Инструкция по монтажу навесных фасадных систем с вентилируемым воздушным зазором U-kon.





СОДЕРЖАНИЕ

1.	Спецификация применяемых изделий и материалов	4
2.	Разметка фасада, монтаж кронштейнов	19
3.	Монтаж теплоизоляционного слоя и ветрогидрозащитной мембраны	31
4.	Монтаж направляющих	33
4.1.	Крепление направляющих к несущим кронштейнам АД 031/L, АД 033/L	33
4.2.	Крепление направляющих к опорному кронштейну АД 032/L	34
4.3.	Крепление направляющих к несущему кронштейну АД 034/L	36
4.4.	Монтаж дренажа	37
4.5.	Крепление направляющих к несущим и опорным кронштейнам в системах	
	«U-kon» типа LT	37
4.6.	Монтаж универсального крепежного блока «High» систем «U-kon»	52
5.	Монтаж облицовочного экрана	62
	ATC-101	62
	ATC-102	64
	ATC-102i	66
	ATC-102sz	68
	ATC-104	70
	ATC-114	73
	LT-147	75
	LT-147p	81
	ATC-228	83
	ATC-234	85
	ATC-246	87
	LT-247	91
	ATC-316	93
	ATC-414	95
	LT-447	105
6.	Монтаж противопожарных коробов «закрытого» и «открытого» типов	109
7.	Состав основных операций и средства контроля при монтаже НФС «U-kon»	134
8.	Допустимые значения отклонений при монтаже «U-kon»	137

1. Спецификация применяемых изделий и материалов

Поз N °	Обозначение	Наименование	Общий вид	Примечание
1	2	3	4	5
1	A-01	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
2	A-04	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
3	A-30	Направляющая вертикальная	H	Алюминиевый сплав 6060 Т 6
4	A-30.1	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
5	A-30.2	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
6	A-30.5	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
7	A-30.8	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата
Разр				
Пров	,			
Т. ко	нтр.			
Н. ко	нтр.			
Утв.				

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМЫ "U-KON"

Спецификация применяемых изделий и материалов

Лит.	Лист	Листов
	4	144
		nn®

1	2	3	4	5
8	A-30.10	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
9	A-46	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
10	A-46.1	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
11	A-24	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
12	A-14	Направляющая вертикальная]	Алюминиевый сплав 6060 Т 6
13	A-12	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
14	A-39	Направляющая вертикальная или горизонтальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
15	A-18	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 66

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



1	2	3	4	5
16	A-55	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т66
17	A-56	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
18	A-47	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
19	A-47.1	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6063 Т 6
20	A-54	Направляющая вертикальная		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
21	A-28.2	Направляющая горизонтальная	عر	Алюминиевый сплав 6060 Т66
22	A-06	Профиль вспомогательный		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
23	A-08	Профиль вспомогательный		Алюминиевый сплав 6060 Т 66

Изм. Лист N° докум. Подп. Дата

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМЫ "U-KON"

Лист

1	2	3	4	5
24	A-07	Профиль Вспомогательный		Алюминиевыц сплав 6060 Т 66
25	A-10	Профиль вспомогательный	}	Алюминиевыи сплав 6060 Т 66
26	A-42	Профиль вспомогательный		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
27	A-43	Профиль вспомогательный		Алюминиевы сплав 6060 Т 66
28	A-44	Профиль вспомогательный		Алюминиевы сплав 6060 Т 66
29	A-45	Профиль вспомогательный		Алюминиевы сплав 6060 Т 66
30		Профиль вспомогательный труба		Алюминиевы сплав 6060 Т 66
31		Профиль вспомогательный уголок		Алюминиевы сплав 6060 Т 6

-				
Изм.	/lucm	N° доким.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
32	A-16	Профиль вспомогательный	 	Алюминиевый сплав 6060 Т66
33	A-17	Профиль вспомогательный		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
34	A-16.2	Профиль вспомогательный		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
35	A-17.2	Профиль вспомогательный		Алюминиевый сплав 6060 Т66
36	A-61	Профиль вспомогательный		Алюминиевый сплав АМг З
37	A-62	Профиль вспомогательный		Алюминиевый сплав АМг З
38	A-64	Профиль вспомогательный		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
39	A-65	Профиль вспомогательный		Алюминиевый сплав 6060 Т 66

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
40	АД-031/L	Кронштейн несущий		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
41	АД-033/L	Кронштейн несущий		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
42	АД-032/L	Кронштейн опорный		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
43	АД-034/L	Кронштейн несущий		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
44	АДу-031	Удленитель несущего кронштейна		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
45	АДу-033	Удленитель несущего кронштейна		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
46	АДу-032	Удленитель опорного кронштейна		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
47	АД-048/L	Кронштейн несущий		Алюминиевый сплав 6060 Т 6

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
48	АД-049/L	Кронштейн опорный		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
49	АД-050/L	Кронштейн несущий		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
50	УАДл-031/L1/L2	Кронштейн угловой		Алюминиевый сплав АМг 3М
51	АД-021	Салазка крепежная		Алюминиевый сплав 6060 Т66
52	АД-023	Салазка крепежная		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
53	АДу-022	Салазка крепежная		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
54	АД-024	Салазка крепежная		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
55	АД-091	Дренаж		Алюминиевый сплав 6060 Т 66

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
56	АД-092	Фиксатор кассет		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
57	АД-30.1(87) АД-30,2(93)	Элемент парапетный		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
58	ПД-131	Терморазрыв пластиковый		
59	ПД-133	Терморазрыв пластиковый		
60	ПД-132	Терморазрыв пластиковый		
61	ПД-134К	Терморазрыв пластиковый		
62	НД-02-14-01 НД-02-12-01 НД-1.5-10-01 НД-1.5-18-01	Кляммер		Сталь AISI 430 ГОСТ 5632-72
63	ПД-4201	Клипса пластиковая		

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
64	АД-5901	Салазка крепежная со штифтом распорная		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
65	АД-1305.1	Элемент соединительный		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
66	АД-5701	Адаптер		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
67	АД-2701	Элемент крепежный "икля" левый		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
68	АД-2702	Элемент крепежный "икля" правый		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
69	АД-301	Усилитель угловой		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
70	АД-301і	Усилитель угловой		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
71	АД-053	Шайба для фиксации кронштейна		Алюминиевый сплав 6060 Т 66

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
72	АД-0511	Шайба для фиксации направляющей от свдвига		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
73		<i>Уплотнитель</i>		
74	АД-2101	Элемент крепежный		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
75	АД-2311.1	Элемент крепежный		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
76	АД-2312.1	Элемент крепежный		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
77	НД-2301	Сκοδα]	Коррозионно - стойкая сталь 08 X 18 H 10
78	АД-2801.3	Элемент крепежный		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
79	АД-2802.3	Элемент крепежный		Алюминиевый сплав 6060 Т 66

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
80	АД-2003	Элемент крепежный		Алюминиевый сплав 6060 Т66
81	НД-01у	Клямер		Коррозионно - стойкая сталь 08 X 18 H 10
82	НД-02у	Клямер		Коррозионно - стойкая сталь 08 X 18 H 10
83	НД-03у	Клямер		Коррозионно - стойкая сталь 08 X 18 H 10
84	НД-04у	Клямер		Коррозионно - стойкая сталь 08 X 18 H 10
85	НД-1.5-14-03	Клямер		Коррозионно - стойкая сталь 08 X 18 H 10
86	АД-1601 АД-1602	Клипса для плитки - 9 мм - 8 мм		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
87	АД-1701 АД-1702	Клипса для плитки – 9 мм – 8 мм		Алюминиевый сплав 6060 Т 66

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
88	АД-5001	Клипса		Алюминиевый сплав 6060 Т 66
89		Заклепка вытяжная Al/Niro K 11 5*12		
90		Заклепка вытяжная Niro/Niro K 11 5*12		
91		Заклепка вытяжная Niro/Niro K 6 3*8		
92		Заклепка вытяжная Al/Niro K 14 5*L		
93		Заглушка декоративная	6	
94		Винт самонарезающий		
95		Элемент анкерный		Тип и длина анкера определяетя проектной документацией

ı					
	Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
96		Дюбель тарельчатый		Тип и длина дюбеля определяетя проектной документацией
97		<i>Утеплитель</i>		Тип и длина анкера определяетя проектной документацие
98		Панель облицовочная		
99		Противопожарная короδ (отсечка)		
100		Откос		
101		Отлив		
102		Элемент крепежный		
103		Нащельник		

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
104		Платина-перемычка		Изготавливается из оцинкованной или коррозионно-стойкой стали. Устанвливается в зоне повышенной пожарной опасности
105		Сетка вентиляционная		
106	АДу-148	Удленитель несущего кронштейна		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
107	АДу-149	Удленитель опорного кронштейна		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
108	АДу-150	Удленитель несущего кронштейна		Алюминиевый сплав 6060 Т 6
109	ADS	Профиль вспомогательный		
110	A-66 31800 GR	Профиль вспомогательный		
111	A-67 31802 GR	Профиль вспомогательный		

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
		C		
1				
7				
		инструкция п	IO MOUTANUL CUC	T51411 /// 1/01/// //

2. Разметка фасада, монтаж кронштейнов

- 2.1. Монтаж системы начинают с разметки фасада и установки маяков, по которым будут устанавливаться и крепиться к основанию кронштейны. Разметка выполняется геодезическими приборами, уровнем и отвесом. Установка и крепление кронштейнов и вертикальных профилей в пределах захватки производится в зависимости от принятых технологических решений.
- 2.2. После разметки в поверхности стены сверлят отверстия для крепления кронштейнов устойчивыми к коррозии анкерными дюбелями (анкерами), марки которых выбираются в зависимости от материала стены и ее несущей способности. Запрещается сверлить отверстия для анкерных дюбелей (анкеров) в пустотелых кирпичах или блоках с помощью перфоратора. Для этих целей применяют низкооборотные дрели. В случаях, когда основанием является кирпичная кладка, нельзя устанавливать анкерные дюбели (анкеры) в швы кладки.

Минимальное расстояние от края конструкции до оси анкерноого дюбеля (акера) принимается по рекомендациям фирм –производителей, в зависимости от материала стены и способа установки.

Установка анкерных элементов производится в соответствии с указаниями фирм -производителей.

2.3. В местах предусмотренных проектом, устанавливаются несущие - АД -031/L, АД -033/L, АД -034/L, АД -048/L, АД -050/L и опорные - АД -032/L, АД -049/L кронштейны. Крепление кронштейна осуществляется через алюминиевую шайбу АД -053, которая увеличивает надежность данного соединения. Для предотвращения образования «мостиков холода» и исключения контактной коррозии с материалом стены, под кронштейны устанавливаются терморазрывы ПД -131, ПД -133, ПД -034 к и ПД -132. Лист 21-25.

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



2.4. В местах предусмотренных проектом, устанавливаются угловые кронштейны – УАДл -031/L1/L2.

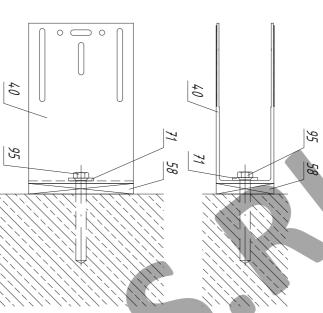
Марка кронштейна определяется проектом в зависимости от конструктивного решения угла и вылета экрана облицовки. Крепление осуществляется через алюминиевую шайбу АД –053, которая увеличивает надежность данного соединения. Под кронштейны устанавливаются пластиковые терморазрывы ПД –132. Лист 26.



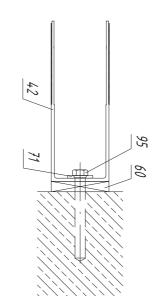
1	1зм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

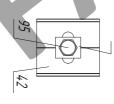


Схема монтажа кронштейна АД-031/L



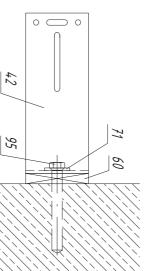






95

40



Спецификация

- 40. Кронштейн несущий АД -031/L 42. Кронштейн опорный АД -032/L 58. Терморазрыв пластиковый ПД -131
- Терморазрыв пластиковый ПД -132

60. 71.

- <u> Шайба для фиксации кронштейна АД -053</u>
- 95. Анкерный элемент

7
1
\approx
')
\sim
\mathcal{O}
ľ
-
7
7
7
7
6
\sim
_
30
0
7
\sim
~7

£/8
10
_
4000
TTWN

Изм. Лист

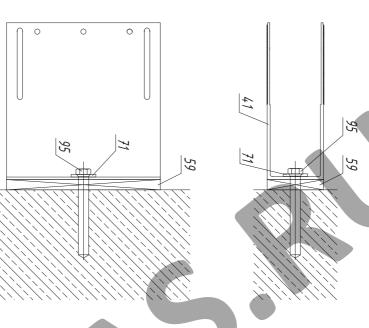
N° докум.

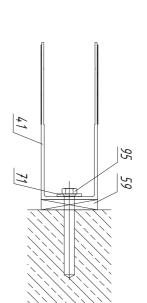
Подп.

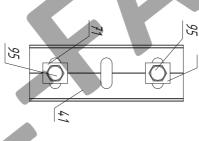
Дата



Схема монтажа кронштейна АД-033/L одним и двумя анкерными элементами

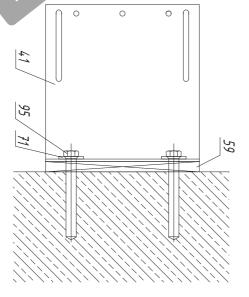






95

41





- Кронштейн опорный АД -033/L
- Терморазрыв пластиковый ПД -133
- 71. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 95. Анкерный элемент

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Изм. Лист

N° докум.

Подп.



∑ Лист

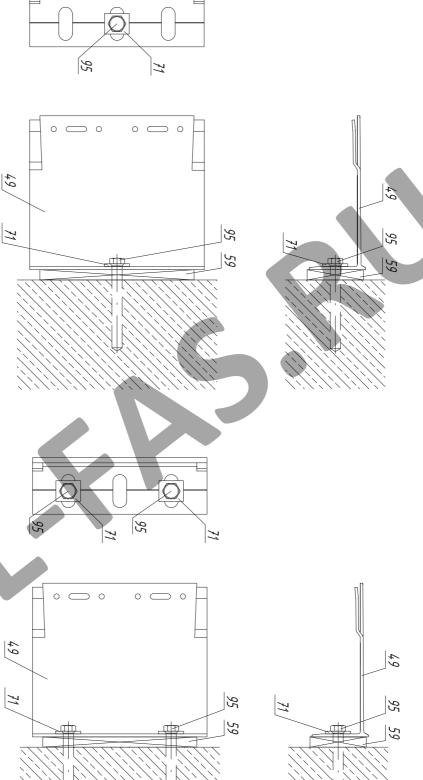
47 71 Схема монтажа кронштейна АД-048/L 58 58. Терморазрыв пластиковый ПД –131 60. Терморазрыв пластиковый ПД –132 71. Шайба для фиксации кронштейна АД –053 47. Кронштейн несущий АД -048/L 48. Кронштейн опорный АД -049/L 95. Анкерный элемент Спецификация Схема монтажа кронштейна АД-049/L 48

N° докум.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ 🔳

Лист 23

Схема монтажа кронштейна АД-050/L одним и двумя анкерными элементами



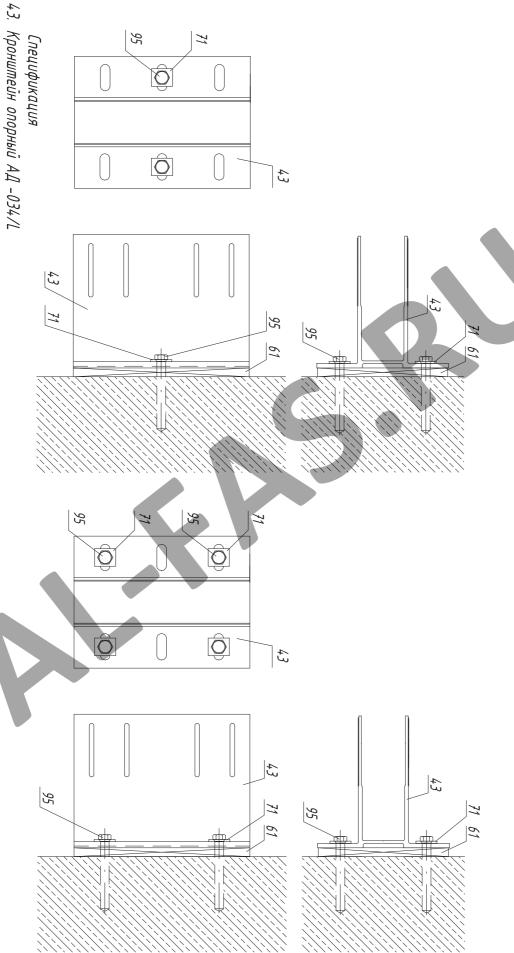
Спецификация

- Кронштейн несущий АД -050/L Терморазрыв пластиковый ПД -133
- 49. Кронштейн несущий АД –050/L 59. Терморазрыв пластиковый ПД –133 71. Шайба для фиксации кронштейна АД –053
- 95. Анкерный элемент

V° докум.		
Подп.		
Дата		
	DALING UD WOHLYKA	
0 - - - - 0		(8)
	Т	7

Изм. Лист

Схема монтажа кронштейна АД-034/L двумя и четырьмя анкерными элементами



Терморазрыв пластиковый ПД -034 к

Шайба для фиксации кронштейна АД -053

Анкерныи элемент

Изм. Лист

N° докум.

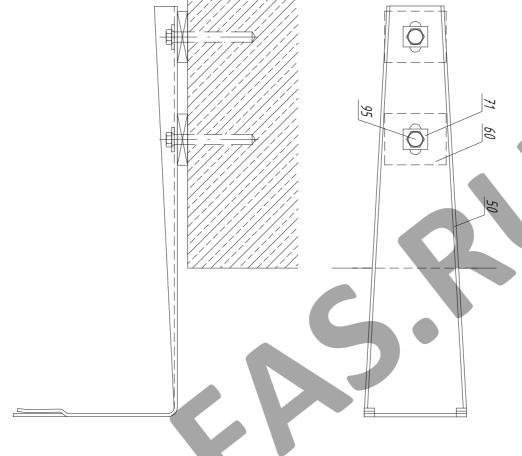
Подп.

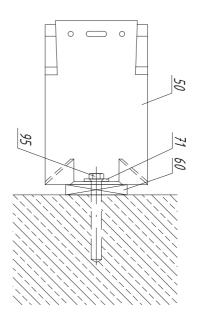
Дата

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Лист 25

Схема монтажа углового кронштейна АД-031/L1/L2





- Спецификация Кронитейн угловой АД –031/L1/L2 Терморазрыв пластиковый ПД –132 Шайба для фиксации кронштейна АД –053

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ 🔳

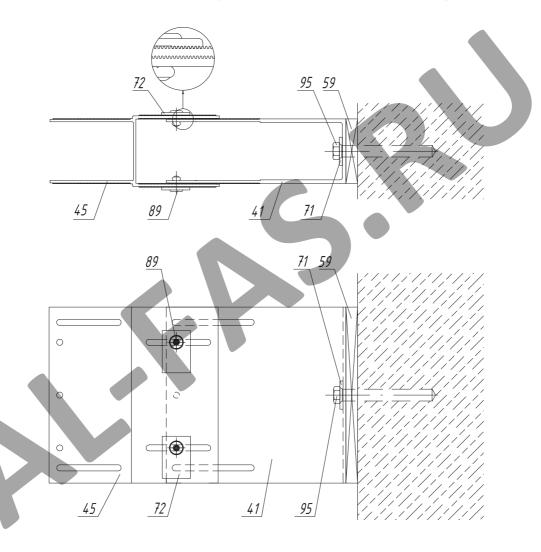
N° докум.



Для увеличения вылета на кронштейны монтируются удлинители АДу –031, АДу –033, АДу –032. При необходимости количество заклепок может быть увеличено в соответствии с расчетом.

Применение удлинителей кронштейнов приводит к увеличению вырывающего усилия на анкере несущего кронштейна.

Схема монтажа удлинителя кронштейна АДу-033

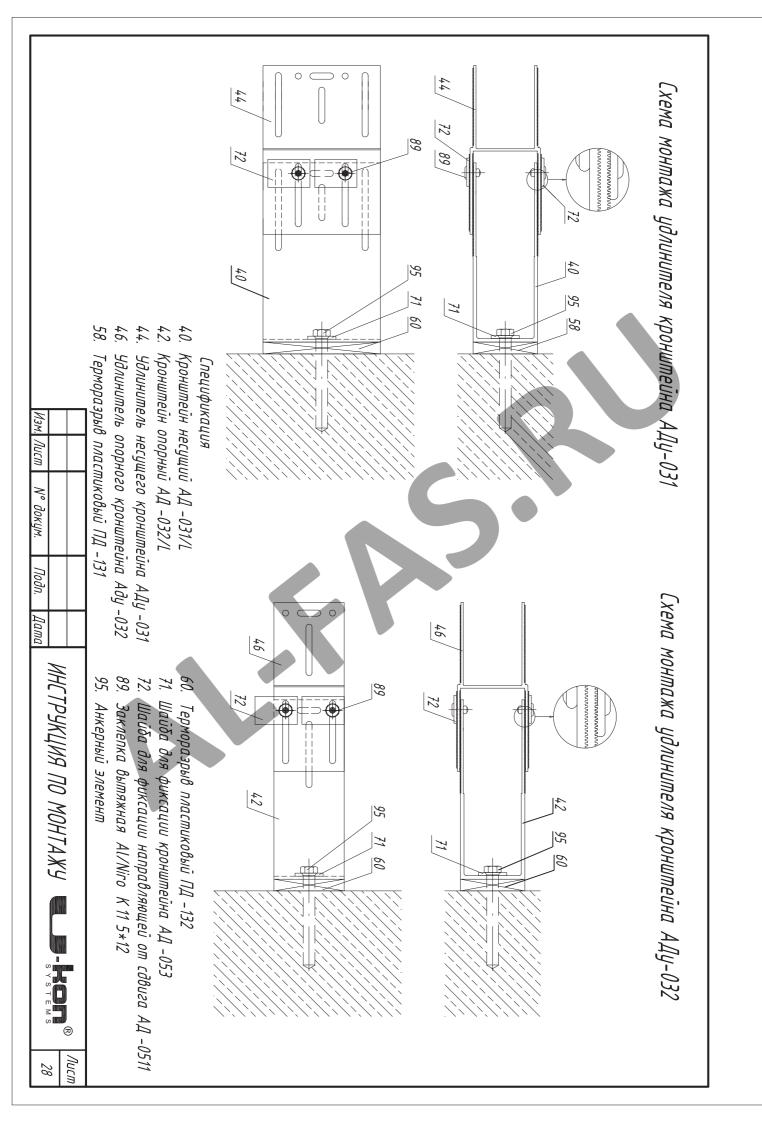


Спецификация

- 41. Кронштейн несущий АД -033/L
- 45. Удлинитель несущего кронштейна АДу -033
- 59. Терморазрыв пластиковый ПД –133
- 71. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 72. Шайба для фиксации направляющей от сдвига АД -0511
- 89. Заклепка вытяжная Al/Niro K 11 5*12
- 95. Анкерный элемент

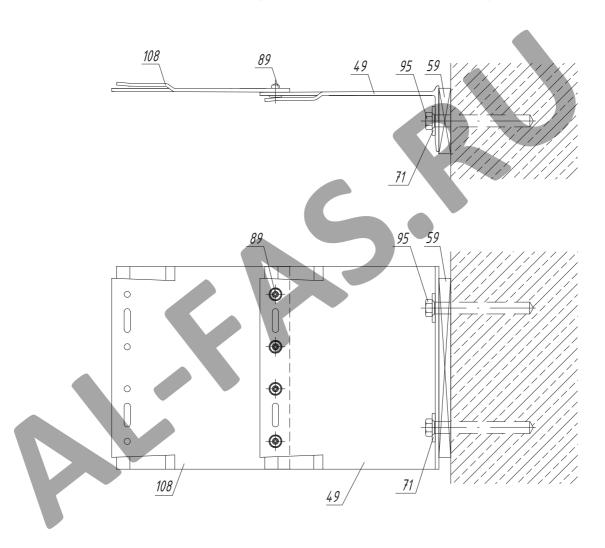
_					
Г					
Г					
И	ЗM.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата





Для увеличения вылета в системах типа LT на кронштейны монтируются удлинители АДу –148, АДу –149, АДу –150. При необходимости количество заклепок может быть увеличено в соответствии с расчетом. Применение удлинителей кронштейнов приводит к увеличению вырывающего усилия на анкере несущего кронштейна.

Схема монтажа удлинителя кронштейна АДу-150



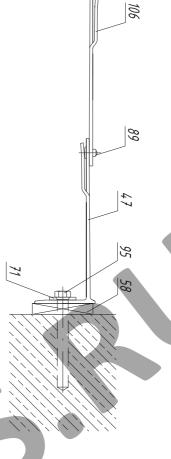
Спецификация

- 49. Кронштейн несущий АД -050/L
- 59. Терморазрыв пластиковый ПД –133
- 71. Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 89. Заклепка вытяжная Al/Niro K 11 5*12
- 95. Анкерный элемент
- 108. Удлинитель несущего кронштейна АДу -150

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



Схема монтажа удлинителякронштейна АДу-148



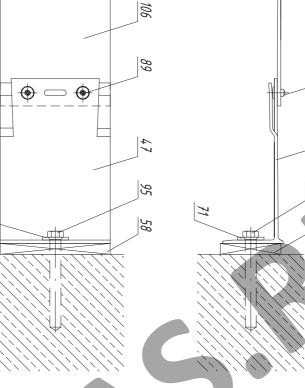
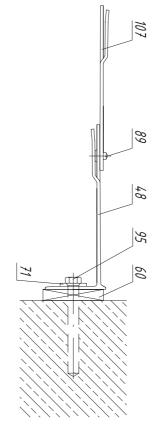
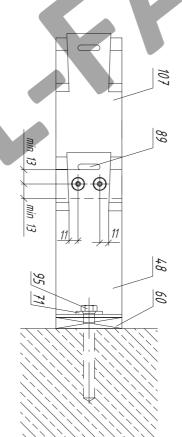


Схема монтажа удлинителя кронштейна АДу-149





Спецификация

71

- Кронштейн несущий АД -048/L Кронштейн опорный АД -049/L
- Терморазрыв пластиковый ПД -131
- 4 7. 4 8. 5 8. Терморазрыв пластиковый ПД –132
- Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- 89. 95. 106. Анкерный элемент
- Удлинитель несущкго кронштейна AДy –148

Заклепка вытяжная Al/Niro K 11 5+12

107. Удлинитель опорного кронштейна АДу –149

Z
Ξ
7
2
17
ВИ
710
.>
10H
\mathcal{I}
× 2
400

Изм. Лист

N° докум.

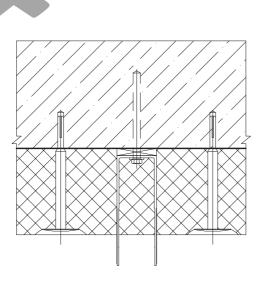
Подп.

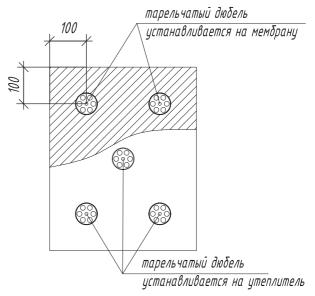
Дата

Z:
\mathcal{B}
70
MOH
TAX
1 X

3. Монтаж теплоизоляционного слоя и ветрогидрозащитной мембраны

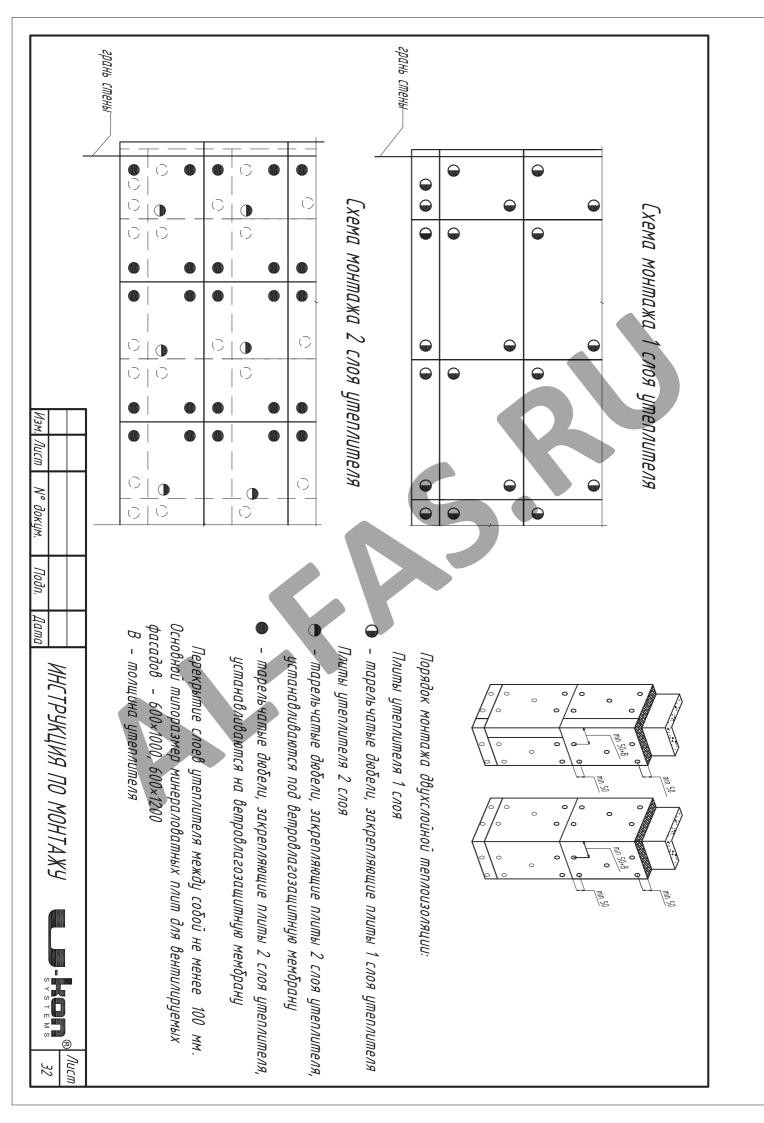
Монтаж теплоизоляционных плит начинают с нижнего ряда . Плиты устанавливают на стартовый профиль, цоколь или другую соответствующую конструкцию, и ведут снизу вверх. Плиты должны устанавливаться плотно друг к другу так, чтобы зазоры между ними не превышали 2 мм. Для установки плит на уже закрепленные к фасаду кронштейны в необходимых местах в плитах утеплителя выполняются прорези. Крепление плит к основанию производится тарельчатыми дюбелями с распорными стержнями из стали или стеклопластика . На одну плиту устанавливается 5 дюбелей . Если плиты устанавливаются в 2 слоя, следует обеспечить перевязку швов между рядами. Зазоры между стеной и плитами утеплителя не допускаются. При необходимости допускается устанавливать дополнительные тарельчатые дюбели . В случае применения ветрогидрозащитной мембраны каждая плита крепится к основанию 3 дюбелями и только после укрытия мембраной устанавливаются остальные предусмотренные проектом дюбели . Глубина установки дюбелей определяется производителем. Величина нахлеста ветрогидрозащитной паропроницаемой мембраны в местах стыков определяется рисками, нанесенными на поверхность мембраны. Необходимость проклейки стыков мембраны липкой лентой определяется рекомендациями производителя.





Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата





4. Монтаж направляющих

В стандартном крепежном блоке систем $HB\Phi$ «U-kon», состоящем из несущего и опорных узлов, должны соблюдаться правила крепления направляющих к кронштейнам учитывающие конструктивно – технологические требования при эксплуатации конструкции в различных климатических цсловиях .

Несущий узел предназначен для восприятия нагрузки от веса элементов облицовки и системы, ветровой нагрузки, нагрузки от обледенения и т. д. и передачи нагрузок на строительное основание. Конструкция несущего узла должна обеспечивать фиксацию направляющей от перемещений в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

Опорный узел предназначен для восприятия ветровых нагрузок и передачи нагрузок на строительное основание. Конструкция опорного узла должна обеспечивать свободу термических деформаций направляющих.

4.1. Крепление направляющих к несущим кронштейнам АД-031/L, АД-033/L

1 вариант.

Непосредственно перед установкой на фасад в зацепы направляющих устанавливаются салазки АД -021 и АД -023. Жесткое крепление направляющих к несущим кронштейнам АД -031/L, АД -033/L выполняется при помощи 6-ти вытяжных заклепок К 11 5 х 12. Из них 4-е заклепки устанавливаются в крайние овальные горизонтальные отверстия в полках кронштейнов через алюминиевые шайбы АД -0511 с рифлением (входящим в зацепление с рифлением кронштейнов), крепят салазки АД -021 к несущему кронште \bar{u} ну АД -031/L и АД -023 - к АД -033/L, что о δ еспечи δ ает надежную фиксацию направляющей от любых перемещений при различного рода нагрузках . Две другие заклепки устанавливаются в тело профиля через средние овальные горизонтальные либо круглые отверстия в полках кронштейна АД -031/L, круглые отверстия в полках кронштейна АД -033/L, и крепят непосредственно направляющию, фиксируя ее от вертикальных перемещений.

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



2 вариант.

Жесткое крепление без применения салазок АД –021, АД –023 направляющих к несущим кронштейнам АД –031/L, АД –033/L может выполняться двумя способами:

- при помощи 4-х вытяжных заклепок К 11 5 х 12, устанавливаемых в крайние овальные горизонтальные отверстия в полках кронштейна через алюминиевые шайбы АД -0511 с рифлением (входящим в зацепление с рифлением кронштейнов), в тело направляющей.
- при помощи 4-х вытяжных заклепок К 11 5 х 12, устанавливаемых через круглые отверстия в полках кронштейна напрямую в тело направляющей.

Внимание: Алюминиевая шайба АД -0511 должна быть установлена таким образом чтобы рифление шайбы входило в зацепление с рифлением кронштейна. Запрещено устанавливать заклепки К 11 5х12 в крайние овальные горизонтальные отверстия без алюминиевой шайбы АД -0511, т.к. не обеспечивается фиксация направляющей от горизонтальных перемещений Схемы монтажа представлены на листах 39 – 44.

4.2. Крепление направляющих к опорному кронштейну АД-032/L

1 вариант.

Непосредственно перед установкой на фасад в зацепы направляющих устанавливаются салазки АД –022. Подвижное крепление направляющих к опорному кронштейну выполняется двумя вытяжными заклепками К 11 5 х 12, которые устанавливаются через овальные горизонтальные отверстия в полках кронштейна через алюминиевые шайбы АД –0511 с рифлением (входящим в зацепление с рифлением кронштейнов), и крепят салазку АД –022 к опорному кронштейну АД –032/L, оставляя возможность направляющей свободно перемещаться при термических деформациях.

Изм	. /lucm	N° докум.	Подп.	Дата



Запрещено жесткое крепление направляющих к опорным кронштейнам. Это приводит к возникновению внутренних напряжений и деформации несущих конструкций навесного фасада.

2 вариант.

Подвижное крепление направляющей в опорном кронштейне без применения салазки выполняется двумя вытяжными заклепками К 11 5х12, которые устанавливаются в овальные вертикальные отверстия в полках опорного кронштейна АД -032/L, оставляя возможность направляющей свободно перемещаться при термических деформациях. При этом необходимо использовать насадку на клепатель, обеспечивающую неполную вытяжку заклепки, для исключения жесткой фиксации направляющей.

При установке горизонтальная ось кронштейна должна быть строго перпендикулярна вертикальной оси направляющей, что повышает требования к поверхности стен. Наклонное положение направляющей относительно кронштейна приведет к выходу направляющей из плоскости фасада при термических деформациях.

Схемы монтажа представлены на листах 45, 46.

Примечание: Длинные горизонтальные овальные отверстия в кронштейнах позволяют регулировать вылет направляющих относительно плоскости стены и тем самым компенсировать неровности и кривизну стен фасада в пределах 30 мм. При величине перепадов в пределах 100 мм необходимо использовать удлиненные (АД –033/190, АД –031/190, АД –032/190) и укороченные кронштейны (АД –033/80, АД –033/120, АД –031/80, АД –031/120, АД –032/80, АД –032/120).

При больших величинах перепадов применяются удлинители кронштейнов (АДу -033, АДу -031, АДу -032). Лист 27, 28.

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



4.3. Крепление направляющих к кронштейну АД-034/L

Непосредственно перед установкой на фасад в зацепы направляющих устанавливаются салазки АД –024. К кронштейну АД –034/L направляющая крепится при помощи 12- ти вытяжных заклепок К 11 5 х 12. Из них в заклепок устанавливаются в овальные горизонтальные отверстия через алюминиевые шайбы АД –0511 с рифлением (входящим в зацепление с рифлением кронштейнов), крепят салазку АД –024 к несущему кронштейну АД –034/L, что обеспечивает надежную фиксацию направляющей от любых перемещений. 4 другие заклепки устанавливаются в тело профиля через нижние овальные горизонтальные отверстия в кронштейне АД –034/L, и крепят непосредственно направляющую, фиксируя ее от вертикальных перемещений.

Подвижное крепление направляющей к кронштейну АД -034/L выполняется при помощи 8-ти вытяжных заклепок К 11 5 х 12. Заклепки устанавливаются в овальные горизонтальные отверстия через алюминиевые шайбы АД -0511 с рифлением (входящим в зацепление с рифлением кронштейнов), крепят салазку АД -024 к несущему кронштейну АД -034/L, оставляя возможность направляющей свободно перемещаться вертикально при термических деформациях.

Схемы монтажа представлены на листах 47, 48.

Варианты монтажа направляющих в несущем и опорном кронштейнах без салазок не рекомендуется применять в системах с облицовкой элементами кассетного типа, т.к. хвостовая часть заклепки может блокировать перемещение салазки АД –5901 в пазах направляющей.

ı					
ı					
ı	Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



4.4. Монтаж дренажа

При монтаже подконструкции между торцами направляющих необходимо выдерживать температурный зазор величиной от 10 до 100 мм, в зависимости от типа системы, длины направляющей и климатического района строительства.

Для предотвращения попадания влаги внутрь навесного фасада и на утеплитель в ряде систем в промежутках между направляющими устанавливаются дренажи АД –091. Крепление данного элемента конструкции осуществляется к верхнему краю нижней направляющей при помощи заклепки К 11 5х12. Такое крепление обеспечивает хорошее примыкание к нижней направляющей, что обеспечивает максимальный отвод влаги наружу навесного фасада. Лист 62.

Примечание: Дренаж устанавливается при зазоре между торцами направляющих более 20 мм.

4.5. Крепление направляющих к несущим и опорным кронштейнам в системах «U-kon» типа LT

В системах НВФ «U-kon» типа LT вертикальные направляющие устанавливаются в несущие АД -048/L, АД -050/L и опорные АД -049/L кронштейна таким образом, чтобы они были зафиксированы прижимными лапками кронштейнов.

Жесткое крепление направляющих осуществляется к несущим кронштейнам АД -048/L, АД -050/L двумя вытяжными заклепками К 11 5 х 12 через круглые отверстия в кронштейнах.

Подвижное крепление направляющих к опорным кронштейнам АД -049/L осуществляется одной вытяжной заклепкой К 11 5 х 12, которая устанавливается в овальное вертикальное отверстие кронштейна.

		-	-	
Изм.	/lucm	N° докум.	Подп.	Дата



При установке заклепки в овальное вертикальное отверстие необходимо использовать насадку на клепатель, обеспечивающую неполную вытяжку заклепки, для исключения жесткой фиксации направляющей.

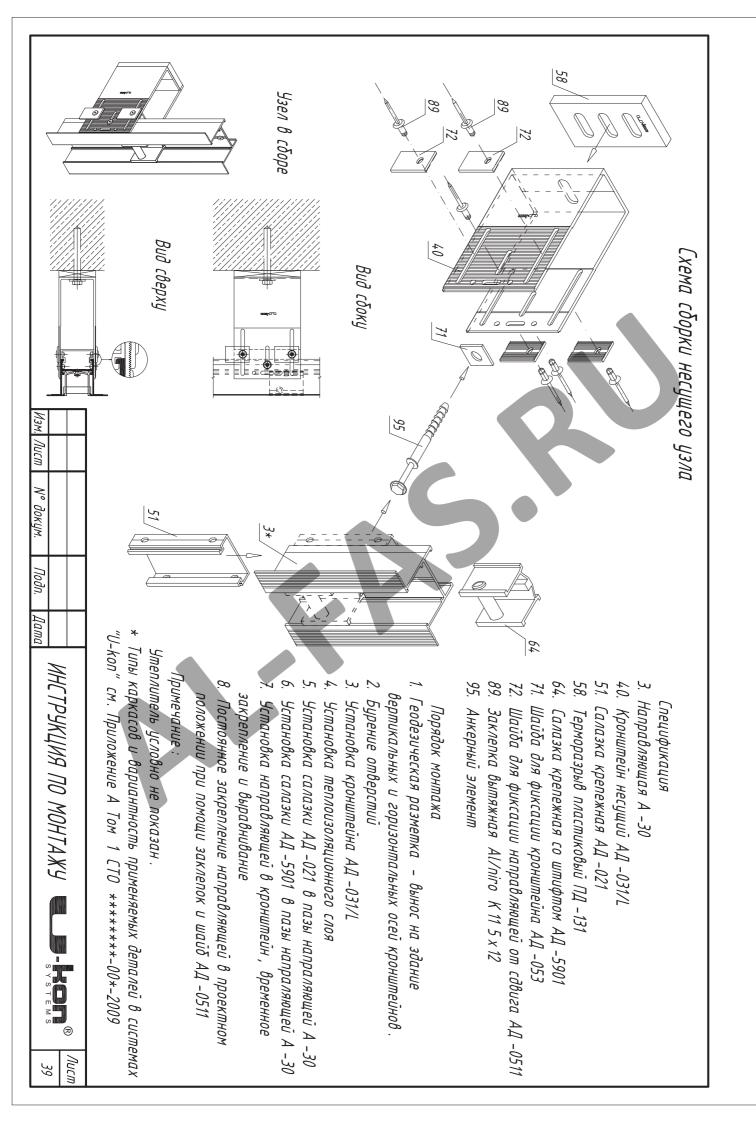
При этом должно обеспечиваться минимально допустимое расстояние от края направляющей до заклепки, равное двум диаметрам заклепки. Максимальный вылет направляющей в системах LT ограничивается риской на кронштейнах, с которой должен совпадать край вертикальной направляющей.

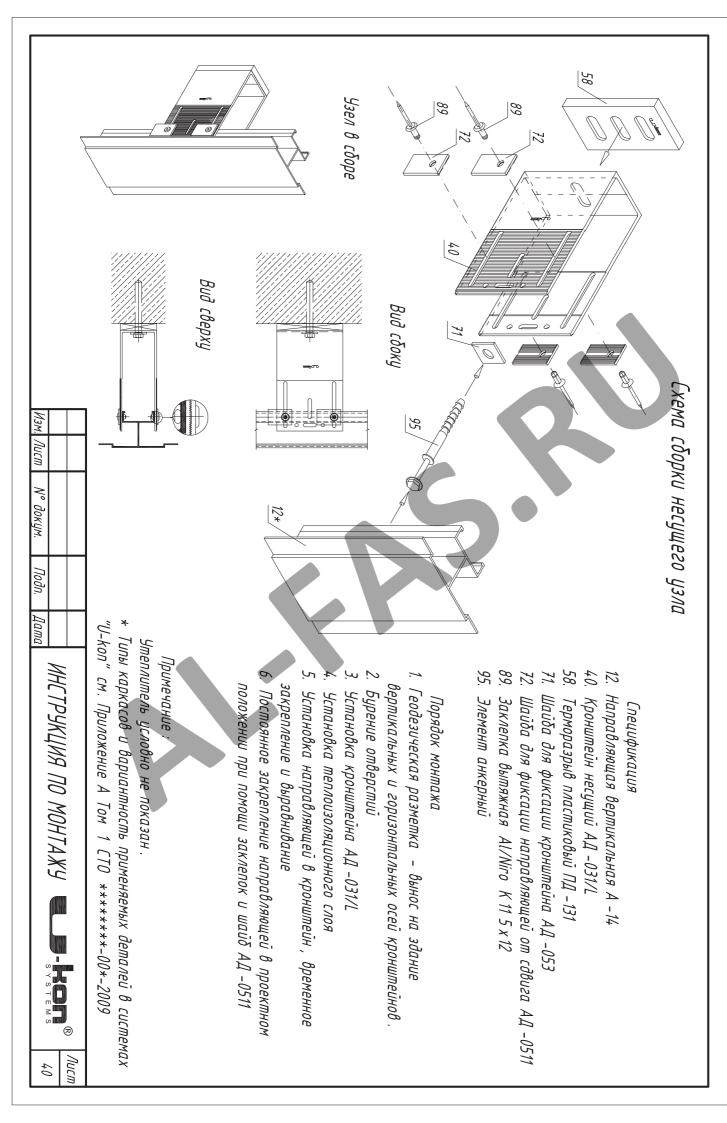
Схемы монтажа представлены на листах 49 - 51.

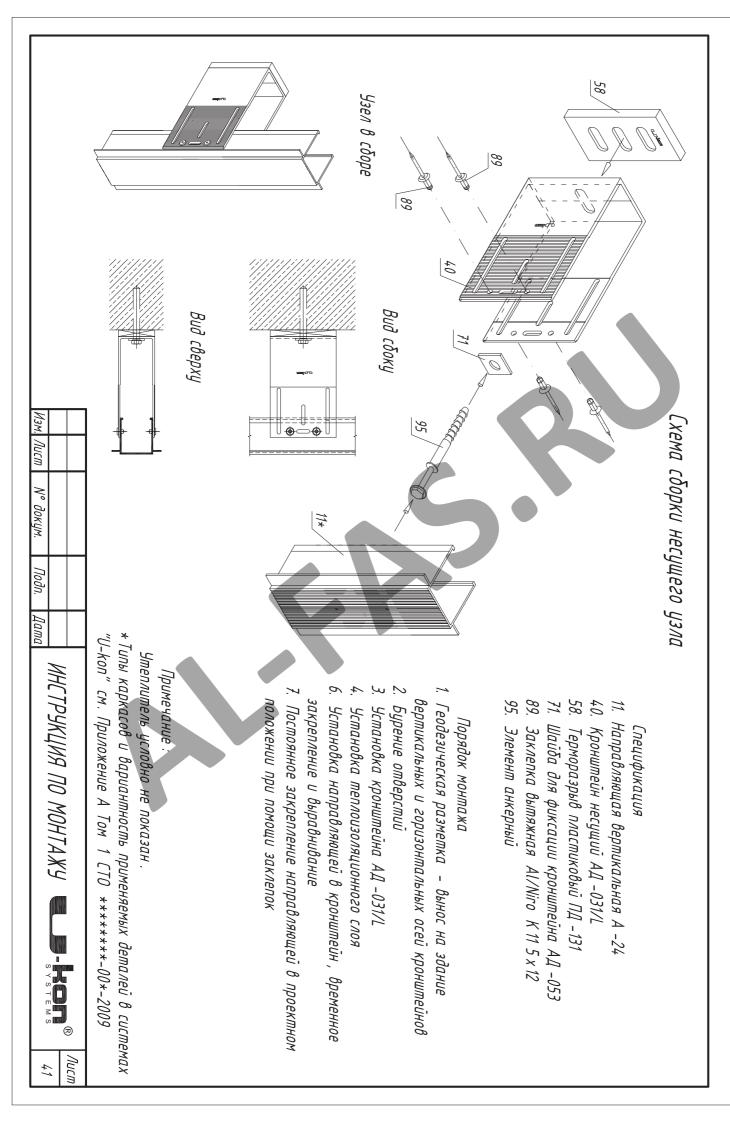


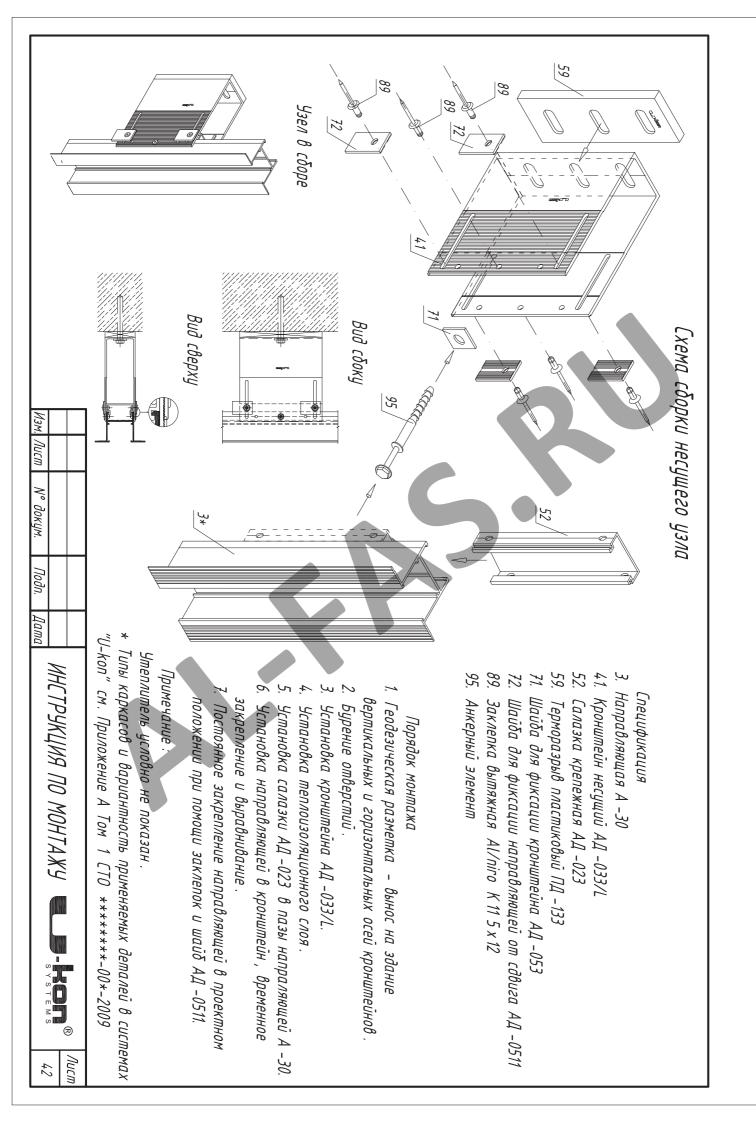
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

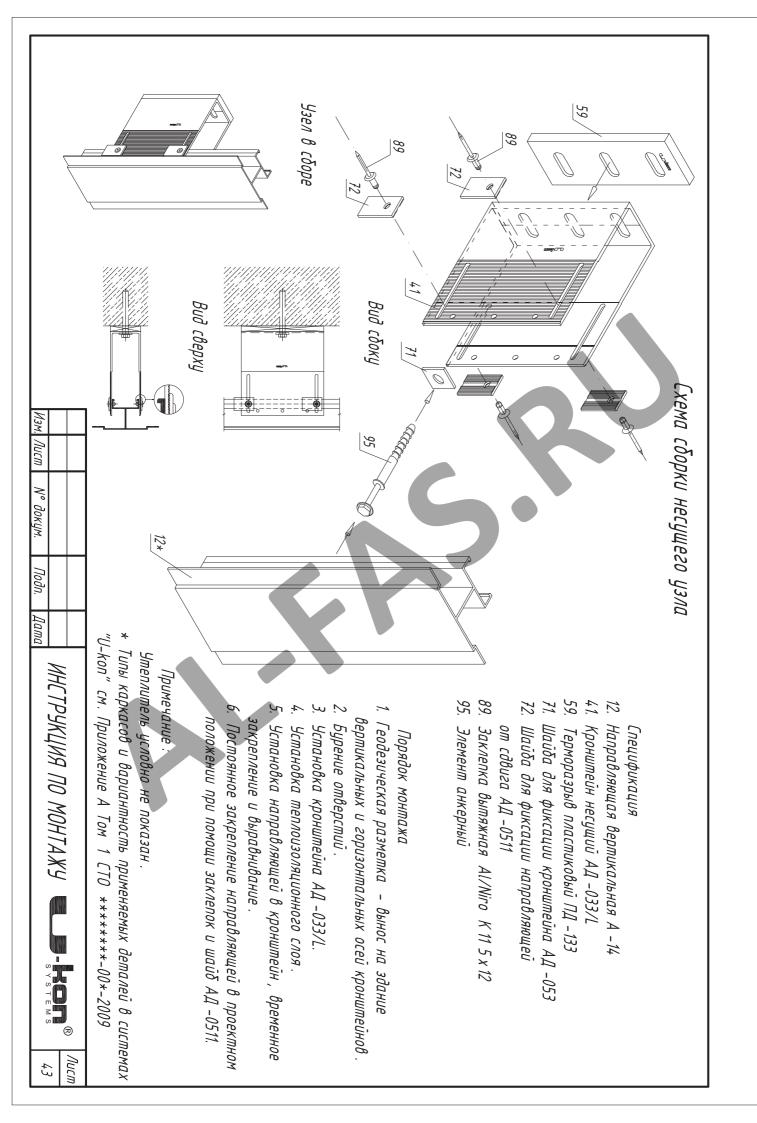


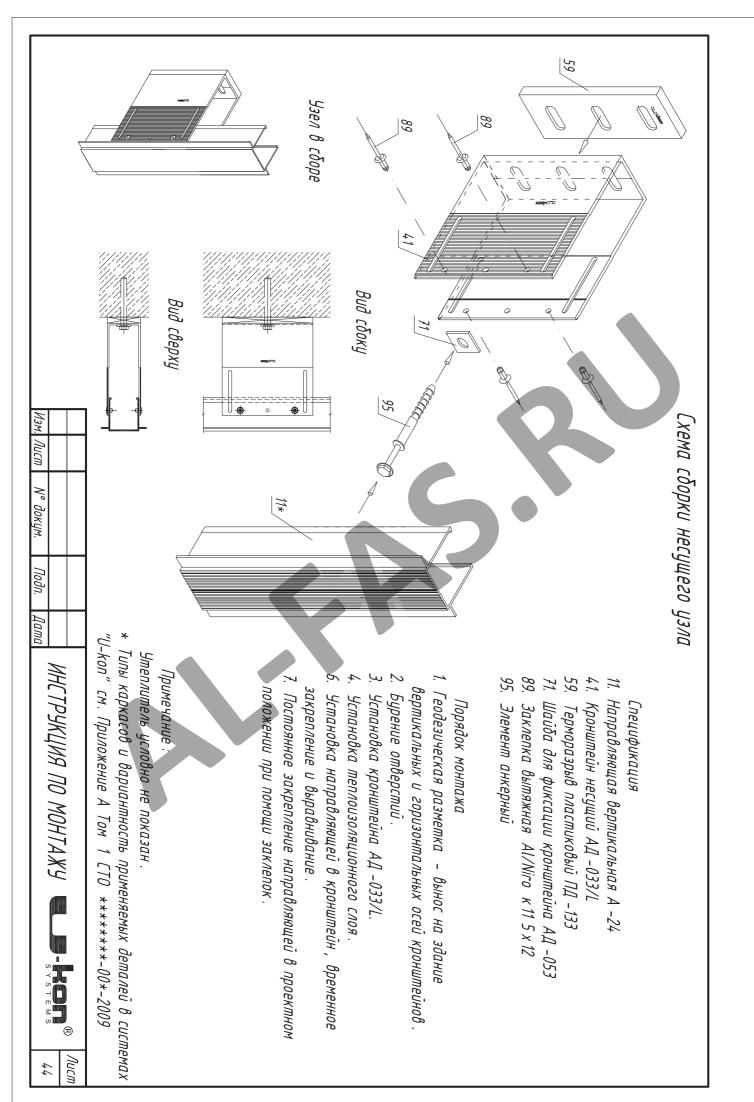


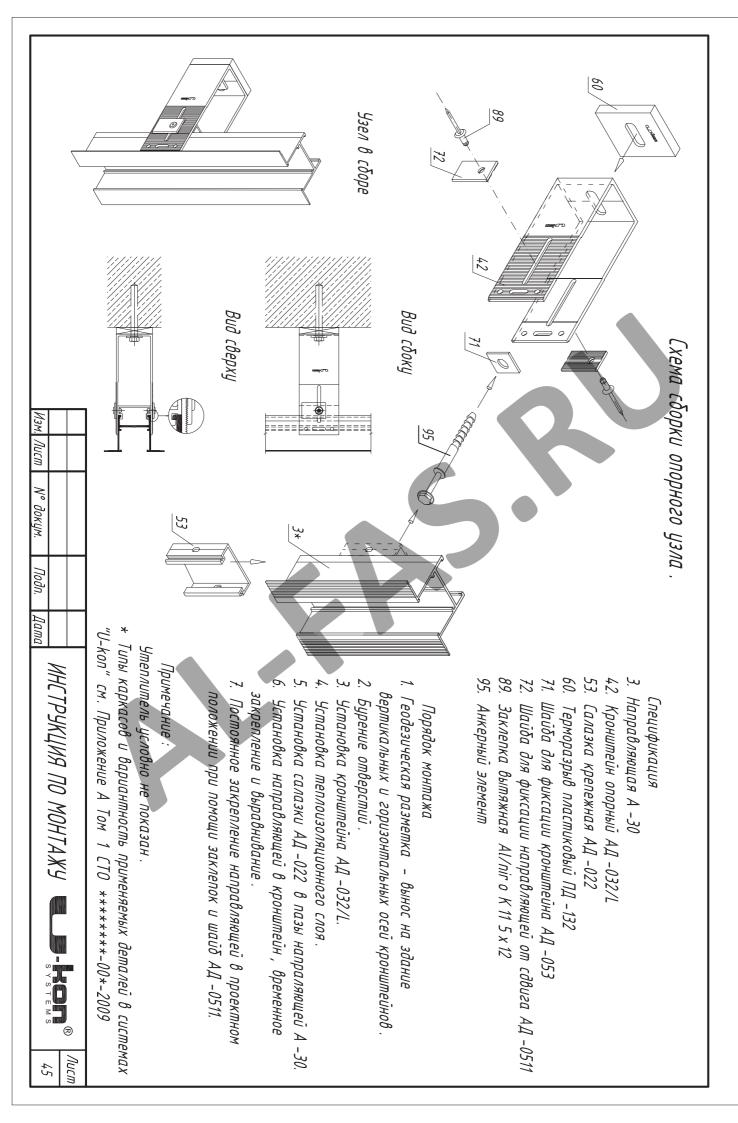


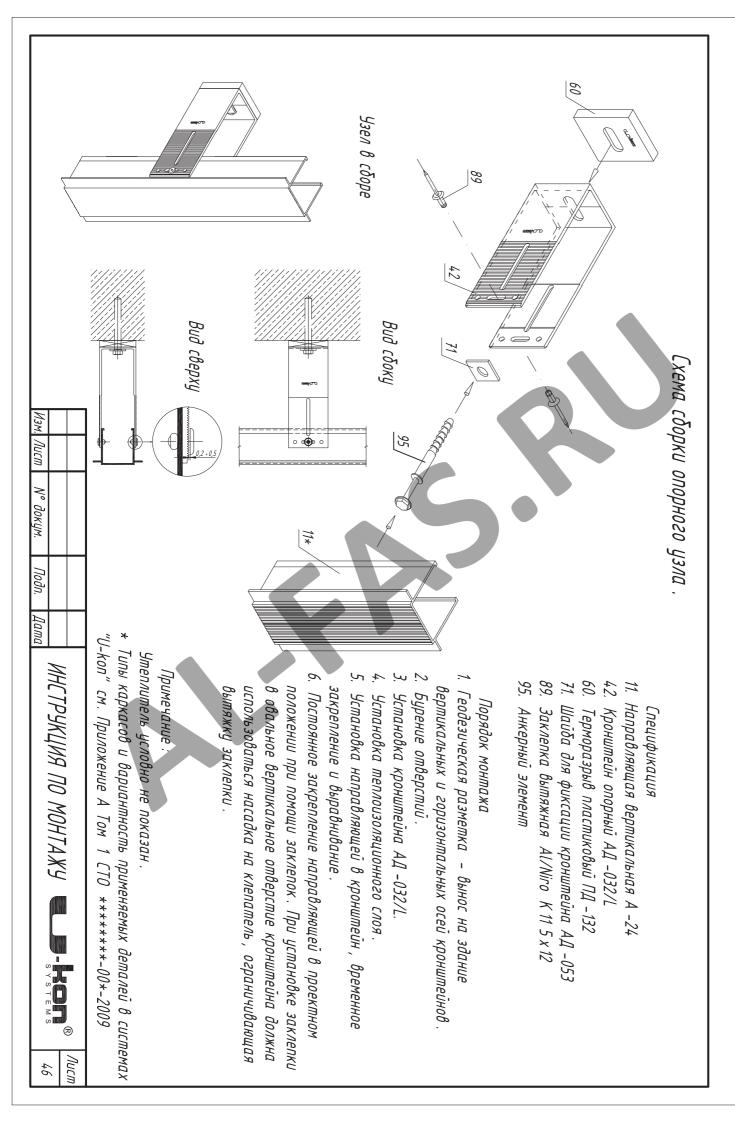


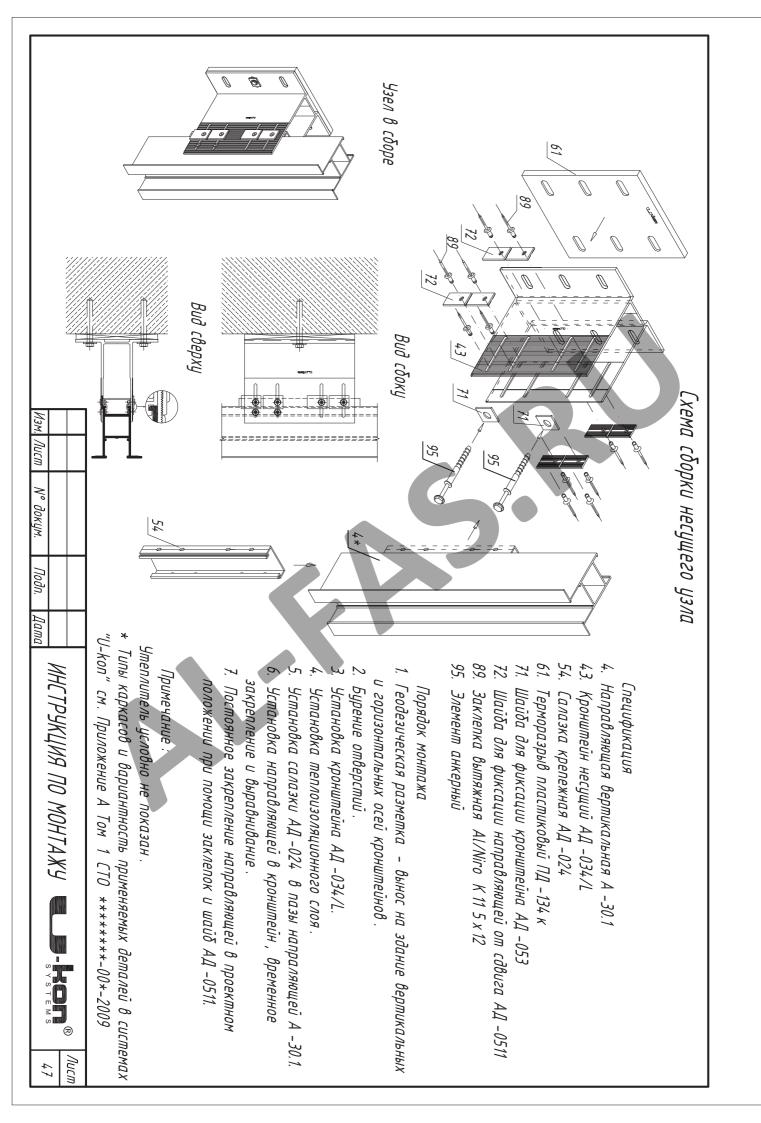


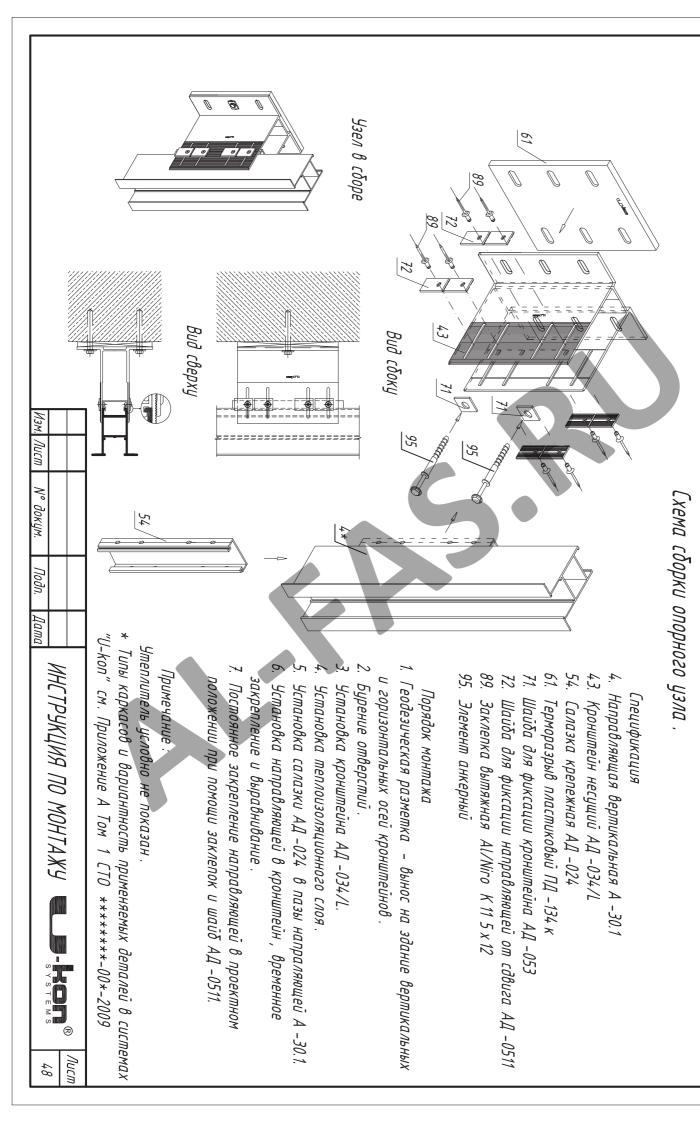


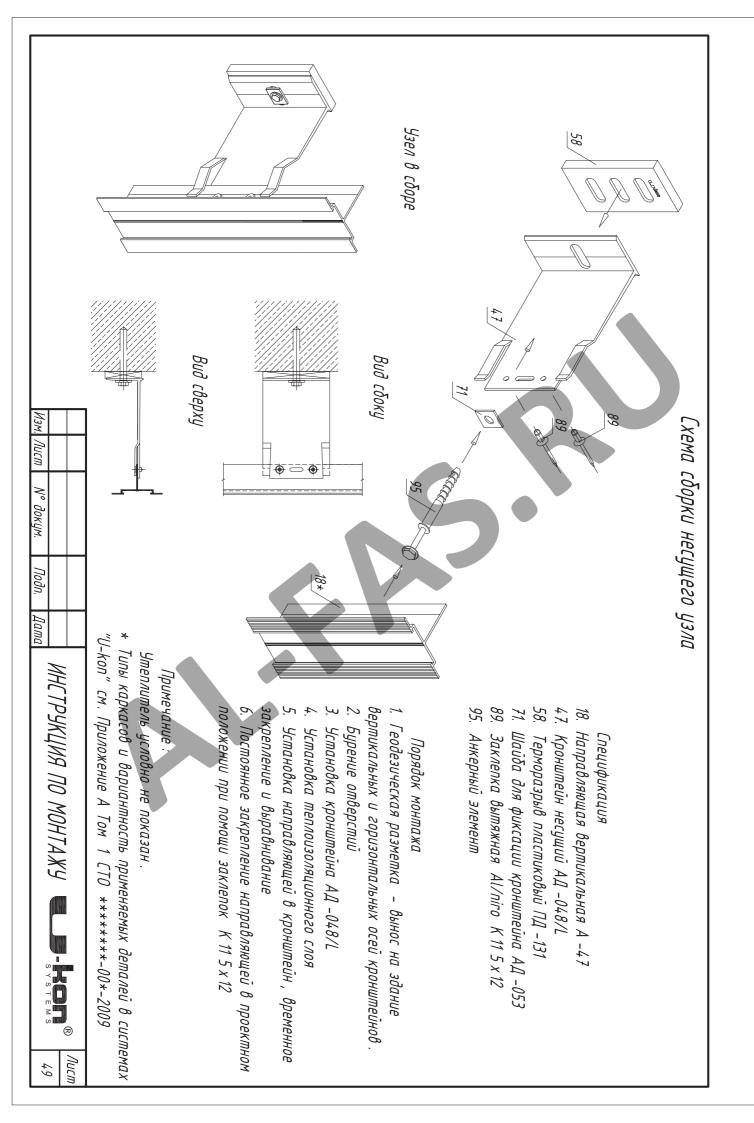


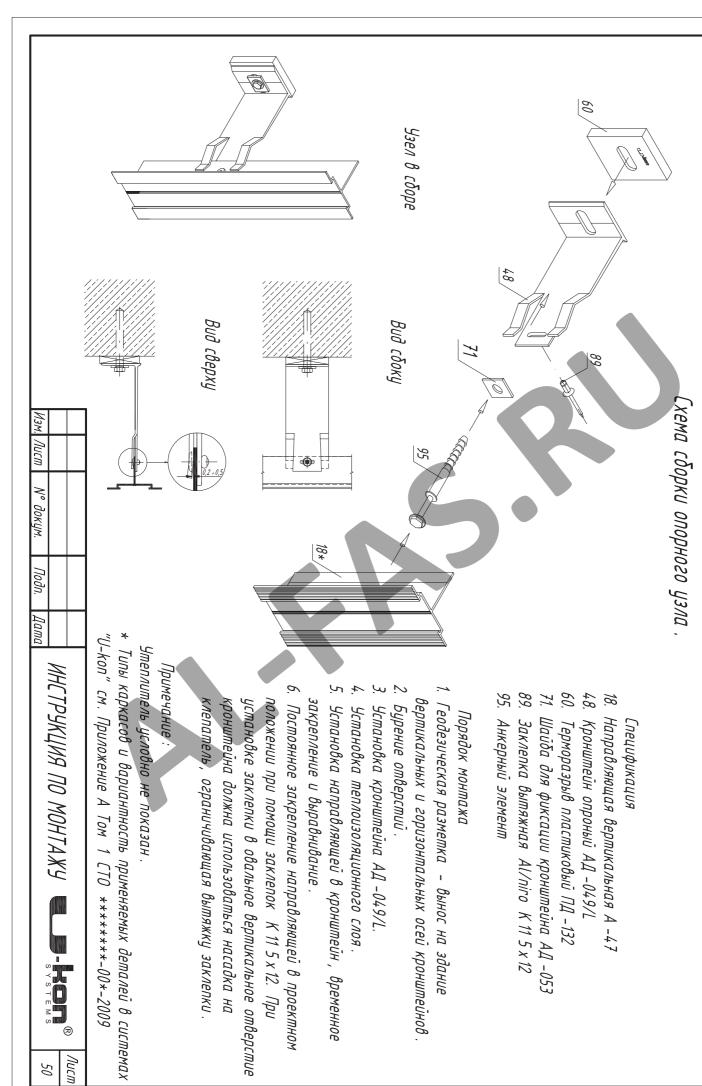


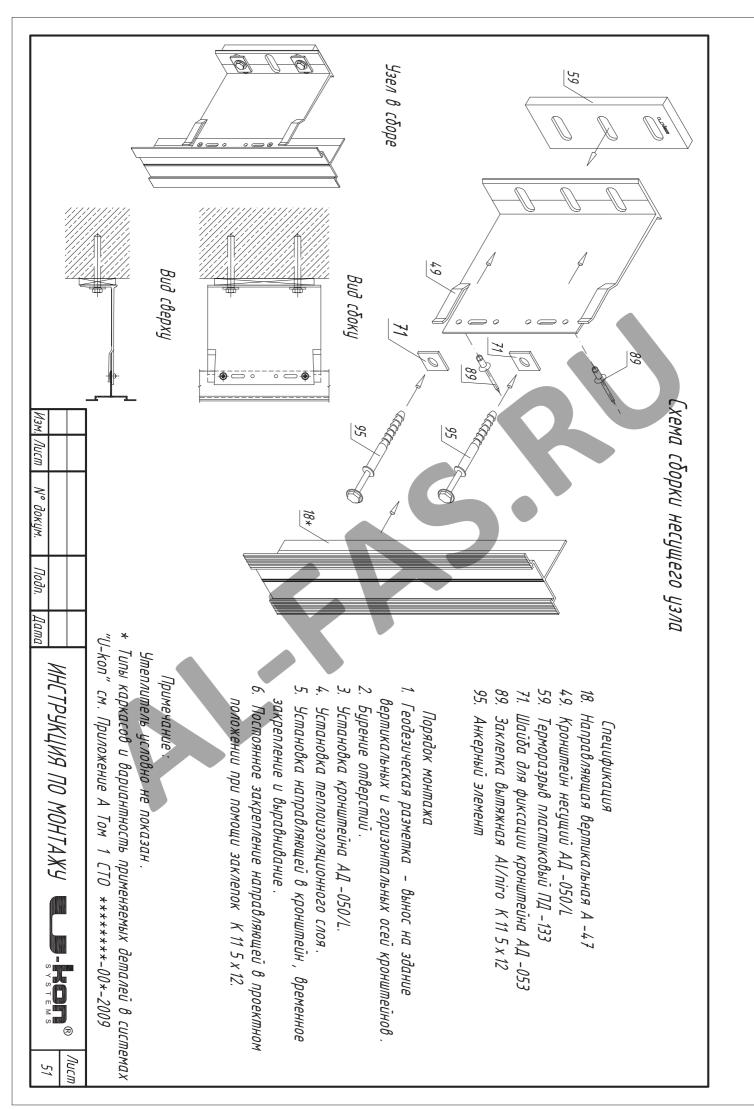












4.6. Монтаж универсального крепежного блока «High» систем «U-kon».

В условиях низкой несущей способности материала стены для избежания увеличения точек закрепления по высоте направляющей, что приводит к удорожанию подконструкции в целом и снижению теплотехнических характеристик ограждающей конструкции, целесообразно применять унвиверсальный крепежный блок «High».

При этом крепление подконструкции производится к железобетонным перекрытиям здания, закладным деталям, поясам и т.п. Концы направляющих профилей закрепляются в одном кронштейне, сохраняя при этом принцип перемещений одного из них, что позволяет избежать дополнительных напряжений при температурных расширениях. Лист 47.

Крепление направляющих по типу «High» к кронштейну АД-034/L.

Непосредственно перед установкой на фасад в зацепы направляющих устанавливаются салазки АД -024. Жесткое крепление верхней части направляющей осуществляется при помощи восьми вытяжных заклепок К 11 5x12. Из них 4-е заклепки устанавливаются в горизонтальные овальные отверстия через алюминиевые шайбы АД -0511 с рифлением (входящим в зацепление с рифлением кронитейнов), крепят салазку АД -024 к кронитейну АД -034/L, что обеспечивает фиксацию направляющей от перемещений. 4-е другие заклепки устанавливаются в тело профиля через эти же горизонтальные овальные отверстия и крепят направляющей фиксируя ее от вертикального перемещения. Нижняя часть направляющей фиксируется четырьмя вытяжными заклепками К 11 5x12 через салазку АД -024. Заклепки устанавливаются в горизонтальные овальные отверстия через алюминиевуые шайбы АД -0511 с рифлением (входящим в зацепление с рифлением кронитейнов), обеспечивая при этом свободу вертикальных перемещений профиля при термических деформациях. Лист 56.

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



Крепление направляющих по типу «High» к кронштейну АД-033/L. Непосредственно перед установкой на фасад в зацепы направляющих устанавливаются салазки АД -023. Жесткое крепление верхней части направляющей осуществляется при помощи 6-ти вытяжных заклепок К 11 5х12. Из них 2-е заклепки устанавливаются в горизонтальные овальные отверстия через алюминиевую шайбу АД -0511 с рифлением (входящим в зацепление с рифлением кронштейнов), крепят салазки АД -023 к кронштейну АД -033/L, что обеспечивает фиксацию направляющей от горизонтальных перемещений. 4 другие заклепки устанавливаются в тело профиля, 2 - через круглые, 2 - через горизонтальные овальные отверстия и крепят направляющую, фиксируя ее от вертикального перемещения. Нижняя часть направляющей фиксируется двумя заклепками К 11 5x12 через салазку АД -023. Заклепки устанавливаются в горизонтальные овальные отверстия через алюминиевые шайбы АД -0511 с рифлением (входящим в зацепление с рифлением кронштейнов I, обеспечивая при этом свободу вертикальных перемещений профиля при термических деформациях . Лист 57.

Крепление направляющих по типу «High» к кронштейну АД-031/L.

Непосредственно перед установкой на фасад в зацепы направляющих устанавливаются салазки АД -021. Жесткое крепление предусмотрено верхней части направляющей при помощи 4-х вытяжных заклепок К 11 5х12. Из них 2-е заклепки устанавливаются в горизонтальные овальные отверстия через алюминиевые шайбы АД -0511 с рифлением (входящим в зацепление с рифлением кронштейнов), крепят салазку АД -021 к кронштейну АД -031/L, что обеспечивает фиксацию направляющей от горизонтальных перемещений. Две другие заклепки устанавливаются в тело профиля через круглые отверстия и крепят направляющую, фиксируя ее от вертикального перемещения. Допускается, для избежания блокирования передвижной салазки АД -5901 в пазах направляющей, выполнять дополнительное отверстие в кронитейне по риске нанесенной

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



на направляющей для жесткого ее закрепления. Нижняя часть направляющей фиксируется двумя заклепками К 11 5х12 через салазку АД –021. Заклепки устанавливаются в горизонтальные овальные отверстия через алюминиевые шайбы АД –0511 с рифлением (входящим в зацепление с рифлением кронштейнов), обеспечивая при этом свободу вертикальных перемещений профиля при термических деформациях. Лист 58.

Крепление направляющих по типу «High» к кронитейну АД-050/L
Вертикальные направляющие устанавливаются в кронитейн
АД -050/L таким образом, чтобы они были зафиксированы прижимными
лапками кронитейна. Жесткое крепление предусмотрено верхней части
направляющей при помощи 2- х вытяжных заклепок К 11 5х12, которые
устанавливаются в круглые отверстия кронитейна, что обеспечивает
фиксацию направляющей от перемещений. Нижняя часть направляющей
фиксируется одной заклепкой К 11 5х12 устанавливаемой в овальное
вертикальное отверстие с использованием насадки на клепатель, которая
обеспечивает неполную вытяжку заклепки, для исключения жесткой
фиксации направляющей и обеспечения свободы вертикальных перемещений
профиля при термических деформациях. Лист 59.

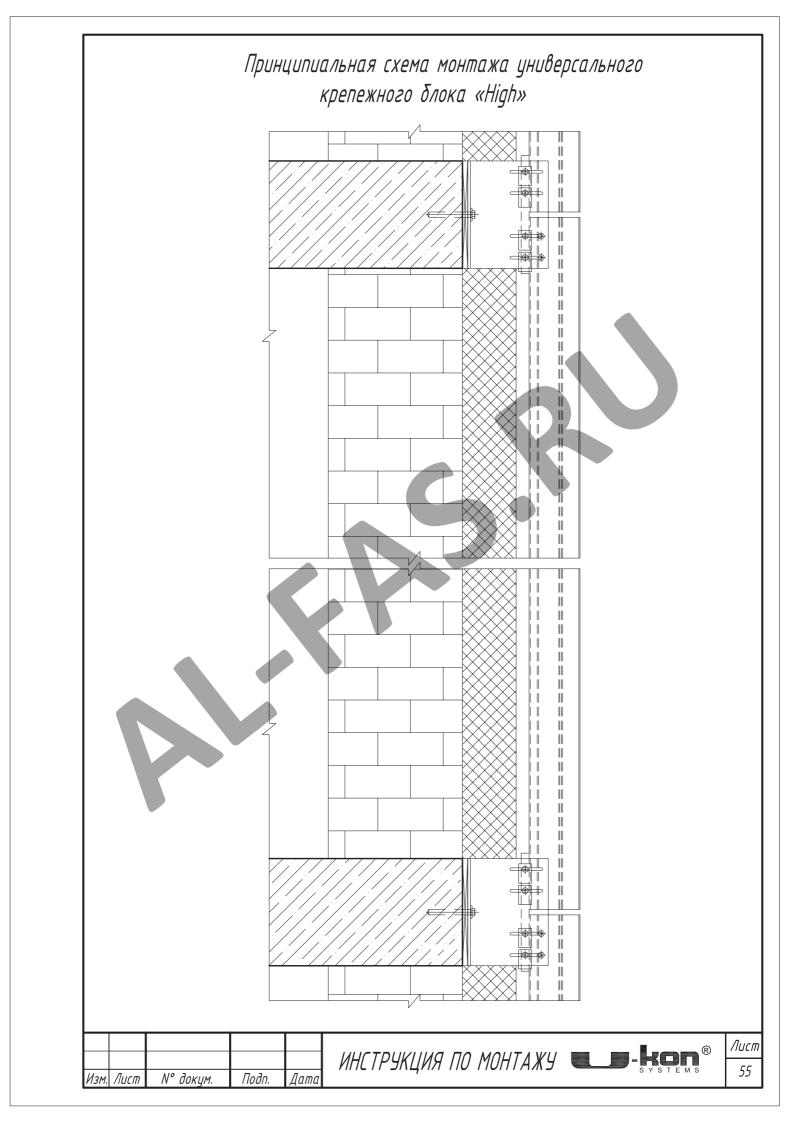
При монтаже подконструкции между торцами направляющих, закрепленными в одном кронштейне, необходимо выдерживать температурный зазор, величина которого устанавливается в зависимости от климатических условий, но не менее 20 мм. При закреплениии направляющих по типу «High» дренаж не устанавливается.

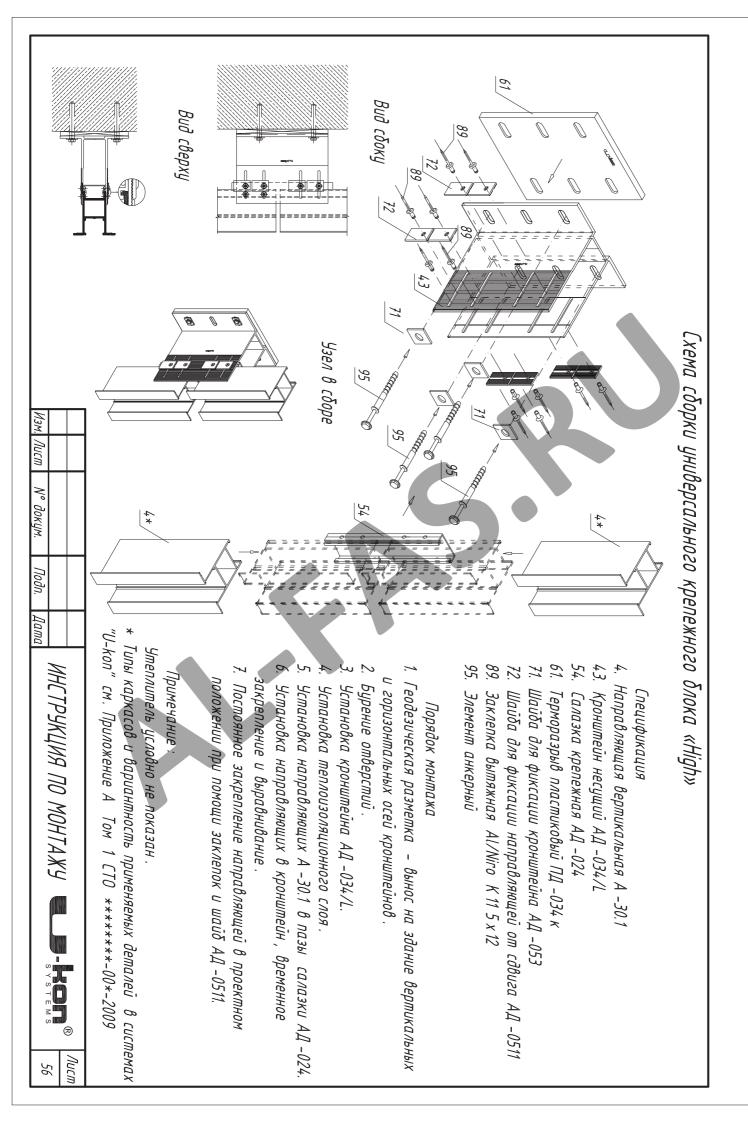
Сечение кронштейнов и направляющих должно подтверждаться статическим расчетом.

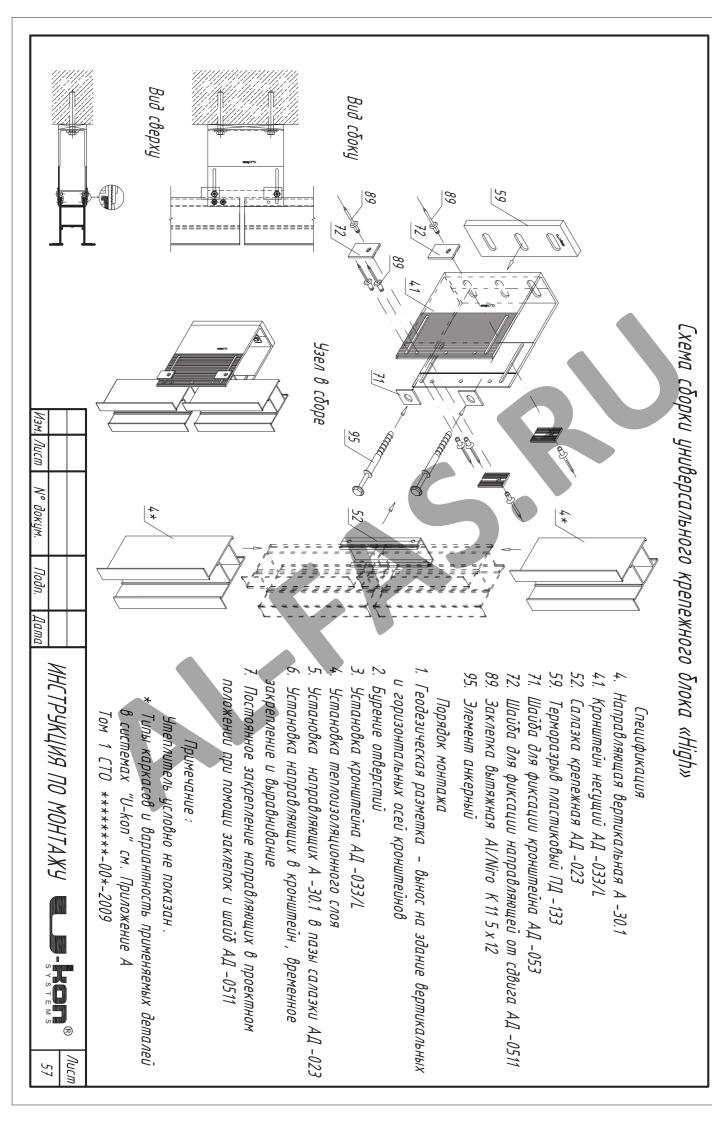
Для монтажа штучного облицовочного материала между оконными (дверными и др.) проемами между вертикальными направляющими устанавливаются горизонтальные профили, которые крепятся к кронштейнам АД -031/80, закрепленным к боковым стенкам вертикальных направляющих. Лист 61.

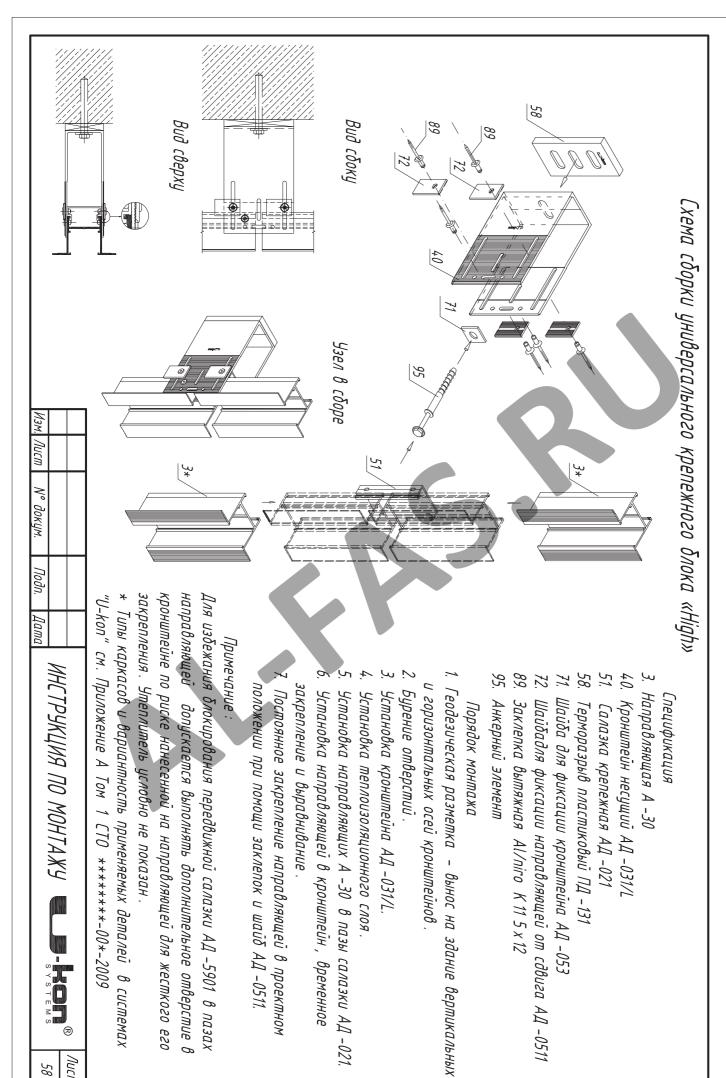
ı					
	Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



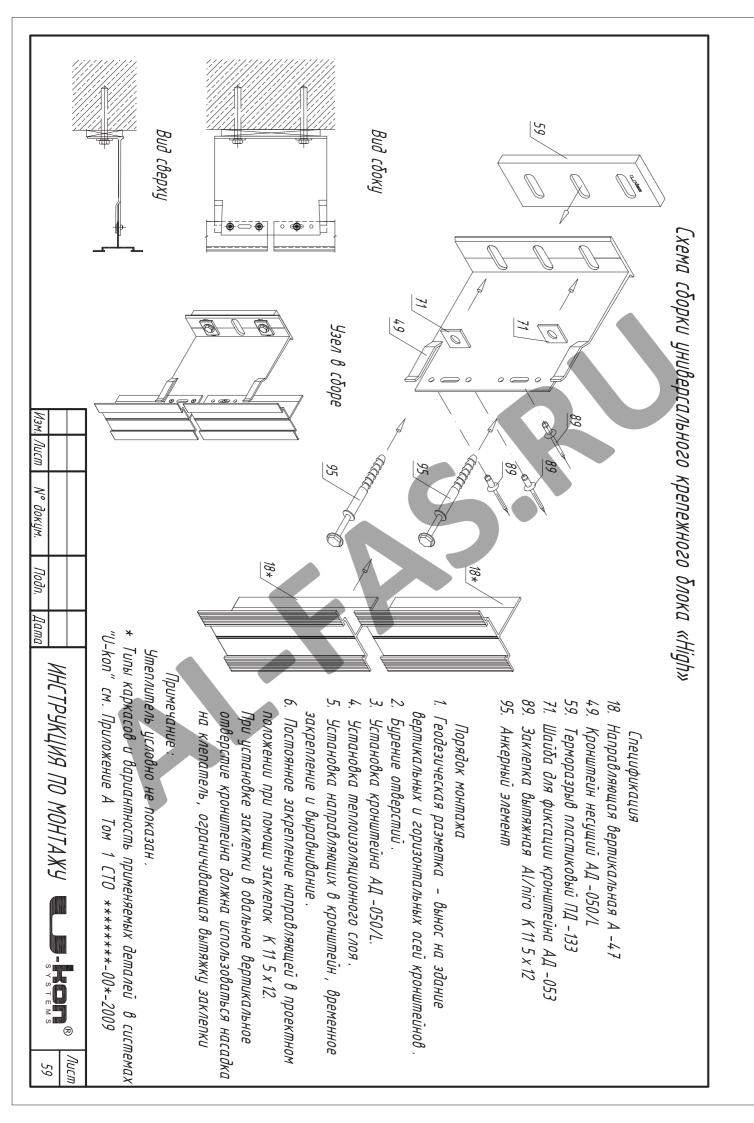




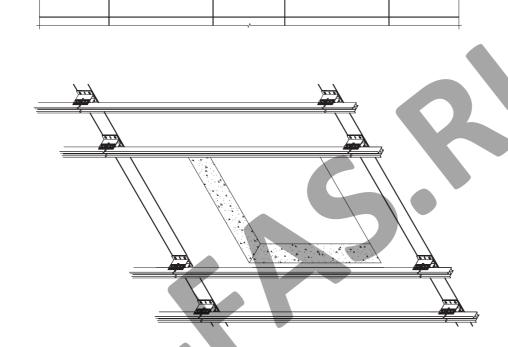


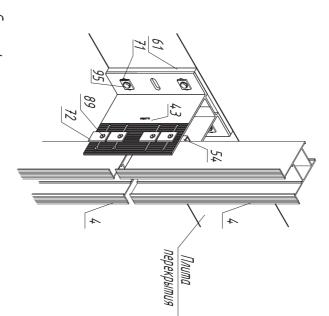


Лист 58



«U-коп» типа «Нідh» по периметру оконных (дверных и др.) проемов Схема монтажа универсального крепежного блока систем НВФ





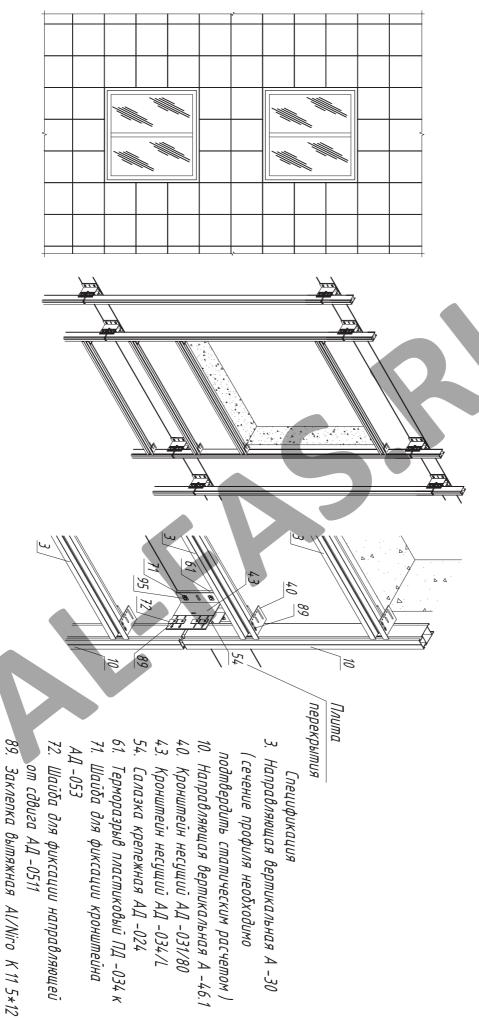
глецификация

- Направляющая вертикальная А -30.1
- Кронштейн несущий АД -034/L
- Салазка крепежная АД –024
- Терморазрыв пластиковый ПД -034 к
- Шайба для фиксации кронштейна АД -053 Шайба для фиксации направляющей от сдвига АД -0511
- Заклепка вытяжная Al/Niro K 11 5+12
- Анкерный элемент





«U-коп» типа «Нідh» по периметру оконных (дверных и др.) проемов Схема монтажа универсального крепежного блока систем НВФ

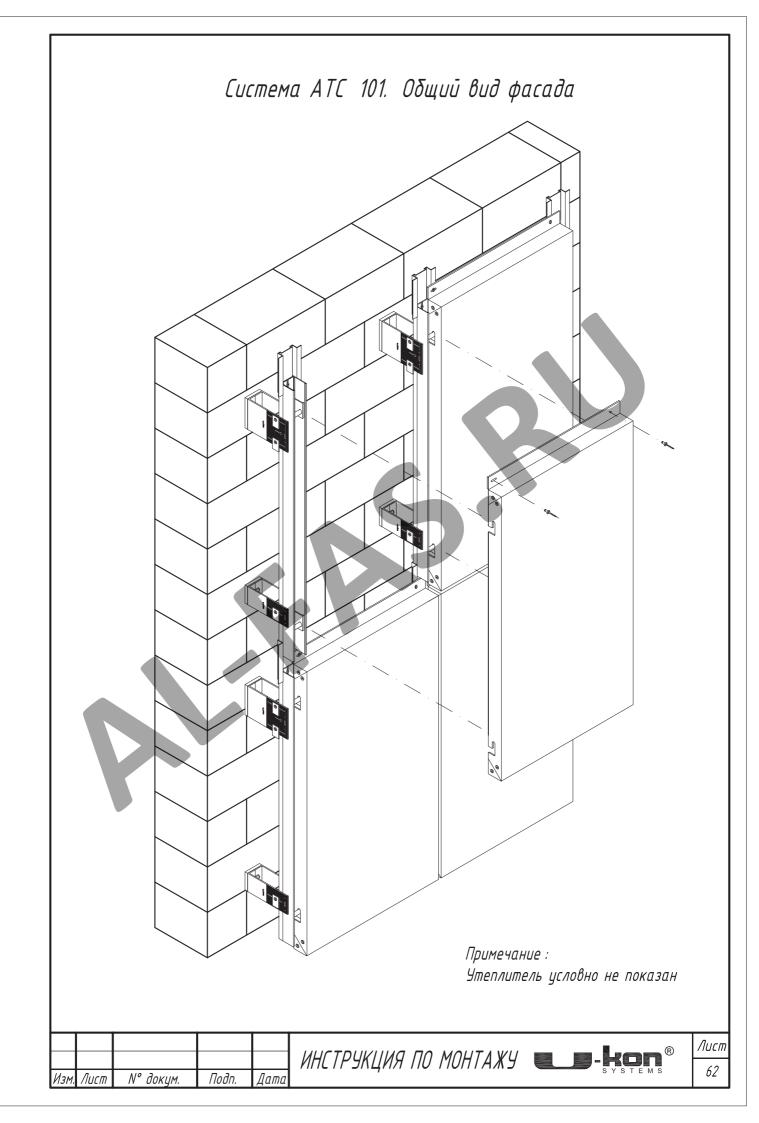


7
\sim
4
7
- 20
7
_
\geq
7
_
. >
\approx
MOH
T
\preceq
_ _'

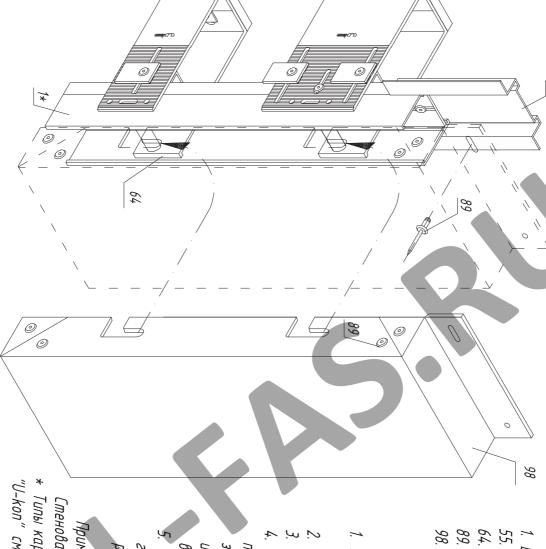
><
TAXY
4
40000
4000
ľ
l l

95. Анкерный элемент





Система АТС 101. Схема монтажа облицовочной панели



Спецификация

- 1. Вертикальная направляющая А -01
- Дренаж АД -091
- Салазка крепежная со штифтом АД -5901
- Заклепка вытяжная Al/niro К 11 5 х 12
- Панель одлицовочная кассета из композитного материала

Порядок монтажа

- Установка салазок АД -5901 в проектное положение, закрепление при помощи распорного винта .
- Монтаж предварительно собранной облицовочной панели
- Выравнивание одлицовочной панели .
- заклепки в овальное отверстие панели должна положении при помощи заклепок К 11 5 х 12. При установке Постоянное закрепление облицовочной панели в проектном

использоваться насадка на клепатель, ограничивающая

5. Удаление защитной пленки. Производится при полной готовности фасада или захватки, одновременно с разборкой средств подмащивания

вытяжку заклепки.

Примечание

Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны.

* Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах "U-kon" см. Приложение A Том 1 СТО *******-00*-2009

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ 🔳

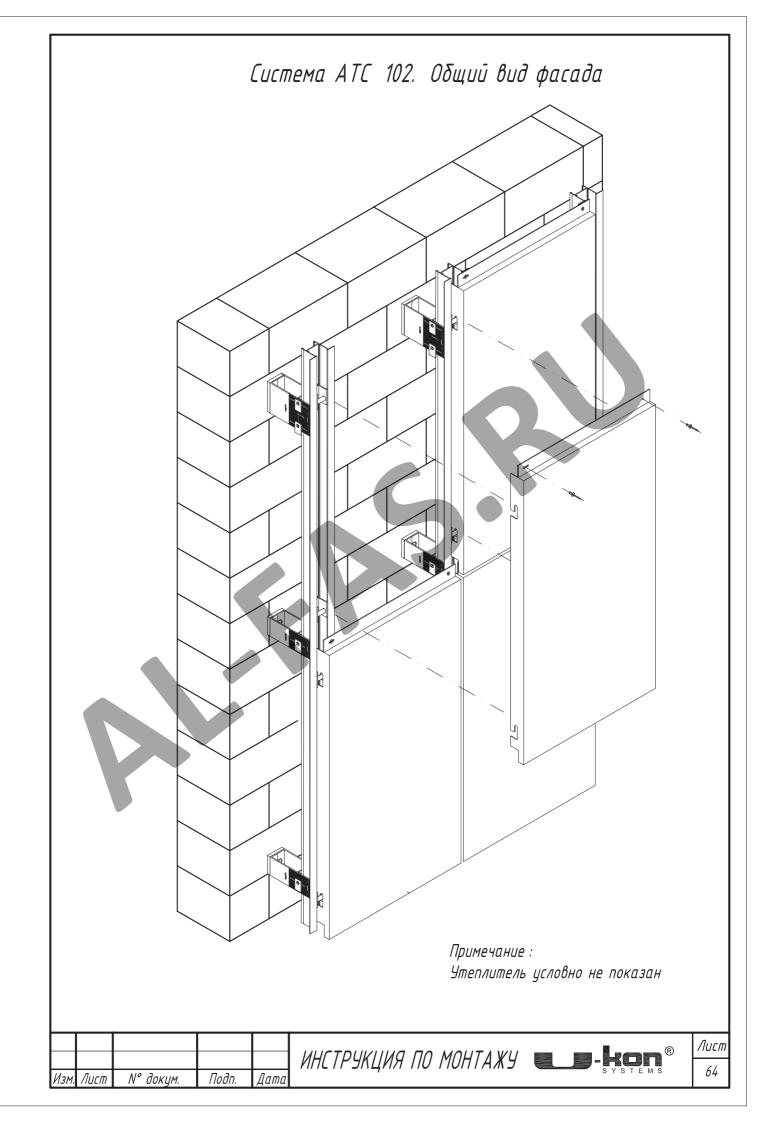
Изм. Лист

N° докум.

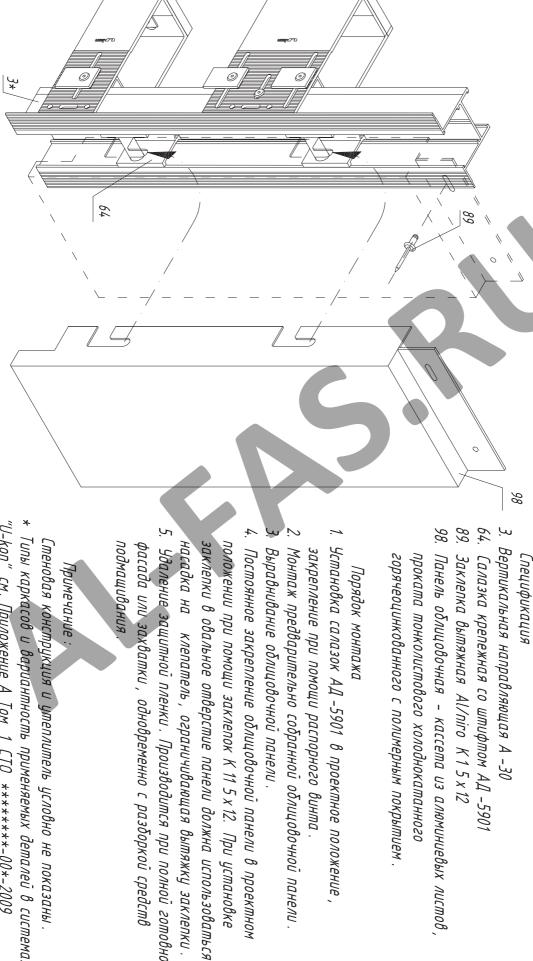
Hodn.

Дата

Лист



Система АТС 102. Схема монтажа облицовочной панели



Спецификация

- 3. Вертикальная направляющая А -30
- Салазка крепежная со штифтом АД –5901
- Заклепка вытяжная Al/niro К 15 х 12
- Панель облицовочная кассета из алюминиевых листов горячеоцинкованного с полимерным покрытием проката тонколистового холоднокатанного

Порядок монтажа

- Установка салазок АД –5901 в проектное положение, закрепление при помощи распорного винта
- Монтаж предварительно содраннои одлицовочнои панели
- Выравнивание облицовочной панели .
- положении при помощи заклепок К 11 5 х 12. При установке Постоянное закрепление облицовочной панели в проектном
- насадка на клепатель, ограничивающая вытяжку заклепки подмащивания фасада или захватки, одновременно с разборкой средств Удаление защитнои пленки. Производится при полнои готовности

Примечание .

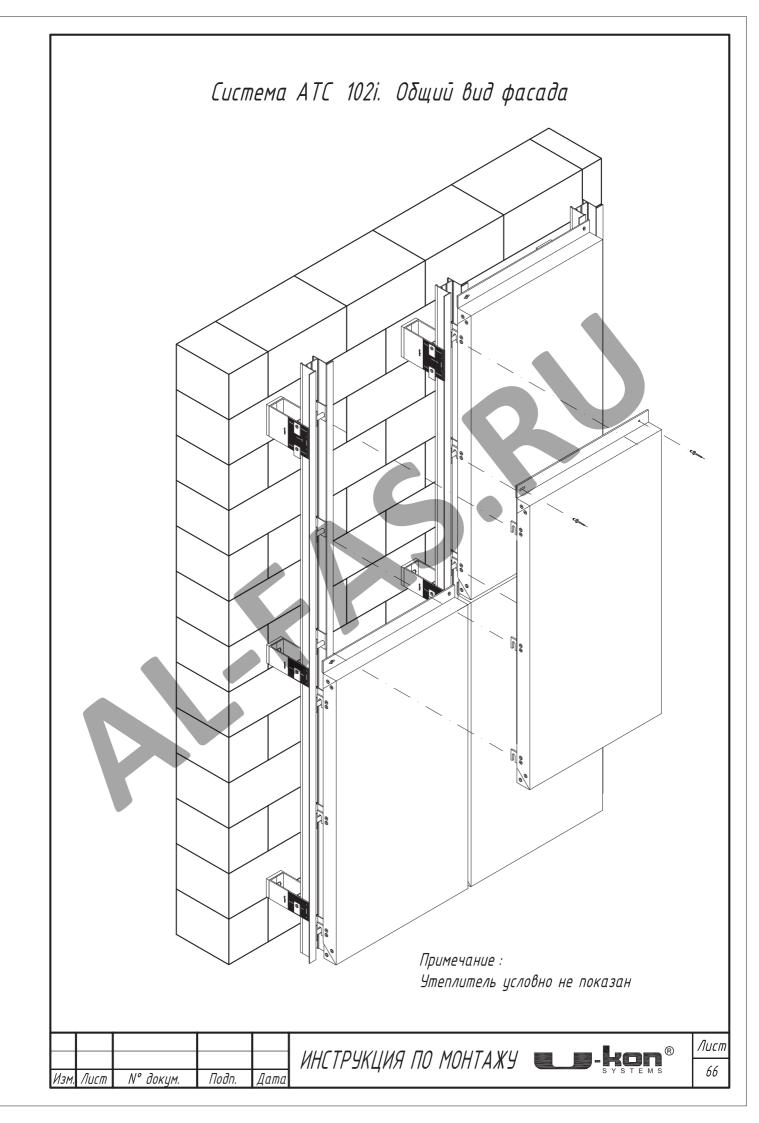
Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны.

* Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах "U-kon" см. Приложение A Том 1 CTO ******-00*-2009

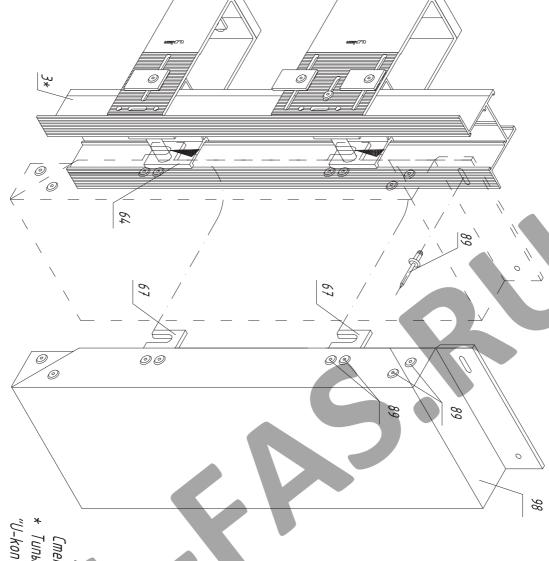
ДИЯ ПО
MOHTAXY
SYSTEMS

N° докум.

Hodn.



Система А.Т.С. 102і. Схема монтажа облицовочной панели



Гпецификация

- Вертикальная направляющая А –30
- Салазка крепежная со штифтом АД –5901
- Злемент крепежный "икля" левый АД -2701
- Заклепка вытяжная Al/niro K 11 5 x 12

67.

- 89.
- композитного материала Панель одлицовочная – кассета из

Порядок монтажа

- Установка салазок АД –5901 в проектное положение, закрепление при помощи распорного винта
- 2. Монтаж предварительно собранной облицовочной панели
- Выравнивание облицовочной панели .
- заклепки в овальное отверстие панели должна положении при помощи заклепок К 11 5 х 12. При установке Постоянное закрепление облицовочной панели в проектном

использоваться насадка на клепатель, ограничивающая

готовности фасада или захватки, одновременно с Удаление защитной пленки. Производится при полной разборкой средств подмащивания

вытяжку заклепки.

Примечание

Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны.

* Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах "U-kon" см. Приложение A Том 1 CTO ******-00*-2009

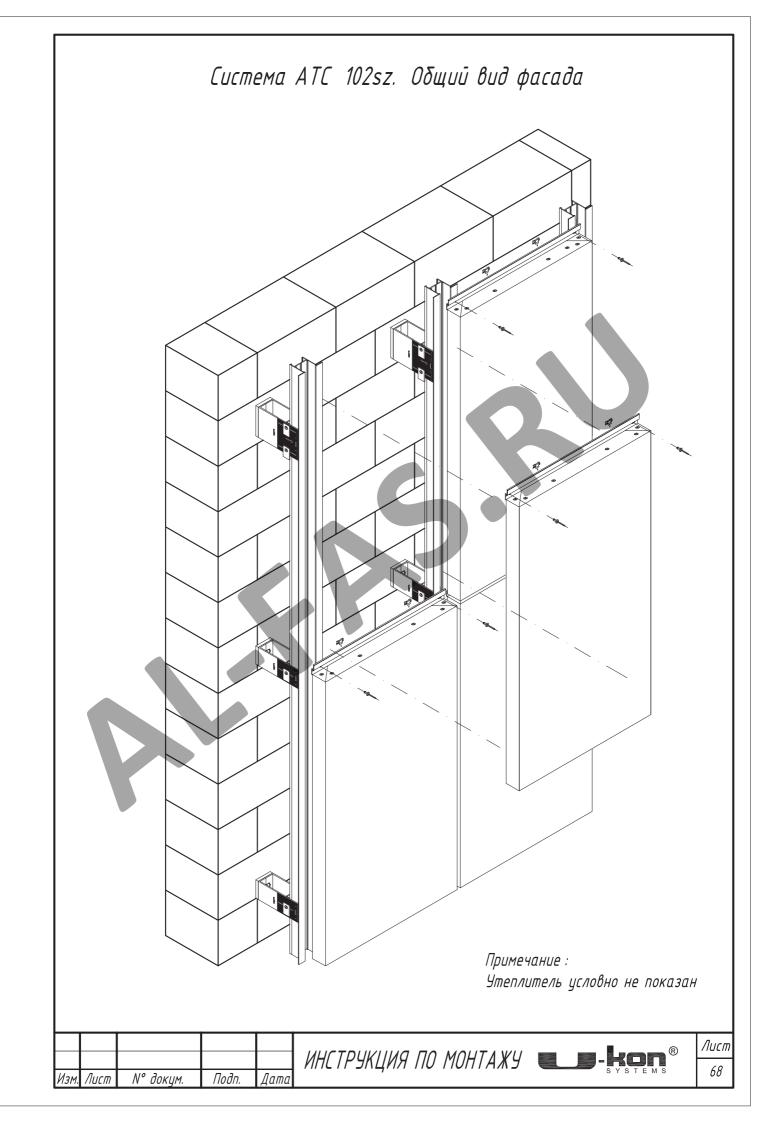


Изм. //ист

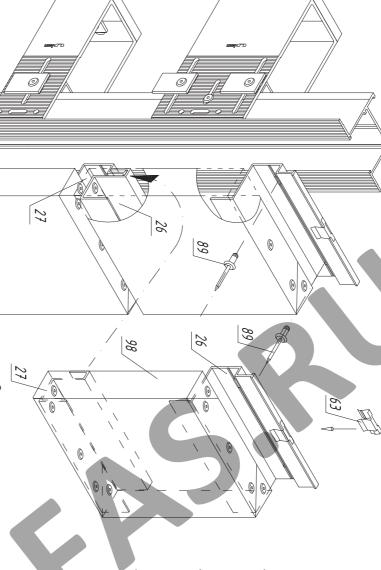
N° докум.

Hodn.

Дата



Система ATC 102sz. Схема монтажа облицовочной панели



Примечание :

вспомогательные профили - А -45, труда, углок. доковые стенки кассеты могут дыть установлены Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны . При необходимости в

- *Г*лецификация
- Направляющая А-30
- Профиль вспомогательный А-43

Профиль вспомогательный А-42

- 28. Профиль вспомогательный А-44
- Клипса пластиковая ПД-4201
- Заклепка вытяжная Al/niro K 11 5x12

φ.

Панель облицовочная – кассета из композитного материала

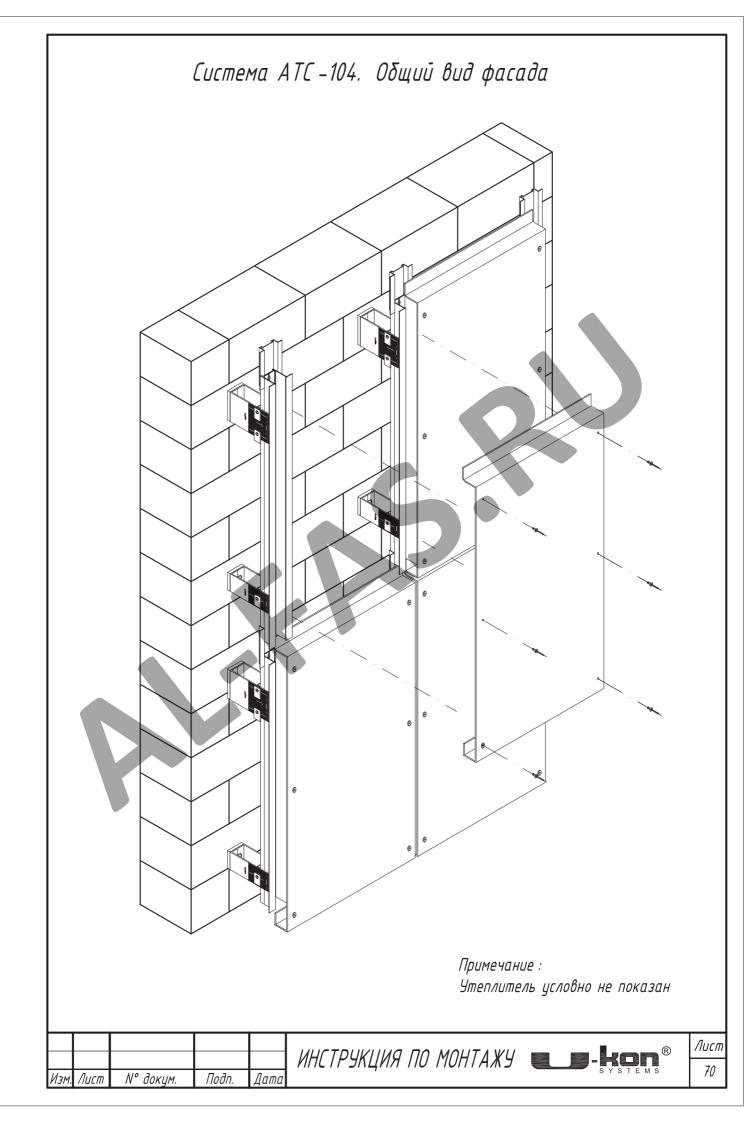
- Порядок монтажа
- в цвет кассет, либо с применением цветных пластиковых осуществляется при помощи заклепок К 11 5х12, окрашенных заглушек вспомогательных профилей к облицовочной панели *вспомогательные профили* При сборке в облицовочную панель устанавливаются A -42 и A -43. Крепление
- направляющеи А –30, закрепление при помощи заклепок K 11 5x12 Установка стартового профиля А -44 на лицевую полку
- нижнего ряда Монтаж предварительно собранной облицовочной панели
- Выравнивание облицовочной панели
- овальное отверстие профиля А -43 должна использоваться <u> Насадка на клепатель , ограничивающая вытяжку заклепки</u> К 11 5х12 к полкам профиля А -30. При установке заклепки в вспомогательный профиль Постоянное закрепление облицовочной панели через А –43 осуществляется заклепками
- Установка пластиковой клипсы ПД -4201 на вспомогательный профиль А -43.
- профилю А –30 через вспомогательный профиль А –43 А -43 и последующим закреплением панели к вертикальному установки вспомогательного профиля А –42 на профиль Монтаж последующих рядов облицовочных панелей путем заклепками К 11 5х12.
- готовности фасада или захватки, одновременно с разборкой Удаление защитной пленки. Производится при полной средств подмащивания

	111111	1100111	' oougi.	//00///	Ŀ
	Пата	Подп	No JOKIM	ALICE IN	ž
ZZ.					

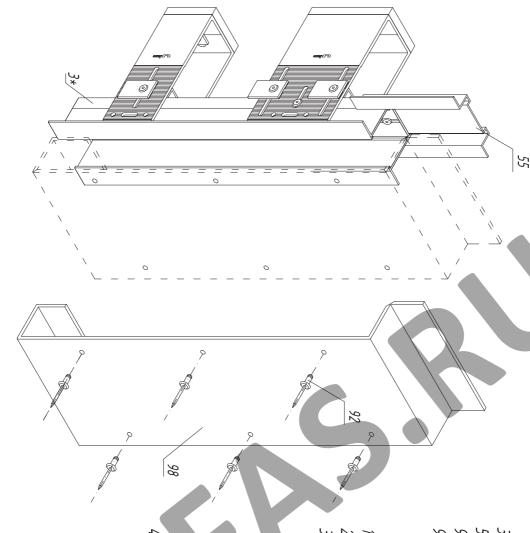
СТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ 🔳



, Nucm!



Система АТС—104. Схема монтажа облицовочной панели



Спецификация

- 3. Направляющая вертикальная А –30
- Дренаж АД -091
- 92. Заклепка вытяжная Al/Niro К 14 5 х 12
- 98. Панель облицовочная

Порядок монтажа

- Монтаж предварительно собранной облицовочной панели
- Выравнивание облицовочной панели
- 3. Постоянное закрепление облицовочной панели в проектном положении при помощи заклепок К 14 5 х 12 окрашенных в цвет полукассет, либо с применением цветных пластиковых заглушек. Шаг заклепок, устанавливаемых в полки профиля А –04 250 мм. Для компенсации термических деформаций одна заклепка крепится жестко все остальные должны быть установлены строго в отверстия увеличенного диаметра с использованием насадки на клепатель ограничивающей вытяжку заклепки.
- 4. Удаление защитной пленки. Производится при полной готовности фасада или захватки, одновременно с разборкой средств подмащивания.

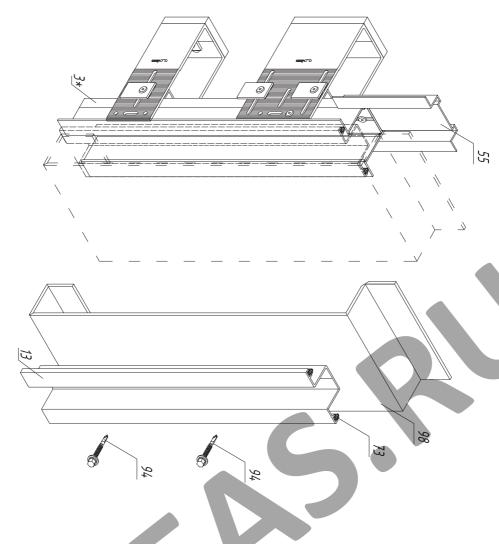
Примечание:

Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны

- * Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах "И ков" см. Пригожения Л Том. 1 СТО ++++++++ ОЛ+ 2000
- "U-kon" см. Приложение A Том 1 СТО *******-00*-2009



Система АТС –104. Схема монтажа облицовочной панели



Сиенификания

- 3. Направляющая вертикальная А -30
- Направляющая вертикальная А –12
- Дренаж АД -091
- *Уплотнитель*
- Винт самонарезающий
- Панель облицовочная

- 1. Монтаж предварительно собранной облицовочной панели Порядок монтажа
- Выравнивание облицовочной панели
- Установка уплотнителя в пазы вертикального профиля A –12.
- Постоянное закрепление облицовочной панели в проектном
- 5 х 30. Шаг установки саморезов принимается по расчету. Для Запрещено крепить прижимной профиль А –12 к нескольким компенсации термических деформаций длина профиля А –12 положении при помощи профиля А –12, и винтов самонарезающих должна соответствовать длине вертикальной направляющей А –04
- подмащивания фасада или захватки, одновременно с разборкой средств Удаление защитной пленки. Производится при полной готовности

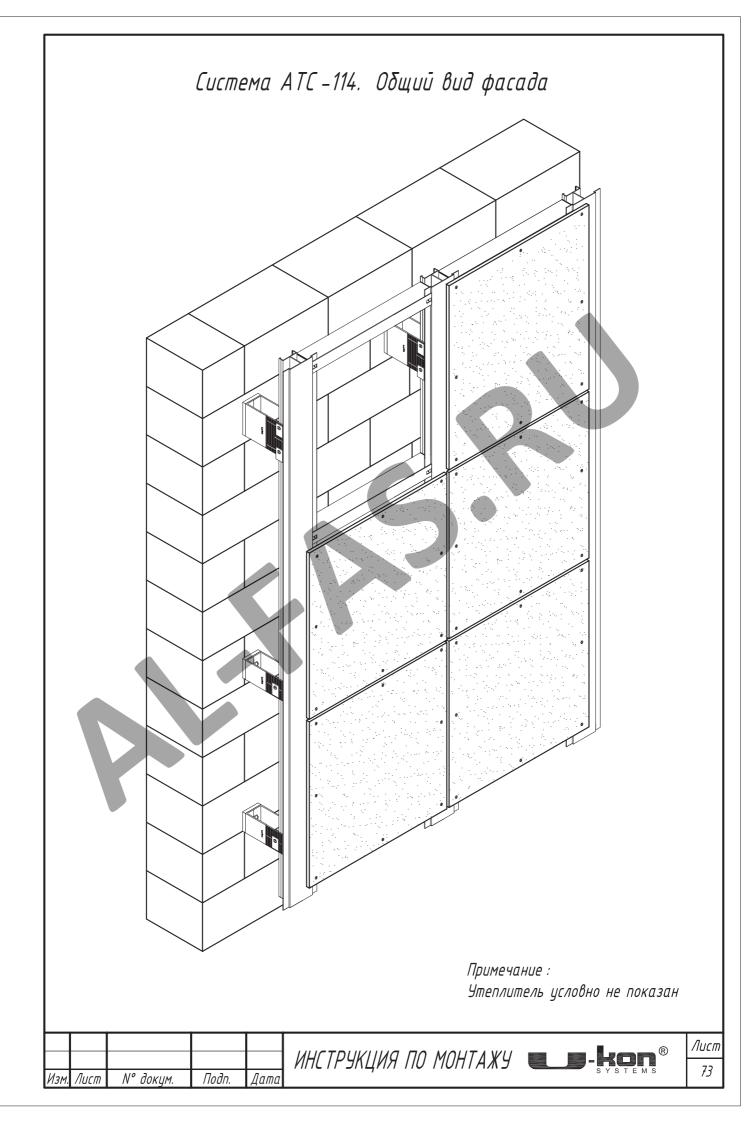
Примечание :

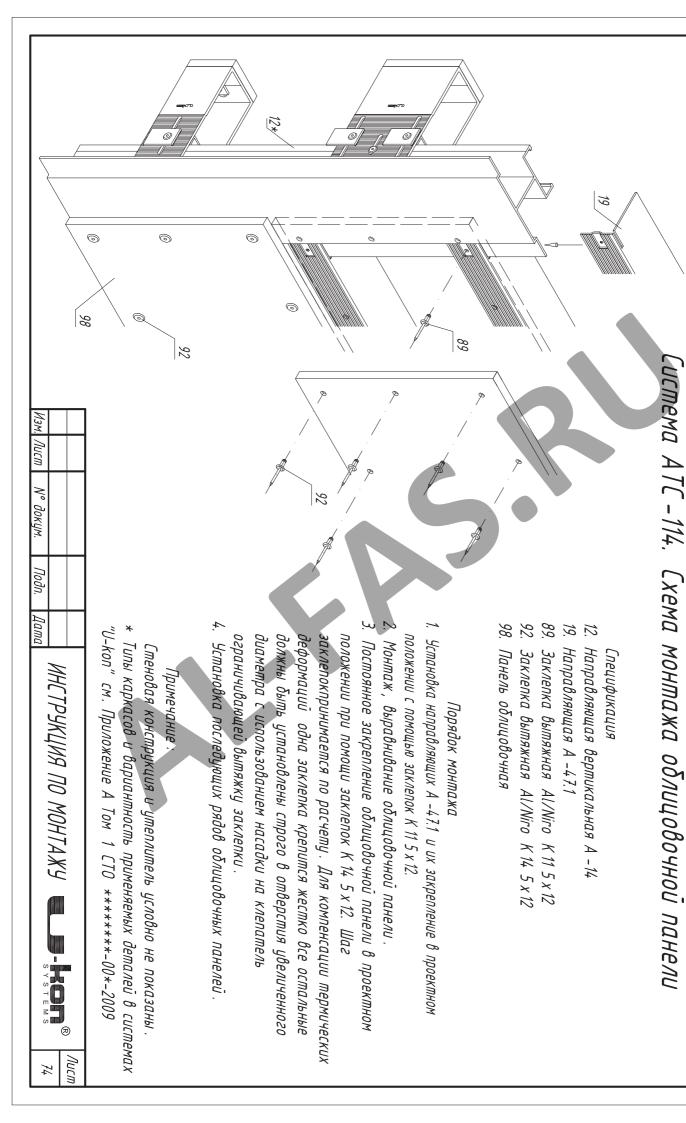
<u> Гтеновая конструкция и утеплитель условно не показаны</u>

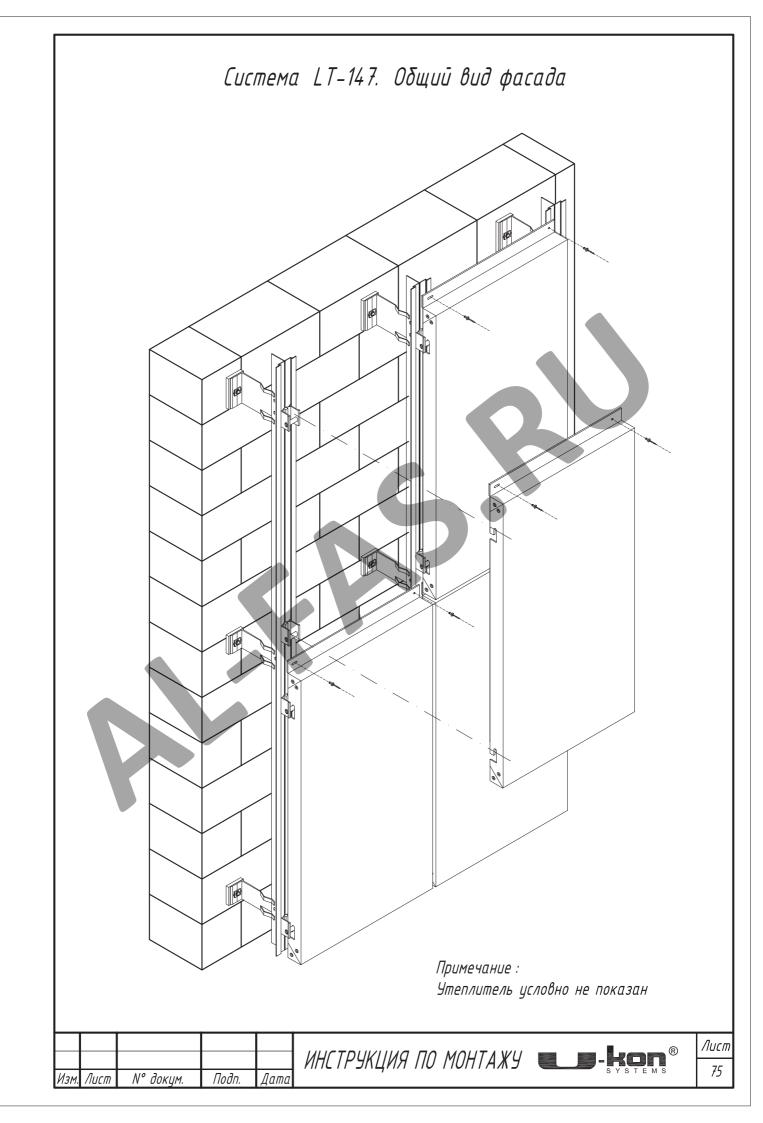
- * Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах
- "U-kon" см. Приложение A Том 1 СТО *******-00*-2009



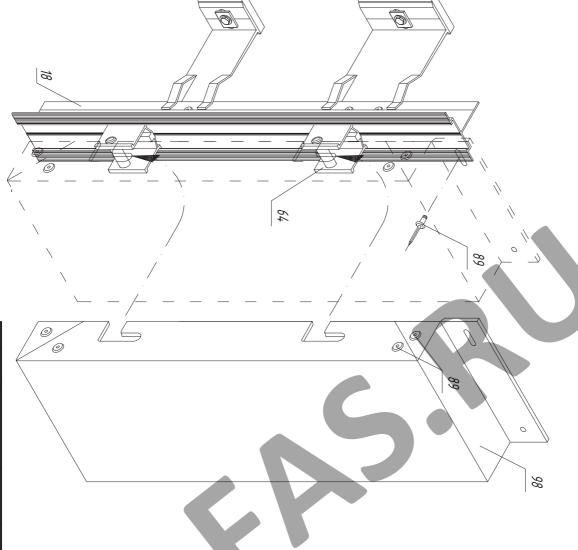
N° докум.







Система LI—147. Схема монтажа облицовочной панели



Спецификация

- Направляющая вертикальная А –47
- Салазка крепежная со штифтом АД -5901
- Заклепка вытяжная Al/niro K 11 5 x 12

89.

9. Облицовочная панель – кассета из алюминиевых пистов, проката тонколистового холоднокатанного с полимерным покрытием

Порядок монтажа

- 1. Установка салазок АД –5901 в проектное положение
- Монтаж предварительно собранной облицовочной панели
- Выравнивание облицовочной панели.
- . Постоянное закрепление облицовочной панели в проектном положении при помощи заклепок К 11 5 х 12. При установке заклепки в овальное отверстие панели должна использоваться насадка на клепатель, ограничивающая вытяжку заклепки.
- 5. Удаление защитной пленки. Производится при полной готовности фасада или захватки, одновременно с разборкой средств подмащивания.

Примечание:

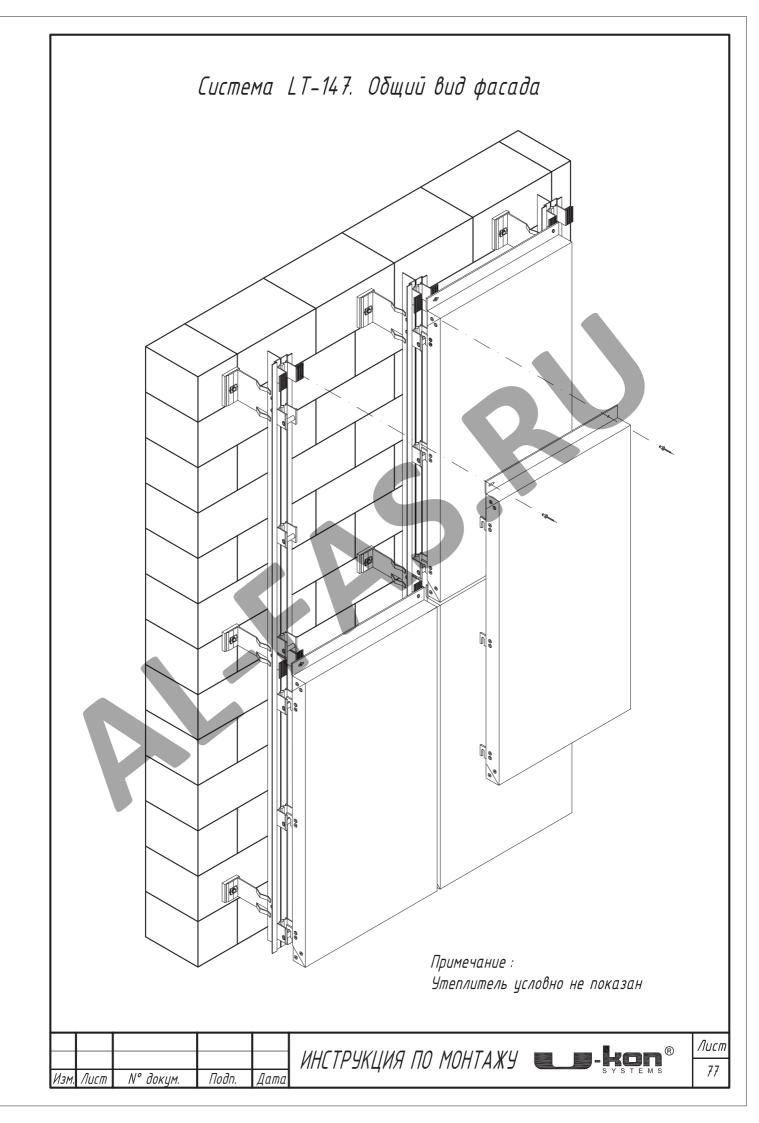
Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны .



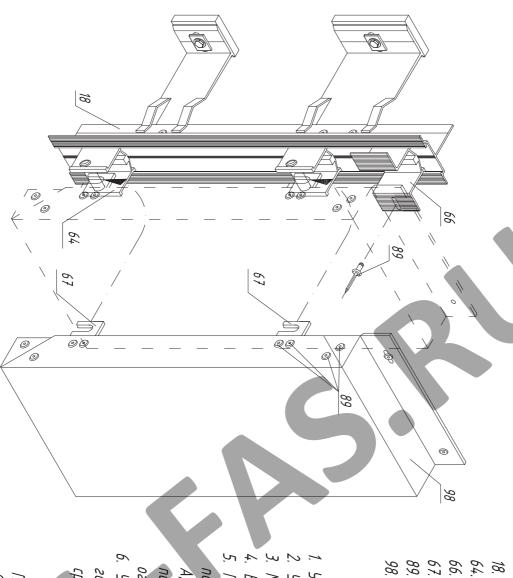
Изм. //ист

N° докум.

Hodn.



Система LT-147. Схема монтажа облицовочной панели



Спецификация

- Направляющая вертикальная А -47
- Салазка крепежная со штифтом АД –5901
- Адаптер АД -5701
- Злемент крепежный "икля" левый АД -2701
- Заклепка вытяжная Al/niro K 11 5 x 12
- Облицовочная панель кассета из

Порядок монтажа

- Установка салазок АД -5901 в проектное положение.
- Установка адаптеров АД -5701 в проектное положение
- Монтаж предварительно собранной облицовочной панели
- . Выравнивание облицовочной панели
- Постоянное закрепление облицовочной панели в проектном положении при помощи заклепок К 11 5 х 12 к адаптеру АД –5701 При установке заклепки в овальное отверстие панели должна спользоваться насадка на клепатель, ограничивающая вытяжку заклепки.
 Удаление защитной пленки. Производится при полной
- готовности фасада или захватки, одновременно с разборкой средств подмащивания.

Примечание :

Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны

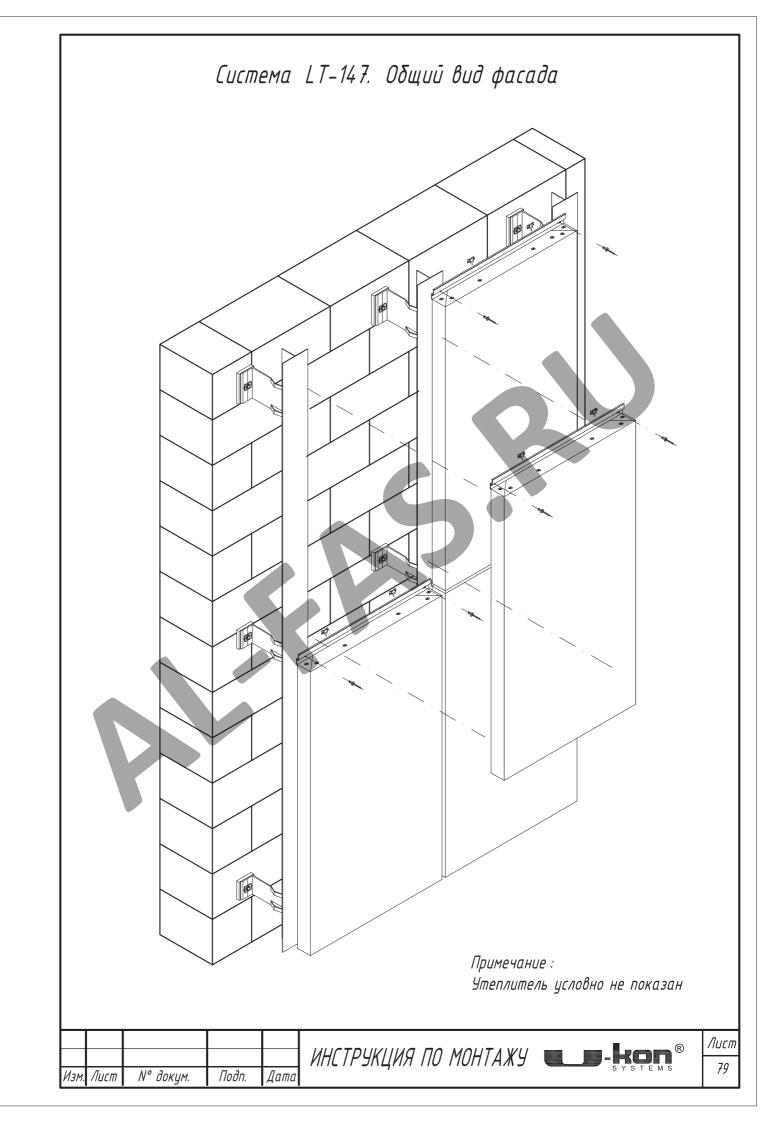


Изм. //ист

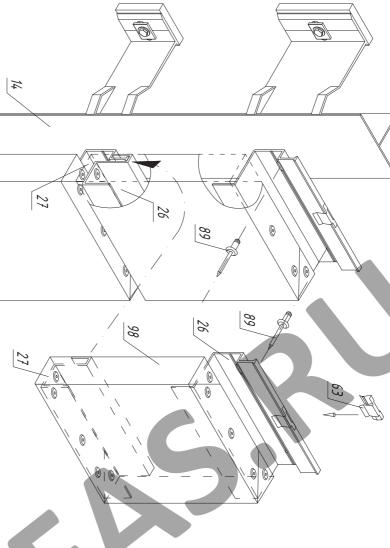
N° докум.

Hodn.





Система АТС 147. Схема монтажа облицовочной панели



Примечание :

28

вспомогательные профили - А-45, труба, углок. ооковые стенки кассеты могут быть установлены условно не показаны . При необходимости в *Стеновая конструкция и утеплитель*

Гиенификания

- Профиль вспомогательный А –42 Направляющая А -39
- Профиль вспомогательный А –43
- Профиль вспомогательный А -44
- Клипса пластиковая ПД -4201

63. 28.

Заклепка вытяжная Al/niro K 115 x 12

00.

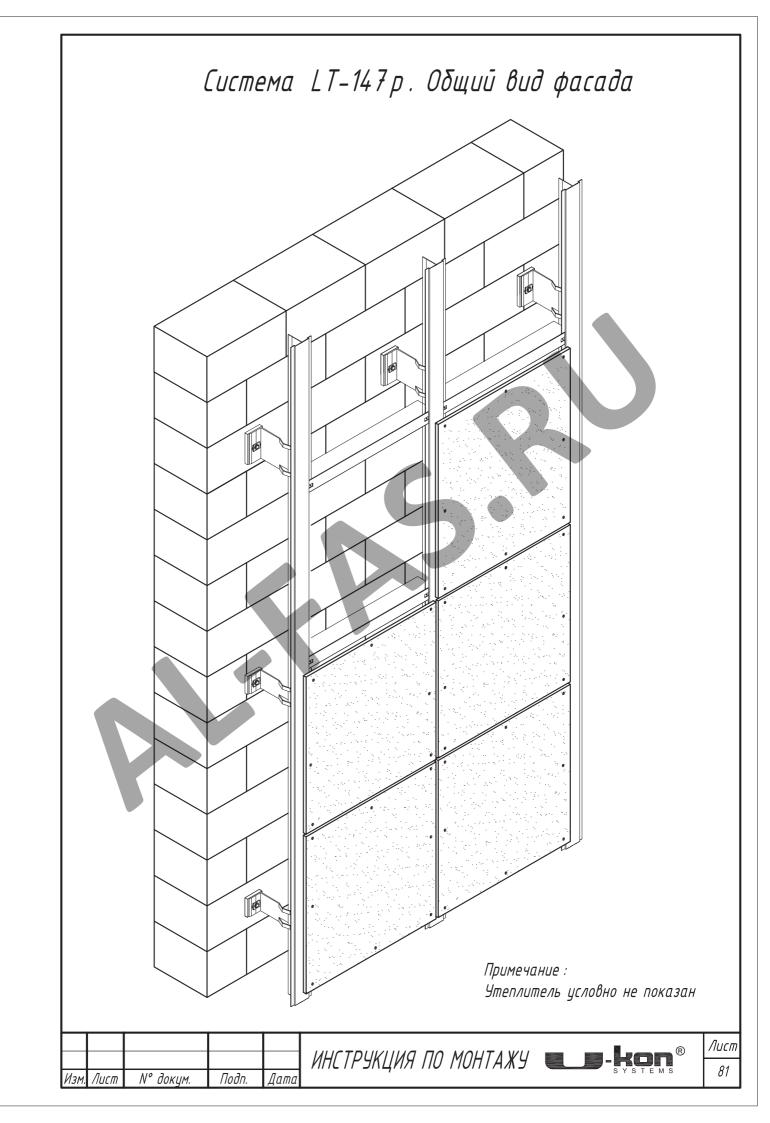
композитного материала Панель облицовочная – кассета из

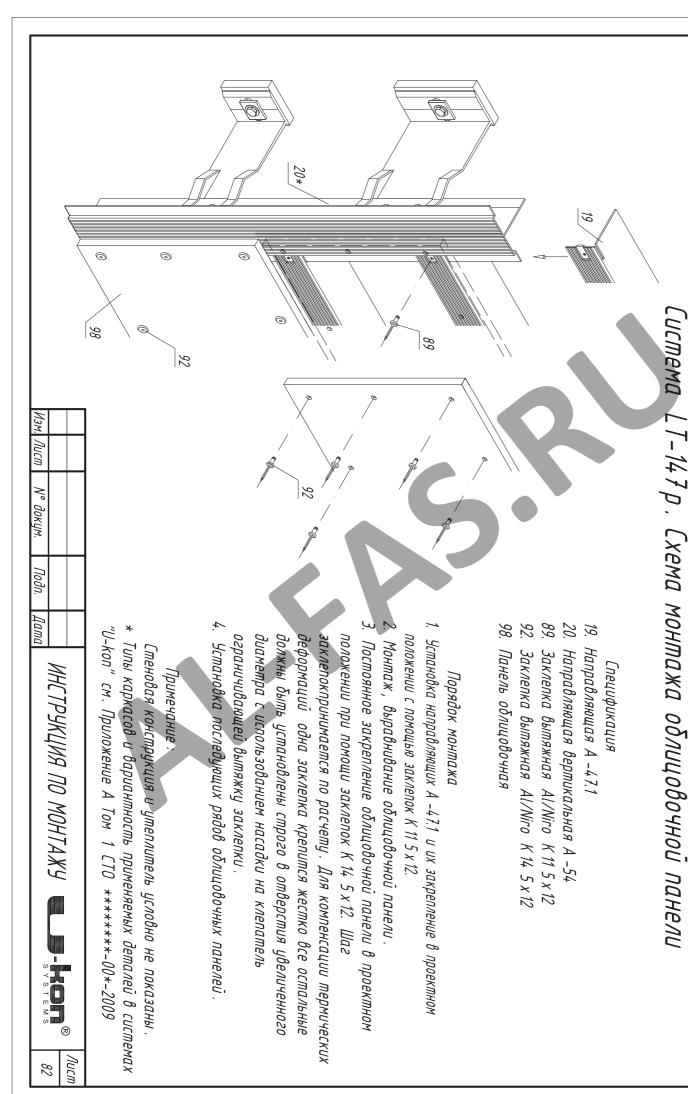
Порядок монтажа

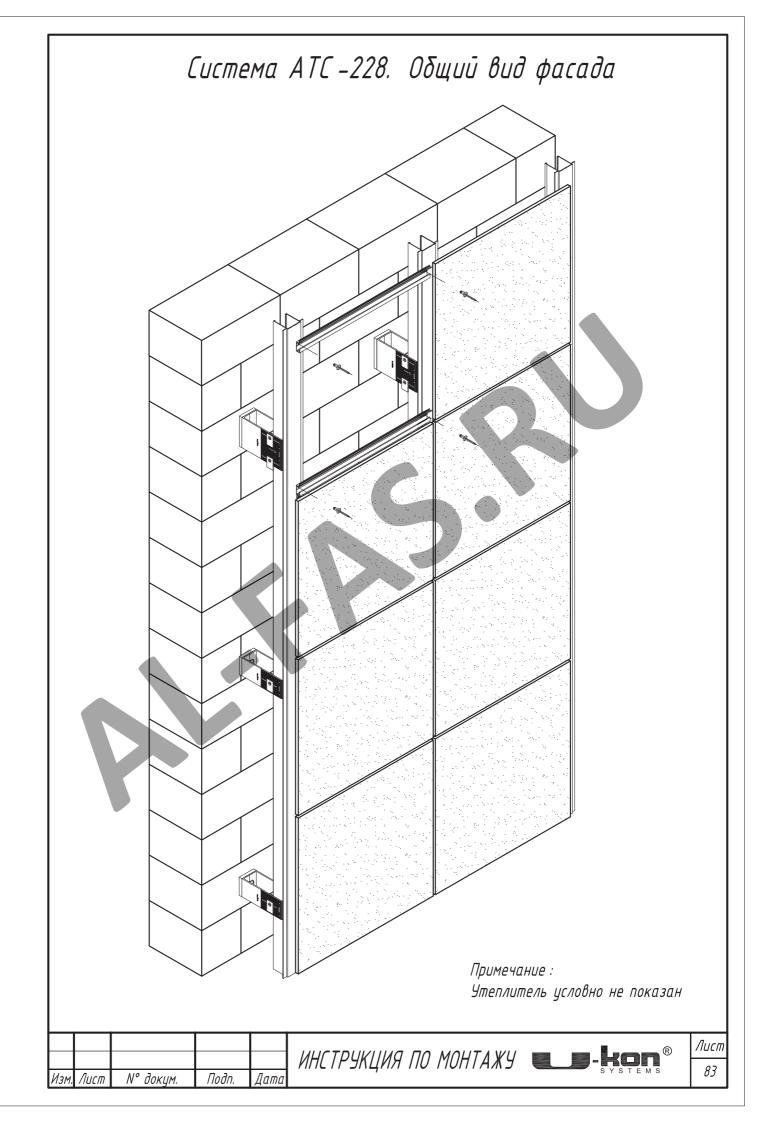
- в цвет кассет, либо с применением цветных пластиковых осуществляется при помощи заклепок К 11 5х12, окрашенных вспомогательных профилеи к одлицовочнои панели *вспомогательные профили* заглушек При сборке в облицовочную панель устанавливаются А -42 и А -43. Крепление
- направляющей А –18, закрепление при помощи заклепок Монтаж предварительно собранной облицовочной панели K 11 5x12 Установка стартового профиля A -44 на лицевую полку
- нижнего ряда
- Выравнивание облицовочной панели
- Установка пластиковой клипсы ПД -4201 на вспомогательный овальное отверстие профиля А –43 должна использоваться насадка на клепатель , ограничивающая вытяжку заклепки . К 11 5х12 к полкам профиля А –47. При установке заклепки в вспомогательный профиль А –43 осуществляется заклепками Постоянное закрепление облицовочной панели через
- профиль А -43.
- установки вспомогательного профиля А –42 на профиль Монтаж последующих рядов облицовочных панелей путем А_43 и последующим закреплением панели через
- вспомогательный профиль A -47 заклепками К 11 5x12. А –43 к вертикальному профилю
- готовности фасада или захватки, одновременно с разборкой Удаление защитной пленки. Производится при полной средств подмащивания

N° докум.		
Подп.		
Дата		
	MHCTPYKIIN	

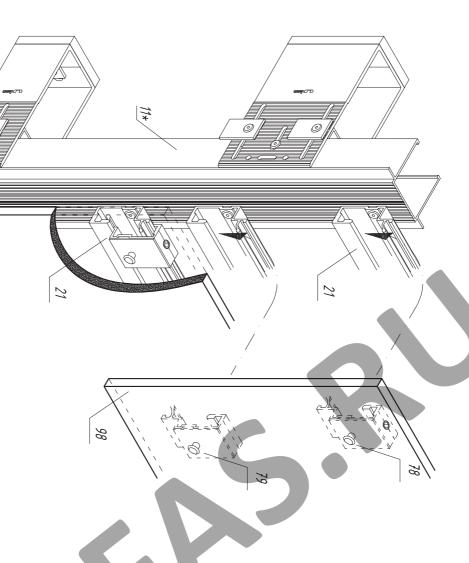
Изм. Лист







Система АТС –228. Схема монтажа облицовочной панели



Сиенпфикания

- Направляющая вертикальная А –24

- 21. Направляющая горизонтальная А -28.2 78. Элемент крепежный АД -2801.3 79. Элемент крепежный АД -2802.3 98. Панель облицовочная плита керамог, Панель облицовочная – плита керамогранита

Порядок монтажа

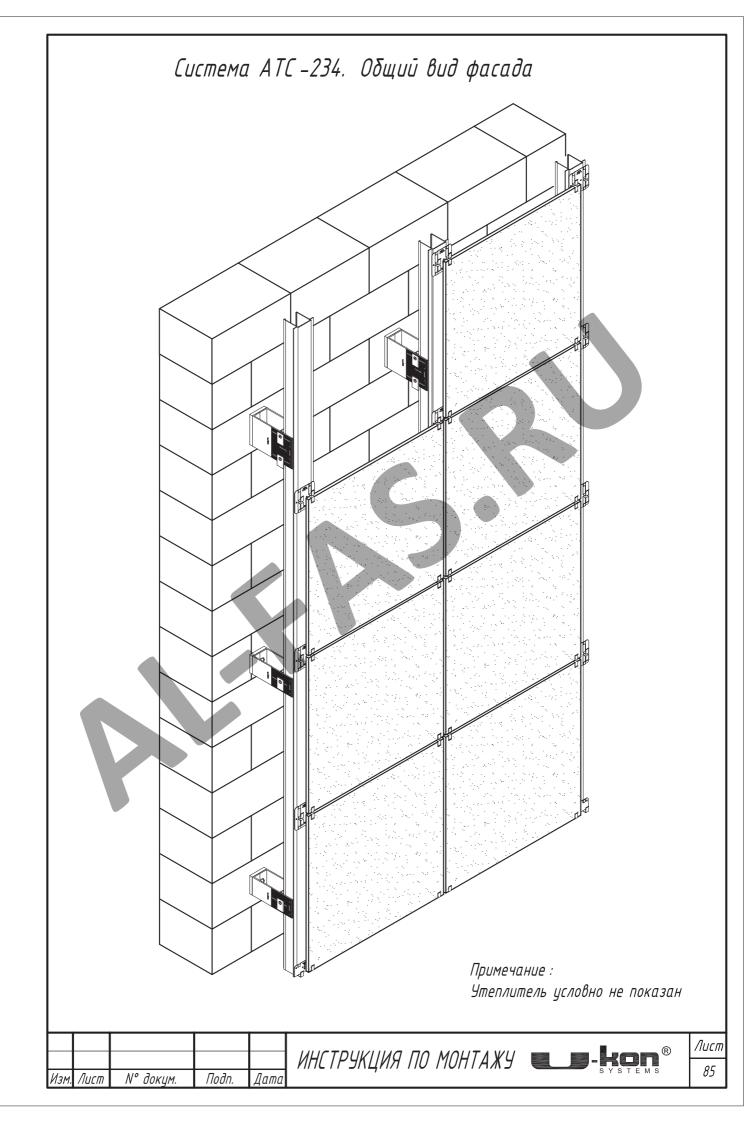
- 1. Установка крепежных элементов АД –2801.3, АД –2802.3 на *Элементов* панели керамогранита при помощи фасадных анкерных
- 2. Установка горизонтального профиля А –28.2 на направляющую A -24 при помощи заклепок К 11 5 x 12
- 3. Установка нижнего ряда керамогранита
- Выравнивание при помощи юстировочных винтов элементов AM - 2801.3
- Установка последующих рядов керамогранита

Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны.

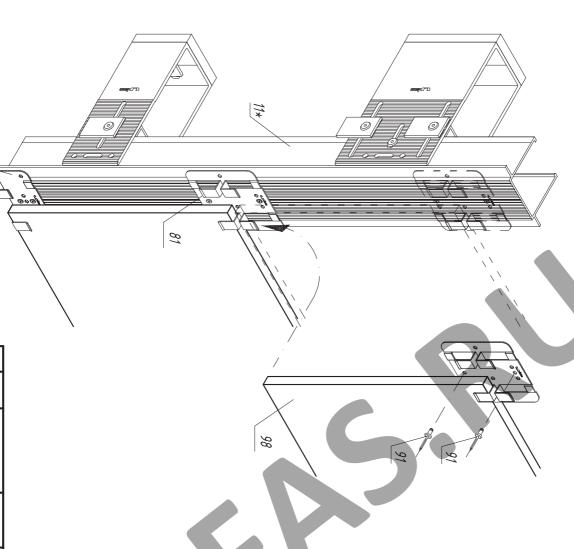
- Вылет плоскости экрана относительно плоскости направляющих -
- 45 мм (при толщине керамогранита 10 мм).
- * Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах "U-kon" см. Приложение A Том 1 СТО ******-00*-2009



Изм. //ист



Система АТС-234. Схема монтажа облицовочной панели



Спецификация

- Направляющая вертикальная А –24
- 81. Кляммер НД -01у 82. Кляммер НД -02у
- Заклепка вытяжная Niro/Niro К 6 3 х 8
- Панель одлицовочная плита керамогранита

Порядок монтажа

- Установка кляммера НД -02 у на лицевую полку заклепок К 6 3 х 8. направляющей А -24, закрепление при помощи
- Установка нижнего ряда керамогранита.
- направляющей А –24, закрепление при помощи Установка кляммера НД -01у на лицевую полку
- Установка последующих рядов керамогранита.

заклепок К б 3 х в.

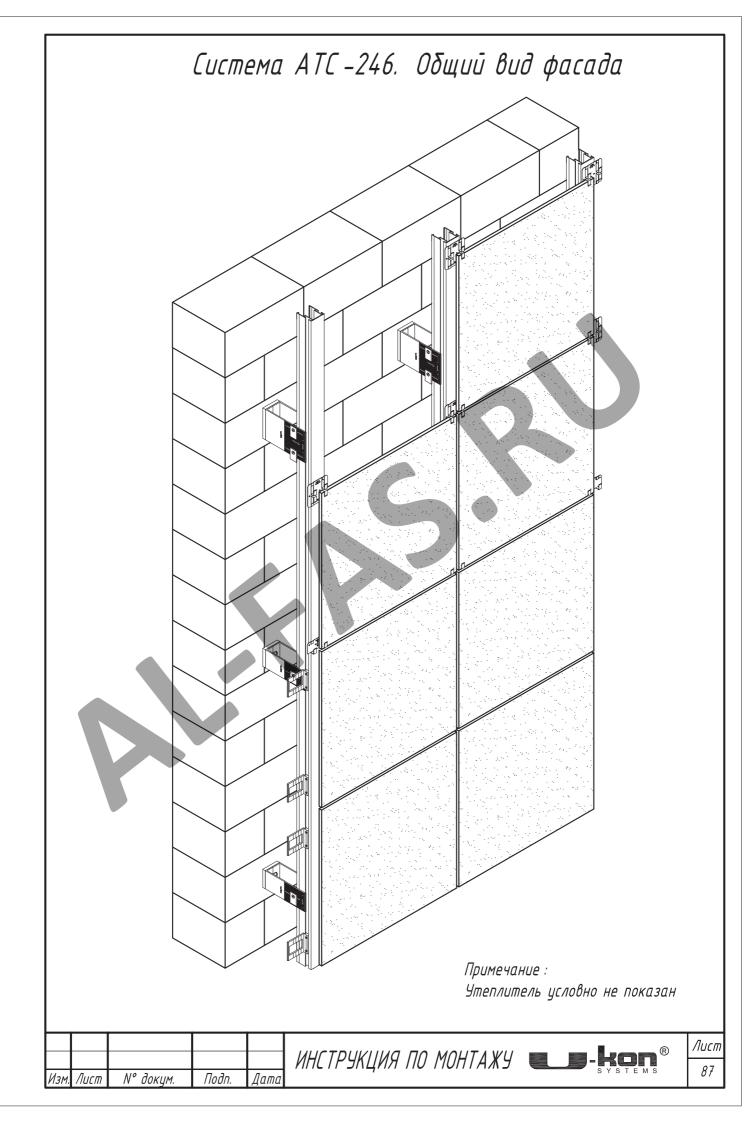
Примечание .

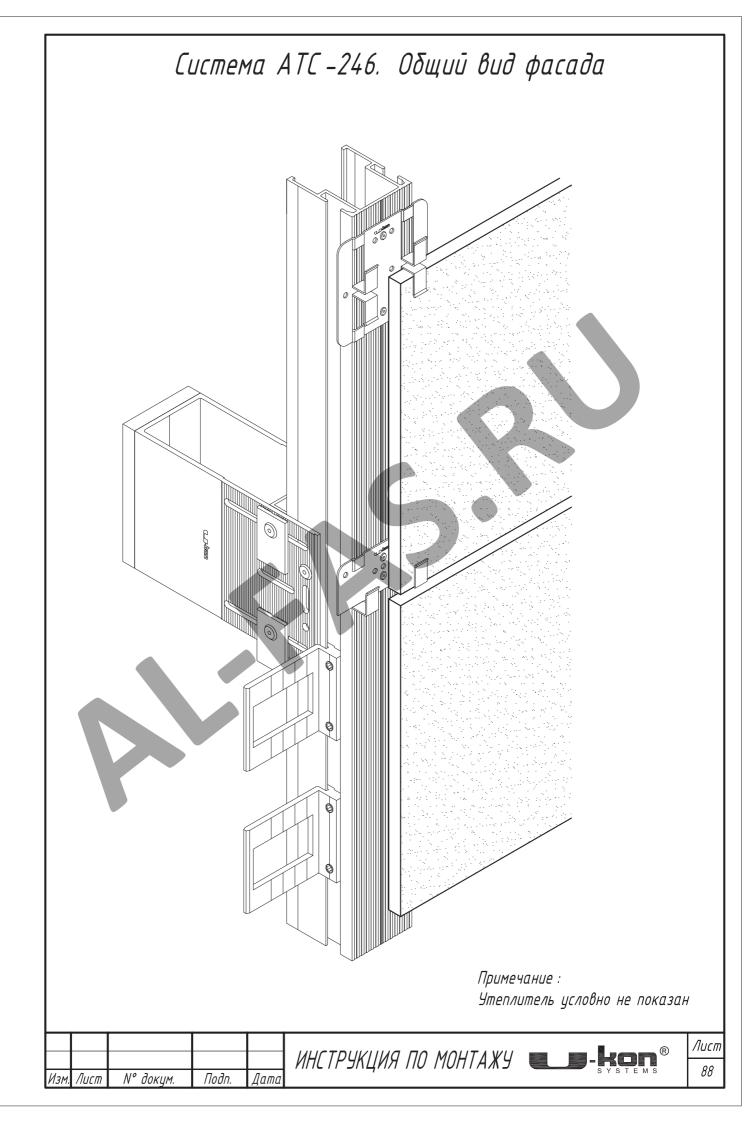
Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны .

* Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах "U-kon" см. Приложение A Том 1 CTO ******-00*-2009

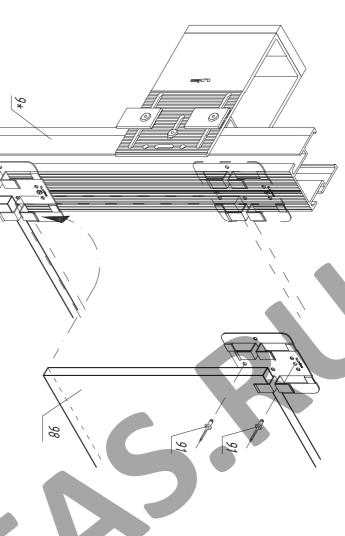
Лист

Изм. Лист





Система А ГС-246. Схема монтажа облицовочной панели



Гиецификация

- 9. Направляющая А –46
- 81. Кляммер НД -01 у
- 82. Кляммер НД -02 у
- 91. Заклепка вытяжная Niro/Niro К 6 3 х 8 98. Панель облицовочная – плита керамогранита

Порядок монтажа

- Установка кляммера НД -02 у на лицевую полку направляющей A -46, закрепление при помощи заклепок K 6 3 x 8.
- . Установка нижнего ряда керамогранита
- Установка кляммера НД -01у на лицевую полку направляющей A –46, закрепление при помощи заклепок K 6 3 x 8.
- Установка последующих рядов керамогранита

Примечание

81

Вылет плоскости экрана относительно плоскости направляющих -12 мм (при толщине керамогранита 10 мм).

Стеновая конструкция ѝ утеплитель условно не показаны

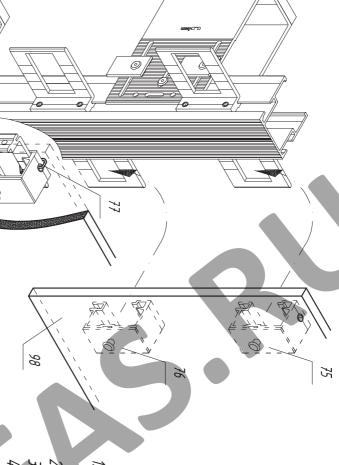
* Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах "U-kon" см. Приложение A Том 1 СТО *******-00*-2009

O MOHT
1 <i>X</i> / <i>y</i>
S ≺ S ¬ □ □ ≤ S S

N° докум.

82

Система АТС-246. Схема монтажа облицовочной панели



_пецификация

- 9. Направляющая А –46
- Элемент крепежный АД –2101
- Злемент крепежный АД -2311.1
- Элемент крепежный АД -2312.
- Скоба АД -2301
- Панель облицовочная плита керамогранита

Порядок монтажа

1. Установка крепежных элементов АД -2311, АД -2312 на панели

керамогранита при помощи фасадных анкерных элементов

- Установка нижнего ряда керамогранита
- . Выравнивание при помощи юстировочных винтов элементов АД –2311.
- Установка последующих рядов керамогранита.

Примечание

Вылет плоскости экрана относительно плоскости направляющих -

- 12 мм прямая установка;
- 34 мм обратная установка;

(при толщине керамогранита 10 мм)

Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны

- * Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах
- "U-kon" см. Приложение A Том 1 СТО *******-00*-2009



74

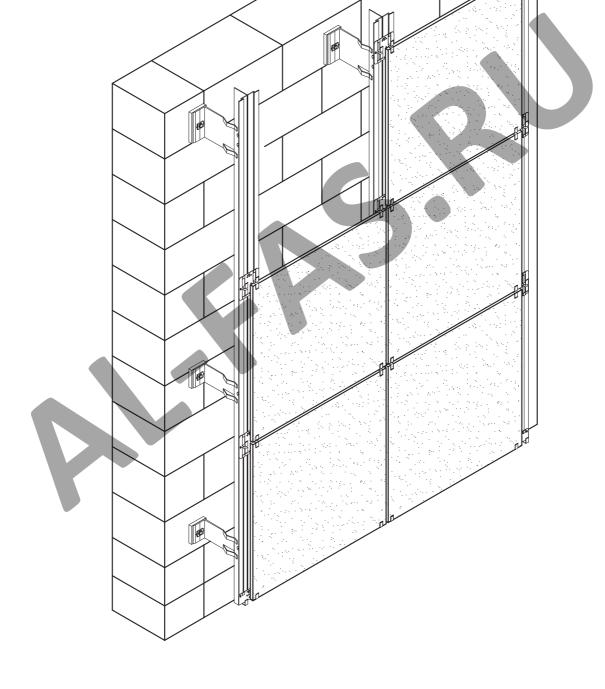
9*

Изм. Лист

N° докум.

Hodn.

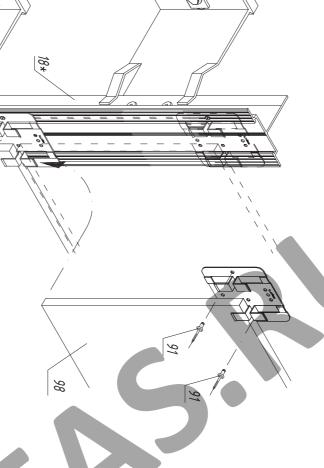
Система LT-247. Общий вид фасада



Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



Система 11-247. Схема монтажа облицовочной панели



*Г*пецификация

- Направляющая А -47
- 81. Кляммер НД -01 у
- 82. Кляммер НД -02 у
- 91. Заклепка вытяжная Niro/Niro К 6 3 х 8 98. Панель облицовочная – плита керамогранита

Порядок монтажа

- Установка кляммера НД -02 у на лицевую полку направляющей А -47, закрепление при помощи заклепок К 6 3 х 8.
- Установка нижнего ряда керамогранита
- Установка кляммера НД -01у на лицевую полку направляющей A -47, закрепление при помощи заклепок К 6 3 x 8.
- Установка последующих рядов керамогранита.

81

Примечание

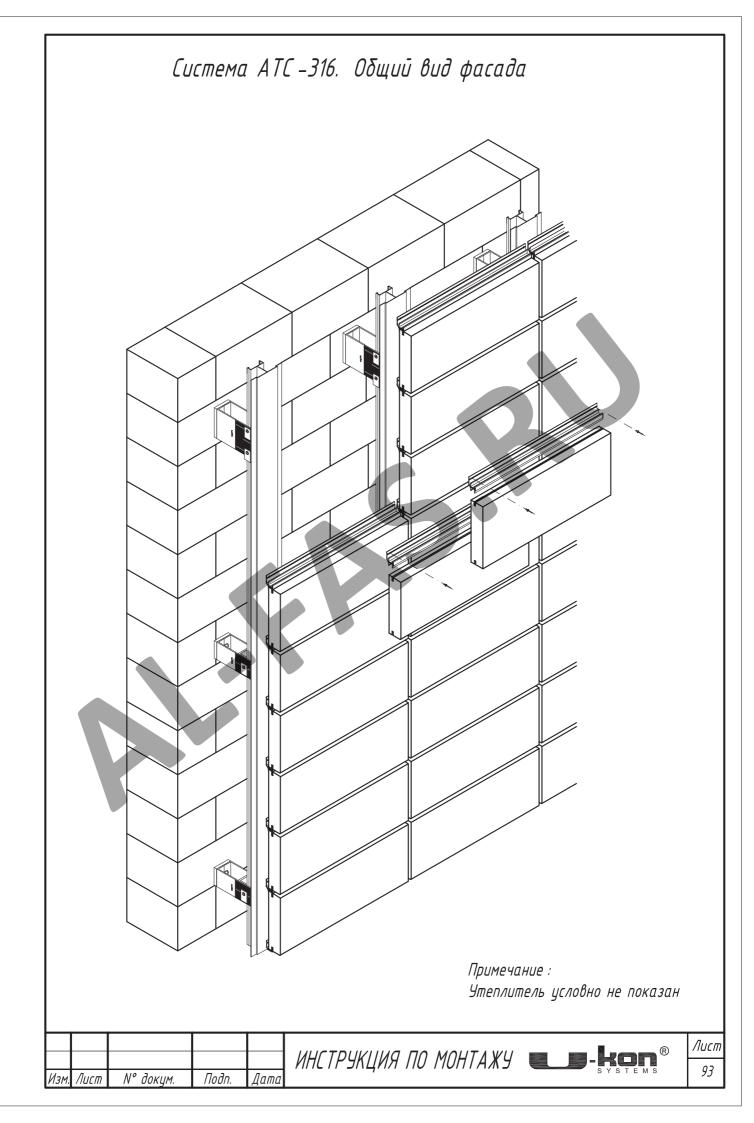
Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны .

"U-kon" см. Приложение A Том 1 СТО ******-00*-2009 * Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах

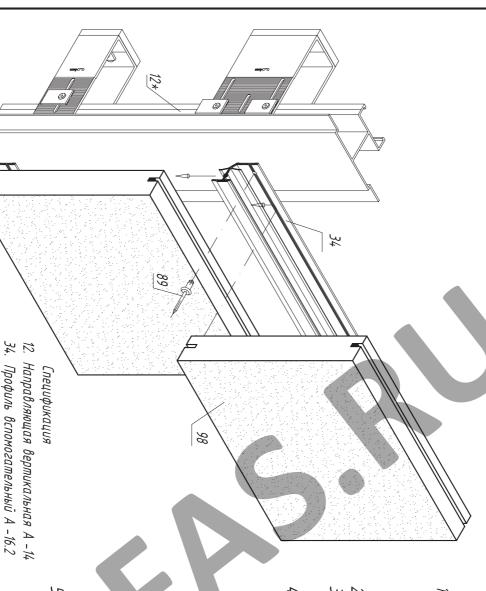
NHCTP
АКПИЗ
ПО МОН
<i>HTA</i> X <i>Y</i>
ν -

82

Изм. Лист



Система АТС-316. Схема монтажа облицовочной панели



Порядок монтажа

- 1. Установка горизонтального профиля А –17 нижнего (конечного) выполняется двумя заклепками К 11 5х12. отметке низа облицовки . Крепление профиля к направляющим ряда . Нижнии торец профиля выставляется по проектной
- Установка плит натурального камня на опорные полки профиля
- Заполнение верхнего пропила каменной панели силиконовым
- Установка горизонтального профиля A -16 средних овальные горизонтальные отверстия. При установке заклепки в монтируют аналогично с помощью профиля А – 16. овальное отверстие должна использоваться насадка на должен выдерживаться зазор 1 мм. Следующие ряды плитки заклепками К 11 5х12 между полкой профиля и торцом плиты клепатель, ограничивающая вытяжку заклепки заклепкой К 11 5x12, остальные заклепки устанавливаются в Профили А –17 и А –16 крепятся жестко с одной стороны торец плиты, прижимается к направляющей и крепится (промежуточных) рядов. Профиль устанавливается на верхний
- В зоне повышенной пожарной опасности монтаж выполняется на профили из нержавеющеи стали

Іримечание

89.

Заклепка вытяжная Al/Niro K 11 5 x 12 Профиль вспомогательный А 17.2 Профиль вспомогательный А –16.2

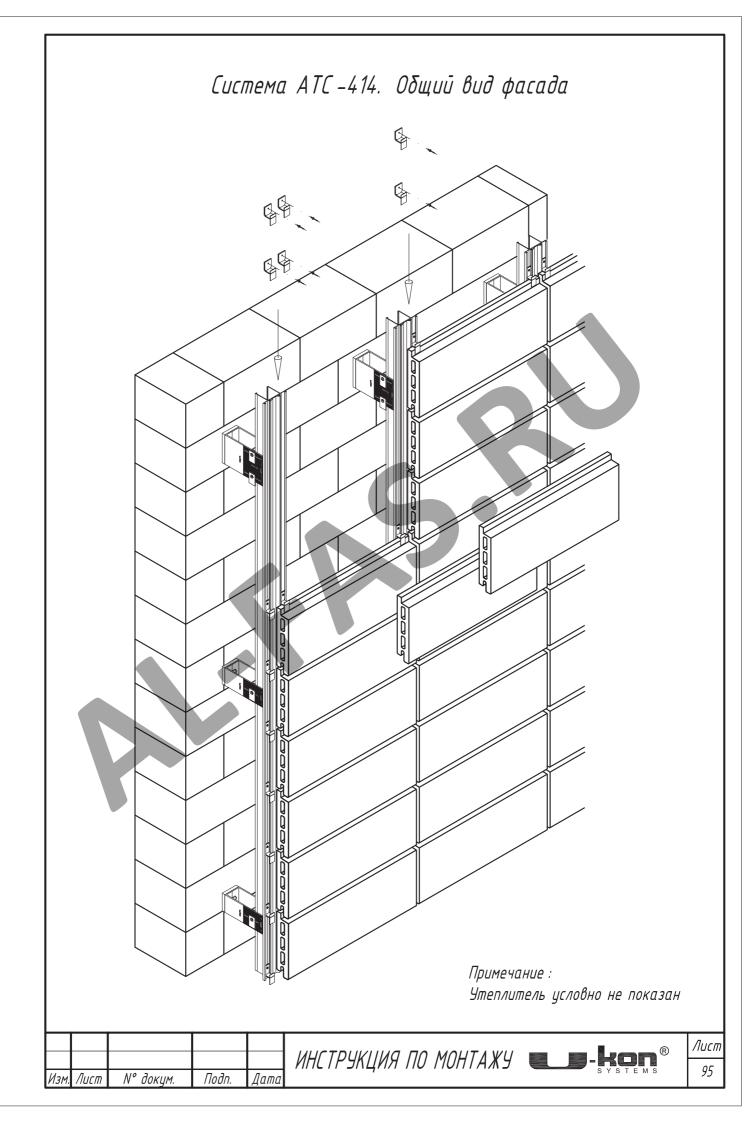
натуральный камень Панель облицовочная –

Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны

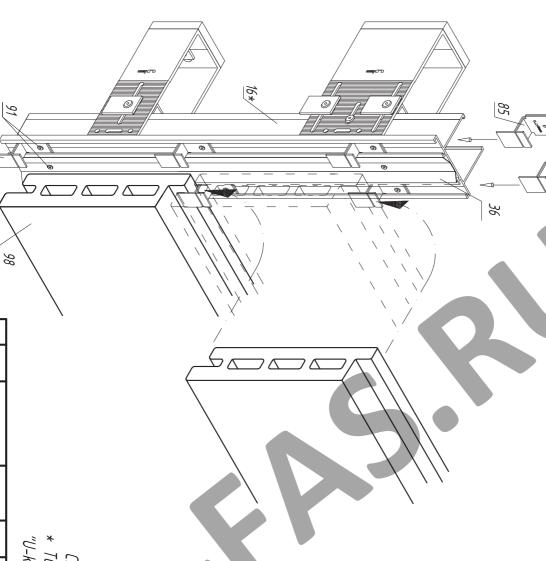
* Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах

"U-kon" см. Приложение A Том 1 CTO ******-00*-2009

Изм. //ист



Система АТС –414. Схема монтажа облицовочной панели



Спецификация

- Направляющая вертикальная А -55
- Профиль прижимной А -61
- Кляммер НД -1,5-14-03
- Заклепка вытяжная Niro/Niro К 6 3 х 8
- терракотовая пустотная панель Панель облицовочная – керамическая

Порядок монтажа

1. Установка нижнего ряда кляммеров НД -1,5-14-03 в пазы напраляющей А –55, закрепление при помощи

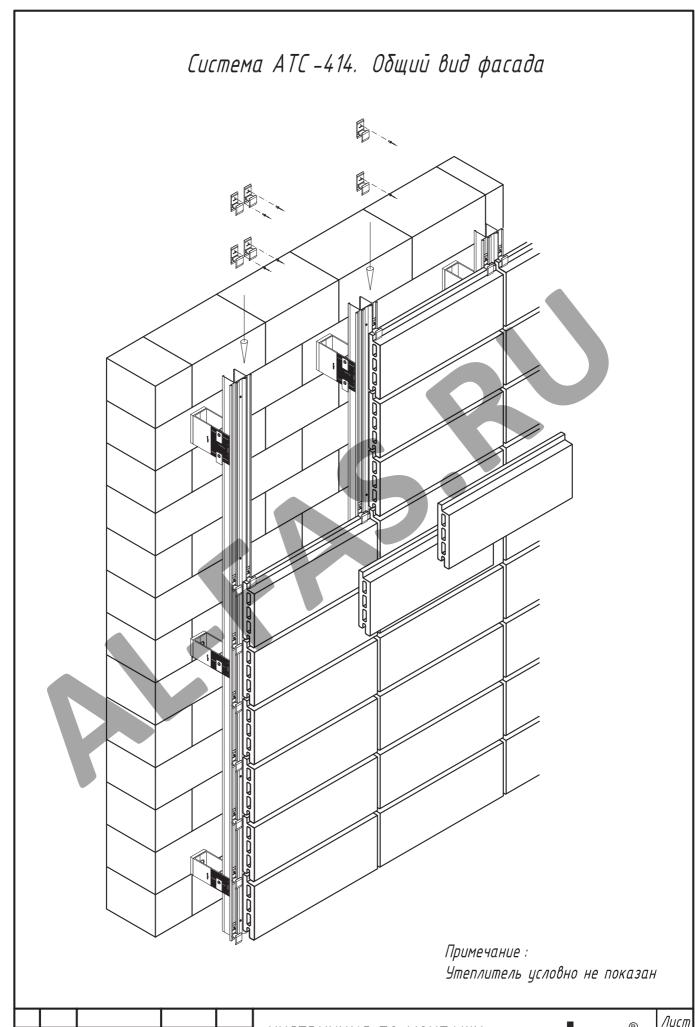
заклепок К б 3 х в.

- помощи заклепок К 6 3 х 8. Установка прижимного профиля A –61, закрепление при
- 3. Монтаж терракотовой панели.
- пазы напраляющей А –55, закрепление при помощи заклепок К 6 3 х 8. Установка верхнего ряда кляммеров НД -1,5-14-03 в

Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны

* Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах

"U-kon" см. Приложение A Том 1 CTO ******-00*-2009



Изм. Лист N° докум. Подп. Дата

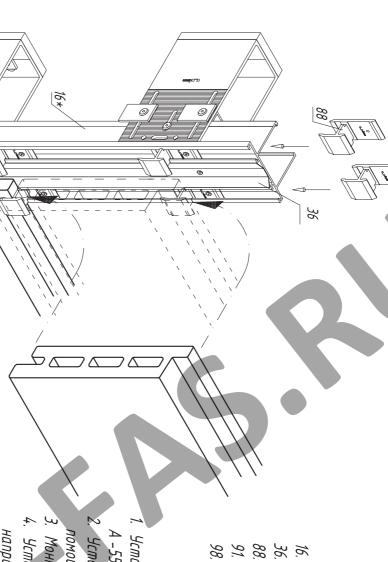
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



/lucm

97

Система АТС—414. Схема монтажа облицовочной панели



Спецификация

- Направляющая вертикальная А –55
- Профиль прижимной А -61
- Клипса АД -5001
- Заклепка вытяжная Niro/Niro К 6 3 х 8
- Панель облицовочная керамическая

Порядок монтажа

- 1. Установка нижнего ряда клипс АД –5001 в пазы напраляющей А –55, закрепление при помощи заклепок К 6 3 х в
- 2. Установка прижимного профиля A –61, закрепление при помощи заклепок К 6 3 х 8
- ?. Монтаж терракотовой панели
- 4. Установка верхнего ряда клипс АД –5001 в пазы напраляющей А +55, закрепление при помощи заклепок К 6 3 x 8

Примечание :

Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны

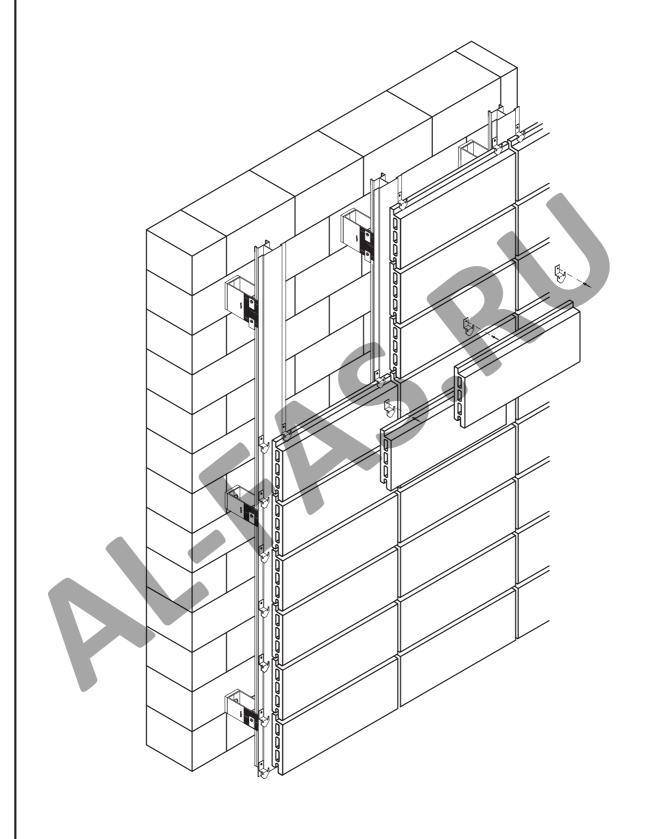
- * Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах
- "U-kon" см. Приложение A Том 1 СТО *******-00*-2009

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ — "КОП"®

98

Изм. //ист

Система АТС-414. Общий вид фасада

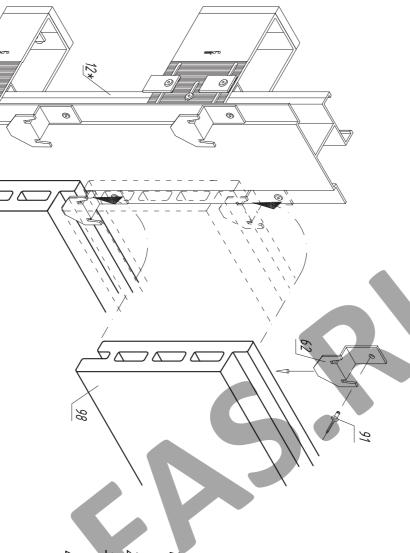


Примечание : Утеплитель условно не показан

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



Система АТС –414. Схема монтажа облицовочной панели



Спецификация

- Направляющая вертикальная А –14
- 12. Направляющая ве 62. Кляммер ОК –01 91. Заклепка вытяжн Заклепка вытяжная Niro/Niro К в 3 х в
- 98. Панель облицовочная керамическая терракотовая пустотная панель

Порядок монтажа

- Установка нижнего ряда кляммеров ОК –01 на полки напраляющей А –14, закрепление при помощи заклепок К 6 3 х 8.
- Монтаж терракотовой панели
- помощи заклепок К б 3 х в. Установка верхнего ряда кляммеров ОК –01 закрепление при
- Установка последующих рядов терракотовых панелей

римечание

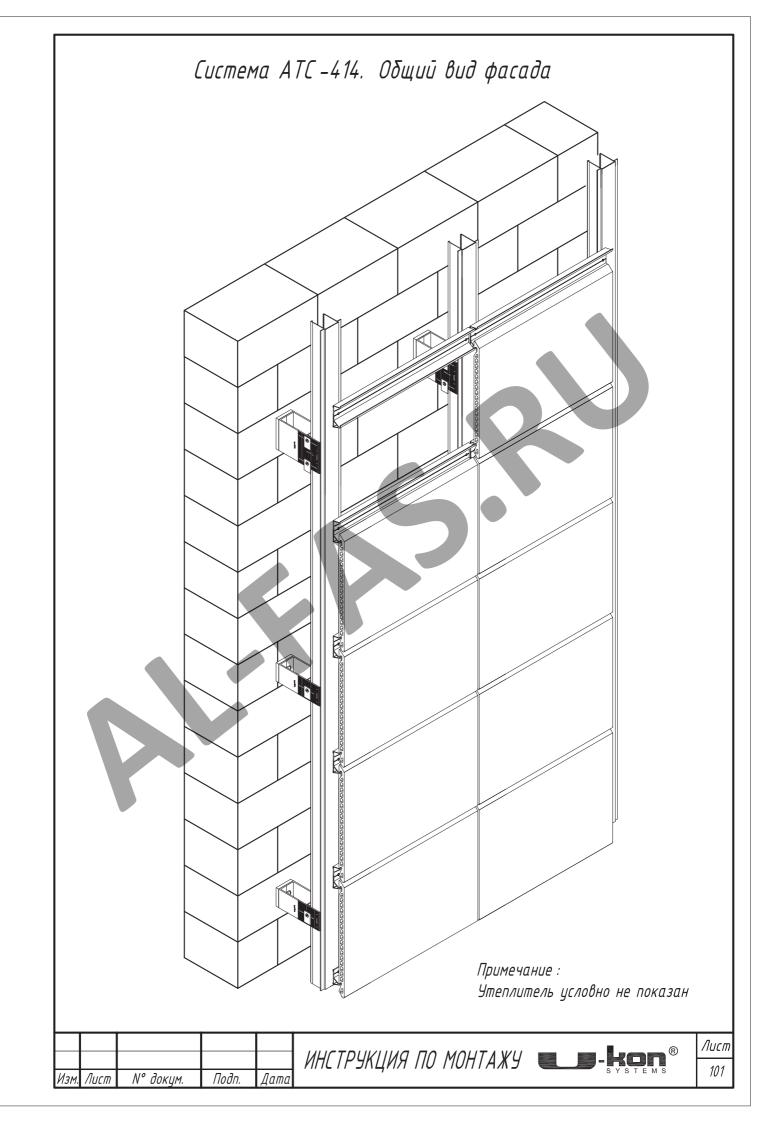
Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны

* Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах

"U-kon" см. Приложение A Том 1 CTO *******-00*-2009



Изм. //ист





Спецификация

- 11. Направляющая вертикальная А –24
- Заклепка вытяжная Al/Niro K 11 5 x 12
- Панель облицовочная плита керамическая

110

Профиль вспомогательный А –66

110.

Профиль вспомогательный А -67

Порядок монтажа

Установка вспомогательного профиля A –67 нижнего (конечного) ряда. Нижний торец профиля выставляется по проектной отметке низа облицовки. Крепление профиля к направляющим выполняется двумя заклепками К 11 5х12.

89

110

2. Установка вспомогательного профиля A –66 средних (промежуточных) рядов. Крепление профиля к направляющим выполняется двумя заклепками К 11 5х12.
Профили A –67 и A –66 крепятся жестко с одной стороны

98

Профили A -bt и A -bb крепятся жестко с одной стороны заклеркой К 11 5х12, остальные заклепки устанавливаются в овальные горизонтальные отверстия. При установке заклепки в овальное отверстие должна использоваться насадка на клепатель, ограничивающая вытяжку заклепки.

11*

- Заполнение крепежных пазов плиты силиконовым герметиком.
- Установка облицовочной плиты в проектное положение на вспомогательные профили .

Примечание :

111

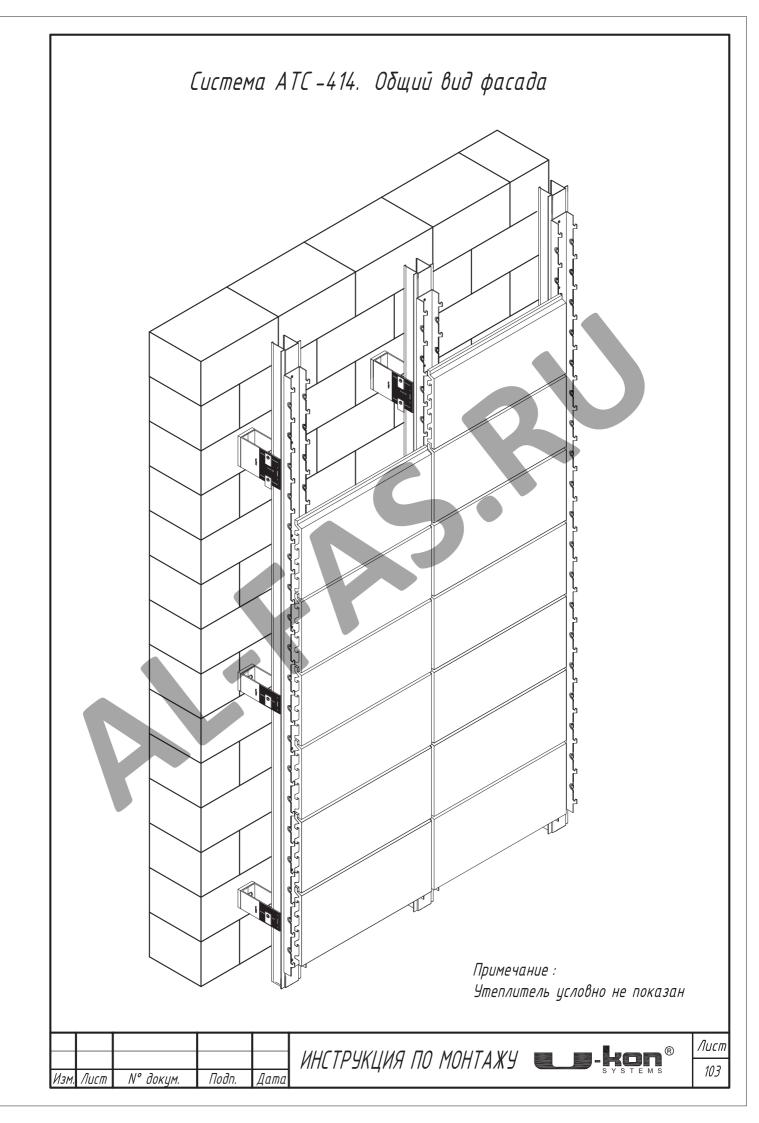
N° докум.

Подп.

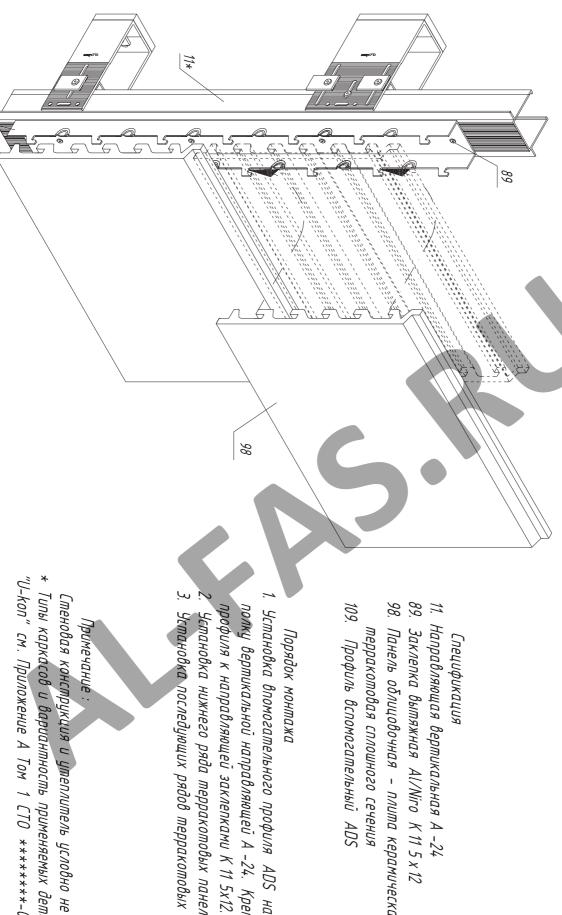
* Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах "U-kon" см. Приложение А TOM 1 CTO *******-00*-2009. Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

® |/lucm



Система АТС-414. Схема монтажа облицовочной панели



Спецификация

- 11. Направляющая вертикальная А –24 89. Заклепка вытяжная Al/Niro K 11 5 Заклепка вытяжная Al/Niro K 11 5 x 12
- 98. Панель облицовочная плита керамическая
- Профиль вспомогательный ADS

терракотовая сплошного сечения

Порядок монтажа

- . Установка впомогательного профиля ADS на лицевую полку вертикальной направляющей А –24. Крепление
- Установка нижнего ряда терракотовых панелей
- з. Установка последующих рядов терракотовых панелеи

Примечание

Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны .

* Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах "U-kon" см. Приложение A Том 1 CTO ******-00*-2009

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

109

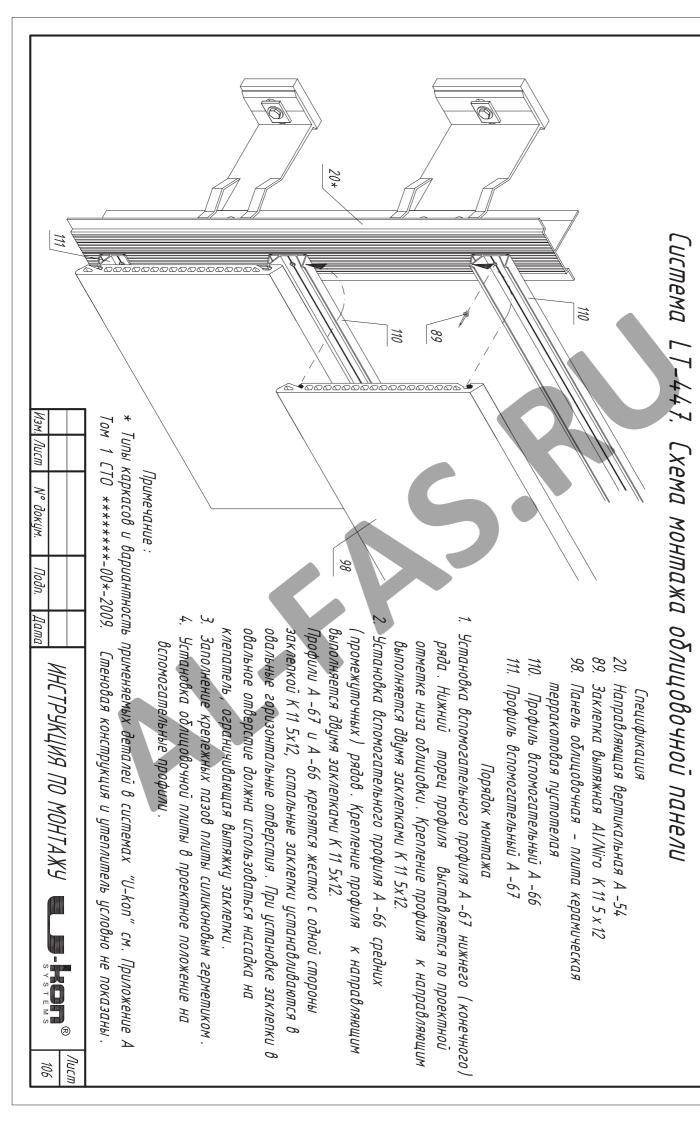
N° докум.

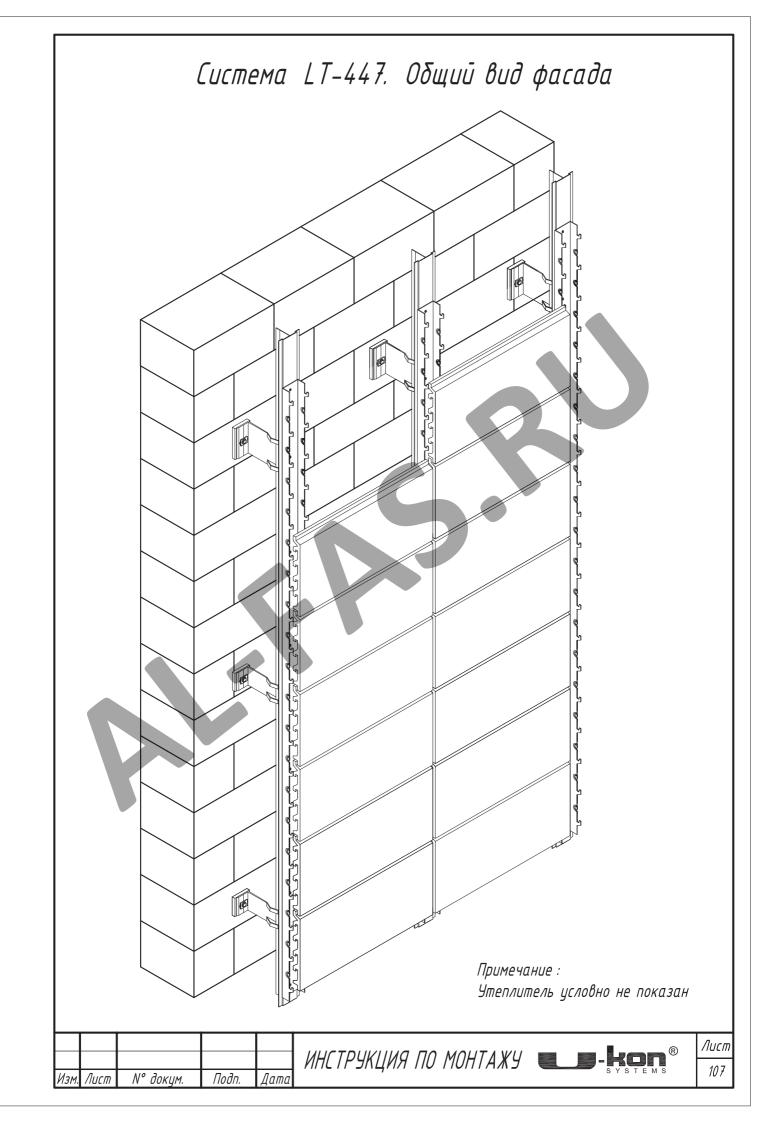
Система LT-447. Общий вид фасада Примечание : Утеплитель условно не показан

ı					
ı					
	Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

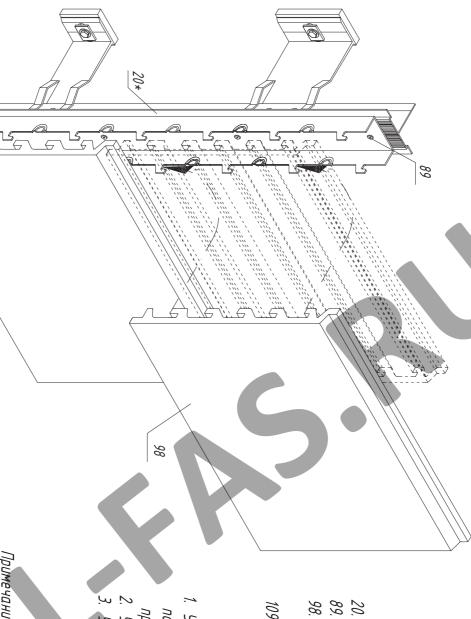
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ







Система LT-447. Схема монтажа облицовочной панели



Гиенификания

- Направляющая вертикальная А –54
- Заклепка вытяжная Al/Niro K 11 5 x 12
- Панель облицовочная плита керамическая
- 109. Профиль вспомогательный ADS

терракотовая сплошного сечения

Порядок монтажа

- Установка впомогательного профиля ADS на лицевую профиля к направляющей заклепками К 11 5х12. полку вертикальной направляющей А -24. Крепление
- 2. Установка нижнего ряда терракотовых панелей.
- 3. Установка последующих рядов терракотовых панелеи

Примечание

Стеновая конструкция и утеплитель условно не показаны.

- * Типы каркасов и вариантность применяемых деталей в системах "U-kon" см. Приложение A Том 1 СТО ******-00*-2009

/lucm

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ 💻

6. Монтаж противопожарных коробов "закрытого" и "открытого" типов

Противопожарный короб «закрытого» типа применяется при облицовке верхних и нижних откосов оконных (дверных и др.) проемов панелями, боковых откосов - кассетами из композитных материалов, прошедших огневые испытания по ГОСТ 31251-2003 в НФС и имеющих ТС для применения в фасадных системах.

Противопожарные короба « закрытого » в зависимости от применяемого композитного материала для облицовки оконных (дверных и др .) проемов могут выполняться следующим образом :

Вариант 1. Непосредственно под облицовкой верхнего откоса оконных (дверных и др.) проемов должен устанавливаться Г или Z - образный стальной противопожарный короб. Короб должен устанавливаться таким образом, чтобы полка со стороны облицовки была направлена вниз. Короб может выполняться как в виде единой конструкции, так и в виде составной конструкции, элементы которой должны соединяться стальными метизами. Лист 112.

Длина короба должна соответствовать длине верхнего откоса с припуском не менее по 0,08 ÷0,1 м влево и вправо от соответствующего боковогоо откоса оконного (дверного и др.) проема; ширина короба должна быть не менее проектной толщины фасадной системы, высота – 0,08 ÷0,1 м. Все элементы короба должны выполняться из тонколистовой стали толщиной не менее 0,8 мм.

Крепление короба должно осуществляться к строительному основанию с помощью имеющих ТС на применение в фасадных системах анкеров и/или анкерных дюбелей с шагом не более 400 мм.

Короб должен также дополнительно крепиться через проставки из коррозионностойких сталей к кронштейнам несущего каркаса системы с помощью метизов из коррозионностойких сталей.

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



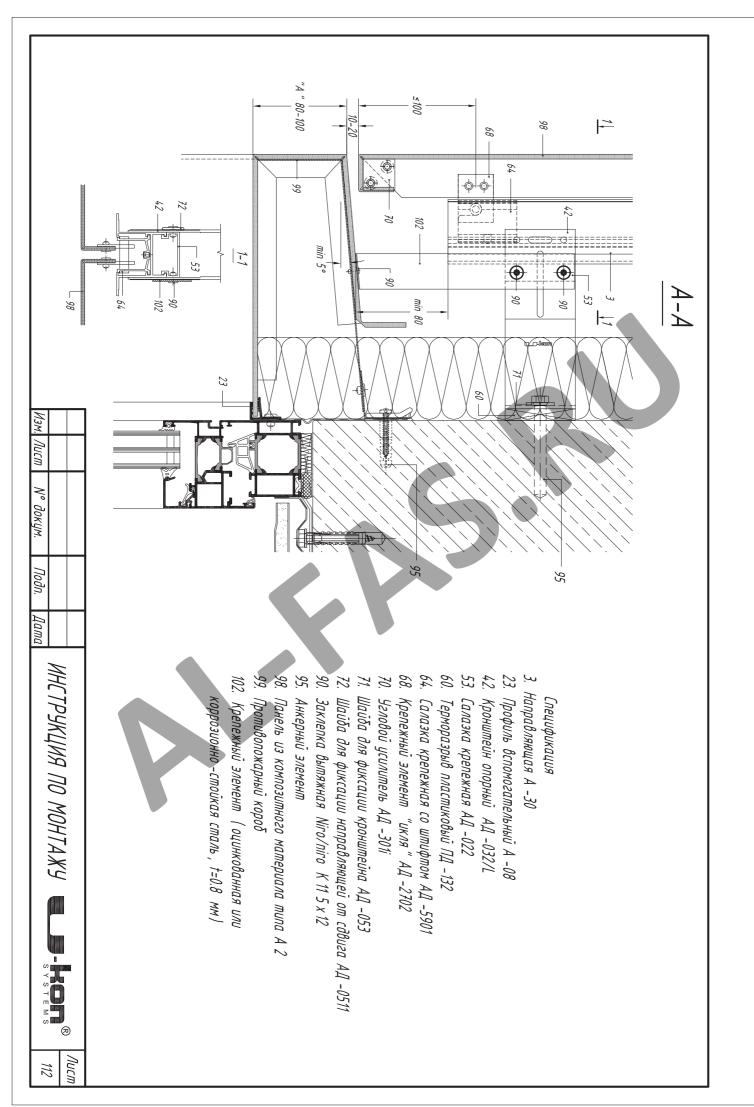
За выполненной из композитного материала облицовкой нижнего и боковых откосов проемов должны устанавливаться полосы – вкладыши толщиной не менее 50 мм и 80 мм соответственно из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244–94) минераловатных плит. Длина вкладыша должна быть равна длине откоса с припуском на угловые зоны проема. Эти вкладыши должны полностью перекрывать воздушный зазор в системе, включая коробчатое сечение кассет.

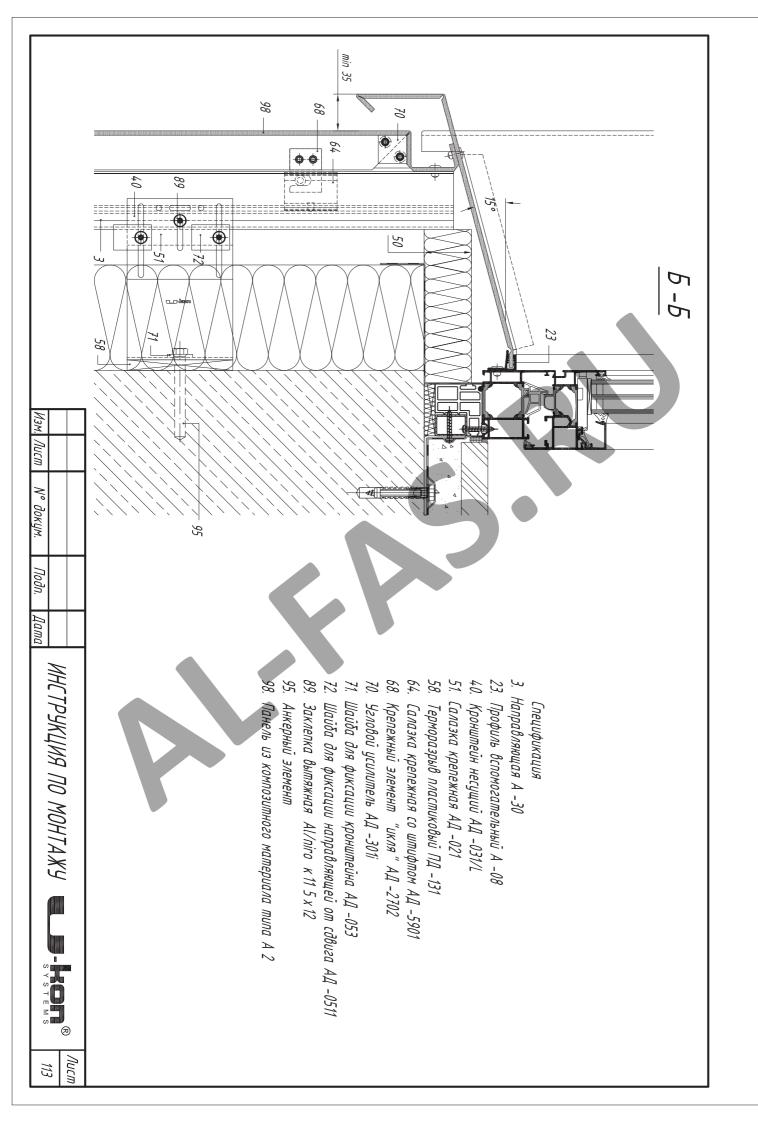


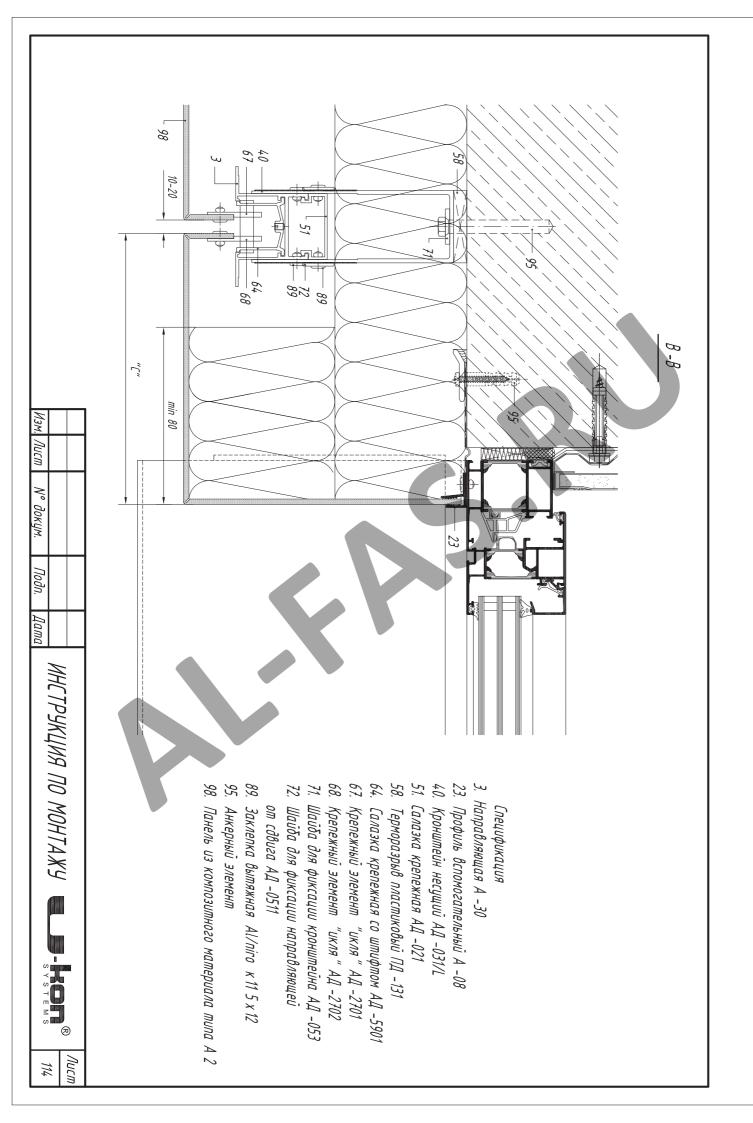
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

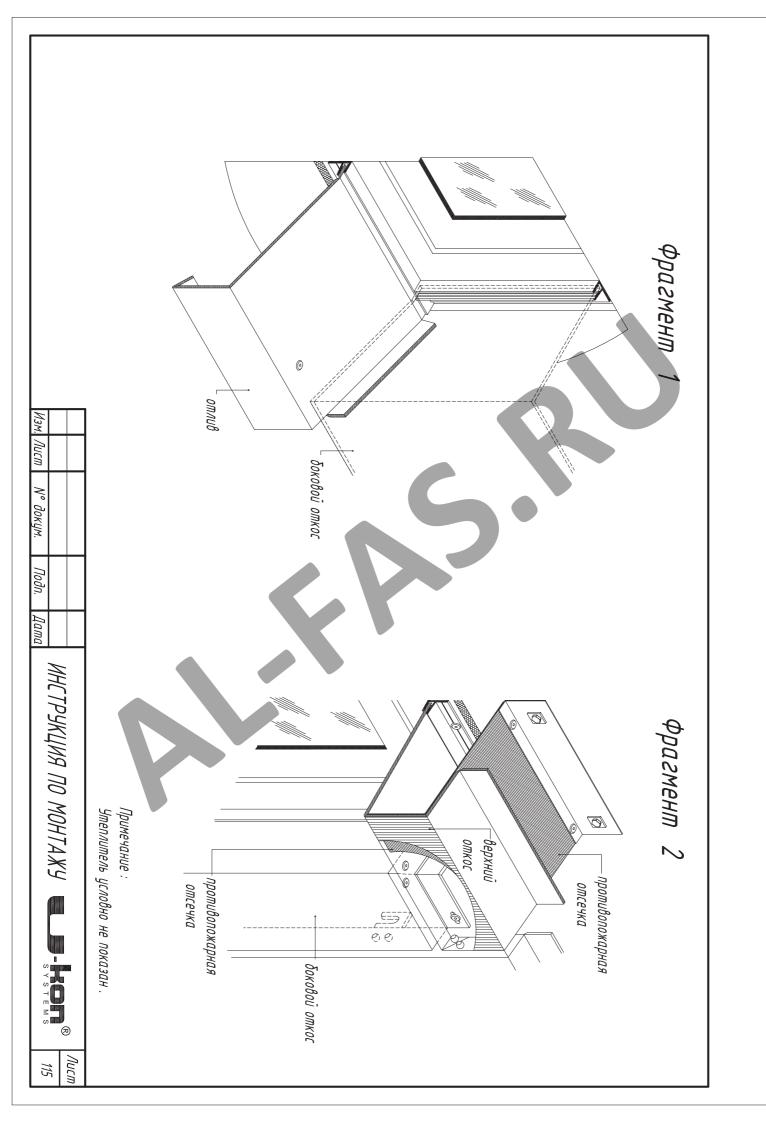


Фрагмент рассечки облицовочных панелей Фрагмент 2 |<u>-</u>A , Верхний откос Боковой откос Боковой откос Отлив Фрагмент 1 /lucm ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ———- Hons 111 N° докум. Подп.









Вариант 2. По периметру оконных (дверных и др.) проемов под облицовкой из композитного материала устанавливается противопожарный короб, выполненный из коррозионностойких тонколистовых сталей или сталей с антикоррозионным покрытием (ГОСТ 14918-80) толщиной не менее 0,55 мм. Противопожарный короб может быть изготовлен как в виде единой конструкции заводской сборки, так и виде составной конструкции, монтируемой на фасаде из соответствующих элементов с применением метизов из коррозионностойких сталей и / или сталей с антикоррозионным покрытием. Лист 119 - 121.

Короб должен иметь крепление к строительному основанию (стене) с помощью анкеров и / или анкерных дюбелей. С позиций пожарной безопасности шаг крепления короба к строительному основанию (стене) вдоль боковых откосов должен составлять не более 600 мм, вдоль верхнего откоса – не более 400 мм.

Противопожарный короб, устанавливаемый во внутрь обицовочной панели верхнего откоса, должен дополнительно крепиться стальными метизами непосредственно к ближайшим над панелью кронштейнам каркаса через стальную проставку толщиной не менее 0,8 мм. Лист 121.

С внутренней стороны панели противопожарного короба верхнего откоса, вдоль всей дины панели и на всю ширину панели перекрывая воздушный зазор системы, должна устанавливаться полоса -вкладыш толщиной не менее 50 мм из негорючих минераловатных плит, в том числе при выполнении системы без слоя теплоизоляции.

При выполнении теплоизоляции основной плоскости фасада из стекловолокнистых плит с внутренней стороны панели противопожарного короба бокового откоса проема должна устанавливаться полоса – вкладыш толщиной не менее 50 мм из негорючих по ГОСТ 30244-94 минераловатных плит.

ı					
ı	Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



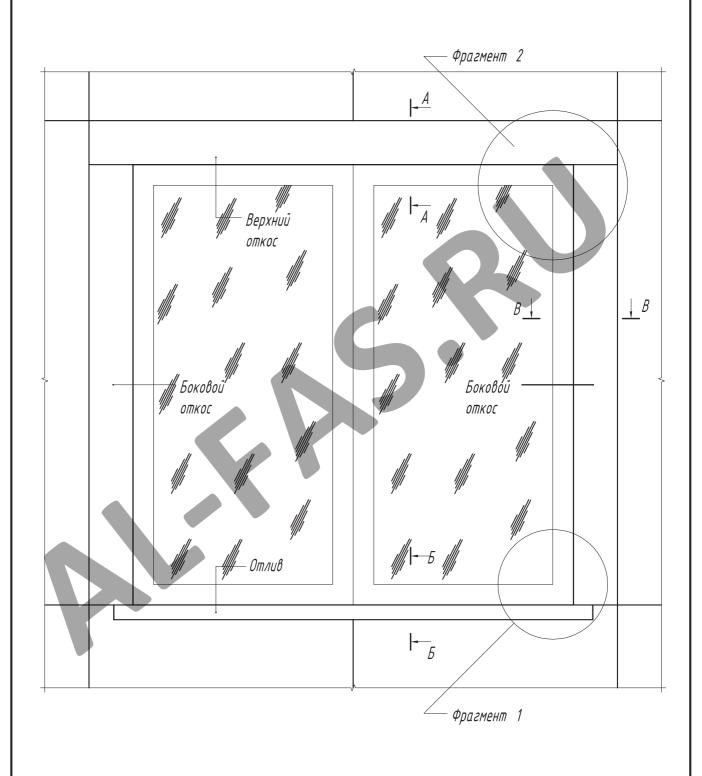
Ширина полосы -вкладыша должна соответствовать ширине основного слоя теплоизоляции. стекловолокнистине плиты утеплителя должны вплотную примыкать к минераловатным полосам -вкладышам верхнего и боковых откосов проемов. Допускается с внутренней стороны панели противопожарного короба нижнего откоса (отлива) не устанавливать минераловатные полосы -вкладыши, при этом стекловолокнистые плиты утеплителя основной плоскости системы должны вплотную примыкать к внутренней поверхности отлива.



ı					
ı	Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

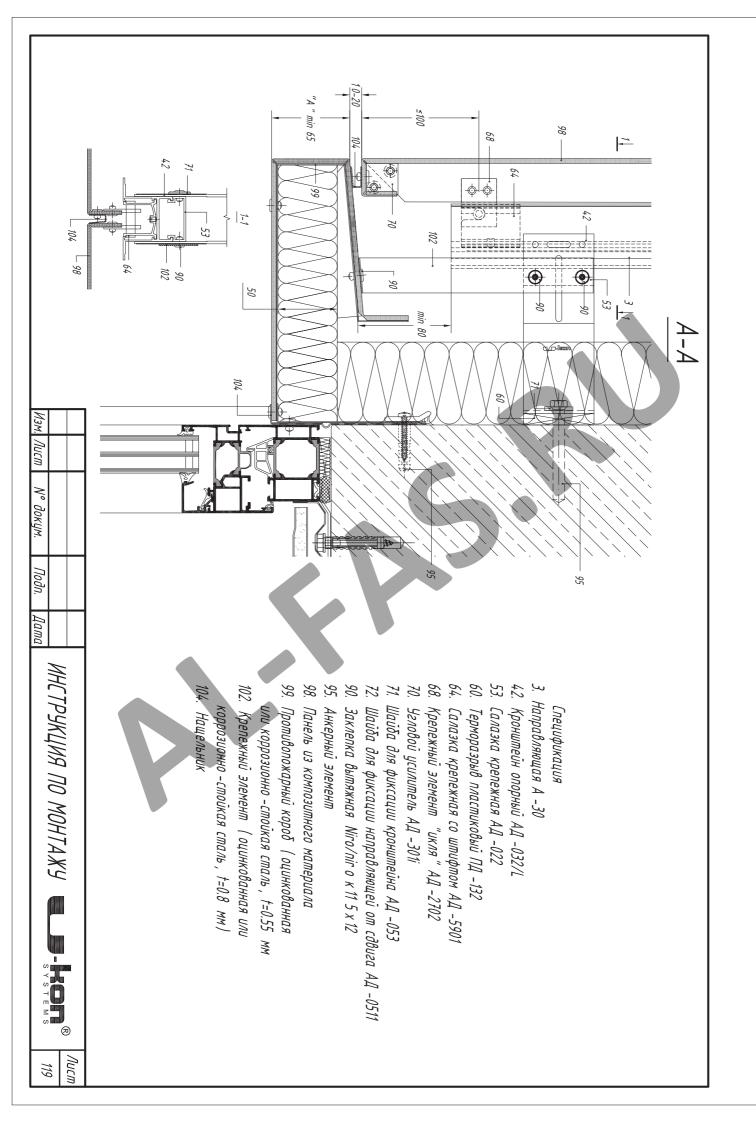


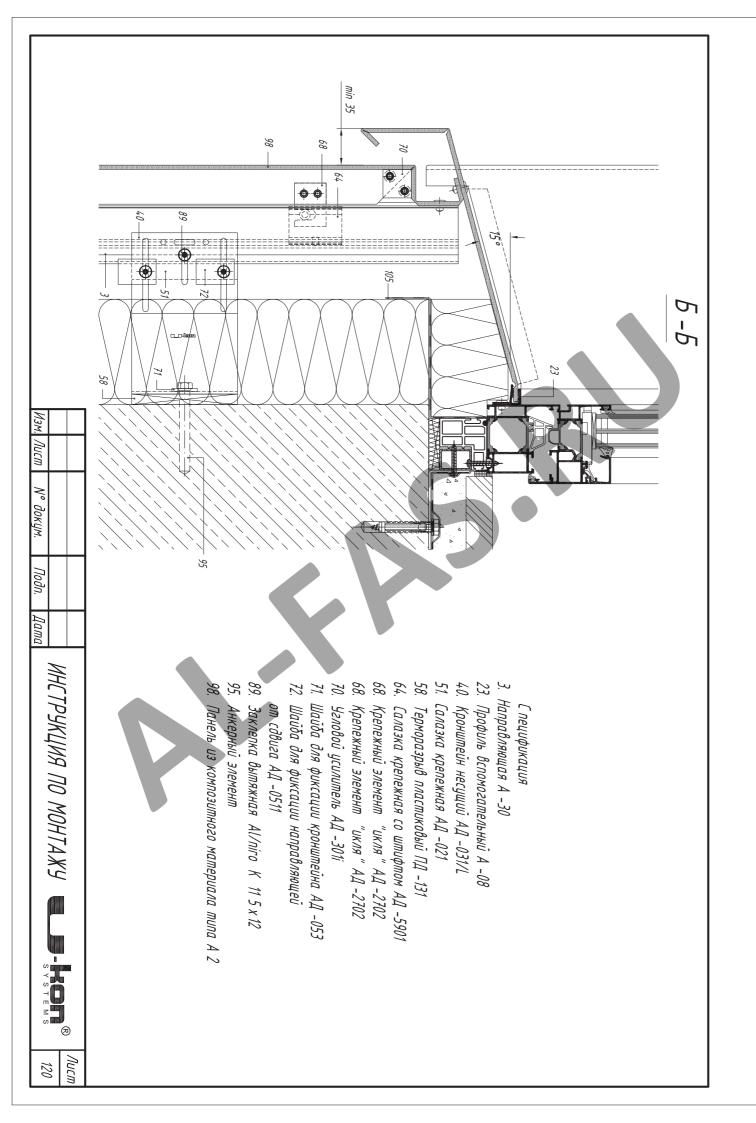
Фрагмент рассечки облицовочных панелей

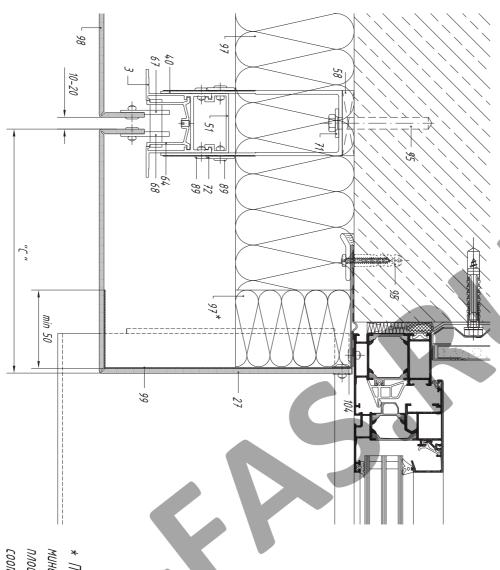


Изм.	/lucm	N° докум.	Подп.	Дата









Спецификация

 β - β

- 3. Направляющая А -30
- 40. Кронштейн несущий АД -031/1
- 51. Салазка крепежная АД -021
- 58. Терморазрыв пластиковый ПД -131
- 64. Салазка крепежная со штифтом АД -5901
- 67. Крепежный элемент "икля" АД -2701
- Крепежный элемент "икля" АД -2702
- Шайба для фиксации кронштейна АД -053
- Заклепка вытяжная Al/nir o K 11 5 x 12 Шайба для фиксации направляющей от сдвига АД -0511
- Анкерныи элемент
- *Утеплитель*
- 97*. Полоса -вкладыш из минераловатных плит
- (оцинкованная или коррозионно –стойкая сталь, t=0.55 мм) Противопожарный короб
- соответствует ширине основного слоя теплоизоляции плоскости фасада из стекловолокнистых плит . Ширина полосы –вкладыша минераловатных плит устанавливается при выполнении теплоизоляции основнои * Полоса – бкладыш толщиной не менее 50 мм из негорючих по ГОСТ 30244-94

Изм.		
Лист		
N° докум.		
Подп.		
Дата		
	ИНСТРУ	

ІКЦИЯ ПО МОНТАЖУ 🔳



Противопожарные короба «открытого» типа могут изготавливаться как в виде единой конструкции заводской сборки, так и в виде составной конструкции, монтируемой непосредственно на фасаде из соответствующих элементов.

Элементы противопожарного короба «открытого» типа должны выполняться из листовой стали толщиной не менее 0,55 мм (ГОСТ 14918-80). В зависимости от вида облицовочного материала элементы верхнего и боковых откосов короба могут иметь выступы -бортики с вылетом за лицевую поверхность облицовки основной плоскости фасада. Высота / ширина поперечного сечения этих выступов принимается в зависимости от вида облицовки основной плоскости фасада.

При применении составного противопожарного короба, его панели облицовки откосов проемов должны объединяться в единый короб с применением метизов их коррозионностойкой стали.

Короб должен иметь крепление к строительному основанию (стене) с помощью анкеров и / или анкерных дюбелей, шаг крепления верхней панели короба к строительному основанию (стене) не должен превышать 400 мм, при этом верхняя панель короба со стороны наружной поверхности навесного фасада (плит облицовки) должна дополнительно крепиться с помощью стальных метизов к стальным уголкам, установленным над верхней панелью противопожарного короба и закрепленым к кронитейнам, расположенным непосредственно над верхней панелью противопожарного короба стальными метизами. Шаг крепления боковых откосов короба к строительному основанию (стене) – не менее 600 мм.

В качестве соединительных элементов между противопожарным коробом и анкером или анкерным дюбелем крепления к строительному основанию следует применять стальные уголки.

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата



Крепление элементов противопожарного короба к элементам оконных блоков не может рассматриваться как крепление к строительному основанию!

Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минеральной ваты плотностью не менее 80 кг/м³. Плита должна быть шириной не менее ширины проема, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.



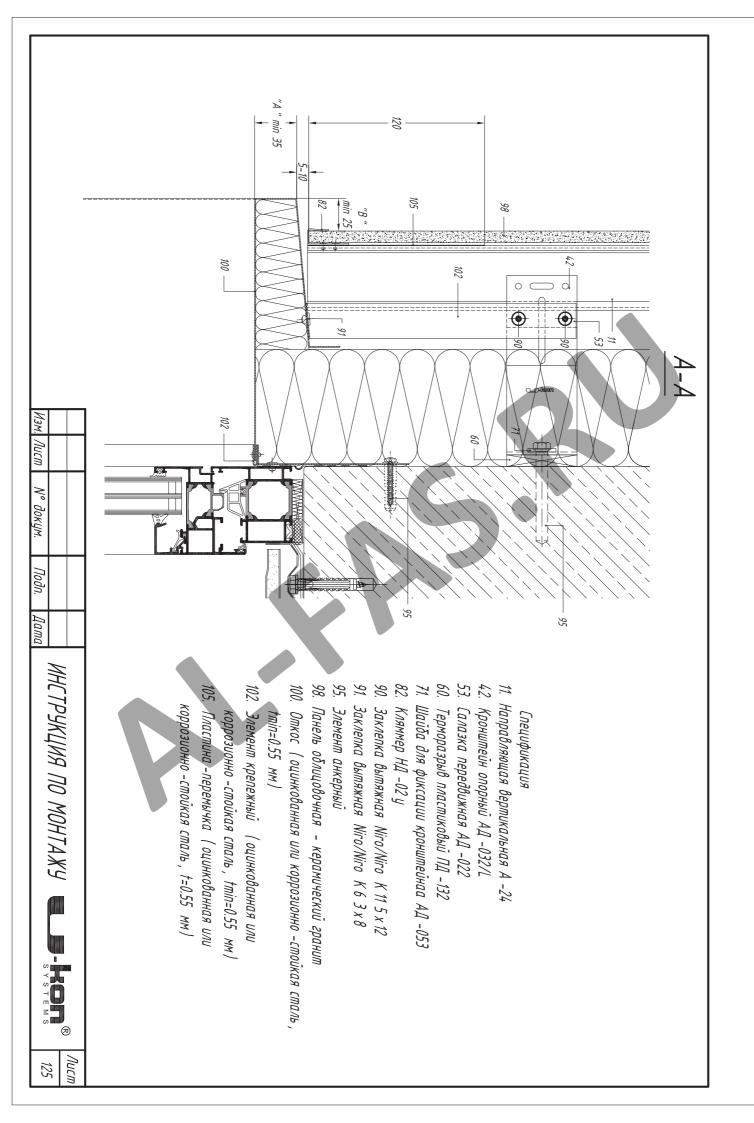
1	1зм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

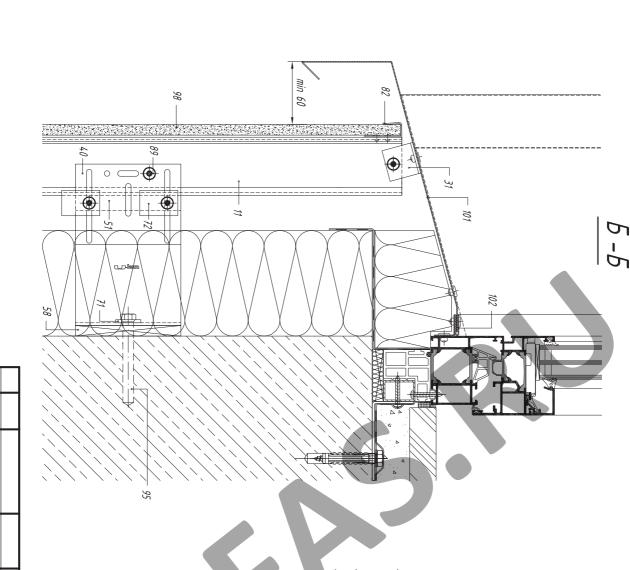


Фрагмент рассечки облицовочных панелей Фрагмент 2 . Верхний откос Боковой Боковой οπκος откос Отлив Фрагмент 1

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата







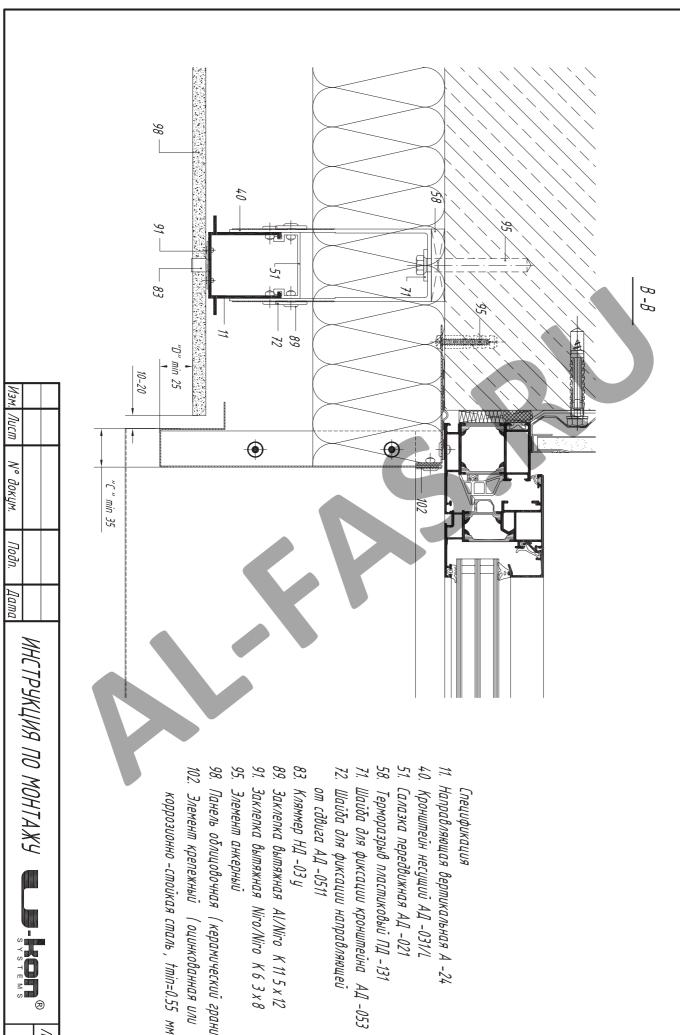
Спецификация

- 11. Направляющая вертикальная А -24
- 31. Профиль вспомогательный (уголок Al L30x30x2, l=30 мм)
- 40. Кронштейн несущий АД -031/L
- 51. Салазка передвижная АД -021
- 58. Терморазрыв пластиковый ПД -131
- 71. Шайба для фиксации кронштейн АД -053
- 72. Шайба для фиксации направляющей от сдвига АД -0511 03 К------
- 82. Кляммер НД –02 у 89. Заклепка вытяжная Al/Niro к 11 5 х 12
- 95. Элемент анкерный
- 98. Панель облицовочная (керамический гранит)
- 101. Отлив (оцинкованная или коррозионно -стойкая сталь, tmin=0.55 мм)
- Элемент крепежный (оцинкованная или коррозионно –стойкая сталь, tmin=0.55 мм]

Изм. Лист

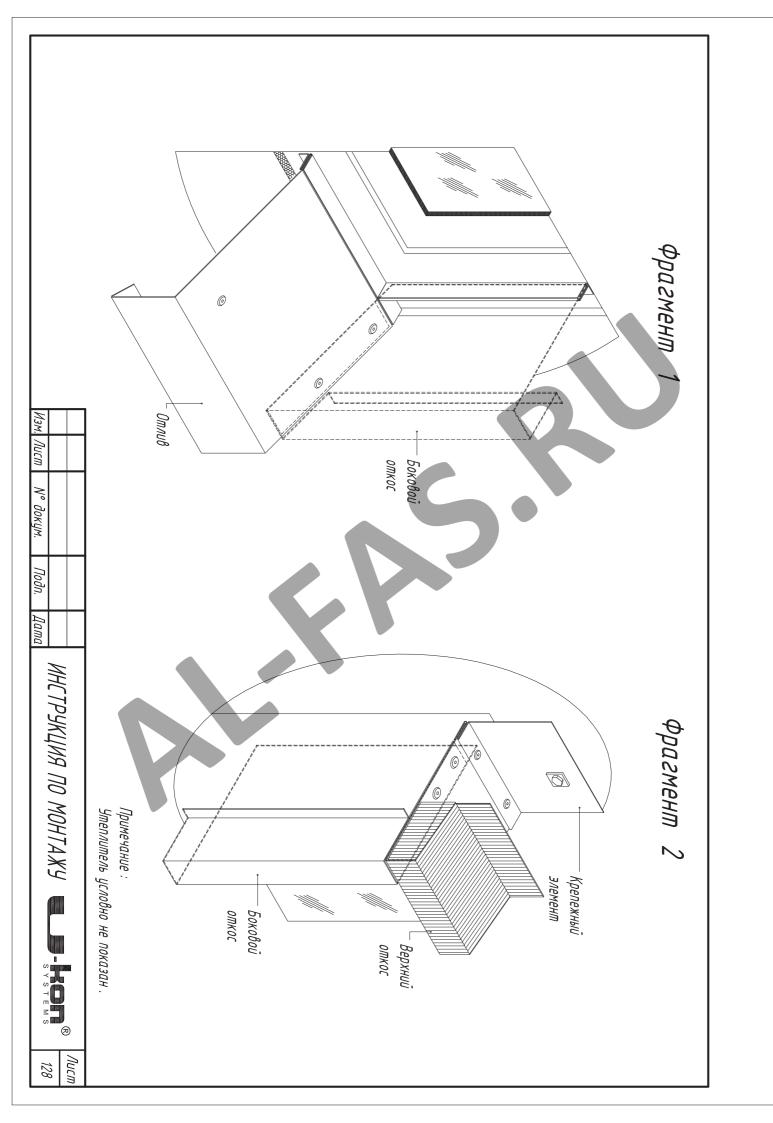
N° докум.

Дата



98. Панель облицовочная (керамический гранит)

102. Элемент крепежный (оцинкованная или коррозионно -стойкая сталь, tmin=0.55 мм]



Обрамление оконных (дверных и др.) проемов

ARCHITECKS FR	A-Bond Fire Proof	ALCOMEX FR	ALPOLIC FR	ALUCOBOND plus	אודטנונ אי	A1 001 10 A2		ALUCOBOND A2		1	Наименование облицовочного материала основной плоскости фасада тип крепления
Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	ALPOLIC A2	ושרוווססמע רווומעם	אורשטטטם רשחאר	ALUCOBOND A2	2	Наименование материала для обрамления проемов
Открытый	Открытый	Открытый	Открытый	Открытый	Открытый	Закрытый Вариант 1	Открытый	Открытый	Закрытый Вариант 1	3	Тип противопожарного короба (отсечки)
min 35	min 35	min 35	min 40	min 30	min 40	80 - 100	тіп 30 2 вариант	80 - 100 1 вариант	80 - 100	4	"А" Ширина верхнего откоса,
min 35	min 40	min 35	min 40	min 30	min 40	-	тіп 30 2 вариант	тариант — 1 вариант	1	5	мм Вынос верхнего откоса плоскости фасада,
min 35	min 35	min 35	min 40	min 30	min 40	min 80	тіп 30 2 вариант	тіп 80 1 вариант	min 80	6	"С" Ширина Бокового откоса,
min 25	min 35	min 35	min 20	min 20	min 20	1	тіп 20 2 вариант	- 1 вариант	1	7	Вынос Бокового откоса плоскости фасада,
шребуется	требуется	требуется	требуется	•	1	1	1	ı	1	8	мм васада, из облицовочного материала вынос нацельников из стали вынос нацельновка рскладок-
KO	KO	KO	KO	KO	KO	KO	KO	KO	KO	9	Класс пожарной опасности

инструкция
ПО МОНТАЖУ
S Y S T E M S

Изм. Лист

№ докум.

Подп.

Лист 129

1 2 3 4 5 6 7 8 9 REYNOBDIOI 55 FR Листовая сталь Открытый тіп 35 тіп 35									
2 3 4 5 6 7 8 Листовая сталь Открытый тіп 35 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 35 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 50 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 50 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 40 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 40 тіп 35 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 40 тіп 35 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 40 тіп 35 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 40 тіп 35 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 40 тіп 35 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 40 тіп 35 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 40 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 40 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 40 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 40 тіп 35 тіп 35 требуется Листовая сталь Открытый тіп 40 тіп 35 тіп 35 требуется	KO	требуется	min 45	min 35	min 45	min 35	Открытый	Листовая сталь	GP Com (III)
2 3 4 5 6 7 8	K1	требуется	min 35	min 35	min 35	min 35	Открытый	Листовая сталь	GP Com (2)
2 3 4 5 6 7 8 Листовая сталь Открытый тіп 35 тіп 35	КО	требуется	min 35	min 35	min 35	min 35	Открытый	Листовая сталь	ALUBAU COMPOSITE FR
2 3 4 5 6 7 8 Листовая сталь Открытый тіп 35 тіп 35	KO	требуется	min 25	min 40	min 40	min 40	Открытый	Листовая сталь	АЛЮКОМ
2 3 4 5 6 7 8 Листовая сталь Открытый тіп 35 тіп 35	KO	требуется	min 35	min 35	min 35	min 35	Открытый	Листовая сталь	ALUCOBEST FR
2 3 4 5 6 7 8 Листовая сталь Открытый тіп 35 тіп 35	КО	требуется	min 33	min 40	min 37	min 40	Открытый	Листовая сталь	ALLUXE FR
2 3 4 5 6 7 8 Листовая сталь Открытый тіп 35 тіп 35	КО	требуется	min 35	min 35	min 35	min 35	Открытый	Листовая сталь	ALUCOMAX
2 3 4 5 6 7 8 Листовая сталь Открытый тіп 35	K2	требуется	min 35	min 35	min 35	min 50	Открытый	Листовая сталь	ALCODOME FR
2 3 4 5 6 7 8 Листовая сталь Открытый min 35 mpeōyemcя	KO	требуется	min 35	min 35	min 35	min 50	Открытый	Листовая сталь	SIBALUX
2 3 4 5 6 7 8 Листовая сталь Открытый min 35 min 40 mpeōyemcя mpeōyemcя	КО	требуется	min 35	min 35	min 35	min 50	Открытый	Листовая сталь	SKY RIANBOW Nano-Fire proof
2 3 4 5 6 7 8 Листовая сталь Открытый min 35 mpe буется	KO	требуется	min 40	min 35	min 40	min 35	Открытый	Листовая сталь	ALUTILE
2 3 4 5 6 7 8 Листовая сталь Открытый min 35 min 35 min 35 min 35 mpeбуется	КО	требуется	min 35	min 35	min 50	min 35	Открытый	Листовая сталь	АПКП REDBOND ПВДК-1
4 5 6 7 8	КО	требуется	min 35	min 35	min 35	min 35	Открытый	Листовая сталь	REYNOBOND 55 FR
	9	8	7	6	5	4	3	2	1

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

N° докум.

Подп.

Дата

Лист 130

			אחכבסחאוואס עט שטחבע אח	ICTDUKIING					
	КО	ı	min 40	min 40	min 45	min 40	Открыті	Листовая сталь	
ı	КО	допускается	min 35	min 50	min 35	min 50	Отмынарут	Листовая сталь	
	<i>K1</i>	требуется	min 40	min 40	min 40	min 40	Отынд жт	Листовая сталь	
	<i>K1</i>	требуется	min 40	min 40	min 40	min 40	Открытый	Листовая сталь	
	KO	требуется	min 40	40	min 40	min 40	Открытый	Листовая сталь	
	КО	требуется	1	min 50	-	min 65	Закрытый Вариант 2	ALCOTEK FR plus	
	КО	треδуется	1	min 50	-	min 65	Закрытый Вариант 2	GOLDSTAR S1	
	KO	требуется	min 35	min 35	min 35	min 35	Открытый	Листовая сталь	
	КО	требуется	1	min 50	ı	min 65	Закрытый Вариант 2	GOLDSTAR ST	
	КО	треδуется	min 20	тіп 30	min 30	min 35	Открытый	Листовая сталь	\rightarrow
	9	8	7	6	5	4	3	2	-

Изм. Лист N° докум.

Подп.

Дата

131

		ATC-316	агломерированный камень	Натуральный и	и плиты сплошного сечения АТС-414, LT-447	Керамические	видимый способ крепления	Керамогранит Мерамогранит	скрытый способ крепления	Керамогранит ЛТС 220	1
		ALPOLIC A2	ALUCOBOND A2	Листовая сталь	ALUCOBOND A2	Листовая сталь	ALUCOBOND A2 до 8 м от отмостки	Листовая сталь	ALUCOBOND A2 do 8 m om ommocmku	Листовая сталь	2
		Закрытый Вариант 1	Закрытый Вариант 1	Открытый	Закрытый Вариант 1	Открытый	Закрытый Вариант 1	Открытый	Закрытый Вариант 1	Открытый	V.
		80 - 100	80 - 100	min 35	80 - 100	min 35	80 - 100	min 35	80 - 100	min 30	4
		-	-	min 25	-	min 25	-	min 25	1	min 38	5
		min 80	min 80	min 35	min 80	min 35	min 80	min 35	min 80	min 20	6
		-	-	min 25	1	min 25	-	min 25	-	min 10	7
		1	1	1		ı	-	-	ı	ı	8
		KO	KO	KO	KO	KO	КЗ	KO	KЭ	КО	9

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

N° докум.

Подп.

Дата

Лист 132

					1
					2
			5		4
					5
нструкция г					6
<i>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ</i> ■					7
					8
					9

7. Состав основных операций и средства контроля при монтаже НФС "U-kon"

-	n	n -	
~	1	1	ח/ח פּא
Сверление отверстий под анкерные дюбели (анкеры), установка и крепление кронштейной и основанию .	Подготовительные предмонтажные работы : – разбивка на захватки ; – разметка фасада ; – установка маяков .	2	Наименование технологических
Соответствие закрепленных кронштейнов монтажной схеме, проектным решениям, рекомендациям фирмы – изготовителя фасадной системы. Наличие установленной мерморазрывной прокладки между кронштейном и конструктивно марки частью стены. Соответствие марки анкерного дюбеля (анкера) марке принятой в проекте.	Проверка соотвествия основным требованиям технической документации монтируемой системы фасада к монтажу (при реконструкции демонтажу (при реконструкции демонтаж водостоков, рекламных щитов, антенн, вывесок и т.п.), контроль установки маяков, положения контрольных точек.	3	Состав операционного контроля
Технический осмотр . Визуально . Замеры : рулетка , уровень , геодезичесие приборы	Технический осмотр. Визуально. Замеры: рулетка, уровень, геодезичесие приборы	4	контроля и инструмент контроля и инструмент
В процессе выполнения, по окончанию данного вида работ, до начала следующего.	До начала монтажа системы	5	Время проведения контроля
Журнал работ по монтажу фасадной системы. Акт освидетельствования скрытых работ. Разрешение на производство работ по установке утеплителя.	Журнал работ по монтажу фасадной системы. Акт освидетельствования скрытых работ и приемки фасадной монтаж фасадной системы	6	Документация
Ответственный производитель работ , персонально назна ченный приказом .	Ответственный производитель работ , персонально назначенный приказом .	7	Ответственный за контроль

χ.	
м. Лист	
N° докум.	
Подп.	
Дата	

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



4	ξ	1
Монтаж влаговетрозащитной мембраны (по проекту)	Монтаж плит утеплителя	2
Плотность укрытия, наличие перехлестов на местах стыков мембраны не менее 150 мм	Соответствие толщины установленного утеплителя проекту. Плотность установки, отсутствие пустот, сплошное укрытие всей поверхности фасада, за исключением проемов. При установке утеплителя в 2 слоя – наличие перевязки швов. Прочность крепления утеплителя к основанию.	3
Технический осмотр . Визуально . Замеры : рулетка , линейка .	Технический осмотр. Визуально. Замеры: рулетка, уровень, геодезичесие приборы	4
В процессе выполнения, по окончанию данного вида работ, до начала следующего.	В процессе выполнения, по окончанию данного вида работ, до начала следующего.	5
Журнал работ по монтажу фасадной системы. Акт освидетельствования скрытых работ . Разрешение на производство работ по установке направляющих	Журнал работ по монтажу фасадной системы. Акт освидетельствования скрытых работ. Разрешение на производство работ по установке влаговетрозащитной мембраны.	6
Ответственный производитель работ, персонально назначенный приказом.	Ответственный производитель работ , персонально назначенный приказом .	7

Изм.	
Изм. Лист	
N° докум.	
Подп.	
Дата	

6	ς_{7}	_
Монтаж облицовочного экрана из элементов кассетного типа, плит керамогранита, плит керамогранита, плит керамических многопустотных и сплошного сечения, листовых материалов. Демонтаж маяков. Обрамление оконных (дверных и других примыканий и других примыканий	Монтаж вертикальных и горизонтальных направляющих	2
Проверка положения элементов облицовочного экрана. Соответствие проекту и рекомендациям фирмы - производителя фасадной системы. Горизонтальность рядов и вертикальность углов, смещение осей и граней, качество фасадной поверхности наружной поверхности фасада. Надежность крепление облицовочного материала. Качество стыжов.	Проверка положения каждого профиля . Соответствие проекту и рекомендациям фирмы -изготовителя фасадной системы .	3
Технический осмотр . Визуально . Замеры : рулетка , отвес , уровень , геодезичесие приборы	Технический осмотр. Визуально. Замеры: рулетка, отвес, уровень, геодезичесие приборы	4
В процессе выполнения, по окончанию данного вида работ. Приемочный контраль всей фасадной системы	В процессе выполнения, по окончанию данного вида работ, до начала следующего.	5
Журнал работ по монтажу фасадной системы. Акт освидетельствования скрытых работ. Акт приемки – сдачи выполненных работ по монтажу фасадной системы	Журнал работ по монтажу фасадной монтажу фасадной системы. Акт освидетельствования скрытых работ. Разрешение на производство работ по монтажу облицовочного экрана	6
Ответственный производитель работ , персонально назначенный приказом .	Ответственный производитель работ , персонально назначенный приказом .	7



№ докум.

Подп.



8. Допустимые значения отклонений при монтаже НФС "U-kon"

Nº	Наименование показателя	Е∂.	Допустимое
П.П.		<i>U3М.</i>	зна чение
1	2	3	4
1	Отклонение от проектного положения разбивочных осей		,_
1.1	Отклонение вертикальной оси от проектного положения:	MM	<u>±5</u>
1.2	Отклонение от проектной горизонтальной отметки:	MM	<u>±</u> 5
2	Отклонение от проектного положения кронштейнов		
2.1	Отклонение от проектной вертикальной оси:	MM	<i>±2</i>
2.2	Отклонение от проектной горизонтальной отметки:	MM	±100
3	Отклонение от проектного положения направляющих		
3.1	Отклонение вертикальной оси от проектного положения:	ММ	±2
3.2	Отклонение от проектной горизонтальной отметки:	ММ	<u>+</u> 5
3.3	Отклонение от вертикальности по боковой поверхности направляющих: по лицевой поверхности направляющих:	гр	±1, но не более 10 мм всю высоту здания ±1,
	Отклонение от проектного расстояния между соседними		но не более 20 мм всю высоту здания
3.4	направляющими:	ММ	2
3.5	Отклонение от соосности смежных (по высоте) направляющих:	ММ	4
3.6	Отклонение от проектного зазора между смежными по высоте направляющими:	ММ	+5
3.7	Уступ между смежными по высоте направляющими по боковой поверхности направляющих: по лицевой поверхности направляющих:	ММ	4 1
4	Отклонение фактических размеров элементов облицовки, от	п проекп	пн ых
3.1	Облицовочные панели заводского изготовления		в соответствии с допусками производителя
3.2.	Облицовочные панели, изготавливаемые (дорабатываемые) в цеховых или построечных условиях:		
3.2.1	Отклонение размеров по высоте:	MM	±2
3.2.2	Отклонение размеров по ширине:	ММ	<u>±2</u>
3.2.3	Разность длин диагоналей:	ММ	<u>±</u> 1
3.2.4	Отклонение от прямолинейности, плоскостности:	ММ	<u>±</u> 1
3.2.5	Отклонение положения крепежных элементов, от проектного:	ММ	±2
5	Отклонение от проектного положения элементов облицовки (выравнивание элемента выполняется по центральным осям		
5.1	Отклонение от проектной вертикальной оси:	MM	<u>±2</u>
5.2	Отклонение от проектной горизонтальной отметки:	ММ	<u>±</u> 5
5.3	Уступ между плоскостями смежных панелей:	ММ	<u>±</u> 1
5.4	Уступ между гранями смежных панелей:	ММ	<u>±2</u>
5.5	Отклонение от проектного размера зазора между панелями (руста):	ММ	±2 (на 1 панель)

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата

