

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «ЦЕНТРАЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ»

420081, г. Казань, ул. Курская, д. 17, цокольный этаж, офис 2, тел. (843) 2734541
Аттестат № ГОСТ.RU.22076. Зарегистрирован в реестре от 27.12.2022г.
Заключение об оценке состояния измерений № 075-19 от 02.10.2019г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
4977-25 от 25.11.2025 г.

Основание для проведения испытаний - договор № 40/25 от 29.08.25г., на проведение лабораторных испытаний

Наименование продукции - Оконный блок из алюминиевых профилей серии «Алрокс-65» с двухкамерным стеклопакетом.

Заказчик - ООО «Алрокс»

Адрес – 119619, г. Москва, ул. 2-я Карпатская, владение 4, офис 302.

Испытание на соответствие требованиям - ГОСТ 23166-2024 «Конструкции оконные и балконные светопрозрачные ограждающие. Общие технические условия». Общие технические условия». ГОСТ 21519-2022 «Блоки оконные из алюминиевых профилей. Технические условия».

Сведения об испытываемых образцах – Оконный блок 1500x1350 из прессованных комбинированных алюминиевых профилей серии «Алрокс-65» с терморазрывом 25 мм базовая толщина профилей рамы составляет 65 мм, с двухкамерным энергосберегающим стеклопакетом СПД 4МФ-16-4М1-16-И4 с одной створкой, с внутренним и наружным уплотнениями притворов, при отношении площади остекления к площади заполнения проема 0,73.

Дата получения образцов	22.10.2025 г.
№ регистрации образцов в ИЛ	4977-25
Дата испытаний	27.10.25- 21.11.2025 г.

Результаты испытаний и фото в приложении 1,2 к протоколу на 6 листах.

Заключение: Оконный блок из прессованных комбинированных алюминиевых профилей серии «Алрокс-65» с двухкамерным стеклопакетом СПД 4МФ-16-4М1-16-И4 в полном заводском изготовлении организации производителя ООО «Алрокс» удовлетворяют нормативным требованиям в соответствии с ГОСТ 21519-2022 (Табл.1. п. 1, 2, 3, 4), ГОСТ 23166-2024 (Табл. 2,3,4,5).

Результаты испытаний распространяются исключительно на испытываемые образцы.

Руководитель ИЛ ООО «ЦАЛЭСК»



А.Н. Мелешко

Основные показатели и результаты испытаний оконного блока из прессованных комбинированных алюминиевых профилей серии «Алрокс-65» с двухкамерным стеклопакетом СПД 4МФ-16-4М1-16-И4 выпускаемых ООО «Алрокс»

№ п/п	Наименование основных показателей по НД	Единица измерения	Нормативный документ на метод испытания	Наименование испытательного оборудования и средств измерения, зав №	Маркировка образца	Нормативное значение	Фактическое значение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<p>Приведенное сопротивление теплопередаче оконного блока из алюминиевых профилей серии Алрокс-65 размером 1500x1350 с двухкамерными стеклопакетами. Площадь оконного блока 2,02 м² при отношении площади остекления к площади оконного блока 0,73.</p> <p>Номер класса</p> <p>Сопротивление теплопередаче непрозрачной части конструкции: - створка - рама</p> <p>Сопротивление теплопередаче светопропускающей части конструкции СПД, составляет краевая зона стеклопакета</p>	м ² °С/Вт	<p>ГОСТ 26602.1-99</p> <p>ГОСТ 21519-2022 (табл.1)</p> <p>ГОСТ 23166-2024 (табл.2)</p>	<p>Климатическая камера Аттестат №3387 от 26.06.2002 ФГУ «ТатЦСМ» Протокол № 188-25 до 25.10.2027 г. ООО «ЦАЛЭСК»</p>	4960-25	<p>В соответствии с СП 50.13330.2012 СНиП 23-02-2003 по табл. 3, в зависимости от градусо-суток отопительного периода и расчетной температуре внутреннего воздуха здания</p>	<p>0,88</p> <p>«А»</p> <p>0,678 0,588</p> <p>1,04 0,87</p>

2.	<p>Объемная воздухопроницаемость образца при перепаде давлений $\Delta P=100$ Па:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приведенная к общей площади изделия ($2,02 \text{ м}^2$), составляет $\text{м}^3/\text{ч}\cdot\text{м}^2$ - приведенная к общей длине притворов (5508мм), составляет $\text{м}^3/\text{ч}\cdot\text{м}$ <p>Класс воздухопроницаемости</p>		<p>ГОСТ 26602.2-99</p> <p>ГОСТ 23166-2024 (табл.3)</p> <p>ГОСТ 21519-2022 (табл.1)</p>	<p>Испытательная установка определения воздухо и водопроницания</p> <p>Аттестат №2388 от 26.06.2002 ФГУ «ТатЦСМ»</p> <p>Протокол № 181-25 до 21.10.2027 г. ООО «ЦАЛЭСК»</p>	4960-25	<p>9,0</p> <p>2,25</p> <p>Не ниже «Б»</p>	<p>1,5</p> <p>0,54</p> <p>«А»</p>
3.	<p>Водопроницаемость</p> <p>Класс водопроницаемости</p>	Па	<p>ГОСТ 26602.2-99</p> <p>ГОСТ 23166-2024 (табл.4)</p> <p>ГОСТ 21519-2022 (табл.1)</p>		4960-25	<p>не ниже 450</p> <p>Не ниже «Б»</p>	<p>не ниже 700</p> <p>Не обнаружено сквозного проникновения воды через образец</p> <p>«А»</p>
4.	<p>Изоляция воздушного шума транспортного потока оконного блока в режиме створка «закрыта», составляет</p> <p>Класс звукоизоляции</p>	дБА	<p>ГОСТ 27296-2012</p> <p>ГОСТ 23166-2024 (табл.5)</p> <p>ГОСТ 21519-2022 (табл.1)</p>	<p>Испытательная камера для определения звукоизоляции</p> <p>Аттестат №3385 от 26.06.2002 ФГУ «ТатЦСМ»</p> <p>Протокол № 182-25 до 30.10.2027 г. ООО «ЦАЛЭСК»</p>	4960-25	-	<p>34</p> <p>«Б»</p>

Руководитель ИЛ ООО «ЦАЛЭСК»

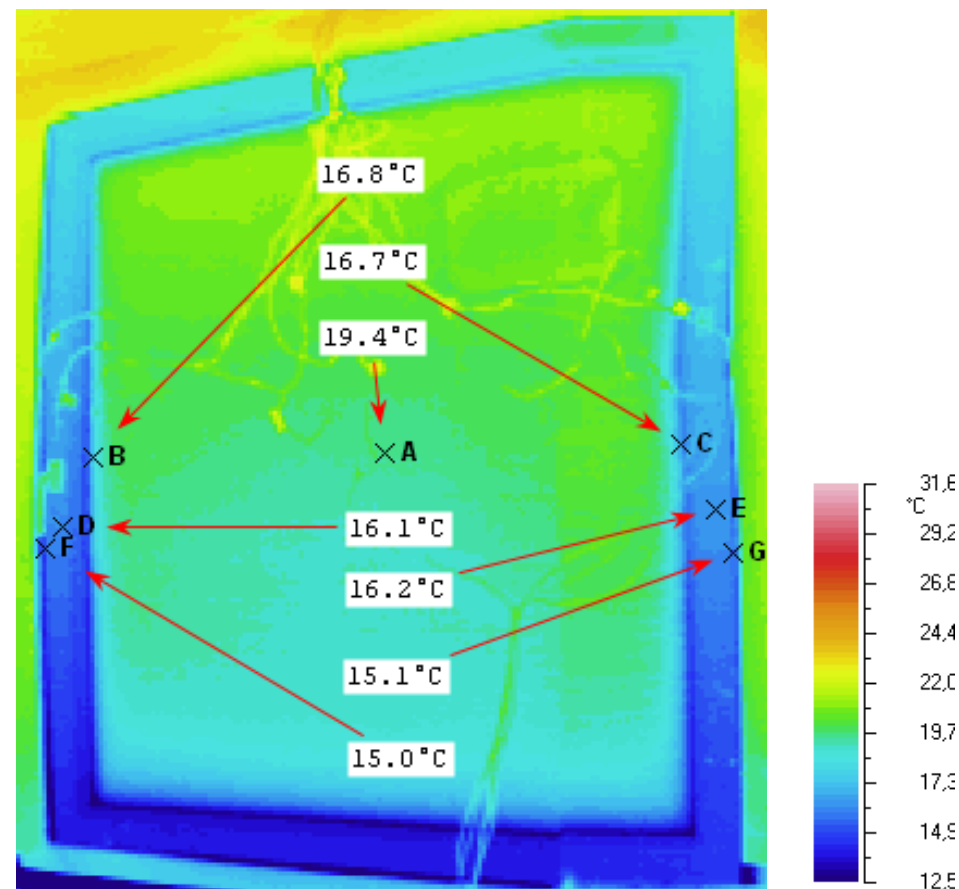


А.Н. Мелешко

Испытаний оконного блока из прессованного алюминиевого профиля серии «Алрокс-65» с двухкамерным стеклопакетом СПД 4МФ-16-4М1-16-И4 в климатической камере с автоматическим поддержанием температуры в холодной и теплой зонах $t_{н} -21\text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{в} +22\text{ }^{\circ}\text{C}$



Фото 1. Оконный блок № 4977-25 в климатической камере (теплая сторона)



Терм. 1. Термографическое изображение оконного блока в процессе испытаний



Фото 2. Испытание образца (рег. № 4977-25) на воздухопроницаемость



Фото 3, 4. Проверка подвижности воздуха около стыков соединения штапиков при испытаний на воздухопроницаемость при перепаде давления 500 Па (показатель 0,0 м/с).

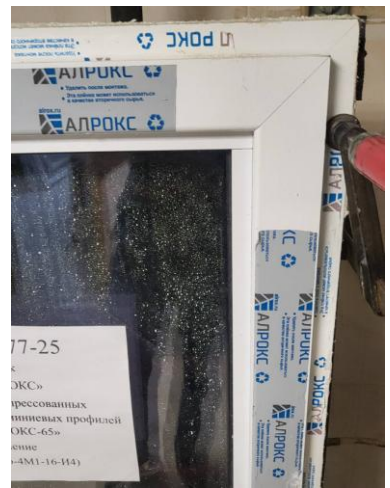


Фото 5, 6, 7. Испытание образца (рег. № 4977-25) на водопроницаемость.



Фото 8, 9. Испытание образца (рег. № 4977-25) на водопроницаемость, не обнаружено сквозного проникновения воды через образец при перепаде давления 700 Па.



Фото 10. Испытание оконного блока регистрационный № 4977-25 в акустической камере, (камера низкого давления)



Фото 11. Испытание оконного блока регистрационный № 4977-25 в акустической камере, (камера высокого давления)



Фото 12. Калибровка шумомера при помощи калибратора акустического типа АК-1000, (калибровка аппаратуры проводилась до и после проведения измерения)