


АГРИСОВГАЗ

ООО «Агрисовгаз»
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 «Агрисовгаз», 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 тоже 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;

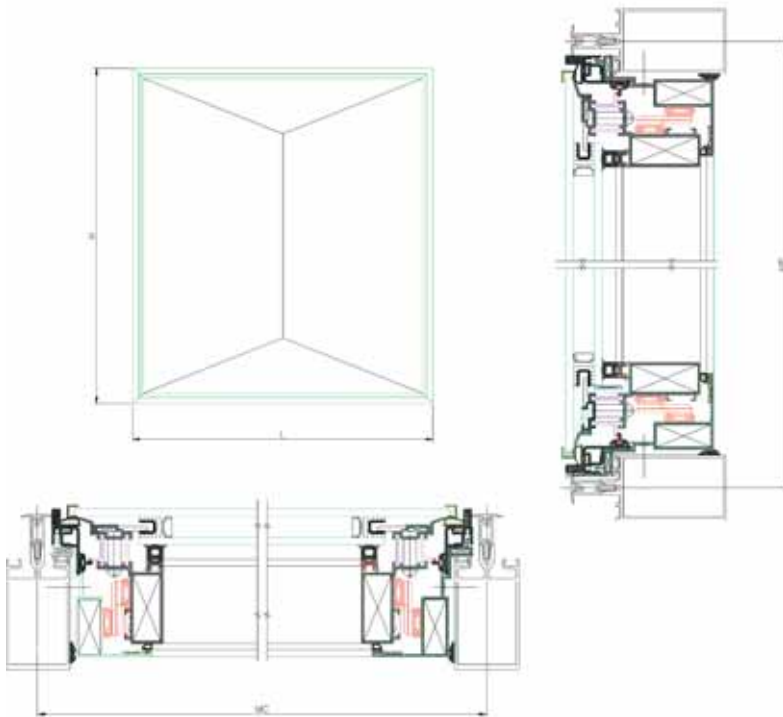


Рис. 1

- 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 снаружи 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-



Фото 3



Фото 4

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 выполнены испытания образцов с проведением 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

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.

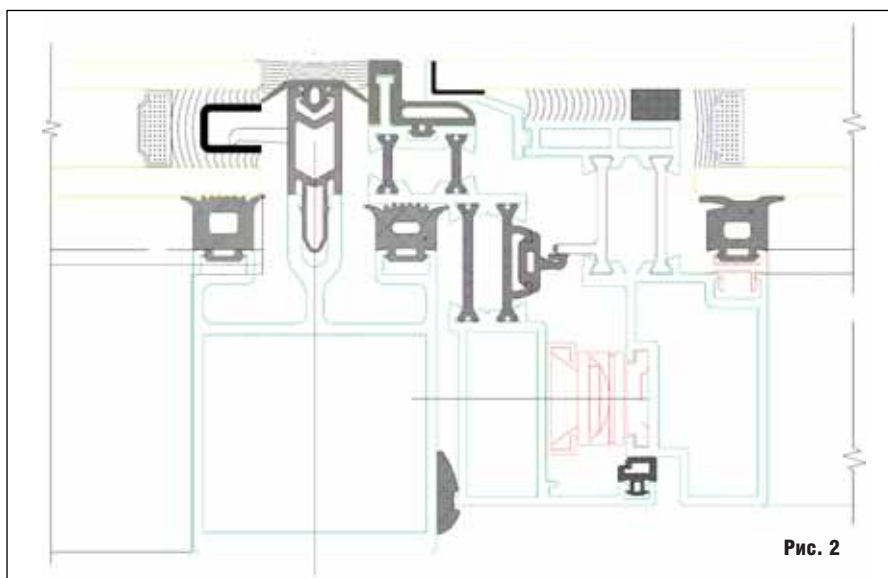


Рис. 2

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>



**ОКНА
ДВЕРИ
ФАСАДЫ**