



АГРИСОВГАЗ

ООО «Аgrisovgaz»
Тел.: +7 (48431) 5-36-37
Факс: +7 (48431) 5-36-35
www.agrisovgaz.ru

СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ AGS 150 CO

Структурное остекление, как одно из инновационных решений фасадного исполнения, безусловно, является сегодня архитектурным изыском, позволяющим наиболее выразительно обозначить назначение здания, превращая его в стильное привлекательное сооружение. Зеркальные сплошные поверхности в качестве ограждающих конструкций стали привычными в строительной индустрии для современных выставочных, торговых и офисных центров, банков, спортивных сооружений.

Структурное остекление фасадов зданий в России является новым направлением строительства, не имеющим нормативно-технических основ, испытательной базы, накопленного опыта и достаточной практики изготовления. Именно поэтому, ООО «Аgrisovgaz», продвигая на строительный рынок свою систему архитектурно-строительных профилей AGS 150 CO, уделяет особое внимание инженерно-технической поддержке при сопровождении подобных объектов от начальной стадии, где определяется архитектурная концепция и проектная проработка, до сдачи объекта в эксплуатацию, осуществляя тем самым технический надзор за ходом выполнения производственных (переработка профиля и изготовление конструкций) и строительных-монтажных работ.

Примером такого подхода является выполнение в технологии сплошного структурного остекления высотной части здания торгово-офисного комплекса, строящегося в настоящее время в г.Обнинске. Это первое в городе



здание, созданное исключительно с применением современных технологий и новых строительных материалов (фото 1).

В основе архитектурного замысла – прозрачная двухэтажная призма, находящаяся на отм. 17,50 м, кровля которой устремляется ввысь до отм. 35,50 м двумя скошенными (под разным углом) наклонными плоскостями. Пространственный треугольник парящей крыши придает статичной призме эффект горнолыжного склона (фото 2).

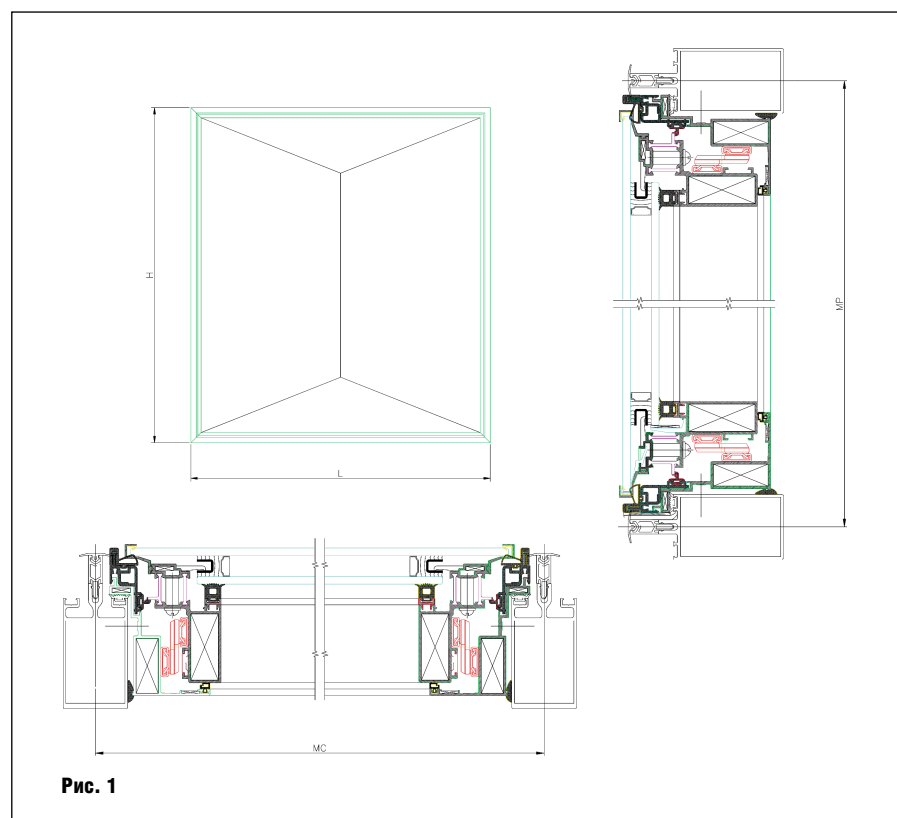
С лицевой стороны здания фронтальная композиция получает глубинное развитие за счет целостного перехода одной из граней призмы в строго вертикальный фасад и далее – в наклонную кровлю нижнего сооружения, которое также выполнено в технологии структурного остекления (фото 3). Выносное балконное ограждение также сливается в единую панорамную картину остекления.

Фасад производит впечатление цельностеклянного благодаря тому, что профили заметны только со стороны помещения. Снаружи видны только стеклянные поверхности и узкие швы между ними (фото 4), которые заполняются высокотехнологичным силиконовым герметиком по технологии DOW CORNING (США).

Общая площадь остекленной башни превышает 1000 кв. м. Со всех сторон предусмотрены интегрируемые в фасад оконные и дверные конструкции.

Система AGS 150 позволяет использовать в качестве заполнения различные варианты интегрируемых в фасадный проем оконных конструкций. В частности, на данном объекте были предложены:

- по верхнему парапету кровельного остекления – интегрированные окна ленточного типа с верхнеподвесным открыванием и устройством автоматических приводов ESCO;


Фото 2

Рис. 1

- интегрированные окна нетиповых размеров (1570x2350 мм) со средне-подвесным типом открывания и устройством автоматических приводов ESCO и GIESSE (рис.2);
- интегрированные окна нетиповых увеличенных размеров (1570x 2513 мм) с механизмом параллельно-отставного открывания и устройством автоматики ESCO (рис.1);
- панорамное витражное окно с размерами стеклопакета 3000x2150 мм.

В данной конструкции окна рама и створка не видны с наружи фасада (не изменяют размер светового проема) и обеспечивают визуальное восприятие панорамного глухого остекления. В конструкции окна используется ступенчатый стеклопакет, который изготавливается и крепится к створке с использованием герметиков фирмы DOW CORNING.

Общие проектные решения фасадного остекления выполнялись в строгом соответствии с требованиями существующих строитель-



герметика, определяются расчетные показатели толщины клеящего слоя стеклопакетов. Затем осуществляется контроль на предприятиях, изготавливающих структурные стеклопакеты. Представители компании предоставляют методический материал, проводят обучение, а также выезжают на место монтажа для экспертного контроля выполнения операций при работе со структурным герметиком.

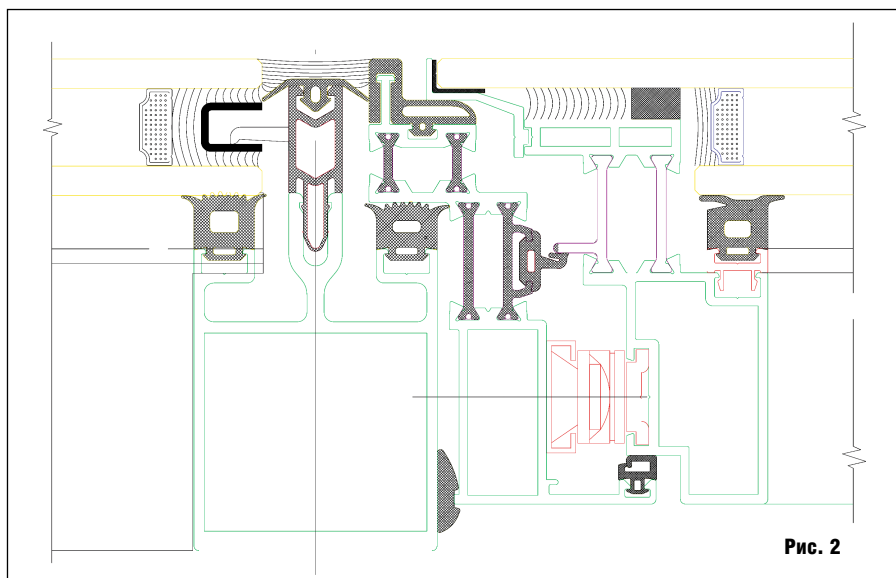
В настоящее время монтаж находится в завершающей стадии, поэтому на представленных фотографиях видны строительные леса. Надеемся, что к концу августа этот объект по праву украсит городской пейзаж города Обнинск.

ных норм, с учетом требований безопасности, обеспечения необходимого микроклимата помещений, а также с требованием заказчика учитывать энергосберегающие технологии при выборе конструкционных материалов.

За основу фасадной системы была принята система AGS 150 CO («теплая»), стойки и ригели с базовой шириной 50 мм. В качестве заполнения был предложен однокамерный стеклопакет SuperSilverGrey 6*-16Ar-6LowE. В наклонных поверхностях безопасность обеспечивает триплекс.

В НИИСФ были проведены испытания образцов с приведением теплофизических и акустических измерений. Для выдачи гарантийных обязательств по безопасной эксплуатации приборов открывания фирма ESCO в настоящее время проводит тестовые испытания.

Особое техническое сопровождение производит фирма DOW CORNING. На начальной стадии проектирования производится выбор



АГРИСОВГАЗ



Система алюминиевых профилей AGS

249092, Калужская область,
г. Малоярославец, ул.Мирная, 3
тел. (48431) 536-37; факс. (48431) 542-68.
<http://www.agrisovgaz.ru>

A low-angle photograph of a modern building with a glass curtain wall. The glass reflects the blue sky and white clouds. The building's structure is made of dark metal frames. The image is set against a solid blue background.

**ОКНА
ДВЕРИ
ФАСАДЫ**