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	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	

	,					63154 CUZMA								
Изм. I Выпо <i>г</i>		./Iucm Квятн	№ док. севич	Подп.	Дата 2023									
Прове		Сафра				Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	C 2 22							
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	MCK							

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.

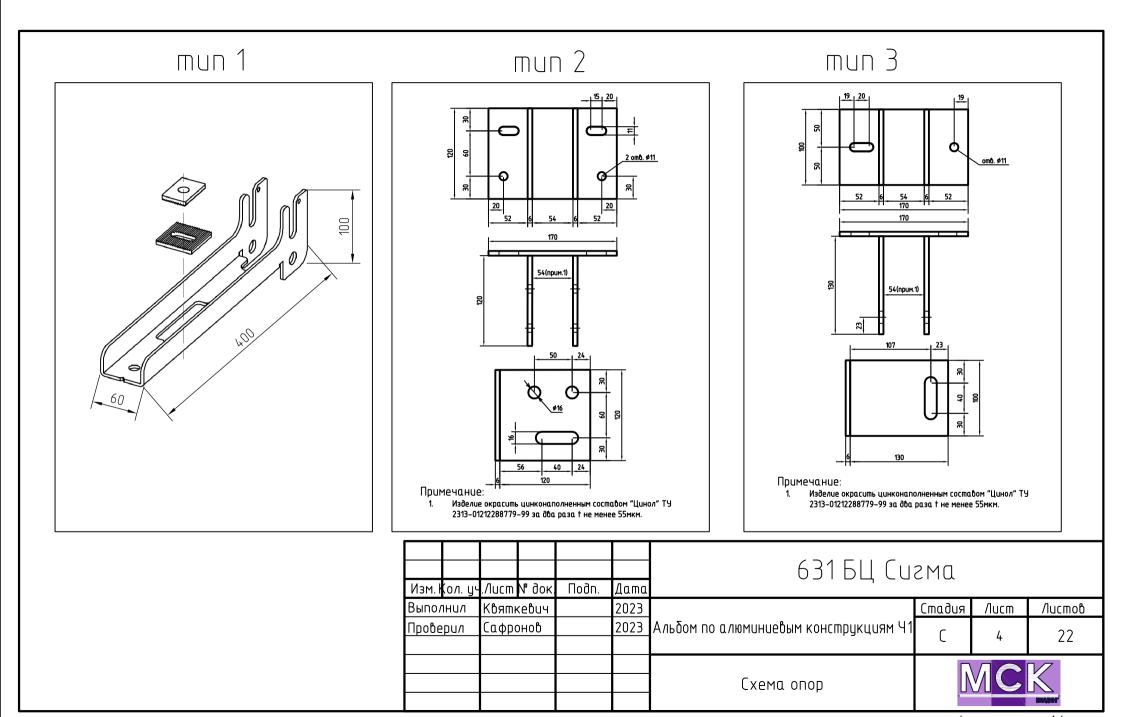
Рабочие чертежи окон разработаны на основании проекта B-06-18AP Многофункциональный комплекс общественного назначения на пересечении ул.Немиги и ул.К.Либкнехта от "TMB Проект"

- 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 иказанных 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. oц. 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 В—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. І	(ол. уч	./lucm	№ док.	Подп.	Дата	631 БЦ Сигма							
Выпол	ΊНЦЛ	Квяти	кевич		2023	Стадия Лист Л							
Прове	PDU/I	Сафро	донов		2023	Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	С	3	22				
						Общие данные	MCK						



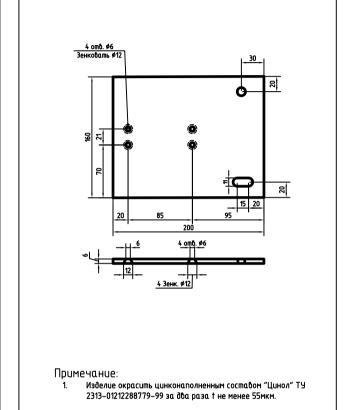
mun 4

4 omb. ø6 Зенковать ø12

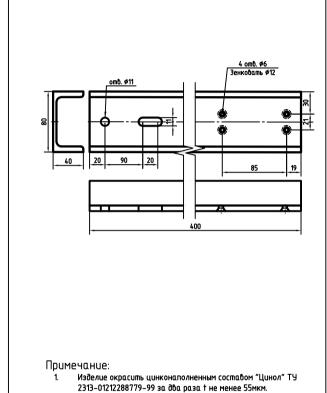
Примечание:

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	Листов				
Прове	epu/i	Сафро	онов		2023	Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	С	5	22				
						Схема опор		INAQUE!					

Спецификация монтажных материалов на витражи В-1,9,8,7

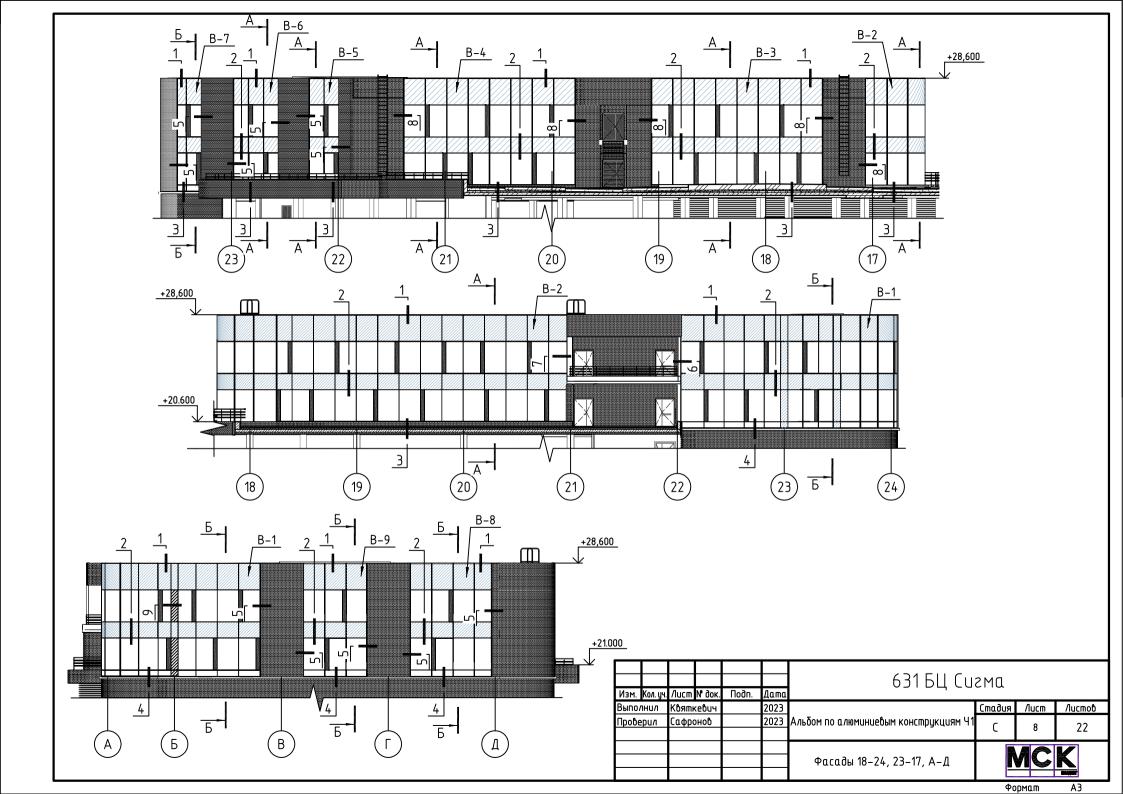
Поз.	Наименование	Кол-во В-1	Кол-во В-9	Кол-во В-8	Кол-во В-7	Ед. изм.	Примечание
1	onopa "ALUTECH F50.2926"	20	4	5	3	шm.	mun 1
2	onopa "H-1"	32	6	7	5	шm.	mun 2
3	onopa "B-1"	20	4	5	3	шm.	mun 3
4	опора "ШВ400"	20	4	5	3	шm.	mun 6
5	Клиновой анкер 10х95	184	36	44	28	шm.	торговая марка "Tech–KREP" TC05.3792.21
6	Клиновой анкер 12х100	40	8	10	6	шm.	торговая марка "Stant" TC 05.3879.21
7	Втулка F50.0416 L=66мм	52	10	12	8	шm.	
8	Втулка F50.0416 L=60мм	20	4	5	3	шm.	
9	Шаūба M10-A2 Усил. DIN9021	144	28	34	22	шm.	
10	Гайка M10-A2 самоконтр. DIN985	72	14	17	11	шm.	
11	Болт M10x85-A2 DIN933	20	4	5	3	шm.	
12	Болт M10x100-A2 DIN933	52	10	12	8	шm.	
13	Паронит †=1мм (под опоры)	4	0,8	0,9	0,6	м2	
14	Дюбель-гвоздевой 6х40	278	106	117	89	шm	Крепление ОВ в пол + боковые сэндвич-панели + нижняя сэндвич-панель
15	Анкер-клин 6х40	210	38	49	21	шт	Крепление ОВ+гипсокартон в потолок
16	Анкер-клин 6х60	210	38	49	21	шш	Крепление ОВ+гипсокартон в потолок
17	элемент ОВ-1 (сталь оцинкованная 0,5мм)	78,8	14,4	18,4	7,8	М.П.	в местах примыкания ячеек витража с ППО
18	Утеплитель минераловатный Техноблок Стандарт †=100мм	65,6	12	15,3	6,5	м2	
19	Утеплитель минераловатный t=80мм ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА	61,4	11,2	14,3	6,1	м2	
20	Саморез 4,2х13 со сверлом с п/ш	488	145	166	110	шm.	крепление ОВ + боковые сэндвич-панели + нижняя сэндвич-панель
21	Дюбель-гвоздевой 6х100	210	38	49	21	шm.	
22	Зонтик для теплоизоляции	213	39	50	21	шm.	
23	Дюбель для теплоизоляции 10x140	213	39	50	21	шm.	
24	Саморез кровельный 6,3х70	210	38	49	21	шm.	
25	Пена монтажная	3	1	1	1	δα ππ.	

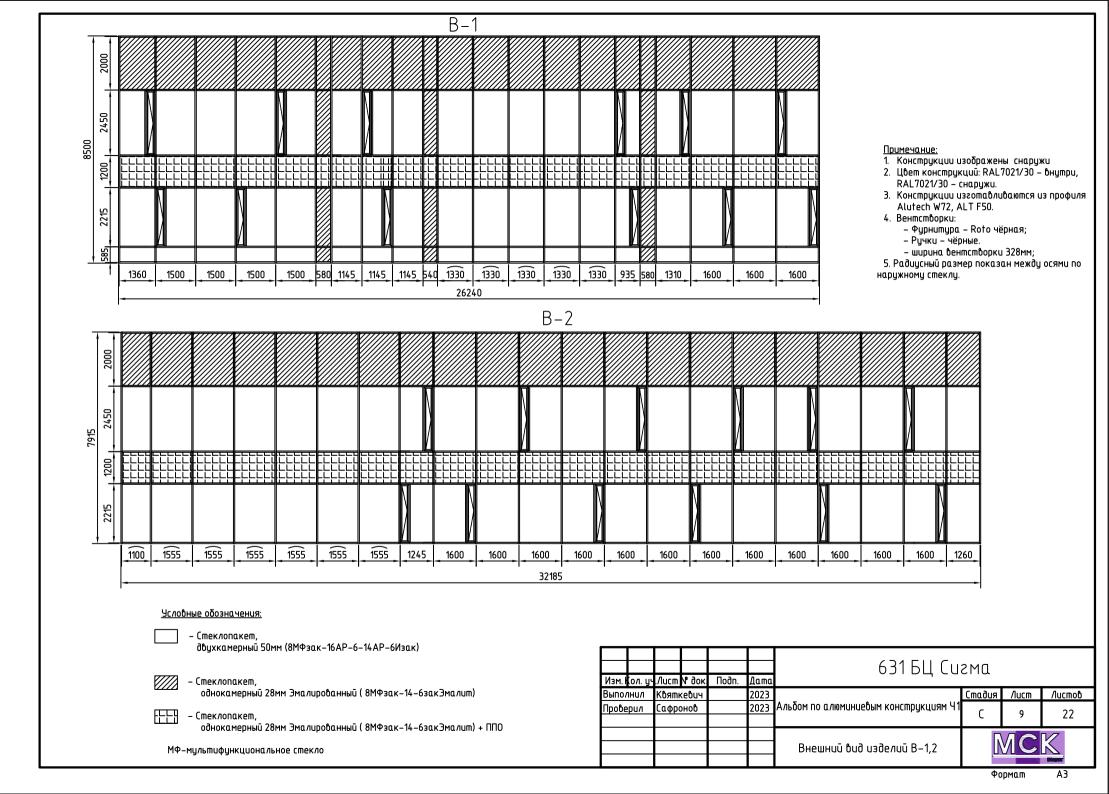
						631 БЦ Сигма							
Изм. І	(ол. уч	./lucm	№ док.	Подп.	Дата								
Выпол	ιнил	Квяти	кевич		2023		Стадия	/lucm	Листов				
Прове	оверил Сафро		онов		2023	Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	C	6	22				
						Спецификация монтажных материалов В-1,9,8,7		ИC	Configur				

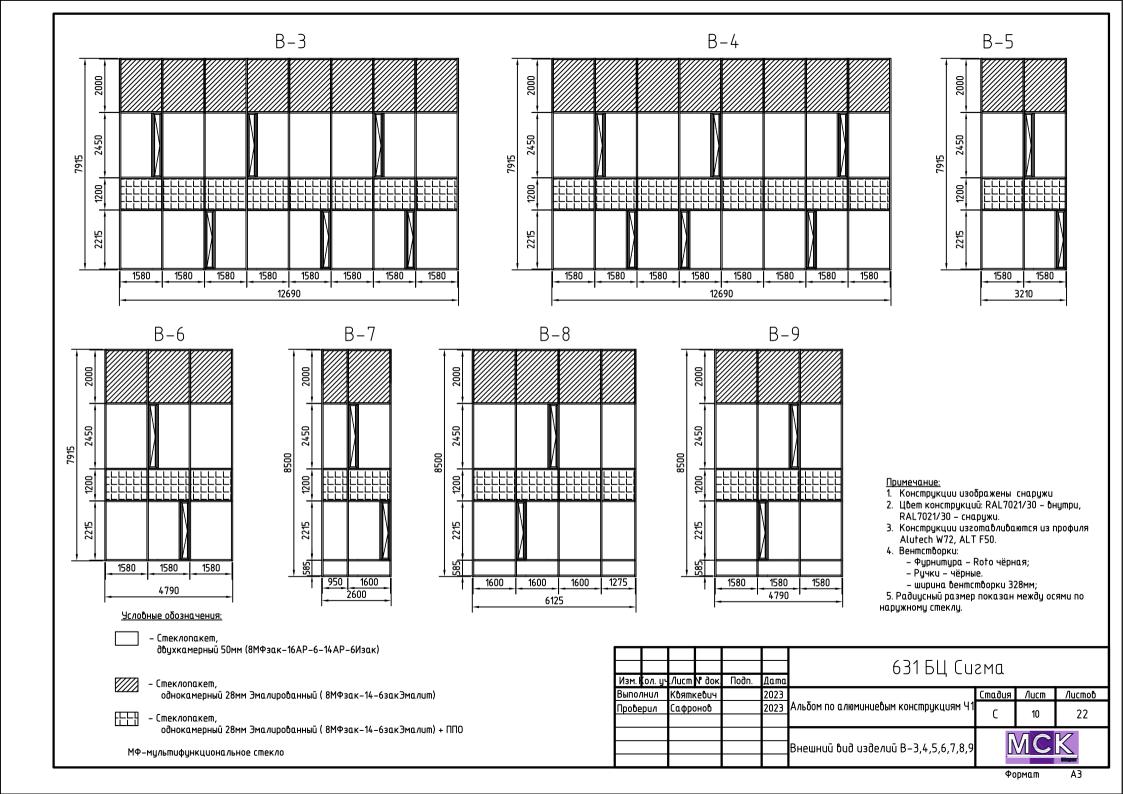
Спецификация монтажных материалов на витражи В-2,3,4,5,6

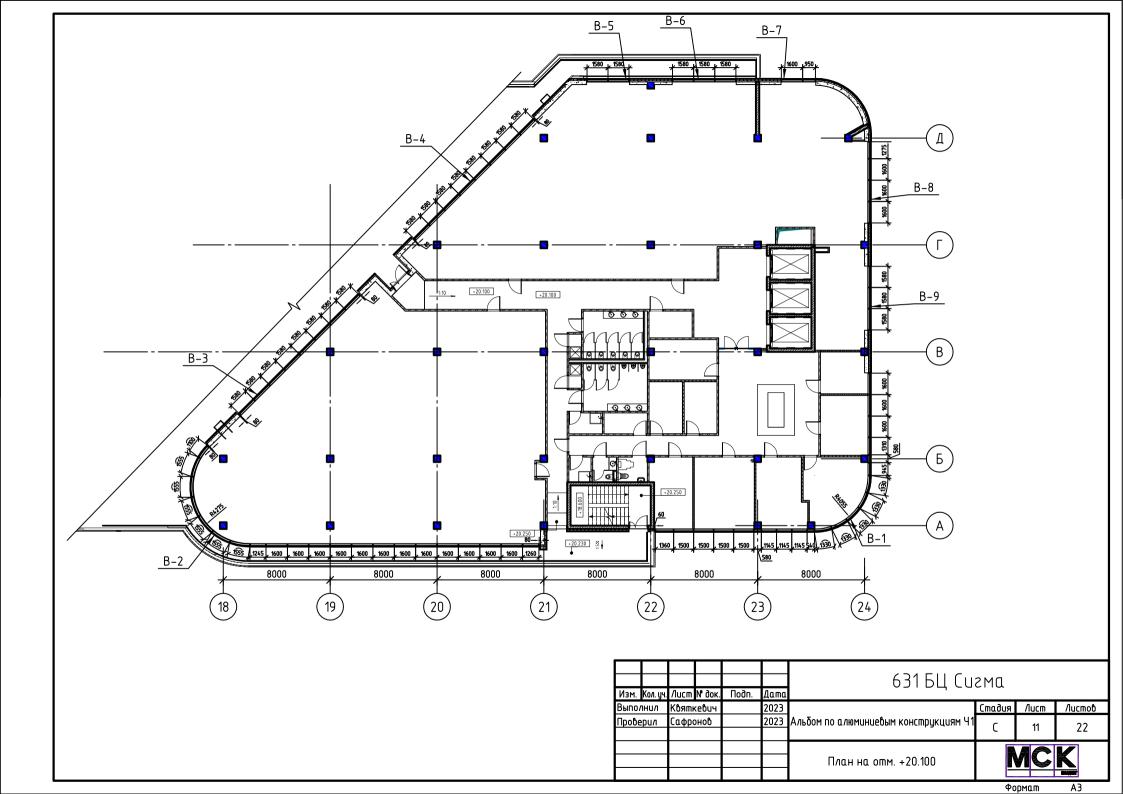
Поз.	Наименование	Кол-во В-2	Кол-во В-З	Кол-во В-4	Кол-во В-5	Кол-во В-6	Ед. изм.	Примечание
1	onopa "ALUTECH F50.2926"	22	9	9	3	4	шm.	mun 1
2	onopa "H-1"	34	15	15	5	6	шm.	mun 2
3	onopa "B-1"	22	9	9	3	4	шm.	mun 3
4	опора "105Ц1"	5	0	9	0	0	шm.	mun 4
5	опора "105Ц2"	17	9	0	3	4	шm.	mun 5
6	Клиновой анкер 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.	1 2011 1(1(2) 1 203.3,72.21
8	Клиновой анкер 12х100	44	18	18	6	8	шm.	торговая марка "Stant" TC 05.3879.21
9	Втулка F50.0416 L=66мм	56	24	24	8	10	wm.	03.30 17.2
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	шm.	
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	шш	Крепление ОВ+гипсокартон в потолок
19	элемент ОВ-1 (сталь оцинкованная 0,5мм)	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	δαππ.	
28	Пароизоляция	48	29	29	19	21	м.п.	
29	Гидроизоляция	48	29	29	19	21	M.N.	

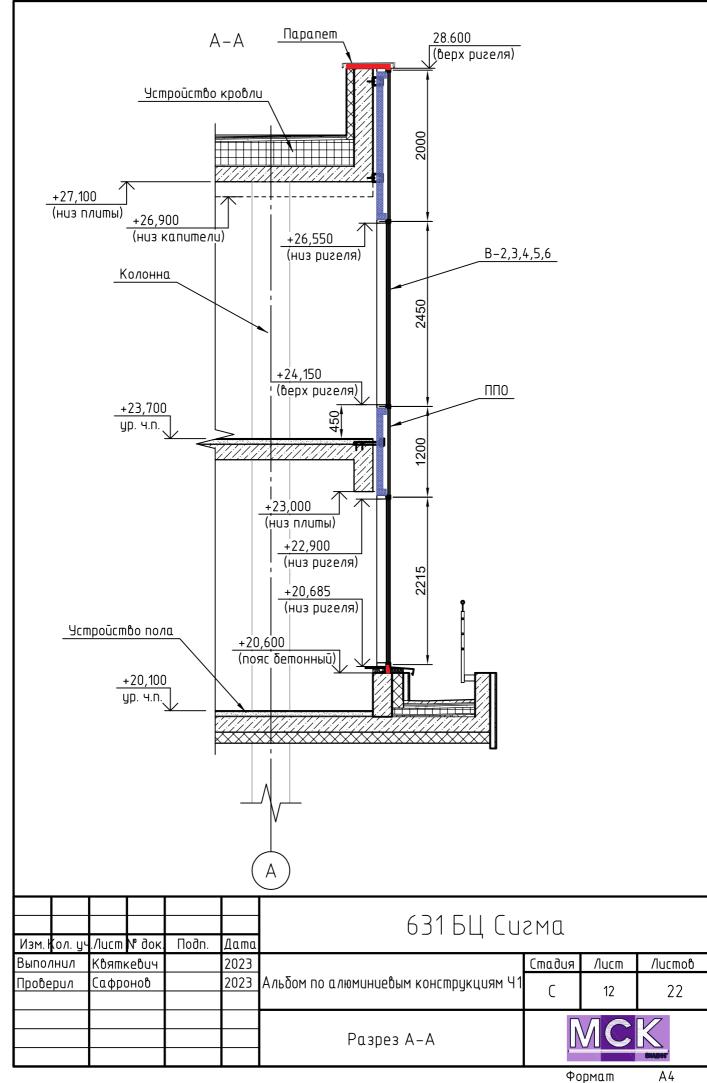
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата Выполнил Къяткевич 2023 Проверил Сафронов 2023 Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1 С 7 С 7 22 Спецификация монтажных материалов В-2,3,4,5,6	Mary	(0.5.11)	Auem	NP doug	Подр	Лата	631 БЦ Си	631 БЦ Сигма						
Проверил Сафронов 2023 Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1 С 7 22				-	110011.			Cmadua	/lucm	/lucmob				
									LMADUA /IUCM /IUCMOD					
	Прове	Іроверил Сафронов		донс		2023	Альдом по алюминиевым конструкциям Ч1	۲	7	22				
Спецификация монтажных материалов В-2,3,4,5,6									,	22				
							Спецификация монтажных материалов В-2,3,4,5,6		MC					

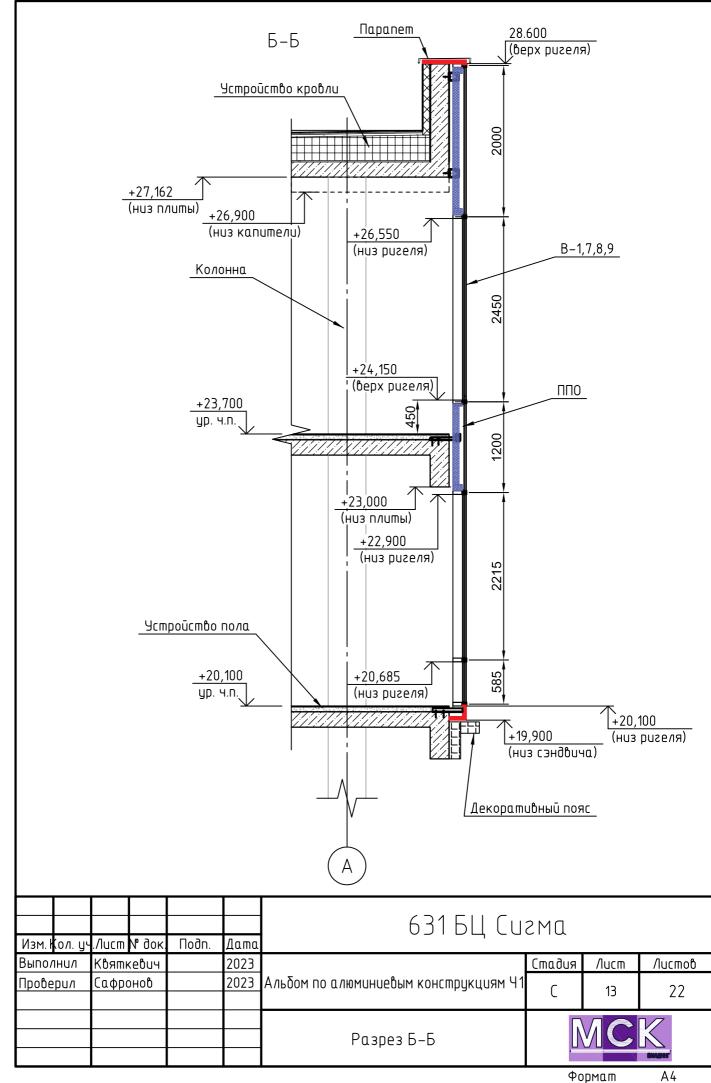


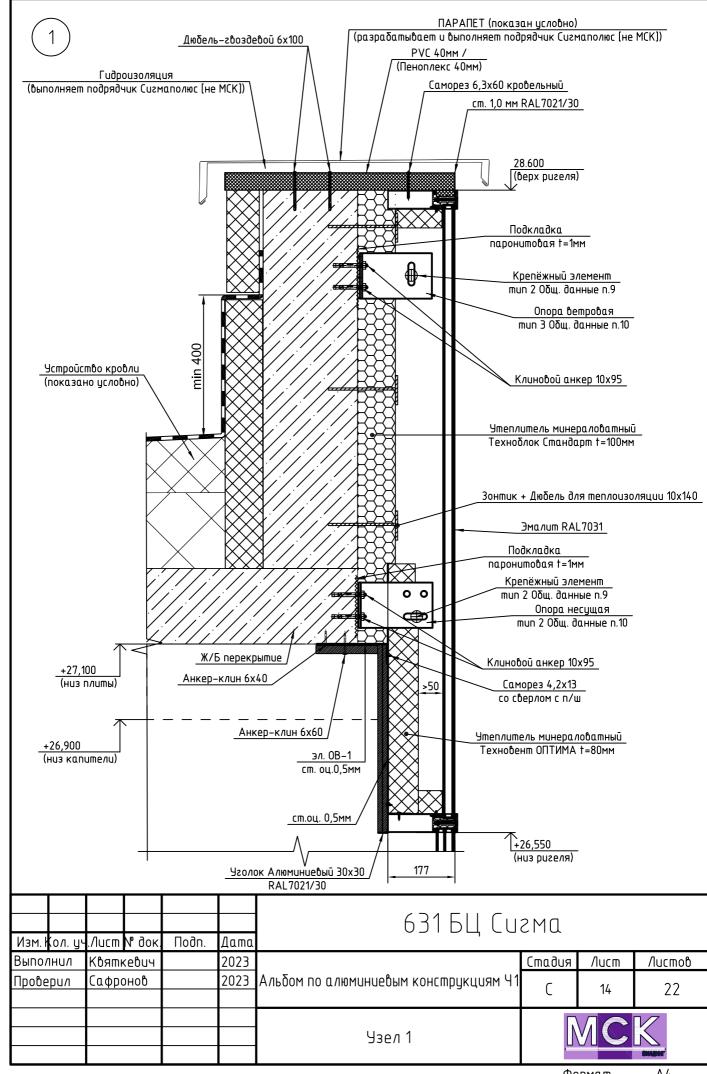


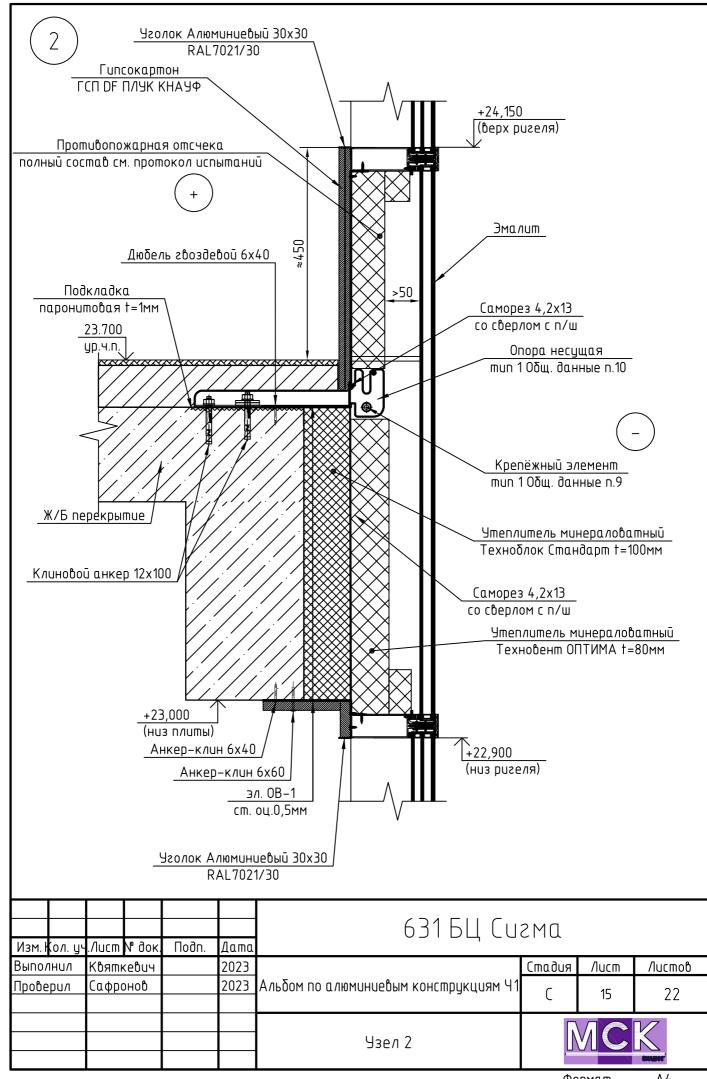


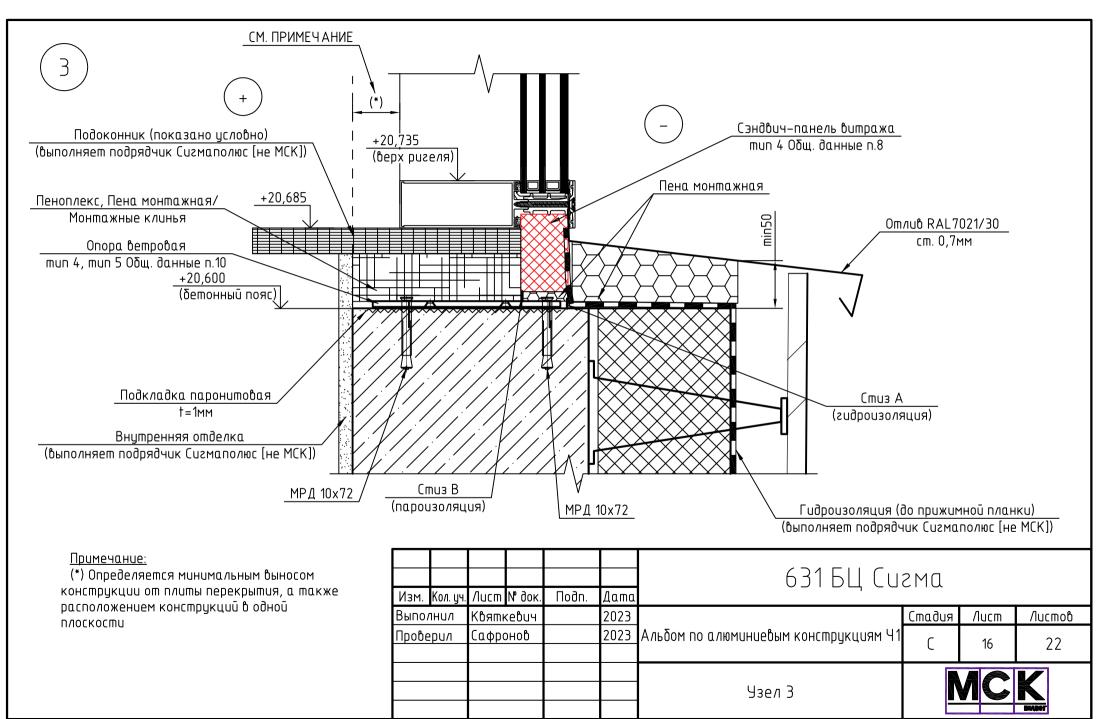


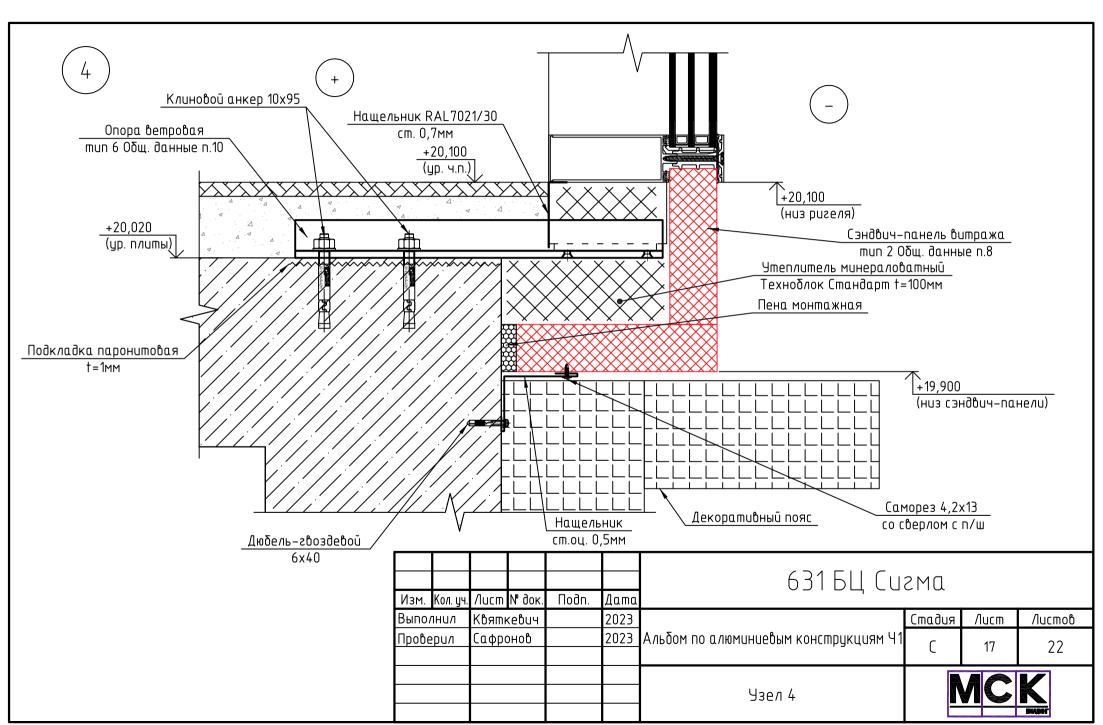


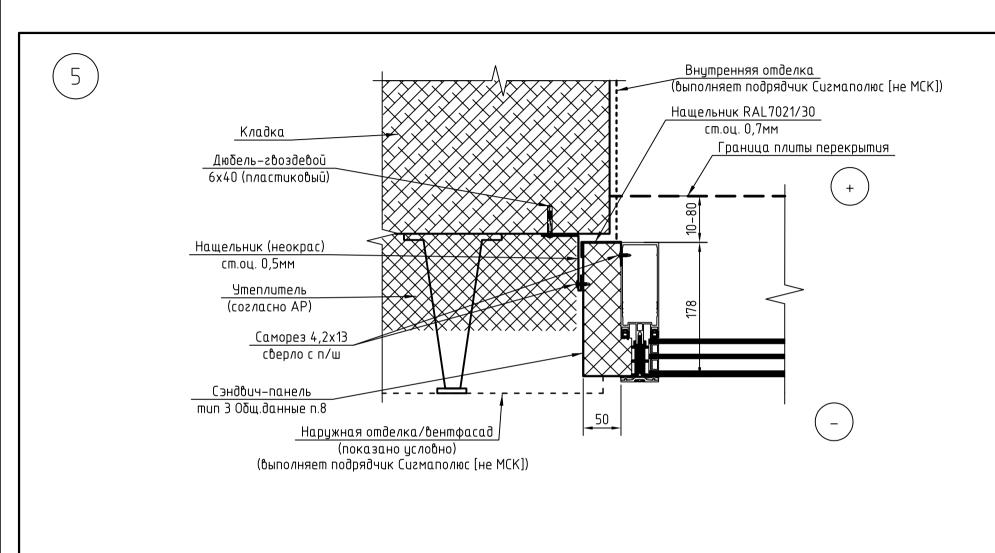












						631 БЦ Си	лмѕ						
Изм.	Кол. уч.	Nucm	№ док.	Подп.	Дата								
Выпол	лнил	Квятн	кевич		2023		Стадия	/lucm	Листов				
Проверил		Сафронов			2023	Альбом по алюминиевым конструкциям Ч1	C	18	22				
						Узел 5		MC	K				

