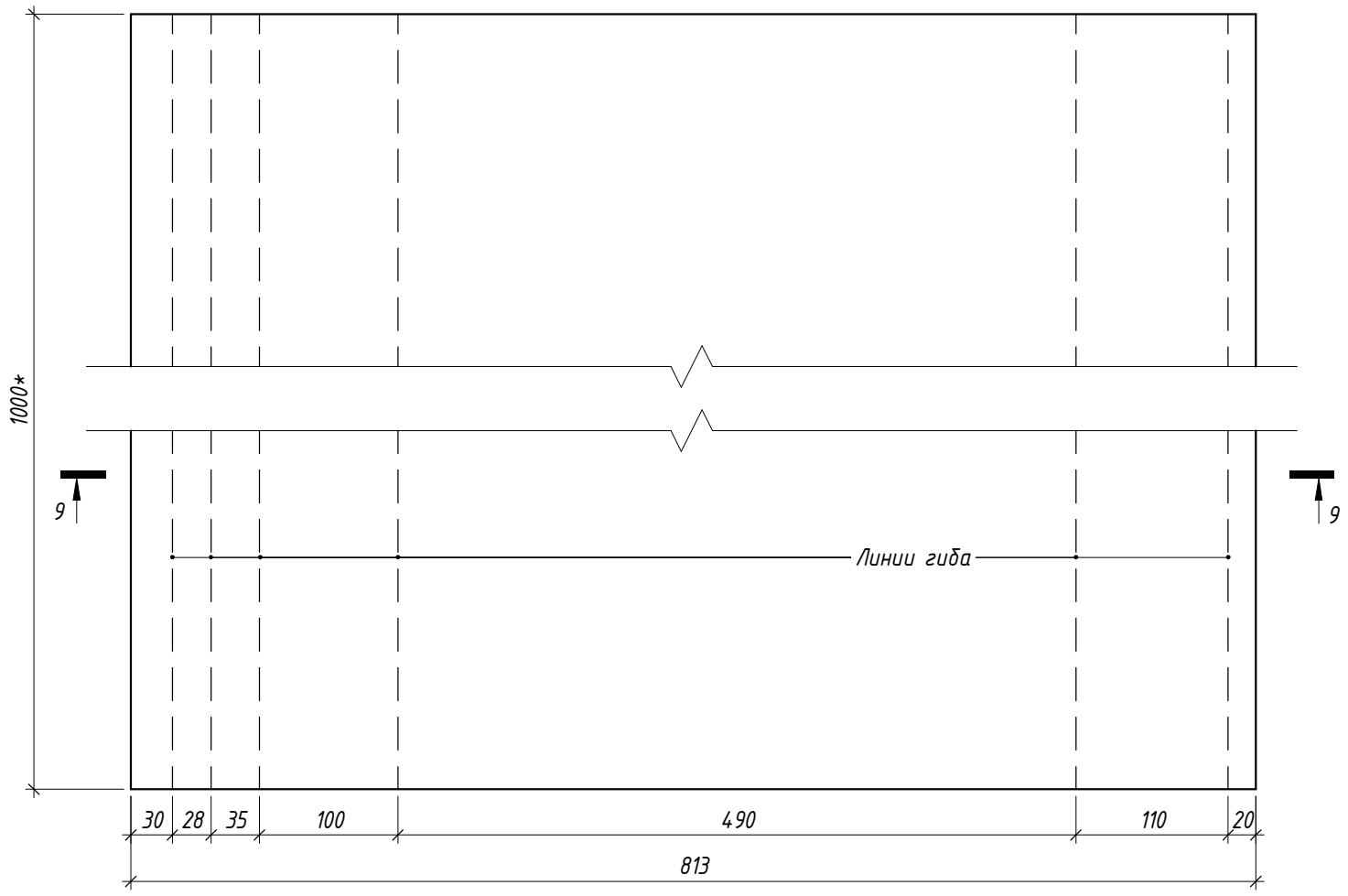
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

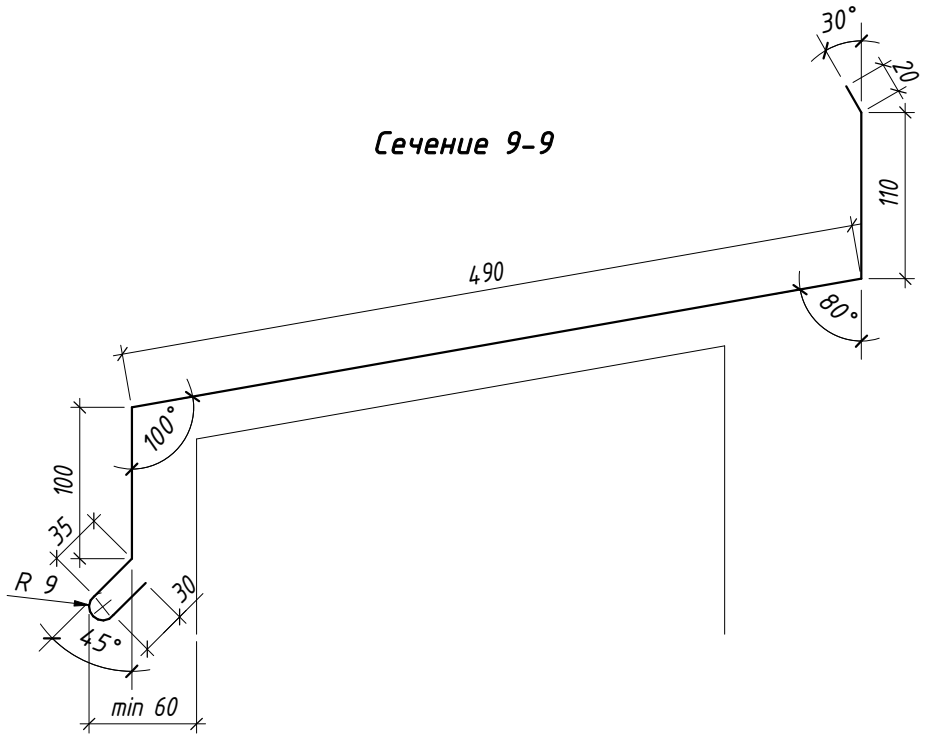
Фартук ФР-9. Сечение 8-8

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-10



Сечение 9-9



Примечания:

1. Место применения - деформационный шов между секциями на кровле, тип наружной стены - наружная стеновая панель, см. узел 19.3, 19.4 лист 38, 39 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Стадия	Лист	Листов
							Р	33	
Проверил		Костенков			06.2024	Фартук ФР-10. Сечение 9-9	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

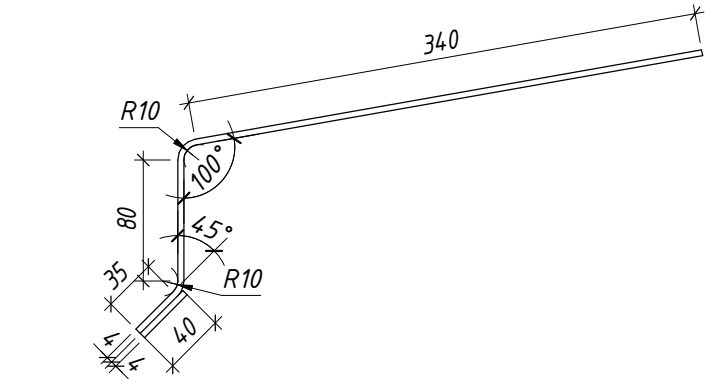
Согласовано

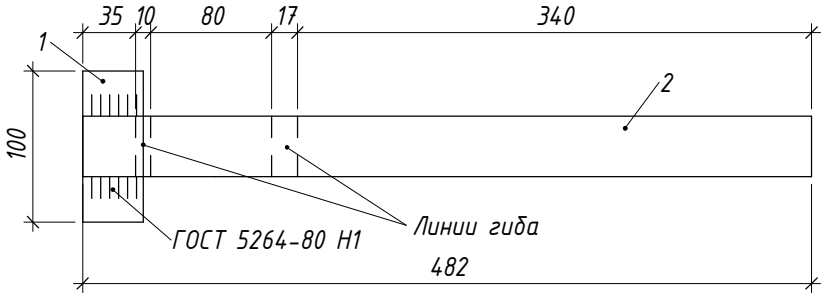
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Костыль К-5 для ФР-10





1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40	L=100	1	0.126	0.126
2		Полоса 4х40	L=482	1	0.578	0.578
Масса изделия, кг						0.704

Примечания:

1. Мет. изделие подлежит обязательной грунтовке за 2 раза грунтовкой по металлу ГФ-021.
2. Место применения - деформационный шов между секциями на кровле, тип наружной стены - наружная стеновая панель, см. узел 19.3, 19.4 лист 38, 39 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

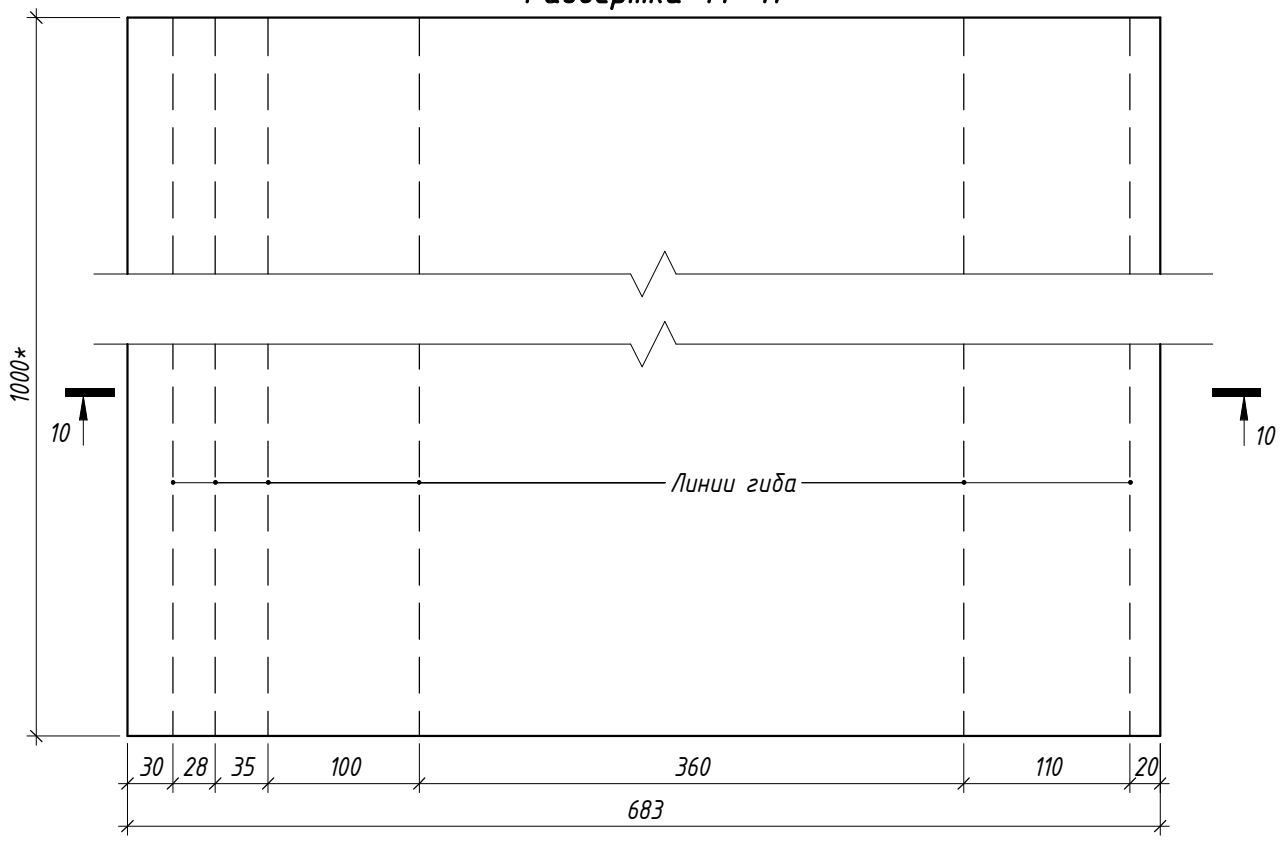
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

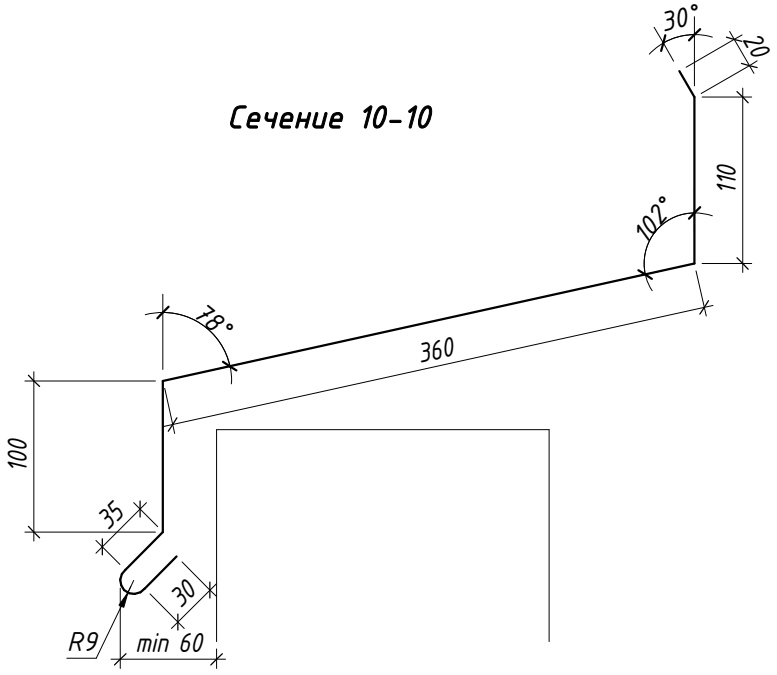
Костыль К-5 для ФР-10

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-11



Сечение 10-10



Примечания:

1. Место применения - деформационный шов между секциями на кровле, тип наружной стены - навесная фасадная система, см. узел 19.5, 19.6 лист 40, 41 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

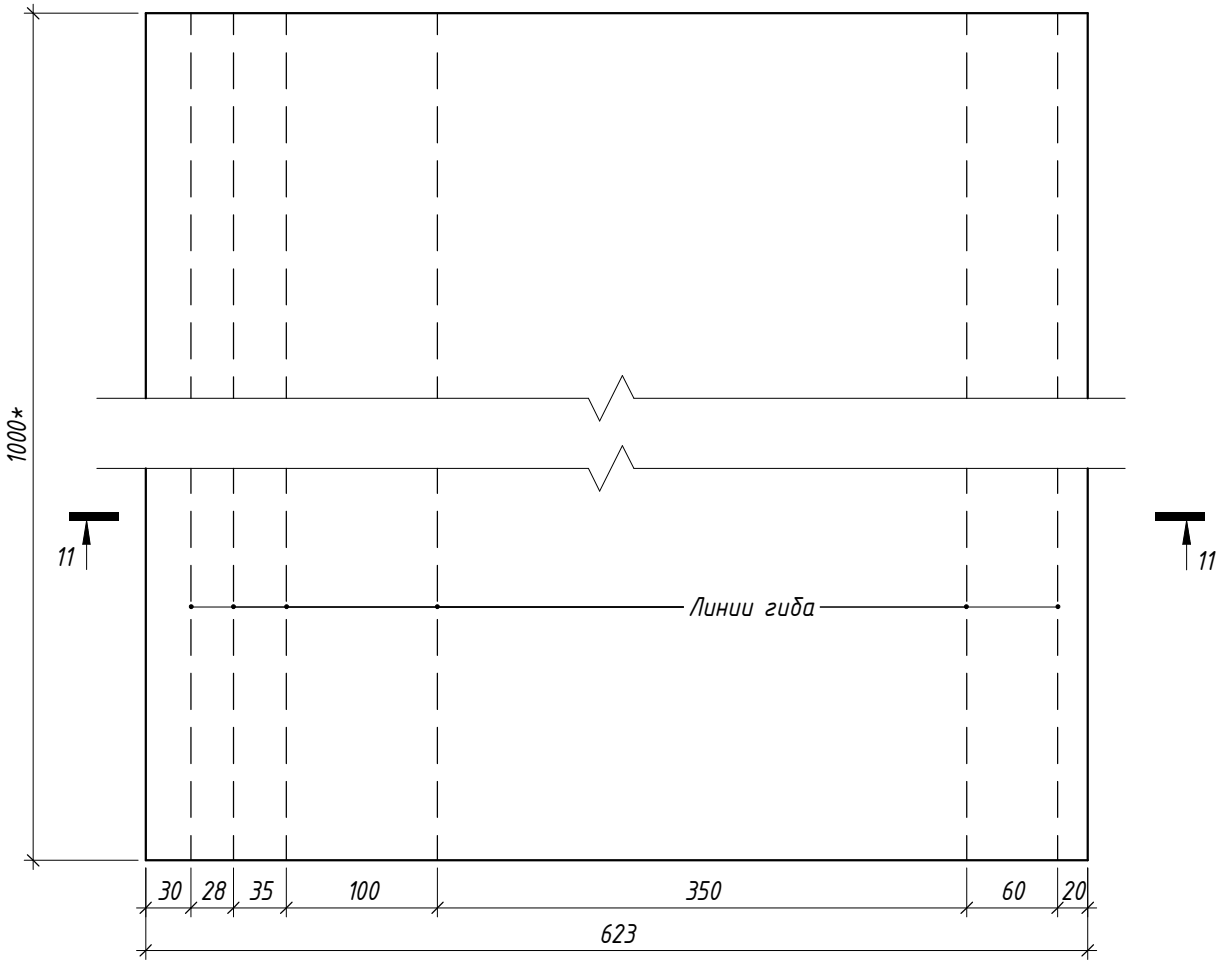
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

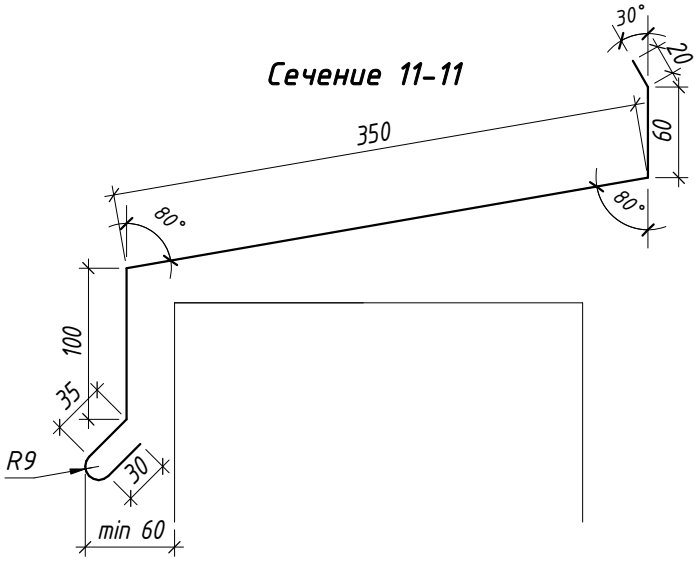
Фартук ФР-11. Сечение 10-10

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-12



Сечение 11-11



Примечания:

1. Место применения - деформационный шов на кровле пристроек первого этажа, см. узлы 61-64 листы 51, 52 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ-1.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

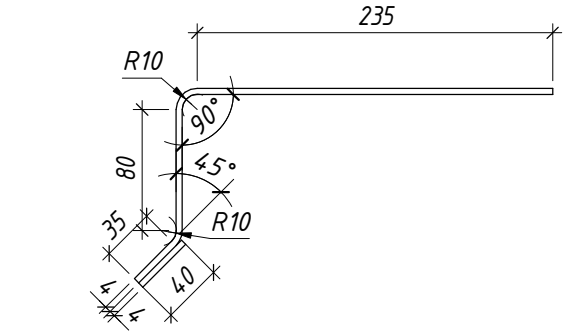
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

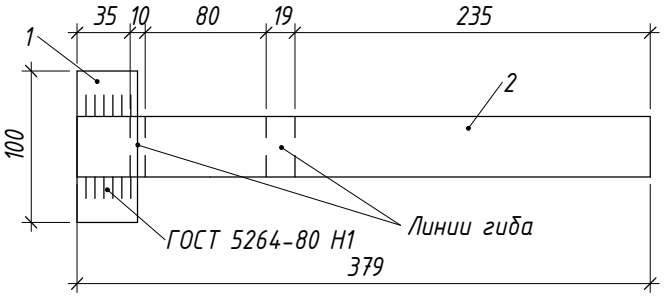
Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Фартук ФР-12. Сечение 11-11

МФС | Генеральный Подрядчик

Костыль К-6 для ФР-11, ФР-12





1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40	L=100	1	0.126	0.126
2		Полоса 4х40	L=379	1	0.477	0.477
Масса изделия, кг						0.603

Примечания:

1. Мет. изделие подлежит обязательной грунтовке за 2 раза грунтовкой по металлу ГФ-021.

2. Место применения - деформационный шов на кровле (тип наружной стены - навесная фасадная система), узлы 19.5, 19.6 лист 40, 41 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К; деформационный шов на кровле пристроек первого этажа, см. узлы 61-64 листы 51, 52 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ-1.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

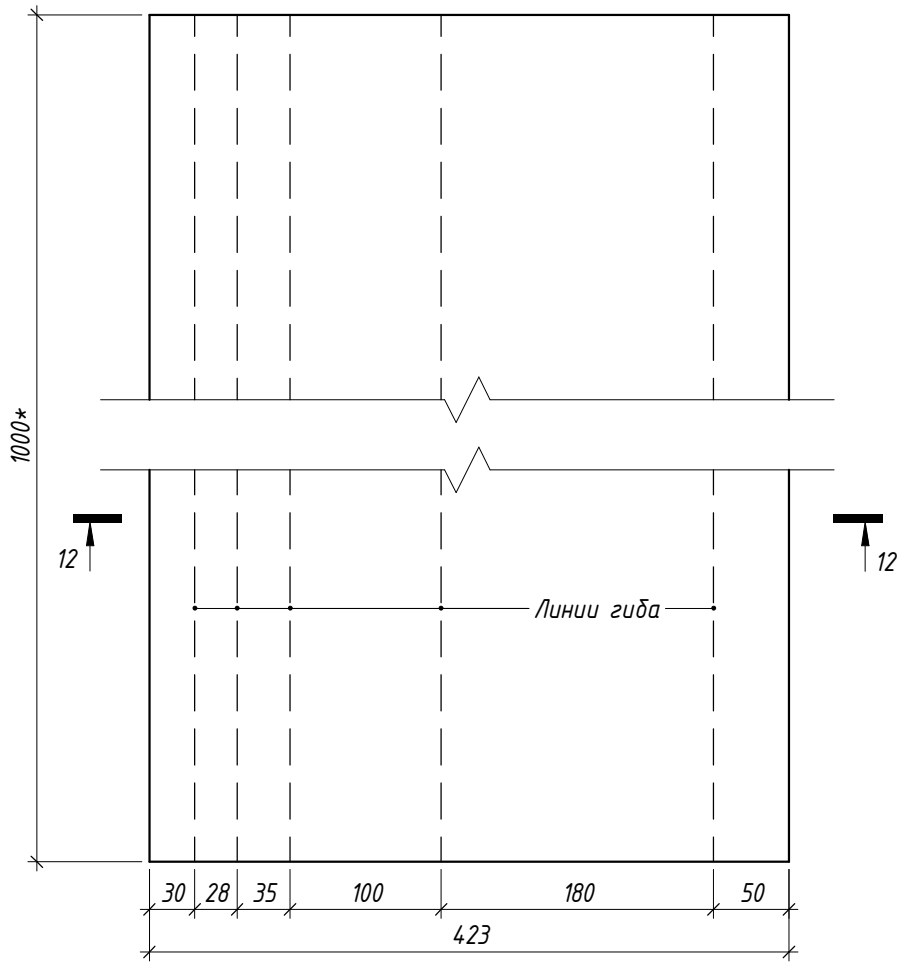
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

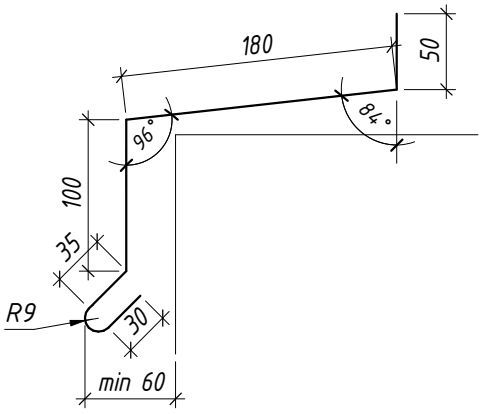
Косталь К-6 для ФР-11, ФР-12

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-13



Сечение 12-12



Примечания:

1. Место применения - установка металлического укрытия вентшахты, см. узел 14.2 лист 31 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

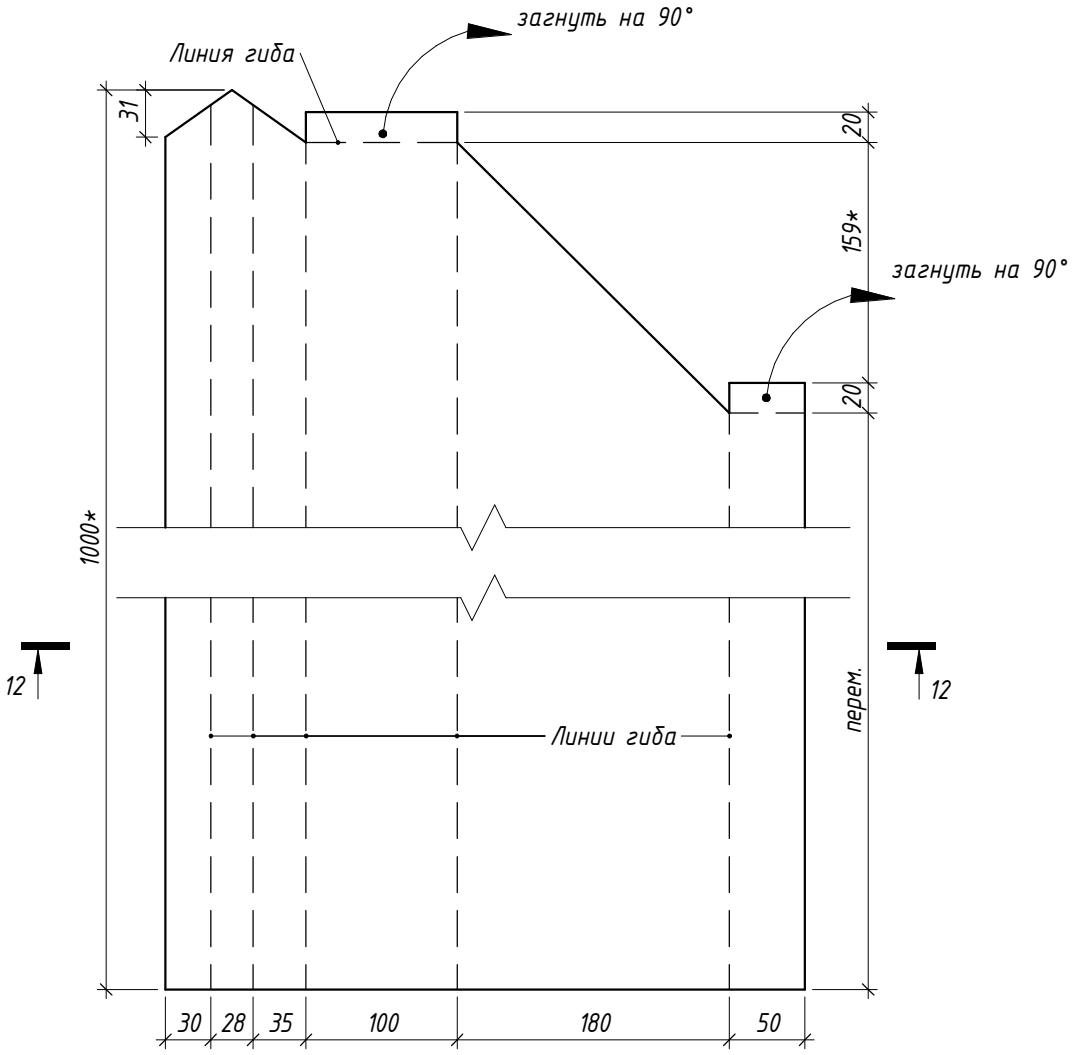
Фартук ФР-13. Сечение 12-12

МФС | Генеральный Подрядчик

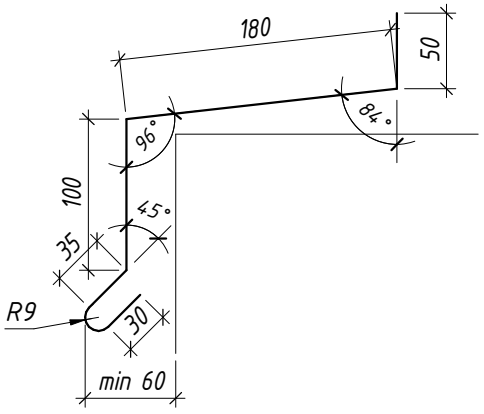
Время печати: 25.06.2024 9:26:40 210x297мм (h)

Формат А4

Развертка ФР-13.УЛН



Сечение 12-12



Примечания:

1. Место применения - установка металлического укрытия вентшахты, см. узел 14.2 лист 31 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ	
						Реновация. Жилой дом	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Стадия: Р; Лист: 39; Листов:
Проверил		Костенков			06.2024	Фартук ФР-13.УЛН. Сечение 12-12	МФС | Генеральный Подрядчик
Н. контр.		Шалаева			06.2024		

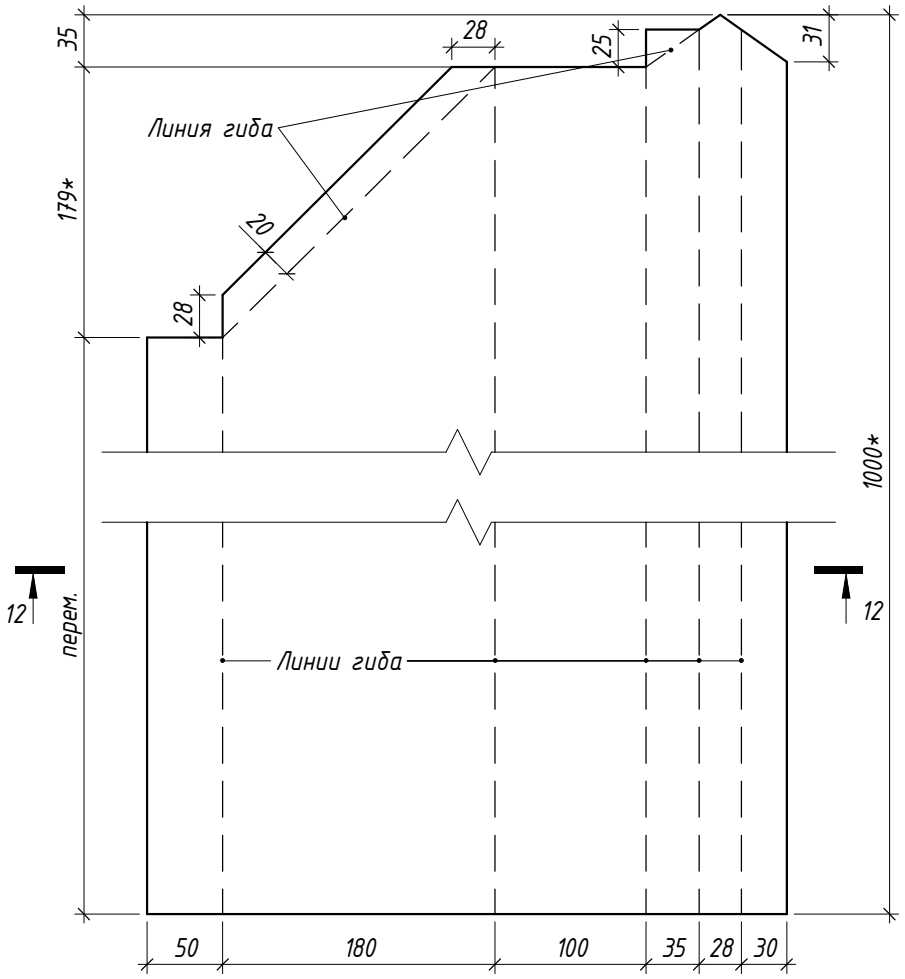
Согласовано

Взам. инв. №

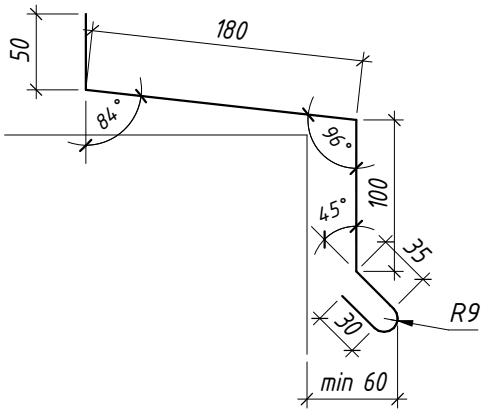
Подп. и дата

Инв. № подл.

Развертка ФР-13.УПН



Сечение 12-12



Примечания:

1. Место применения - установка металлического укрытия вентшахты, см. узел 14.2 лист 31 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

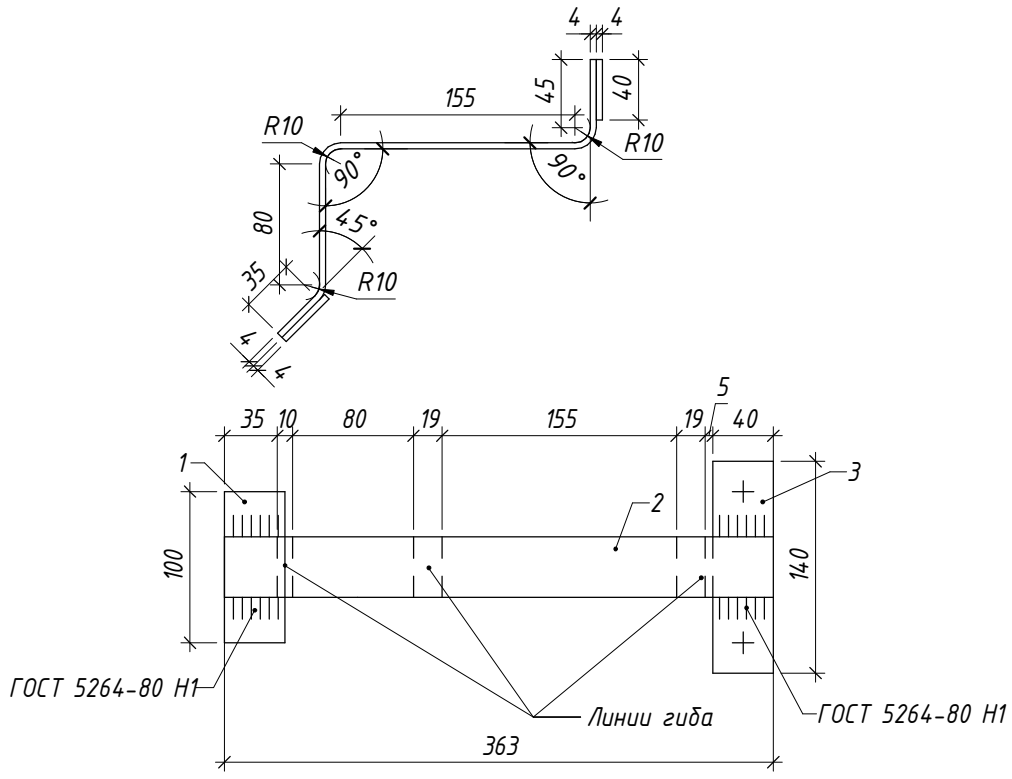
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Фартук ФР-13.УПН. Сечение 12-12

МФС | Генеральный Подрядчик

Костыль К-7 для ФР-13



1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40	L=100	1	0.126	0.126
2		Полоса 4х40	L=363	1	0.457	0.466
3		Полоса 4х40	L=140	1	0.176	0.176
Масса изделия, кг						0.759

Примечания:

1. Мет. изделие подлежит обязательной грунтовке за 2 раза грунтовкой по металлу ГФ-021.

2. Место применения - установка металлического укрытия вентшахты, см. узел 14.2 лист 31 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

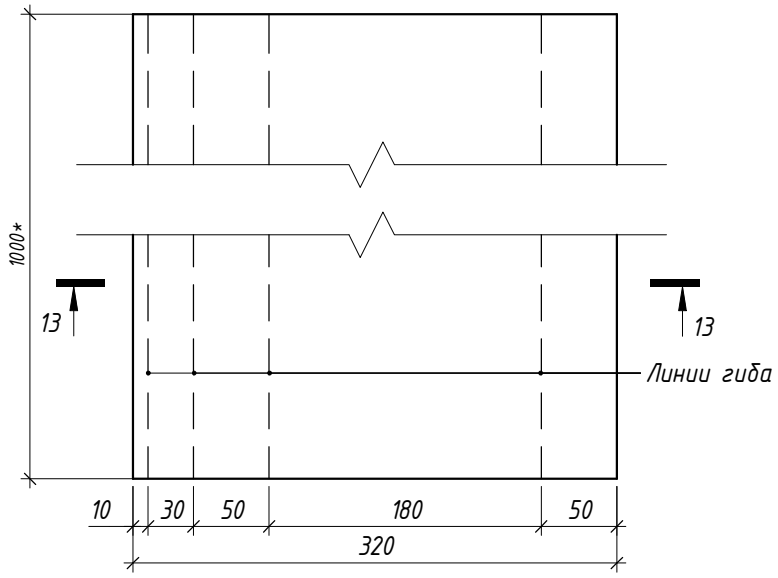
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

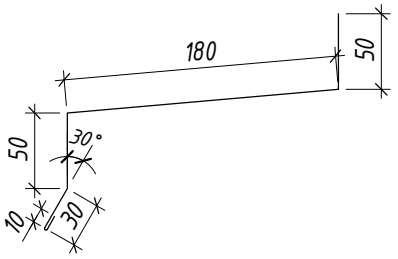
Костыль К-7 для ФР-13

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-14



Сечение 13-13



Примечания:

1. Место применения - цоколь стены технадстройки, см. узел 37.1, 37.2, 38 лист 88, 89, 90 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

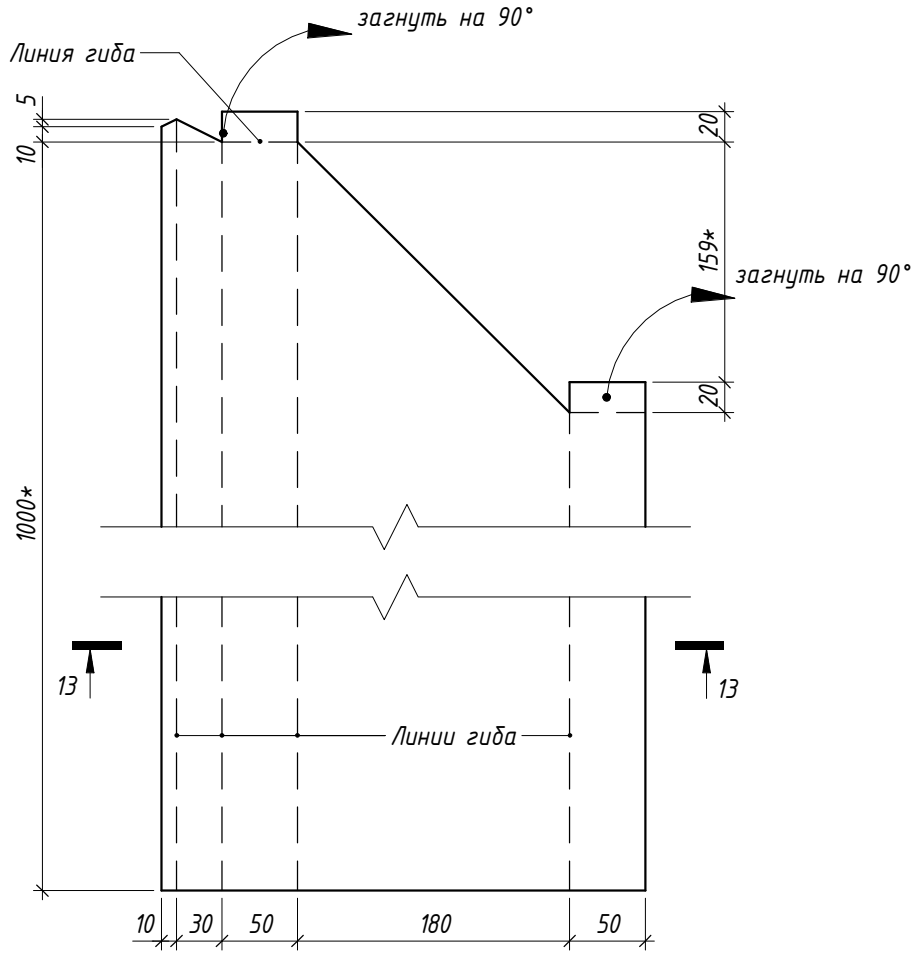
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	42	

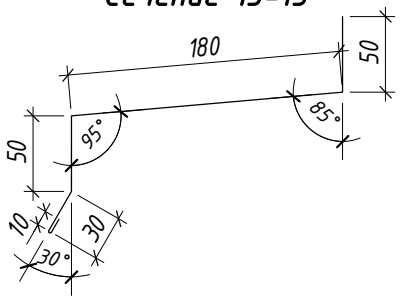
Фартук ФР-14. Сечение 13-13

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-14.УЛН



Сечение 13-13



Примечания:

1. Место применения - цоколь стены технадстройки, см. узел 37.1, 37.2, 38 лист 88, 89, 90 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

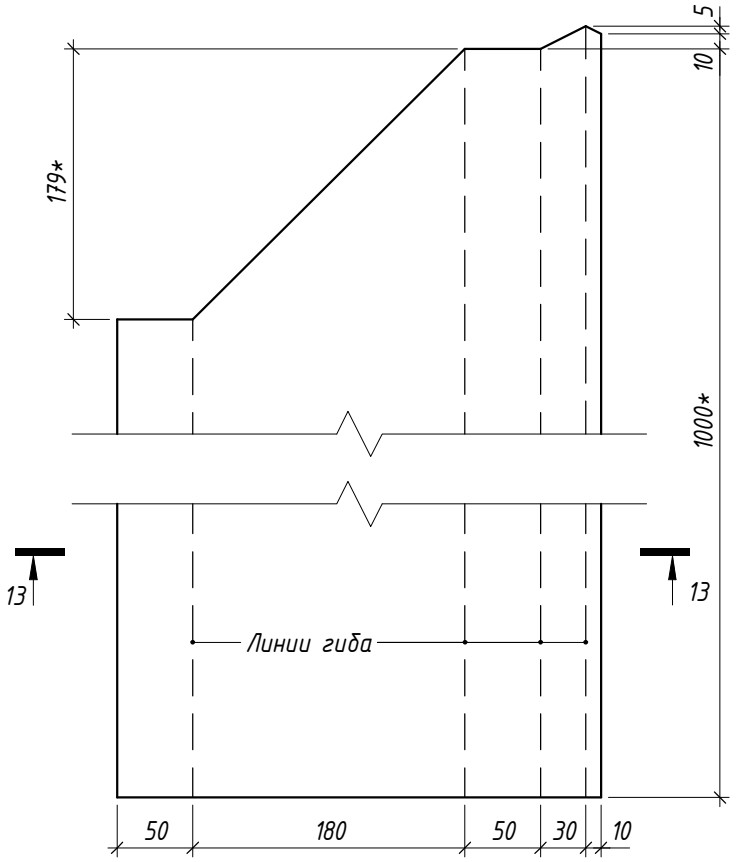
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	43	

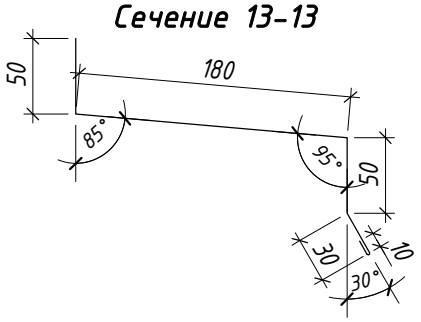
Фартук ФР-14.УЛН. Сечение 13-13

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-14.УПН



Сечение 13-13



Примечания:

1. Место применения - цоколь стены технадстройки, см. узел 37.1, 37.2, 38 лист 88, 89, 90 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

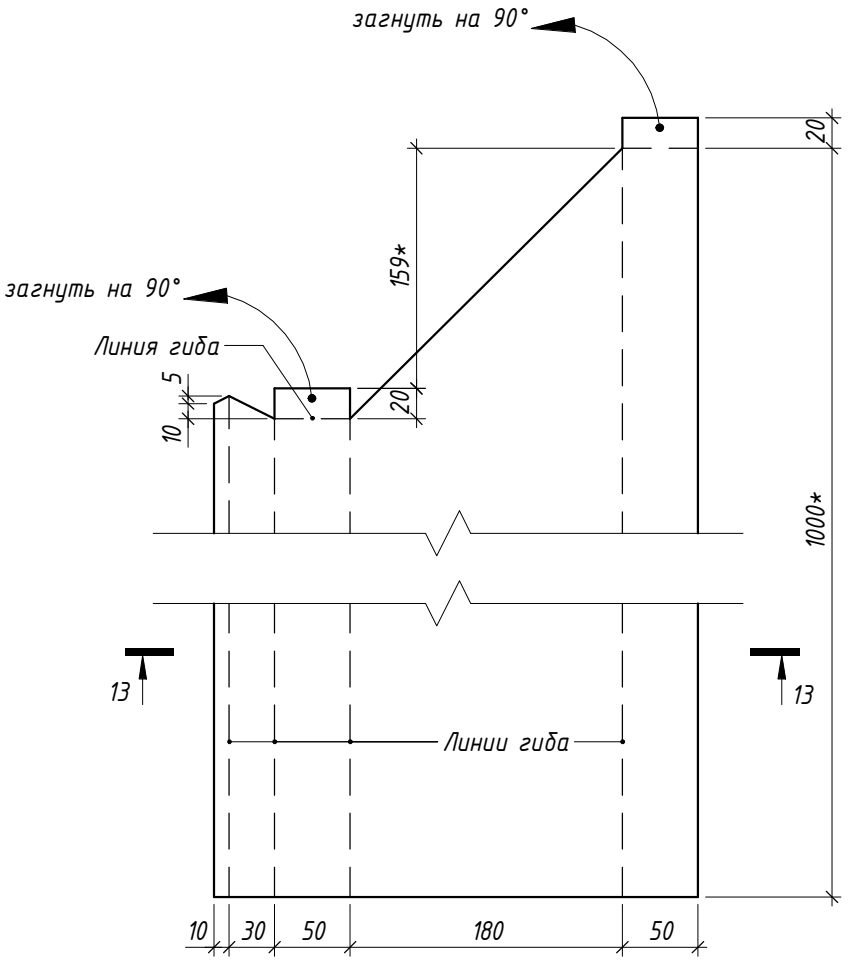
Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

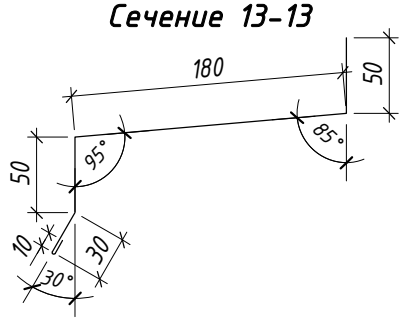
Фартук ФР-14.УПН. Сечение 13-13

МФС | Генеральный Подрядчик

Развертка ФР-14.УЛВ



Сечение 13-13



Примечания:

1. Место применения - цоколь стены технадстройки, см. узел 37.1, 37.2, 38 лист 88, 89, 90 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

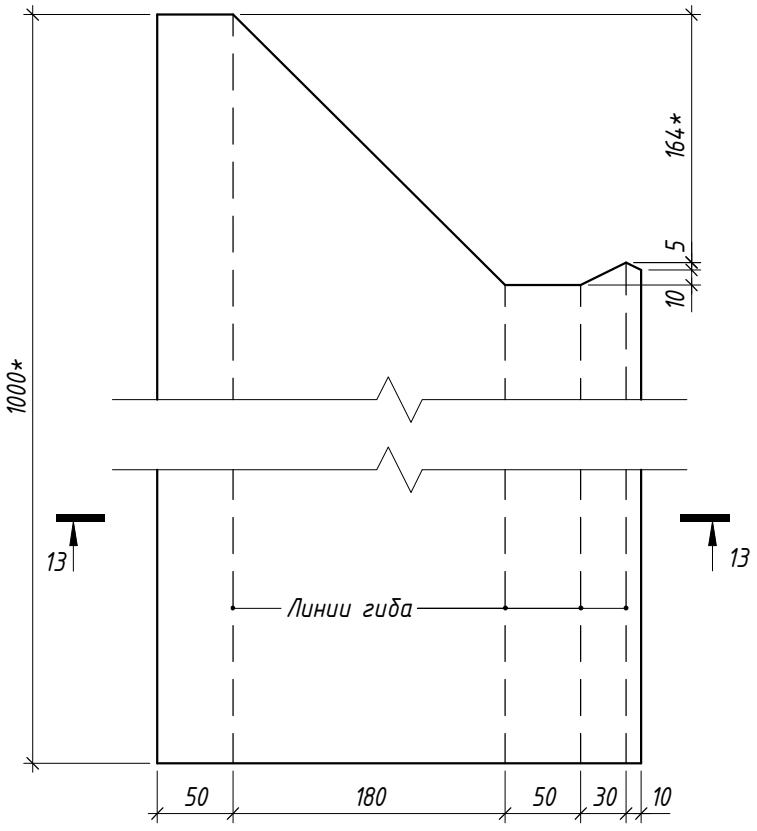
Фартук ФР-14.УЛВ. Сечение 13-13

МФС | Генеральный Подрядчик

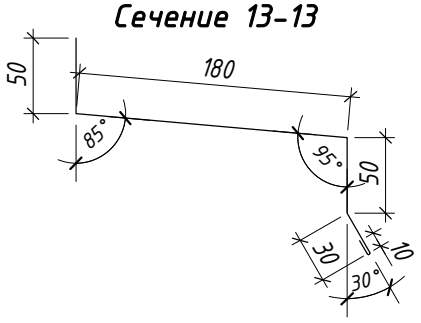
Время печати: 25.06.2024 9:27:34 210x297мм (h)

Формат А4

Развертка ФР-14.УПВ



Сечение 13-13



Примечания:

1. Место применения - цоколь стены технадстройки, см. узел 37.1, 37.2, 38 лист 88, 89, 90 ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

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-КФ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

Фартук ФР-14.УПВ. Сечение 13-13

МФС | Генеральный Подрядчик