

ООО "ДорХан"

Дополнительная секция гаража GHALF-36

Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE

Шифр GHALF-36

Столица

Руководитель направления "Быстровозводимые гаражи"
международного концерна DooгHап

Д.Г. Ваулин

г. Москва
2026

Согласовано				
	Гл.технолог			
	Гл.сварщик			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Ведомость проектных чертежей комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
2	Ведомость проектных чертежей	
3-10	Спецификация поставки	
11	Общие данные; Схема маркировки узлов; Расчетные нагрузки на фундамент	
12-13	План на отм. 0,000 ;План на отм. +2,210;	
14	План кровли	
15	Разрезы А-А, В-В, С-С, D-D	
16	Узел 1, Узел 2, Узел 3, Узел 4, Узел 5	
17	Узел 6, Узел 7, Узел 8, Узел 9	
18	Узел 10, Узел 11, Узел 12	
19	Монтажная схема (3d) ограждающих конструкций	
20	План расположения стартовых профилей на отм. +0.000	
21	План стеновых панелей на отм +0,000; Схема обрезки панелей	
22	Разрезы А-А; В-В, D-D	
23	Раскладка кровельных панелей	
24	Узел 1 (цоколя), Узел 2 (наружного угла)	
25	Узел 4 (конька), Узел 3 (свес кровли)	
26	Узел 5 (торец кровли (начало монтажа)); Узел 6 (торец кровли (начало монтажа))	
27	Узел 7 (крепления панели на средней колонне); Узел 10 (крепления кровельной панели в профиль)	
28	Узел 9 (стыка панелей в замке); Узел 11 (стыка панелей на опоре, в пролете)	
29	Визуализация фасадов Б-А, 1-4	
30	Визуализация фасадов А-Б, 4-1	

						GHALF-36			
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Варабина А.А.			15.09.2025		Р	2	30
Проверил		Кодзев А.В.			15.09.2025	Ведомость проектных чертежей	ООО"ДорХан"		
Н.контр.									

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		
			Гл.технолог	Гл.сварщик	

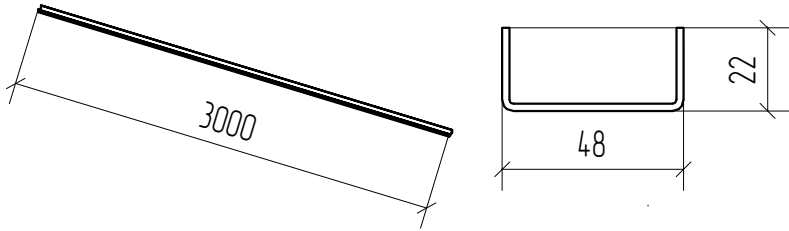
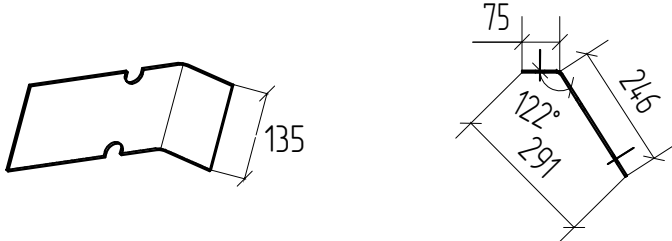
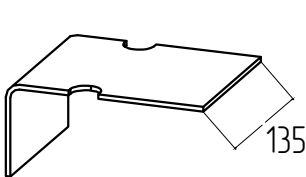
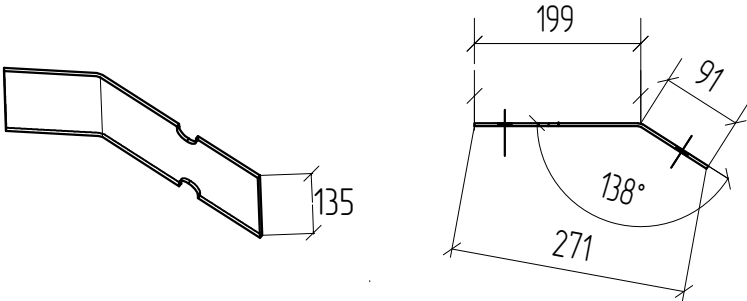
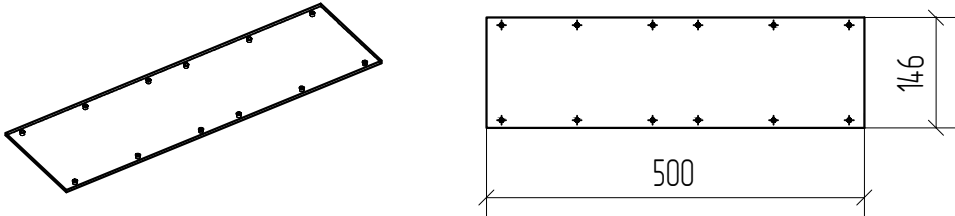
Таблица 1 Состав комплекта металлоконструкций

Наименование	Артикул	Эскиз	Характеристика		Количество, шт
			Цвет	Толщина металла, мм	
Профиль 2786	113-10-001		Оцинкованный	2	8
Профиль 3146	113-10-002		Оцинкованный	2	1
Профиль 2178	113-10-006		Оцинкованный	2	4
Профиль 2687	113-10-025		Оцинкованный	2	2
Профиль 2993	113-10-026		Оцинкованный	2	4
Профиль 1687	113-10-027		Оцинкованный	2	2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Спецификация поставки

Таблица 1 Состав комплекта металлоконструкций (продолжение)

Наименование	Артикул	Эскиз	Характеристика		Количество, шт
			Цвет	Толщина металла, мм	
Профиль стартовый	113-05-002		Оцинкованный	2	2
Фасонка связевая	11-014-Zn		Оцинкованный	3	2
Фасонка основная	11-015-Zn		Оцинкованный	3	16
Фасонка связевая кровельная	11-017-Zn		Оцинкованный	3	2
Фасонка кровельная	11-020-Zn		Оцинкованный	3	2
Пластина стыковая	11-022-Zn		Оцинкованный	5	1

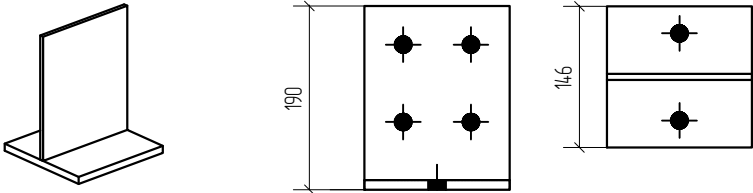
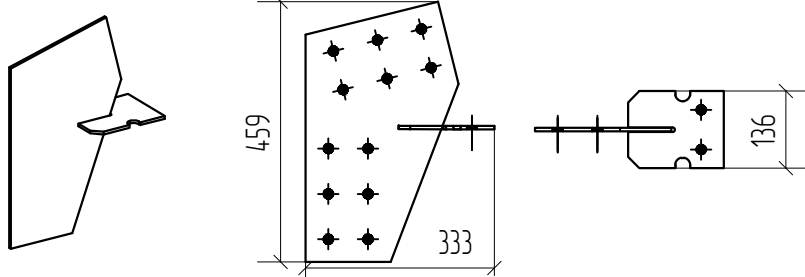
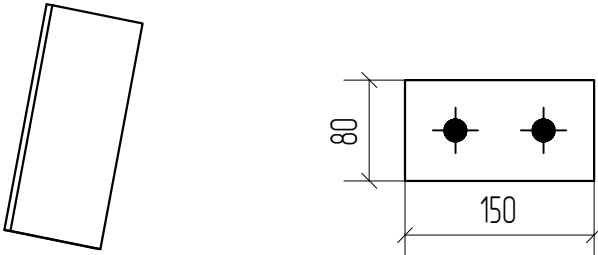
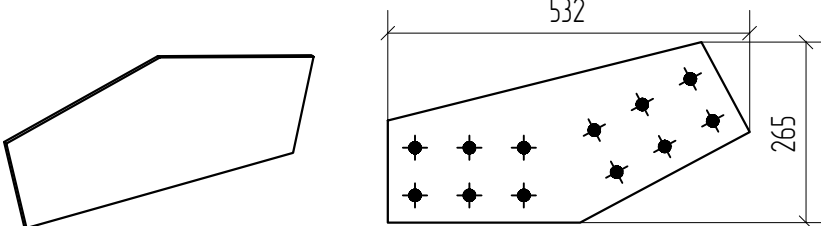
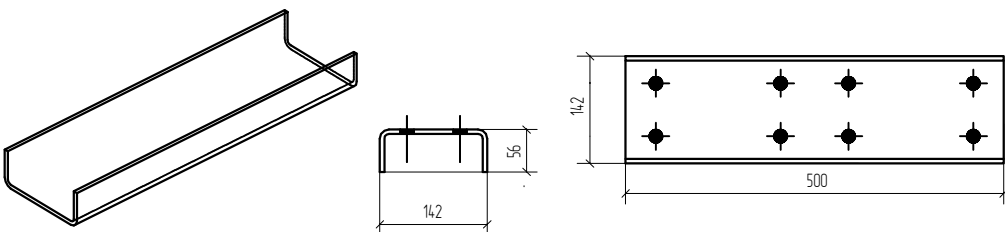
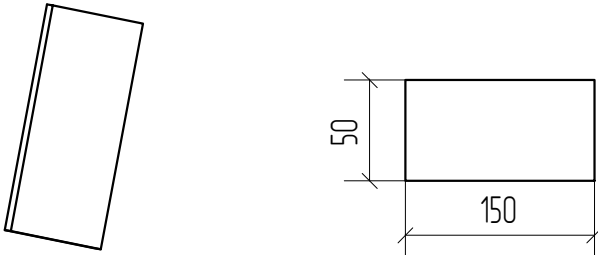
Согласовано	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
				Гл.технолог			
				Гл.сварщик			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Согласовано
Гл.технолог
Гл.сварщик

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

Таблица 1 Состав комплекта металлоконструкций (продолжение)

Наименование	Артикул	Эскиз	Характеристика		Количество, шт
			Цвет	Толщина металла, мм	
Фасонка опорная	12-007-Zn		Оцинкованный	5, 10	2
Фасонка угловая	12-008-Zn		Оцинкованный	5	2
Фасонка соединительная	12-009-Zn		Оцинкованный	5	2
Фасонка коньковая	12-010-Zn		Оцинкованный	5	1
Фасонка стыковая	12-015-Zn		Оцинкованный	5	1
Пластина проставочная 150x50x1	24-ПР-150-50-1		Оцинкованный	1	10

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Спецификация поставки

Согласовано

Гл.технолог
Гл.сварщик

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

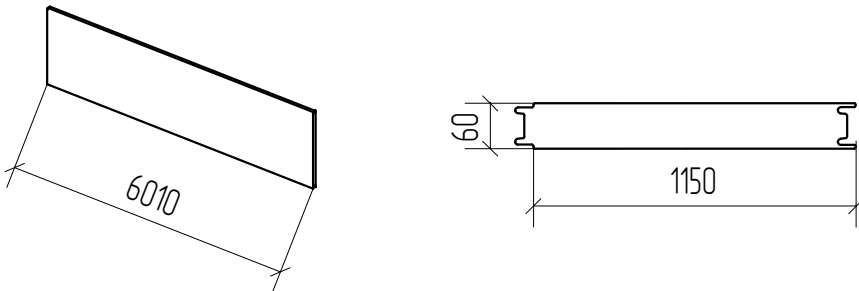
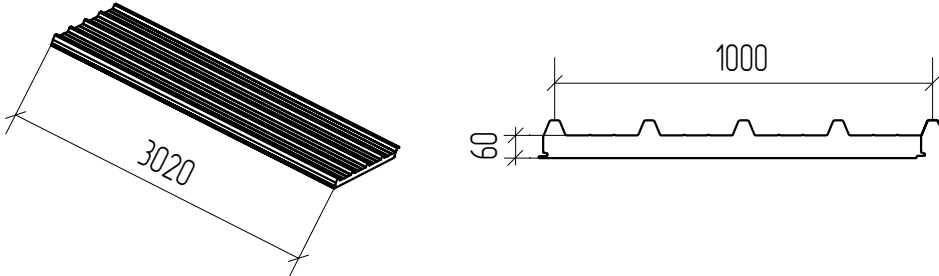
Таблица 2 Состав комплекта нащельников

Наименование	Артикул	Эскиз	Характеристика			Количество, шт
			Цвет	Структура	Толщина металла, мм	
Нащельник цокольный	SE/V-ZS-2-0.50/ PLST-7016 -(14*44*11)/2500		Ral 7016	Стукко	0, 50	3
Нащельник карнизный	SE/V-EJ-9-0.50/ PLST-7016-(14* 45*60*15*15*60* 120/104)/2500		Ral 7016	Стукко	0, 50	3
Нащельник коньковый	SE/V-OC-6-0.50/ PLST-7016-(111* 112/152)/2500		Ral 7016	Стукко	0, 50	3
Нащельник	SE/V-B-2-0.50/ PLST-7016-(14* 45*100*45*14)/2500		Ral 7016	Стукко	0, 50	2
Нащельник заглушка	24-60-GFR -RAL7016-0,5		Ral 7016	Стукко	0, 50	26
Нащельник коньковая заглушка	113-НЩ-24 -7016-0,5-М		Ral 7016	Стукко	0, 50	26

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Спецификация поставки

Таблица 3 Состав комплекта панелей

Наименование	Артикул	Эскиз	Характеристика						Количество, шт
			Цвет (снаружи/внутри)	Структура (снаружи/внутри)	Дизайн (снаружи/внутри)	Тип утеплителя	Толщина утеплителя, мм	Толщина металла (снаружи/внутри), мм	
Панель стенная 6010	PS/V-B5-6P3FZ2 /S/T11/S/T11 -S100/0.50-S100/ 0.50/PRINT24 -GLK/SP21-9003		GoldenOak/ Ral 9003	Стукко/ стукко	Трапеция 50/11 / трапеция 50/11	Пенополи эцианурат	60	0,5 / 0,5	2
Панель крышная 3020	PK/V-A0-6P3HR2/ S/TG/T11-S100/ 0.50-S100/0.50/ SP21-7016/ SP21-9003		Ral 7016/ Ral 9003	Стукко/ стукко	Трапеция/ трапеция 50/11	Пенополи эцианурат	60	0,5 / 0,5	6

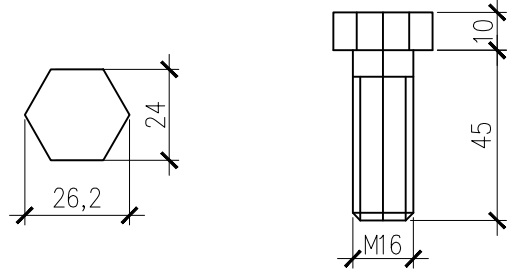
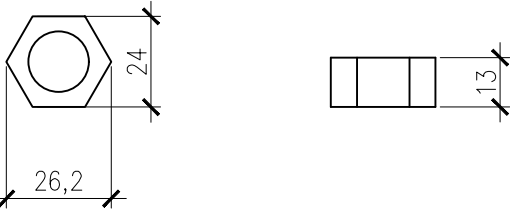
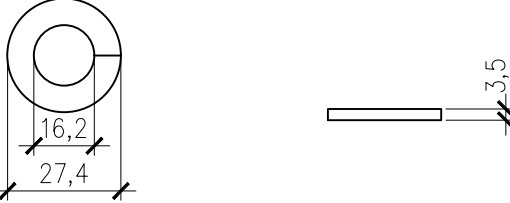
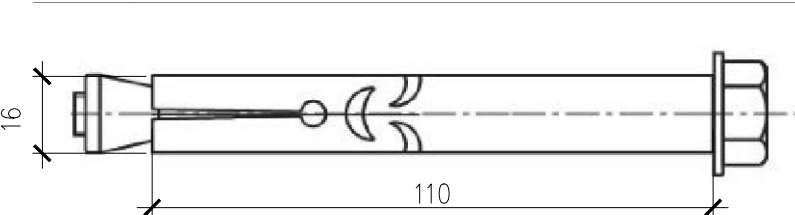
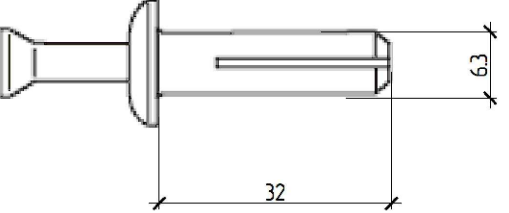
Согласовано					
		Гл.технолог			
		Гл.варщик			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

						Спецификация поставки	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Гл.технолог	Гл.сварщик

Таблица 4 Состав комплекта монтажного

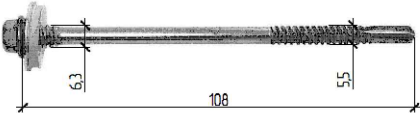
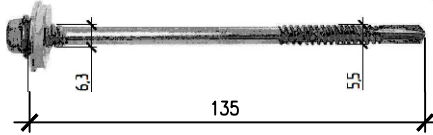
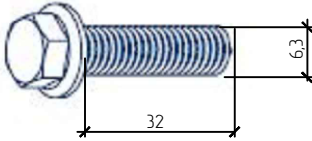
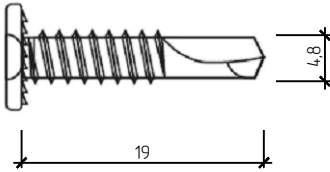
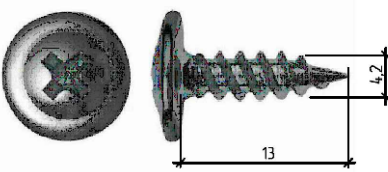
Наименование	Артикул	Эскиз	Цвет	Количество, шт
Болт М16	152-740		Оцинкованный	145
Гайка М16	153-512		Оцинкованный	145
Гровер М16	DHM0312		Оцинкованный	145
Шайба М16	DHM0364		Оцинкованный	145
Анкер М12	1414-3		Оцинкованный	4
Дюбель 6,3x32	151-71		Оцинкованный	24

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Спецификация поставки

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		
			Гл.технолог		
			Гл.сварщик		

Таблица 4 Состав комплекта монтажного (продолжение)

Наименование	Артикул	Эскиз	Цвет	Количество, шт
Саморез 5,5x108	164-612		Оцинкованный	30
Саморез 5,5x135	164-881		Ral 7016	80
Саморез 6,3x32	14017		Оцинкованный	30
Саморез 4,8x19	164-643		Оцинкованный	30
Саморез 4,2x13	164-880		Ral 7016	300
Пена монтажная	МПКР15	 Объем 625 мл	Не окрашенный	8

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

				Согласовано			

Согласовано
Гл.технолог
Гл.сварщик
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Общие данные

1. Гараж и доп. секция гаража предназначены для установки в I-IV снеговых районах, I-IV ветровых районах в соответствии с СП20.13330.2016, с сейсмичностью района строительства не более 8 баллов по СП 14.13330.2018, для нормальных температурно-влажностных условий. Расчётное значение веса снегового покрова для IV снегового района по СП20.13330.2016 – 280 кг/м2 , Нормативное значение ветрового давления для IV ветрового района по СП20.13330.2016 – 48 кг/м2,, Класс сооружения – КС-2, Степень огнестойкости здания – не нормируется, Класс конструктивной пожарной опасности – С1, Уровень ответственности конструкций – нормальный, Степень агрессивного воздействия среды – неагрессивная.
Дополнительные нагрузки на кровлю 15кг/м2.

2. Конструктивные решения

Основной несущей конструкцией каркаса является однопролётная, одноэтажная, двускатная рама. Колонны шарнирно соединены с балкой покрытия и фундаментом. Для обеспечения поперечной жесткости рам установлены распорки в уровне карниза. Для обеспечения продольной жесткости установлены связи в кровле и стенах. Несущей конструкцией гаража является стальной каркас. Колонны, связи, балки и прогоны гаража выполнены из гнутого С-образного профиля из стали марки С350. Убирать, изменять, перемещать основные и второстепенные несущие конструкции каркаса гаража не допускается. Изменять положение дверных проёмов можно по согласованию с производителем домокомплекта.
Для одного болтового соединения используется:
Болт М16 – 1 шт
Гайка М16 – 1 шт
Шайба М16 – 1шт
Гровер М16 – 1 шт

Размер гаража:

- ширина – 6010мм;
- длина гаража 36 NEW + доп. секция GHALF 36 = 9125мм;
- высота до низа балки – 2208мм;
- шаг рам – 2952мм;
- Уклон кровли – 25%.

В качестве ограждающих конструкций стен применяются PIR сэндвич-панели :

- кровельные толщиной 60мм, шириной 1000мм;
 - стеновые толщиной 60мм, шириной 1150мм для Столицы, шириной 1190мм для Новосибирска.
- Стеновые панели имеют горизонтальную раскладку

Цветовые решения:

- панели кровли (снаружи/внутри) – Ral7016/Ral9003;
- панели стен (снаружи/внутри) – GoldenOak/Ral9003 ;
- нащельники – RAL7016.

3. Указания по монтажу

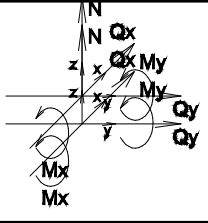
Монтаж и установку гаража выполнять в соответствии с "Инструкцией по монтажу гаража EFFECT GARAGE 36"+ "Инструкцией по монтажу GHALF-36"

4. Все работы производить в соответствии с главой 4.1 СНиП 12-03-2001 и 4.2 СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве.

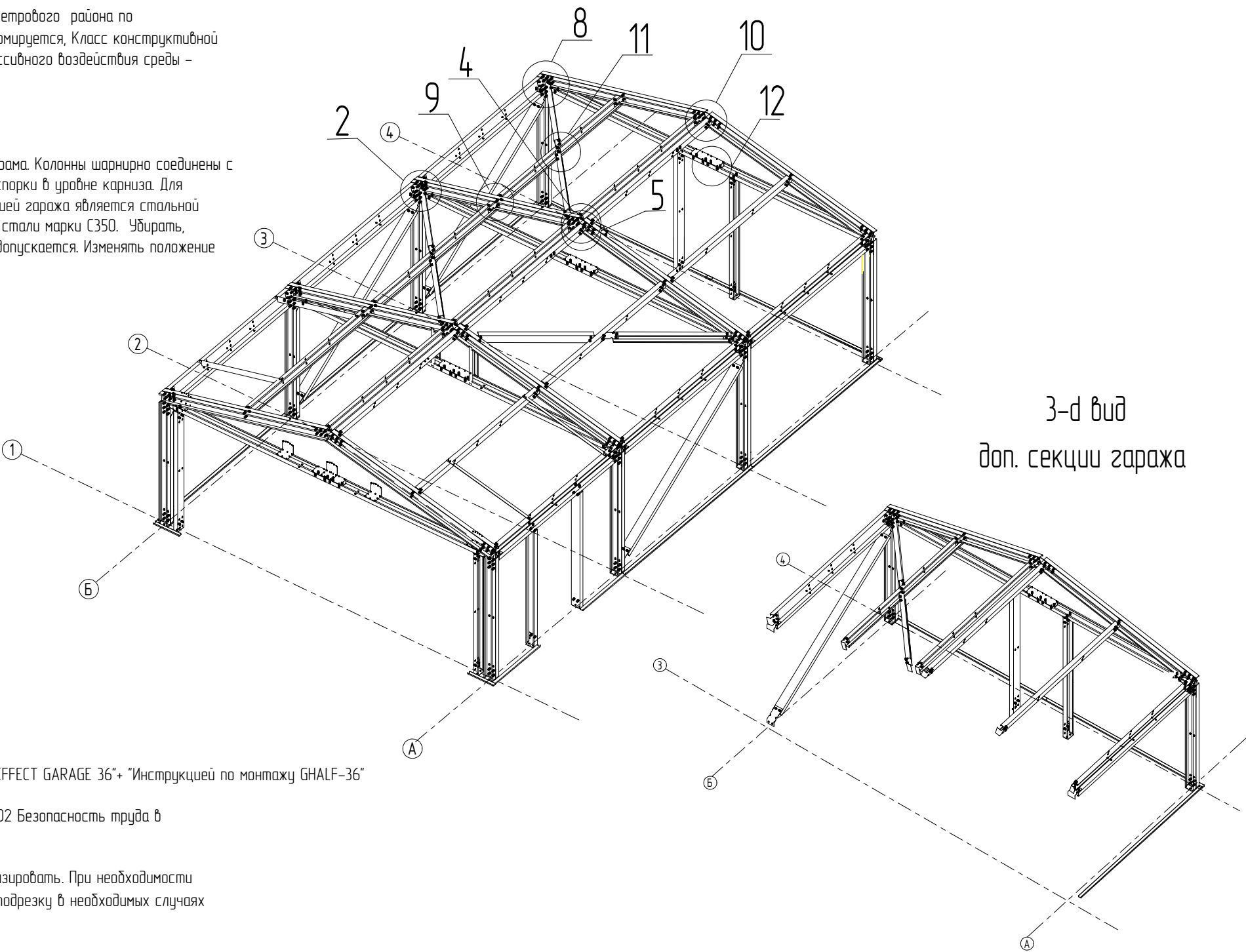
5. Перехлест нащельников между собой должен быть 40мм. Все стыки нащельников прогерметизировать. При необходимости нащельники соединить саморезами 4,2х13 между собой. Подгонку нащельников, их обрезку и подрезку в необходимых случаях производить по месту.

6. В местах сопряжения панелей и каркаса уложить уплотнительную ленту 100х5мм.

Расчетные нагрузки на фундамент

	Постоянные и кратковременные нагрузки		Сейсмические нагрузки				
	N, тс		Qx, тс	Qy, тс	N, тс	Qx, тс	Qy, тс
	max	min					
Опоры по оси 2	3,8	0,8	0,6	0,3	0,4	0,3	0,5
Опоры по оси 1, 3	2,3	0,7	0,2	0,2	0,4	0,2	-

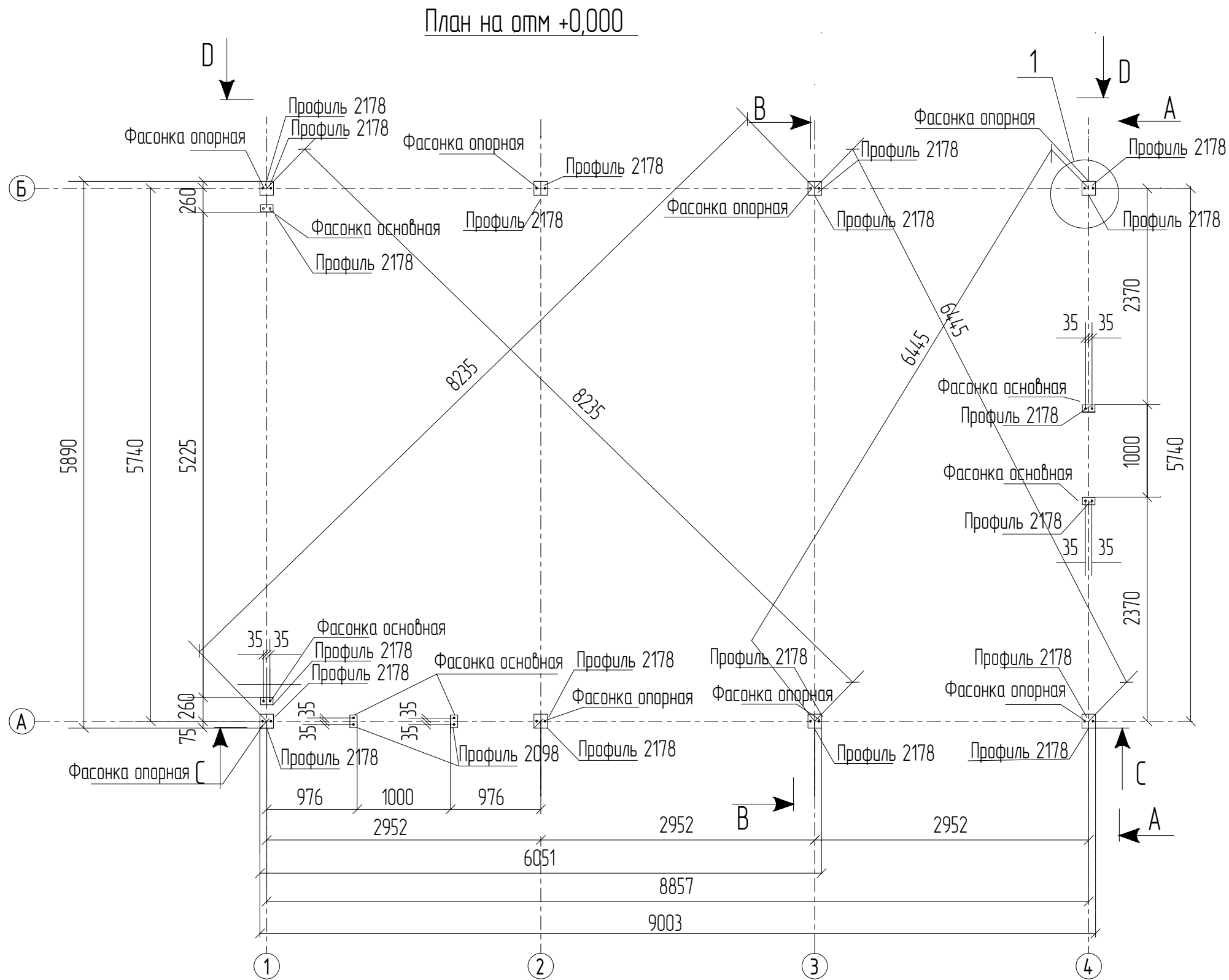
GARAGE 36-NEW + доп.секция



						GHALF-36			
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Варавина А.А.			15.09.2025		Р	11	30
Проверил		Кодзев А.В.			15.09.2025				
						Общие данные; Схема маркировки узлов; Расчетные нагрузки на фундамент	ООО "ДорХан"		
Н.контр.									

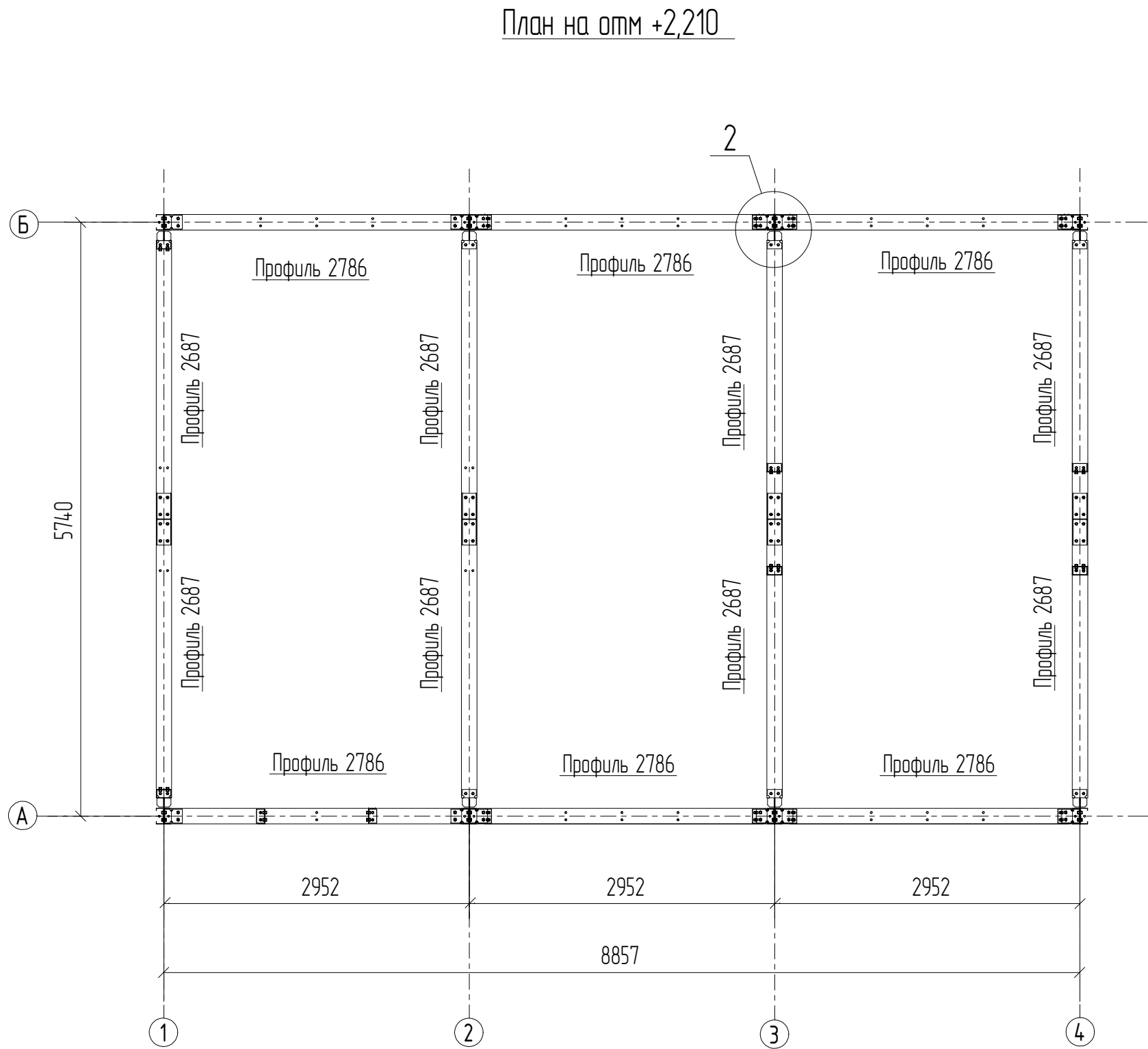
Согласовано
Гл.технолог
Гл.сварщик
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

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



						GHALF-36			
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Варабина А.А.		15.09.2025		Р	12	30
Проверил			Кодзев А.В.		15.09.2025	План на отм. 0.000	ООО "ДорХан"		
Н.контр.									

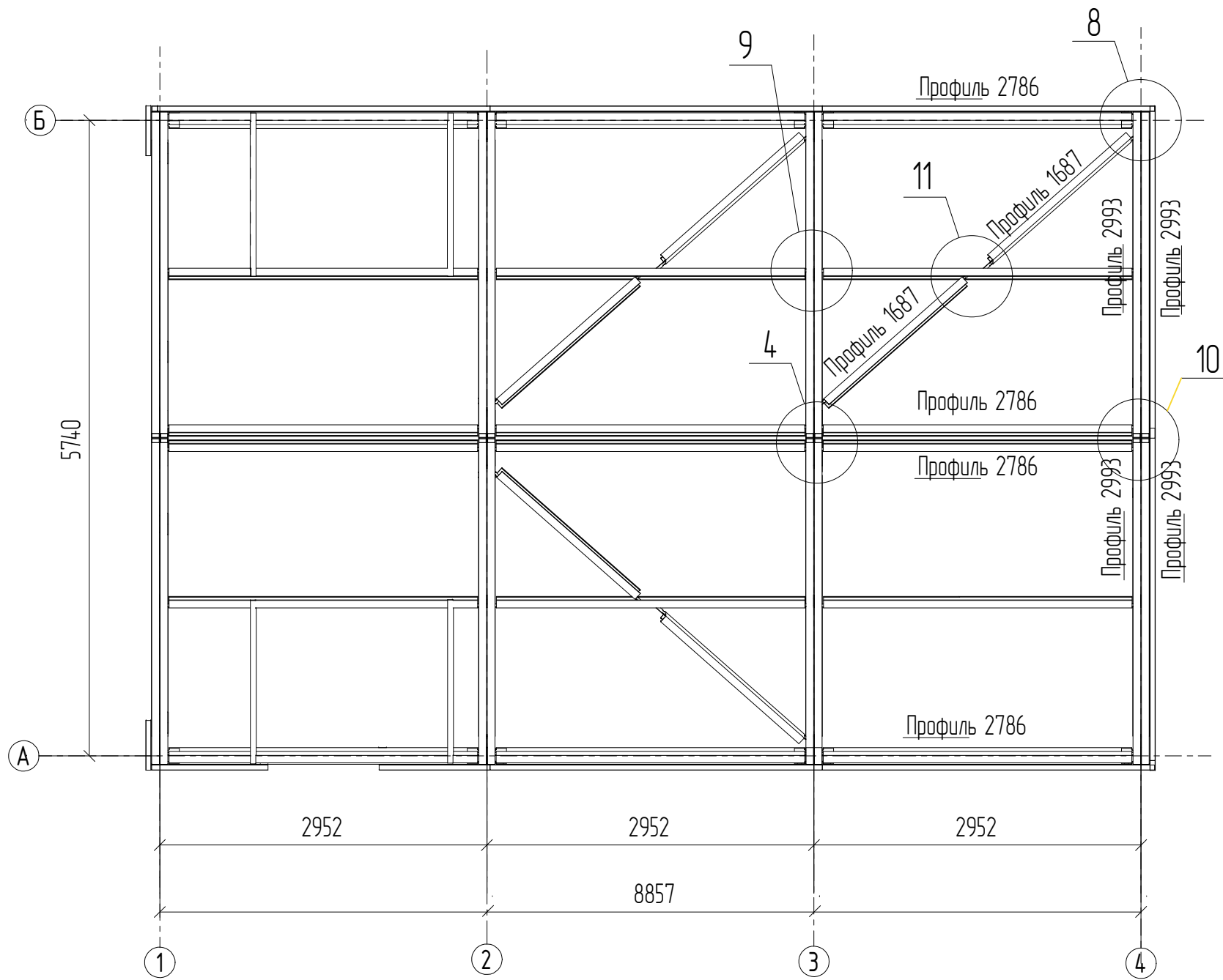
Согласовано			Инв. № подл.	
			Подп. и дата	Взам. инв. №
Гл.технолог				
Гл.сварщик				



						GHALF-36			
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Варабина А.А.			15.09.2025		Р	13	30
Проверил		Кодзев А.В.			15.09.2025				
						План на отм. +2.210	ООО "ДорХан"		
Н.контр.									

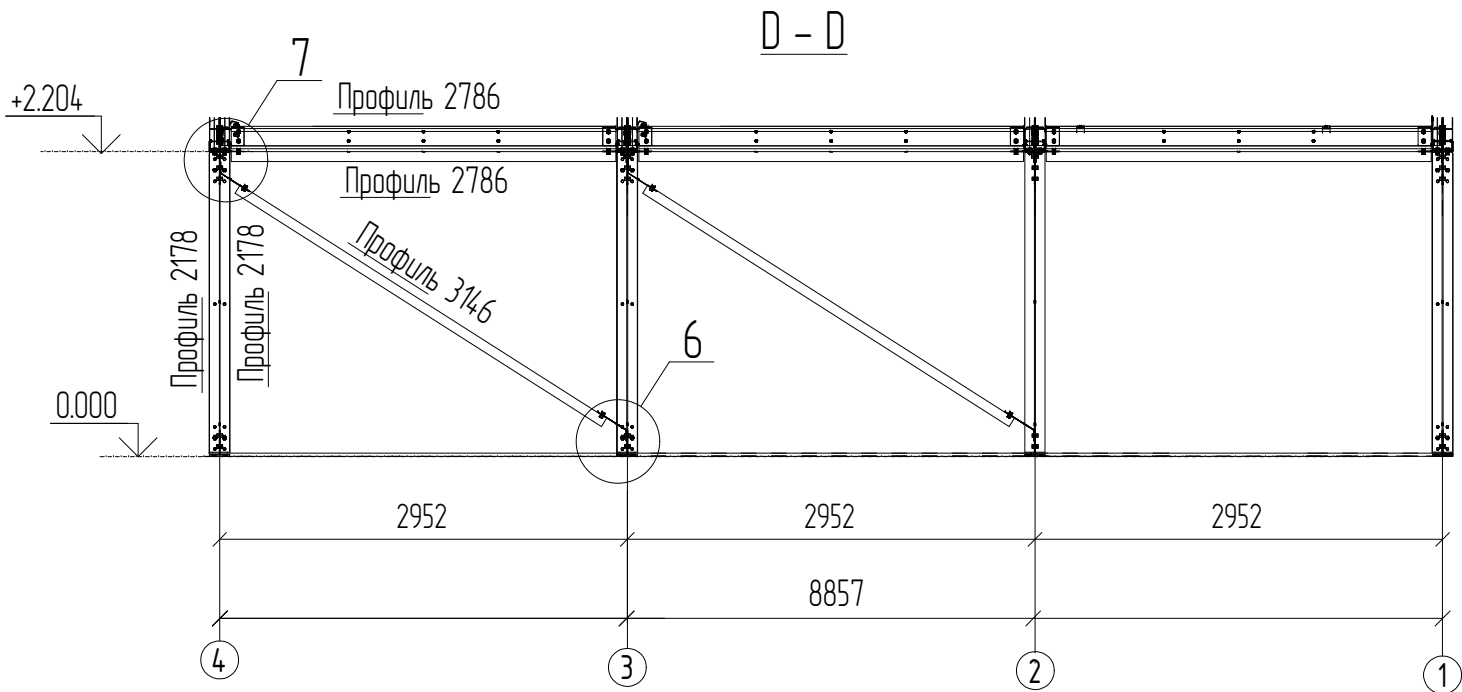
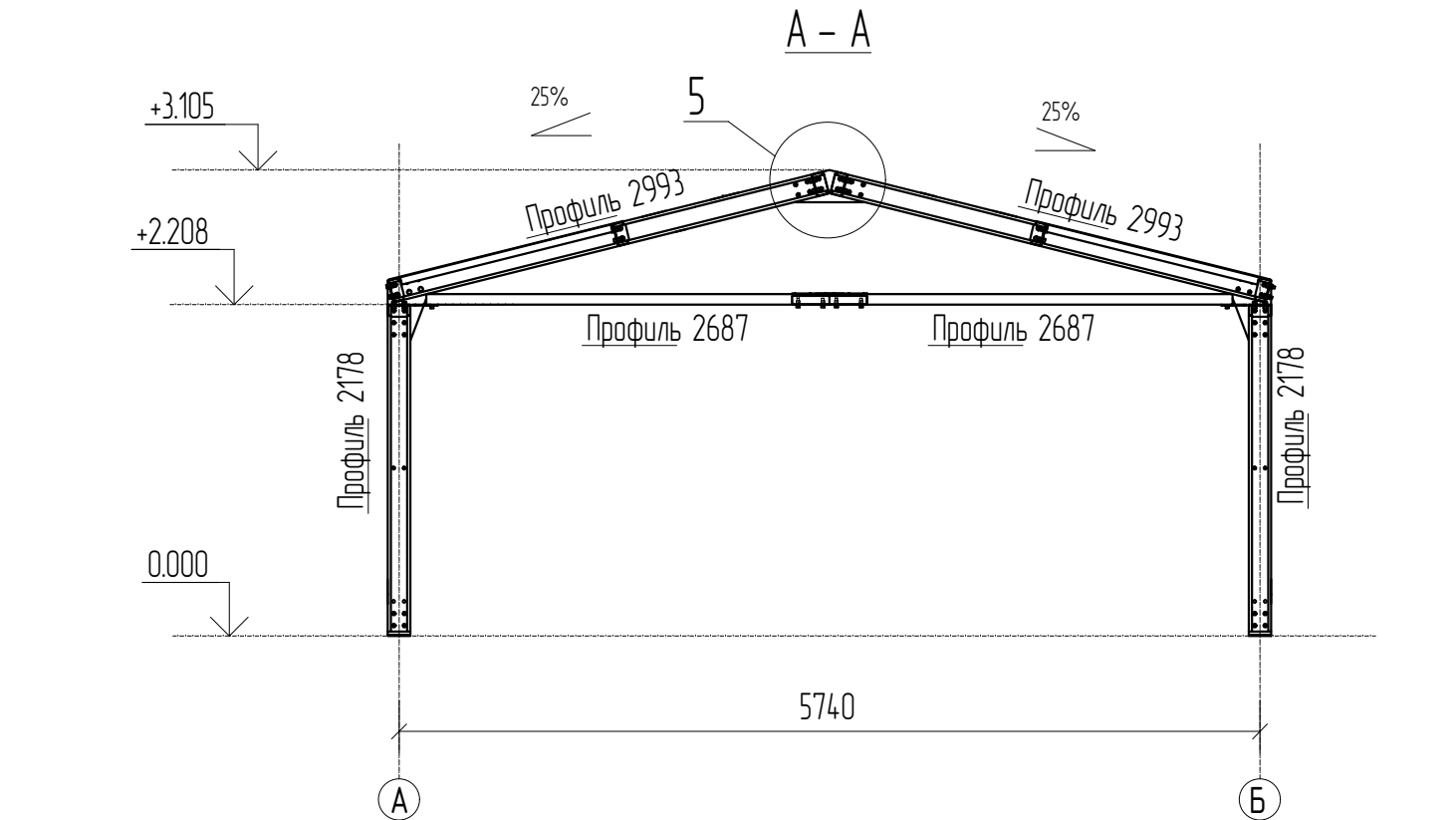
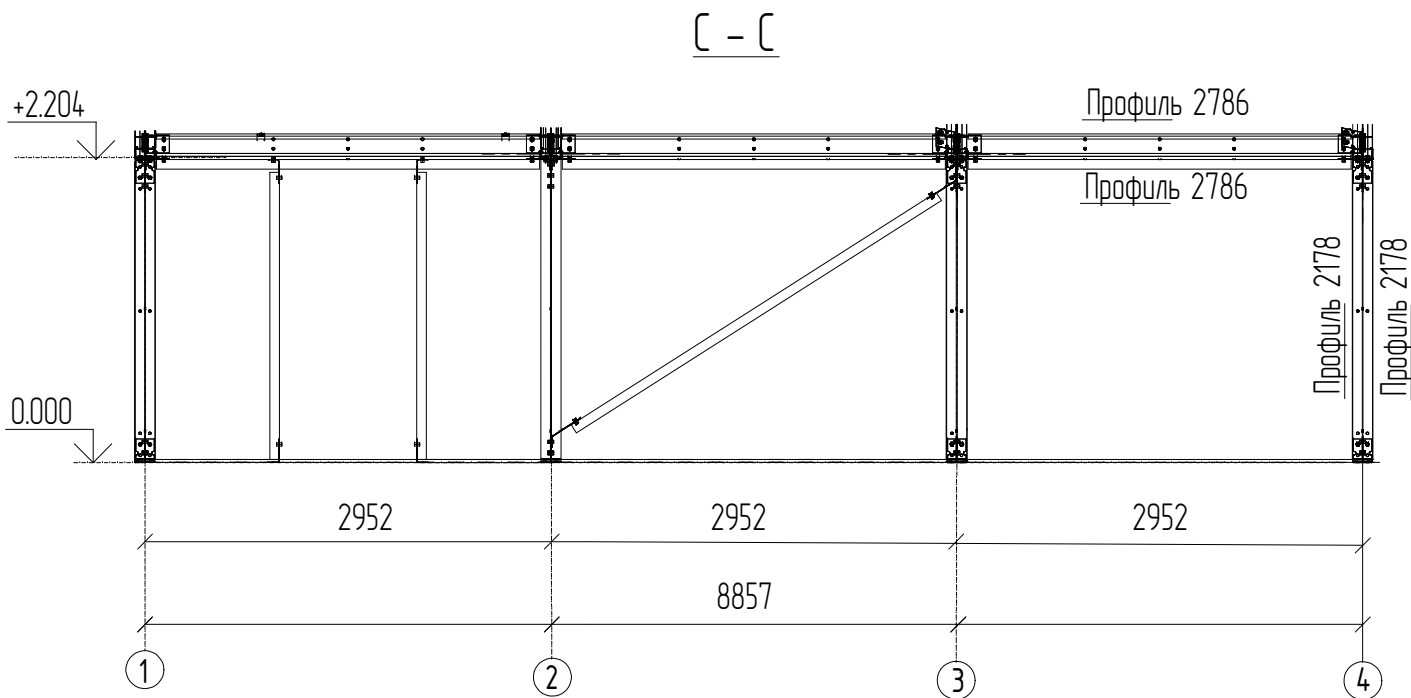
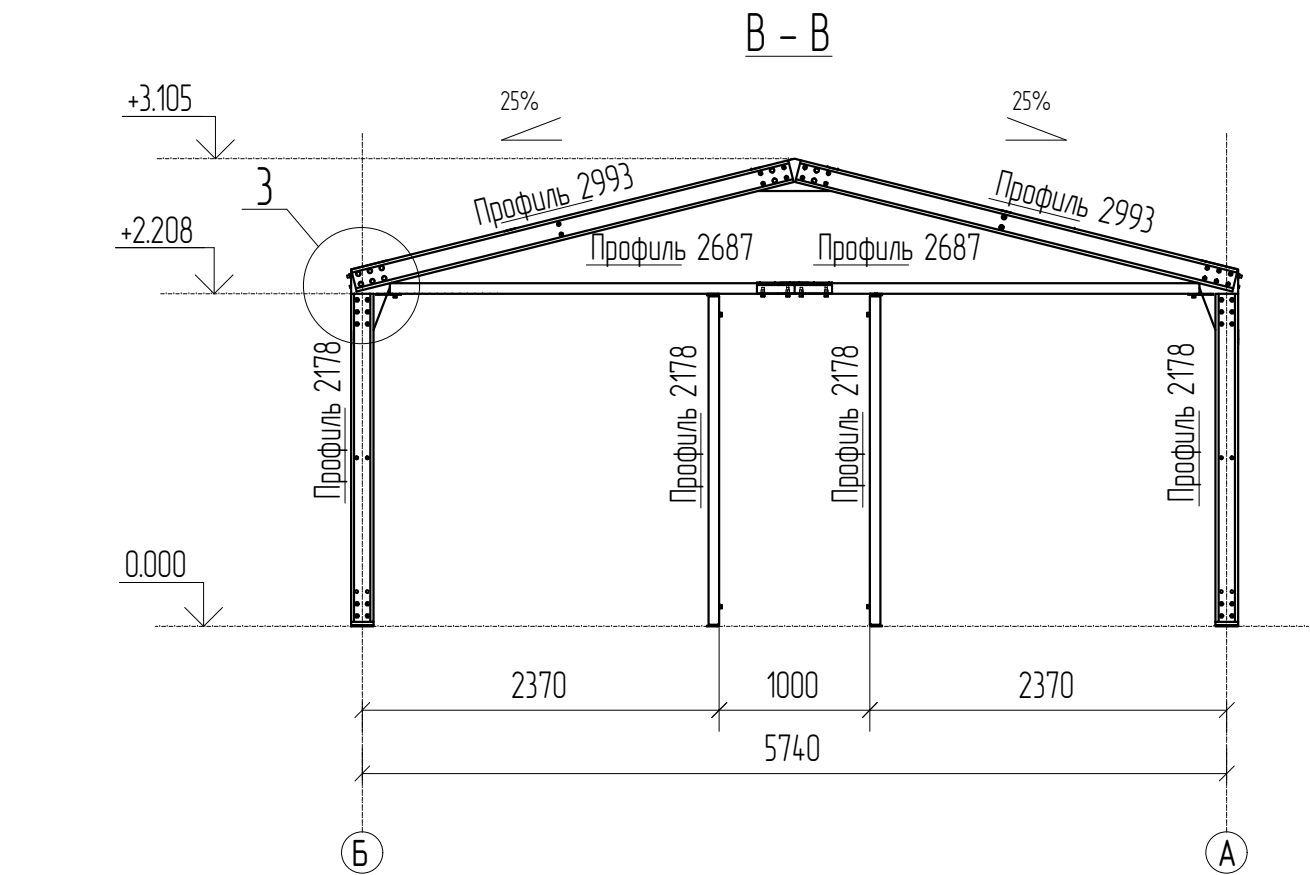
Согласовано	Гл.технолог	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
	Гл.сварщик			

План кровли



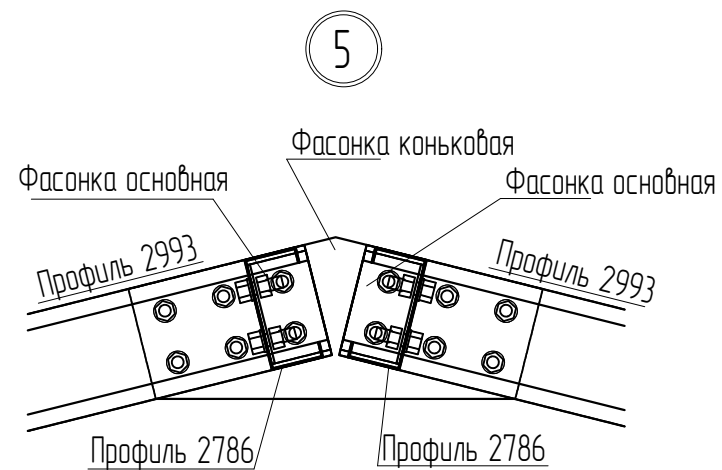
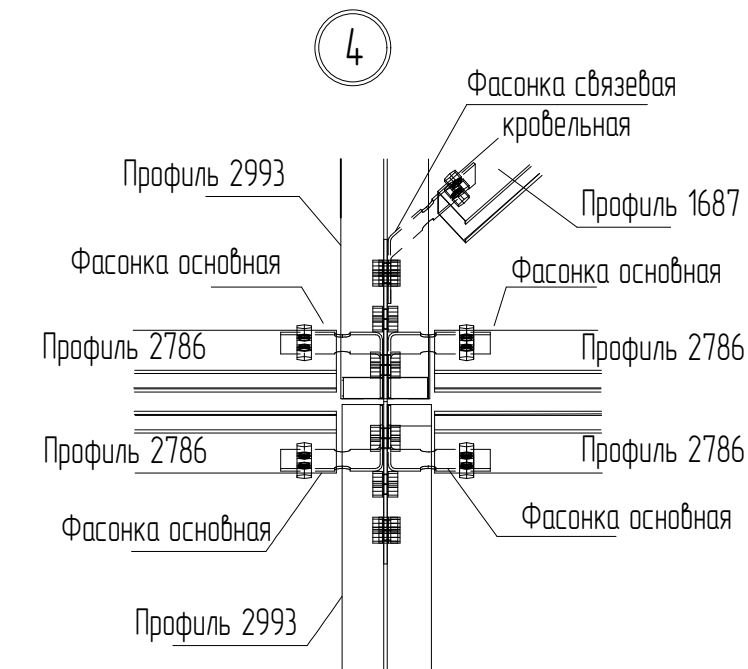
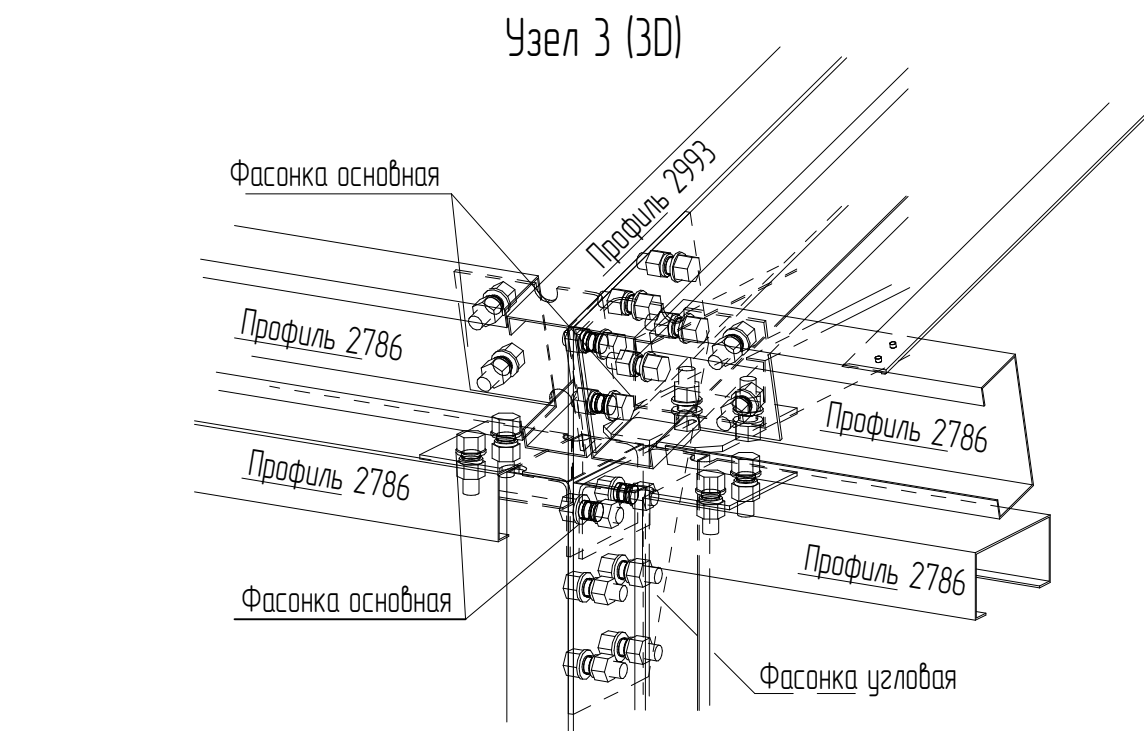
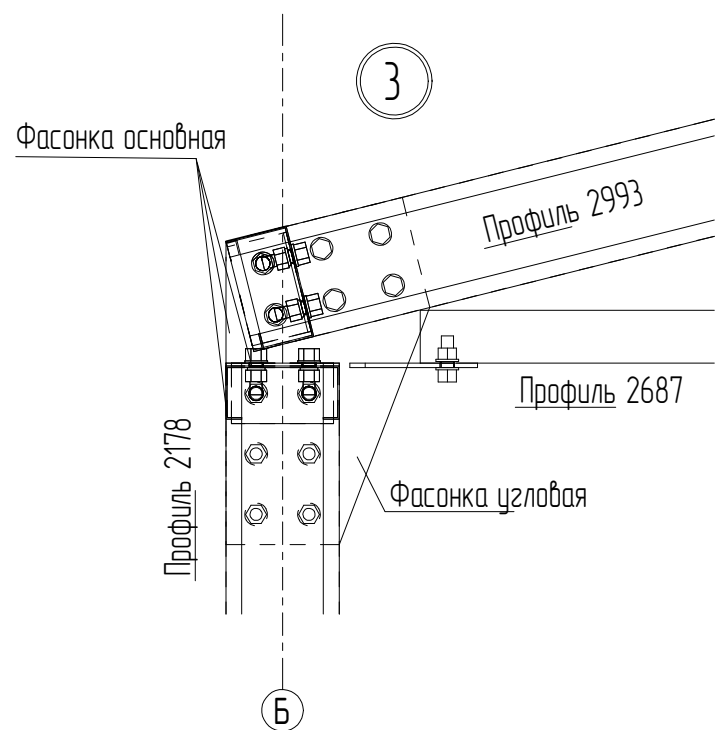
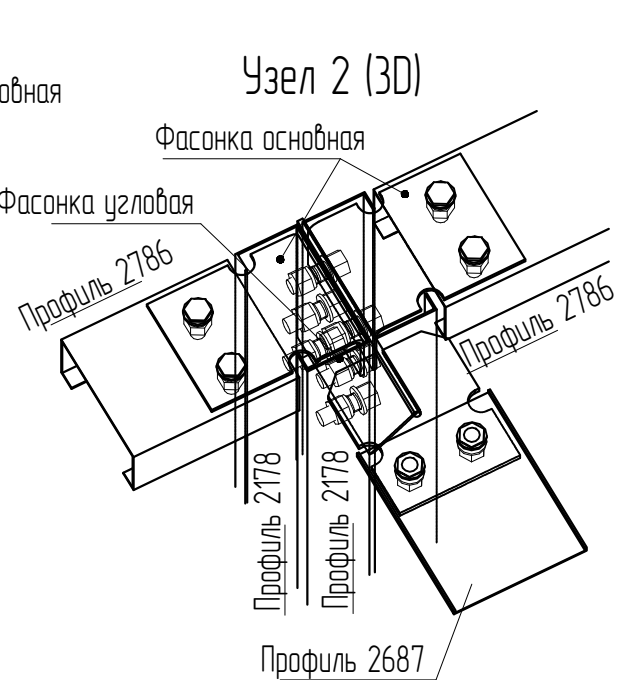
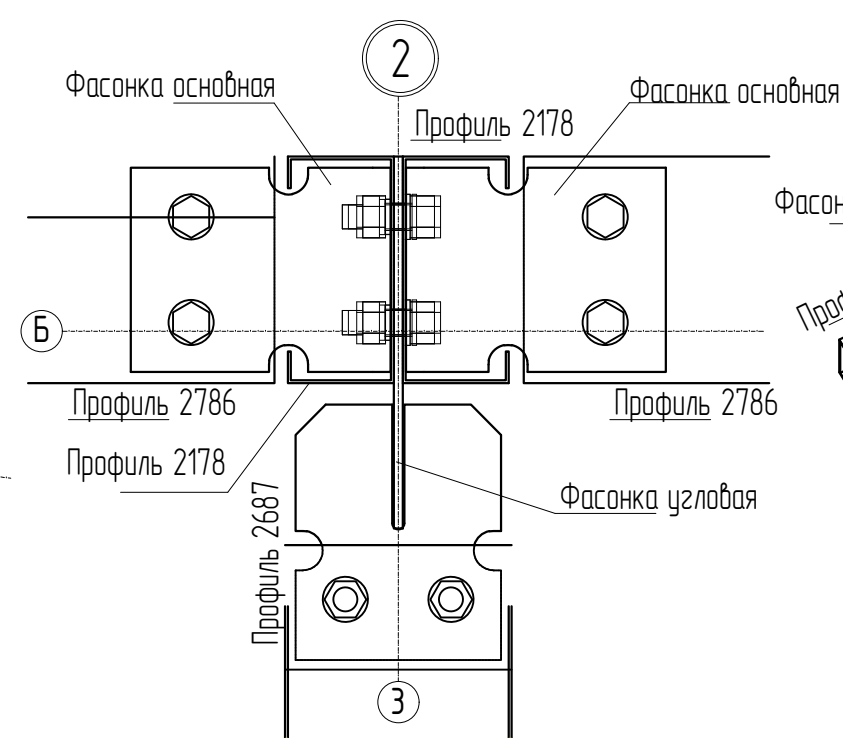
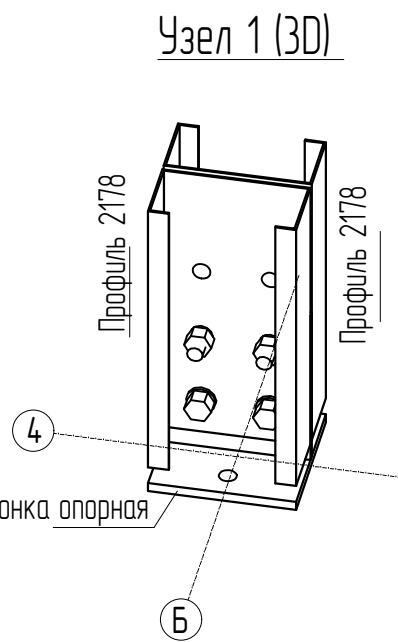
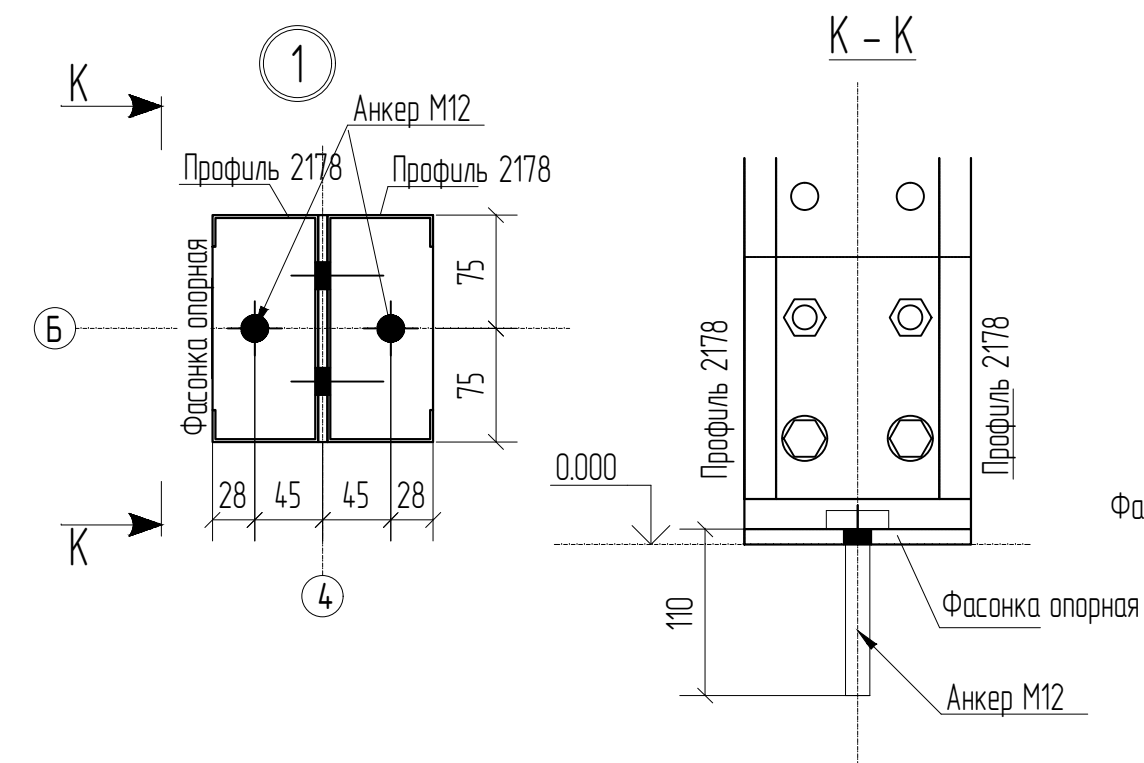
						GHALF-36			
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Варабина А.А.		15.09.2025		Р	14	30
Проверил			Кодзев А.В.		15.09.2025	План кровли	ООО "ДорХан"		
Н.контр.									

Согласовано				
	Гл.технолог			
	Гл.сварщик			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		



						GHALF-36		
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист
Разраб.			Зарапина А.А.		15.09.2025		Р	15
Проверил			Кодзев А.В.		15.09.2025	Разрезы А-А, В-В, С-С, D-D	ООО "ДорХан"	
Н.контр.								

Согласовано			Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
Гл.технолог	Гл.сварщик				



						GHALF-36		
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист
Разраб.	Варабина А.А.	15.09.2025					Р	16
Проверил	Кодзев А.В.	15.09.2025				Узел 1, Узел 2, Узел 3, Узел 4, Узел 5	ООО "ДорХан"	
Н.контр.								

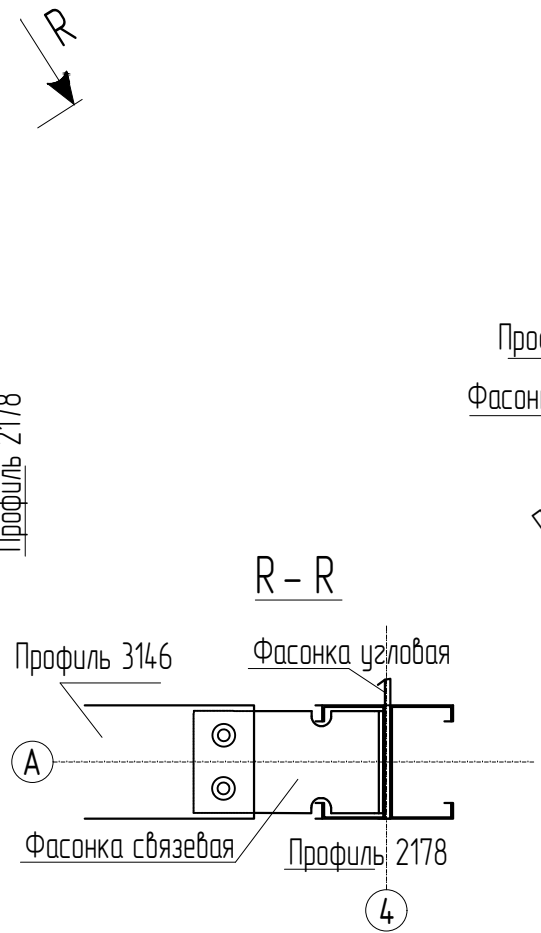
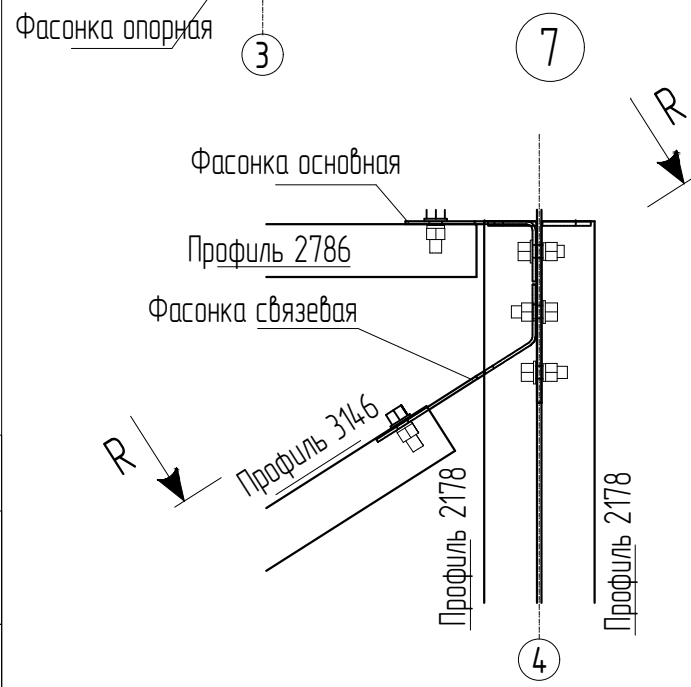
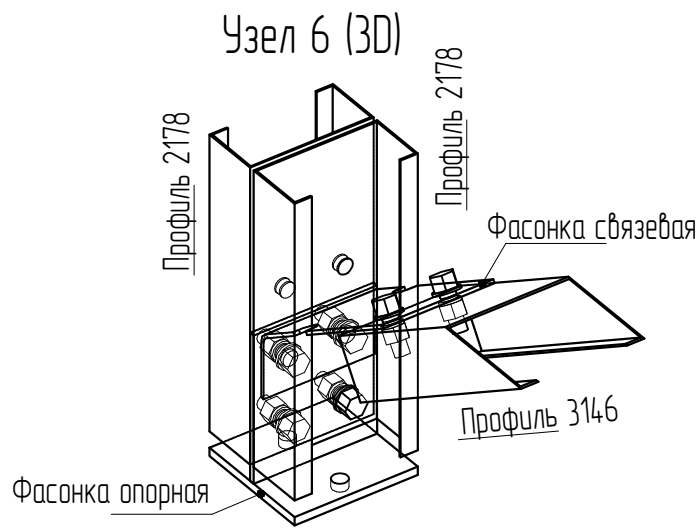
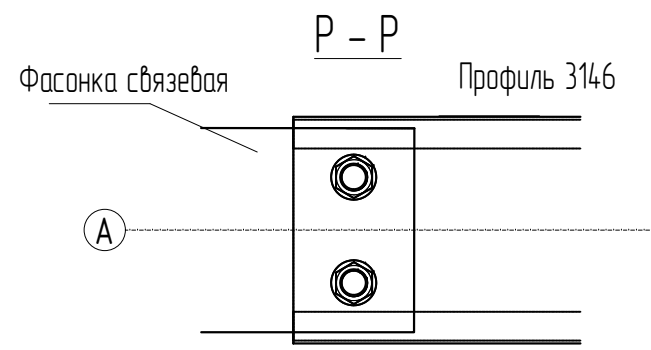
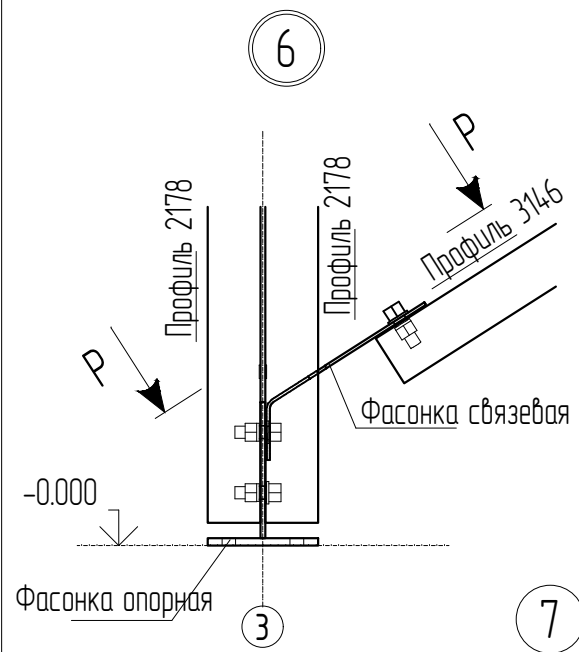
Согласовано

Гл.технолог
Гл.сварщик

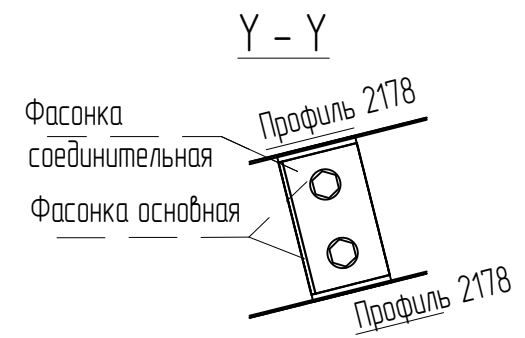
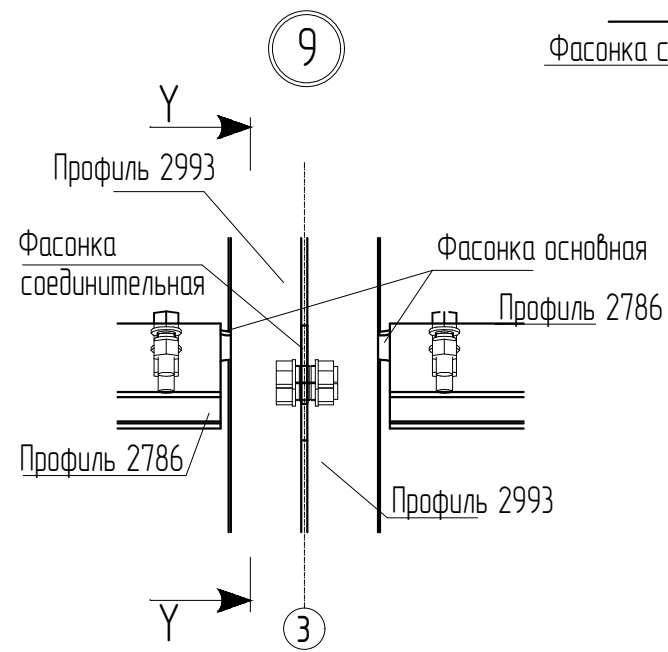
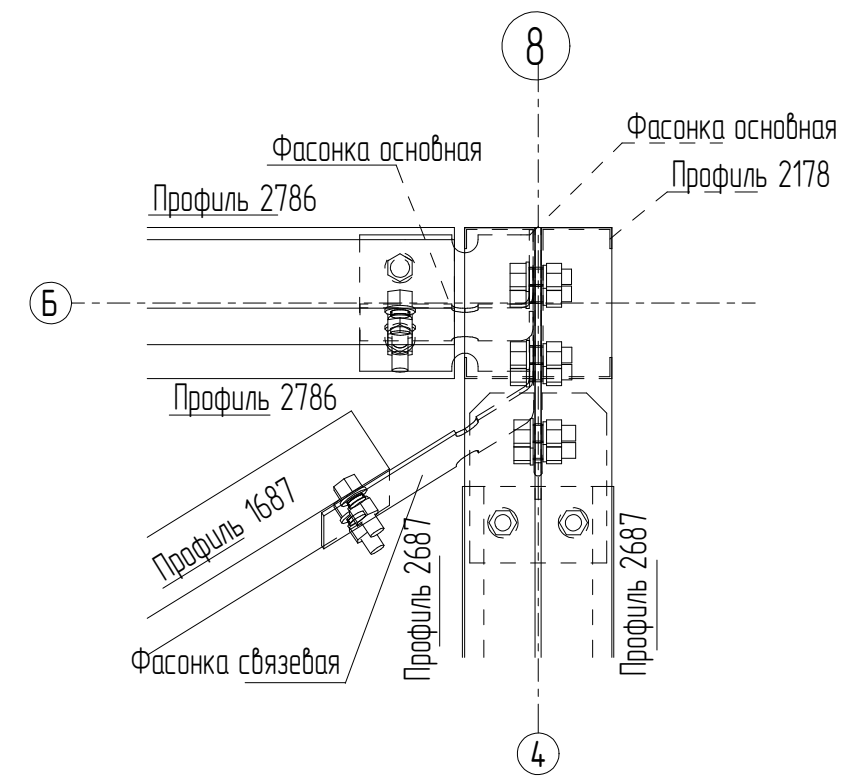
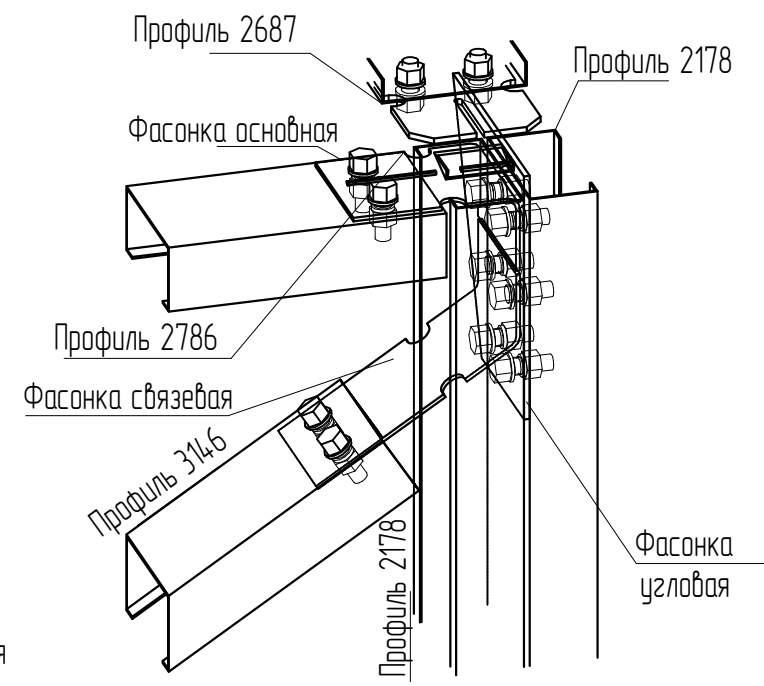
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Узел 7 (3D)



						GHALF-36			
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Зарапина А.А.				15.09.2025		Р	17	30
Проверил	Кодзев А.В.				15.09.2025	Узел 6, Узел 7, Узел 8, Узел 9	ООО "ДорХан"		
Н.контр.									

Согласовано

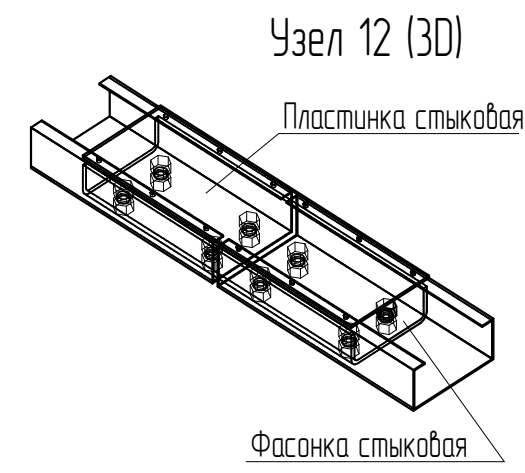
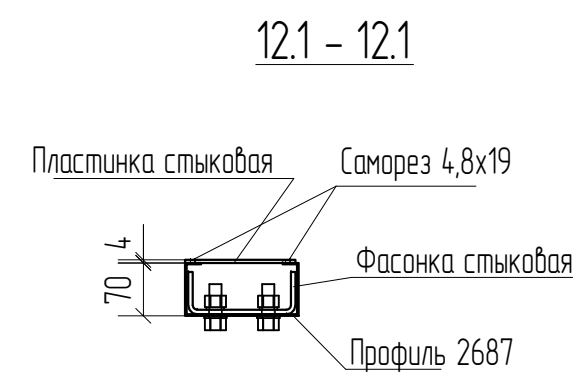
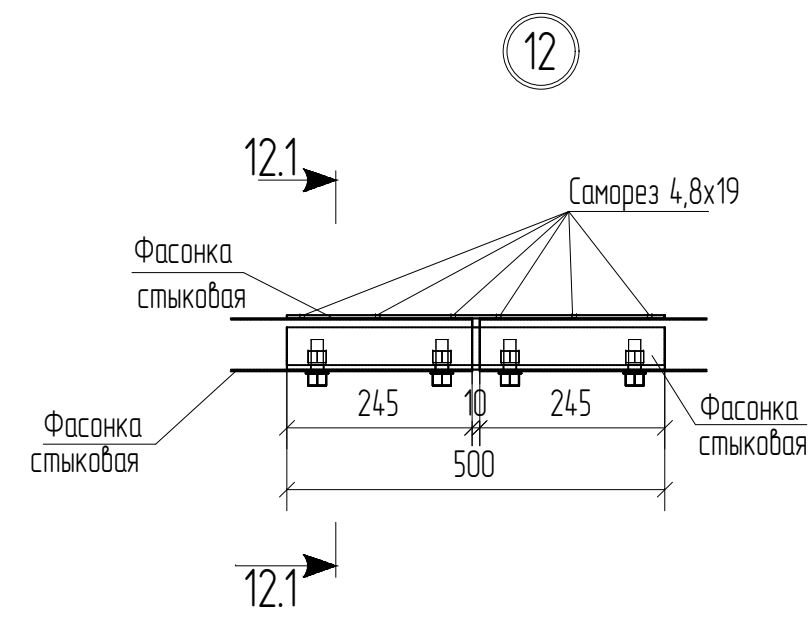
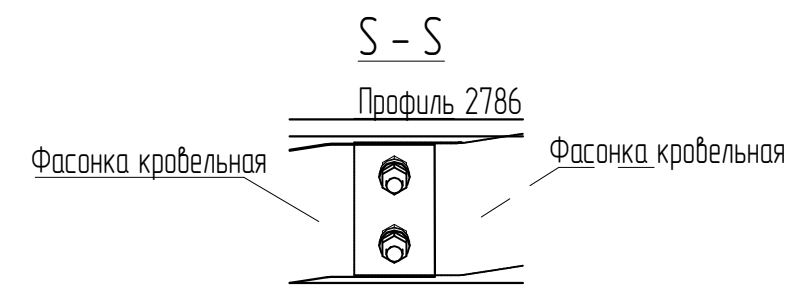
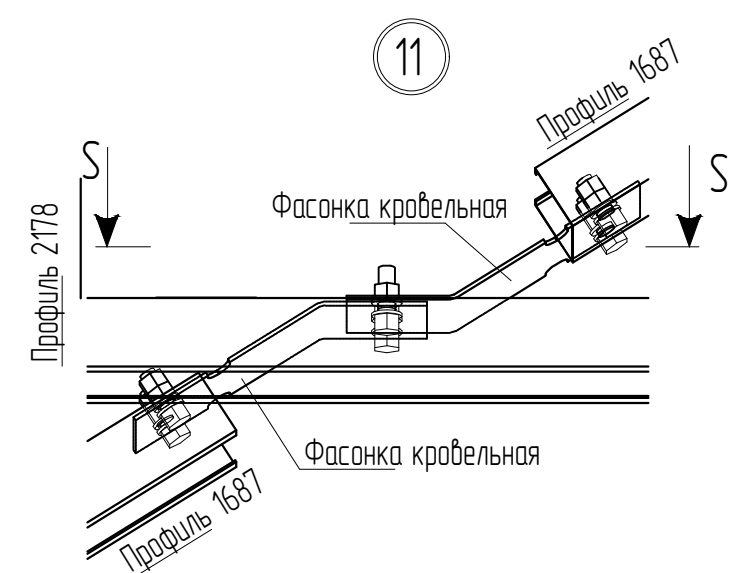
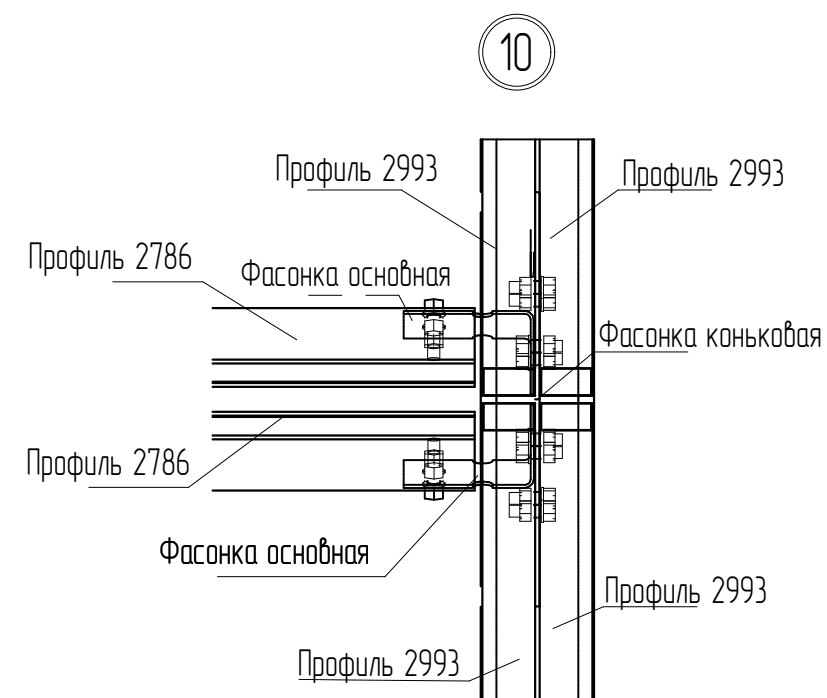
Гл.технолог

Гл.сварщик

Взам. инв. №

Подп. и дата

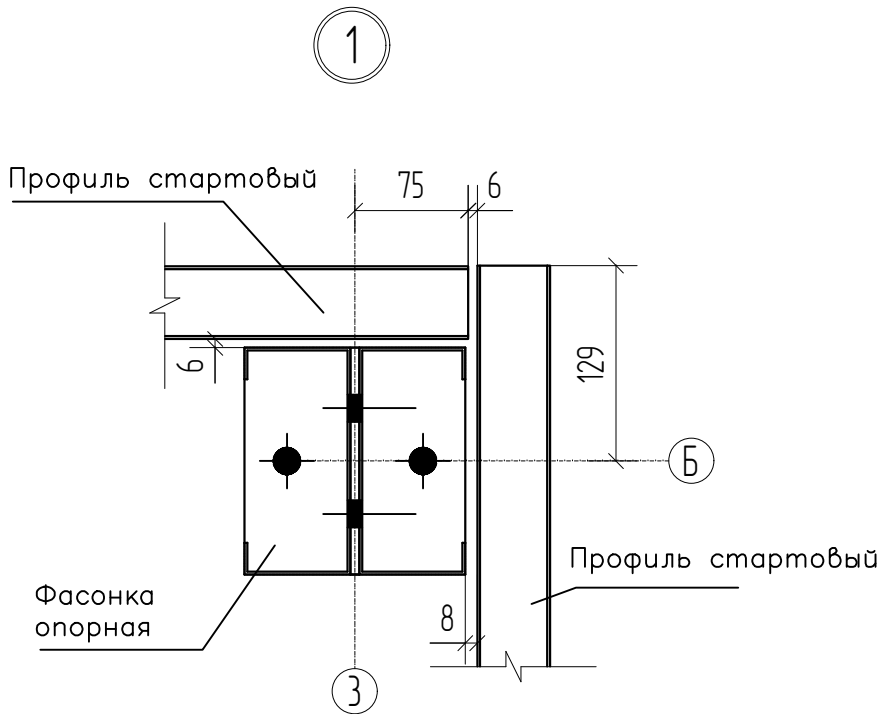
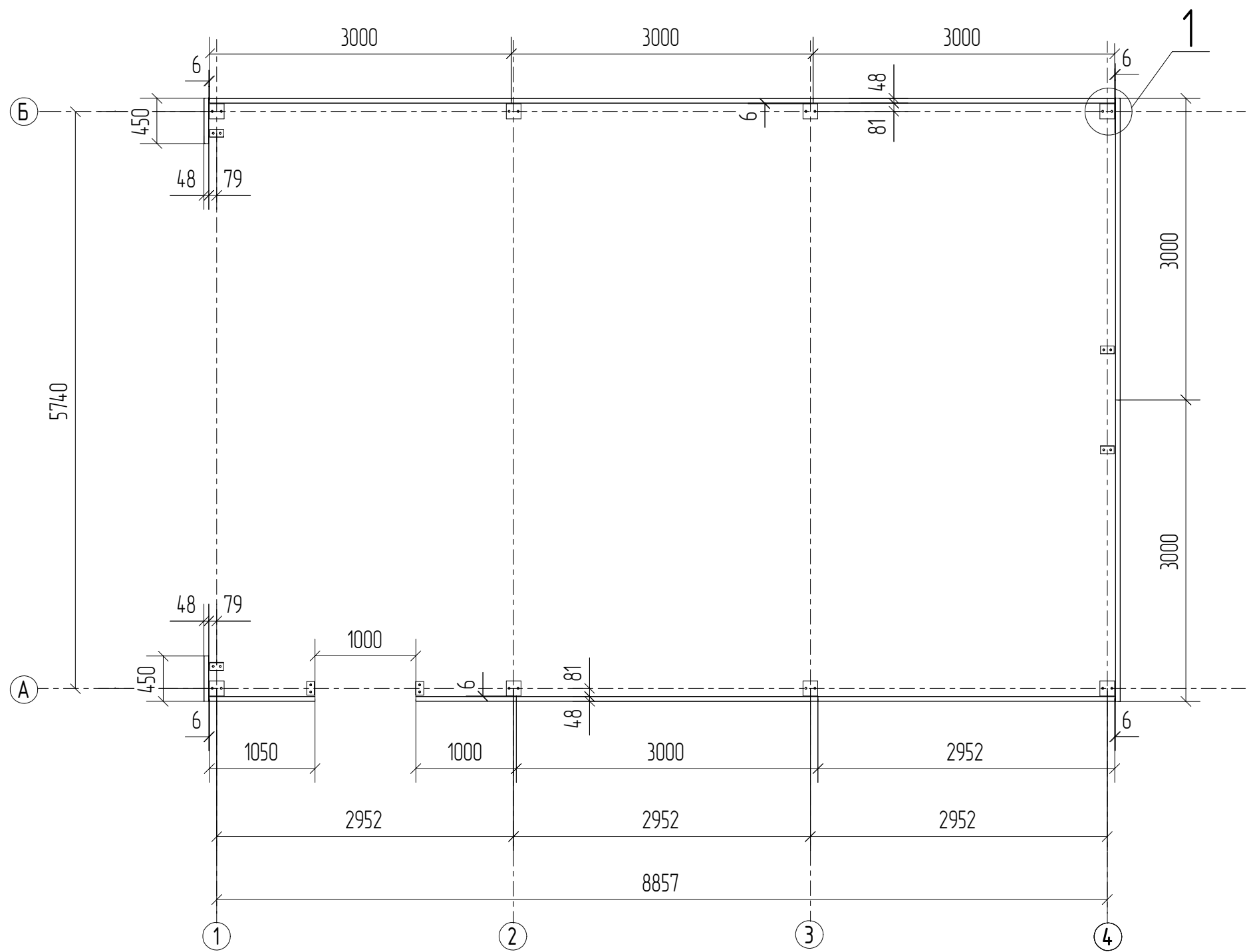
Инв. № подл.



1. Примечания см. на листе 4

						GHALF-36			
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Зарапина А.А.		15.09.2025		Р	18	30
Проверил			Кодзев А.В.		15.09.2025	Узел 10, Узел 11, Узел 12	ООО "ДорХан"		
Н.контр.									

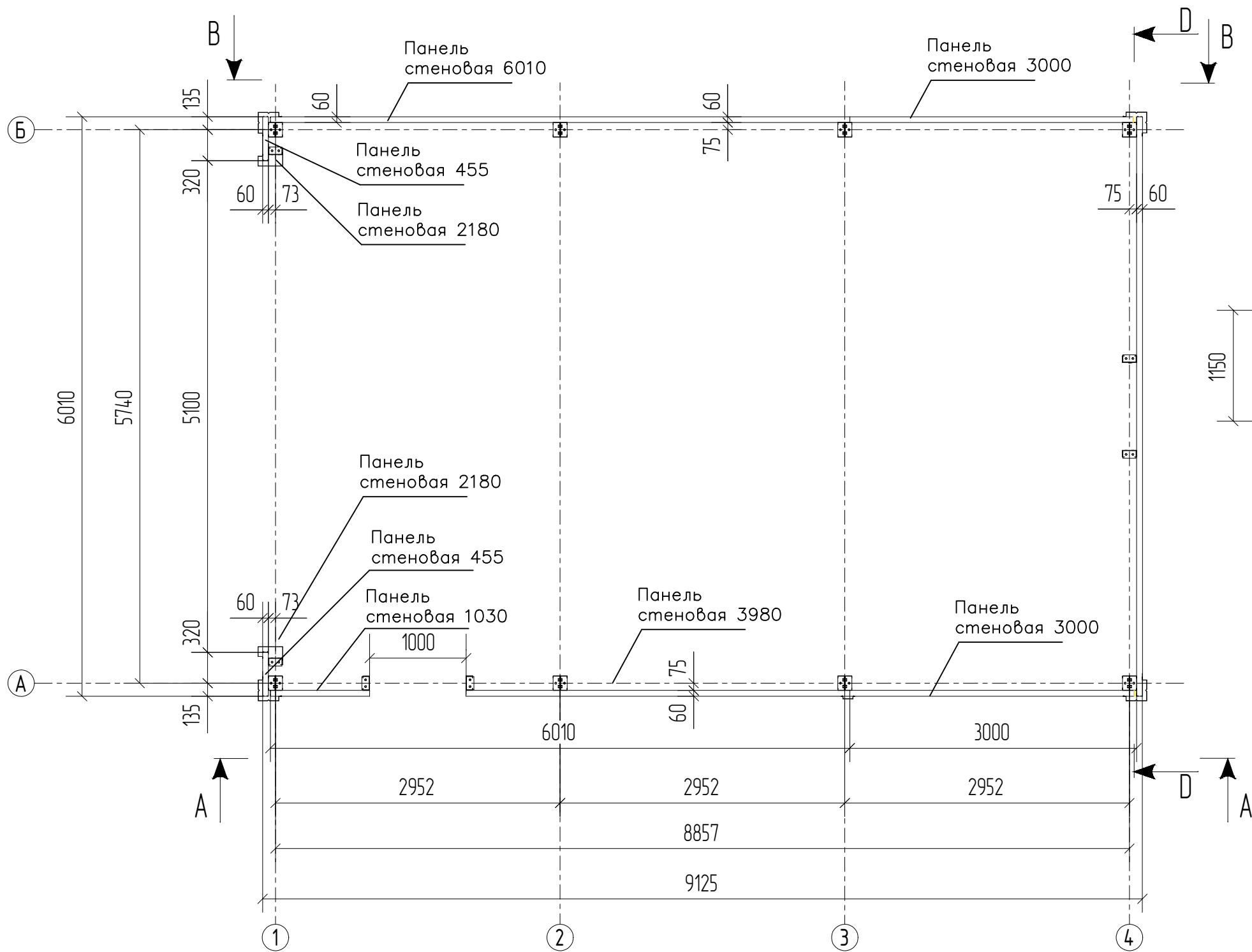
План расположения профилей стартовых на отм. +0.000



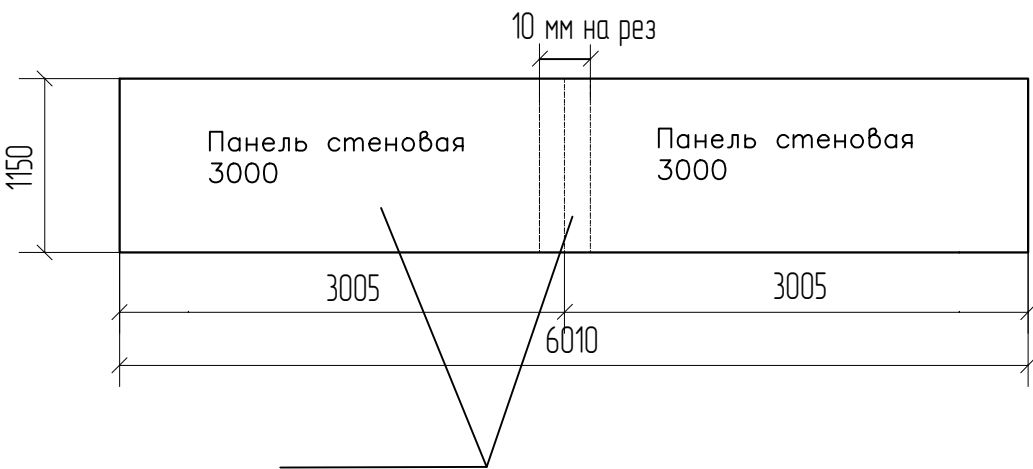
Согласовано				

						GHALF-36		
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист
Разраб.			Зарапина А.А.		15.09.2025		Р	20
Проверил			Кодзев А.В.		15.09.2025	План расположения стартовых профилей на отм. +0.000	ООО "ДорХан"	
Н.контр.								

План расположения стеновых панелей на отм. +0.000



Выполнить из панели стеновой 6010
Вырезать часть панели на монтаже



Панель стеновая
подрезается на монтаже по факту

Согласовано

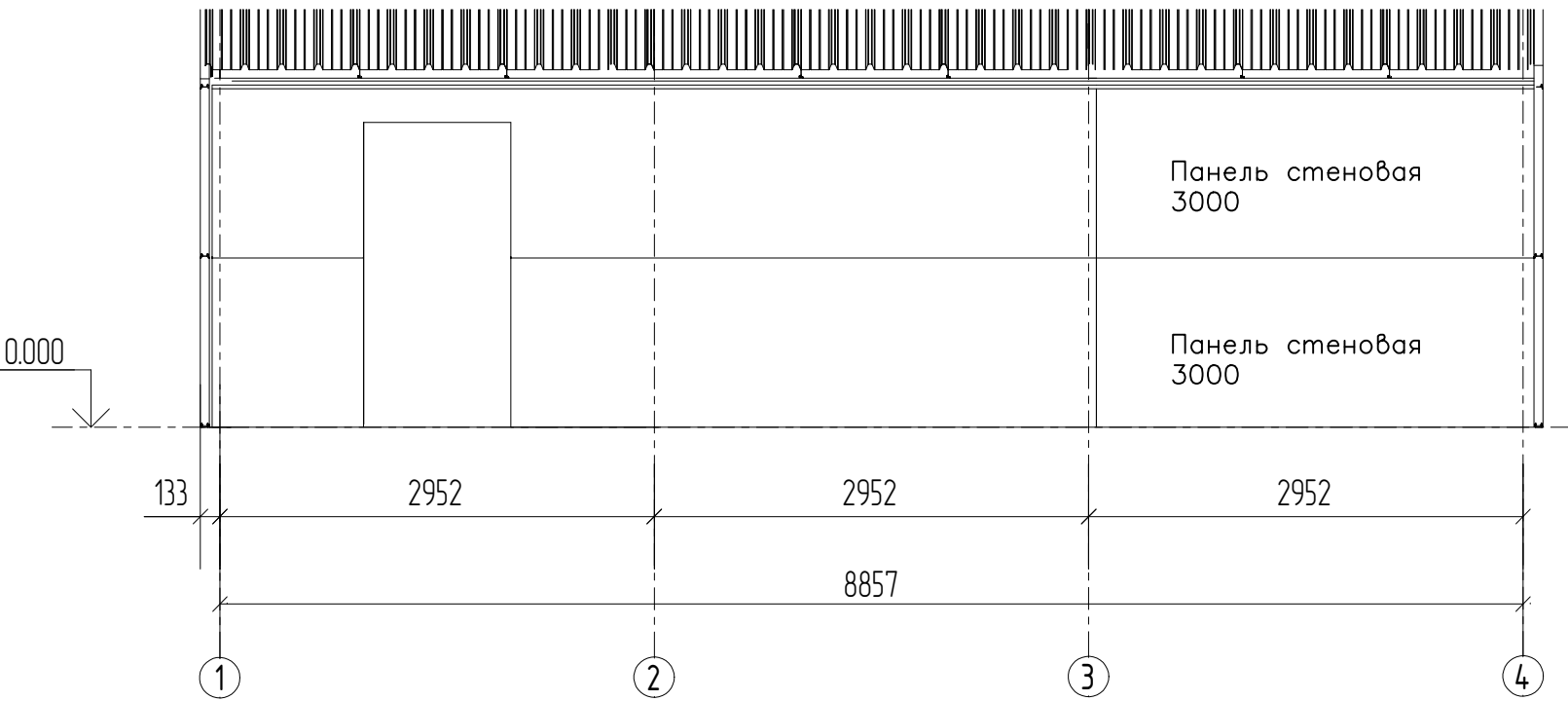
Гл.технолог	
Гл.сварщик	

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

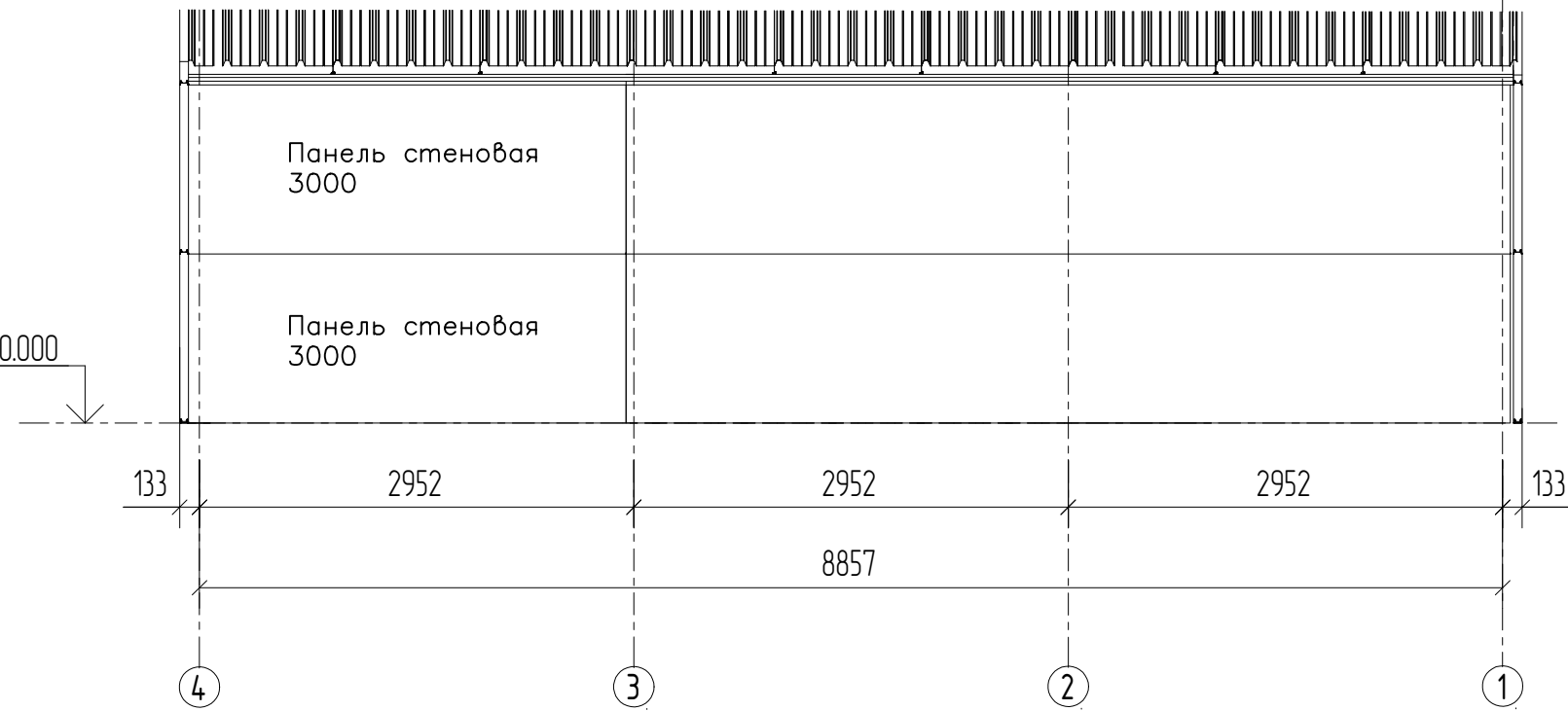
						GHALF-36		
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист
Разраб.			Варабина А.А.		15.09.2025		Р	21
Проверил			Кобзев А.А.		15.09.2025	План стеновых панелей на отм. +0,000 Схема обрезки панелей		30
							ООО "ДорХан"	
Н.контр.								

Согласовано
Гл.технолог
Гл.сварщик
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

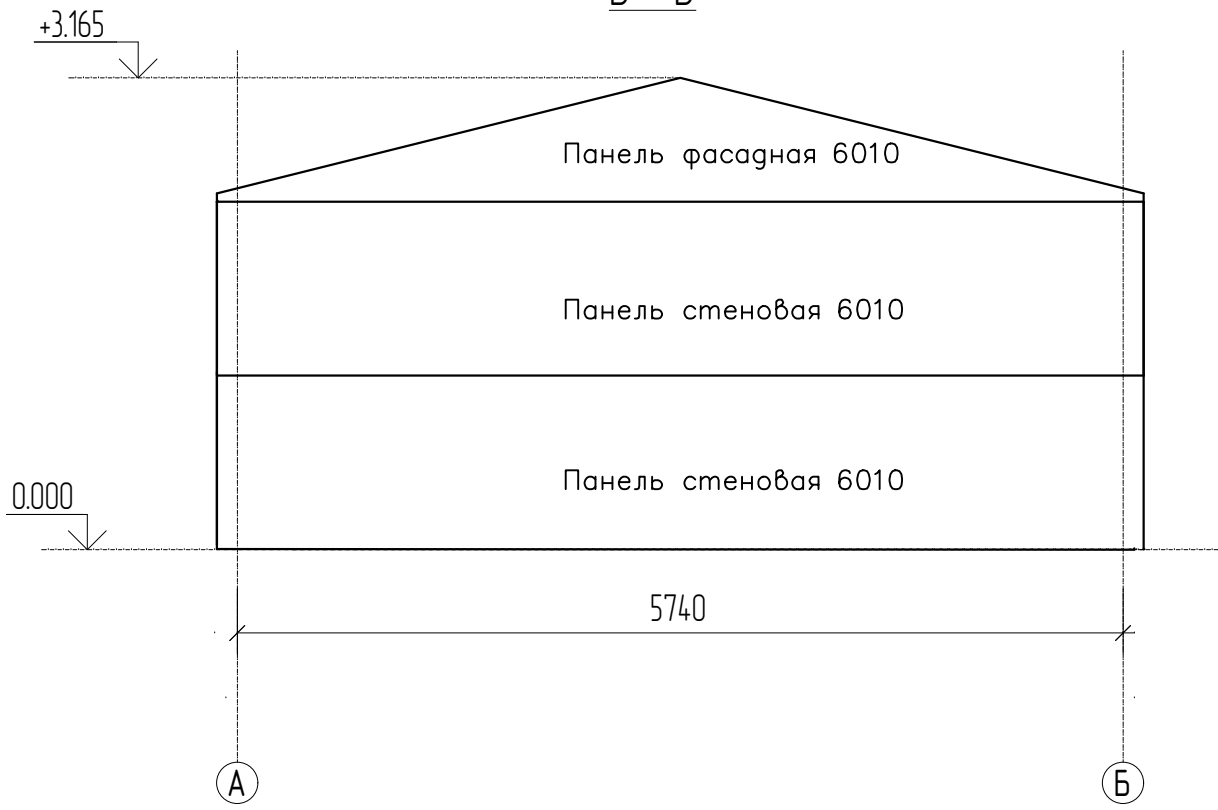
A - A



B - B



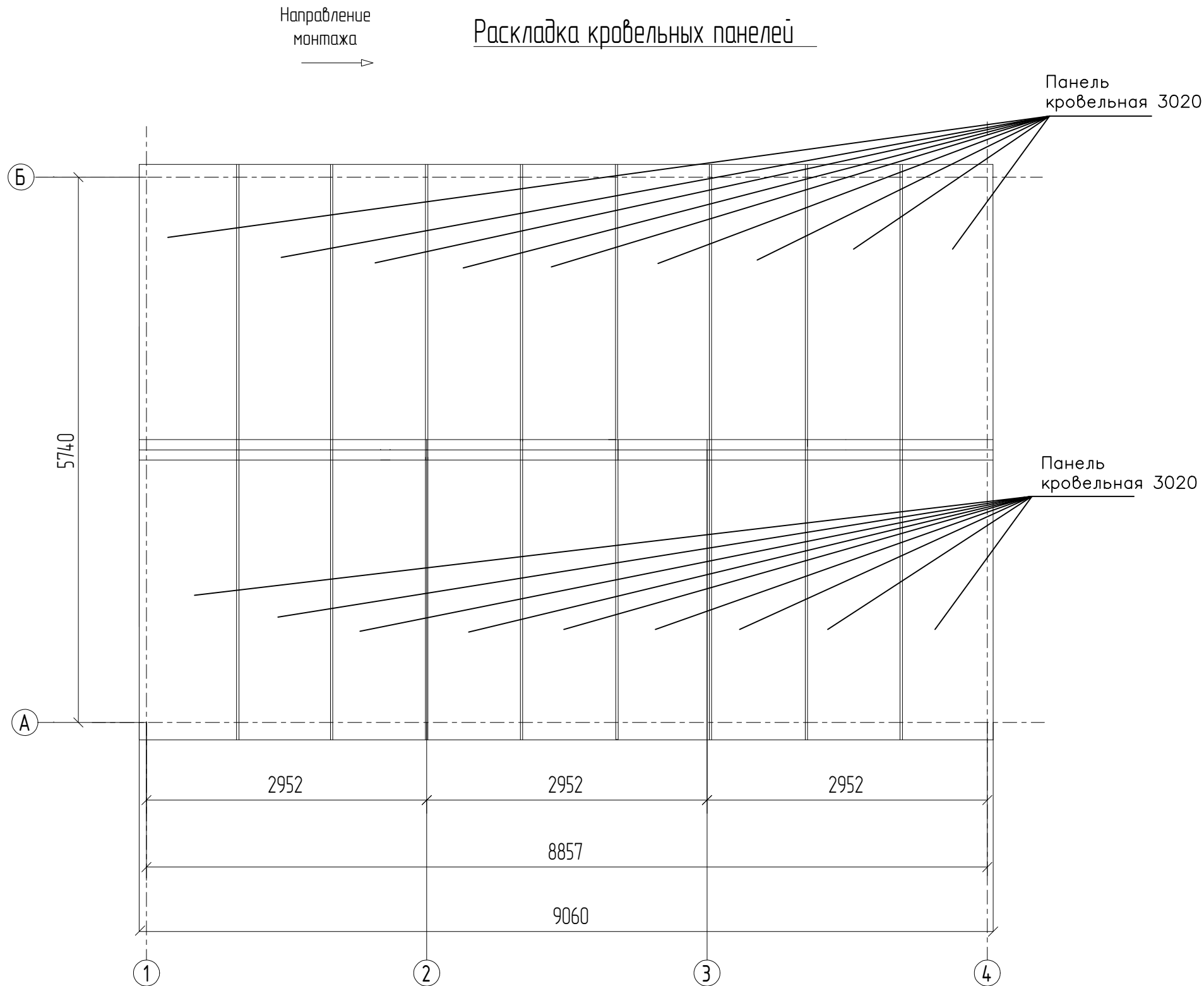
D - D



1. Панели фасадные 6010 входят в комплект гаража GARAGE-36-NEW.

						GHALF-36		
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист
Разраб.					15.09.2025		Р	22
Проверил					15.09.2025	Разрезы А-А, В-В, D-D	ООО "ДорХан"	
Н.контр.								
								30

Согласовано			Взам. инв. №			Инв. № подл.		
Гл.технолог			Подп. и дата			Изм. № подл.		
Гл.сварщик								

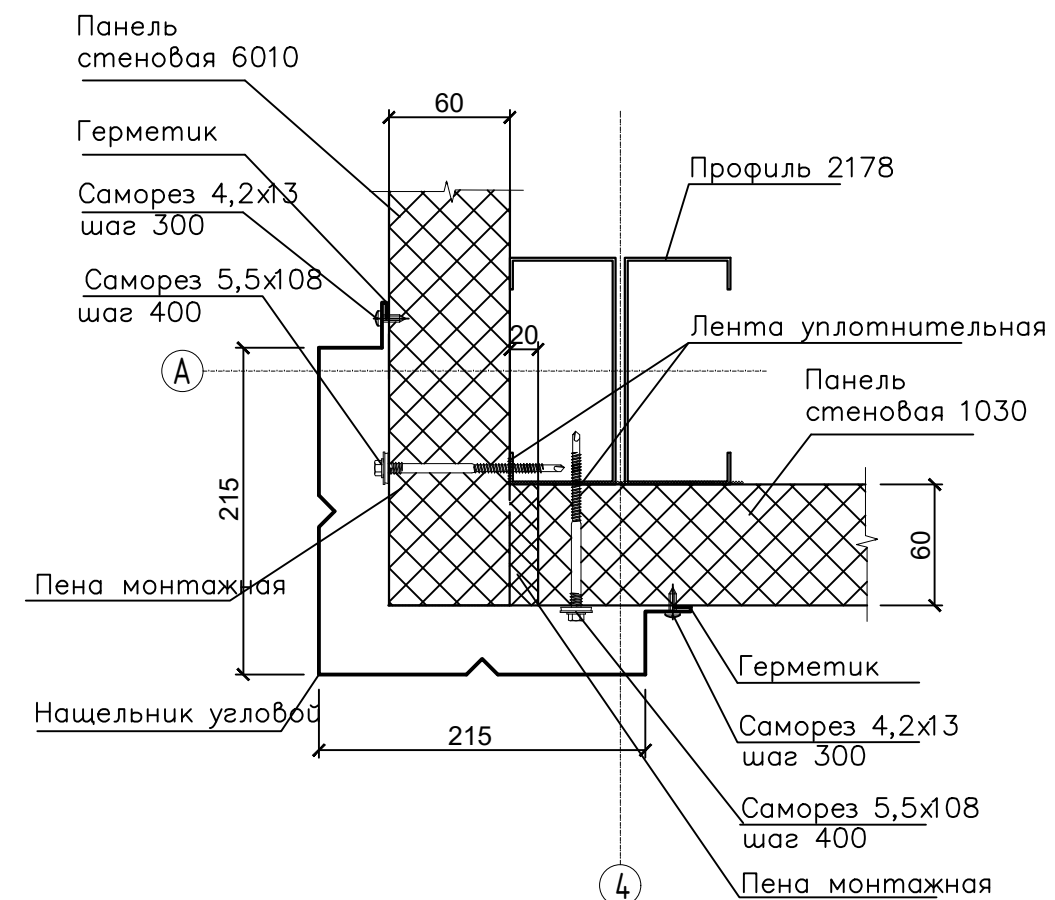


						GHALF-36			
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					15.09.2025		Р	23	30
Проверил					15.09.2025				
						Раскладка кровельных панелей	ООО "ДорХан"		
Н.контр.									

Узел цоколя

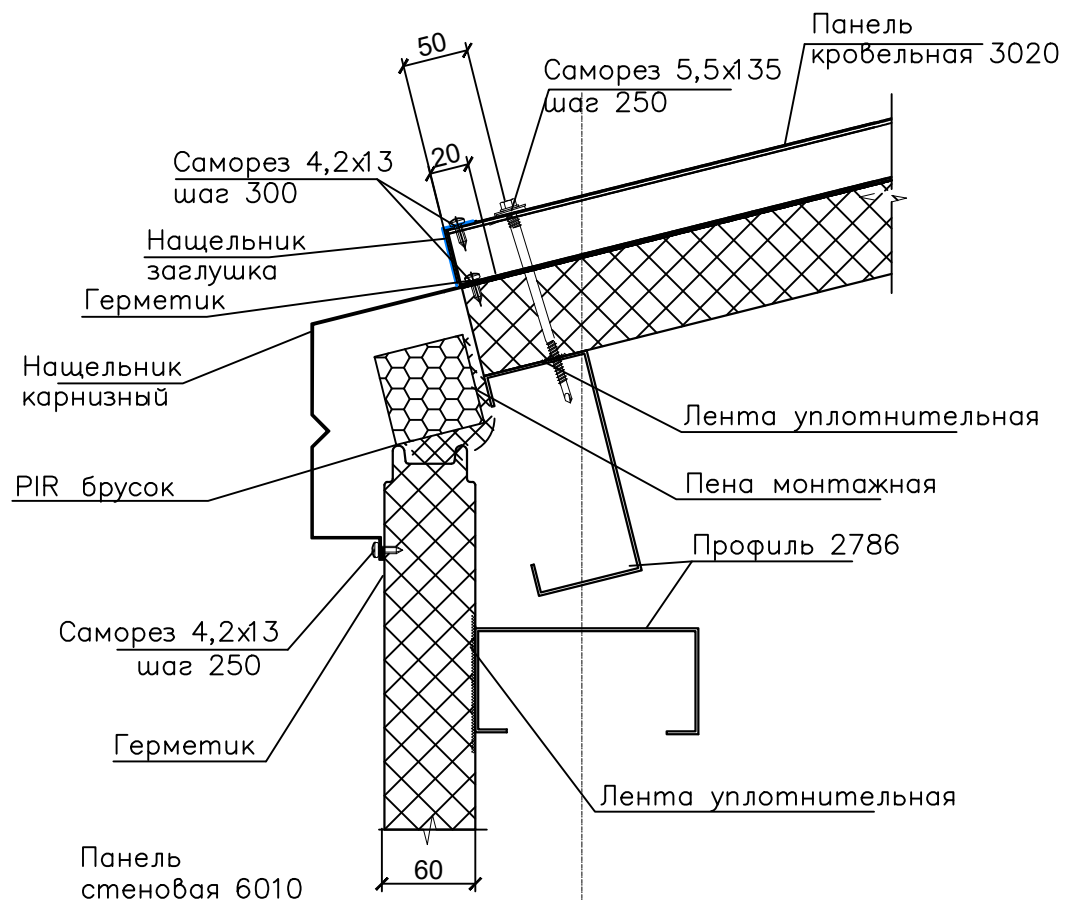


Узел наружного угла

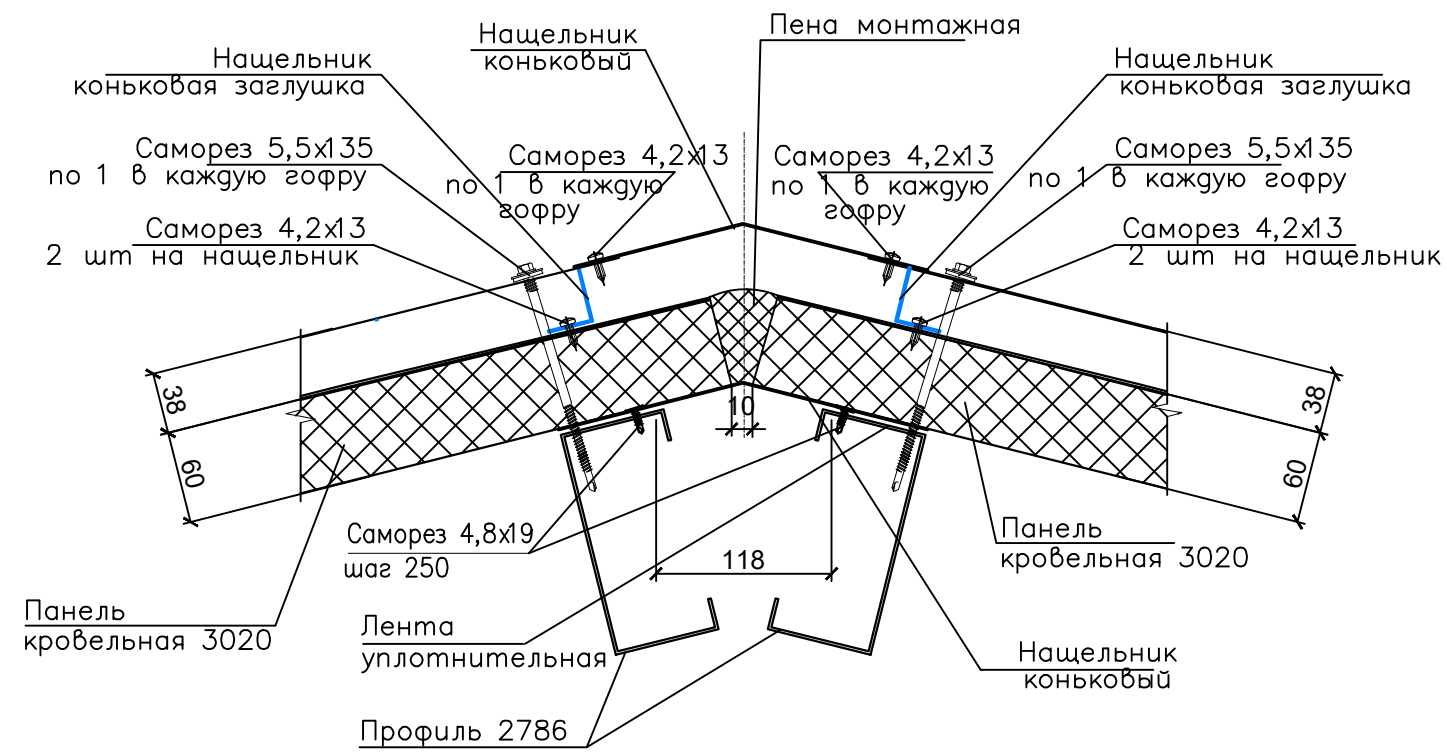


Формат: А3 420x297

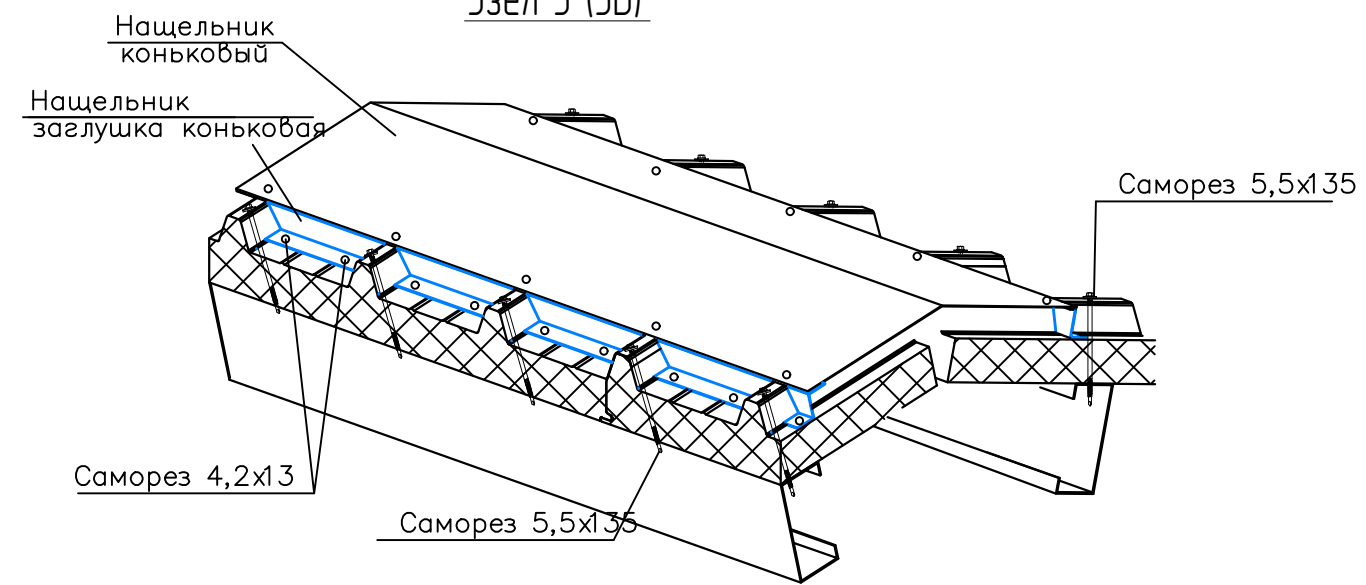
4
Узел свес кровли



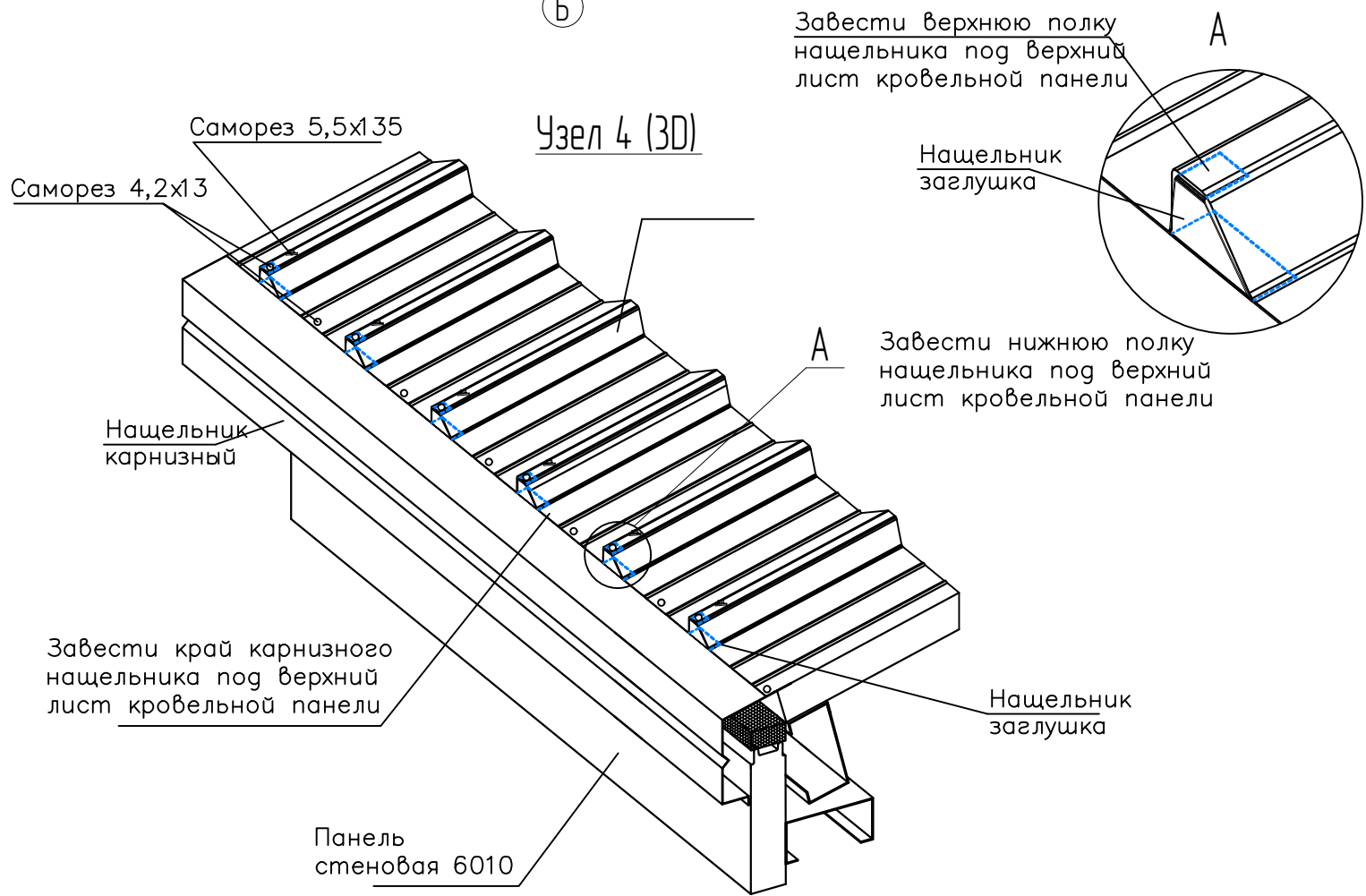
3
Узел конька



Узел 3 (3D)



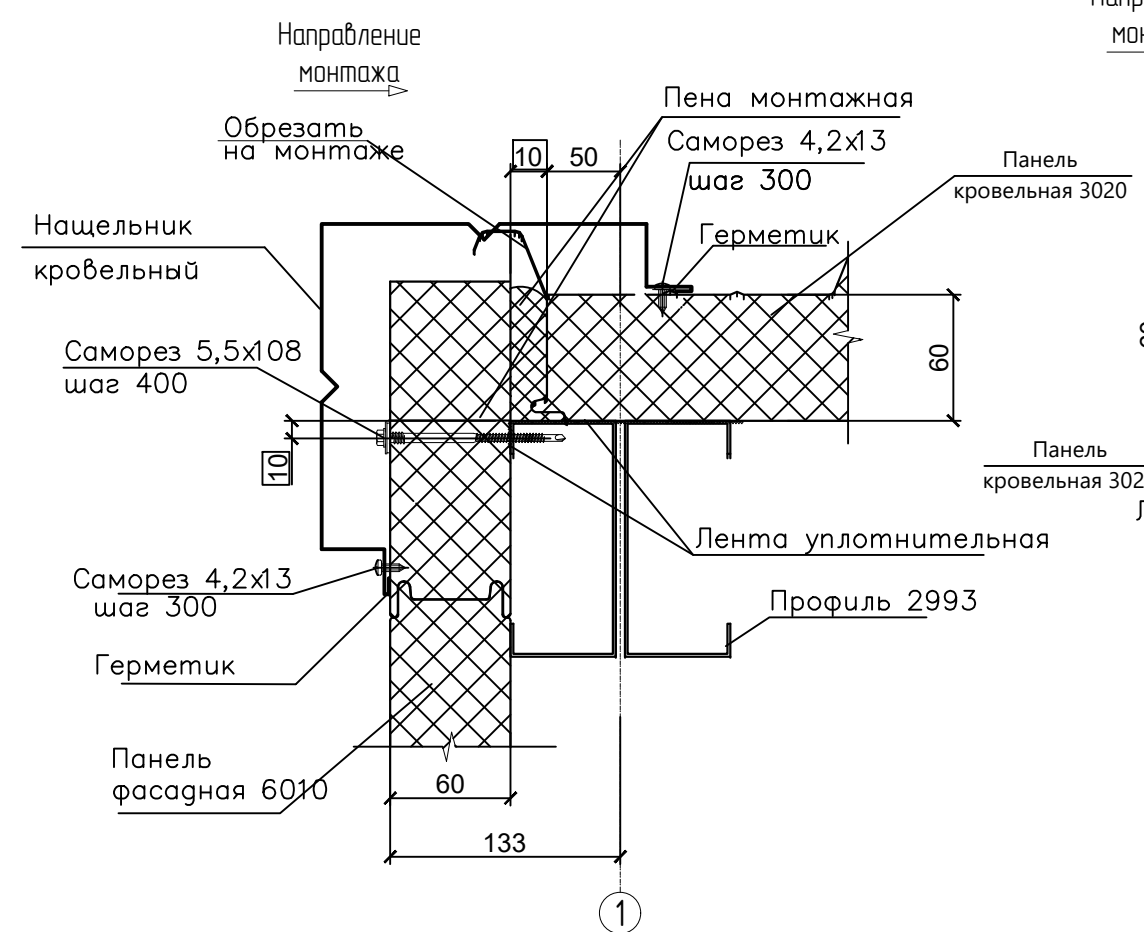
Узел 4 (3D)



						GHALF-36			
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Варабина А.А.			15.09.2025		Р	25	30
Проверил		Кобзев А.В.			15.09.2025				
						Узел 3 (конька), Узел 4 (свес кровли)	ООО "ДорХан"		
Н.контр.									

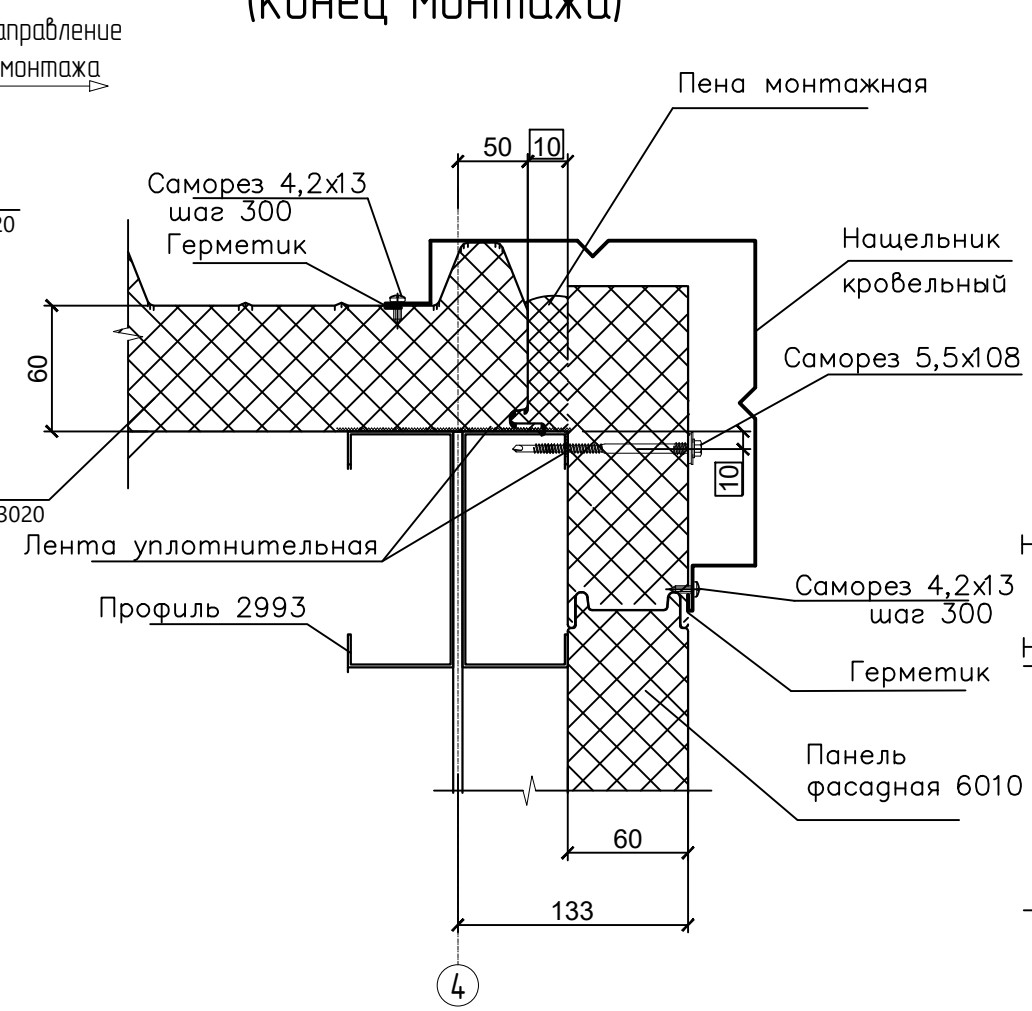
5

Узел торец кровли
(начало монтажа)



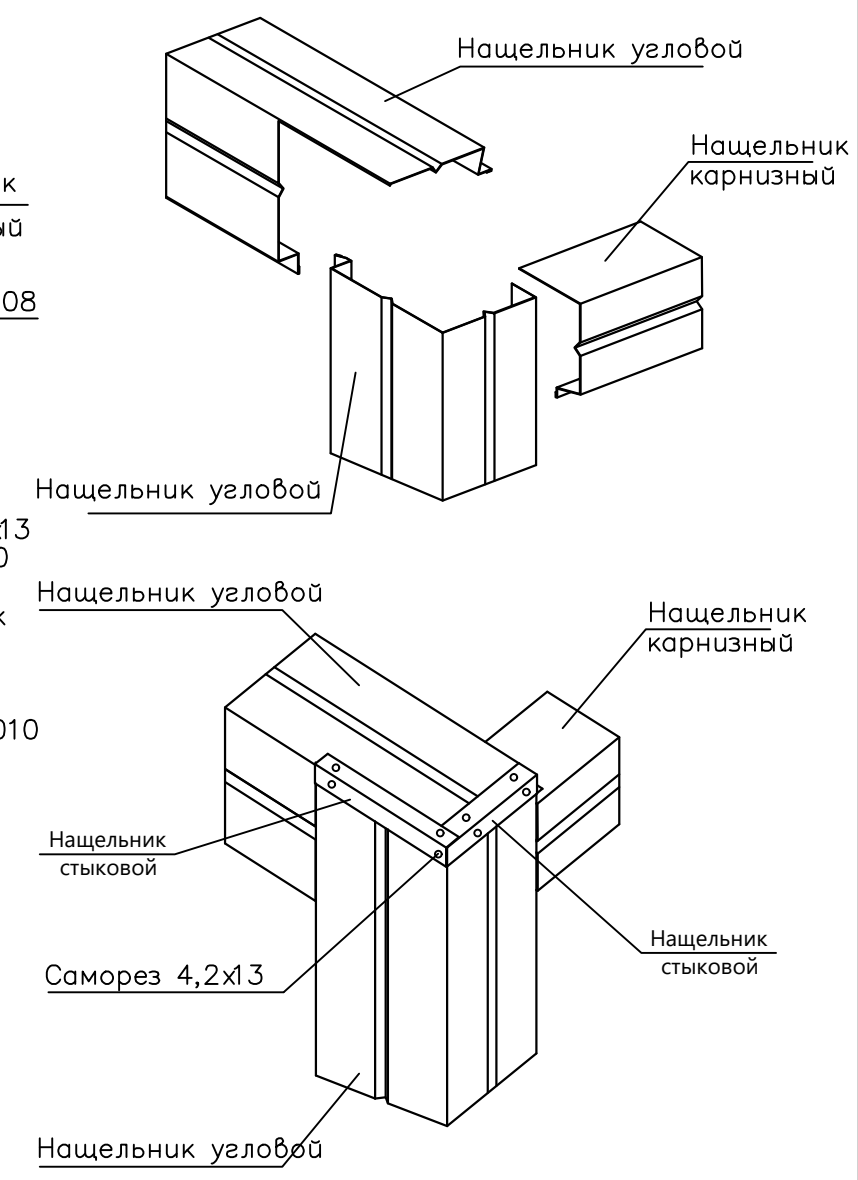
6

Узел торец кровли
(конец монтажа)



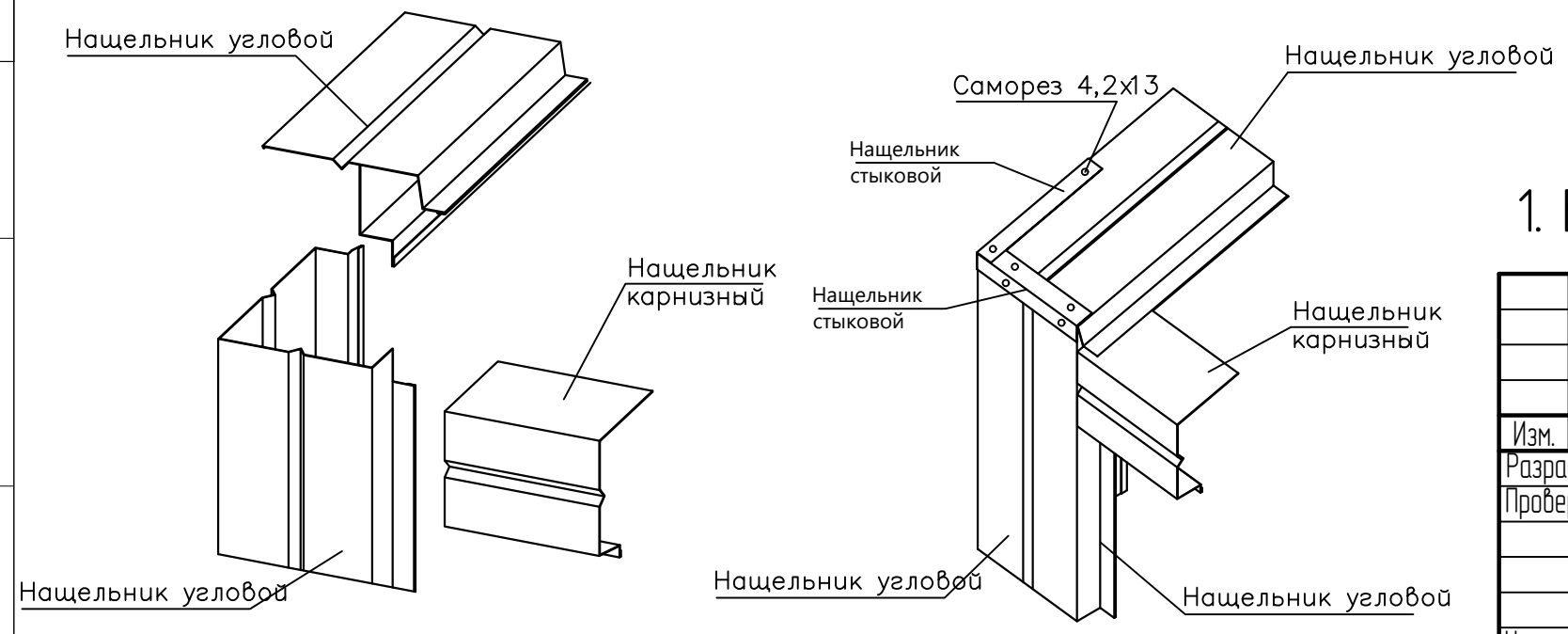
8

Узел стыка угловых нащельников
(вид со стороны фасада)



8

Узел стыка угловых нащельников
(вид со стороны продольной части здания)

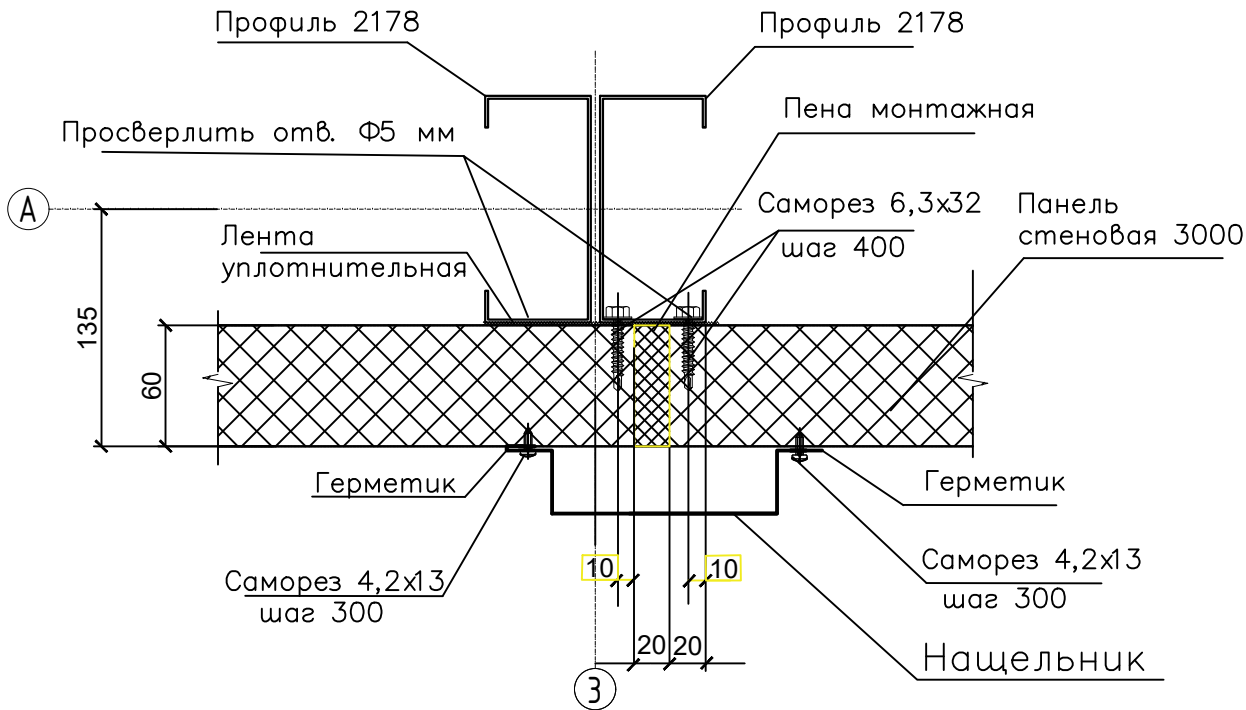


1. Выдержать размеры в рамках

						GHALF-36			
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Варавина А.А.		15.09.2025		Р	26	30
Проверил			Кадзев А.В.		15.09.2025	Узел 5 (торец кровли (начало монтажа)) Узел 6 (торец кровли (начало монтажа))	ООО "ДорХан"		
Н.контр.									

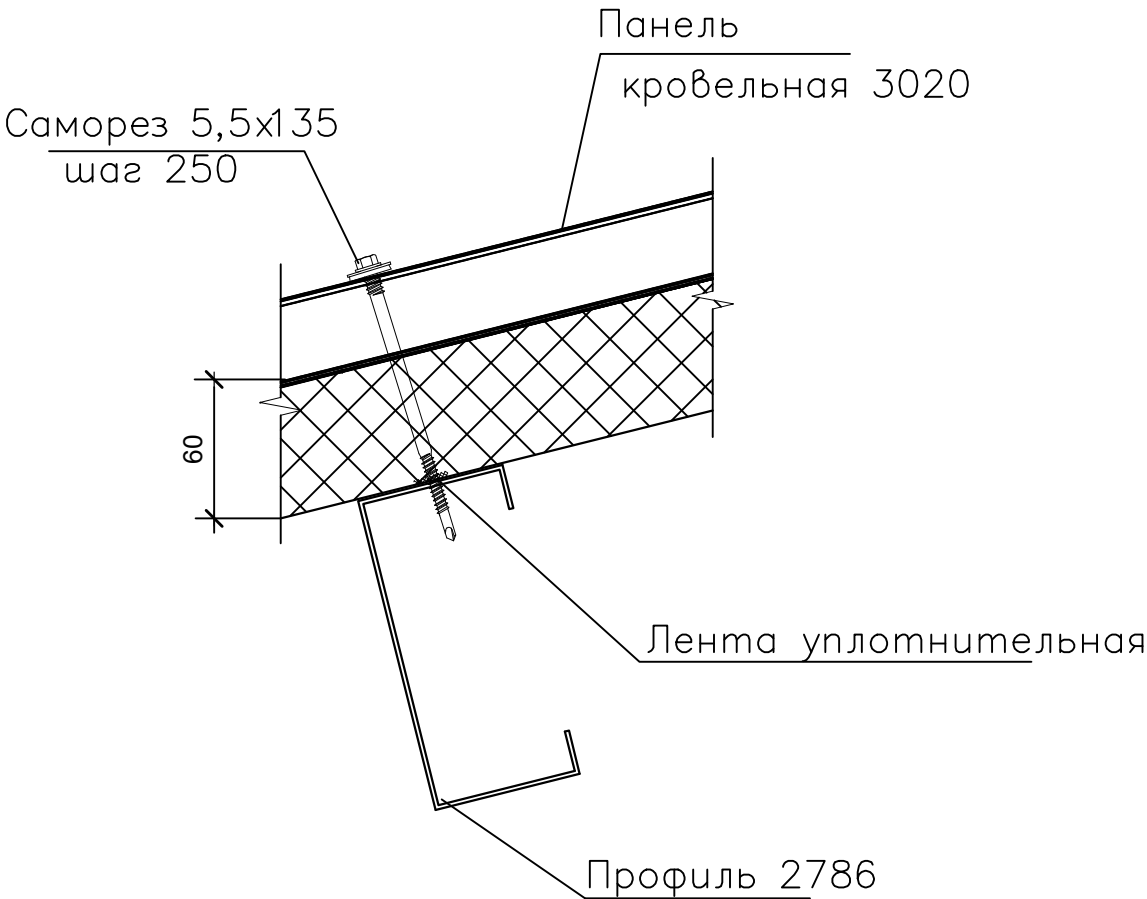
7

Узел крепления панели на
средней колонне



10

Узел крепления кровельной
панели в профиль

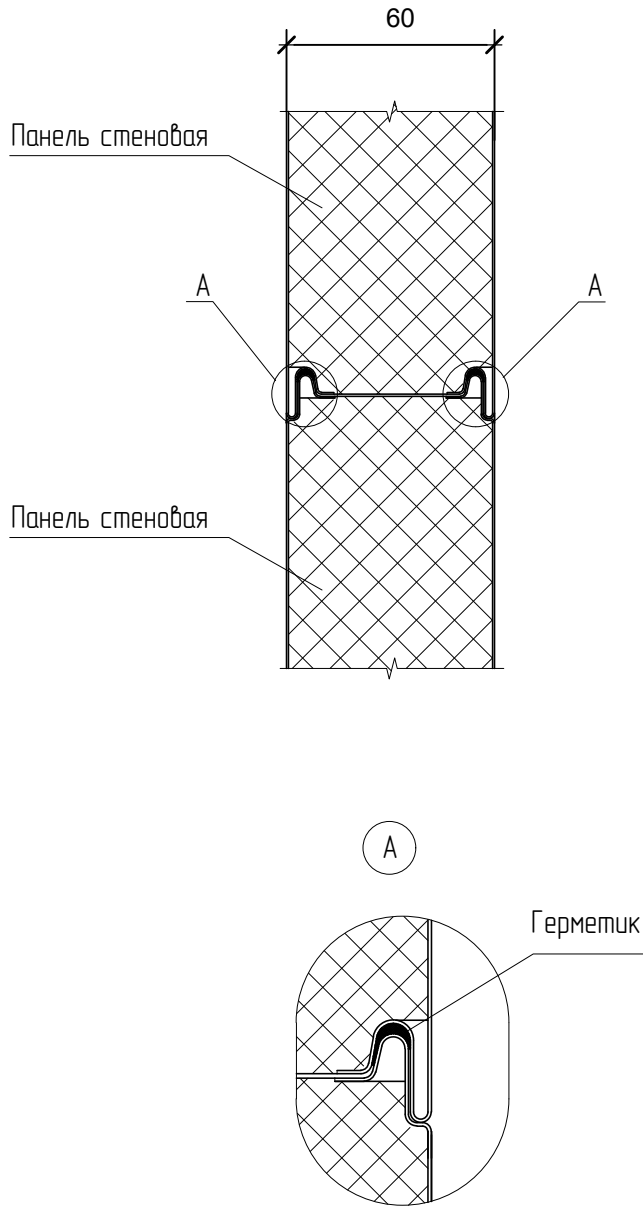


1. Выдержать размеры в рамках

						GHALF-36			
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Варабина А.А.			15.09.2025		Р	27	30
Проверил		Кодзев А.В.			15.09.2025				
						Узел 10 (крепления кровельной панели в профиль 2786	ООО "ДорХан"		
						Узел 7 (крепления панели на средней колонне)			
Н.контр.									

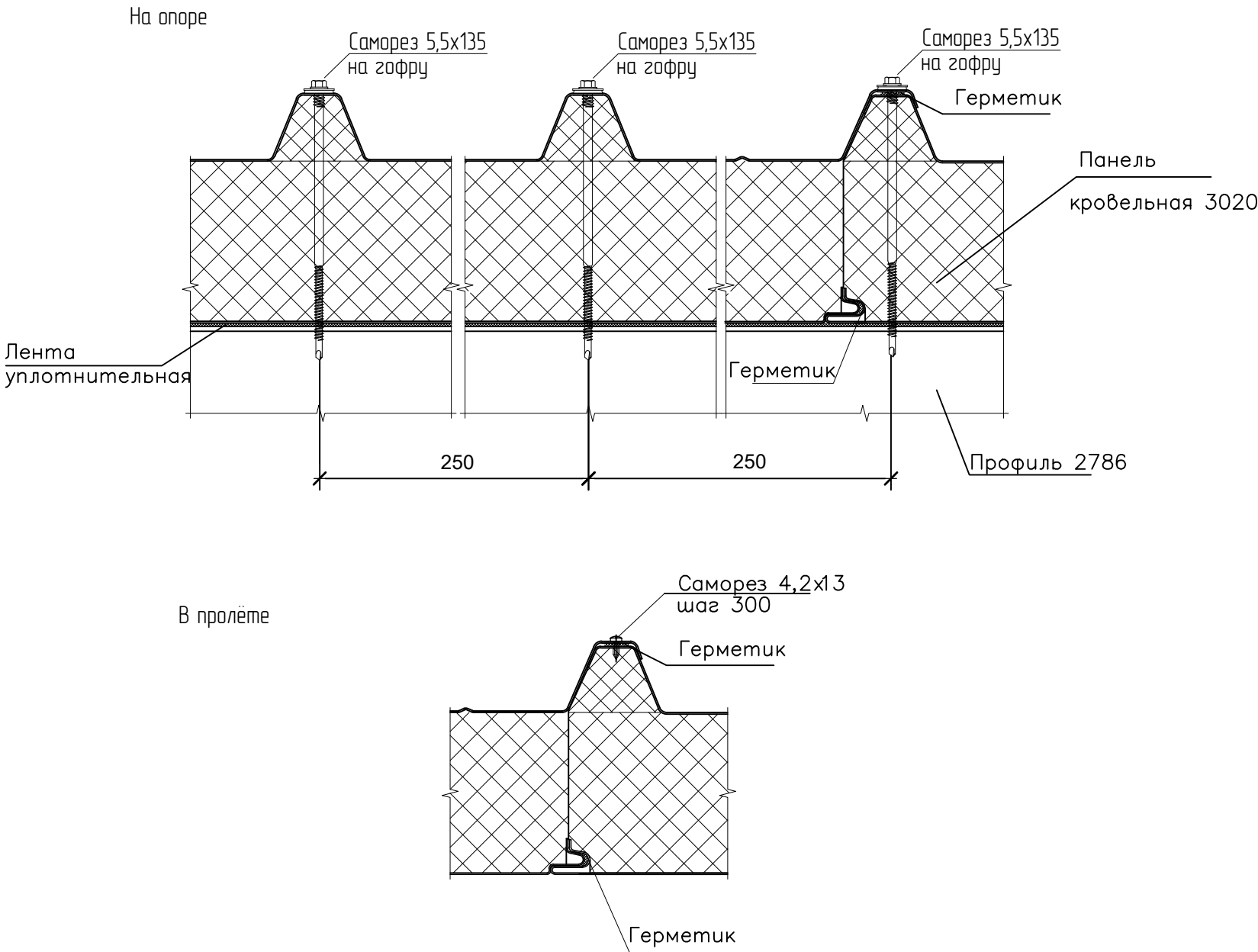
9

Узел стыка панелей в замке



11

Узел стыка панелей (на опоре, в пролете)



						GHALF-36			
						Технический паспорт серии гаражей EFFECT GARAGE			
Изм.	Кол.изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплое исполнение	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Варабина А.А.			15.09.2025		Р	28	30
Проверил		Кодзев А.В.			15.09.2025	Узел 9 (стыка панелей в замке) Узел 11 (стыка панелей на опоре, в пролете)	ООО "ДорХан"		
Н.контр.									