

Концерн "ДоорНап"

ПАСПОРТ  
Каркас дома Effect Euro 236

Москва 2021 г.

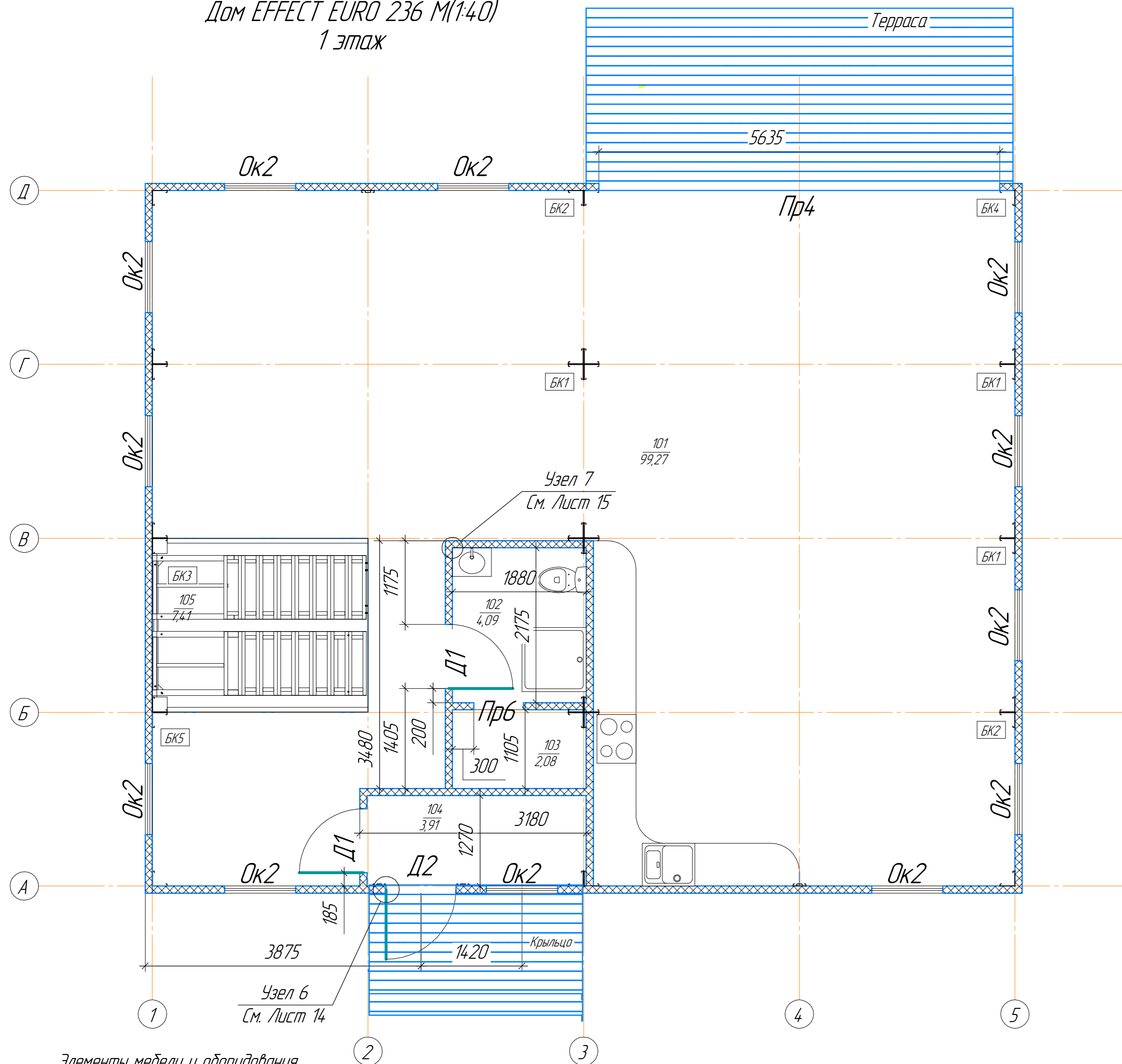
## Содержание

Лист	Наименование	Примечание
3	Общие техничекский характеристики модульного здания	
4	План 1 этажа	
5	План 2 этажа	
6	Фасады модульного здания	
7	Фасады. Раскладка сэндвич панелей, формирование проёмов.	
8	Обрезка панелей под витражное окно	
9-17	Монтаж ограждающих конструкций	
18-20	Монтаж внутренних перегородок	
21-30	Устройство витражного окна	
31-35	Монтажная схема террасы и крыльца	
36-44	Монтажная схема мягкой кровли, водостока	
45-48	Облицовка фасадов	
49-50	Монтажная схема двери Тегто	
51	Монтажная схема окон	
52-58	Остекление лестничной клетки	
59	План опорных площадок	
60	Нагрузка на фундамент	
61	Стойка угловая с отверстием под коммуникаци 2850мм	
62	Стойка средняя 2850мм	
63	План металлических конструкций рам основания На отм. 0.202	
64	Рама основания 6055 x 2435 мм FB1	
65	Рама основания 6055 x 2435 мм FB2	
66	Рама основания 6055 x 2435 мм FB3	
67	Рама основания 6055 x 2435 мм FB4	
68	План металлических конструкций рам перекрытия На отм. +3.319	
69	Рама перекрытия 6055 x 2435 мм FM1	
70	Рама перекрытия 6055 x 2435 мм FM2	
71	Рама перекрытия 6055 x 2435 мм FM3	
72	Рама перекрытия 6055 x 2435 мм FM4	
73	Рама перекрытия 6055 x 2435 мм FM5	
74	План металлических конструкций рам покрытия На отм. +6.604	
75	Рама покрытия 6055 x 2435 мм FT1	
76	Рама покрытия 6055 x 2435 мм FT2	
77	Рама покрытия 6055 x 2435 мм FT3	
78	Рама покрытия 6055 x 2435 мм FT4	
79-82	Узлы сопряжения угловых стоек и рам	
83	Каркас Effect Euro 236	
84	Схема расположения лестниц	
85-89	Инструкция по эксплуатации	

## Общие технические характеристики модульного здания

Характеристика	Показатель
Тип сооружения	Модульное здание
Тип объекта	Некапитальное (временное) сооружение, пригодное для круглогодичного проживания
Тип конструкции	Блочно-модульная, сборно-разборная, свободной конфигурации
Тип утепления	Минеральная плита на основе базальта, сэндвич-панель с пенополиизоциануратом
Коэффициент теплосопrotивления ( $m^2 \cdot C^{\circ} / Wm$ )	В соответствии с проектом и СП 20.13330.2016
Максимально допустимая нагрузка. – нагрузка пол – снеговая нагрузка – ветровая нагрузка	В соответствии с проектом и СП 20.13330.2016
Гарантийный срок эксплуатации	в течение 24 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию при соблюдении потребителем всех правил эксплуатации
Срок службы здания	не менее 20 лет

Дом EFFECT EURO 236 М(1:40)  
1 этаж



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
101	Гостиная-кухня	99,27	
102	Туалет	4,09	
103	Тех. помещение	2,08	
104	Тамбур	3,91	
105	Лестница	7,41	

Спецификация элементов  
заполнения проемов 1 этажа

Поз.	Марка элемента	Марка проема	Наименование	Кол-во на этаж	Размер проема
<b>Двери</b>					
1	Д1	Пр1	Дверь МДФ, размер полотна 800х2000 мм	2	900х2050 мм
2	Д2	Пр2	Дверь DoorHan/980/2050/TERMO/RAL 9005 муар/МДФ Белый дуб/остекленная/правая/рама угловая	1	995х2060 мм
<b>Окна</b>					
3	Ок2	Пр4	Открытие согласно эскиза, монтажный размер 1000х2000	12	1015х2015 мм
<b>Проемы</b>					
4	В1	Пр5	Витражное окно	1	5635х2850 мм
5	Р1	Пр6	Рольставни	1	700х1700

Цветовое исполнение

Наименование	Цвет по RAL
Стены снаружи/внутри	Золотой дуб/Золотой дуб
Рама	7016 (Антрацит)
Двери	7016 (Антрацит)
Окна пластмассовые	7016 (Антрацит)
Окно витражное	7016 (Антрацит)

Элементы мебели и оборудования показаны условно.

Дом EFFECT EURO 236 M(1:40)  
2 этаж

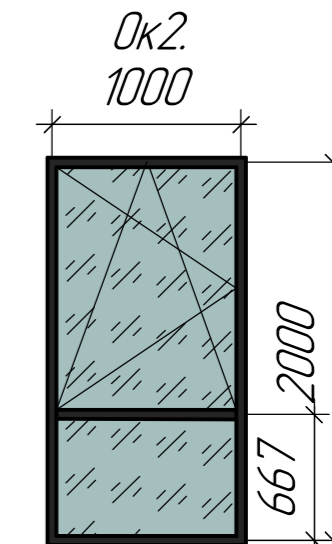
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
201	Сан.узел	5,57	
202	Сан.узел	4,32	
203	Лестница-коридор	13,73	
204	Комната	15,09	
205	Комната	14,66	
206	Сан.узел	6,46	
207	Комната	34,09	
208	Комната	20,25	

Спецификация элементов  
заполнения проемов 2 этажа.

Поз.	Марка Элемента	Марка Проема	Наименование	Кол-во на этаж	Размер проема
Двери					
1	Д1	Пр1	Дверь МДФ, размер полотна 800x2000 мм	7	900x2050 мм
Окна					
2	Ок2	Пр4	Открытие согласно эскиза, монтажный размер 1000x2000	16	1015x2015 мм

Основные виды используемых окон.



Узел 8  
См. Лист 16

Технико-экономические показатели

Площадь застройки без учёта террас и крылец 122,83 м<sup>2</sup>

Общая площадь здания 230,9 м<sup>2</sup>

Теплоизоляция:

Внешние стены: Сэндвич-панели с пенополиизоциануратом.

Толщина утеплителя 100 мм.

Рамы: плиты из минеральной ваты на основе базальта.

Толщина утеплителя:

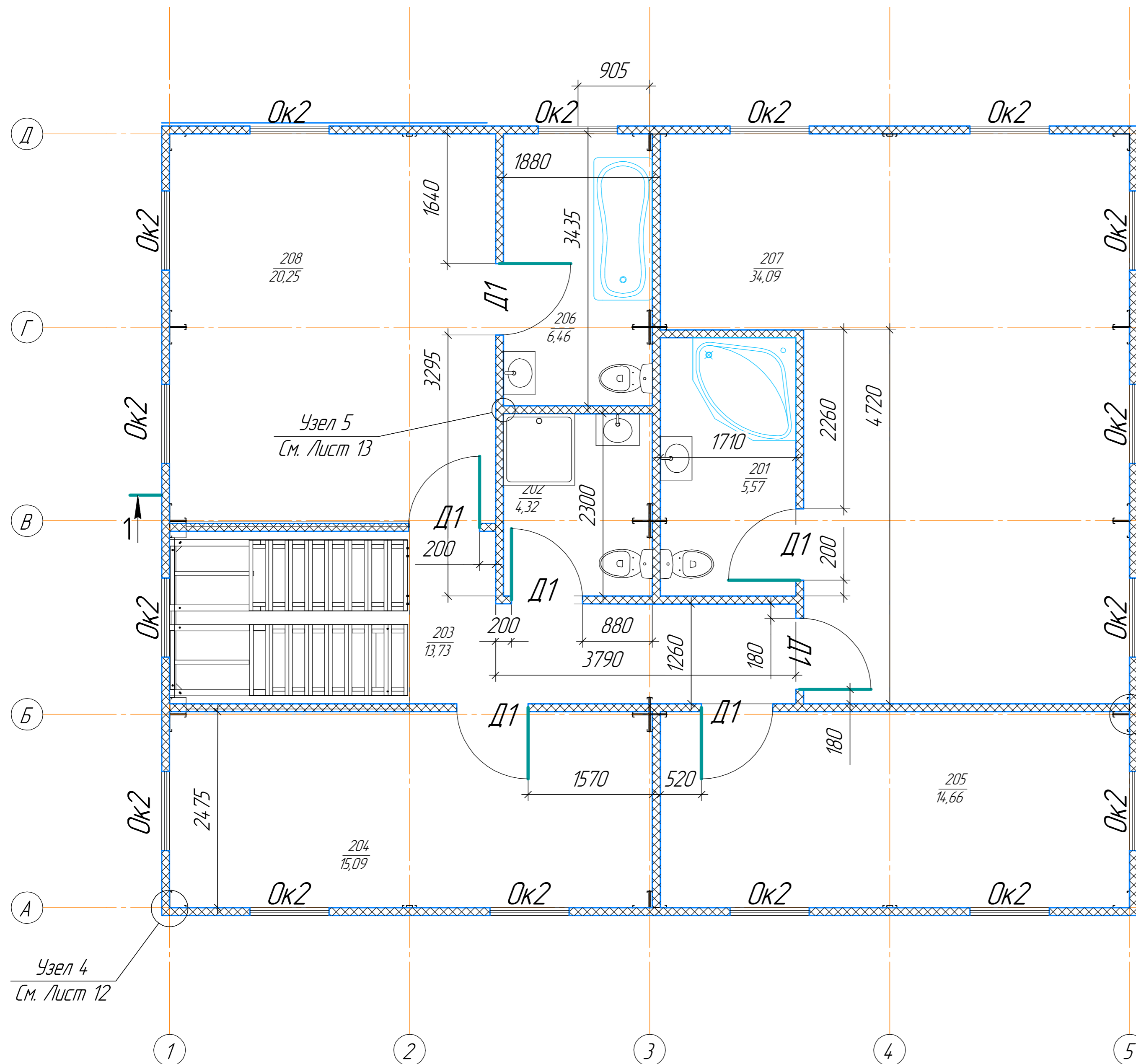
Рама основания - 150 мм

Рама перекрытия - 200 мм

Рама покрытия - 150 мм

Внутренние перегородки: Сэндвич-панели с пенополиизоциануратом.

Толщина утеплителя 100 мм.

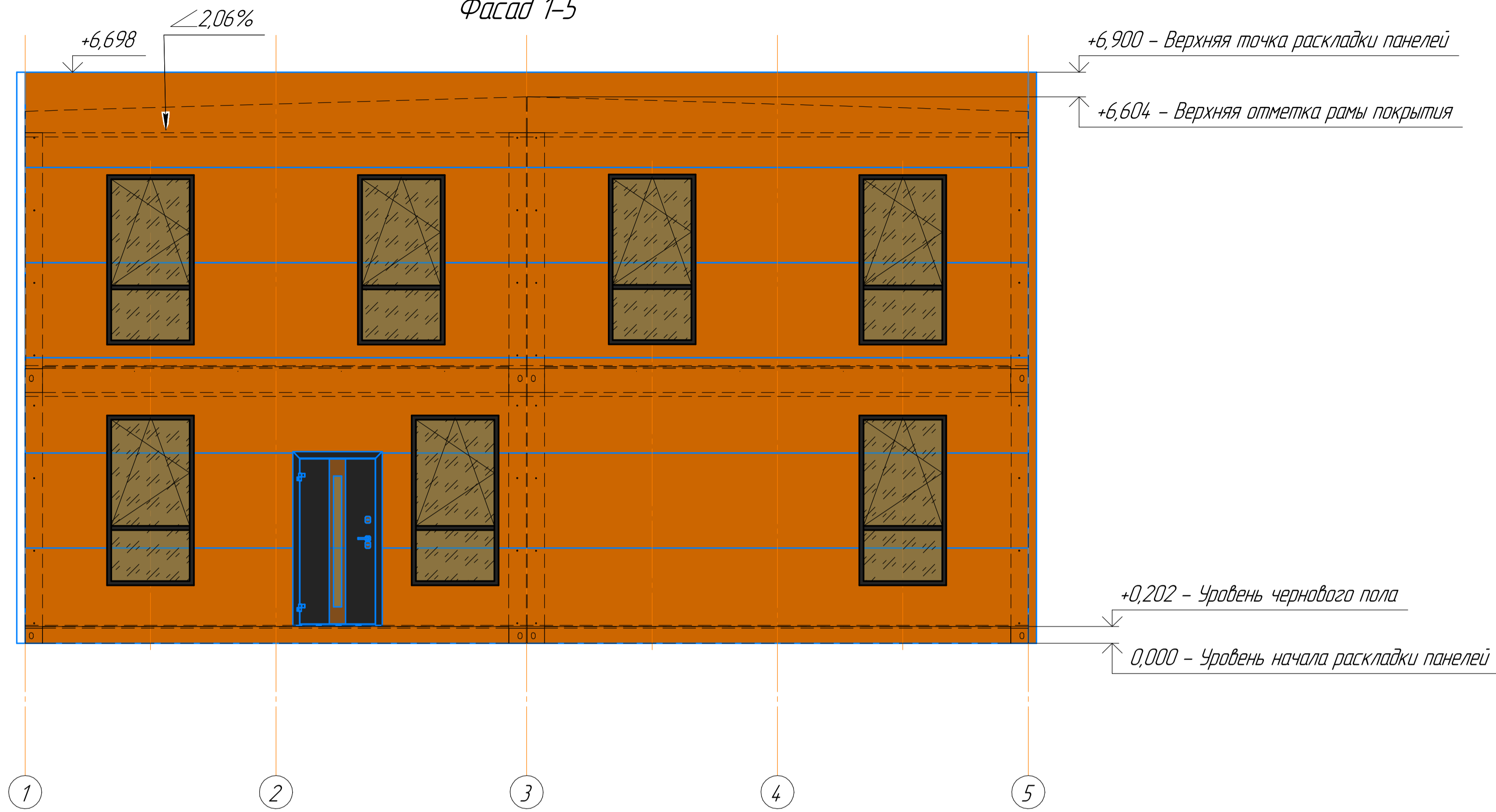


Узел 4  
См. Лист 12

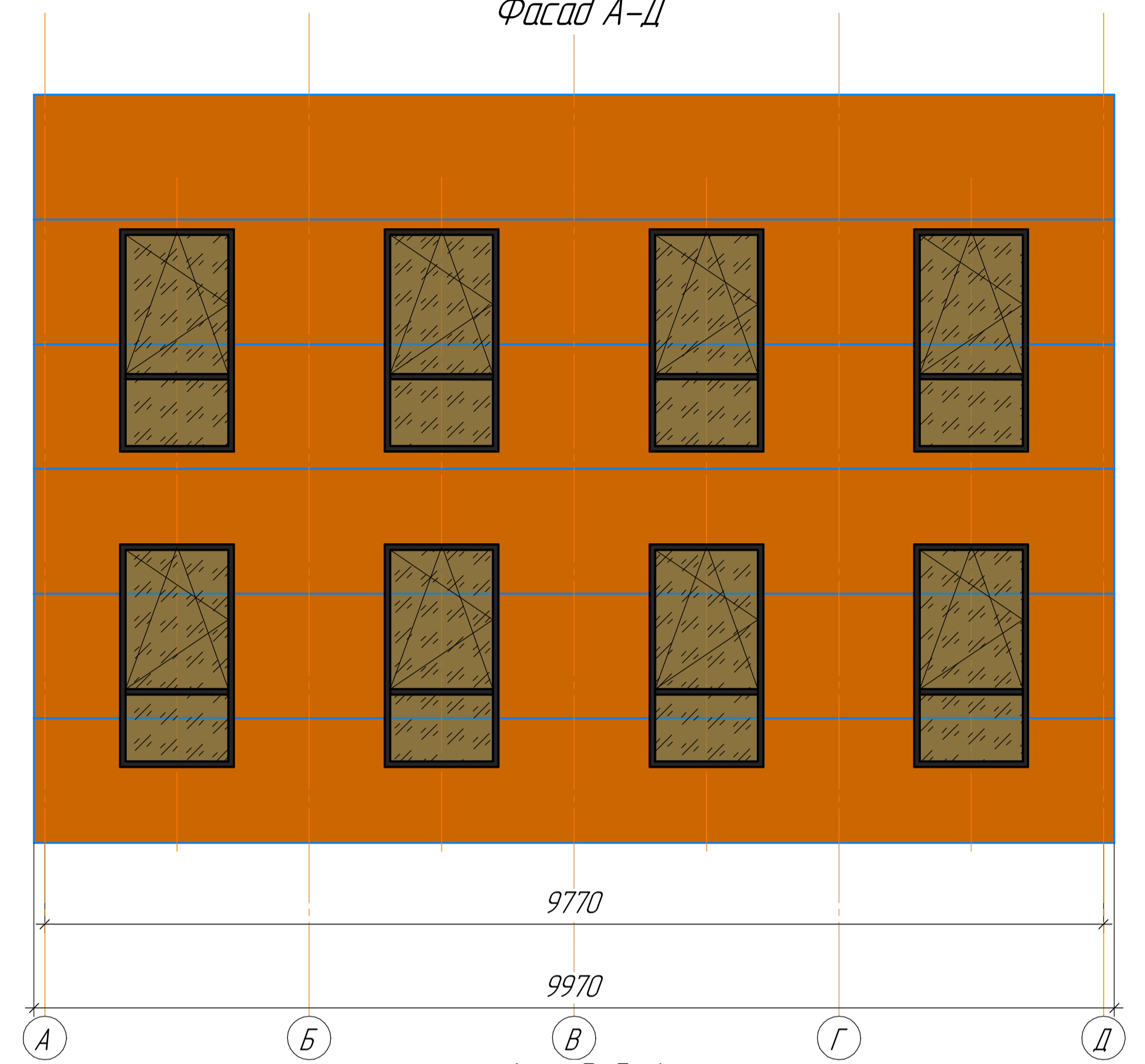
Элементы мебели и оборудования  
показаны условно.

Дом Effect Euro 236. Фасады модульного здания

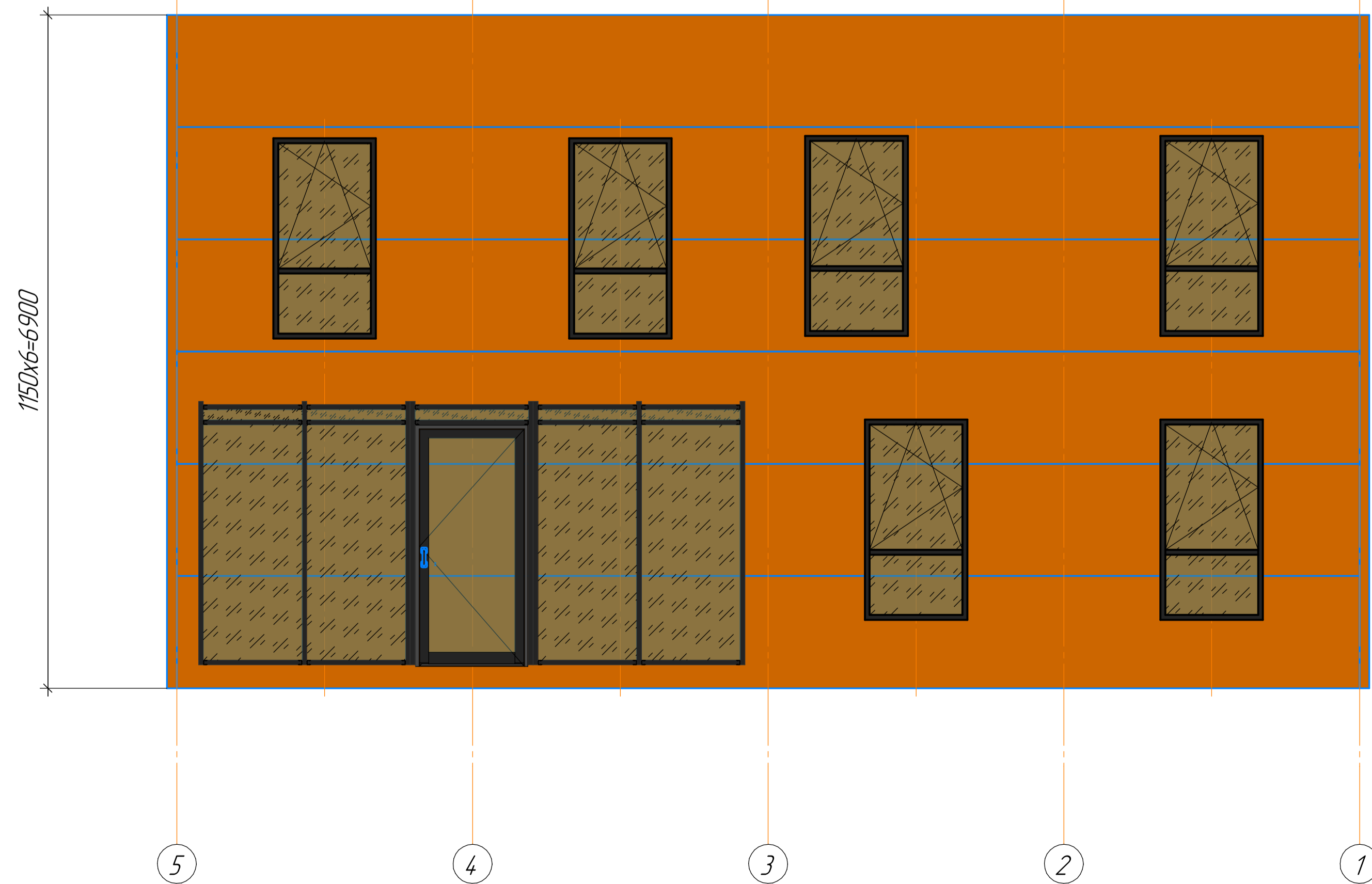
Фасад 1-5



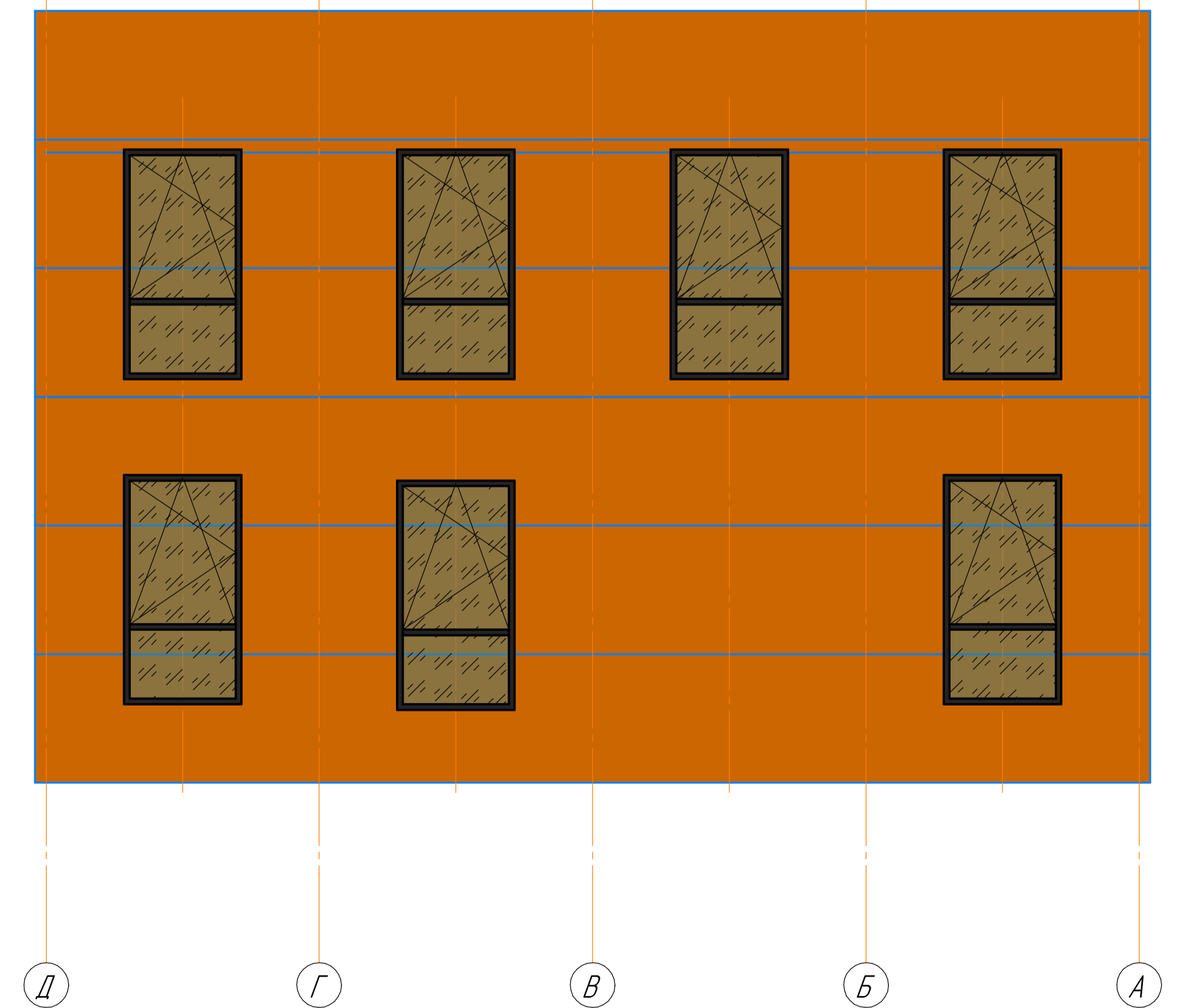
Фасад А-Д



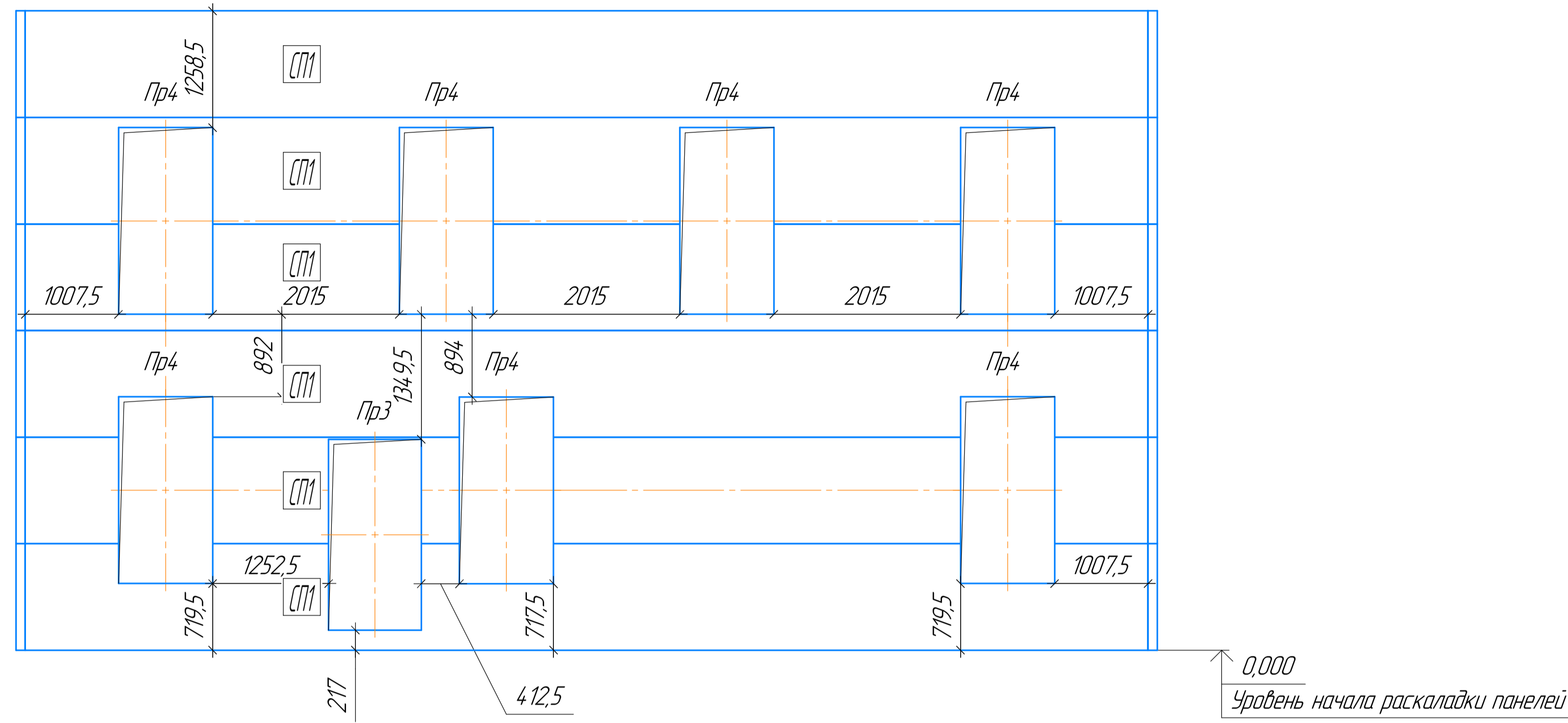
Фасад 5-1



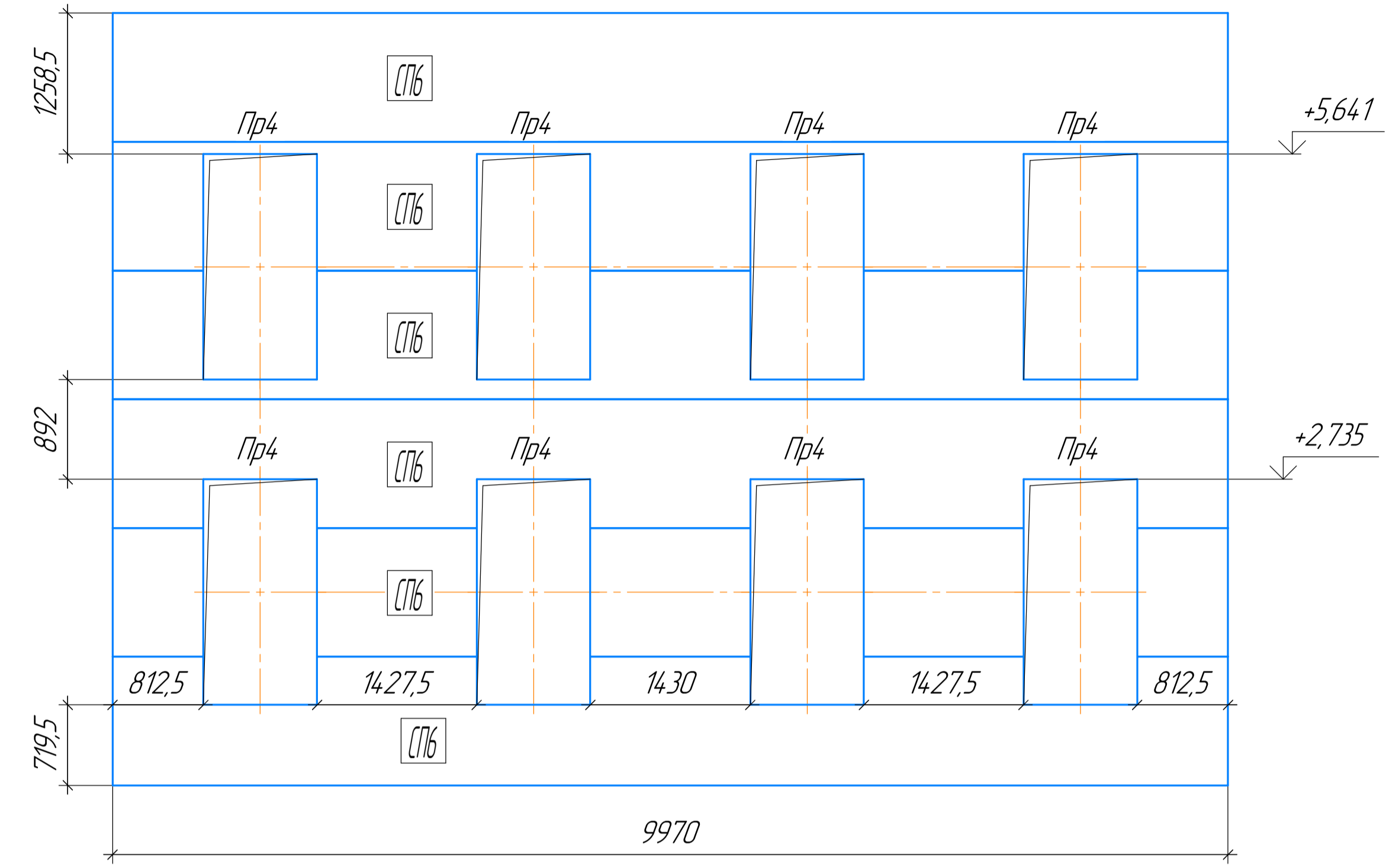
Фасад Д-А



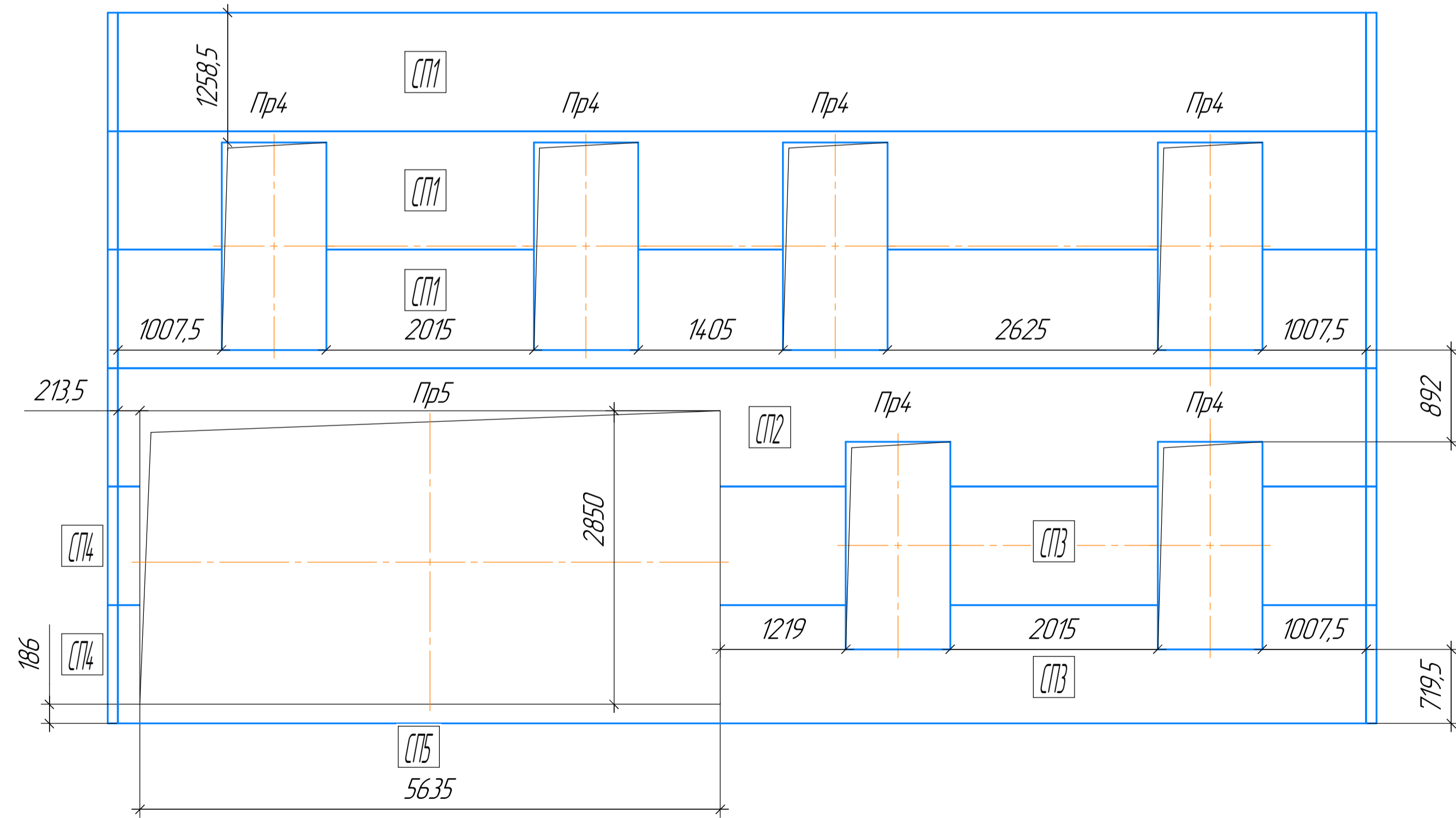
Фасад 1-5



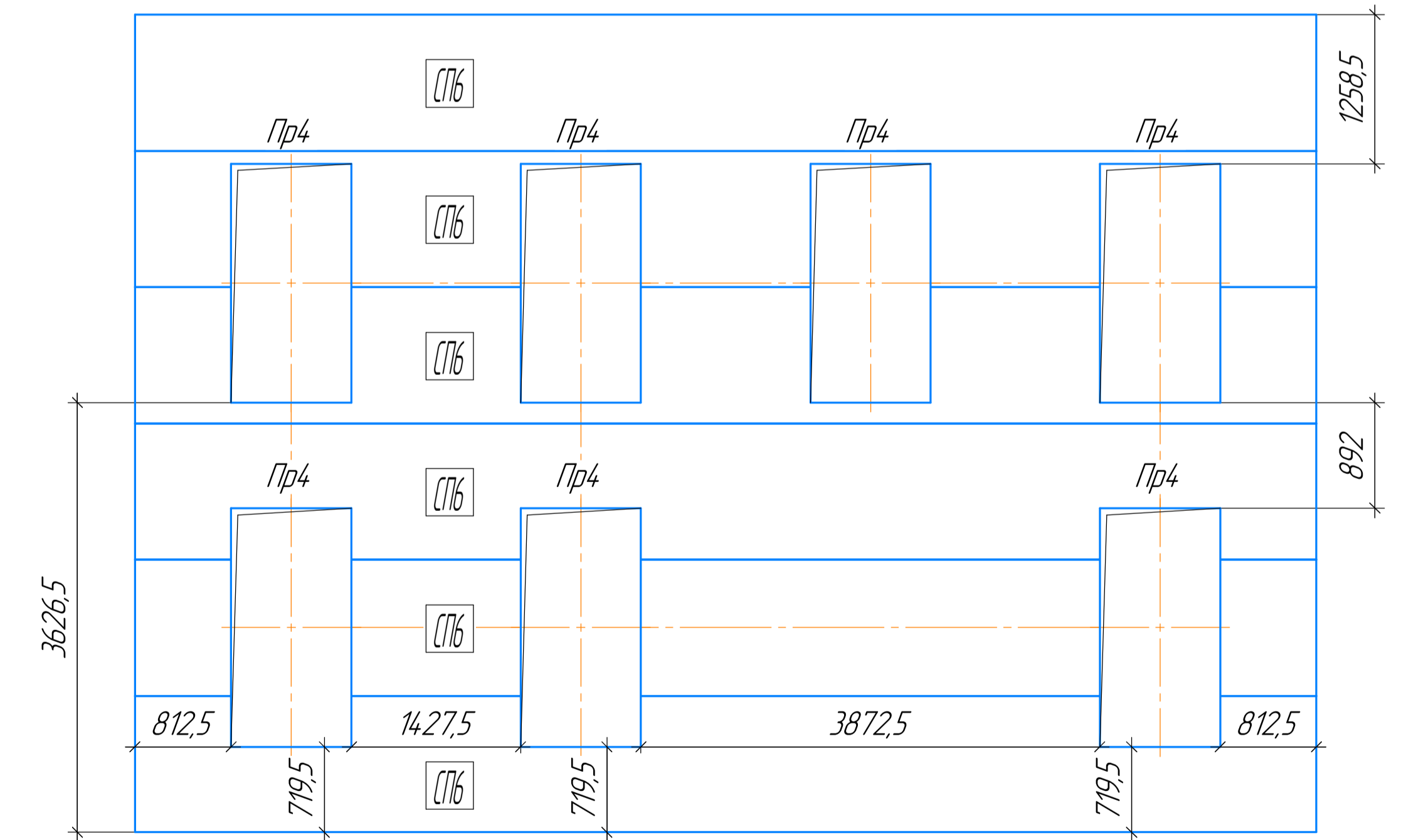
Фасад А-Д



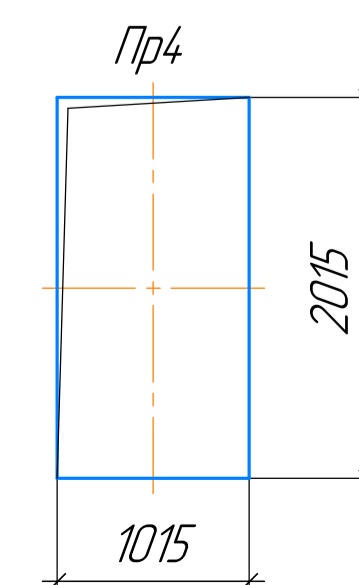
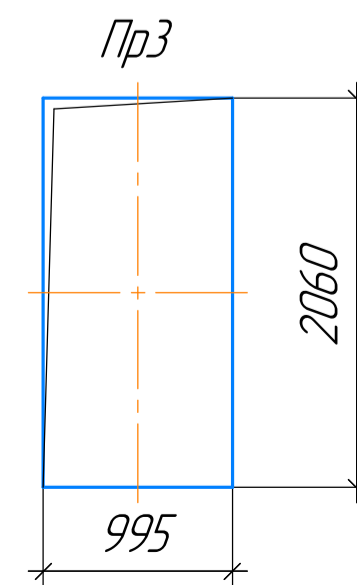
Фасад 5-1



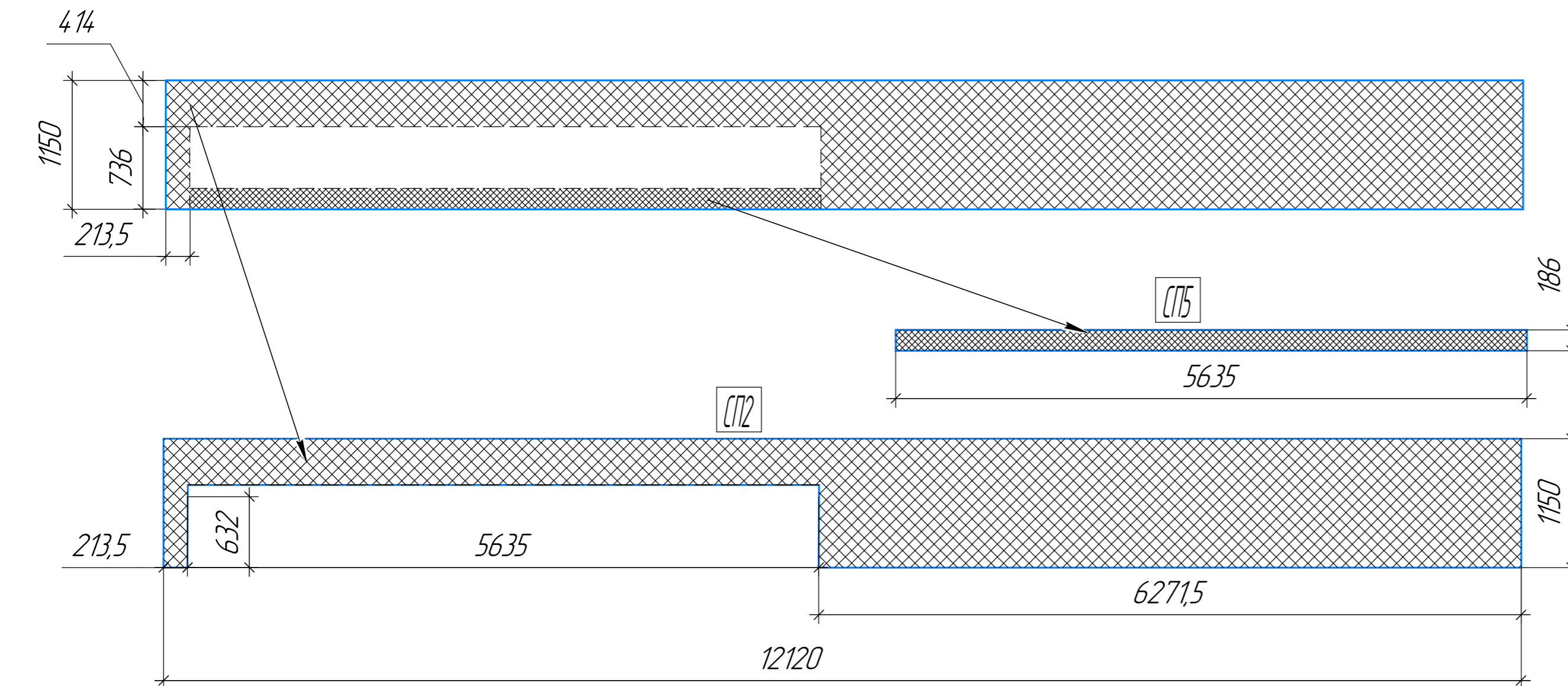
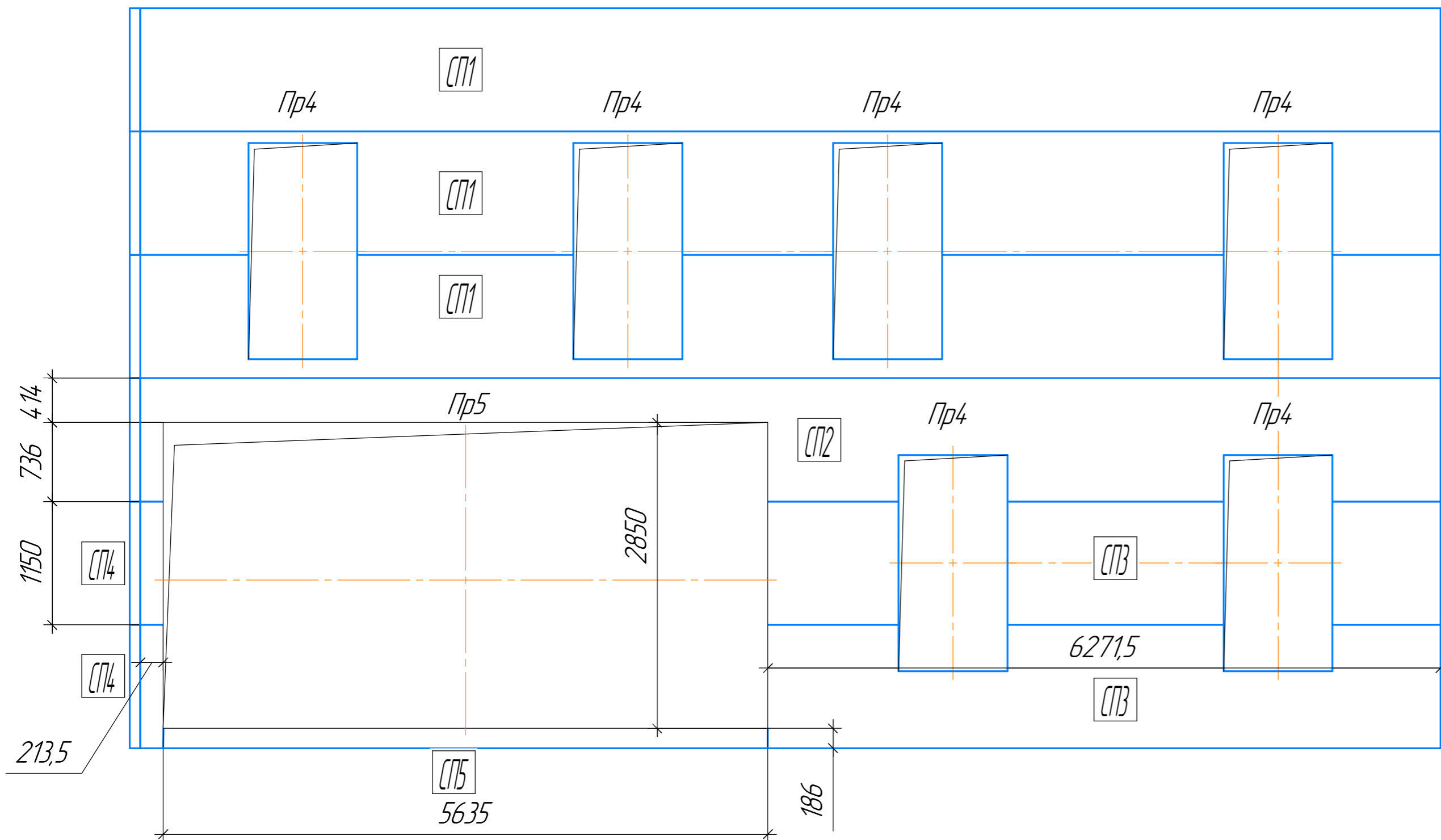
Фасад Д-А



За отметку 0,000 принят уровень нижней отметки рамы основания.  
Укладку панелей начать с нижней отметки конструкции рамы основания 0,000  
Фасонные элементы не показаны.



Фасад 5-1



Марка	Артикул	Наименование	Длина, мм	Высота, мм	Кол-во монтажных единиц	Кол-во в поставке
СП1	PS/S-B5-10P3HZ3/G/G-S100/0.45-S100/0.45/PRINT24-GLK/PRNT24-GLK	DH/S-TCT-Z3-100-1150-Г-Г-PIR(38)-IPRINT(24)-GLK-0.45(100)/PRINT(24)-GLK-0.45(100)	12120	1150	9	10
СП2**	PS/S-B5-10P3HZ3/G/G-S100/0.45-S100/0.45/PRINT24-GLK/PRNT24-GLK	DH/S-TCT-Z3-100-1150-Г-Г-PIR(38)-IPRINT(24)-GLK-0.45(100)/PRINT(24)-GLK-0.45(100)	12120*	1150*	1	0
СП3	PS/S-B5-10P3HZ3/G/G-S100/0.45-S100/0.45/PRINT24-GLK/PRNT24-GLK	DH/S-TCT-Z3-100-1150-Г-Г-PIR(38)-IPRINT(24)-GLK-0.45(100)/PRINT(24)-GLK-0.45(100)	6271,5	1150	2	2
СП4	PS/S-B5-10P3HZ3/G/G-S100/0.45-S100/0.45/PRINT24-GLK/PRNT24-GLK	DH/S-TCT-Z3-100-1150-Г-Г-PIR(38)-IPRINT(24)-GLK-0.45(100)/PRINT(24)-GLK-0.45(100)	213,5	1150	2	2
СП5**	PS/S-B5-10P3HZ3/G/G-S100/0.45-S100/0.45/PRINT24-GLK/PRNT24-GLK	DH/S-TCT-Z3-100-1150-Г-Г-PIR(38)-IPRINT(24)-GLK-0.45(100)/PRINT(24)-GLK-0.45(100)	5635*	186*	1	0
СП6	PS/S-B5-10P3HZ3/G/G-S100/0.45-S100/0.45/PRINT24-GLK/PRNT24-GLK	DH/S-TCT-Z3-100-1150-Г-Г-PIR(38)-IPRINT(24)-GLK-0.45(100)/PRINT(24)-GLK-0.45(100)	9970	1150	12	12

\*-Обрезная панель (см. лист 7)

\*\*-Указанные марки панелей не входят в комплект поставки. Изготовление панелей происходит на месте монтажа МЗ из панели с маркой СП1

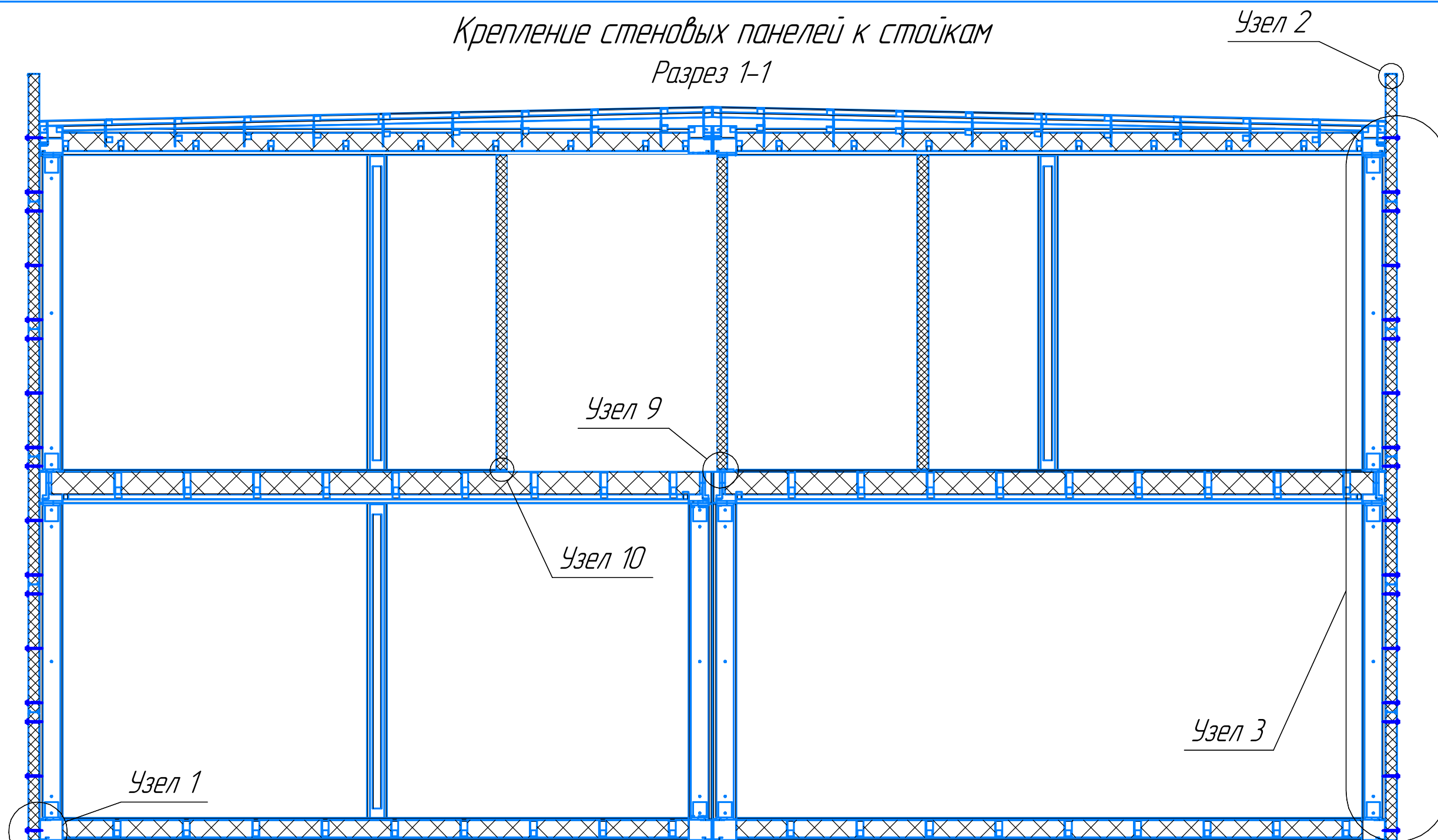
Указания к монтажу:

1. Выполнить обрезку панели PS/S-B5-10P3HZ3/G/G-S100/0.45-S100/0.45/PRINT24-GLK/PRNT24-GLK длиной 6255 мм по плану, изображенному ниже.
2. Начинать монтаж панелей фасада 3-1 следует с отметки 0,000, с панелей СП3, СП4, СП5.
3. Стыки обрезанных панелей необходимо тщательно загерметизировать монтажной пеной МПРК22, ввиду отсутствия на них замковых соединений.



# Крепление стеновых панелей к стойкам

Разрез 1-1



## Указания к порядку монтажных работ:

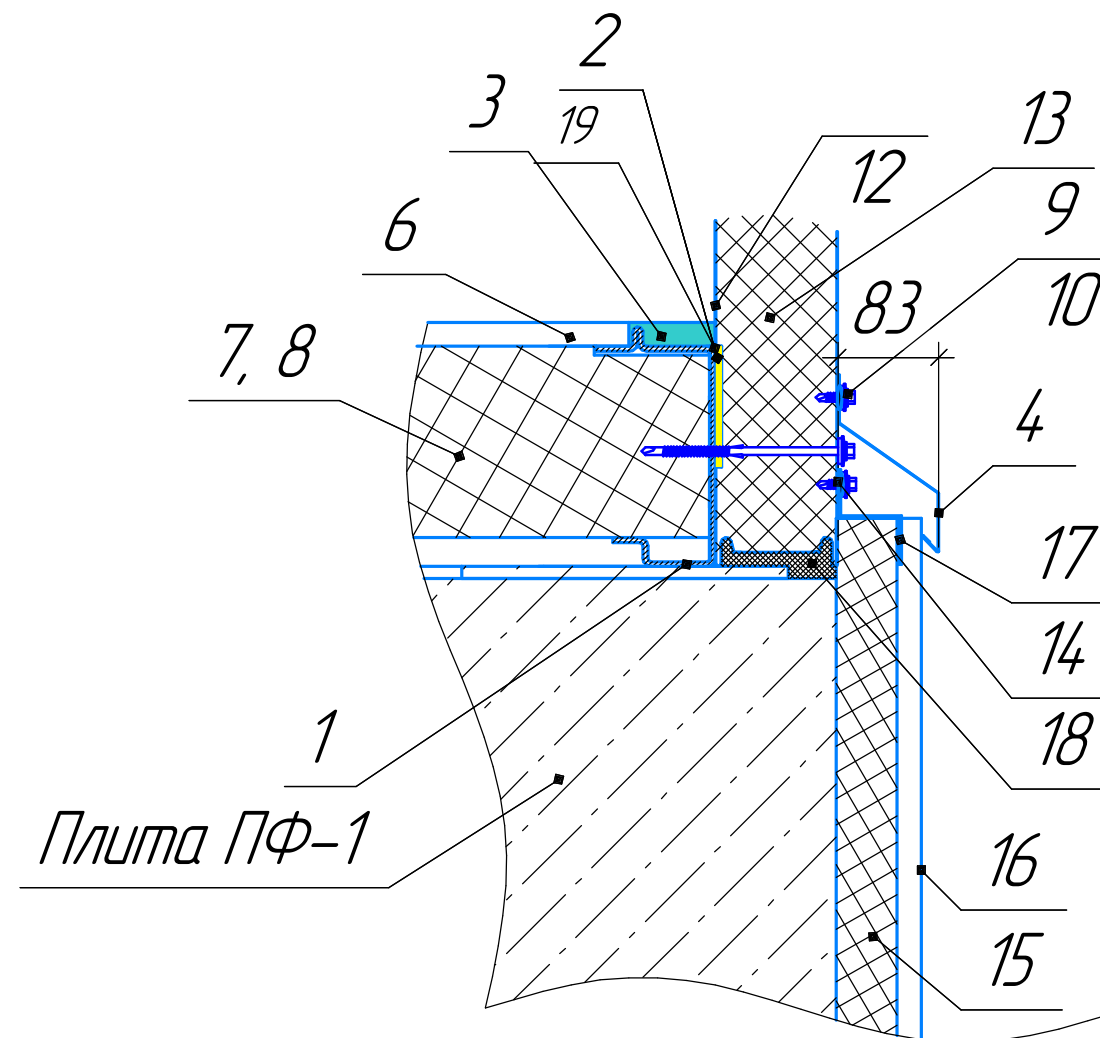
- На каркасные элементы здания в местах прилегания сэндвич панелей укладывается самоклеящаяся уплотнительная лента, арт. 4167-14.
- Панель устанавливается на необходимую отметку уровня пазом вниз. Выверяется положение панели в соответствии с проектной документацией, для контроля точности монтажа рекомендуется заранее отметить расположение панелей контрольными рисками.
- Начинать монтаж панелей следует с отметки 0,000.
- Панель крепится к конструкциям самонарезающими самосверлящими шурупами, арт. 164-621. Крепление производить к угловым стойкам, промежуточным стойкам и рамам. Вертикальный шаг крепежных элементов 490 мм, см. Узел 3.
- Следующая панель с предварительно нанесенным герметиком, арт.МПРК20 в замках «паз», монтируется на предыдущую панель пазом вниз «паз в шип» и крепится аналогично предыдущей панели.

-Производится уплотнение вертикальных стыков панелей разных фасадов с использованием монтажной пены, арт МПРК22.

-Устанавливаются угловые нащельники и другие доборные элементы в соответствии с конструктивными решениями монтажных узлов (см. Узел 2,4,5). Все наружные нащельники должны быть уплотнены по плоскостям примыкания к панелям герметиком для наружных работ, при этом пропуски и щели между нащельником и панелью не допускаются.

## Узел 1. Стыковка фундамента, рамы основания, стеновой панели

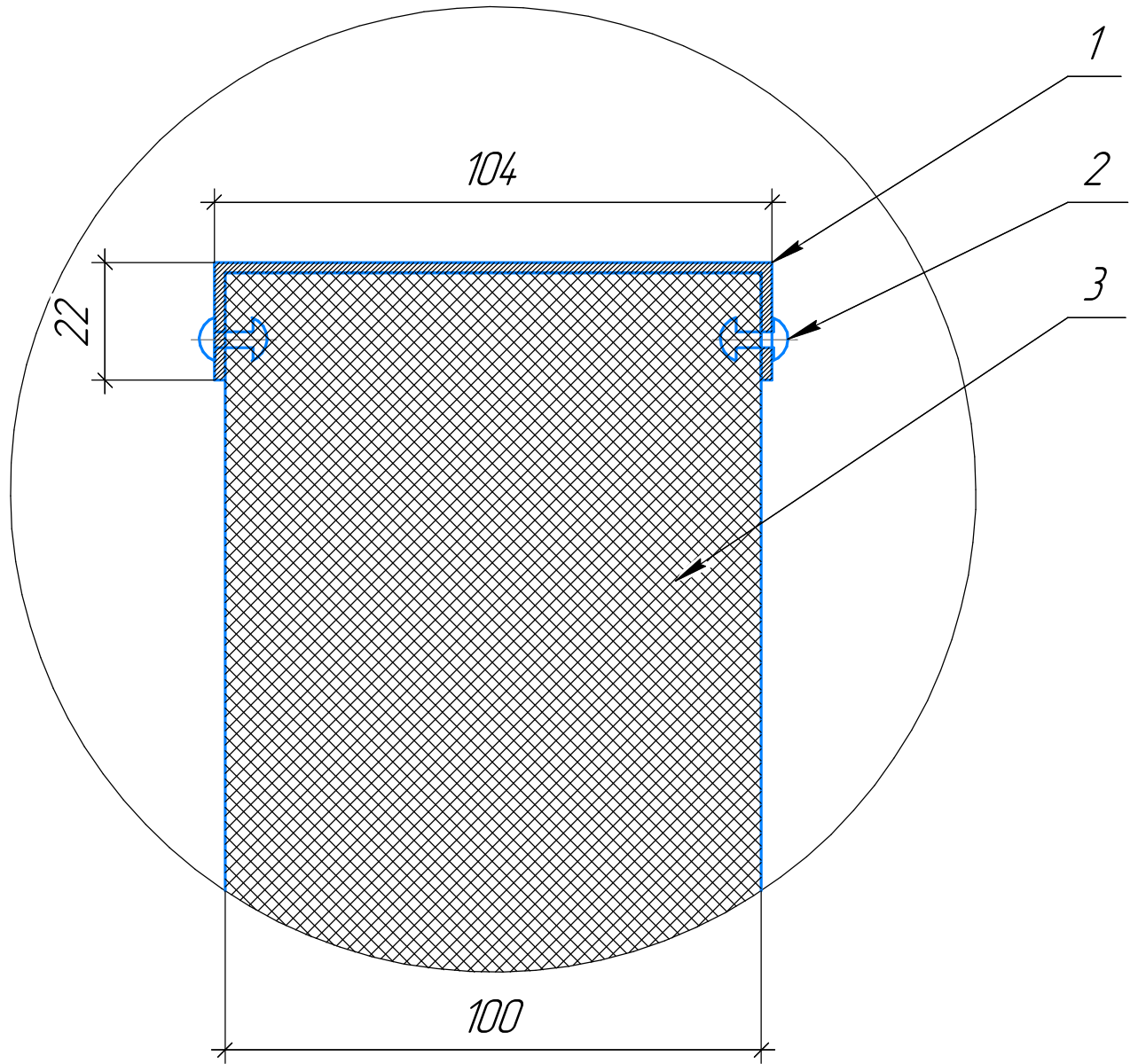
Поз.	Артикул	Наименование
1	ДНМС1230-1-0-1	*Профиль нижней рамы
2	4167-14	*Лента уплотнительная 100x5 самоклеющаяся
3	1570-2	*Пол наливной/EMACO S55 (MASTERFLOW 928)
4	ДНМС-fe92-2	*Отлив От-1 с покраской
6	1802-38	*Плита цементно-стружечная (ЦСП)/L=2700мм/В=1250мм/s=20мм
7	MWL35-1200*600*50/8	*Плита минераловатная DoorgNap Лайт 35-1200*600*50/8
8	MWL35-1200*600*50/8	*Плита минераловатная DoorgNap Лайт 35-1200*600*50/8 в 2 слоя
9	МПК16	*Герметик силиконовый прозрачный
10	164-684	*Саморез/D=5,5мм/L=25мм/с пресс-шайбой и рез.прокладкой/с шестигран.головкой/Без шлицы/сверло///-/Окрашенный/RAL 7004
12	164-353	**Саморез/D=4,2мм/L=32мм/с потайной головкой/с крест.шлицем/Оцинкованный
13	PS/S-B5-10P3HZ3/G/G-S100/0.45-S100/0.45/PRINT24-GLK/PRNT24-GLK	*ДН/С-ТСП-Z3-100-1150-Г-Г-PIR(38)-(PRINT(24)-GLK-0.45(100)/PRINT(24)-GLK-0.45(100))
14	164-621	**Саморез/D=5,5/6,3мм/L=130мм/с пресс-шайбой и рез.прокладкой/с шестигран.головкой/Без шлицы/удлиненное сверло////Покраска по RAL/RAL8017
15	4145-1336	**Пенополистирол δ=20мм по ГОСТ 15588-2014 Пеноплекс
16	148-43	**Профлист/С20/s=0,50мм/В=1051 мм/п=100мм/Оцинкованный
17		**Z-профиль 80x50
18	МПК22	**Пена монтажная
19	1697-43	*Мастика герметизирующая нетвердеющая "Парник" марка М-2 ТУ 5770-001-11561919-96



\*-Входит в базовый комплект поставки

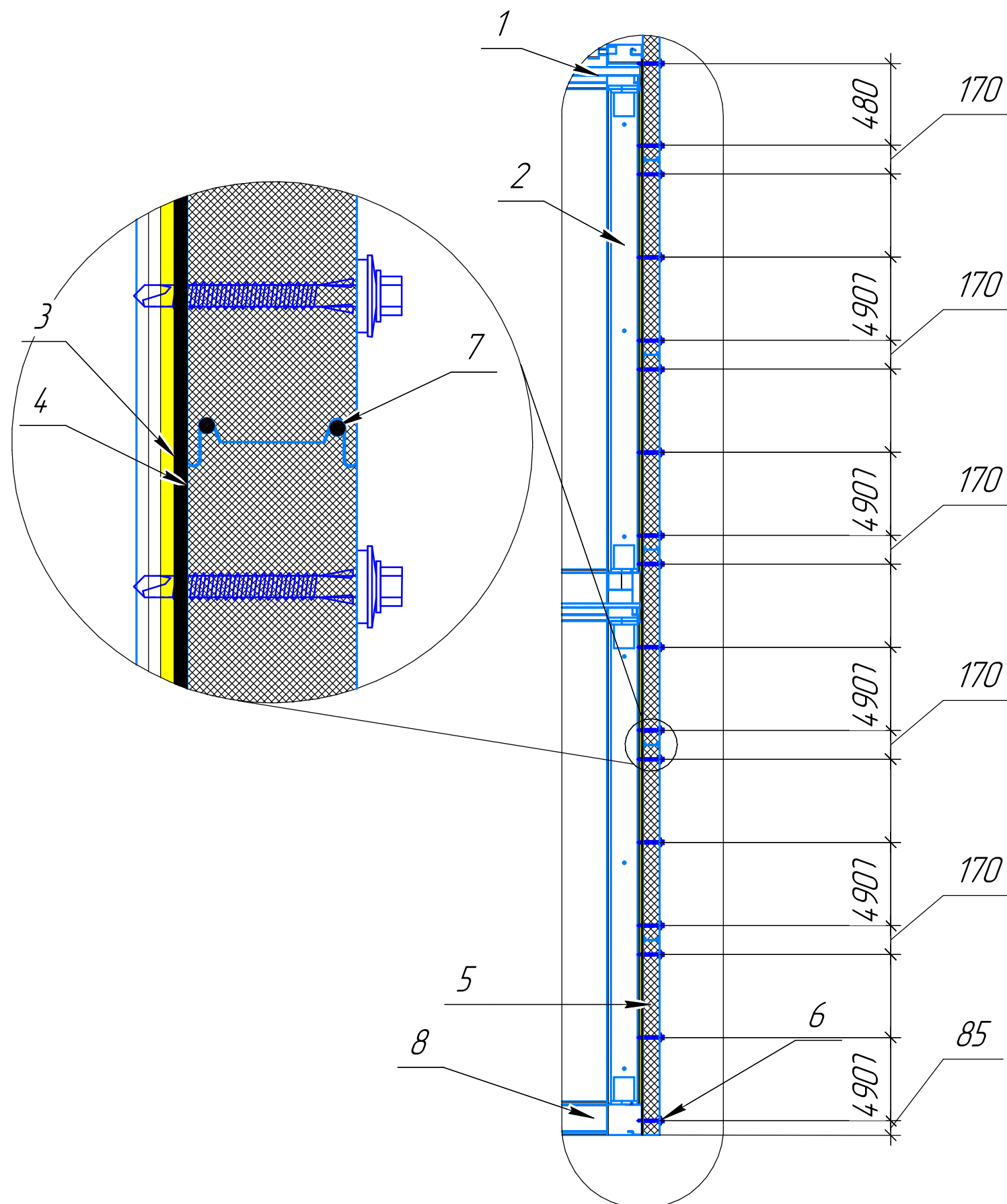
\*\*-Не входит в базовый комплект поставки

## Узел 2. Обшивка парапета парапета



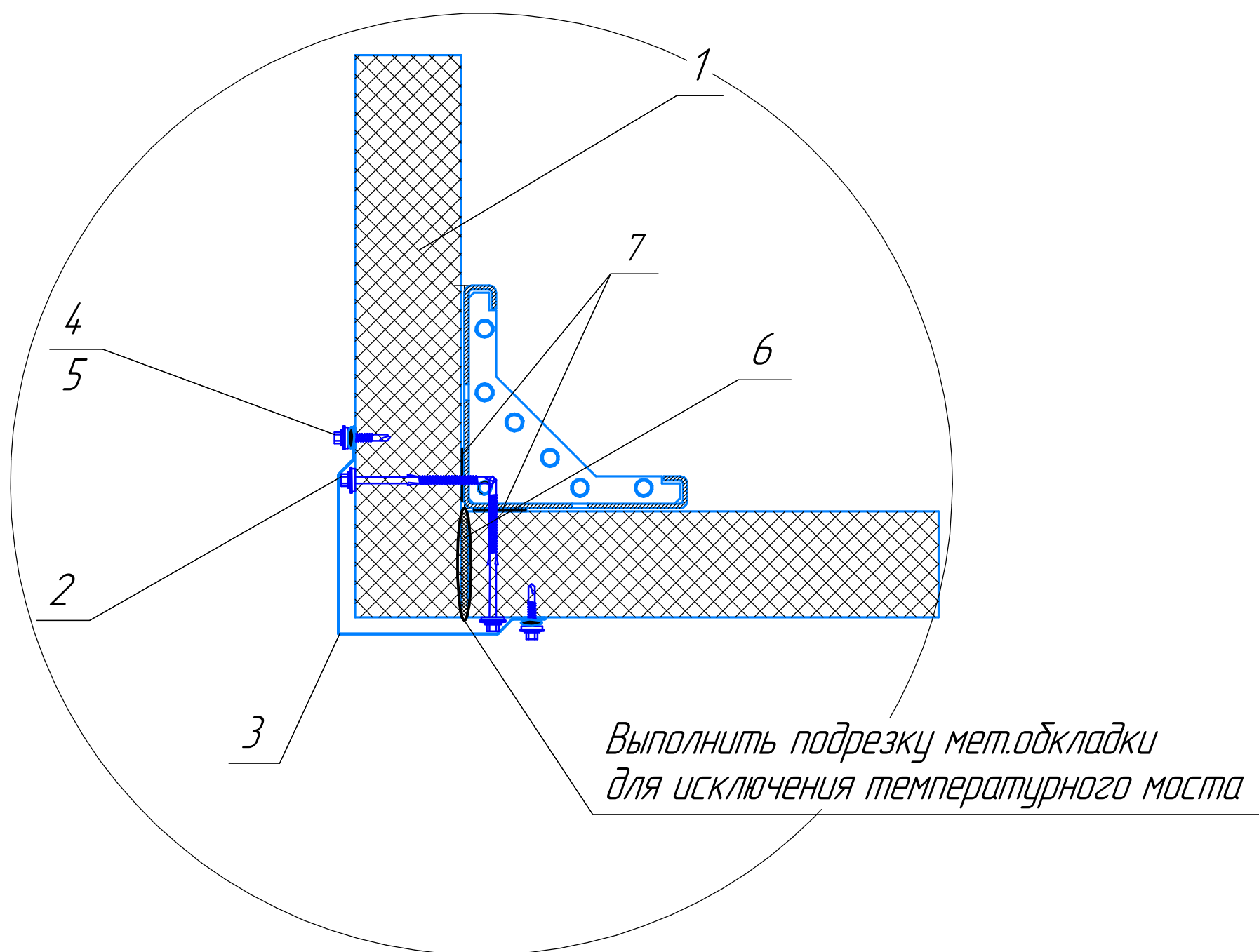
Поз.	Артикул	Наименование	Прим.
1	016-SH-0001-100	Профиль обрамляющий 100	
2	167-111	Заклепка/D=4,0мм/L=8мм/Вытяжная закрытая алюминий/сталь/Неокрашенный/Оцинкованный	Шаг крепления 300 мм
3	PS/S-B5-10P3HZ3/G/G-S100/0.45-S100/0.45/PRINT24-GLK/PRNT24-GLK	*DH/S-ТСП-З3-100-1150-Г-Г-PIR(38)-(PRINT(24)-GLK-0.45(100)/PRINT(24)-GLK-0.45(100))	

Узел 3. Соединение стеновых панелей со стойками



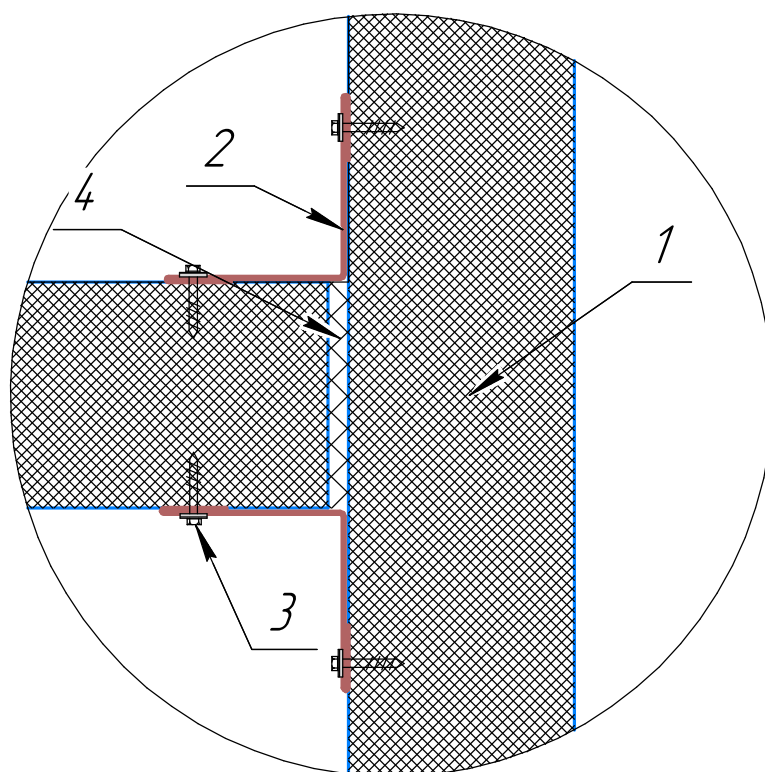
Поз.	Артикул	Наименование	Прим.
1	DHMC-UPFrame/SB	*Рама верхняя в сборе	
2	DHMC148-2-0-0	*Стойка угловая L=2680 09Г2С с отверстиями под коммуникации	
3	1697-43	*Мастика герметизирующая нетвердеющая "Парник" марка М-2 ТУ 5770-001-11561919-96	
4	4167-14	*Лента уплотнительная 100x5 самоклеющаяся	
5	PS/S-B5-10P3HZ3/G/G-S100/0.45-S100/0.45/PRINT24-GLK/PRNT24-GLK	*DH/S-ТСП-З3-100-1150-Г-Г-PIR(38)-(PRINT(24)-GLK-0.45(100)/PRINT(24)-GLK-0.45(100))	
6	164-621	*Саморез/D=5,5/6,3мм/L=130мм/с пресс-шайбой и рез.прокладкой/с шестигран.головкой/Без шлицы/удлиненное сверло/// Покраска по RAL/RAL8017	
7	МПК20	*Герметик силиконовый белый	
8	DHMC-DWNFrame/SB	*Рама нижняя в сборе	
9	DHMC-MIDFrame/SB	*Рама средняя в сборе	

## Узел 4. Угловое соединение стеновых панелей



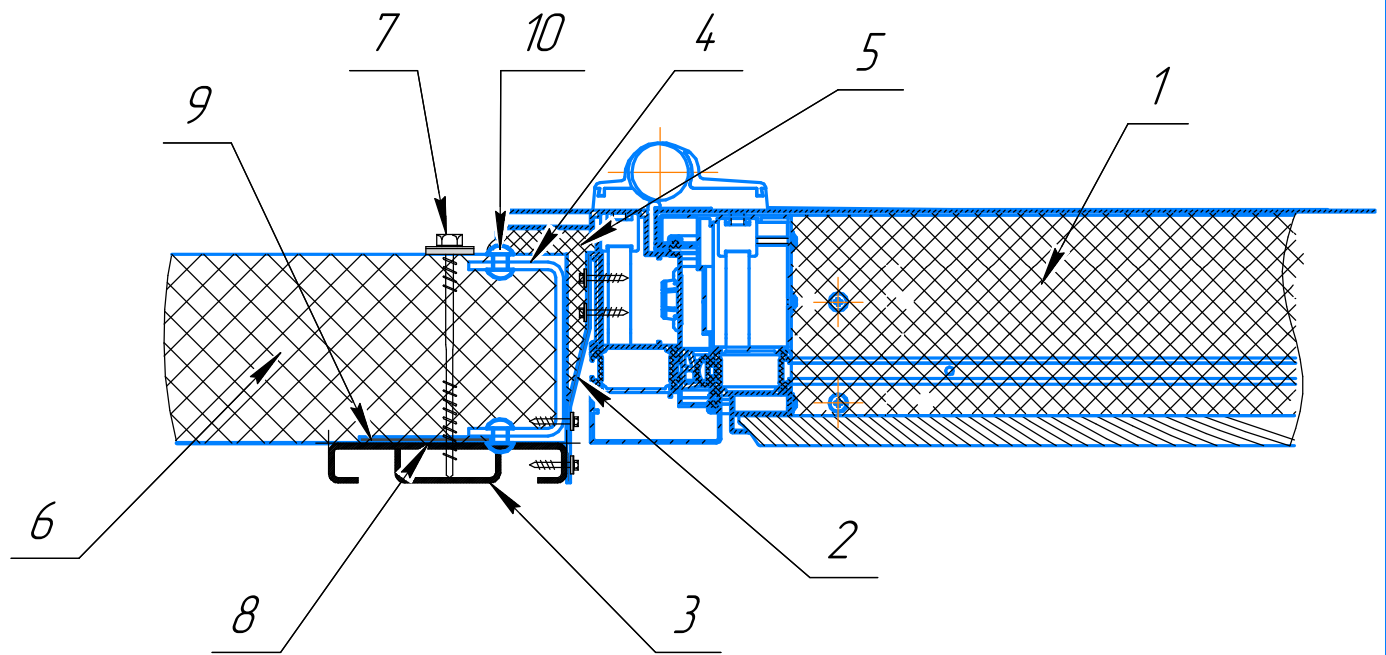
Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	PS/S-B5-10P3HZ3/G/G-S100 /0.45-S100/0.45/PRINT24-GLK/PRINT24-GLK	*Панель стеновая PIR, 100 мм			
2	164-621	*Саморез/D=5,5/6,3мм/L=130мм/с пресс-шайбой и рез.прокладкой/с шестигран.головкой/Без шлицы/ удлиненное сверло//Покраска по RAL/RAL8017			
3	143-185	*Добор угловой наружный 100			
4	МПРК16	**Герметик силиконовый прозрачный			
5	164-625	*Саморез/D=4,8мм/L=20мм/с пресс-шайбой/ с шестигран.головкой/Без шлицы/сверло/ Полнорезьб./-/углеродистая сталь/RAL8017			
6	МПРК22	**Монтажная пена			
7	4167-14	*Лента уплотнительная самоклеящаяся 100x5			

### Узел 5. Узловой стык перегородок



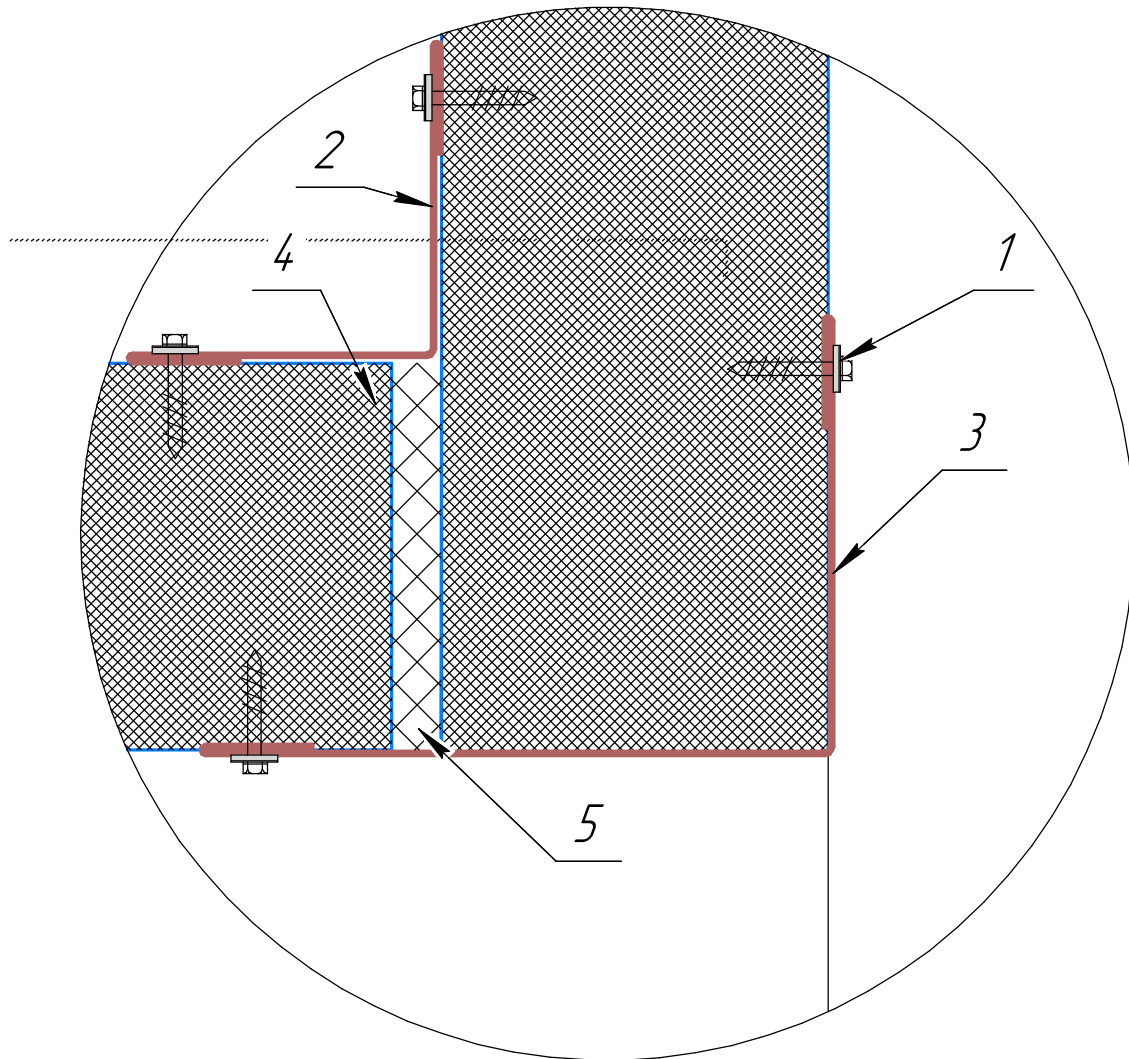
Поз.	Артикул	Наименование	Прим.
1	PS/S-B5-10P3HZ3C/GG-S100/0.45 -S100/0.45/PRNT24-GLK/PRNT24-GLK	*PIR_Панель_стеновая/S/1150/T=100/3 H/Z3/GG/сталь0.45_Zn100/сталь0.45_ Zn100/PRINT24-GLK/PRINT24-GLK	
2	ДНМС-100-00-02/М	Наличник угловой 50x50 для блок- контейнера М20	
3	164-580	Саморез/D=4,2мм/L=19мм/с потайной головкой/ потайной головкой/ С крест.шлицем/сверло/крупная резьба/ Р-крупная/Белый цинк/оцинкованный	Шаг 400 мм
4	МПК22	Монтажная пена	

Узел 6. Соединение двери Терто со стеной через анкерные пластины



Поз.	Артикул	Наименование	Прим.
1	DTERM-0/980/2050/7016/MDF/R/N	Блок двери Терто	
2	ДНМС-70-0-0	Анкерная пластина 95x60	
3	ДНМС148-6-0-0	Стойка средняя L=2680мм	
4	ДНМС-200-04-00-10	Закладная деталь для сэндвич панели 100мм	
5	МПКР22	Пена монтажная	
6	PS/S-B5-10P3HZ3C/GG-S100/0.45-S100/0.45/PRNT24-GLK/PRNT24-GLK	*PIR_Панель_стенная/S/1150/T=100/3 H/Z3/GG/сталь0.45_Zn100/сталь0.45_Zn100/PRINT24-GLK/PRINT24-GLK	
7	164-621	Саморез/D=5,5/6,3мм/L=130мм/с пресс-шайбой и рез.прокладкой/с шестигран.головкой/Без шлицы/удлиненное сверло//Покраска по RAL/RAL8017	Крепеж панели к стойке
8	1697-43	*Мастика герметизирующая нетвердеющая "Парник" марка М-2 ТУ 5770-001-11561919-96	
9	4167-14	*Лента уплотнительная самоклеящаяся 100x5	
10	ДНМО722	Заклепка/D=4,0мм/L=12мм/Вытяжная/Стальная/-/Оцинкованный	

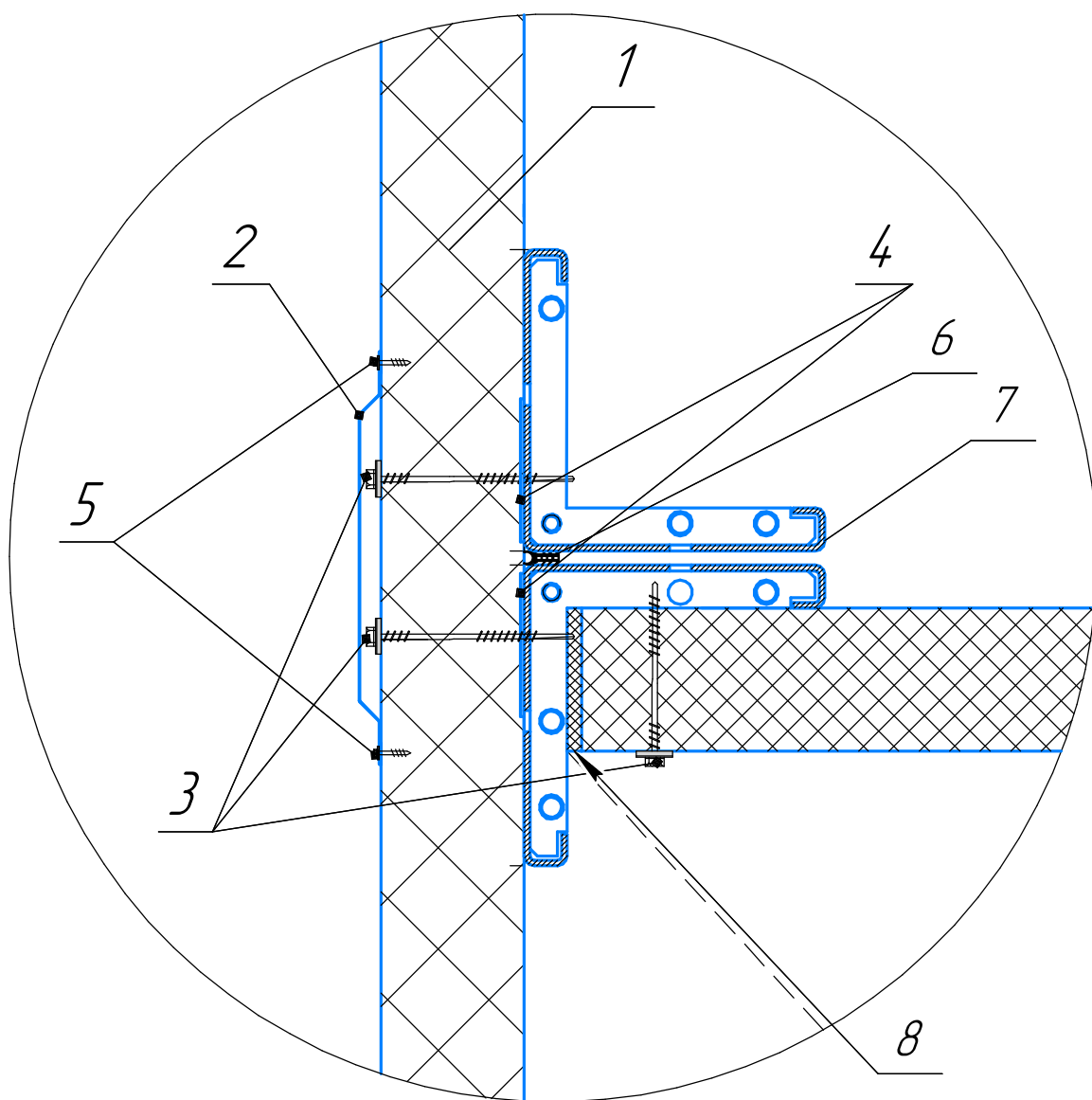
## Узел 7. Угол внутренних перегородок



Поз.	Артикул	Наименование	Прим.
1	PS/S-B5-10P3HZ3C/GG-S100/0.45-S100/0.45/PRNT24-GLK/PRNT24-GLK	*PIR Панель_стенная/S/1150/T=100/3 H/Z3/GG/сталь0.45_Zn100/сталь0.45_Zn100/PRINT24-GLK/PRINT24-GLK	
2	DHMC-fe11-1 SS	Наличник угловой наружный 130x90мм	
3	DHMC-100-00-02/M	Наличник угловой 50x50 для блок-контейнера M20	
4	164-580	Саморез/D=4,2мм/L=19мм/с потайной головкой/потайной головкой/С крест.шлицем/сверло/крупная резьба/P-крупная/Белый цинк/оцинкованный	Шаг 400 мм
5	МПРК22	Монтажная пена	

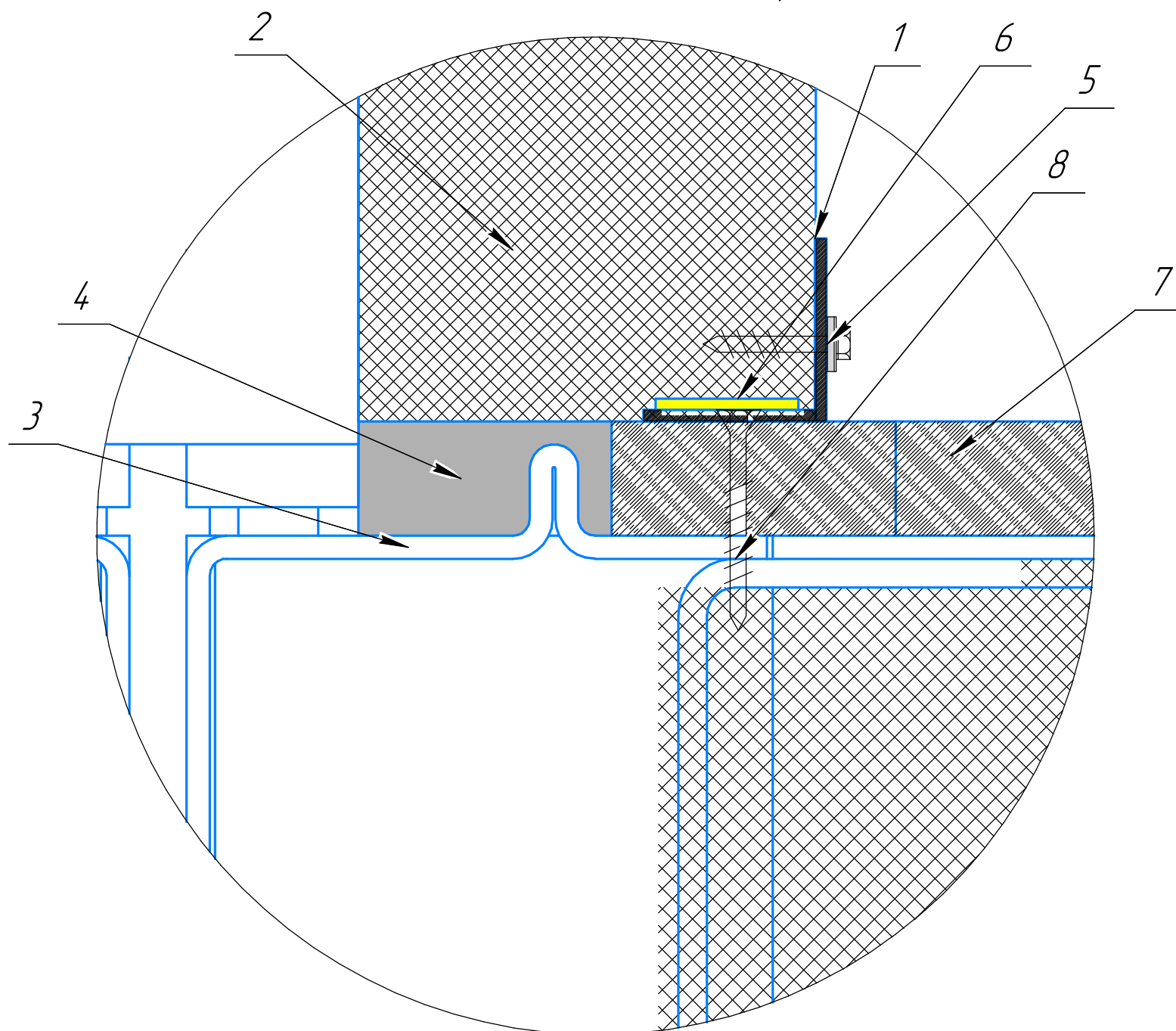


Узел 8. Стыковка стеновых панелей и средних стоек в плане  
ведомость элементов типового узла



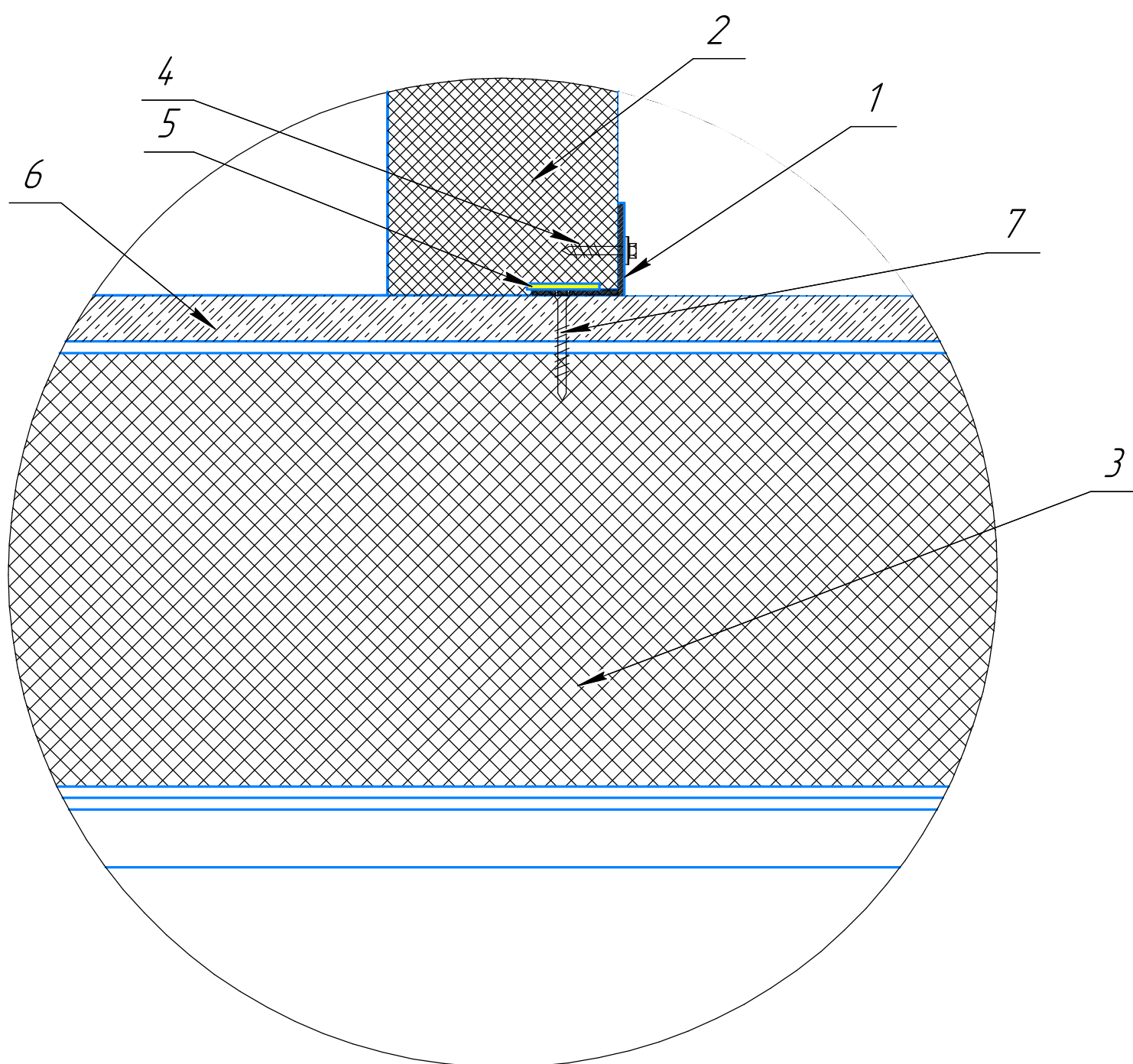
Поз.	Наименование	Артикул	Примечание
1	*PIR_Панель_стеновая/S/1150/T=100/3H/Z3/GG/сталь0.45_Zn100/сталь0.45_Zn100/PRINT24-GLK/PRINT24-GLK	PS/S-B5-10P3HZ3C/GG-S100/0.45-S100/0.45/PRNT24-GLK/PRNT24-GLK	Длина панелей указана на схеме раскладки панелей
2	**Кожух 288x15 с покраской	DHMC-fe93	
3	*Саморез/D=5,5/6,3мм/L=130мм/с пресс-шайбой и рез.прокладкой/с шестигран.головкой/Без шлицы/удлиненное сверло///Покраска по RAL/RAL8017	164-621	Крепление сэндвич-панелей
4	*Лента уплотнительная 100x5 самоклеющаяся	4167-14	Прокладка между каркасом и панелями
5	*Саморез/D=4,8мм/L=20мм/с пресс-шайбой/с шестигран.головкой/Без шлицы/сверло/Полнорезьб./-/углеродистая сталь/RAL8017	164-625	Крепление наружных ФЭ
6	Уплотнитель зазоров между блок-контейнерами при их стыковке, термоэластопласт чёрный	DHMCU4	Проложить по высоте стыка
7	Стойка угловая L=2680 09Г2С с отверстиями под коммуникации	DHMC148-2-0-0	
8	Монажная пена	МПК22	

Узел 9. Нижнее крепление внутренних перегородок на стыке блок-контейнеров

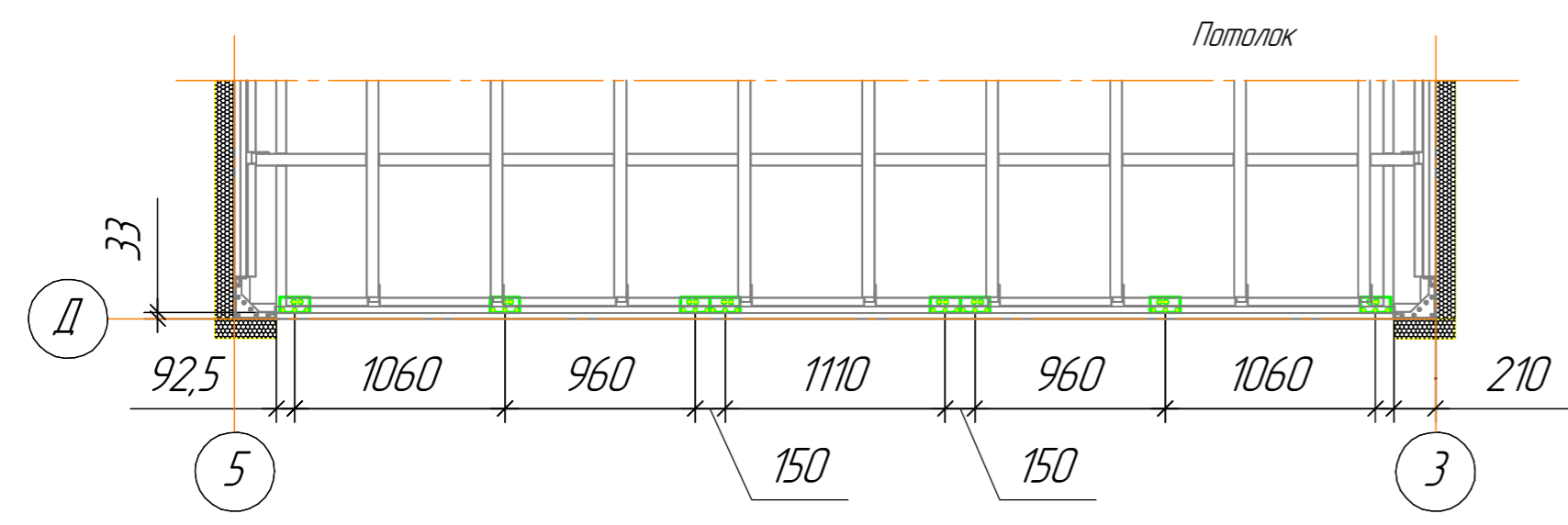
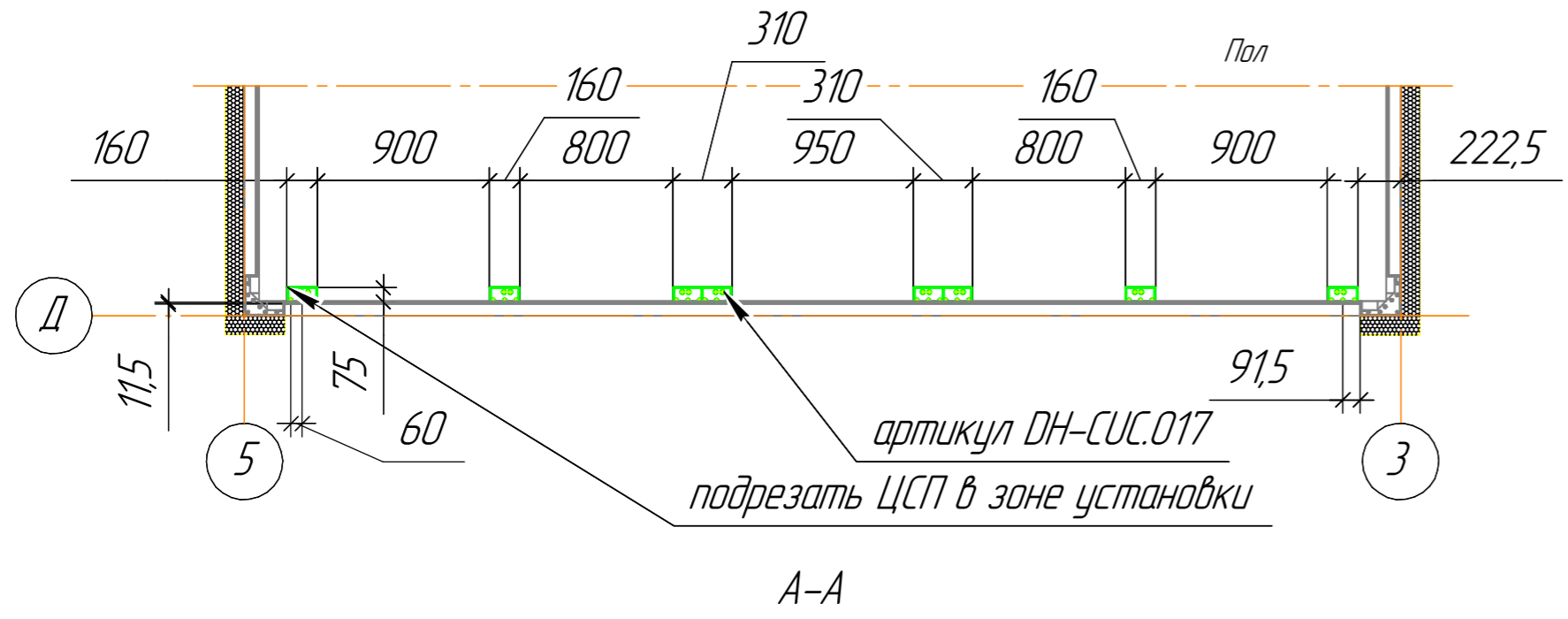
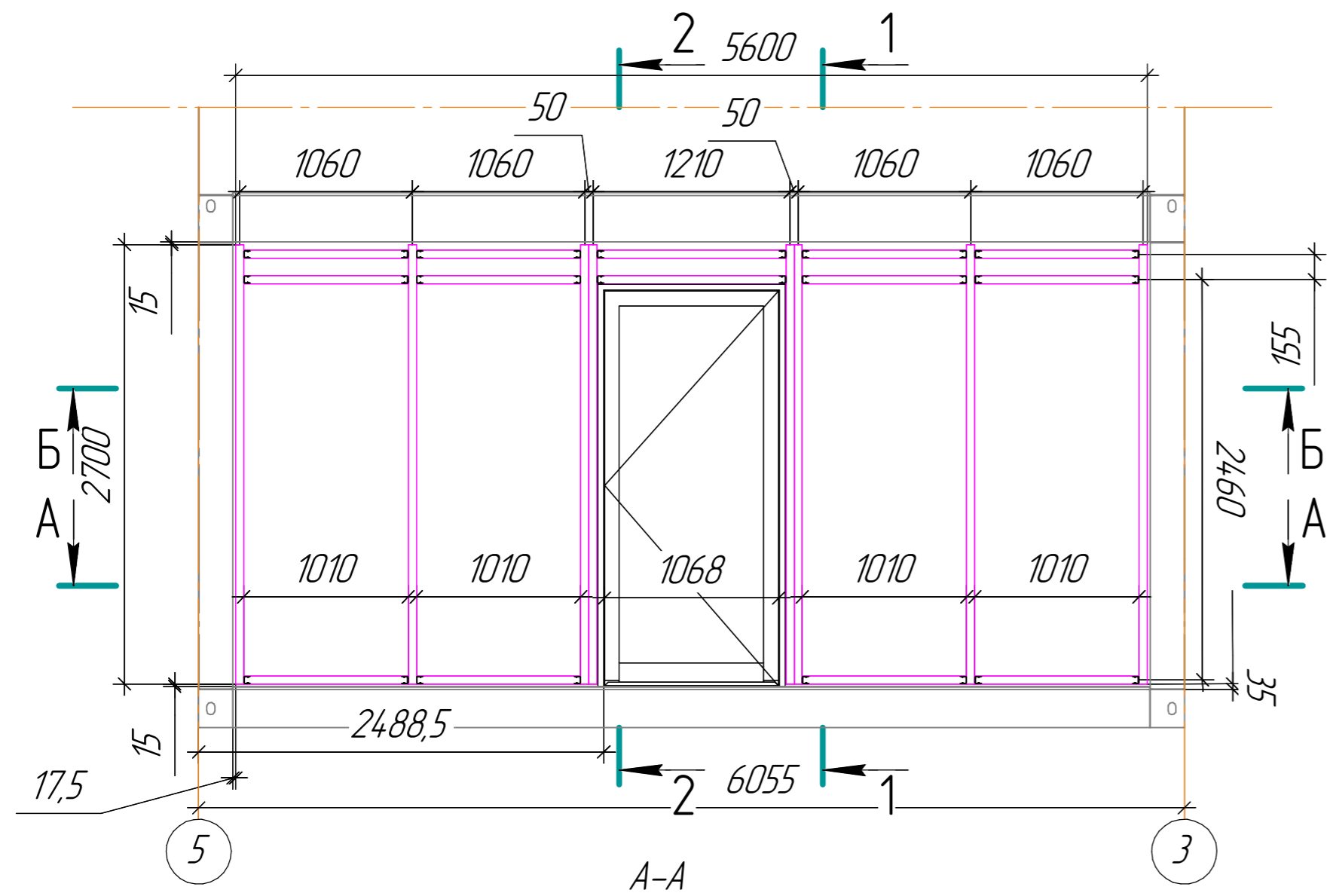


Поз.	Артикул	Наименование	Прим.
1	DHMCst03/м	Уголок 32x32x2 стальной без перфорации с покраской	
2	PS/S-B5-10P3HZ3C/GG-S100/0.45-S100/0.45/PRNT24-GLK/PRNT24-GLK	*PIR_Панель_стенная/S/1150/T=100/3 H/Z3/GG/сталь0.45_Zn100/сталь0.45_Zn100/PRINT24-GLK/PRINT24-GLK	
3	DHMC-DWNFrame/SB	*Рама нижняя в сборе	
4	1570-2	Пол наливной/EMACO S55 (MASTERFLOW 928)	
5	164-797	Саморез/D=4,2мм/L=25мм/с пресс-шайбой/с плоской головкой/с крест.шлицем/H-острый/Полнорезьб./-/Окрашенный/	Шаг 400 мм
6	DHMCU-3	Лента уплотнительная 20x5 самоклеющаяся	
7	1802-38	Плита цементно-стружечная (ЦСП)/L=2700мм/ B=1250мм/s=20мм	
8	164-347	Саморез/D=4,8мм/L=50мм/-/потайной головкой/с крест.шлицем/H-сверло/Полнорезьб./P-частая/Оцинкованный	Шаг 400 мм

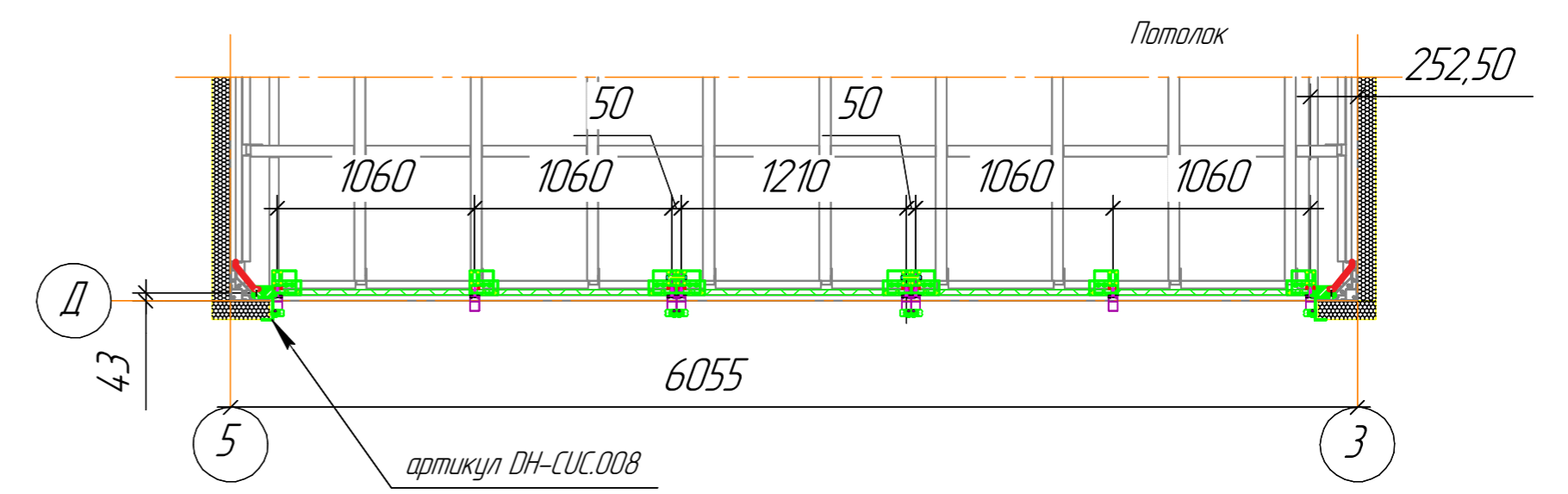
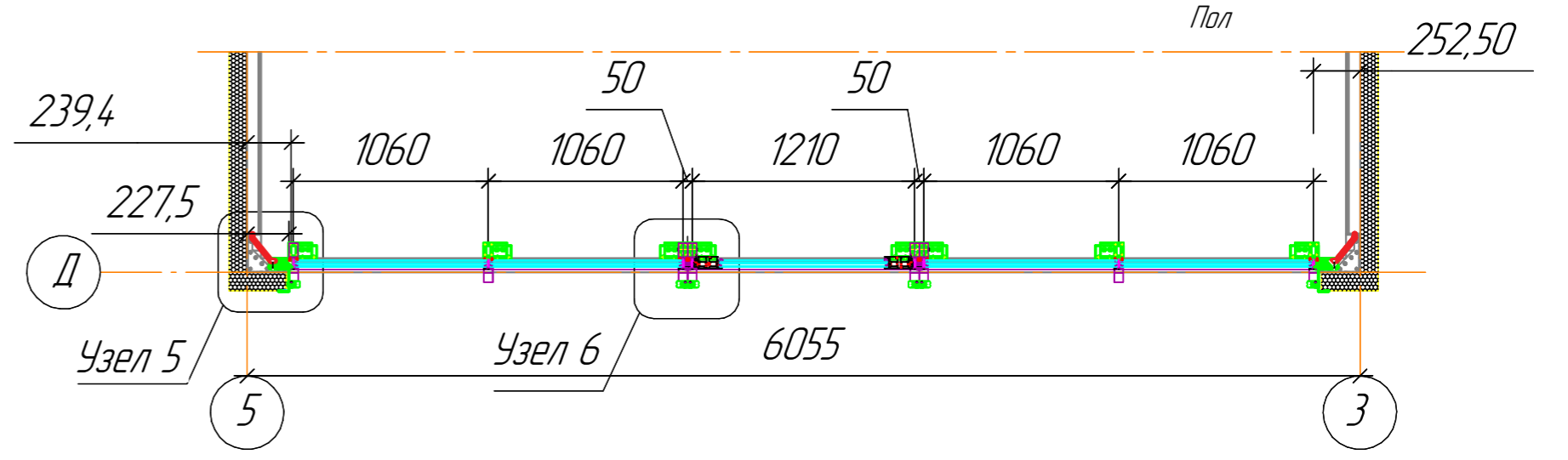
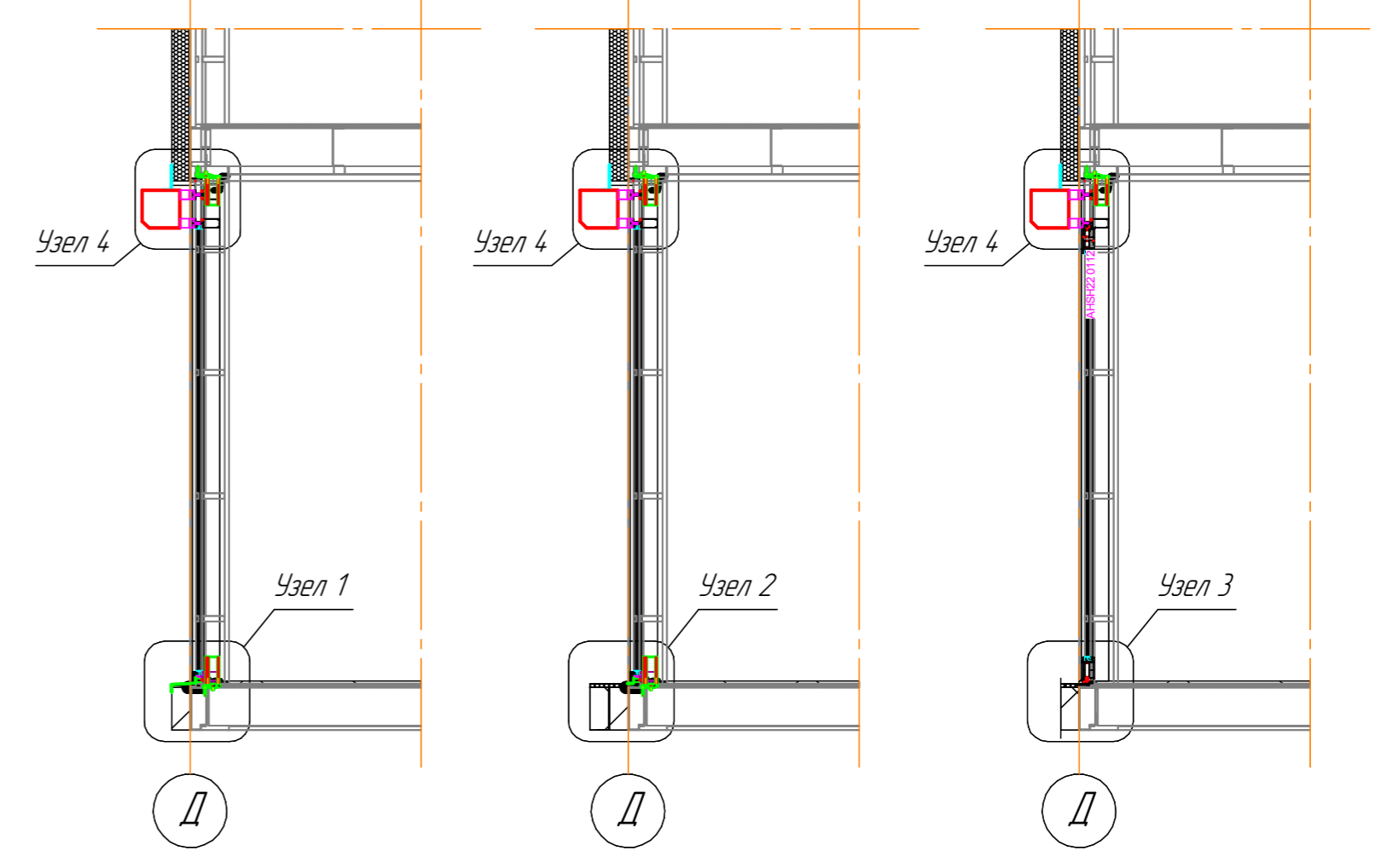
Узел 10. Монтаж внутренних перегородок на лист ЦСП



Поз.	Артикул	Наименование	Прим.
1	DHMCst03/м	Уголок 32x32x2 стальной без перфорации с покраской	
2	PS/S-B5-10P3HZ3C/GG-S100/0.45-S100/0.45/PRNT24-GLK/PRNT24-GLK	*PIR_Панель_стеновая/S/1150/T=100/3 H/Z3/GG/сталь0.45_Zn100/сталь0.45_Zn100/PRINT24-GLK/PRINT24-GLK	
3	DHMC-DWNFrame/SB	*Рама нижняя в сборе	
4	164-797	Саморез/D=4,2мм/L=25мм/с пресс-шайбой/с плоской головкой/с крест.шлицем/H-острый/Полнорезьб./-/Окрашенный/	Шаг 400 мм
5	DHMCU-3	Лента уплотнительная 20x5 самоклеющаяся	
6	1802-38	Плита цементно-стружечная (ЦСП)/L=2700мм/ B=1250мм/s=20мм	
7	164-347	Саморез/D=4,8мм/L=50мм/-/потайной головкой/с крест.шлицем/H-сверло/Полнорезьб./P-частая/Оцинкованный	Шаг 400 мм



1-1 Исполнение без террасы      1-1 Исполнение с террасой      2-2



6ky Grey-10Ar-6-10Ar-6И

Витражное окно. Узел 1.

Саморез 3,9x13  
арт. 164-395

DH-CUC.018L/R

Сэндвич панель ПВХ 32x1500x3000  
арт. 4145-1357

38

DH-CUC.020

Гидроизоляционная лента  
арт. 4145-1147

Пароизоляция  
арт. 4145-1213

Пена монтажная арт. 1679-18

DH-CUC.017L/R

DH-CUC.021

50

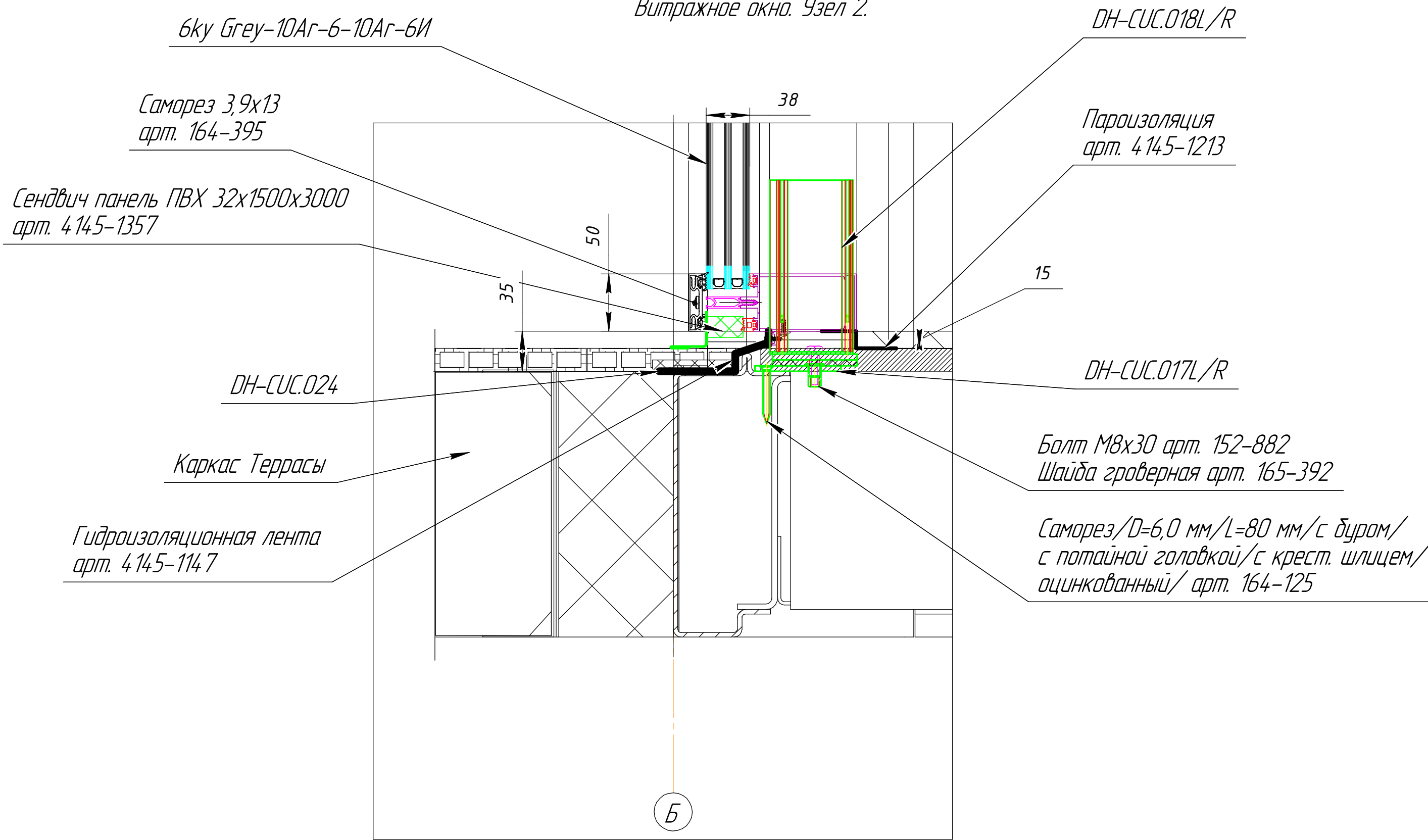
Болт М8х30 арт. 152-882  
Шайба гроверная арт. 165-392

35

Саморез/D=0.6 мм/L=80 мм/с буром/  
с потайной головкой/с крест. шлицем/  
оцинкованный/ арт. 164-125

Б

Витражное окно. Узел 2.



6ky Grey-10Ag-6-10Ag-6И

Саморез 3,9x13  
арт. 164-395

Сендвич панель ПВХ 32x1500x3000  
арт. 4145-1357

ДН-СУС.024

Каркас Террасы

Гидроизоляционная лента  
арт. 4145-1147

ДН-СУС.018L/R

Пароизоляция  
арт. 4145-1213

ДН-СУС.017L/R

Болт М8х30 арт. 152-882  
Шайба гроверная арт. 165-392

Саморез/D=6,0 мм/L=80 мм/с буром/  
с потайной головкой/с крест. шлицем/  
оцинкованный/ арт. 164-125

Б

Выражное окно. Узел 3.

Сендвич панель ПВХ 32x1500x3000  
арт. 4145-1357

Герметик арт. 1398-114

Пена монтажная  
арт. 1679-18

DH-CUC.015

Ролетный короб показан  
условно

Заклепка/D=5,0мм/L=12мм/DIN 7337/  
алюминий-сталь нерж/нестандартный цвет  
арт. 167-186Z

Саморез/D=3,9 мм/L=13 мм/с потайной головкой/  
с крест. шлицем/Н-острый/Полнорезьб./Р-частая/  
нерж. сталь/ арт. 164-239

Саморез/D=6,0 мм/L=80 мм/с буром/  
с потайной головкой/с крест. шлицем/  
оцинкованный/ арт. 164-125

Болт М8x30 арт. 152-882  
Шайба гроверная арт. 165-392

Пароизоляция  
арт. 4145-1213

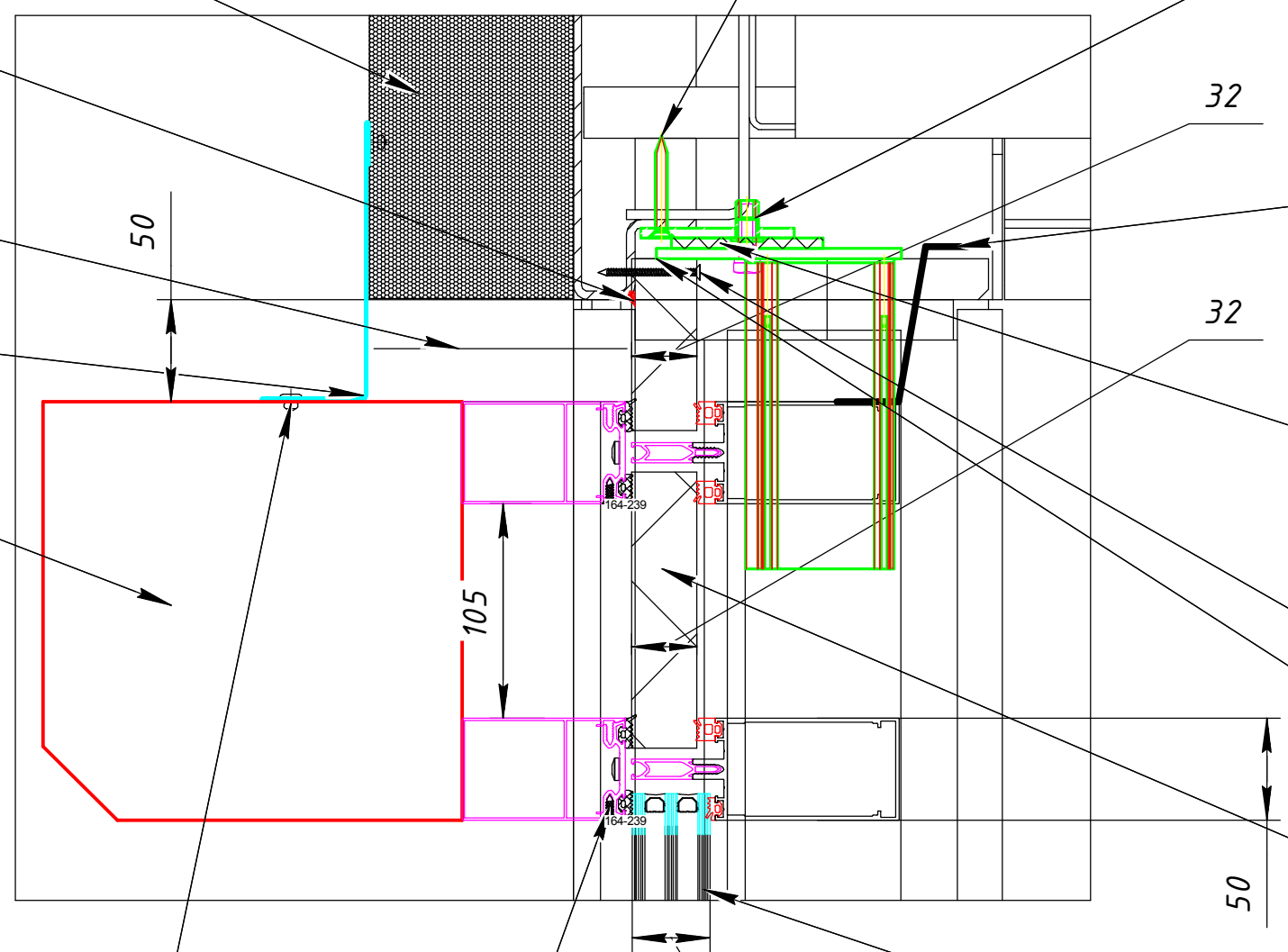
DH-CUC.020

Саморез 3,9x50  
арт. 164-167

DH-CUC.017L/R

DH-CUC.022/DH-CUC.023

6ку Grey-10Ar-6-10Ar-6И



Выражное окно. Узел 4.

Саморез/D=6,0 мм/L=80 мм/с буром/  
с потайной головкой/с крест. шлицем/  
оцинкованный/ арт. 164-125

Сэндвич панель ПВХ 32x1500x3000  
арт. 4145-1357

Болт М8x30 арт. 152-882  
Шайба гроверная арт. 165-392

Герметик арт. 1398-114

Пена монтажная  
арт. 1679-18

Пароизоляция  
арт. 4145-1213

DH-CUC.015

Ролетный короб показан  
условно

DH-CUC.020

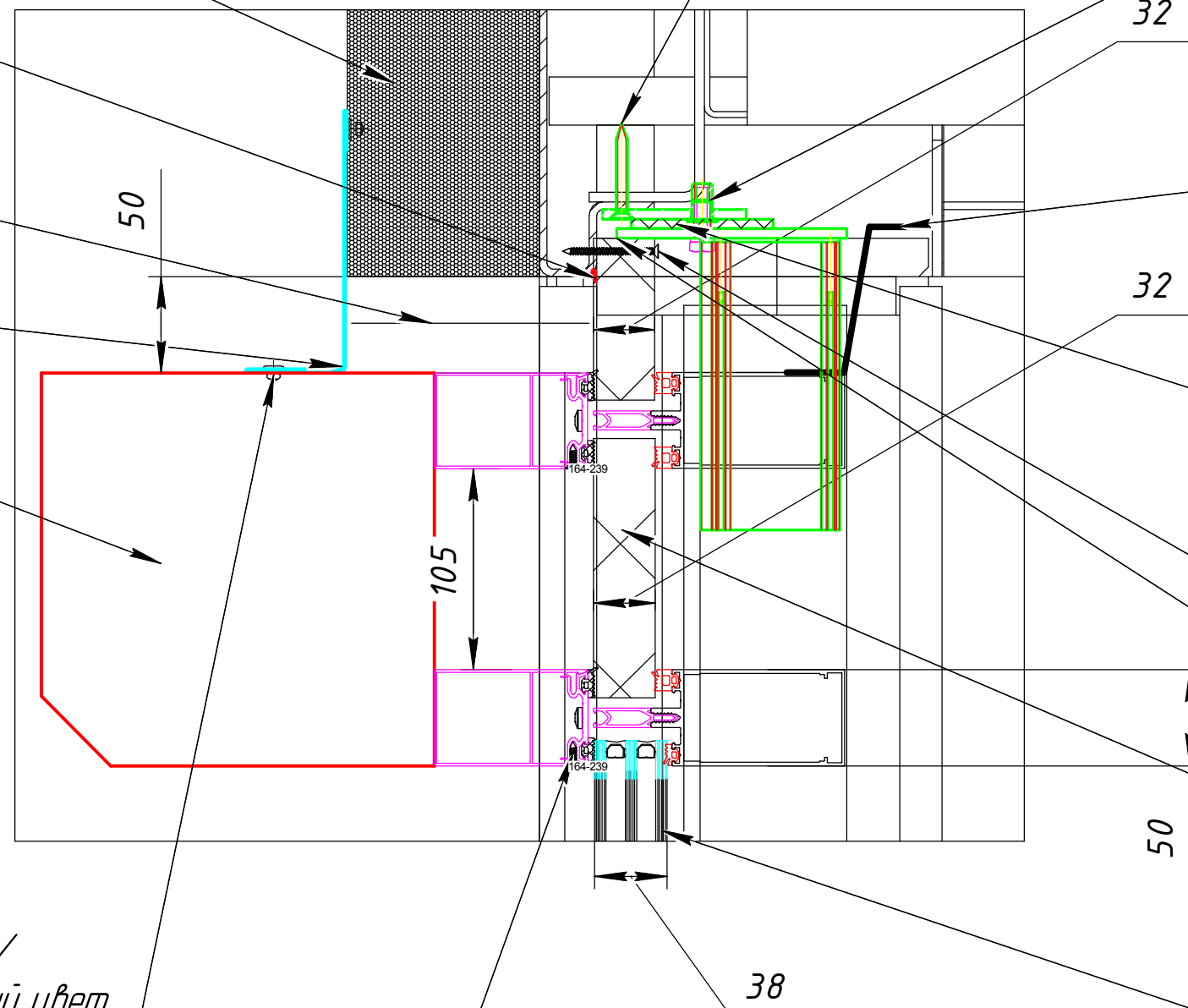
Саморез 3,9x50  
арт. 164-167

DH-CUC.017L/R

DH-CUC.022/DH-CUC.023

Заклепка/D=5,0мм/L=12мм/DIN 7337/  
алюминий-сталь нерж/нестандартный цвет  
арт. 167-186Z

Саморез/D=3,9 мм/L=13 мм/с потайной головкой/  
с крест. шлицем/H-острый/Полнорезьб./P-частая/  
нерж. сталь/ арт. 164-239





Выражное окно. Узел 5.  
Исполнение без рольставни.

Саморез/D=6,0мм/L=80мм/с буром/  
с потайной головкой/с крест.шлицем/  
Оцинкованный арт. 164-125

Болт М8х30 арт. 152-882  
Шайба гроверная арт. 165-392

DH-CUC.017L/R

Пароизоляция  
арт. 4145-1213

DH-CUC.019L/R

DH-CUC.020

Саморез 3,9х50  
арт. 164-167

DH-CUC.022/DH-CUC.023

Стеклопакет 38мм

PIR панель

DH-CUC-025

50

Пена монтажная  
арт. 1679-18

Герметик  
арт. 1398-114

Сэндвич панель ПВХ 32х1500х3000  
арт. 4145-1357.

105

32

32

50

38

Саморез/D=3.9мм/L=13мм/с потайной головкой/  
с крест.шлицем/Н-острый/Полнорезьб./  
Р-частая/нерж.сталь арт. 164-239

Витражное окно. Узел 6.

Пароизоляция  
арт. 4145-1213

Саморез 3,9x50  
арт. 164-167

DH-CUC.018L/R

Болт М8х30 арт. 152-882  
Шайба гроверная арт. 165-392

DH-CUC.017L/R

Саморез/D=6,0 мм/L=80 мм/с буром/  
с потайной головкой/с крест. шлицем/  
оцинкованный/ арт. 164-125

6ку Grey-10Ar-6-10Ar-6И

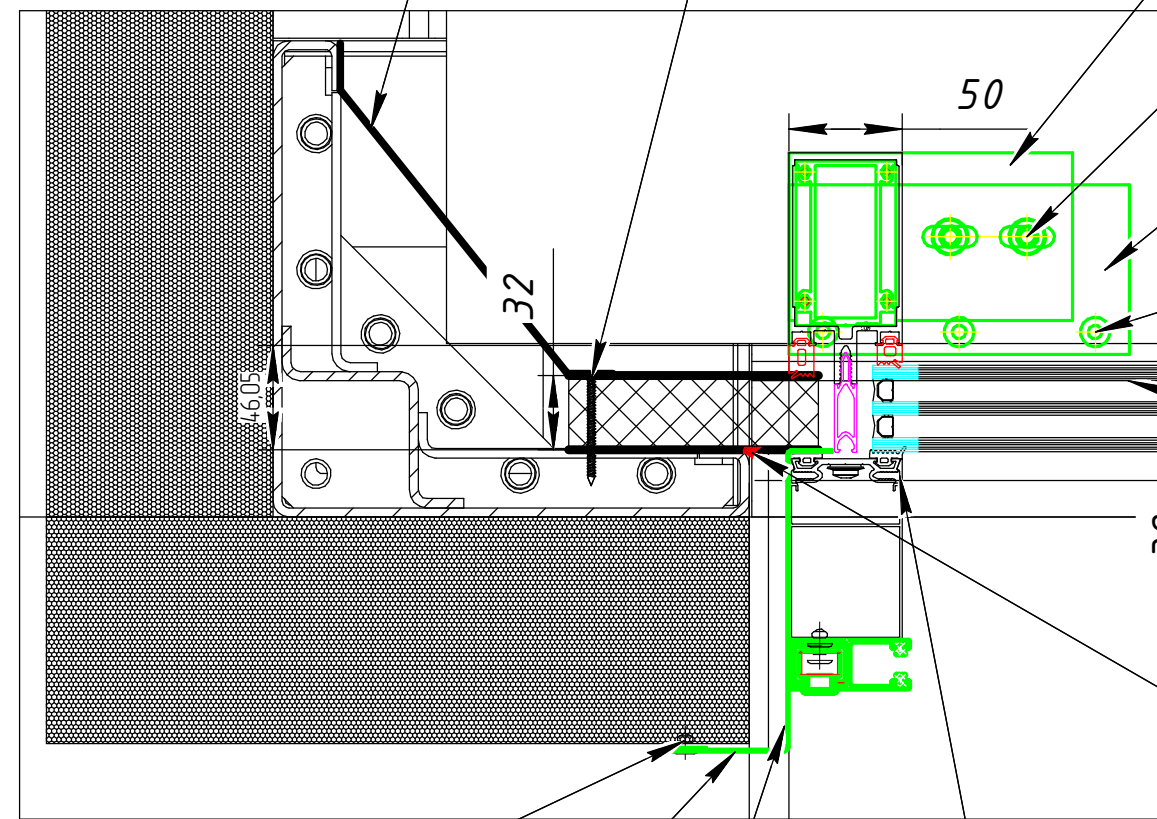
Герметик арт. 1398-114

Заклепка/D=5,0мм/L=12мм/DIN 7337/  
алюминий-сталь нерж/нестандартный цвет  
арт. 167-186Z

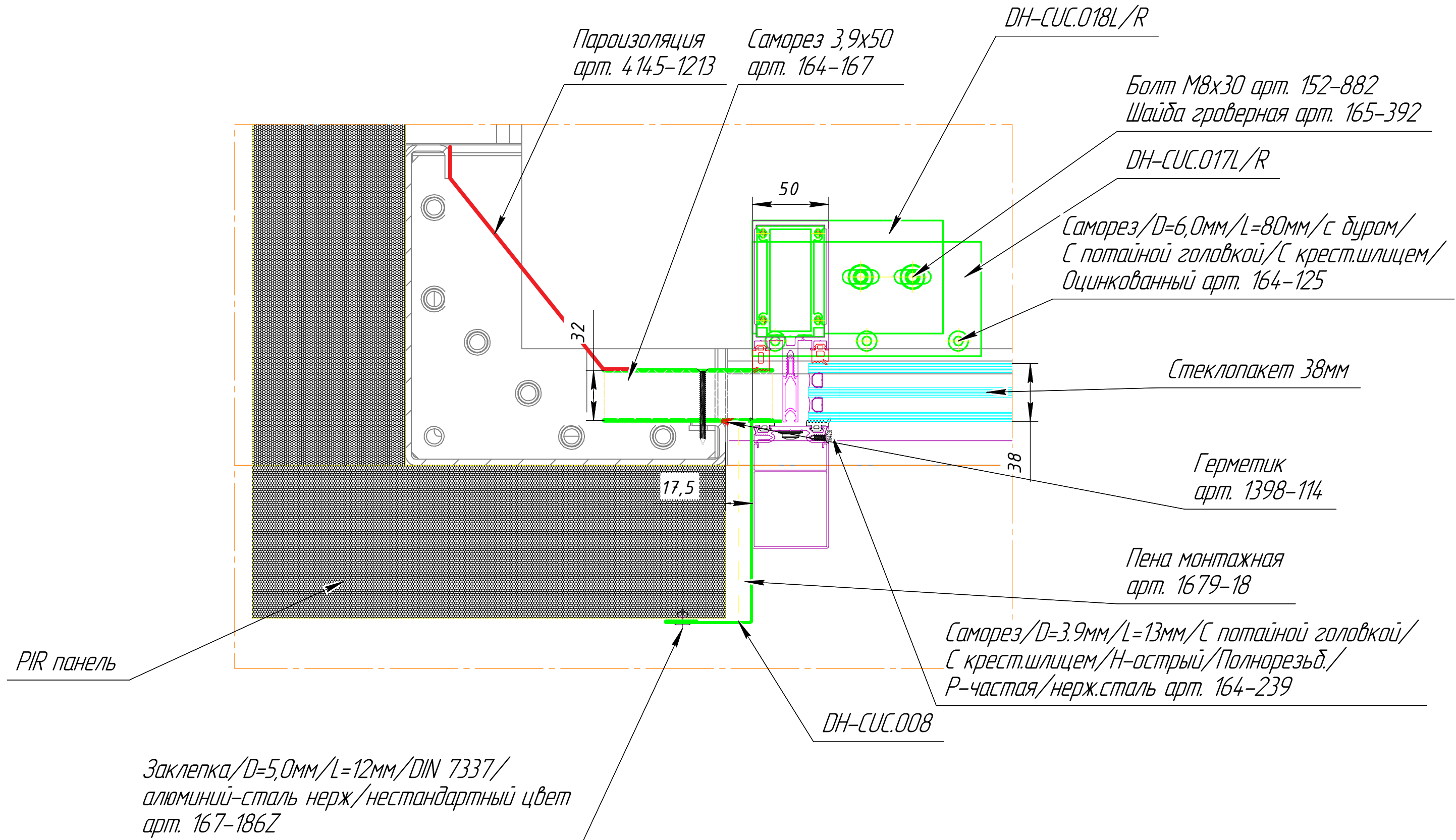
DH-CUC.008

Пена монтажная  
арт. 1679-18

Саморез/D=3,9 мм/L=13 мм/с потайной головкой/  
с крест. шлицем/H-острый/Полнорезьб./P-частая/  
нерж. сталь/ арт. 164-239



Выражное окно. Узел 7.  
Исполнение без рольставни.

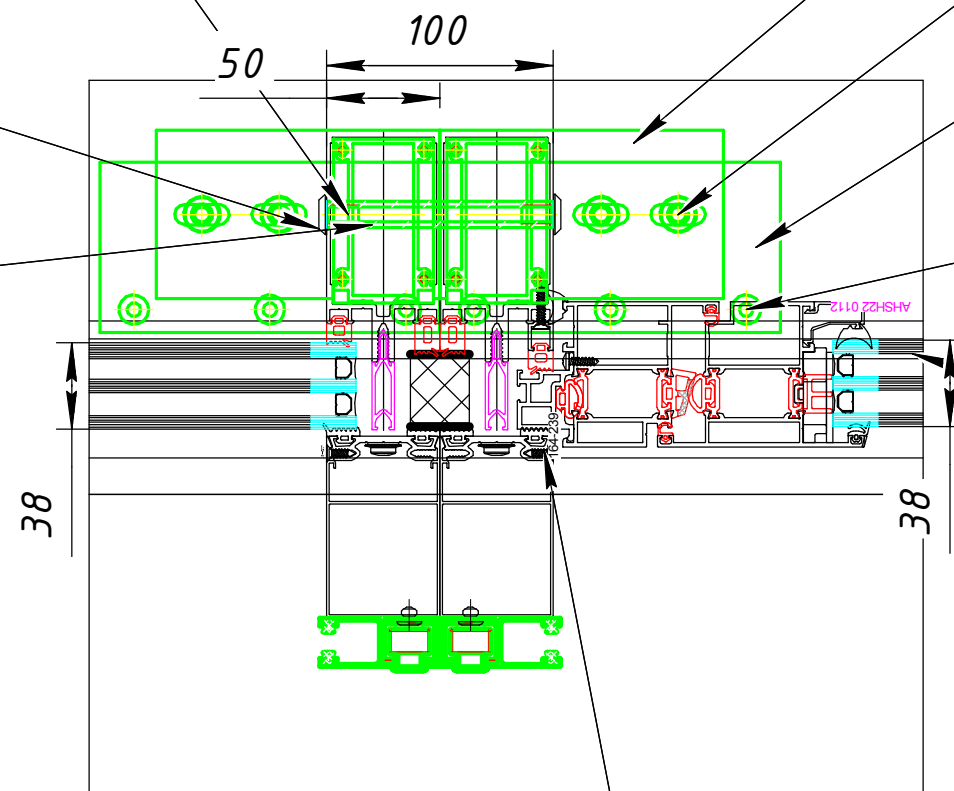


Выражное окно. Узел 8.

Винт/D=0.8мм/L=20мм/с потайной головкой/  
Нерж. сталь/Полнорезьб./потай внутр.  
шестигранный DIN 7991 A2 арт. 163-273

Шайба/D=0.8мм/s=4.5мм/  
Розетка/Нерж. сталь/DIN 9081/  
арт 165-273

DH-CUC.016



DH-CUC.018L/R

Болт М8х30 арт. 152-882  
Шайба гроверная арт. 165-392

DH-CUC.017L/R

Саморез/D=6,0 мм/L=80 мм/с буром/  
с потайной головкой/с крест. шлицем/  
оцинкованный/ арт. 164-125

6ку Grey-10Ar-6-10Ar-6И

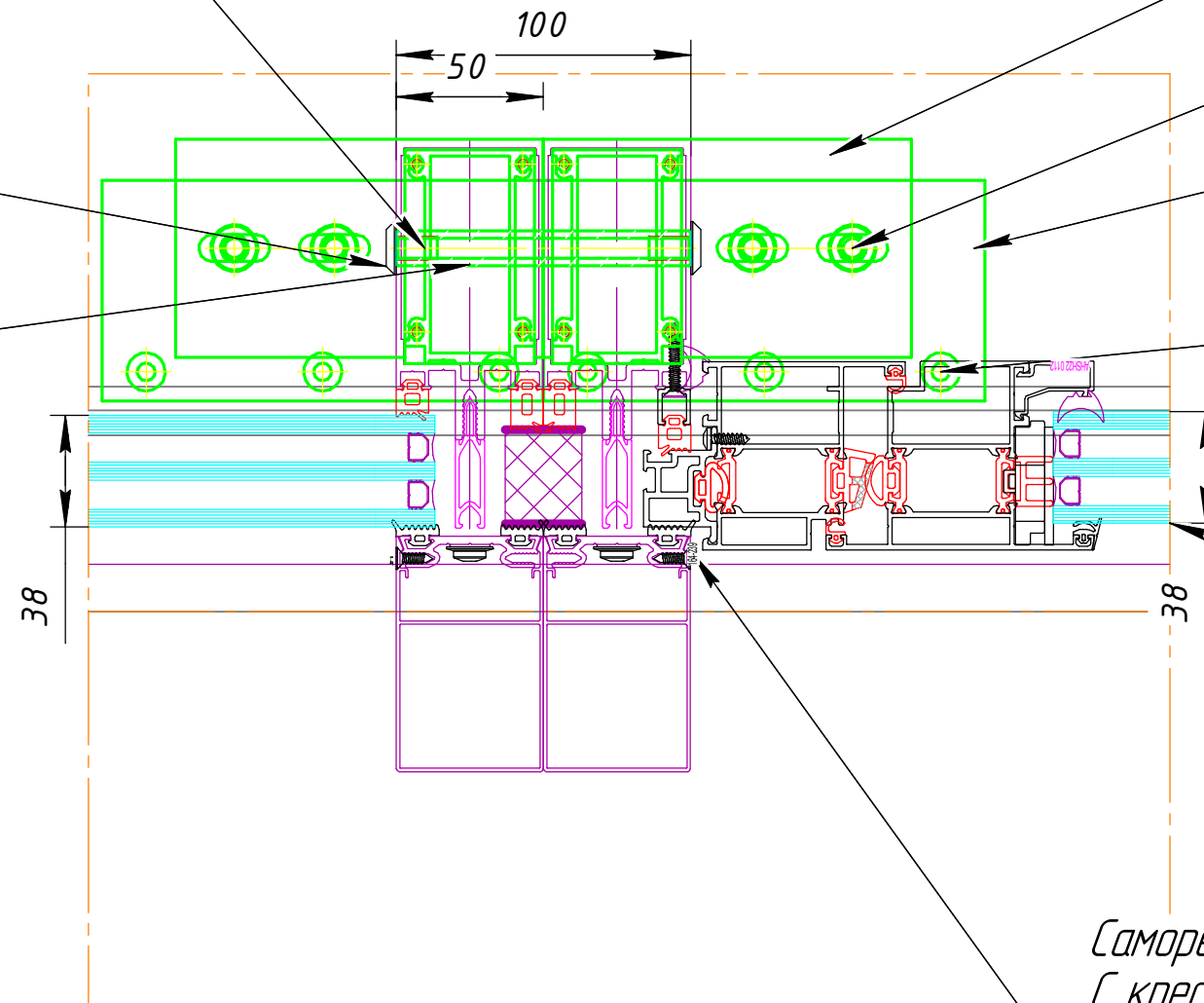
Саморез/D=3,9 мм/L=13 мм/с потайной головкой/  
с крест. шлицем/Н-острый/Полнорезьб./Р-частая/  
нерж. сталь/ арт. 164-239

Выражное окно. Узел 9.  
Исполнение без рольставни.

Винт/D=8,0мм/L=20мм/с потайной головкой/  
Нерж.сталь/Полнорезьб./потай внутр.  
шестигранный DIN 7991 A2 арт. 163-273

Шайба/D=8,0мм/s=4,5мм/  
Розетка/нерж.сталь/DIN 9081/  
арт. 165-273

DH-CUC.016



DH-CUC.018L/R

Болт М8х30 арт. 152-882  
Шайба гроверная арт. 165-392

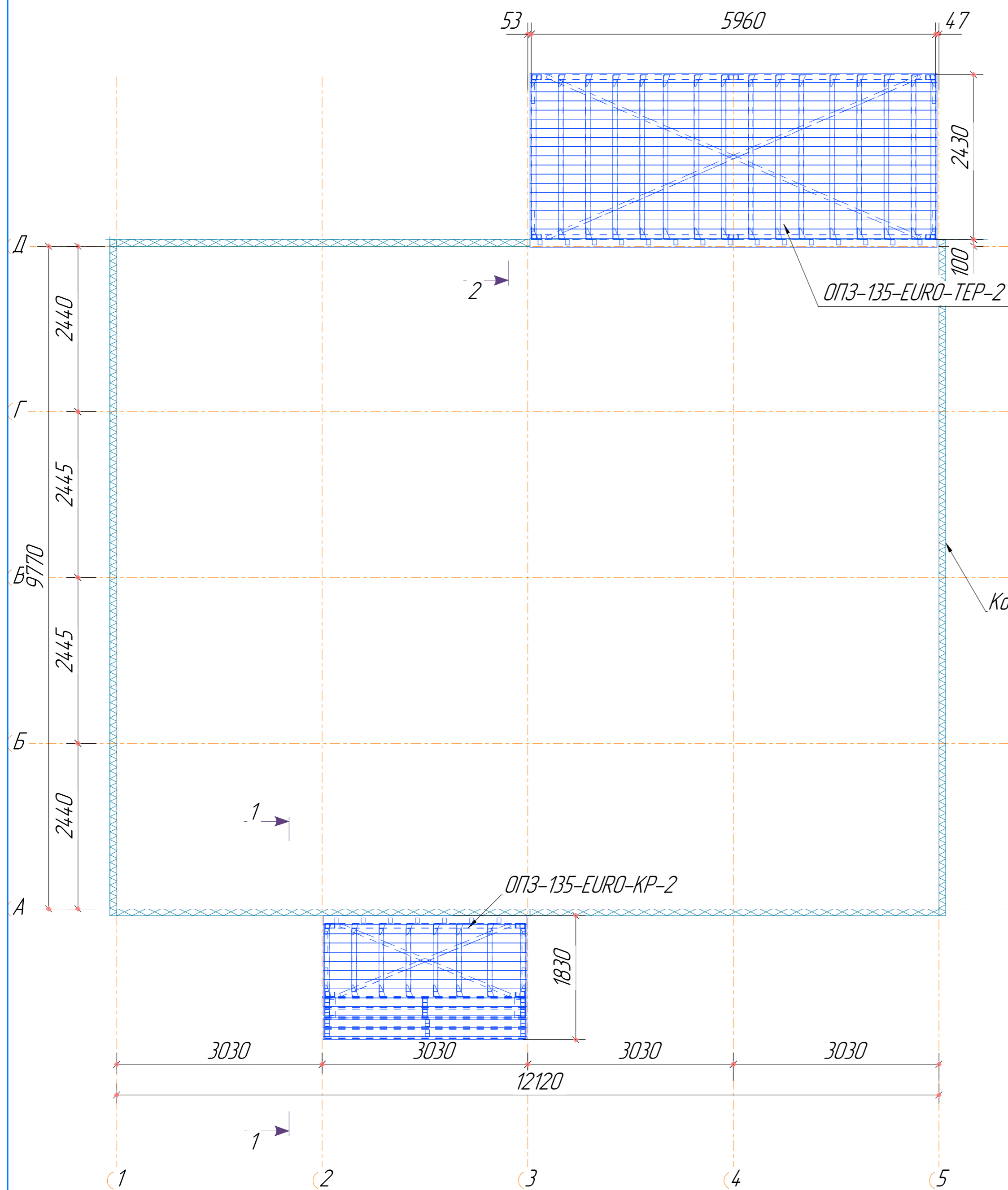
DH-CUC.017L/R

Саморез/D=6,0мм/L=80мм/с буром/  
с потайной головкой/с крест.шлицем/  
Оцинкованный арт. 164-125

Стеклопакет 38мм

Саморез/D=3.9мм/L=13мм/с потайной головкой/  
с крест.шлицем/Н-острый/Полнорезьб./  
Р-частая/нерж.сталь арт. 164-239

2 → Схема расположения конструкций крыльца и террасы

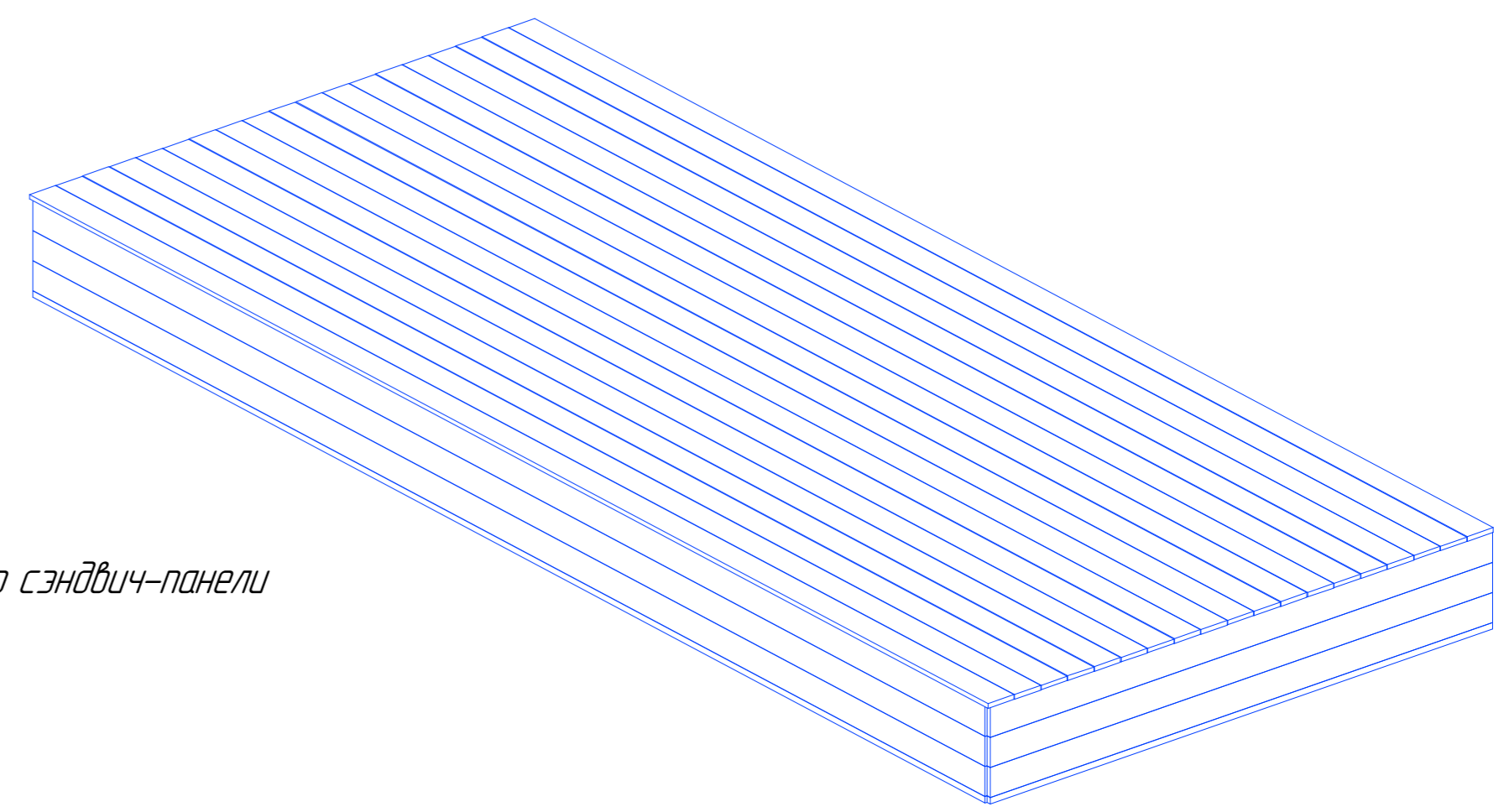


Ведомость отправочных элементов схемы

Марка Элемента	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг		Номер чертежа	Прим.
			шт.	общ.		
ОПЗ-135-EURO-ТЕР-2	Терраса	1	353,1	353,1		
ОПЗ-135-EURO-КР-2	Крыльцо	1	68,3	68,3		

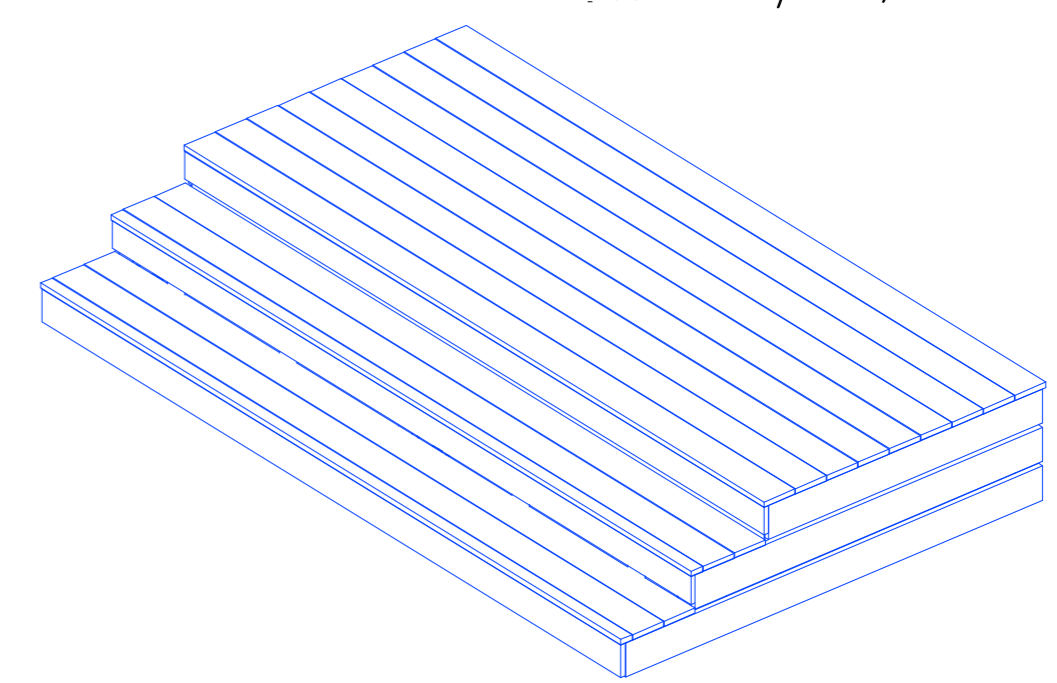
- Требования к монтажу:
1. Изделие рекомендуется устанавливать на основание из бетона.
  2. Для отвода воды, бетонное основание должно иметь уклон 1-2 градуса.
  3. Основание должно удовлетворять требования СП 22.13330.2016.

3Д- вид террасы

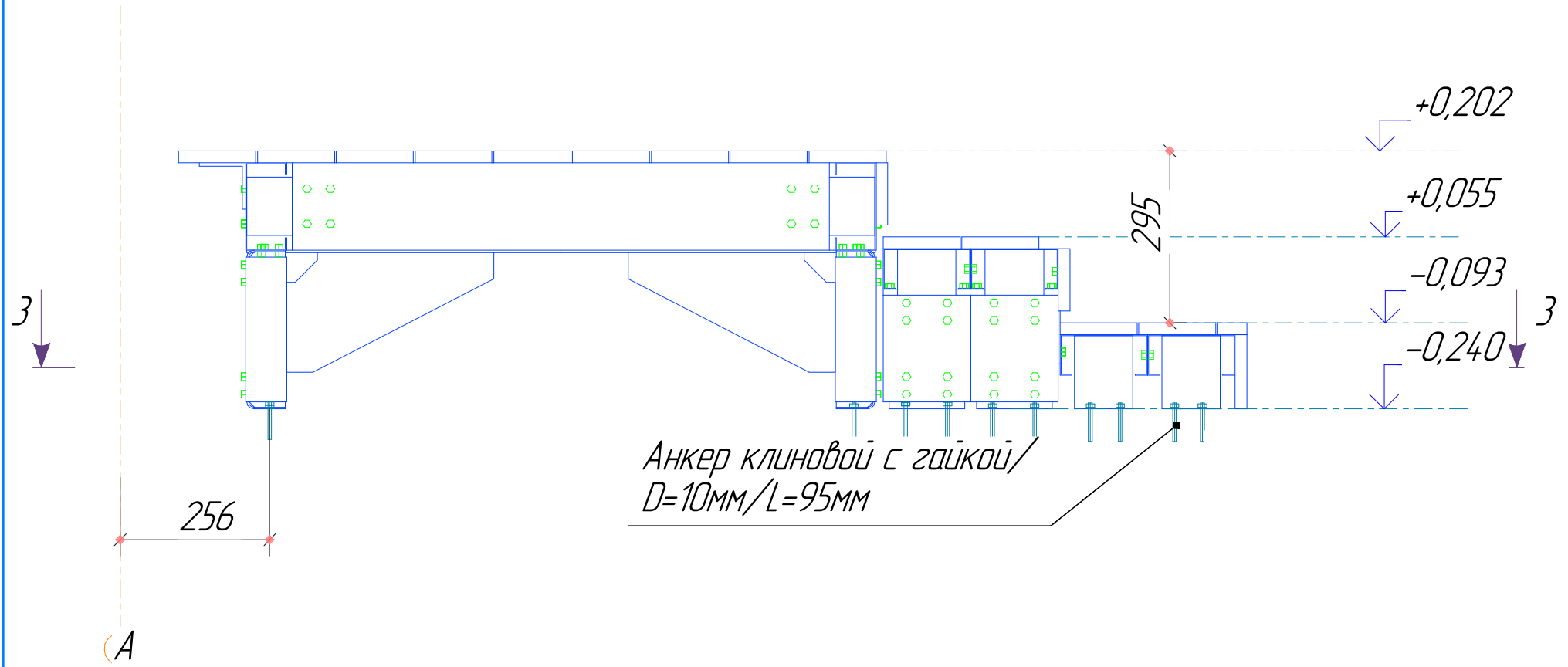


Контур сэндвич-панели

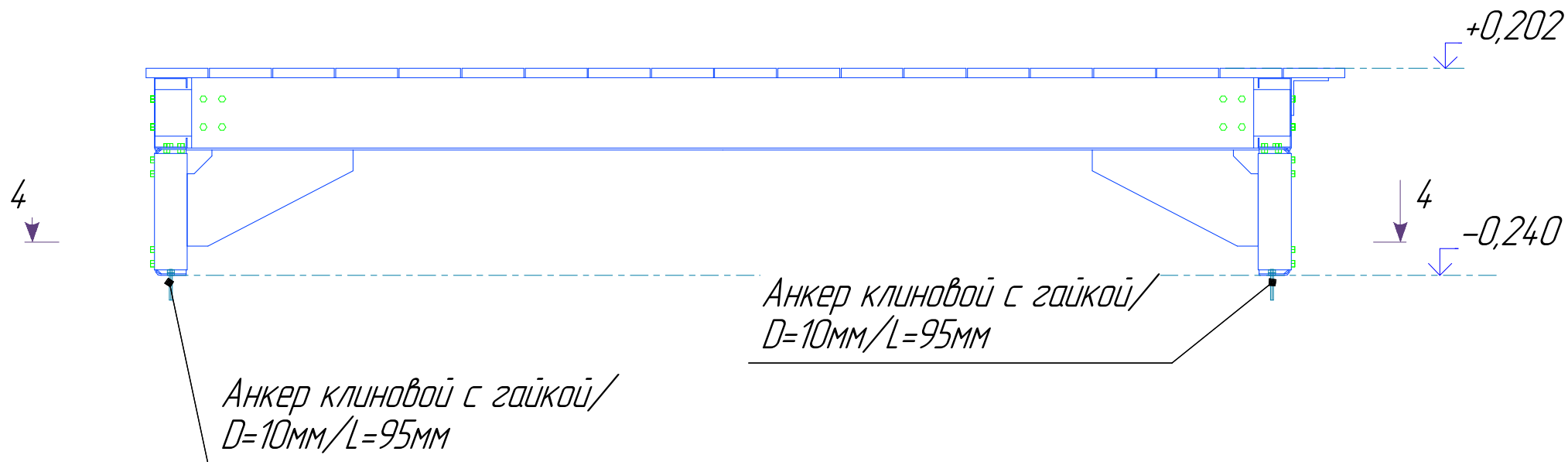
3Д- вид крыльца



1-1

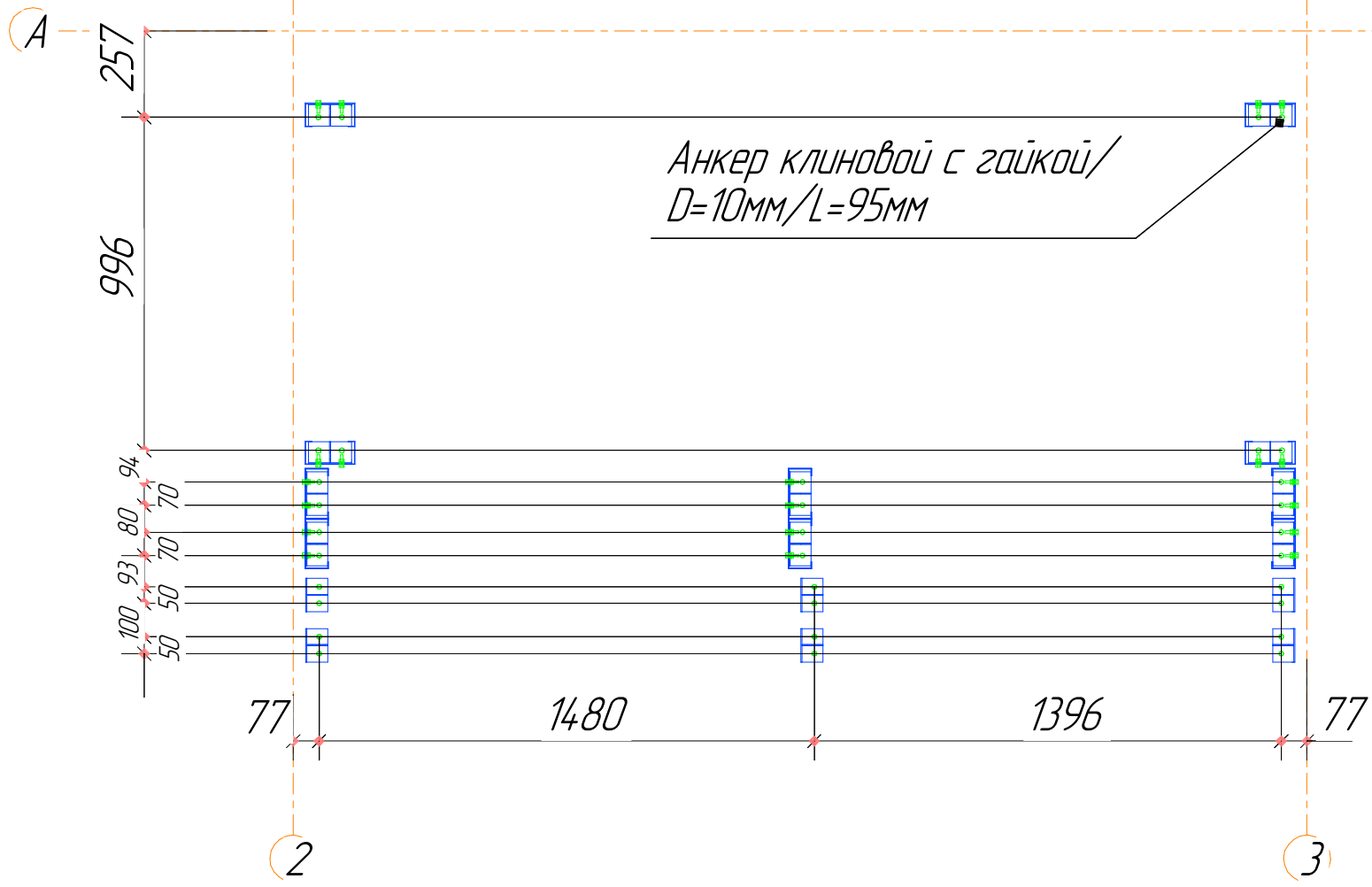


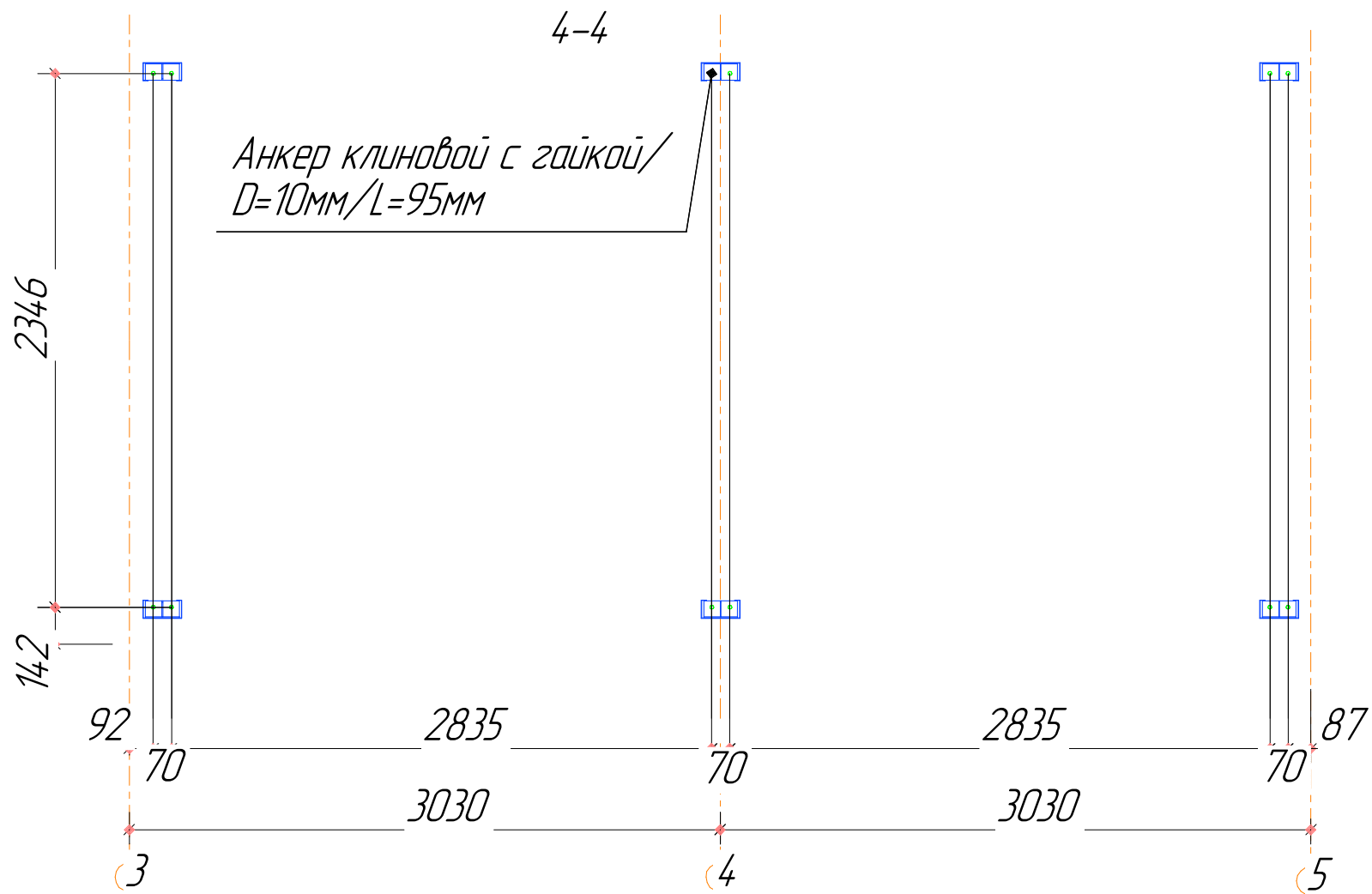
2-2



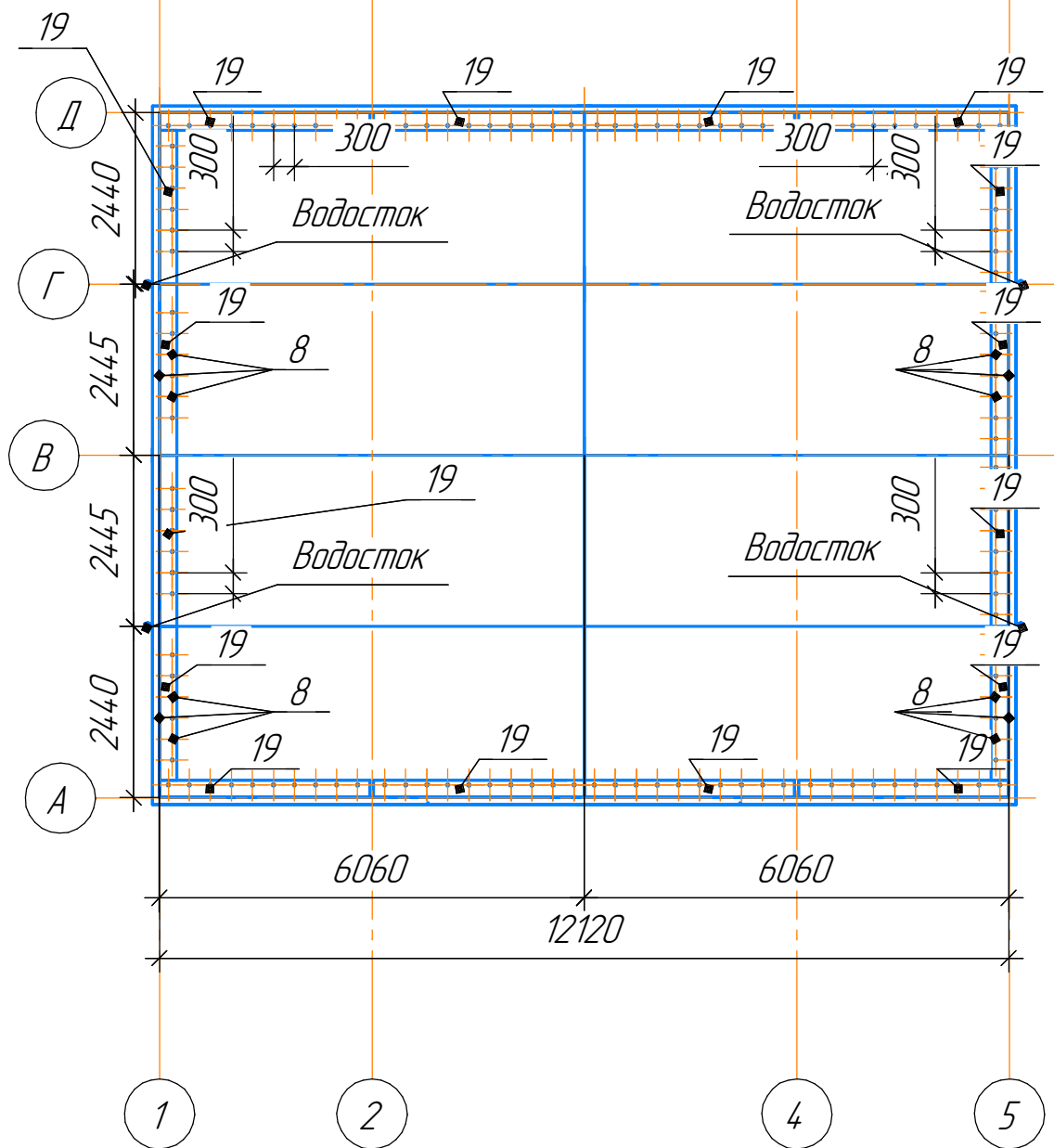


3-3

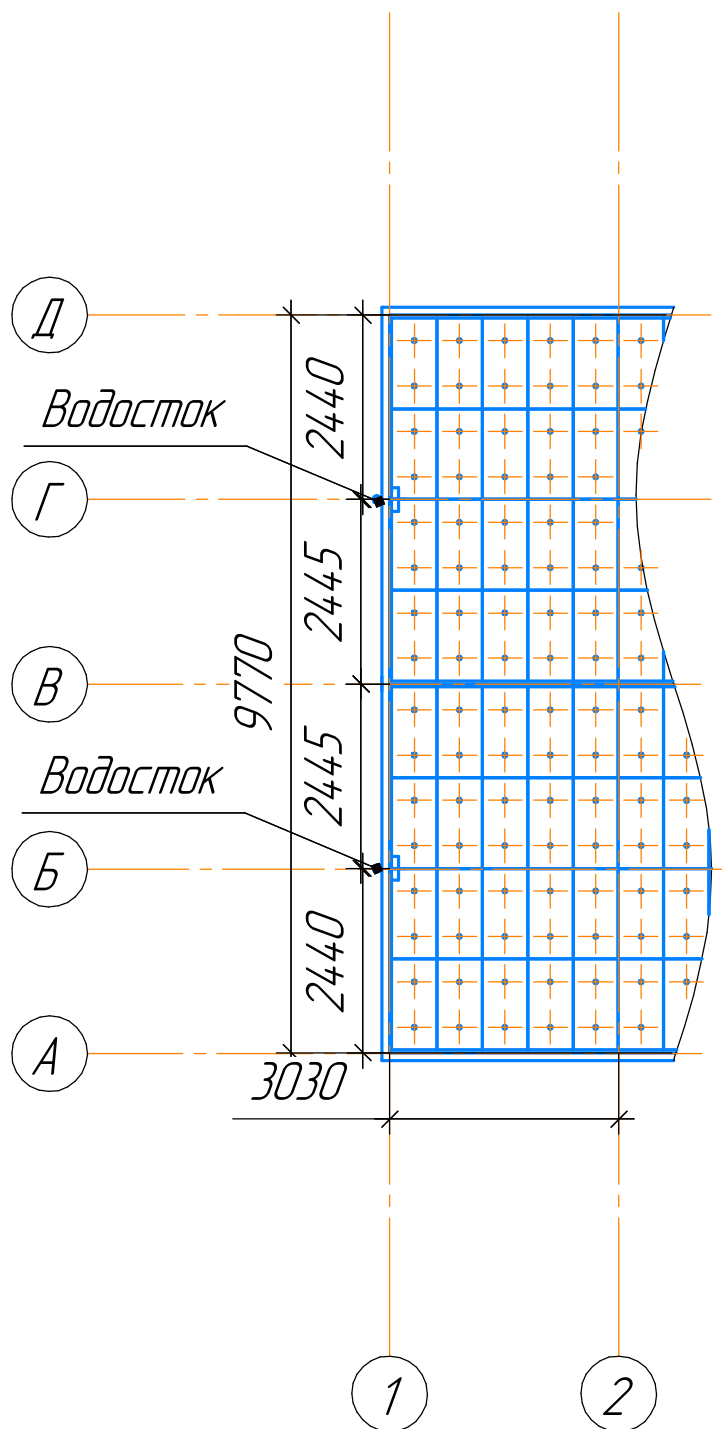




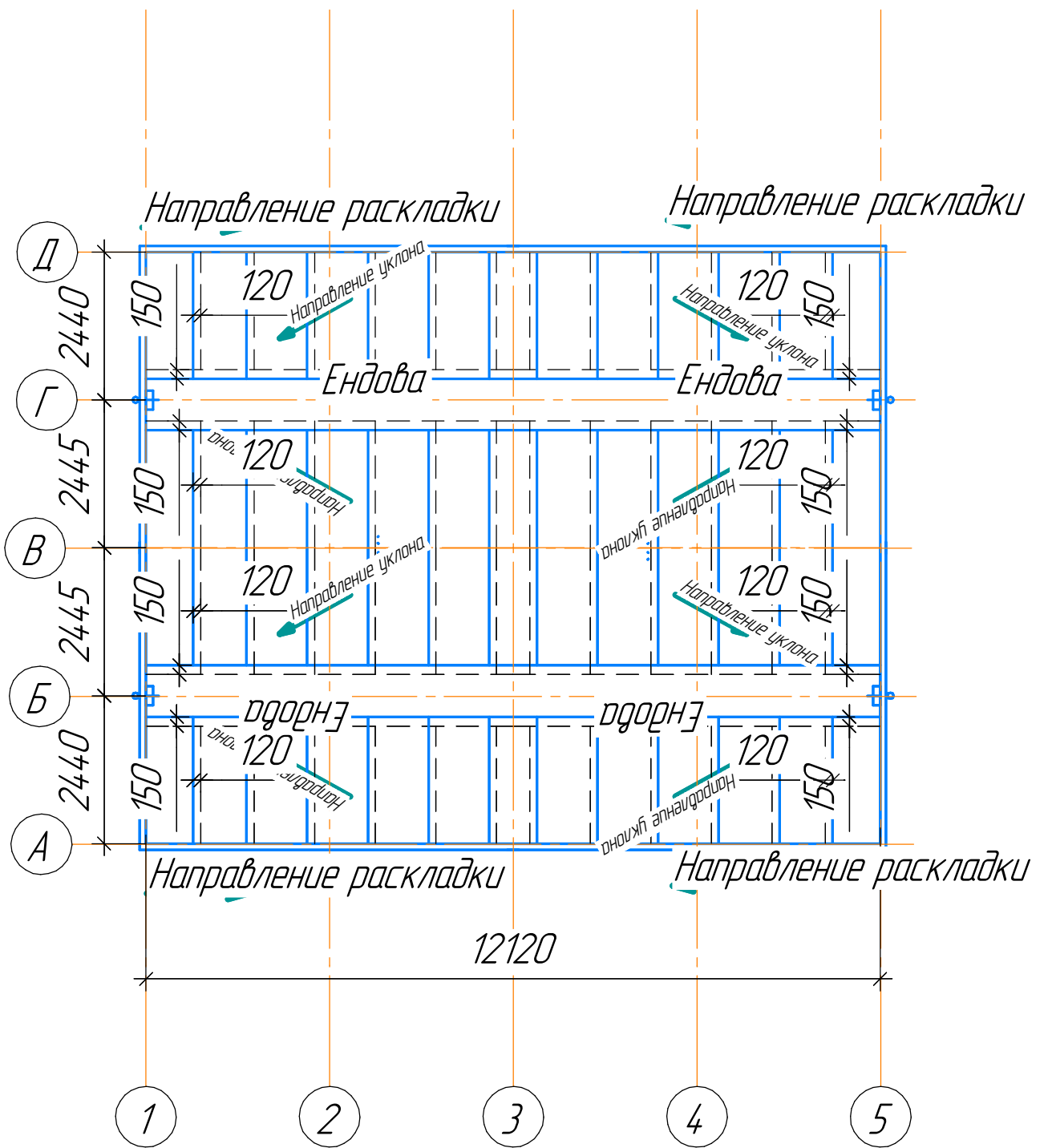
# Схема установки уголка 50x250 на ЦСП



Фрагмент схемы укладки слоя из минеральной ваты  
с телескопическим креплением



# Схема укладки мембраны



# Фрагмент плана установки метизов

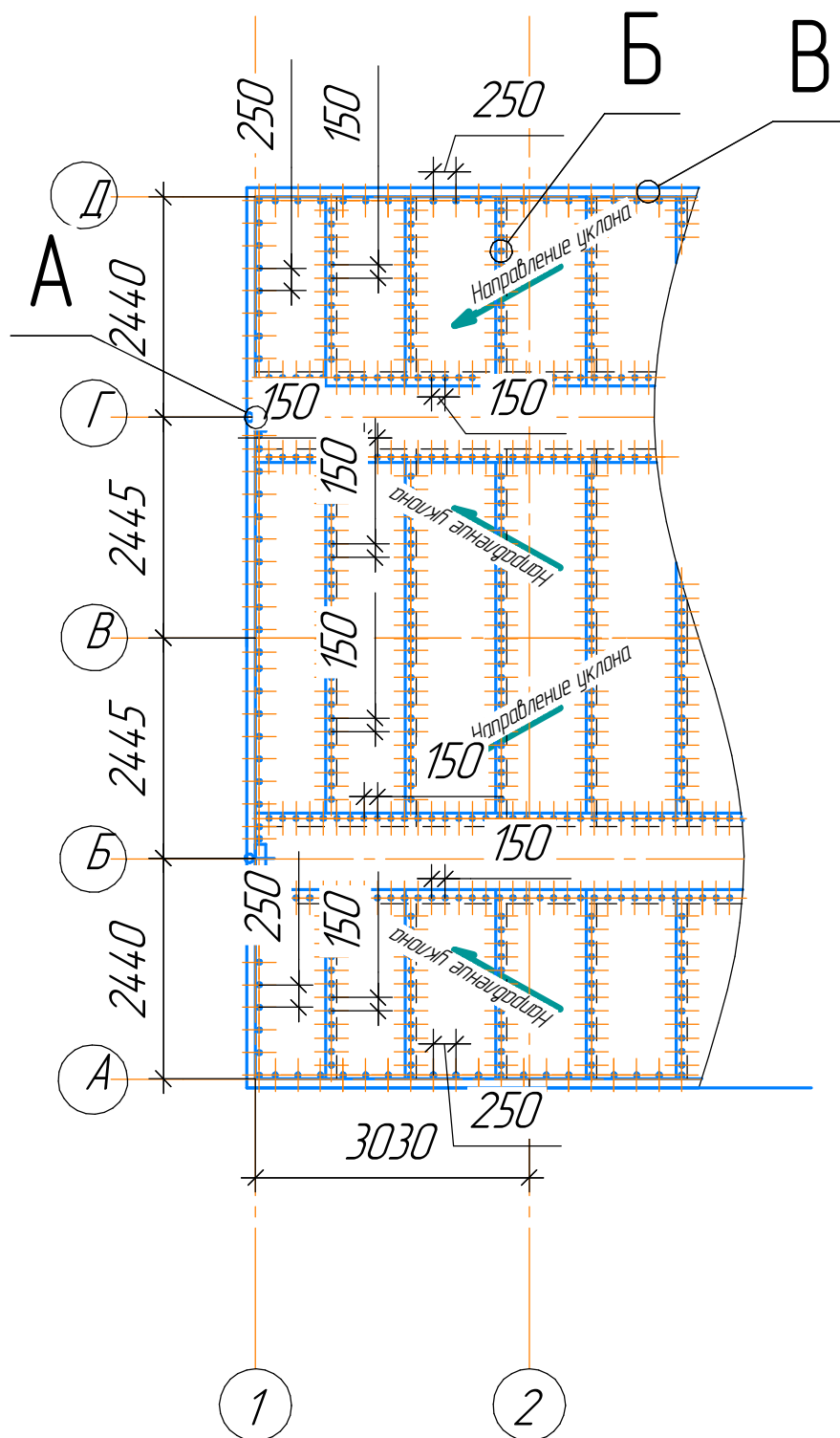


Схема установки водоотвода  
Ф 100

Воронка парашютная

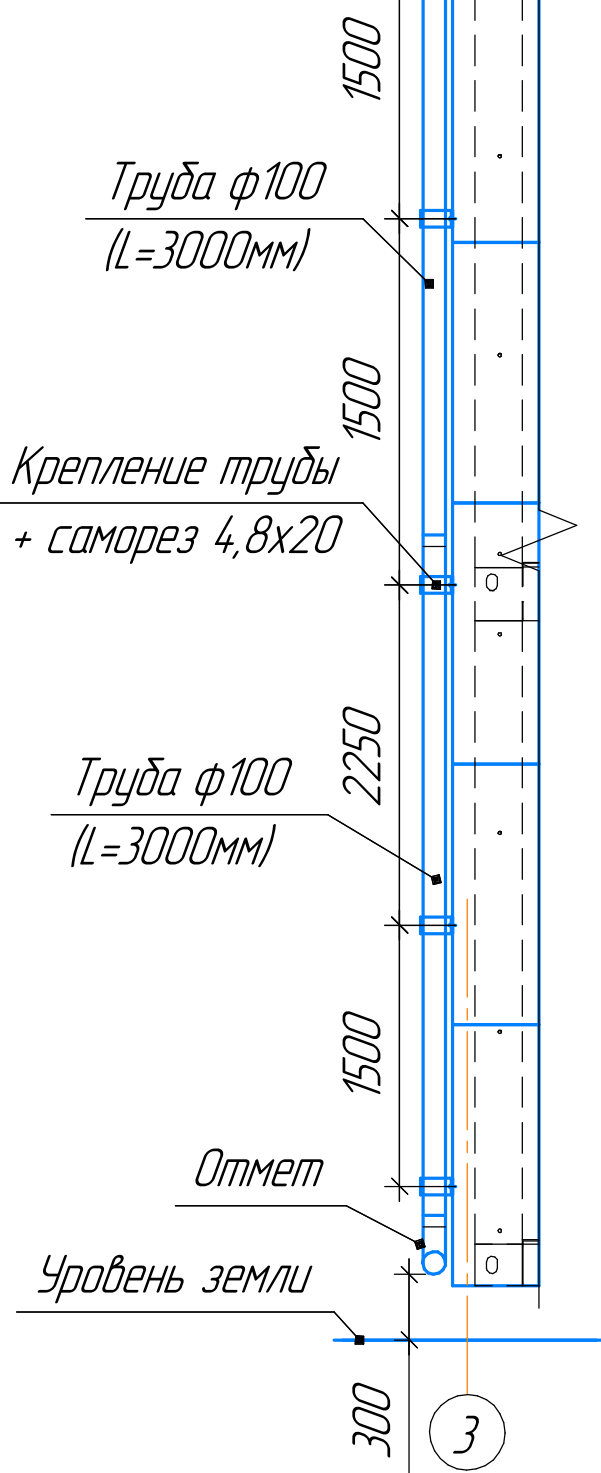
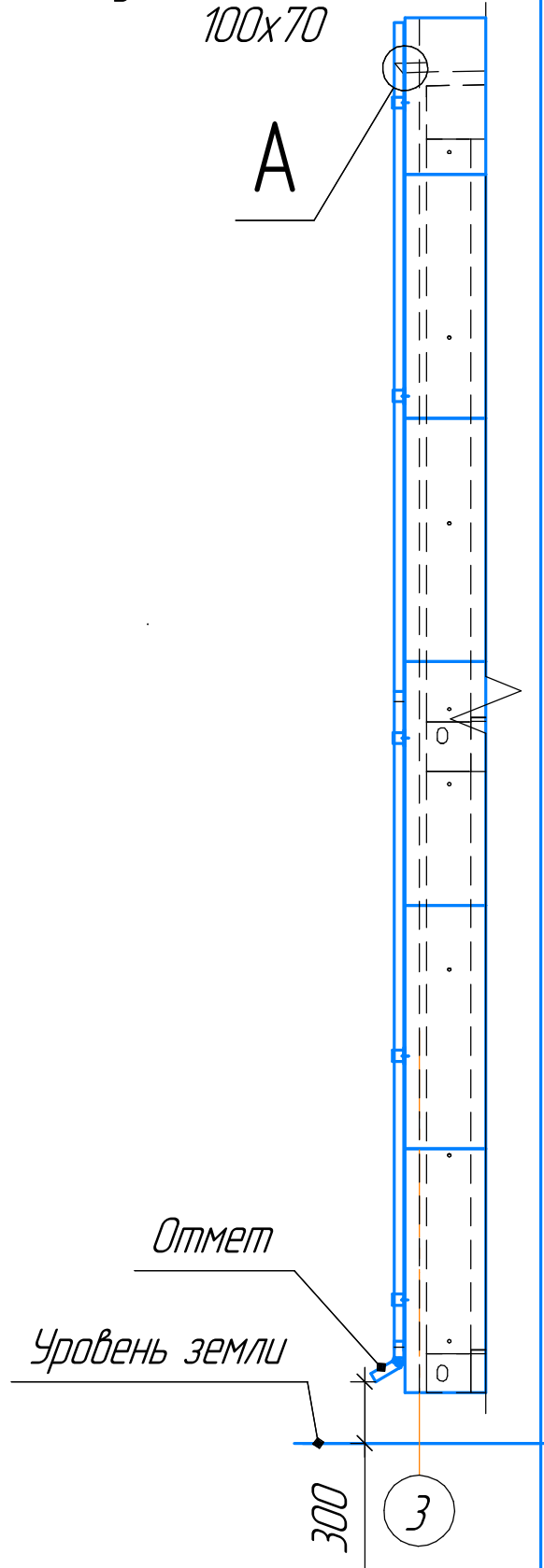
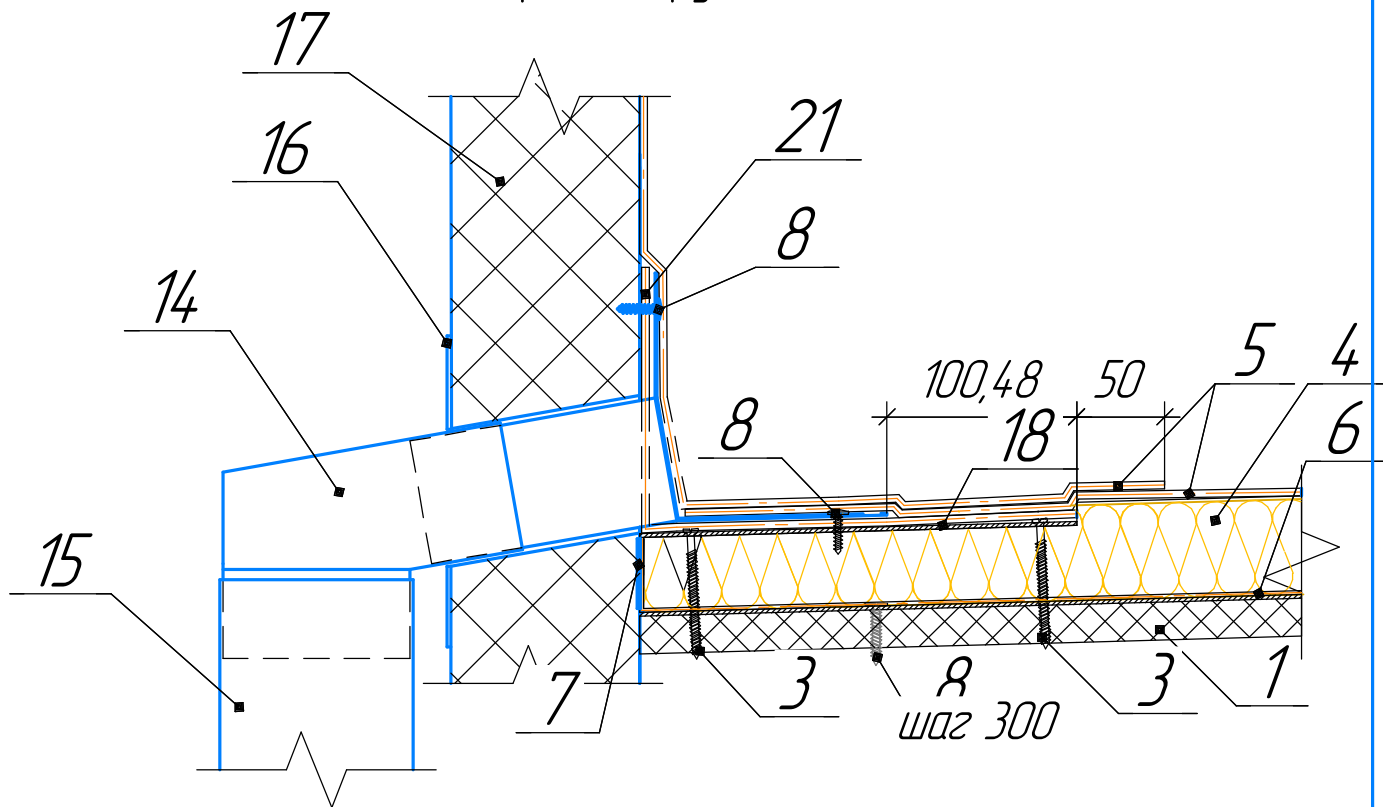


Схема установки водоотвода  
100x70

A



## А (Узел установки парапетной воронки трубы $\Phi$ 100)

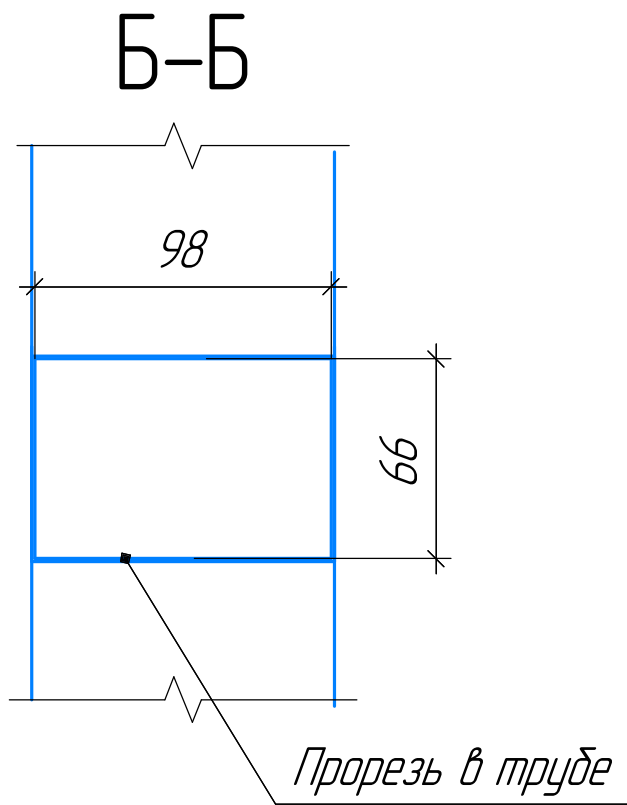
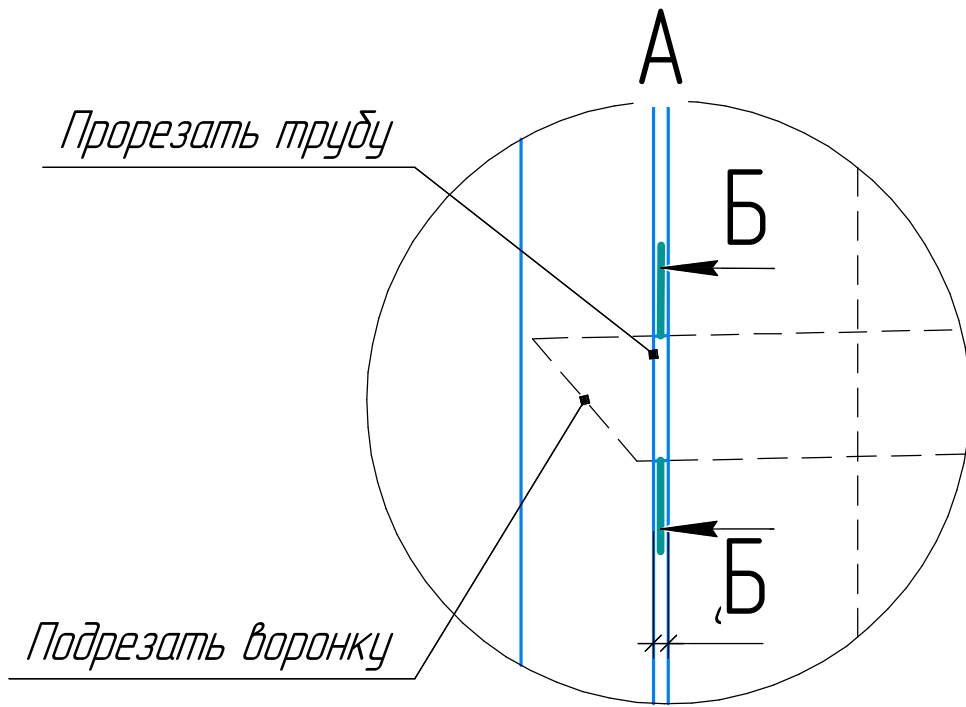


*Описание позиций*

- |   |   |
|---|---|
| 1. ЦСП лист (входит в состав модульных конструкций)   | 12. Саморез с ЭПДМ прокладкой для крепления парапета      |
| 2. Тарельчатый дюбель 20мм  | 13. Элемент из минеральной ваты 50x50 (вырезать на месте) |
| 3. Саморез для телескопического дюбеля 70мм   | 14. Парапетная воронка                                    |
| 4. Минеральная вата 50мм, 170 кг/м <sup>2</sup>   | 15. Водосточная труба $\Phi$ 100мм                        |
| 5. Техноэласт СО/ЛО РП1   | 16. Нащельник на проходку воронки                         |
| 6. Пароизоляционная пленка 200мкм.  | 17. Стеновая сэндвич-панель                               |
| 7. Скотч двухсторонний (для приклеивания пленки по периметру и склейки её стыков)                               | 18. Лист усиления под воронку                             |
| 8. Саморез 5,5x25 с плоской головкой (для воронки 4 крепления на вертикальной поверхности, 2 на горизонтальной) | 19. Уголок 50*250   |
| 9. Профиль обрамляющий  | 20. Нащельник на стык ЦСП                                 |
| 10. Нащельник парапета  | 21. Техноэласт ЭПП  |
| 11. Заклепка 4x8 (шаг крепления 300мм)  |   |

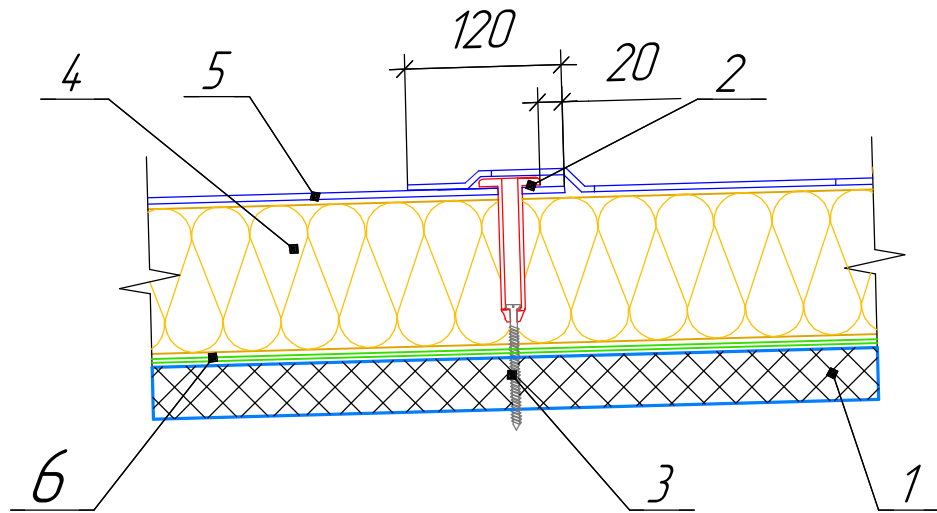


А (Узел установки трубы 100x70)





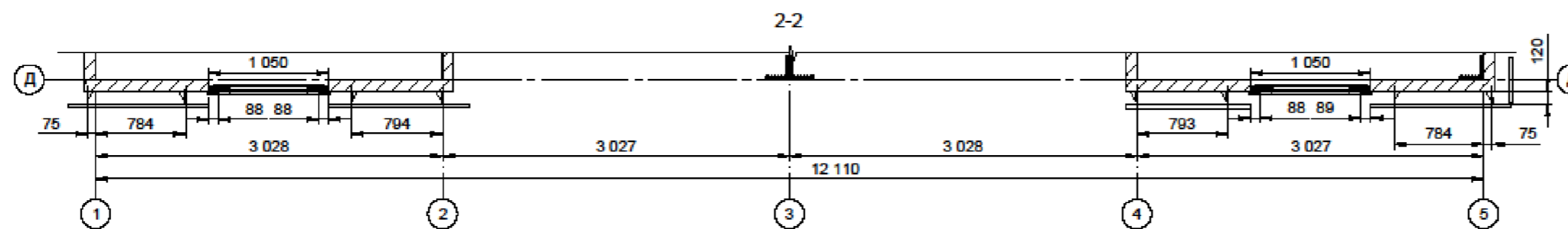
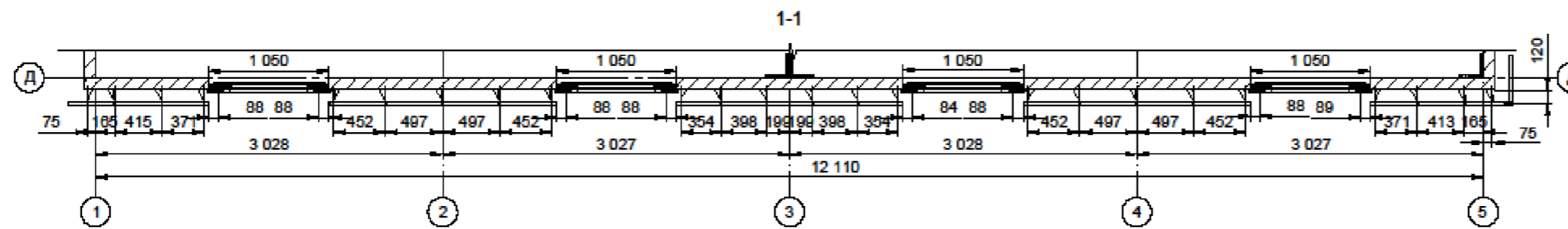
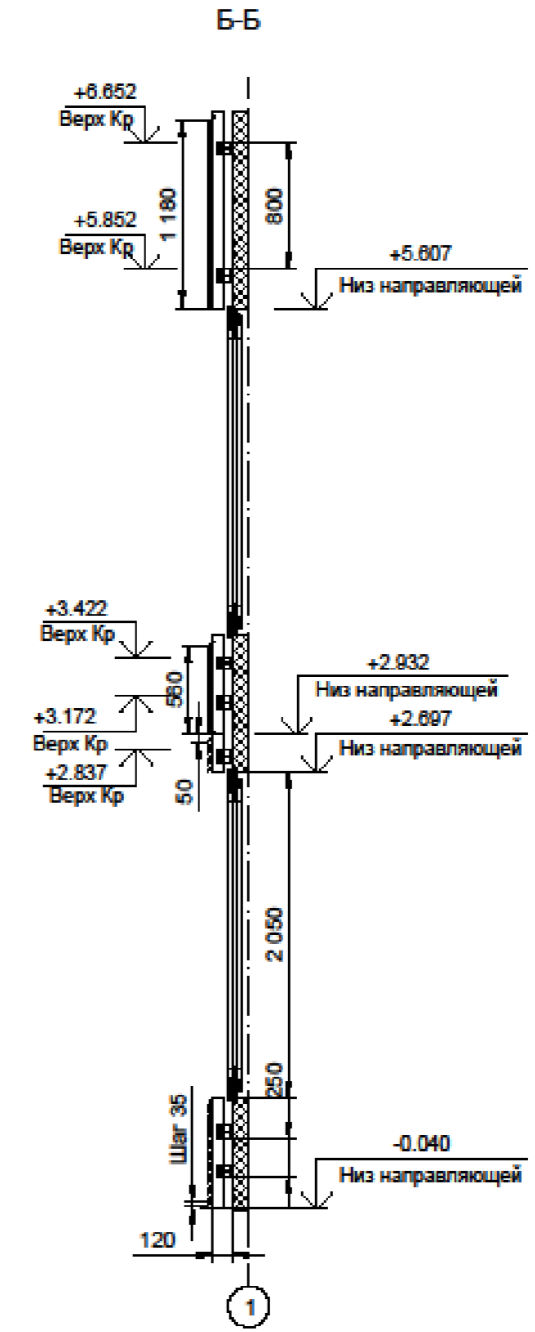
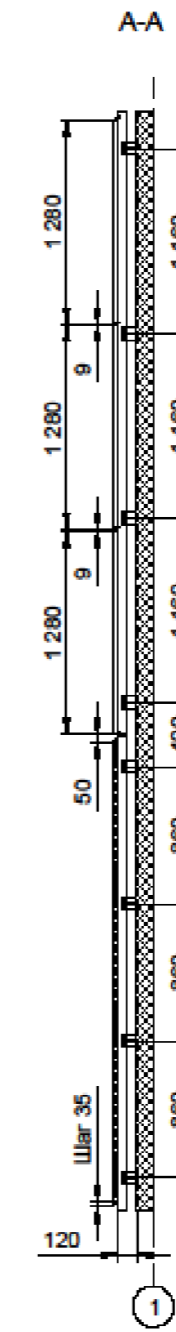
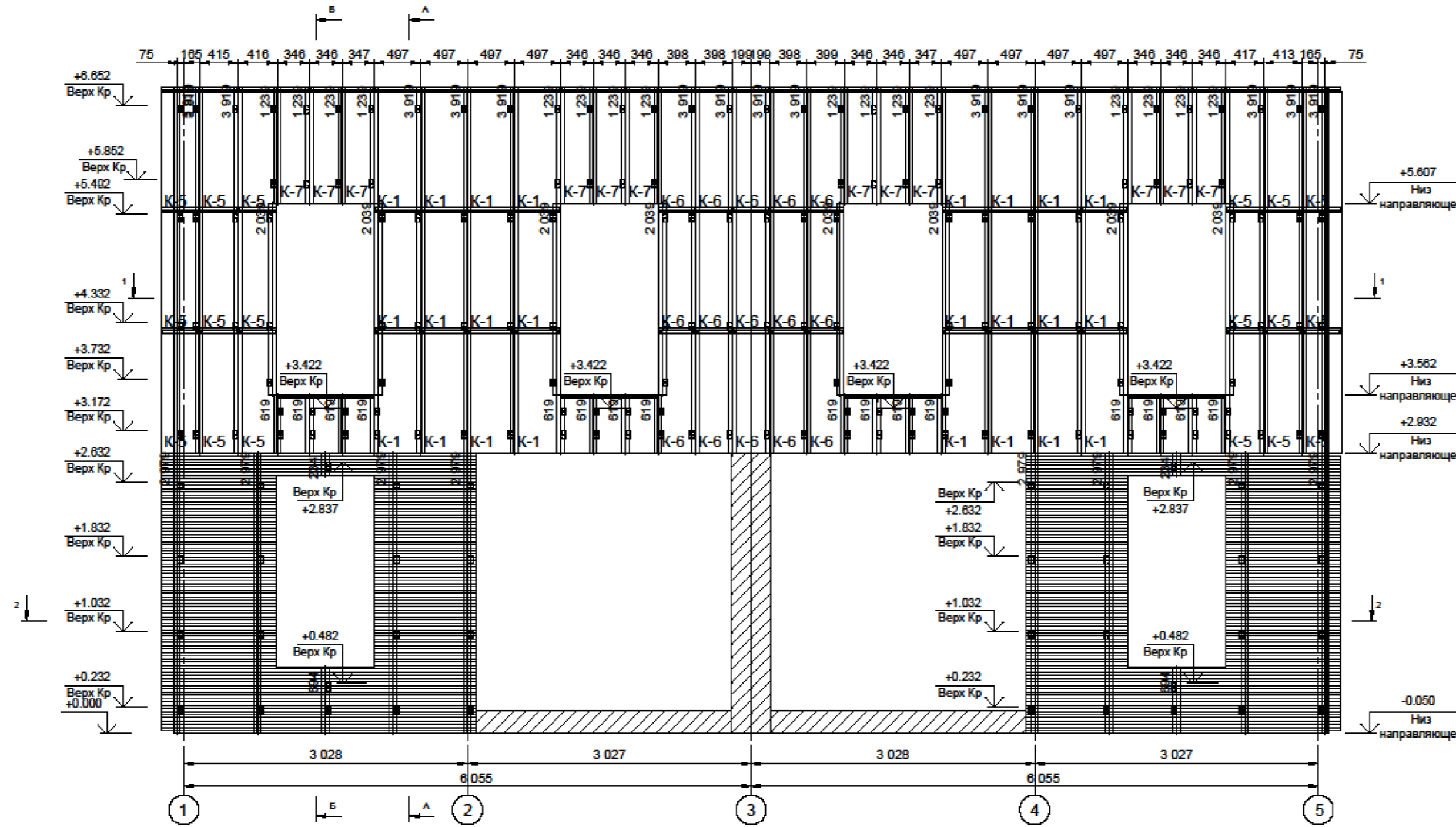
## Б (Схема механического крепления)



### Описание позиций

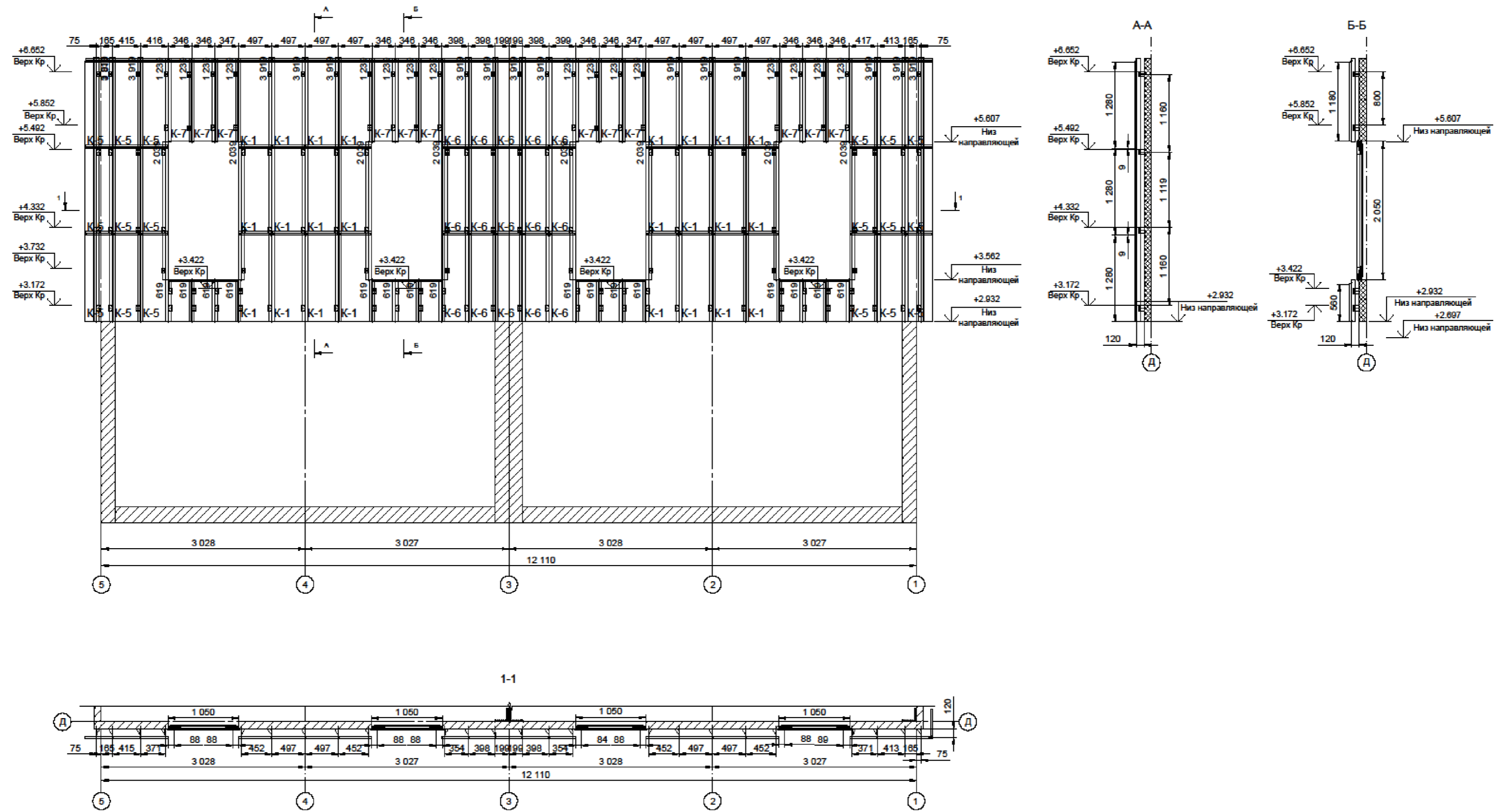
1. ЦСП лист (входит в состав модульных конструкций)
2. Тарельчатый дюбель 20мм
3. Саморез для телескопического дюбеля 70мм
4. Минеральная вата 50мм, 170 кг/м<sup>2</sup>
5. Техноэласт СО/ЛО РП1
6. Пароизоляционная пленка 200мкм.
7. Скотч двухсторонний (для приклеивания пленки по периметру и склейки её стыков)
8. Саморез 5,5х25 с плоской головкой (для воронки 4 крепления на вертикальной поверхности, 2 на горизонтальной)
9. Профиль обрамляющий
10. Нащельник парапета
11. Заклепка 4х8 (шаг крепления 300мм)
12. Саморез с ЭПДМ прокладкой для крепления парапета
13. Элемент из минеральной ваты 50х50 (вырезать на месте)
14. Парапетная воронка
15. Водосточная труба Ф100мм
16. Нащельник на проходку воронки
17. Стеновая сэндвич-панель
18. Лист усиления под воронку
19. Уголок 50\*250
20. Нащельник на стык ЦСП
21. Техноэласт ЭПП

Облицовочные элементы фасадов. Фасад 1-5.



Нижней точкой начала раскладки облицовочных элементов принять нижнюю отметку рамы основания 0,000

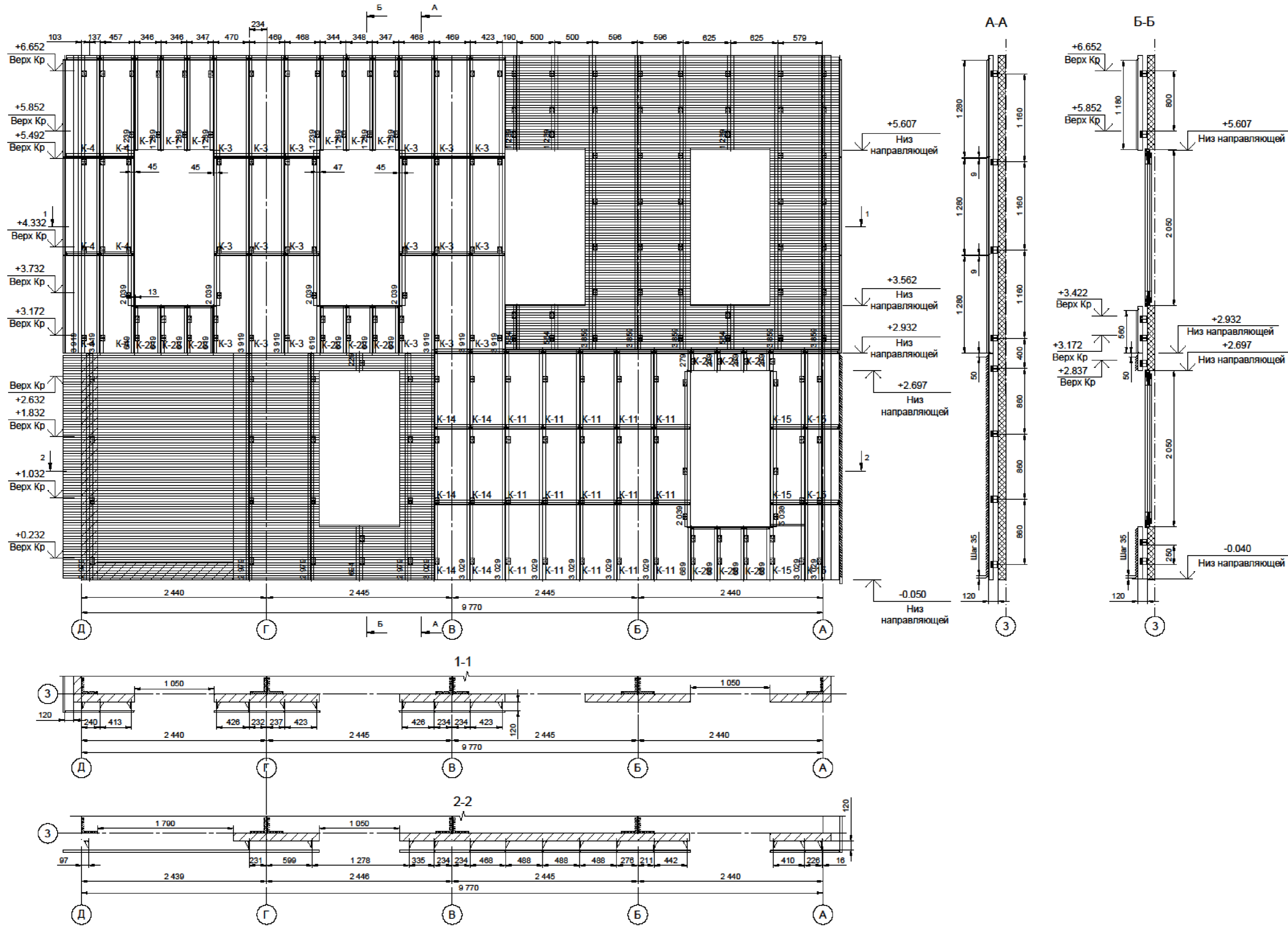
Облицовочные элементы фасадов. Фасад 5-1.



Нижней точкой начала раскладки облицовочных элементов принять нижнюю отметку рамы основания 0,000



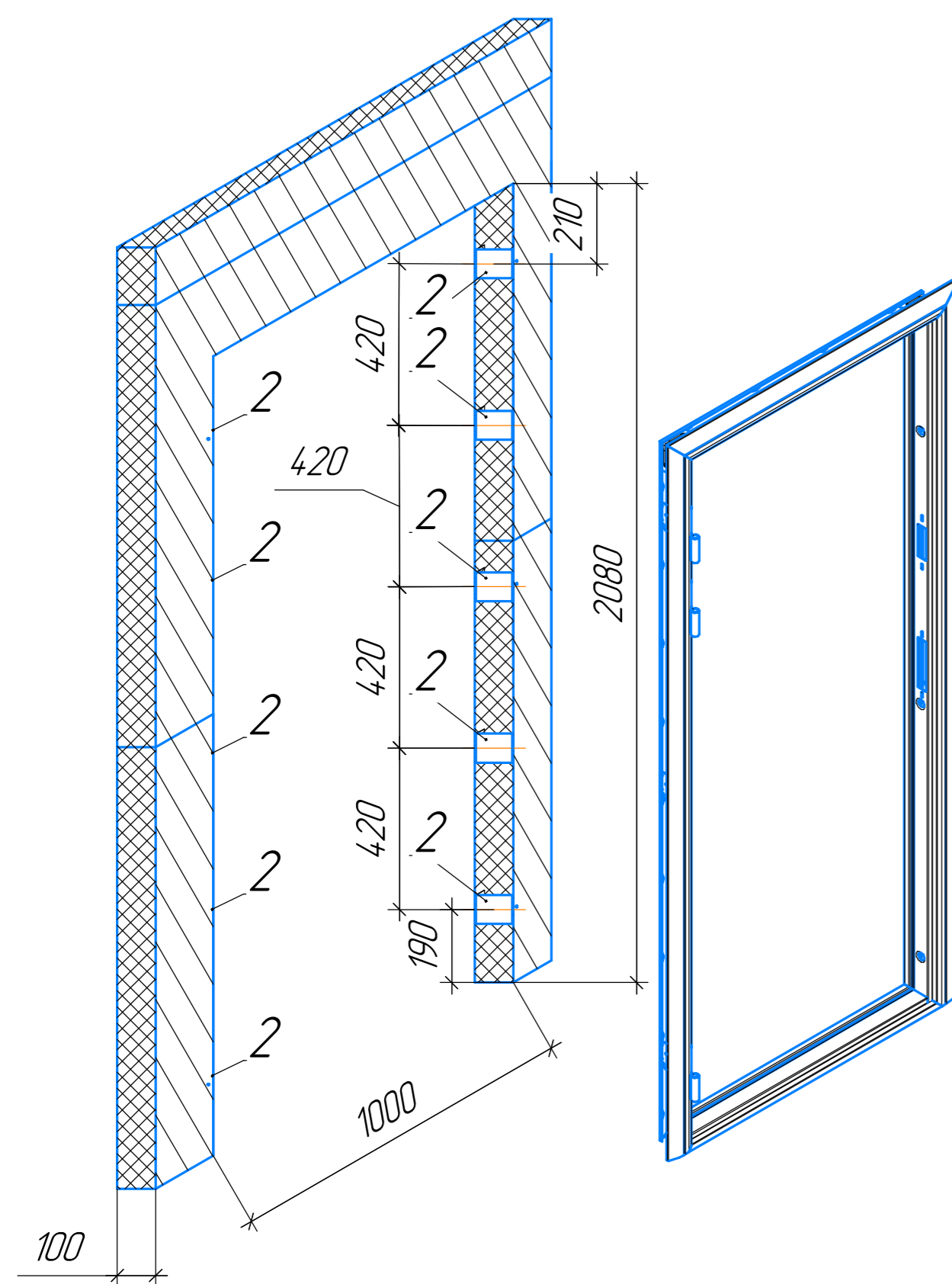
Облицовочные элементы фасадов. Фасад Д-А.



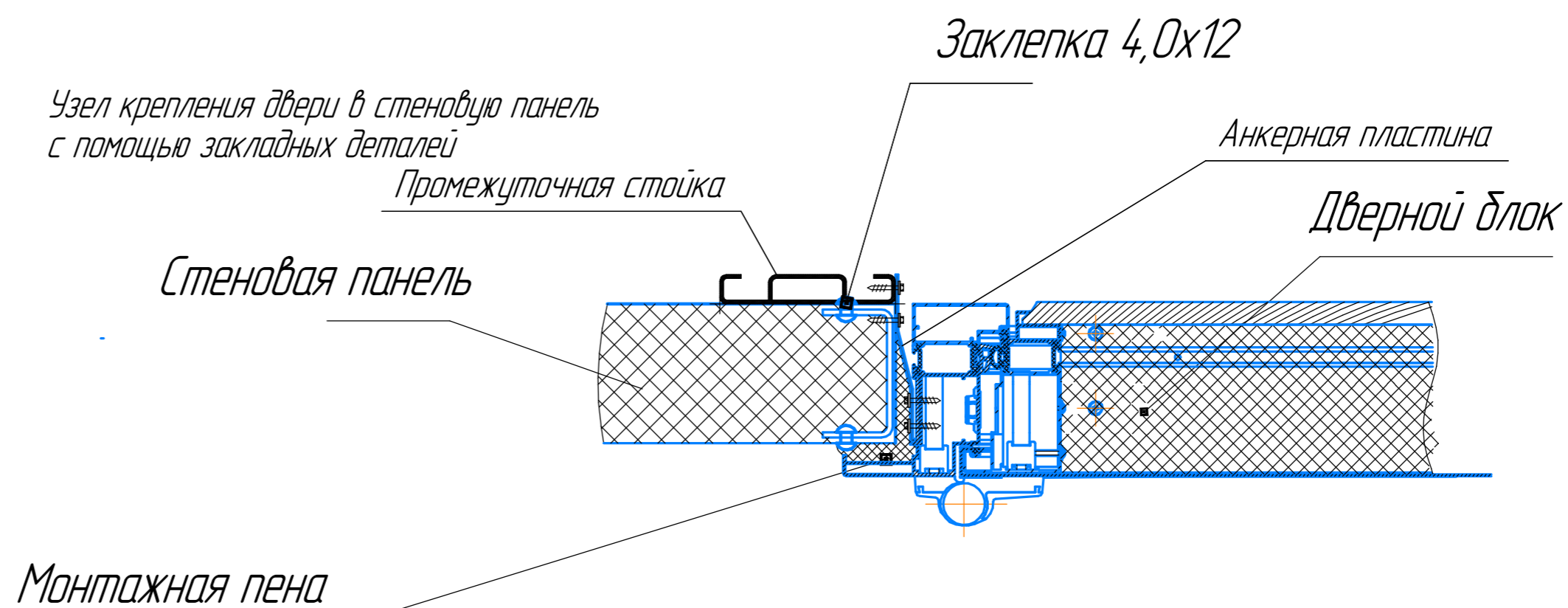
Нижней точкой начала раскладки облицовочных элементов принять нижнюю отметку рамы основания 0,000

Данный лист смотреть совместно с листом 48

Проём в стеновой панели для  
двери 980x2050 TERMO



Узел 1. Соединение двери Термо со стеной через анкерные пластины

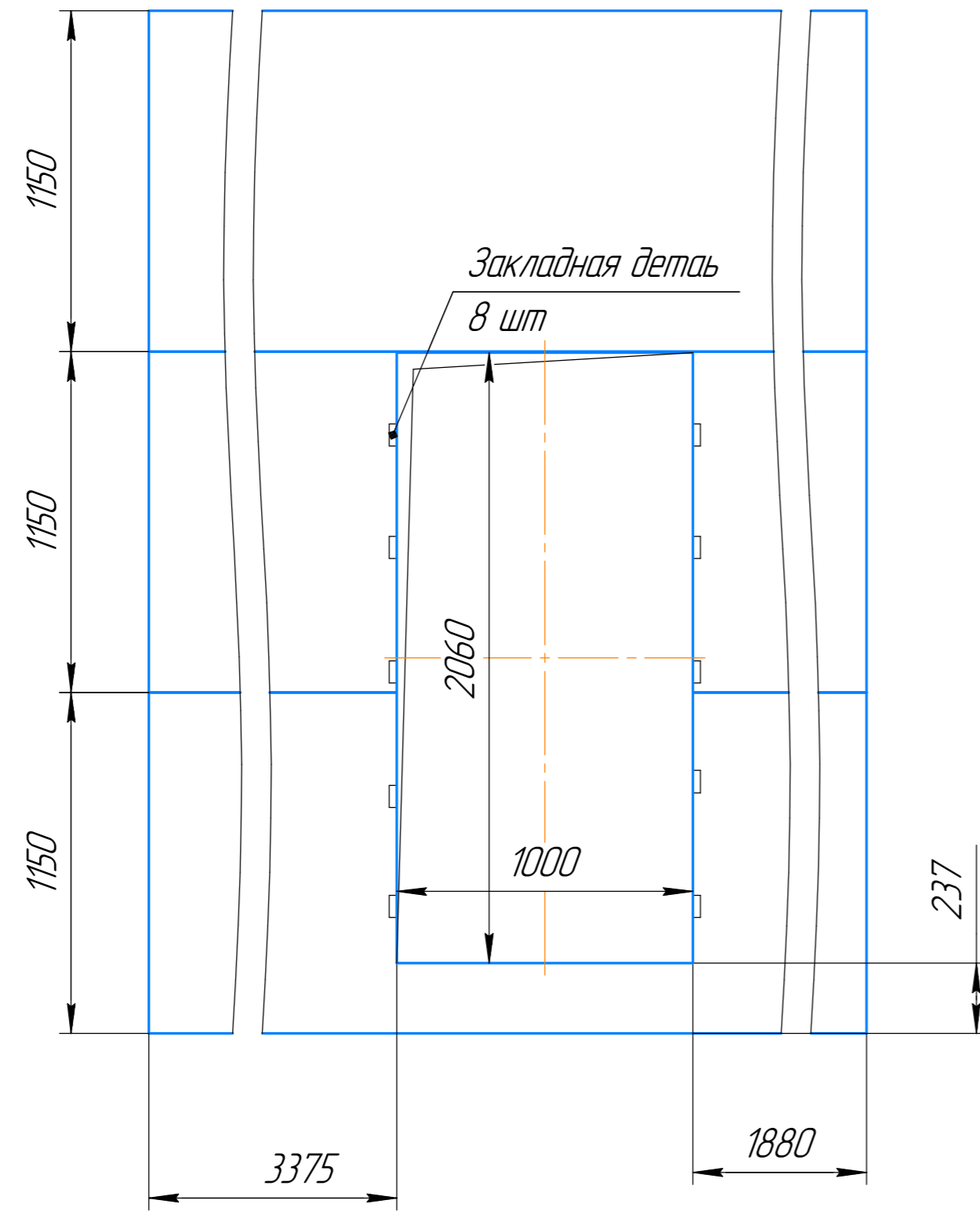


Указания к монтажу наружной двери

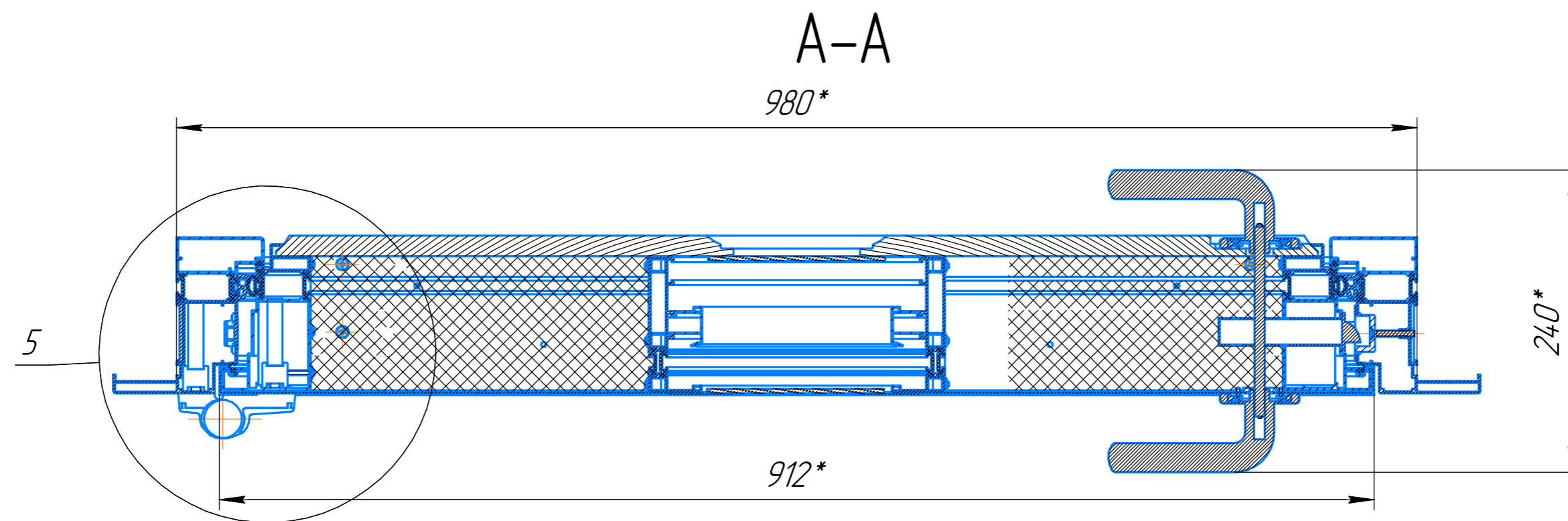
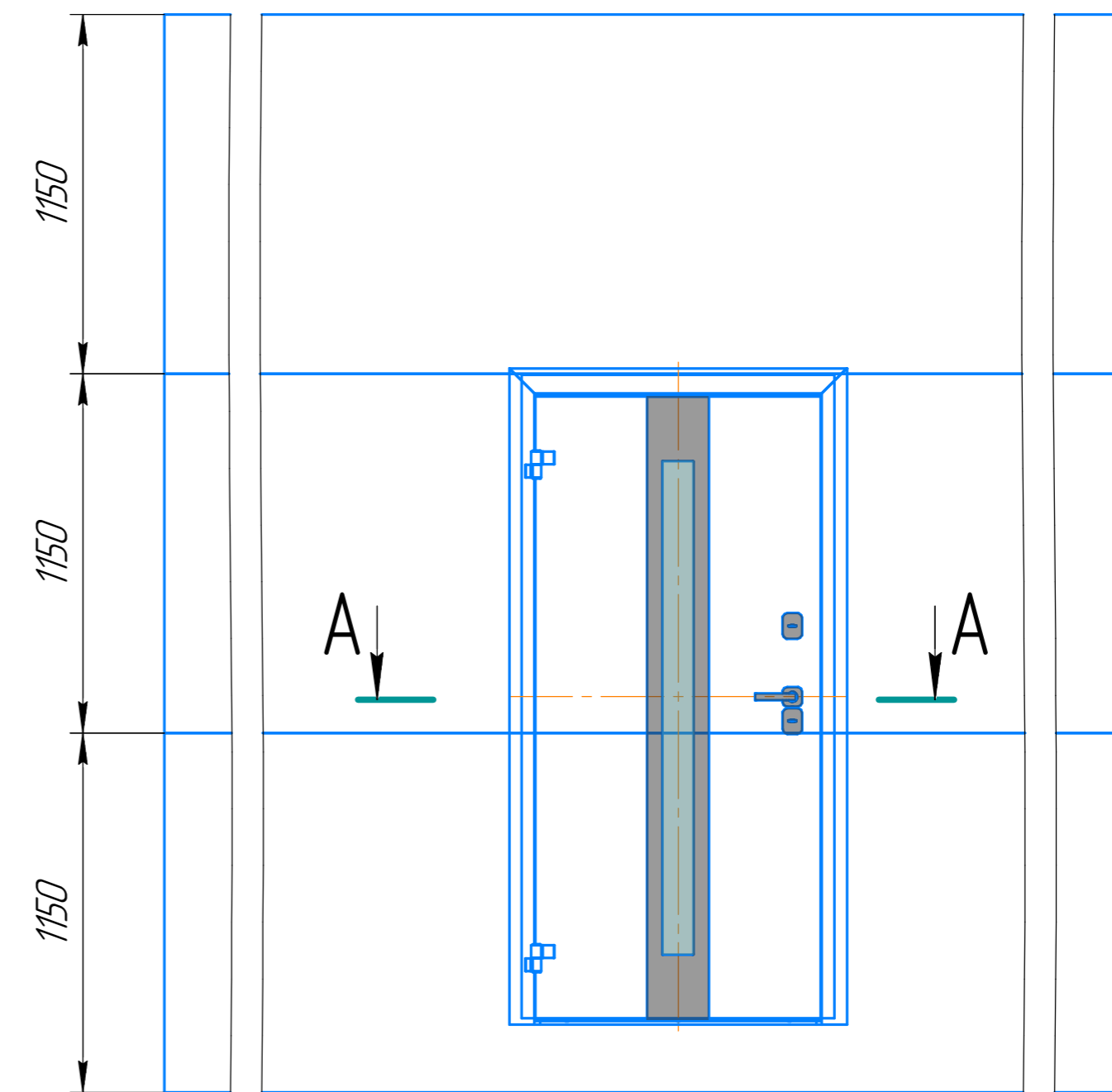
1. В стеновой панели отметить контур проема под дверь согласно планировочному решению. Проём должен быть на 10мм шире габаритов двери с каждой стороны.
2. По бокам проема установить закладные детали (2) для сэндвич-панели 100мм для монтажа двери (по 5шт с каждой стороны), зафиксировать заклепкой 4x12 по 1шт с каждой стороны.
3. Освободить дверной блок от дверного полотна, сняв открываемую часть с петель, и установить в проем стеновой панели.
4. Дверной блок закрепить к закладным деталям в проеме с помощью саморезов 5,5x76мм.
5. Установить дверное полотно на место.
6. Заполнить монтажной пеной зазор между дверным блоком и стеновой панелью по периметру проема.
7. После высыхания монтажной пены – подрезать выступающие излишки по кромке дверной коробки.
8. Выполнить внутреннюю отделку проема.



Схема дверного проёма и закладные детали под него для установки двери в 2 панели



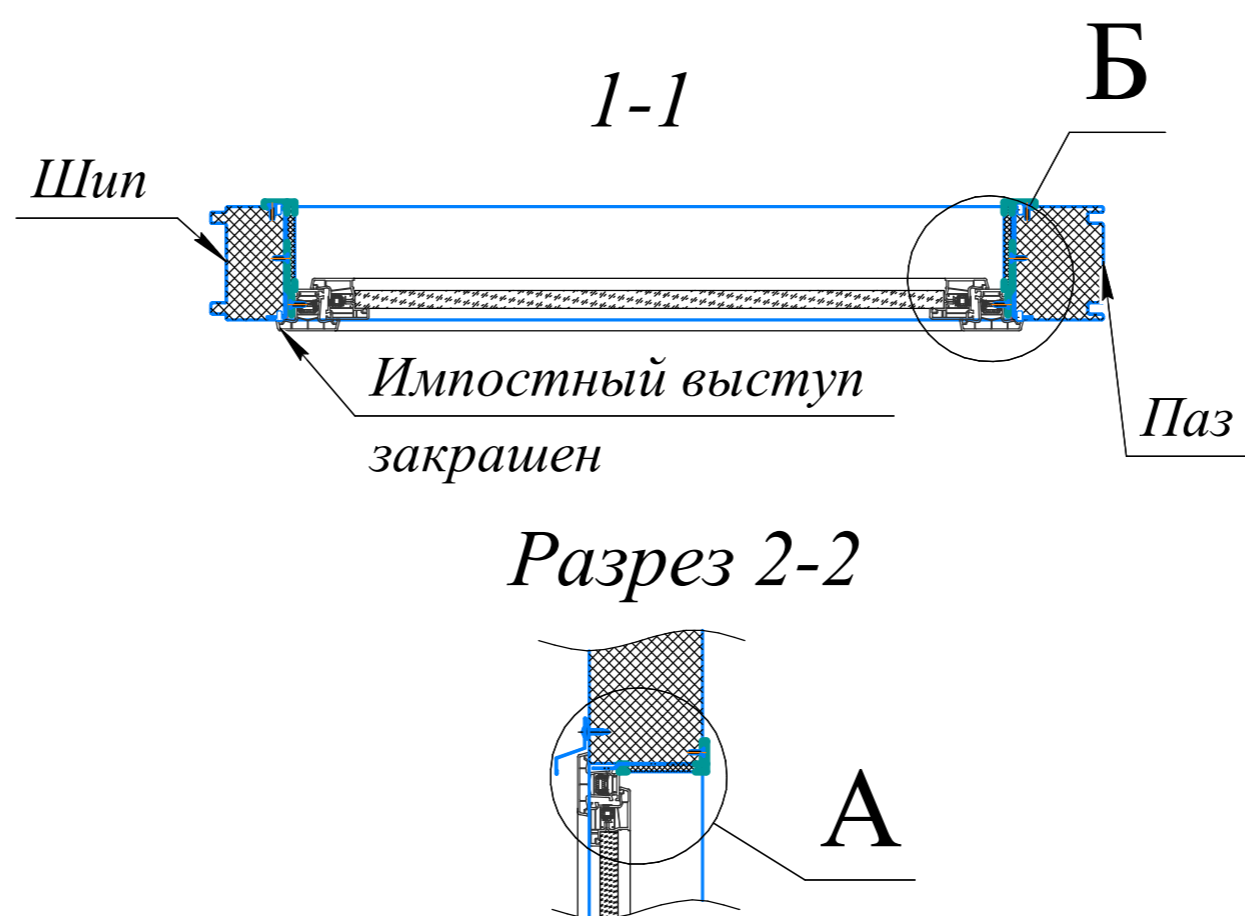
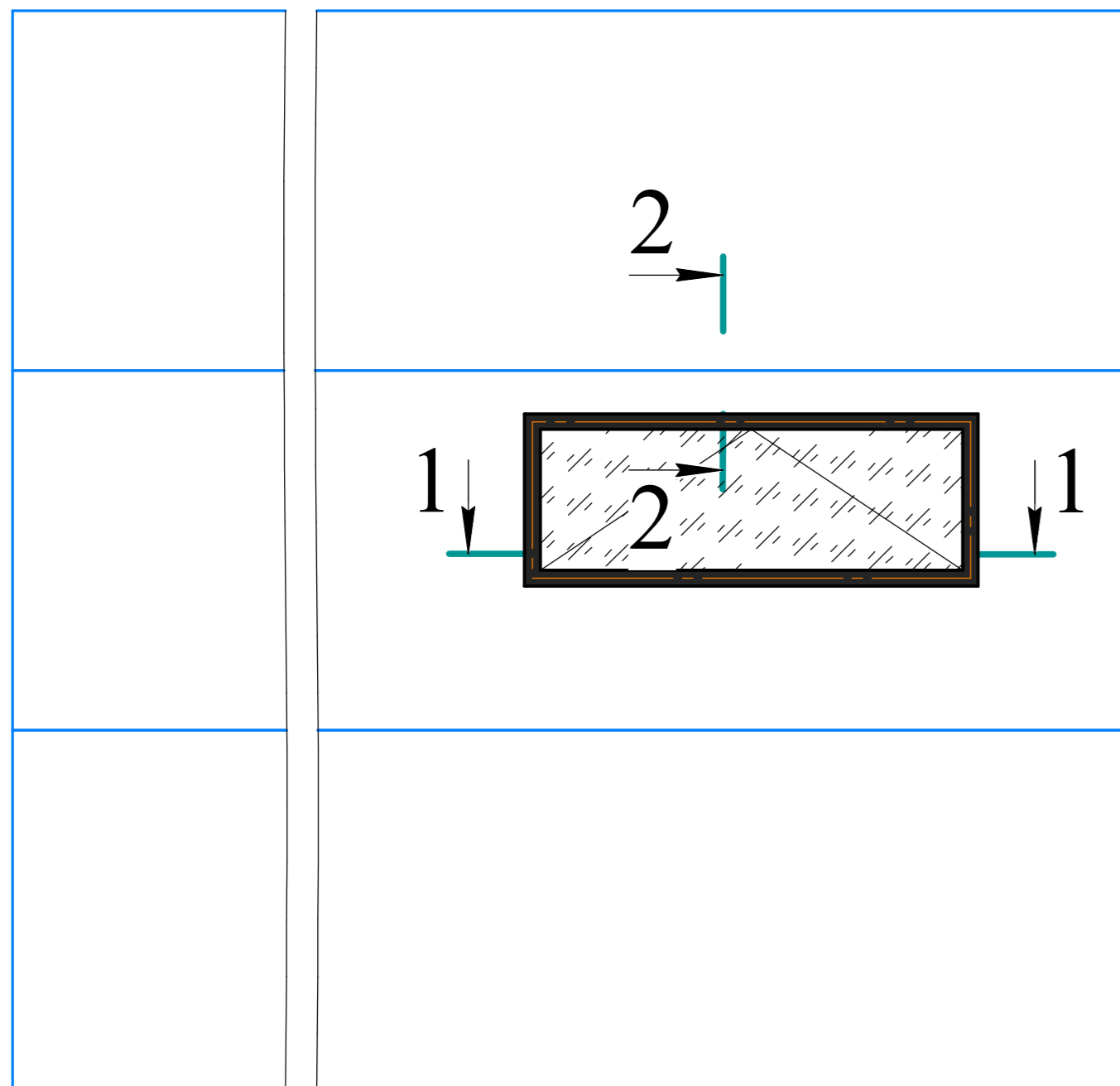
Панель с дверью DoorHan



Данный лист смотреть совместно с листом 50

## Узел крепления окна в стеновую панель с помощью закладных деталей

Панель с окном



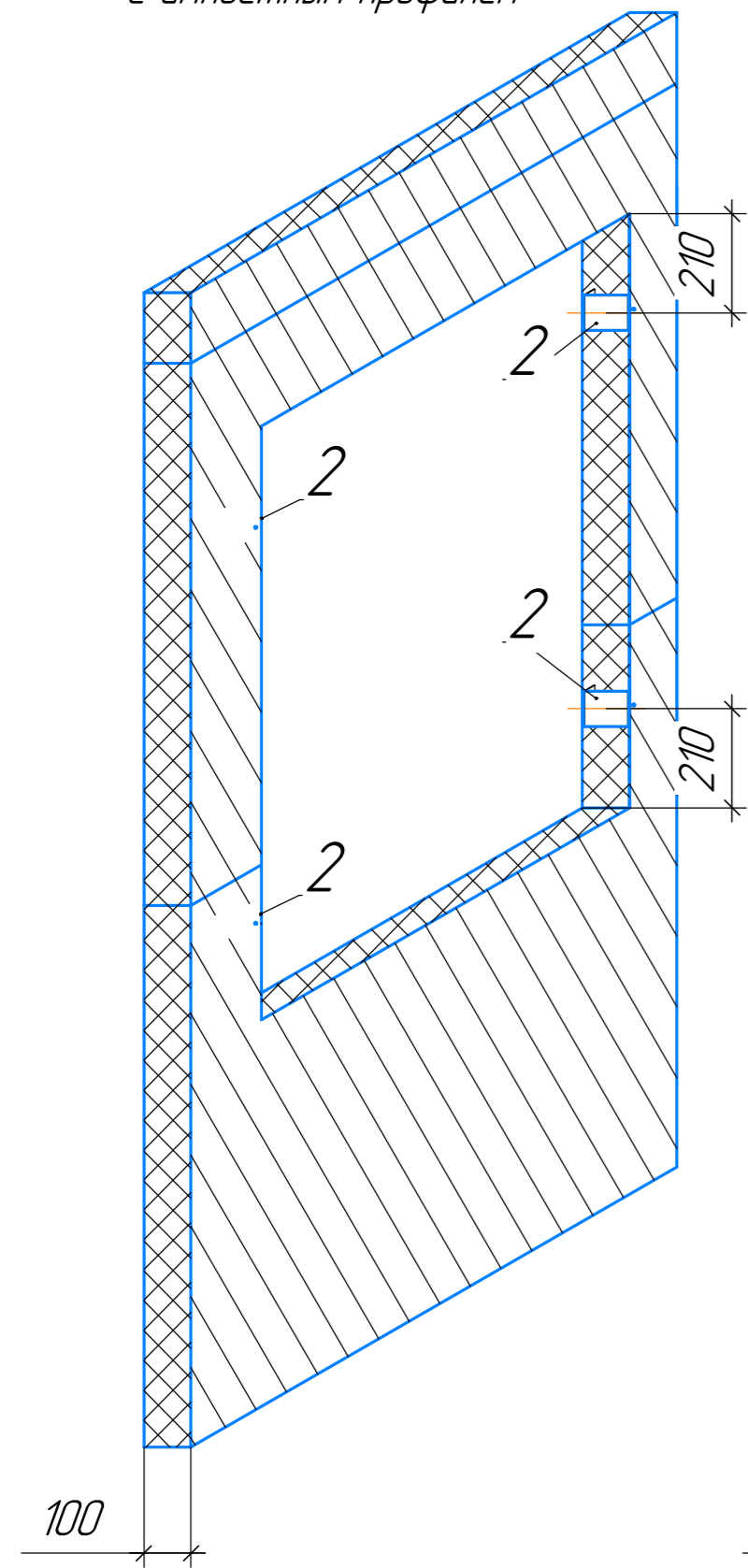
Экспликация составных элементов узлов крепления окна

Поз.	Наименование	Арт.
1	Оконный блок с импостом	-
2	Закладная деталь для сэндвич-панели	Выбор закладной осуществляется в зависимости от толщины сэндвич-панели
3	Заклепка/D=4,8мм/L=16мм/Вытяж-я комбинир-я алюминий-сталь с буртиком/бесцветная/Оцинкованный	DHM0704
4	Сэндвич-панель стеновая	Толщина панели зависит от заказа
5	Саморез/D=4,2мм/L=19мм/с потайной головкой/потайной головкой/С крест.шлицем/сверло	164-353
6	Гипс	
7	Пена монтажная морозостойкая	МПК15
8	Анкерная пластина 95x60	DHMC-70-0-0

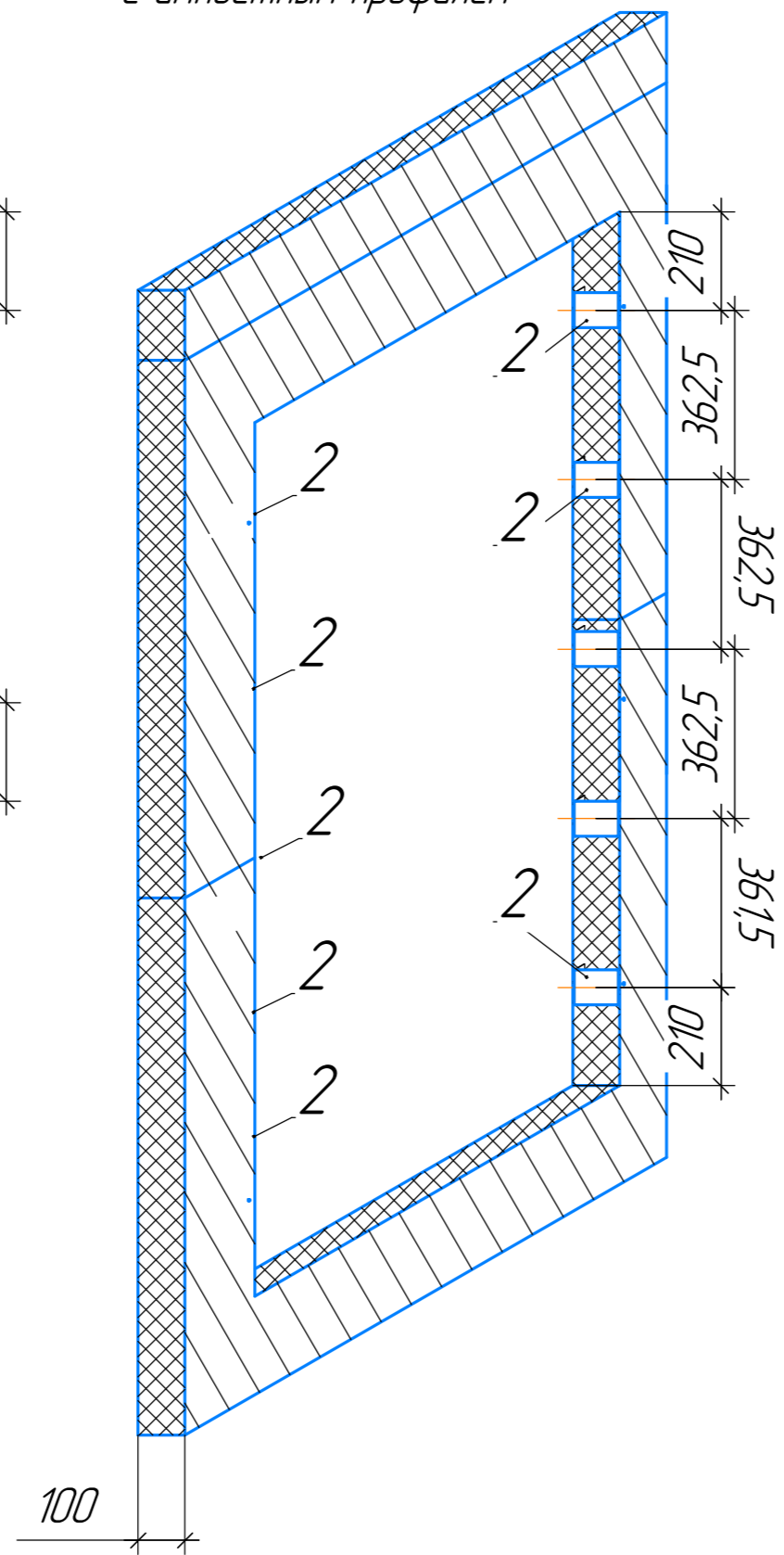
Указания к монтажу окна.

1. В стеновой панели отметить контур проема под окно согласно планировочному решению. Проем должен быть на 10мм шире габаритов окна с каждой стороны.
2. По бокам проема установить закладные детали для сэндвич-панели 100мм для монтажа окна (количество в зависимости от высоты окна), зафиксировать заклепкой 4x12 по 1шт с каждой стороны.
3. Из окна извлечь стеклопакет (нераспашная часть окна) и раму установить в проем стеновой панели (импостная часть окна снаружи).
4. Оконный блок закрепить к закладным деталям в проеме с помощью саморезов 5,5x76мм.
5. Установить стеклопакет на место.
6. Заполнить монтажной пеной зазор между оконным блоком и стеновой панелью по периметру проема.
7. После высыхания монтажной пены – подрезать выступающие излишки по кромке окна.
8. Выполнить внутреннюю отделку проема.

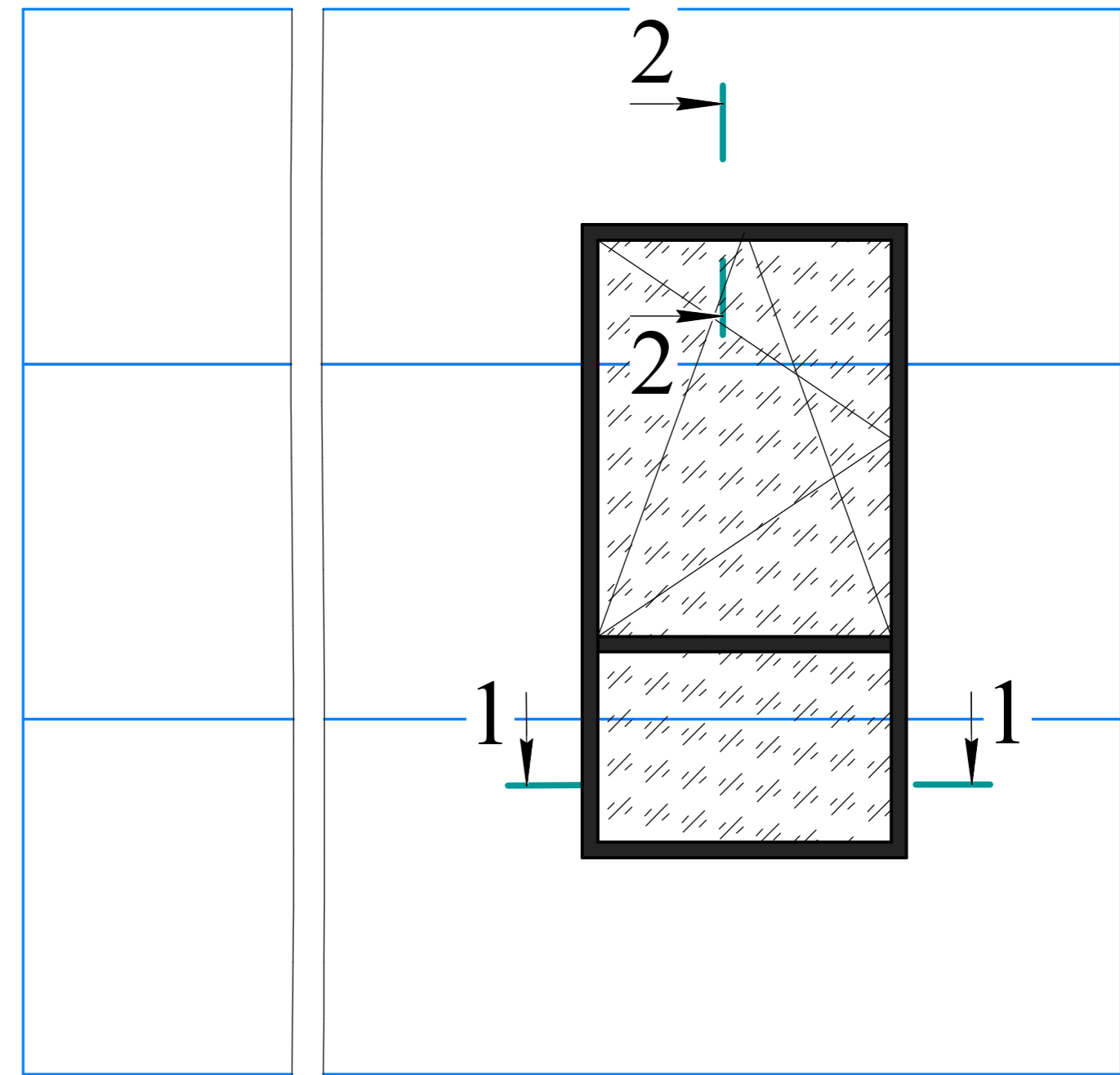
Проем в стеновой панели для  
окна вытой до 1500мм  
с импостным профилем



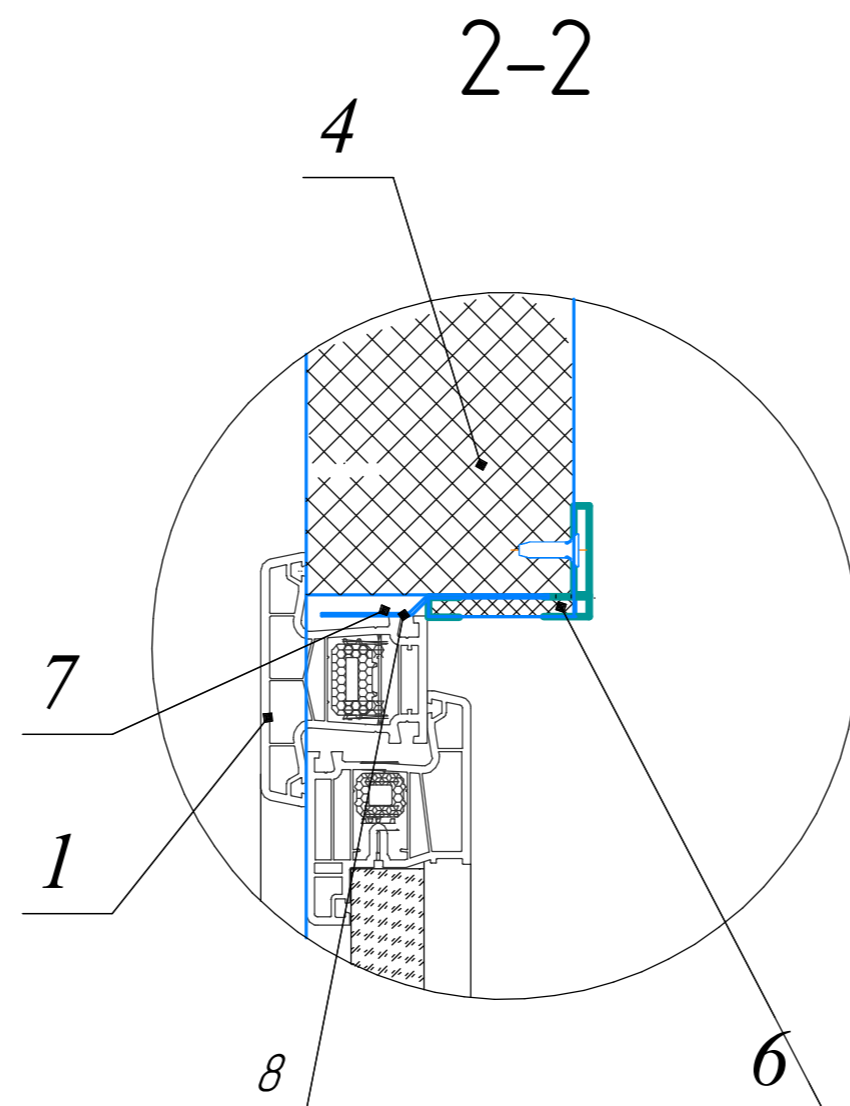
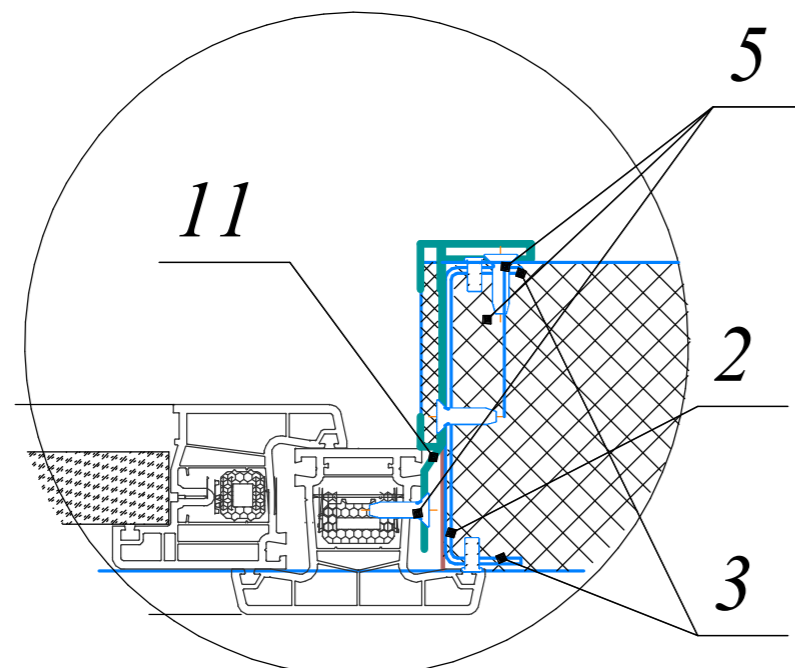
Проем в стеновой панели для  
окна вытой более 1500мм  
с импостным профилем



Панель с окном

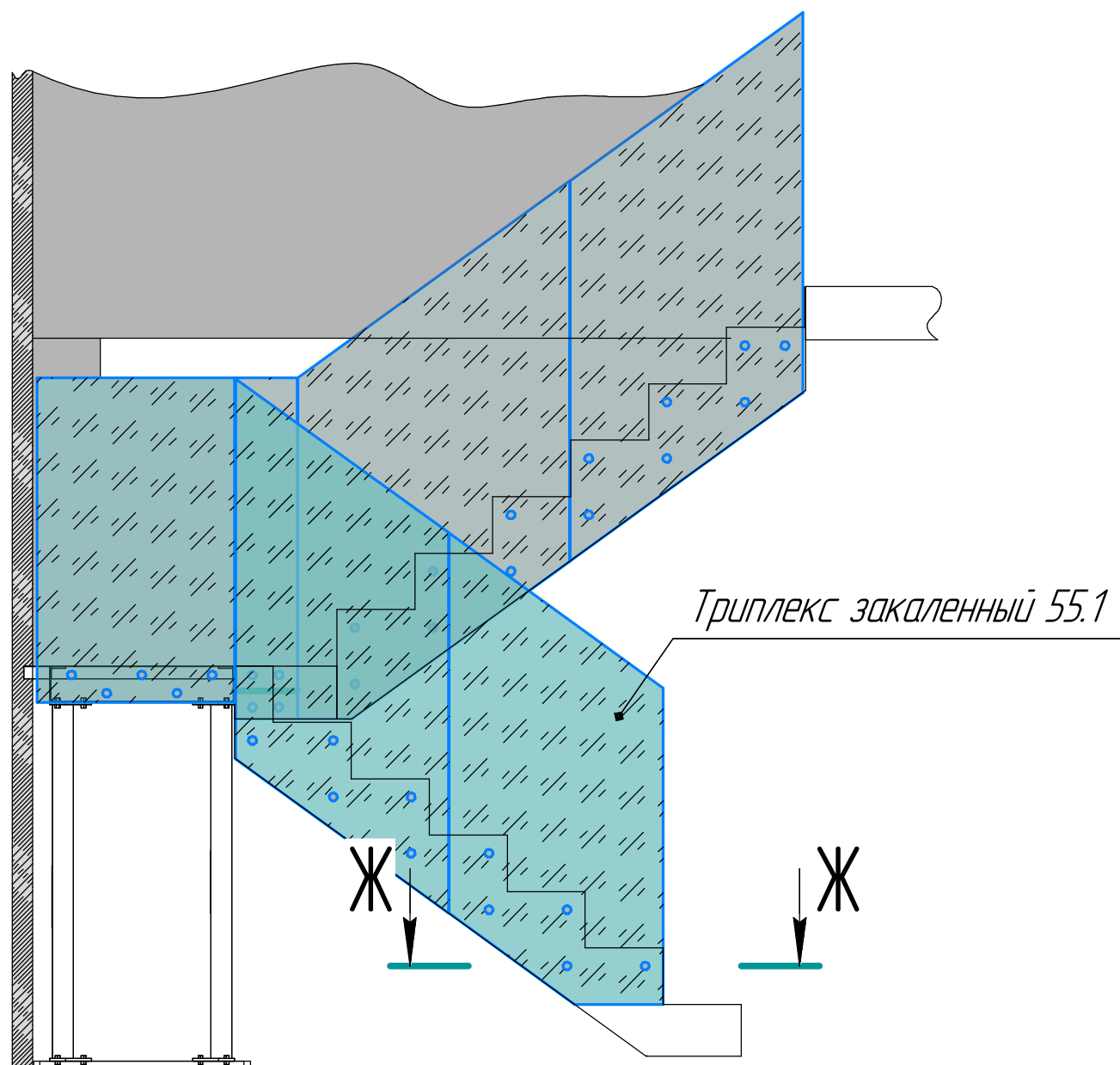
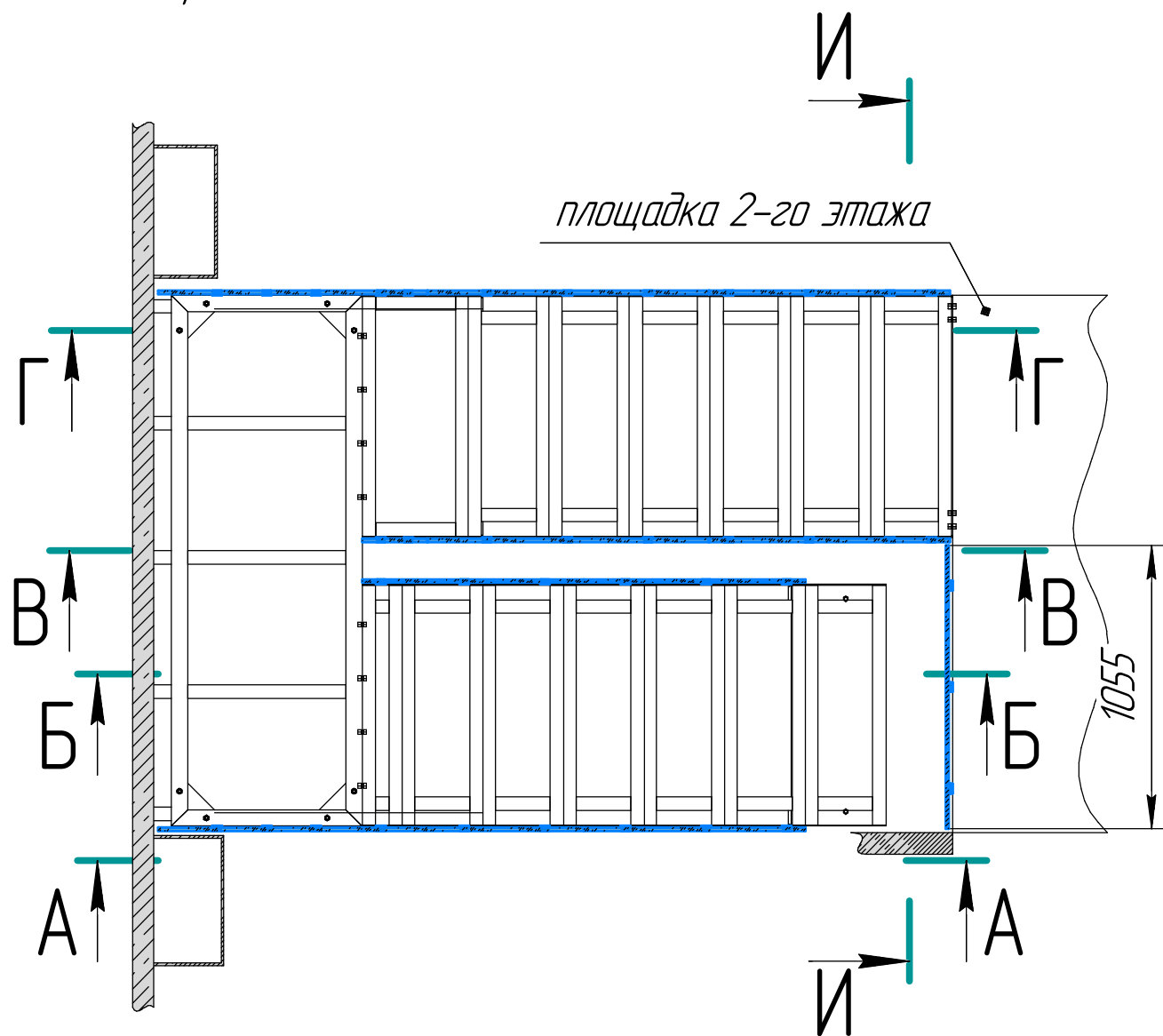


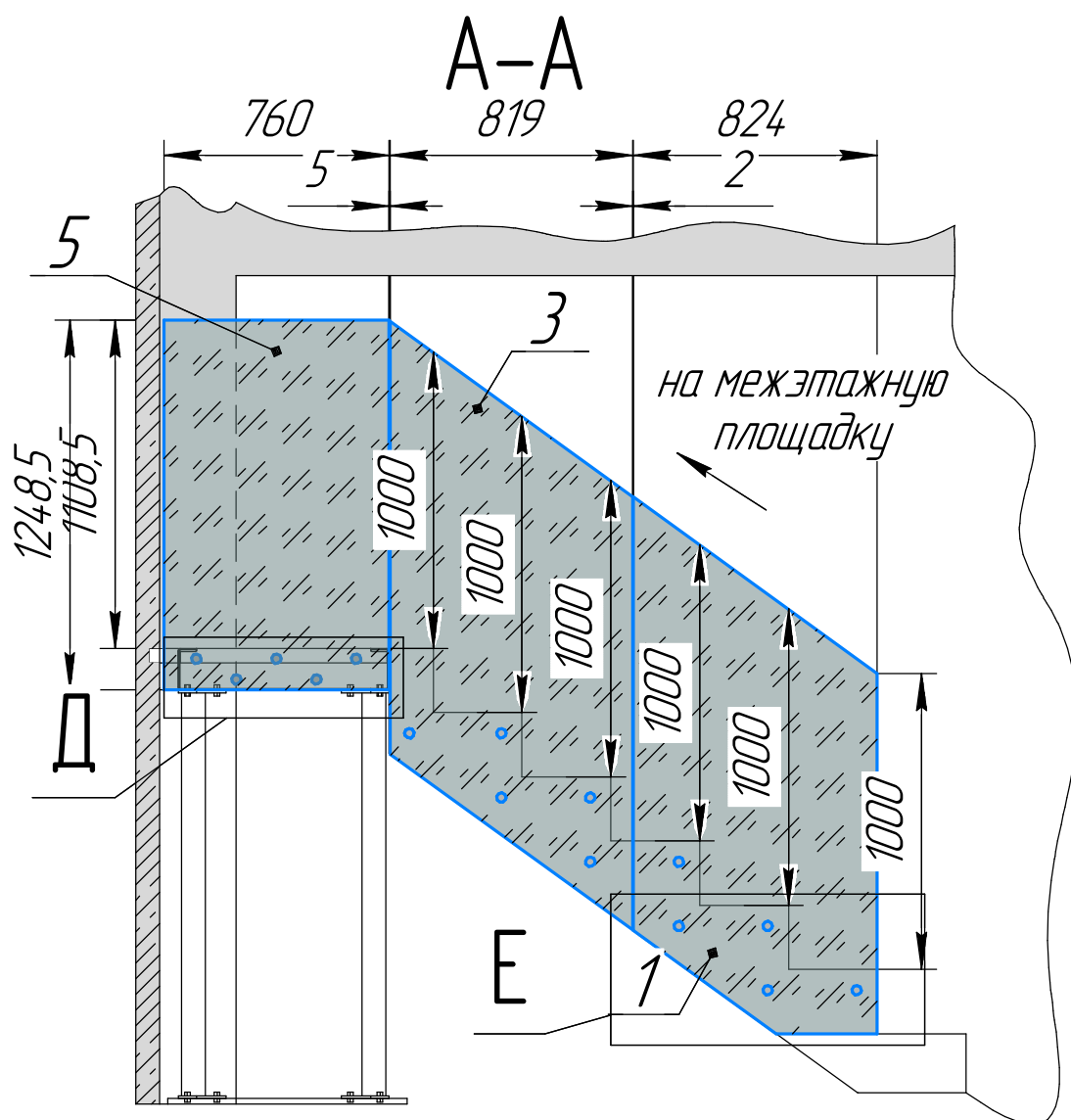
Б



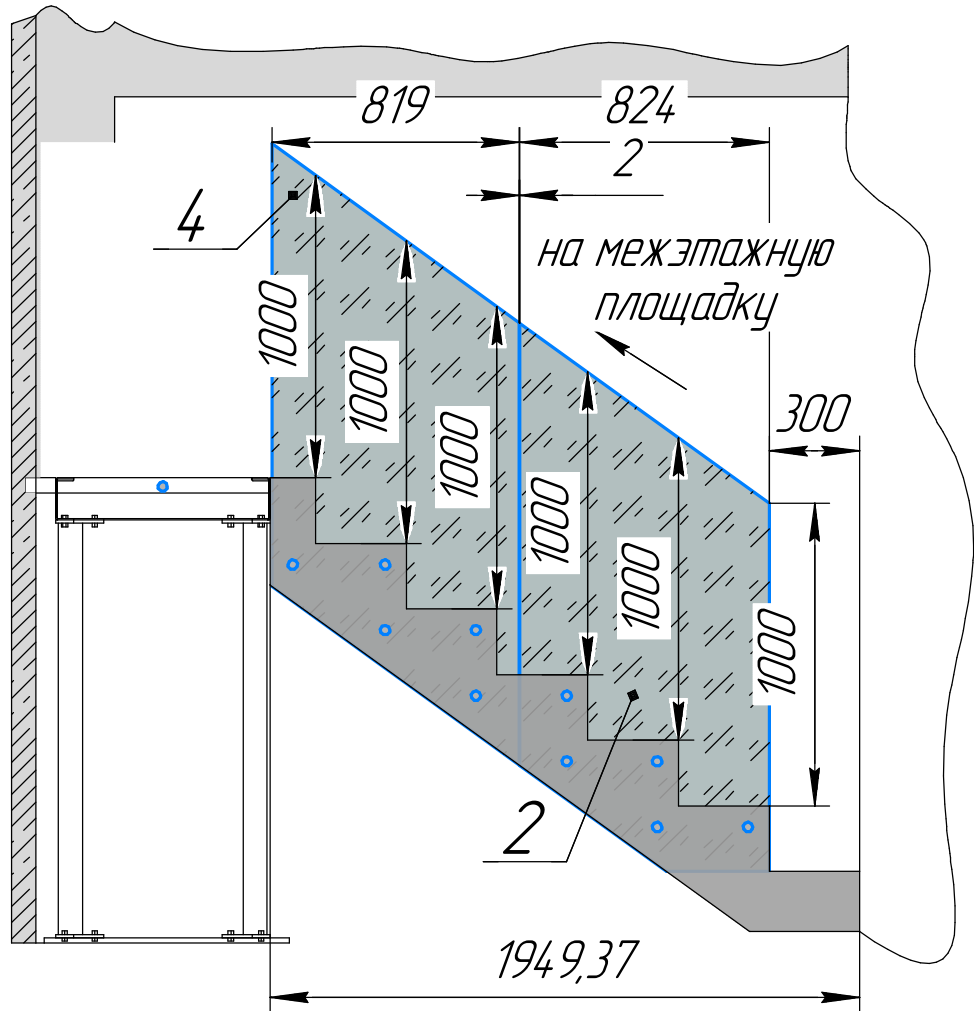
Ограждение лестничного проёма

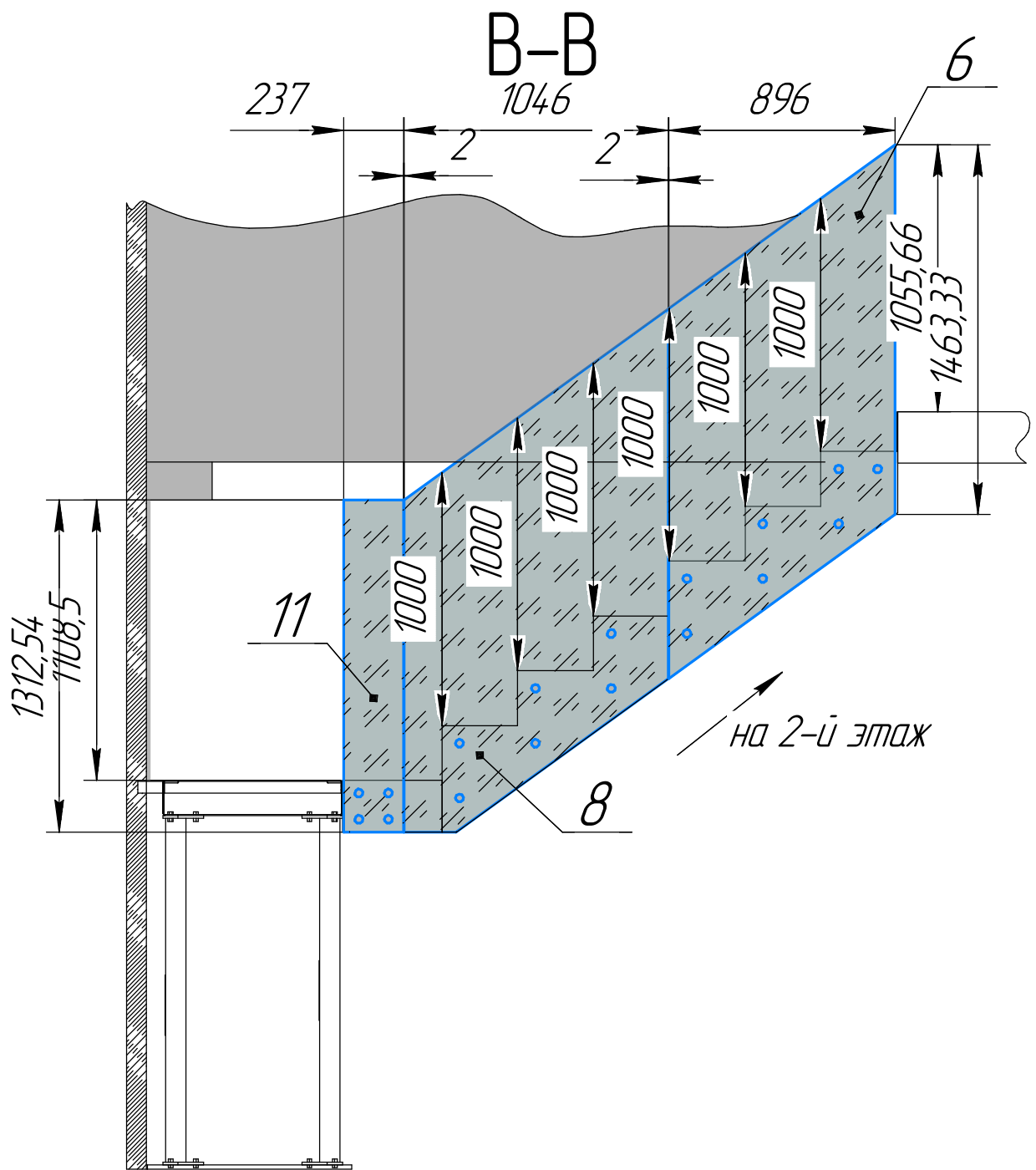
Данный лист смотреть совместно с листами 54-59

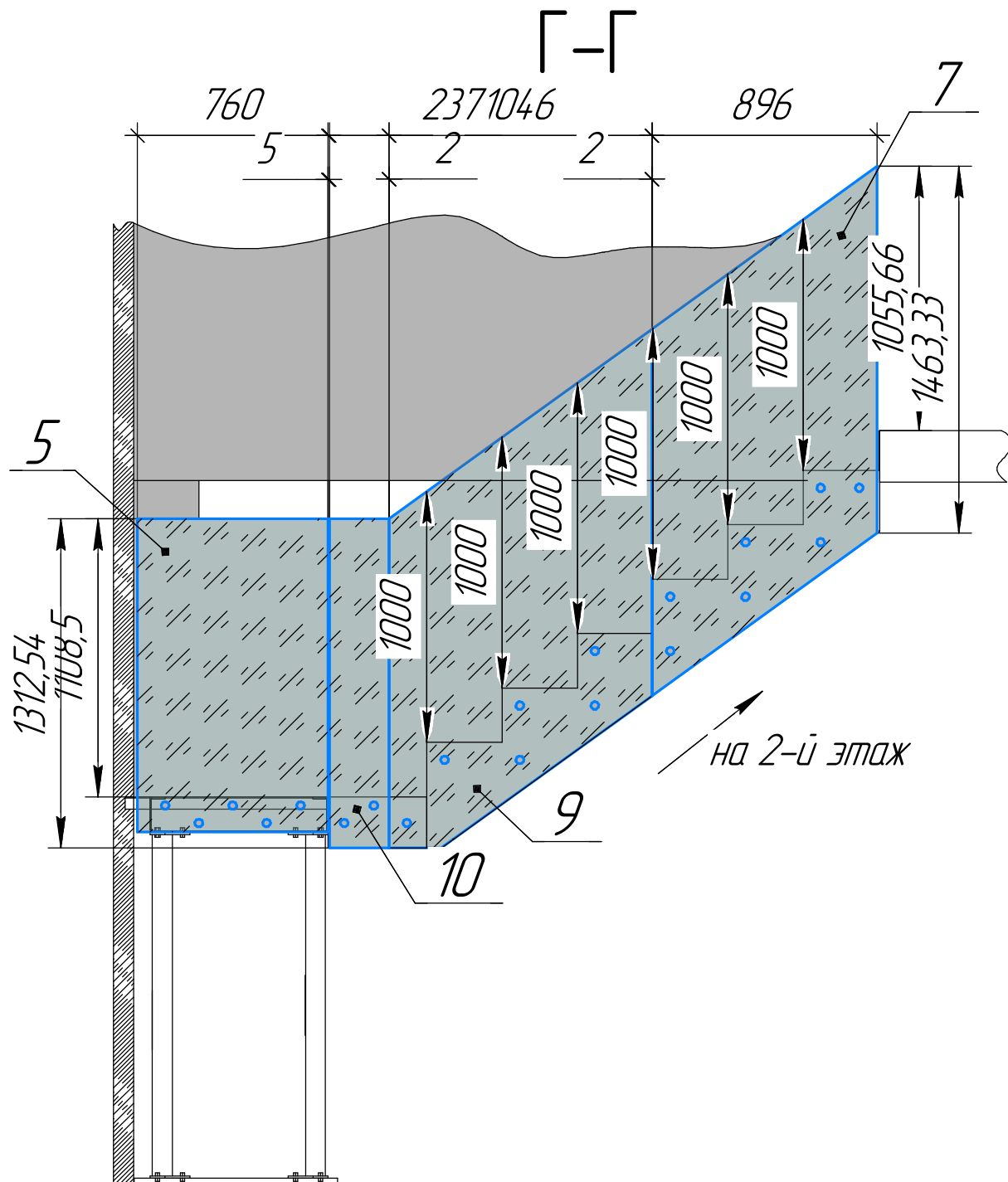




# Б-Б



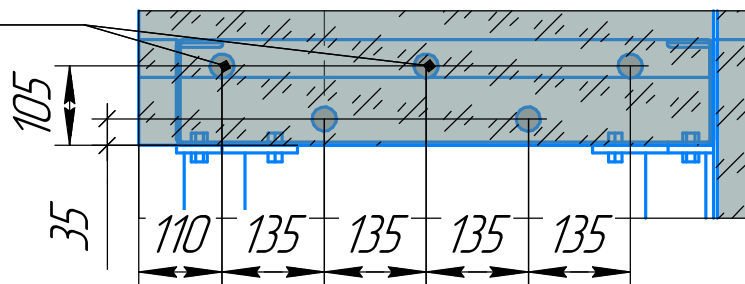




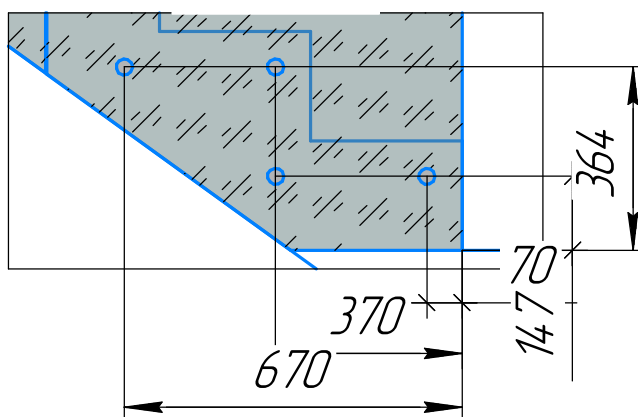


точечные крепления  
OF-F-1 (6 мм)

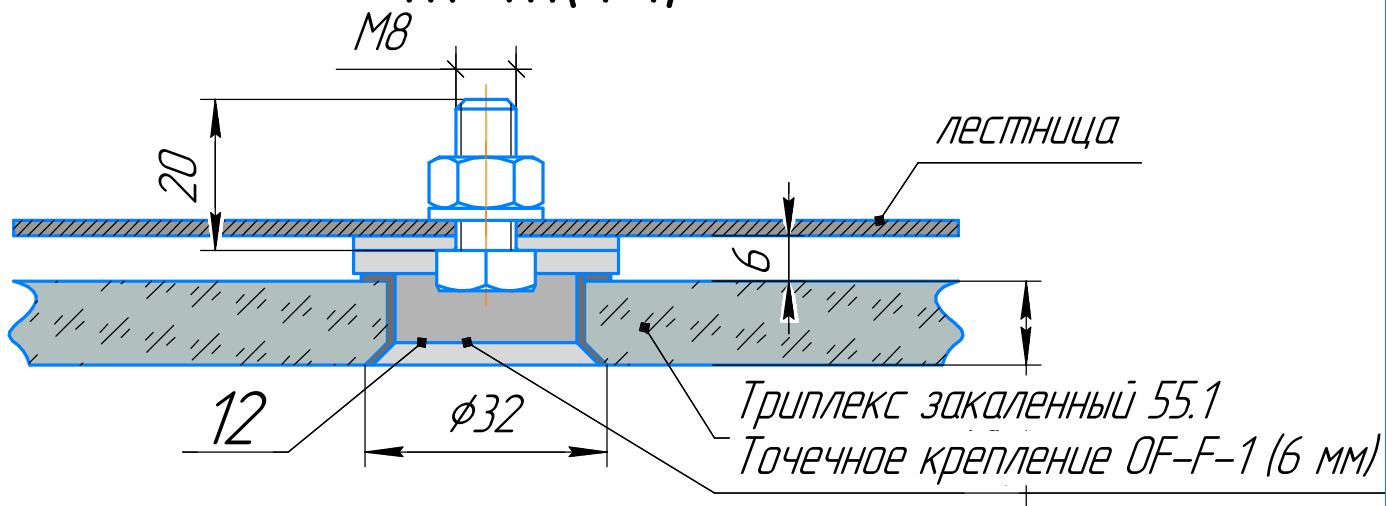
Д(1:10)



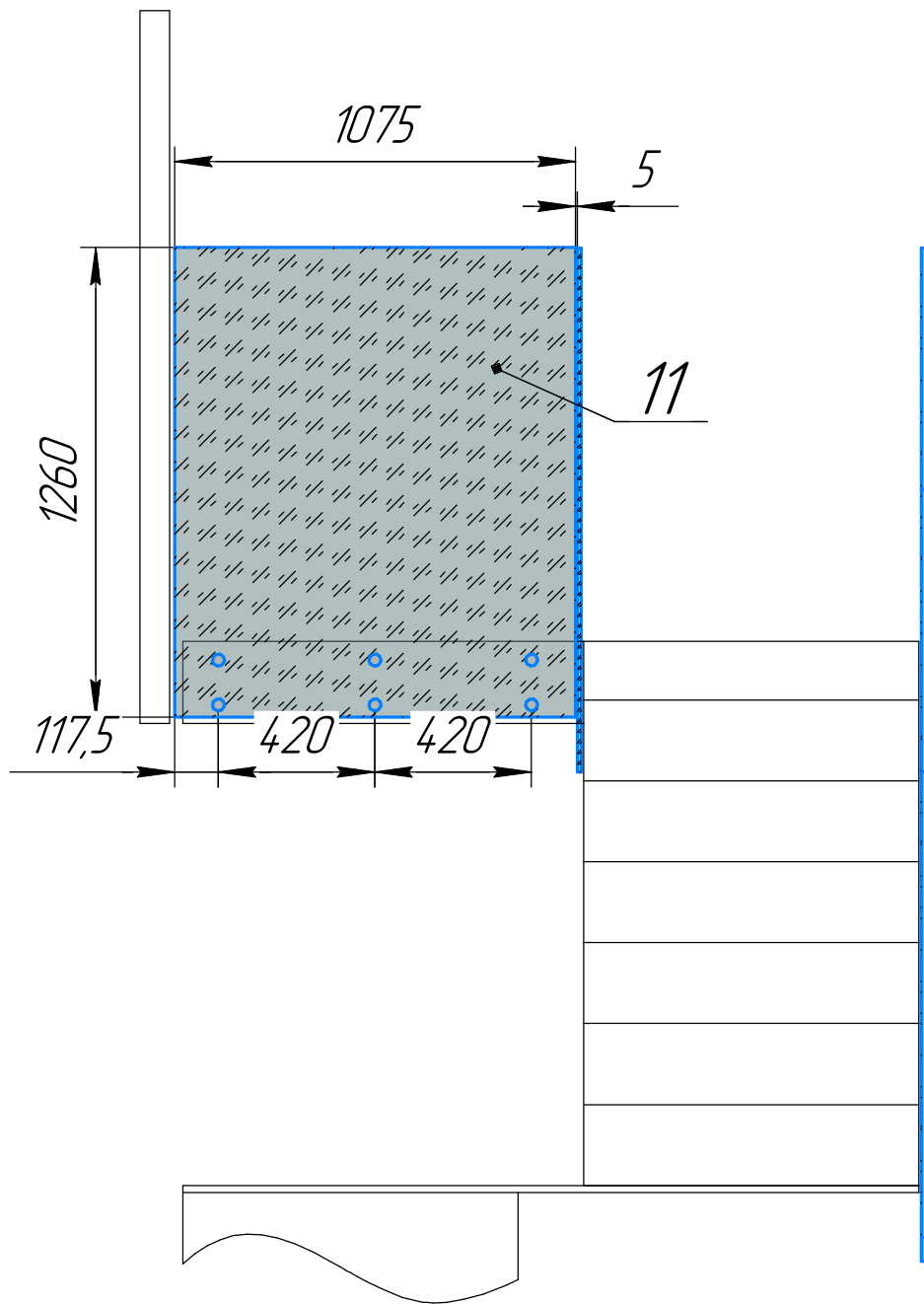
Е(1:15)



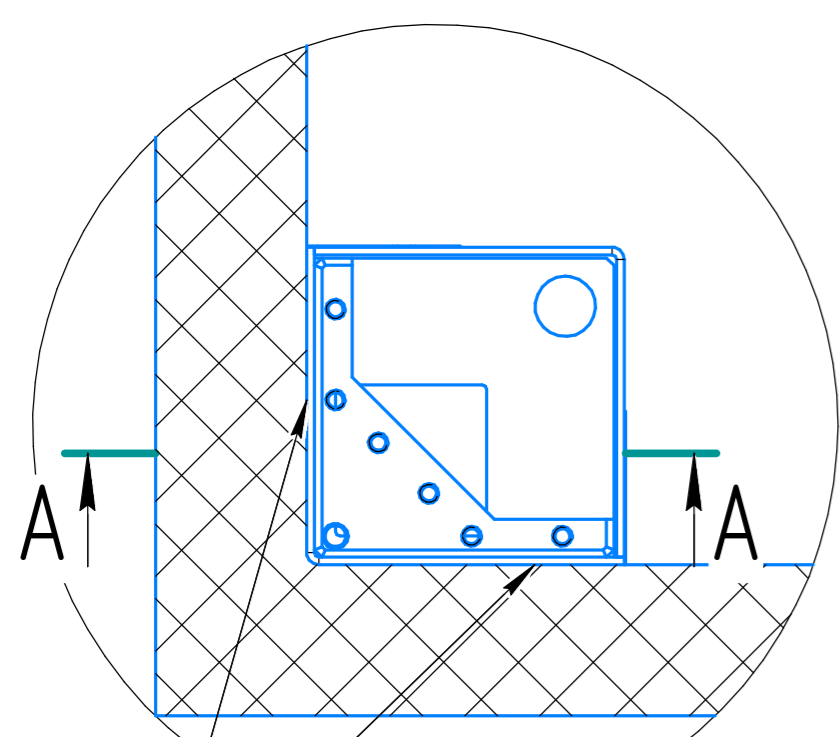
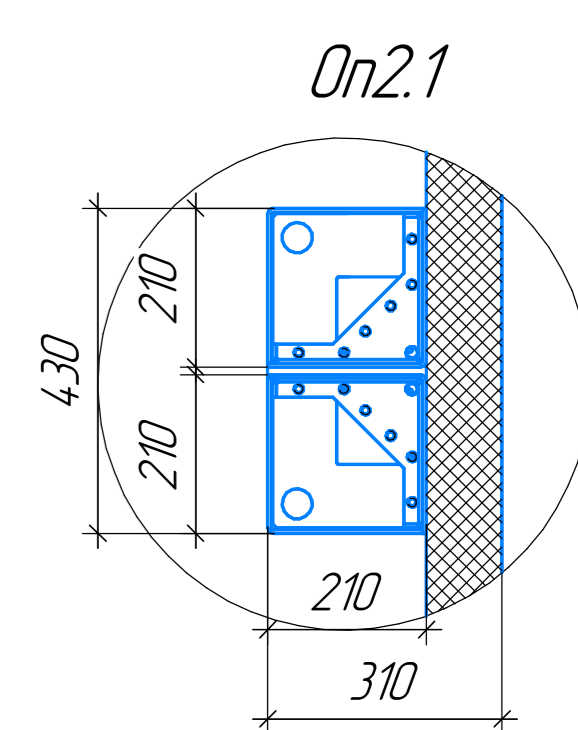
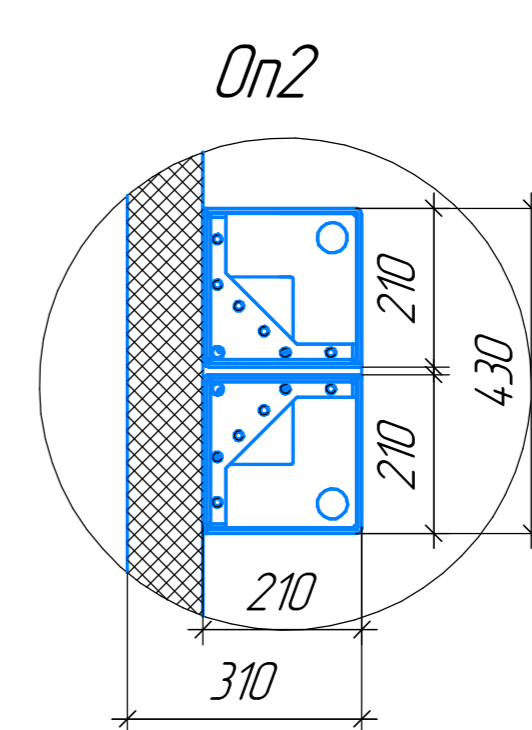
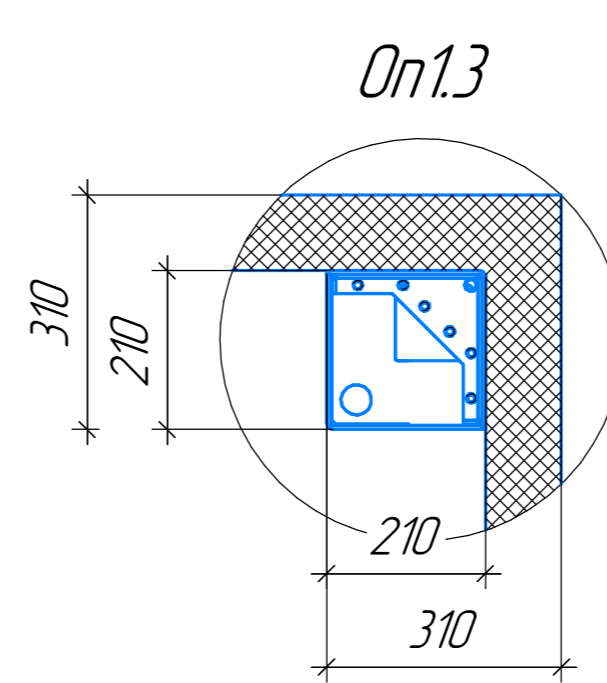
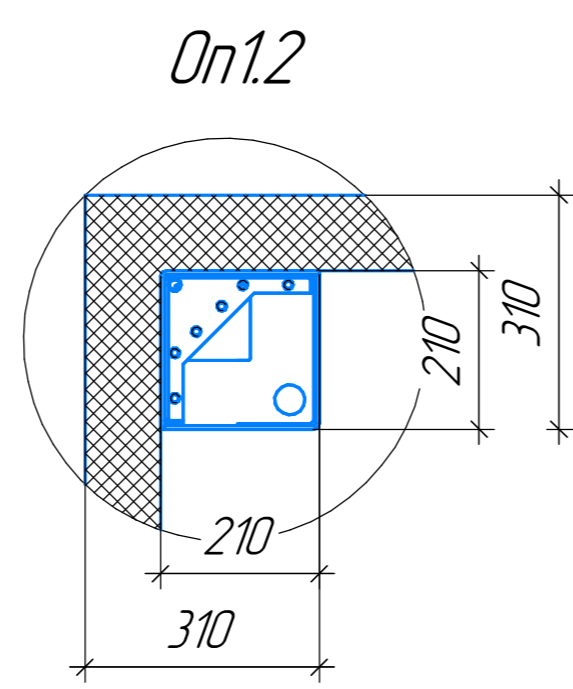
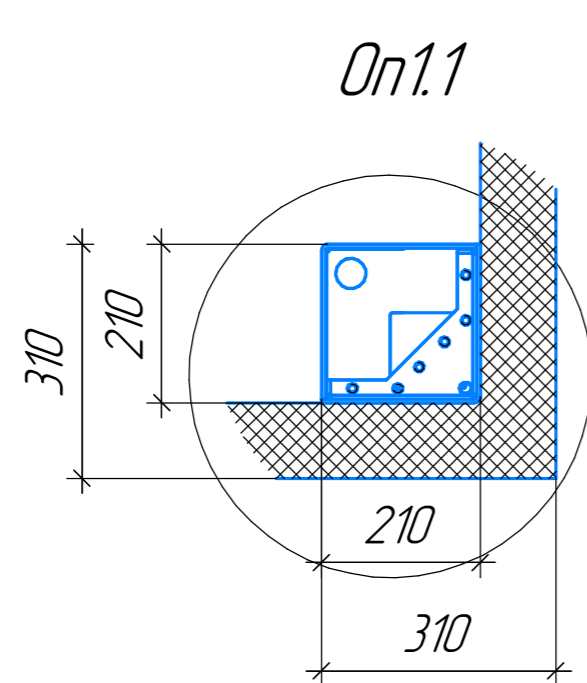
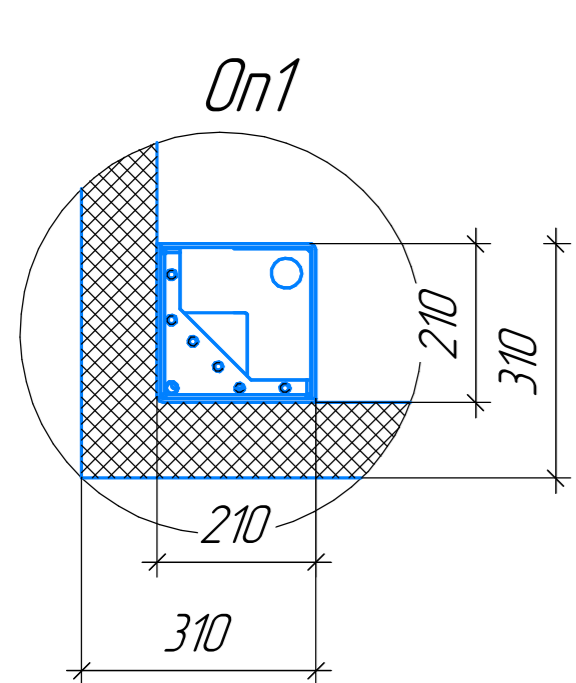
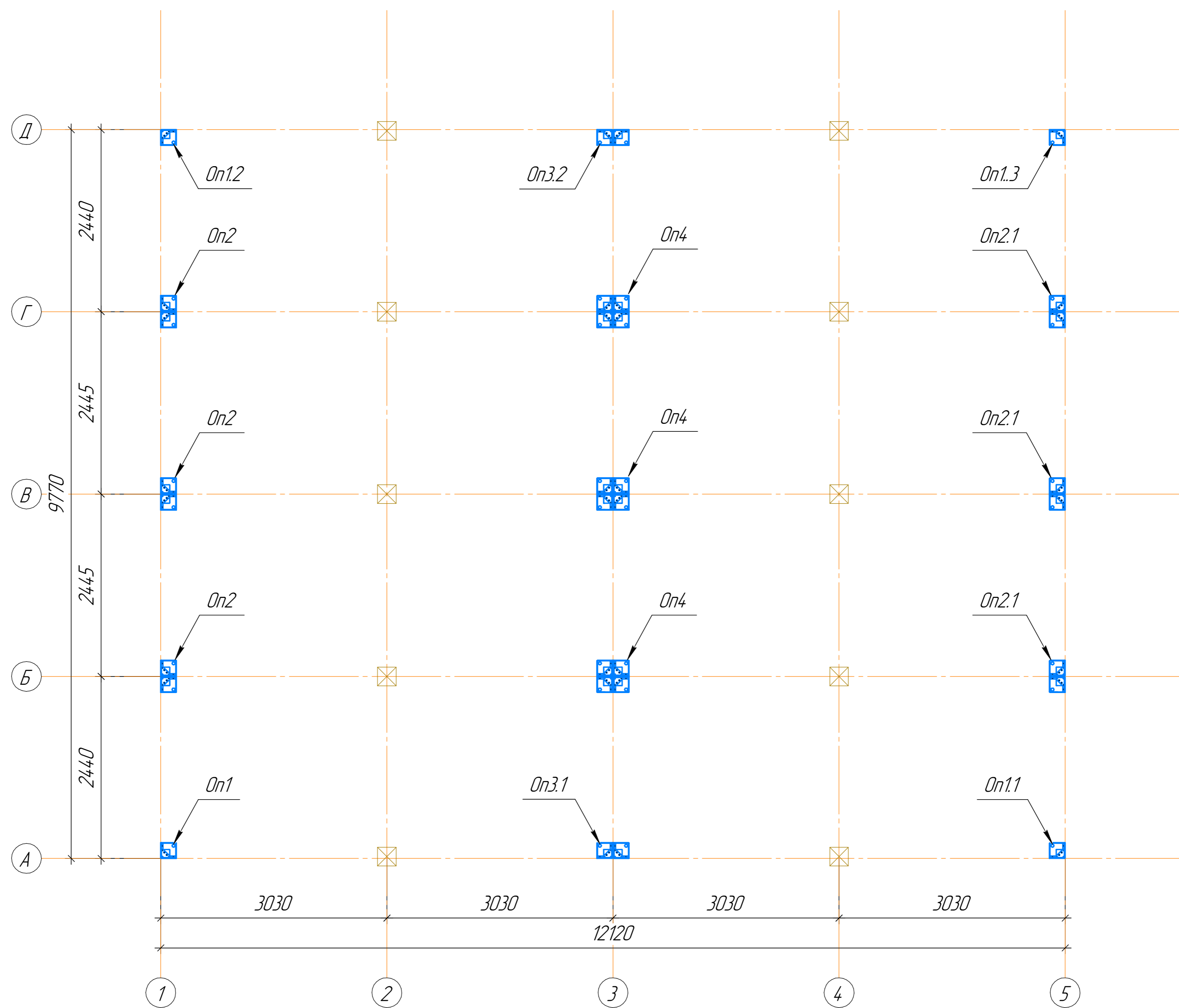
Ж-Ж(1:1)



И-И

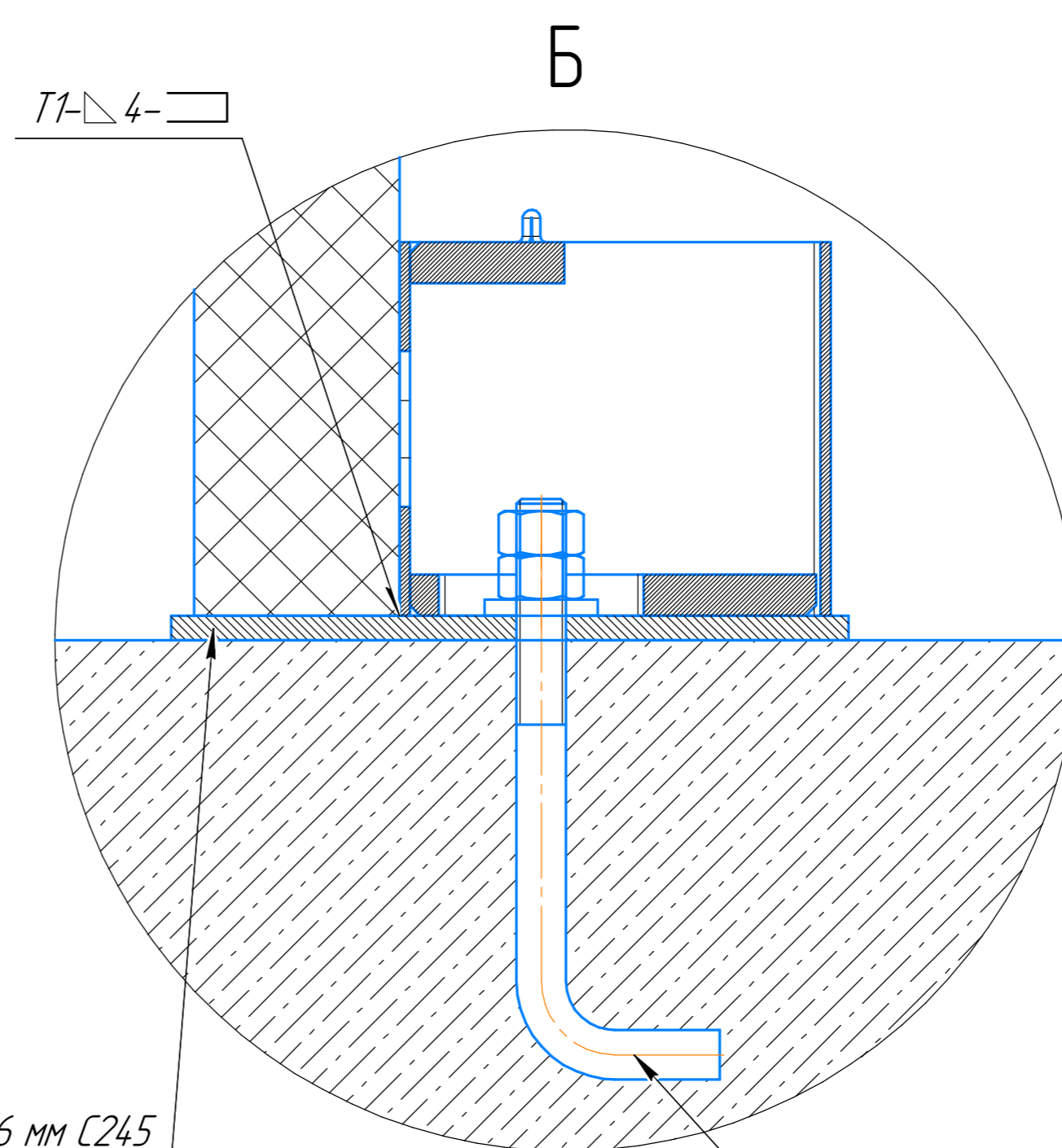


План опорных площадок блок-контейнеров  
 EffectEuro236 (1:40)  
 План на отм 0.000



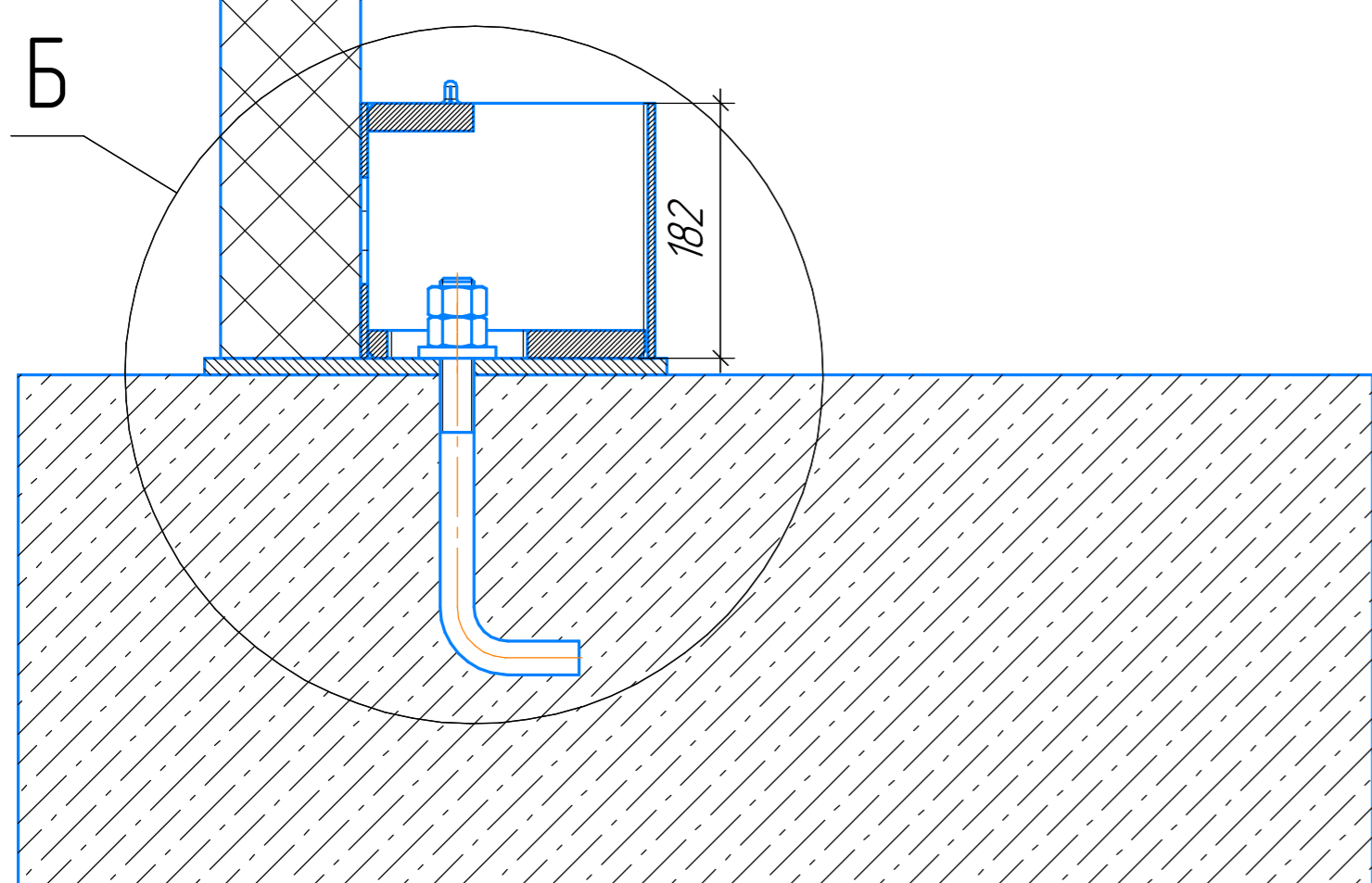
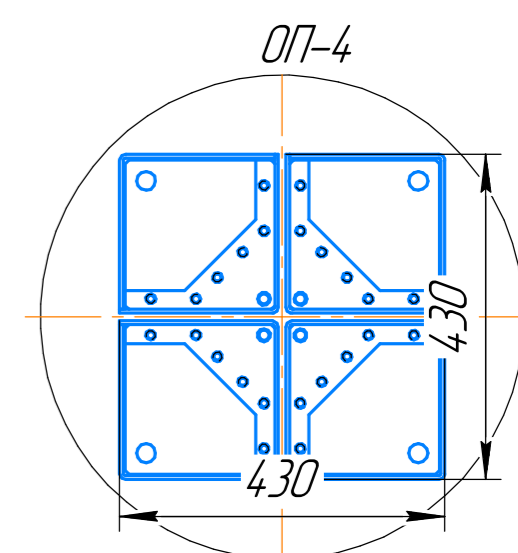
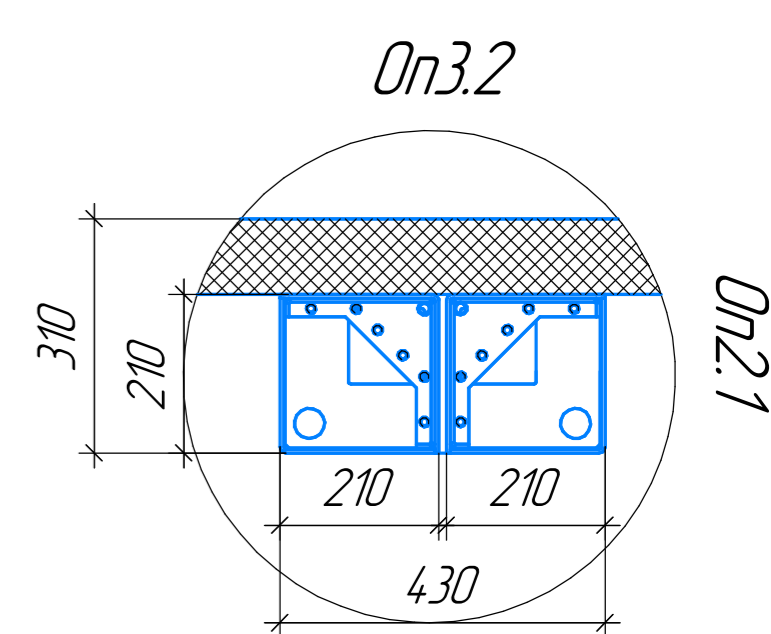
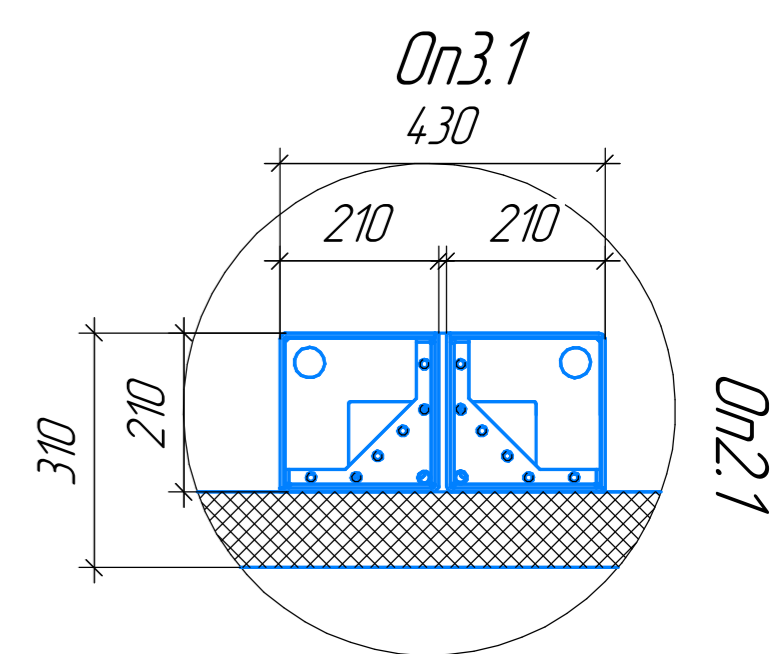
Сварка по контуру прилегания углового  
 элемента рамы основания к опорной пластине  
 Т1-4-

A-A



Пластина 330x330x 16 мм С245

Анкерный болт с шестигранной головкой/D=24,0мм/L=300мм/Неоцинкованный



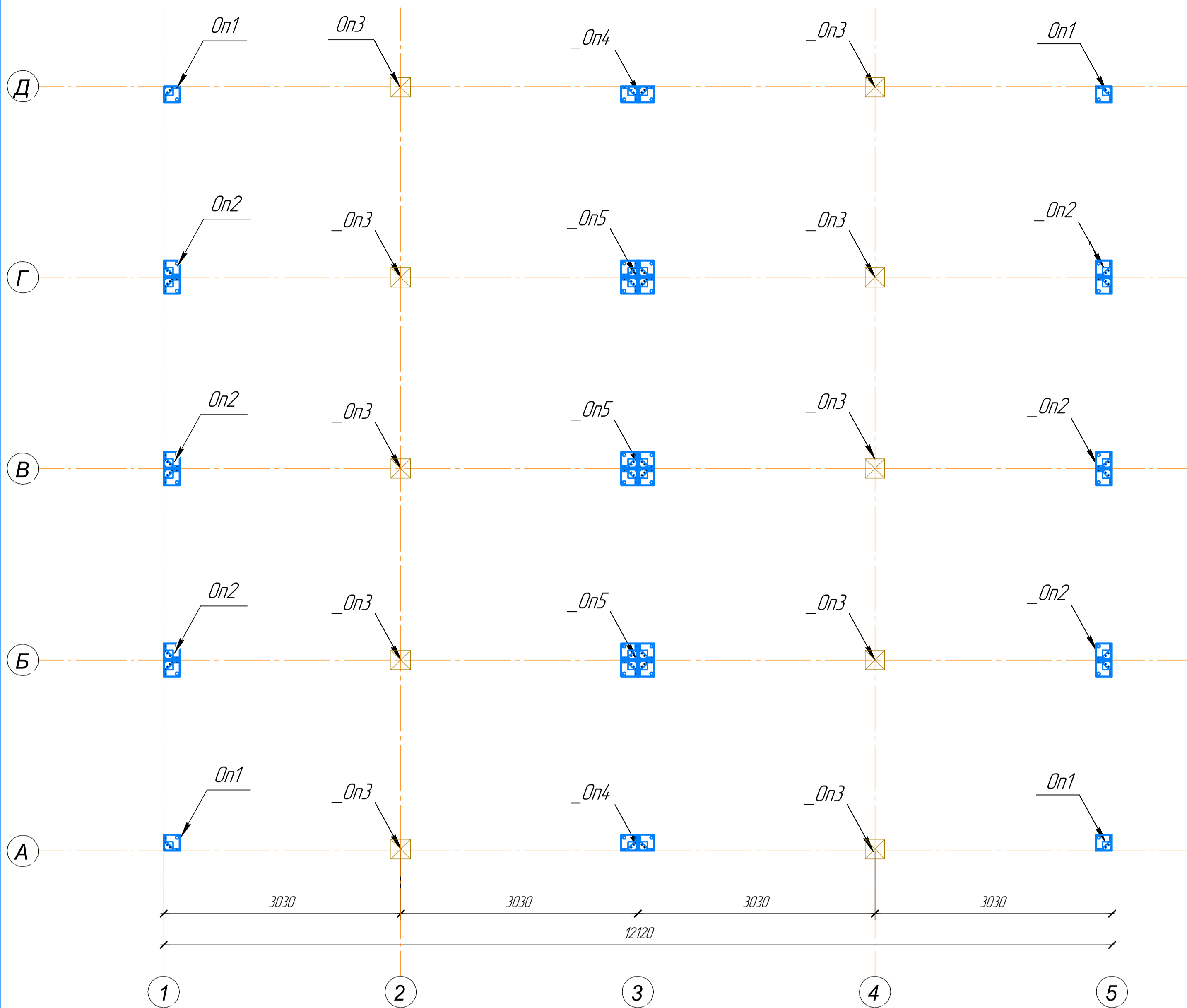
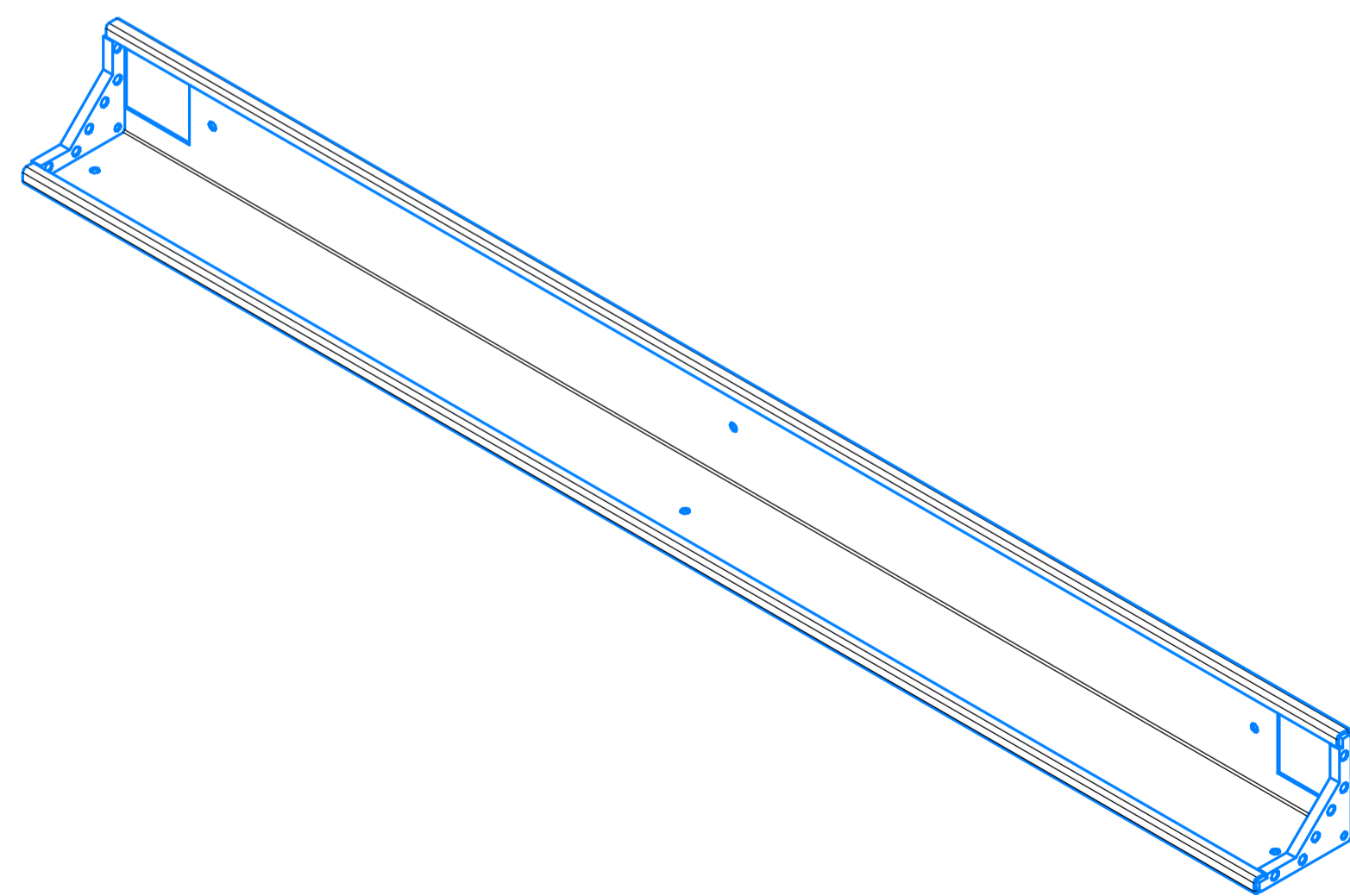
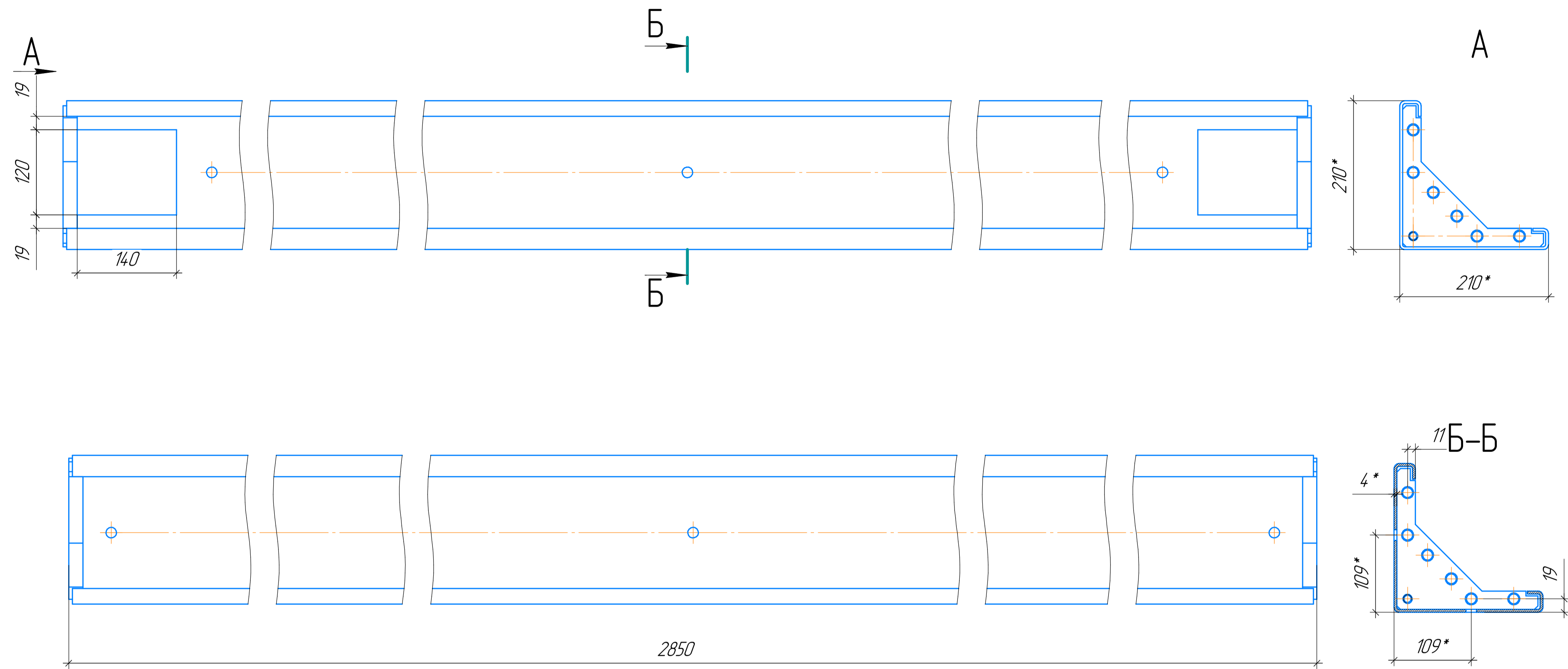


Таблица нагрузок на фундаменты

	Постоянные и кратковременные нагрузки						Сейсмика				
	N, тс		Mx, тс*м	My, тс*м	Qx, тс	Qy, тс	N, тс	Mx, тс*м	My, тс*м	Qx, тс	Qy, тс
	max	min									
ОП-1	4,1	1,9	-	-	0,3	0,3	0,6	-	-	0,1	0,1
ОП-2	7,1	2,7	1,1	1,1	0,5	0,5	0,6	1,3	1,2	0,6	0,6
ОП-3	2,4	0,5	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
ОП-4	7,3	2,2	1,3	1,1	0,7	0,6	1,2	2,2	1,0	0,4	0,8
ОП-5	13,1	4,2	0,9	1,4	0,7	0,5	-	1,5	1,8	0,8	0,7

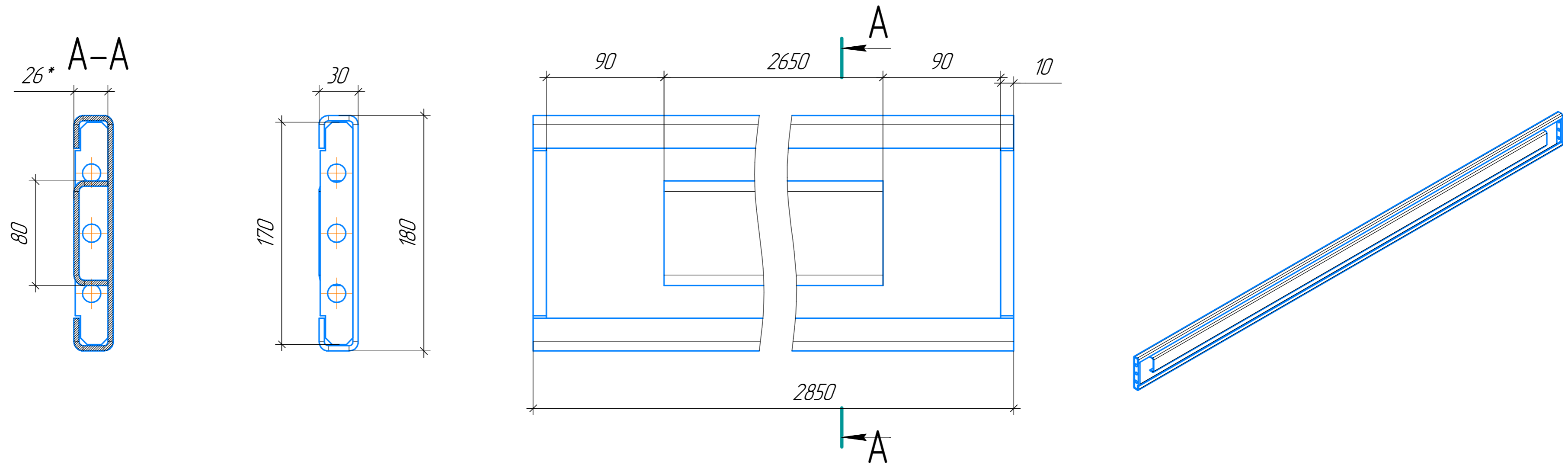
X – вдоль цифровых осей, Y – вдоль буквенных осей

Стойка угловая L=2850 09Г2С  
с отверстием под коммуникации



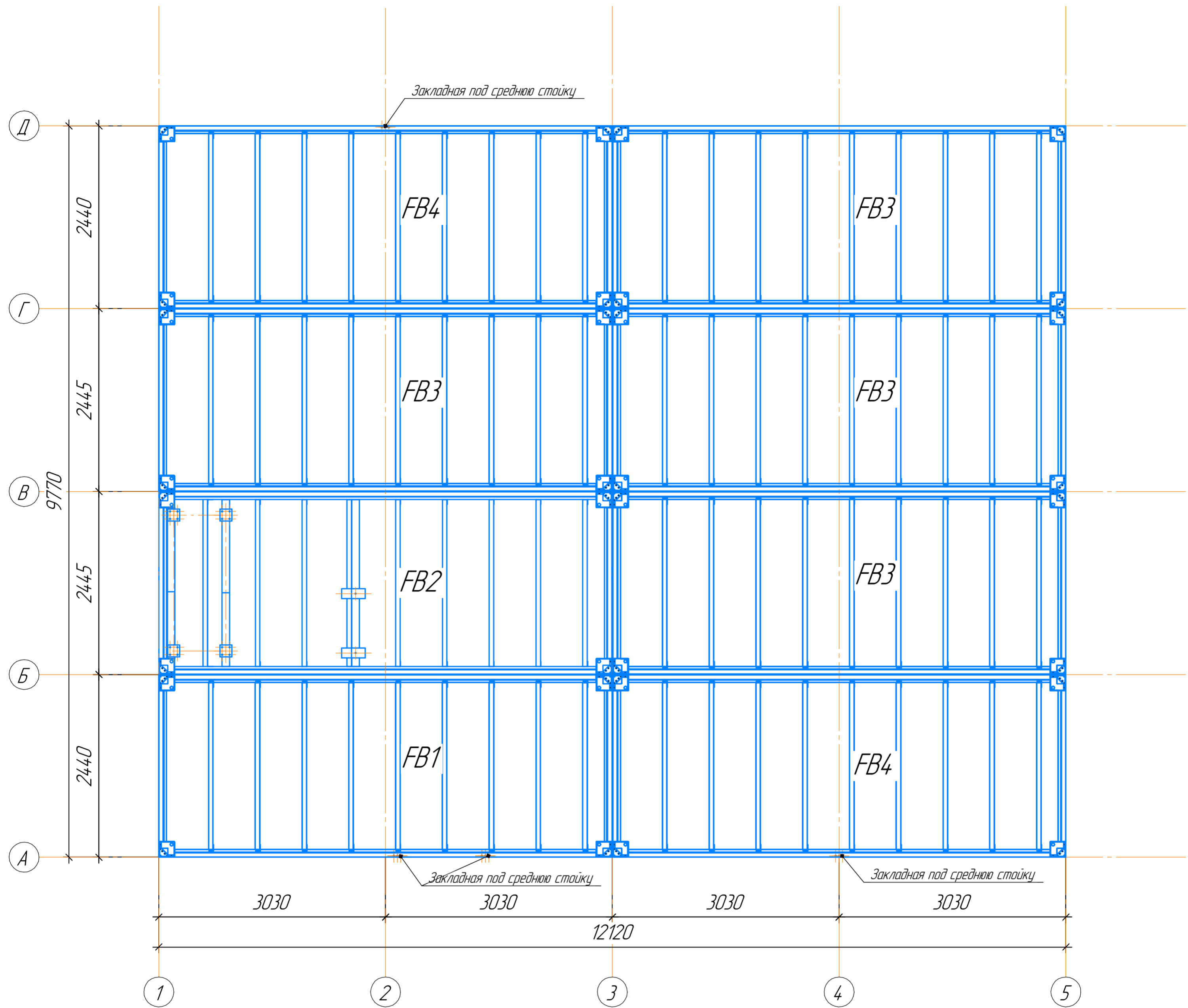
- 1.\*Размеры для справок.
- 2.Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14 771-76.
4. Сварку выполнить по контуру прилегания деталей.
5. Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.
6. Покрытие: Краска порошковая/RAI 7016/Полиэфирная/Матов./гладкая Арт. 154-156-11
7. Площадь покрытия: 3,039 м<sup>2</sup>.
8. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

# Стойка средняя L=2850мм



1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14771-76.
4. Сварку выполнить по контуру прилегания деталей.
5. Покрытие: Краска порошковая/RAL 7016/Полиэфирная/Матов./гладкая Арт. 154-156-11
6. Площадь покрытия:  $2,215 \text{ м}^2$ .
7. Спецификация изделия указана для всех регионов.
8. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

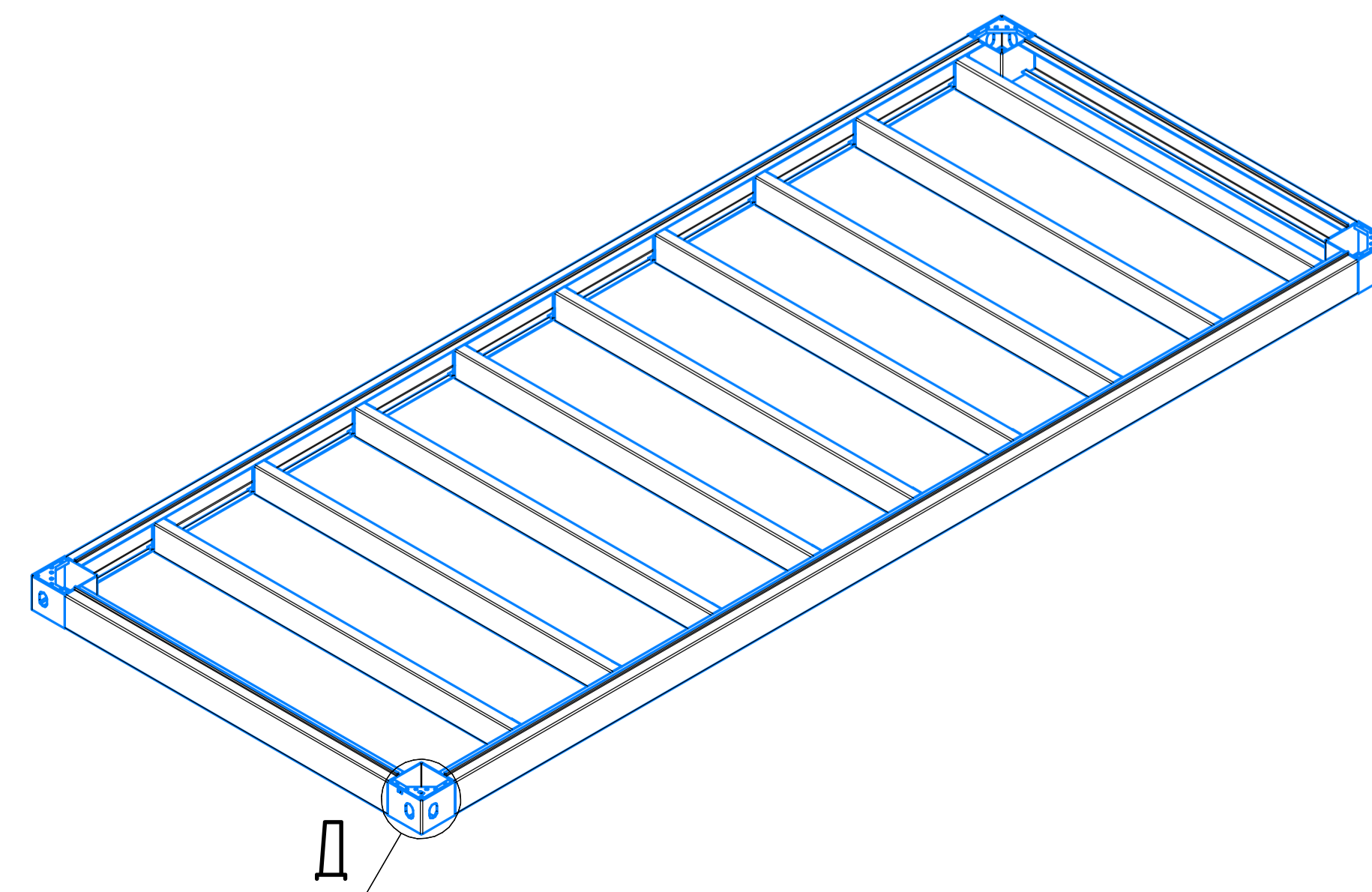
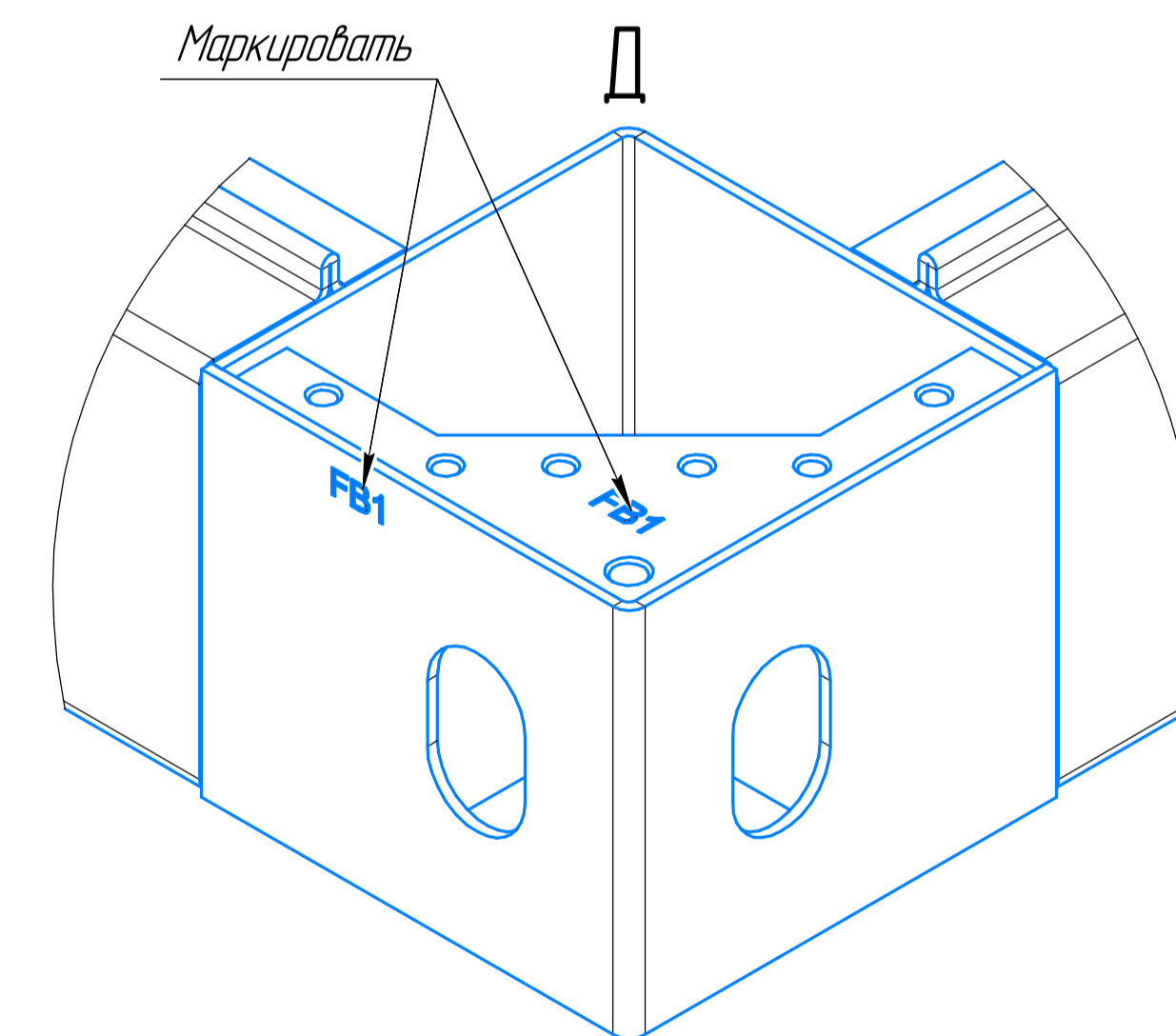
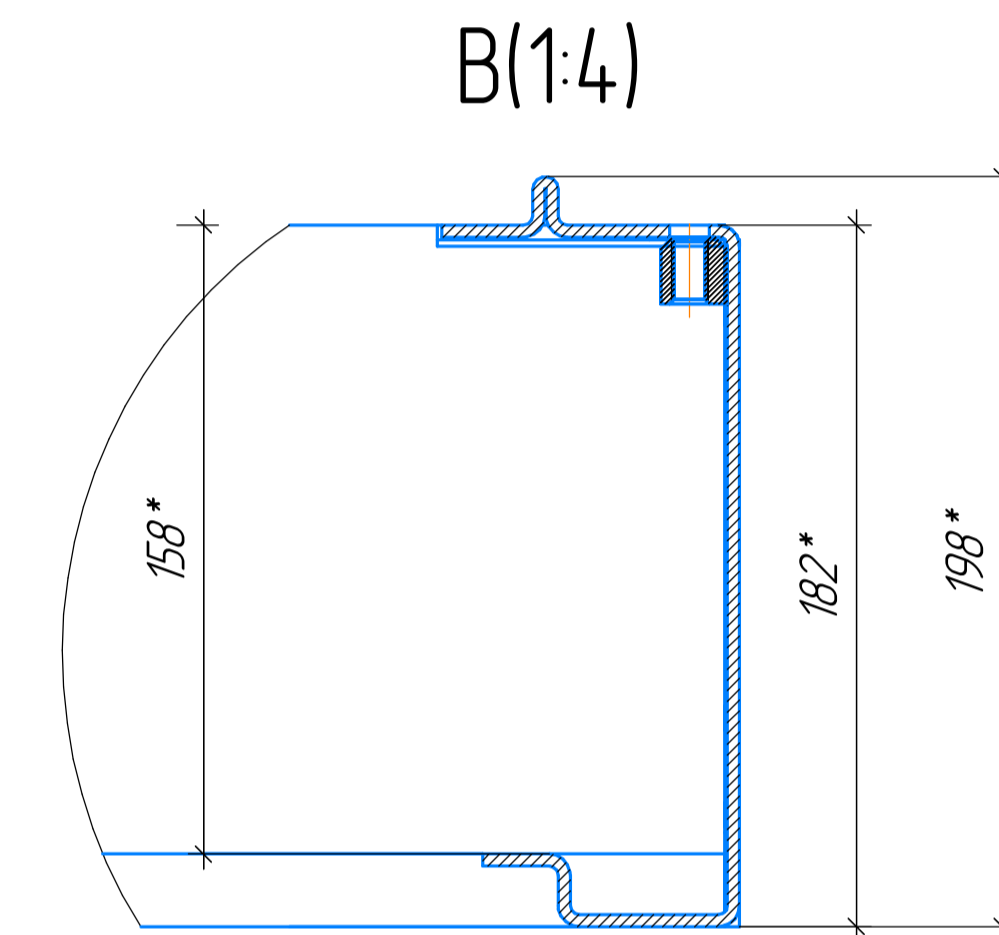
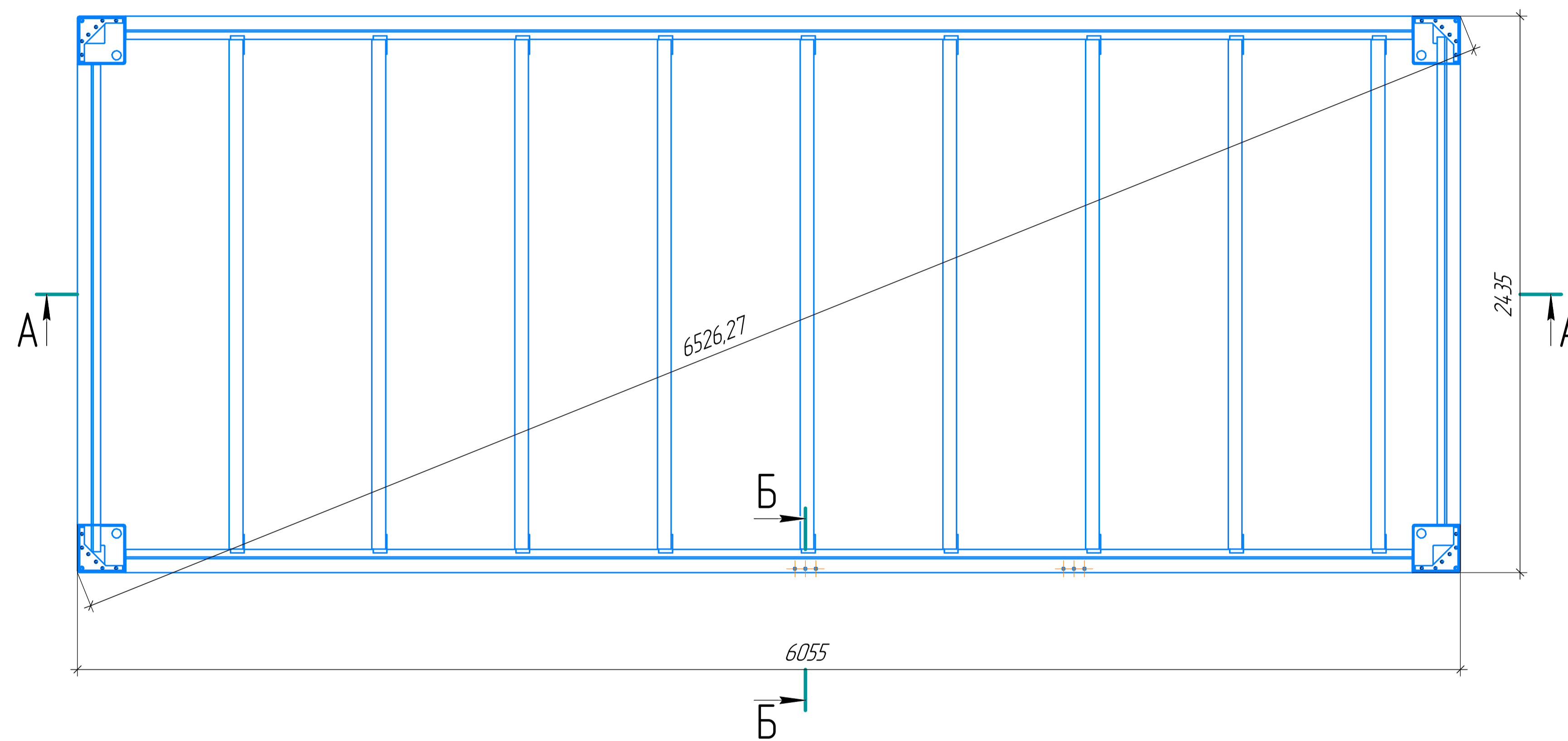
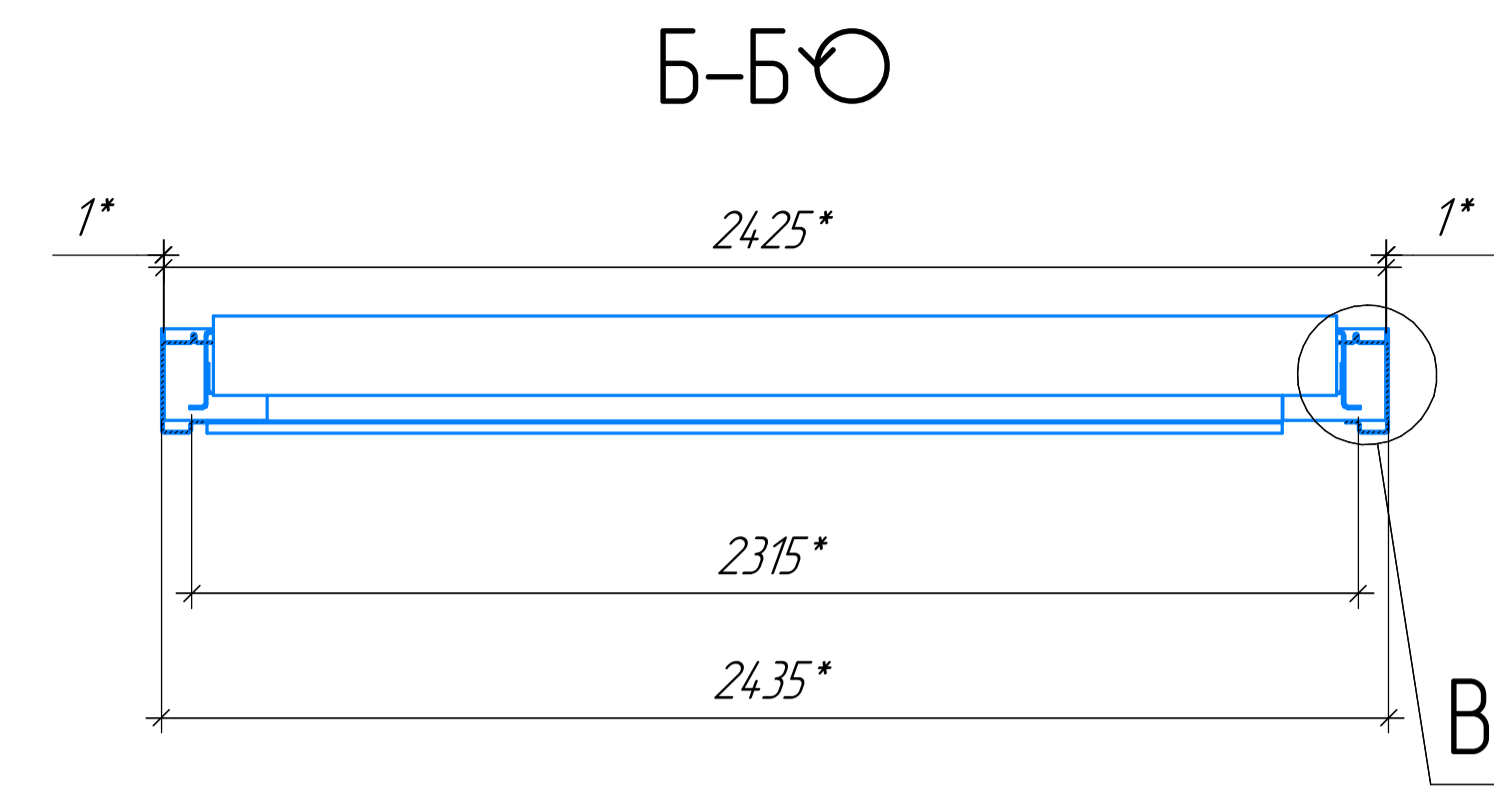
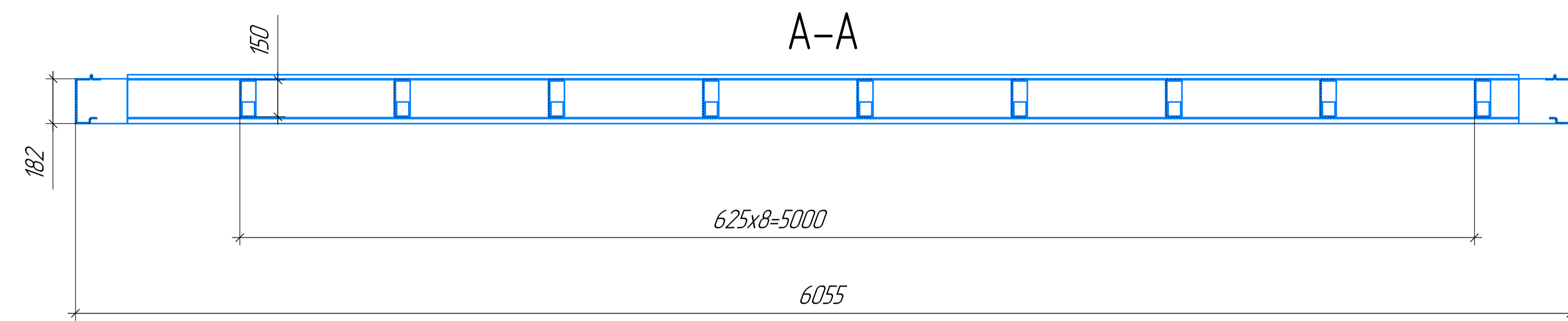
План металлических конструкций рам основания  
 На отм. 0.202



Ведомость стальных рам основания

Поз.	Наименование	Кол-во, шт
FB1	Рама основания 6055 x 2435мм	1
FB2	Рама основания 6055 x 2435мм	1
FB3	Рама основания 6055 x 2435мм	4
FB4	Рама основания 6055 x 2435мм	2

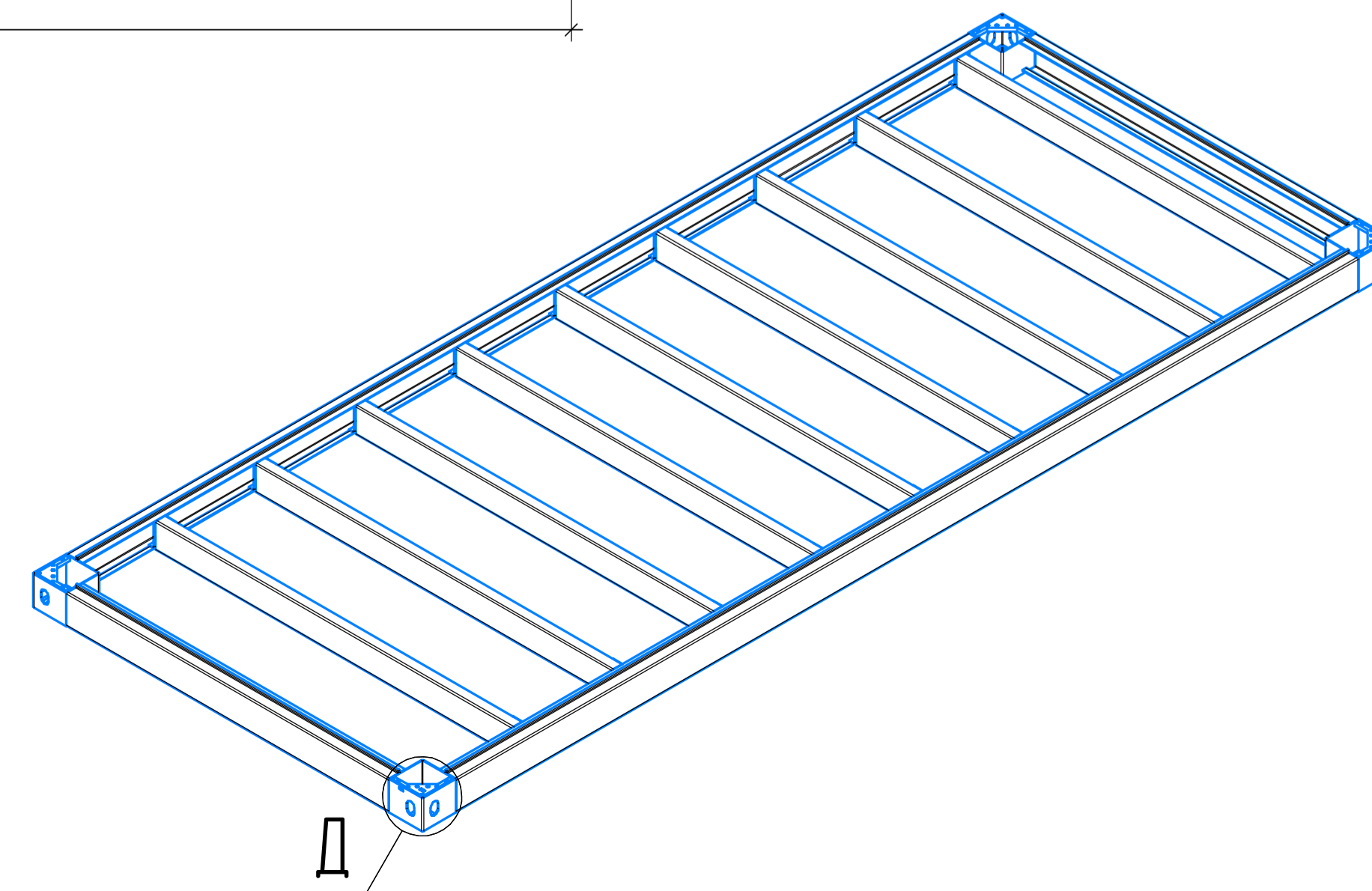
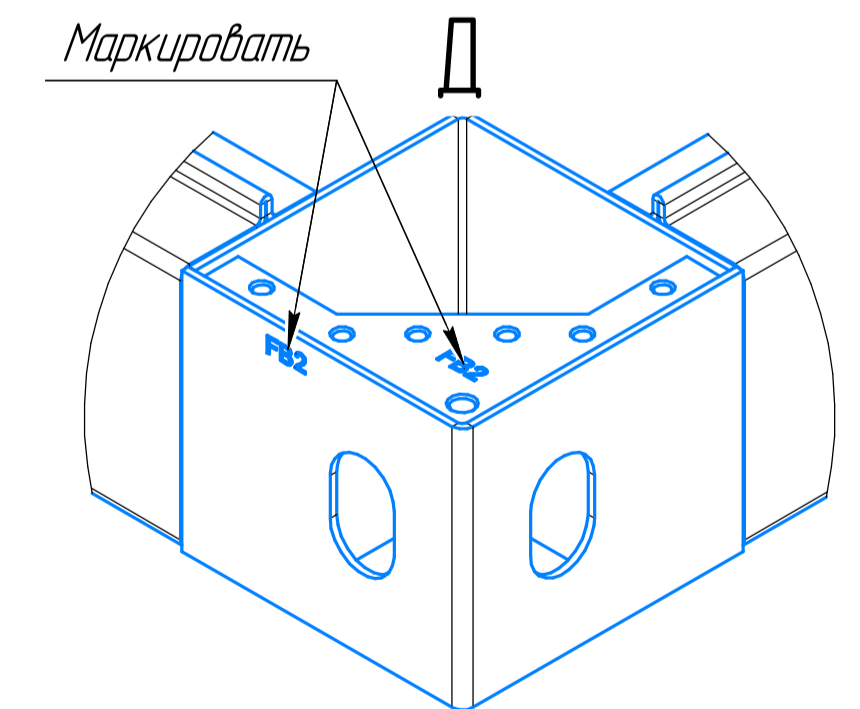
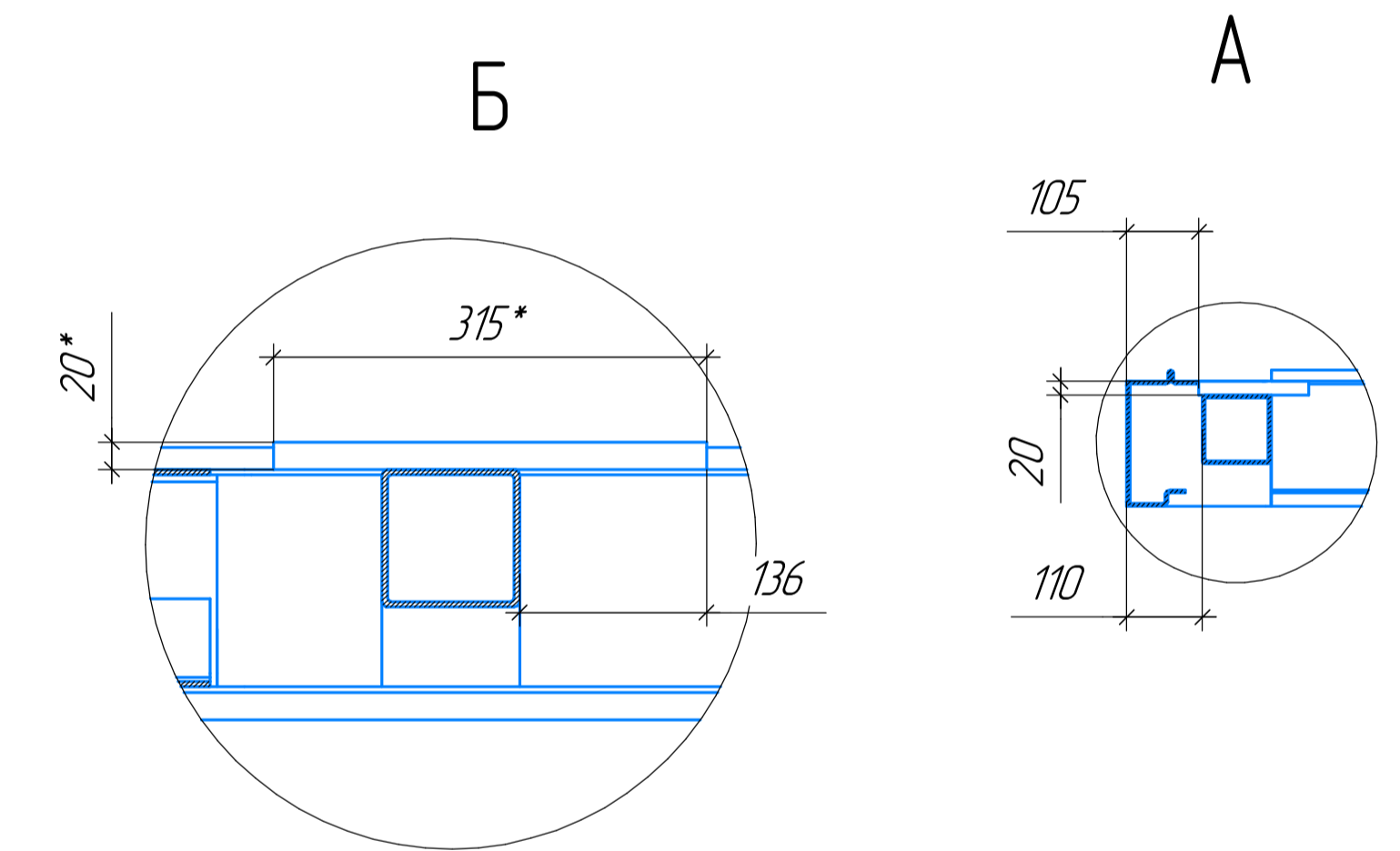
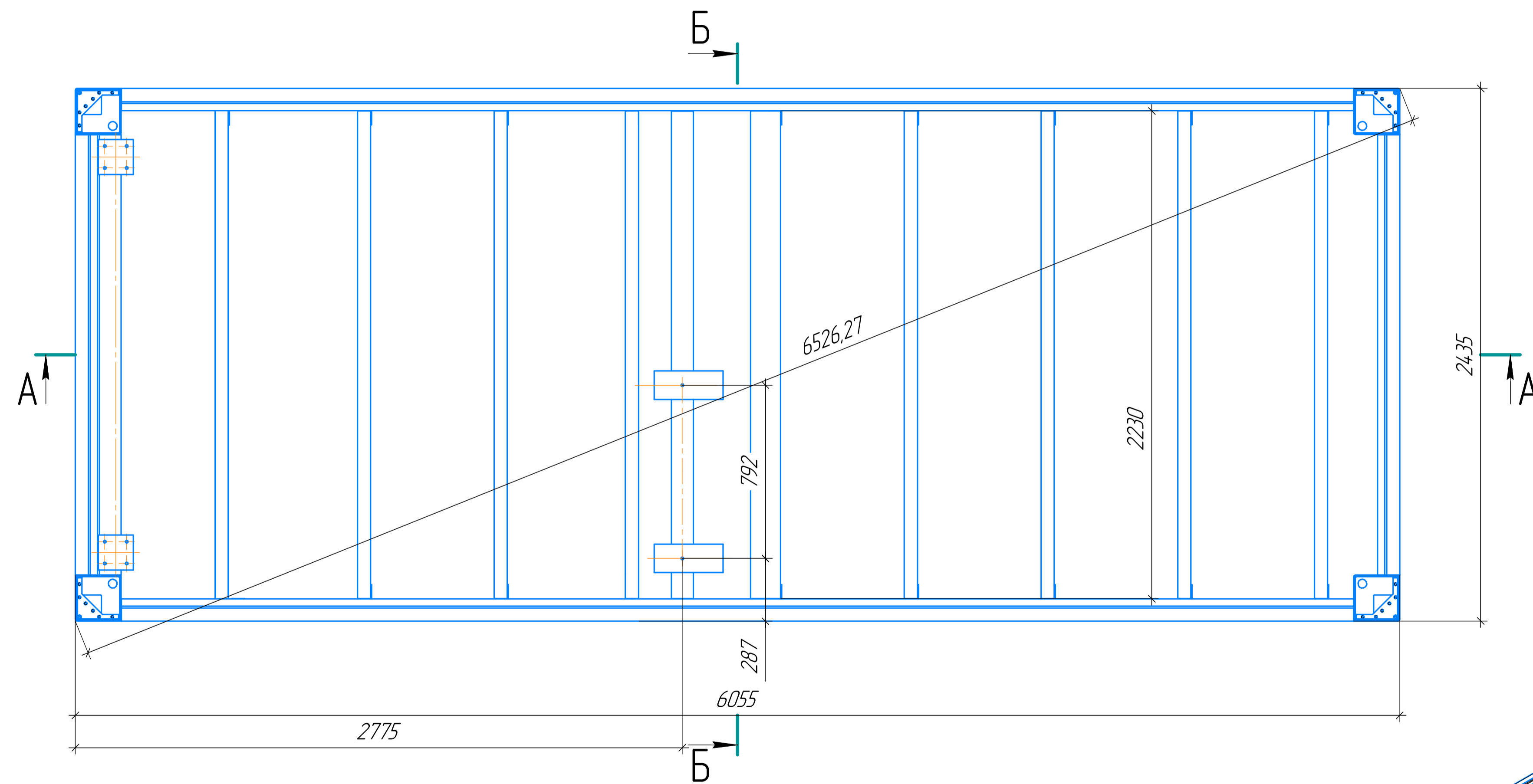
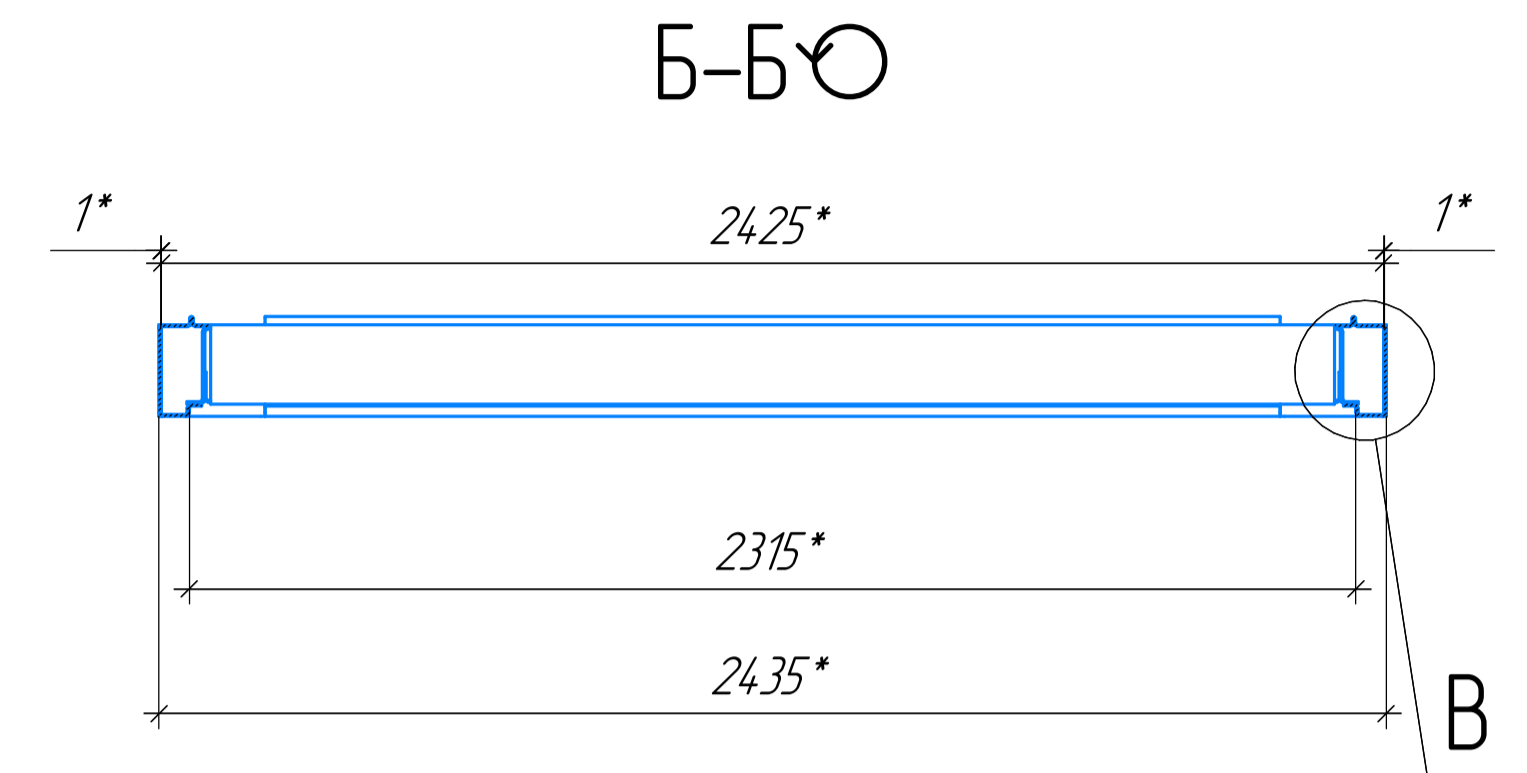
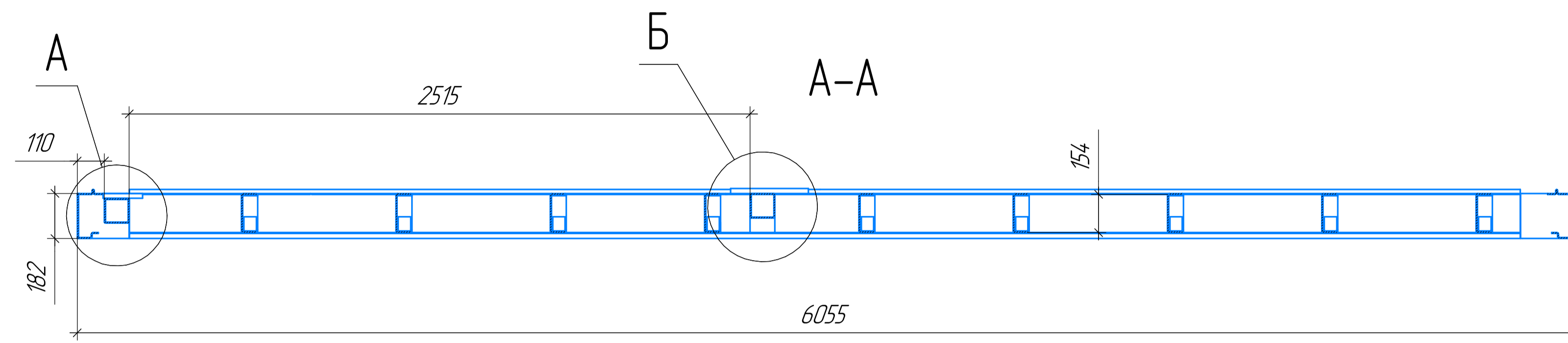
# Рама основания Si150 6055x2435 (FB1)



1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14771-76.
4. Сварку выполнять по контуру прилегания деталей.
5. Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.
6. Покрытие: Краска порошковая/RAL 7016/(Полиэфирная/Матов./гладкая Арт. 154-156-11
7. Маркировать "FB1"(Frame Base/Рама Основания) на 1 углу элемента рамы как показано на виде Д. Для маркировки использовать монтажный пистолет DX 462 CM (маркиратор).
8. Площадь покрытия: 25,446 м<sup>2</sup>.
9. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

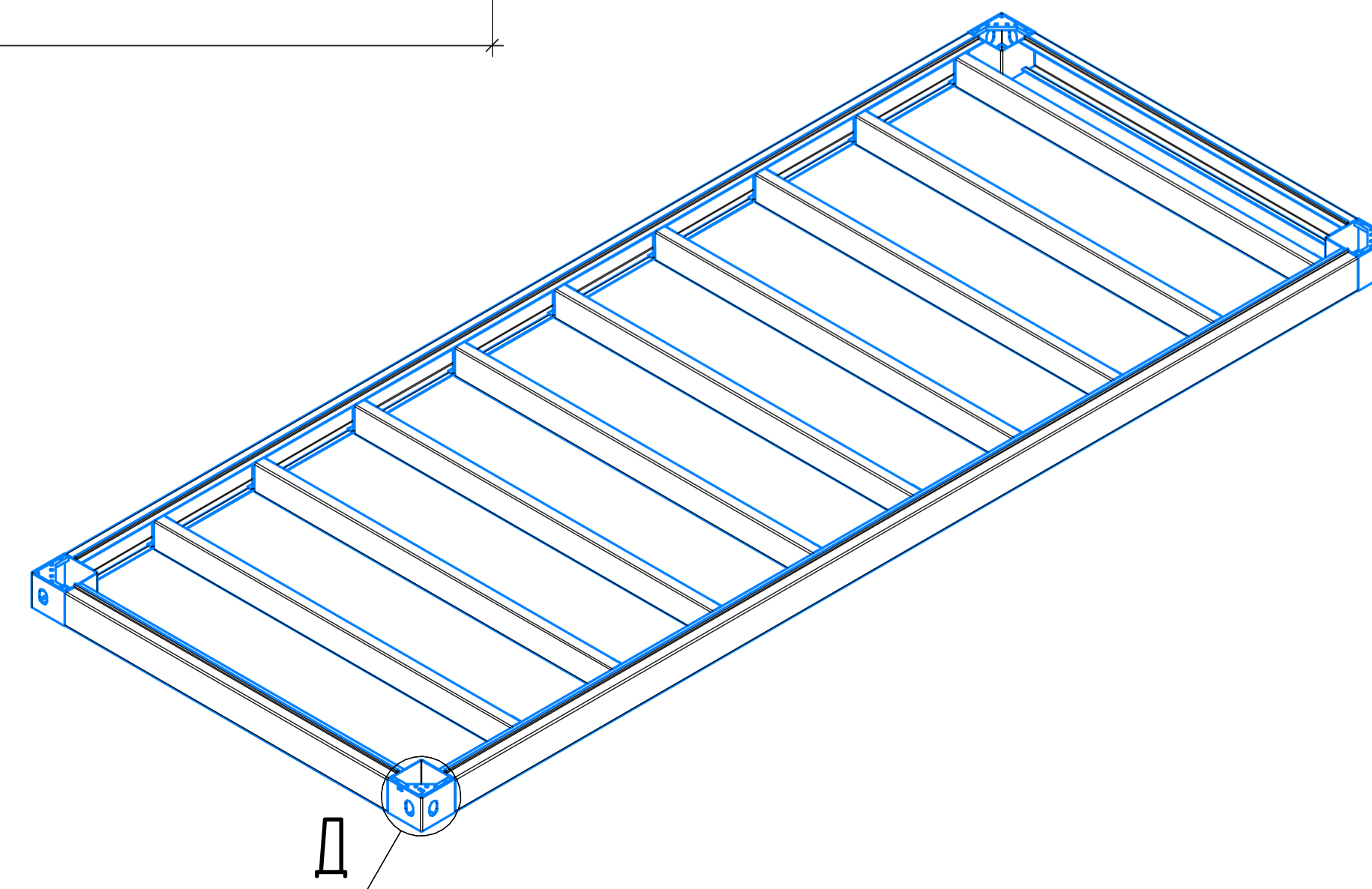
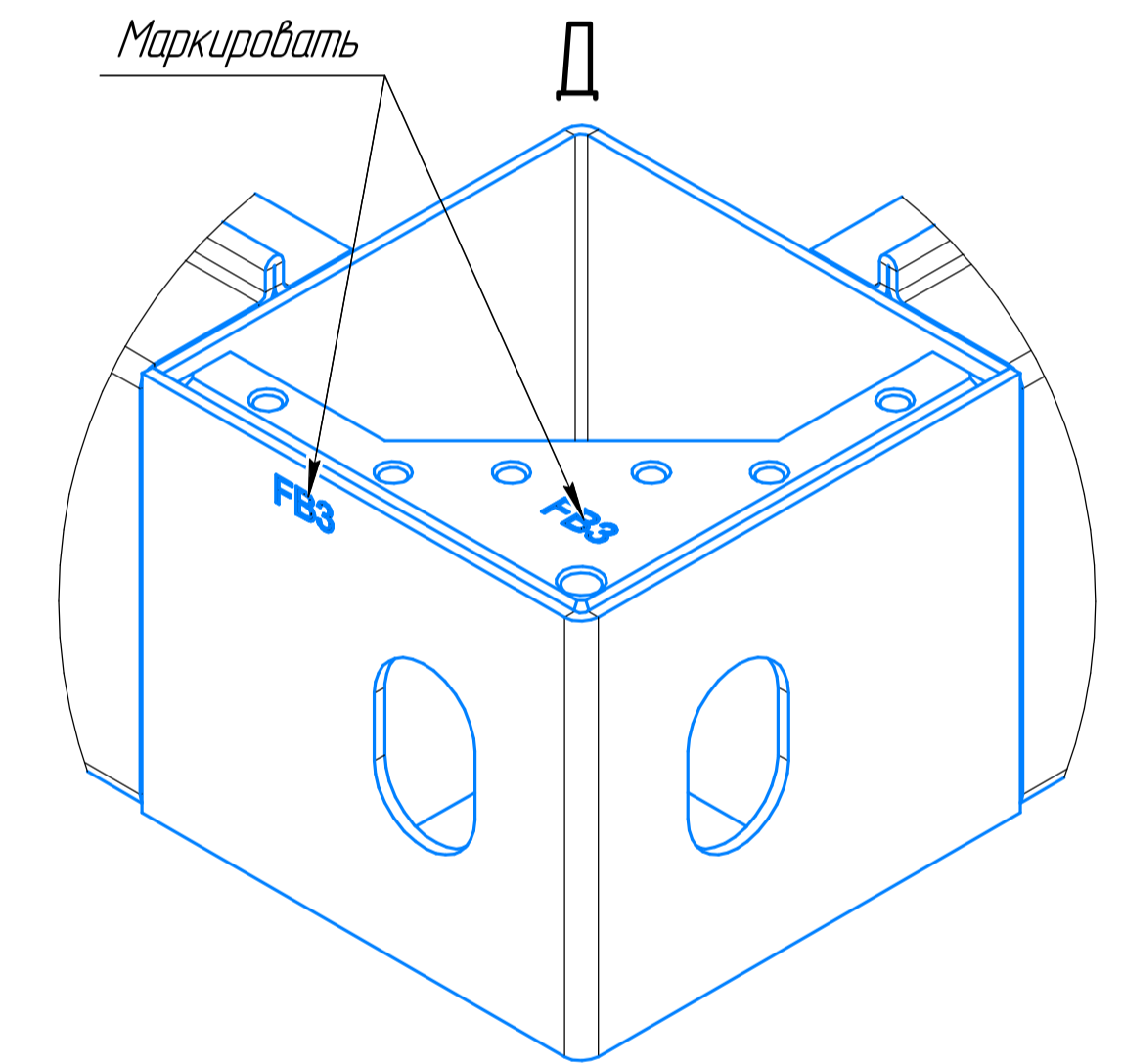
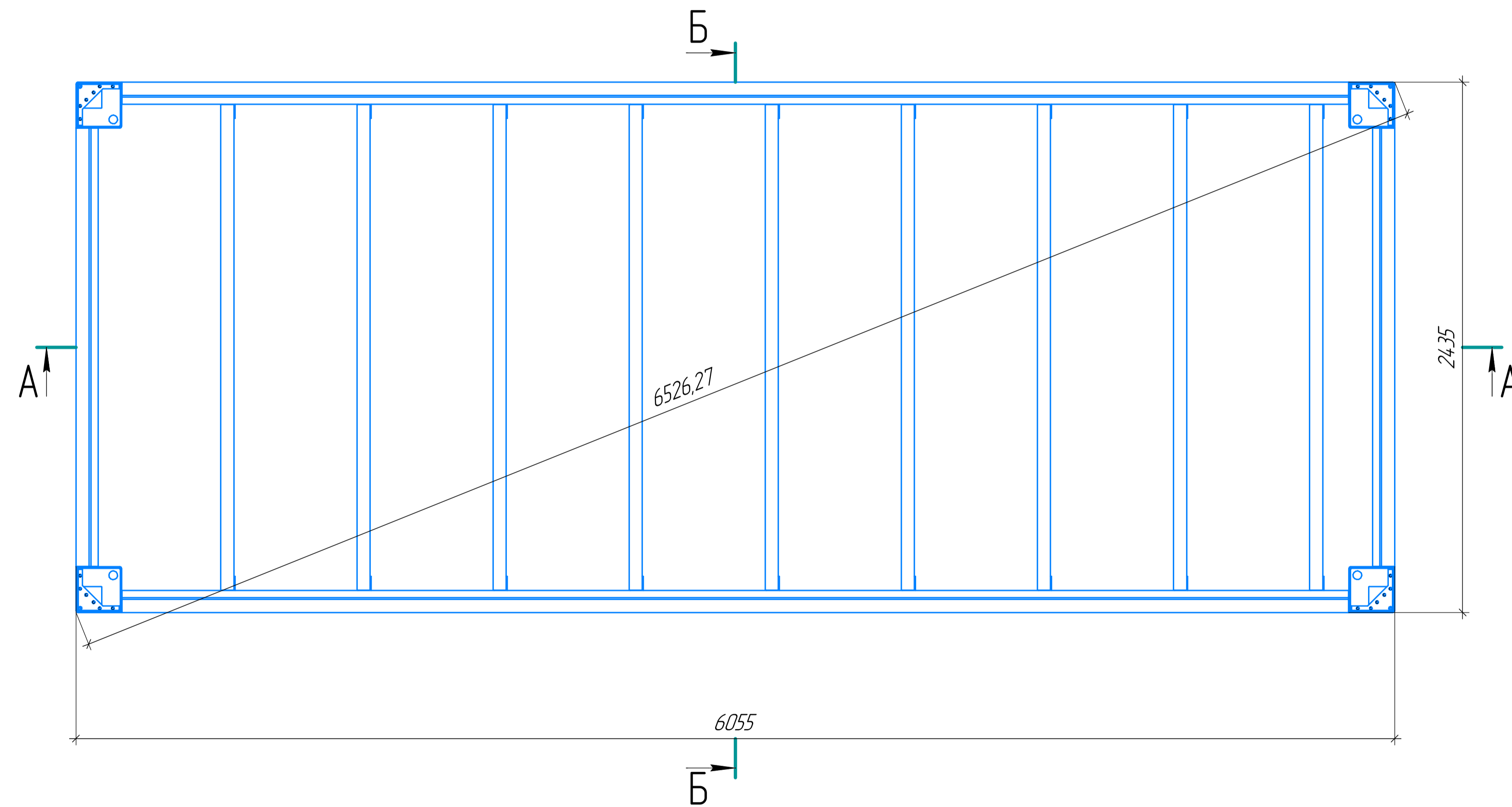
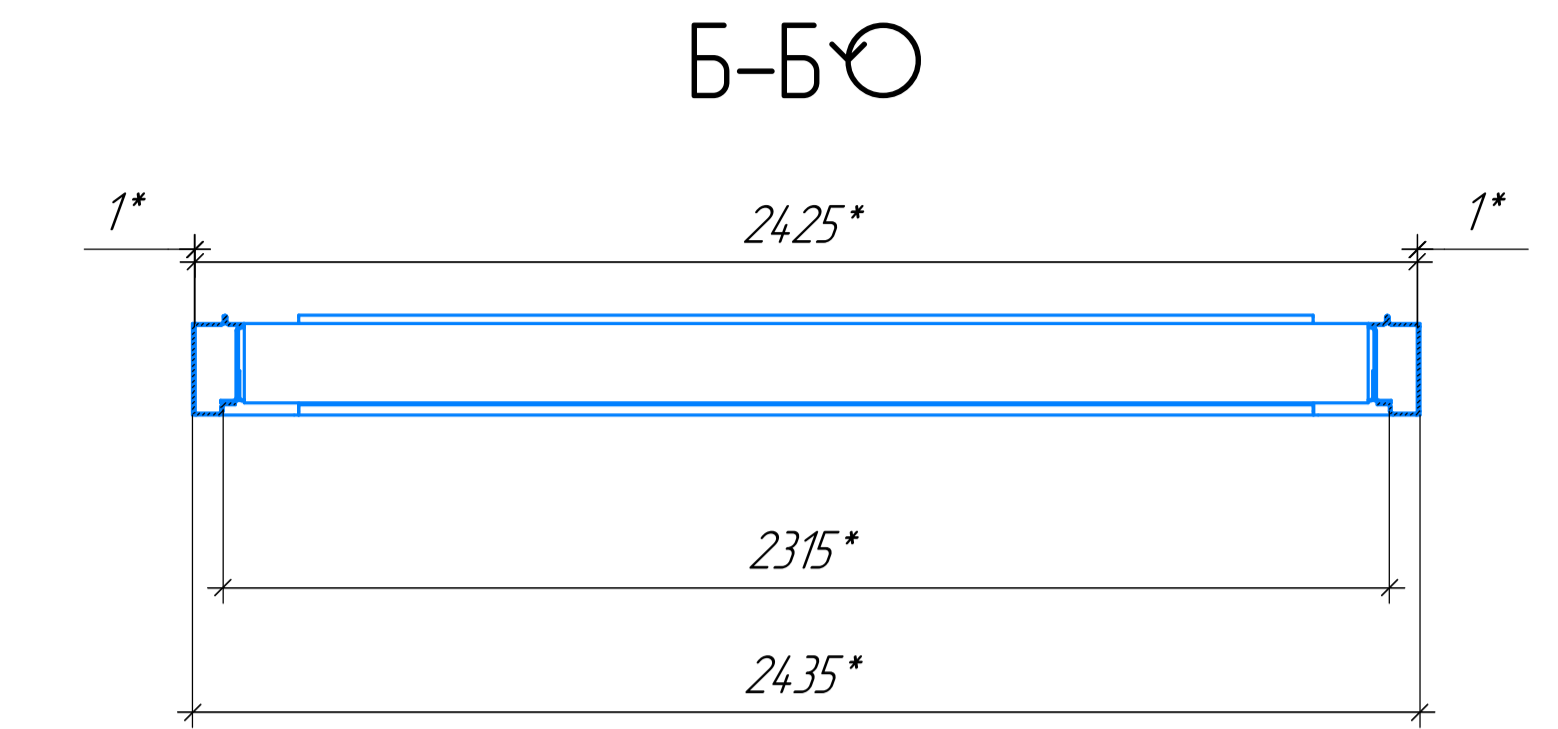
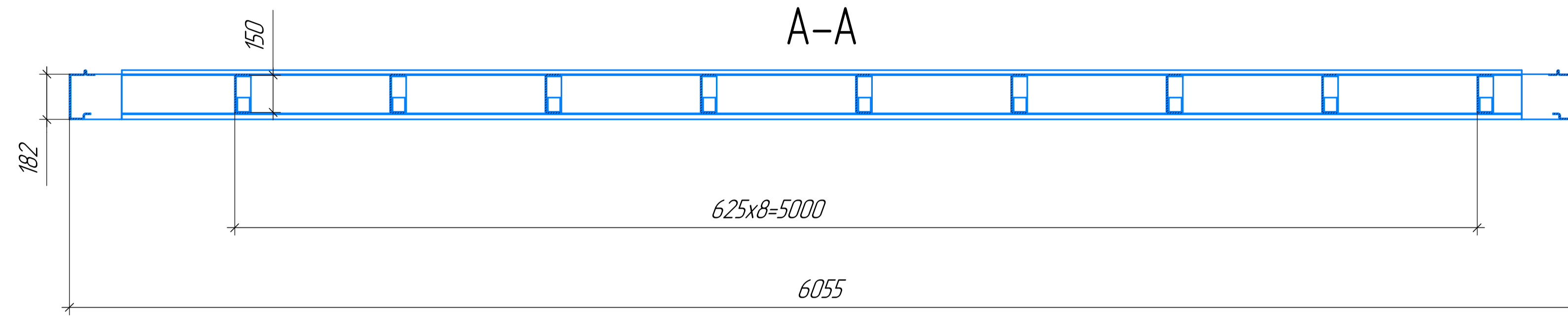


# Рама основания Si150 6055x2435 (FB2)



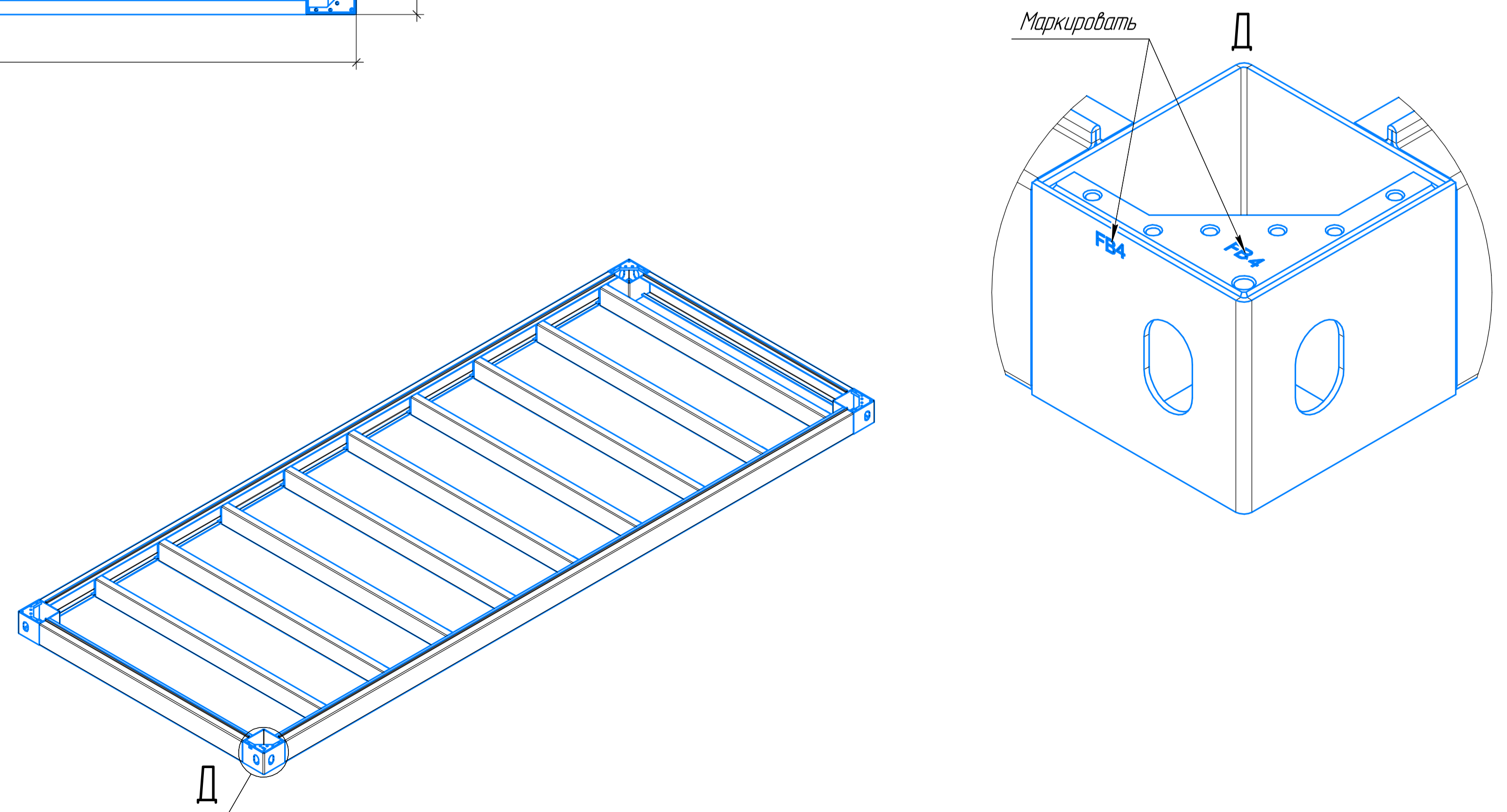
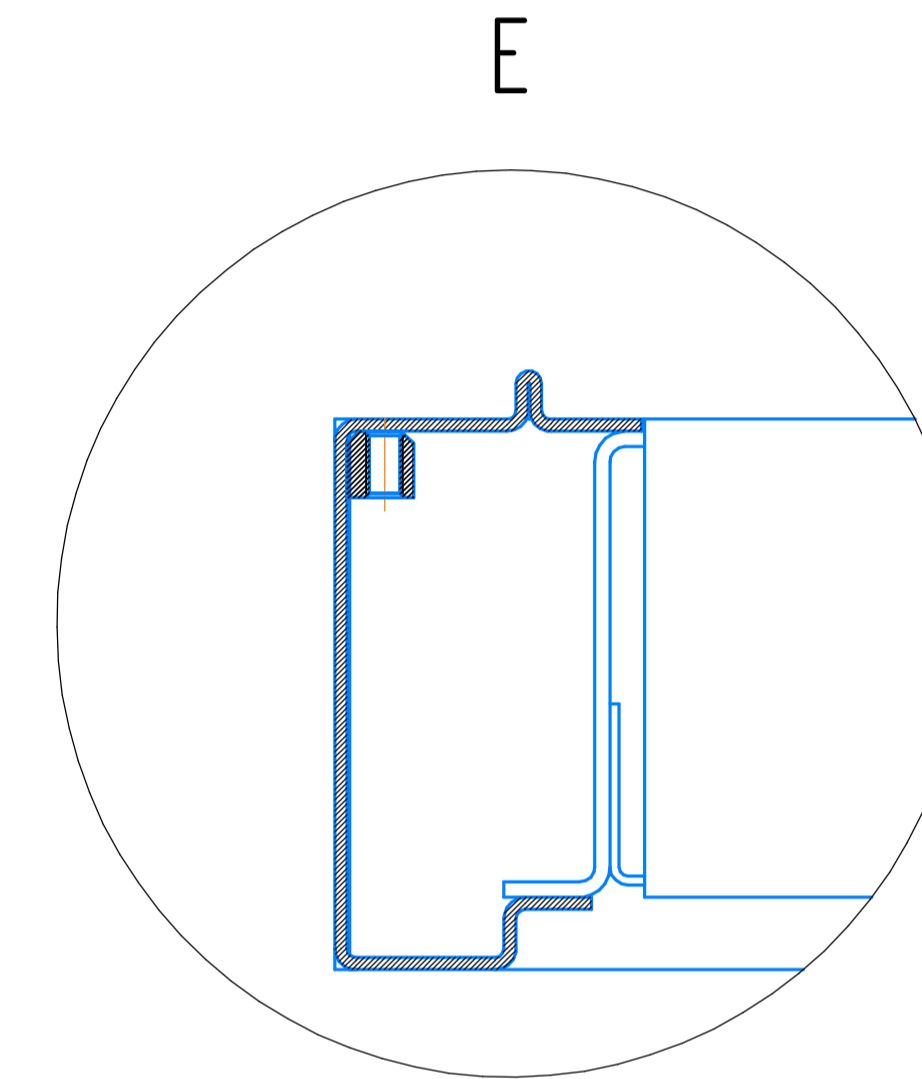
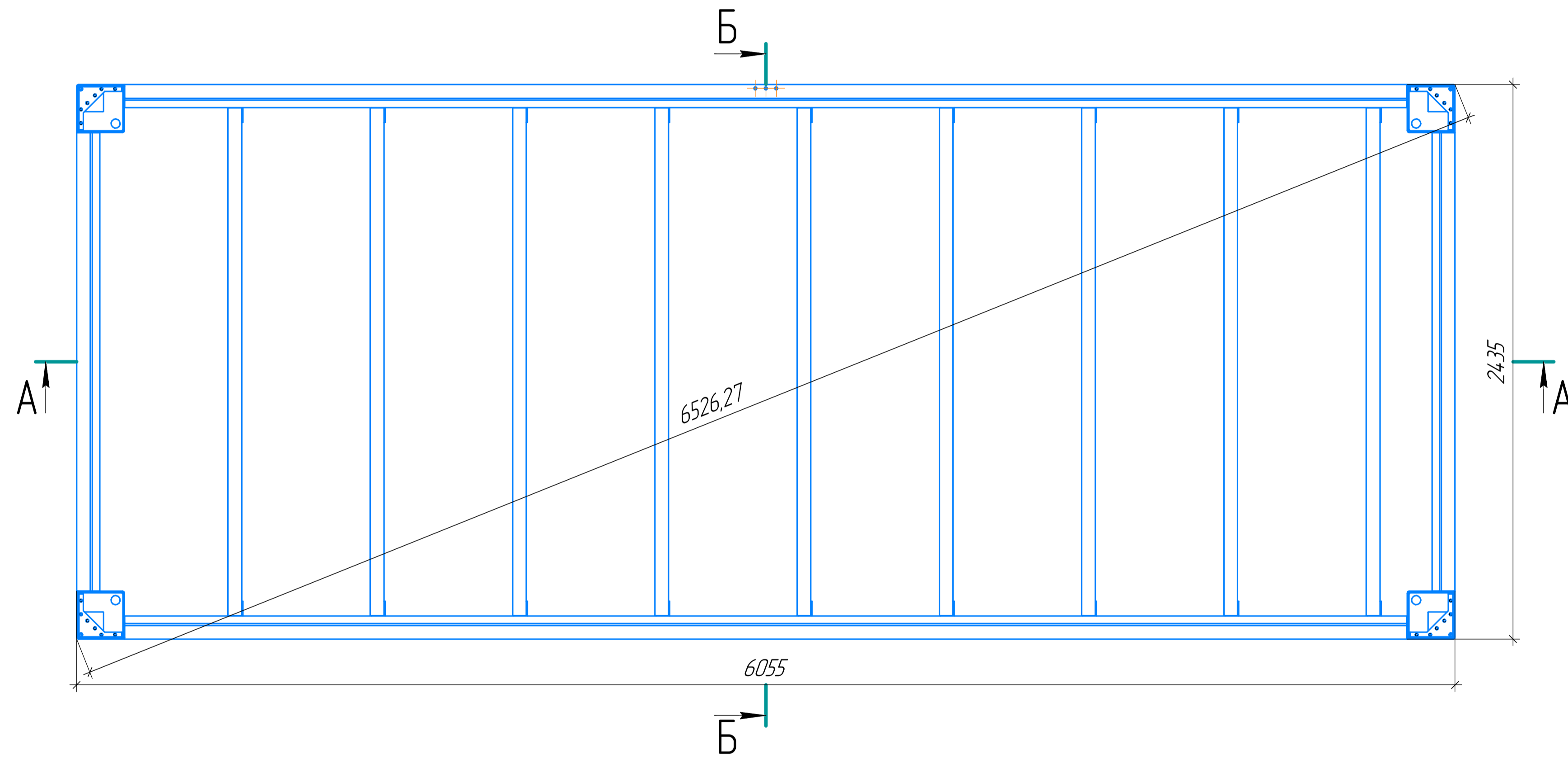
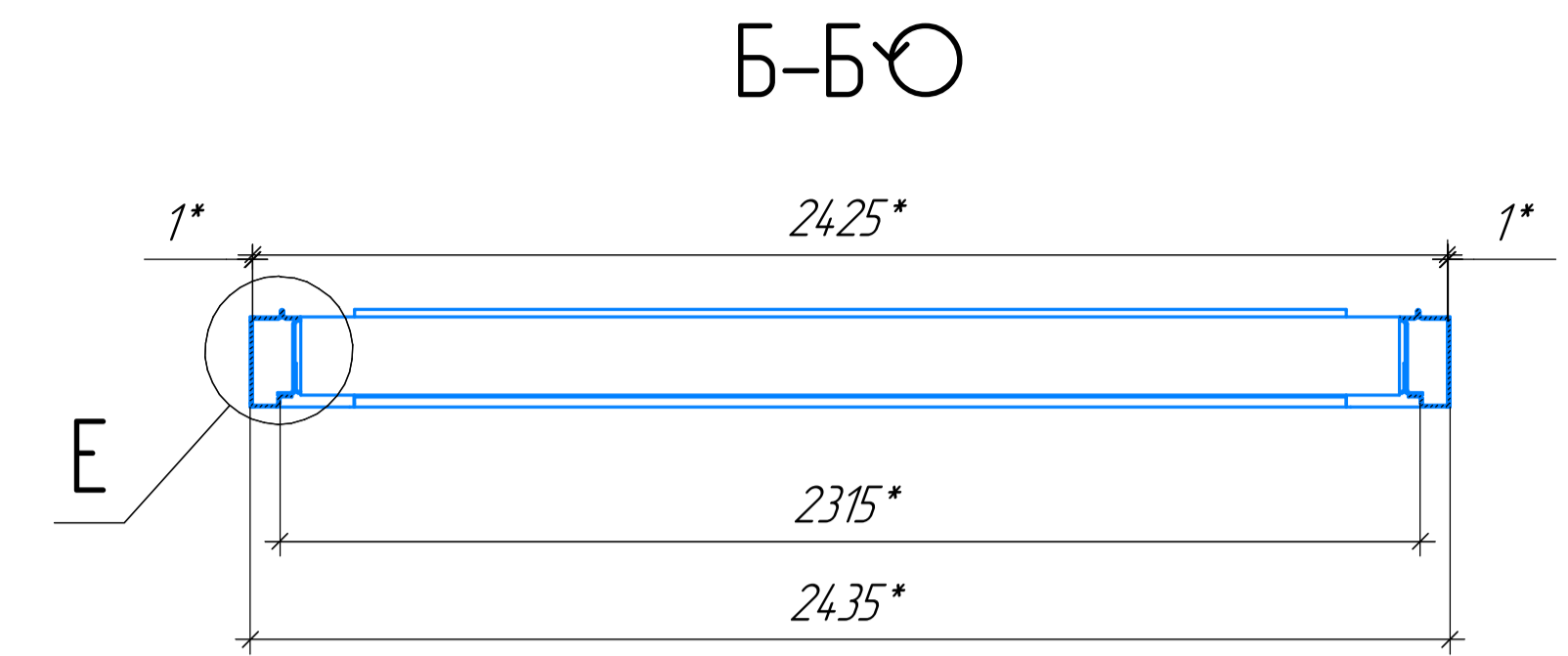
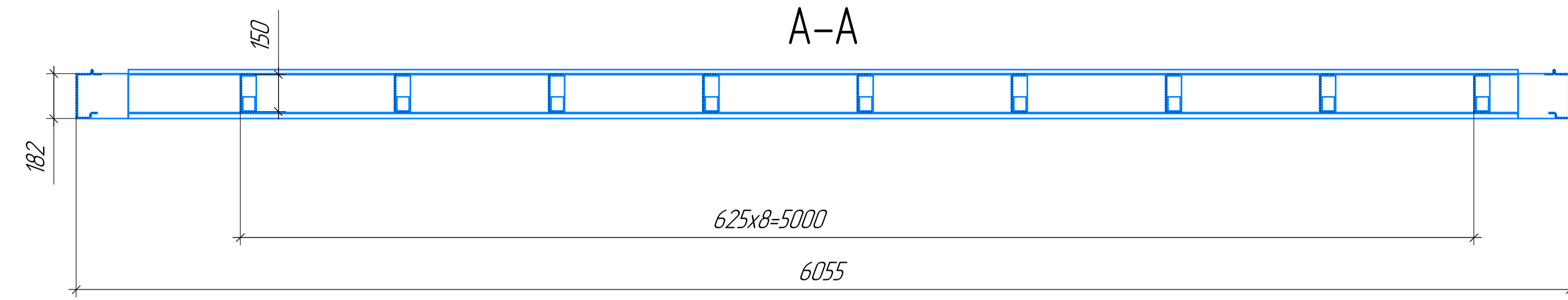
1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14-771-76.
4. Сварку выполнять по контуру прилегания деталей.
5. Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.
7. Маркировать "FB2" (Frame Base/Рама Основания) на 1 угле элементе рамы как показано на виде Д. Для маркировки использовать монтажный пистолет DX 462 CM (маркиратор).
8. Площадь покрытия: 25,446 м<sup>2</sup>.
9. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

# Рама основания Si150 6055x2435 (FB3)



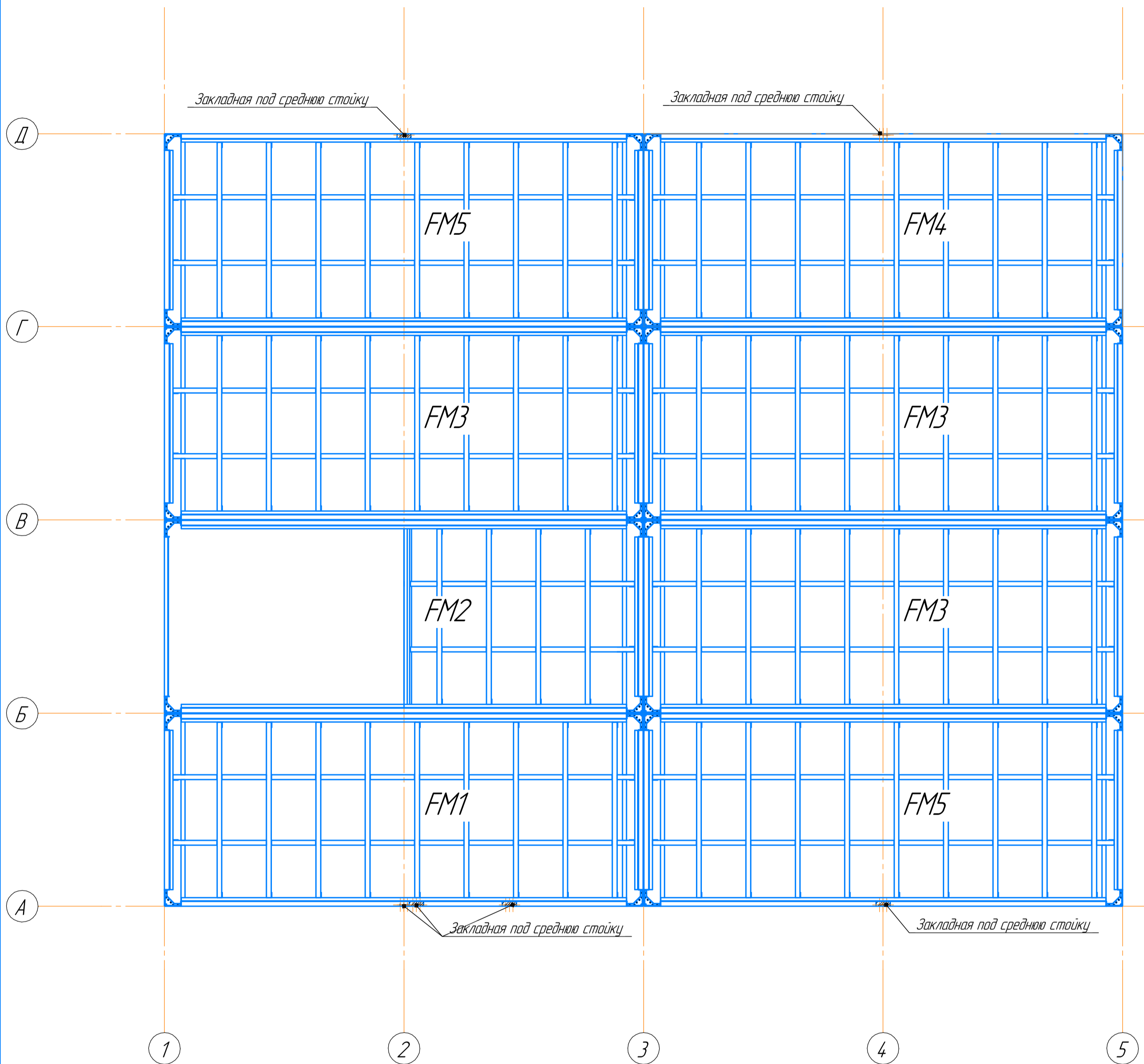
1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14771-76.
4. Сварку выполнить по контуру прилегания деталей.
5. Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.
6. Покрытие: краска порошковая цвет заказа.
7. Маркировать "FB3" (Base Frame/Рама Основания) на 1 угловом элементе рамы как показано на виде Д. Для маркировки использовать монтажный пистолет ДХ 462 СМ (маркиратор).
8. Площадь покрытия: 25,446 м<sup>2</sup>.
9. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

# Рама основания Si150 6055x2435 (FB4)



1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14771-76.
4. Сварку выполнить по контуру прилегания деталей.
5. Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.
6. Покрытие: краска порошковая цвет заказа.
7. Маркировать "FB4" (Base Frame/Рама Основания) на 1 углом элементе рамы как показано на виде D. Для маркировки использовать монтажный пистолет DX 462 CM (маркиратор).
8. Площадь покрытия: 25,446 м<sup>2</sup>.
9. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

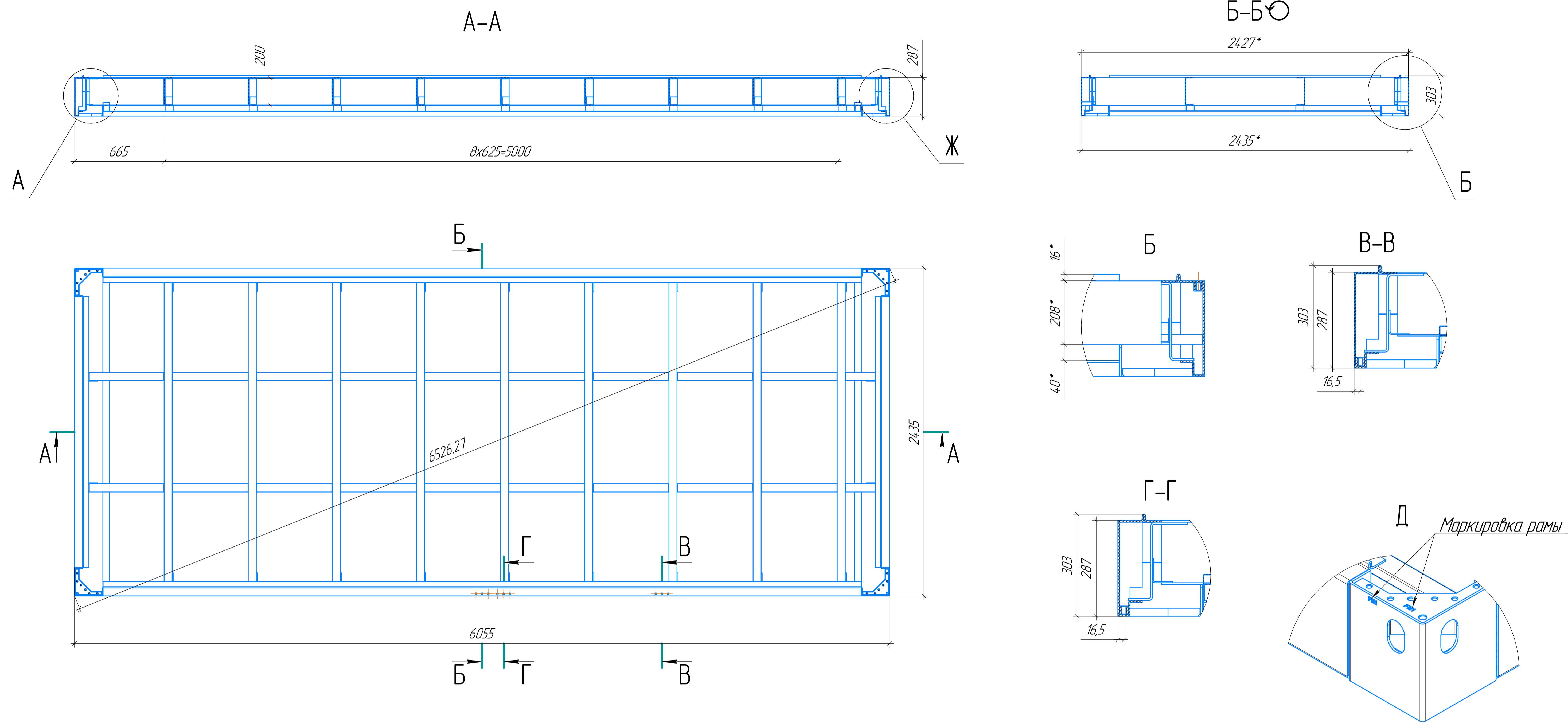
План металлических конструкций рам перекрытия  
На отм. +3.319



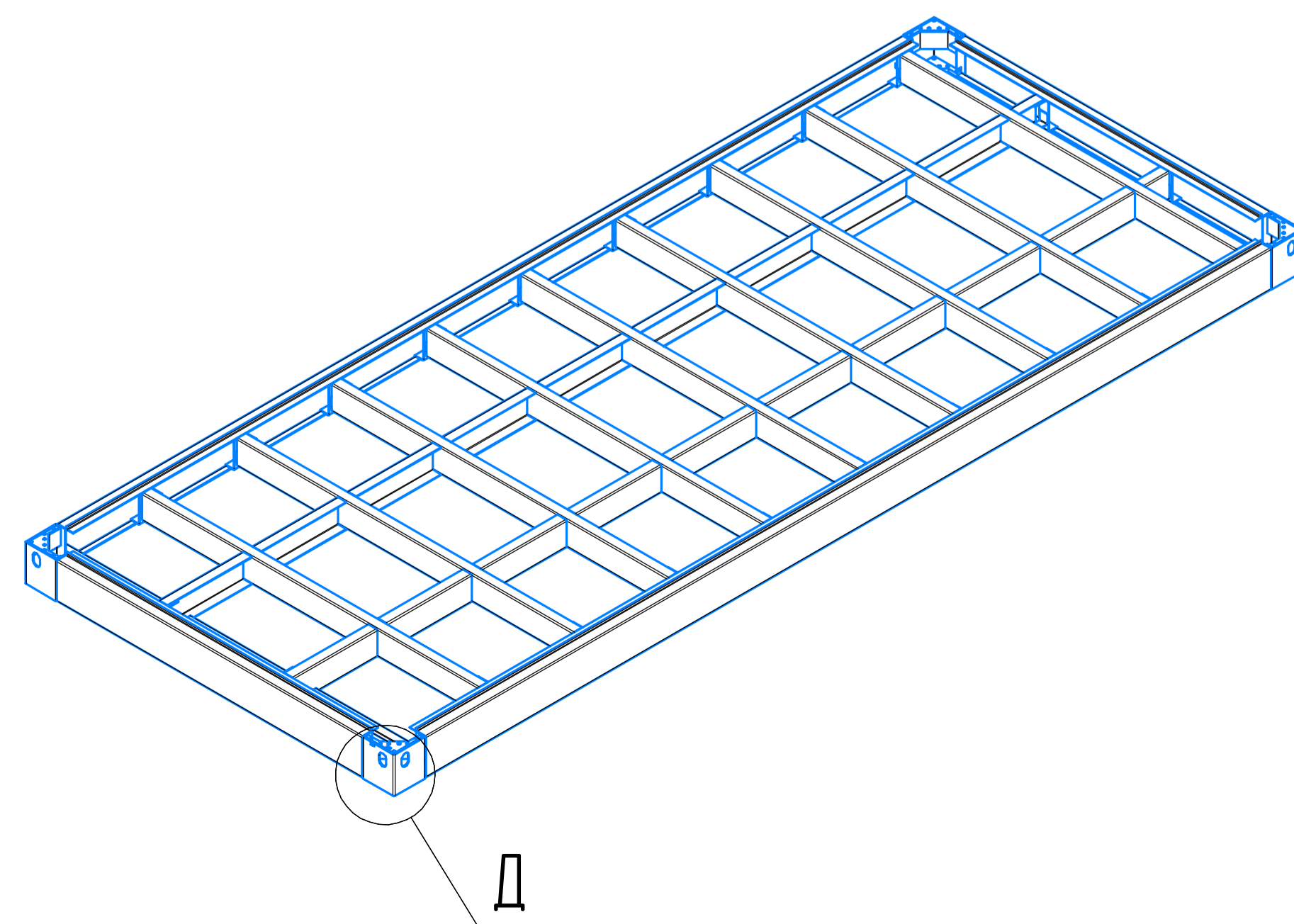
Ведомость стальных рам перекрытия

Поз.	Наименование	Кол-во, шт
FM1	Рама перекрытия 6055 x 2435мм	1
FM2	Рама перекрытия 6055 x 2435мм	1
FM3	Рама перекрытия 6055 x 2435мм	3
FM4	Рама перекрытия 6055 x 2435мм	1
FM5	Рама перекрытия 6055 x 2435мм	2

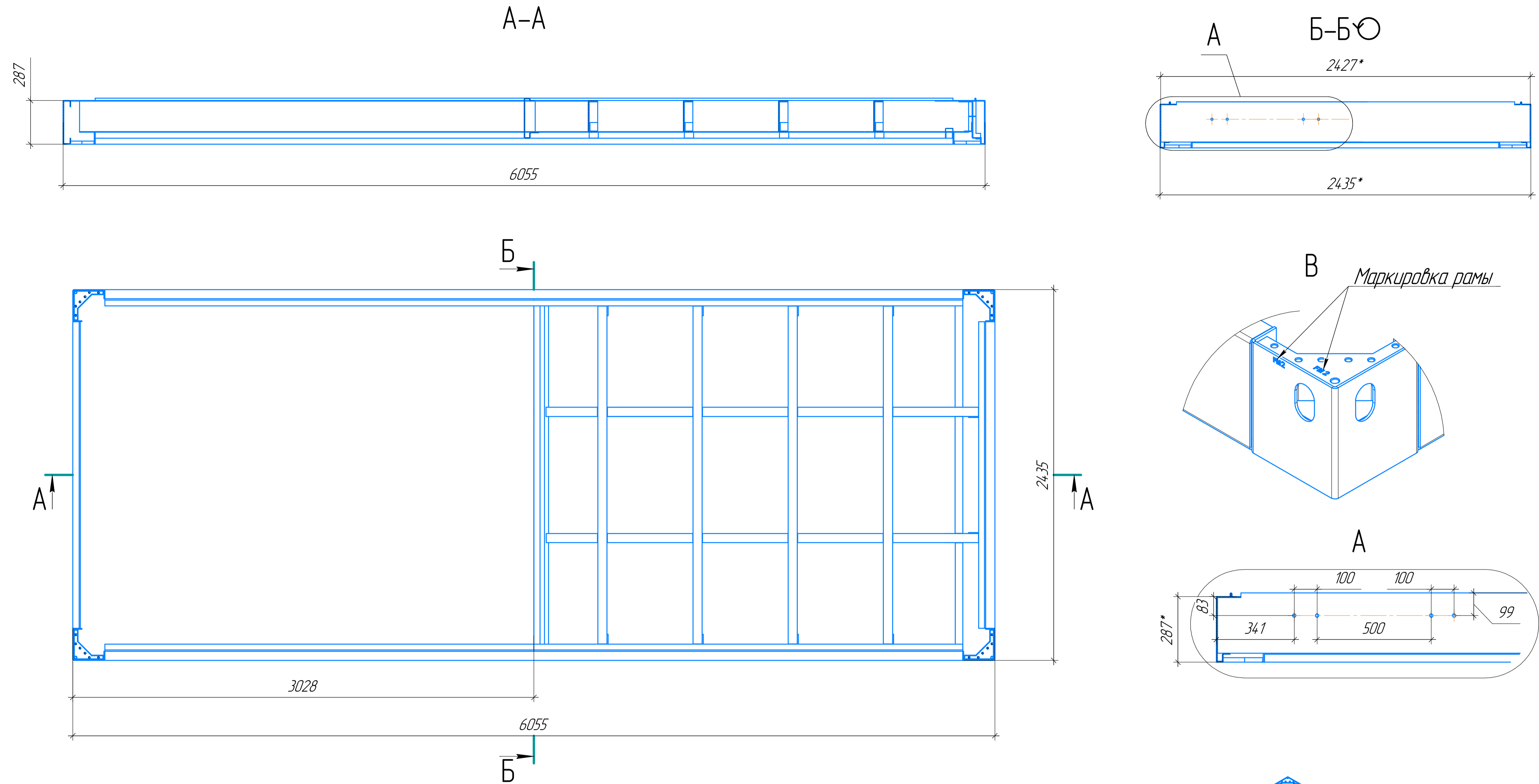
# Рама перекрытия Si200 6055x2435 (FM1)



1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14 771-76.
4. Сварку выполнять по контуру прилегания деталей.
5. Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.
6. Покрытие: Краска порошковая/RAL 7016/Полизфирная/Матов./гладкая Арт. 154-156-11
7. Маркировать "FM1"(Frame Middle/Рама Перекрытия) на 1 угловом элементе рамы как показано на виде Д. Для маркировки использовать монтажный пистолет DX 462 CM (маркиратор).
8. Площадь покрытия: 34,516 м<sup>2</sup>.
9. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

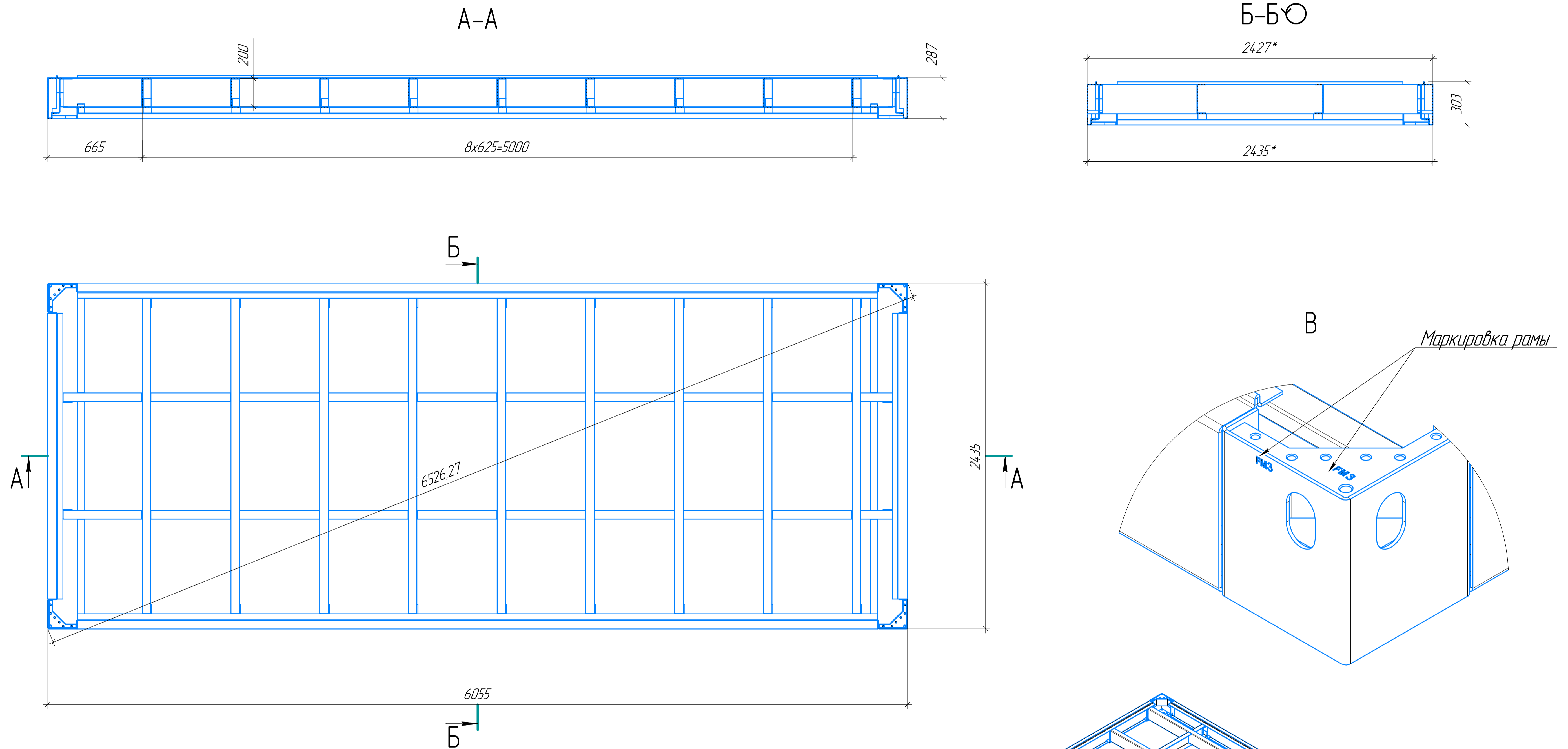


# Рама перекрытия Si200 6055x2435 (FM2)



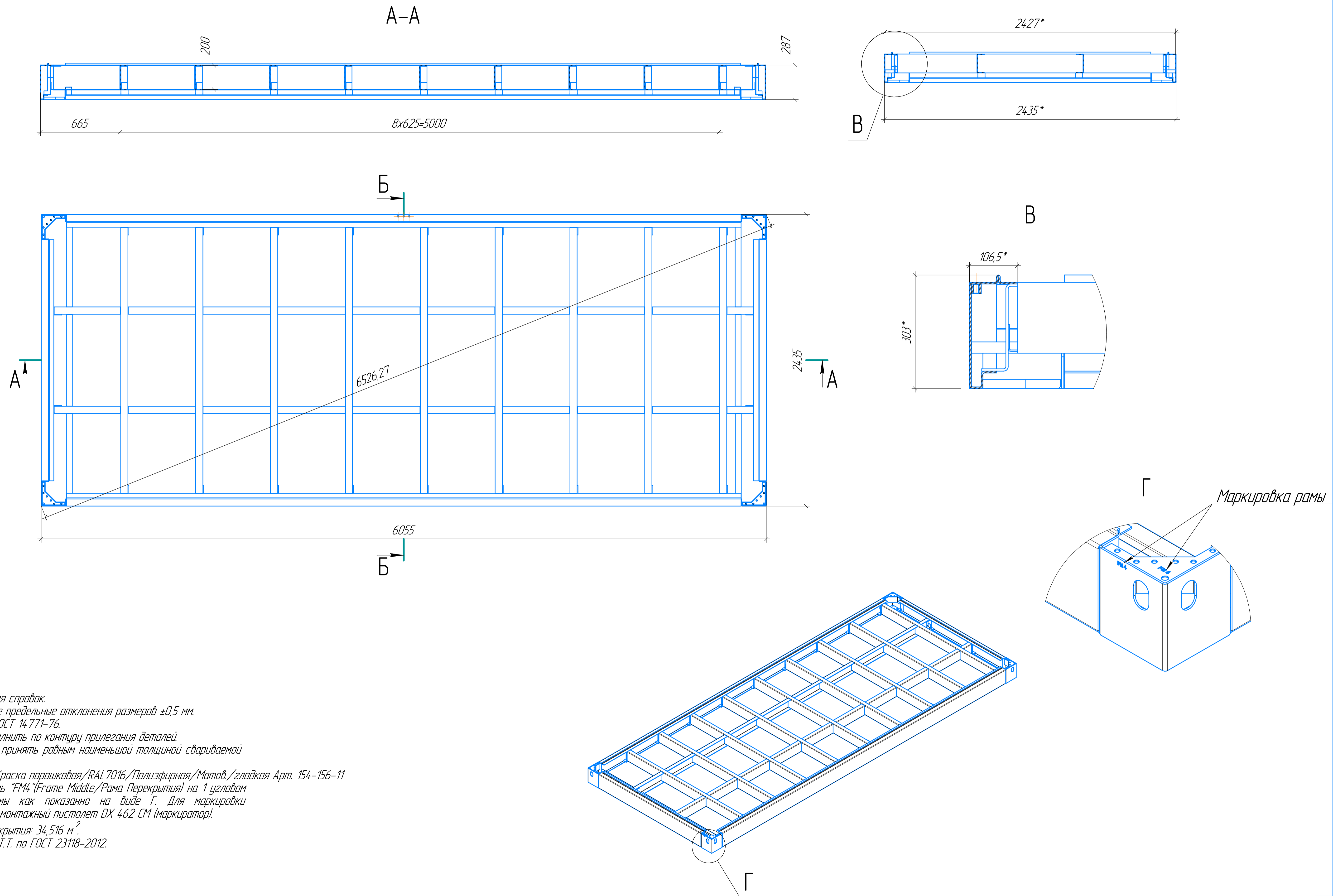
\*Размеры для справок.  
 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.  
 Сварка по ГОСТ 14771-76.  
 Сварку выполнить по контуру прилегания деталей.  
 Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.  
 Маркировать "FM2" (Frame Middle/Рама Перекрытия) на 1 угловом элементе рамы как показано на виде В. Для маркировки использовать монтажный пистолет DX 462 CM (маркиратор).  
 Площадь покрытия:  $34,516 \text{ м}^2$ .  
 Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

# Рама перекрытия Si200 6055x2435 (FM3)



1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14 771-76.
4. Сварку выполнить по контуру прилегания деталей.
5. Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.
6. Покрытие: Краска порошковая/RAL 7016/Полиэфирная/Матов./гладкая Арт. 154-156-11
7. Маркировать "FM3" (Frame Middle/Рама Перекрытия) на 1 угловом элементе рамы как показано на виде В. Для маркировки использовать монтажный пистолет DX 462 CM (маркиратор).
8. Площадь покрытия: 34,516 м<sup>2</sup>.
9. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

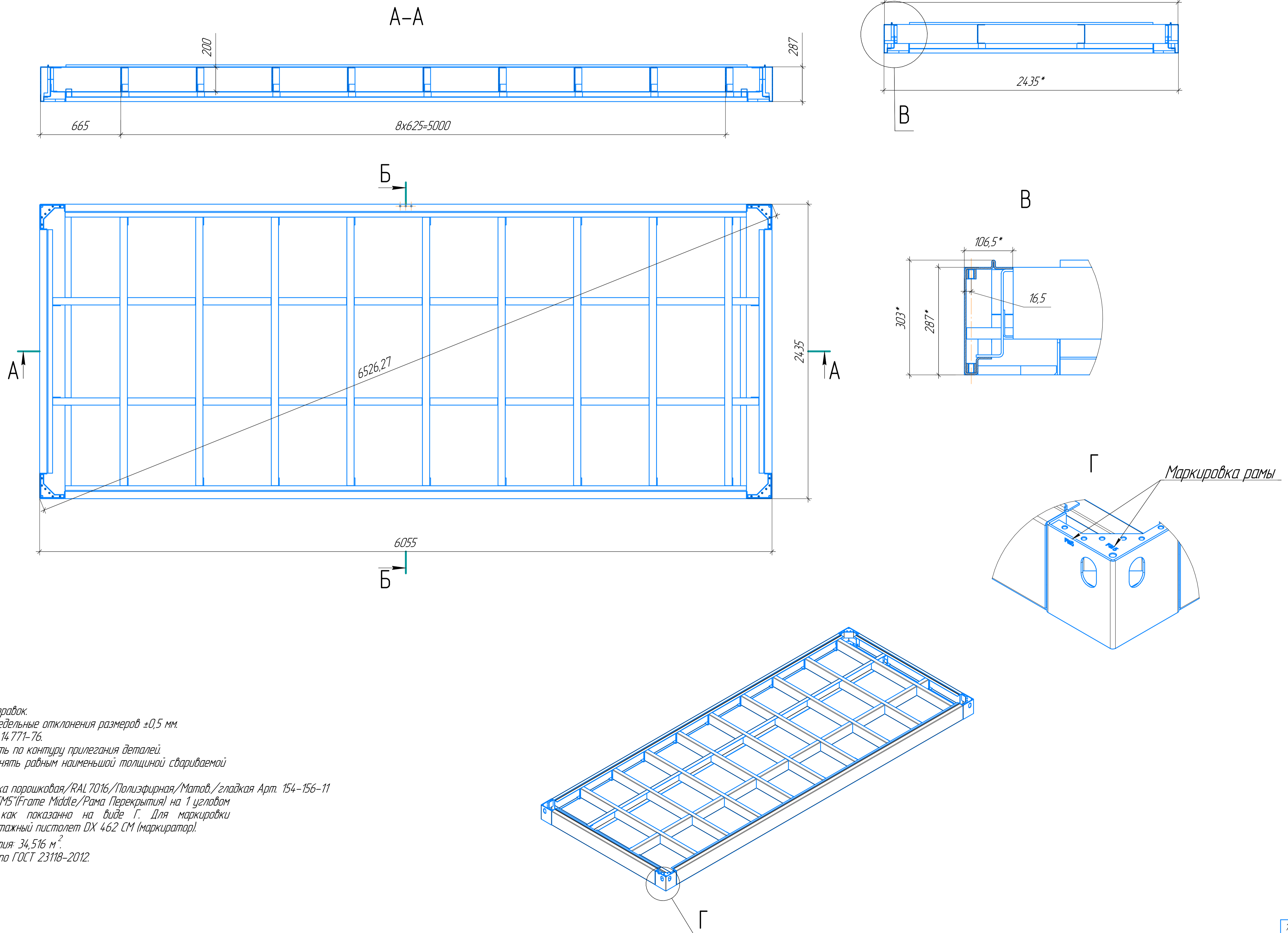
# Рама перекрытия Si200 6055x2435 (FM4)



1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14771-76.
4. Сварку выполнять по контуру прилегания деталей.
5. Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.
6. Покрытие: Краска порошковая/RAL 7016/Полиэфирная/Матов./гладкая Арт. 154-156-11
7. Маркировать "FM4" (Frame Middle/Рама Перекрытия) на 1 углевым элементе рамы как показано на виде Г. Для маркировки использовать монтажный пистолет DX 462 CM (маркиратор).
8. Площадь покрытия: 34,516 м<sup>2</sup>.
9. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

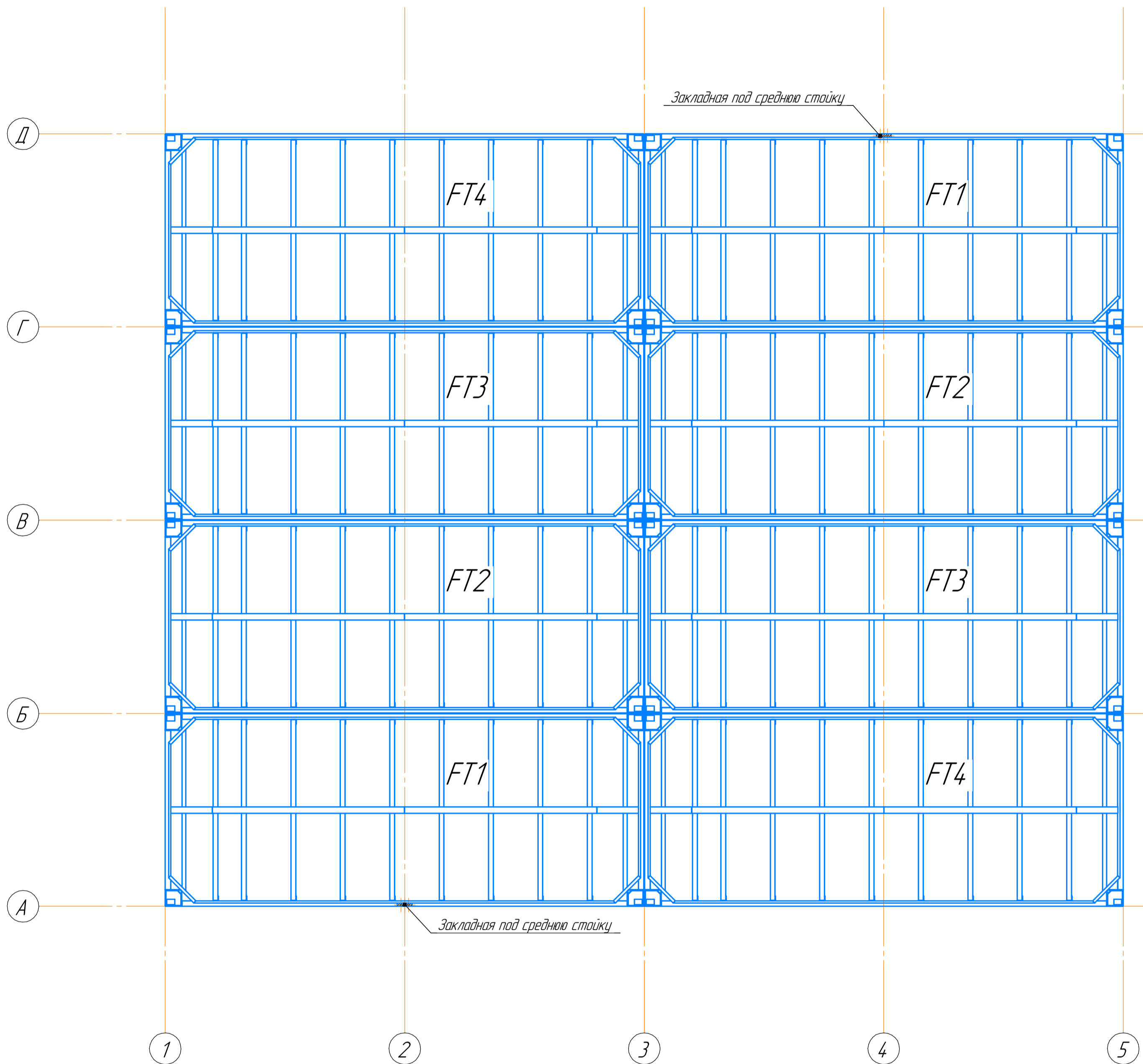


# Рама перекрытия Si200 6055x2435 (FM5)



1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14 771-76.
4. Сварку выполнить по контуру прилегания деталей.
5. Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.
6. Покрытие: Краска порошковая/RAL 7016/Полиэфирная/Матов./гладкая Арт. 154-156-11
7. Маркировать "FM5"(Frame Middle/Рама Перекрытия) на 1 угловом элементе рамы как показано на виде Г. Для маркировки использовать монтажный пистолет DX 462 CM (маркиратор).
8. Площадь покрытия: 34,516 м<sup>2</sup>
9. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

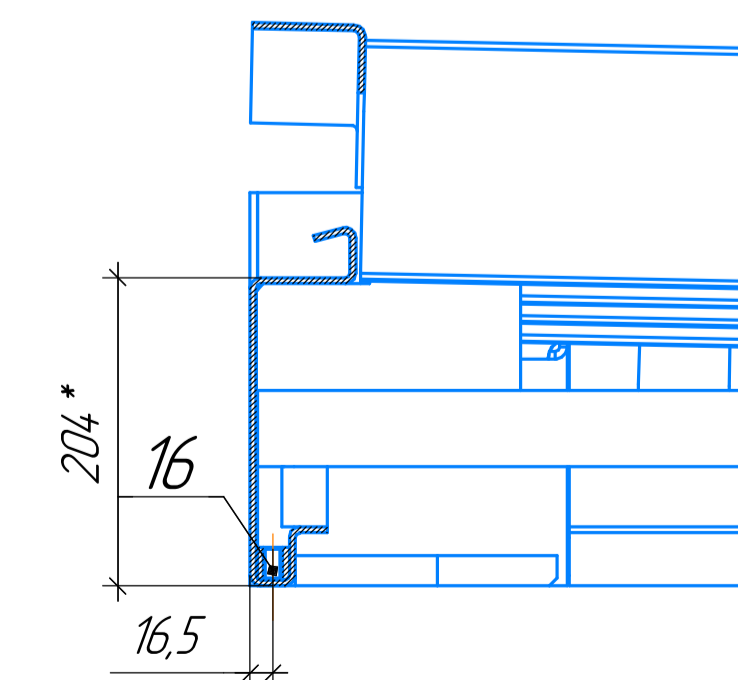
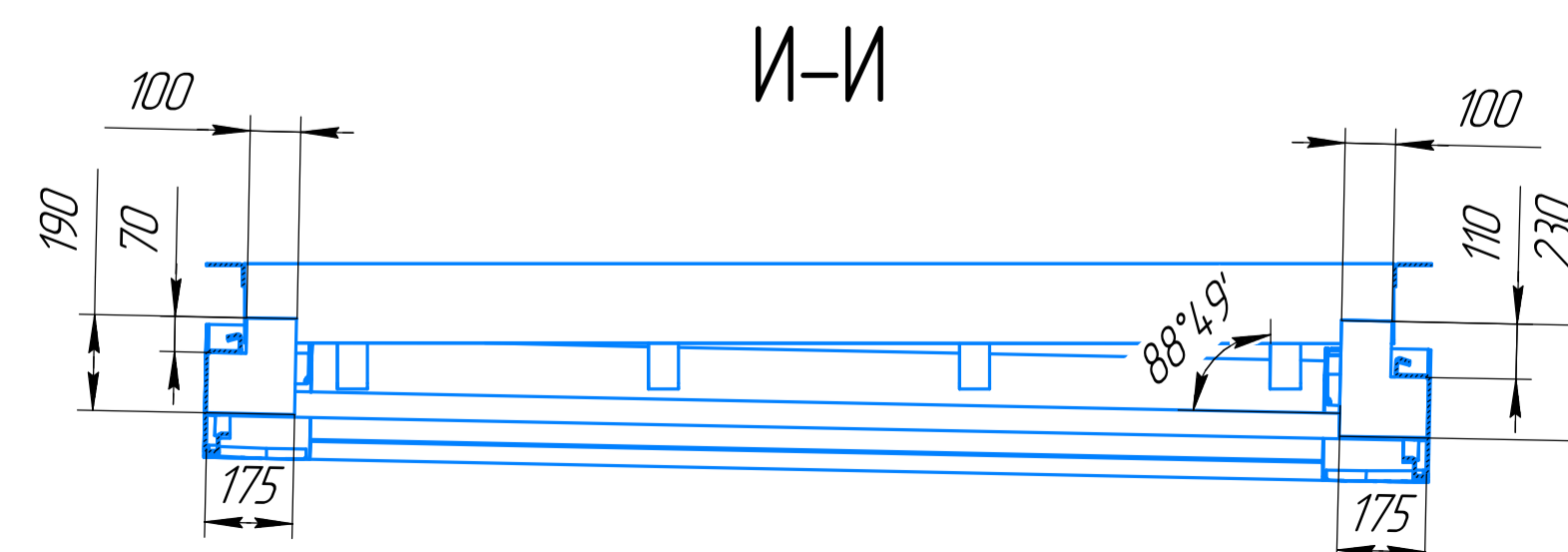
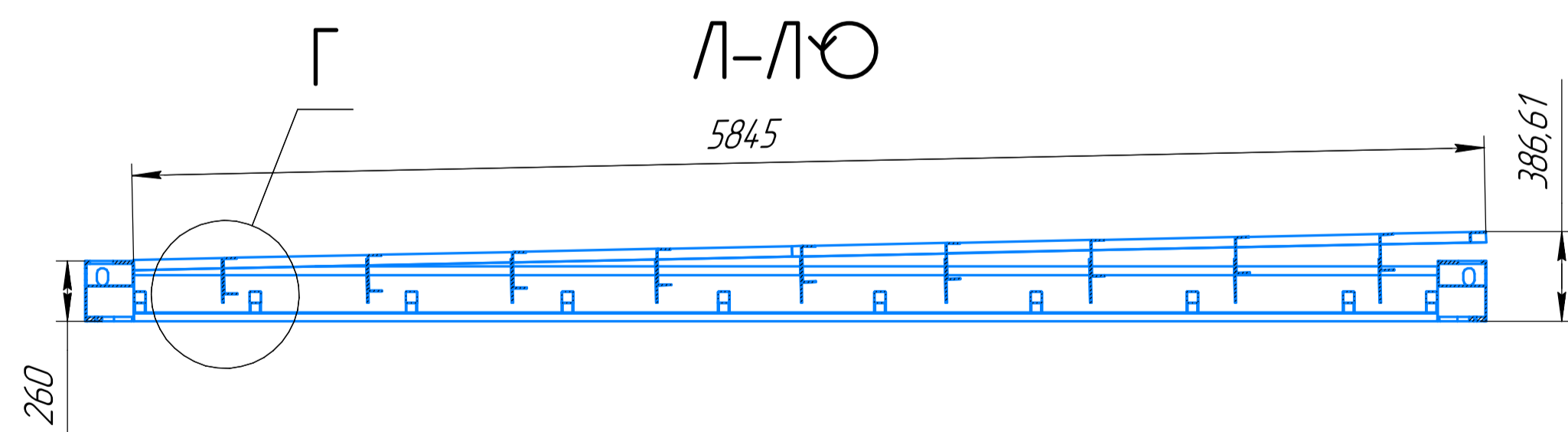
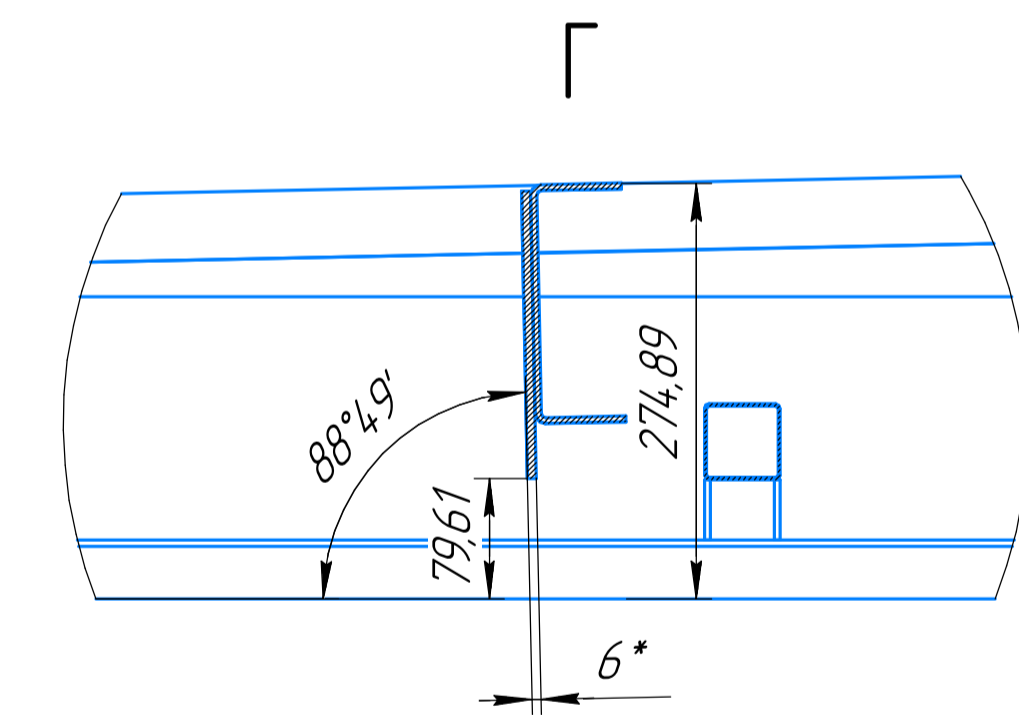
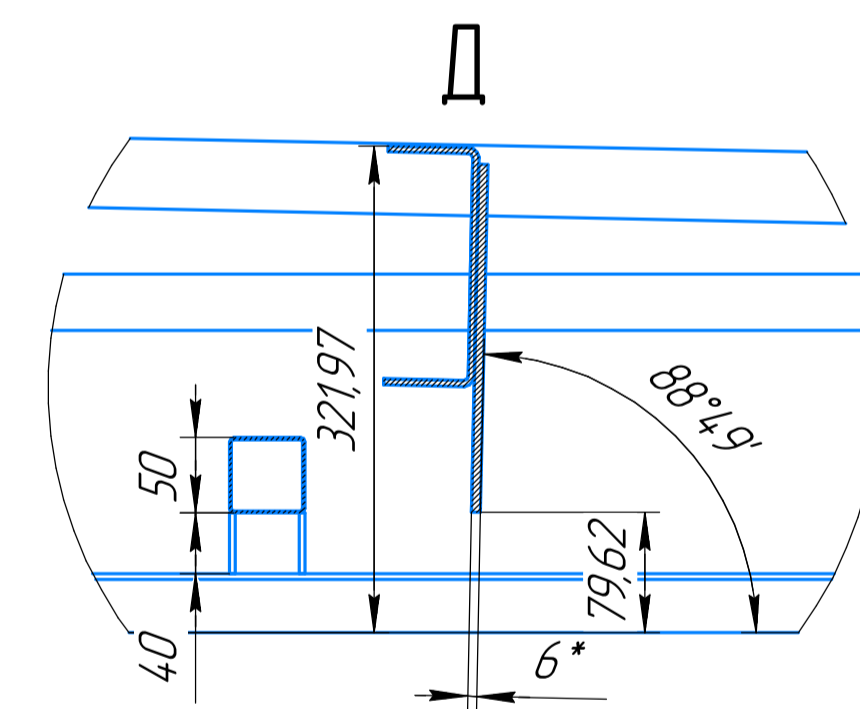
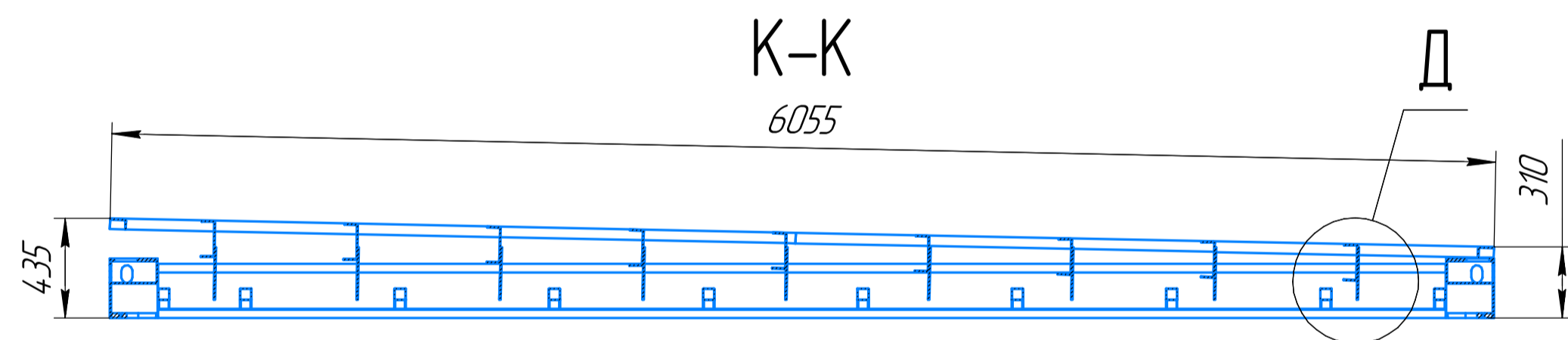
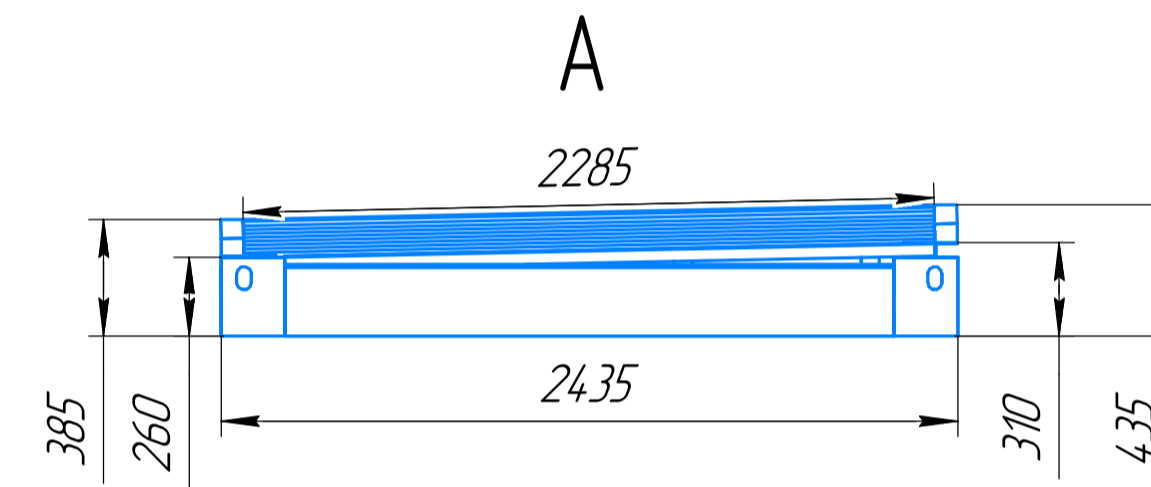
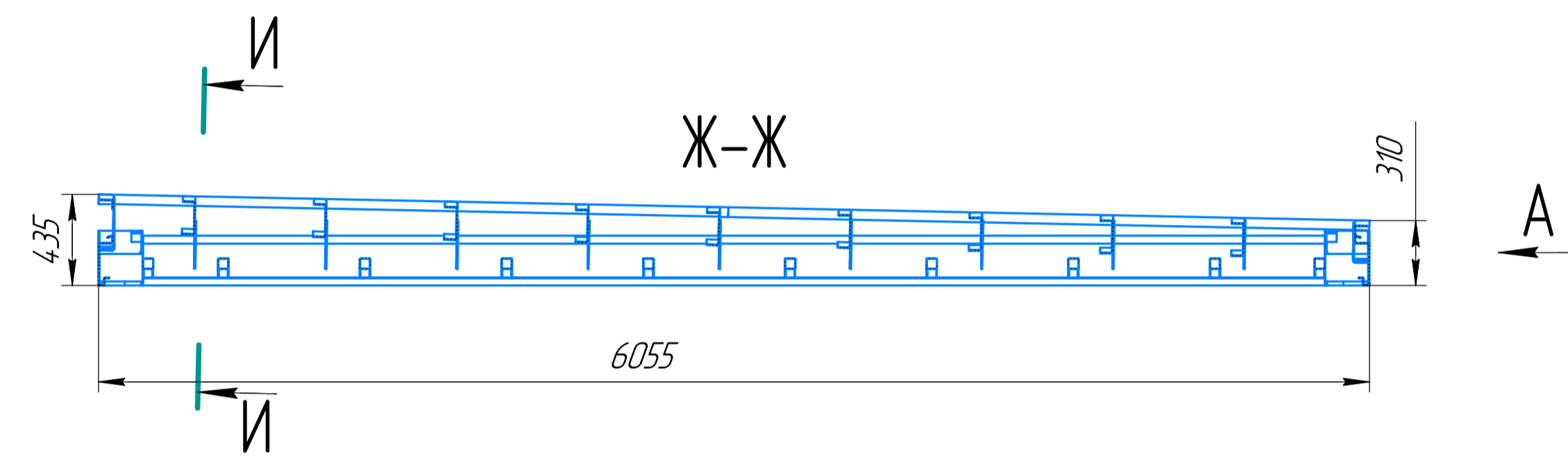
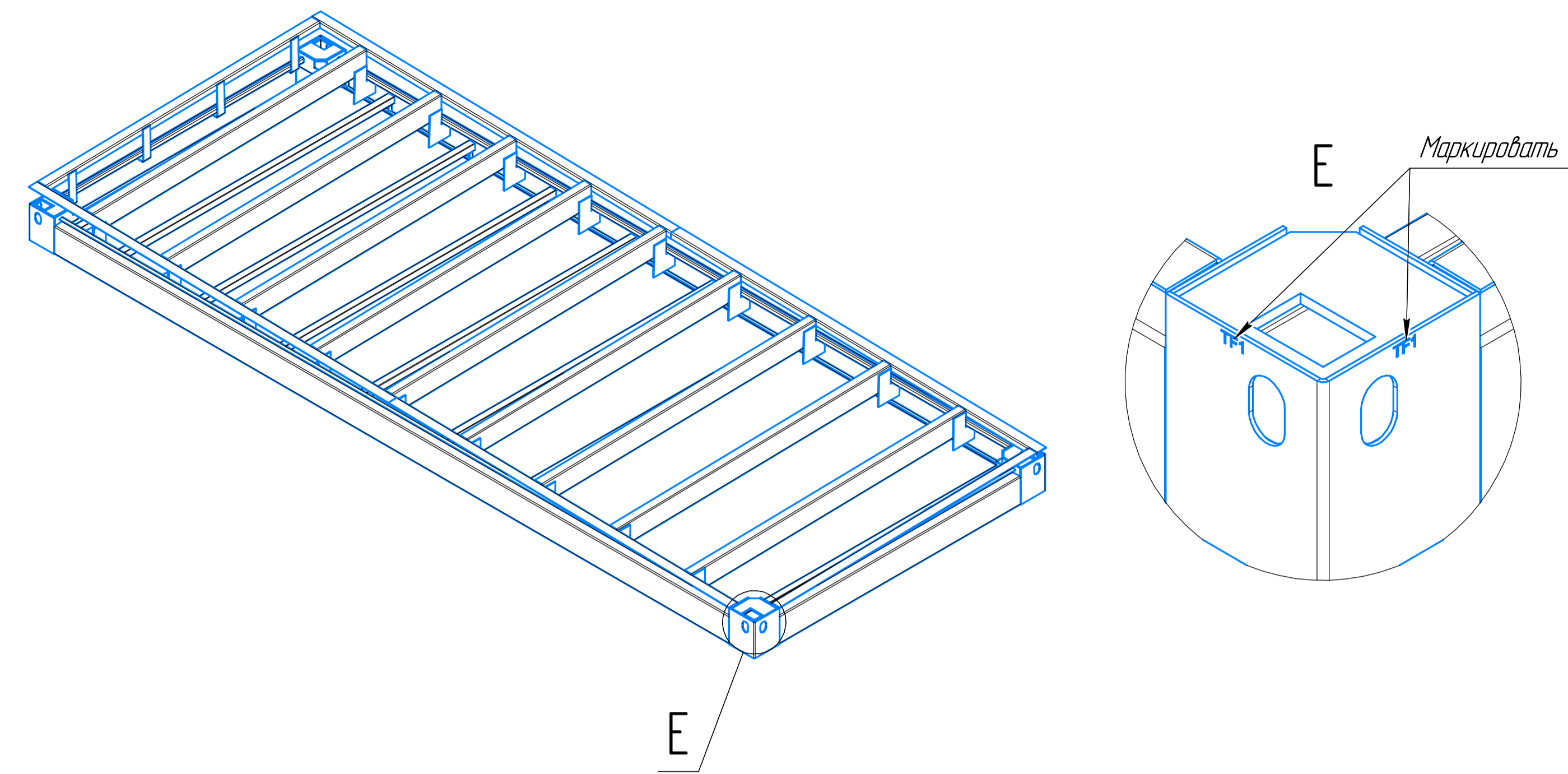
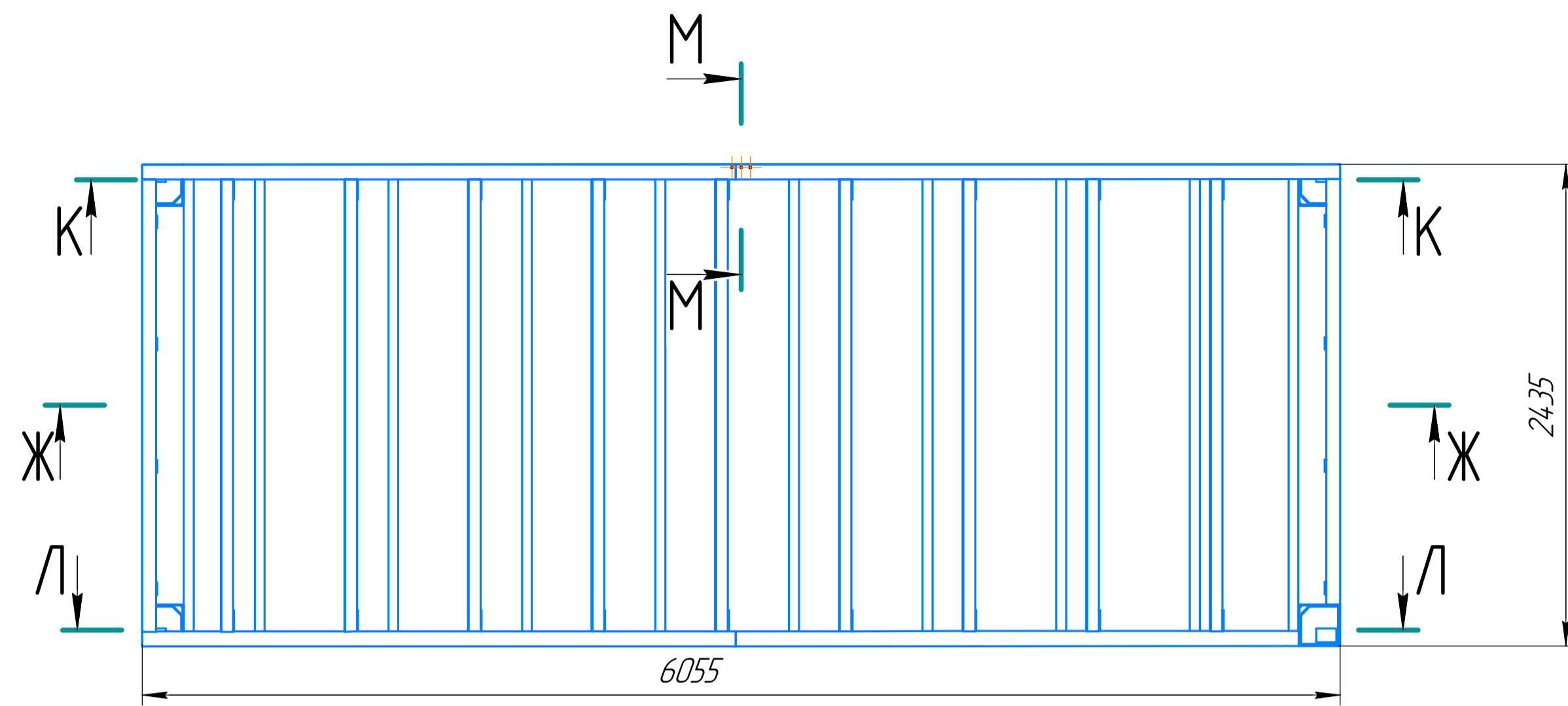
План металлических конструкций рам покрытия  
На отм. +6.604



Ведомость стальных рам покрытия

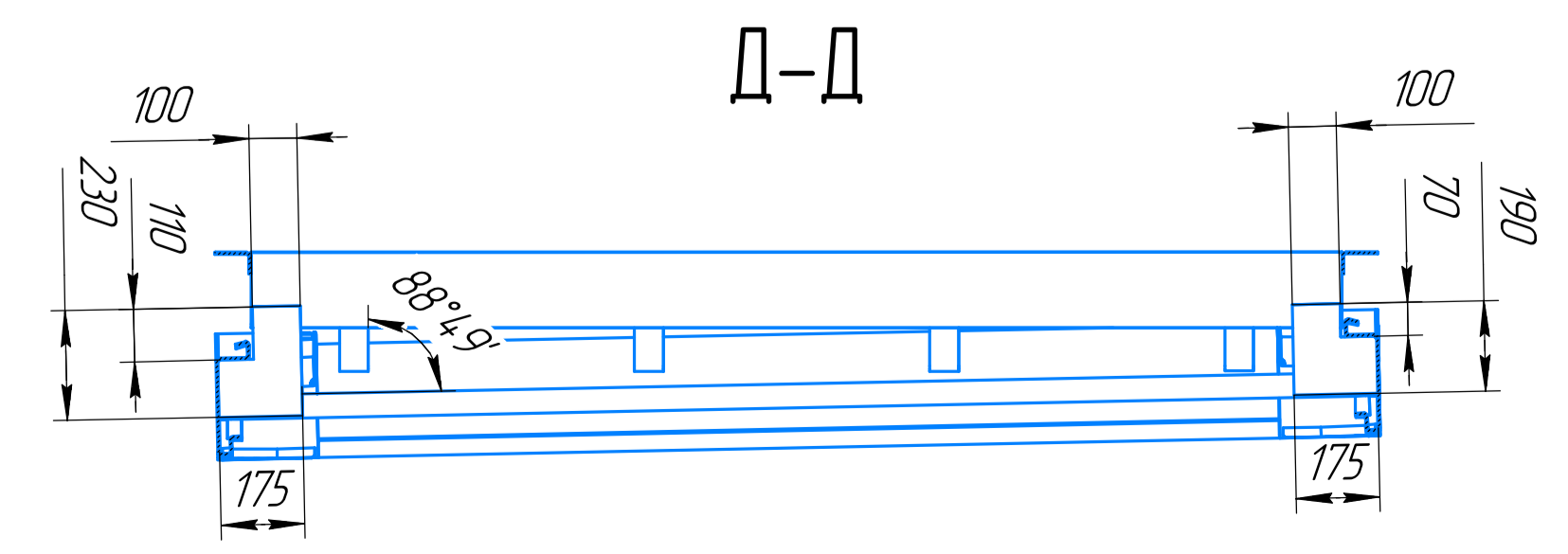
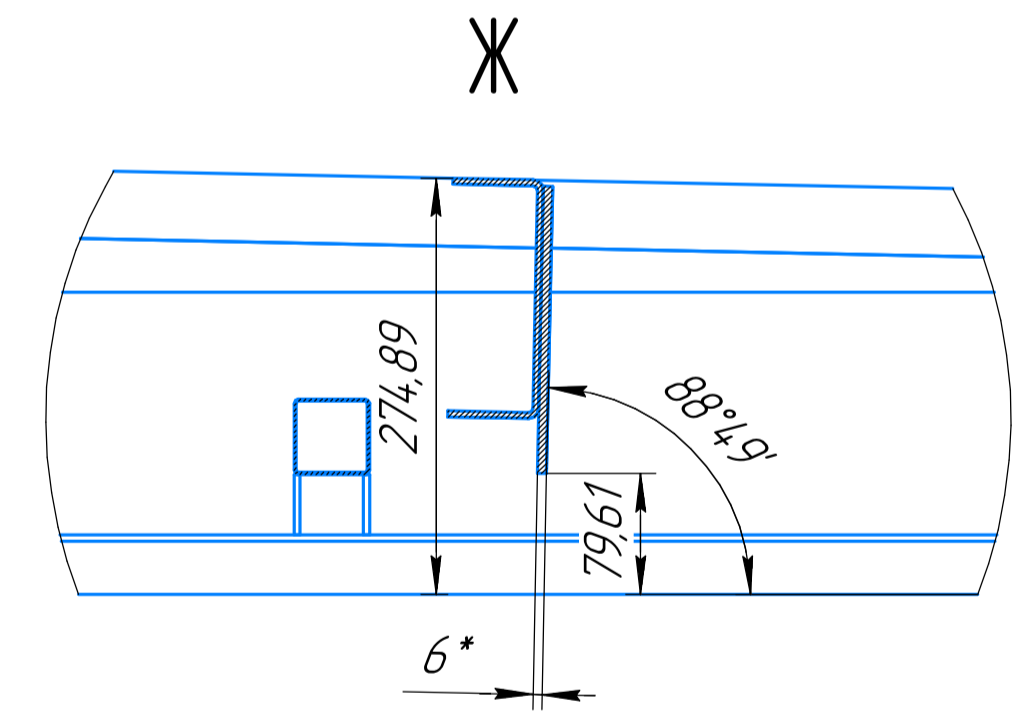
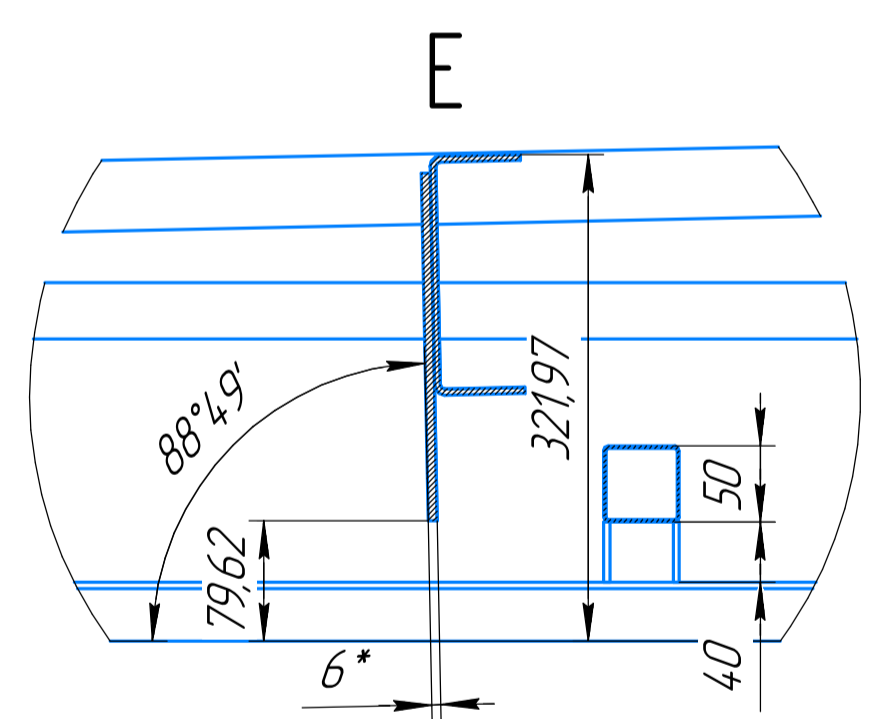
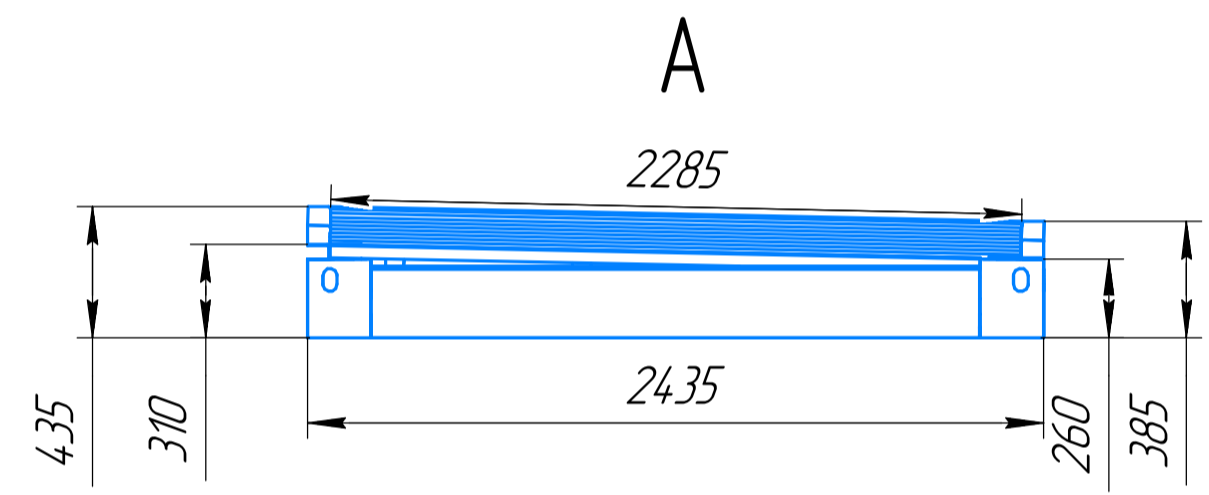
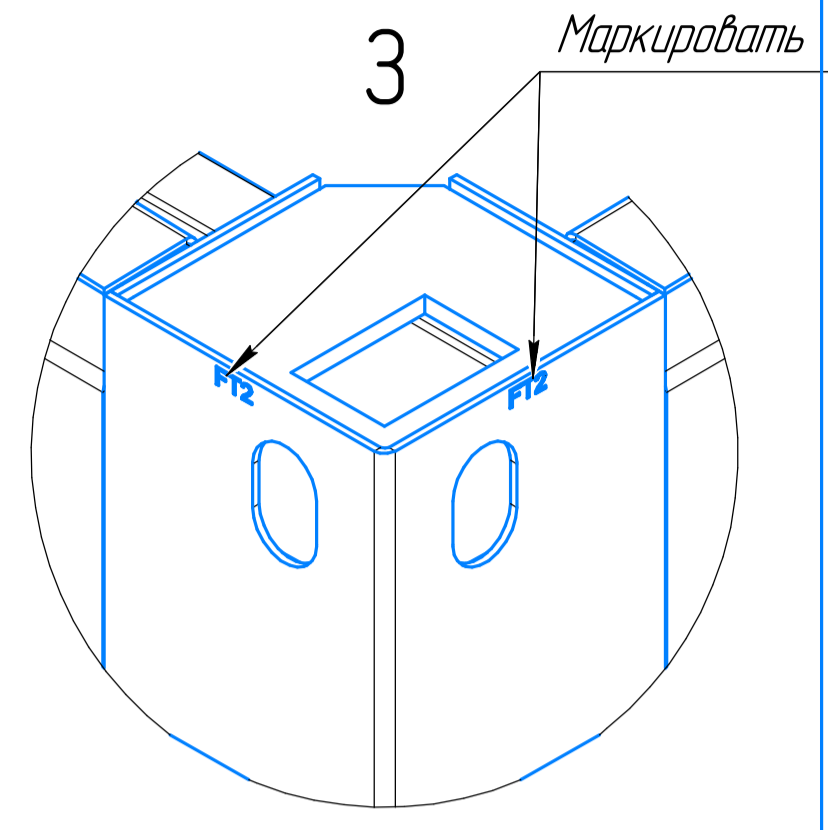
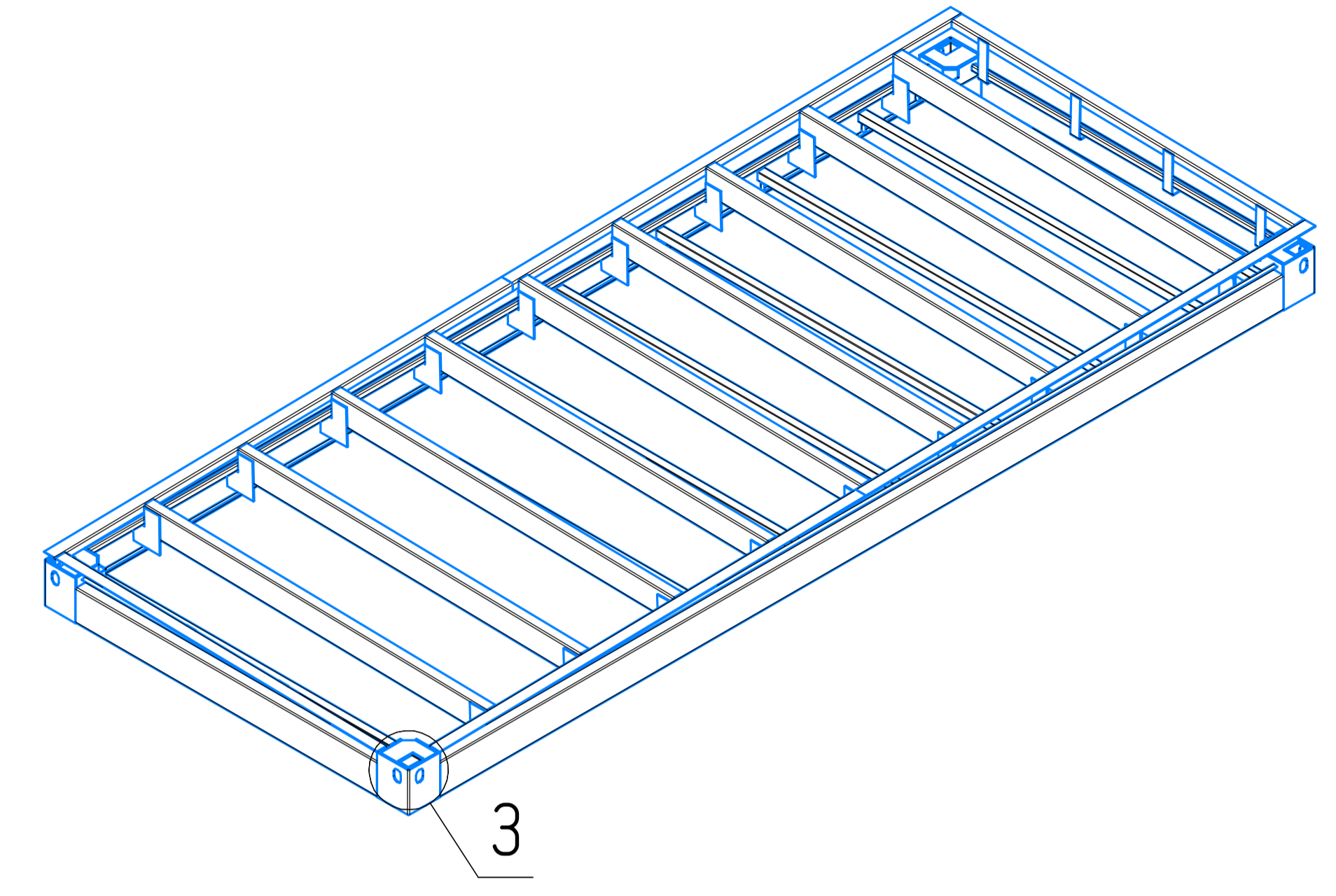
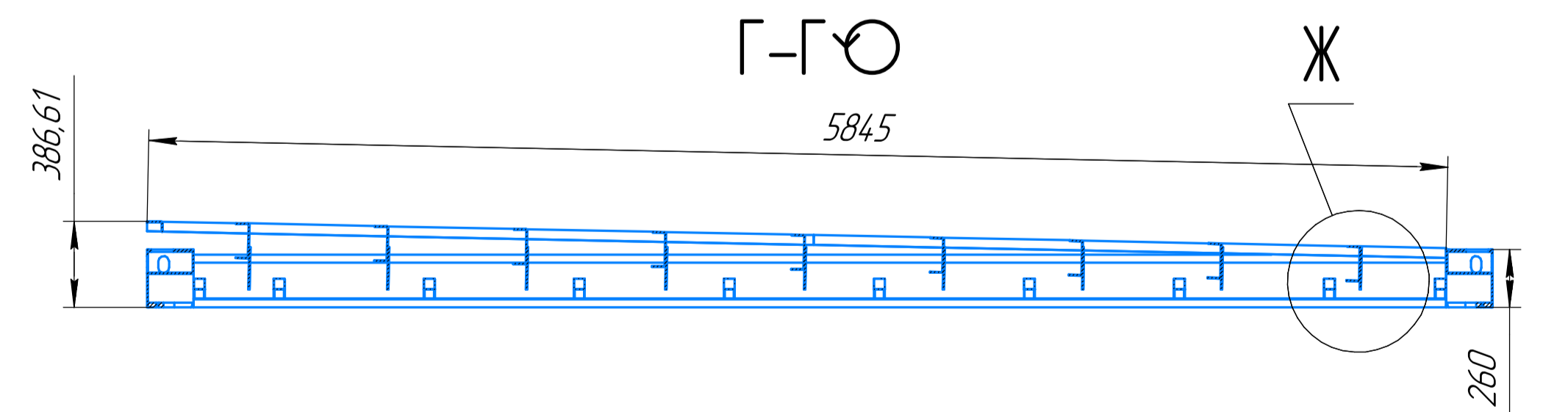
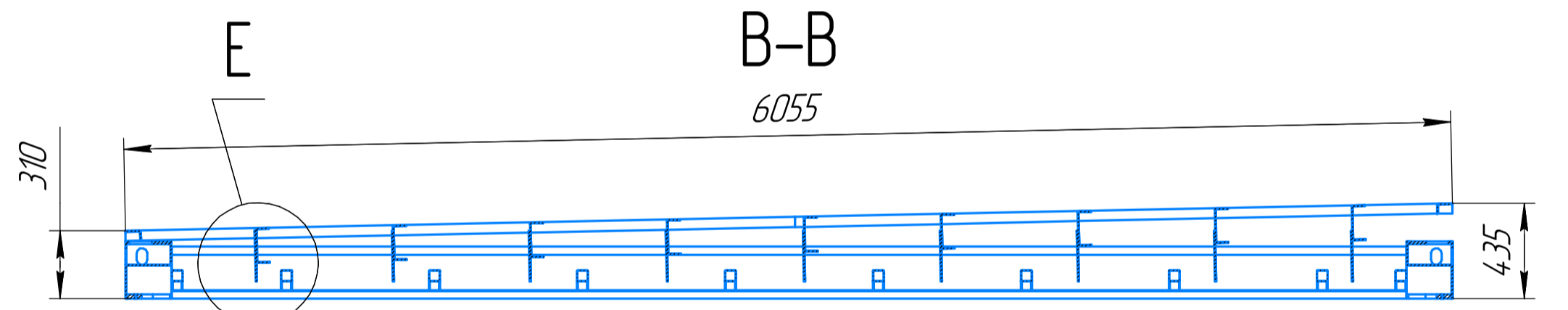
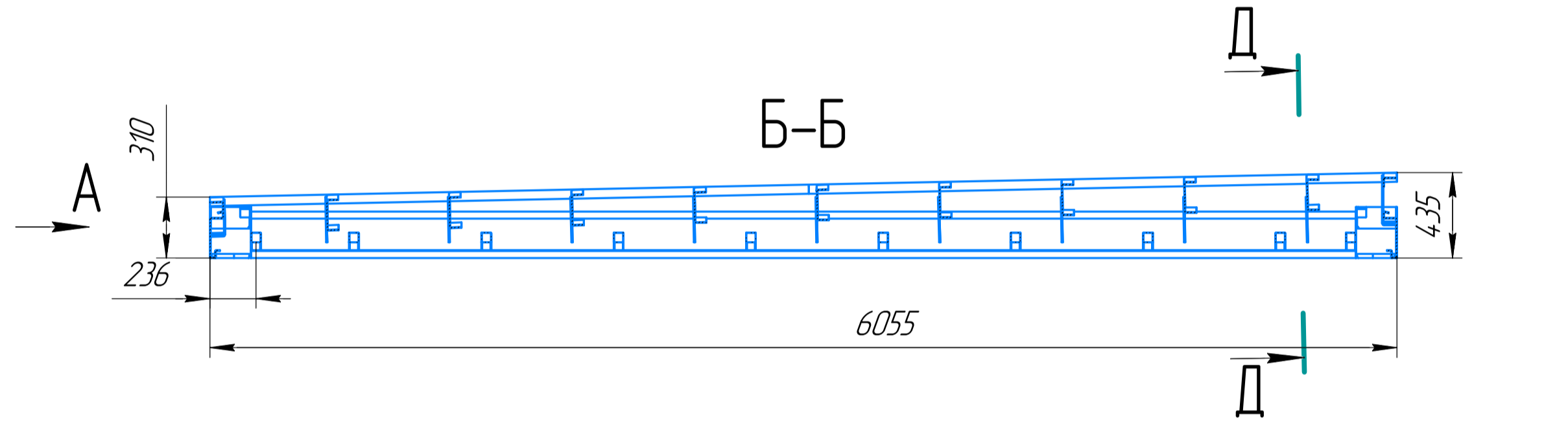
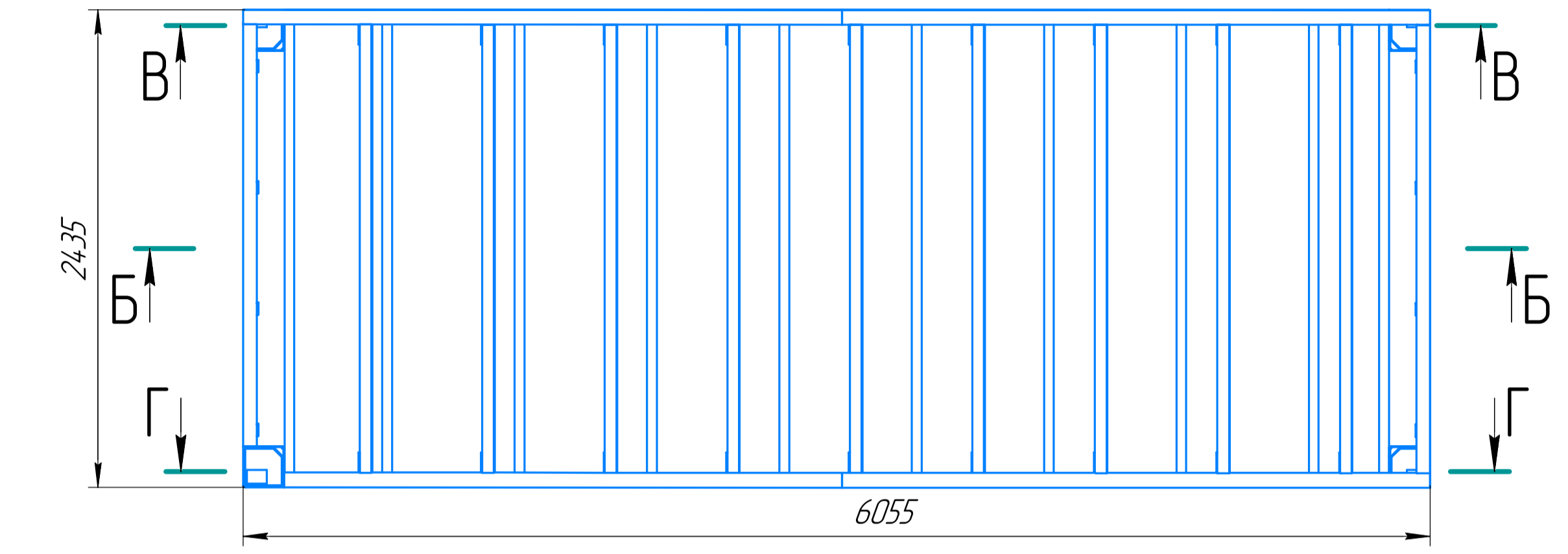
Поз.	Наименование	Кол-во, шт
FT1	Рама покрытия 6055 x 2435мм	2
FT2	Рама покрытия 6055 x 2435мм	2
FT3	Рама покрытия 6055 x 2435мм	2
FT4	Рама покрытия 6055 x 2435мм	2

# Рама покрытия S150 6055x2435 с уклоном (TF1)



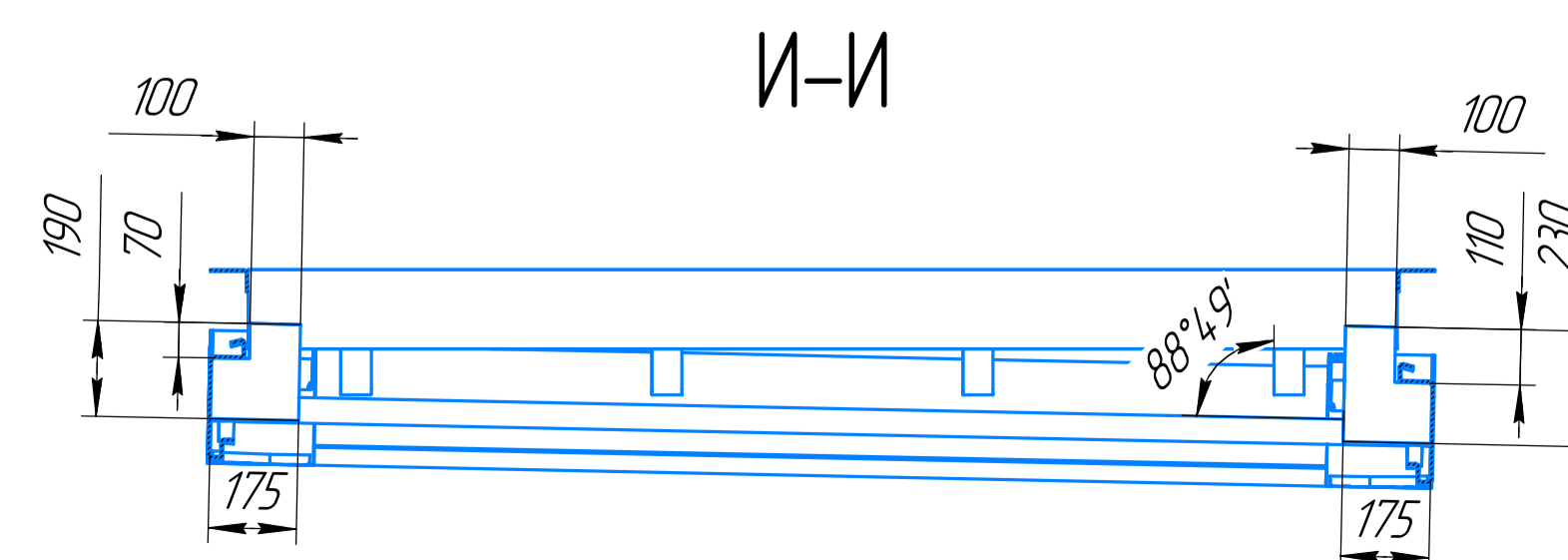
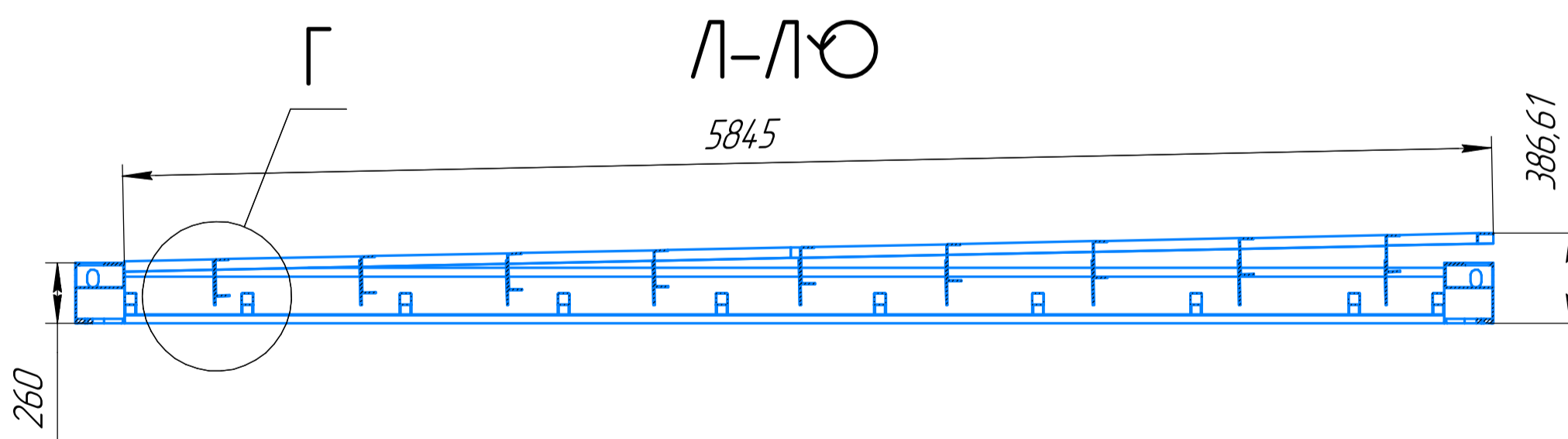
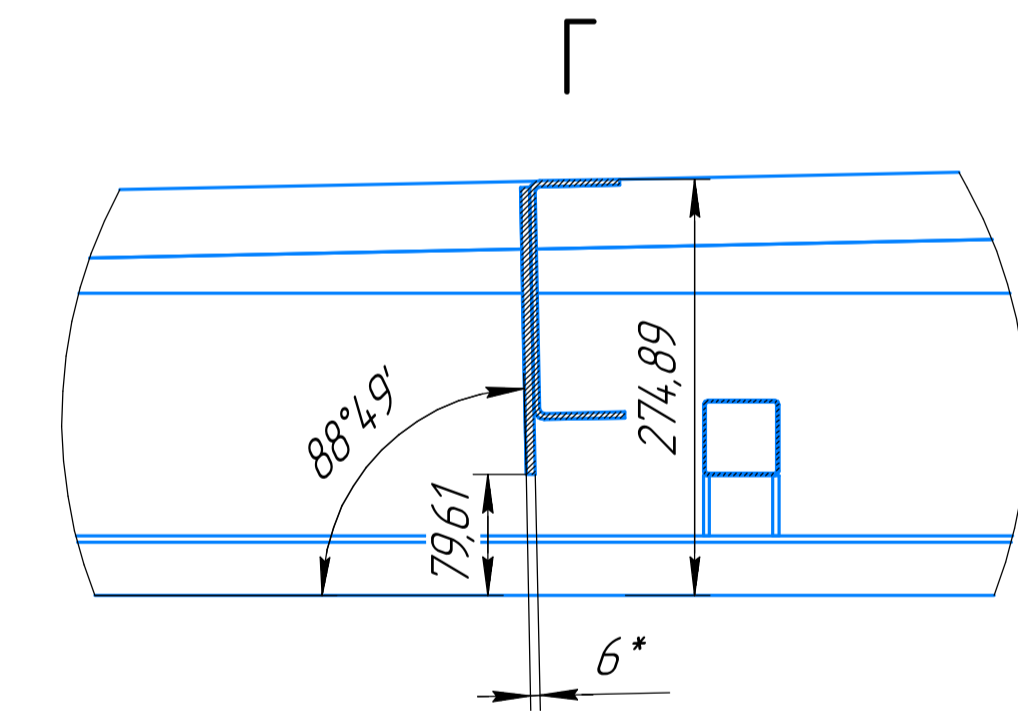
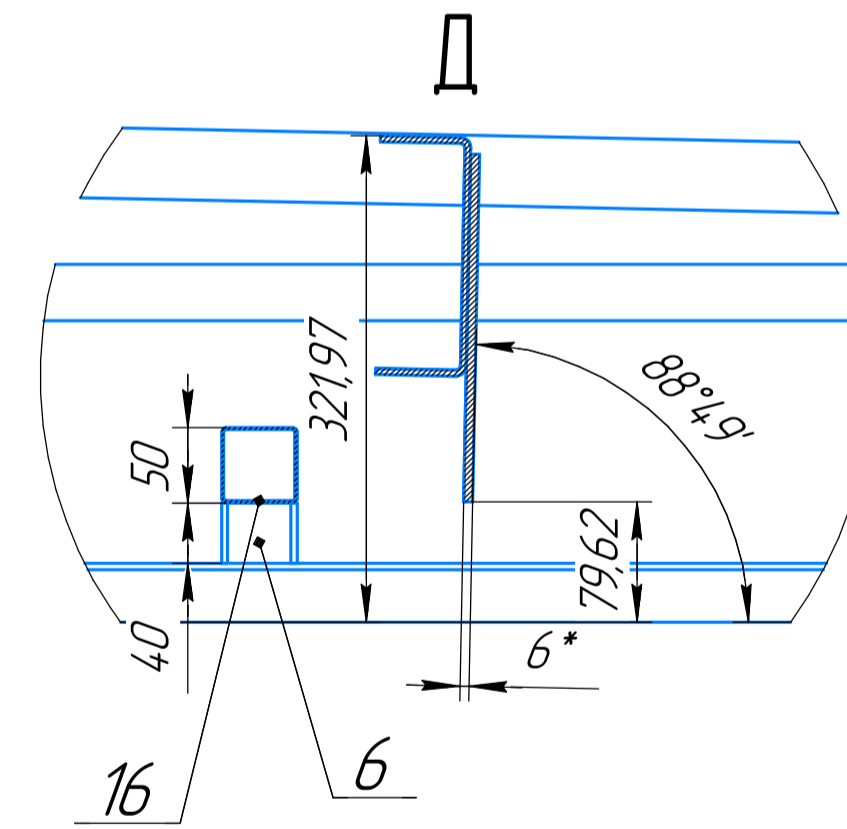
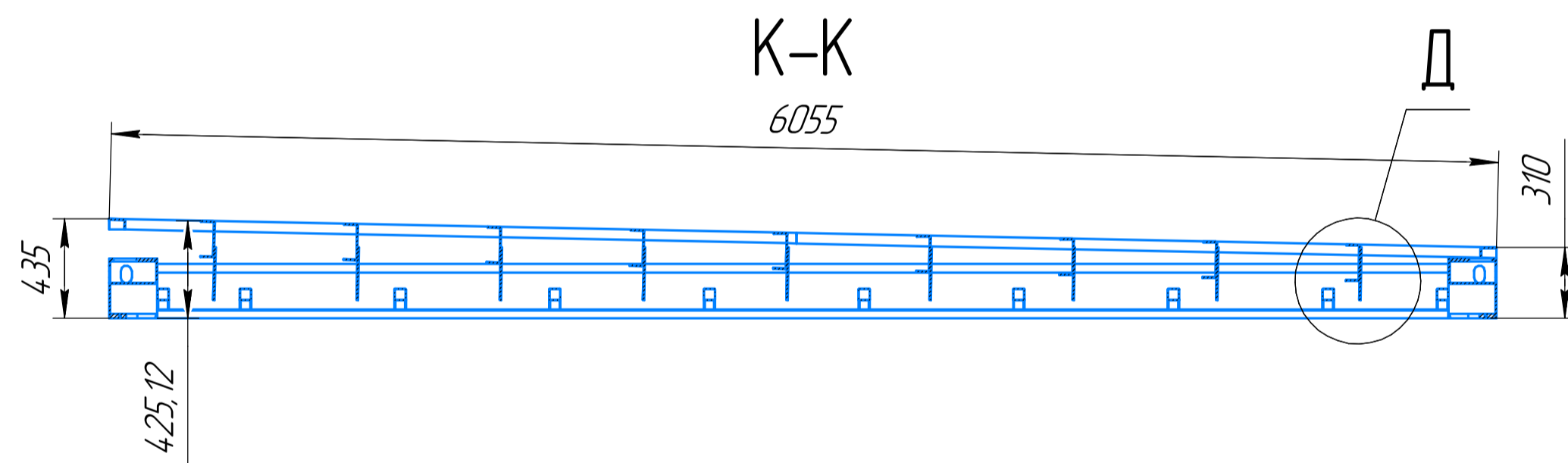
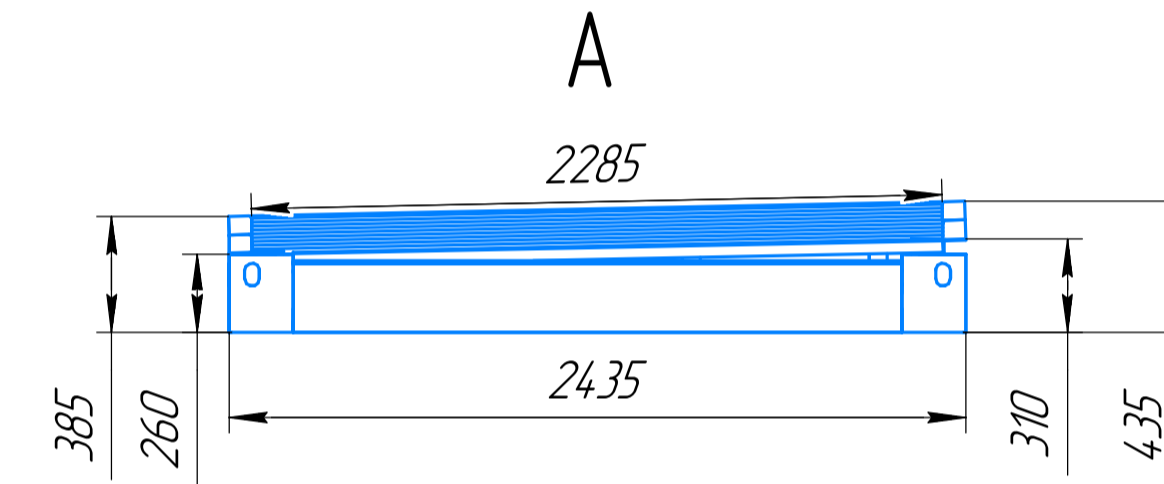
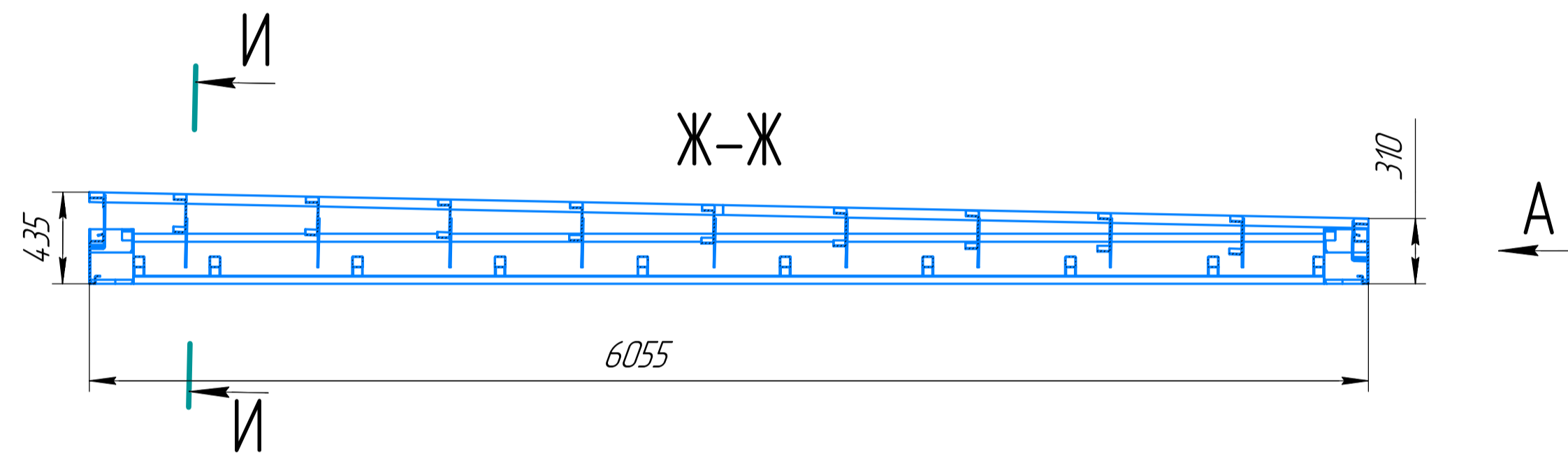
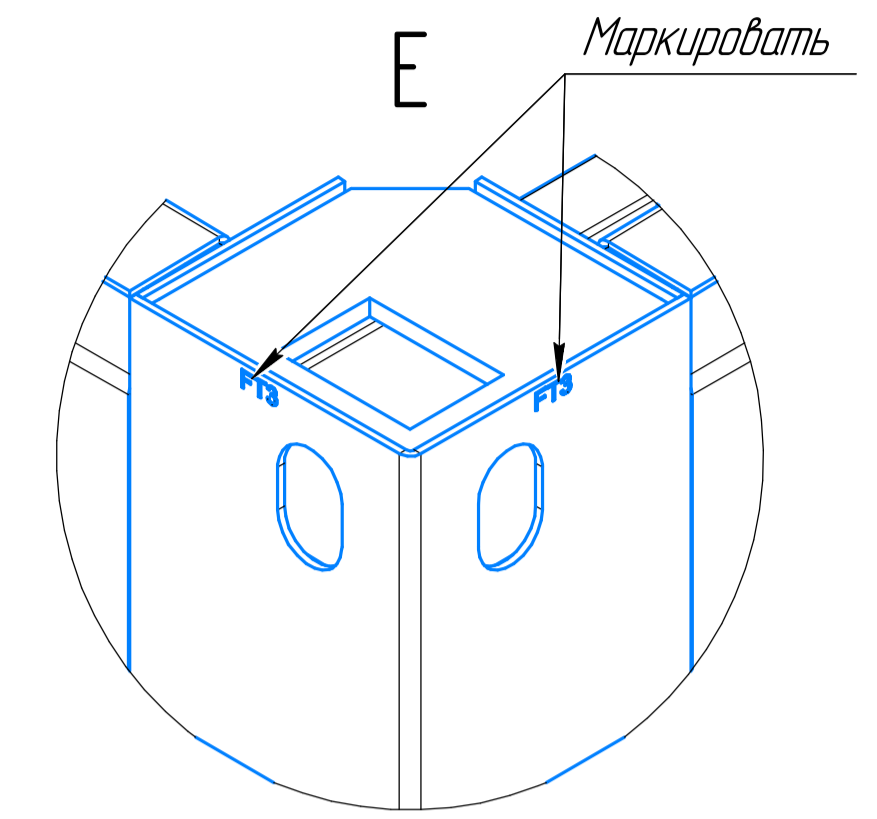
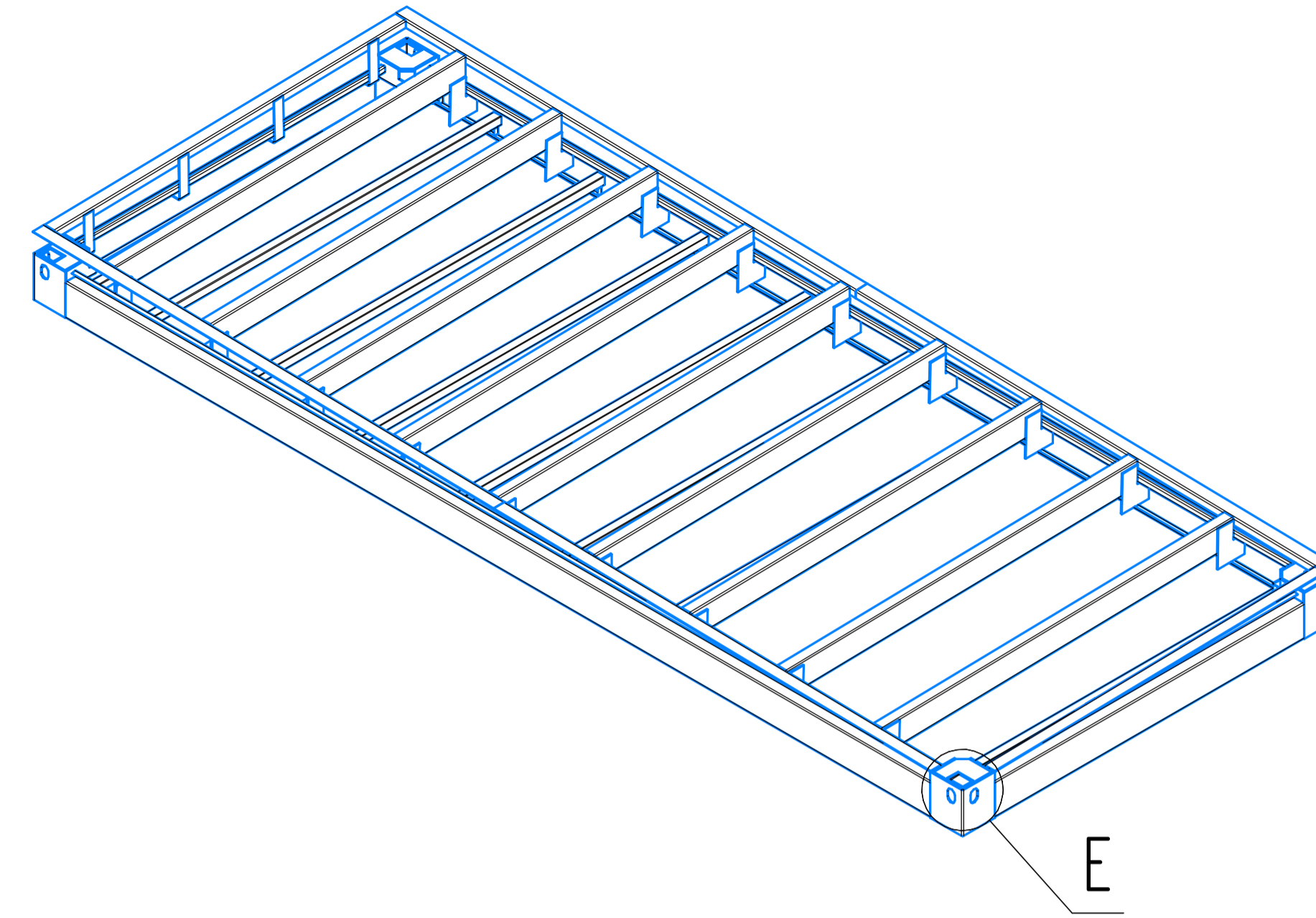
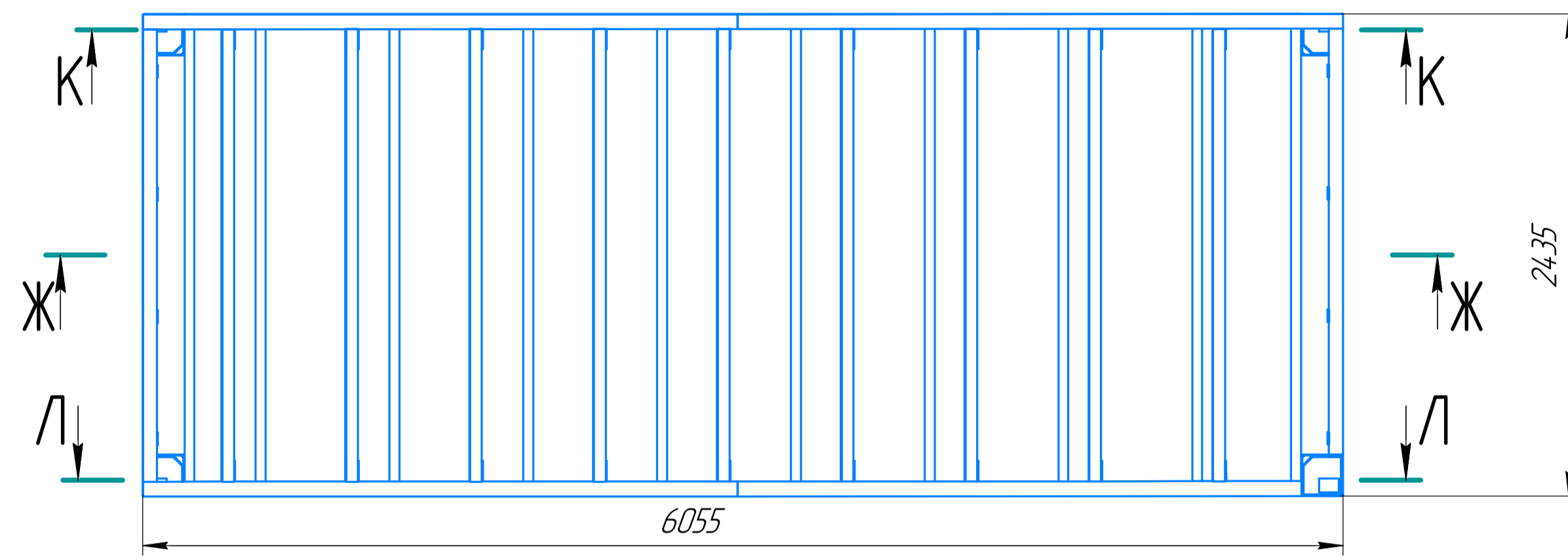
1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14771-76.
4. Сварку выполнить по контуру прилегания деталей.
5. Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.
6. Покрытие: Краска порошковая/RAL 7016/Полиэфирная/Матов./гладкая Арт. 154-156-11
7. Маркировать "FT1 (Frame Top/Рама Покрытия) на 1 углом элементе рамы как показано на виде E. Для маркировки использовать монтажный пистолет DX 462 CM (маркиратор).
8. Площадь покрытия:  $40,86\text{м}^2$ .
9. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

# Рама покрытия SI150 6055x2435 с уклоном (TF2)



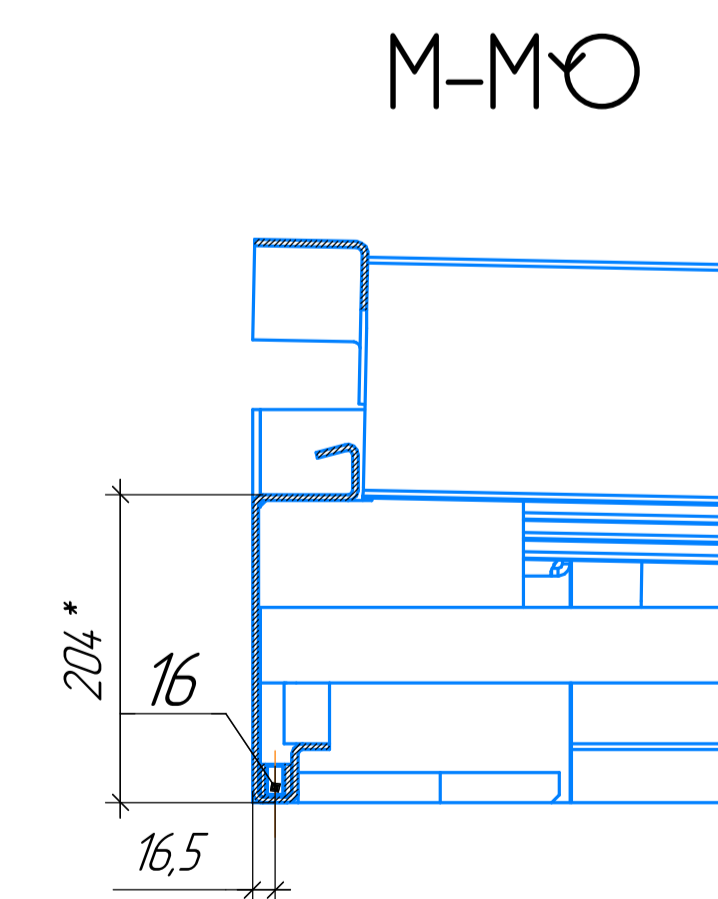
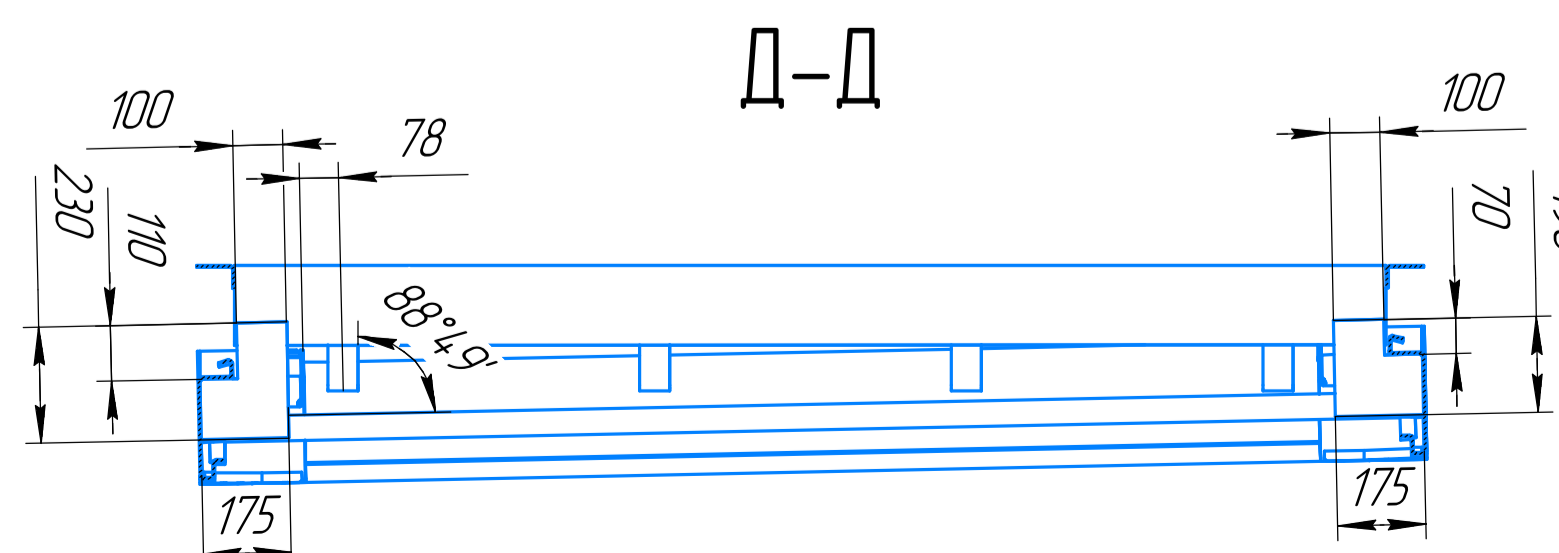
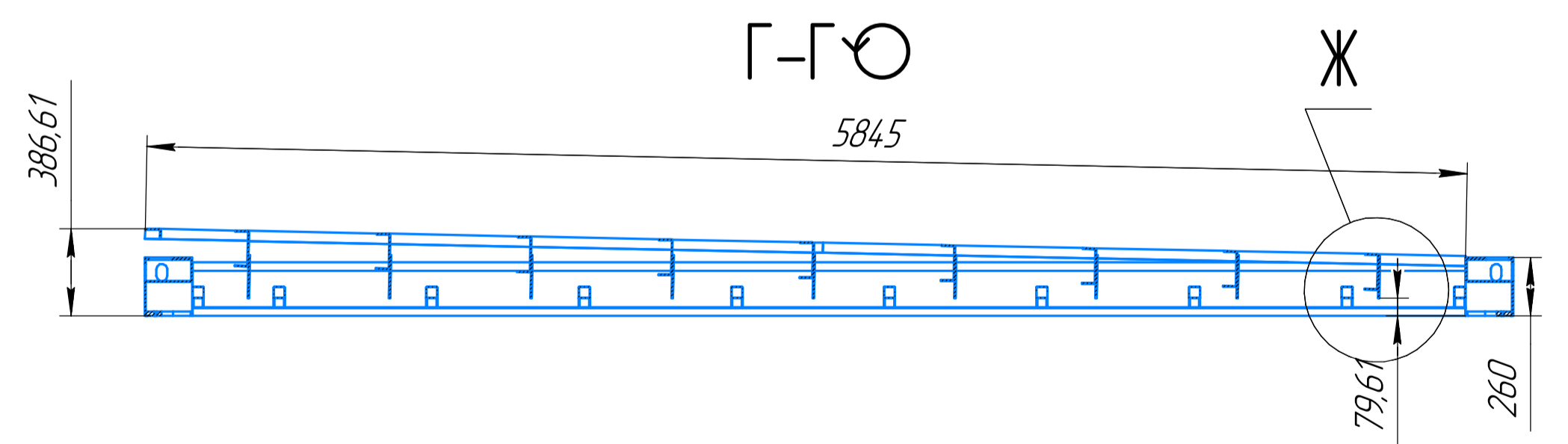
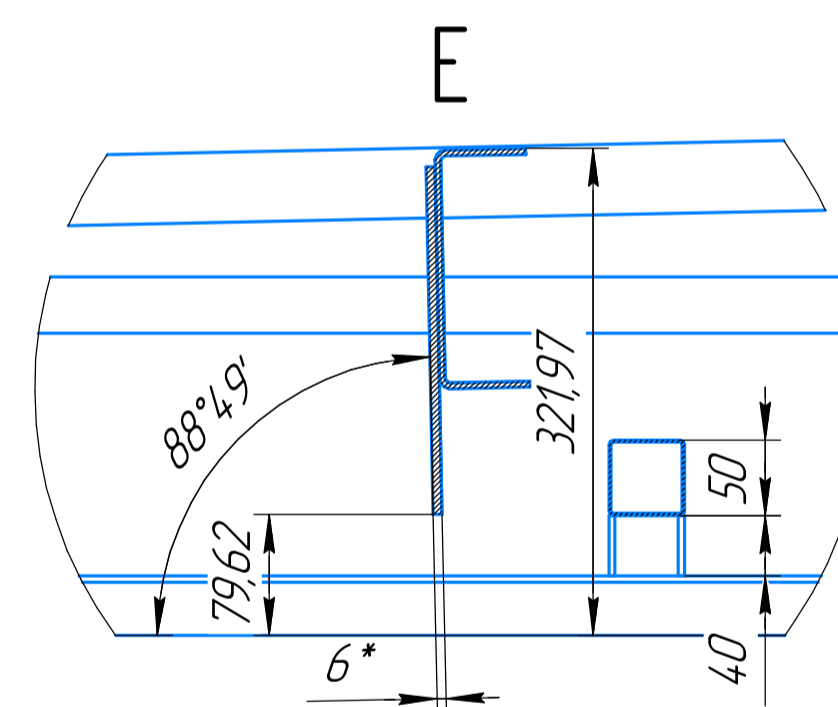
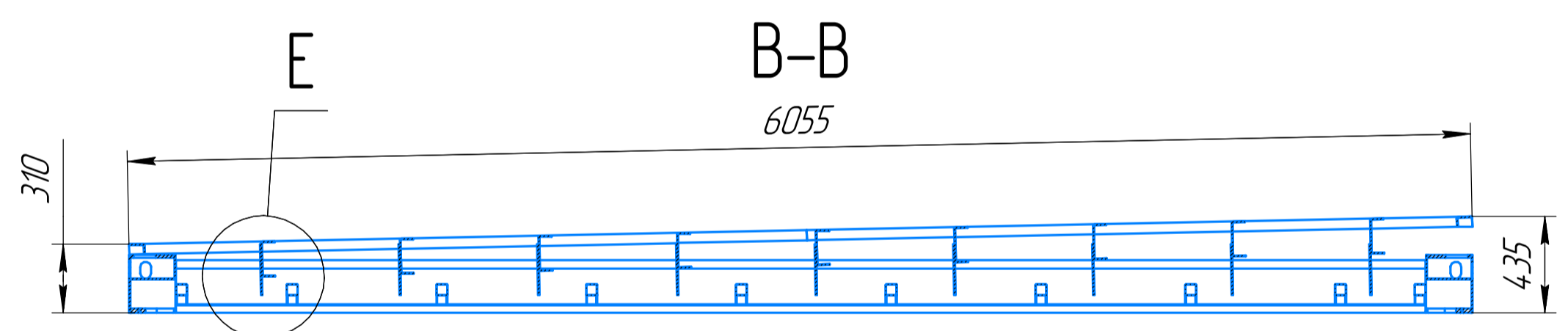
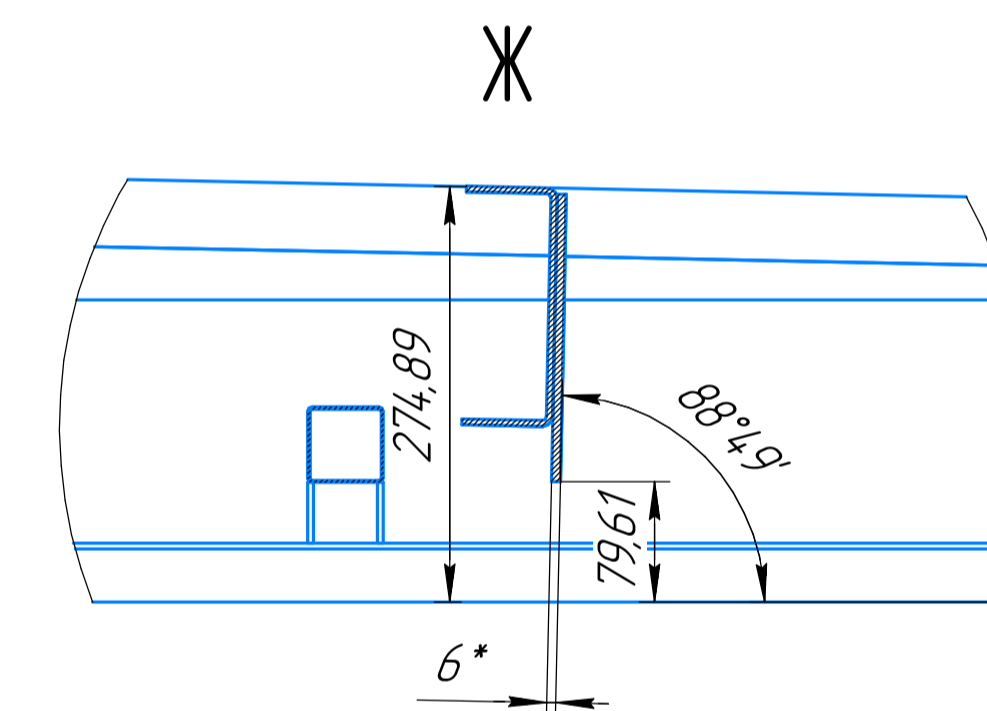
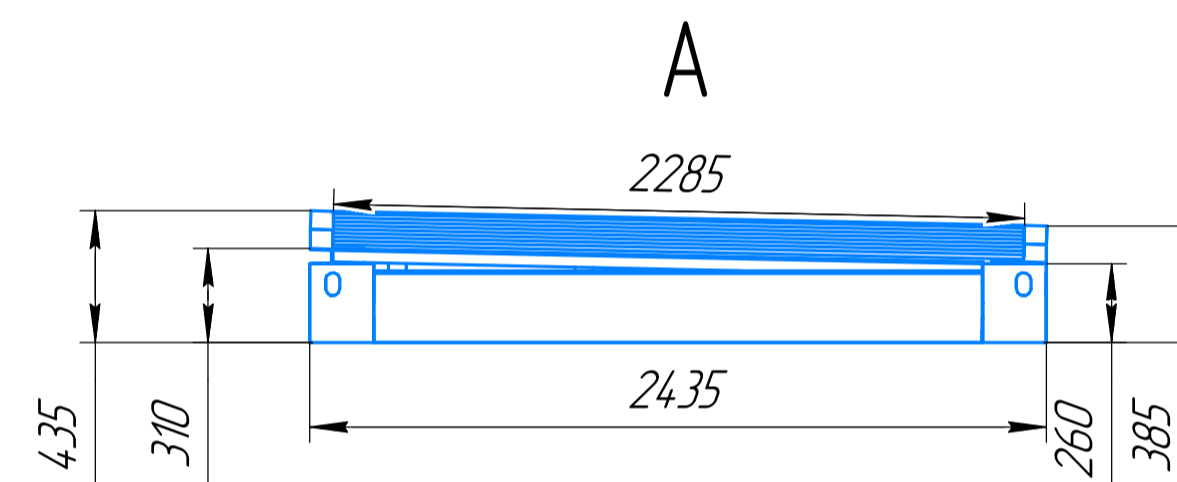
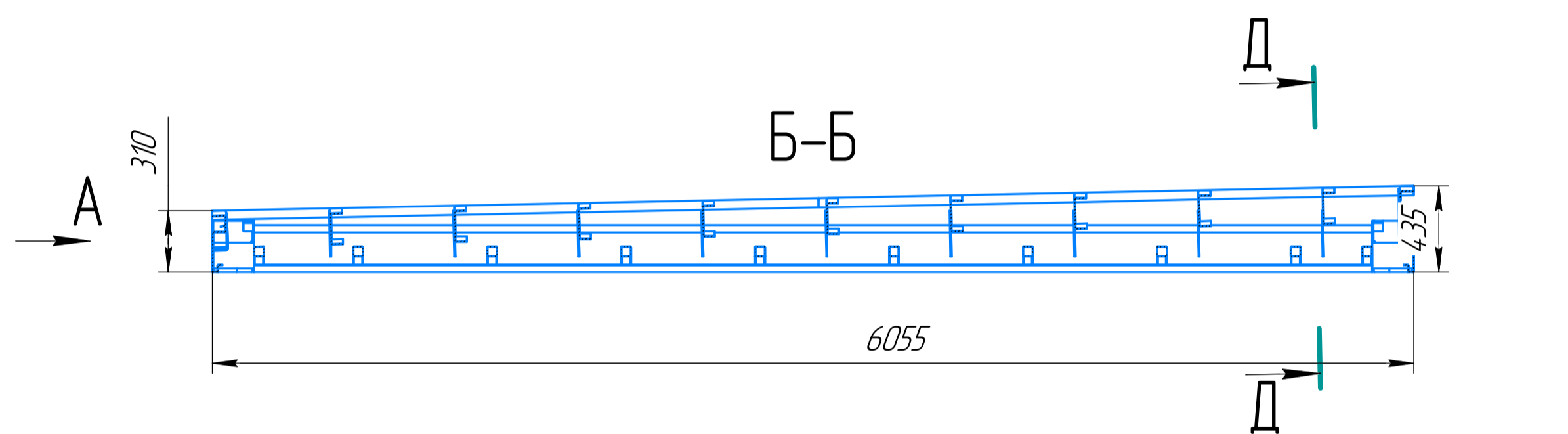
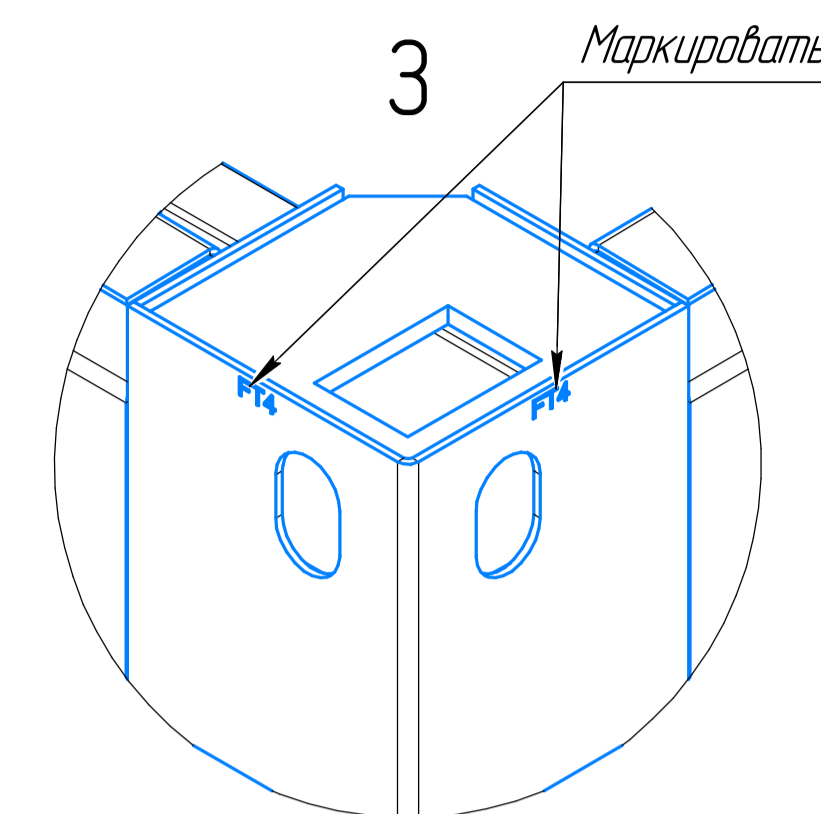
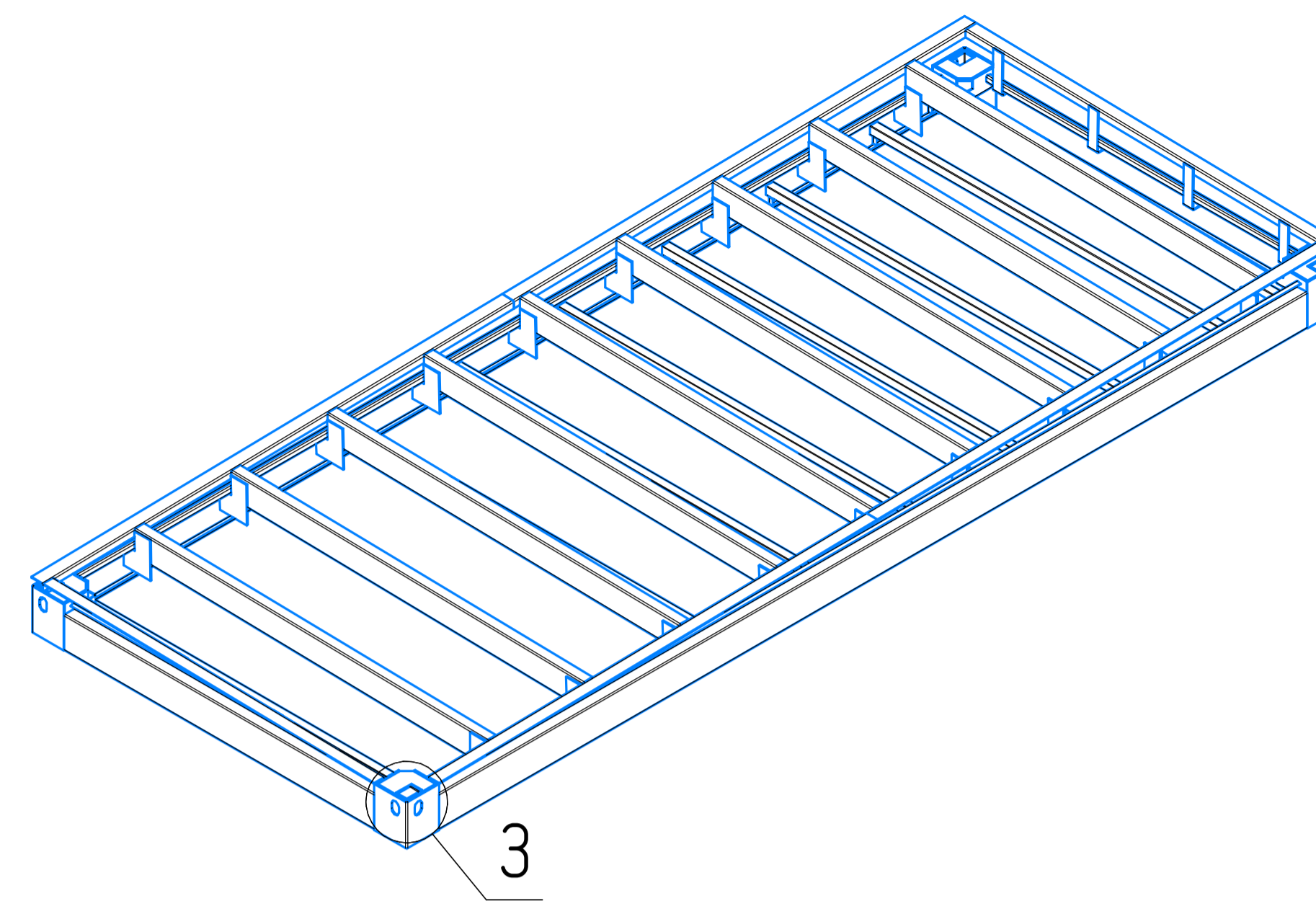
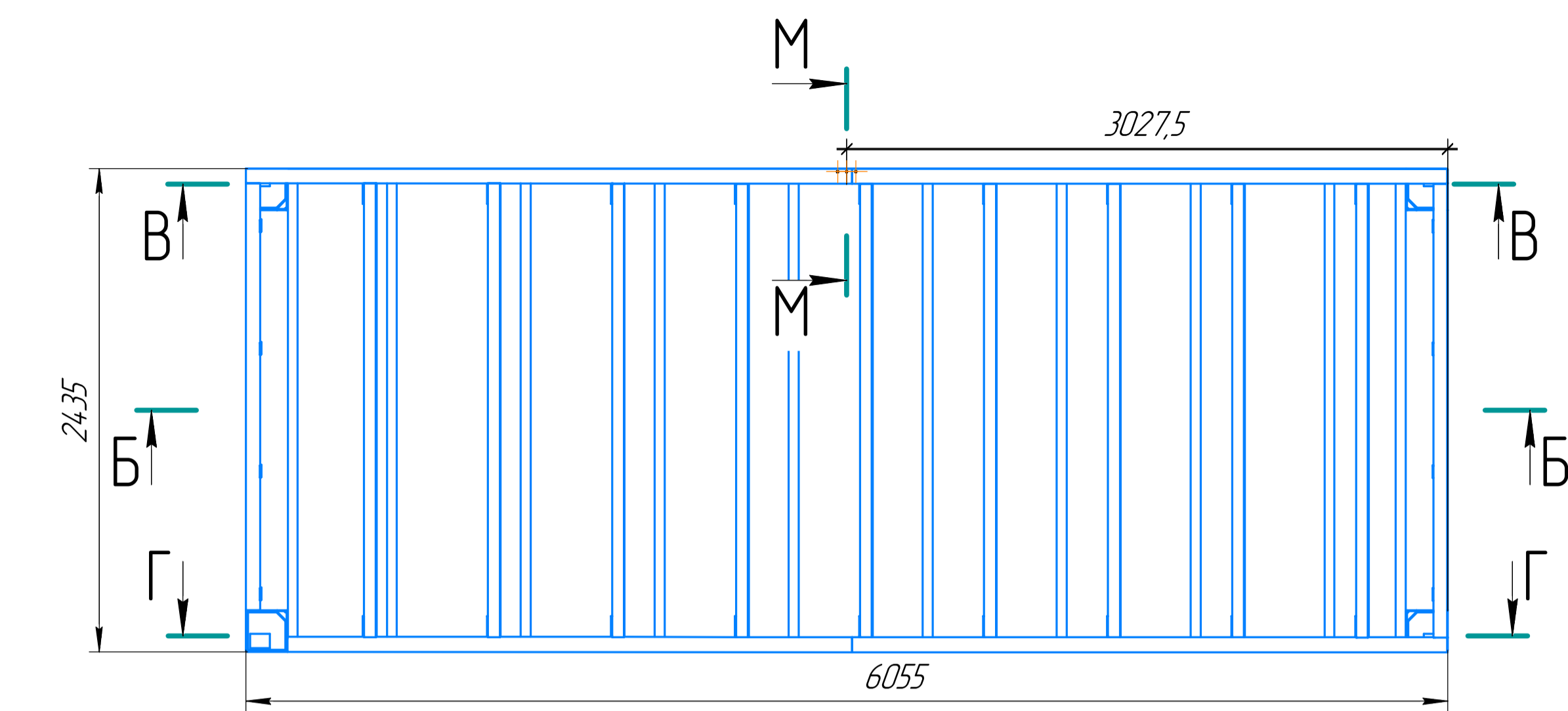
1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14771-76.
4. Сварку выполнить по контуру прилегания деталей.
5. Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.
6. Покрытие: Краска порошковая/RAL 7016/Полиэфирная/Матов./гладкая Арт. 154-156-11
7. Маркировать "TF2 (Gate Top/Рама Покрытия) на 1 угле элемента рамы как показано на виде 3. Для маркировки использовать монтажный пистолет DX 462 CM (маркиратор).
8. Площадь покрытия:  $40,86\text{ м}^2$ .
9. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

# Рама покрытия SI150 6055x2435 с уклоном (TF3)



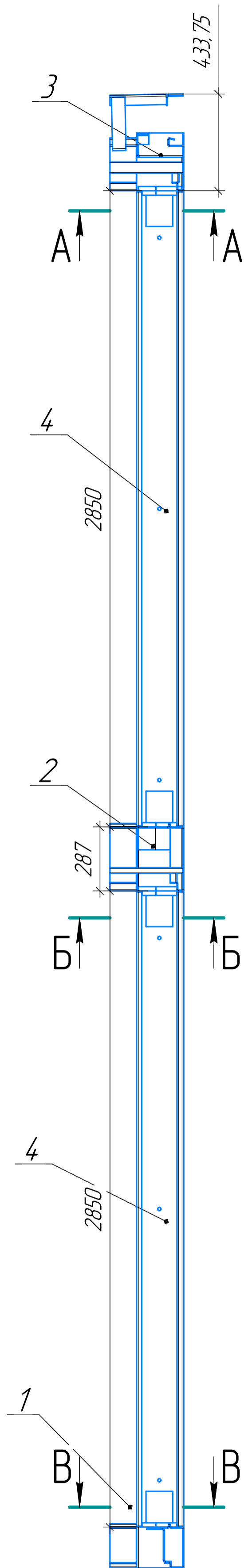
1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14771-76.
4. Сварку выполнять по контуру прилегания деталей.
5. Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.
6. Покрытие: Краска порошковая/RAL 7016/Полэфирная/Матов./Гладкая Арт. 154-156-11
7. Маркировать "FT3 (Frame Top/Рама Покрытия)" на 1 угле элемента рамы как показано на виде E. Для маркировки использовать монтажный пистолет DX 462 CM (маркиратор).
8. Площадь покрытия:  $40,86\text{ м}^2$ .
9. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

# Рама покрытия S1150 6055x2435 с уклоном (TF4)

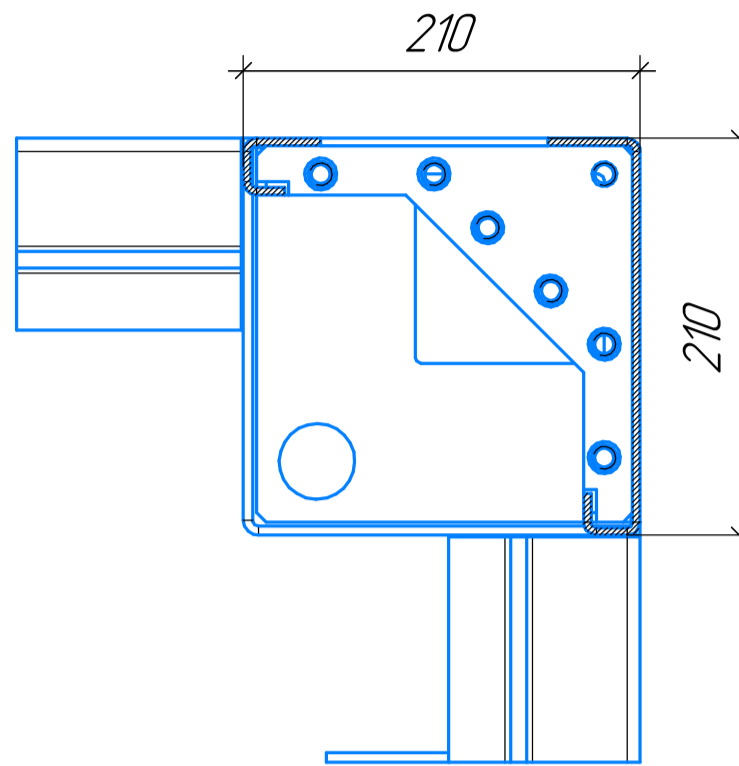


1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,5$  мм.
3. Сварка по ГОСТ 14771-76.
4. Сварку выполнять по контуру прилегания деталей.
5. Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемой детали.
6. Покрытие: Краска порошковая/RAL 7016/Полиэфирная/Матов./гладкая Арт. 154-156-11
7. Маркировать \*TF4 (Frame Top/Рама Покрытия) на 1 угловом элементе рамы как показано на виде 3. Для маркировки использовать монтажный пистолет DX 462 CM (маркиратор).
8. Площадь покрытия:  $40,86\text{ м}^2$ .
9. Остальные Т.Т. по ГОСТ 23118-2012.

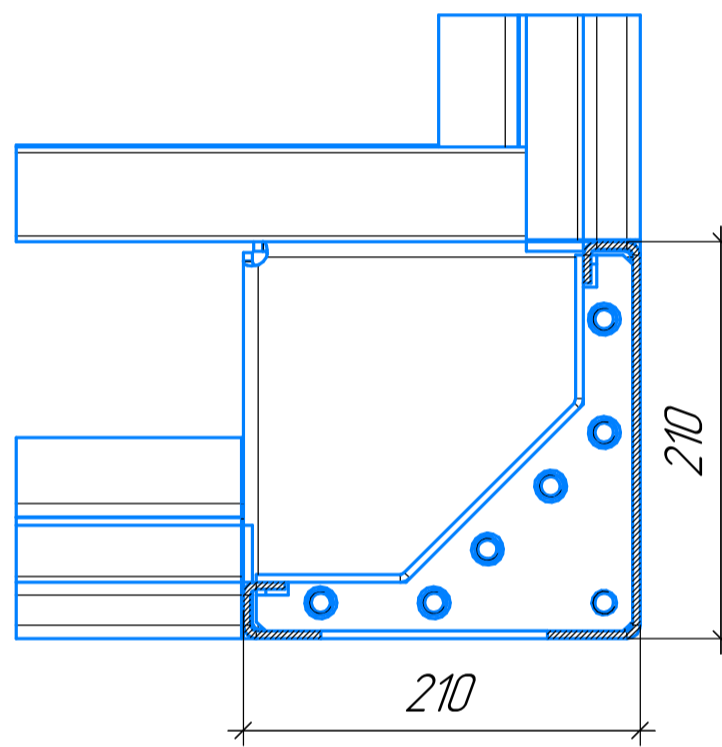
# Стойка угловая



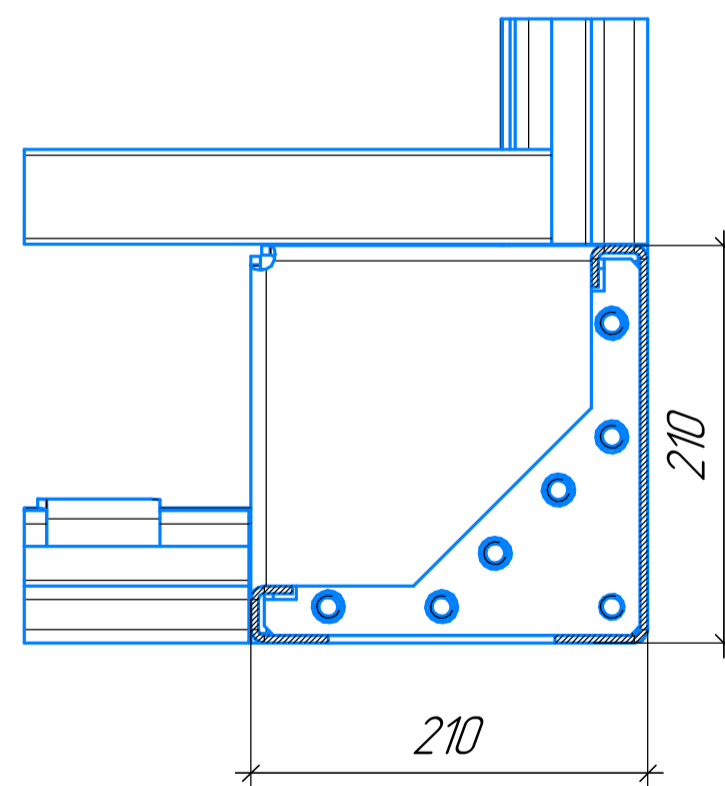
В-В



Б-Б

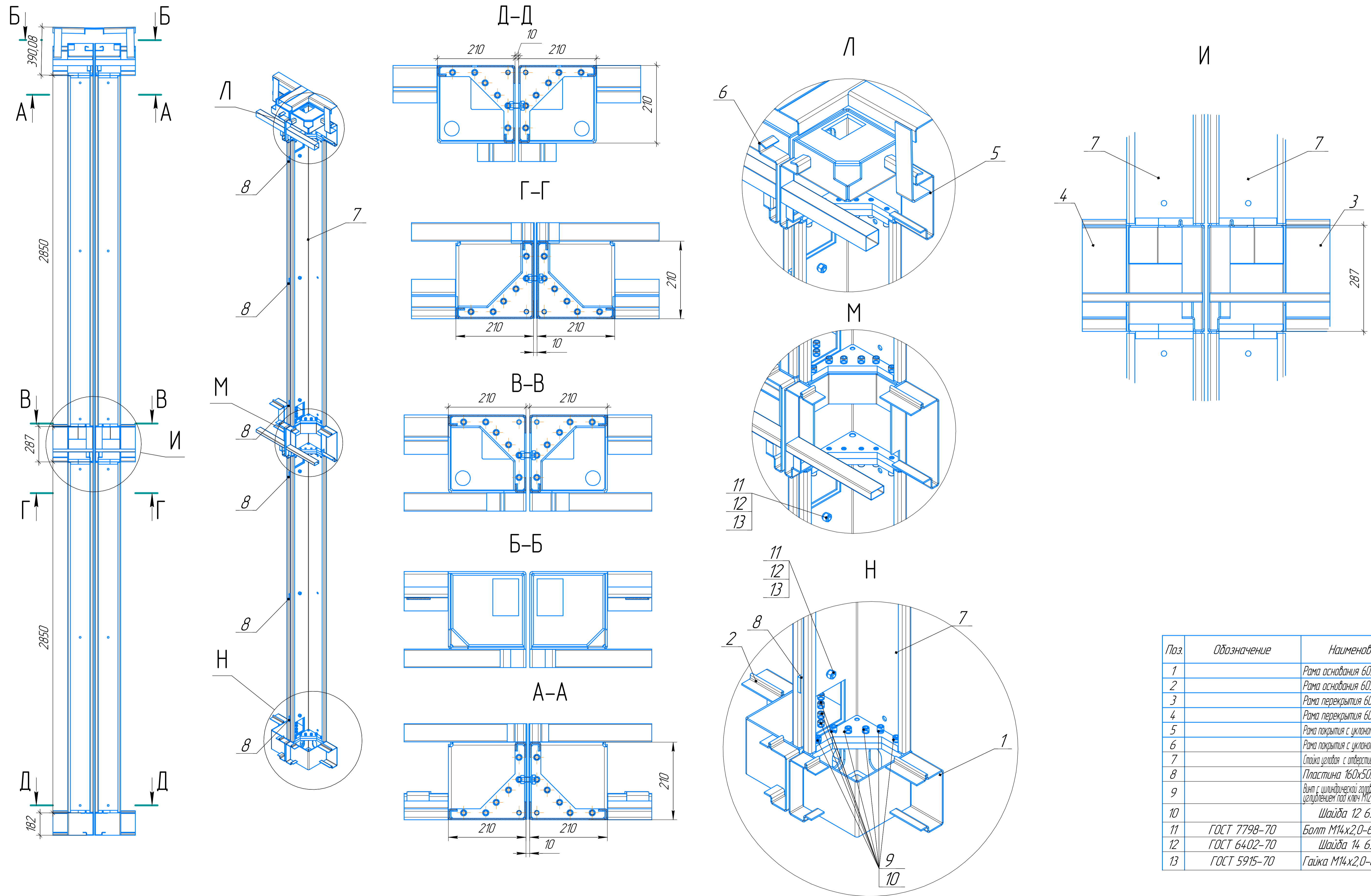


А-А



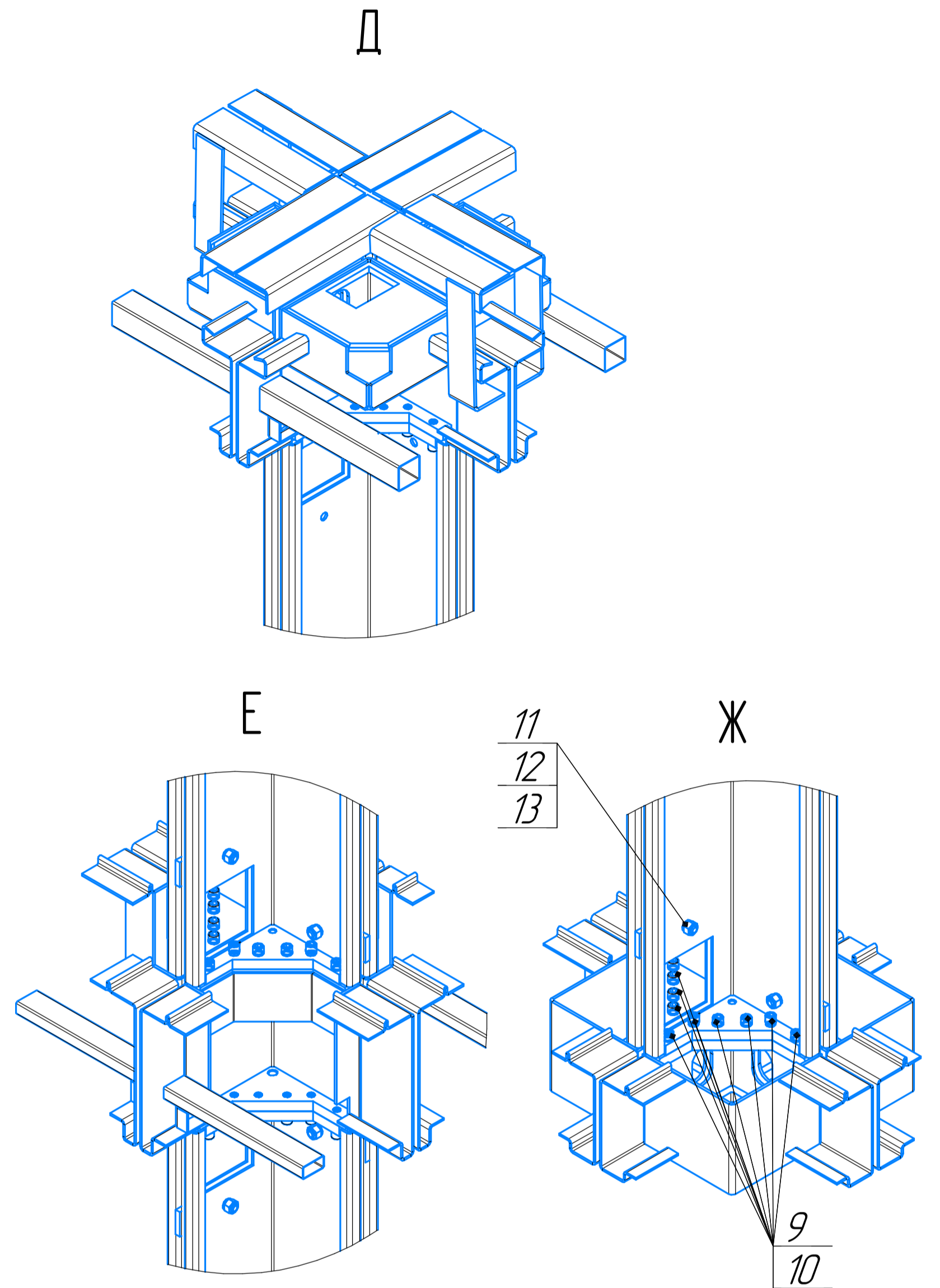
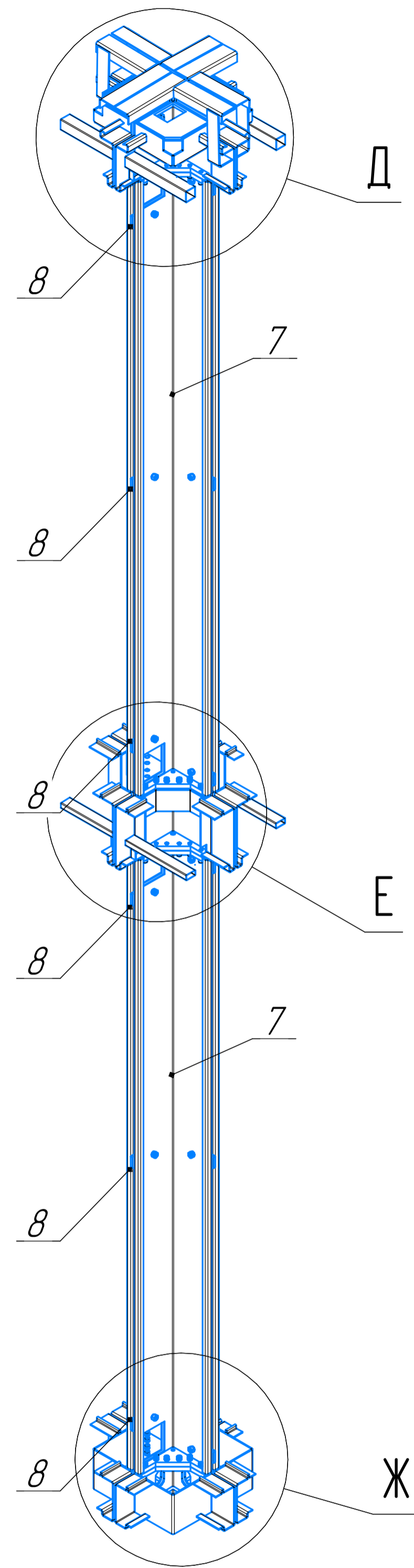
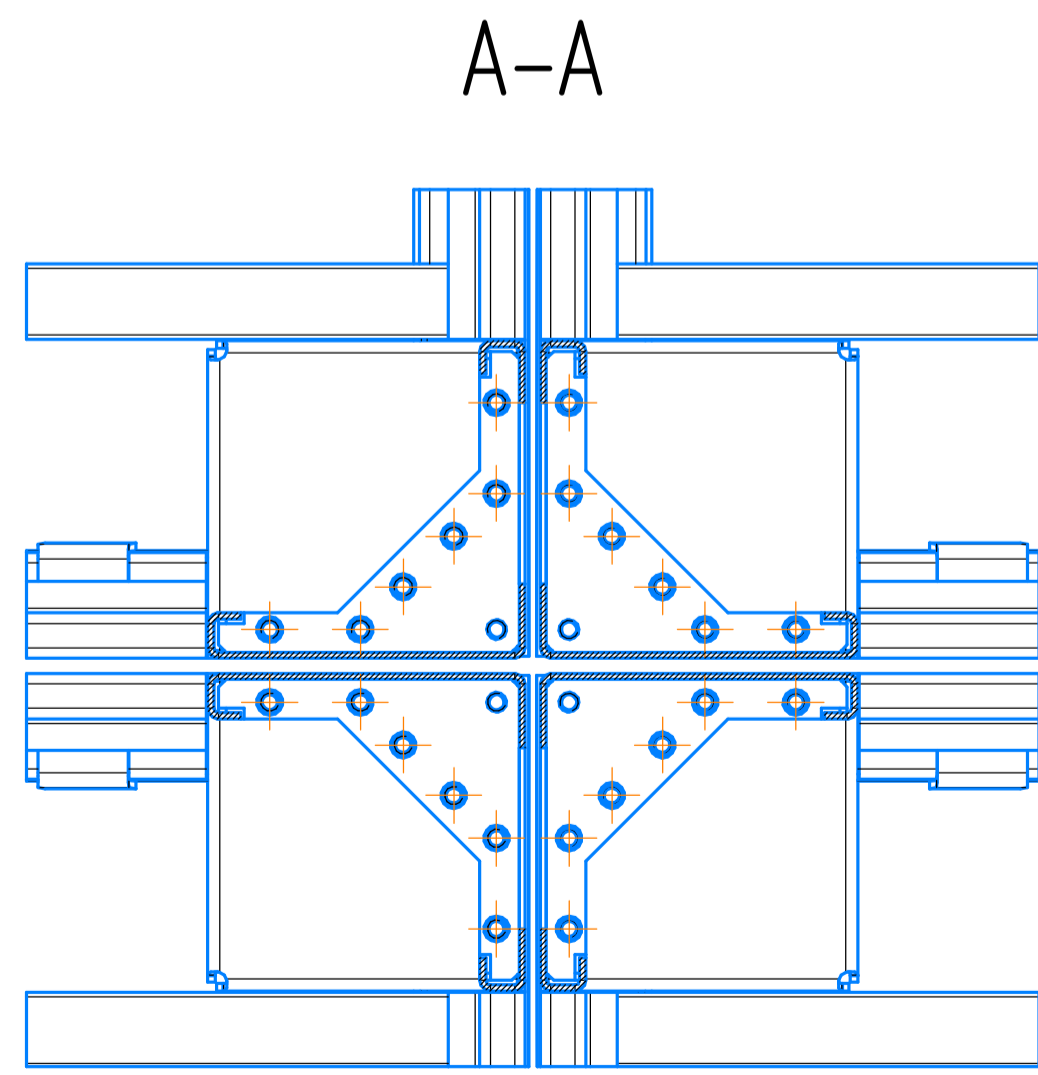
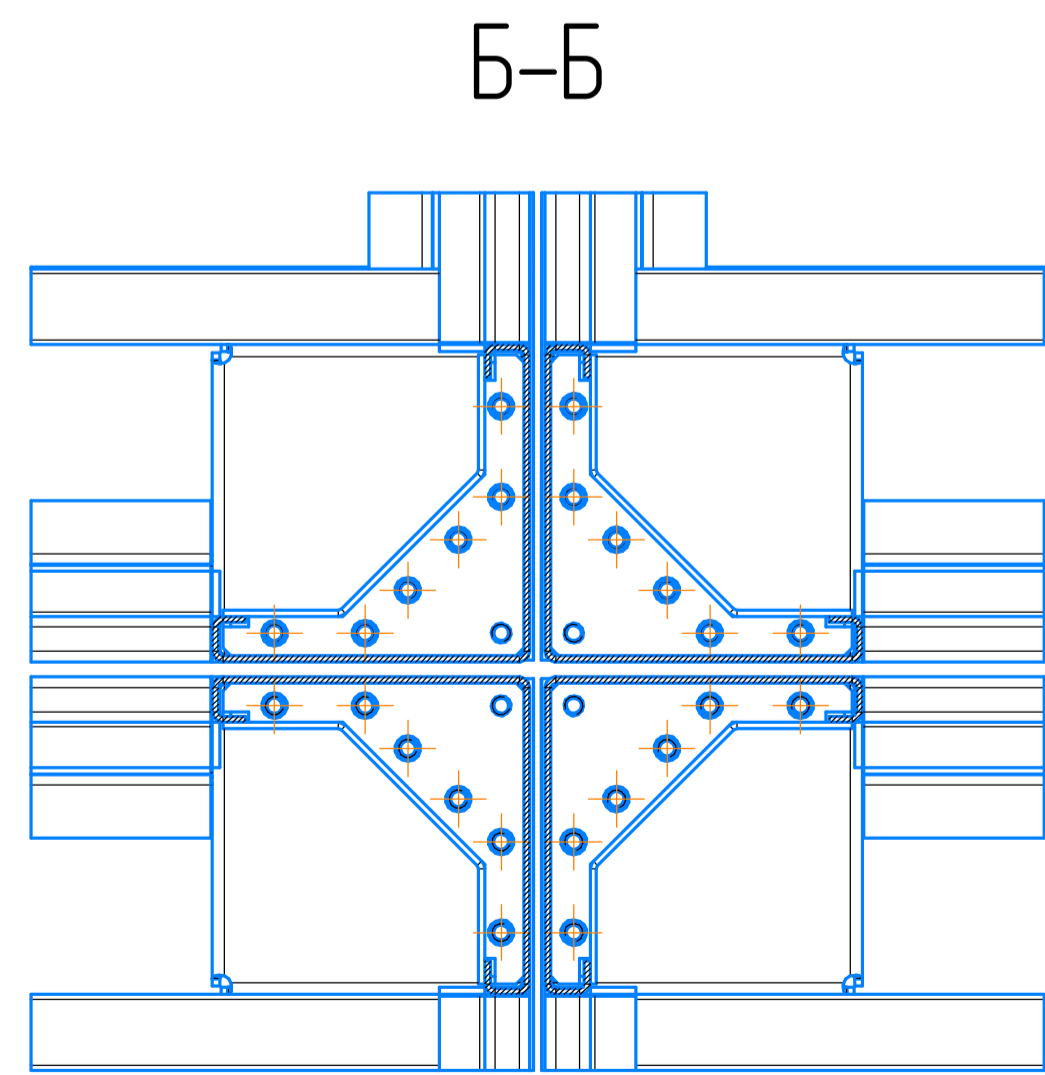
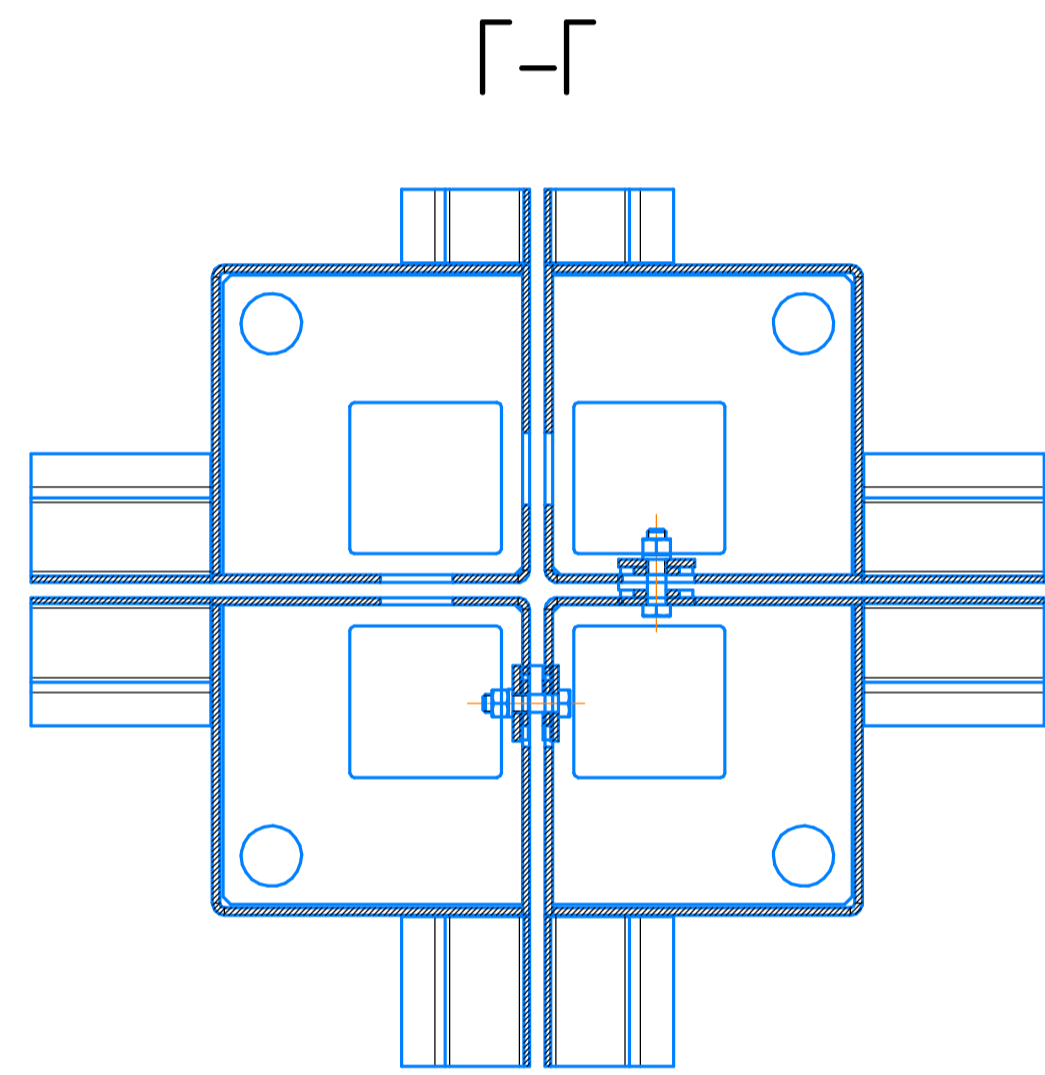
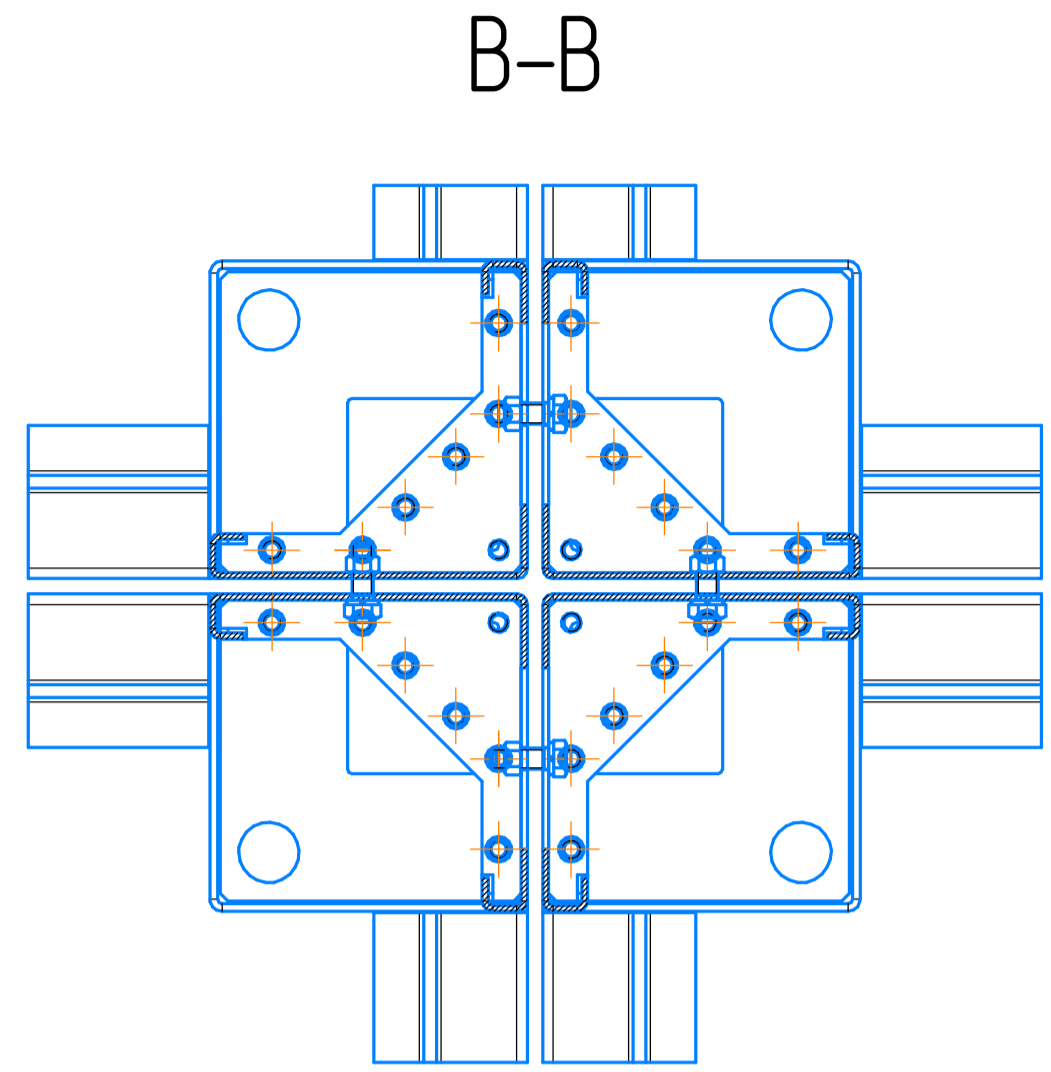
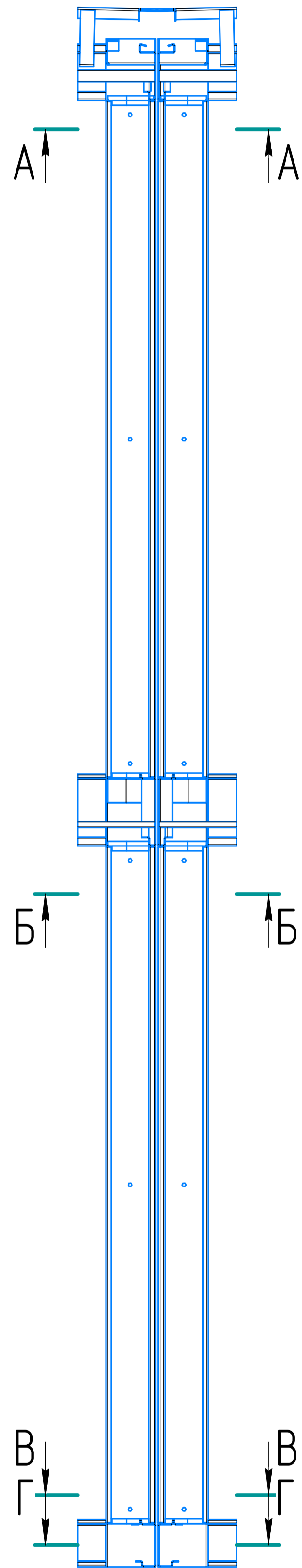
Поз.	Наименование	Кол.
1	Рама основания 6055X2435 FB1	1
2	Рама перекрытия 6055X2435 FM1	1
3	Рама покрытия с уклоном 6055X2435 FT1	1
4	Стойка угловая с отверстием под коммуникации	2

# Стойка угловая



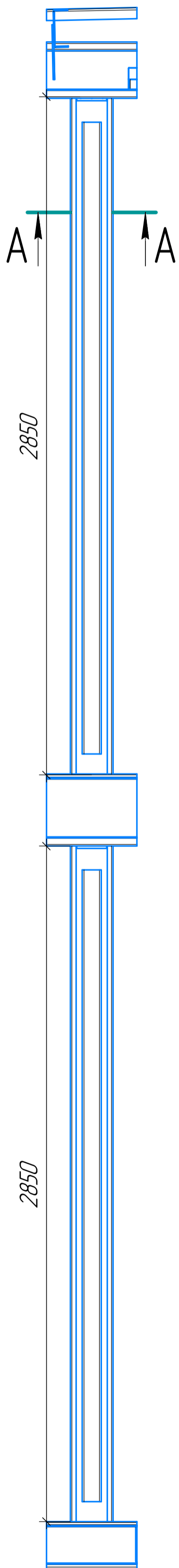
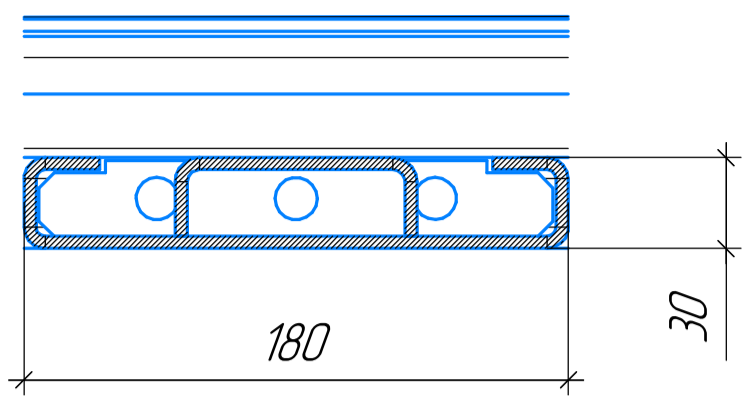
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1		Рама основания 6055X2435 FB1	1
2		Рама основания 6055X2435 FB2	1
3		Рама перекрытия 6055X2435 FM1	1
4		Рама перекрытия 6055X2435 FM1	1
5		Рама перекрытия с уклоном 6055X2435 FT1	1
6		Рама перекрытия с уклоном 6055X2435 FT2	1
7		Стойка угловая с отверстием под коммуникации	1
8		Пластина 160x50x10 с отв. 15	3
9		Вит с цилиндрической головкой и шестигранным отверстием под ключ M12 x 40 - 10.9 - A9J	12
10		Шайба 12 65Г 099	12
11	ГОСТ 7798-70	Болт M14x2,0-6gx45 - 8.8	3
12	ГОСТ 6402-70	Шайба 14 65Г 099	3
13	ГОСТ 5915-70	Гайка M14x2,0-6H.8.35.099	3



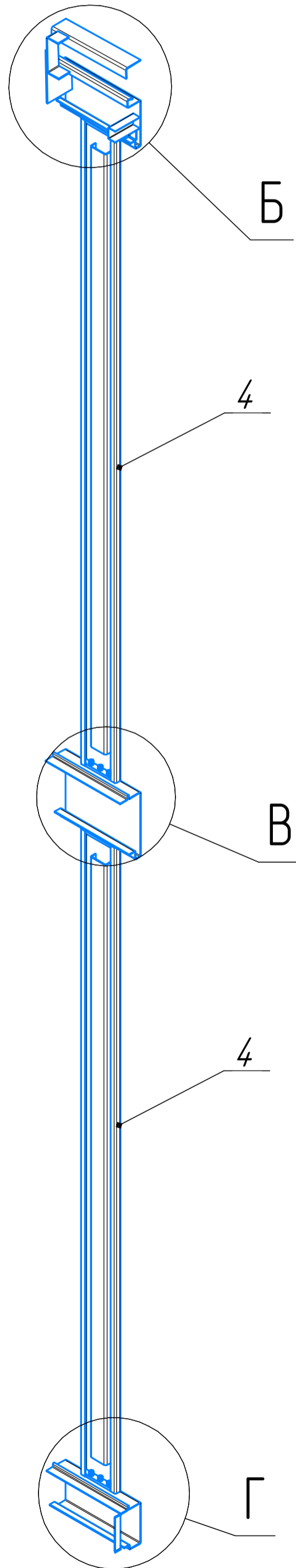


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1		Рама основания 6055X2435 FB1	1
2		Рама основания 6055X2435 FB2	1
3		Рама перекрытия 6055X2435 FM1	1
4		Рама перекрытия 6055X2435 FM1	1
5		Рама перекрытия с уклоном 6055X2435 FT1	1
6		Рама перекрытия с уклоном 6055X2435 FT2	1
7		Стойка углавая с отверстием под коммуникации	1
8		Пластина 160x50x10 с отв. 15	3
9		Виты с цилиндрической головкой и шестигранным утолщением под ключ M12 x 40 - (10,9 - A3)	12
10		Шайба 12 65Г 099	12
11	ГОСТ 7798-70	Болт M14x2,0-6gx45 - 8.8	3
12	ГОСТ 6402-70	Шайба 14 65Г 099	3
13	ГОСТ 5915-70	Гайка M14x2,0-6H8.35.099	3

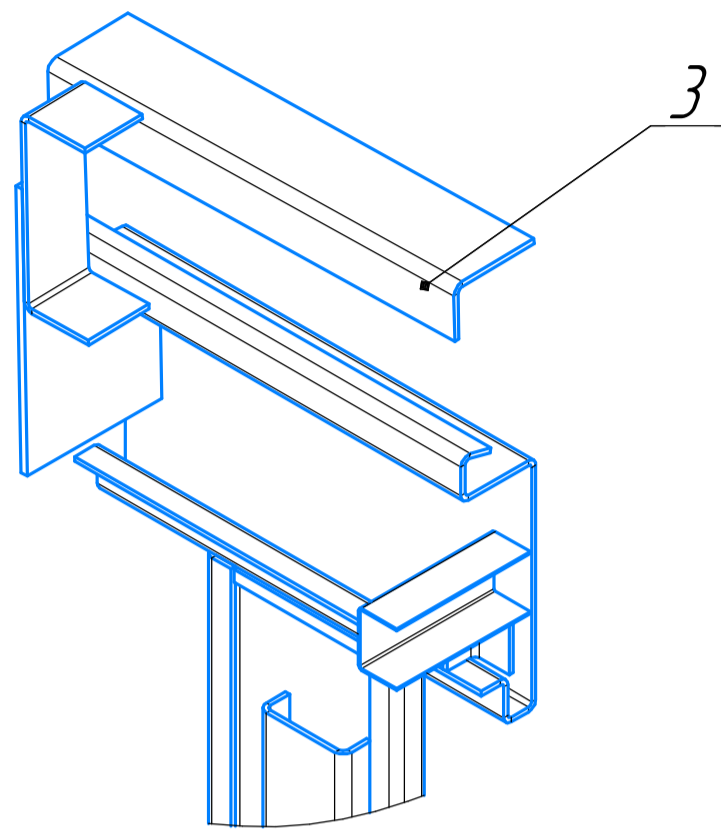
Стойка угловая А-А



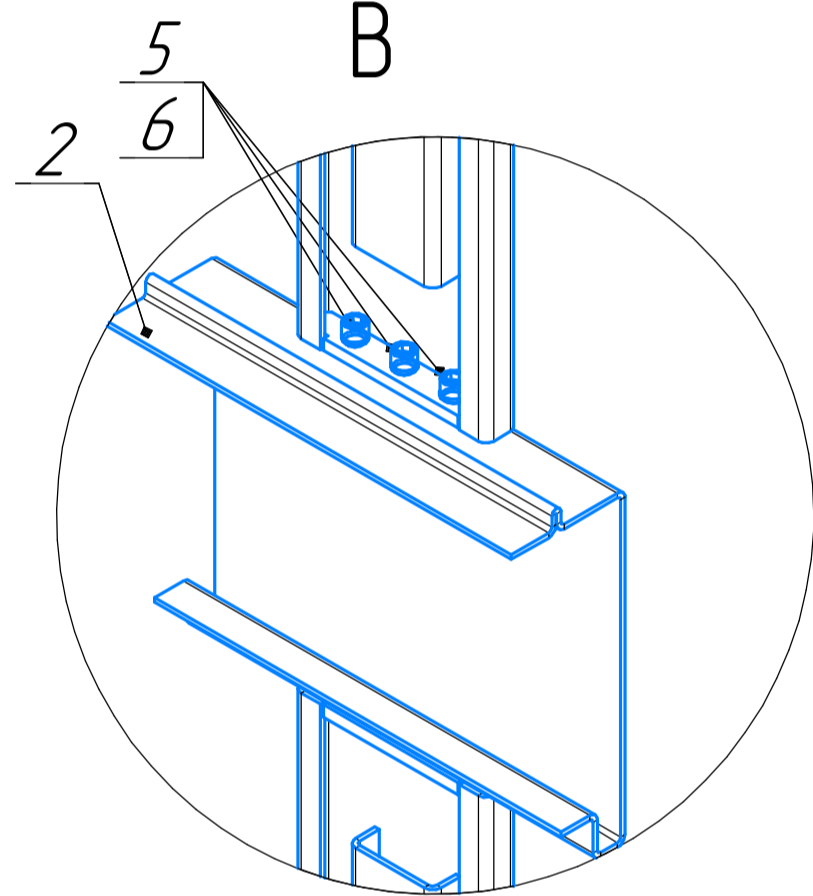
Стойка средняя



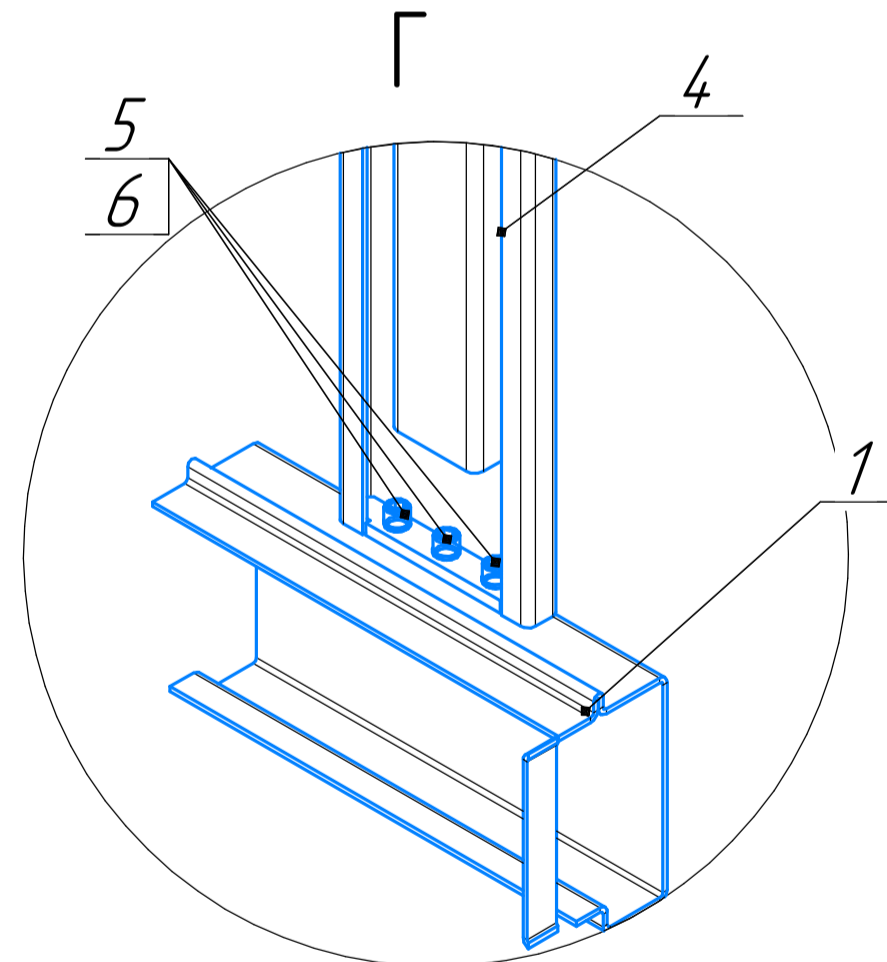
Б



В

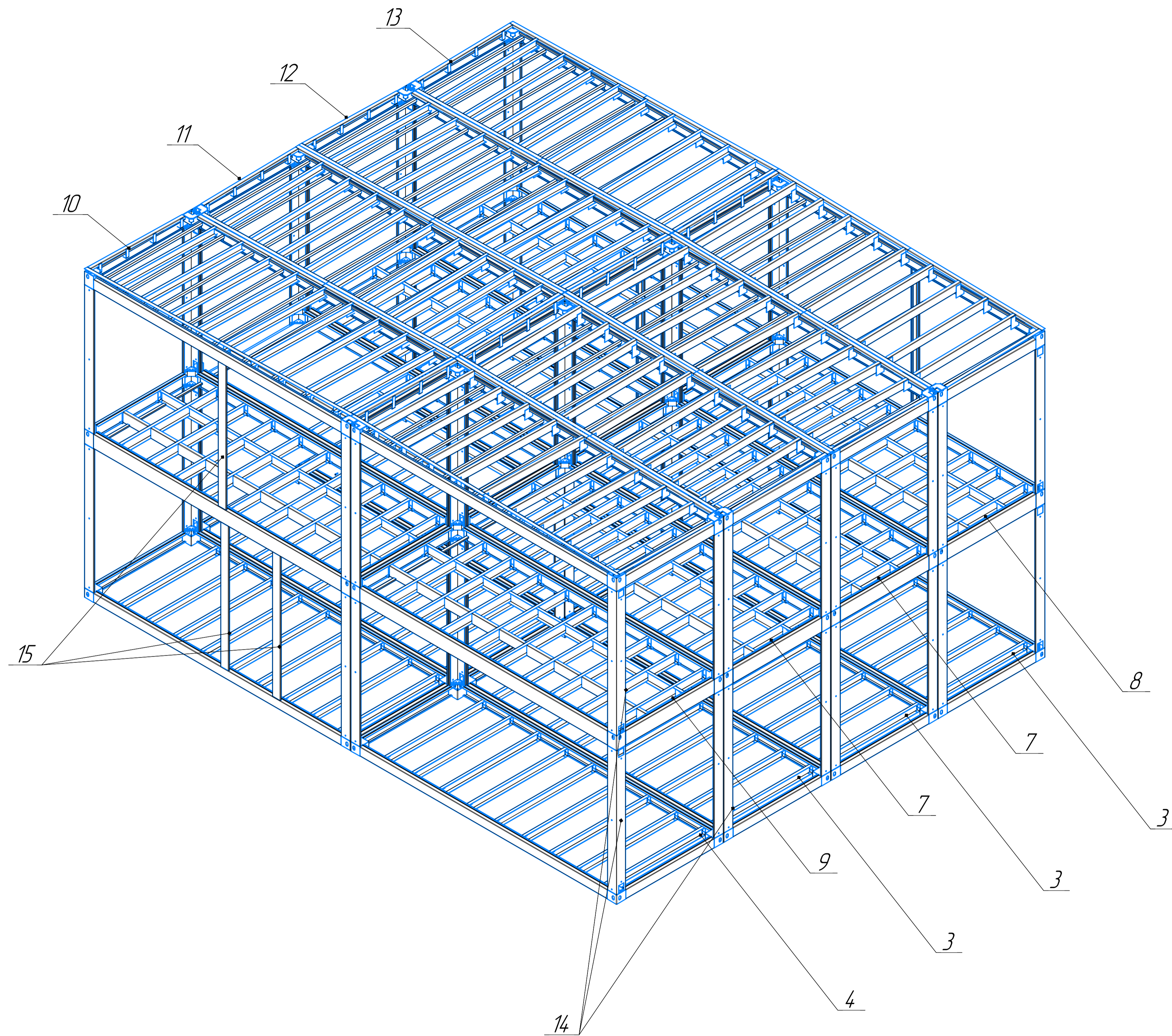


Г



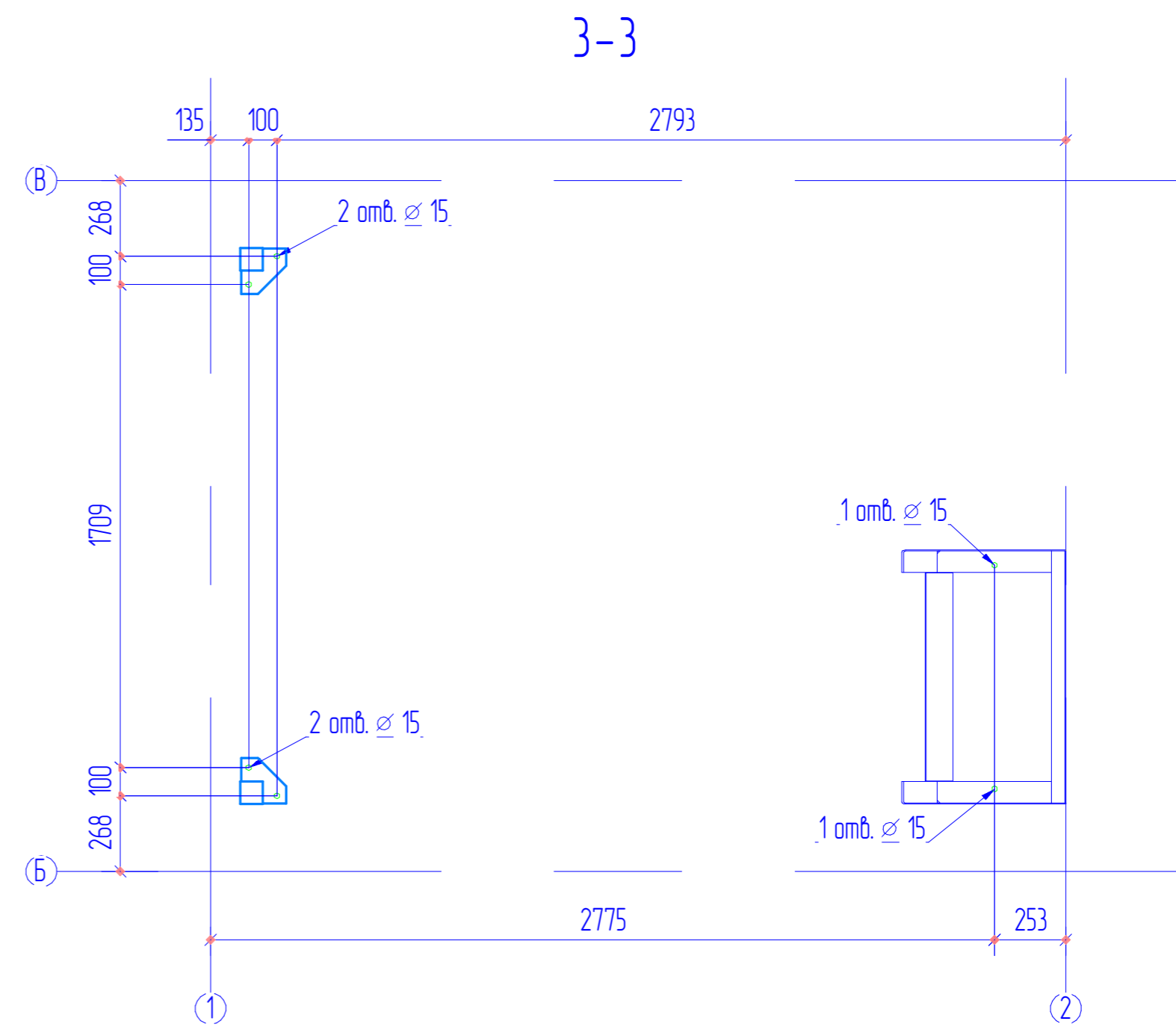
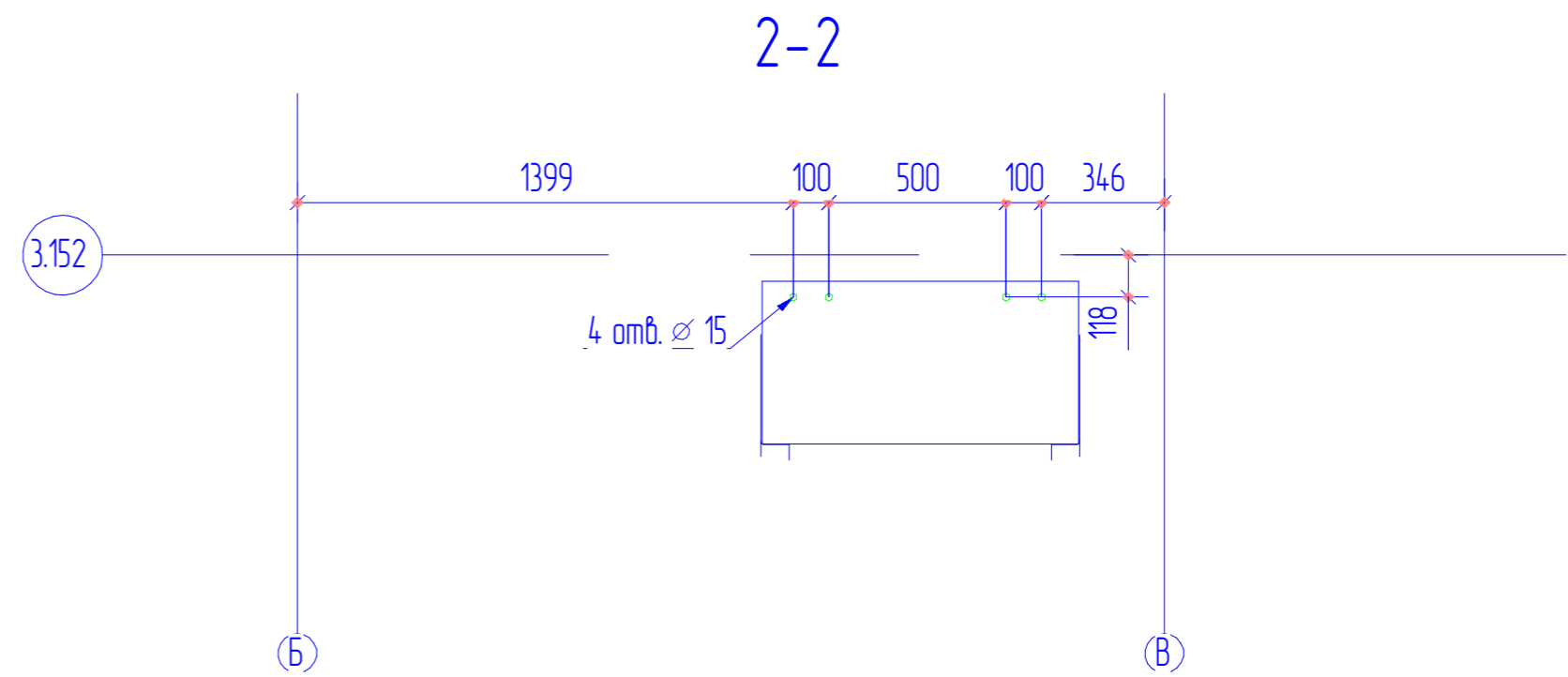
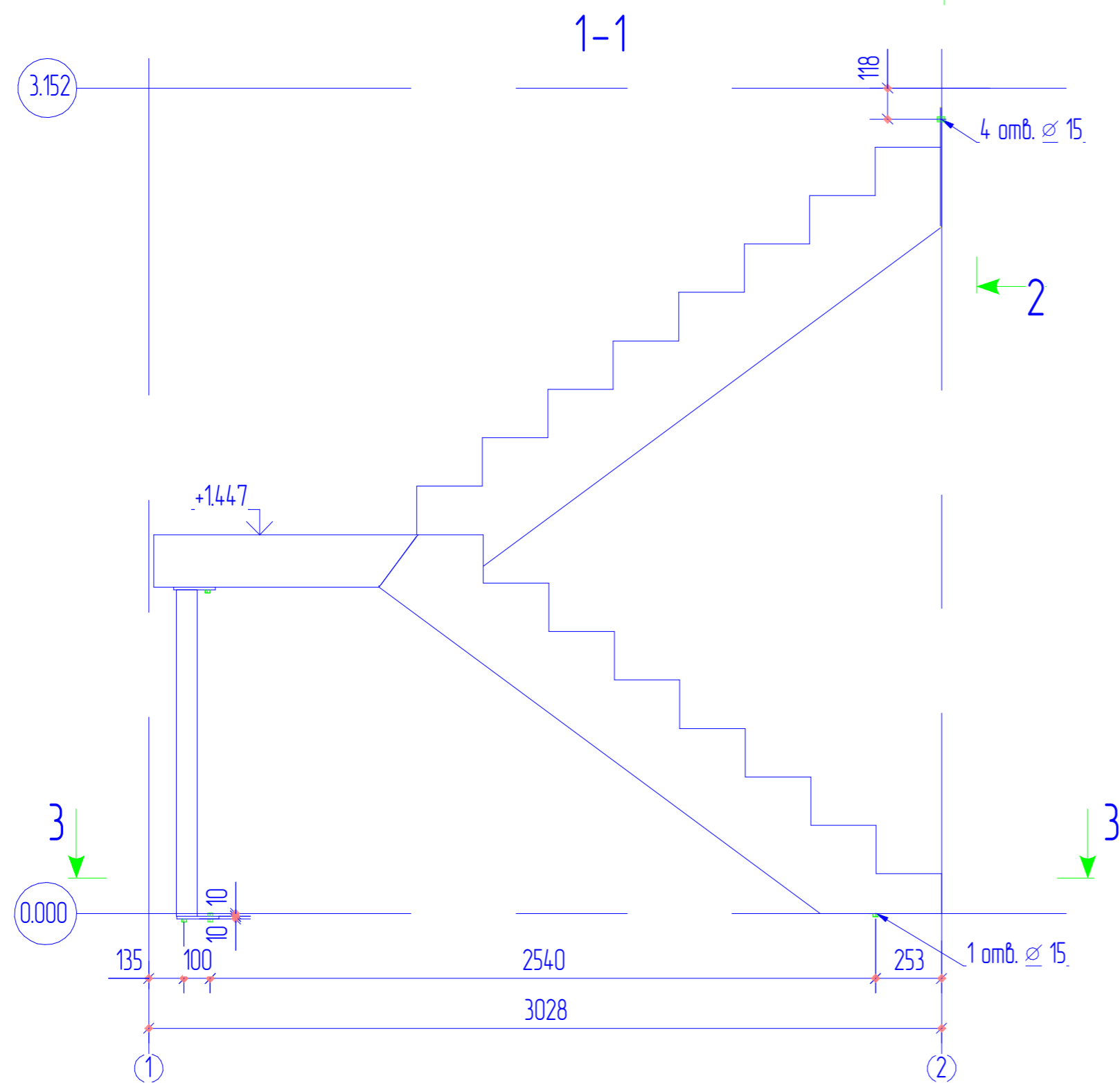
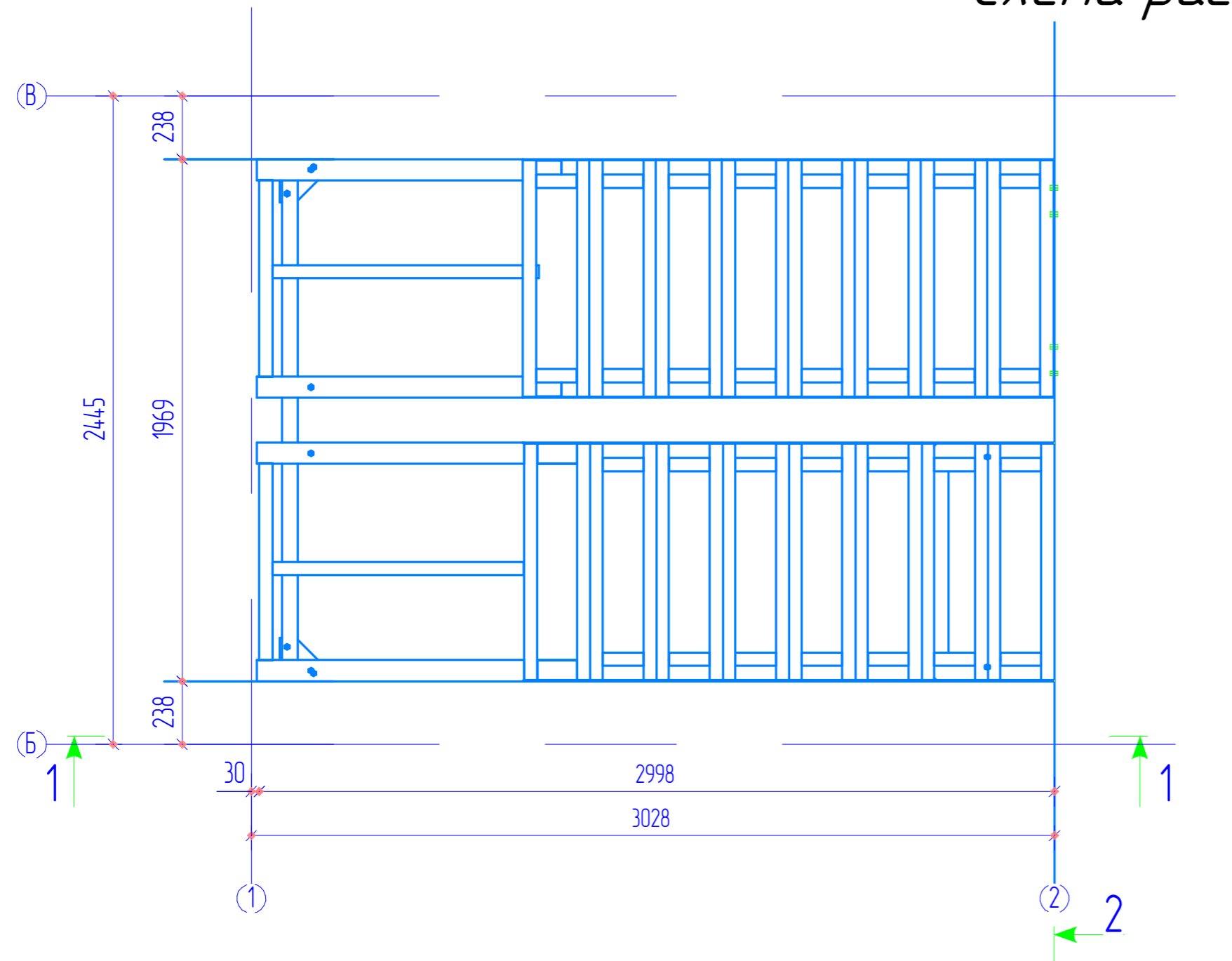
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1		Рама основания 6055X24.35 FB1	1
2		Рама перекрытия 6055X24.35 FM1	1
3		Рама покрытия с уклоном 6055X24.35 FT1	1
4		Стойка средняя	2
5		Винт с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ M12 x 40 - 10.9 - A9J	12
6		Шайба 12 65Г 099	12

# Каркас Effect Euro236



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1		Рама основания 6055X2435 FB1	1
2		Рама основания 6055X2435 FB2	1
3		Рама основания 6055X2435 FB3	4
4		Рама основания 6055X2435 FB4	2
5		Рама перекрытия 6055X2435 FM1	1
6		Рама перекрытия 6055X2435 FM2	1
7		Рама перекрытия 6055X2435 FM3	3
8		Рама перекрытия 6055X2435 FM4	1
9		Рама перекрытия 6055X2435 FM5	2
10		Рама покрытия с уклоном 6055X2435 FT1	2
11		Рама покрытия с уклоном 6055X2435 FT2	2
12		Рама покрытия с уклоном 6055X2435 FT3	2
13		Рама покрытия с уклоном 6055X2435 FT4	2
14		Стойка угловая с отверстием под коммуникации	64
15		Стойка средняя	5

# Схема расположения лестницы в плане



# Инструкция по эксплуатации.

## Требования к эксплуатации.

При эксплуатации домокомплекта серии Effect Euro необходимо выполнять следующие виды технического обслуживания:

- ежедневное,
- первое техническое обслуживание (ТО-1) после каждого года эксплуатации;
- сезонное техническое обслуживание (ТО-2), проводимое два раза в год, при подготовке, соответственно, к летнему и к зимнему периоду эксплуатации.

Работы по техническому обслуживанию (ТО-1, ТО-2) проводятся рабочими со 2-3 квалификационными разрядами непосредственно на месте эксплуатации. Перед проведением технического обслуживания здание должно быть очищено от грязи.

Работы последующего вида технического обслуживания должны включать в себя объем работ предыдущего вида, за исключением сезонного обслуживания. Сведения и учет технического обслуживания, а также ремонта, должны фиксироваться по форме.

### Ежедневное (ТО)

1. Уборка помещений;
2. Поддержание необходимой температуры и влажности в домокомплекте;
3. Уборка снега вокруг и с крыши домокомплекта в зимнее время;
4. Проверить комплектность и количество заряженных огнетушителей;
5. Проверить целостность заземления.

### Техническое обслуживание (ТО-1).

1. Подкраску или окраску при необходимости конструктивных частей домокомплекта;
2. Проверку сопротивления заземления домокомплекта.

### Техническое обслуживание (ТО-2).

Проводится при необходимости. Предполагает в основном окраску наружных и внутренних поверхностей домокомплекта серии Effect Euro по мере появления коррозии или нарушения лакокрасочного покрытия (сколов, царапин и др.), а также замену поврежденных комплектующих деталей.

Межсезонное техническое обслуживание проводится при подготовке к летнему и зимнему сезону.

## Условия эксплуатации.

К эксплуатации домокомплекта серии Effect Euro допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие инструкцию по охране труда, пожарной безопасности. При эксплуатации домокомплект должен оснащаться огнетушителем (приобретает «Заказчик»).

В случае установки электрооборудования необходимо согласовать с местными органами энергосбыта подключение к электрическим сетям. Не допускается крепления к конструкциям и элементам домокомплекта оборудования, инженерных систем, мебели и различных устройств в местах, не предусмотренных рабочей документацией или инструкцией по эксплуатации.

Запрещается вносить в конструкцию узлов домокомплекта изменения и производить установку дополнительного оборудования без дополнительного согласования с поставщиком.

Запрещается производить обработку (сверление, вырезание и др.) стальных окрашенных конструкций домокомплекта, нарушающих лакокрасочное покрытие.

Условия эксплуатации домокомплекта в соответствии с ГОСТ 22853–86.

Рабочие значения температуры воздуха при эксплуатации в соответствии с ГОСТ 22853–86: от минус 40 до плюс 45 С.

При эксплуатации следует проводить профилактические осмотры, техническое обслуживание и ремонт в соответствии с руководством по эксплуатации.

Допускается производить ремонт мест повреждений лакокрасочного покрытия, полученных при транспортировке изделий и проведении погрузочно-разгрузочных, строительно-монтажных работ, с использованием ремонтных материалов, аналогичных материалам основного покрытия.

## Меры пожарной безопасности.

Не допускается установка в домокомплекте самодельных обогревательных и электронагревательных устройств и приборов. Не допускается применение открытого огня для освещения или иных целей. Запрещается устанавливать дополнительную скрытую электропроводку.

Во время эксплуатации домокомплекта должно быть оборудовано средствами пожаротушения.

# Транспортировка и хранение

## Транспортировка

Транспортировка производится автомобильным, железнодорожным или иным транспортом. Оборудование упаковано, сопровождающая документация уложена в непромокаемый пакет. Транспортировка домокомплекта серии Effect Euro производится при помощи транспортных пакетов (Транспаков). Транспортировку и упаковку, а также погрузочно-разгрузочные работы осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу "Модульные здания на основе блок-контейнеров".

При транспортировке транспортных пакетов, двух и более единиц, установленных друг на друга, между ними должны быть установлены стальные соединители-вставки, для предотвращения горизонтального смещения.

При транспортировании блочно-модульного здания отдельные конструктивные элементы и пакеты должны быть прикреплены к транспортным средствам. Размещение и закрепление элементов и пакетов на транспортных средствах должно исключать их смещение, повреждение или падение при перевозке.

Не допускается транспортирование конструктивных элементов (включая блок-контейнеры) и пакетов волоком на любое расстояние без использования соответствующих транспортных приспособлений или устройств.

Для обеспечения устойчивости и сохранности блочно-модульного здания в процессе перевозки его автотранспортом скорость движения автомашин должна быть ограничена на дорогах с асфальтобетонным и другим твердым покрытием до 50 км/ч, на дорогах с гравийным и булыжным покрытием – до 30 км/ч, на грунтовых дорогах – до 15 км/ч.

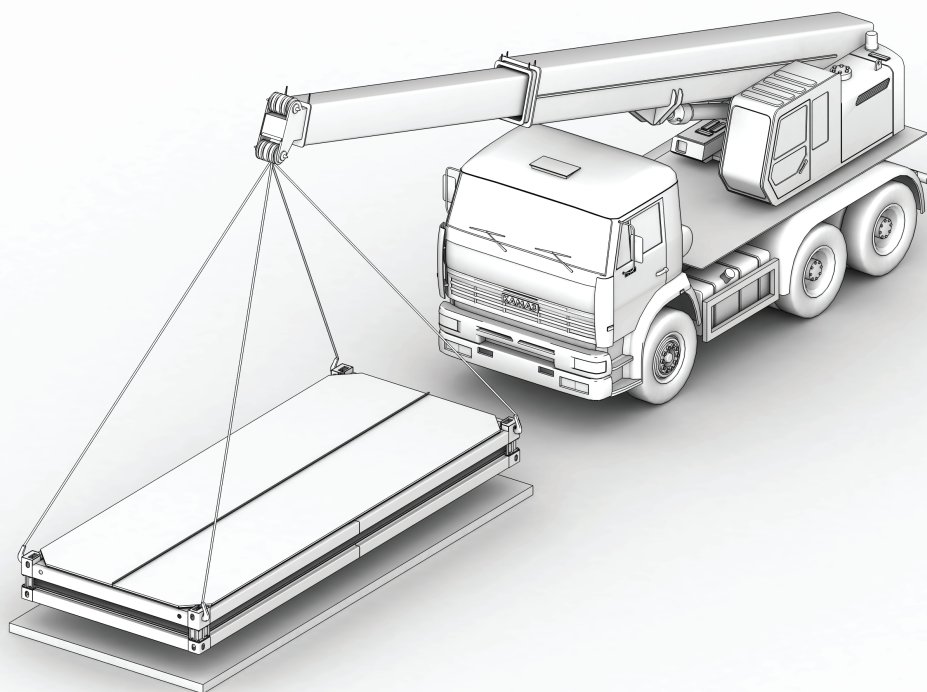


Схема погрузки/разгрузки

## Хранение

Хранение домокомплекта серии Effect Euro, их конструктивных элементов и пакетов должно осуществляться в соответствии с паспортом и инструкцией по монтажу "Модульные здания на основе блок-контейнеров".

Домокомплекты серии Effect Euro, транспортирование, использование и ремонт которых не планируется в течение 10–30 сут, должны быть поставлены на кратковременное хранение, а при продолжительности более 30 сут – на долговременное хранение.

При кратковременном хранении домокомплектов должны быть выполнены следующие операции: разгружена ходовая часть зданий контейнерного типа;

блок-контейнеры поставлены на подкладки, обеспечивающие их опирание без перекосов;

двери, окна и другие проемы закрыты и блок-контейнеры защищены от проникновения внутрь помещений посторонних лиц (при наличии);

системы отопления и водоснабжения освобождены от воды (при наличии).

Домокомплекты серии Effect Euro, их конструктивные элементы и пакеты должны храниться с применением подкладок на площадках с уклоном, обеспечивающим отвод дождевых и талых вод, и удовлетворяющих правилам пожарной безопасности. Площадки должны удовлетворять требованиям противопожарной безопасности.

Домокомплекты серии Effect Euro, конструктивные элементы и пакеты при хранении должны быть защищены от климатических воздействий, загрязнений, повреждения и разукрупнения.

При хранении (а также транспортировании и монтаже) утеплитель домокомплектов должен быть защищен от увлажнения.

Установленные законодательством нормативы, касающиеся хранения, монтажа и эксплуатации каркаса должны соблюдаться заказчиком.

Право на технические изменения остается за производителем.

## Установка /монтаж

Монтаж домокомплекта серии Effect Euro следует производить в соответствии с проектом проводимых работ, утвержденным в установленном порядке.

Фундаментное основание под домокомплект выполнить в соответствии с действующими требованиями СНиП и строительных норм.

Все работы по монтажу и ремонту домокомплекта серии Effect Euro должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 12.03, СНиП III-4, СНиП 3.03.01 и инструкциями по технике безопасности, утвержденными в установленном порядке.

При эксплуатации и монтаже домокомплекта серии Effect Euro должны учитываться требования действующих строительных норм и правил (в т. ч. – по проектированию зданий и сооружений различного назначения), а также ГОСТ 26433.1, ГОСТ 26433.2, ГОСТ 26607 и ГОСТ 23616.

Безопасность и надежность монтажа и эксплуатации должны обеспечиваться соблюдением инструкций по технике безопасности при эксплуатации производственного оборудования (инструмента), а также технологическими решениями, с учетом требований нормативной и эксплуатационной документации.

После окончания монтажа домокомплекта серии Effect Euro на месте его установки проверить целостность всех элементов, при необходимости устранить неисправность.

Предусмотреть отвод атмосферных осадков от основания домокомплекта.

Заземление производится на месте эксплуатации в соответствии с ПУЭ и ПТЭЭ.

Лица, производящие погрузочно-разгрузочные работы при транспортировке любым видом транспорта, должны иметь допуск (удостоверение) для проведения данного вида работ.



Фундамент должен быть заложен исходя из особенностей местности, норм, допустимых нагрузок, строения почвы и глубины промерзания. При установке домокомплекта серии Effect Euro необходимо учитывать нагрузки (напр. снеговые) и особенности местности. Отдельные модульные блоки соединяются между собой лицевой или торцевой стороной. При установке необходимо учитывать руководство по соединению блоков между собой и максимально допустимые нагрузки! Настоятельно рекомендуется придерживаться инструкций по установке. В противном случае следует обратиться к компетентным органам и установить дополнительные крепления (растяжки стальными тросами, дополнительное болтовое крепление, распорки и т.д.)

Крыша домокомплекта серии Effect Euro не предназначена для хранения товара и других материалов.

Монтаж домокомплекта серии Effect Euro, производить на основе инструкции и проекта№AGCC.032-1112-XX-01.

Компания не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб, нанесенный в результате неправильной установки домокомплекта серии Effect Euro. Ответственность за косвенные убытки полностью исключаются.

Соблюдение потребителем предписаний инструкции по эксплуатации является необходимым условием для исполнения заводом-изготовителем гарантийных обязательств.

## Гарантия изготовителя.

Гарантийный срок исчисляется с даты подписания универсальных передаточных документов и составляет 60 месяцев при условии соблюдения потребителем всех правил эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.

Рекламации предъявляются в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем требований инструкции по эксплуатации здания с составлением рекламационного акта, содержащего:

- наименование организации, в которой эксплуатируется здание, ее почтовый адрес;
- дату получения здания от завода-изготовителя;
- характер повреждения и условия, при которых оно произошло;
- заключение комиссии с участием представителя заинтересованной стороны.

На несогласованное с поставщиком внесение изменений в конструкцию домокомплекта серии Effect Euro гарантия поставщика не распространяется.