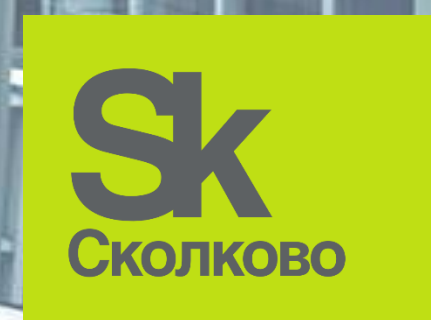




**Стекло с электрообогревом «Термо Глас»
и изделия на его основе**



О КОМПАНИИ

«Термо Глас» – отечественный производитель, выпускающий греющие стекла, стеклопакеты с электрообогревом и высокоэффективные стеклянные обогреватели по уникальной запатентованной в России технологии.



ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ДОМА

Окна с обогревом стекла способны создать комфортные условия, как в жилых, так и в производственных помещениях. Такие конструкции могут стать отличной альтернативой обычному отоплению, устранят теплопотери и помогут создать идеальный современный интерьер.

Незаметный токопроводящий слой придает поверхности стекла селективные свойства. Это значит, что в любое время года и при любой погоде, даже с выключенным обогревом, в помещении будет стоять комфортная температура. Это позволит существенно сэкономить на отоплении зимой и кондиционировании летом.



СОДЕРЖАНИЕ

- ☑ Проблема
- ☑ Технология решения проблемы
- ☑ Продукт проекта
- ☑ Перспективные направления
- ☑ Реализованные проекты

СОДЕРЖАНИЕ ПРОБЛЕМЫ

Ключевой тенденцией в развитии современной архитектуры является **увеличение площади остекления** с целью создания современного облика сооружений, что **влечёт** за собой **целый ряд проблем**, а именно снижение энергоэффективности конструкций и усложнение обслуживания и эксплуатации таких зданий.



Проблема

Решение

Продукты



**Образование
конденсата
(запотевание) в
помещениях с
повышенной
влажностью**



Проблема

Решение

Продукты



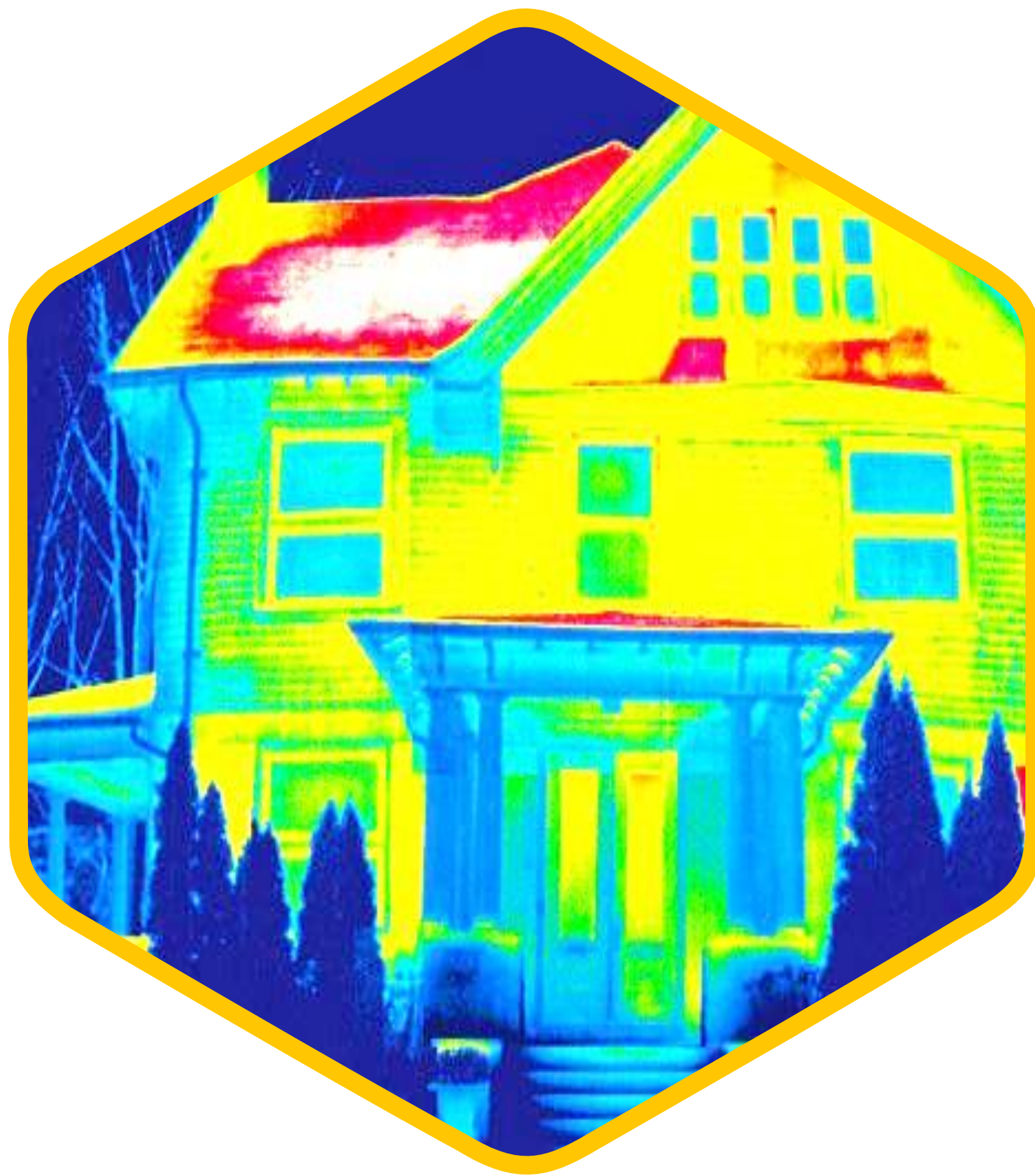
**Невозможность
использования в
помещениях внешних
радиаторов и
конвекторов (балконы,
лоджии, террасы,
беседки, веранды)**



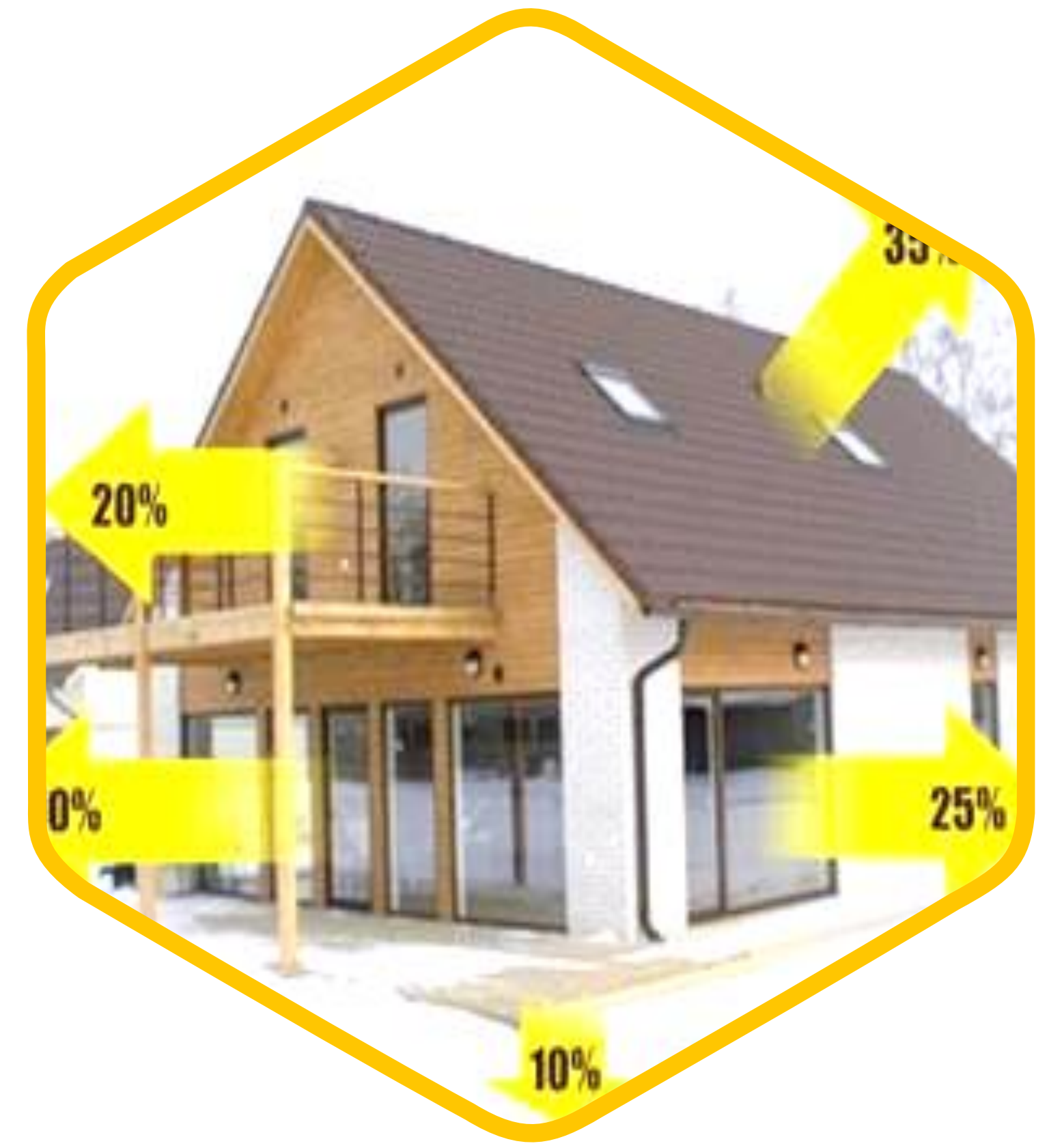
Проблема

Решение

Продукты



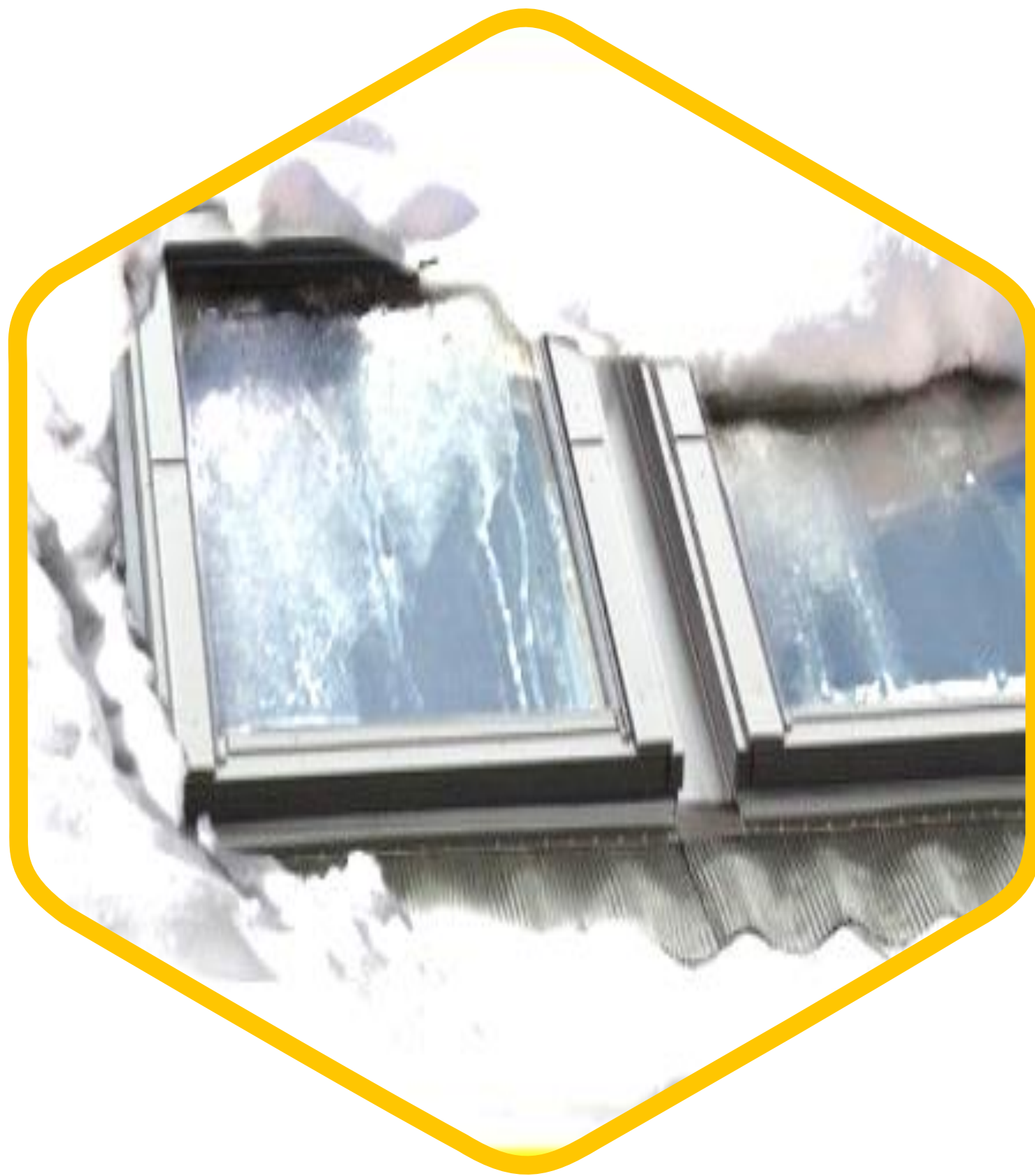
**Увеличение
теплопотерь из
помещения и рост
затрат на отопление**



Проблема

Решение

Продукты



**Мансардные окна и
зенитные фонари-
образование
обледенения и
снеговых затворов**



Проблема

Решение

Продукты



Эксплуатация зданий и сооружений с большой площадью стеклянной кровли (БЦ/ТЦ, тепличные комплексы, спортивные и социальные объекты) в зимний период, когда существует вероятность заполнения снегом и возникновения критичной снеговой нагрузки, особенно в тех случаях, когда доступ к очистке таких конструкций затруднён



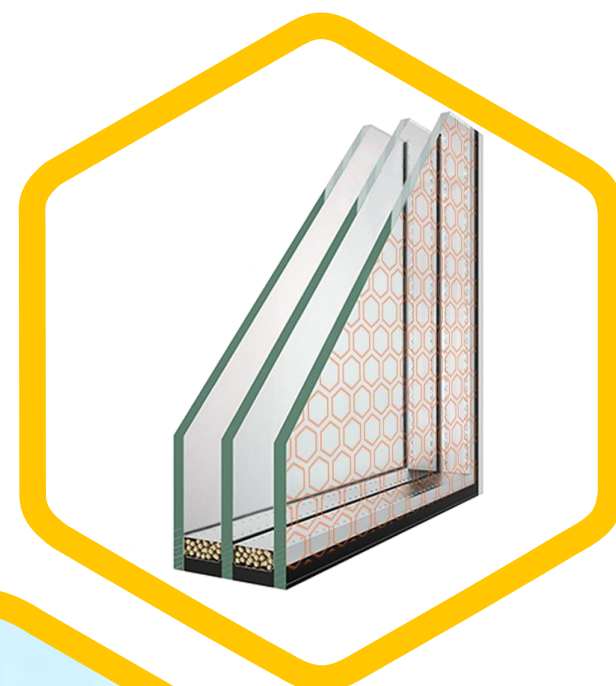
Проблема

Решение

Продукты

СТЕКЛОПАКЕТЫ С ОБОГРЕВОМ

- ✓ Основное или дополнительное отопление;
- ✓ Отсутствие "эффекта холодного окна";
- ✓ Минимизация теплопотерь;
- ✓ Экономия на кондиционировании;
- ✓ Возможность совместного использования с сигнализацией и системой "умный дом";
- ✓ Устранение конденсата на поверхности стекла;
- ✓ Селективные свойства стекла.



Проблема

Решение

Продукты

ТРИПЛЕКС С ОБОГРЕВОМ

- ✓ Максимальная температура нагрева $+80^{\circ}\text{C}$ – стекло можно использовать в качестве основного или вспомогательного обогревательного прибора.
- ✓ Низкое энергопотребление, которое составляет от 100 Вт/кв.м.
- ✓ Хорошее звукопоглощение – снижение шума составляет от 32 до 45 Дб.
- ✓ Компания Термо Глас производит температурный триплекс с подогревом с двумя или тремя стеклами, габариты составляют от 200х300мм до 2000х3100мм, толщина при этом может варьироваться от 10 до 33мм. В случае необходимости можно заказать триплекс гнутой формы – технология позволяет изгибать стекла практически под любым углом.

Проблема

Решение

Продукты



- ✓ Многослойное стекло (триплекс) с электрообогревом для мансардных окон, прозрачных крыш и зенитных фонарей.
- ✓ Нагреваемое стекло для козырьков и теплиц.
- ✓ Прозрачные стеклянные элементы с электрообогревом, использующиеся в изделиях специального назначения.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И ИННОВАЦИОННОСТЬ ПРОДУКТА

В основе конструкций используется специальное энергосберегающее стекло с прозрачным токопроводящим металлизированным покрытием, которое обрабатывается определенным образом и обеспечивает в дальнейшем нагрев стекла, работает от сети 220В.

С нагреваемым стеклом **Thermo Glass** собираются стеклопакеты для окон, а также создаётся триплекс для козырьков.



Прозрачное
токопроводящее
покрытие



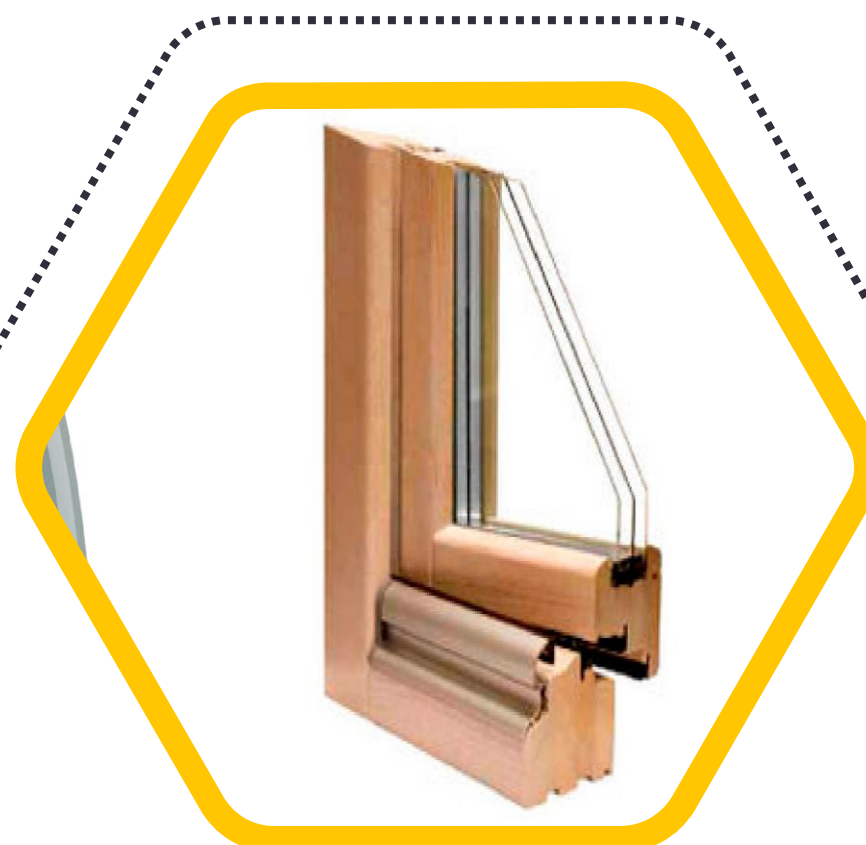
Токоведущий провод
конструкции изолирован
внутри оконного профиля



Электропитание
осуществляется от
сети переменного тока
220 В



Любые системы со всеми
видами профиля (дерево,
пластик, металл)



Терморегулятор позволяет
легко и быстро устанавливать
температуру



НОВИЗНА ПРОДУКТА

Стекло **Thermo Glass** фактически не отличается от обычного стекла ни прозрачностью, ни толщиной, ни другими визуальными параметрами.

- ✓ Способность выполнять роль основного или дополнительного/альтернативного источника отопления
- ✓ Автоматическое очищение кровли от снега и наледи
- ✓ Предотвращение появления конденсата на окнах внутри помещений
- ✓ Активная защита от теплопотерь из помещения
- ✓ Электро-пожаробезопасность в использовании всеми группами граждан
- ✓ Высокая прочность и устойчивость к механическим повреждениям и разрушению
- ✓ Возможность интегрирования в охранную систему здания в качестве датчика контроля целостности оконного рубежа





СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тяжелое транспортное машиностроение

Кабины большегрузных машин и спецтехники
(башенные краны)



Авиационная промышленность

Стекла в навигационной вышке
Стекла кабин пилотов



Станкостроительная и инструментальная промышленность

Столы для 3D принтеров



Судостроение

Стекла капитанской рубки



Оборонная промышленность

Оптика для окуляров, прицелов,
перископов



Автомобильная промышленность

Стёкла с подогревом

Бытовые приборы

Инфракрасные обогреватели



Медицина и здравоохранение

Инфракрасные тепловые кабины
(сауны, бани)



Тепличное и оранжерейное ХОЗЯЙСТВО

Остекление и стеклянная кровля



Торговля и общественное питание

Столы для подогрева пищи (мармиты)

Пчеловодство

Стеклянный смотровой
экран в улье



Общественный транспорт

Остановки общественного транспорта

Станции наземных участков
метро и МЦК



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ





Триплекс с электрообогревом

Входная группа в главный
офис «Лукойл»

г. Москва



Обогреватель Thermo Glass

Обогреватель на посту
часового у Поста №1
«Вечный Огонь»
мемориала памятника
Неизвестному Солдату

г. Москва



Стеклопакеты с электрообогревом

Панорамные окна с
подогревом в отеле «Ritz-
Carlton Moscow»

г. Москва



Где купить в Москве
и других городах?

Вызвать
замерщика

Расчитать
стоимость онлайн

+7 (495) 230-71-50
пн - пт: с 9:00 до 18:00

ЗАКАЗАТЬ ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК

ПРОДУКЦИЯ

КОМПАНИЯ

ПАРТНЕРАМ

НАШИ РАБОТЫ

ЦЕНЫ

ИНФОМАТЕРИАЛЫ

КОНТАКТЫ

[Главная](#) / [Наши работы](#)

НАШИ РАБОТЫ

ВСЕ

ФОТО

ВИДЕО



ЯХТА С ОКНАМИ THERMOGLASS



ДЕМОНТАЖ СТАРЫХ СТЕКЛОПАКЕТОВ И УСТАНОВКА ГРЕЮЩИХ ОКОН В АЭРОПОРТУ "СОЛОВКИ" НА



УСТАНОВКА ОКОН С ПОДОГРЕВОМ В АЭРОПОРТУ "СОЛОВКИ" В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОГО ИСТОЧНИКА



ПАНОРАМНЫЕ ГРЕЮЩИЕ ОКНА В АЭРОПОРТУ "СОЛОВКИ"



ГРЕЮЩЕЕ СТЕКЛО В ПЕРЕДАЧЕ «УТРО РОССИИ»



КАК САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВИТЬ СТЕКЛОПАКЕТ С ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ THERMO GLASS

WWW.THERMO-GLASS.RU

ПЕРЕЙТИ ПО ССЫЛКЕ

НАШИ РАБОТЫ



Анализ конкурентов на рынке Европы и США.
Компании имеющие техническую базу и производство
стеклопакетов с электрообогревом.

Производитель	Страна	Ключевые параметры для сравнения										
		нагреваемое стекло	нагреваемый триплекс	стеклопакеты с нагревом	стеклопакеты с нагревом без триплекса	технология нагрева	нагревательный элемент без трансформатора	нагревательный элемент низкого вольтажа, 12-24В	диапазон нагрева стекла, град.С	стабильность при перепадах напряжения	изделия сложных фигур	изделия больших площадей
ThermoGlass	Россия	X	X	X	X	с	X	X	300	X	X	X
Saint-Gobain	Франция	X	X	X		с	X	X	90		X	X
Finnglass	Финляндия	X	X	X		с	X	X	90	X	X	X
Tyneside Safety Glass	Англия		X			Н		X	60			
IQ Glass	Англия	X	X	X		с	X	X	90	X	X	X
«Schott Thermofrost	Литва	X	X	X		П			60			
BCE	Турция	X	X	X		Н		X	90			
RIO GLASS	Франция	X	X	X		с	X	X	90	X	X	X
Guangzhou JiaHao Special Glass	Китай	X	X	X		П		X	60			
FuYao	Китай-США	X	X			Н	X	X	60			
«SeaClear Industries	США	X				Н	X	X	60			
EGP	США	X	X			П		X	90			
Antony International	США	X	X			П		X	90			



КОМАНДА **THERMO GLASS**

КОМАНДА THERMO GLASS

Александр Костюченко

Генеральный директор
ООО «Термо Глас»



Наталья Сёмина

Финансовый директор
ООО «Термо Глас»



Александр Свиридов

Коммерческий директор
ООО «Термо Глас»



Константин Нагдасёв

Директор по стратегическому
развитию ООО «Термо Глас»



КОМАНДА THERMO GLASS

Сергей Голофастов

Ведущий специалист по
Медиа-продвижению
ООО «Термо Глас»



Наталья Сёмина

Финансовый директор



Александр Свиридов

Коммерческий директор
ООО «Термо Глас»



Константин Нагдасёв

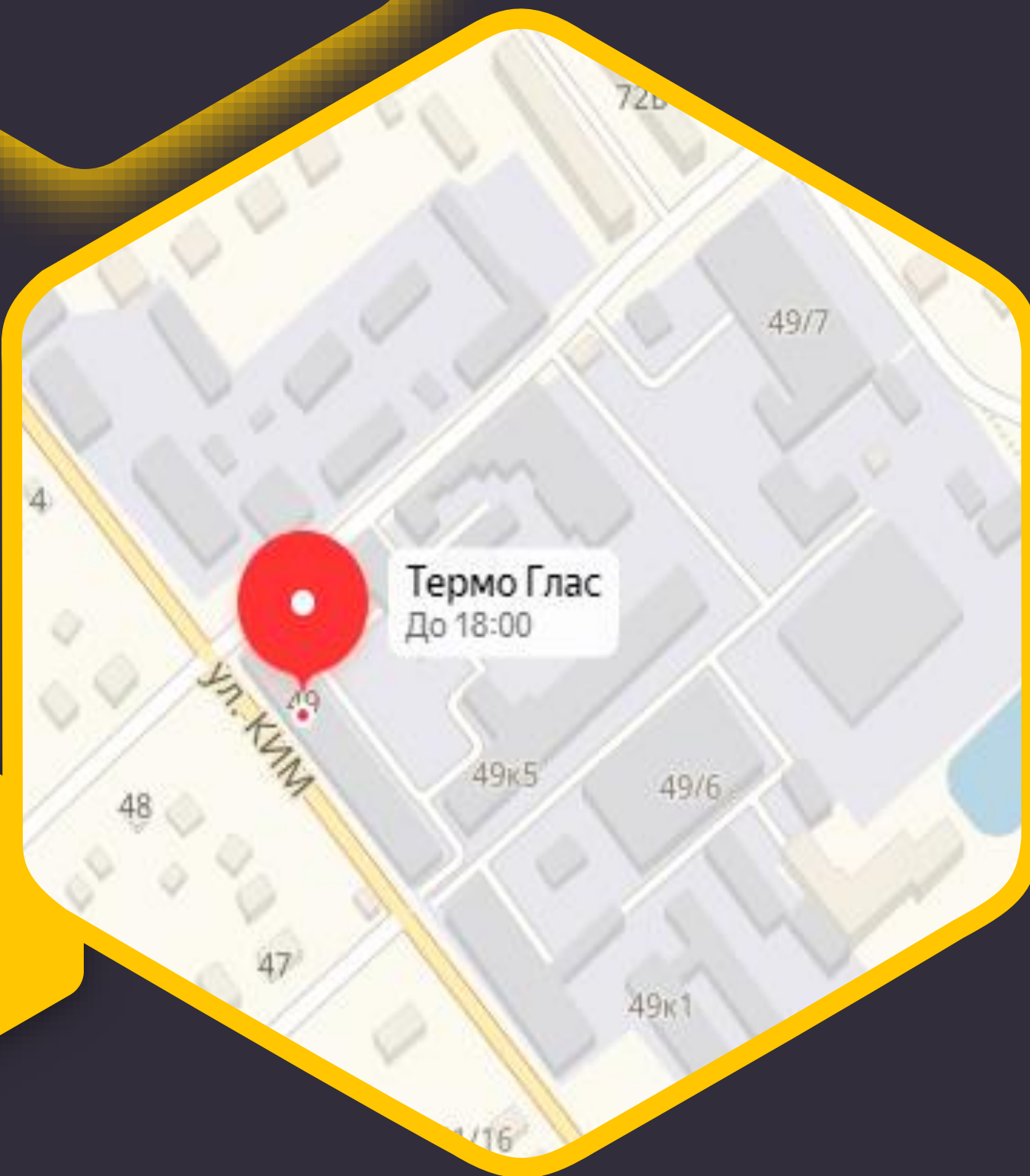
Директор по стратегическому
развитию ООО «Термо Глас»



✉ sale@thermo-glass.ru

☎ +7-495-230-71-50

🌐 www.thermo-glass.ru





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

