

# Испытательная лаборатория мебели

Испытательно-сертификационного центра «Унсертинг»

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
"Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

Адрес осуществления деятельности:

410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77. Тел (8452) 99-89-07

Аттестат аккредитации испытательной  
лаборатории (центра) выдан  
№ RA.RU. 21CT49  
от «29» января 2016г.  
Дата внесения сведений в реестр  
Аккредитованных лиц  
«23» ноября 2015г.

## Протокол испытаний

№43-599/20

от 30.04.2020г.

Страница 1 из 16

- 1. Основания для проведения испытаний:** Письмо-заявка ООО «СТ-Групп» от 20.02.2020г. на проведение испытаний.
- 2. Наименование продукции:** Блоки оконные и балконные дверные из поливинилхлоридных профилей систем «Atex» тип ОСП, ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99, код ОКПД2 22.29.29.000.
- 3. Производитель продукции:**  
Общество с ограниченной ответственностью «СТ-Групп», Россия, 454090, город Челябинск, ул. 3-го Интернационала, д.90, помещение 411/2.
- 4. Дата получения образцов:** 28.02.2020г.; акт отбора образцов (проб) от 21.02.2020г.
- 5. Сведения об испытанной пробе:**
  - Блок оконный ОП ОСП 1400x1300мм - 2шт., блок балконный дверной БП ОСП 2200x700мм -1шт. из ПВХ профиля системы «Atex 58», количество камер - 3, монтажная глубина 58мм; (светопрозрачная часть - стеклопакеты клееные с алюминиевой дистанционной рамкой СПД (32) 4M1-10-4M1-10-4M1, СПД (32) 4M1-10-4M1-10-И4).
  - Блок оконный ОП ОСП 1400x1300мм - 4шт., из ПВХ профиля системы «Atex 70», количество камер - 5, монтажная глубина 70мм; (светопрозрачная часть - стеклопакеты клееные с алюминиевой дистанционной рамкой СПД (32) 4M1-10-4M1-10-4M1, СПД (32) 4M1-10-4M1-10-И4, СПД (40) 4M1-14-4M1-14-4M1, СПД (40) 4M1-14-4M1-14-И4).
  - Образцы сварных угловых соединений из ПВХ профиля системы «Atex 58», размером 250x250мм: створок - 3шт.; корбок - 3шт.
- 6. Комплектующие материалы:**
  - коробка/створка – поливинилхлоридный профиль «Atex 58», «Atex 70» ООО «Экспроф» (Россия);
  - стеклопакеты клееные общего применения двухкамерные ООО ПКФ «Тандем» (Россия);
  - уплотнение притвора – EPDM.
  - механизмы «открывания/закрывания» поворотная, поворотно-откидная фурнитура т.м. AXOR ООО «АКСОР ИНДАСТРИ» (Украина);
- 7. Регистрационные данные ИЛ № 43-599/20:** ОП-1+ОП-6, БП-1, УСС-1.1; УСС-1.2; УСС-1.3; УСК-1.1; УСК-1.2; УСК-1.3.
- 8. Дата испытания образцов:** 02.03.2020г. + 30.04.2020г.
- 9. Условия проведения испытаний:** температура воздуха в помещении 23°C, влажность воздуха 57%.
- 10. Результаты испытаний приведены в приложениях.**

Протокол испытаний распространяется только на изделия, подвергнутые испытаниям и перечисленные в протоколе.

Утвердил протокол  
Заведующий лабораторией

Провел испытания  
Инженер



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ:  
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ

| № регистрации ИЛ | Сведения об образцах |   | Дата испытания | Измеряемый показатель (ИП) ед. измер. | Требования к ИП   |  | Обозначение НД на испытание                  | Результаты испытаний  | Примечание                 |                      |
|------------------|----------------------|---|----------------|---------------------------------------|---|--|--|---|----------------------------|----------------------|
|                  | Дата изготовления    | Маркировка заказчика  |                |                                       | Маркировка ИЛ   | Обозначение НД на продукцию                                    |  |   |                            | Нормативное значение |
| 43-599/20        | 2020г.               | ОП ОСП<br>1400x1300<br>СПД (32)<br>4М1-10-4М1-10-4М1<br>ГОСТ 30674-99 | 4              | 5                                     | 6   | 7  | 8  | 9   | 10                         | 11                   |
|                  |                      | Система профиля<br>«Atex 58»  | ОП-1           | 02.03.÷<br>30.04.<br>2020г.           | 1. Габаритные размеры изделий и предельные отклонения от номинальных размеров, мм<br><br>- по ширине при номинальном размере 1300мм<br><br>- по высоте при номинальном размере 1400мм | ГОСТ 23166-99<br>ГОСТ 30674-99<br>Конструкторская документация | ГОСТ 23166-99<br>ГОСТ 30674-99<br>(п. 5.2.2) | ГОСТ 30674-99<br>(п.7.2.1, 7.2.2)<br>ГОСТ 26433.0-85<br>ГОСТ 26433.1-89 | +0,5<br><br>+0,5           |                      |
|                  |                      |   | ОП-1           |                                       | 2. Предельные отклонения от номинальных размеров зазора в приворе (фальцлофт), мм   | ГОСТ 30674-99<br>(п. 5.2.3, таблица 1)<br>не более ±1.5        |  |   | +1,4                       |                      |
|                  |                      |   | ОП-1           |                                       | 3. Разность длин диагоналей рамочных элементов, мм<br>(при наибольшей длине стороны створки до 1400 мм)   | ГОСТ 30674-99<br>(п. 5.2.3)<br>не более 2,0                    |  |   | коробка 1,0<br>створка 0,5 |                      |

| 1         | 2      | 3   | 4    | 5                           | 6   | 7  | 8   | 9   | 10  | 11 |
|-----------|--------|---|------|-----------------------------|---|--|---|---|---|----|
| 43-599/20 | 2020г. | ОП ОСП<br>1400x1300<br>СПД (32)<br>4М1-10-4М1-10-4М1<br>ГОСТ 30674-99<br>Система профиля<br>«Аtex 58» | ОП-1 | 02.03.÷<br>30.04.<br>2020г. | 4. Предельные отклонения номинальных внутренних размеров коробки, мм:<br>- по ширине (при раз- мерном интервале от 1000 до 2000 мм)<br>- по высоте (при раз- мерном интервале от 1000 до 2000 мм) | ГОСТ 23166-99<br>ГОСТ 30674-99<br>Конструкторская документация | ГОСТ 30674-99<br>ГОСТ 30674-99<br>ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3), табл. 1<br>Не более +2,0÷-1,0<br><br>Не более +2,0÷-1,0 | ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1)<br>ГОСТ 26602.4-99<br>ГОСТ 26433.1-89    | Среднее значение:<br><br>+0,6<br><br>+0,7 |    |
|           |        |   | ОП-1 |                             | 5. Предельные отклонения номинальных наружных размеров створки, мм<br>- по ширине (при раз- мерном интервале до 1000 мм)<br>- по высоте (при раз- мерном интервале от 1000 до 2000 мм)            |  | Не более -1,0<br><br>Не более ±1,0  |   | -0,5<br><br>-0,5                          |    |
|           |        |   | ОП-1 |                             | 6. Зазор под наплавом, мм:<br>- по ширине (при раз- мерном интервале до 1000 мм)<br>- по высоте (при раз- мерном интервале от 1000 до 2000 мм)  |  | +1,0<br><br>+1,0/-0,5   | 30674-99 (п. 7.2.2)<br>ГОСТ 26433.0-85<br>ГОСТ 26433.1-89<br>ГОСТ | по ширине +0,15<br>по высоте: +0,20       |    |

|   |           |   |        |   |  |   |      |   |                             |     |  |   |  |   |  |   |   |    |   |    |  |
|---|-----------|---|--------|---|--|---|------|---|-----------------------------|-----|--|---|--|---|--|---|---|----|---|----|--|
| 1 | 43-599/20 | 2 | 2020г. | 3 | ОП ОСП<br>1400x1300<br>СПД (32)<br>4МП-10-4МП1-10-4МП<br>ГОСТ 30674-99<br>Система профиля<br>«Аtex 58» | 4 | ОП-1 | 5 | 02.03.÷<br>30.04.<br>2020г. | 6   | 7. Провисание открывающихся элементов (створок, полотен)<br><br>8. Отклонение от прямолинейности кромок рамочных элементов, мм<br><br>9. Наличие и размеры отверстий для осушения полости между кромками стеклопакета и фальцами профиля | 7 | ГОСТ 23166-99<br>ГОСТ 30674-99<br>Конструкторская документация   | 8   | ГОСТ<br>30674-99<br>(п. 5.2.6)<br><br>не более 1,5 мм на 1 м ширины<br><br>ГОСТ<br>30674-99<br>(п. 5.2.8)<br><br>не более 1,0 на 1 м длины на любом участке<br><br>ГОСТ<br>30674-99,<br>(п. 5.9.5)<br><br>Не менее 2-х отверстий, размером не менее (5x10) или диаметром 8мм | 9 | ГОСТ<br>26433.1-89<br>ГОСТ<br>30674-99<br>(п. 7.2.1)<br><br>ГОСТ<br>26433.1-89<br>ГОСТ<br>30674-99<br>(п. 7.2.1; 7.2.5) | 10 | 0,2<br><br><br>Среднее значение<br>0,7<br><br>В нижнем профиле створок имеются 2 отверстия: размером 5x30мм | 11 |  |
|   |           |   |        |   |  |   | ОП-1 |   |                             | 10. | Наличие водостивных отверстий в нижнем профиле короби  |   | ГОСТ<br>30674-99,<br>(п. 5.9.6)<br><br>Не менее 2-х отверстий, размером не менее (5x20)мм,<br>Расстояние между отверстиями -- не более 600мм | Визуально,<br>ГОСТ<br>26433.1-89<br>ГОСТ<br>30674-99<br>(п. 7.2.1; 7.2.5) | Внутри профиля коробки имеется 2 отверстия размером 5x30мм, расстояние между отверстиями 478мм.  |   |   |    |   |    |  |

| 1         | 2      | 3  | 4    | 5                           | 6  | 7  | 8  | 9   | 10                         | 11 |
|-----------|--------|--|------|-----------------------------|--|--|--|---|----------------------------|----|
| 43-599/20 | 2020г. | БПОСП<br>2200x7000<br>СПД (32)<br>4М1-10-4М1-10-4М1<br>ГОСТ 30674-99<br><br>Система профиля<br>«Аtex 58» | БП-1 | 02.03.+<br>30.04.<br>2020г. | 1.1. Габаритные размеры изделий и предельные отклонения от номинальных размеров, мм<br><br>- по ширине при номинальном размере 700мм<br><br>- по высоте при номинальном размере 2200мм | ГОСТ 23166-99<br>ГОСТ 30674-99<br>Конструкторская документация | ГОСТ 30674-99<br>ГОСТ 30674-99<br>п. 5.2.2<br><br>+2,0--1,0<br><br>+2,0--1,0 | ГОСТ 30674-99<br>(п.7.2.1, 7.2.2)<br>ГОСТ 26433.0-85<br>ГОСТ 26433.1-89 | +0,5<br><br>+1,0           |    |
|           |        |  | БП-1 |                             | 2.1. Предельные отклонения от номинальных размеров зазора в притворе, мм   | ГОСТ 30674-99<br>(п. 5.2.3, таблица 1)<br>не более ±1.5        |  |   | +1,4                       |    |
|           |        |  | БП-1 |                             | 3.1. Разность длин диагоналей рамочных элементов, мм<br>(при наибольшей длине стороны створки более 1400 мм)   | ГОСТ 30674-99<br>(п. 5.2.3)<br><br>не более 3,0                |  |   | коробка 2,0<br>полотно 1,0 |    |

| 1         | 2      | 3   | 4    | 5                           | 6  | 7  | 8   | 9   | 10  | 11 |
|-----------|--------|---|------|-----------------------------|--|--|---|---|---|----|
| 43-599/20 | 2020г. | БП ОСП<br>2200x7000<br>СПД (32)<br>4МП-10-4МП-10-4МП<br>ГОСТ 30674-99<br>Система профиля<br>«Atex 58» | БП-1 | 02.03.÷<br>30.04.<br>2020г. | 4.1. Предельные отклонения номинальных внутренних размеров коробки, мм:<br>- по ширине (при размерном интервале до 1000 мм)<br>- по высоте (при размерном интервале свыше 2000 мм) | ГОСТ 23166-99<br>ГОСТ 30674-99<br>Конструкторская документация | ГОСТ 30674-99<br>ГОСТ 30674-99 (п. 5.2.3), табл. 1<br>Не более ±1,0 | ГОСТ 30674-99 (п. 7.2.1)<br>ГОСТ 26602.4-99<br>ГОСТ 26433.1-89    | Среднее значение:<br><br>+0,5<br><br>+1,0 |    |
|           |        |   | БП-1 |                             | 5.1. Предельные отклонения номинальных наружных размеров полотна, мм<br>- по ширине (при размерном интервале до 1000 мм)<br>- по высоте (при размерном интервале свыше 2000 мм)    |  | Не более<br>-1,0<br><br>Не более<br>+1,0<br>-2,0                    |   | -0,5<br><br>-0,7                          |    |
|           |        |   | БП-1 |                             | 6.1. Зазор под наплавом, мм<br>- по ширине (при размерном интервале до 1000 мм)<br>- по высоте (при размерном интервале свыше 2000 мм)   |  | +1,0<br><br>+1,5/-0,5   | 30674-99 (п. 7.2.2)<br>ГОСТ 26433.0-85<br>ГОСТ 26433.1-89<br>ГОСТ | по ширине<br>+0,18<br>по высоте:<br>+0,22 |    |

|   |           |   |        |   |   |   |      |   |                             |   |  |  |   |  |  |   |  |    |  |    |  |
|---|-----------|---|--------|---|---|---|------|---|-----------------------------|---|--|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|
| 1 | 43-599/20 | 2 | 2020г. | 3 | БП ОСП<br>2200x7000<br>СПД (32)<br>4М1-10-4М1-10-4М1<br>ГОСТ 30674-99<br>Система профиля<br>«Атех 58» | 4 | БП-1 | 5 | 02.03.÷<br>30.04.<br>2020г. | 6 | 7.1. Провисание от-<br>крывающихся элемен-<br>тов (полотна)<br><br>8.1. Отклонение от<br>прямолинейности<br>кромки рамочных<br>элементов, мм<br><br>9.1. Наличие и разме-<br>ры отверстий для<br>осушения полости<br>между кромками стек-<br>лопакета и фальцами<br>профиля<br><br>10.1. Наличие водо-<br>сливных отверстий в<br>нижнем профиле ко-<br>робки | 7  | ГОСТ 23166-99<br>ГОСТ 30674-99<br>Конструкторская<br>документация         | 8  | ГОСТ<br>30674-99<br>(п. 5.2.6)<br><br>не более 1,5 мм<br>на 1 м ширины<br><br>ГОСТ<br>30674-99<br>(п. 5.2.8)<br><br>не более 1,0 на<br>1 м длины на<br>любом участке<br><br>ГОСТ<br>30674-99,<br>(п. 5.9.5)<br><br>Не менее 2-х<br>отверстий, раз-<br>мером (5x10)<br>или диаметром<br>8мм | 9 | ГОСТ<br>26433.1-89<br>ГОСТ<br>30674-99<br>(п. 7.2.1)<br><br>ГОСТ<br>26433.1-89<br>ГОСТ<br>30674-99<br>(п. 7.2.1) | 10 | 0,3<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Среднее<br>значение<br>0,8<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>В нижнем<br>профиле<br>створок<br>имеются<br>2 отверстия:<br>размером<br>5x30мм | 11 |  |
|   |           |   |        |   |   |   | БП-1 |   |                             |   |  | ГОСТ<br>30674-99,<br>(п. 5.9.6)<br><br>Не менее 2-х<br>отверстий, раз-<br>мером (5x20)мм;<br>Расстояние меж-<br>ду отверстиями –<br>не более 600мм | Визуально,<br>ГОСТ<br>26433.1-89<br>ГОСТ<br>30674-99<br>(п. 7.2.1; 7.2.5) | Внутри про-<br>филя короб-<br>ки имеется 2<br>отверстия<br>размером<br>5x30мм, рас-<br>стояние меж-<br>ду отвер-<br>стиями<br>485мм. |  |   |  |    |  |    |  |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:  
ПРИВЕДЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ**

| № регистрации ИЛ | Дата изготовления | Сведения об образцах   |                              |                             | Дата испытания   | Измеряемый показатель (ИП) сд. измер. | Требования к ИП  |                 | Обозначение НД на испытание      | Результаты испытаний                         | Примечание |
|------------------|-------------------|--|------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|--|-----------------|----------------------------------|--|------------|
|                  |                   | Маркировка заказчика   | Маркировка ИЛ                | Обозначение НД на продукцию |  |                                       | Нормативное значение   |                 |                                  |  |            |
| 1                | 2                 | 3  | 4                            | 5                           | 6  | 7                                     | 8  | 9               | 10                               | 11   |            |
| 43-599/20        | 2020г.            | ОП ОСП 1400x1300<br>ГОСТ 30674-99<br><br>Система профиля:<br>«Аtex 58»<br>СПД (32) 4М1-10-4М1-10-4М1<br>СПД (32) 4М1-10-4М1-10-И4  | ОП-1<br>ОП-2                 | 02.03.÷<br>30.04.<br>2020г. | Приведенное сопротивление теплопередаче, м <sup>2</sup> С/Вт (класс) | ГОСТ 23166-99<br>ГОСТ 30674-99        | ГОСТ 30674-99 (п. 5.3.1 табл. 2)<br>СНиП 23-02-2003<br>ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.1)<br>А1-Д2 | ГОСТ 26602.1-99 | 0,601<br>0,667                   | Класс В1<br>Класс В2                         |            |
|                  |                   | ОП ОСП 1400x1300<br>ГОСТ 30674-99<br><br>Система профиля:<br>«Аtex 70»<br>СПД (32) 4М1-10-4М1-10-4М1<br>СПД (32) 4М1-10-4М1-10-И4<br>СПД (40) 4М1-14-4М1-14-4М1<br>СПД (40) 4М1-14-4М1-14-И4 | ОП-3<br>ОП-4<br>ОП-5<br>ОП-6 |                             |  |                                       |  |                 | 0,630<br>0,704<br>0,651<br>0,745 | Класс В1<br>Класс Б1<br>Класс В2<br>Класс Б1 |            |



**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:  
ИЗОЛЯЦИЯ ВОЗДУШНОГО ШУМА ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА**

| № регистрации ИЛ | Сведения об образцах |  |                              |                             | Дата испытания   | Измеряемый показатель (ИП) сд. измер. | Требования к ИП  |                         | Обозначение НД на испытание  | Результаты испытаний                     | Примечание |
|------------------|----------------------|--|------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------|------------------------------|--|------------|
|                  | Дата изготовления    | Маркировка заказчика   | Маркировка ИЛ                | 3                           |  |                                       | Обозначение НД на продукцию  | 8                       |                              |  |            |
| 1                | 2                    | 3  | 4                            | 5                           | 6  | 7                                     | 8  | 9                       | 10                           | 11                                       |            |
| 43-599/20        | 2020г.               | ОП OSP 1400x1300<br>ГОСТ 30674-99<br><br>Система профиля:<br>«Atex 58»<br>СПД (32) 4М1-10-4М1-10-4М1<br>СПД (32) 4М1-10-4М1-10-И4  | ОП-1<br>ОП-2                 | 02.03.÷<br>30.04.<br>2020г. | Изоляция воздушного шума транспортного потока, дБА (класс) | ГОСТ 23166-99<br>ГОСТ 30674-99        | ГОСТ 30674-99 (табл. 2, п.5.3.1)<br>Не менее 26<br>ГОСТ 23166-99 (п. 4.7.3)<br>Не ниже Д | ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012 | 32,0<br>32,1                 | Класс В<br>Класс В                       |            |
|                  |                      | ОП OSP 1400x1300<br>ГОСТ 30674-99<br><br>Система профиля:<br>«Atex 70»<br>СПД (32) 4М1-10-4М1-10-4М1<br>СПД (32) 4М1-10-4М1-10-И4<br>СПД (40) 4М1-14-4М1-14-4М1<br>СПД (40) 4М1-14-4М1-14-И4 | ОП-3<br>ОП-4<br>ОП-5<br>ОП-6 |                             |  |                                       |  |                         | 32,8<br>32,7<br>33,5<br>33,6 | Класс В<br>Класс В<br>Класс В<br>Класс В |            |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:  
ОБЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ СВЕТОПРОПУСКАНИЯ**

| № регистрации ИЛ | Дата изготовления | Сведения об образцах   |                              | Маркировка ИЛ               | Дата испытания                             | Измеряемый показатель (ИП) ед. измер. | Требования к ИП  |                      | Обозначение НД на испытание      | Результаты испытаний                     | Примечание |
|------------------|-------------------|--|------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|--|----------------------|----------------------------------|--|------------|
|                  |                   | Маркировка заказчика   | Обозначение НД на продукцию  |                             |  |                                       | Обозначение НД на продукцию  | Нормативное значение |                                  |  |            |
| 1                | 2                 | 3  | 4                            | 5                           | 6  | 7                                     | 8  | 9                    | 10                               | 11                                       |            |
| 43-599/20        | 2020г.            | ОП ОСП 1400х1300<br>ГОСТ 30674-99<br>Система профиля:<br>«Atex 58»<br>СПД (32) 4М1-10-4М1-10-4М1<br>СПД (32) 4М1-10-4М1-10-И4  | ОП-1<br>ОП-2                 | 02.03.+<br>30.04.<br>2020г. | Общий коэффициент светопропускания (класс) | ГОСТ 23166-99<br>ГОСТ 30674-99        | ГОСТ 30674-99<br>(п. 5.3.1, табл. 2)<br>0,35-0,60<br>(справочное значение)<br>ГОСТ 23166-99<br>(п. 4.7.4)<br>А-Д | ГОСТ 26602.4-2012    | 0,498<br>0,430                   | Класс Б<br>Класс В                       |            |
|                  |                   | ОП ОСП 1400х1300<br>ГОСТ 30674-99<br>Система профиля:<br>«Atex 70»<br>СПД (32) 4М1-10-4М1-10-4М1<br>СПД (32) 4М1-10-4М1-10-И4<br>СПД (40) 4М1-14-4М1-14-4М1<br>СПД (40) 4М1-14-4М1-14-И4 | ОП-3<br>ОП-4<br>ОП-5<br>ОП-6 |                             |  |                                       |  |                      | 0,490<br>0,425<br>0,485<br>0,420 | Класс Б<br>Класс В<br>Класс Б<br>Класс В |            |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:  
ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ, СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКЕ**

| № реги-страции ИЛ | Сведения об образцах |   |               | Дата испытания              | Измеряемый показатель (ИП) сд. измер.  | Требования к ИП                      |  | Обозначение НД на испытание | Результаты испытаний | Примечание |
|-------------------|----------------------|---|---------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|--|-----------------------------|----------------------|------------|
|                   | Дата изготовления    | Маркировка заказчика  | Маркировка ИЛ |                             |  | Обозначение НД на продукцию          | Нормативное значение                                       |                             |                      |            |
| 43-599/20         | 2                    | 3   | 4             | 5                           | 6  | 7                                    | 8  | 9                           | 10                   | 11         |
|                   | 2020г.               | ОП ОСП<br>1400x1300<br>СПД (32)<br>4М1-10-4М1-10-4М1<br>ГОСТ 30674-99<br>Система профиля<br>«Atex 58» | ОП-1          | 02.03.+<br>30.04.<br>2020г. | Воздухопроницаемость при $\Delta P=100 \text{ Па}$<br>$\text{м}^3/(\text{ч}\cdot\text{м}^2)$ | ГОСТ<br>23166-99<br>ГОСТ<br>30674-99 | ГОСТ<br>30674-99<br>(п. 5.3.1<br>табл.2)<br>Не более<br>17 | ГОСТ<br>26602.2-99          | 5,1                  | Класс Б    |
|                   |                      |   |               |                             | Класс воздухо-,<br>водопроницае-<br>мости  |                                      | ГОСТ<br>23166-99<br>(п.4.7.2)<br>Не ниже В                 |                             |                      |            |
|                   |                      |   |               |                             | Ветровая<br>нагрузка, Па   |                                      | Не менее<br>1000   | ГОСТ<br>26602.5-2001        | 1000                 | Класс А    |
|                   |                      |   |               |                             | Ветровая<br>нагрузка, Па   |                                      | Не менее<br>1000   | ГОСТ<br>26602.5-2001        | 1000                 | Класс А    |



**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ:  
БЕЗОТКАЗНОСТЬ ОКОННЫХ ПРИБОРОВ И ПЕТЕЛЬ, СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЮ СТАТИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ, УСИЛИЯ, ПРИКЛАДЫВАЕМЫЕ  
К СТВОРКАМ/ЛОЛОНАМ ПРИ ОТКРЫВАНИИ/ЗАКРЫВАНИИ**

| № регистра-<br>ции<br>ИЛ | Сведения об образцах           |   |                       |   |   |  | Требования к ИП   |  | Обозначе-<br>ние НД на<br>метод ис-<br>пытания         | Результаты<br>испытаний                           | Примечание |
|--------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|---|---|--|---|--|--|---|------------|
|                          | Дата<br>изго-<br>тов-<br>ления | Маркировка<br>заказчика   | Марки-<br>ровка<br>ИЛ | Дата<br>испыта-<br>ния                  | Измеряемый по-<br>казатель (ИП) ед.<br>измер.   | Обозначение<br>НД на прод.   | Нормативное<br>значение   |  |  |   |            |
| 1                        | 2                              | 3   | 4                     | 5                                       | 6   | 7  | 8   | 9  | 10   | 11  |            |
| 43-<br>599/20            | 2020г.                         | ОП ОСП<br>1400x1300<br>СПД (32)<br>4М1-10-4М1-10-4М1<br>ГОСТ 30674-99<br>Система профиля<br>«Atex 58» | ОП-1                  | 02.03. <sup>+</sup><br>30.04.<br>2020г. | 1. Безотказность<br>оконных приборов<br>и петель, цикл «от-<br>крытие/закрыва-<br>ние»                        | ГОСТ<br>23166-99<br>ГОСТ<br>30674-99<br>Конструктор-<br>ская доку-<br>ментация | ГОСТ<br>23166-99<br>(п. 5.3.1<br>Табл.4)<br>Не менее<br>20000<br>$\Delta a, \Delta v=0$<br>$\Delta S$ -не более<br>0,5 мм на 1 м<br>длины | ГОСТ<br>24033-2018<br>(п. 7.5,<br>Приложе-<br>ние А) | 20000<br><br>$\Delta a, \Delta v=0$<br>$\Delta S=0,25$ | Повреждения и разруше-<br>ния петель отсутствуют. |            |
|                          |                                |   |                       |   | 2. Сопrotивление<br>статическим<br>нагрузкам, Н:<br><br>- действующим<br>перпендикулярно<br>плоскости створки |  | Не менее 250<br>$\Delta f$ не более<br>0,5%   | ГОСТ<br>24033-2018<br>(п. 8.1)                       | 250.<br>$\Delta f=0,30\%$                              | Повреждения и разруше-<br>ния петель отсутствуют. |            |
|                          |                                |   |                       |   | - действующим в<br>плоскости створки  |  | 1000<br>$\Delta a, \Delta v$ не<br>более $\pm 0,1\%$<br>$\Delta S$ не более<br>$+0,5$ мм на<br>1 м длины                                  | ГОСТ<br>24033-2018<br>(п. 8.2)                       | 1000<br><br>$\Delta a, \Delta v=0$<br>$\Delta S=+0,32$ | Повреждения и разруше-<br>ния петель отсутствуют. |            |

| 1         | 2      | 3   | 4    | 5                           | 6  | 7  | 8  | 9                  | 10  | 11  |
|-----------|--------|---|------|-----------------------------|--|--|--|--------------------|-----|---|
| 43-599/20 | 2020г. | ОПОСП<br>1400x1300<br>СПД(32)<br>4М1-10-4М1-10-4М1<br>ГОСТ 30674-99<br>Система профиля<br>«Atex 58» | ОП-1 | 02.03.-<br>30.04,<br>2020г. | - действующим на<br>запорные приборы<br>и ручки, Н   | ГОСТ<br>23166-99<br>ГОСТ<br>30674-99   | ГОСТ<br>30674-99<br>(п.5.8.7)<br>ГОСТ<br>23166-99<br>(п.5.4.4)<br>Не менее 500 | ГОСТ<br>24033-2018 | 500 | Повреждения и разрушения петель отсутствуют.<br>Сохранение функциональных свойств образца |
|           |        |   | ОП-1 |                             | 3. Сопротивление<br>крутящему моменту<br>сил, приложенных к<br>ручке, Н*м                            | ГОСТ<br>30674-99<br>(п.5.8.7)<br>ГОСТ<br>23166-99<br>(п.5.4.4)<br>Не менее 25  | ГОСТ<br>24033-2018<br>(п. 8.5.3)   |                    | 27  | Повреждения и разрушения петель отсутствуют.<br>Сохранение функциональных свойств образца |
|           |        |   | ОП-1 |                             | 4. Усилие, прилагаемое к створкам при их закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок,<br>Н | ГОСТ<br>30674-99<br>(п.5.8.7)<br>ГОСТ<br>23166-99<br>(п.5.4.4)<br>Не более 120 | ГОСТ<br>24033-2018<br>(п. 8.5.1)   |                    | 74  | Повреждения и разрушения петель отсутствуют.<br>Сохранение функциональных свойств образца |
|           |        |   | ОП-1 |                             | 5. Усилие, прилагаемое к створкам для их открывания, Н   | ГОСТ<br>30674-99<br>(п.5.8.7)<br>ГОСТ<br>23166-99<br>(п.5.4.4)<br>Не более 50  | ГОСТ<br>24033-2018<br>(п. 8.5.2)   |                    | 30  | Повреждения и разрушения петель отсутствуют.<br>Сохранение функциональных свойств образца |

| 1         | 2      | 3   | 4    | 5                           | 6  | 7                                    | 8   | 9  | 10   | 11  |
|-----------|--------|---|------|-----------------------------|--|--------------------------------------|---|--|--|---|
| 43-599/20 | 2020г. | БПОСП<br>2200x700<br>СПД (32)<br>4М1-10-4М1-10-4М1<br>ГОСТ 30674-99<br>Система профиля<br>«Atex 58» | БП-1 | 02.03.-<br>30.04.<br>2020г. | 1.1 Безотказность<br>дверных приборов<br>и петель, цикл<br>«открывание/<br>закрывание»                         | ГОСТ<br>23166-99<br>ГОСТ<br>30674-99 | ГОСТ<br>23166-99<br>(п. 5.3.1<br>Табл.4)<br>Не менее<br>20000<br><br>$\Delta a, \Delta b=0$<br>$\Delta S$ -не более<br>0,5 мм на 1 м<br>длины | ГОСТ<br>24033-2018<br>(п. 7.5,<br>Приложе-<br>ние А) | 20000<br><br>$\Delta a, \Delta b=0$<br>$\Delta S=0,28$     | Повреждения и разруше-<br>ния петель отсутствуют.   |
|           |        |   | БП-1 |                             | 2.1 Сопротивление<br>статическим<br>нагрузкам, Н:<br><br>- действующим<br>перпендикулярно<br>плоскости полотна |                                      | Не менее 400<br>$\Delta f$ не более<br>0,5%   | ГОСТ<br>24033-2018<br>(п. 8.1)                       | 400<br><br>$\Delta f=0,34\%$                               | Повреждения и разруше-<br>ния петель отсутствуют.   |
|           |        |   | БП-1 |                             | - действующим в<br>плоскости полотна   |                                      | 1200<br>$\Delta a, \Delta b$ не<br>более $\pm 0,1\%$<br>$\Delta S$ не более<br>$+0,5$ мм на<br>1м длины                                       | ГОСТ<br>24033-2018<br>(п. 8.2)                       | 1200<br><br>$\Delta a, \Delta b=0$<br><br>$\Delta S=+0,32$ | Повреждения и разруше-<br>ния петель отсутствуют.   |
|           |        |   | БП-1 |                             | - действующим на<br>запорные приборы<br>и ручки, Н   |                                      | ГОСТ<br>30674-99<br>(п.5.8.7)<br>ГОСТ<br>23166-99<br>(п.5.4.4)<br><br>Не менее 500  | ГОСТ<br>24033-2018                                   | 500  | Повреждения и разруше-<br>ния петель отсутствуют.<br>Сохранение функцио-<br>нальных свойств образца |

| 1         | 2      | 3  | 4    | 5                           | 6  | 7  | 8   | 9                                | 10  | 11  |
|-----------|--------|--|------|-----------------------------|--|--|---|----------------------------------|---|---|
| 43-599/20 | 2020г. | БП ОСП<br>2200x700<br>СПД (32)<br>4М1-10-4М1-10-4М1<br>ГОСТ 30674-99<br>Система профиля<br>«Аtex 58» | БП-1 | 02.03.-<br>30.04.<br>2020г. | Сопротивление<br>крутящему моменту<br>сил, приложенных к<br>ручке, Н*м   | ГОСТ<br>23166-99<br>ГОСТ<br>30674-99   | ГОСТ<br>30674-99<br>(п.5.8.7)<br>ГОСТ<br>23166-99<br>(п.5.4.4)<br>Не менее 25 | ГОСТ<br>24033-2018<br>(п. 8.5.3) | 26  | Повреждения и разруше-<br>ния петель отсутствуют.<br>Сохранение функцио-<br>нальных свойств образца |
|           |        |  | БП-1 |                             | Усилие, приклады-<br>ваемое к створкам<br>при их закрывании<br>до требуемого сжа-<br>тия уплотняющих<br>прокладок, Н | ГОСТ<br>30674-99<br>(п.5.8.7)<br>ГОСТ<br>23166-99<br>(п.5.4.4)<br>Не более 120 | ГОСТ<br>24033-2018<br>(п. 8.5.1)  | 74                               | Повреждения и разруше-<br>ния петель отсутствуют.<br>Сохранение функцио-<br>нальных свойств образца |   |
|           |        |  | БП-1 |                             | Усилие, приклады-<br>ваемое к створкам<br>для их открывания,<br>Н  | ГОСТ<br>30674-99<br>(п.5.8.7)<br>ГОСТ<br>23166-99<br>(п.5.4.4)<br>Не более 75  | ГОСТ<br>24033-2018<br>(п. 8.5.2)  | 54                               | Повреждения и разруше-<br>ния петель отсутствуют.<br>Сохранение функцио-<br>нальных свойств образца |   |

Заведующий лабораторией

Овчинников И. Г.

