000 "МСКбилдинг"

Объект: 631М Сигма
Альбом по алюминиевому остеклению на объекте:
"Многофункциональный комплекс общественного назначения на пересечении ул.Немиги и ул.К.Либкнехта в г.Минске"
631М часть 1. Витражи В-1,2,3,4,5,6,7,8,9 в/о А-Е / 18-24.

Согласовано

2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Поз.	Наименование	/lucm	Примечание
1	Общие данные	3	
2	Схема опор тип 1,2,3	4	
3	Схема опор тип 4,5,6	5	
4	Спецификация материалов B-1, B-9, B-8, B-7 Спецификация материалов B-2, B-3,	6	
5	Спецификация материалов B-2, B-3, B-4, B-5, B-6	7	
6	Фасады 18-24, 23-17, А-Д	8	
7	Внешний вид изделий В–1,2	9	
8	Внешний вид изделий В-3,4,5,6,7,8,9	10	
9	План на отм. +20.100	11	
10	Разрез А-А	12	
11	Разрез Б-Б	13	
12	Узел 1	14	
13	Узел 2	15	
14	Узел З	16	
15	Узел 4	17	
16	Узел 5	18	
17	Узел 6	19	
18	Узел 7	20	
19	Узел 8	21	
20	Узел 9	22	

						631 БЦ Сигма							
Изм.	(ол. уч	./lucm	№ док.	Подп.	Дата								
Выпо	ЛНИЛ	Квяти	кевич		2023		Стадия	/lucm	Листов				
Проверил Сафр		Сафро	афронов		2023	Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	ر	2	22				
									22				
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта							
							GIOADOL						

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.

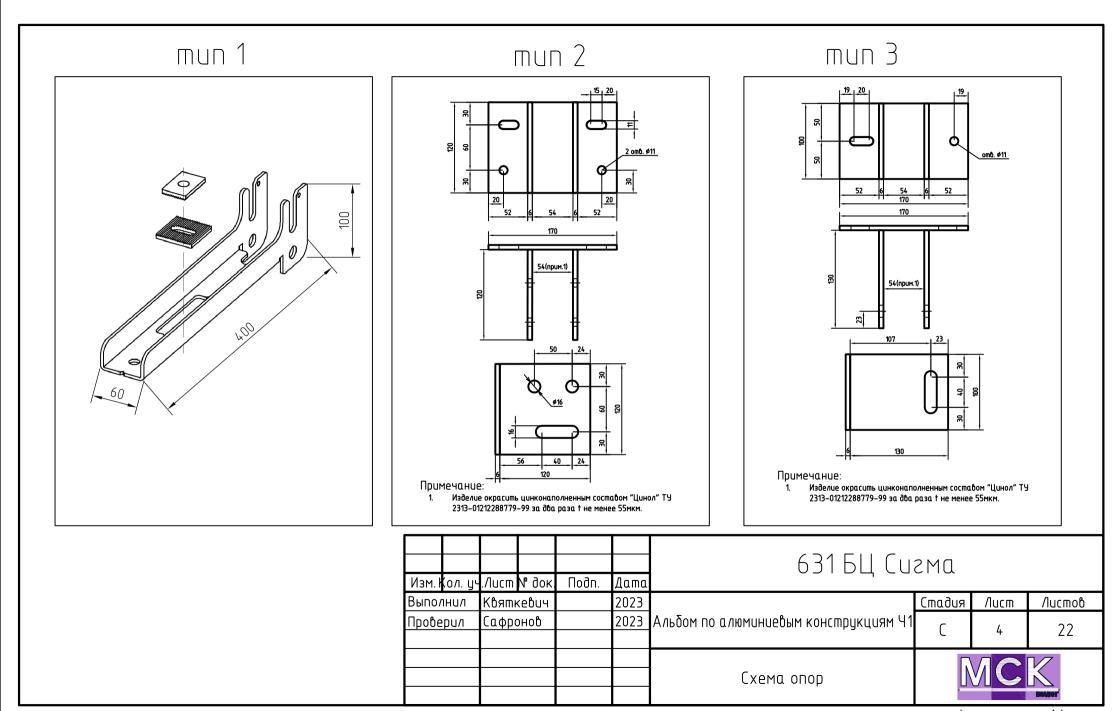
Рабочие чертежи окон разработаны на основании проекта B-06-18AP Многофункциональный комплекс общественного назначения на пересечении ул.Немиги и ул.К.Либкнехта от "TMB Проект"

- 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 истройства":
- 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 A2.
- 6. Утепление конструкций выполнено с учетом требований об отсутствии выпадения конденсата на поверхностях, выходящих в помещение.
- 7. В качестве крепёжных элементов могут использоваться: металлический рамный дюбель, клиновой анкер, нагель по бетону, дюбель с двойной зоной, гвоздевой дюбель, требуемой несущей способности, материала основания, нормативных документов.
- 8. Сэндвич-панели витража выполняются по:
 - mun 1 cm. 0,7mm RAL7021/30/Πенопласт 48mm/cm. 0,7mm RAL7021/30,
 - mun 2 cm. оц. 0,5мм неокрас/Пенопласт 48мм/cm. 0,7мм RAL7021/30,
 - mun 3 Пенопласт 48мм(108мм)/ст. 0,7мм RAL7021/30,
 - тип 4 ст. оц. 0,5мм неокрас/ Пенопласт 48мм/ст. оц. 0,5мм неокрас,
- 9. Крепёжные элементы для несущих/ветровых опор выполняются по:
 - ${\sf mun}\ 1-{\sf Болm}\ {\sf M10x85-DIN931/Шα} {\sf u} {\sf d} {\sf v} {\sf M10-A2/Bmyлк} {\sf a}\ {\sf ALT}\ {\sf F50.0416/Шα} {\sf u} {\sf v} {\sf d} {\sf M10-A2/\Gamma} {\sf u} {\sf v} {\sf k} {\sf a}\ {\sf M10-A2}\ {\sf Camokohmps} {\sf mun} {\sf M10x85-DIN931/Ma} {\sf m10-A2/Bmyлk} {\sf m10-A2/Bmynk} {\sf$
 - тип 2 Болт M10x100-DIN931/Шайба M10-A2/Втулка ALT F50.0416/Шайба M10-A2/Гайка M10-A2 Самоконтрящаяся DIN985.
- 10. Крепление витражей к фасаду выполняется опорами по:
 - mun 1 Onopa ALUTECH F50.2926, несущая стальная t=4 мм, покрытая цинолом (см. л.4 Схема опор),
 - тип 2 Опора Н—1, несущая стальная t=6 мм, изготовленная по индивидуальным чертежам (см. л.4 Схема опор),
 - mun 3 Опора B–1, ветровая стальная t=6 мм, изготовленная по индивидуальным чертежам (см. л.4 Схема опор),
 - тип 4 Опора 105Ц1, ветровая стальная t=6 мм, изготовленная по индивидуальным чертежам (см. л.5 Схема опор),
 - mun 5 Опора 105Ц2, ветровая стальная t=6 мм, изготовленная по индивидуальным чертежам (см. л.5 Схема опор),
 - тип 6 Опора ШВ400, ветровая стальная, изготовленная по индивидуальным чертежам (см. л.5 Схема опор),

Изм. ł	(ол. уч	./lucm	№ док.	Подп.	Дата	631 БЦ Сигма								
Выпол	Выполнил Квяткевич				2023		Стадия	/lucm	Листов					
Прове	рил	Сафро	донов		2023	Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	С	3	22					
						Общие данные	MCK							



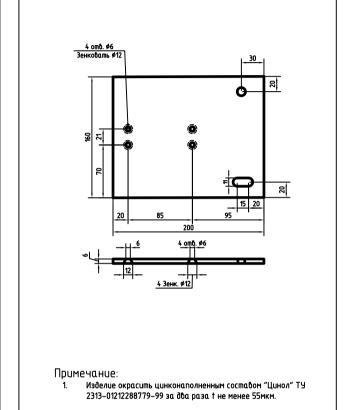
mun 4

4 omb. ø6 Зенковать ø12

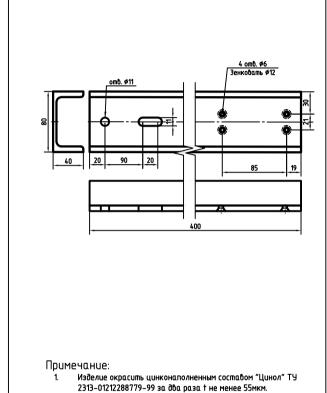
Примечание:

Изделие окрасить цинконаполненным составом "Цинол" ТУ 2313—01212288779—99 за два раза † не менее 55мкм.

mun 5



mun 6



Изм.	(ол. уч	./lucm	№ dok.	Подп.	Дата	631БЦ Сигма							
Выпо	лнил	Квяти	кевич		2023		Стадия	/lucm	Nucmob				
Прове	epu/i	Сафро	онов		2023	Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	С	5	22				
						Схема опор	MCK						

Спецификация монтажных материалов на витражи В-1,9,8,7 Кол-во Кол-во В-7 Кол-во Кол-во Ед. изм. Поз. Наименование Примечание B-1 B-9 onopa "ALUTECH F50.2926" 5 1 20 4 3 mun 1 шm. 7 5 2 onopa "H-1" 32 6 шm. mun 2 5 3 onopa "B-1" 20 4 3 mun 3 шm. 5 4 опора "ШВ400" 20 4 3 mun 6 шm. торговая марка 5 184 44 Клиновой анкер 10х95 36 28 шm. "Tech-KREP" TC05.3792.21 торговая марка "Stant" TC 05.3879.21 8 6 Клиновой анкер 12х100 40 10 6 шm. 7 52 10 8 Втилка F50.0416 L=66мм 12 шm. 5 8 Втулка F50.0416 L=60мм 20 4 3 шm. 9 Шαūδα M10-A2 Усил. DIN9021 144 28 34 22 шm. 10 Гайка M10-A2 самоконтр. DIN985 72 17 11 14 шm. 20 4 5 3 11 Болт M10x85-A2 DIN933 шm. 12 Болт M10x100-A2 DIN933 52 10 8 12 шm. 4 13 Паронит т=1мм (под опоры) 0,8 0,9 0,6 м2 Крепление ОВ в пол + 14 Дюбель-гвоздевой 6х40 278 106 117 89 шШ боковые сэндвич-панели + нижняя сэндвич-панель Крепление ОВ+гипсокартон 15 Анкер-клин 6х40 210 38 49 21 ШШ в потолок Крепление ОВ+гипсокартон 16 Анкер-клин 6х60 210 38 49 21 ШШ в потолок элемент ОВ-1 (сталь оцинкованная в местах примыкания ячеек 17 78,8 14,4 18,4 7,8 M.N. 0,5mm) витража с ППО <u> Утеплитель минераловатный</u> 18 65,6 12 6,5 15,3 м2 Техноблок Стандарт t=100мм Утеплитель минераловатный t=80мм 19 11,2 61,4 14,3 6,1 м2 TEXHOBEHT ONTUMA крепление ОВ + боковые 20 Саморез 4,2х13 со сверлом с п/ш 488 145 110 166 шm. сэндвич-панели + нижняя сэндвич-панель 21 Дюбель-гвоздевой 6х100 210 38 49 21 шm. 22 213 39 50 21 Зонтик для теплоизоляции шm. 23 Дюбель для теплоизоляции 10x140 213 39 50 21 шm.

Изм. К	(ол. уч	.Лист	№ док.	Подп.	Дата	631 БЦ Си	DMS		
_	Выполнил Квяткевич 2023			Стадия	/lucm	Листов			
Прове			донов		2023	Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	C	6	22
						Спецификация монтажных материалов В-1,9,8,7	MCK		CONGOT
						·			Λ /

210

3

38

1

49

1

21

1

шm.

балл.

24

25

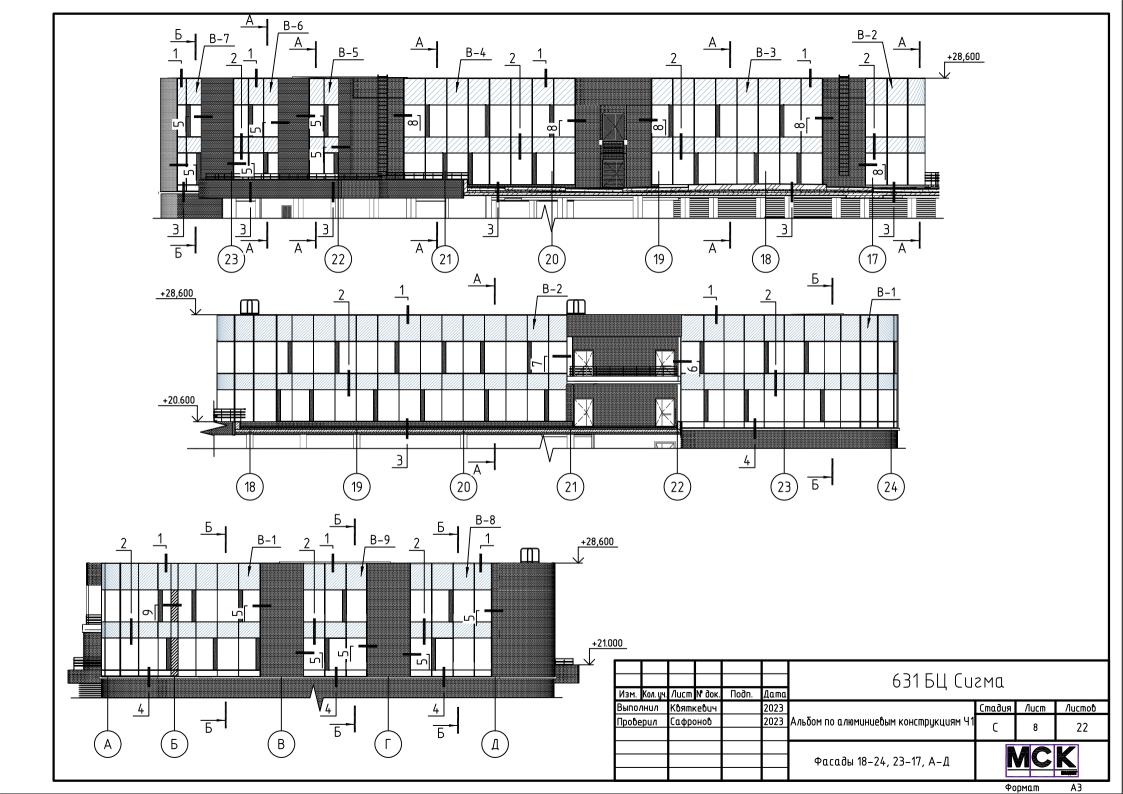
Саморез кровельный 6,3х70

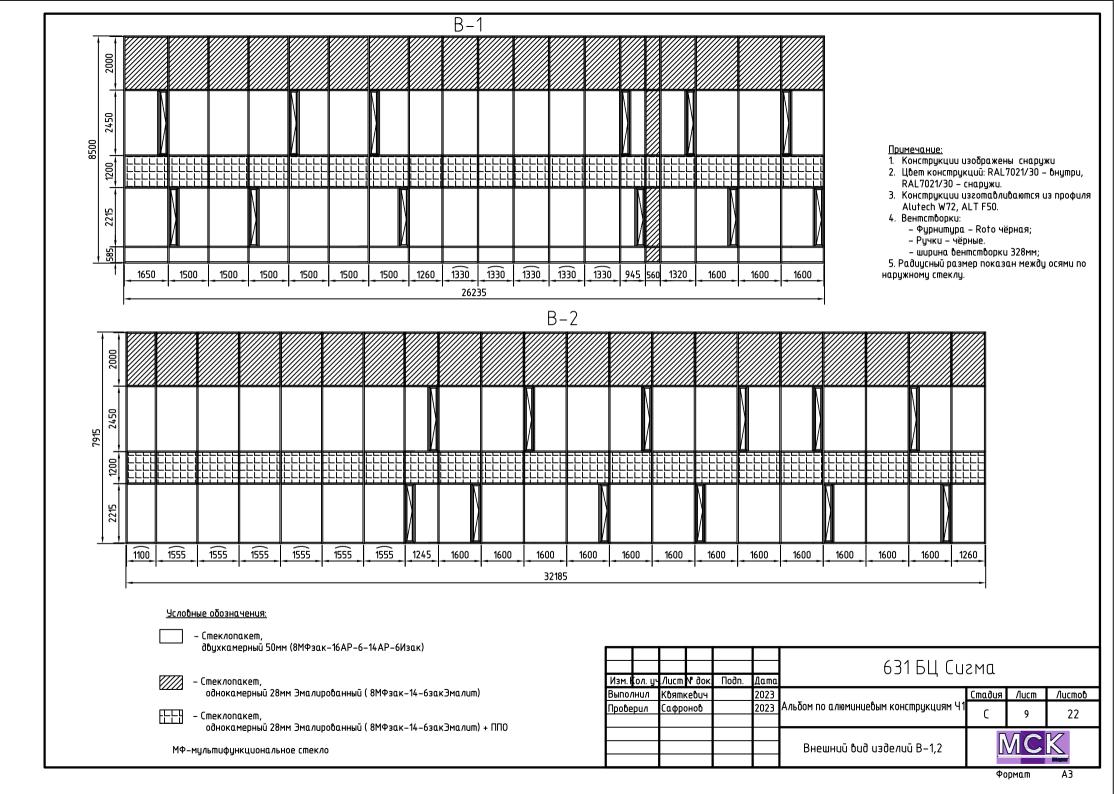
Пена монтажная

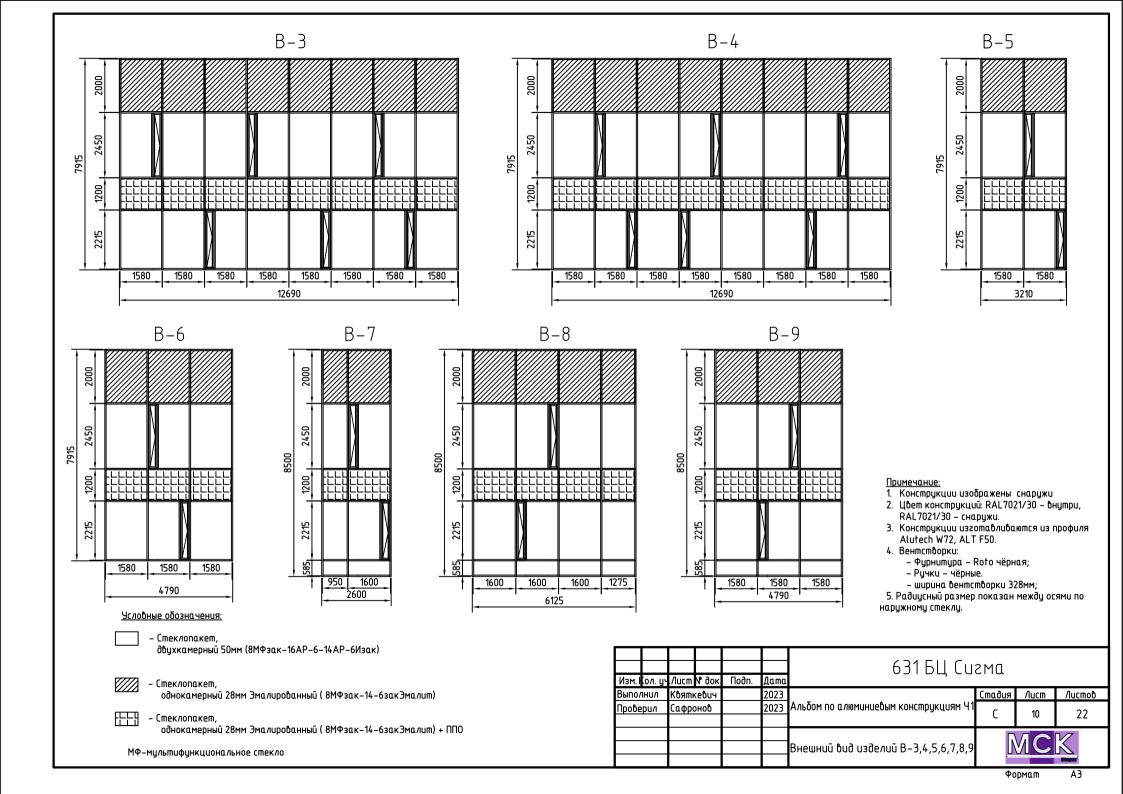
Спецификация монтажных материалов на витражи В-2,3,4,5,6

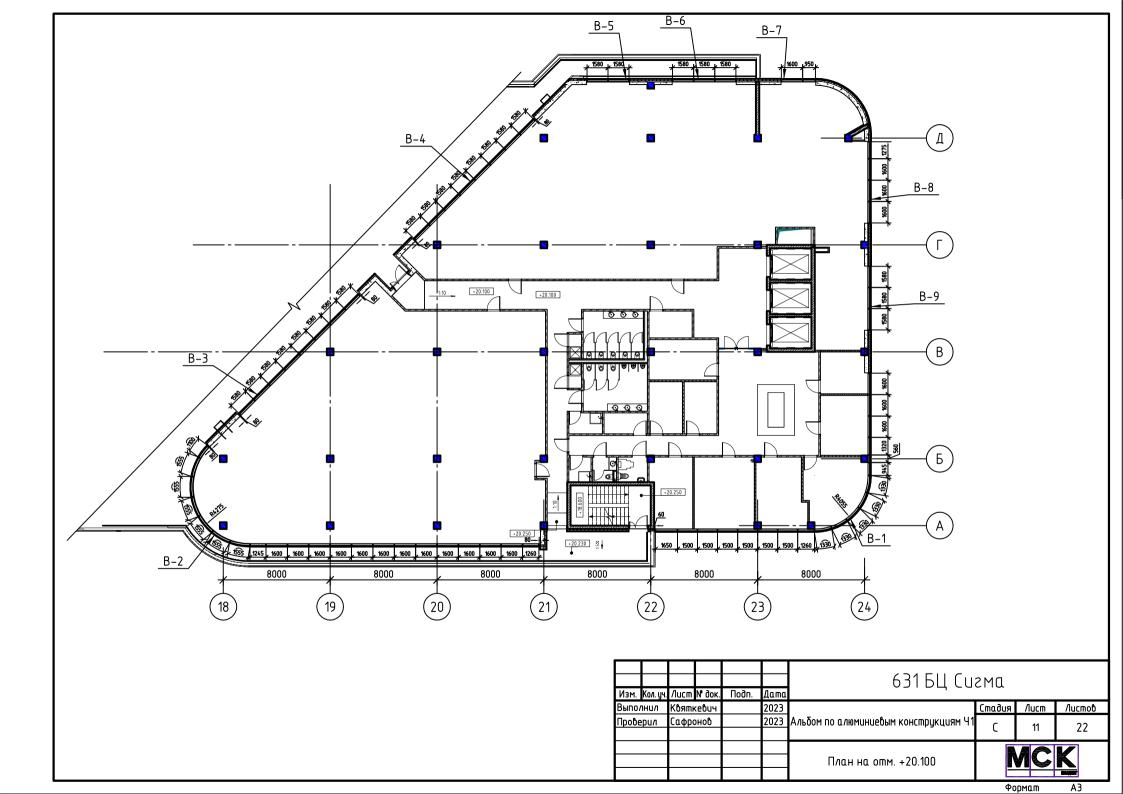
Поз.	Наименование	Кол-во В-2	Кол-во В-3	Кол-во В-4	Кол-во В-5	Кол-во В-6	Ед. изм.	Примечание
1	onopa "ALUTECH F50.2926"	22	9	9	3	4	шm.	mun 1
2	onopa "H-1"	34	15	15	5	6	шm.	mun 2
3	опора "В-1"	22	9	9	3	4	wm.	mun 3
4	опора "105Ц1"	5	0	9	0	0	шm.	mun 4
5	опора "105Ц2"	17	9	0	3	4	шm.	mun 5
6	Клиновой анкер 10х95	156	66	66	22	28	шm.	торговая марка "Tech-KREP" TC05.3792.21
7	Металлический рамный дюбель 10x72	44	18	18	6	8	шm.	1003.5172.21
8	Клиновой анкер 12х100	44	18	18	6	8	wm.	торговая марка "Stant" TC 05.3879.21
9	Втулка F50.0416 L=66мм	56	24	24	8	10	wm.	33.3017.21
10	Втулка F50.0416 L=60мм	22	9	9	3	4	шm.	
11	Шаūба M10-A2 Усил. DIN9021	156	66	66	22	28	шm.	
12	Гайка M10-A2 самоконтр. DIN985	78	33	33	11	14	wm.	
13	Болт M10x85-A2 DIN933	22	9	9	3	4	шm.	
14	Болт M10x100-A2 DIN933	56	24	24	8	10	wm.	
15	Паронит †=1мм (под опоры)	4,3	1,8	1,8	0,6	0,8	м2	
16	Дюбель-гвоздевой 6х40	129	51	51	13	19	шm	Крепление ОВ в пол
17	Анкер-клин 6х40	258	102	102	26	38	шт	Крепление ОВ+гипсокартон в потолок
18	Анкер-клин 6х60	258	102	102	26	38	шm	Крепление ОВ+гипсокартон в потолок
19	элемент ОВ—1 (сталь оцинкованная О,5мм)	96,7	38,1	38,1	9,6	14,4	М.П.	в местах примыкания ячеек витража с ППО
20	Утеплитель минераловатный Техноблок Стандарт †=100мм	70,9	27,9	27,9	7	10,5	м2	
21	Утеплитель минераловатный t=80мм ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА	77,8	32,1	32,1	9,9	13,6	м2	
22	Саморез 4,2х13 со сверлом с п/ш	387	152	152	38	57	шm.	крепление ОВ
23	Дюбель-гвоздевой 6х100	258	102	102	26	38	шm.	
24	Зонтик для теплоизоляции	261	103	103	26	39	шm.	
25	Дюбель для теплоизоляции 10x140	261	103	103	26	39	wm.	
26	Саморез кровельный 6,3х70	258	102	102	26	38	шm.	
27	Пена монтажная	5	3	3	2	2	δαлл.	
28	Пароизоляция	48	29	29	19	21	М.П.	
29	Гидроизоляция	48	29	29	19	21	М.П.	

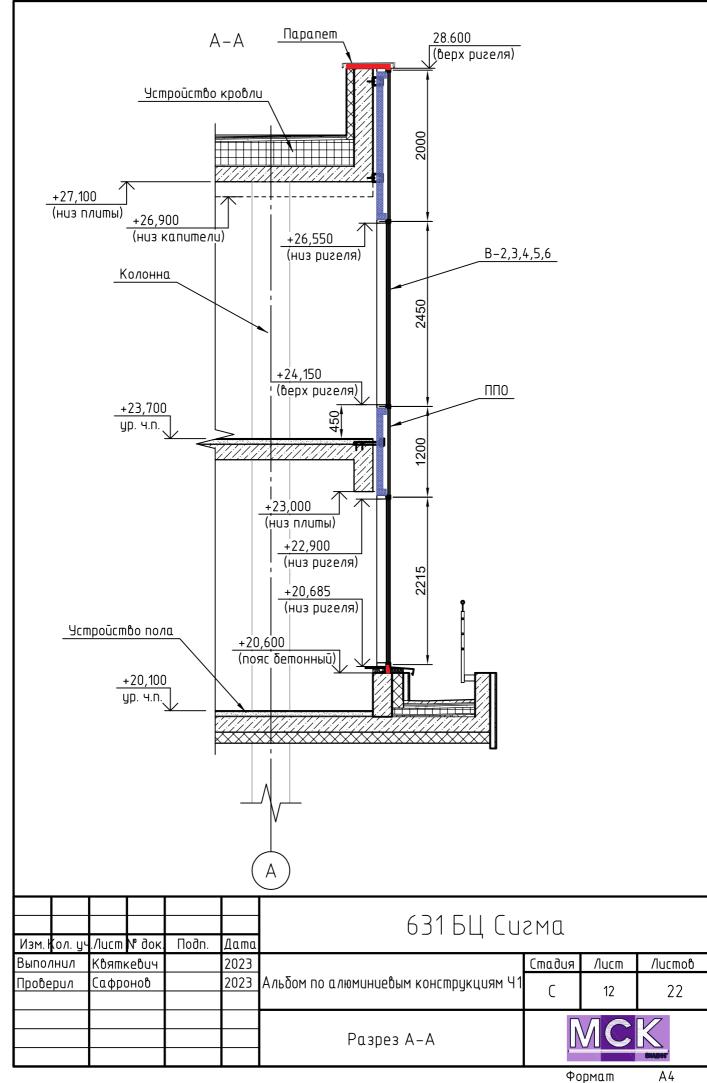
Изм. ł	(ол. уч	./lucm	№ док.	Подп.	Дата	631 БЦ Сигма							
Выполнил Квяткевич		кевич		2023		Стадия	/lucm	Листов					
Прове			Сафронов		2023	Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	С	7	22				
						Спецификация монтажных материалов В-2,3,4,5,6	MC		Southot,				

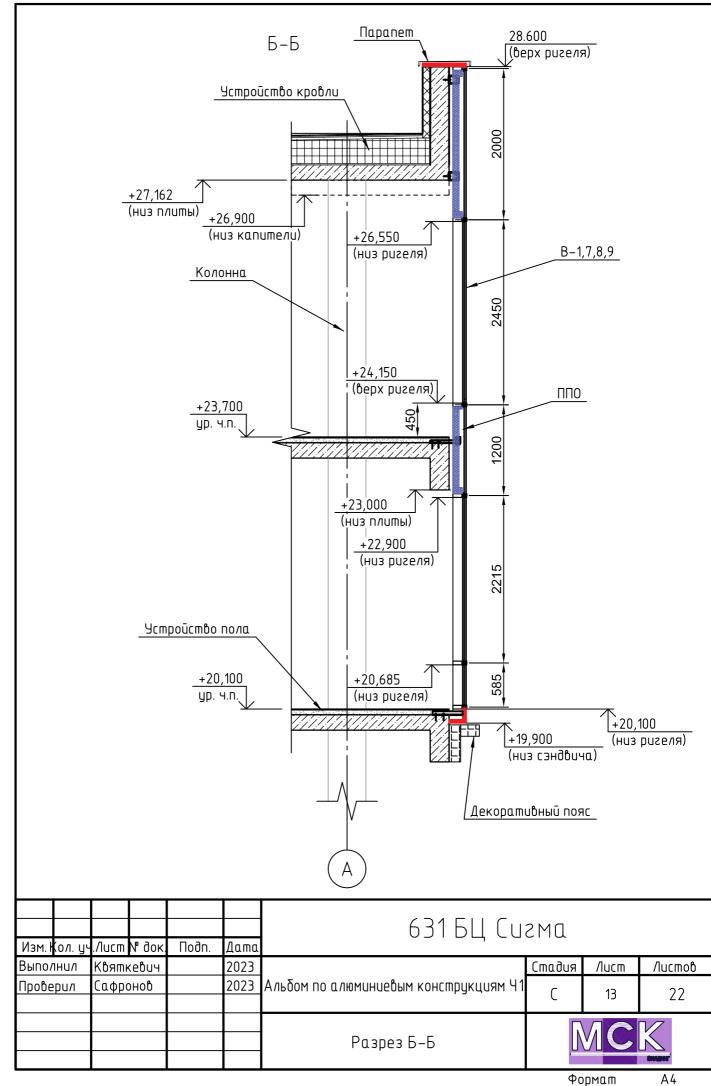


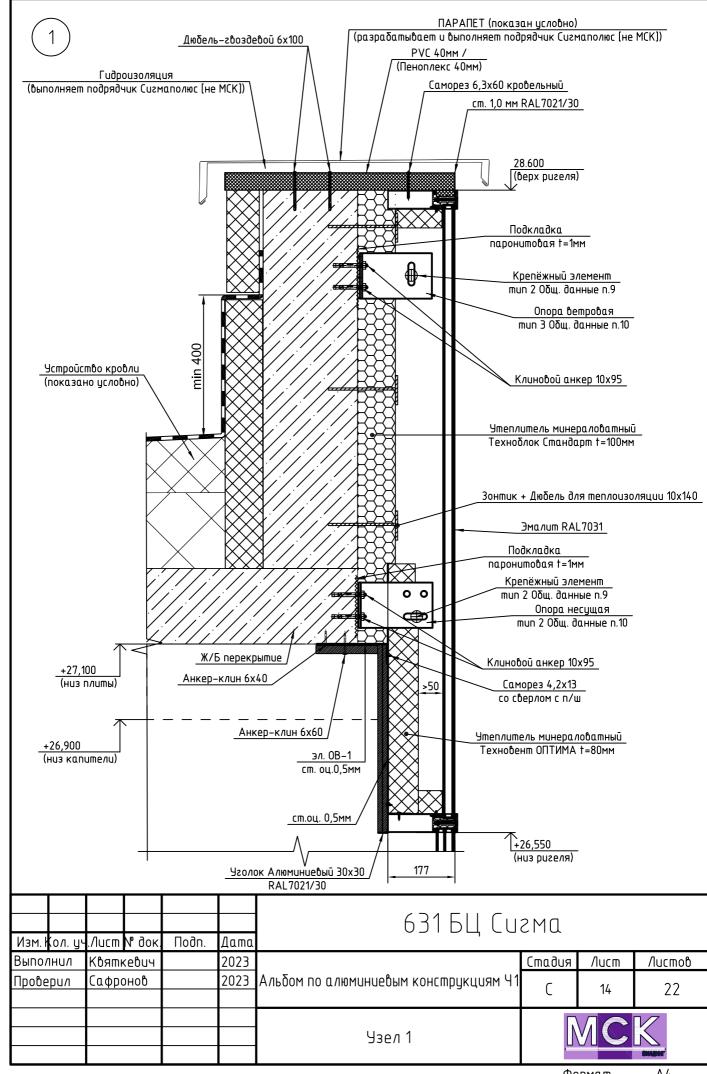


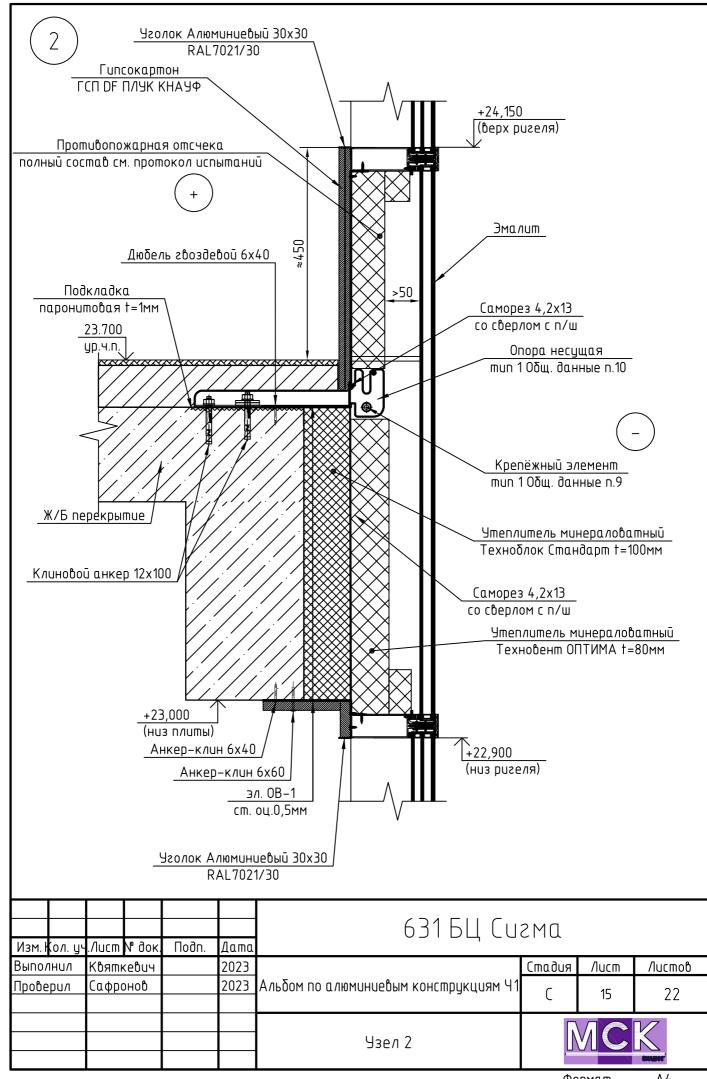


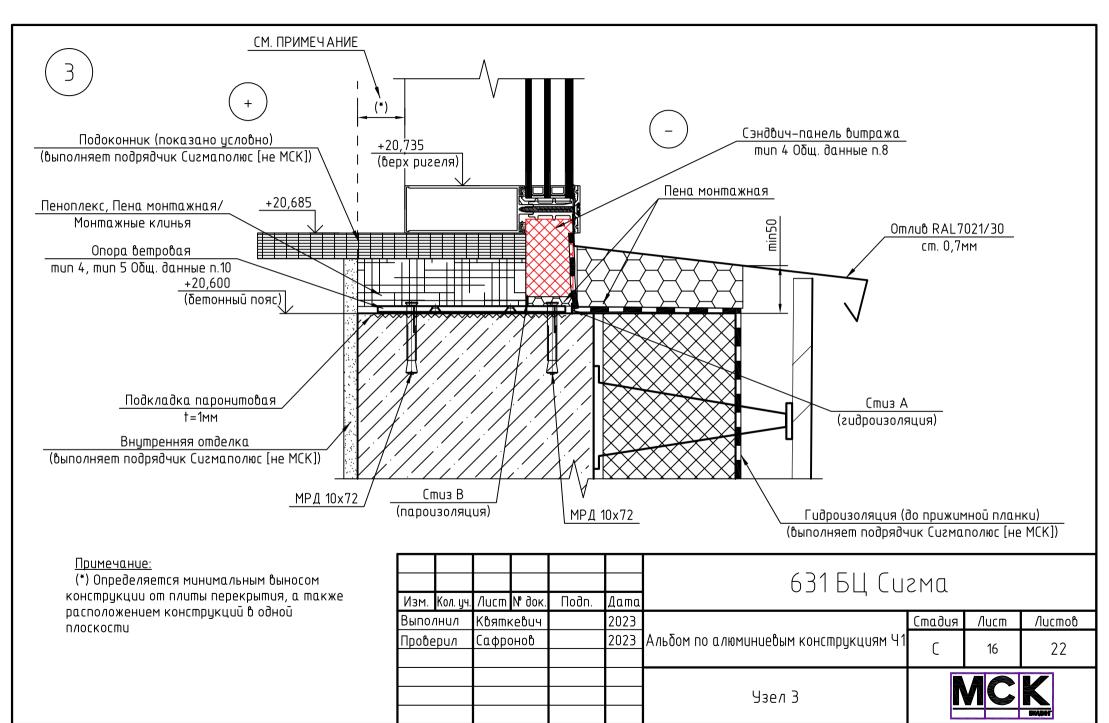


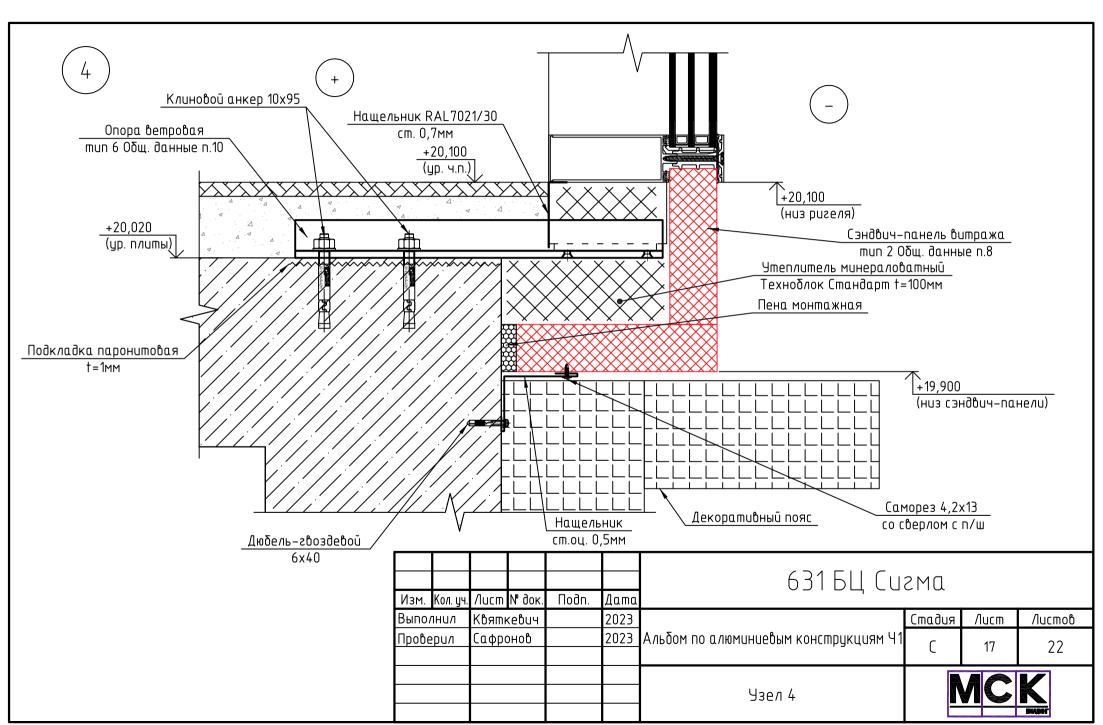


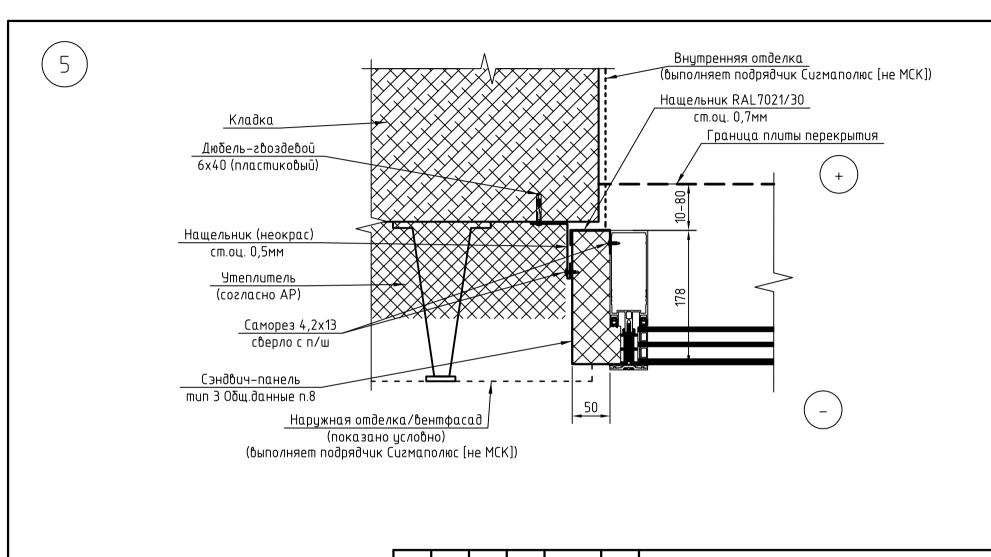












Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	631БЦ Си	DMS		
Выпо	 				2023		Стадия	/lucm	Листов
Проверил		Сафронов			2023	Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	С	18	22
						Узел 5	R	MC	K BIABAT

