

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

420073, г. Казань, ул. Шуртыгина, д. 32, офис 64 тел./факс (843) 2734541  
420073, г. Казань, ул. Курская, д. 17  
Аттестат № ГОСТ.RU.22076. Зарегистрирован в реестре от 15.11.2019г.  
Заключение об оценке состояния измерений № 075-19 от 02.10.2019г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 4113-20 от 06.04.2020 г.

Основание для проведения испытаний

**Договор № 01-20 от 14.01.20**  
на проведение лабораторных  
испытаний

**Наименование продукции:** - Витражная светопрозрачная конструкция из прессованных комбинированных алюминиевых профилей со стеклопакетом.

**Испытание на соответствие** - ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия». ГОСТ 21519-2003 «Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Технические условия».

**Заказчик** – ООО «Системный Алюминий»

**Адрес** – 214018, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 22, офис 318

**Сведения об испытываемых образцах**

1. Витражная конструкция ВАК 2000-1700 А<sub>1</sub> из прессованного комбинированного алюминиевого профиля системы «KRAUSS» стоечно-ригельной серии KRF-40 с двухкамерным энергосберегающим стеклопакетом СПД (И4-16Ar-И4-16Ar-4M<sub>1</sub>), при отношении площади остекления к площади конструкции 0,91.
2. Витражная конструкция ВАК 1500-1350 из прессованного комбинированного алюминиевого профиля системы «KRAUSS» стоечно-ригельной серии KRF-40 с однокамерным стеклопакетом СПО (4M<sub>1</sub>-16-4M<sub>1</sub>).

**Дата получения образцов**

27.01.2020 г.

**№ регистрации образцов в ИЛ**

4113-20/1-2

**Дата испытаний**

03.02.-27.03.2020 г.

Результаты испытаний в приложении к протоколу на 3 страницах.

**Заключение:** Витражная конструкция из прессованного комбинированного алюминиевого профиля системы «KRAUSS» стоечно-ригельной серии KRF-40 в полном заводском изготовлении организации производителя ООО «Системный Алюминий» удовлетворяют нормативным требованиям ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия» и ГОСТ 21519-2003 «Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Технические условия»

**Результаты испытаний распространяются исключительно на испытываемые образцы**

Руководитель ИЛ ООО «ЦАЛЭСК»



А.Н. Мелешко

**Приложение**  
к протоколу опытных испытаний  
№ 4113-20 от 06.04.2020 г.

**Основные показатели и результаты испытаний витражной конструкции из стоечно-ригельной системы «KRAUSS» серии KRF-40 со стеклопакетом**

№ 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 по найденному результату испытаний образцов
		3	4	5	6	7	8
1.	Приведенное сопротивление теплопередаче фрагмента фасада 2000x1700 со стеклопакетом СПД (И4-16Аг-И4-16Аг-4М <sub>1</sub> ) площадью конструкции 3,4 м <sup>2</sup> , при отношении площади остекления к площади конструкции 0,91 Составляет	м <sup>2</sup> °С/Вт	ГОСТ 21519-2003 (Табл.2) ГОСТ 26602.1-99	Климатическая камера Аттестат №3387 от 26.06.2002 ФГУ «ТатЦСМ» Протокол № 130-19 до 31.10.2021 г. ООО «ЦАЛЭСК»	4113-20/1	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	1,21
	Номер класса						«А1»
	Приведенное термическое сопротивление непрозрачной части конструкции, составляет						0,59
	Приведенное термическое сопротивление светопропускающей части конструкции, составляет						1,12



№ 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 по нахудшему результату испытаний образцов
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Воздухопроницаемость конструкции при разности давлений на наружной и внутренней поверхностях P=100Па  Номер класса воздухопроницаемости	м <sup>3</sup> /ч·м <sup>2</sup>	ГОСТ 21519-2003 (Табл.2)  ГОСТ 26602.2-99	Испытательная установка определения воздухо и водопроницаания Аттестат №2388 от 26.06.2002 ФГУ «ТатЦСМ» Протокол № 131-19 до 12.11.2021 г. ООО «ЦАЛЭСК»	4113-20/2	Не более 17  Не ниже «B»	3,5  «B»
3.	Водопроницаемость  Номер класса водопроницаемости	Па	ГОСТ 21519-2003 (Табл.2)  ГОСТ 26602.2-99	Испытательная установка определения воздухо и водопроницаания Аттестат №2388 от 26.06.2002 ФГУ «ТатЦСМ» Протокол № 131-19 до 12.11.2021 г. ООО «ЦАЛЭСК»	4113-20/2	400  Не ниже «B»	800  Не обнаружено сквозного проникновения воды через образец  «A»



4.	<p>Изоляция воздушного шума транспортного потока, составляет Класс звукоизоляции</p> <p>Индекс изоляции воздушного шума составил <math>R_w</math></p>	дБА	<p>ГОСТ 21519-2003 (Табл.2) ГОСТ Р ISO10140-1-2012</p> <p>ГОСТ 27296-2012</p>	<p>Испытательная камера для определения звукоизоляции №3385 от 26.06.2002 ФГУ «ТатЦСМ» Протокол № 133-19 до 01.11.2021 г. ООО «ЦАЛЭСК»</p>	4113-20/2	<p>Не менее 26</p> <p>Не ниже «Д»</p>	<p>27</p> <p>«Д»</p> <p>30</p>
----	---	-----	---	--	-----------	---------------------------------------	--------------------------------

Лист 3



**Руководитель ИЛ «ЦАЛЭСК»**

**А.Н. Мелешко**