

Общество с ограниченной ответственностью "Модульор"  
(ООО "Модульор")

*Выписка из реестра членов саморегулируемой организации  
"Центр развития архитектурно-строительного проектирования" № 219/2017 от 22.11.2017*

---

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения,  
подземные автостоянки и трансформаторные подстанции  
по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска.

Многоквартирный дом №4

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения по светопрозрачным  
конструкциям

65 – 4 – КР.СК

Новосибирск, 2017 г.



Общество с ограниченной ответственностью "Модульор"  
(ООО "Модульор")

*Выписка из реестра членов саморегулируемой организации  
"Центр развития архитектурно-строительного проектирования" № 219/2017 от 22.11.2017*

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения,  
подземные автостоянки и трансформаторные подстанции  
по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска.

Многоквартирный дом №4

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения по светопрозрачным  
конструкциям

65 - 4 - КР.СК

Директор



Платонов И. Н.

Новосибирск, 2017 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ

	Обозначение	Наименование	Примечание
1	65-4-КР.СК	Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные адтостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный жом №4. Конструктивные решения по светопрзрачным конструкциям	

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



Платонов И. Н.

65 - 4 - КР.СК

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные адтостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал				Анисимов В.А.	01.2018
Проверил				Кучер И.В.	01.2018
Н.контроль				Кучер И.В.	01.2018

Светопрзрачные конструкции на основе алюминиевых профилей

стадия	лист	листов
П	1.1	

Общие данные

ООО "МодулоР"

С о г л а с о в а н о

Взам. инв.№

Инв.№ подл.

# ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

начало

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
1.1	Ведомость основных комплектов чертежей	
1.2	Ведомость чертежей основного комплекта	
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.4	Общие указания	
1.4	Исходные данные для проектирования	
2	Основные конструктивные решения	
3	Спецификация витражей	
4	Спецификация элементов примыкания	
5	План типового этажа Схема расположения витражей	
6	Фасад 1 - 16. Схема расположения витражей	
7	Фасад 16 - 1. Схема расположения витражей	
8	Схема витража В-1	
9	Схема витража В-2	
10	Схемы витражей В-3/1, В-3/2, В-3/3, В-3/4, В-3/5, В-4/1, В-4/2, В-4/3, В-4/4, В-4/5	
11	Схемы витражей В-3/6, В-3/7 В-4/6, В-4/7, В-4/8, В-4/9, В-4/10, В-4/11, В-4/12	
12	Схемы витражей В-5/1, В-5/2, В-5/3, В-5/4, В-5/5, В-5/6, В-5/7	
13	Схемы витражей В-5/8, В-5/9, В-5/10, В-5/11	
14	Схемы витражей В-6/1, В-6/2, В-6/3	
15	Схемы витражей В-7, В-8	
16	Узел 1. Верхнее примыкание к плите перекрытия	
17	Узел 2. Нижнее примыкание к кирпичному ограждению	
18	Узел 3. Примыкание к плите перекрытия (с парапетом)	
19	Узел 4. Примыкание к плите перекрытия	
20	Узел 5. Боковое примыкание к перегородке	
21	Узел 6. Боковое примыкание к стене (угол)	
22	Узел 7. Боковое примыкание к стене	
23	Узел 8. Примыкание к перегородке	
24	Узел 9. Стыковка витражей на деформационном шве	
25	Кронштейн К-1	
26	Кронштейн К-2	
27	Кронштейн К-3	
28	Кронштейн К-4	
29	Кронштейн К-5	

С о г л а с о в а н о

Взам. инв.№

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

**65-4-КР.СК**

Лист

1.2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ			
	Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>			
1	СП 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия	
2	СП 49.13330.2010	Безопасность в строительстве	
3	СП 28.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии	
4	ГОСТ 22233-2001	Профили прессованные из алюминиевых сплавов	
5	ГОСТ 30698-2000	Стекло закаленное строительное	
6	ГОСТ 30971-2002	Швы монтажные узлов примыканий	
7		Рабочий каталог серии рамного остекления без терморазрыва для балконов и лоджий "Inicial CITY"	
<i>Прилагаемые документы</i>			
8		Статические расчеты профилей стоек	

С о г л а с о в а н о

Взам. инв.№

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

65-4-КР.СК

Лист

1.3

1. Общие указания

Настоящий проект выполнен ООО "Модульор" (свидетельство о допуске к работам № СРО-П-054-5404368342-21012010-046/3 от 09.11.2009, выписка из реестра членов саморегулируемой организации "Центр развития архитектурно-строительного проектирования" № 219/2017 от 22.11.2017) на основании задания на проектирование и является приложением к договору №02с/111-17 от 19.12.2017.

Исходными данными для разработки проекта является рабочая документация ООО "АПМ Фефелова В. В." 65-4-АР «Множкквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Множкквартирный дом №4» (Альбом четрежей марки АР).

Цель работы: разработка проекта по устройству "холодных" светопрозрачных ограждающих конструкций остекления балконов.

В проекте представлены рабочие чертежи устройства светопрозрачных конструкций (витражей) из алюминиевых профилей системы «INICIAL CITY» на балконах и лоджиях множкквартирного дома.

2. Исходные данные для проектирования:

2.1 Место проведения работ	г. Новосибирск
2.2 Климатический район строительства (по СП 131.13330.2012)	1В
2.3 Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодного периода	-37 °С
2.4 Расчетная снеговая нагрузка (IV снеговой район по СП 20.13330 2013)	240 кг/м²
2.5 Нормативное ветровое давление (III ветровой район по СП 20.13330 2013)	38 кг/м²;
2.6 Сейсмичность	6 баллов;
2.7 Зона влажности	сухая;
2.8 Влажностный режим помещени	нормальный (до 55%);
2.9 Степень огнестойкости (по СП 112.13330.2012)	II;
2.10 Класс конструктивной пожарной опасности (по СП 112.13330.2012)	С0;
2.11 Класс функциональной пожарной опасности здания (по СП 112.13330.2012)	Ф 1.3

С о г л а с о в а н о		
Взам. инв.№		
Инв.№ подл.		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

65-4-КР.СК



### 3. Заполнение витражей

На всех балконах используется следующее заполнение:

- на основных участках остекления, в качестве прозрачного заполнения стекло 6 мм закаленное "Stopsol Phoenix Clear";
- в уровне перекрытий - непрозрачное заполнение, стекло 6 мм закаленное "Stopsol Phoenix Clear", стемалит, цвет RAL 7038 (согласно разделу AP)

Стекло "Stopsol Phoenix", закаленное может быть заменено на стекло другого производителя с аналогичными характеристиками при дополнительном согласовании с заказчиком.

### 4. Кронштейны

Крепление стоек к плитам перекрытий производится посредством кронштейнов. Для компенсации температурных деформаций стоек в соединении кронштейна с пилоном, внизу стойки, неподвижное (фиксация посредством 8-ми винтов 4.8x13 DIN 7981 (A2)), наверху стойки - подвижное (без фиксации).

Крепление верхних ветровых кронштейнов к плитам перекрытий производится на распорные анкеры либо на шурупы по бетону согласно разработанным узлам.

Конфигурация используемых в проекте кронштейнов принята в соответствии с системными решениями, приведенными в рабочем каталоге серии "Inicial CITY".

### 5. Требования пожарной безопасности

Конструктивные решения, принятые на данных светопрозрачных конструкциях остекления балконов исключают возможность распространения пожара с этажа на этаж, а также в смежные помещения внутри объема остекленных балконов

### 6. Антискоррозионная защита

Элементы примыкания (отливы из оцинкованной стали S=0,55мм) имеют полимерное покрытие в цвет переплета витражей.

Системные крепежные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали.

Изделия из стали (элементы кронштейнов) покрываются суриком железным в два слоя.

Кронштейны крепятся к плите перекрытия через прокладку из паронита 1мм.

### 7. Основные положения по производству работ и системе контроля качества

Качество витражных конструкций обеспечивается текущим контролем технологических процессов подготовительных и монтажных работ. По результатам текущего контроля составляются акты освидетельствования скрытых работ. Это должно выполняться в соответствии с действующей «Системой управления контролем качества продукции», где указано какие параметры и технологические процессы контролируются, и указанные лица, ответственные за выполнение этих работ в составе комиссии, подписывающей акты на скрытые работы. В составе комиссии должны быть представители проектной организации, выполняющие авторский надзор.

В процессе подготовки монтажных работ проверяется:

- готовность рабочих площадок для производства работ;
- средства механизации и инструменты необходимые для выполнения монтажных работ.

В процессе монтажных работ проверяются на соответствие проекту:

- точность разметки;
- точность и надежность крепления кронштейнов;
- правильность и качество установки конструкции и элементов примыкания.

При приемке работ производится осмотр витражных конструкций в целом. Обнаруженные при осмотре дефекты устраняются до сдачи объекта в эксплуатацию.

Факт приемки витража оформляется актом выполненных работ в установленном порядке (сдача в эксплуатацию). В комплект к акту выполненных работ прилагаются акты освидетельствования скрытых работ.

Перечень актов на работы подлежащие освидетельствованию:

- крепление кронштейнов к строительным конструкциям.

С о г л а с о в а н о		
Взам. инв.№		
Инв.№ подл.		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

65-4-КР.СК

Лист

2.2

## 8. Правила эксплуатации витражей

В процессе строительства и эксплуатации здания не допускается крепить непосредственно к переплету витража любые детали и устройства.

Уход за светопрозрачными конструкциями заключается в его регулярной очистке, и в случае повреждения заполнения, производится своевременная замена стекла в соответствии с инструкцией разработчика системы (работы производятся соответствующими профессиональными организациями).

Промывка водой является одним из наиболее эффективных способов очистки стекла. Рекомендуется применять бесконтактную мойку водяной пылью при высоком давлении.

## 9. Крепежные элементы

Крепление несущих кронштейнов к торцу плиты перекрытия осуществляется на два стальных анкера "HILTI HSV M10x100", крепление верхних "ветровых" кронштейнов к плитам перекрытий производится на анкера "HILTI HRV-H 10x100" либо на шурупы по бетону 7,5x92. Крепление нижних, опорных кронштейнов к кирпичным парапетам – шурупами по бетону 7,5x152.

Допускается замена проектной марки анкеров на анкера других производителей, аналогичные по характеристикам и несущей способности.

С о г л а с о в а н о		
Взам. инв.№		
Инв.№ подл.		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

65-4-КР.СК

Лист

2.3



*Спецификация витражей (продолжение)*

<i>Поз.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение в разделе АР</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечание</i>
<i>Группа витражей В-4</i>						<i>в осях 9 - 10 по оси В</i>
20	<i>В-4/1</i>	<i>Витраж В-4/1</i>	<b><i>В-10</i></b>	<i>шт.</i>	1	<i>2 этаж</i>
21	<i>В-4/2</i>	<i>Витраж В-4/2</i>	<b><i>В-11</i></b>	<i>шт.</i>	1	<i>3 этаж</i>
22	<i>В-4/3</i>	<i>Витраж В-4/3</i>	<b><i>В-12</i></b>	<i>шт.</i>	1	<i>4 этаж</i>
23	<i>В-4/4</i>	<i>Витраж В-4/4</i>		<i>шт.</i>	3	<i>5 - 7 этажи</i>
24	<i>В-4/5</i>	<i>Витраж В-4/5</i>		<i>шт.</i>	1	<i>8 этаж</i>
25	<i>В-4/6</i>	<i>Витраж В-4/6</i>	<b><i>В-13</i></b>	<i>шт.</i>	1	<i>9 этаж</i>
26	<i>В-4/7</i>	<i>Витраж В-4/7</i>		<i>шт.</i>	1	<i>10 этаж</i>
27	<i>В-4/8</i>	<i>Витраж В-4/8</i>	<b><i>В-14</i></b>	<i>шт.</i>	1	<i>11 этаж</i>
28	<i>В-4/9</i>	<i>Витраж В-4/9</i>		<i>шт.</i>	1	<i>12 этаж</i>
29	<i>В-4/10</i>	<i>Витраж В-4/10</i>	<b><i>В-15</i></b>	<i>шт.</i>	1	<i>13 этаж</i>
30	<i>В-4/11</i>	<i>Витраж В-4/11</i>		<i>шт.</i>	1	<i>14 этаж</i>
31	<i>В-4/12</i>	<i>Витраж В-4/12</i>		<i>шт.</i>	1	<i>15 этаж</i>
<i>Группа витражей В-5</i>						<i>в осях 12 - 14 по оси В</i>
32	<i>В-5/1</i>	<i>Витраж В-5/1</i>	<b><i>В-16</i></b>	<i>шт.</i>	1	<i>2 этаж</i>
33	<i>В-5/2</i>	<i>Витраж В-5/2</i>		<i>шт.</i>	2	<i>3 - 4 этажи</i>
34	<i>В-5/3</i>	<i>Витраж В-5/3</i>		<i>шт.</i>	1	<i>5 этаж</i>
35	<i>В-5/4</i>	<i>Витраж В-5/4</i>	<b><i>В-17</i></b>	<i>шт.</i>	3	<i>6 этаж</i>
36	<i>В-5/5</i>	<i>Витраж В-5/5</i>	<b><i>В-18</i></b>	<i>шт.</i>	1	<i>7 этаж</i>
37	<i>В-5/6</i>	<i>Витраж В-5/6</i>		<i>шт.</i>	2	<i>8 - 9 этажи</i>
38	<i>В-5/7</i>	<i>Витраж В-5/7</i>		<i>шт.</i>	1	<i>10 этаж</i>
39	<i>В-5/8</i>	<i>Витраж В-5/8</i>	<b><i>В-17</i></b>	<i>шт.</i>	1	<i>11 этаж</i>
40	<i>В-5/9</i>	<i>Витраж В-5/9</i>	<b><i>В-19</i></b>	<i>шт.</i>	1	<i>12 этаж</i>
41	<i>В-5/10</i>	<i>Витраж В-5/10</i>		<i>шт.</i>	2	<i>13 - 14 этажи</i>
42	<i>В-5/11</i>	<i>Витраж В-5/11</i>		<i>шт.</i>	1	<i>15 этаж</i>
<i>Группа витражей В-6</i>						
43	<i>В-6/1</i>	<i>Витраж В-6/1</i>	<b><i>В-20</i></b>	<i>шт.</i>	1	<i>2 этаж</i>
44	<i>В-6/2</i>	<i>Витраж В-6/2</i>		<i>шт.</i>	12	<i>3 - 14 этажи</i>
45	<i>В-6/3</i>	<i>Витраж В-6/3</i>		<i>шт.</i>	1	<i>15 этаж</i>
<b>65-4-КР.СК</b>						<i>Лист</i>
						3.2
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

С о з л а с о в а н о

Взам. инв.№

Инв.№ подл.

*Спецификация витражей (окончание)*

<i>Поз.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение в разделе АР</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечание</i>
<i>Группа витражей В-7</i>						<i>в осях 12 - 11 по оси А</i>
46	<i>В-7/1</i>	<i>Витраж В-7/1</i>	<i>В-21</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>3 этаж</i>
47	<i>В-7/2</i>	<i>Витраж В-7/2</i>	<i>В-22</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>4 этаж</i>
48	<i>В-7/3</i>	<i>Витраж В-7/3</i>	<i>В-21</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>5 этаж</i>
49	<i>В-7/4</i>	<i>Витраж В-7/4</i>	<i>В-22</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>6 этаж</i>
50	<i>В-7/5</i>	<i>Витраж В-7/5</i>	<i>В-21</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>7 этаж</i>
51	<i>В-7/6</i>	<i>Витраж В-7/6</i>	<i>В-22</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>8 этаж</i>
52	<i>В-7/7</i>	<i>Витраж В-7/7</i>	<i>В-21</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>9 этаж</i>
53	<i>В-7/8</i>	<i>Витраж В-7/8</i>	<i>В-22</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>10 этаж</i>
54	<i>В-7/9</i>	<i>Витраж В-7/9</i>	<i>В-21</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>11 этаж</i>
55	<i>В-7/10</i>	<i>Витраж В-7/10</i>	<i>В-22</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>12 этаж</i>
56	<i>В-7/11</i>	<i>Витраж В-7/11</i>	<i>В-21</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>13 этаж</i>
57	<i>В-7/12</i>	<i>Витраж В-7/12</i>	<i>В-22</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>14 этаж</i>
58	<i>В-7/13</i>	<i>Витраж В-7/13</i>	<i>В-21</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>15 этаж</i>
<i>Группа витражей В-7</i>						<i>в осях 7 - 6 по оси А</i>
59	<i>В-8/1</i>	<i>Витраж В-8/1</i>	<i>В-21</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>2 этаж</i>
60	<i>В-8/2</i>	<i>Витраж В-8/2</i>	<i>В-22</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>3 этаж</i>
61	<i>В-8/3</i>	<i>Витраж В-8/3</i>	<i>В-21</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>4 этаж</i>
62	<i>В-8/4</i>	<i>Витраж В-8/4</i>	<i>В-22</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>5 этаж</i>
63	<i>В-8/5</i>	<i>Витраж В-8/5</i>	<i>В-21</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>6 этаж</i>
64	<i>В-8/6</i>	<i>Витраж В-8/6</i>	<i>В-22</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>7 этаж</i>
65	<i>В-8/7</i>	<i>Витраж В-8/7</i>	<i>В-21</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>8 этаж</i>
66	<i>В-8/8</i>	<i>Витраж В-8/8</i>	<i>В-22</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>9 этаж</i>
67	<i>В-8/9</i>	<i>Витраж В-8/9</i>	<i>В-21</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>10 этаж</i>

С о з л а с о в а н о

Взам. инв.№

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**65-4-КР.СК**

*Лист*

3.3

Спецификация элементов примыкания

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	ГОСТ 14918-80	Прокат тонколистовой холоднокатанной оцинкованной 0,5 мм, RAL 7038, δ=240мм	пог. м.	325,5	Нащельник верх внутр.
2	ГОСТ 14918-80	Прокат тонколистовой холоднокатанной оцинкованной 0,5 мм, RAL 7038, δ=100мм	пог. м.	325,5	Нащельник верх наруж.
3	ГОСТ 14918-80	Прокат тонколистовой холоднокатанной оцинкованной 0,5 мм, RAL 7038, δ=100мм	пог. м.	1020,4	Нащельник бок
4	ГОСТ 14918-80	Прокат тонколистовой холоднокатанной оцинкованной 0,5 мм, RAL 7038, δ=170мм	пог. м.	325,5	Нащельник низ
5	ГОСТ 14918-80	Прокат тонколистовой холоднокатанной оцинкованной 0,5 мм, RAL 7038, δ=250мм	пог. м.	289,48	Межэтажка верх
6	ГОСТ 14918-80	Прокат тонколистовой холоднокатанной оцинкованной 0,5 мм, RAL 7038, δ=330мм	пог. м.	289,48	Межэтажка низ
7	ГОСТ 14918-80	Прокат тонколистовой холоднокатанной оцинкованной 0,5 мм, RAL 7038, δ=120мм	пог. м.	63,0	к перегородке
8	ГОСТ 14918-80	Прокат тонколистовой холоднокатанной оцинкованной 0,5 мм, RAL 7038, δ=260мм	пог. м.	49,0	деформ. шов
9	ГОСТ 14918-80	Прокат тонколистовой холоднокатанной оцинкованной 0,5 мм, RAL 7038, δ=150мм	пог. м.	276,0	верхний слив
10	ГОСТ 14918-80	Прокат тонколистовой холоднокатанной оцинкованной 0,5 мм, RAL 7038, δ=270мм	пог. м.	49,5	верхний слив
11	ГОСТ 14918-80	Прокат тонколистовой холоднокатанной оцинкованной 0,5 мм, RAL 7038, δ=150мм	пог. м.	325,5	аквилон отлива
12	ГОСТ 14918-80	Прокат тонколистовой холоднокатанной оцинкованной 0,5 мм, RAL 7038, δ=100мм	пог. м.	325,5	нижний отлив

С о г л а с о в а н о

Взам. инв.№

Указанный в спецификации объем элементов примыканий соответствует объему, указанному в калькуляции к договору:

1. Примыкание к плитам - 289,48 м.п.
2. Примыкание по периметру витражей - 1114,46 м.п.

**65 - 4 - КР.СК**

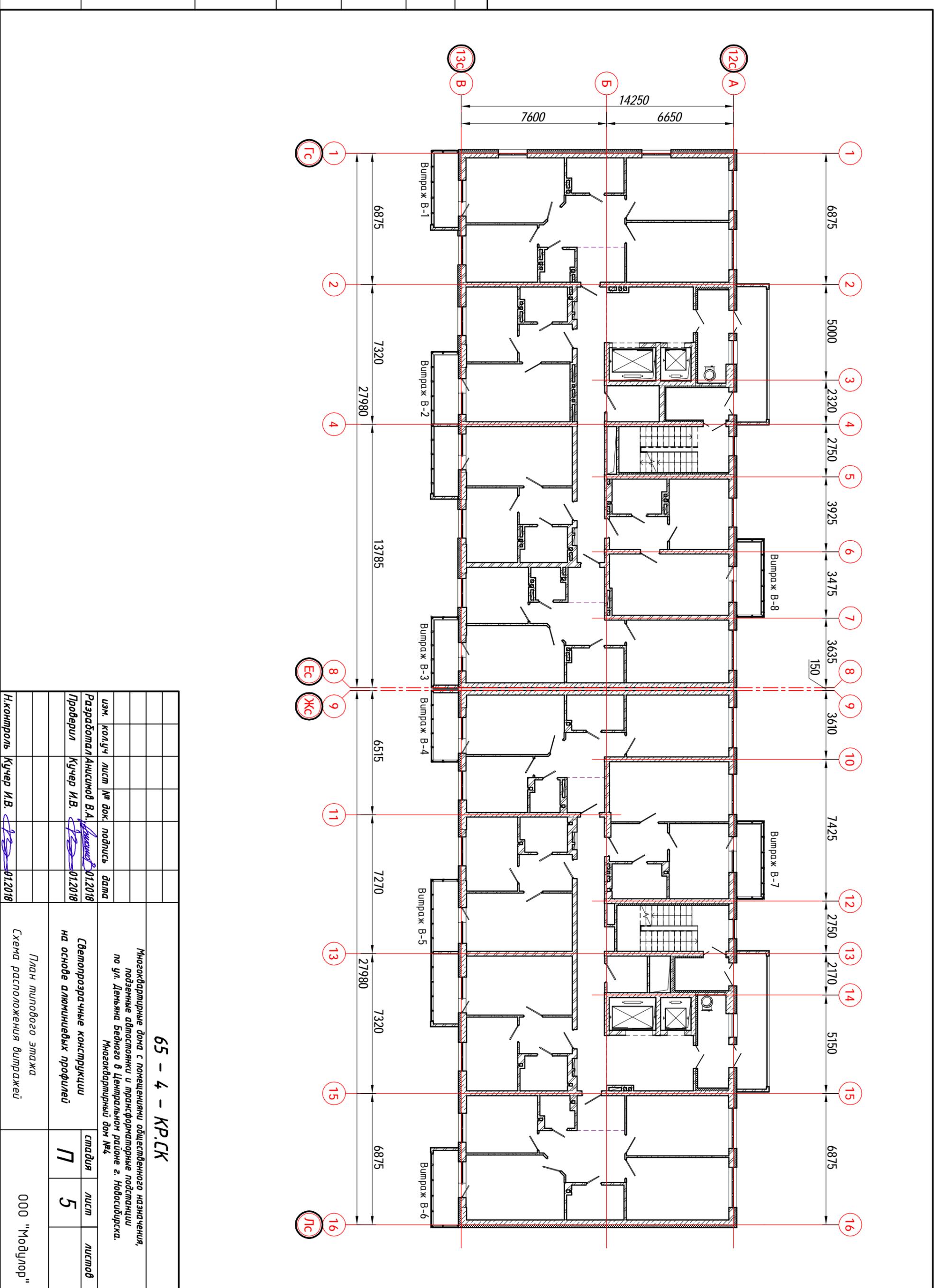
Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата				
Разработал	Анисимов В.А.		01.2018			Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей	стадия	лист	листов
Проверил	Кучер И.В.		01.2018				<b>П</b>	<b>4</b>	
Н.контроль	Кучер И.В.		01.2018			Спецификация элементов примыкания	000 "Модульор"		

С о г л а с о в а н о

Инв.№ подл.

Взам. инв.№



<b>65 - 4 - КР.СК</b>			
Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Девьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4.			
изм.	колич	лист	№ док. подпись дата
			Разработал Анисимов В.А. <i>Анисимов В.А.</i> 01.2018
			Проектировал Кучер И.В. <i>Кучер И.В.</i> 01.2018
План типового этажа Схема расположения витражей		стадия <b>П</b>	лист <b>5</b>
Инженер <i>Кучер И.В.</i> 01.2018		000 "Мобилор"	





**65 - 4 - КР.СК**

Многоквартирный дом с помещениями общественного назначения, подземные автомобильные и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4.

Светопрзрачные конструкции на основе алюминиевых профилей

Фасад 16 - 1

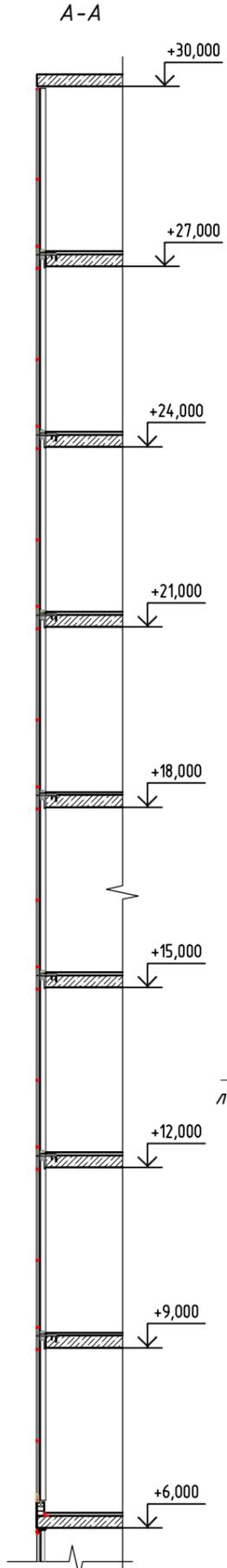
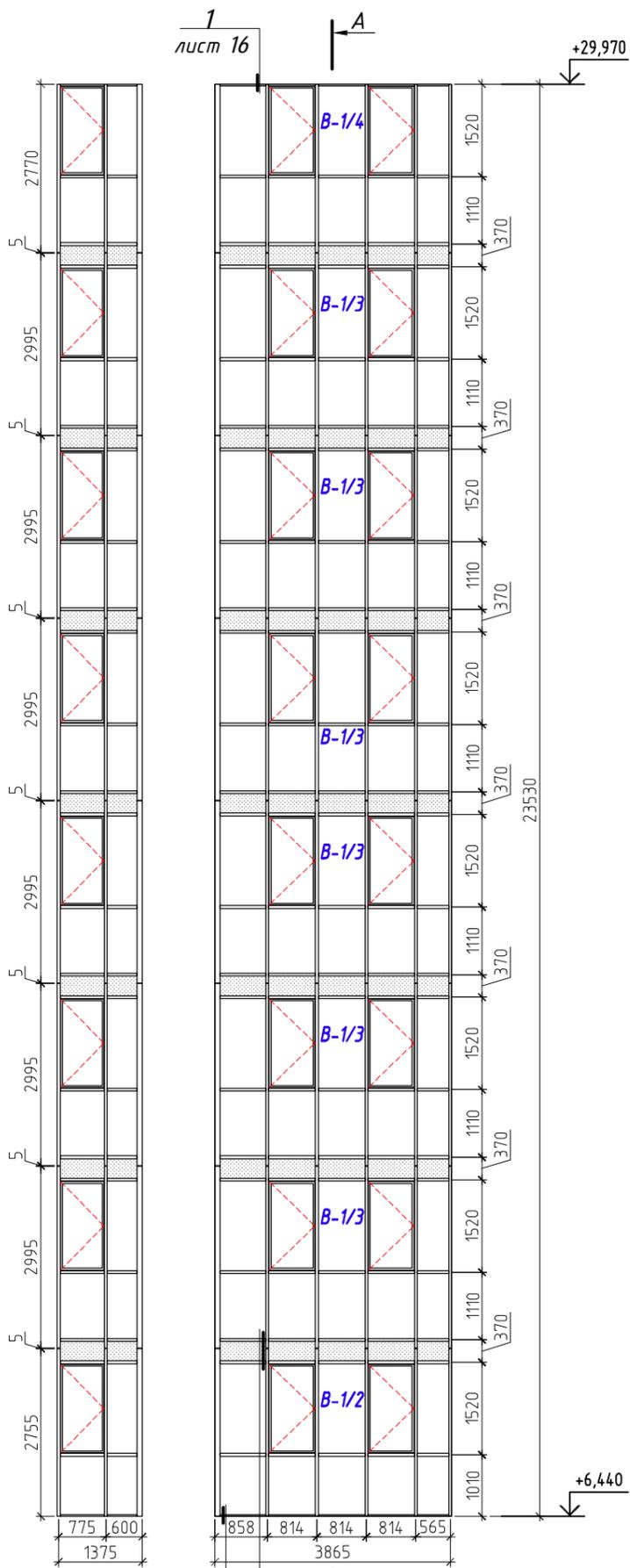
Схема расположения витражей

изм.	кол/уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Англимов В.А.				01.2018
Проверил	Кучер И.В.				01.2018
Нормировщик	Кучер И.В.				01.2018

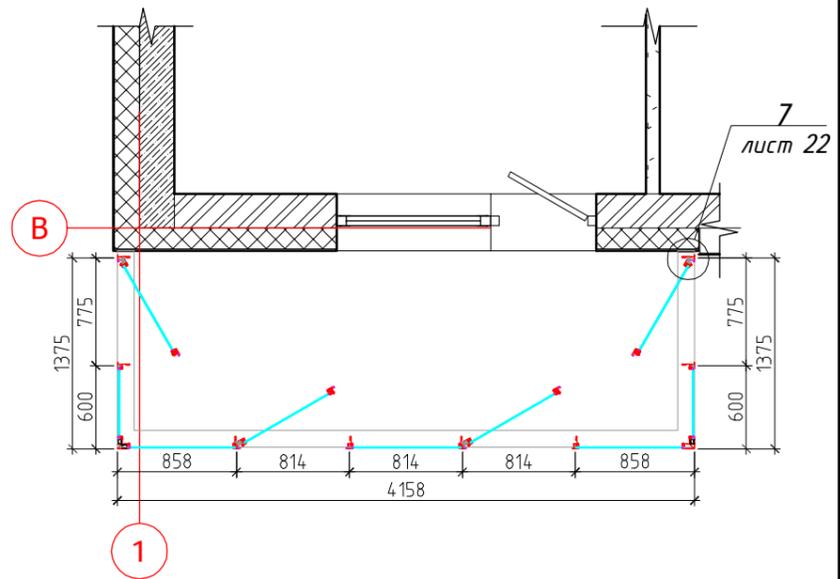
стадия	лист	листов
П	7	

000 "Модульор"

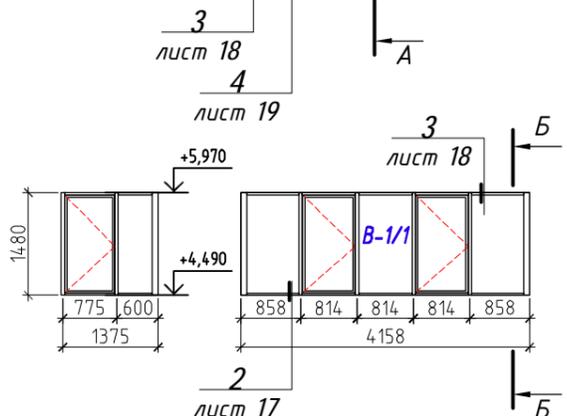
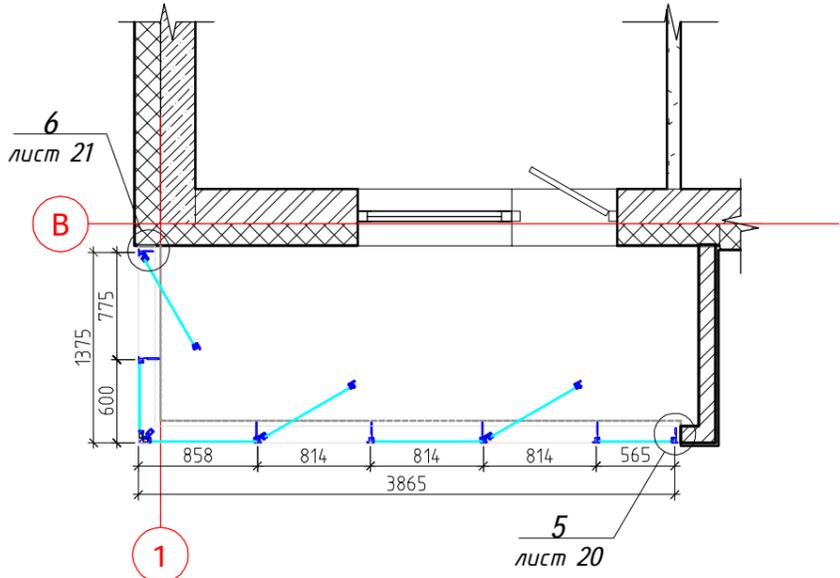
Схема витража В-1



Витраж В-1/1 Вид на плане

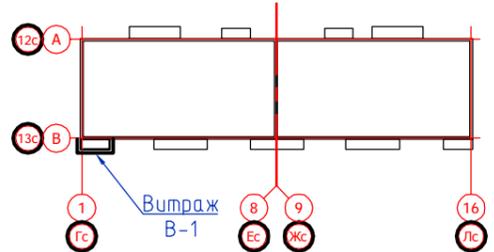


Витражи В-1/2, В-1/3, В-1/4 Вид на плане



Условные обозначения:

- - стекло 6 мм закаленное "Stopsol Phoenix Clear"
- ▨ - стекло 6 мм закаленное "Stopsol Phoenix Clear", стемалит RAL 7038



1. Система алюминиевых профилей - "INICIAL CITY"
2. Цвет алюминиевых конструкций и элементов примыкания - RAL 7038.
3. Размеры витражей уточняются после исполнительной съемки

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Анисимов В.А.				01.2018
Проверил	Кучер И.В.				01.2018
Н.контроль	Кучер И.В.				01.2018

65 - 4 - КР.СК

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4

стадия	лист	листов
П	8	

Схема витража В-1

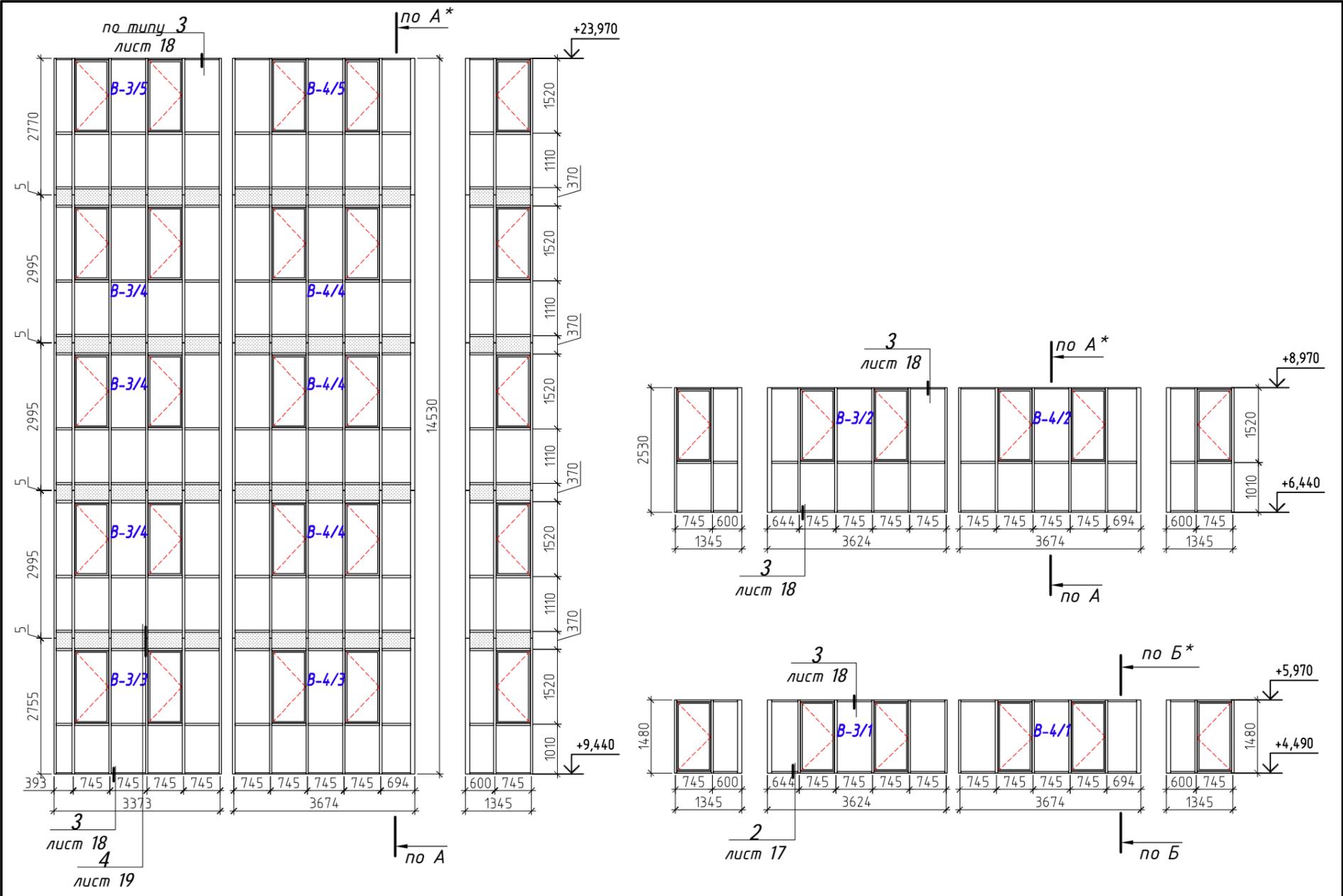
ООО "Модульор"

С о г л а с о в а н о

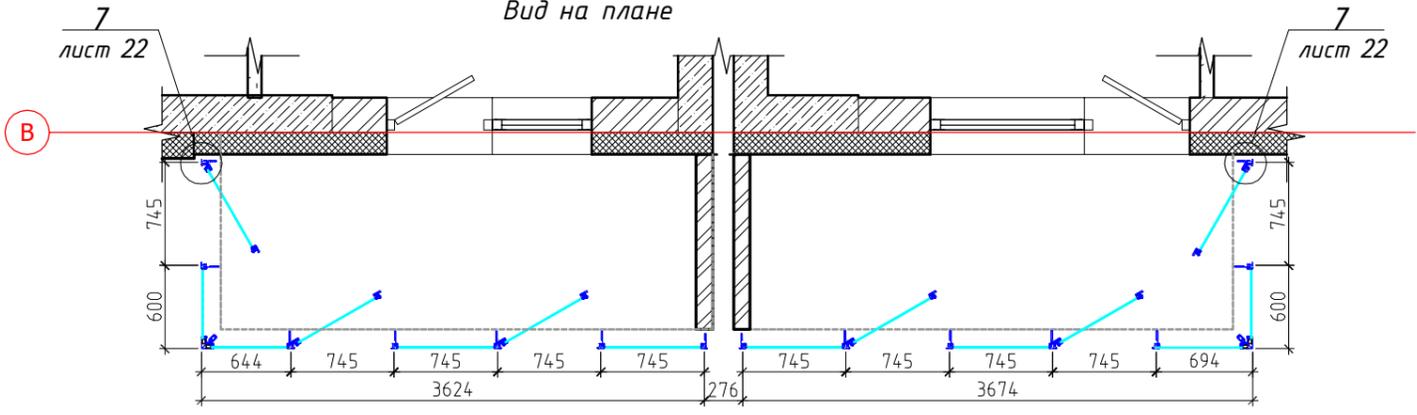
Взам. инв. №

Инв. № подл.

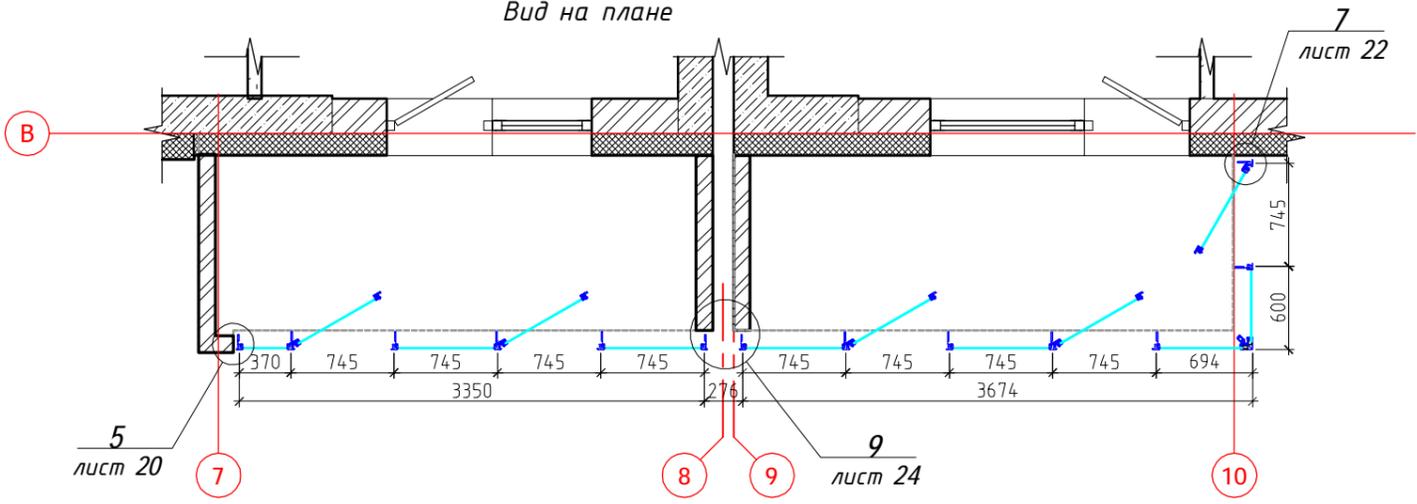




Витражи В-3/1, В-3/2, В-4/1, В-4/2  
Вид на плане

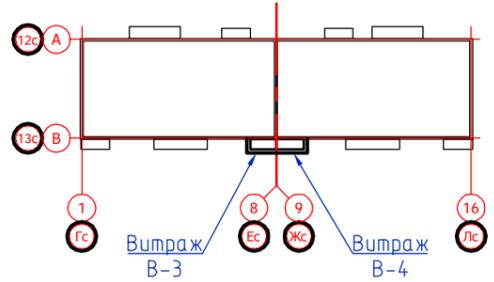


Витражи В-3/3, В-3/4, В-3/5, В-4/3, В-4/4, В-4/5  
Вид на плане



Условные обозначения:

- стекло 6 мм закаленное "Stopsol Phoenix Clear"
- стекло 6 мм закаленное "Stopsol Phoenix Clear", стемалит RAL 7038



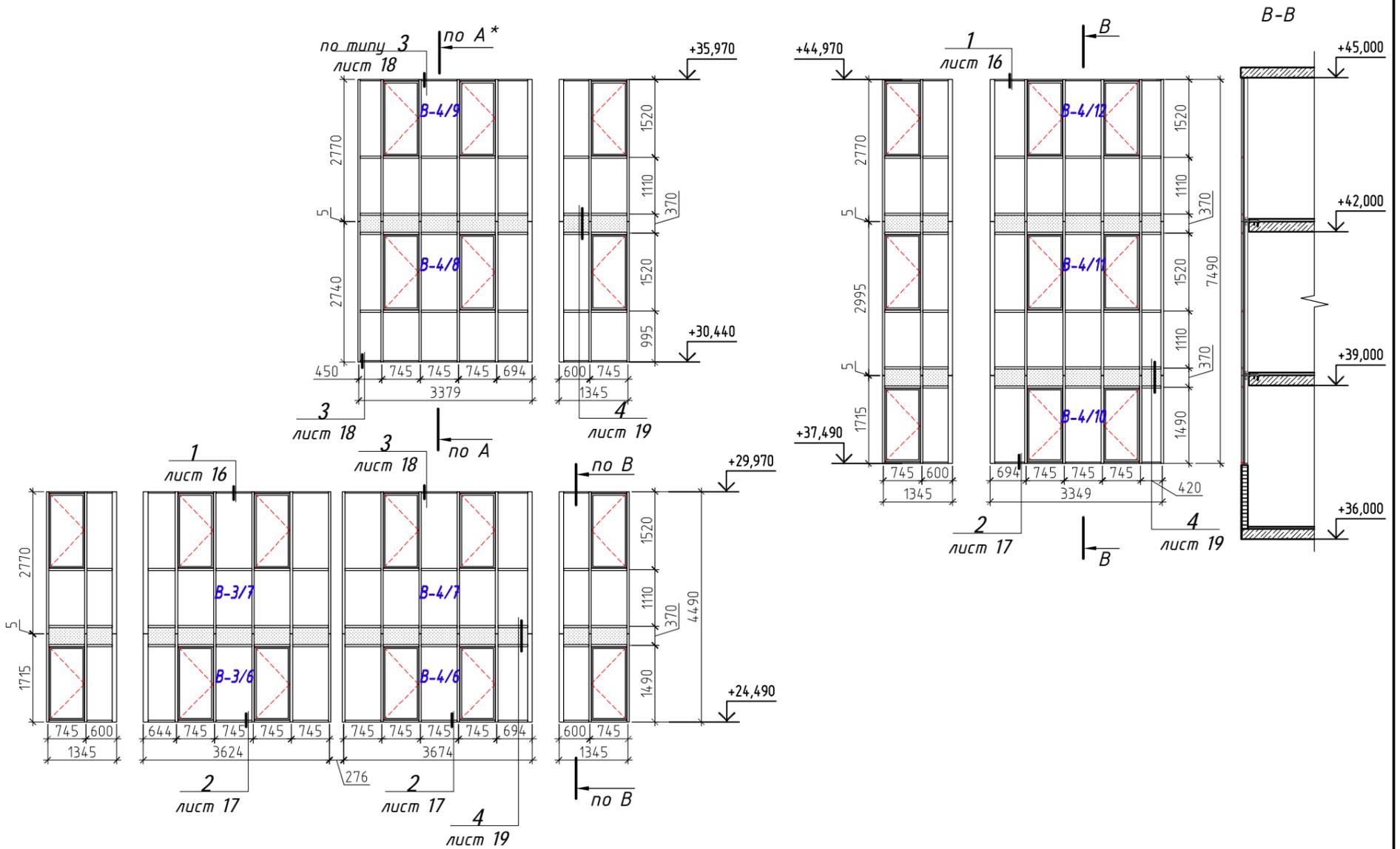
1. Система алюминиевых профилей - "INICIAL CITY"  
 2. Цвет алюминиевых конструкций и элементов примыкания - RAL 7038.  
 \* Сечения "А-А" и "Б-Б" см. лист 8

<b>65 - 4 - КР.СК</b>				
Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4				
изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись дата
Разработал	Анисимов В.А.		01.2018	
Проверил	Кучер И.В.		01.2018	
Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей				
Схемы витражей В-3/1, В-3/2, В-3/3, В-3/4, В-3/5, В-4/1, В-4/2, В-4/3В-4/4, в-4/5				
		стадия	лист	листов
		П	10	000 "Модульор"
Н.контроль		Кучер И.В.		01.2018

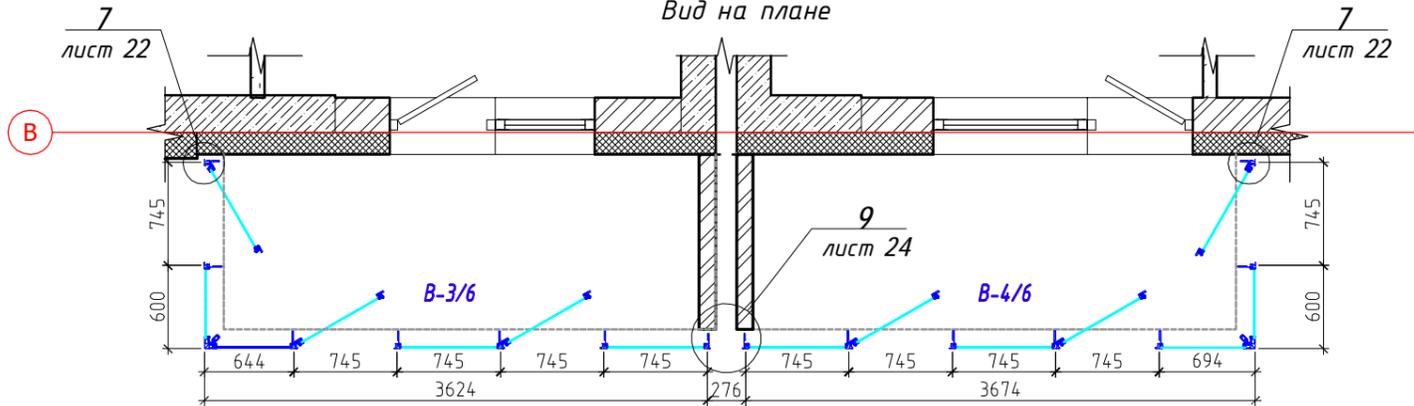
С о г л а с о в а н о

Взам. инв.№

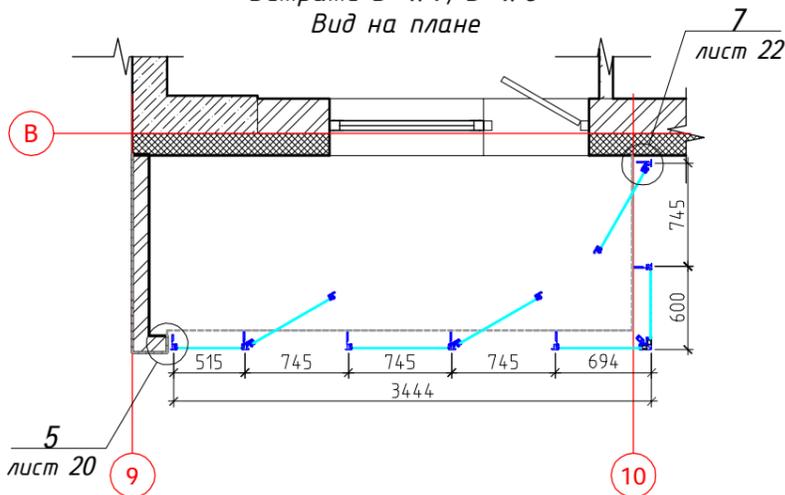
Инв.№ подл.



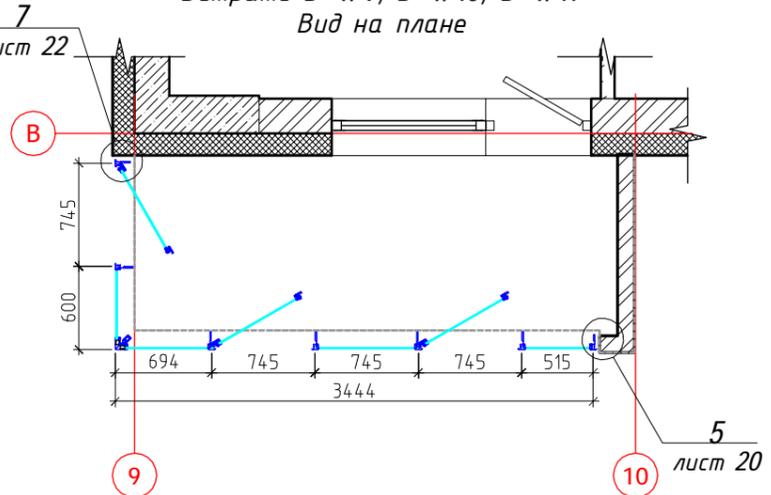
Витражи В-3/6, В-4/6  
Вид на плане



Витражи В-4/7, В-4/8  
Вид на плане

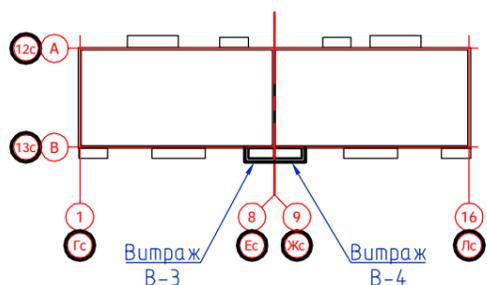


Витражи В-4/9, В-4/10, В-4/11  
Вид на плане



Условные обозначения:

- стекло 6 мм закаленное "Stopsol Phoenix Clear"
- стекло 6 мм закаленное "Stopsol Phoenix Clear", стемалит RAL 7038



1. Система алюминиевых профилей - "INICIAL CITY"
  2. Цвет алюминиевых конструкций и элементов примыкания - RAL 7038.
- \* Сечение "А-А" см. лист 8

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Анисимов В.А.			<i>Анисимов</i>	01.2018
Проверил	Кучер И.В.			<i>Кучер</i>	01.2018
Н.контроль	Кучер И.В.			<i>Кучер</i>	01.2018

### 65 - 4 - КР.СК

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4

Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей

Схемы витражей В-3/6, В-3/7 В-4/6, В-4/7, В-4/8, В-4/9, В-4/10, В-4/11, В-4/12

стадия	лист	листов
П	11	

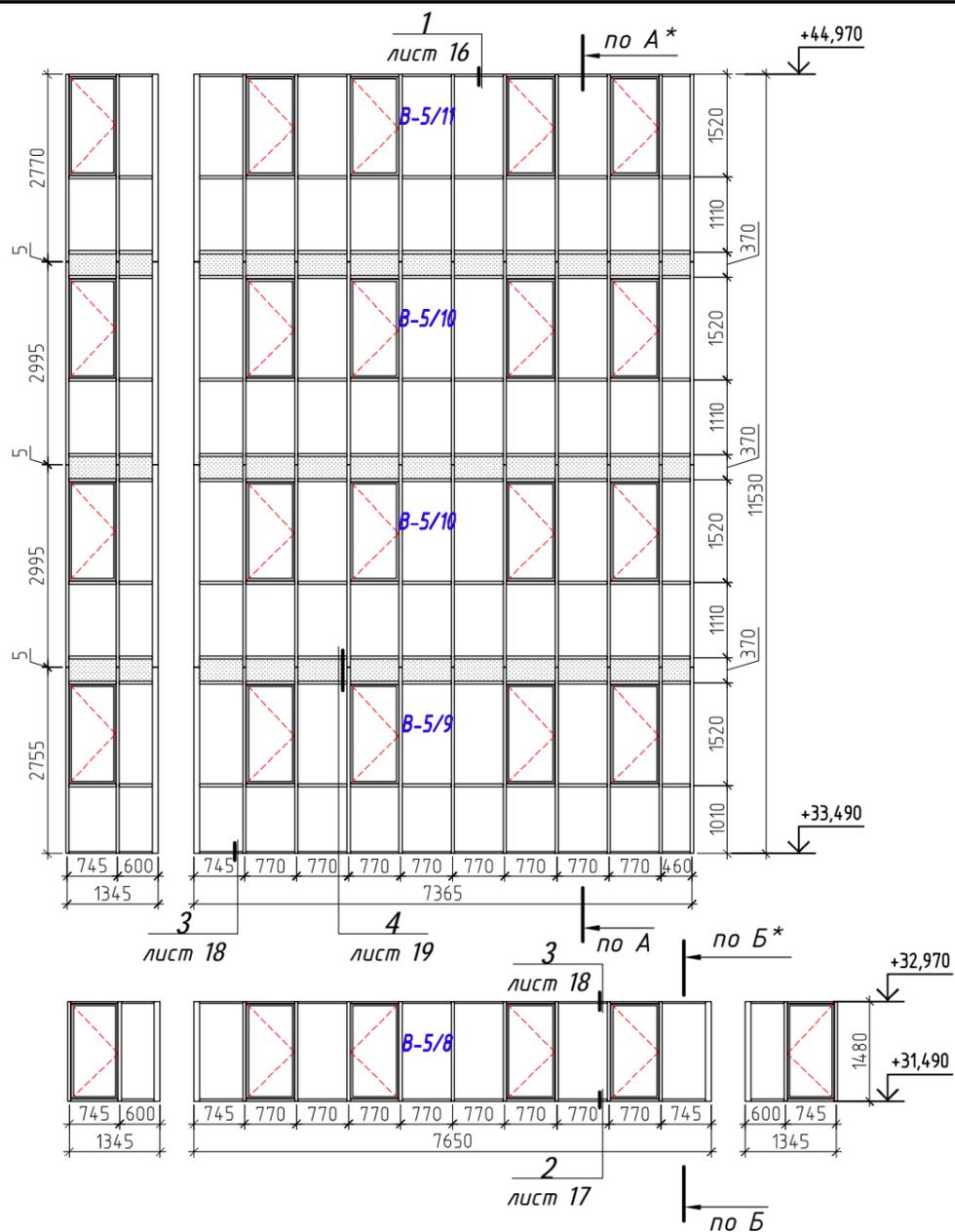
ООО "Модульор"

С о г л а с о в а н о

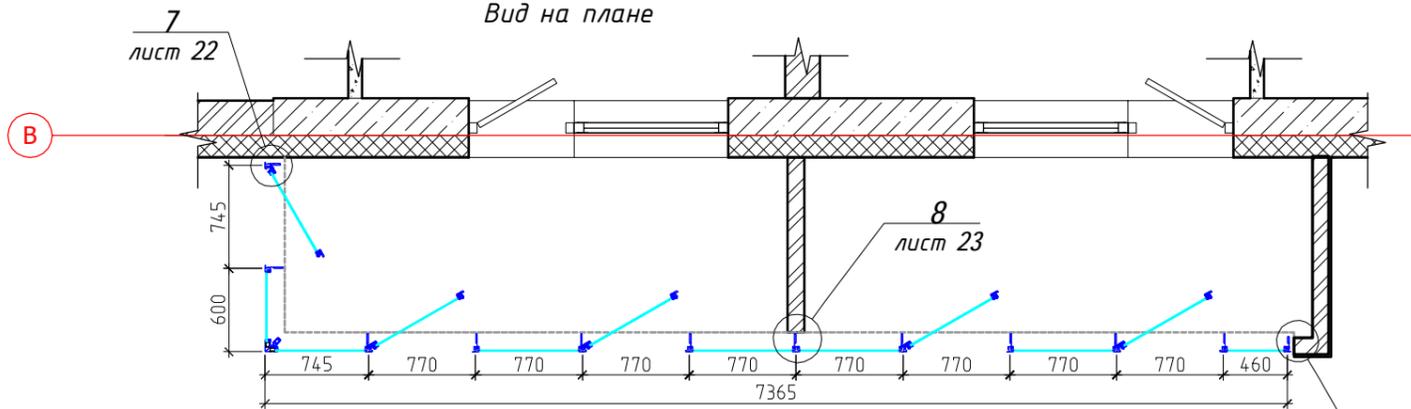
Взам. инв.№

Инв.№ подл.

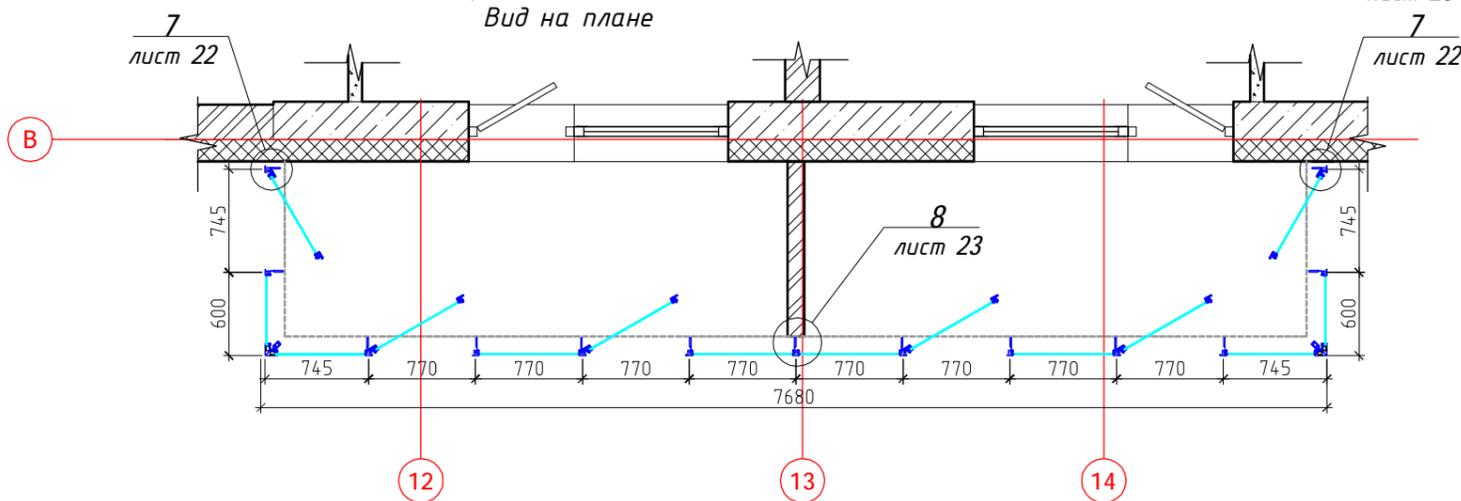




Витражи В-5/9, В-5/10, В-5/11  
Вид на плане

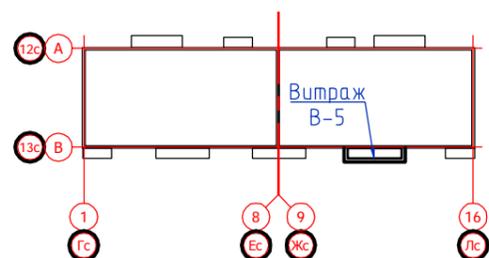


Витражи В-5/4, В-5/8  
Вид на плане



Условные обозначения:

- стекло 6 мм закаленное "Stopsol Phoenix Clear"
- стекло 6 мм закаленное "Stopsol Phoenix Clear", стемалит RAL 7038



**65 - 4 - КР.СК**

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Анисимов В.А.			<i>Анисимов</i>	01.2018
Проверил	Кучер И.В.			<i>Кучер</i>	01.2018
Н.контроль	Кучер И.В.			<i>Кучер</i>	01.2018

Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей

стадия	лист	листов
П	13	

Схемы витражей В-5/8, В-5/9, В-5/10, В-5/11

ООО "Модульор"

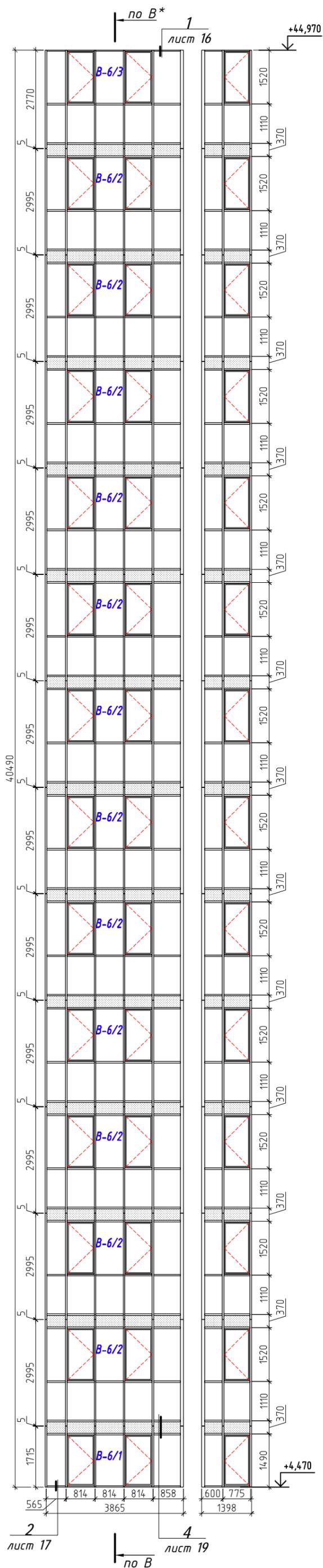
С о г л а с о в а н о

Взам. инв.№

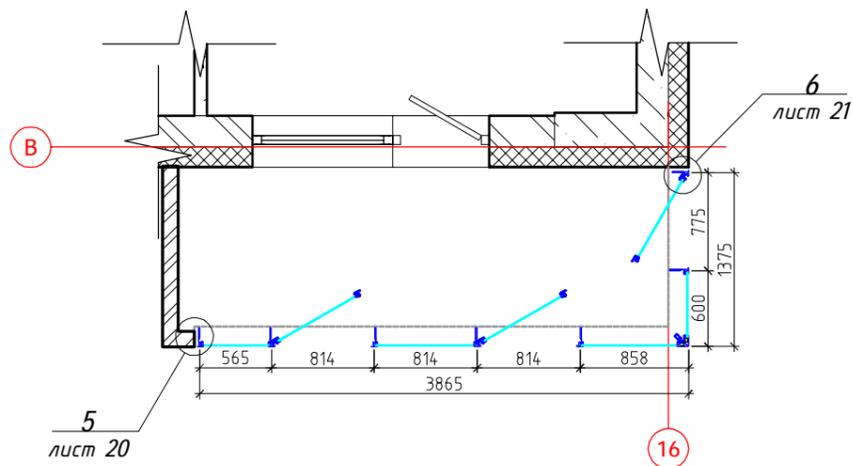
Инв.№ подл.

1. Система алюминиевых профилей - "INICIAL CITY"
  2. Цвет алюминиевых конструкций и элементов примыкания - RAL 7038.
- \* Сечения "А-А" и "Б-Б" см. лист 8

Инв.№ подл.	Взам. инв.№	С о з л а с о в а н о	



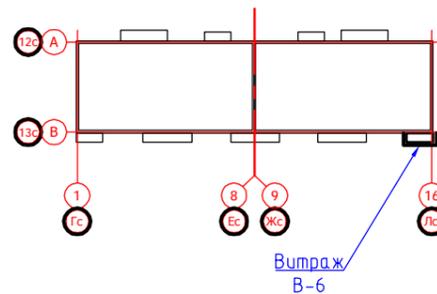
Витражи В-6/1, В-6/2, В-6/3  
Вид на плане



1. Система алюминиевых профилей - "INICIAL CITY"
  2. Цвет алюминиевых конструкций и элементов примыкания - RAL 7038.
- \* Сечение "В-В" см. лист 11

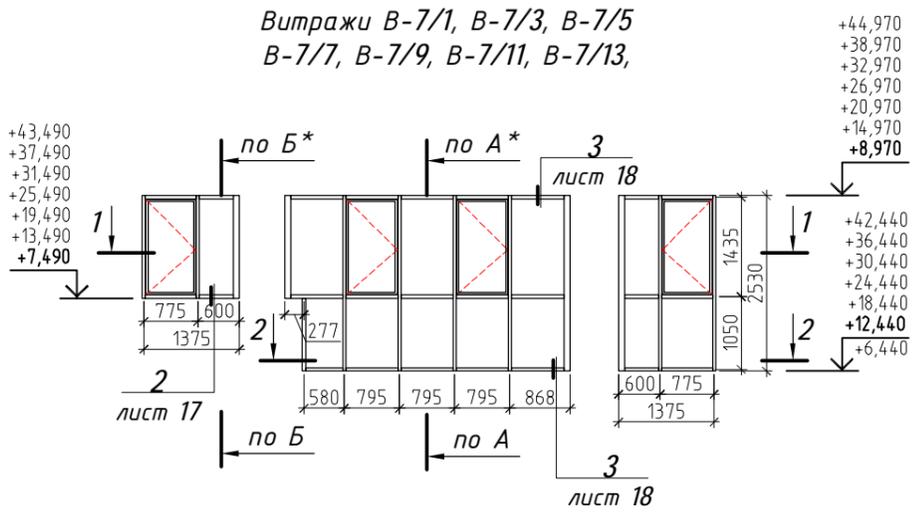
Условные обозначения:

- стекло 6 мм закаленное "Stopsol Phoenix Clear"
- стекло 6 мм закаленное "Stopsol Phoenix Clear", стемалит RAL 7038

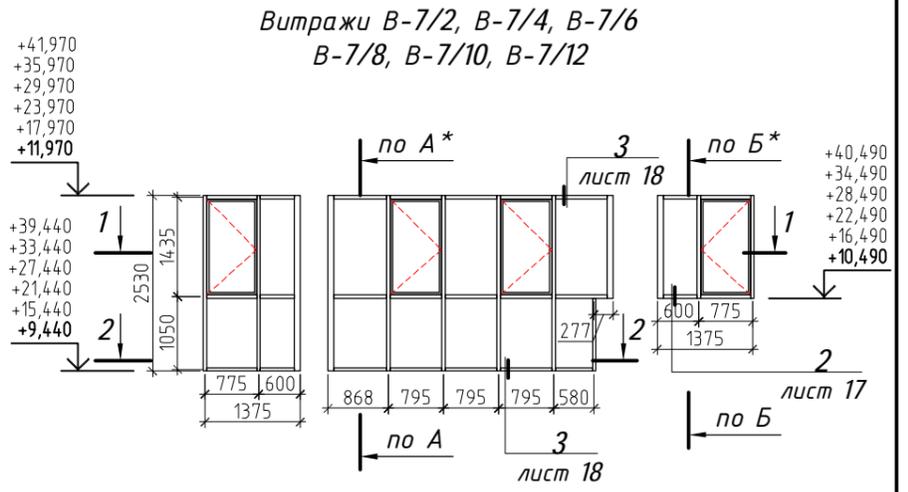


					<b>65 - 4 - КР.СК</b>			
					Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4			
изм.	кол.уч	лист № док.	подпись	дата	Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей	стадия	лист	листов
Разработал	Анисимов В.А.	01.2018		01.2018		П	14	
Проверил	Кучер И.В.							
					Схемы витражей В-6/1, В-6/2, В-6/3			
Н.контроль	Кучер И.В.			01.2018	ООО "Модульор"			

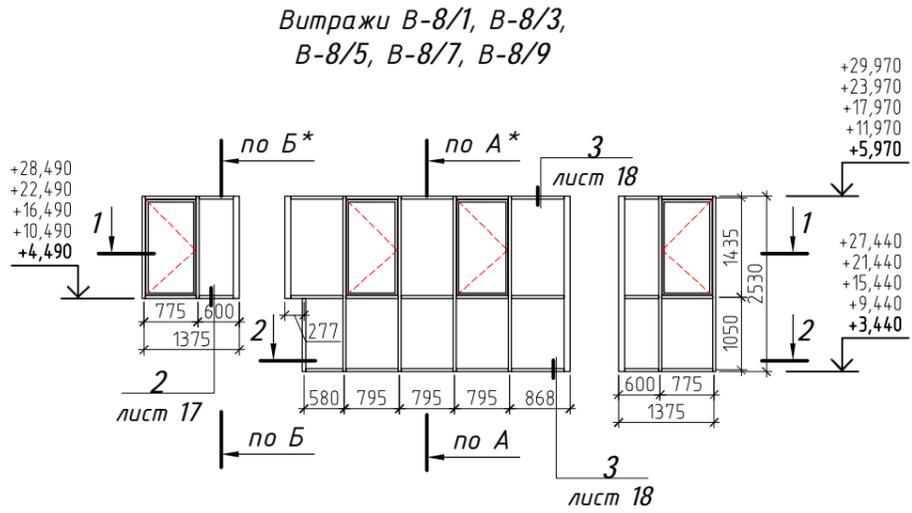
Витражи В-7/1, В-7/3, В-7/5  
В-7/7, В-7/9, В-7/11, В-7/13,



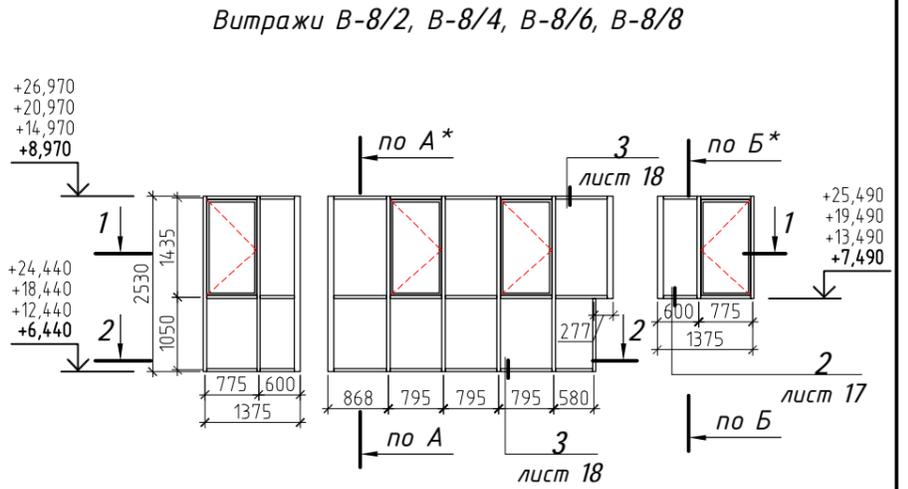
Витражи В-7/2, В-7/4, В-7/6  
В-7/8, В-7/10, В-7/12



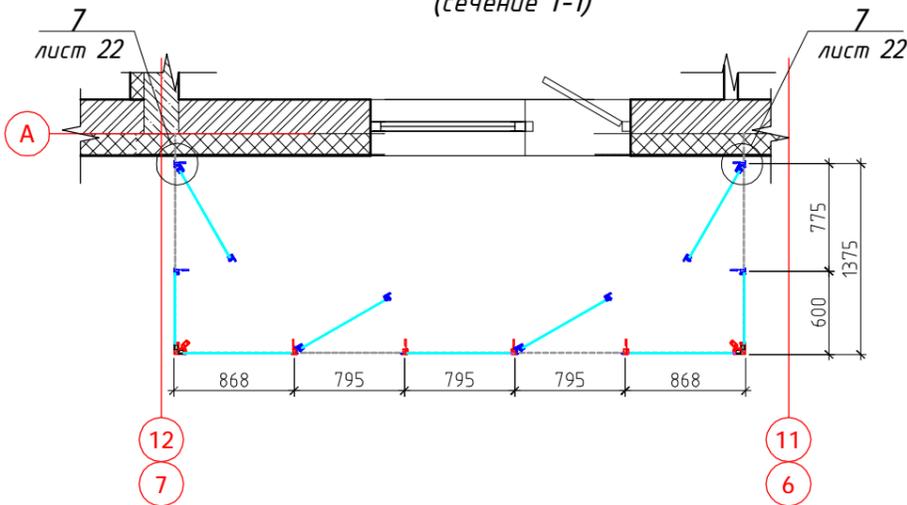
Витражи В-8/1, В-8/3,  
В-8/5, В-8/7, В-8/9



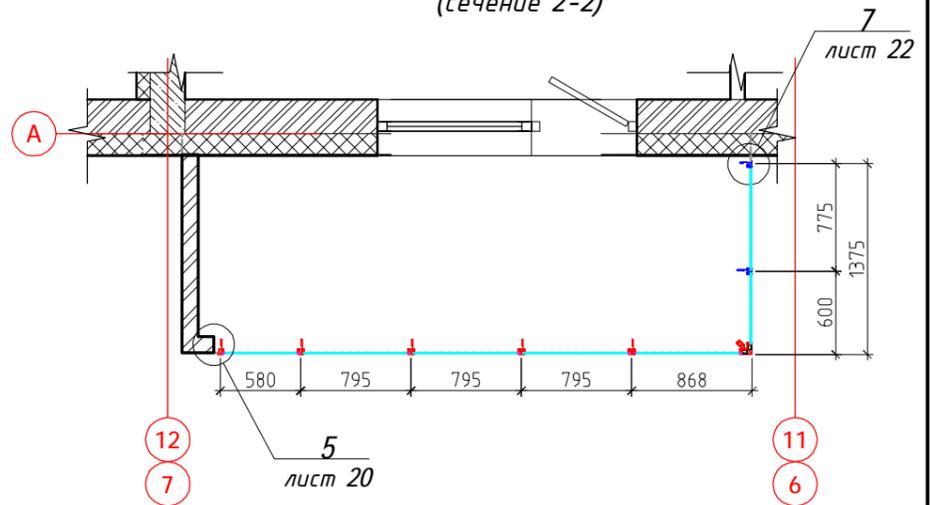
Витражи В-8/2, В-8/4, В-8/6, В-8/8



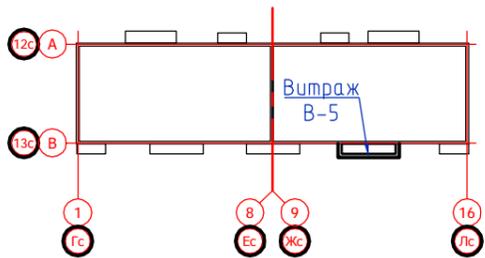
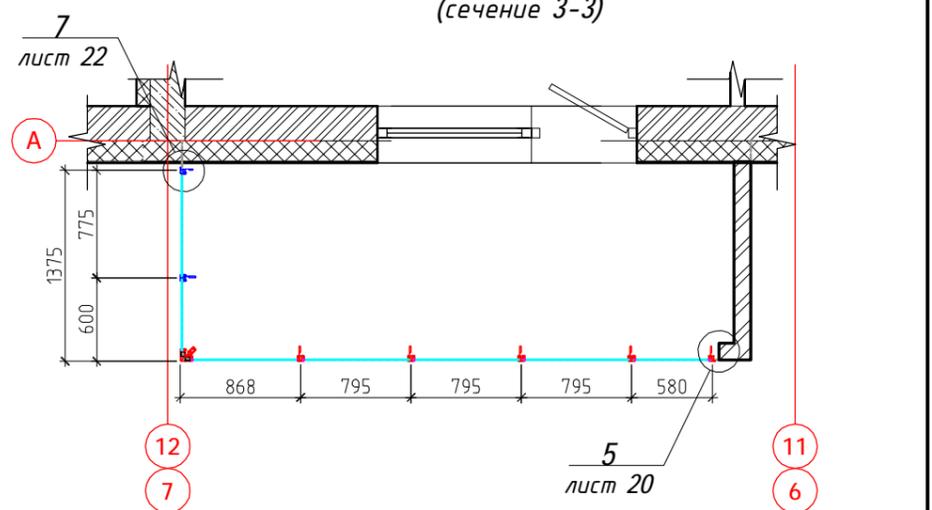
Вид на плане  
(сечение 1-1)



Вид на плане  
(сечение 2-2)



Вид на плане  
(сечение 3-3)



65 - 4 - КР.СК

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Анисимов В.А.			<i>Анисимов</i>	01.2018
Проверил	Кучер И.В.			<i>Кучер</i>	01.2018
Н.контроль	Кучер И.В.			<i>Кучер</i>	01.2018

Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей

стадия	лист	листов
П	15	

Схемы витражей В-7, В-8

ООО "Модульор"

С о г л а с о в а н о

Взам. инв. №

Инв. № подл.

1. Система алюминиевых профилей - "INICIAL CITY"
  2. Цвет алюминиевых конструкций и элементов примыкания - RAL 7038.
  3. Заполнение - стекло 6 мм закаленное "Stopsol Phoenix Clear"
- \* Сечения "А-А" и "Б-Б" см. лист 8

1/8

Силиконовый герметик  
Пена монтажная "Makroflex" (либо аналог)

Отлив С-1, RAL 7038 (сталь оцинк. 0,5 мм)

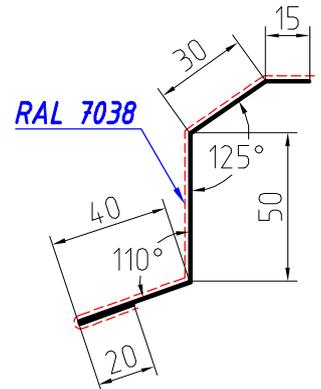
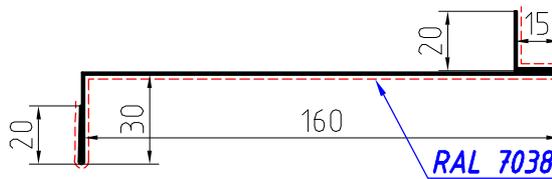
Кронштейн К-3\*\*

Нащельник Н-1, RAL 7038 (сталь оцинк. 0,5 мм)

Анкер 10x100  
Нагель 7,5x80

Нащельник Н-1

Слив С-1



\* - Размер для справок (уточняется при монтаже)  
\*\* - Чертеж кронштейна К-3 см лист 27

С о г л а с о в а н о					
Взам. инв.№					
Инв.№ подл.					

**65 - 4 - КР.СК**

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Анисимов В.А.	<i>Анисимов</i>	01.2018		
Проверил	Кучер И.В.	<i>Кучер</i>	01.2018		
И.контр.оль	Кучер И.В.	<i>Кучер</i>	01.2018		

Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей

стадия	лист	листов
П	16	

Узел 1  
Верхнее примыкание к плите перекрытия

ООО "Модульор"

2  
8

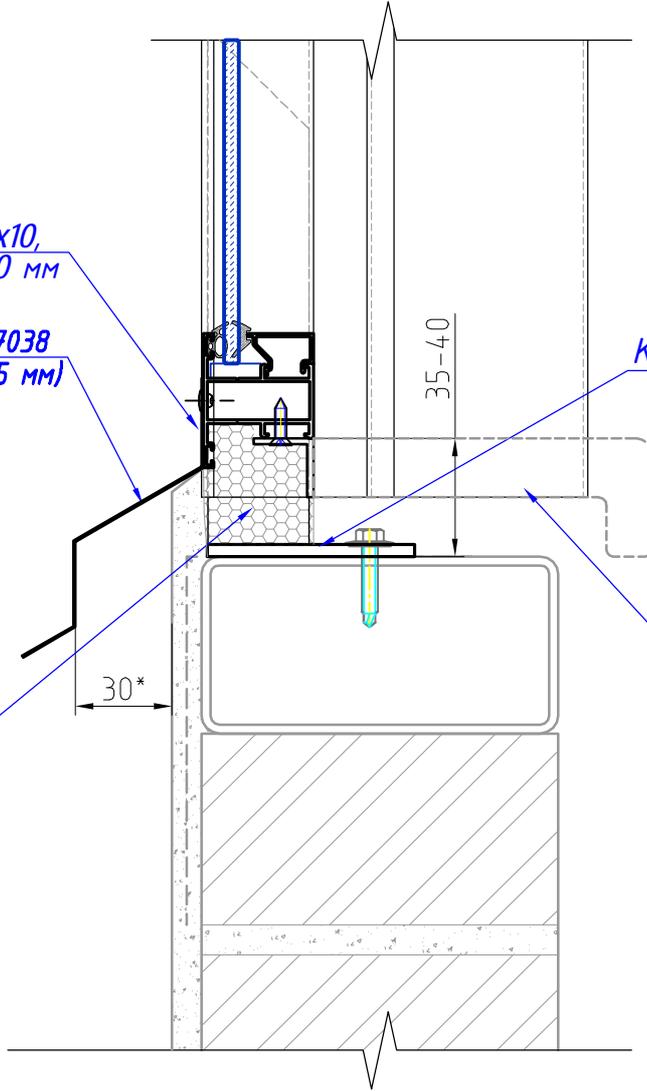
Заклепка АІ 4.0x10,  
RAL 7038, шаг 300 мм

Слив С-2, RAL 7038  
(сталь оцинк. 0,5 мм)

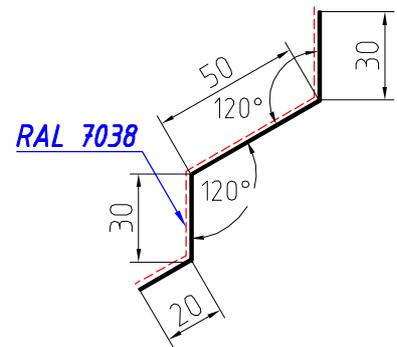
Кронштейн К-1\*\*

Подоконная доска \*\*\*

Пена монтажная  
"Makroflex"  
(либо аналог)



Слив С-2



- \* - Размер для справок (уточняется при монтаже)
- \*\* - Чертеж кронштейна К-1 см лист 25
- \*\*\* - Внутренняя отделка (устройство подоконника)  
выполняется силами собственника квартиры

С о г л а с о в а н о					
Взам. инв.№					
Инв.№ подл.					

<b>65 - 4 - КР.СК</b>					
Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4					
изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Анисимов В.А.	<i>Анисимов</i>	01.2018		
Проверил	Кучер И.В.	<i>Кучер</i>	01.2018		
Н.контроль	Кучер И.В.	<i>Кучер</i>	01.2018		
Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей			стадия	лист	листов
Узел 2 Нижнее примыкание к кирпичному ограждению			П	17	
			000 "Модульор"		

3  
8

Заклепка Al 4.0x10,  
RAL 7038, шаг 300 мм

Слив С-2, RAL 7038  
(сталь оцинк. 0,5 мм)

Кронштейн К-1\*\*

Подоконная доска \*\*\*

Пена монтажная  
"Макрофлекс"  
(либо аналог)

30\*

Нагель  
7,5x152

Силиконовый  
герметик

Пена  
монтажная  
Отлив С-1, RAL 7038  
(сталь оцинк. 0,5 мм)

min 80

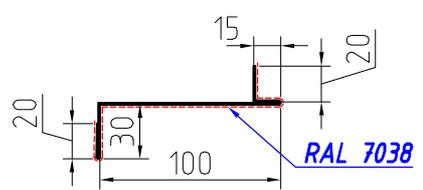
Заклепка Al 4.0x10,  
RAL 7038, шаг 300 мм

Нагель 7,5x80

Кронштейн К-2

Нащельник Н-1\*, RAL 7038  
(сталь оцинк. 0,5 мм)

Нащельник Н-1\*



- \* - Размер для справок (уточняется при монтаже)
- \*\* - Чертеж кронштейна К-1 см. лист 25  
чертеж кронштейна К-2 см. лист 26  
чертеж слива С-1 см. лист 16  
чертеж слива С-2 см. лист 17
- \*\*\* - Внутренняя отделка (устройство подоконника)  
выполняется силами собственника квартиры

С о г л а с о в а н о

Взам. инв. №

Инв. № подл.

**65 - 4 - КР.СК**

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения,  
подземные автостоянки и трансформаторные подстанции  
по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска.  
Многоквартирный дом №4

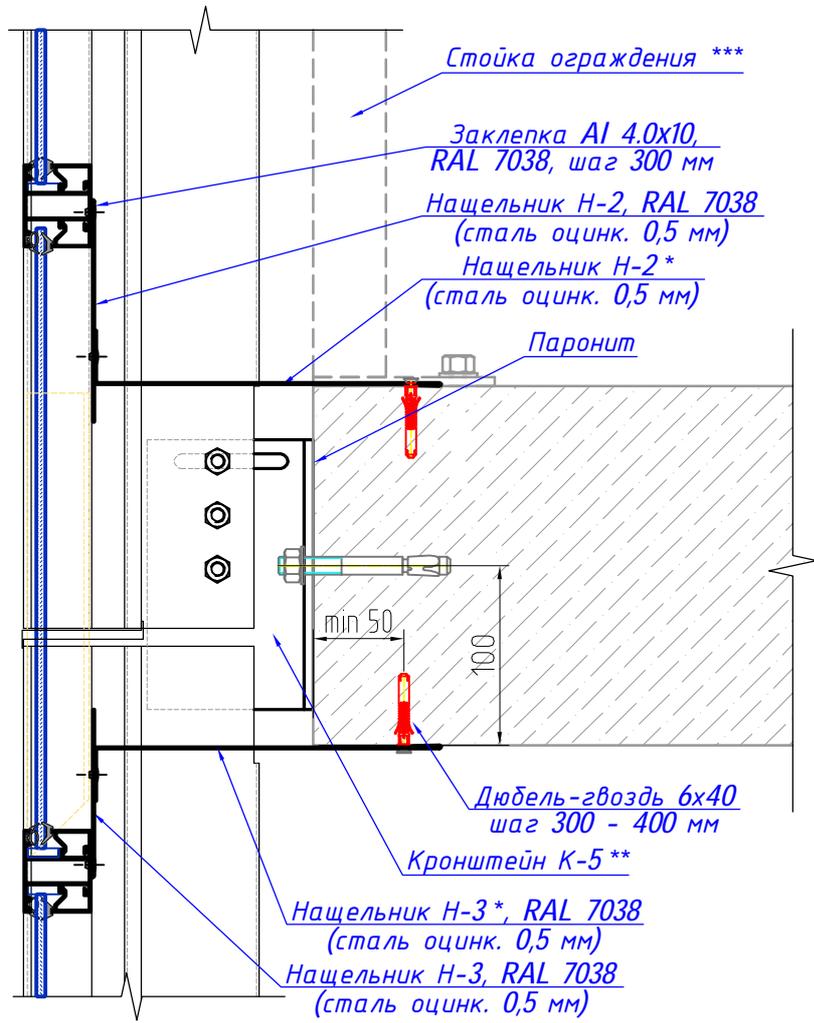
изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал		Анисимов В.А.		<i>Анисимов</i>	01.2018
Проверил		Кучер И.В.		<i>Кучер</i>	01.2018
Н.контроль		Кучер И.В.		<i>Кучер</i>	01.2018

Светопрозрачные конструкции  
на основе алюминиевых профилей

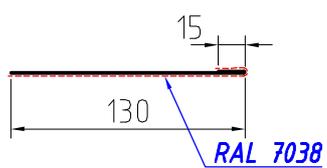
Узел 3  
Примыкание к плите перекрытия  
(с парапетом)

стадия	лист	листов
П	18	
ООО "МодулоР"		

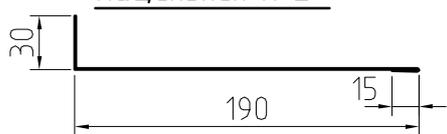
4  
8



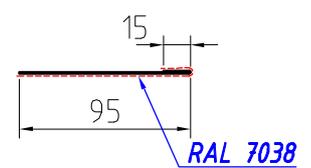
Нащельник Н-2



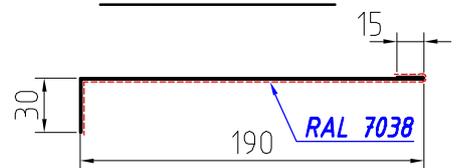
Нащельник Н-2\*



Нащельник Н-3



Нащельник Н-3\*



- \* - Размер для справок (уточняется при монтаже)
- \*\* - Чертеж кронштейна К-5 см. лист 29
- \*\*\* - Металлическое ограждение балкона в состав данного проекта не входит (см. раздел КЖ.5)

С о г л а с о в а н о

Взвм. инв. №

Инв. № подл.

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Анисимов В.А.			<i>Анисимов</i>	01.2018
Проверил	Кучер И.В.			<i>Кучер</i>	01.2018
Н.контроль	Кучер И.В.			<i>Кучер</i>	01.2018

**65 - 4 - КР.СК**

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4

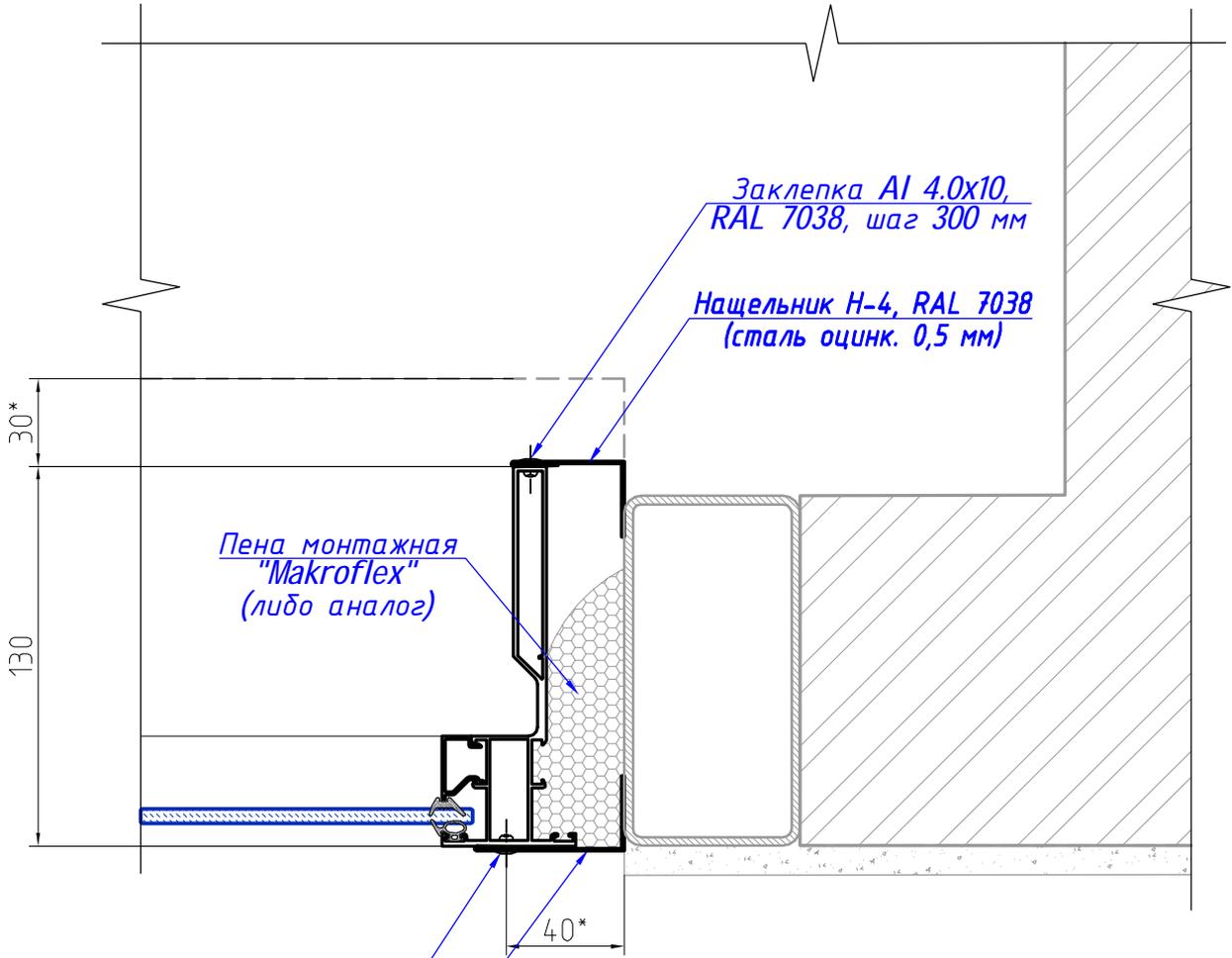
Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей

Узел 4  
Примыкание к плите перекрытия

стадия	лист	листов
П	19	

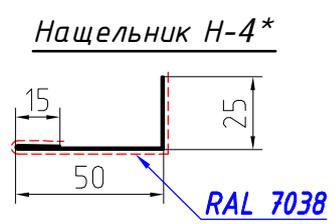
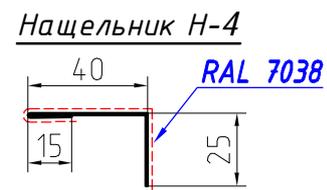
ООО "МодулоР"

5  
8



Заклепка Al 4.0x10,  
RAL 7038, шаг 300 мм

Нащельник Н-4\*, RAL 7038  
(сталь оцинк. 0,5 мм)

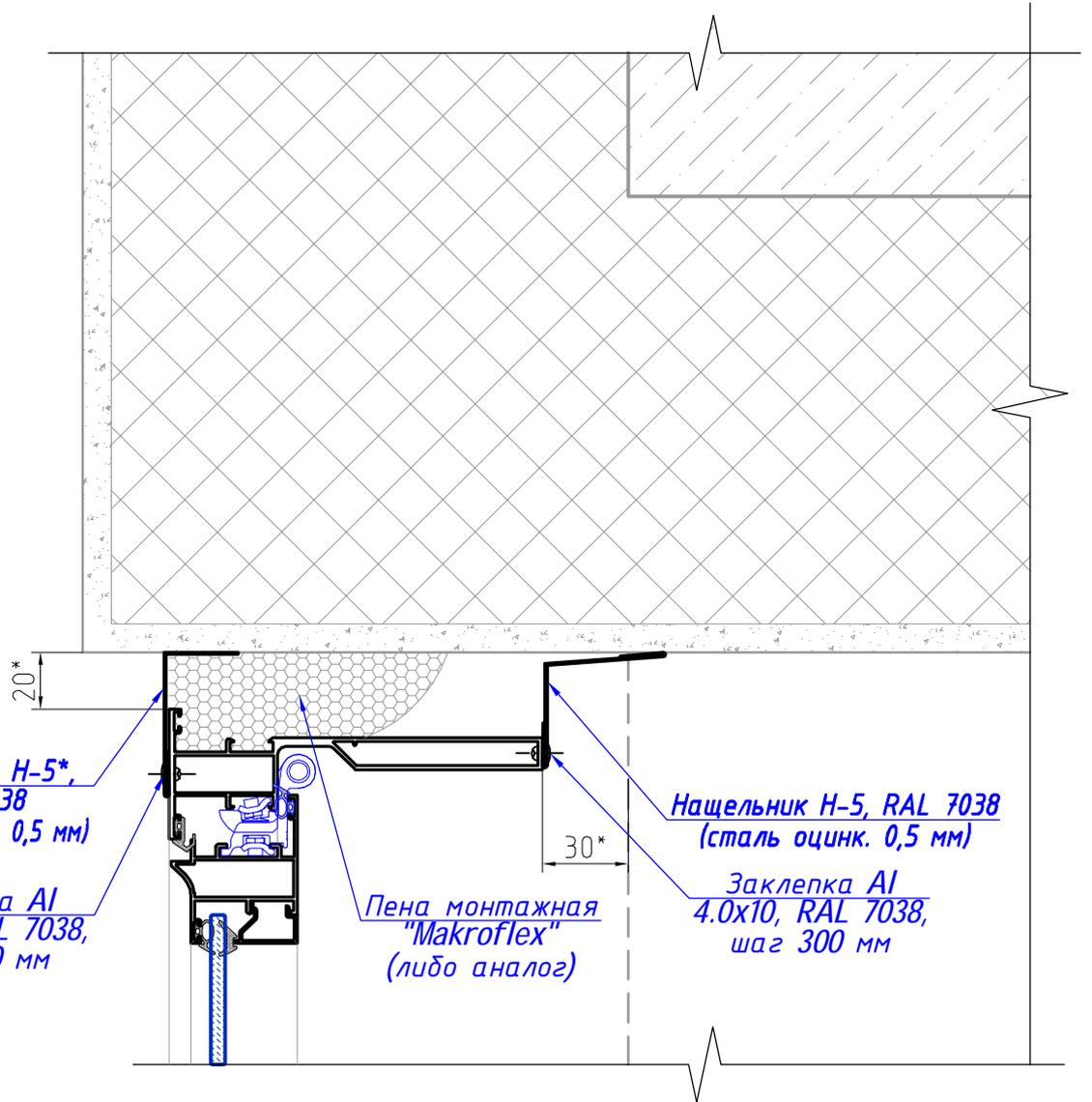


\* - Размер для справок (уточняется при монтаже)

С о г л а с о в а н о					
Взам. инв.№					
Инв.№ подл.					

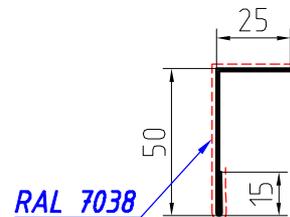
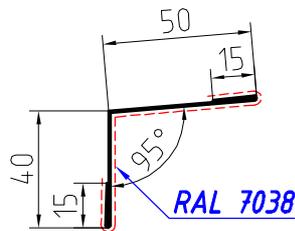
<b>65 - 4 - КР.СК</b>					
Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4					
изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Анисимов В.А.	<i>Анисимов</i>	01.2018		
Проверил	Кучер И.В.	<i>Кучер</i>	01.2018		
Н.контроль	Кучер И.В.	<i>Кучер</i>	01.2018		
Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей			стадия	лист	листов
Узел 5 Боковое примыкание к перегородке			П	20	
			000 "Модульор"		

6  
8



Нащельник Н-5

Нащельник Н-5\*



\* - Размер для справок (уточняется при монтаже)

С о г л а с о в а н о					
Взам. инв.№					
Инв.№ подл.					

**65 - 4 - КР.СК**

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал		Анисимов В.А.		<i>Анисимов</i>	01.2018
Проверил		Кучер И.В.		<i>Кучер</i>	01.2018
Н.контроль		Кучер И.В.		<i>Кучер</i>	01.2018

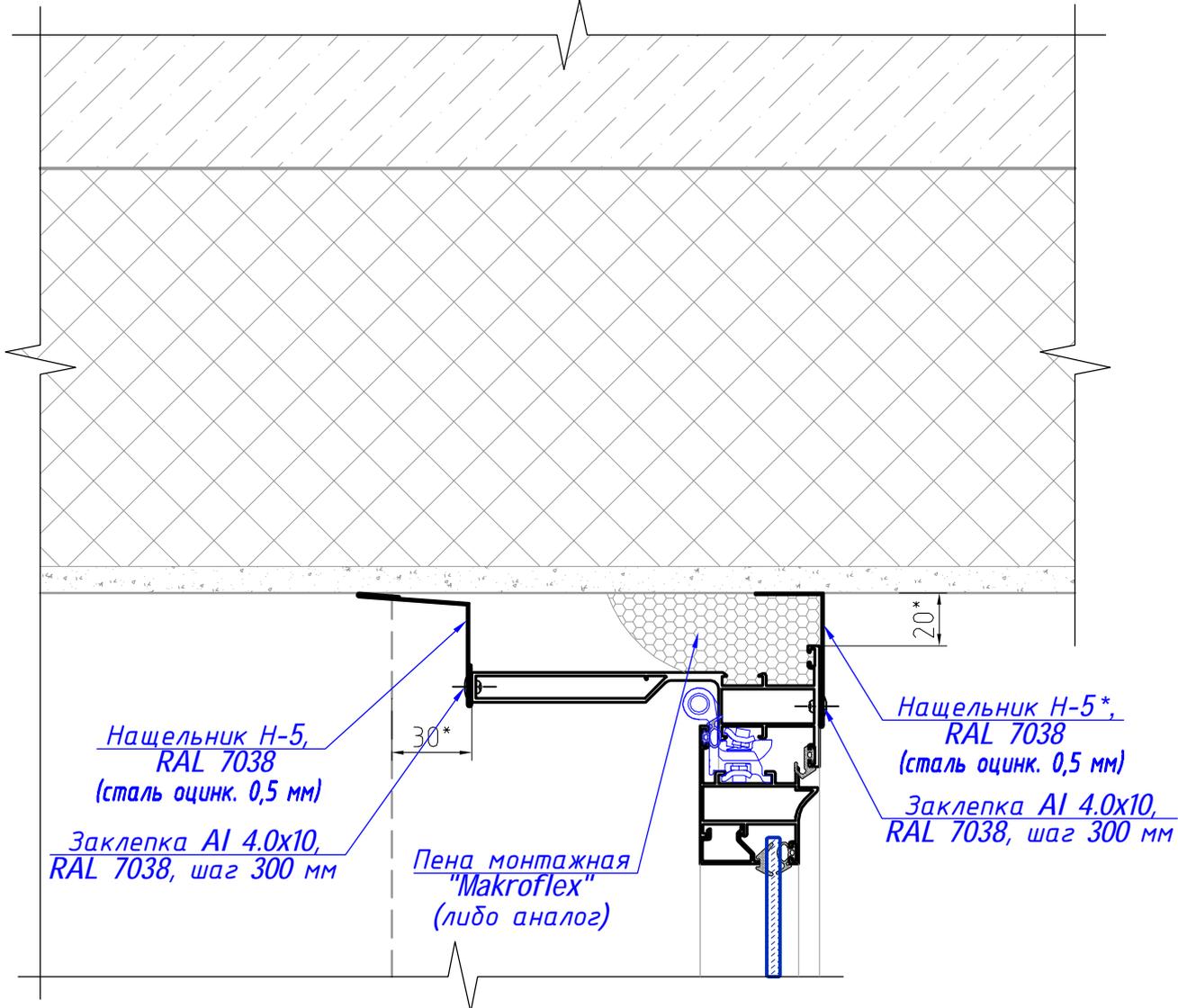
Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей

стадия	лист	листов
П	21	

Узел 6  
Боковое примыкание к стене (угол)

000 "Модульор"

7  
8



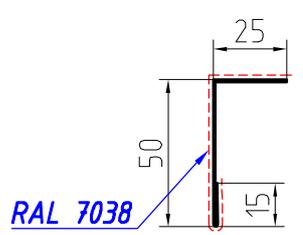
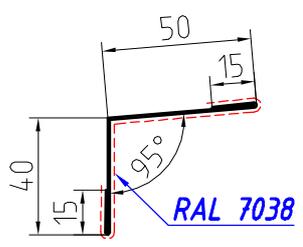
Нащельник Н-5,  
RAL 7038  
(сталь оцинк. 0,5 мм)  
Заклепка АІ 4.0x10,  
RAL 7038, шаг 300 мм

Пена монтажная  
"Макрофлекс"  
(либо аналог)

Нащельник Н-5\*,  
RAL 7038  
(сталь оцинк. 0,5 мм)  
Заклепка АІ 4.0x10,  
RAL 7038, шаг 300 мм

Нащельник Н-5

Нащельник Н-5\*



\* - Размер для справок (уточняется при монтаже)

С о г л а с о в а н о					
Взам. инв.№					
Инв.№ подл.					

**65 - 4 - КР.СК**

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения,  
подземные автостоянки и трансформаторные подстанции  
по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска.  
Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Анисимов В.А.	<i>Анисимов</i>	01.2018		
Проверил	Кучер И.В.	<i>Кучер</i>	01.2018		
Н.контроль	Кучер И.В.	<i>Кучер</i>	01.2018		

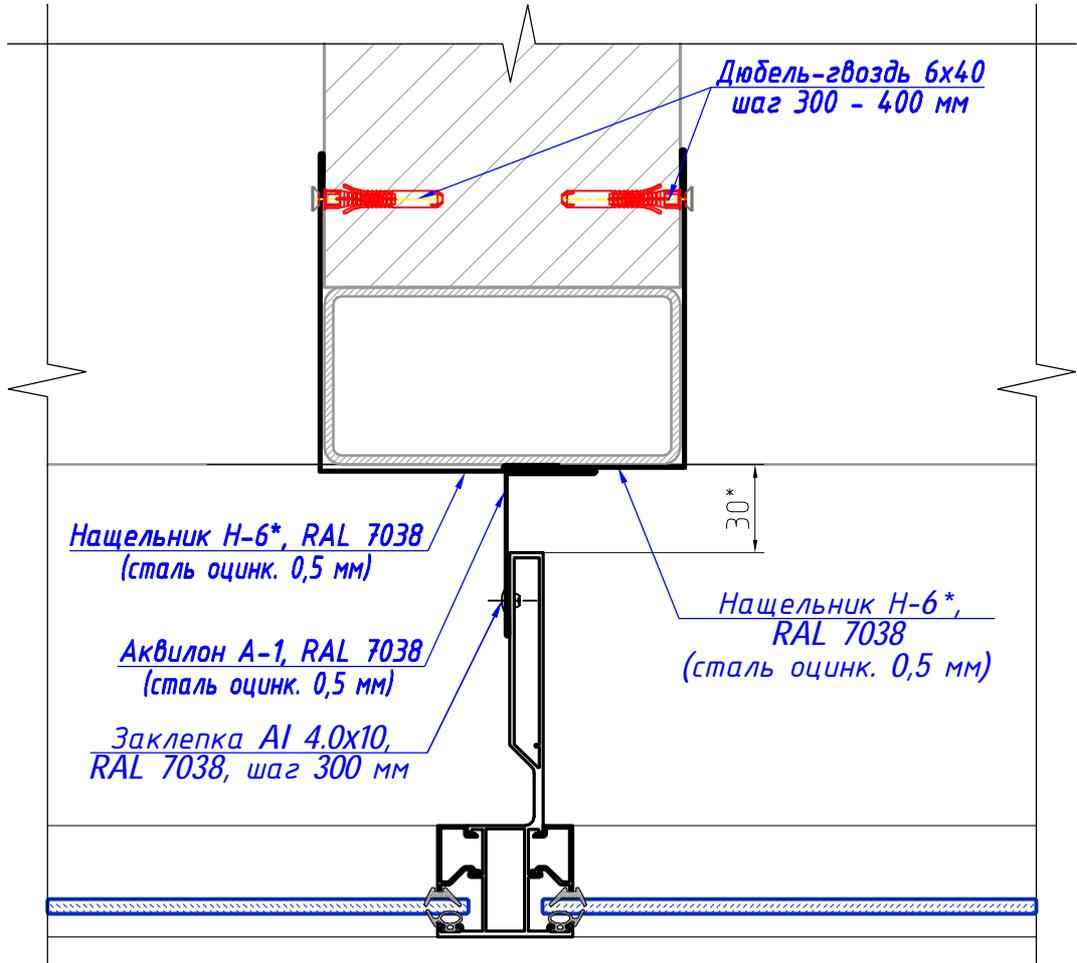
Светопрозрачные конструкции  
на основе алюминиевых профилей

стадия	лист	листов
П	22	

Узел 7  
Боковое примыкание к стене

000 "Модульор"

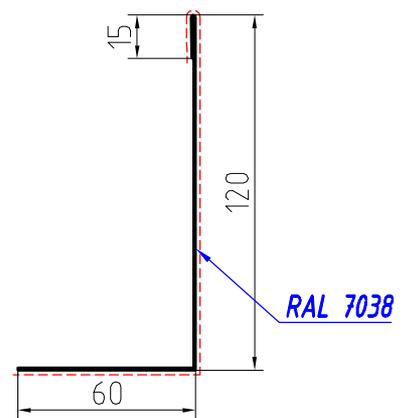
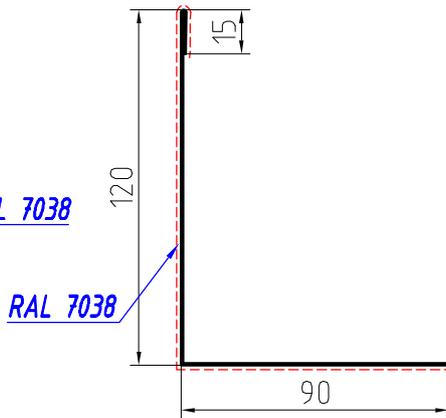
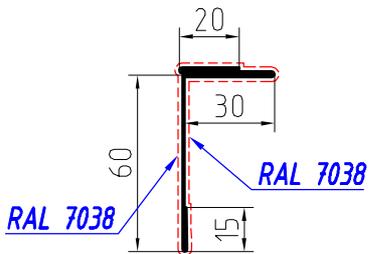
8  
9



Аквилон А-1

Нащельник Н-5\*

Нащельник Н-5\*



\* - Размер для справок (уточняется при монтаже)

С о г л а с о в а н о	
Взам. инв.№	
Инв.№ подл.	

**65 - 4 - КР.СК**

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Анисимов В.А.	<i>Анисимов</i>	01.2018		
Проверил	Кучер И.В.	<i>Кучер</i>	01.2018		
Н.контроль	Кучер И.В.	<i>Кучер</i>	01.2018		

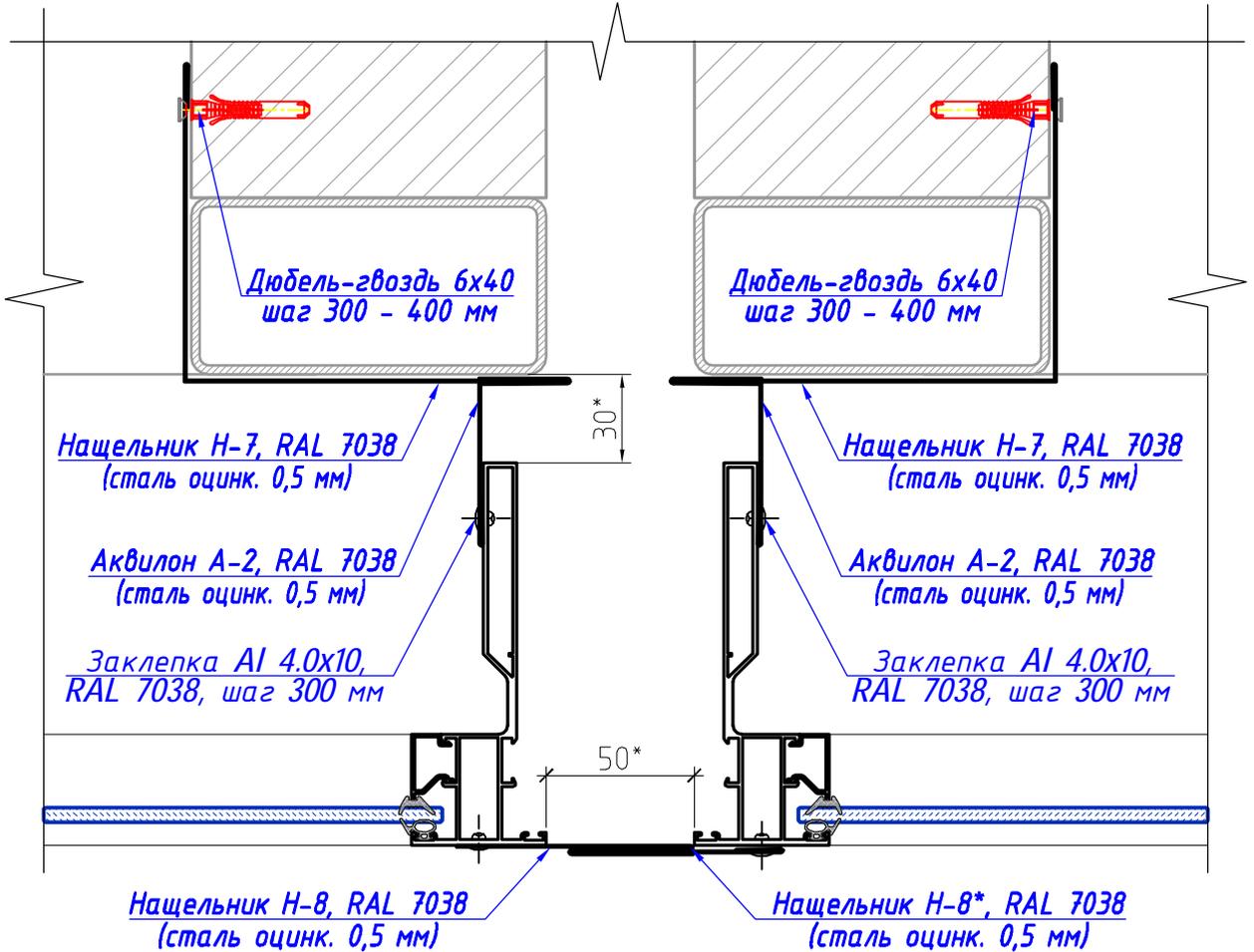
Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей

стадия	лист	листов
П	23	

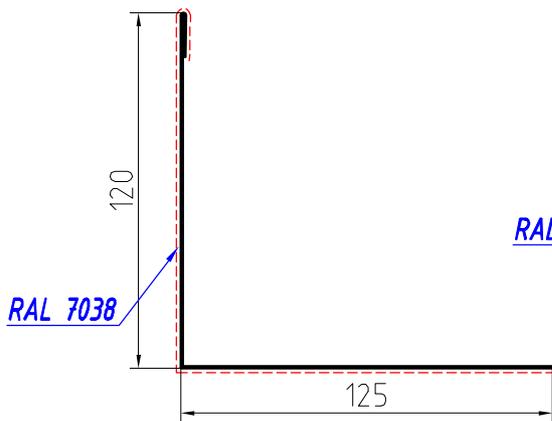
Узел 8  
Примыкание к перегородке

000 "Модульор"

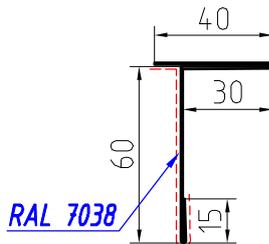
9  
10



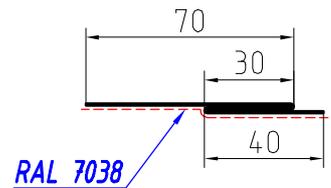
Нащельник Н-7



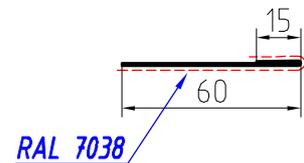
Аквилон А-2



Нащельник Н-8



Нащельник Н-8\*



\* - Размер для справок (уточняется при монтаже)

С о г л а с о в а н о	
Взам. инв. №	
Инв. № подл.	

**65 - 4 - КР.СК**

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Анисимов В.А.			<i>Анисимов</i>	01.2018
Проверил	Кучер И.В.			<i>Кучер</i>	01.2018
Н.контроль	Кучер И.В.			<i>Кучер</i>	01.2018

Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей

стадия	лист	листов
П	24	

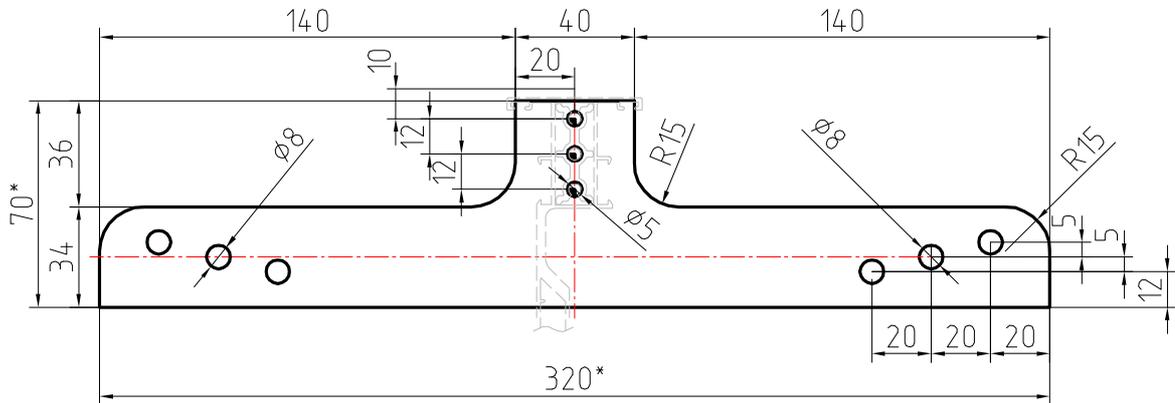
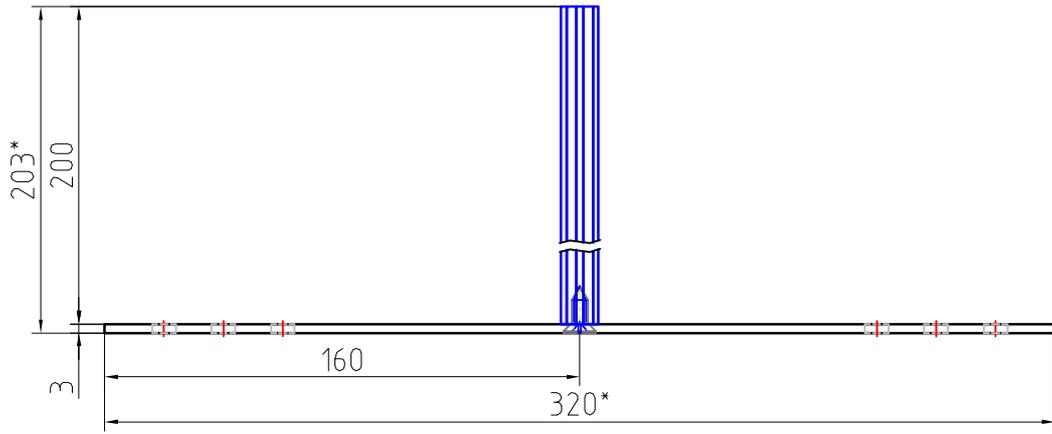
Узел 9  
Стыковка витражей на деформационном шве

ООО "Модульор"

С о г л а с о в а н о

Взам. инв.№

Инв.№ подл.



1. Сухарный элемент из профиля 17 04 03;
2. Опорная пластина из стали, S=3 мм, покрытие - гальванический цинк S=6-9 мкм пассивированный;
3. Саморез 4.8x25 DIN 7981 (A2).
4. Конфигурация кронштейна принята в соответствии с системными решениями, приведенными в рабочем каталоге серии "Inicial CITY".

### 65 - 4 - КР.СК

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения,  
подземные автостоянки и трансформаторные подстанции  
по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска.  
Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал		Анисимов В.А.		<i>Анисимов</i>	01.2018
Проверил		Кучер И.В.		<i>Кучер</i>	01.2018
Н.контроль		Кучер И.В.		<i>Кучер</i>	01.2018

Светопрозрачные конструкции  
на основе алюминиевых профилей

стадия	лист	листов
П	25	

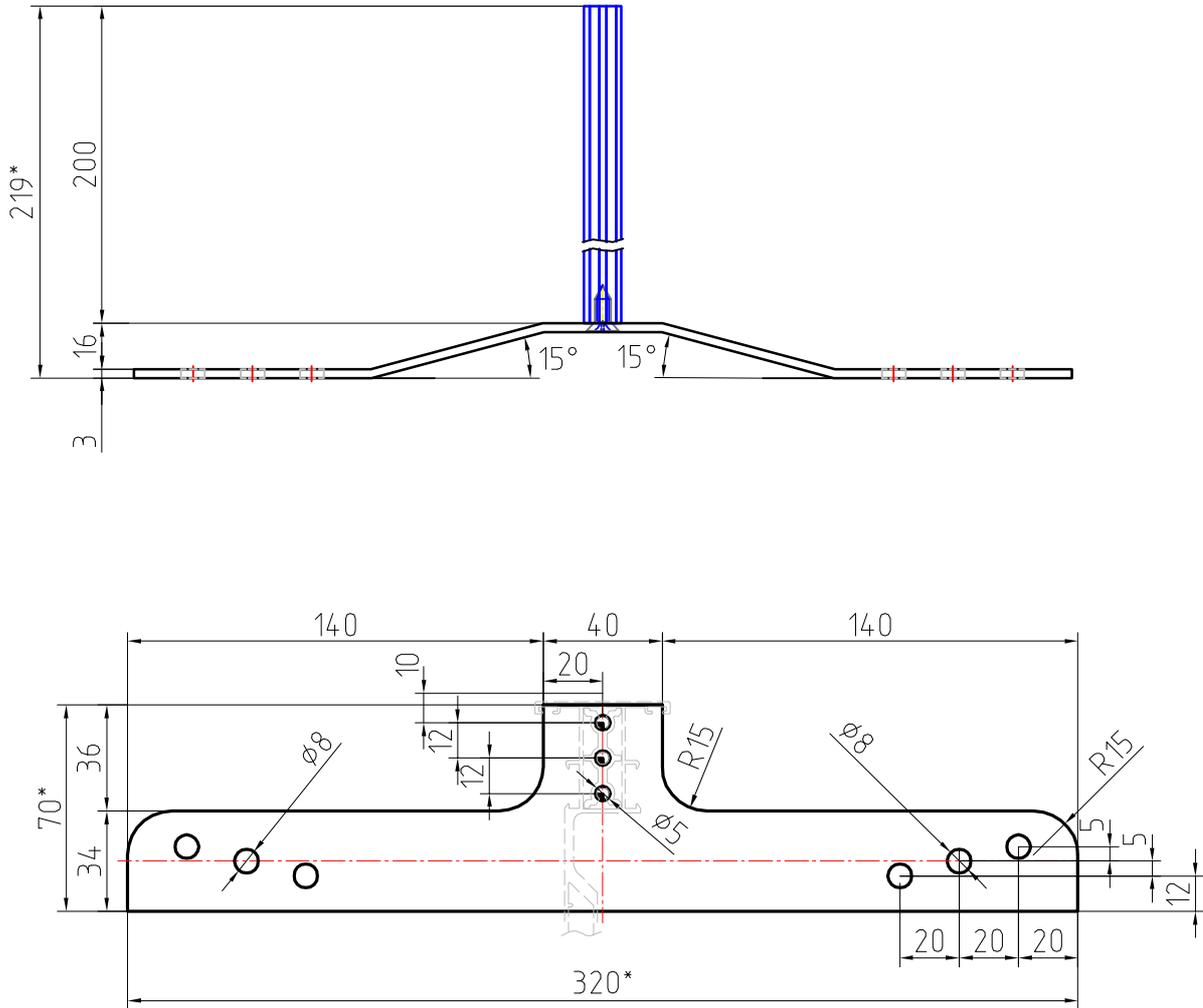
Кронштейн К-1

ООО "Модульор"

С о г л а с о в а н о

Взам. инв.№

Инв.№ подл.



1. Сухарный элемент из профиля 17 04 03;
2. Опорная пластина из стали, S=3 мм, покрытие - гальванический цинк S=6-9 мкм пассивированный;
3. Саморез 4.8x25 DIN 7981 (A2).
4. Конфигурация кронштейна принята в соответствии с системными решениями, приведенными в рабочем каталоге серии "Inicial CITY".

### 65 - 4 - КР.СК

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения,  
подземные автостоянки и трансформаторные подстанции  
по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска.  
Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал		Анисимов В.А.		<i>Анисимов</i>	01.2018
Проверил		Кучер И.В.		<i>Кучер</i>	01.2018
Н.контроль		Кучер И.В.		<i>Кучер</i>	01.2018

Светопрозрачные конструкции  
на основе алюминиевых профилей

стадия	лист	листов
П	26	

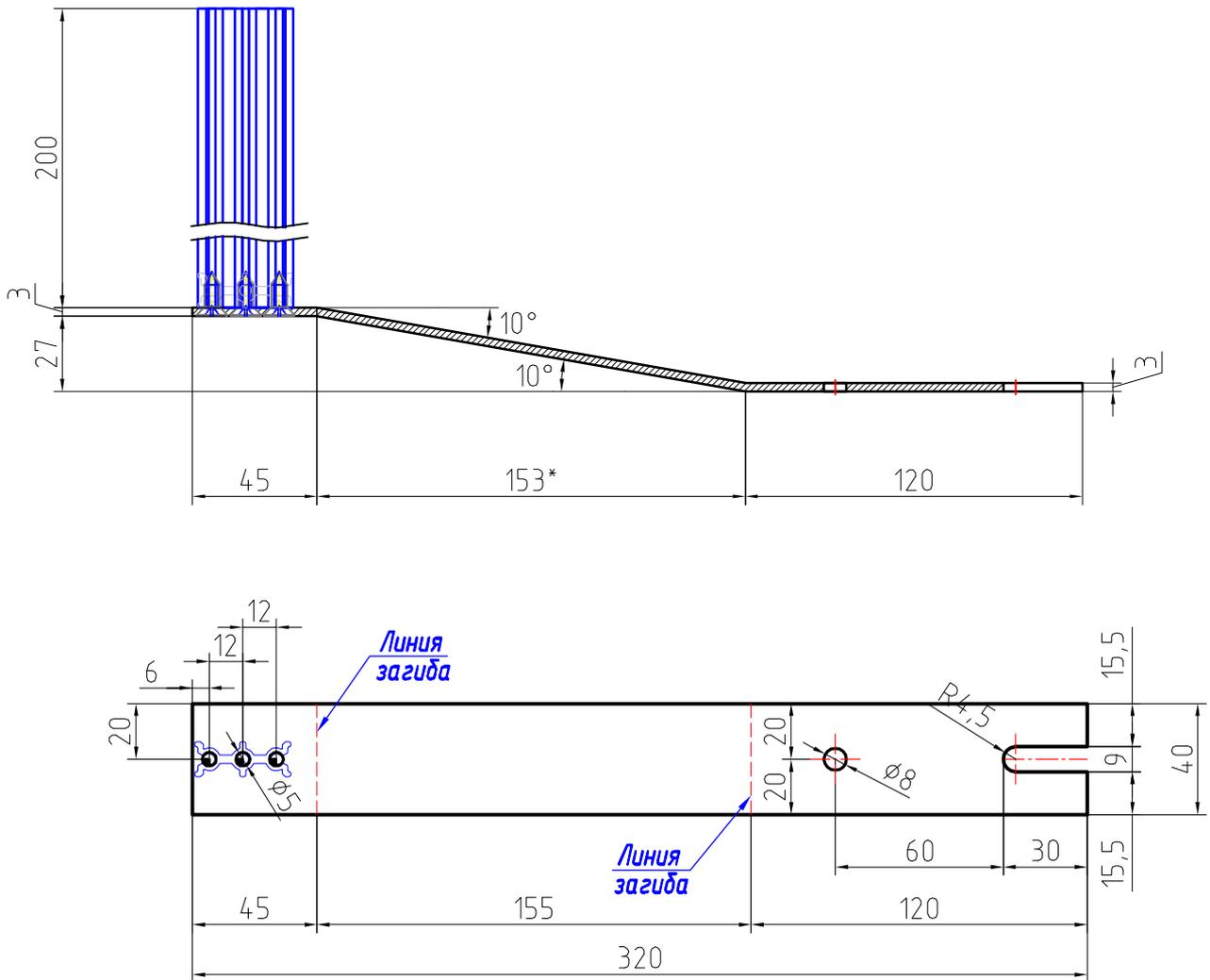
Кронштейн К-2

ООО "Модульор"

С о г л а с о в а н о

Взам. инв. №

Инв. № подл.



1. Сухарный элемент из профиля 17 04 03;
2. Опорная пластина из стали, S=3 мм, покрытие - гальванический цинк S=6-9 мкм пассивированный;
3. Саморез 4.8x25 DIN 7981 (A2).
4. Конфигурация кронштейна принята в соответствии с системными решениями, приведенными в рабочем каталоге серии "Inicial CITY".

### 65 - 4 - КР.СК

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения,  
подземные автостоянки и трансформаторные подстанции  
по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска.  
Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал		Анисимов В.А.		<i>Анисимов</i>	01.2018
Проверил		Кучер И.В.		<i>Кучер</i>	01.2018
И.контр.		Кучер И.В.		<i>Кучер</i>	01.2018

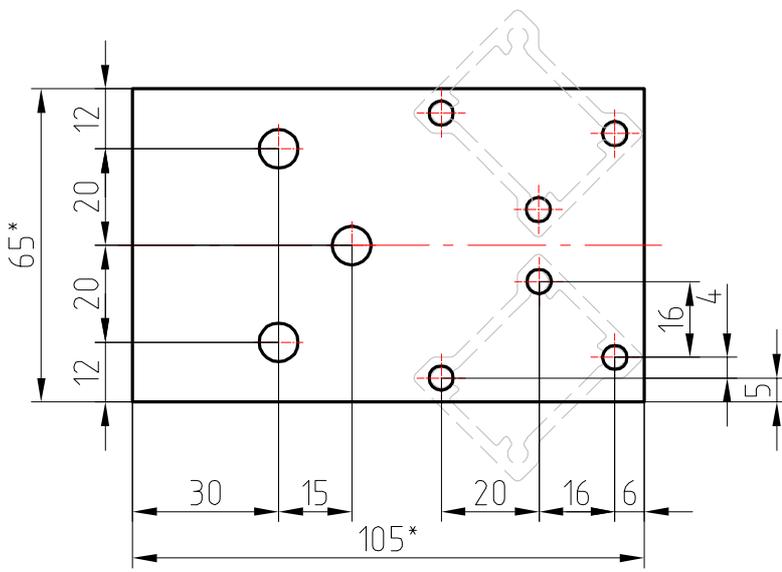
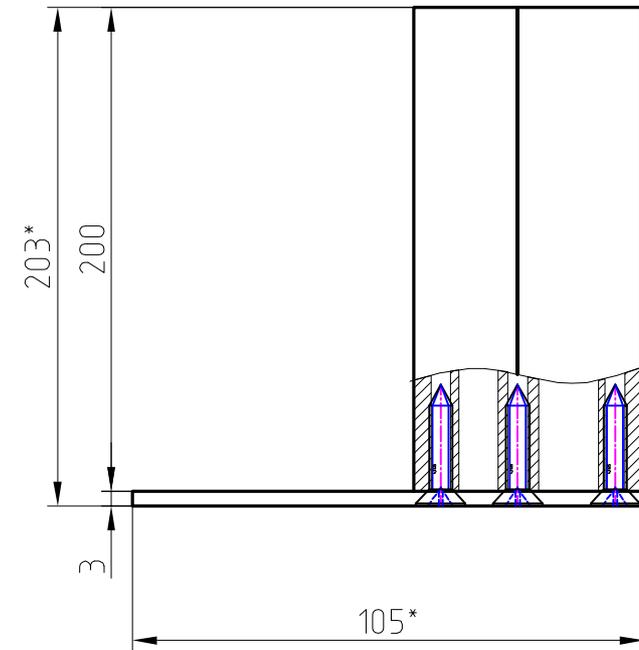
Светопрозрачные конструкции  
на основе алюминиевых профилей

стадия	лист	листов
П	27	

Кронштейн К-3

ООО "Модульор"

С о г л а с о в а н о	



1. Сухарный элемент из профиля 17 04 03;
2. Опорная пластина из стали, S=3 мм, покрытие - гальванический цинк S=6-9 мкм пассивированный;
3. Саморез 4.8x25 DIN 7981 (A2).
4. Конфигурация кронштейна принята в соответствии с системными решениями, приведенными в рабочем каталоге серии "Inicial CITY".

**65 - 4 - КР.СК**

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Анисимов В.А.			<i>Анисимов</i>	01.2018
Проверил	Кучер И.В.			<i>Кучер</i>	01.2018
Н.контроль	Кучер И.В.			<i>Кучер</i>	01.2018

Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей

стадия	лист	листов
П	28	

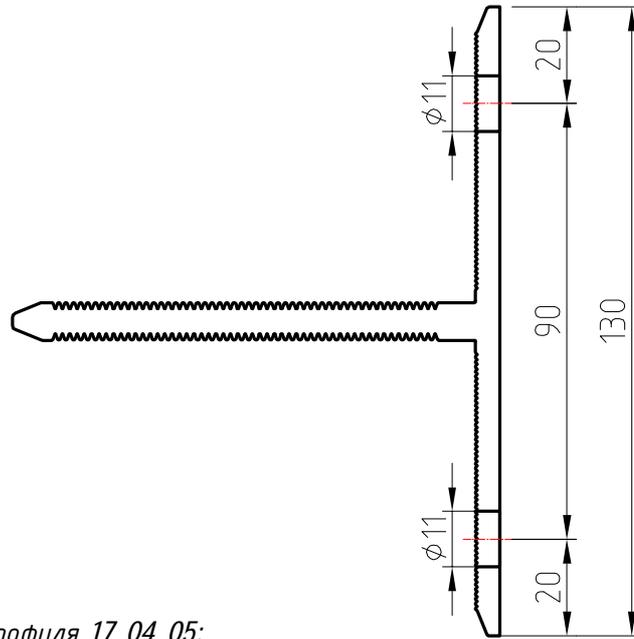
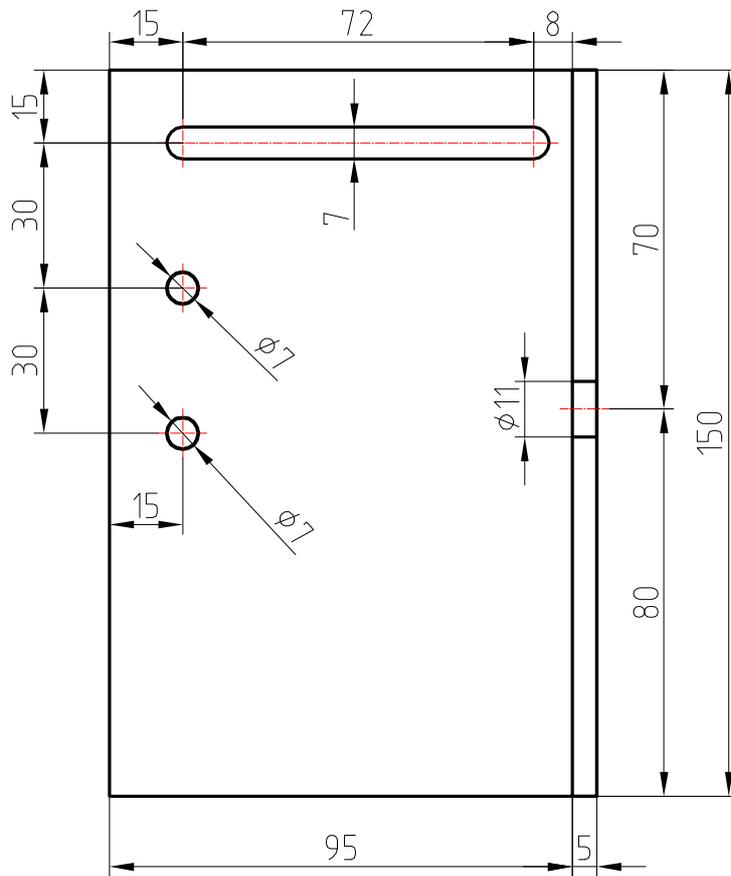
Кронштейн К-4

ООО "Модульор"

С о г л а с о в а н о

Взам. инв.№

Инв.№ подл.



1. Кронштейн из профиля 17 04 05;

2. Конфигурация кронштейна принята в соответствии с системными решениями, приведенными в рабочем каталоге серии "Inicial CITY".

### 65 - 4 - КР.СК

Многоквартирные дома с помещениями общественного назначения, подземные адлостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Демьяна Бедного в Центральном районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом №4

изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал		Анисимов В.А.		<i>Анисимов</i>	01.2018
Проверил		Кучер И.В.		<i>Кучер</i>	01.2018
Н.контроль		Кучер И.В.		<i>Кучер</i>	01.2018

Светопрозрачные конструкции на основе алюминиевых профилей

стадия	лист	листов
П	29	

Кронштейн К-5

ООО "Модульор"