

СФТО АМТТДіскавери (навесной вентилируемый фасад) для закрепления навесных алюминиевых и композитных кассет через салазки, стойки и кронштейны на стенах и плитах перекрытия здания

Материал навесных фасадных кассет:

- ✓ композитные панели из алюминиевого сплава толщиной 3, 4, 5мм;
- ✓ листы из алюминиевого сплава толщиной 1,5 - 2мм.

Общие несущие элементы для закрепления кассет.

Для закрепления кассеты используется две и больше **салазок или полусалазок** (см. рис. 1) на каждой из сторон. Для точного выдерживания расстояния между кассетами по горизонтали и удобству монтажа в салазках есть выступы – ограничители, которые в зависимости от салазки обеспечивают ровные вертикальные **монтажные швы 8 или 15 мм**. Постоянство положения кассеты обеспечивается также пазами в салазке. Для амортизации соединения предназначены резиновые уплотнители. Салазки и полусалазки установлены в направляющие элементы несущих стоек с возможностью вертикального скольжения для выверки и закрепляются винтами М6 из нержавеющей стали.

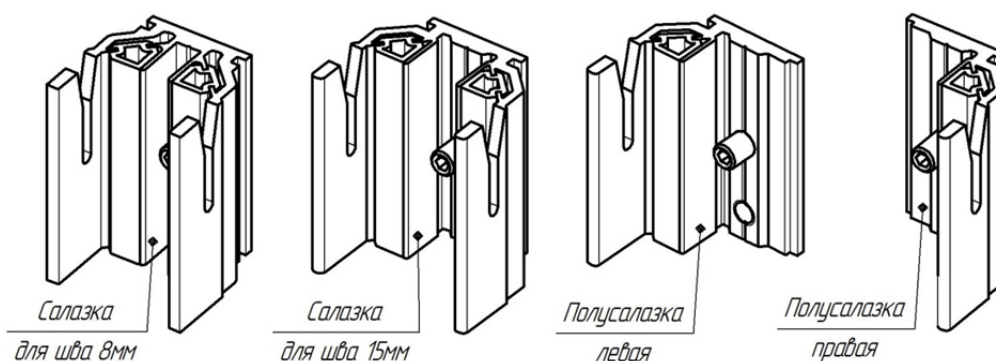


Рис. 1 Салазки для закрепления кассет на стойках.

Разновидности кассетных систем.

В зависимости от прочности и типа несущих стоек, кронштейнов кассетная система АМТТДіскавери подразделяется на три вида (экономная, стандартная и усиленная):

1. **СФТО-Г2-31.11** - Система для закрепления навесных алюминиевых и композитных кассет через **кассетные салазки, экономные стойки, крепежный элемент М6 и Г-подобные кронштейны** на стенах и плитах перекрытия здания (см. рис.2).
2. **СФТО-Г1-30.11** - Система для закрепления навесных алюминиевых и композитных кассет через **кассетные салазки, стандартные стойки, крепежный элемент М8 и Г-подобные кронштейны** на стенах и плитах перекрытия здания (см. рис.4).
3. **СФТО-П5-50.11** - Система для закрепления навесных алюминиевых и композитных кассет через **кассетные салазки, усиленные стойки, крепежный элемент М10 и П-подобные кронштейны** на плитах перекрытия здания (см. рис.6).

Системы СФТО-Г2-31.11 (экономная) и СФТО-Г1-30.11(стандартная) применяются при наличии между плитами перекрытия основы или стены, которая обеспечивает достаточное закрепление как несущих так и опорных кронштейнов металлоконструкции фасада (см. рис.2 и 4).

Система СФТО-П5-50.11 **применяется как при отсутствии** между плитами перекрытия **стены**, так и при наличии стены или перегородки(см. рис.6) .

Система СФТО-Г2-31.11 (экономная, см. рис.2)

Несущие **стойки** (см. рис.3) являются базой, на которую монтируют кассетные салазки и полусалазки для закрепления фасадной кассеты. Стойка изготовлена из открытого профиля Л-подобного сечения **с толщиной стенки 2мм**. Закрепление стойки на кронштейнах производится крепежным элементом с болтом М6 (см. рис. 3). При монтаже требуется выполнение в стойке отверстий под болты М6.

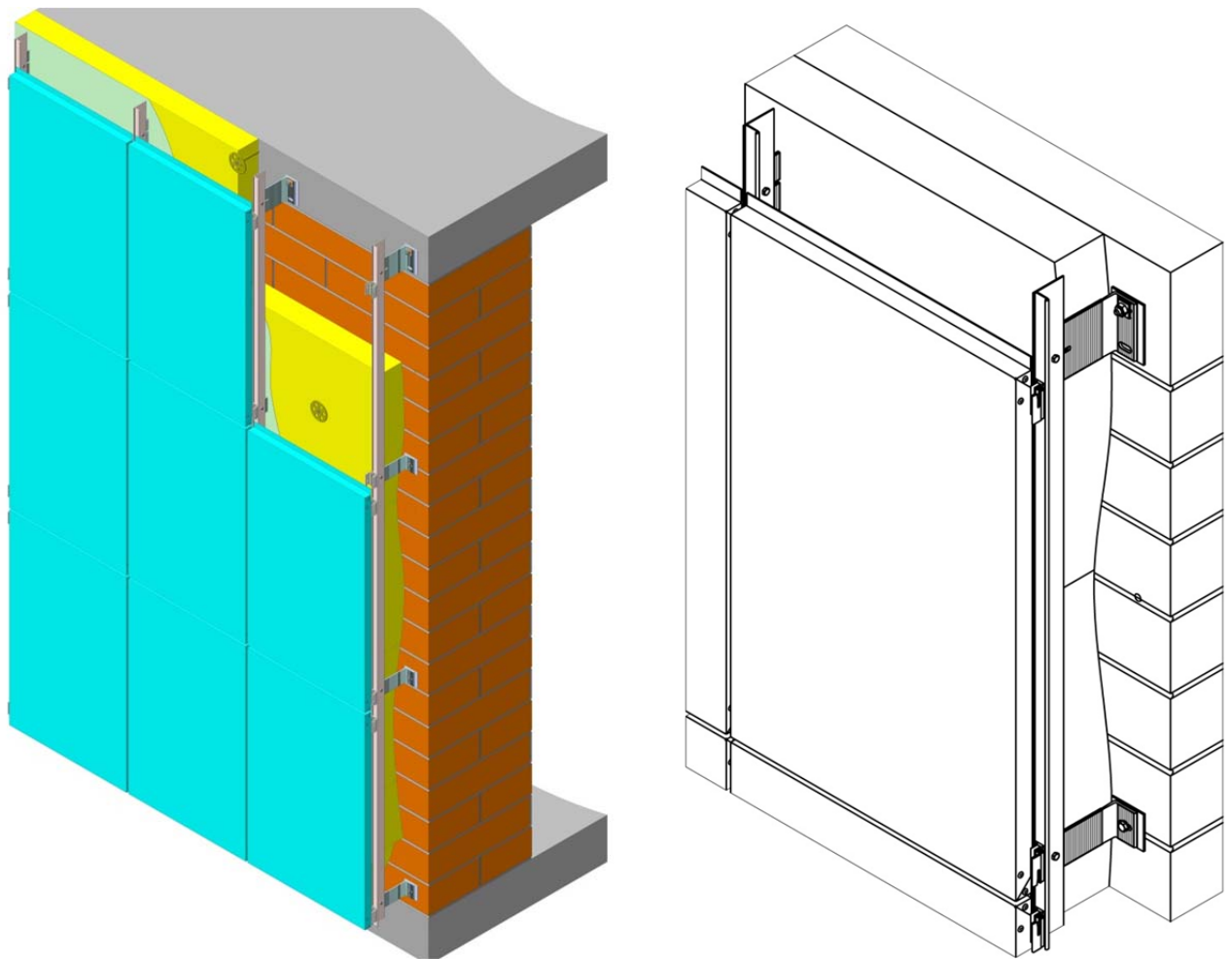


Рис.2 Система СФТО-Г2-31.11 – экономная.

Кронштейны - это элементы, которые с помощью анкеров соединяют несущую стойку с основой (стеной). **Несущие кронштейны** (см. рис. 3) воспринимают вертикальные нагрузки от собственного веса элементов системы (в том числе и от обледенения) и горизонтальные - от ветрового давления. Фиксированное закрепление несущей стойки болтами М6 предусмотрено только на несущем кронштейне. **Опорные кронштейны** (см. рис. 3) воспринимают только горизонтальные (ветровые) нагрузки. Несущая стойка с опорными кронштейнами имеет скользящее соединение через болты М6.

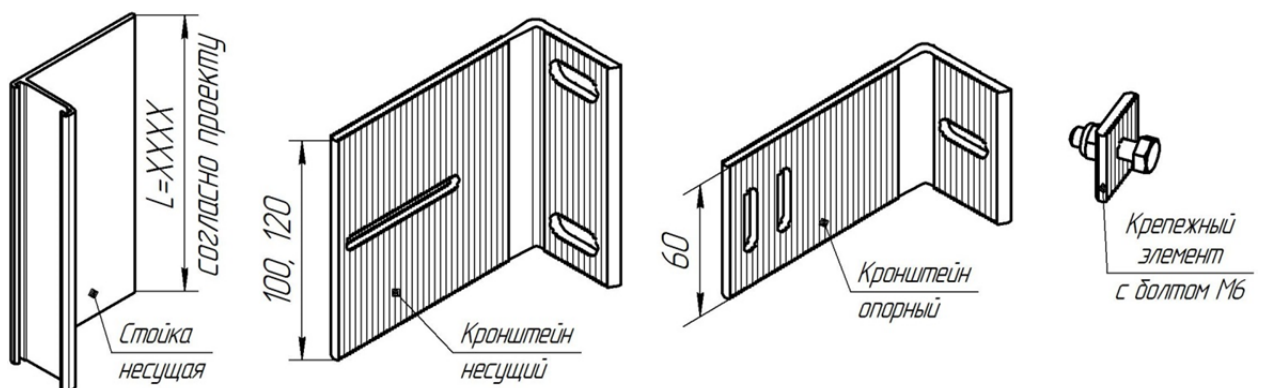


Рис.3 Стойка и кронштейны экономной системы СФТО-Г2-31.11.

Система СФТО-Г1-30.11 (стандартная, см. рис.4)

Несущие **стойки** являются базой, на которую монтируют кассетные салазки и полусалазки для закрепления фасадной кассеты. Однокамерный (полюй) закрытый профиль трапециевидального сечения в сравнении с открытым профилем **обеспечивает большую жесткость** стойки на изгиб и скручивание. При этом суммарная **толщина боковых стенок**, воспринимающих ветровые нагрузки, **составляет 3мм** (для стойки 63) **или 4мм** (для стойки 51). Закрепление стойки на кронштей-

нах производится крепежным элементом с болтом М8 (см. рис. 5). Продольный паз под болты М8 в профиле стойки не требует выполнения отверстий при монтаже и обеспечивает отсутствие прокручивания болтов при затягивании гайки, что **повышает гибкость и производительность монтажа**.

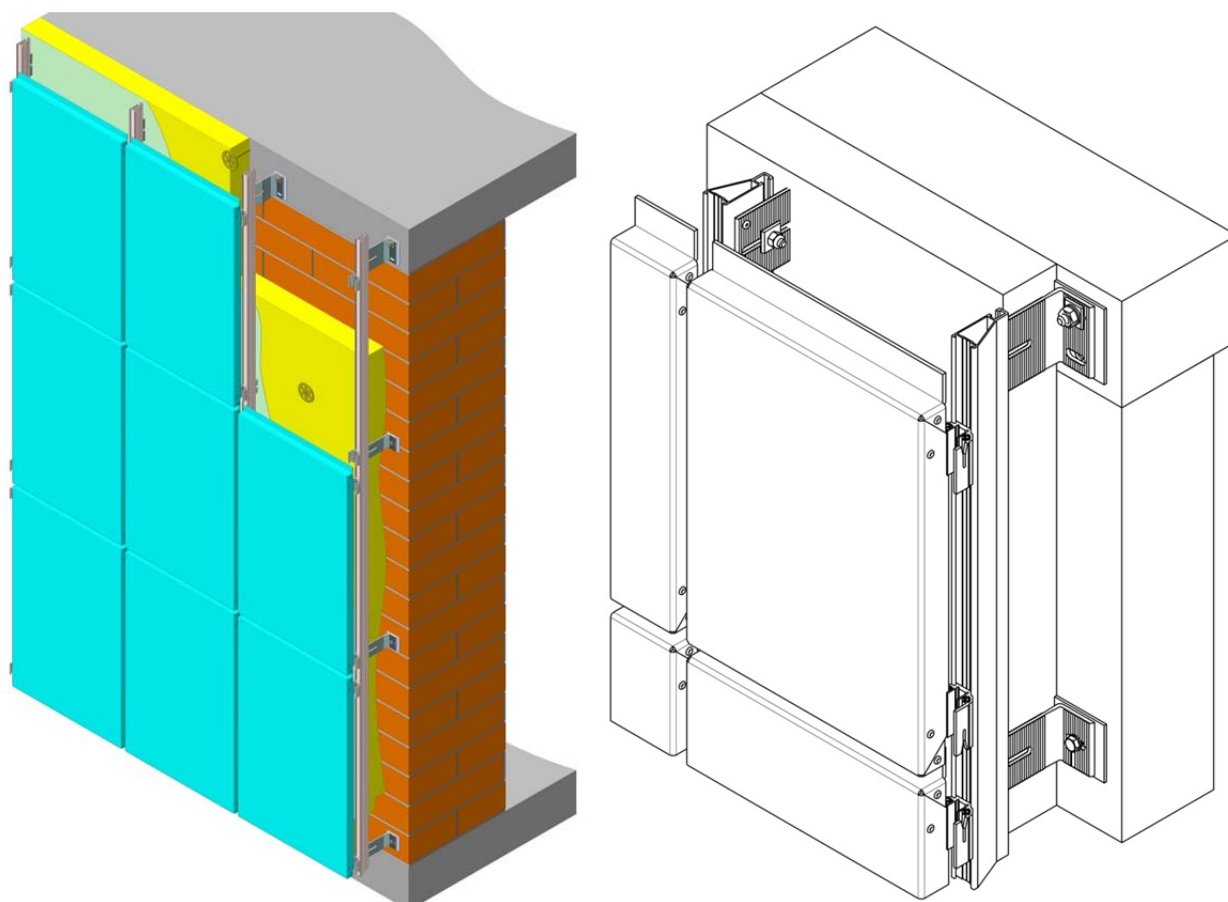


Рис.4 Система СФТО-Г1-30.11 – стандартная.

Кронштейны - это элементы, которые с помощью анкеров соединяют несущую стойку с основой (стеной). **Несущие кронштейны** (см. рис. 5) воспринимают вертикальные нагрузки от собственного веса элементов системы (в том числе и от обледенения) и горизонтальные - от ветрового давления. Фиксированное закрепление несущей стойки болтами М8 и заклепками 4,8 предусмотрено только на несущем кронштейне. **Опорные кронштейны** (см. рис. 5) воспринимают только горизонтальные (ветровые) нагрузки. Несущая стойка с опорными кронштейнами имеет скользящее соединение через болты М8.

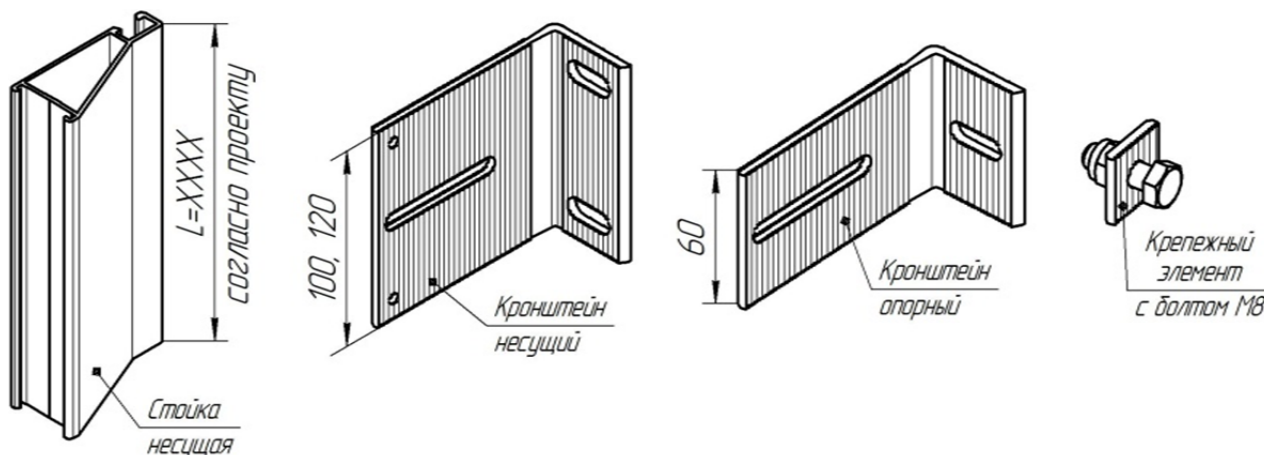


Рис.5 Стойка и кронштейны стандартной системы СФТО-Г1-30.11.

Система СФТО-П5-50.11 (усиленная, см. рис.6)

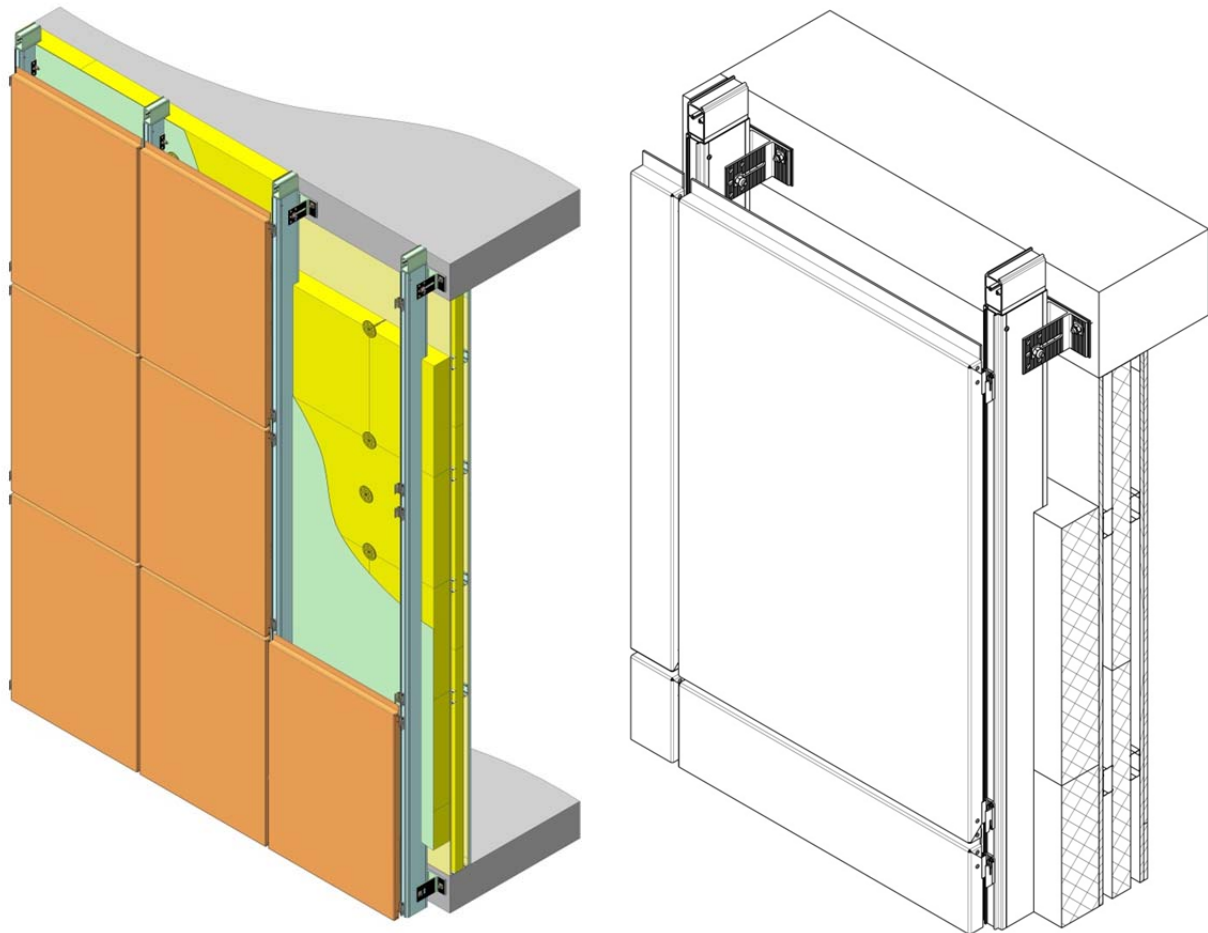


Рис.6 Система СФТО-П5-50.11 – усиленная.

Несущие **стойки** (см. рис. 7) являются базой, на которую монтируют кассетные салазки или полусалазки для закрепления фасадной кассеты. Однокамерный (полый) закрытый профиль прямоугольного сечения с толщиной стенок **2мм** и высотой сечения профиля 100 и 130мм **обеспечивает требуемую жесткость и прочность** стойки на изгиб. При этом суммарная **толщина боковых стенок**, воспринимающих ветровые нагрузки, **составляет 4 мм**. Это позволяет применять систему на фасадах без стен (или со слабыми стенами) с использованием однопролетной схемы закрепления несущих стоек на плитах перекрытия или стальных конструкциях. Закрепление стойки на кронштейнах производится крепежным элементом с **болтом М10** (см. рис. 7).

Кронштейны (см. рис. 7) - это элементы, которые с помощью анкеров соединяют несущую стойку с основой (стеной). **Несущие кронштейны** воспринимают вертикальные нагрузки от собственного веса элементов системы (в том числе и от обледенения) и горизонтальные - от ветрового давления (напор, отсасывание). **Опорные кронштейны** воспринимают только горизонтальные (ветровые) нагрузки. Фиксированное закрепление несущей стойки предусмотрено только на несущем кронштейне. Несущая стойка с опорными кронштейнами имеет скользящее соединение.

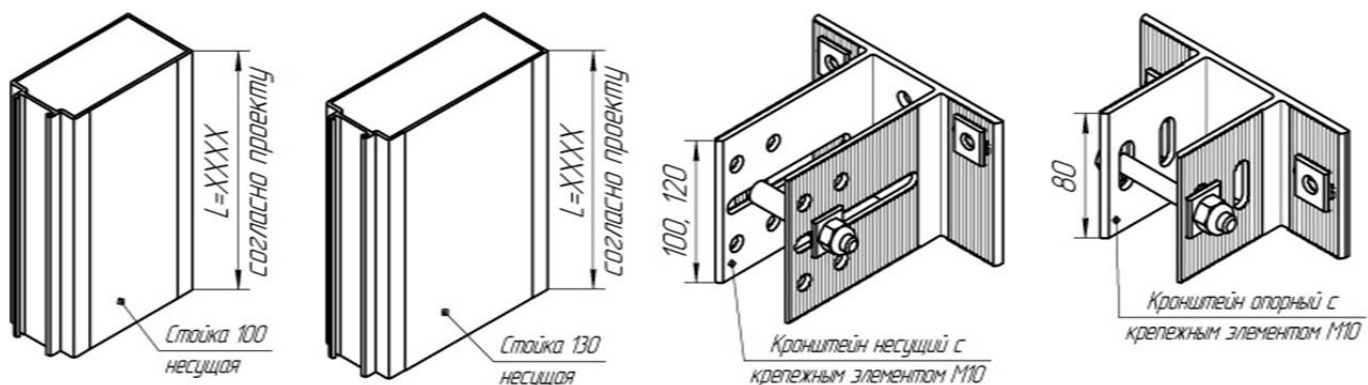


Рис.7 Стойка и кронштейны усиленной системы СФТО-П5-50.11.

Основные преимущества кассетной СФТО АМТТ*Дискавери*

1. **Долговечность.** Профили каркаса изготавливаются из алюминиевого сплава АДЗ1Т1 с анодно-окисным защитным покрытием, крепежные элементы из нержавеющей стали. **Срок службы не менее 50-ти лет.**
2. **Повышенная прочность.** Несущие профили и элементы каркаса изготавливаются из термически обработанного алюминиевого сплава АДЗ1Т1 (6063Т66) - закаленного и искусственно состаренного на максимальную прочность, что позволяет **применение на объектах высотой до 120м**
3. **Надежность несущих кронштейнов.** Увеличенная высота основания и смещение паза (под анкер) вверх обеспечивают большую прочность на изгиб при закреплении кронштейнов анкерами.
4. **Оригинальность несущей стойки.** Однокамерный (полый) закрытый профиль в сравнении с открытым профилем **обеспечивает большую жесткость** стойки на изгиб и скручивание.
5. **Болтовое соединение стойки с кронштейном.** Закрепление несущей стойки на кронштейнах посредством болта и самотормозящей гайки (в сравнении с заклепочным) **обеспечивает повышенную прочность, позволяет производить регулировку каркаса** при монтаже или **разборку соединений** при ремонте системы.
6. **Увеличенный диапазон регулировки.** Отсутствие в плече кронштейна отогнутых лепестков увеличивает диапазон поперечной регулировки несущих стоек при значительных (до 60мм) перепадах базы стены, что **повышает гибкость и производительность** монтажа.
7. **Закрепление кассет на салазках.** Несущие салазки для закрепления кассет имеют скользящее соединение с несущей стойкой и фиксируются установочными винтами, что **повышает гибкость и производительность** монтажа, **позволяет производить регулировку кассет, или демонтаж** при ремонте.
8. **Ровный вертикальный шов.** Наличие в салазке бортов для базирования кромок кассеты, автоматически обеспечивает ровный вертикальный шов между кассетами на фасаде, **термический разрыв** в соединении и **повышает производительность** монтажа.
9. **Высокая ремонтпригодность** обеспечивается применением резьбовых соединений (вместо заклепочных), специальных направляющих пазов и других элементов.

Главный инженер проектов ПП «АМТТ Трейд»

Н.В. Дидковский