



НИИСФ РААСН

г. Москва

Российская академия архитектуры и строительных наук
**Учреждение Научно-Исследовательский
Институт Строительной Физики**

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22СА57. Срок действия
аттестата аккредитации с 30 апреля 2013 г до 26 февраля 2015 г

«27» октября 2014 г

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 236

Основание для проведения испытаний – Договор на проведение научно-технической работы № 10360-1/2014 от 03.10.2014 г

Наименование продукции – Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных конструкций системы «KRAUSS» серии KRWD 71

Испытание на соответствие – ГОСТ 22233-2001 «Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия», СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» (актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») по показателю приведенного сопротивления теплопередаче

Производитель продукции – ЗАО «Системный Алюминий»

Адрес: Россия, 353380, г. Крымск, Краснодарский край, ул. Свердлова, д. 2

Предъявитель образцов – ООО «Алпроф»

Адрес: Россия, 142131, г. Москва, поселение Рязановское, посёлок Фабрики им. 1 Мая, мкр-н Гора, д. 28, стр. 1, офис 1

Сведения об испытываемых образцах*:

Блок оконный из алюминиевого сплава системы «KRAUSS» серии KRWD 71 прямоугольный, одностворчатый с поворотнo-откидным открыванием, со средним и внутренним контурами уплотнения притвора створок, размером 1300-850-71 мм, заполненный интегральной плитой толщиной 24 мм из эффективного теплоизоляционного материала:

Рамочные элементы оконного блока (рис.) – главный профиль трёхкамерный комбинированный прессованный из алюминиевого сплава с термоизоляционной вставкой из полиамида, армированного стекловолокном, системы «KRAUSS» серии KRWD 71 (ширина профиля коробки 71 мм, ширина термоизоляционной вставки трёхсекционной термоизолирующей камеры 34 мм): арт. 321021/ 321071 (профиль коробки/профиль створки).

**Описание испытываемых образцов составлено по материалам, представленным ООО «Алпроф»*

Дата получения образцов

06.10.2014 г по акту отбора образцов № 236

Регистрационные данные образцов

С-ИЛ/«Алпроф» - «KRAUSS» серия KRWD 71/236

Методика испытаний

ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ Р 54861-2011

Дата испытания образцов

(13 ÷ 23).10.2014 г

Результаты испытаний представлены в Приложении 2 к протоколу на 1 с.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приведенное сопротивление теплопередаче профилей прессованных из алюминиевого сплава для светопрозрачных конструкций системы «KRAUSS» серии KRWD 71 (главный профиль арт. 321021/321071) производства ЗАО «Системный Алюминий» (Россия) составляет – 0,49 м²·°С/Вт (приложение 2). Профили прессованные из алюминиевого сплава для светопрозрачных конструкций системы «KRAUSS» серии KRWD 71 по уровню теплозащиты, согласно требований ГОСТ 22233-2001 «Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия», относятся к классу 2 изделий.

Профили прессованные из алюминиевого сплава для светопрозрачных конструкций системы «KRAUSS» серии KRWD 71 по испытанному показателю, в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» (актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»), могут быть рекомендованы для применения в блоках оконных и дверных жилых, общественных и производственных зданий в климатических зонах России согласно справочных приложений 1.1 и 1.2 и с учетом требований ГОСТ 22233-2001 «Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия», ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия» и ГОСТ 21519-2003 «Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Технические условия» на профили из алюминиевых сплавов и изделия из них.

Директор НИИСФ РААСН



Шубин И.А.

**Руководитель
испытательной лаборатории**

Лобанов В.А.

Офис 257, тел. +7 (495) 482-3938

Тел. моб.: +7 (916) 693-1111

E-mail: v_lobanov@inbox.ru

Профили прессованные из алюминиевого сплава системы «KRAUSS» серии KRWD 71

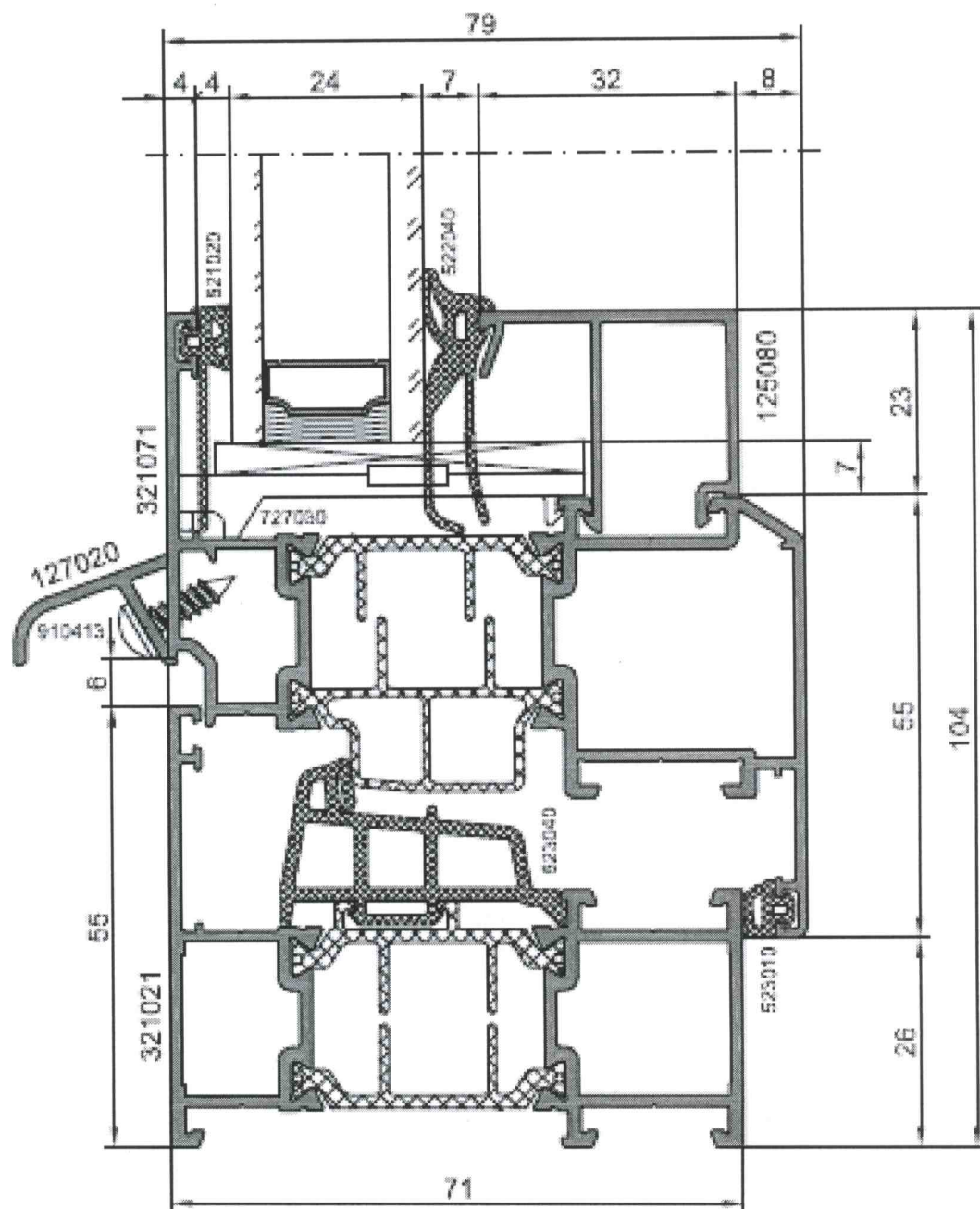


Рис. Сечение главных профилей из алюминиевого сплава системы «KRAUSS» серии KRWD 71 (арт. 321021/321071 – показано по типовым каталогам ЗАО «Системный Алюминий»)

Справочное приложение № 1.1 к протоколу испытаний № 236 от «27» октября 2014 г

Требуемое сопротивление теплопередаче стеклопакета в блоках оконных из алюминиевого сплава системы «KRAUSS» серии KRWD 71 в климатических зонах России, регламентируемое СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» (актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»)

| Здания и сооружения | Градусо-сутки отопительного периода, °С·сут | Требуемое сопротивление теплопередаче окон не менее, м ² ·°С/Вт | Требуемое сопротивление теплопередаче стеклопакета не менее, м ² ·°С/Вт | | |
|---|---|--|--|------|------|
| | | | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| Отношение площади остекления к площади оконного блока → | | | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| Жилые, лечебно-профилактические и детские учреждения, школы, интернаты, гостиницы и общежития | 4 000 | 0,45 | 0,43 | 0,44 | 0,44 |
| | 6 000 | 0,60 | 0,73 | 0,67 | 0,64 |
| | 8 000 | 0,70 | 1,10 | 0,90 | 0,80 |
| | 10 000 | 0,75 | 1,40 | 1,05 | 0,89 |
| Общественные, кроме указанных выше, административные и бытовые, производственные и другие здания и помещения с влажным или мокрым режимом | 4 000 | 0,40 | 0,36 | 0,37 | 0,38 |
| | 6 000 | 0,50 | 0,51 | 0,50 | 0,50 |
| | 8 000 | 0,60 | 0,73 | 0,67 | 0,64 |
| | 10 000 | 0,70 | 1,10 | 0,90 | 0,80 |
| Производственные с сухим и нормальным режимами | 4 000 | 0,30 | 0,26 | 0,27 | 0,28 |
| | 6 000 | 0,35 | 0,31 | 0,32 | 0,33 |
| | 8 000 | 0,40 | 0,36 | 0,37 | 0,38 |
| | 10 000 | 0,45 | 0,43 | 0,44 | 0,44 |

Исполнитель



О.А.Виноградова

©

Справочное приложение № 1.2 к протоколу
испытаний №236 от «27» октября 2014 г

Климатологические параметры отопительного периода некоторых крупных городов России (по СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» (актуализированная редакция СНиП 23-01-99*))

| Населённый пункт | Средняя температура, °С | Продолжительность, сут | Градусо-сутки, °С·сут |
|----------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1. Архангельск** | -4,5 | 250 | 6 375 |
| 2. Благовещенск** | -10,7 | 210 | 6 657 |
| 3. Владивосток* | -4,3 | 198 | 4 811 |
| 4. Волгоград* | -2,3 | 176 | 3 925 |
| 5. Вологда** | -4,0 | 228 | 5 700 |
| 6. Воронеж* | -2,5 | 190 | 4 275 |
| 7. Грозный* | 0,9 | 159 | 3 037 |
| 8. Иркутск** | -7,7 | 232 | 6 658 |
| 9. Калининград* | 1,2 | 188 | 3 534 |
| 10. Калуга* | -2,9 | 210 | 4 809 |
| 11. Краснодар* | 2,5 | 145 | 2 538 |
| 12. Липецк* | -3,4 | 202 | 4 727 |
| 13. Москва | -3,6 | 213 | 5 027 |
| 14. Мурманск* | -3,4 | 275 | 6 435 |
| 15. Нальчик* | 0,6 | 168 | 3 259 |
| 16. Н. Новгород** | -4,1 | 215 | 5 397 |
| 17. Орёл* | -2,4 | 199 | 4 458 |
| 18. Петрозаводск* | -3,2 | 235 | 5 452 |
| 19. Псков* | -1,3 | 208 | 4 430 |
| 20. Санкт-Петербург* | -1,3 | 213 | 4 537 |
| 21. Сочи* | 6,6 | 94 | 1 260 |
| 22. Сургут** | -9,9 | 257 | 7 941 |
| 23. Тюмень** | -6,9 | 223 | 6 222 |
| 24. Ульяновск** | -5,4 | 212 | 5 597 |
| 25. Уфа** | -6,0 | 209 | 5 643 |
| 26. Хабаровск* | -9,5 | 204 | 6 018 |
| 27. Ярославль** | -4,0 | 221 | 5 525 |

Примечание:

1. Температура внутреннего воздуха при расчёте градусо-суток отопительного периода, согласно ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях», принята равной плюс 20°С для жилых зданий в районах с температурой наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) до минус 31 °С (*) и плюс 21°С - в районах с температурой наиболее холодной пятидневки минус 31 °С и ниже (**).

2. Климатологические параметры для г. Москва приняты согласно МГСН 2.01-99.

Исполнитель



О.А.Виноградова

©

Приложение № 2 к протоколу
испытаний № 236 от «27» октября 2014 г

Результаты определения сопротивления теплопередаче по ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ Р 54861-2011 в климатермокамере ЭК-14 НИИСФ РААСН профилей прес-сованных из алюминиевого сплава системы «KRAUSS» серии KRWD 71 произво-дства ЗАО «Системный Алюминий» (Россия)

| Вид продукции | Профили прессованные из алюминиевого сплава системы «KRAUSS» серии KRWD 71 | |
|---|--|---------------|
| | Коробка | Створка |
| Элементы системы | | |
| Средняя температура воздуха, °С внутреннего наружного | 20,2 -27,8 | 20,2 -27,8 |
| Средняя температура внешней поверхности, °С внутренней наружной | 8,0 -22,3 | 9,1 -22,8 |
| Средний удельный тепловой поток с внутренней поверхности, Вт/м ² | 104,5 | 96,4 |
| Условное термическое сопротивление, м ² ·°С/Вт | 0,29 | 0,33 |
| Площади участков профиля, м ² | 0,109 | 0,295 |
| Приведенное термическое сопротивление, м ² ·°С/Вт | 0,32 | |
| Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² ·°С/Вт | 0,49 | |
| Коэффициент теплопередачи, Вт/(м ² ·°С) | 2,0 | |

Отв. исполнитель

В.А.Лобанов

©

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
теплофизических и акустических измерений НИИСФ РААСН

АКТ № 236
отбора образцов
от «06» октября 2014 г

Комиссия в составе: *Лобанов В.А., руководитель ИЛ, судебный эксперт нормативной экспертизы (сертификат компетентности № РОСС RU.0001.27779.00458) и*
Виноградова О.А., научный сотрудник ИЛ,

назначенная «03» октября 2014 г Приказом № 236 руководителя ИЛ Лобанова В.А., в присутствии и при участии *М.Н.Гаджиева, генерального директора ООО «Алпроф»,* рассмотрела техническую документацию и образцы профилей прессованных из алюминиевых сплавов для светопрозрачных конструкций системы «KRAUSS» серии KRWD 71 производства ЗАО «Системный Алюминий» (Россия).

Исходя из анализа представленных материалов, для проведения сертификационных испытаний комиссия отобрала следующие образцы профиля трёхкамерного комбинированного прессованного из алюминиевого сплава с термоизоляционной вставкой из полиамида, армированного стекловолокном, системы «KRAUSS» серии KRWD 71 (ширина профиля коробки 71 мм, ширина термоизоляционной вставки трёхсекционной термоизолирующей камеры 34 мм): арт. 321021/ 321071 (профиль коробки/профиль створки):

| Наименование продукции | Дата получения | Число отобранных образцов | Примечание |
|---|----------------|---------------------------|--|
| Блок оконный из алюминиевого сплава системы «KRAUSS» серии KRWD 71 прямоугольный, одностворчатый с поворотнo-откидным открыванием, со средним и внутренним контурами уплотнения притвора створок, размером 1300-850-71 мм | 06.10.2014 | Два | Заполнение блока оконного – интегральная плита толщиной 24 мм из эффективного теплоизоляционного материала |

Члены комиссии



В.А.Лобанов



О.А.Виноградова

М.Н.Гаджиев