

ООО "МСКблдунг"

Объект: 631М Сизма

Альбом по алюминиевому остеклению на объекте:

"Многофункциональный комплекс общественного назначения на пересечении
ул.Немиги и ул.К.Лидкнехта в г.Минске"

631М часть 1. Витражи В-1,2,3,4,5,6,7,8,9 в/о А-Е / 18-24.

2023 г.

Общие данные

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие экологическую, санитарно-гигиеническую и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Рабочие чертежи окон разработаны на основании проекта В-06-18АР Многофункциональный комплекс общественного назначения на пересечении ул.Немиги и ул.К.Либкнехта от "ТМВ Проект"

2. Конструкции светопрозрачных алюминиевых заполнений изготавливаются в соответствии с требованиями СТБ 2433-2015, СТБ 1609-2020, СТБ 939-2013, СТБ 1647-2006 и каталогами систем "ALUTECH".

3. Производство, монтаж и транспортировку конструкций выполнять в соответствии с указаниями настоящего проекта а также со следующими требованиями:

ТКП 45-3.02-223-2010 "Заполнение оконных и дверных проемов. Правила проектирования и устройства";

ТКП 45-1.03-42-2008 "Безопасность труда в строительстве. Изготовление строительных материалов, конструкций и изделий";

"Правила по охране труда при выполнении строительных работ".

Конструкции окон выполнены из алюминиевого профиля систем ALUTECH.

4. Конструкции окон и витражей должны выдерживать ветровую нагрузку согласно СН 2.01.05-2019.

5. Все крепежные элементы (болты, гайки, шайбы, шурупы), кроме оговоренных, должны быть нержавеющими, оцинкованными или кадмированными с толщиной покрытия не менее 60мкм. В указанных позициях применять крепежные элементы из нержавеющей стали А2.

6. Утепление конструкций выполнено с учетом требований об отсутствии выпадения конденсата на поверхностях, выходящих в помещение.

7. В качестве крепежных элементов могут использоваться: металлический рамный дюбель, клиновой анкер, нагель по бетону, дюбель с двойной зоной, гвоздевой дюбель, турбобинт. Выбор крепежного элемента происходит в зависимости от требуемой несущей способности, материала основания, нормативных документов.

8. Сэндвич-панели витража выполняются по:

тип 1 – ст. 0,7мм RAL7021/30/Пенопласт 48мм/ст. 0,7мм RAL7021/30,

тип 2 – ст. оц. 0,5мм неокрас/Пенопласт 48мм/ст. 0,7мм RAL7021/30,

тип 3 – Пенопласт 48мм/ст. 0,7мм RAL7021/30,

тип 4 – ст. оц. 0,5мм неокрас/ Пенопласт 48мм/ст. оц. 0,5мм неокрас,

9. Крепежные элементы для несущих/ветровых опор выполняются по:

тип 1 – Болт М10х85-DIN931/Шайба М10-А2/Втулка ALT F50.0416/Шайба М10-А2/Гайка М10-А2 Самоконтрящаяся DIN985 ,

тип 2 – Болт М10х100-DIN931/Шайба М10-А2/Втулка ALT F50.0416/Шайба М10-А2/Гайка М10-А2 Самоконтрящаяся DIN985.

тип 3 – Болт М10х40-DIN931/Шайба М10-А2/Шайба М10-А2/Гайка М10-А2 Самоконтрящаяся DIN985.

10. Крепление витражей к фасаду выполняется опорами по:

тип 1 – Опора ALUTECH F50.2926, несущая стальная t=4 мм, покрытая цинком (см. л.4 Схема опор),


тип 2 – Опора Н-1, несущая стальная t=6 мм, изготовленная по индивидуальным чертежам (см. л.4 Схема опор),

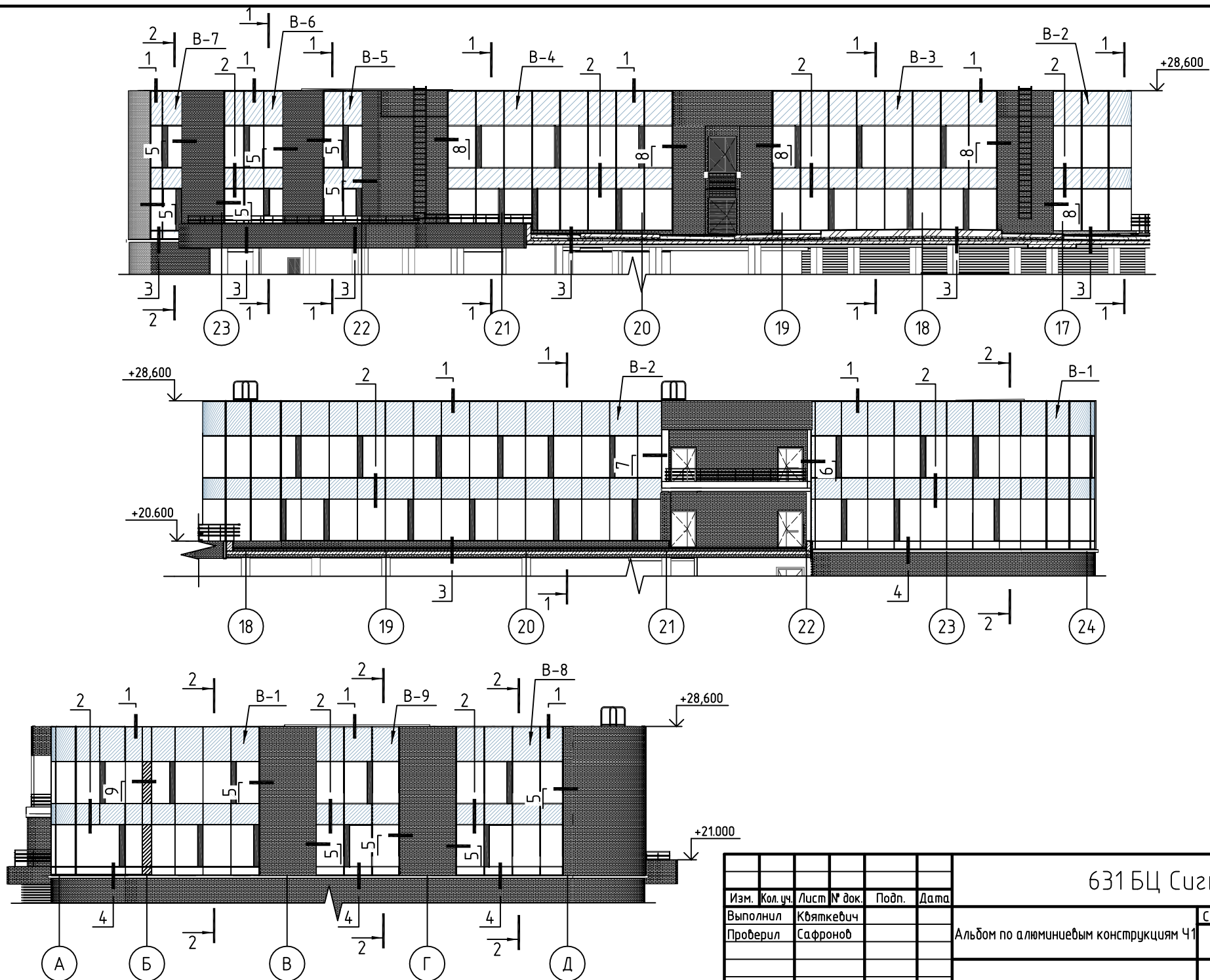
тип 3 – Опора В-1, ветровая стальная t=6 мм, изготовленная по индивидуальным чертежам (см. л.4 Схема опор),

тип 4 – Опора ПЛ-106, ветровая стальная t=6 мм, изготовленная по индивидуальным чертежам (см. л.4 Схема опор),

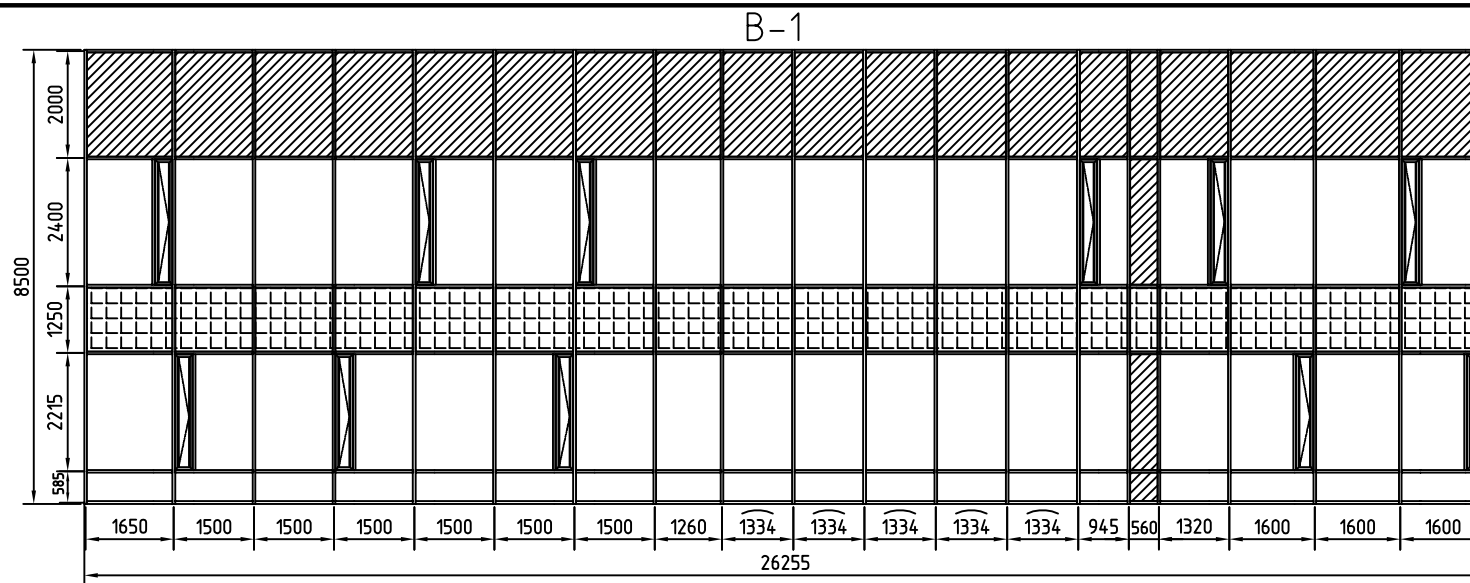
тип 5 – Опора УВ, ветровая стальная t=6 мм, изготовленная по индивидуальным чертежам (см. л.4 Схема опор),

тип 6 – Опора УН, несущая стальная t=6 мм, изготовленная по индивидуальным чертежам (см. л.4 Схема опор),

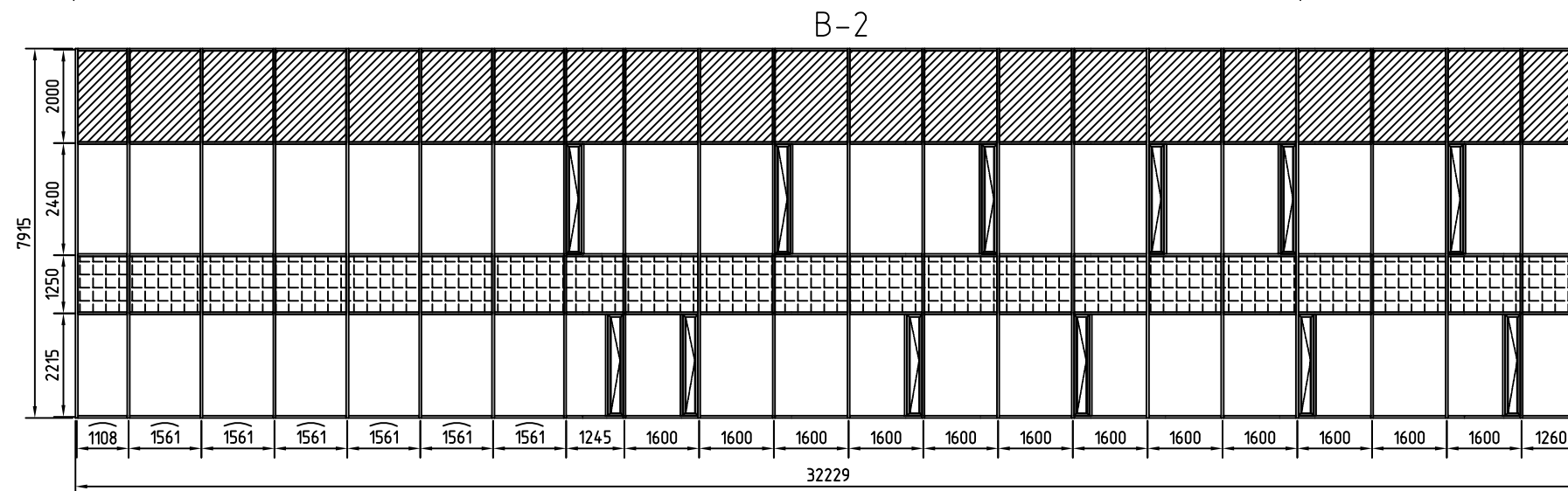
						631 БЦ Сигма			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Выполнил	Квяткевич					Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сафронов						С		
						Общие данные			



631 БЦ Сузма					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Квяткевич				
Проверил	Сафонов				
Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1					
Фасады 18-24, 23-17, А-Д					
Стадия				Лист	Листов
С					
МСК					




- Примечание:**
1. Конструкции изображены снаружи
 2. Цвет конструкций: RAL 7021/30 – внутри, RAL 7021/30 – снаружи.
 3. Конструкции изготавливаются из профиля Alutech W72, ALT F50.
 4. Вентстборки:
 - Фурнитура – Roto чёрная;
 - Ручки – чёрные.
 - ширина вентстборки 328мм;
 5. Радиусный размер показан между осями по наружному стеклу.



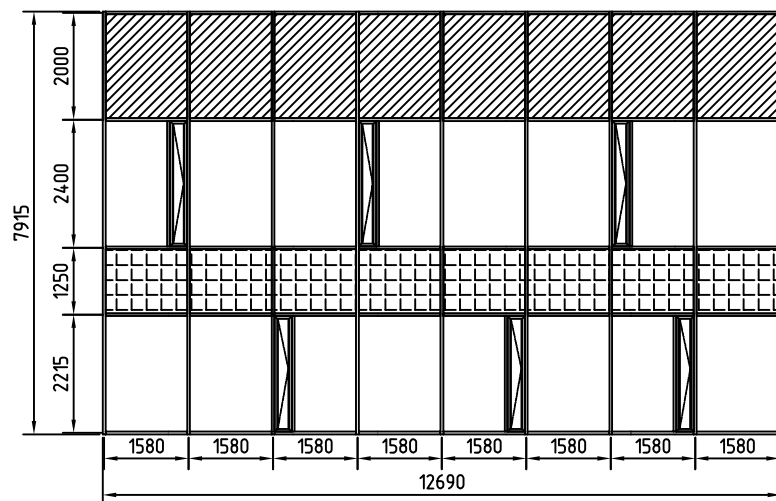
Условные обозначения:

- Стеклопакет, двухкамерный 50мм (8МФзак-16АР-6-14АР-6Изак)
- Стеклопакет, однокамерный 28мм Эмалированный (8МФзак-14-6ИзакЭмалит)
- Стеклопакет, однокамерный 28мм Эмалированный (8МФзак-14-6ИзакЭмалит) + ППО

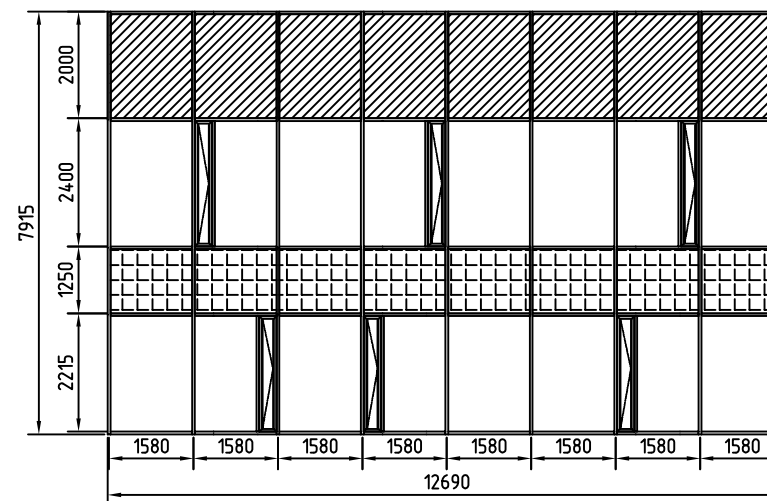
МФ-мультиматериальное стекло

					631 БЦ Сигма			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Выполнил	Квяткевич					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сафронов					Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	с	
					Внешний вид изделий			

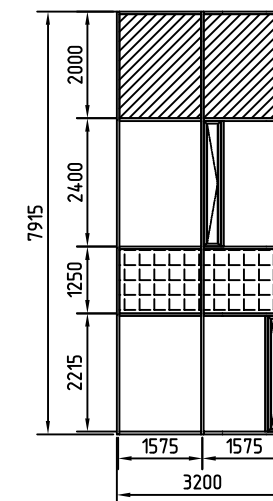
B-3



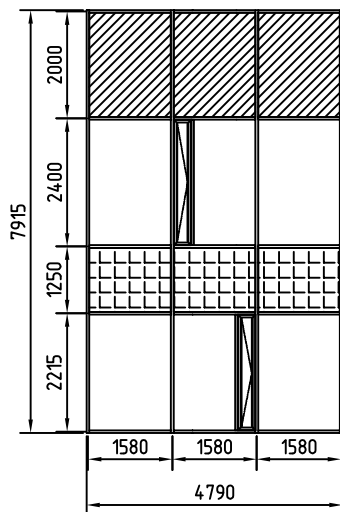
B-4



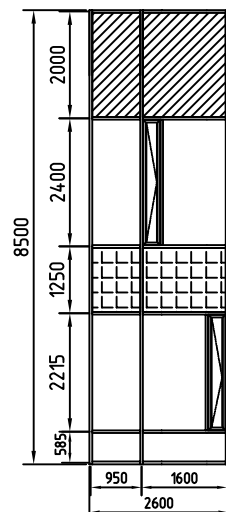
B-5



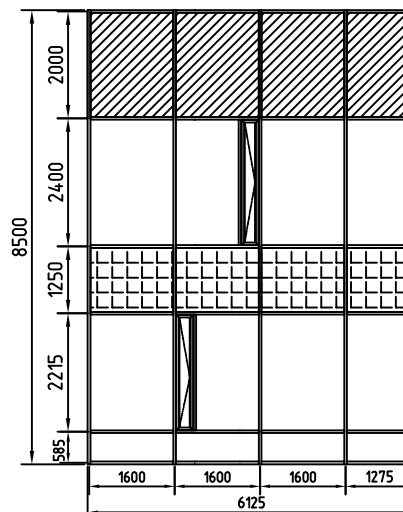
B-6



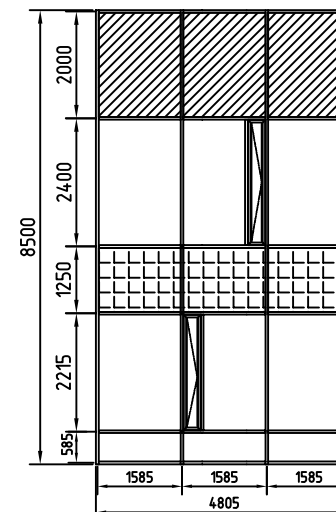
B-7



B-8



B-9



Условные обозначения:

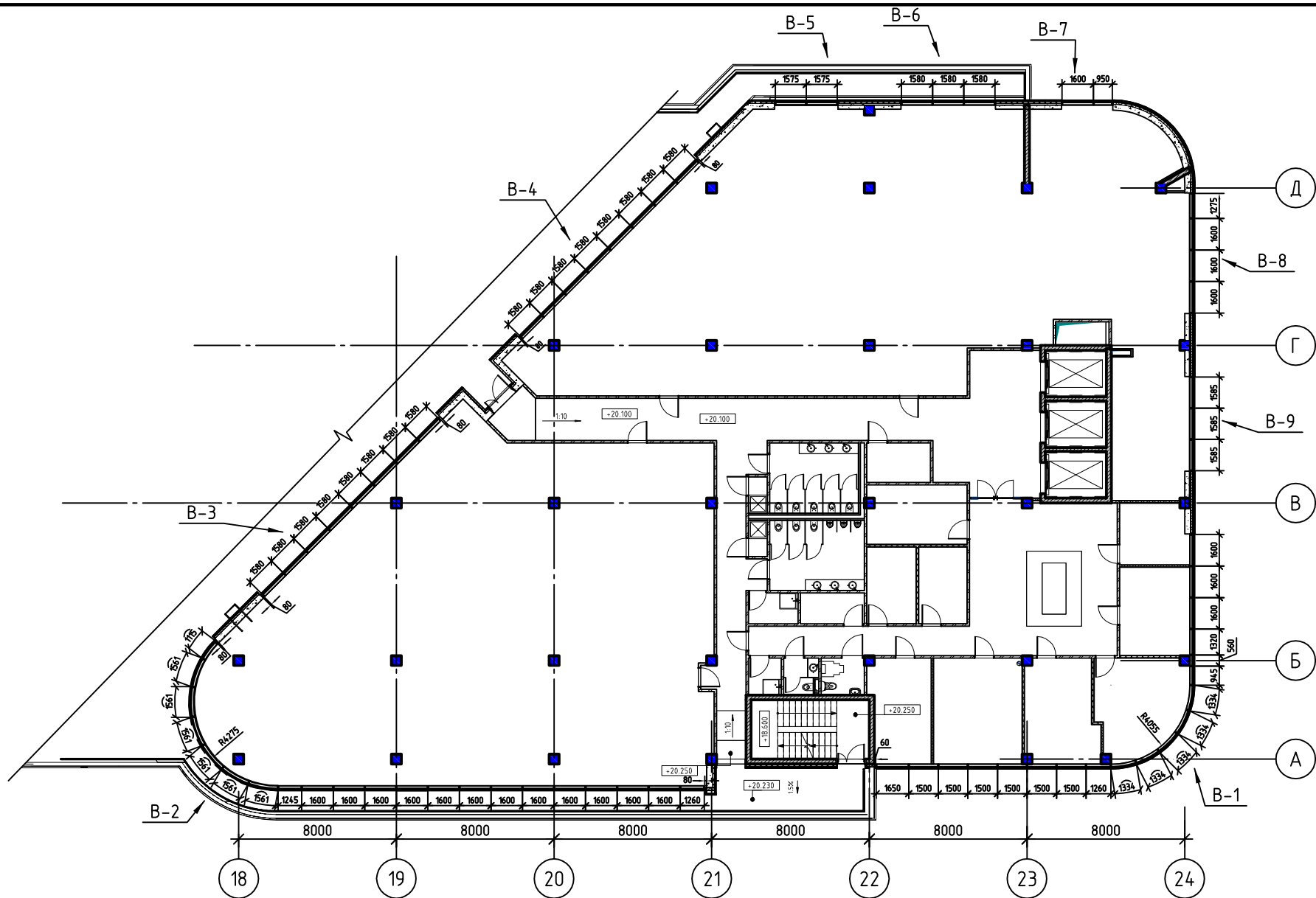
- Стеклопакет, двухкамерный 50мм (8МФзак-16АР-6-14АР-6Изак)
 - Стеклопакет, однокамерный 28мм Эмалированный (8МФзак-14-6ИзакЭмалит)
 - Стеклопакет, однокамерный 28мм Эмалированный (8МФзак-14-6ИзакЭмалит) + ППО


МФ-мультиматериальное стекло

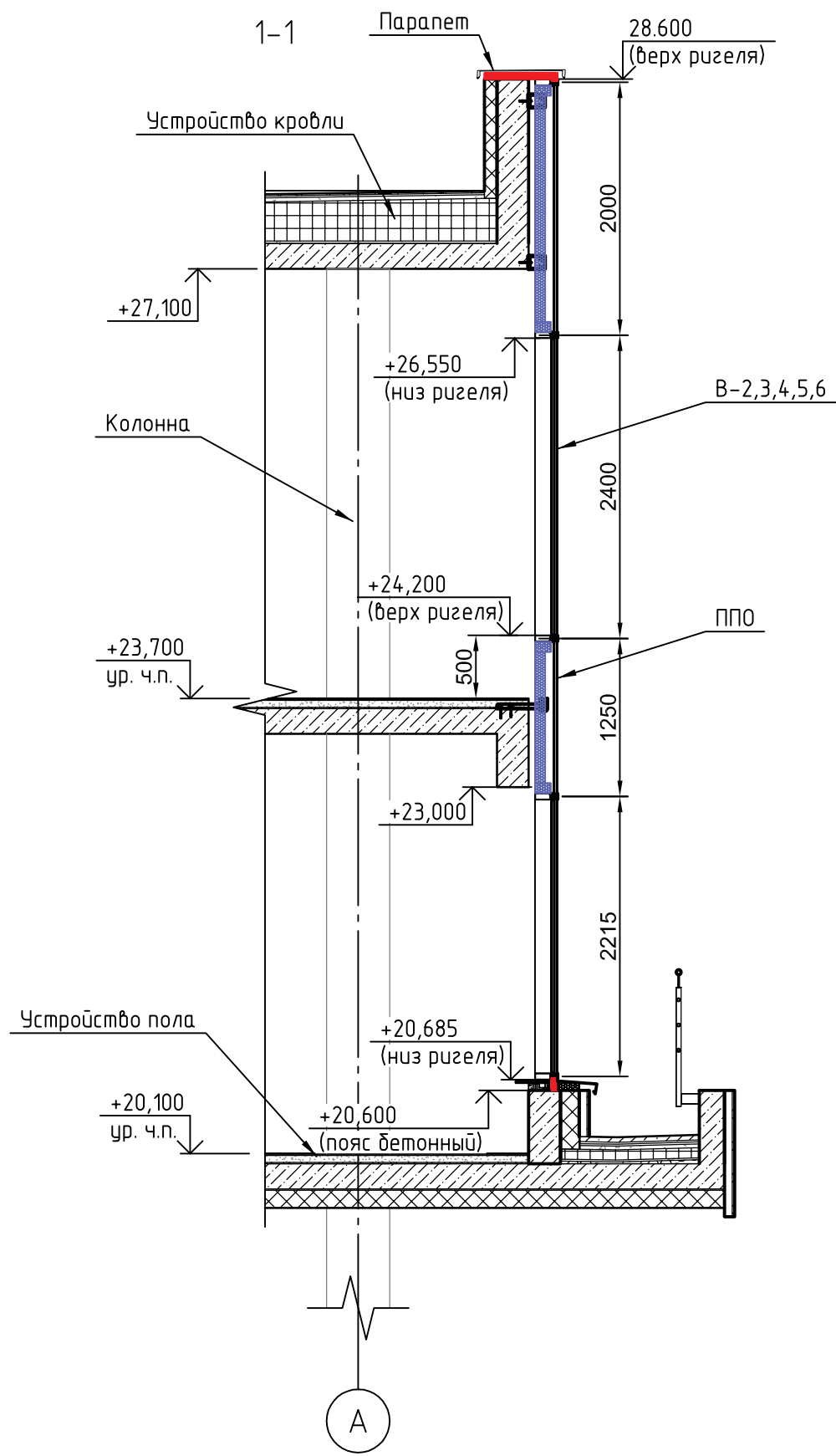
Примечание:

1. Конструкции изображены снаружи
2. Цвет конструкций: RAL7021/30 - внутри, RAL7021/30 - снаружи.
3. Конструкции изготавливаются из профиля Alutech W72, ALT F50.
4. Вентсборки:
 - Фурнитура - Roto чёрная;
 - Ручки - чёрные.
 - ширина вентсборки 328мм;
5. Радиусный размер показан между осями по наружному стеклу.

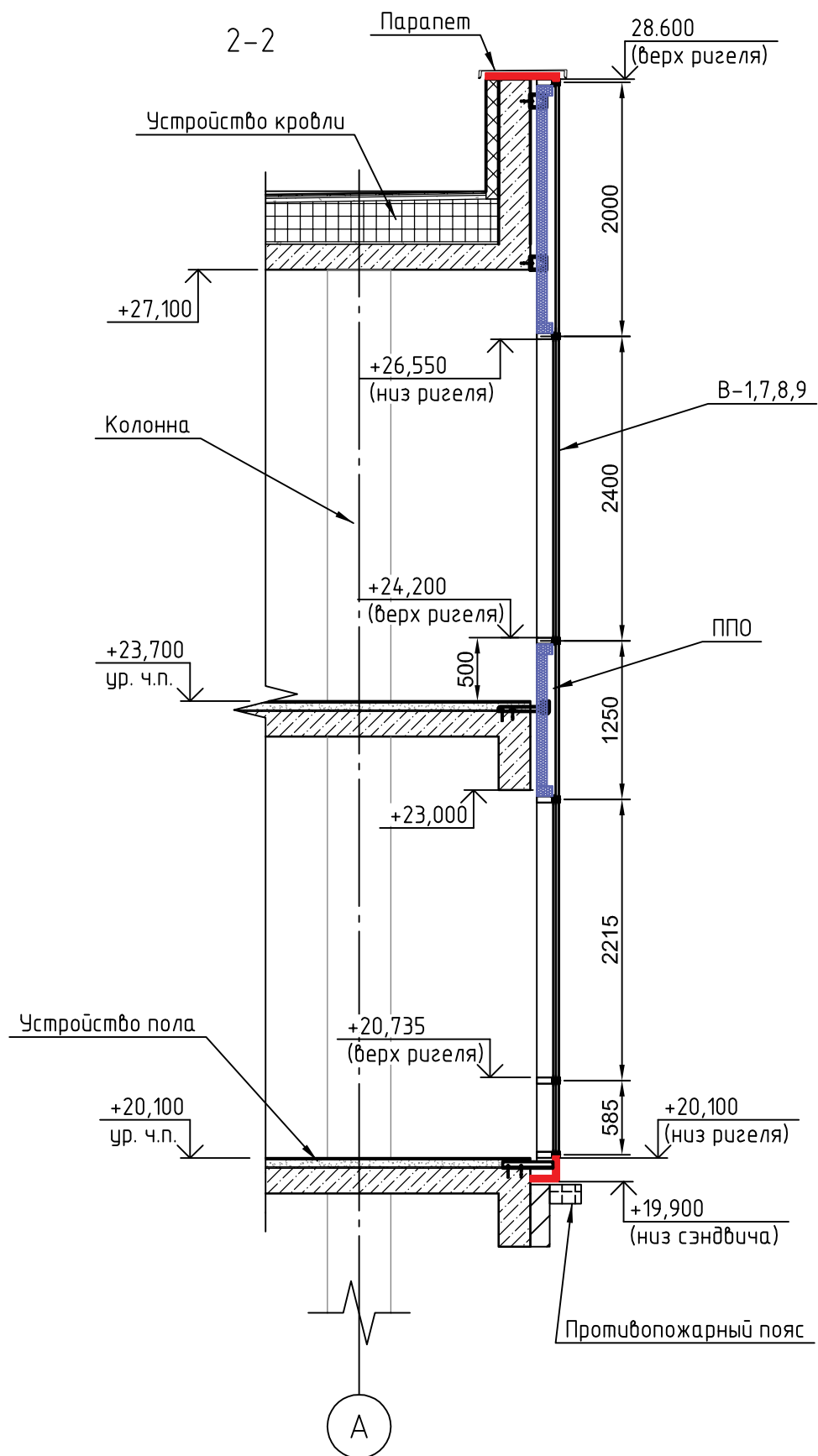
						631 БЦ Сигма		
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата	Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1		
Выполнил	Квяткевич							
Проверил	Сафронов					Внешний вид изделий		
						<div>МСК</div>		



						631 БЦ Сызма				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Выполнил	Квяткевич					Стадия			Лист	Листов
Проверил	Сафронов					Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1			С	
						План на отм. +20.100				

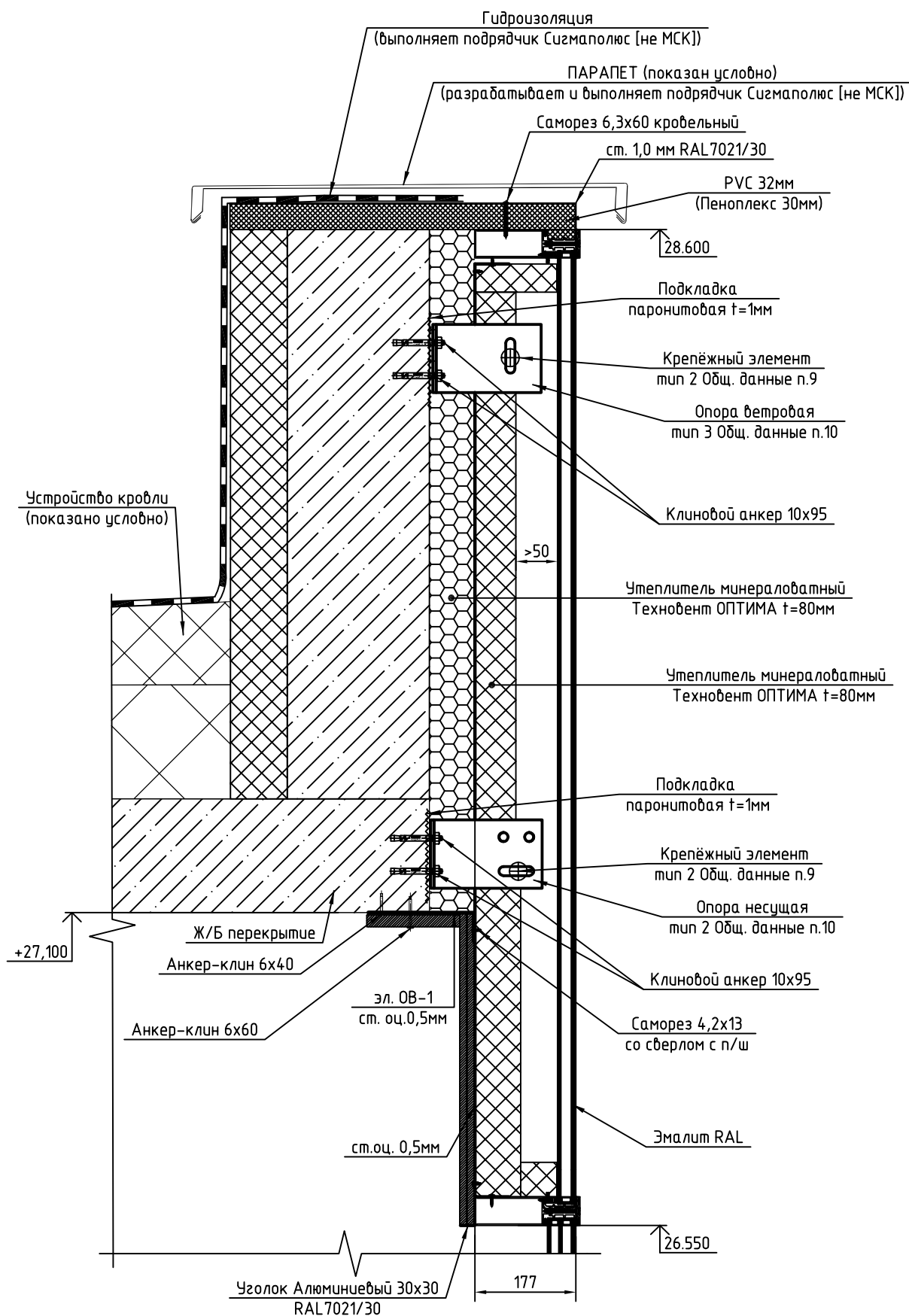


631 БЦ Сигма								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Квяткевич					С		
Проверил	Сафронов					Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1		
Разрез 1-1						МСК		



631 БЦ Сигма					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Выполнил	Квяткевич				
Проверил	Сафронов				
Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1					Стадия
					Лист
					Листов
					С
Разрез 2-2					MCK

1



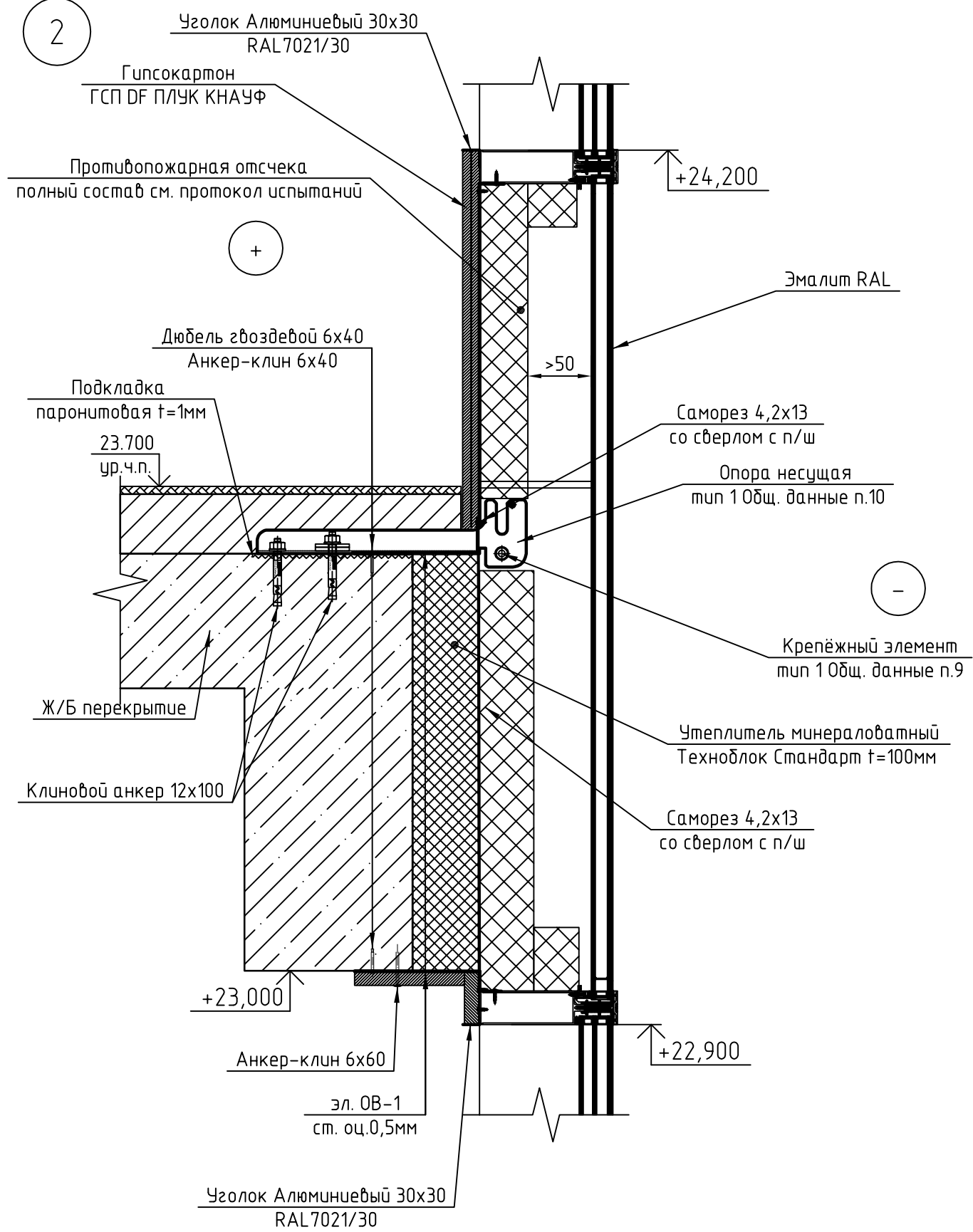
631 БЦ Сигма

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1		
Выполнил	Квяткевич						
Проверил	Сафронов				Узел 1		
					Стадия	Лист	Листов
					С		
					МСК		

Формат

А4

2



631 БЦ Сигма					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Квяткевич				
Проверил	Сафронов				
Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1				Стадия	Лист
				С	Листов
Узел 2				МСК	

Саморез 4,2x13
со сверлом с п/ш



Формат А4

4

+

-

СМ. ПРИМЕЧАНИЕ

Подоконник (показано условно)
(выполняет подрядчик Сигмаполиус [не МСК])

Сэндвич-панель витража
тип 4 Общ. данные п.8

+26,085

+26,135

Пена монтажная

Отлив RAL7021/30
ст. 0,7мм

min50

Пеноплекс, Пена монтажная/
Монтажные клинья

+26,000

Подкладка паронитовая
 $t=1\text{мм}$

Внутренняя отделка
(выполняет подрядчик Сигмаполиус [не МСК])

Стиз А
(гидроизоляция)

МРД 10x72

Стиз В
(пароизоляция)

МРД 10x72

Гидроизоляция (до прижимной планки)
(выполняет подрядчик Сигмаполиус [не МСК])

Примечание:

(*) Определяется минимальным выносом
конструкции от плиты перекрытия, а также
расположением конструкций в одной
плоскости

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Квяткевич				
Проверил	Сафронов				

631 БЦ Сигма

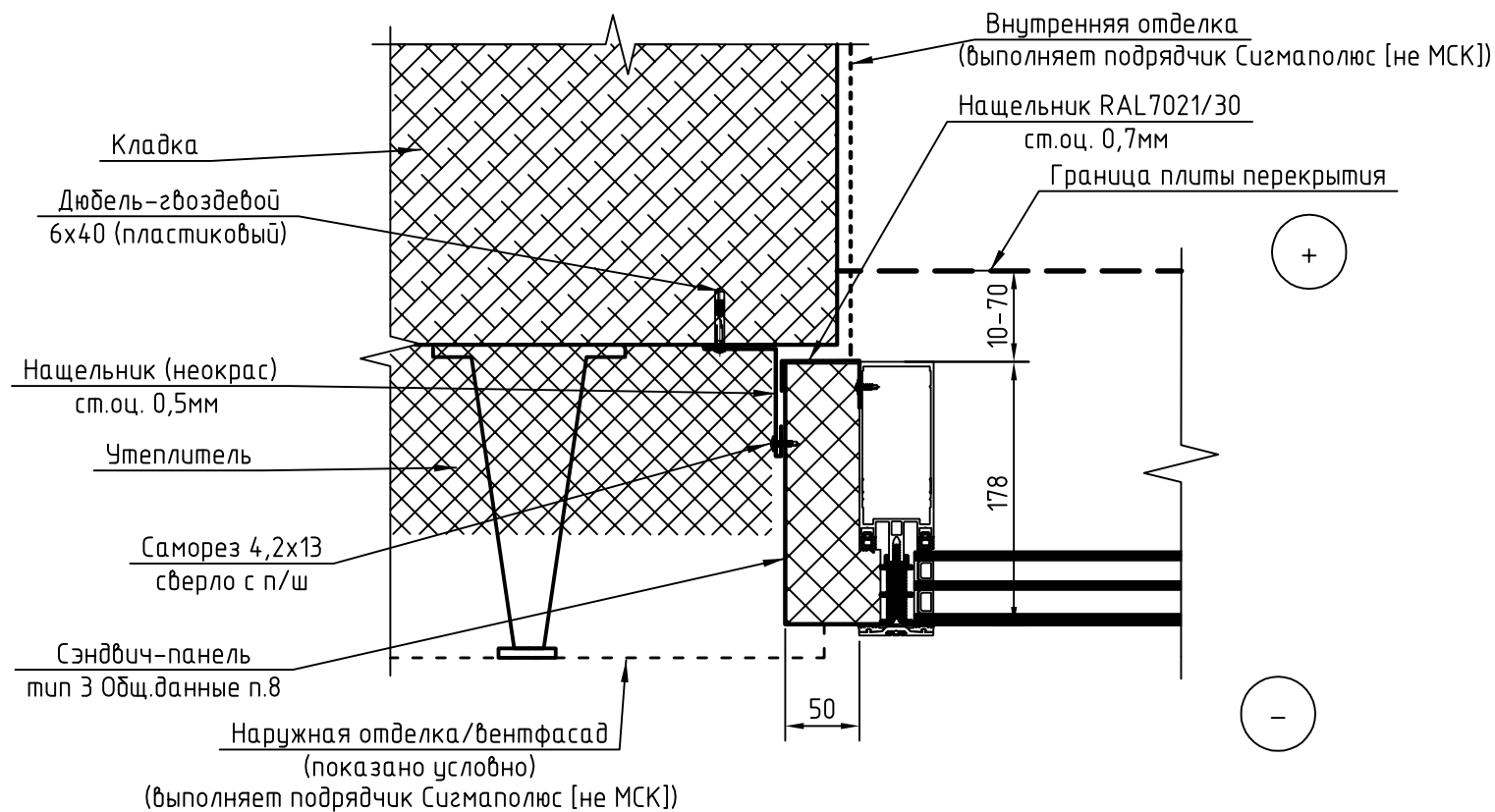
Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1

Стадия	Лист	Листов
С		

Узел 4

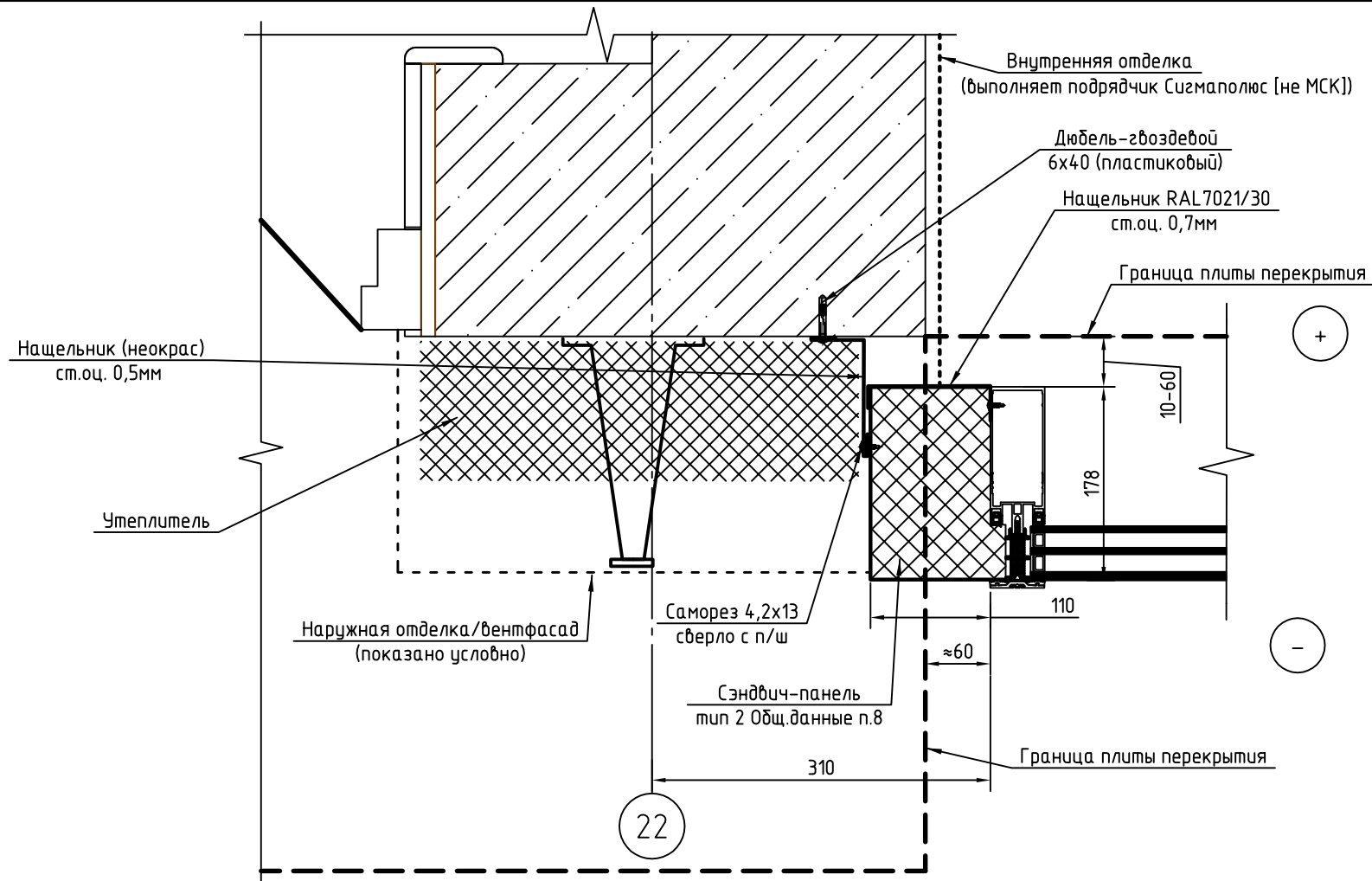


5




						631 БЦ Сигма			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Квяткевич					Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сафронов						С		
						Узел 5	<div>МСК</div>		

6



22

						631 БЦ Сигма			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Квяткевич						С		
Проверил	Сафронов					Узел 6			

7

-

Минераловатный
утеплитель

Пароизоляция

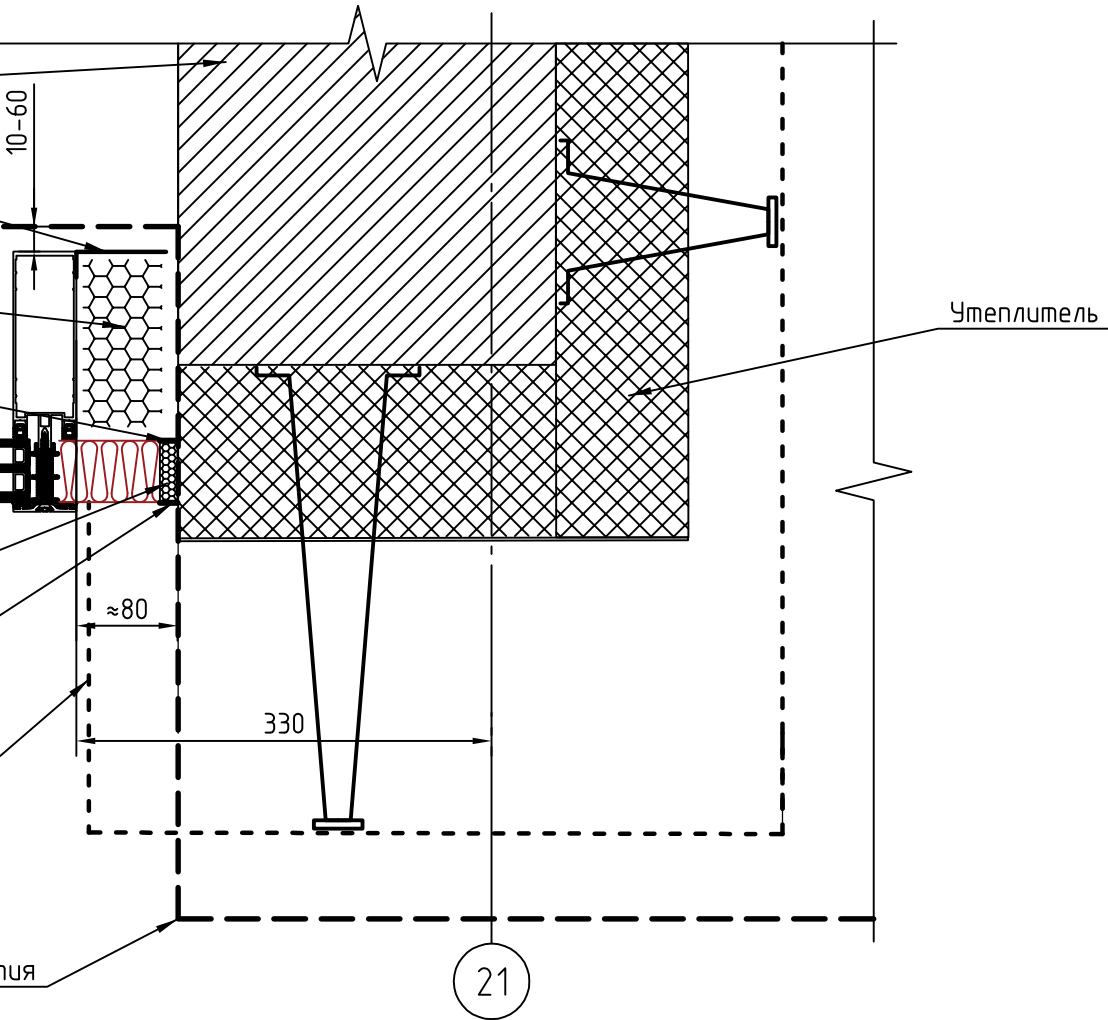
Пена монтажная

Гидроизоляция

+

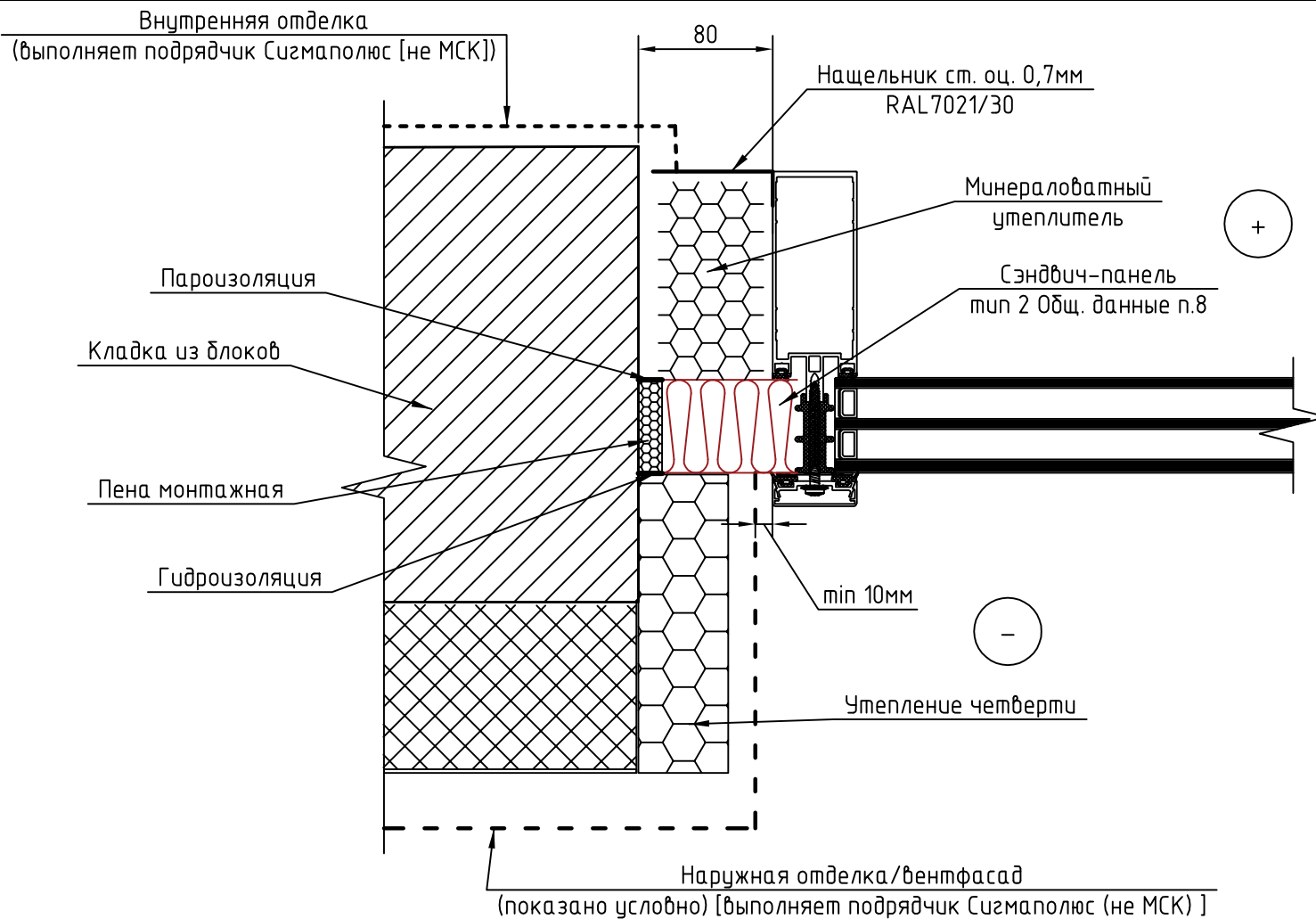
Наружная отделка/вентфасад
(показано условно) [выполняет подрядчик Сигмаполиус (не МСК)]


Граница плиты перекрытия



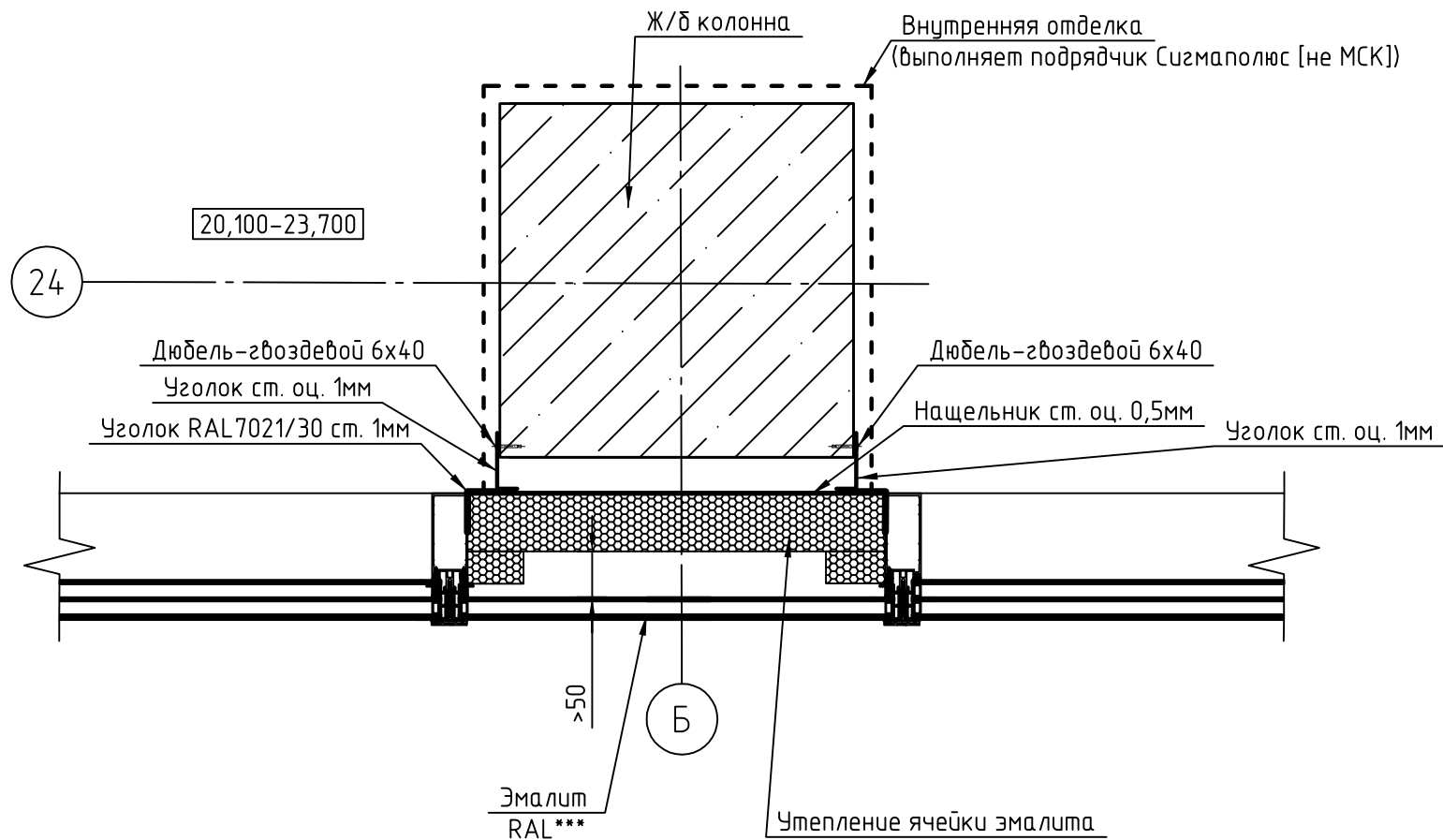
						631 БЦ Сигма			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Квяткевич					Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сафронов						С		
						Узел 7			

8



						631 БЦ Сигма			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Квяткевич					Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сафронов						С		
						Узел 8			

9



						631 БЦ Сизма		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил	Квяткевич					Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	Стадия	Лист
Проверил	Сафронов						С	Листов
						Узел 9		