

УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Республиканское унитарное предприятие
«Белорусский институт строительного проектирования»
управление сертификации и испытаний
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Испытательный центр управления сертификации и испытаний Государственного предприятия «Институт «Белстройпроект» аккредитован Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007. Аттестат аккредитации №ВУ/112 1.0338 действует до 19 ноября 2020г.

220088, г. Минск, ул. Смоленская, 15, 11-й этаж
Тел/Факс.(017) 285-28-93

Утверждаю:
Начальник испытательного центра управления сертификации и испытаний
Д.С.Галуза
«10» _____ 2020г.
Протокол на 9-ти страницах
в 3-х экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

БЛОКА ОКОННОГО И ДВЕРНОГО БАЛКОННОГО ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ НАДЕЖНОСТИ

№ 120/2

10 июля 2020г.

Заказчик: Производственное общество с дополнительной ответственностью «Балтиком»
Адрес Заказчика: 230250, г.Гродно, ул.Кирова, д.29а-3
Основание для проведения испытаний: заявка № 1193/2 от 11.06.2020
(дог. №71-Ипр/15 от 26.06.2015)

Идентификационный номер	Наименование испытываемой продукции	Количество образцов, шт.	Наименование и адрес производителя испытываемой продукции
Блок оконный и дверной балконный из ПВХ профиля системы «Veka» серии «Softline 82» класса по толщине стенки А, производства «VEKA AG», Германия, со стеклопакетом 3.1.3И-16Ar-4M1-20Ar-И6, с фурнитурой т.м. «Siegenia», Германия			
186	ОП А 1450-1450 П/О И СП2	1	ПОДО «Балтиком» 230250, г.Гродно, ул.Кирова, д.29а-3
187	БП А 2070-850 П/О СП2	1	

Обозначение ТНПА на продукцию:

СТБ 1108-2017 «Блоки оконные и дверные балконные из поливинилхлоридного профиля. Технические условия»
ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

Обозначение ТНПА на методы испытаний:

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

Вид испытаний:

Сертификационные

Организация, проводившая отбор образцов для испытаний:

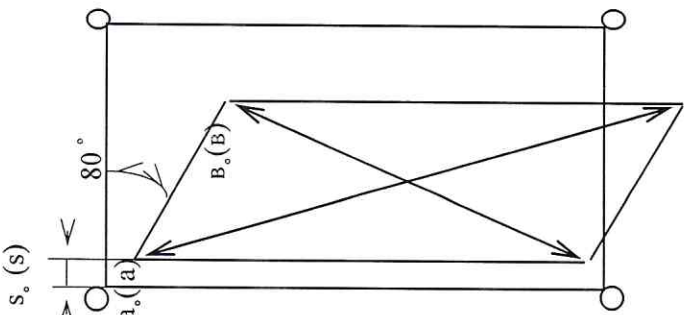
Орган по сертификации продукции и услуг «Бел-Сертификат» Республиканское унитарное предприятие «Белорусский институт строительного проектирования» Управления делами Президента Республики Беларусь
(направление и программа испытаний от 10.06.2020)

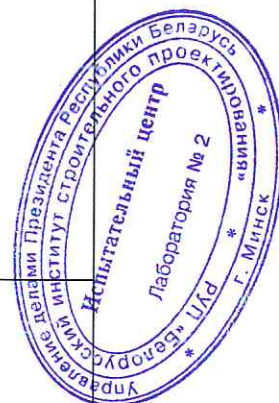
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	ТНПА и номер пункта, устанавливающего		Нормированное значение показателя	Фактическое значение показателя для образцов	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	техническое требование	метод испытания			
1	2	3	4	5	6
Блок оконный ОП А 1450-1450 П/О И СП2			№ 186		
Безотказное открывание створки. Контрольная наработка, циклы	СТБ 1108-2017 п.5.2.5	СТБ940-2004 п.7	5000	5000/5000	Соотв.
Наработка на отказ, циклы	ТР2009/013/ВУ Статья 5, п.2.6		15000	15000/15000	Соотв.
Сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки, Н	СТБ 1108-2017 п.5.2.5	СТБ940-2004 п.8	1000	1000/1000	Соотв.
Предельная нагрузка, Н	ТР2009/013/ВУ Статья 5, п.2.6		1500	1500/1500	Соотв.
Сопротивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки, Н	СТБ 1108-2017 п.5.2.5	СТБ940-2004 п.9	200	200/200	Соотв.
Предельная нагрузка, Н	ТР2009/013/ВУ Статья 5, п.2.6		≥260	260/260	Соотв.
Сопротивление статической нагрузке, действующей на запорные приборы и ручку, Н	СТБ 1108-2017 п.5.2.5	СТБ940-2004 п.10	500	500/500	Соотв.
Предельная нагрузка, Н	ТР2009/013/ВУ Статья 5, п.2.6		≥700	700/700	Соотв.
Сопротивление действию момента сил на ручку поворотно-откидного устройства створки, Н·м	СТБ 1108-2017 п.5.2.5	СТБ940-2004 п.11	15	15/15	Соотв.
Предельный момент, Н·м	ТР2009/013/ВУ Статья 5, п.2.6		≥ 21	21/21	Соотв.
Безотказность поворотно-откидного устройства створки, циклы	СТБ 1108-2017 п.5.2.5	СТБ940-2004 п.12	≥ 10000	10000/10000	Соотв.
Наработка на отказ, циклы	ТР2009/013/ВУ Статья 5, п.2.6		≥ 30000	30000/30000	Соотв.
Прочность ограничителя угла открывания створки в режиме проветривания, Н	СТБ 1108-2017 п.5.2.5	СТБ940-2004 п.13	200	200/200	Соотв.
Предельная нагрузка, Н	ТР2009/013/ВУ Статья 5, п.2.6		≥ 400	400/400	Соотв.
Блок дверной балконный БП А 2070-850 П/О СП2			№ 187		
Безотказное открывание полотна. Контрольная наработка, циклы	СТБ 1108-2017 п.5.2.5	СТБ940-2004 п.7	5000	5000	Соотв.
Наработка на отказ, циклы	ТР2009/013/ВУ Статья 5, п.2.6		15000	15000	Соотв.
Сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости полотна, Н	СТБ 1108-2017 п.5.2.5	СТБ940-2004 п.8	1000	1000	Соотв.
Предельная нагрузка, Н	ТР2009/013/ВУ Статья 5, п.2.6		1500	1500	Соотв.
Сопротивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости полотна, Н	СТБ 1108-2017 п.5.2.5	СТБ940-2004 п.9	500	500	Соотв.
Предельная нагрузка, Н	ТР2009/013/ВУ Статья 5, п.2.6		≥650	650	Соотв.
Сопротивление статической нагрузке, действующей на запорные приборы и ручку, Н	СТБ 1108-2017 п.5.2.5	СТБ940-2004 п.10	500	500	Соотв.
Предельная нагрузка, Н	ТР2009/013/ВУ Статья 5, п.2.6		≥700	700	Соотв.

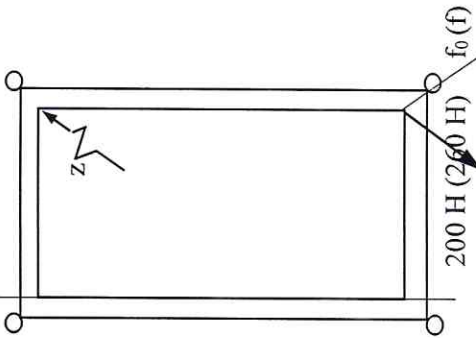
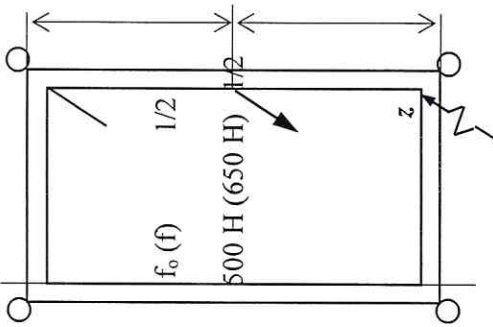
Приложение А

Таблица записи результатов испытаний

Вид и схема испытаний	Наименование и номер образца	Расположение створки (полотна)	Нормированное значение контролируемого показателя	Результаты испытаний	Примечание
Надежность (безотказность отрывания створок (полотен)) 	Блок оконный №186	Правая/левая створка	Контрольная наработка: (открытие и закрытие) не менее 5000 циклов-безотказная работа оконного блока	5000/5000 Циклов	Без повреждений
			Изменение длин диагоналей, % ($\Delta a, \Delta b$) не допускается	$\Delta a = 0\%/0\%$ $\Delta b = 0\%/0\%$	В пределах нормативной величины
			Изменение зазора (Δs) — не более 0,5мм на 1 м длины стороны створки	$\Delta s = 0,12\text{мм}/0,13\text{мм}$ на 1м	В пределах нормативной величины
			Нарработка, вызвавшая отказ, должна превышать величину контрольной наработки не менее чем в 3 раза	15000/15000 циклов	Без отказа
	Блок дверной балконный №187	Полотно	Контрольная наработка: (открытие и закрытие) не менее 5000 циклов-безотказная работа балконного дверного блока	5000 циклов	Без повреждений
			Изменение длин диагоналей, % ($\Delta a, \Delta b$) не допускается	$\Delta a = 0\%$ $\Delta b = 0\%$	В пределах нормативной величины
			Изменение зазора (Δs) — не более 0,5мм на 1 м длины стороны полотна	$\Delta s = 0,33\text{мм}$ на 1м	В пределах нормативной величины
			Нарработка, вызвавшая отказ, должна превышать величину контрольной наработки не менее чем в 3 раза	15000 циклов	Без отказа

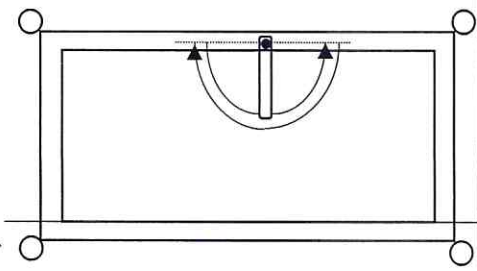
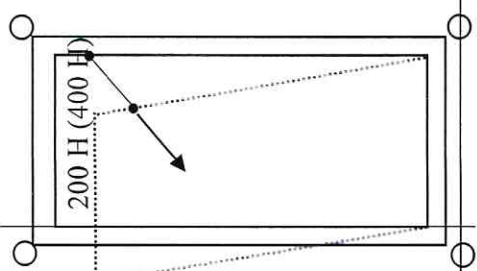


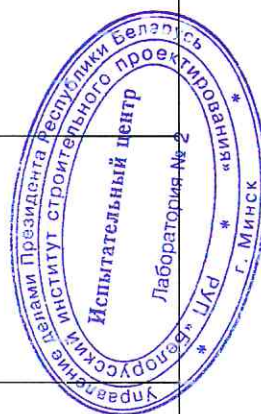
Продолжение приложения А

Вид и схема испытаний	Наименование и номер образца	Расположение створки (полотна)	Нормированное значение контролируемого показателя	Результаты испытаний	Примечание
Сопrotивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки 	Блок оконный №186	Правая/левая створка	Контрольная нагрузка: 200 Н- без разрушений и изменений формы Остаточное перемещение угла створки: $\Delta f \leq 0,5 \%$ от ширины створки Предельная (разрушающая) нагрузка должна превышать величину контрольной нагрузки не менее чем в 1,3 раза	200/200 Н $\Delta f = 0,27\%/0,40\%$	Без разрушений и изменений формы В пределах нормативной величины
Сопrotивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости полотна 	Блок дверной балконный №187	Полотно	Контрольная нагрузка: 500 Н- без разрушений и изменений формы Остаточное перемещение угла полотна: $\Delta f \leq 0,5 \%$ от ширины полотна Предельная (разрушающая) нагрузка должна превышать величину контрольной нагрузки не менее чем в 1,3 раза	500 Н $\Delta f = 0,32\%$	Без разрушений и изменений формы В пределах нормативной величины
				650 Н	Без разрушений



Продолжение приложения А

Вид и схема испытаний	Наименование и номер образца	Расположение створки (полотна)	Нормированное значение контролируемого показателя	Результаты испытаний	Примечание
Безотказность поворотного-откидного устройства открывания створки (полотна) 	Блок оконный №186	Правая/левая створка	Контрольная наработка: не менее 10000 циклов перевода ручки из одного крайнего положения в другое без разрушений и повреждений	10000/10000	Без повреждений и разрушений
			Нарботка, вызвавшая отказ, должна превышать величину контрольной наработки не менее чем в 3 раза	30000/30000	Без отказа
	Блок дверной балконный №187	Полотно	Контрольная наработка: не менее 10000 циклов перевода ручки из одного крайнего положения в другое без разрушений и повреждений	10000	Без повреждений и разрушений
			Нарботка, вызвавшая отказ, должна превышать величину контрольной наработки не менее чем в 3 раза	30000	Без отказа
Прочность ограничителя угла открывания створки 	Блок оконный №186	Правая/левая створка	Контрольная нагрузка – 200 Н в режиме протравивания к ограничителю в месте его крепления в направлении открывания створки – без разрушений	200/200 Н	Без повреждений и разрушений
			Предельная (разрушающая) нагрузка должна превышать величину контрольной нагрузки не менее чем в 2 раза	400/400 Н	Без разрушений
	Блок дверной балконный №187	Полотно	Контрольная нагрузка – 200 Н в режиме протравивания к ограничителю в месте его крепления в направлении открывания створки – без разрушений	200 Н	Без повреждений и разрушений
			Предельная (разрушающая) нагрузка должна превышать величину контрольной нагрузки не менее чем в 2 раза	400 Н	Без разрушений



УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский институт строительного проектирования» управление сертификации и испытаний ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Испытательный центр управления сертификации и испытаний Государственного предприятия «Институт «Белстройпроект» аккредитован Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007. Аттестат аккредитации №ВУ/112 1.0338 действует до 19 ноября 2020г.

220088, г. Минск, ул. Смоленская, 15, 11-й этаж
Тел/Факс.(017) 285-28-93

Утверждаю:

Начальник испытательного центра управления сертификации и испытаний
С.Галуза



2020г.

Протокол на 9-ти страницах
в 3-х экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

БЛОКА ОКОННОГО И ДВЕРНОГО БАЛКОННОГО ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ НАДЕЖНОСТИ

№ 116/2

02 июля 2020г.

Заказчик: Производственное общество с дополнительной ответственностью «Балтиком»

Адрес Заказчика: 230250, г.Гродно, ул.Кирова, д.29а-3

Основание для проведения испытаний: заявка № 1193/2 от 11.06.2020
(дог. №71-Ипр/15 от 26.06.2015)

Идентификационный номер	Наименование испытываемой продукции	Количество образцов, шт.	Наименование и адрес производителя испытываемой продукции
Блок оконный и дверной балконный из ПВХ профиля системы «Veka» серии «Softline» класса по толщине стенки А, производства «VEKA AG», Германия, со стеклопакетом 4И-14Ar-4М1-14Ar-И4, с фурнитурой т.м. «Siegenia», Германия			
188	ОП А 1450-1450 П/О И СП2	1	ПОДО «Балтиком» 230250, г.Гродно, ул.Кирова, д.29а-3
189	БП А 2130-680 П/О СП2	1	

Обозначение ТНПА на продукцию:

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

ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

Обозначение ТНПА на методы испытаний:

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

Вид испытаний:

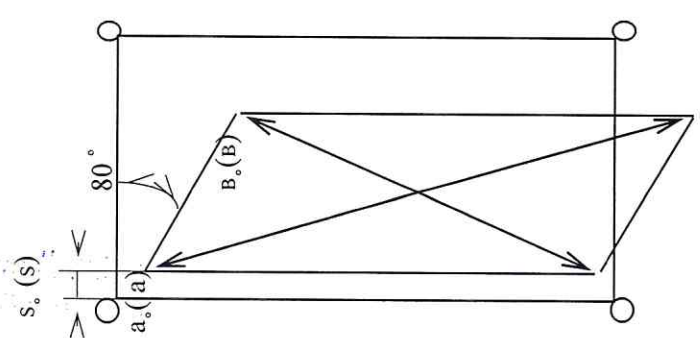
Сертификационные

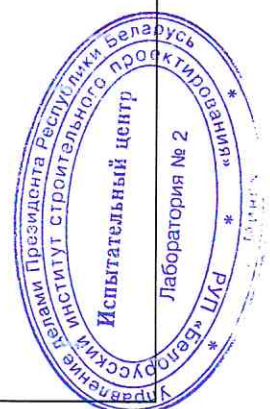
Организация, проводившая отбор образцов для испытаний:

Орган по сертификации продукции и услуг «Бел-Сертификат» Республиканское унитарное предприятие «Белорусский институт строительного проектирования» Управления делами Президента Республики Беларусь
(направление и программа испытаний от 10.06.2020)

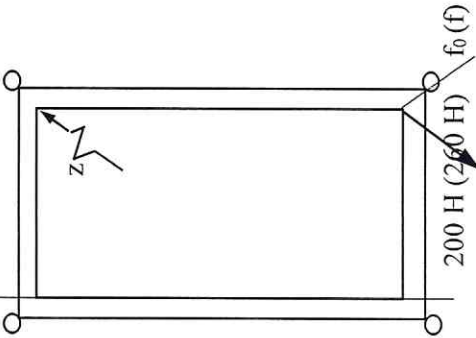
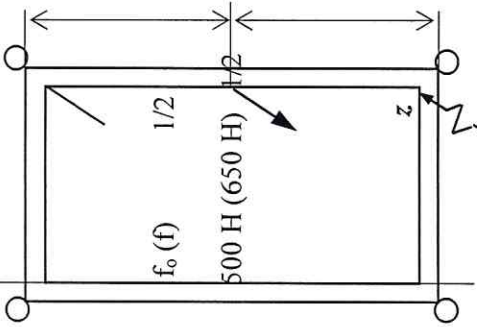
Приложение А

Таблица записи результатов испытаний

Вид и схема испытаний	Наименование и номер образца	Расположение створки (полотна)	Нормированное значение контролируемого показателя	Результаты испытаний	Примечание
Надежность (безотказность открывания створок (полотен)) 	Блок оконный №188	Правая/левая створка	Контрольная наработка: (открытие и закрытие) не менее 5000 циклов-безотказная работа оконного блока Изменение длин диагоналей, % ($\Delta a, \Delta b$) не допускается Изменение зазора (Δs) — не более 0,5 мм на 1 м длины стороны створки	5000/5000 Циклов $\Delta a = 0\%/0\%$ $\Delta b = 0\%/0\%$ $\Delta s = 0,31 \text{ мм}$ на 1 м	Без повреждений В пределах нормативной величины В пределах нормативной величины
			Нарботка, вызвавшая отказ, должна превышать величину контрольной наработки не менее чем в 3 раза	15000/15000 циклов	Без отказа
	Блок дверной балконный №189	Полотно	Контрольная наработка: (открытие и закрытие) не менее 5000 циклов-безотказная работа балконного дверного блока Изменение длин диагоналей, % ($\Delta a, \Delta b$) не допускается Изменение зазора (Δs) — не более 0,5 мм на 1 м длины стороны полотна	5000 циклов $\Delta a = 0\%$ $\Delta b = 0\%$ $\Delta s = 0,31 \text{ мм}$ на 1 м	Без повреждений В пределах нормативной величины В пределах нормативной величины
			Нарботка, вызвавшая отказ, должна превышать величину контрольной наработки не менее чем в 3 раза	15000 циклов	Без отказа



Продолжение приложения А

Вид и схема испытаний	Наименование и номер образца	Расположение створки (полотна)	Нормированное значение контролируемого показателя	Результаты испытаний	Примечание
Сопrotивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки 	Блок оконный №188	Правая/левая створка	Контрольная нагрузка: 200 Н- без разрушений и изменений формы Остаточное перемещение угла створки: $\Delta f \leq 0,5 \%$ от ширины створки Предельная (разрушающая) нагрузка должна превышать величину контрольной нагрузки не менее чем в 1,3 раза	200/200 Н $\Delta f = 0,49\%/0,26\%$	Без разрушений и изменений формы В пределах нормативной величины
Сопrotивление статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости полотна 	Блок дверной баллонный №189	Полотно	Контрольная нагрузка: 500 Н- без разрушений и изменений формы Остаточное перемещение угла полотна: $\Delta f \leq 0,5 \%$ от ширины полотна Предельная (разрушающая) нагрузка должна превышать величину контрольной нагрузки не менее чем в 1,3 раза	500 Н $\Delta f = 0,47\%$ 650 Н	Без разрушений и изменений формы В пределах нормативной величины Без разрушений



Продолжение приложения А

Вид и схема испытаний	Наименование и номер образца	Расположение створки (полотна)	Нормированное значение контролируемого показателя	Результаты испытаний	Примечание
Безотказность поворотного устройства открытия створки (полотна)	Блок оконный №188	Правая/левая створка	Контрольная наработка: не менее 10000 циклов перевода ручки из одного крайнего положения в другое без разрушений и повреждений	10000/10000	Без повреждений и разрушений
			Нарботка, вызвавшая отказ, должна превышать величину контрольной наработки не менее чем в 3 раза	30000/30000	Без отказа
		Полотно	Контрольная наработка: не менее 10000 циклов перевода ручки из одного крайнего положения в другое без разрушений и повреждений	10000	Без повреждений и разрушений
Прочность ограничителя угла открывания створки	Блок дверной балконный №189	Полотно	Нарботка, вызвавшая отказ, должна превышать величину контрольной наработки не менее чем в 3 раза	30000	Без отказа
			Контрольная нагрузка – 200 Н в режиме проветривания к ограничителю в месте его крепления в направлении открывания створки – без разрушений	200/200 Н	Без повреждений и разрушений
			Предельная (разрушающая) нагрузка должна превышать величину контрольной нагрузки не менее чем в 2 раза	400/400 Н	Без разрушений
			Контрольная нагрузка – 200 Н в режиме проветривания к ограничителю в месте его крепления в направлении открывания створки – без разрушений	200 Н	Без повреждений и разрушений
			Предельная (разрушающая) нагрузка должна превышать величину контрольной нагрузки не менее чем в 2 раза	400 Н	Без разрушений

