

Системы фасадные  
теплоизоляционно-отделочные  
СФТО "АМТТ Діскавері"

*Альбом технических решений СФТО*

*Система для закрепления навесных  
алюминиевых и композитных кассет через  
кассетные салазки, стандартные стойки  
и Г-подобные кронштейны на стенах  
и плитах перекрытия здания.*

**СФТО-Г1-30.11**

ТУ Ч В.2.6-45.3-34696440-001:2008

*Часть 1*

*Профили и комплектующие*

АМТТ Діскавері-СФТО-Г1-30.11-1

*Киев - 2014*

## Основные положения

Система фасадная теплоизоляционно-отделочная АМТТ Діскавері – СФТО-Г1-ЗО.11 ТУ В В.26-45.3-34696440-001:2008 с вентилируемой воздушной прослойкой есть одним из наиболее эффективных способов обрамления и утепления внешних стен домов различного назначения, в которых для внешней облицовки применяются высокого качества отделочные материалы: кассеты из композитных панелей или алюминиевых листов, что позволяет создавать выразительные архитектурные решения фасадов домов.

Система СФТО-Г1-ЗО.11 применяется при наличии между плитами перекрытия основы или стены, которая обеспечивает достаточное закрепление кронштейнов металлоконструкции фасада.

Основными базовыми деталями системы закрепления фасада есть кронштейны L, стойки несущие Y и салазки кассетные. Кронштейны – это элементы, которые с помощью анкеров соединяют несущую стойку с основой (стеной). Для сокращения тепловых потерь кронштейны примыкают к основе через терморазрыв. Кронштейны без удлинителей позволяют смонтировать систему с толщиной утеплителя до 160 мм, если нужен утеплитель большей толщины, следует применять кронштейны с удлинителями.

**Несущие кронштейны** воспринимают вертикальные нагрузки от собственного веса элементов системы (в том числе и от обледенения) и горизонтальные – от ветрового давления (напор, отсасывание) и имеют жесткое фиксированное соединение с несущей стойкой. Несущие кронштейны закрепляются, как правило, на плитах перекрытия, бетонных несущих элементах (стальными анкерами), металлических конструкциях (болтовым соединением).

**Опорные кронштейны** воспринимают только горизонтальные (ветровые) нагрузки, имеют скользящее соединение с несущей стойкой и позволяют несущей стойке изменять длину вследствие температурных деформаций.

**Универсальные кронштейны** относятся к несуще-опорным (2 в 1), предназначены для терморазрывного соединения двух несущих стоек. Универсальные кронштейны воспринимают вертикальные нагрузки от собственного веса элементов системы (в том числе и от обледенения) и горизонтальные – от ветрового давления (напор, отсасывание) и имеют жесткое фиксированное соединение с одной (нижней) несущей стойкой и скользящее соединение с другой (верхней) несущей стойкой. Использование в качестве несущего одного универсального кронштейна позволяет уменьшить суммарное количество кронштейнов на фасаде. Универсальные кронштейны закрепляются, как правило, на плитах перекрытия, бетонных несущих элементах (стальными анкерами), металлических конструкциях (болтовым соединением).

Тип (несущие, универсальные или опорные) и размеры кронштейнов определяются проектировщиком в зависимости от расчетов на прочность. Конструкция кронштейнов допускает выравнивание вертикальных стоек (несущих профилей) относительно плоскости стены в пределах  $\pm 28\text{мм}$ . При наличии значительных отклонений поверхности стены применят удлинитель кронштейна.

АМТТ Діскавері – СФТО-Г1-ЗО.11-1 07.12.2014

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Инд. № подп.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Инд. № дубл.
--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Альбом технических решений СФТО  
Система кассетная стандартная.  
Профили и комплектующие

Лит. Лист Листов  
1 27  
ПП "АМТТ-Трейд"

**Несущие стойки** являются базой, на которую монтируют кассетные салазки для закрепления фасадной облицовки. Фиксированное (жесткое) закрепление несущей стойки предусмотрено только на несущем или универсальном кронштейне с помощью затягивания гайки болтового соединения через шайбу фиксации, а также обязательной установки фиксационных заклепок. Несущая стойка с опорными кронштейнами имеет только скользящее соединение за счет свободной посадки болта в пазу стойки. Стойка на опорных кронштейнах закрепляется болтом и гайкой через шайбу фиксации с помощью тарированного затягивания, оставляя возможность несущей стойке менять длину при термических деформациях. За счет зубчатого соединения кронштейна и шайбы фиксации предотвращают горизонтальные перемещения несущего стояка относительно стены под влиянием ветровых нагрузок.

При торцевойстыковке (по вертикали) стоек нужно выдерживать зазор не меньше 10мм между торцами направляющих стоек для компенсации линейного температурного расширения. Направляющие стойки рекомендуется изготавливать длиной не больше 4м – это необходимо для того, чтобы величина теплового расширения не была значительной.

Для крепления кассеты используется две и больше **салазок** из каждой стороны. Для точного выдерживания расстояния между кассетами по горизонтали и удобству монтажа в салазках есть выступы – ограничители. Постоянство положения кассеты обеспечивается также резиновым уплотнителем салазки для амортизации соединения. Верхние салазки кассеты – несущие и должны надежно закрепляться к стойке. При площасти кассеты до 1м<sup>2</sup> несущую салазку закрепить одним винтом М6. При площасти кассеты более 1м<sup>2</sup> несущую салазку закрепить двумя винтами М6. Нижние салазки кассеты – опорные и должны обеспечивать скользящее соединение с фиксатором кассеты по причине термических деформаций как кассеты так и несущей стойки. Терморазрывной узел выполняется за счет недонасада (на 3...5 мм) дна паза нижней салазки кассеты до полного контакта с торцом фиксатора кассеты. При термическом сужении кассеты в горизонтальном направлении кромки кассеты сближаются, при этом прокладка, которая амортизирует, сжимается, позволяя кассете свободно перемещаться. При термическом горизонтальном расширении кромки кассеты давят на выступление – ограничитель салазки. При этом в пластинах ограничителя и кромках кассеты возникают упругие деформации, которые поглощают термическое расширение кассеты.

ПП «АМТТ Трейд» для покупателей системы креплений СФТО "АМТТ-Discovery" на основании технического задания выполняет проектный расчет, по результатам которого заказчикам выдаются рекомендации для проектирования фасадной системы на заданном объекте с применением стандартных элементов системы креплений согласно альбому технических решений СФТО-Г1-30.11. В техническом задании для выдачи рекомендаций должны быть указаны следующие параметры фасадной системы:

- а) адрес объекта, высота и этажность дома, расстояние между плитами перекрытия;
- б) описание основы (несущей конструкции внешней стены), на котором устраивается СФТО; наличие бетонных плит перекрытия;
- в) габаритные размеры и материал навесной облицовки фасада;
- г) максимальный шаг несущих стоек на угловых и фронтальных участках дома, толщина утеплителя (эти данные может рекомендовать и ПП «АМТТ Трейд»);
- е) вылет фасада (расстояние от основы стены к лицевой поверхности навесного фасада); величина перегибов основы (для определения необходимости установки удлинителей).

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №	Инд. № докл.	Подл. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

# 1. Спецификация используемых изделий системы закрепления

Таблица 1.1 Спецификация сборочных единиц

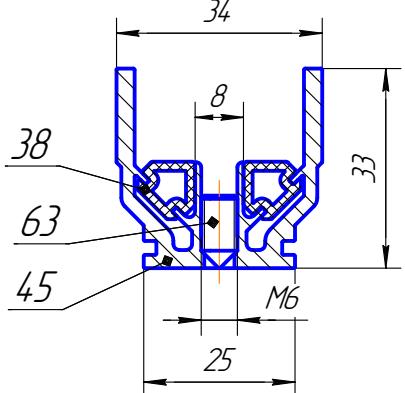
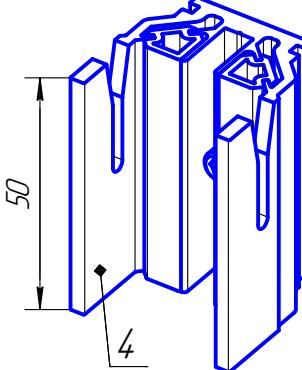
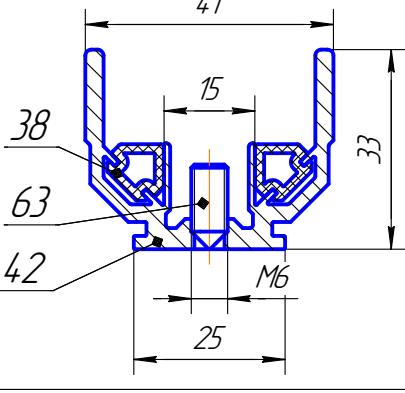
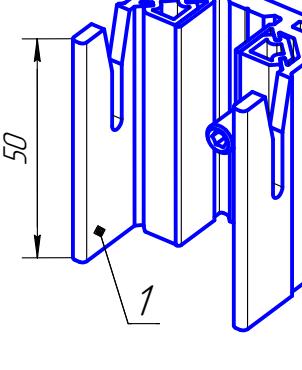
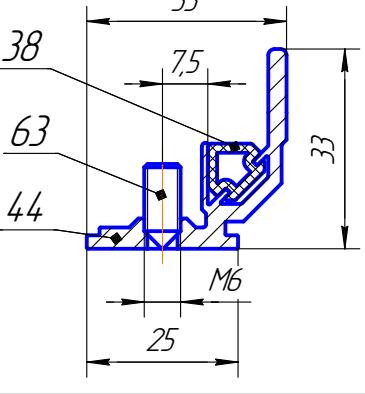
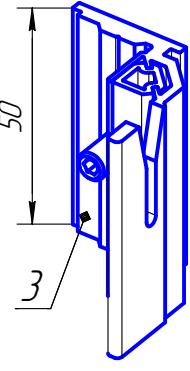
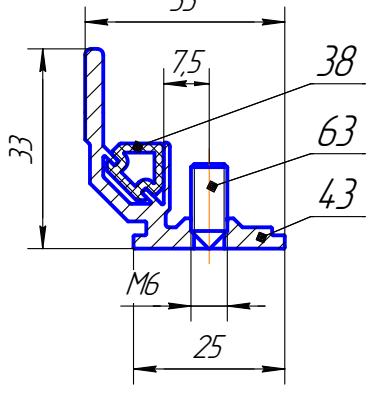
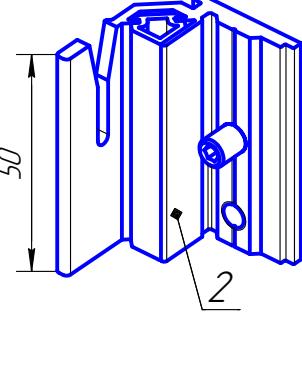
Обозначение и наименование	Материал и масса	Главный вид, сечение и № позиции комплектующих	Общий вид и № позиции сборочной единицы	
Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №	Инд. № дубл.	Подл. и дата
УЗА6-2Q-M6 Салазка 8 кассетная с винтом	материал: алюминиев. сплав АД31Т1, нержавеющ. сталь, резина масса 0,055 кг	 <p>34 8 33 45 M6 25</p>	 <p>50 4</p>	
УЗА6-2Q-M6 Салазка 15 кассетная с винтом	материал: алюминиев. сплав АД31Т1, нержавеющ. сталь, резина масса 0,06 кг	 <p>41 15 33 42 M6 25</p>	 <p>50 1</p>	
УЗА6П-0-M6 Полусалазка кассетная с винтом правая	материал: алюминиев. сплав АД31Т1, нержавеющ. сталь, резина масса 0,04 кг	 <p>33 7,5 33 44 M6 25</p>	 <p>50 3</p>	
УЗА6Л-0-M6 Полусалазка кассетная с винтом левая	материал: алюминиев. сплав АД31Т1, нержавеющ. сталь, резина масса 0,04 кг	 <p>33 7,5 33 43 M6 25</p>	 <p>50 2</p>	
Изм. Лист Инд. № докум.	№ докум.	Подл.	Дата	Лист 3
АМТТ Діскавері - СФТО-Г1-30.11-1 07.12.2014				

Таблица 1.2 Спецификация кронштейнов опорных под анкера M8  
для стоек с болтами M8

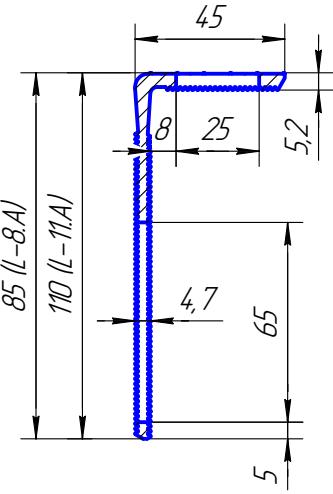
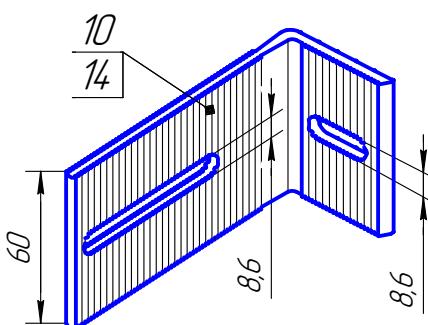
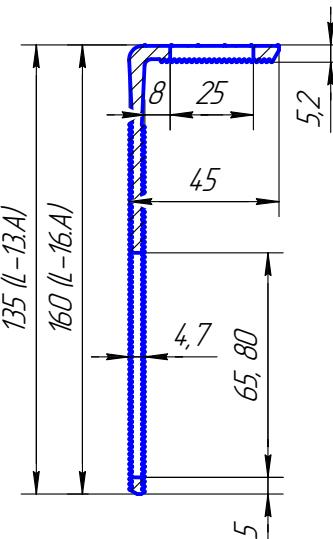
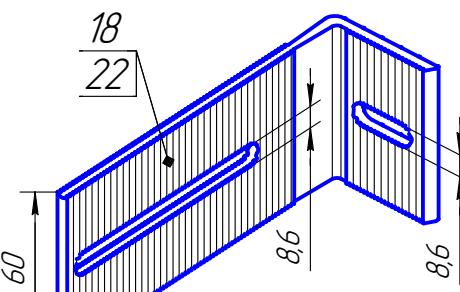
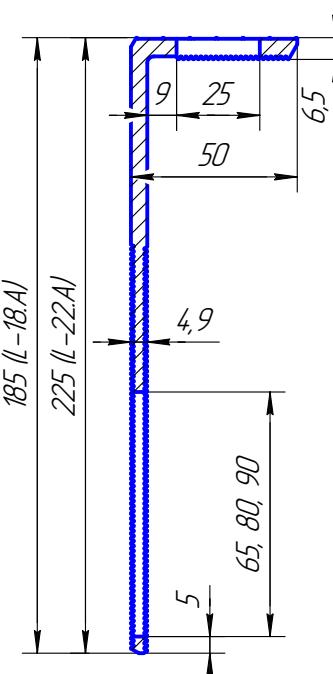
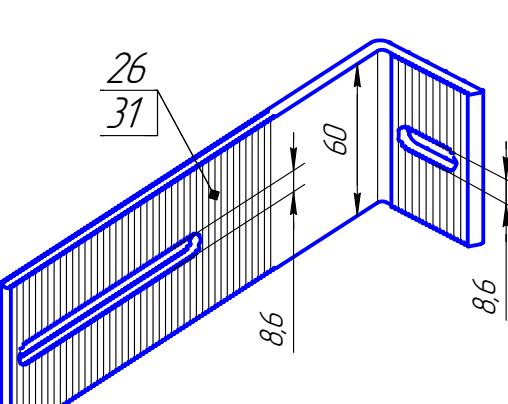
Обозначение и наименование	Материал и масса	Профиль, сечение	Общий вид	
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
<b>L-8A608 L-11A608</b>  Кронштейн опорный 85x60x8,6 110x60x8,6	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063)  масса: L-8-0,09кг L-11-0,11кг	45 85 [L-8A] 110 [L-11A] 8 25 5,2 5 4,7 65		
<b>L-13A608 L-16A608</b>  Кронштейн опорный 135x60x8,6 160x60x8,6	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063)  масса: L-13-0,13кг L-16-0,14кг	135 [L-13A] 160 [L-16A] 18 25 45 5,2 5 4,7 65, 80		
<b>L-18A608 L-22A608</b>  Кронштейн опорный 185x60x8,6 225x60x8,6	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063)  масса: L-18-0,19кг L-22-0,22кг	185 [L-18A] 225 [L-22A] 26 25 50 5,2 5 4,9 65, 80, 90		

Таблица 1.3 Спецификация кронштейнов несущих  $h=100$  под анкера M10  
для стоек с болтами M8

Обозначение и наименование	Материал и масса	Профиль, сечение	Общий вид и допустимый изгибающий момент от вертикальной нагрузки	
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
L-8A 100 10H L-11A 100 10H	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063)  масса: L8-0,15кг L11-0,18кг	матер. алюминиев. сплав АД31Т1 (6063) 100x100x10,6 110x100x10,6		 $M_u = 40 \text{ кгхм}$
L-13A 100 10H L-16A 100 10H	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063)  масса: L13-0,21кг L16-0,23кг	матер. алюминиев. сплав АД31Т1 (6063) 135x100x10,6 160x100x10,6		 $M_u = 40 \text{ кгхм}$
L-18A 100 10H L-22A 100 10H	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063)  масса: L18-0,31кг L22-0,36кг	матер. алюминиев. сплав АД31Т1 (6063) 185x100x10,6 225x100x10,6		 $M_u = 40 \text{ кгхм}$
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 5

Таблица 1.4 Спецификация кронштейнов несущих  $h=120$  под анкера M10  
для стоек с болтами M8

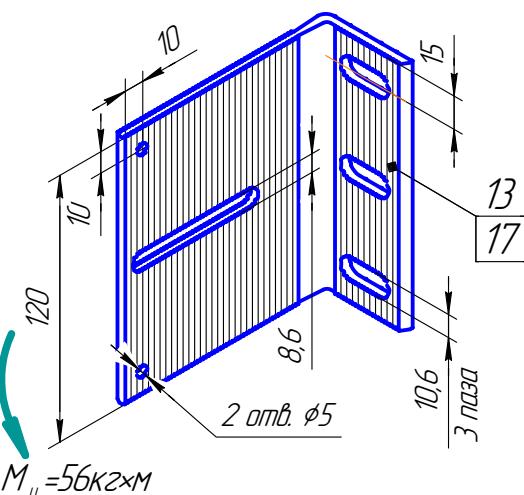
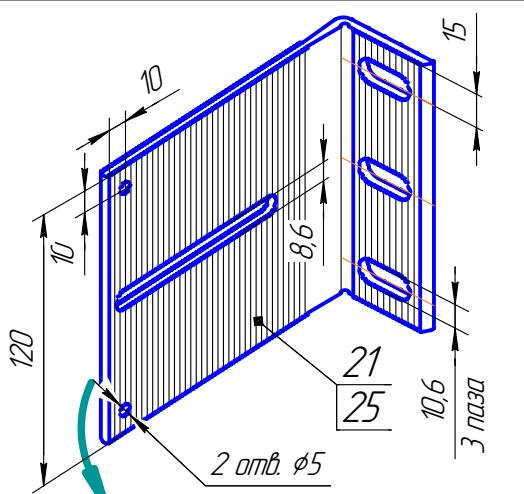
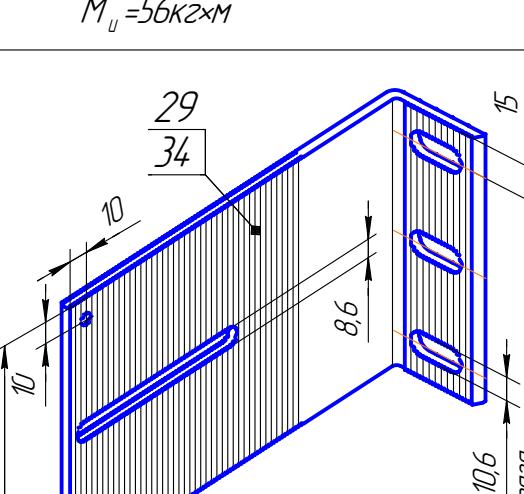
Обозначение и наименование	Материал и масса	Профиль, сечение	Общий вид и допустимый изгибающий момент от вертикальной нагрузки	
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
L-8A 120 10H L-11A 120 10H	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063)  масса: L8-0,18кг L11-0,21кг	45 85 [L-8A] 110 [L-11A] 8 5,2 5 4,7 65 5		
L-13A 120 10H L-16A 120 10H	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063)  масса: L13-0,24кг L16-0,27кг	135 [L-13A] 160 [L-16A] 18 5,2 5 4,7 65, 80 5		
L-18A 120 10H L-22A 120 10H	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063)  масса: L18-0,36кг L22-0,42кг	185 [L-18A] 225 [L-22A] 10 5,2 5 4,9 65, 80, 90 5		

Таблица 1.5 Спецификация кронштейнов универсальных  $h=120$  под анкера M10 для стоек с болтами M8

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
L-8A 120 10U L-11A 120 10U	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063) Кронштейн универсальный 85x120x10,6 110x120x10,6	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063) масса: L8-0,18кг L11-0,21кг	Профиль, сечение	Общий вид и допустимый изгибающий момент от вертикальной нагрузки
L-13A 120 10U L-16A 120 10U	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063) Кронштейн универсальный 135x120x10,6 160x120x10,6	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063) масса: L13-0,24кг L16-0,27кг	Профиль, сечение	Общий вид и допустимый изгибающий момент от вертикальной нагрузки
L-18A 120 10U L-22A 120 10U	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063) Кронштейн универсальный 185x120x10,6 225x120x10,6	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063) масса: L18-0,36кг L22-0,42кг	Профиль, сечение	Общий вид и допустимый изгибающий момент от вертикальной нагрузки

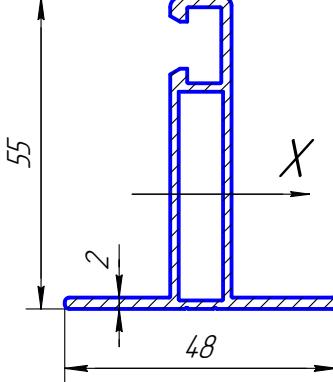
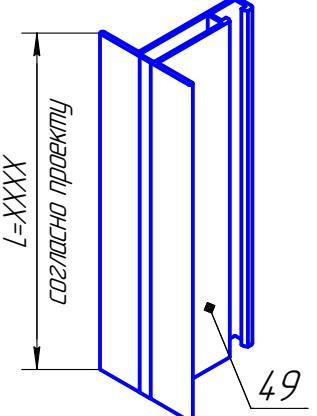
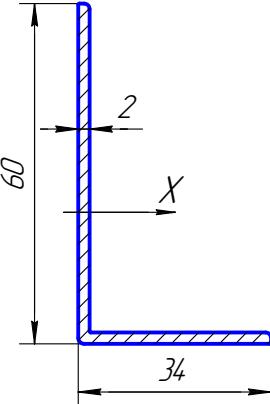
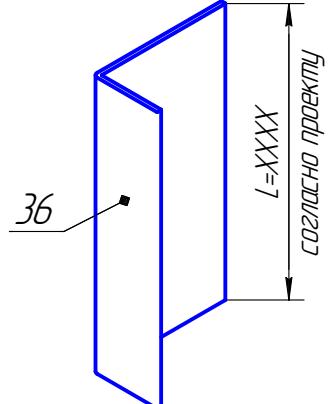
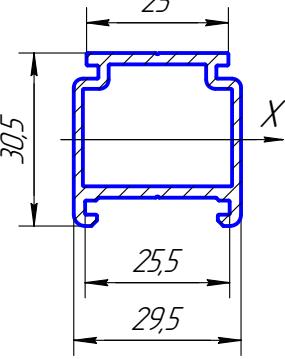
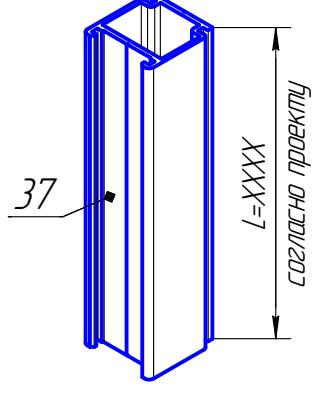
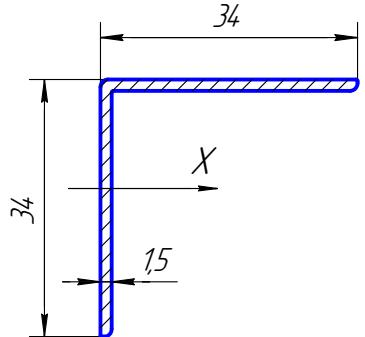
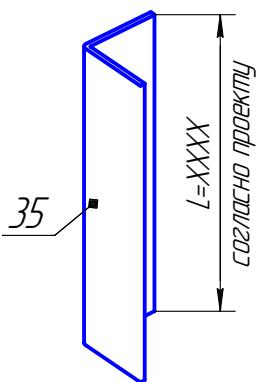
Таблица 1.6 Спецификация удлинителей кронштейнов для стоек с болтами М8

Обозначение и наименование	Материал и масса	Профиль, сечение	Общий вид и допустимый изгибающий момент от вертикальной нагрузки	
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
S3A-6088 Удлинитель кронштейна Г1 опорный	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063) масса: 0,15 кг			
S3A-9088Ч Удлинитель кронштейна Г1-100 несущий	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063) масса: 0,23 кг			
S3A-11088Ч Удлинитель кронштейна Г1-120 несущий	материал: алюминиев. сплав АД31Т1 (6063) масса: 0,27 кг			

Таблица 1.7 Спецификация профилей системы закрепления

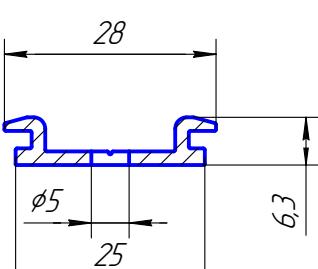
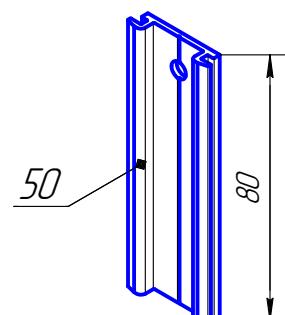
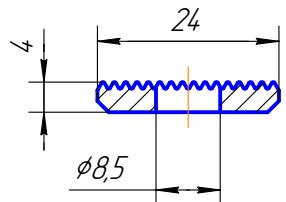
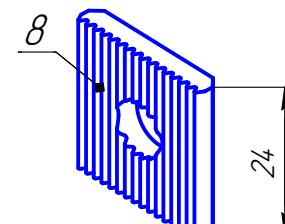
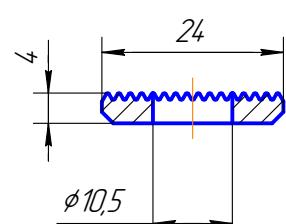
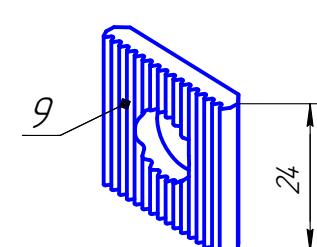
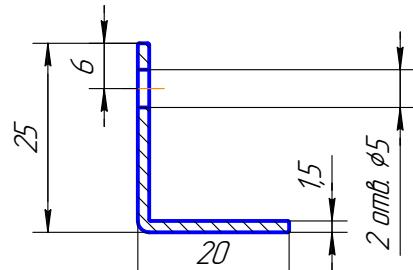
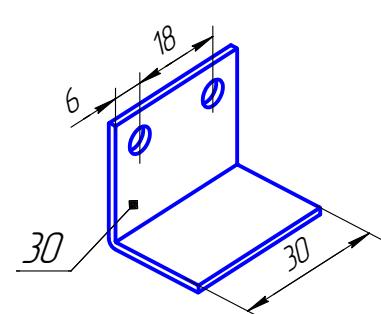
Обозначение и наименование	Материал, масса, характеристики	Профиль, сечение	Общий вид и № позиции детали
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.
<b>Y-21AXXXX</b> (вместо XXXX указать длину стойки в мм)  Стойка 51 трапецие- видная	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063)  масса 1 м.пог 0,79 кг  $J_x=7,21 \text{ см}^4$ $W_x=2,52 \text{ см}^3$		 L=XXXX Согласно проекту 47
<b>Y-2AXXXX</b> (вместо XXXX указать длину стойки в мм)  Стойка 63 трапецие- видная	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063)  масса 1 м.пог 0,72 кг  $J_x=10,9 \text{ см}^4$ $W_x=3,12 \text{ см}^3$		 L=XXXX Согласно проекту 46
<b>Y-23AXXXX</b> (вместо XXXX указать длину стойки в мм)  Стойка 65У угловая	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063)  масса 1 м.пог 1,31 кг  $J_x=20,3 \text{ см}^4$ $W_x=5,91 \text{ см}^3$ $J_y=18,1 \text{ см}^4$ $W_y=5,45 \text{ см}^3$		 L=XXXX Согласно проекту 48
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

# Продолжение таблицы 1.7

Обозначение и наименование	Материал, масса, характеристики	Профиль, сечение	Общий вид и № позиции детали
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.
<b>Y-24.АXXXX</b> (вместо XXXX указать длину стойки в мм)  Стояка 55 тавровая	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063)  масса 1 м.пог 0,75 кг  $J_x=9,93 \text{ см}^4$ $W_x=2,9 \text{ см}^3$		
<b>L6034.2-XXXX</b> (вместо XXXX указать длину в мм)  Уголок 60x34x2	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063)  масса 1 м.пог 0,5 кг  $J_x=7,06 \text{ см}^4$ $W_x=1,76 \text{ см}^3$		
<b>N-1АXXXX</b> (вместо XXXX указать длину стойки в мм)  Стояка 30 направляющая	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063)  масса 1 м.пог 0,61 кг  $J_x=2,45 \text{ см}^4$ $W_x=1,54 \text{ см}^3$		
<b>L34.34.15-XXXX</b> (вместо XXXX указать длину в мм)  Уголок 34x34x1,5	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063)  масса 1 м.пог 0,27 кг  $J_x=1,13 \text{ см}^4$ $W_x=0,45 \text{ см}^3$		
Изм. Лист Инв. №	№ докум. Подл.	Лист Дата	Лист 10
АМТТ Діскавері - СФТО-Г1-30.11-1		07.12.2014	
Копиробал		Формат А4	

## *Продолжение таблицы 1.7*

Таблица 1.8 Спецификация комплектующих системы закрепления

Обозначение и наименование	Материал и масса	Профиль, сечение	Общий вид и № позиции детали
E-2A805 Дренаж стойки	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063) масса 0,017 кг		
I-3A24.8 Шайба фиксации 8	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063) масса 0,007 кг		
I-3A24.10 Шайба фиксации 10	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063) масса 0,007 кг		
L202515-305 Уголок 20x25x30	материал: алюминиевый сплав АМг3, масса 0,006 кг		
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.
			Дата

Продолжение таблицы 1.8

Обозначение и наименование	Материал и масса	Профиль, сечение	Общий вид	Назначение
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
Г-1М65х65 Терморазрыв ПВХ	материал: ПВХ масса, кг: 0,021			Изоляция стены от опорных Г-кронштейнов и стоек от стальных кронштейнов
Г-2К65х105 Терморазрыв композит	материал: композит масса: 0,06 кг			Изоляция стены от несущих Г-кронштейнов и выносных стальных кронштейнов
Г-2К65х125 Терморазрыв композит	материал: композит масса: 0,07 кг			Изоляция стены от несущих Г-кронштейнов и выносных стальных кронштейнов
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Таблица 1.9 Спецификация деталей для изготовления и сборки

Обозначение и наименование	Материал и масса	Профиль, сечение	Общий вид и № позиции детали
№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.
U-8A506 Салазка 8 кассетная	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063)  масса 0,048 кг		
U-2A506 Салазка 15 кассетная	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063)  масса 0,05 кг		
U-3A506П Полусалазка кассетная правая	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063)  масса 0,032 кг		
U-3A506П Полусалазка кассетная левая	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063)  масса 0,032 кг		
Изм. Лист Изм. № докум. Лист Номер документа	Подп. Дата	АМТТ Діскавері - СФТО-Г1-30.11-1 07.12.2014	Лист 14

Продолжение таблицы 1.9

Обозначение и наименование	Материал и масса	Профиль, сечение	Общий вид и № позиции детали
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.
<b>Q-2A50</b> Фиксатор кассеты	материал: алюминиевый сплав АД31Т1 (6063) масса 0,026 кг		
<b>Q-1R50</b> Уплотнитель кассетный	материал: резина масса 0,003 кг		
<b>НК50-25</b> Накладка кассеты угловая	материал: алюмин. сплав АМг3 масса: 0,015 кг		

Таблица 1.10 Спецификация крепежных изделий

Обозна- чение	Наимено- вание	Материал	Общий вид в масштабе 1:2	Назначение основное
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
АРМ8x90	Анкер M8x90 распорный одноконусный для сквозного монтажа	Стержень- оцинкованная сталь; распорное кольцо- нержавеющая сталь		Закрепление опорного кронштейна на бетонной основе
АРМ10x100	Анкер M10x100 распорный одноконусный для сквозного монтажа	Стержень- оцинкованная сталь; распорное кольцо- нержавеющая сталь		Закрепление несущих кронштейнов на бетонной основе
АРМ10x135	Анкер M10x135 распорный одноконусный для сквозного монтажа	Стержень- оцинкованная сталь; распорное кольцо- нержавеющая сталь		Закрепление выносных труб на бетонной основе
ДБР10.7x100.105	Дюбель 10x100 с винтом 7x105 с 6-ти гранной головкой	Полиамид/ сталь оцинкованная		Закрепление опорных кронштейнов на стене
ДБР10.7x100.140	Дюбель 10x100 с винтом 7x140 с 6-ти гранной головкой	Полиамид/ сталь оцинкованная		Закрепление выносных швеллеров на стене
ДБР14.10x110.115	Дюбель 14x110 с винтом 10x115 с 6-ти гранной головкой	Полиамид/ сталь оцинкованная		Закрепление несущих кронштейнов на стене
ДТСТ10x200	Дюбель 10x200 тарельчатый со шляпкой 80мм и стальным гвоздем	Полипропилен/ сталь оцинкованная		Закрепление плит (до 130мм) утеплителя на стене
Изм. Лист	№ докум.	Подл.	Дата	

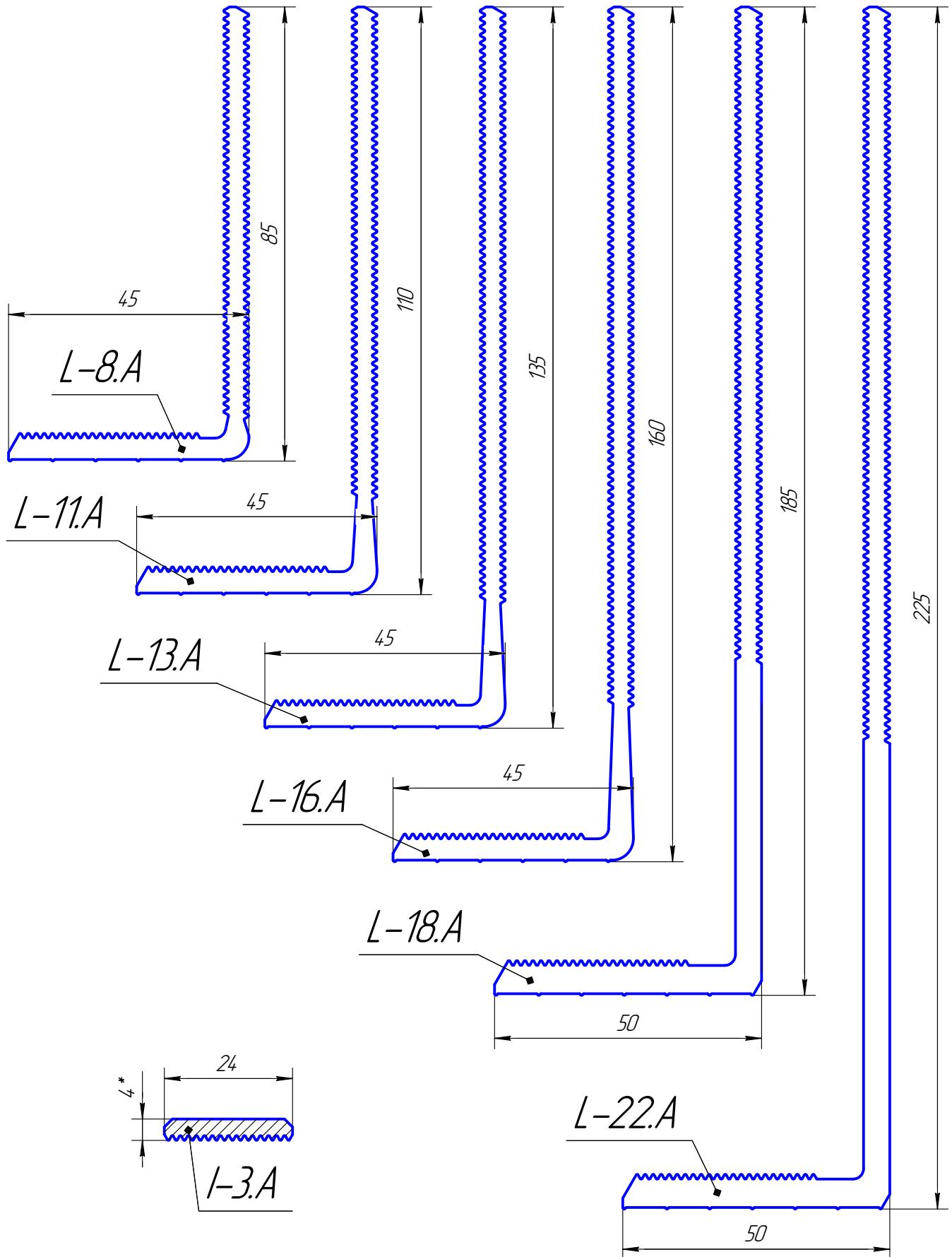
Продолжение таблицы 1.10

Обозна- чение	Наимено- вание	Материал	Общий вид	Назначение
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
ДТШР14.5x80.100	Дюбель 14x80 тарельчатый с шурупом 5x100 с потайной головкой	Полипропилен/ сталь оцинкованная		Закрепление плит (до 130мм) утеплителя на деревянных конструкциях
БМ8x25п 12Х18Н10Т	Болт M8x25 полная резьба нержавеющий	Сталь нержавеющая 12Х18Н10Т		Закрепление стоек на кронштейнах, удлинителях и удлинителей на кронштейнах
БМ10x70ч 12Х18Н10Т	Болт M10x70 частичная резьба нержавеющий	Сталь нержавеющая 12Х18Н10Т		Закрепление несущих кронштейнов на выносных трубах
ВУКМ6x12 12Х18Н10Т	Винт M6x12 установочный с 6-тигранным отв. и конусом нерж.	Сталь нержавеющая 12Х18Н10Т		Закрепление салазок на стойках
ГСМ8 12Х18Н10Т	Гайка M8 самотормозящая нержавеющая	Сталь 12Х18Н10Т и полиамид		Закрепление стоек и удлинителей на кронштейнах Г1
ГСМ10 12Х18Н10Т	Гайка M10 самотормозящая нержавеющая	Сталь 12Х18Н10Т и полиамид		Закрепление несущих кронштейнов на выносных трубах
ГМ6 12Х18Н10Т	Гайка M6 шестигранная нержавеющая	Сталь нержавеющая 12Х18Н10Т		Закрепление подвесных направляющих
ДЦ8М6x23п	Дюбель φ8/М6x23 цанговый латунный	Латунь		Закрепление подвесных шпилек М6
СТМ6хXXX 12Х18Н10Т	Шпилька M6хXXX с плоскими торцами нержавеющая (вместо XXX указать длину в мм)	Сталь нержавеющая 12Х18Н10Т		Закрепление подвесных профилей на потолке
Изм. Лист	№ докум.	Подл.	Дата	

Продолжение таблицы 1.10

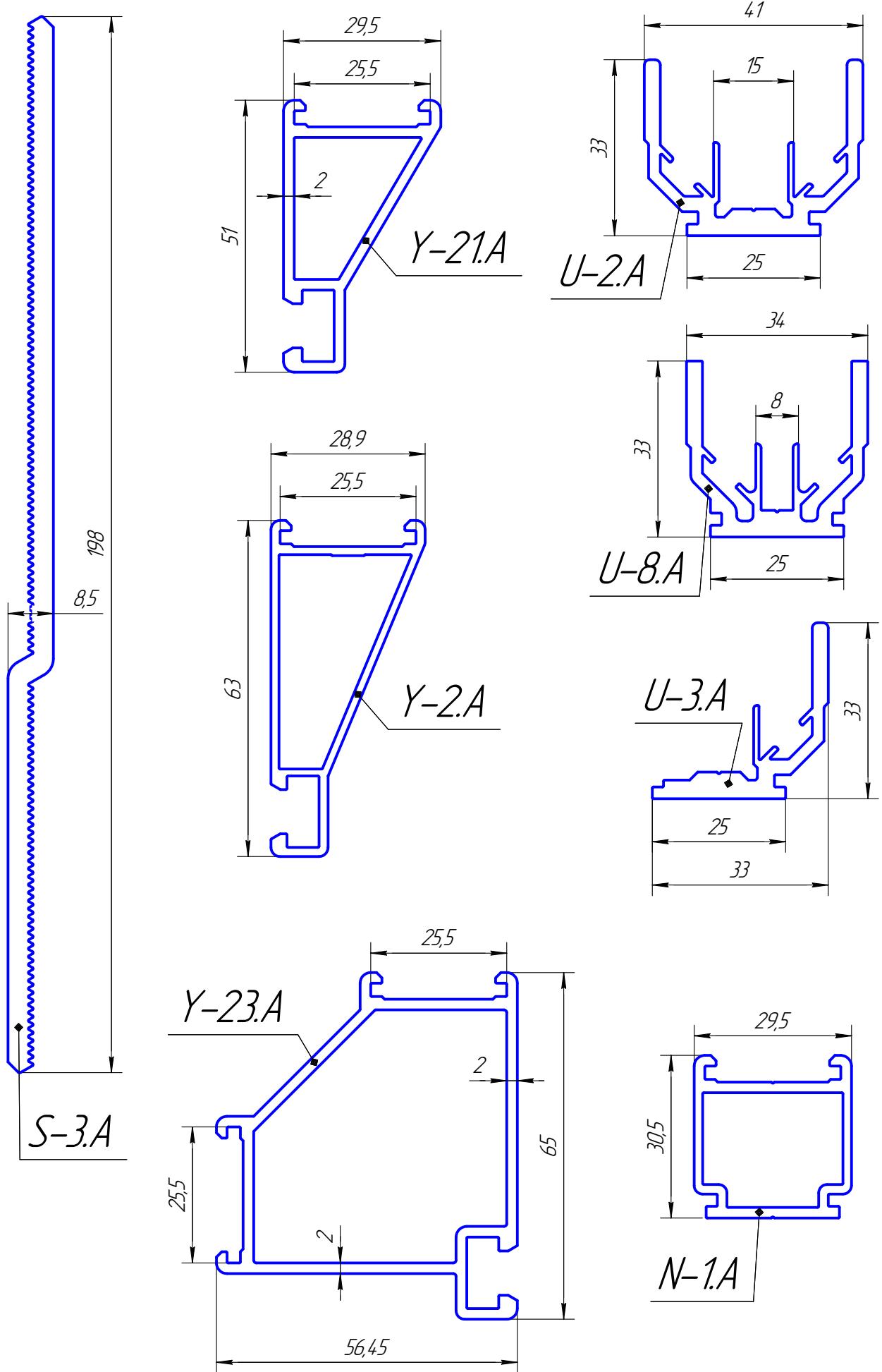
Обозна- чение	Наимено- вание	Материал	Общий вид	Назначение
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подл. и дата
ВСФЗ 9x16 12Х18Н10Т	Винт 3,9x16 самонарезной с 6-ти гранной головкой и сверлом нерж.	Сталь нержавеющая 12Х18Н10Т		Закрепление дренажа, профиля пристенного
ВСФЗ 9x19 12Х18Н10Т	Винт 3,9x19 самонарезной с полу- круглой головкой и сверлом нержавеющий	Сталь нержавеющая 12Х18Н10Т		Закрепление примыкаций, отливов и парапетов
ВНр4,8x22 12Х18Н10Т	Винт 4,8x22 самонарезной с полу- круглой головкой нержавеющий	Сталь нержавеющая 12Х18Н10Т		Закрепление кассет дополнительное
ЗВА14,8x12 АМг3	Заклепка 4,8x12 вытяжная алюминиевая	Тело - алюминиевый сплав стержень - сталь оцинкованная		Закрепление фиксатора на кассете
ЗВА2-4,8x12 12Х18Н10Т	Заклепка 4,8x12 вытяжная нержавеющая	Тело и стержень - сталь нержавеющая 12Х18Н10Т		Закрепление стоеч на несущих кронштейнах
ШП6.12.2 12Х18Н10Т	Шайба 6 плоская нормальная нержавеющая	Сталь нержавеющая 12Х18Н10Т		Закрепление опорных удлинителей
ШП8.16.2 12Х18Н10Т	Шайба 8 плоская нормальная нержавеющая	Сталь нержавеющая 12Х18Н10Т		Закрепление опорных кронштейнов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 2. Сечения профилей для проектирования в масштабе 1:1

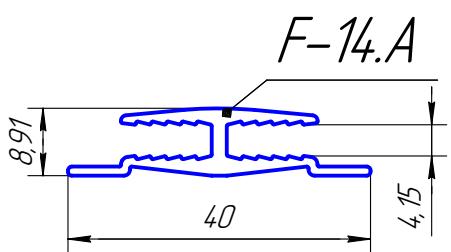
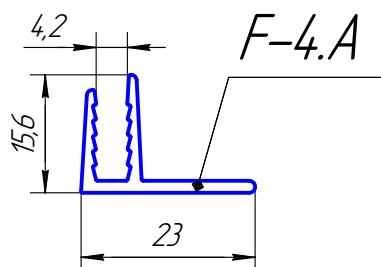
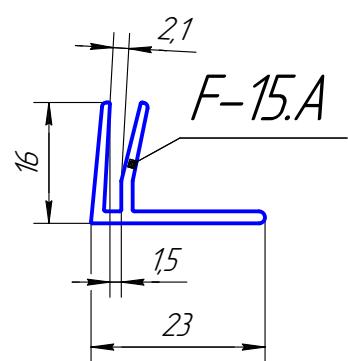
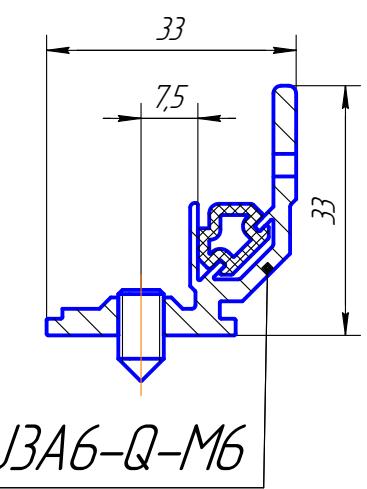
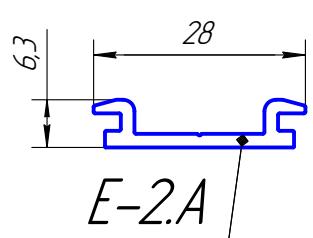
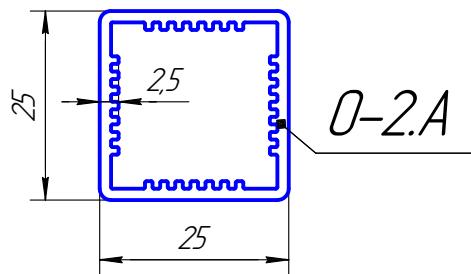
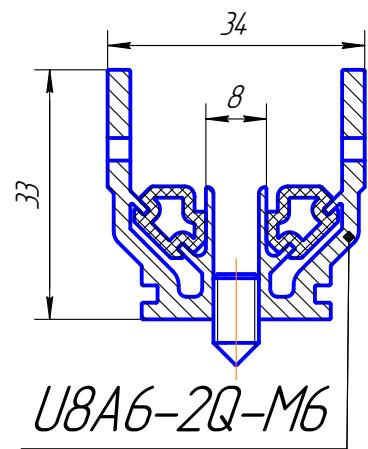
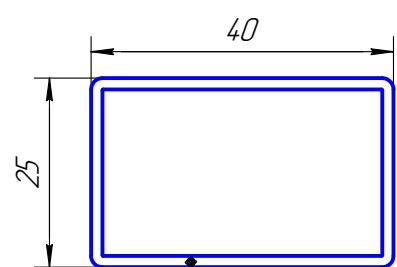
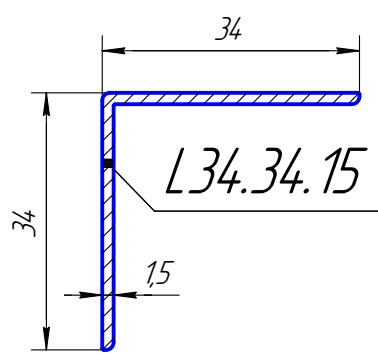
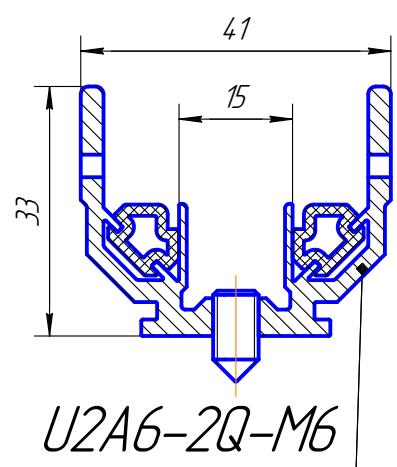
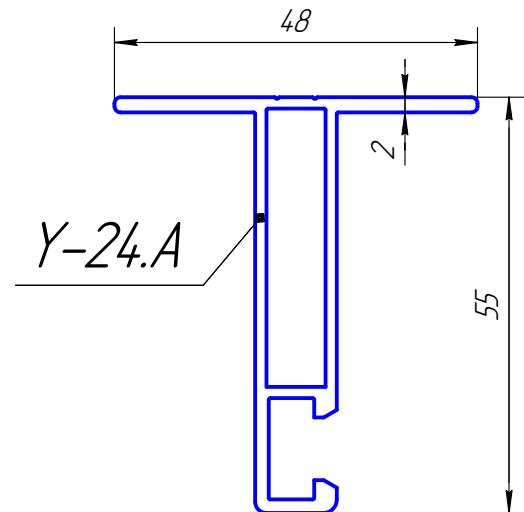
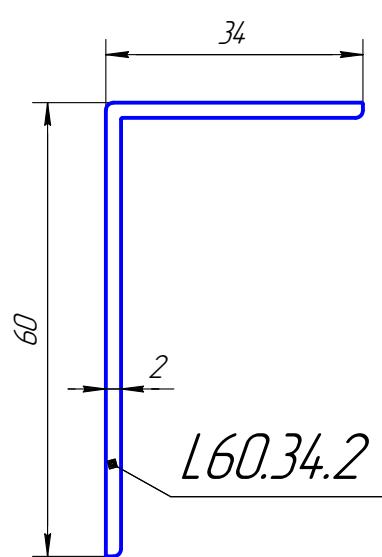


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подл. и дата

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подл. и дата



### 3. Общий вид стандартных кассет

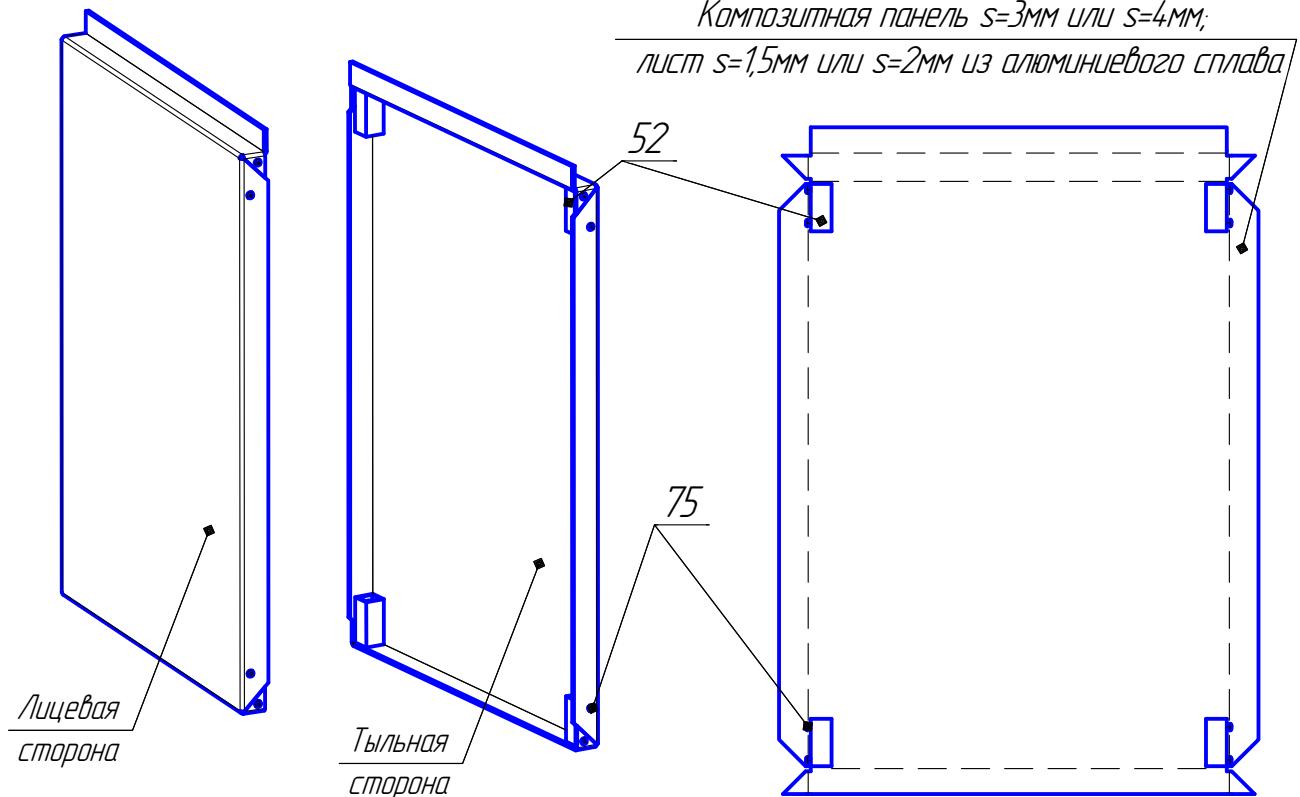


Рис. 3.1 Общий вид и развертка прямоугольной кассеты

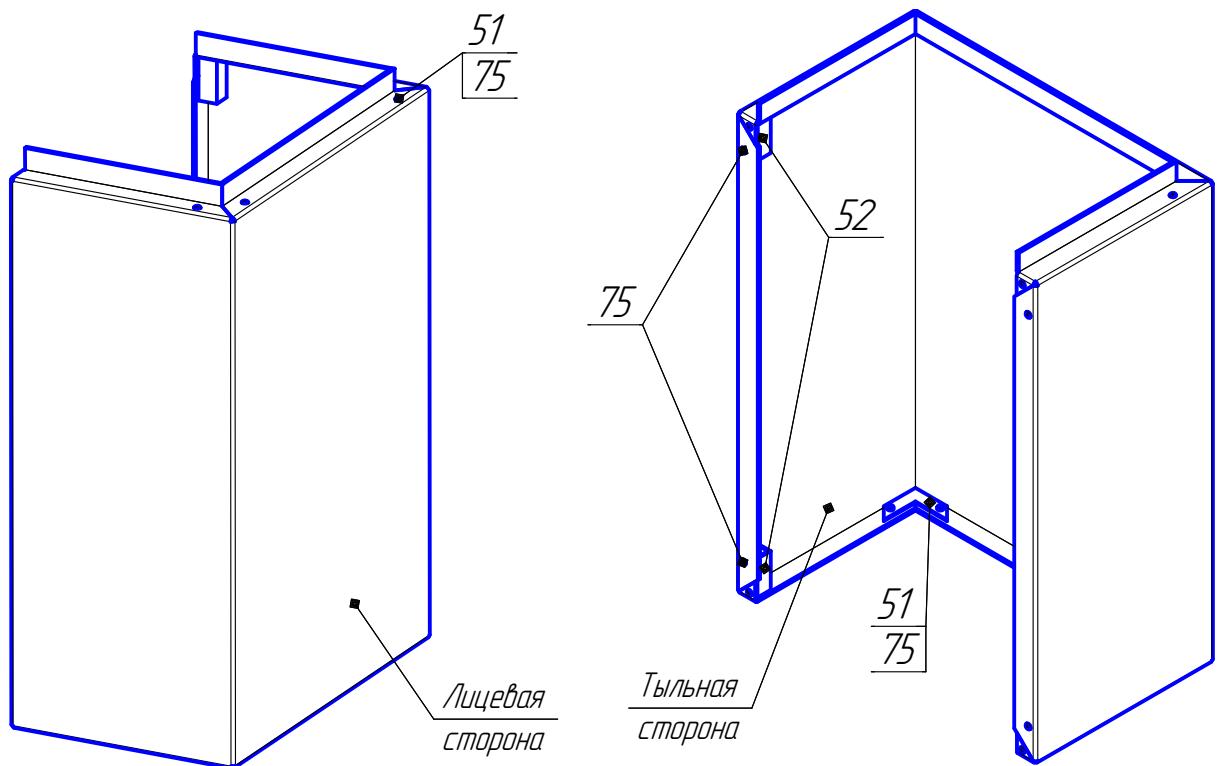


Рис. 3.2 Общий вид призматической кассеты

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	АМТТ Діскавері - СФТО-Г1-30.11-1	07.12.2014	Лист
							22

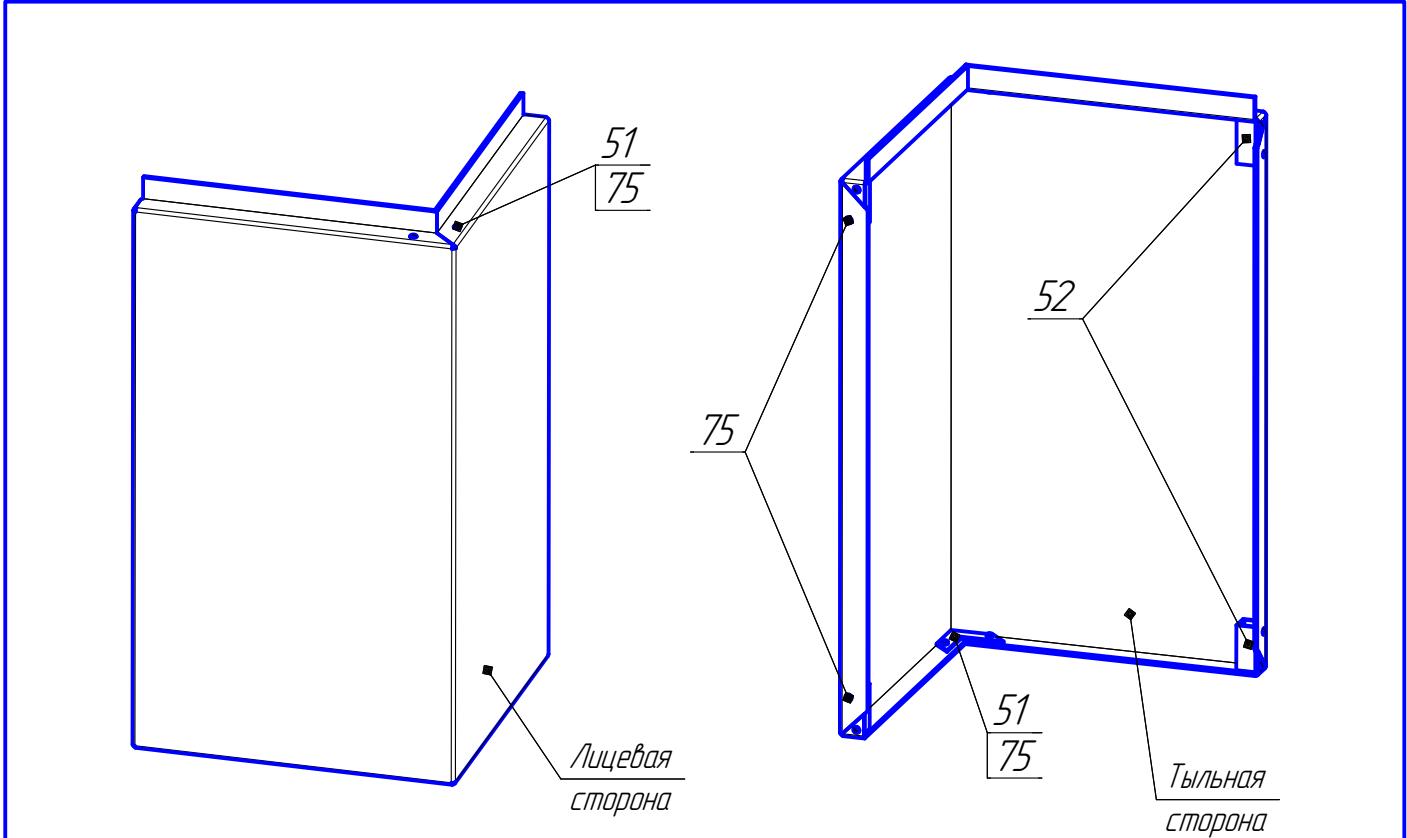


Рис. 3.3 Общий вид кассеты с наружным углом.

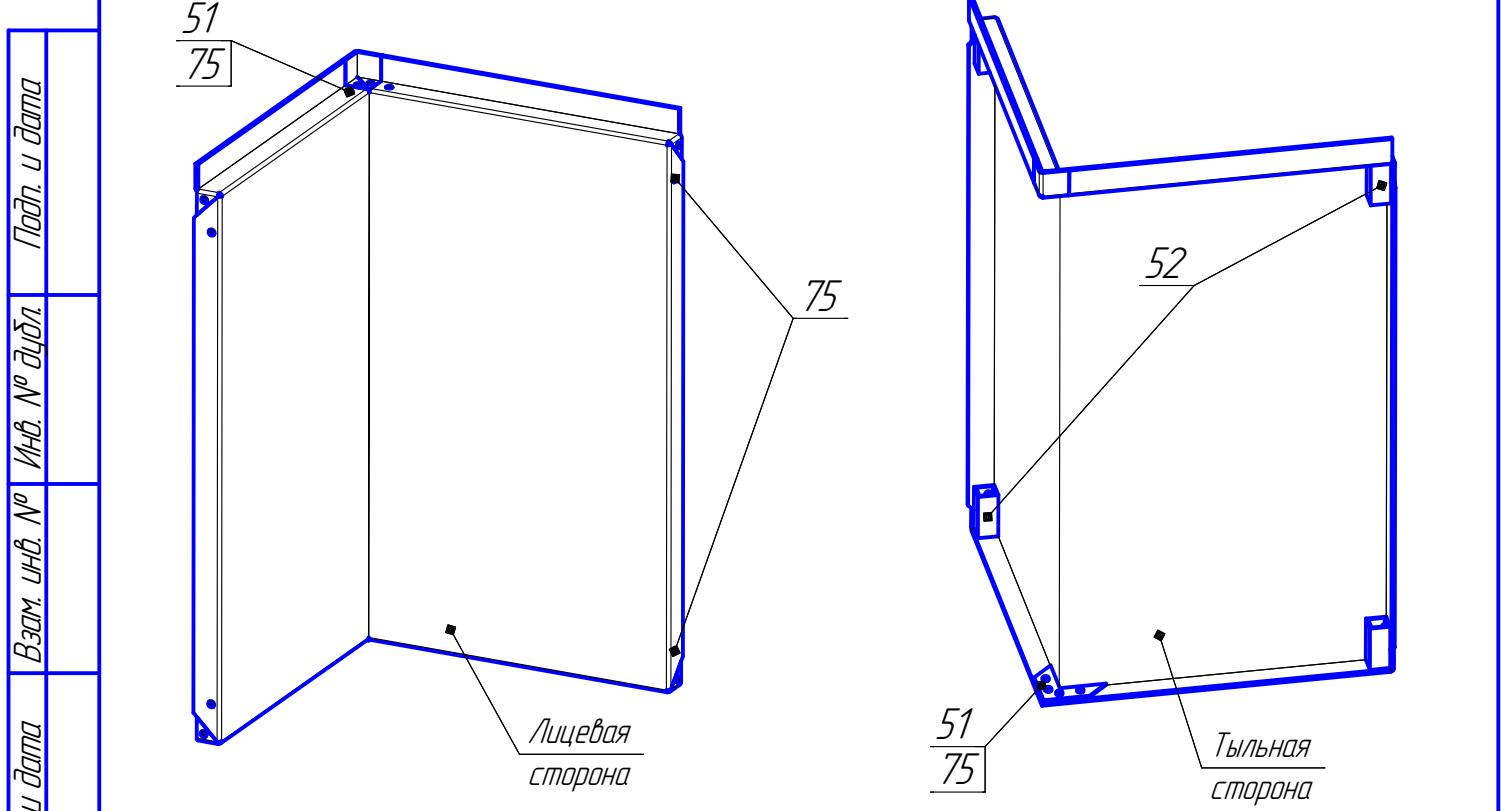
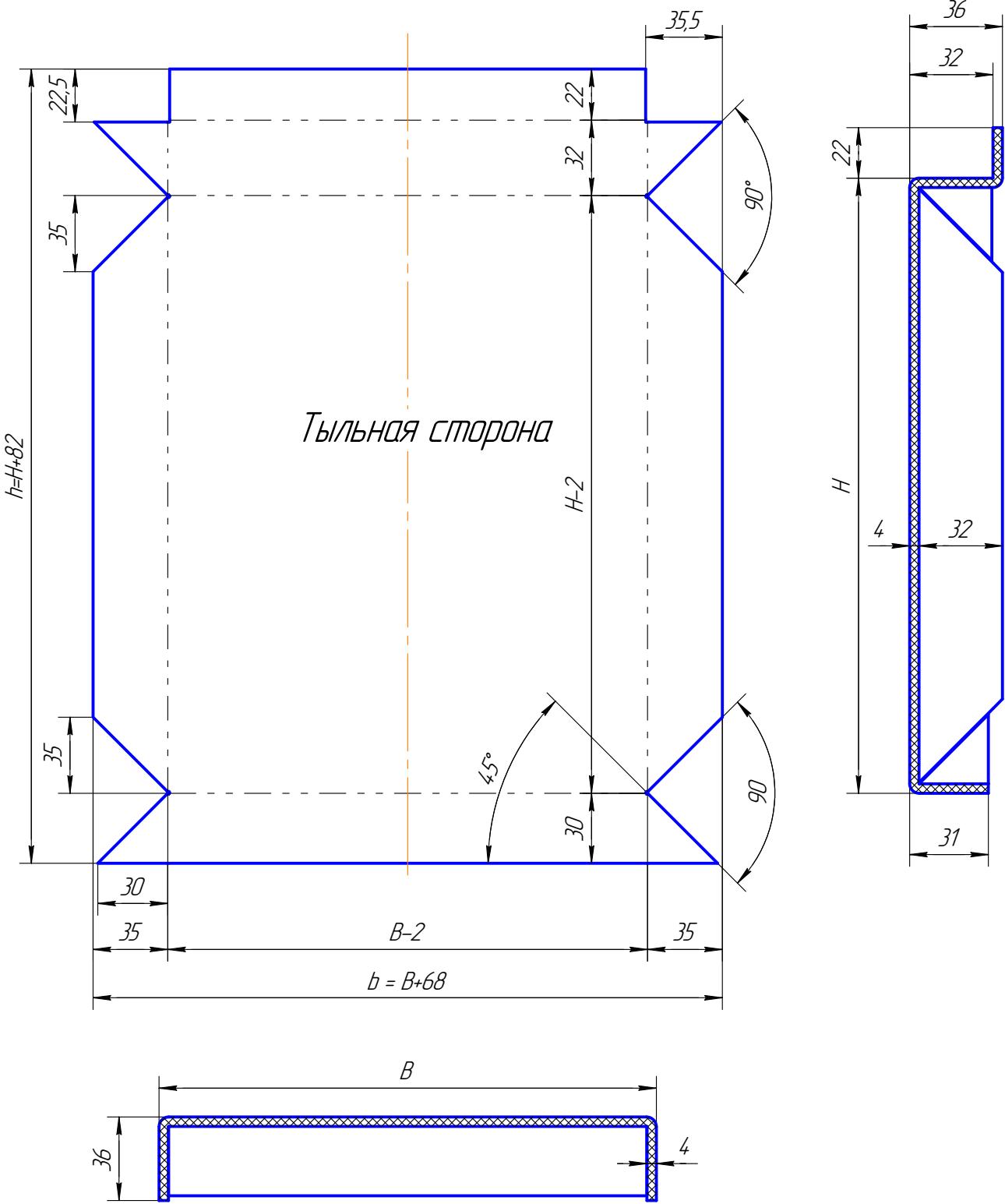
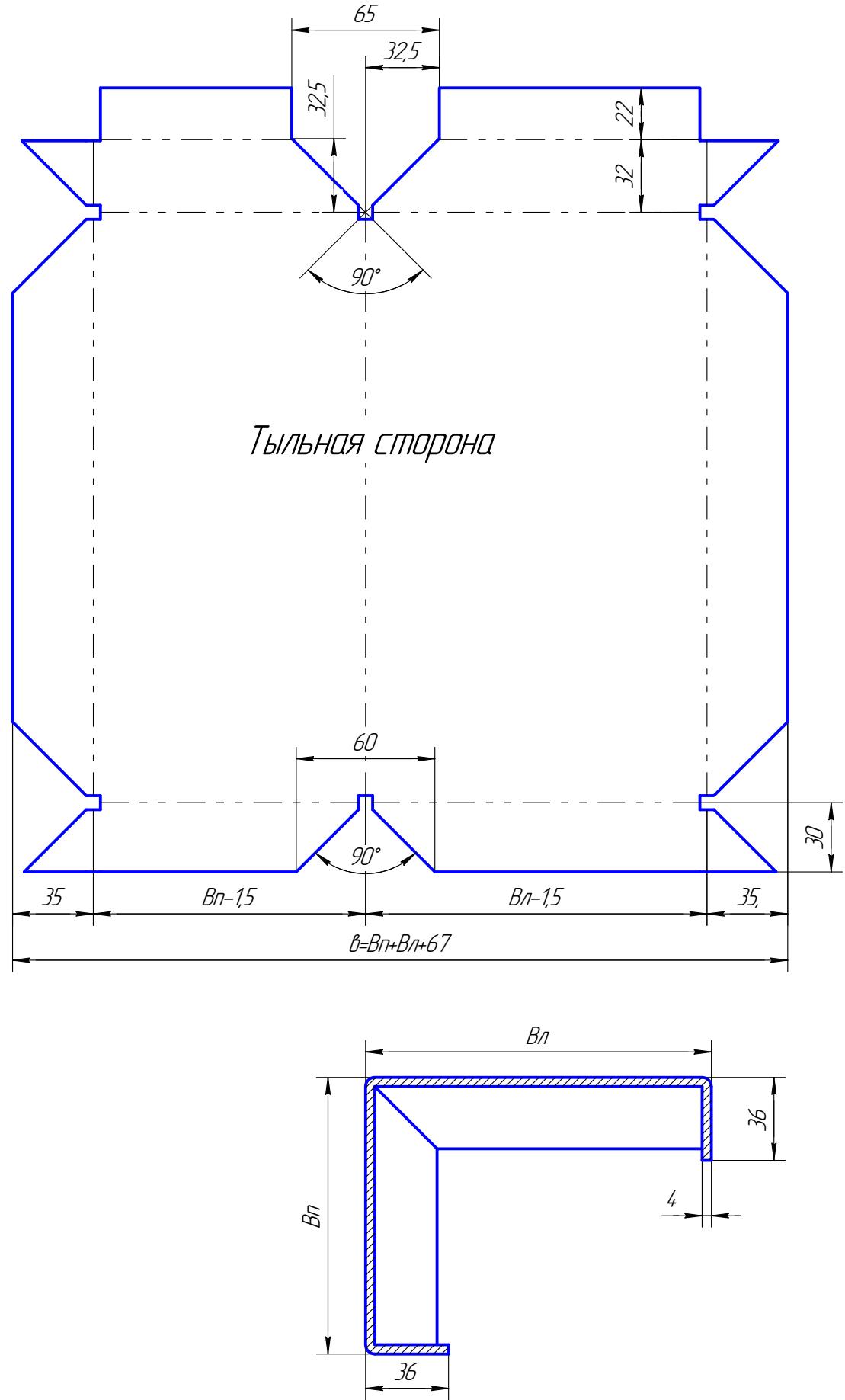


Рис. 3.4 Общий вид кассеты с внутренним углом.

**4. Развертка стандартной прямоугольной кассеты из композитной панели толщиной 4 мм**

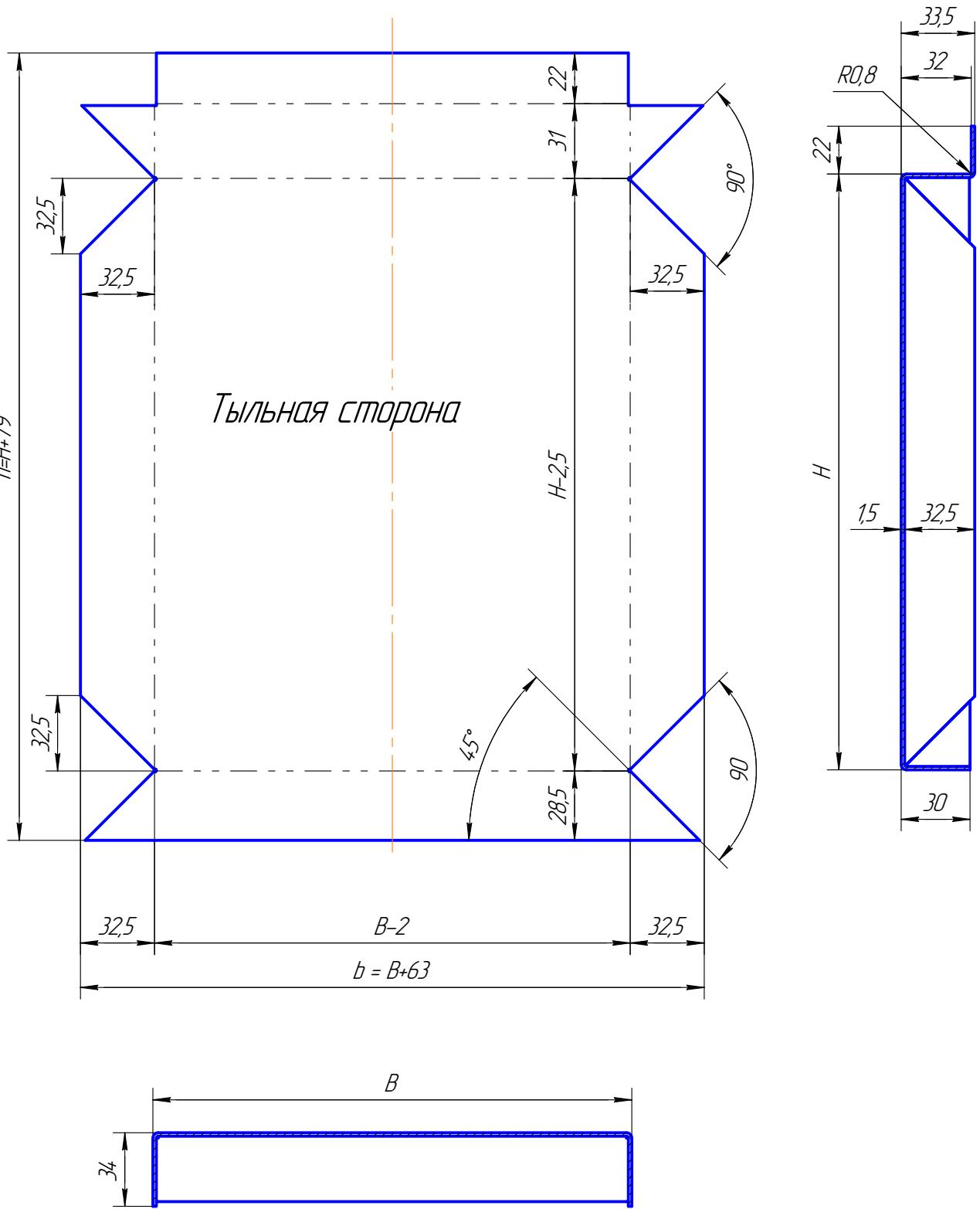


**5. Развертка стандартной кассеты для наружного угла из композитной панели толщиной 4 мм**



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подл. и дата

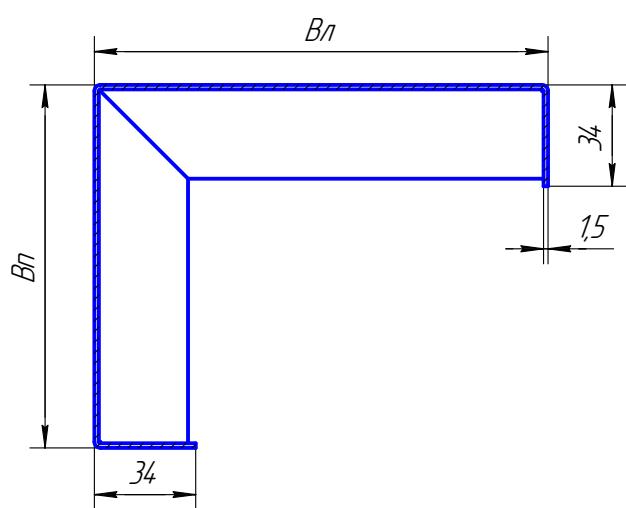
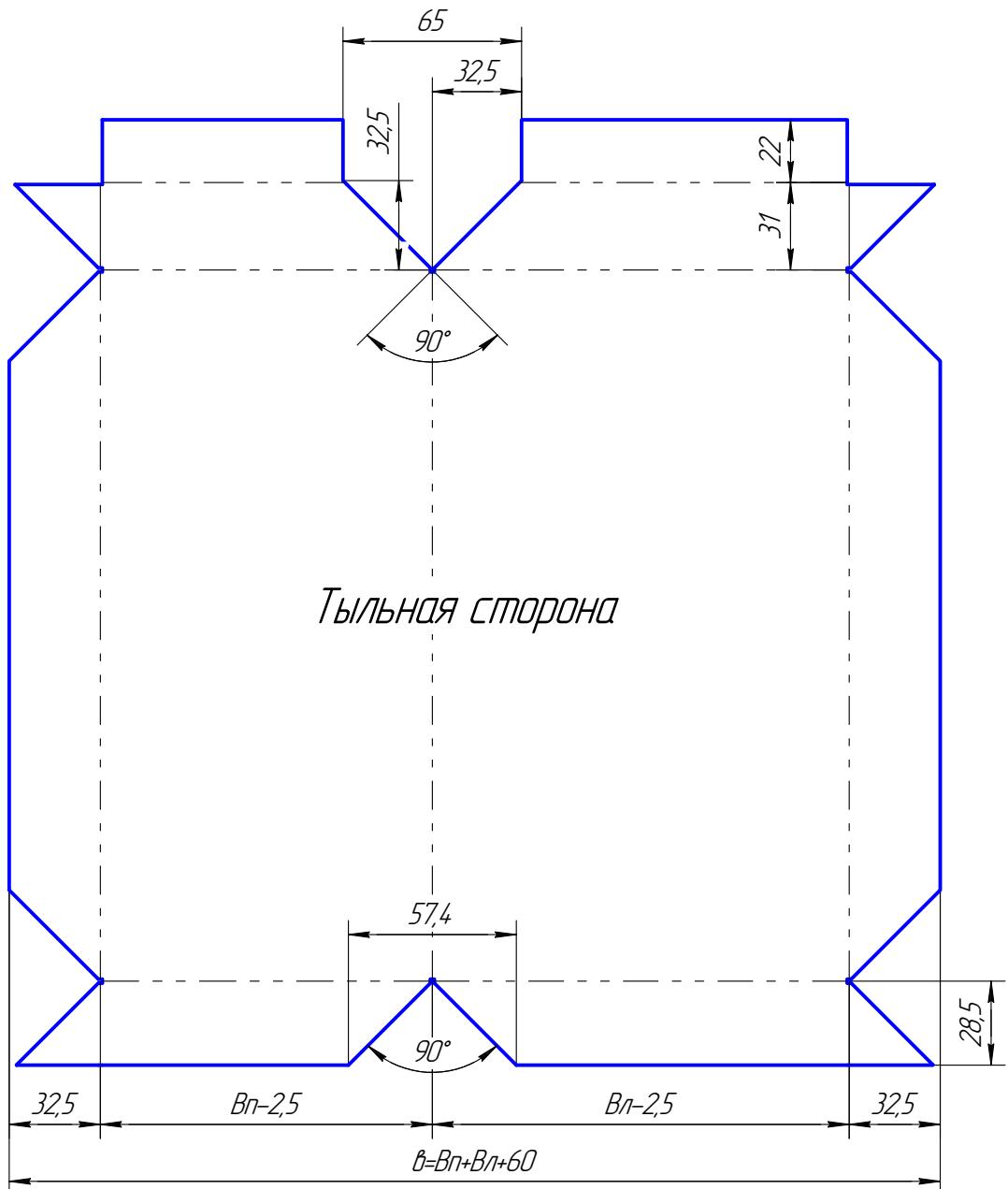
## *6. Развертка стандартной прямоугольной кассеты из алюминиевого листа толщиной 1,5 мм*



*Инф. № по дн.* *Підп. у дата* *Взам. укр. №* *Інф. № змін.* *Підп. у дата*

АМТТ Діскавері - СФТО-Г1-30.11-1 07.12.2014

**7. Развертка стандартной кассеты для наружного угла из алюминиевого листа толщиной 1,5 мм**



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата

Справ. №	Пербр. примен.	Формат	Эдза	Поз.	Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
<u>Документация</u>										
*					АМТТДіскавері-СФТО-Г1-30.11-1		Профили и комплектующие			*126xA4
*					АМТТДіскавері-СФТО-Г1-30.11-2		Основные узлы и сечения			*128xA4
<u>Сборочные единицы</u>										
1					U2A6-2Q-M6		Салазка 15 кассетная с винтом			
2					U3A6L-Q-M6		Полусалазка кассетная с винтом левая			
3					U3A6R-Q-M6		Полусалазка кассетная с винтом правая			
4					U8A6-2Q-M6		Салазка 8 кассетная с винтом			
<u>Детали</u>										
5					F-4.A.XXXX		Профиль пристенный 4мм			
6					F-14.A.XXXX		Профиль соединительный 4мм			
7					F-15.A.XXXX		Профиль пристенный 15-2мм			
8					I-3.A.24.8		Шайба фиксации 8			
9					I-3.A.24.10		Шайба фиксации 10			
10					L-8.A.60.8		Кронштейн опорный 85x60x8,6			
11					L-8.A.100.10H		Кронштейн несущий 85x100x10,6			
12					L-8.A.120.10U		Кронштейн универсальный 85x120x10,6			
13					L-8.A.120.10H		Кронштейн несущий 85x120x10,6			
14					L-11.A.60.8		Кронштейн опорный 110x60x8,6			
15					L-11.A.100.10H		Кронштейн несущий 110x100x10,6			
16					L-11.A.120.10U		Кронштейн универсальный 110x120x10,6			
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	АМТТДіскавері -СФТО-Г1-30.11-1 07.12.2014	
Разраб.	Лидковский Н.В.			14.10.14	Альбом технических решений СФТО Система кассетная стандартная. Профили и комплектующие	Лит.	Лист	Листов		
Пров.									1	4
Н.контр.										
Утв.										
									ПП "АМТТ-Трейд"	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Пример-чание
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата	Лист	
		17	L-11.A.120.10H	Кронштейн несущий 110x120x10,6		
		18	L-13.A.60.8	Кронштейн опорный 135x60x8,6		
		19	L-13.A.100.10H	Кронштейн несущий 135x100x10,6		
		20	L-13.A.120.10U	Кронштейн универсальный 135x120x10,6		
		21	L-13.A.120.10H	Кронштейн несущий 135x120x10,6		
		22	L-16.A.60.8	Кронштейн опорный 160x60x8,6		
		23	L-16.A.100.10H	Кронштейн несущий 160x100x10,6		
		24	L-16.A.120.10U	Кронштейн универсальный 160x120x10,6		
		25	L-16.A.120.10H	Кронштейн несущий 160x120x10,6		
		26	L-18.A.60.8	Кронштейн опорный 185x60x8,6		
		27	L-18.A.100.10H	Кронштейн несущий 185x100x10,6		
		28	L-18.A.120.10U	Кронштейн универсальный 185x120x10,6		
		29	L-18.A.120.10H	Кронштейн несущий 185x120x10,6		
		30	L20.25.15-30.5	Уголок 20x25x30		
		31	L-22.A.60.8	Кронштейн опорный 225x60x8,6		
		32	L-22.A.100.10H	Кронштейн несущий 225x100x10,6		
		33	L-22.A.120.10U	Кронштейн универсальный 225x120x10,6		
		34	L-22.A.120.10H	Кронштейн несущий 225x120x10,6		
		35	L34.34.15-XXXX	Уголок 34x34x1,5		
		36	L60.34.2-XXXX	Уголок 60x34x2		
		37	N-1.A.XXXX	Стойка 30 направляющая		
		38	Q-1.R.50	Уплотнитель кассетный		
		39	S3A-60.8.8	Удлинитель кронштейна Г1 опорный		
		40	S3A-90.8.8H	Удлинитель кронштейна Г1-100 несущий		
		41	S3A-110.8.8H	Удлинитель кронштейна Г1-120 несущий		
		42	U-2.A.50.6	Салазка 15 кассетная		
		43	U-3.A.50.6Л	Полусалазка кассетная левая		
		44	U-3.A.50.6П	Полусалазка кассетная правая		
		45	U-8.A.50.6	Салазка 8 кассетная		
		46	Y-2.A.XXXX	Стойка 63 трапециевидная		

АМТДіскавері - СФТО-Г1-30.11-1 07.12.2014

Лист

2

Формат	Эдн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Пример-чание
Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №	Инд. № докл.	Подл. и дата	
	47	Y-21A.XXXX	Стойка 51 трапециевидная		
	48	Y-23A.XXXX	Стойка 65Ч угловая		
	49	Y-24A.XXXX	Стойка 55 тавровая		
	50	E-2A.80.5	Дренаж стойки		
	51	НКУ50-25	Накладка кассеты угловая		
	52	0-2A.50	Фиксатор кассеты		
	53	П-1М.65x65	Терморазрыв ПВХ		
	54	П-2К.65x105	Терморазрыв композит		
	55	П-2К.65x125	Терморазрыв композит		
	56	T25.40A.XXXX	Труба 15x25x40		
					<u>Стандартные изделия</u>
	57	АРМ8x90	Анкер M8x90 распорный одноконусный для сквозного монтажа		
	58	АРМ10x100	Анкер M10x100 распорный одноконусный для сквозного монтажа		
	59	АРМ10x135	Анкер M10x135 распорный одноконусный для сквозного монтажа		
	60	БМ8x25п 12Х18Н10Т	Болт M8x25 полная резьба нержавеющий		
	61	БМ10x70Ч 12Х18Н10Т	Болт M10x70 частичная резьба нержавеющий		
	62	ВНр4,8x22 12Х18Н10Т	Винт 4,8x22 самонарезной с полуциркульной головкой нержавеющий		
	63	ВУКМ6х12 12Х18Н10Т	Винт M6x12 установочный с 6-ти гранным отв. и конусом нержавеющий		
	64	ВСВИШ,9x16 12Х18Н10Т	Винт 3,9x16 самонарезной с 6-ти гранной головкой и сверлом нержавеющий		
	65	ВСВ3,9x19 12Х18Н10Т	Винт 3,9x19 самонарезной с		

АМТТДіскавері - СФТО-Г1-30.11-1 07.12.2014

Лист

3

№ по дн.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Формат	Зона	Поз.						
						полукруглой головкой и сверлом нержавеющий		
66	ГСМ8 12Х18Н10Т					Гайка М8 самотормозящая нержавеющая		
67	ГСМ10 12Х18Н10Т					Гайка М10 самотормозящая нержавеющая		
68	ГМ6 12Х18Н10Т					Гайка М6 шестигранная нержавеющая		
69	ДБР10.7x100.105					Дюбель 10x100 с винтом 10x105 с 6-ти гранной головкой		
70	ДБР10.7x100.140					Дюбель 10x100 с винтом 10x140 с 6-ти гранной головкой		
71	ДБР14.10x110.115					Дюбель 14x110 с винтом 10x115 с 6-ти гранной головкой		
72	ДТШР14.5x80.100					Дюбель 14x80 тарельчатый с шурупом 5x100 с потайной головкой		
73	ДТСТ10x200					Дюбель 10x200 тарельчатый со шляпкой 80мм и стальным гвоздем		
74	ДЦ8М6х23л					Дюбель ф8/М6х23 цанговый латунный		
75	ЗВА14,8x12 АМг3					Заклепка 4,8x12 вытяжная алюминиевая		
76	ЗВА2-4,8x12 12Х18Н10Т					Заклепка 4,8x12 вытяжная нержавеющая		
77	ШП6.12.2 12Х18Н10Т					Шайба 6 плоская нормальная нержавеющая		
78	ШП8.16.2 12Х18Н10Т					Шайба 8 плоская нормальная нержавеющая		
79	СТМ6хXXX 12Х18Н10Т					Шпилька М6хXXX с плоскими торцами нержавеющая		

АМТТДіскавері - СФТО-Г1-30.11-1 07.12.2014

4