

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

№ 4114-20 от 20.04.2020 г.

Основание для проведения испытаний

**Договор № 24-20 от 16.04.20**

на проведение лабораторных  
испытаний

**Наименование продукции** - Оконная конструкция из алюминиевого профиля системы «KRAUSS» подъемно-сдвижной серии KRLS-64 со стеклопакетами

**Испытание на соответствие** - ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия»

**Заказчик** – ООО «Системный Алюминий»

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

### Сведения об испытываемых образцах

1. Оконная конструкция 2000-1700 А1 из прессованного алюминиевого профиля системы «KRAUSS» подъемно-сдвижной серии KRLS-64 с одной подвижной створкой с двухкамерными энергосберегающими стеклопакетами СПД (И4-16Аг-И4-16Аг-4М<sub>1</sub>), при отношении площади остекления к площади конструкции 0,74.

2. Оконная конструкция 1500-1345 из прессованного алюминиевого профиля системы «KRAUSS» подъемно-сдвижной серии KRLS-64 с одной подвижной створкой с однокамерными стеклопакетами СПО (4М<sub>1</sub>-16-4М<sub>1</sub>).

**Дата получения образцов**

16.03.2020 г.

**№ регистрации образцов в ИЛ**

4114-20/1-2

**Дата испытаний**

16.03.-16.04.2020 г.

Результаты испытаний в приложении к протоколу на 3 страницах.

**Заключение:** Оконная конструкция из прессованного алюминиевого профиля системы «KRAUSS» подъемно-сдвижной серии KRLS-64 со стеклопакетами в полном заводском изготовлении организации производителя ООО «Системный Алюминий» удовлетворяют нормативным требованиям ГОСТ 23166-99, разделы 4.7.1-4.7.3 «Блоки оконные. Общие технические условия»

**Результаты испытаний распространяются исключительно на испытываемые образцы**

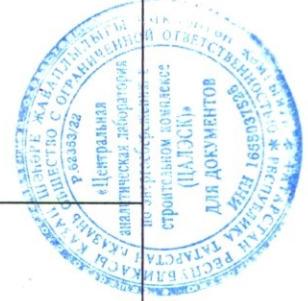
Руководитель ООО «ЦАЛЭСК»



Н.С. Соколова

**Основные показатели и результаты испытаний оконной конструкции из прессованного алюминиевого профиля системы «KRAUSS» подъемно-сдвижной серии KRLS-64 со стеклопакетами**

№ 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 наихудшему результату испытаний образцов
		3	4	5	6	7	8
1.	Приведенное сопротивление оконной конструкции 2000x1700 со стеклопакетами СПД (И4-16Аг-И4-16Аг-4М <sub>1</sub> ) площадью 3,4 м <sup>2</sup> , при отношении площади остекления к площади конструкции 0,74 Составляет	м <sup>2</sup> °С/Вт	ГОСТ 23166-99 (п.4.7.1) ГОСТ 26602.1-99	Климатическая камера Аттестат №3387 от 26.06.2002 ФГУ «ТатЦСМ» Протокол № 130-19 до 31.10.2021 г. ООО «ЦАЛЭСК»	4114-20/1	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	0,80
	Номер класса						«А <sub>1</sub> »
	Сопротивление теплопередаче непрозрачной части конструкции, составляет						0,52
	Сопротивление теплопередаче светопропускающей части конструкции, составляет						1,03





№ 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 нахуддшему результату испытаний образцов
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Воздухопроницаемость конструкции при разности давлений на наружной и внутренней поверхностях Р=100Па  Номер класса воздухопроницаемости	м <sup>3</sup> /ч·м <sup>2</sup>	ГОСТ 23166-99 (п.4.7.2)  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»	4114-20/2	Не более 17  Не ниже «В»	3,0  «А»
3.	Водопроницаемость  Номер класса водопроницаемости	Па	ГОСТ 23166-99 (п.4.7.2)  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»	4114-20/2	400  Не ниже «В»	600  Не обнаружено сквозного проникновения воды через образец  «А»



4.	<p>Изоляция воздушного шума транспортного потока оконной конструкции 1500x1345 со стеклопакетами СПО (4М<sub>1</sub>-16-4М<sub>1</sub>) площадью конструкции 2,01 м<sup>2</sup>, составляет</p> <p>Класс звукоизоляции</p>	дБА	<p>ГОСТ 23166-99 (п.4.7.3)</p> <p>ГОСТ Р ISO10140-1-2012</p> <p>ГОСТ 27296-2012</p>	<p>Испытательная камера для определения звукоизоляции №3385 от 26.06.2002 ФГУ «ТатЦСМ»</p> <p>Протокол № 133-19 до 01.11.2021 г. ООО «ЦАЛЭСК»</p>	4114-20/2	Не менее 26	29
	<p>Индекс изоляции воздушного шума составил R<sub>w</sub></p>	дБ		«Г»		Не ниже «Д»	31

Лист 3



Руководитель ИЛ ООО «ЦАЛЭСК»

А.Н. Мелешко