

# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

## ООО «БелСтандартЦентр»

аккредитована Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в сфере проведения испытаний, аттестат аккредитации ВУ/112 1.1710, действует до 18.06.2022

220103, г. Минск, ул. Калиновского, д. 31А, тел. 8-017-370-66-04

ДАТА ВЫДАЧИ:

19-04-2021



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории  
ООО «БелСтандартЦентр»

«15» апреля 2021 г.

Д.С. Юрченко

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

блоков дверных наружных по показателю: сопротивление ветровой нагрузке  
**№26ИЛ/ОК-3/1 от 15 апреля 2021 г.**

Наименование испытываемой продукции

*Блоки дверные наружные из поливинилхлоридного профиля «WHS 72» класса по толщине стенки В*

ТНПА на продукцию

*СТБ 2433-2015 «Блоки дверные. Общие технические условия»*

Наименование, адрес организации-изготовителя и заявителя на проведение испытаний

*ПОДО «Балтиком»  
230025, Республика Беларусь, г. Гродно,  
ул. Кирова 29а-3*

Основание для выполнения работ

*Договор №26ИЛ/ОК от 18.03.2021*

Место проведения испытаний

*220103, г. Минск, ул. Калиновского, 31а*

Идентификационные характеристики испытываемых образцов

*Образцы ДН П О2 21-10 П СТБ 2433-2015 №№1,2*

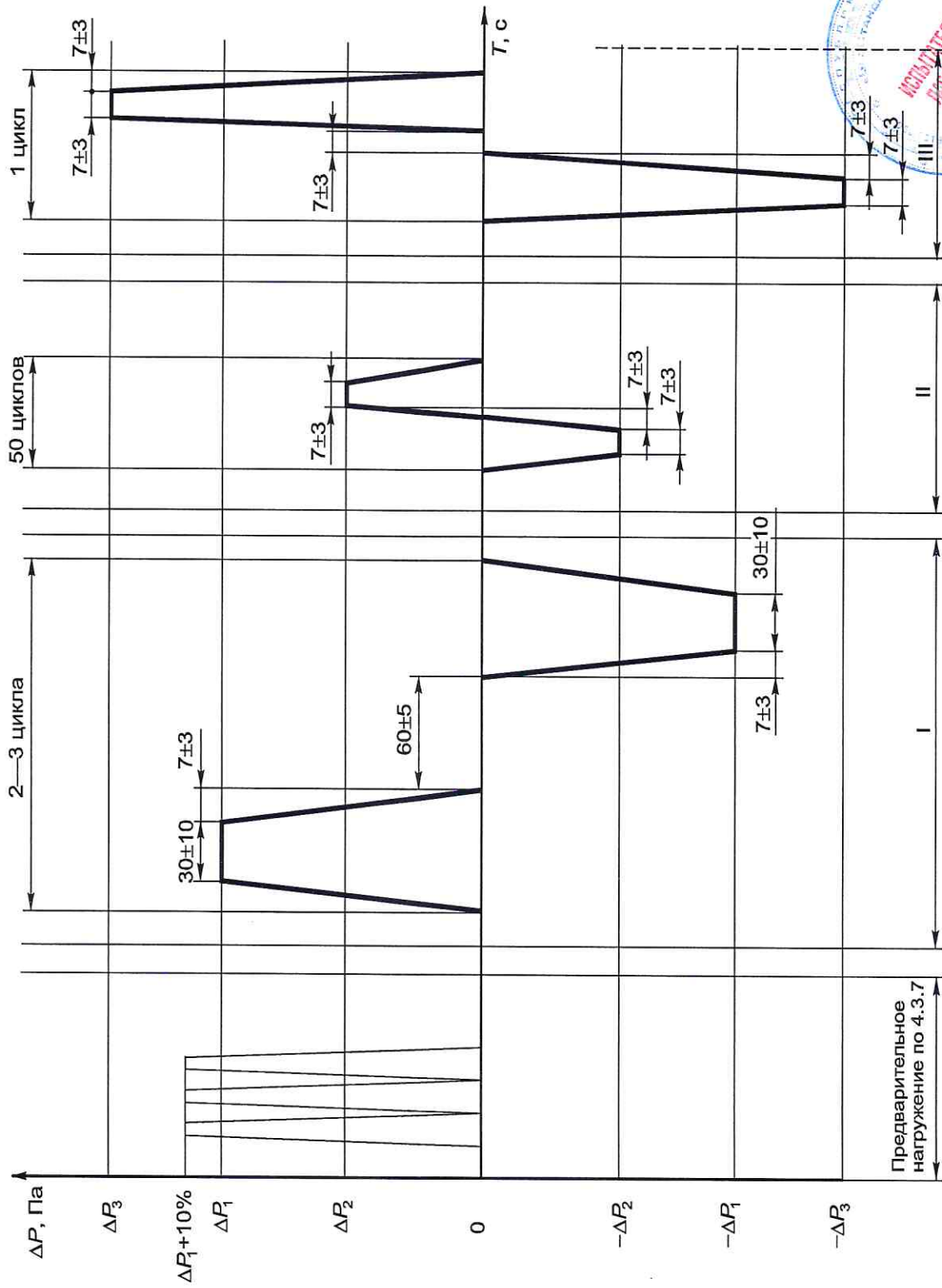
ТНПА на методы испытания

*ГОСТ 26602.5-2001 «Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления ветровой нагрузке»*

Организация, проводившая отбор образцов на испытания, дата программы испытаний и акта отбора

*Аккредитованный орган по сертификации продукции и работ (услуг) в области строительства  
ООО «БелСтандартЦентр», программа испытаний и акт отбора образцов от 04.03.2021*

Схема проведения испытаний



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 4

| Наименование образца, показателей                                                                                           |                                     | ТНПА и номер пункта, устанавливающего |                   | Нормированное значение показателя                                                                                                                         | Фактическое значение показателя для образцов                                                                                  |           | Вывод о соответствии требованиям ТНПА |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|
|                                                                                                                             |                                     | требования к продукции                | методы испытания  |                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |           |                                       |
| ДН П О2 21-10 П СТБ 2433-2015                                                                                               |                                     |                                       |                   |                                                                                                                                                           | №1                                                                                                                            | №2        |                                       |
| Прогиб несущего элемента конструкции при заданном воздействии перепадов давления $\Delta P_1$ (3цикла) ( $P=95\%$ , $k=2$ ) | Класс Д1 $\Delta P_1=390\text{Па}$  | СТБ 2433-2015 п. 5.1.4                | ГОСТ 26602.5-2001 | Не более 3,27мм                                                                                                                                           | 1,19±0,02                                                                                                                     | 1,21±0,02 | Соотв.                                |
|                                                                                                                             | Класс Г1 $\Delta P_1=590\text{Па}$  |                                       |                   |                                                                                                                                                           | 1,51±0,02                                                                                                                     | 1,54±0,02 | Соотв.                                |
|                                                                                                                             | Класс В1 $\Delta P_1=790\text{Па}$  |                                       |                   |                                                                                                                                                           | 2,04±0,02                                                                                                                     | 2,09±0,02 | Соотв.                                |
|                                                                                                                             | Класс Б1 $\Delta P_1=990\text{Па}$  |                                       |                   |                                                                                                                                                           | 3,12±0,02                                                                                                                     | 3,15±0,02 | Соотв.                                |
|                                                                                                                             | Класс А1 $\Delta P_1=1000\text{Па}$ |                                       |                   |                                                                                                                                                           | 3,16±0,02                                                                                                                     | 3,19±0,02 | Соотв.                                |
| Работоспособность конструкции при многократном воздействии перепадов давления $\Delta P_2=(1,5\Delta P_1)/3$ (50 циклов)    | Класс Д1 $\Delta P_2=195\text{Па}$  | СТБ 2433-2015 п. 5.1.4                | ГОСТ 26602.5-2001 | После воздействия перепадов давления не допускается нарушение работоспособности конструкции (открывание, закрывание) и отклонения геометрических размеров | После полного снятия давления, нарушение работоспособности конструкции и отклонения размеров не выявлено                      |           | Соотв.                                |
|                                                                                                                             | Класс Г1 $\Delta P_2=295\text{Па}$  |                                       |                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |           | Соотв.                                |
|                                                                                                                             | Класс В1 $\Delta P_2=395\text{Па}$  |                                       |                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |           | Соотв.                                |
|                                                                                                                             | Класс Б1 $\Delta P_2=495\text{Па}$  |                                       |                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |           | Соотв.                                |
|                                                                                                                             | Класс А1 $\Delta P_2=500\text{Па}$  |                                       |                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |           | Соотв.                                |
| Прочность конструкции при однократном воздействии экстремального перепада давления $\Delta P_3=1,5\Delta P_1$               | Класс Д1 $\Delta P_3=585\text{Па}$  | СТБ 2433-2015 п. 5.1.4                | ГОСТ 26602.5-2001 | После воздействия экстремального перепада давления не допускается нарушение целостности конструкции и отклонения геометрических размеров                  | В результате воздействия экстремального перепада давления нарушение целостности конструкции и отклонения размеров не выявлено |           | Соотв.                                |
|                                                                                                                             | Класс Г1 $\Delta P_3=885\text{Па}$  |                                       |                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |           | Соотв.                                |
|                                                                                                                             | Класс В1 $\Delta P_3=1185\text{Па}$ |                                       |                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |           | Соотв.                                |
|                                                                                                                             | Класс Б1 $\Delta P_3=1485\text{Па}$ |                                       |                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |           | Соотв.                                |
|                                                                                                                             | Класс А1 $\Delta P_3=1500\text{Па}$ |                                       |                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |           | Соотв.                                |

----- окончание страницы 5 -----



ПРОТОКОЛ №26ИЛ/ОК-3/1  
от 15.04.2021  
стр. 5 из 6



# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «БелСтандартЦентр»

аккредитована Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в сфере проведения испытаний, аттестат аккредитации ВУ/112 1.1710, действует до 18.06.2022

220103, г. Минск, ул. Калиновского, д. 31А, тел. 8-017-370-66-04

ДАТА ВЫДАЧИ:

19-04-2021



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории  
ООО «БелСтандартЦентр»

Д.С. Юрченко

«15» апреля 2021 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

блоков дверных наружных по показателям: воздухо- и водопроницаемость  
№26ИЛ/ОК-2/1 от 15 апреля 2021 г.

Наименование испытываемой продукции

Блоки дверные наружные из поливинилхлоридного профиля «WHS 72» класса по толщине стенки В

ТНПА на продукцию

СТБ 2433-2015 «Блоки дверные. Общие технические условия»

Наименование, адрес организации-изготовителя и заявителя на проведение испытаний

ПОДО «Балтиком»  
230025, Республика Беларусь, г. Гродно,  
ул. Кирова 29а-3

Основание для выполнения работ

Договор №26ИЛ/ОК от 18.03.2021

Место проведения испытаний

220103, г. Минск, ул. Калиновского, 31а

Идентификационные характеристики испытываемых образцов

Образцы ДН П О2 21-10 П СТБ 2433-2015 №№1,2

ТНПА на методы испытания

ГОСТ 26602.2-99 «Блоки оконные и дверные. Методы определения воздухо- и водопроницаемости»

Организация, проводившая отбор образцов на испытания, дата программы испытаний и акта отбора

Аккредитованный орган по сертификации продукции и работ (услуг) в области строительства  
ООО «БелСтандартЦентр», программа испытаний и акт отбора образцов от 04.03.2021

Образец блока дверного ДН П О2 21-10 П СТБ 2433-2015 (№№1,2)

площадь образца  $S=2,0079 \text{ м}^2$ , длина притвора образца  $L=5,61 \text{ м}$ ,  $T=293,0 \text{ К}$  (образец №1), $T=293,0 \text{ К}$  (образец №2)

Таблица 3

| Перепад давления<br>$\Delta P, \text{ Па}$ | Время воздействия<br>$t, \text{ с}$ | Объемный расход воздуха<br>$Q_B \text{ м}^3/\text{ч}$ | Массовый расход воздуха<br>$G_B, \text{ кг/ч}$ | Воздухопроницаемость<br>( $P=95\%, k=2$ )  |                                         |                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                            |                                     |                                                       |                                                | объемная $Q_1, \text{ м}^3/(\text{ч м}^2)$ | объемная $Q_2 \text{ м}^3/(\text{ч м})$ | массовая $G, \text{ кг}/(\text{ч м}^2)$ |
| Образец №1                                 |                                     |                                                       |                                                |                                            |                                         |                                         |
| 10                                         | 10                                  | 3,32                                                  | 4,00±0,08                                      | 1,65±0,14                                  | 0,59±0,01                               | 1,99±0,17                               |
| 30                                         | 10                                  | 4,12                                                  | 4,96±0,08                                      | 2,05±0,17                                  | 0,73±0,02                               | 2,47±0,20                               |
| 50                                         | 10                                  | 5,65                                                  | 6,81±0,08                                      | 2,81±0,23                                  | 1,01±0,02                               | 3,39±0,28                               |
| 100                                        | 10                                  | 7,37                                                  | 8,87±0,08                                      | 3,67±0,30                                  | 1,31±0,02                               | 4,42±0,36                               |
| 150                                        | 10                                  | 8,37                                                  | 10,08±0,08                                     | 4,17±0,34                                  | 1,49±0,02                               | 5,02±0,40                               |
| Образец №2                                 |                                     |                                                       |                                                |                                            |                                         |                                         |
| 10                                         | 10                                  | 3,25                                                  | 3,92±0,08                                      | 1,62±0,13                                  | 0,58±0,01                               | 1,95±0,16                               |
| 30                                         | 10                                  | 3,93                                                  | 4,74±0,08                                      | 1,96±0,16                                  | 0,70±0,02                               | 2,36±0,19                               |
| 50                                         | 10                                  | 5,47                                                  | 6,59±0,08                                      | 2,72±0,20                                  | 0,97±0,02                               | 3,28±0,27                               |
| 100                                        | 10                                  | 7,15                                                  | 8,61±0,08                                      | 3,56±0,29                                  | 1,27±0,02                               | 4,29±0,35                               |
| 150                                        | 10                                  | 8,30                                                  | 10,00±0,08                                     | 4,13±0,33                                  | 1,48±0,02                               | 4,98±0,40                               |

Таблица 4

| Наименование образца | Показатель режима фильтрации (n) | Класс воздухопроницаемости |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------|
| <i>Образец №1</i>    | 0,82                             | Б                          |
| <i>Образец №2</i>    | 0,79                             | Б                          |

----- окончание страницы 3 -----



ПРОТОКОЛ №26ИЛ/ОК-2/1  
от 15.04.2021  
стр. 3 из 5



**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
по определению класса водопроницаемости

*Расход воды на дождевание образцов ДН П О2 21-10 П СТБ 2433-2015 (№№1,2) составил 5,0 л/мин. Дождевание происходило в течении 60 минут.*

Таблица 3

| Маркировка образца | Нормированное значение показателя                             | Фактическое значение показателя                                         |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                    |                                                               | Образец №1                                                              | Образец №2                                  |
| Образец №№1,2      | <i>Предел водопроницаемости не менее 150Па (для класса Д)</i> | <i>Сквозное протекание воды отсутствует</i>                             | <i>Сквозное протекание воды отсутствует</i> |
|                    | <i>Предел водопроницаемости не менее 300Па (для класса Г)</i> | <i>Сквозное протекание воды отсутствует</i>                             | <i>Сквозное протекание воды отсутствует</i> |
|                    | <i>Предел водопроницаемости не менее 400Па (для класса В)</i> | <i>Сквозное протекание воды отсутствует</i>                             | <i>Сквозное протекание воды отсутствует</i> |
|                    | <i>Предел водопроницаемости не менее 500Па (для класса Б)</i> | <i>Сквозное протекание воды отсутствует</i>                             | <i>Сквозное протекание воды отсутствует</i> |
|                    | <i>Предел водопроницаемости не менее 600Па (для класса А)</i> | <i>Сквозное протекание в нижней части прилегающего полотна к порогу</i> | -                                           |

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

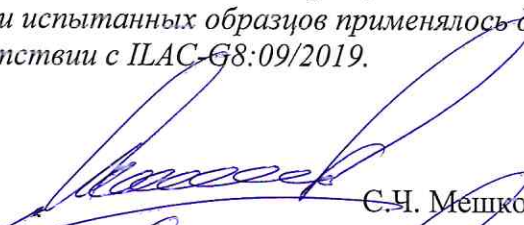
*Представленные на испытания образцы блоков дверных из поливинилхлоридного профиля «WHS 72» класса по толщине стенки В соответствуют классу Б по воздухопроницаемости; классу Б по водопроницаемости, согласно требованиям СТБ 2433-2015.*

*Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.*

*При принятии решения о соответствии испытанных образцов применялось двоичное заявление для правила простой приемки в соответствии с ИЛАС-G8:09/2019.*

Закключение дал:

Заместитель начальника лаборатории

  
С.Ч. Мешко

Исполнители:

Заместитель начальника лаборатории

  
С.Ч. Мешко

Инженер

  
И.В. Дылюк

Протокол проверил:

Начальник лаборатории

  
Д.С. Юрченко

Протокол оформлен в 3-х экземплярах:

- 1-й – ИЛ ООО «БелСтандартЦентр»;
- 2-й – Аккредитованному органу по сертификации продукции и работ (услуг) в области строительства ООО «БелСтандартЦентр»;
- 3-й – ПОДО «Балтиком».

Размножение протокола в качестве официального документа возможно только с разрешения Испытательной лаборатории ООО «БелСтандартЦентр».

----- конец протокола -----



ПРОТОКОЛ №26ИЛ/ОК-2/1  
от 15.04.2021  
стр. 5 из 5

# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «БелСтандартЦентр»

аккредитована Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие  
требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в сфере проведения испытаний,  
аттестат аккредитации ВУ/112 1.1710, действует до 18.06.2022

220103, г. Минск, ул. Калиновского, д. 31А, тел. 8-017-370-66-04

ДАТА ВЫДАЧИ:

19-04-2021



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории  
ООО «БелСтандартЦентр»

Д.С. Юрченко

«15» апреля 2021 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

блоков дверных входных по показателям:

безотказность, устойчивость к воздействию механических нагрузок  
**№26ИЛ/ОК-4/1 от 15 апреля 2021 г.**

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Наименование испытываемой продукции</u>                                                          | Блоки дверные наружные из поливинилхлоридного профиля «WHS 72» класса по толщине стенки В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <u>ТНПА на продукцию</u>                                                                            | СТБ 2433-2015 «Блоки дверные. Общие технические условия»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <u>Наименование, адрес организации-изготовителя и заявителя на проведение испытаний</u>             | ПОДО «Балтиком»<br>230025, Республика Беларусь, г. Гродно,<br>ул. Кирова 29а-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Основание для выполнения работ</u>                                                               | Договор №26ИЛ/ОК от 18.03.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Место проведения испытаний</u>                                                                   | 220103, г. Минск, ул. Калиновского, 31а                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Идентификационные характеристики испытываемых образцов</u>                                       | Образец ДН П О2 21-9 П СТБ 2433-2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <u>ТНПА на методы испытания</u>                                                                     | СТБ 940-2004 «Окна и балконные двери для зданий и сооружений. Методы механических испытаний»;<br>СТБ EN 947-2012 «Двери навесные поворотные. Определение сопротивления вертикальной нагрузки»;<br>СТБ EN 948-2014 «Двери навесные поворотные. Определение сопротивления кручению при статической нагрузке»;<br>СТБ EN 949-2012 «Окна, двери, ставни, роллеты и экраны. Определение сопротивления дверей удару мягким тяжелым телом»;<br>СТБ EN 950-2012 «Полотна дверные. Определение сопротивления дверей удару твердым телом» |
| <u>Организация, проводившая отбор образцов на испытания, дата программы испытаний и акта отбора</u> | Аккредитованный орган по сертификации продукции и работ (услуг) в области строительства<br>ООО «БелСтандартЦентр», программа испытаний и акт отбора образцов от 04.03.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



Таблица 4

| Наименование показателя | ТНПА и номер пункта, устанавливающего |                  | Нормируемое значение показателя                                                                                     | Класс (число циклов/наработка на отказ) | Фактическое значение показателя для образца |    |    | Вывод о соответствии требованиям ТНПА |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|----|----|---------------------------------------|
|                         | требования к продукции                | методы испытания |                                                                                                                     |                                         | №1                                          | №2 | №3 |                                       |
| Безотказность           | СТБ 2433-2015 п. 5.1.5                | СТБ 940-2004     | Соответствие классу. Отсутствие повреждений, нарушающих работоспособность, изменения размеров полотен по диагонали. | 1<br>(5000/15000)                       | 15000                                       |    |    | Соотв.                                |
|                         |                                       |                  |                                                                                                                     | 2<br>(10000/30000)                      | 30000                                       |    |    | Соотв.                                |
|                         |                                       |                  |                                                                                                                     | 3<br>(20000/60000)                      | 60000                                       |    |    | Соотв.                                |
|                         |                                       |                  |                                                                                                                     | 4<br>(50000/150000)                     | 150000                                      |    |    | Соотв.                                |
|                         |                                       |                  |                                                                                                                     | 5<br>(100000/300000)                    | 300000                                      |    |    | Соотв.                                |

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Представленные на испытания образцы блоков дверных из поливинилхлоридного профиля «WHS 72» класса по толщине стенки В соответствуют: классу 5 (безотказность), классу 4 (сопротивление статической вертикальной нагрузке, действующей в плоскости полотна) классу 3 (сопротивление статическому скручиванию); классу 4 (сопротивление удару мягким тяжелым телом), классу 4 (сопротивление удару твердым телом) в соответствии с требованиями СТБ 2433-2015.

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.

При принятии решения о соответствии испытанных образцов применялось двоичное заявление для правила простой приемки в соответствии с ILAC-G8:09/2019.

Закключение дал:

Заместитель начальника лаборатории

С.Ч. Мешко

Исполнители:

Заместитель начальника лаборатории

С.Ч. Мешко

Инженер

И.В. Дылюк

Протокол проверил:

Начальник лаборатории

Д.С. Юрченко

Протокол оформлен в 3-х экземплярах:

- 1-й – ИЛ ООО «БелСтандартЦентр»;
- 2-й – Аккредитованному органу по сертификации продукции и работ (услуг) в области строительства ООО «БелСтандартЦентр»;
- 3-й – ПОДО «Балтиком».

Размножение протокола в качестве официального документа возможно только с разрешения Испытательной лаборатории ООО «БелСтандартЦентр».

----- конец протокола -----

ПРОТОКОЛ №26ИЛ/ОК-4/1

от 15.04.2021

стр. 4 из 4



# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

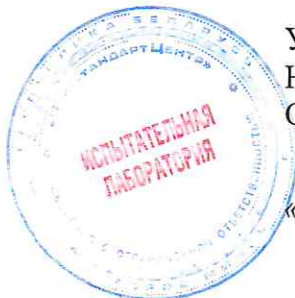
## ООО «БелСтандартЦентр»

аккредитована Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в сфере проведения испытаний, аттестат аккредитации ВУ/112 1.1710, действует до 18.06.2022

220103, г. Минск, ул. Калиновского, д. 31А, тел. 8-017-370-66-04

ДАТА ВЫДАЧИ:

19-04-2021



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории  
ООО «БелСтандартЦентр»

Д.С. Юрченко

«15» апреля 2021 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

угловых сварных соединений поливинилхлоридного профиля

№26ИЛ/ОК-5/1 от 15 апреля 2021 г.

Наименование испытываемой продукции

Угловые сварные соединения поливинилхлоридного профиля «WHS 72» класса по толщине стенки В

ТНПА на продукцию

СТБ 2433-2015 «Блоки дверные. Общие технические условия»

Наименование, адрес организации-изготовителя и заявителя на проведение испытаний

ПОДО «Балтиком»  
230025, Республика Беларусь, г. Гродно,  
ул. Кирова 29а-3

Основание для выполнения работ

Договор №26ИЛ/ОК от 18.03.2021

Место проведения испытаний

220103, г. Минск, ул. Калиновского, 31а

Идентификационные характеристики испытываемых образцов

Угловые сварные соединения ПВХ профиля:  
- коробка (арт. 101310) №№1,2,3;  
- полотно (арт. 103376) №№1,2,3

ТНПА на методы испытания

СТБ 1264-2001 «Профили поливинилхлоридные для окон и дверей. Технические условия».

Организация, проводившая отбор образцов на испытания, дата программы испытаний и акта отбора

Аккредитованный орган по сертификации продукции и работ (услуг) в области строительства  
ООО «БелСтандартЦентр», программа испытаний и акт отбора образцов от 04.03.2021

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

*Представленные на испытания образцы угловых сварных соединений поливинилхлоридного профиля «WHS 72» класса по толщине стенки В соответствуют требованиям СТБ 2433-2015 по показателю: прочность угловых сварных соединений.*

*Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.*

*При принятии решения о соответствии испытанных образцов применялось двоичное заявление для правила простой приемки в соответствии с ILAC-G8:09/2019.*

Заключение дал:

Заместитель начальника лаборатории

С.Ч. Мешко

Исполнитель:

Заместитель начальника лаборатории

С.Ч. Мешко

Протокол проверил:

Начальник лаборатории

Д.С. Юрченко

Протокол оформлен в 3-х экземплярах:

- 1-й – ИЛ ООО «БелСтандартЦентр»;
- 2-й – Аккредитованному органу по сертификации продукции и работ (услуг) в области строительства ООО «БелСтандартЦентр»;
- 3-й – ПОДО «Балтиком».

Размножение протокола в качестве официального документа возможно только с разрешения Испытательной лаборатории ООО «БелСтандартЦентр».

----- конец протокола -----





# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

## ООО «БелСтандартЦентр»

аккредитована Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в сфере проведения испытаний, аттестат аккредитации ВУ/112 1.1710, действует до 18.06.2022

220103, г. Минск, ул. Калиновского, д. 31А, тел. 8-017-370-66-04

ДАТА ВЫДАЧИ:

19 -04- 2021



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории  
ООО «БелСтандартЦентр»

Д.С. Юрченко

«15» апреля 2021 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

блоков оконных и балконных дверных по показателю:  
приведенное сопротивление теплопередаче  
**№26ИЛ/ОК-6/1 от 15 апреля 2021 г.**

Наименование испытываемой  
продукции

*Блоки оконные и балконные дверные из ПВХ профиля  
«WHS 72» класса по толщине стенки В*

ТНПА на продукцию

*СТБ 1108-2017 «Блоки оконные и дверные балконные из  
поливинилхлоридного профиля. Технические условия»*

Наименование, адрес организа-  
ции-изготовителя и заявителя на  
проведение испытаний

*ПОДО «Балтиком»  
230025, Республика Беларусь, г. Гродно,  
ул. Кирова 29а-3*

Основание для выполнения работ

*Договор №26ИЛ/ОК от 18.03.2021*

Место проведения испытаний

*220103, г. Минск, ул. Калиновского, 31а*

Идентификационные характери-  
стики испытываемых образцов

*Образцы ОПВ1420-1460 П/О И СП1 СТБ 1108-2017  
№№1,2;  
Образцы БПВ2120-680 П/О И СП1 СТБ 1108-2017  
№№3,4*

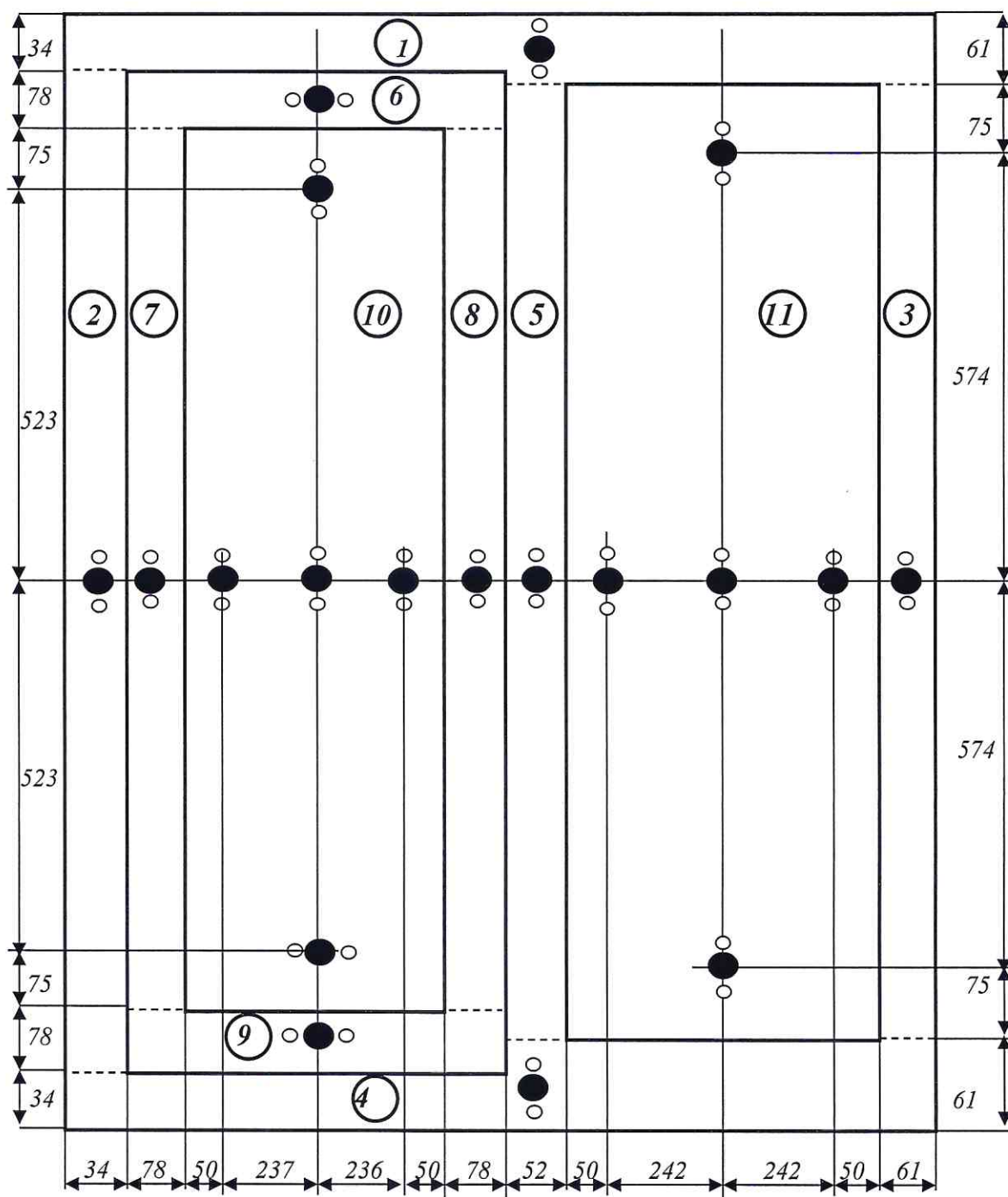
ТНПА на методы испытания

*ГОСТ 26602.1-99 «Блоки оконные и дверные. Методы  
определения сопротивления теплопередаче»*

Организация, проводившая отбор  
образцов на испытания, дата про-  
граммы испытаний и акта отбора

*Аккредитованный орган по сертификации продукции и  
работ (услуг) в области строительства  
ООО «БелСтандартЦентр», программа испытаний и  
акт отбора образцов от 04.03.2021*

Схема размещения преобразователей тепловых потоков и температуры  
на образце блока оконного



①... ⑪ - однородные зоны образца;

- - преобразователи тепловых потоков с внутренней стороны;
- - преобразователи температуры, установленные друг напротив друга с внутренней и наружной стороны





Результаты измерений и расчета приведенного сопротивления теплопередаче

Таблица 3

| Номер<br>одно-<br>родной<br>зоны | Наименование<br>однородной<br>зоны | Площадь, м²             |                                              | Значение<br>температуры, °С |            | Среднее<br>значе-<br>ние<br>плотно-<br>сти теп-<br>ловых<br>потоков<br>, Вт/м² | Термическое<br>сопротивле-<br>ние<br>однородной<br>зоны,<br>м²·°С/Вт | Приведенное<br>термическое<br>сопротивле-<br>ние теплопе-<br>редаче,<br>м²·°С/Вт | Приведенное<br>сопротивление<br>теплопередаче,<br>R <sub>0</sub> пр м²·°С/Вт |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                    | Одно-<br>родной<br>зоны | Непрозрачной,<br>светопрозрач-<br>ной частей | Образ-<br>ца                | внутренней |                                                                                |                                                                      |                                                                                  |                                                                              |
| Образец, №1                      |                                    |                         |                                              |                             |            |                                                                                |                                                                      |                                                                                  |                                                                              |
| 1                                | Коробка                            | 0,0684                  | 0,6299                                       | 2,0732                      | 13,5       | -16,8                                                                          | 40,9                                                                 | 0,74                                                                             | 0,706                                                                        |
| 2                                | Коробка                            | 0,0460                  |                                              |                             | 13,8       | -16,8                                                                          | 42,5                                                                 | 0,72                                                                             |                                                                              |
| 3                                | Коробка                            | 0,0792                  |                                              |                             | 14,3       | -16,5                                                                          | 44,0                                                                 | 0,70                                                                             |                                                                              |
| 4                                | Коробка                            | 0,0684                  |                                              |                             | 13,5       | -17,2                                                                          | 43,2                                                                 | 0,71                                                                             |                                                                              |
| 5                                | Импост                             | 0,0675                  |                                              |                             | 13,9       | -16,8                                                                          | 49,5                                                                 | 0,62                                                                             |                                                                              |
| 6                                | Створка                            | 0,0569                  |                                              |                             | 14,6       | -16,4                                                                          | 41,9                                                                 | 0,74                                                                             |                                                                              |
| 7                                | Створка                            | 0,0933                  |                                              |                             | 14,2       | -16,9                                                                          | 43,2                                                                 | 0,72                                                                             |                                                                              |
| 8                                | Створка                            | 0,0933                  |                                              |                             | 14,6       | -16,9                                                                          | 44,4                                                                 | 0,71                                                                             |                                                                              |
| 9                                | Створка                            | 0,0569                  |                                              |                             | 14,1       | -16,3                                                                          | 42,2                                                                 | 0,72                                                                             |                                                                              |
| 10                               | Стеклопакет                        | 0,0860                  | 0,6854                                       | 1,4433                      | 11,9       | -16,8                                                                          | 62,4                                                                 | 0,46                                                                             | 0,461                                                                        |
|                                  |                                    | 0,0896                  |                                              |                             | 11,5       | -16,5                                                                          | 62,2                                                                 | 0,45                                                                             |                                                                              |
|                                  |                                    | 0,0896                  |                                              |                             | 11,8       | -16,7                                                                          | 63,3                                                                 | 0,45                                                                             |                                                                              |
|                                  |                                    | 0,0860                  |                                              |                             | 11,6       | -16,8                                                                          | 63,1                                                                 | 0,45                                                                             |                                                                              |
|                                  |                                    | 0,3342                  |                                              |                             | 12,6       | -16,3                                                                          | 61,5                                                                 | 0,47                                                                             |                                                                              |
| 11                               | Стеклопакет                        | 0,0876                  | 0,7579                                       |                             | 12,1       | -16,9                                                                          | 63,0                                                                 | 0,46                                                                             | 0,462                                                                        |
|                                  |                                    | 0,0998                  |                                              |                             | 11,9       | -16,4                                                                          | 64,3                                                                 | 0,44                                                                             |                                                                              |
|                                  |                                    | 0,0998                  |                                              |                             | 12,3       | -16,8                                                                          | 61,9                                                                 | 0,47                                                                             |                                                                              |
|                                  |                                    | 0,0876                  |                                              |                             | 10,9       | -16,6                                                                          | 61,1                                                                 | 0,45                                                                             |                                                                              |
|                                  |                                    | 0,3831                  |                                              |                             | 11,6       | -16,9                                                                          | 60,6                                                                 | 0,47                                                                             |                                                                              |
| 0,684                            |                                    |                         |                                              |                             |            |                                                                                |                                                                      |                                                                                  |                                                                              |

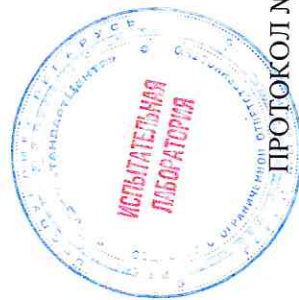


Результаты измерений и расчета приведенного сопротивления теплопередаче

Таблица 5

| Номер<br>одно-<br>родной<br>зоны | Наименование<br>однородной<br>зоны | Площадь, м <sup>2</sup> |                                              | Значение<br>температуры, °C |            | Среднее<br>значе-<br>ние<br>плотно-<br>сти теп-<br>ловых<br>потоков<br>Вт/м <sup>2</sup> | Термическое<br>сопротивле-<br>ние<br>однородной<br>зоны,<br>м <sup>2</sup> ·°C/Вт | Приведенное<br>термическое<br>сопротивле-<br>ние теплопе-<br>редаче,<br>м <sup>2</sup> ·°C/Вт | Приведенное<br>сопротивление<br>теплопередаче,<br>R <sub>0</sub> <sup>пр</sup> м <sup>2</sup> ·°C/Вт |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                    | Одно-<br>родной<br>зоны | Непрозрачной,<br>светопрозрач-<br>ной частей | Образ-<br>ца                | внутренней |                                                                                          |                                                                                   |                                                                                               |                                                                                                      |
| Образец №3                       |                                    |                         |                                              |                             |            |                                                                                          |                                                                                   |                                                                                               |                                                                                                      |
| 1                                | Коробка                            | 0,0231                  | 0,6134                                       | 1,4416                      | 14,2       | -16,9                                                                                    | 41,5                                                                              | 0,75                                                                                          | 0,713                                                                                                |
| 2                                | Коробка                            | 0,0698                  |                                              |                             | 13,5       | -16,3                                                                                    | 41,4                                                                              | 0,72                                                                                          |                                                                                                      |
| 3                                | Коробка                            | 0,0698                  |                                              |                             | 13,9       | -16,7                                                                                    | 42,5                                                                              | 0,72                                                                                          |                                                                                                      |
| 4                                | Коробка                            | 0,0231                  |                                              |                             | 13,9       | -16,7                                                                                    | 43,1                                                                              | 0,71                                                                                          |                                                                                                      |
| 5                                | Створка                            | 0,0477                  |                                              |                             | 14,3       | -16,5                                                                                    | 42,8                                                                              | 0,72                                                                                          |                                                                                                      |
| 6                                | Створка                            | 0,1479                  |                                              |                             | 14,9       | -16,9                                                                                    | 44,8                                                                              | 0,71                                                                                          |                                                                                                      |
| 7                                | Створка                            | 0,1479                  |                                              |                             | 14,5       | -16,9                                                                                    | 43,6                                                                              | 0,72                                                                                          |                                                                                                      |
| 8                                | Импост                             | 0,0364                  |                                              |                             | 14,4       | -16,6                                                                                    | 48,4                                                                              | 0,64                                                                                          |                                                                                                      |
| 9                                | Створка                            | 0,0477                  |                                              |                             | 14,6       | -16,5                                                                                    | 43,2                                                                              | 0,72                                                                                          |                                                                                                      |
| 10                               | Стеклопакет                        | 0,0685                  | 0,5702                                       |                             | 12,2       | -15,8                                                                                    | 59,6                                                                              | 0,47                                                                                          | 0,463                                                                                                |
|                                  |                                    | 0,0950                  |                                              |                             | 11,2       | -16,3                                                                                    | 61,1                                                                              | 0,45                                                                                          |                                                                                                      |
|                                  |                                    | 0,0950                  |                                              |                             | 11,5       | -16,2                                                                                    | 61,6                                                                              | 0,45                                                                                          |                                                                                                      |
|                                  |                                    | 0,0685                  |                                              |                             | 11,1       | -16,5                                                                                    | 62,7                                                                              | 0,44                                                                                          |                                                                                                      |
|                                  |                                    | 0,2432                  |                                              |                             | 12,5       | -15,9                                                                                    | 59,2                                                                              | 0,48                                                                                          |                                                                                                      |
| 11                               | Стеклопакет                        | 0,2580                  | 0,2580                                       |                             | 12,2       | -16,3                                                                                    | 62,0                                                                              | 0,46                                                                                          | 0,460                                                                                                |
| 0,712                            |                                    |                         |                                              |                             |            |                                                                                          |                                                                                   |                                                                                               |                                                                                                      |

окончание страницы 7





## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 7

| Наименование<br>образца, показателя                                                                | Наименование ТНПА и номер<br>пункта, устанавливающие |                     | Нормиро-<br>ванное<br>значение<br>показателя                            | Фактическое значение<br>показателя<br>для образцов<br>(P=95%, k=2) |            | Вывод о<br>соответствии |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
|                                                                                                    | требования к<br>продукции                            | методы<br>испытаний |                                                                         |                                                                    |            |                         |
| Образец ОПВ1420-1460 П/О И СП1 СТБ 1108-2017                                                       |                                                      |                     |                                                                         | №1                                                                 | №2         |                         |
| Приведенное<br>сопротивление<br>теплопередаче,<br>$R_o^{np} \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$ | СТБ 1108-2017<br>п. 5.2.2                            | ГОСТ<br>26602.1-99  | Для класса<br>T2<br>0,60-0,99<br>$\text{м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$ | 0,684±0,03                                                         | 0,689±0,03 | Класс<br>T2             |
| Образец БПВ2120-680 П/О И СП1 СТБ 1108-2017                                                        |                                                      |                     |                                                                         | №3                                                                 | №4         |                         |
| Приведенное<br>сопротивление<br>теплопередаче,<br>$R_o^{np} \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$ | СТБ 1108-2017<br>п. 5.2.2                            | ГОСТ<br>26602.1-99  | Для класса<br>T2<br>0,60-0,99<br>$\text{м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$ | 0,712+0,05                                                         | 0,717±0,05 | Класс<br>T2             |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образцы блоков оконных и блоков балконных дверных из ПВХ профиля «WHS 72» класса по толщине стенки В соответствуют классу T2, согласно требованиям СТБ 1108-2017 по показателю: приведенное сопротивление теплопередаче.

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.

При принятии решения о соответствии испытанных образцов применялось двоичное заявление для правила простой приемки в соответствии с ILAC-G8:09/2019.

Заключение дал:

Заместитель начальника лаборатории

С.Ч. Мешко

Исполнители:

Заместитель начальника лаборатории

С.Ч. Мешко

Инженер

И.В. Дылюк

Протокол проверил:

Начальник лаборатории

Д.С. Юрченко

Протокол оформлен в 3-х экземплярах:

- 1-й – ИЛ ООО «БелСтандартЦентр»;
- 2-й – Аккредитованному органу по сертификации продукции и работ (услуг) в области строительства ООО «БелСтандартЦентр»;
- 3-й – ПОДО «Балтиком».

Размножение протокола в качестве официального документа возможно только с разрешения Испытательной лаборатории ООО «БелСтандартЦентр».

----- конец протокола -----



ПРОТОКОЛ №26ИЛ/ОК-6/1

от 15.04.2021

стр. 9 из 9

# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

## ООО «БелСтандартЦентр»

аккредитована Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в сфере проведения испытаний, аттестат аккредитации ВУ/112 1.1710, действует до 18.06.2022

220103, г. Минск, ул. Калиновского, д. 31А, тел. 8-017-370-66-04

ДАТА ВЫДАЧИ:

19-04-2021



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории  
ООО «БелСтандартЦентр»

Д.С. Юрченко

«15» апреля 2021 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

угловых сварных соединений поливинилхлоридного профиля  
№26ИЛ/ОК-8/1 от 15 апреля 2021 г.

Наименование испытываемой продукции

Угловые сварные соединения ПВХ профиля «WHS 72» класса по толщине стенки В

ТНПА на продукцию

СТБ 1108-2017 «Блоки оконные и дверные балконные из поливинилхлоридного профиля. Технические условия»

Наименование, адрес организации-изготовителя и заявителя на проведение испытаний

ПОДО «Балтиком»  
230025, Республика Беларусь, г. Гродно,  
ул. Кирова 29а-3

Основание для выполнения работ

Договор №26ИЛ/ОК от 18.03.2021

Место проведения испытаний

220103, г. Минск, ул. Калиновского, 31а

Идентификационные характеристики испытываемых образцов

Угловые сварные соединения ПВХ профиля:  
коробка (арт. 101268) №№ 1, 2, 3;  
створка (арт. 103362) №№ 1, 2, 3

ТНПА на методы испытания

СТБ 1264-2001 «Профили поливинилхлоридные для окон и дверей. Технические условия»

Организация, проводившая отбор образцов на испытания, дата программы испытаний и акта отбора

Аккредитованный орган по сертификации продукции и работ (услуг) в области строительства  
ООО «БелСтандартЦентр», программа испытаний и акт отбора образцов от 04.03.2021



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Представленные на испытания образцы угловых сварных соединений поливинилхлоридного профиля «WHS 72» класса по толщине стенки В соответствуют требованиям СТБ 1108-2017 по показателю: прочность угловых сварных соединений.

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.

При принятии решения о соответствии испытанных образцов применялось двоичное заявление для правила простой приемки в соответствии с ILAC-G8:09/2019.

Заключение дал:

Заместитель начальника лаборатории

С.Ч. Мешко

Исполнитель:

Заместитель начальника лаборатории

С.Ч. Мешко

Протокол проверил:

Начальник лабораторий

Д.С. Юрченко

Протокол оформлен в 3-х экземплярах:

- 1-й – ИЛ ООО «БелСтандартЦентр»;
- 2-й – Аккредитованному органу по сертификации продукции и работ (услуг) в области строительства ООО «БелСтандартЦентр»;
- 3-й – ПОДО «Балтиком».

Размножение протокола в качестве официального документа возможно только с разрешения Испытательной лаборатории ООО «БелСтандартЦентр».

----- конец протокола -----



ПРОТОКОЛ №26ИЛ/ОК-8/1

от 15.04.2021

стр. 3 из 3

# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

## ООО «БелСтандартЦентр»

аккредитована Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в сфере проведения испытаний, аттестат аккредитации ВУ/112 1.1710, действует до 18.06.2022

220103, г. Минск, ул. Калиновского, д. 31А, тел. 8-017-370-66-04

ДАТА ВЫДАЧИ:

19-04-2021



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории  
ООО «БелСтандартЦентр»

Д.С. Юрченко

«15» апреля 2021 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

блоков оконных и балконных дверных по показателям надежности  
**№26ИЛ/ОК-7/1 от 15 апреля 2021 г.**

Наименование испытываемой  
продукции

*Блоки оконные и балконные дверные из ПВХ профиля  
«WHS 72» класса по толщине стенки В*

ТНПА на продукцию

*СТБ 1108-2017 «Блоки оконные и дверные балконные из  
поливинилхлоридного профиля. Технические условия»*

Наименование, адрес организа-  
ции-изготовителя и заявителя на  
проведение испытаний

*ПОДО «Балтиком»  
230025, Республика Беларусь, г. Гродно,  
ул. Кирова 29а-3*

Основание для выполнения работ

*Договор №26ИЛ/ОК от 18.03.2021*

Место проведения испытаний

*220103, г. Минск, ул. Калиновского, 31а*

Идентификационные характери-  
стики испытываемых образцов

*ОПВ1420-1760 П/О И СП2 СТБ 1108-2017  
БПВ2120-680 П/О И СП2 СТБ 1108-2017*

ТНПА на методы испытания

*СТБ 940-2004 «Окна и балконные двери для зданий и  
сооружений. Методы механических испытаний»*

Организация, проводившая отбор  
образцов на испытания, дата про-  
граммы испытаний и акта отбора

*Аккредитованный орган по сертификации продукции и  
работ (услуг) в области строительства  
ООО «БелСтандартЦентр», программа испытаний и  
акт отбора образцов от 04.03.2021*



# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

| Наименование показателя                                                                                                                                                          | ТНПА и номер пункта, устанавливающие методы испытаний |                        | Нормируемое значение показателя                                                                                                                                                                         | Фактическое значение показателя для образца                                         | Вывод о соответствии требованиям ТНПА                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                                                  | требования к продукции                                | испытания              |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                  |        |
| ОПВ1420-1760 П/О И СП2 СТБ 1108-2017                                                                                                                                             |                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                  |        |
| Безотказное открывание створки:<br>(P=95%, k=2)<br>контрольная наработка, циклы                                                                                                  |                                                       | СТБ 1108-2017 п. 5.2.5 | СТБ 940-2004 п. 7                                                                                                                                                                                       | 5000 циклов                                                                         | Соотв.                                                           |        |
|                                                                                                                                                                                  |                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                         | отсутствие повреждений                                                              | Повреждения отсутствуют                                          | Соотв. |
|                                                                                                                                                                                  |                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                         | отсутствие изменения размеров створки по диагонали, мм                              | $\Delta a = (0,00 \pm 0,01)\%$<br>$\Delta b = (0,00 \pm 0,01)\%$ | Соотв. |
|                                                                                                                                                                                  |                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                         | изменения размеров зазоров в притворах не более 0,5 мм на 1 м длины стороны створки | (0,10±0,01)мм                                                    | Соотв. |
|                                                                                                                                                                                  |                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                         | 15000 циклов                                                                        | 15000                                                            | Соотв. |
| Сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки, Н:<br>(P=95%, k=2)<br>- контрольная нагрузка<br>- предельная нагрузка                                       | СТБ 1108-2017 п. 5.2.5                                | СТБ 940-2004 п. 8      | приложение в течение 1 мин контрольной нагрузки равной 1000 Н, изменения размеров створок по диагонали не должны превышать ±0,1 %, изменения зазоров в притворах — ±0,5 мм на 1 м длины стороны створки | 1000Н;<br>(0,00±0,01)%<br>(0,10±0,01)мм                                             | Соотв.                                                           |        |
| Сопротивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки, Н: (P=95%, k=2)<br>- контрольная нагрузка<br>- предельная нагрузка                            | СТБ 1108-2017 п. 5.2.5                                | СТБ 940-2004 п. 9      | приложение в течение 1 мин контрольной нагрузки равной 200 Н. Остаточное перемещение угла створки не более 0,5 %                                                                                        | 200 Н,<br>(0,15±0,01)%                                                              | Соотв.                                                           |        |
| Сопротивление статической нагрузке, действующей на запирающие приборы и ручки, Н:<br>- контрольная нагрузка<br>- предельная нагрузка                                             | СТБ 1108-2017 п. 5.2.5                                | СТБ 940-2004 п. 10     | приложение в течение 1 мин контрольной нагрузки равной 500 Н к запирающим приборам и ручкам без отрыва или смещения приборов и ручек и без разрушения материалов в зоне их расположения                 | 260 Н<br><br>500 Н                                                                  | Соотв.<br><br>Соотв.                                             |        |
| Сопротивление действию момента сил на ручку поворотного-откидного устройства открывания створки, Н·м:<br>- контрольное значение момента сил<br>- предельное значение момента сил | СТБ 1108-2017 п. 5.2.5                                | СТБ 940-2004 п. 11     | 700 Н<br><br>приложение в течение 1 мин контрольного момента сил, равного 15 Н·м, в направлении крайнего положения ручки без разрушений и повреждений                                                   | 700 Н<br><br>15 Н·м                                                                 | Соотв.<br><br>Соотв.                                             |        |
|                                                                                                                                                                                  |                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                         | 21 Н·м                                                                              | Соотв.                                                           |        |



| Наименование<br>показателя                                                                                                                                                            | ТНПА и номер пункта,<br>устанавливающие |                          | Нормируемое значение<br>показателя                                                                                                                                                               | Фактическое<br>значение<br>показателя<br>для образцов | Вывод о соот-<br>ветствии требо-<br>ваниям ТНПА |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                       | требования<br>к продукции               | методы<br>испыта-<br>ния |                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                 |
| БПВ2120-680 П/О И СП2 СТБ 1108-2017                                                                                                                                                   |                                         |                          |                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                 |
| <b>Сопротивление статической нагрузке, действующей на запирающие приборы и ручки, Н:</b><br>- контрольная нагрузка<br>- предельная нагрузка                                           | СТБ 1108-2017<br>п.5.2.5                | СТБ 940-2004<br>п. 10    | приложение в течение 1 мин контрольной нагрузки равной 500 Н к запирающим приборам и ручкам без отрыва или смещения приборов и ручек и без разрушения материалов в зоне их расположения<br>700 Н | 500 Н                                                 | Соотв.                                          |
|                                                                                                                                                                                       |                                         |                          |                                                                                                                                                                                                  | 700 Н                                                 | Соотв.                                          |
| <b>Сопротивление действию момента сил на ручку поворотно-откидного устройства открывания полотна, Н·м:</b><br>- контрольное значение момента сил<br>- предельное значение момента сил | СТБ 1108-2017<br>п.5.2.5                | СТБ 940-2004<br>п. 11    | приложение в течение 1 мин контрольного момента сил, равного 15 Н·м, в направлении крайнего положения ручки без разрушений и повреждений<br>21 Н·м                                               | 15 Н·м                                                | Соотв.                                          |
|                                                                                                                                                                                       |                                         |                          |                                                                                                                                                                                                  | 21 Н·м                                                | Соотв.                                          |
| <b>Безотказность поворотно-откидного устройства открывания полотна, циклы:</b><br>- контрольная нагрузка<br>- нагрузка на отказ                                                       | СТБ 1108-2017<br>п.5.2.5                | СТБ 940-2004<br>п. 12    | не менее 10 000 циклов перевода ручки из одного крайнего положения в другое и обратно без разрушений и повреждений<br>30000 циклов                                                               | 10000 циклов                                          | Соотв.                                          |
|                                                                                                                                                                                       |                                         |                          |                                                                                                                                                                                                  | 30000 циклов                                          | Соотв.                                          |
| <b>Прочность ограничителя угла открывания полотна в режиме проветривания, Н:</b><br>- контрольная нагрузка<br>- предельная нагрузка                                                   | СТБ 1108-2017<br>п.5.2.5                | СТБ 940-2004<br>п. 13    | приложение в течение 1 мин нагрузки равной 200 Н, к ограничителю в месте его крепления в направлении открывания полотна, без разрушений и повреждений<br>400 Н                                   | 200 Н                                                 | Соотв.                                          |
|                                                                                                                                                                                       |                                         |                          |                                                                                                                                                                                                  | 400 Н                                                 | Соотв.                                          |

