



ООО «ВЕКА Рус»

Российская Федерация, 143396,  
г. Москва, поселение Первомайское,  
д. Губцево, ул. Дорожная, д. 10Тел: (495) 777 53 77  
Факс: (495) 777 36 13  
e-mail: moscow@veka.com  
http://www.veka.ru

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

№ ТО-02/2016

Продукция: Профили поливинилхлоридные систем WHS 60 и WHS 72

Назначение: Для оконных и дверных блоков зданий и сооружений различного назначения

Изготовитель: ООО «ВЕКА Рус», г. Москва  
Филиал ООО «ВЕКА Рус», г. Новосибирск

**Настоящий документ является дополнением к сертификату соответствия № РОСС RU.СЛ34.Н01400; содержит 8 л.**

УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор  
ООО «ВЕКА Рус» Й.Л. Бекхофф

М.П.



"02" ноября 2016 г.

## 1. ПРИНЦИПАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Профили поливинилхлоридные систем WHS 60 и WHS 72 изготовлены способом экструзии из композиции на основе твёрдого поливинилхлорида повышенной ударной вязкости и стойкости к климатическим воздействиям.

Профили изготавливаются по рецептуре одной сырьевой смеси разработанной и утверждённой фирмой "VEKA AG". Составляющими данной рецептуры являются: суспензионный ПВХ, модификатор, стабилизатор, цветовой пигмент и карбонат кальция (мел).

В системах WHS 60 используются комбинации четырехкамерных профилей и WHS72 комбинации пятикамерных профилей. Системы WHS 60 и WHS 72 имеют в своем составе главные профили – раму, створку, импост и дополнительные профили – штапики, соединители, расширители и др.

Системы WHS 60 и WHS 72 имеют 2 контура уплотнителей. Уплотнители могут быть как на основе ТРЕ, так и комбинация с использованием ЭПТК уплотнителей.

Данные профили позволяют устанавливать вентиляционные клапаны.

В зависимости от толщины лицевых и не лицевых внешних стенок главные профили систем WHS 60 и WHS 72 относятся к классу А. Толщина внутренних стенок профилей не нормируется.

Лицевые поверхности главных профилей покрыты защитной плёнкой с логотипом WHS, предохраняющей их от повреждений при транспортировании, а также при производстве и монтаже оконных и дверных блоков.

Условное обозначение профилей включает в себя наименование системы - WHS, артикул профиля, знак соответствия ТР «О пожарной безопасности», дату производства профиля, номер экструзионной линии, инициалы оператора экструзионной линии, обозначение материала.

Допускается вводить в обозначение профилей дополнительную информацию, устанавливаемую в технической документации на системы профилей и уточнённую в контракте на поставку продукции.

## 2. СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЙ УСТАНОВЛЕННЫМ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Номинальные размеры, предельные отклонения и форма поперечного сечения профилей отвечают требованиям, установленным в нормативной и технической документации.

Фактическое значение физико-механических характеристик профилей определены при проведении их сертификационных испытаний и указаны в табл. 1

Таблица 1

№ п/п	Наименование основных показателей	Нормативный документ на метод определения	Нормативное значение по ГОСТ 30673-99	Фактическое значение
1	2	3	4	5
1	Прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 11262-80	Не менее 37,0	40
2	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>	ГОСТ 4647-80	Не менее 20	33,2
3	Температура размягчения по Вика, °С	ГОСТ 15088-83	Не менее 75	88
4	Изменение цвета белых профилей после облучения в аппарате "Ксенотест", порог серой шкалы	ГОСТ 30673-2013	Не более 4	3-4
5	Изменение линейных размеров после теплового старения, %	ГОСТ 11529-86	Не более 2,0	1,4-1,7
6	Стойкость к удару при отрицательной температуре минус 20 °С	ГОСТ 30673-2013	Разрушение не более 1 образца из 10	Стоек
7	Изменение ударной вязкости после облучения в аппарате "Ксенотест", %	ГОСТ 4647-80	Не более 30	25
8	Прочность сварных соединений на растяжение, %	ГОСТ 11262-80	Не менее 70	86
9	Стойкость к УФ облучению: - изменение внешнего вида  -изменение цвета: белого профиля - изменение ударной вязкости по Шарпи, не более, %		Отсутствие вздутий, пузырьков, пятен, трещин $\Delta E (L, a, b) \leq 3,5$  Не более 30	Соответствует

1	2	3	4	5
10	Стойкость к слабоагрессивному воздействию 3% растворов:  - щёлочи (NaOH) - кислоты (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) - соли (NaCl)	ГОСТ 12020-72	Должен быть стоек к слабоагрессивному воздействию щелочей, кислот и солей (изменение прочности при растяжении не более 10% от исходной величины)	Изменение прочности при растяжении после воздействия, %  1,6 1,9 1,8 Стойк
11	Термостойкость при 150°C в течении 30 мин.	ГОСТ 30673-2013	Не должно быть трещин, вздутий и расслоений	Стойк
12	Модуль упругости, МПа	ГОСТ 9550-81	Не менее 2200	2570
13	Прочность угловых сварных соединений, Н (101.010)	ГОСТ 30673-2013	2000 для коробок	3600
14	Прочность угловых сварных соединений, Н (103.011)	ГОСТ 30673-2013	2600 для створок	3180
15	Прочность угловых сварных соединений, Н (103.362)	ГОСТ 30673-2013	2600 для створок	4330

Профили поливинилхлоридные систем WHS 60 и WHS 72 соответствуют **типу I (У) – универсальный** по условиям эксплуатации по ГОСТ 30673-2013 (долговечность 40 условных лет эксплуатации в соответствии с режимами II и IVM по ГОСТ 30973-2002).

Приведенное сопротивление теплопередаче, определенное при проведении сертификационных испытаний, комбинаций профилей (смотри рисунки) приведено в табл. 2.

Таблица 2

Система	Число камер	Приведенное сопротивление теплопередаче ПВХ профилей с установленными стальными вкладышами, м <sup>2</sup> °С/Вт	Тип по ГОСТ 30673-2013
WHS 60 101.010/103.011	4-коробка 4-створка	<b>0,66</b> (0,75*)	5
WHS 72 101.268/103.362	5-коробка 5-створка	<b>0,77</b> (0,83*)	4
WHS 72 101.305/103.362	Много-камерная коробка 5-створка	<b>0,74</b> (0,81*)	4

\*В скобках справочно указано приведенное сопротивление теплопередаче ПВХ профилей без установленных стальных вкладышей.



**3. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ****Назначение**

3.1 Профили поливинилхлоридные систем WHS 60 и WHS 72 предназначены для изготовления наружных и внутренних светопрозрачных конструкций и изделий для зданий и сооружений различного назначения, в том числе для предприятий пищевой промышленности.

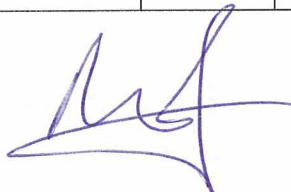
**Область применения**

3.2 Показатели, характеризующие возможную область применения ПВХ профилей систем WHS 60 и WHS 72 приведены в табл. 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. Изм	Показатель
1	Зоны влажности	-	сухая, нормальная, влажная
2	Температура наружного воздуха: -отрицательная не ниже -положительная, не выше	°С	минус 60 80
3	Допускаемая степень агрессивного воздействия окружающей среды.		неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная
4	Допустимая относительная влажность воздуха:	%	без ограничений от 10 до 100%

Руководитель технического отдела



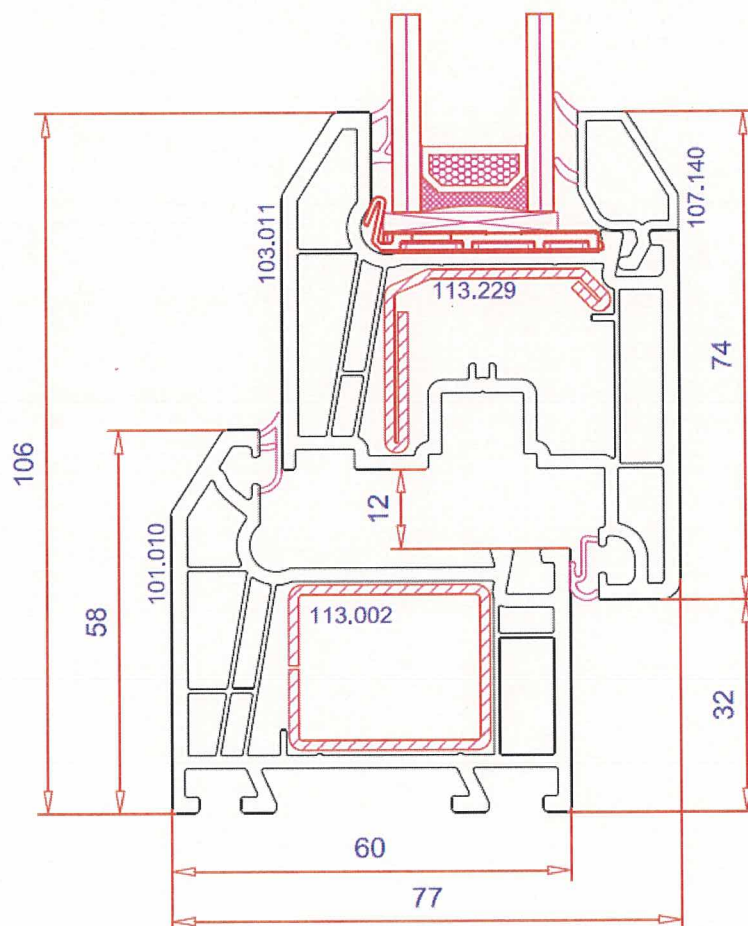
А.Ю. Окулов

*Настоящий документ действителен до 02 ноября 2019 г.*

СИСТЕМА ПРОФИЛЕЙ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ  
WHS 60

Коробка арт. 101.010

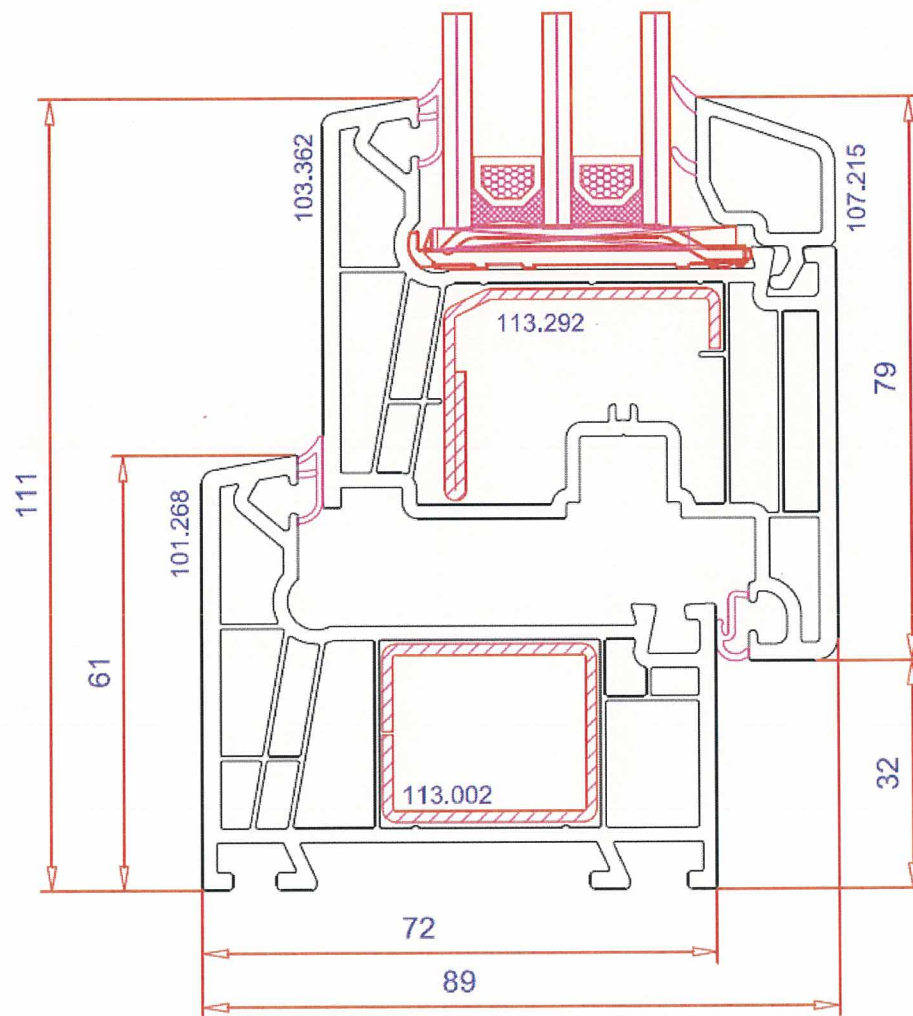
Створка арт. 103.011



СИСТЕМА ПРОФИЛЕЙ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ  
WHS 72

Коробка арт. 101.268

Створка арт. 103.362



## СИСТЕМА ПРОФИЛЕЙ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ WHS 72

Коробка арт. 101.305

Створка арт. 103.362

