

# REHAU BLITZ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

# REHAU BLITZ

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

### Содержание

<b>Общие положения</b> .....	<b>2</b>
<b>Крепление фурнитуры</b> .....	<b>2</b>
<b>Размеры элементов</b> .....	<b>2</b>
<b>Армирование</b> .....	<b>3</b>
<b>Вес заполнения</b> .....	<b>3</b>
<b>Классификация оконных блоков по сопротивлению ветровой нагрузке</b> .....	<b>3</b>
<b>Расчетная ветровая нагрузка</b> .....	<b>4</b>
Окно одностворчатое поворотное / поворотно-откидное, группы А-Д по сопротивлению ветровой нагрузке .....	5
Окно двухстворчатое безимпостное, группы Г-Д по сопротивлению ветровой нагрузке .....	7
Окно двухстворчатое безимпостное, группы Б-В по сопротивлению ветровой нагрузке .....	9
Окно двухстворчатое безимпостное, группа А по сопротивлению ветровой нагрузке .....	11
Фрамуга, группы А-Д по сопротивлению ветровой нагрузке .....	13
Окно откидное, группы А-Д по сопротивлению ветровой нагрузке .....	13
Наклонно-сдвижная дверь (одностворчатая), группы А-Д по сопротивлению ветровой нагрузке .....	14

# REHAU BLITZ

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

### Общие положения



Ограничения по размерам относятся к внешним размерам створок, зависят от типа открывания, класса сопротивления ветровой нагрузке, цвета внешней поверхности ПВХ профилей.

Ограничения действительны если обеспечивается расстояние между точками запираания фурнитуры  $\leq 80$  см.

Максимальный вес створки:

Поворотная или поворотно-откидная: 100 кг

Наклонно-сдвижная дверь (PSK): 160 кг

Наряду с данными ограничениями необходимо учитывать рекомендации изготовителей фурнитуры по максимальным размерам створок, креплению фурнитуры, а также рекомендации изготовителей стеклопакетов.

### Крепление фурнитуры

Для обеспечения долговременной функциональности оконных блоков необходимо обеспечить надежное крепление деталей фурнитуры с учетом рекомендаций производителей крепежа.

Для надежного крепления несущих деталей фурнитуры (например петель и ножниц) должны применяться соответствующие шурупы, обеспечивающие требуемые по RAL-RG 607/3 усилия на вырыв.

При весе створки до 80 кг достаточно производить крепление фурнитурных шурупов в 2 или 3 стенки ПВХ профилей.

При весе створки более 80 кг шурупы фурнитурные должны дополнительно крепиться в стальное армирование или необходимо предпринять иные способы надежной передачи веса створки в течение всего срока службы окна (обязательно согласование у производителей фурнитуры).



В соответствии с рекомендациями производителей фурнитуры, крепление каждой детали фурнитуры происходит с помощью строго определенных шурупов. При размерах створок  $> 2,3$  м<sup>2</sup> и классах сопротивления ветровой нагрузке  $> B3$  (по DIN EN 12210) крепление ответных планок на коробку должно производиться в армирование.

### Размеры элементов



Максимальная длина профиля:

- для белых профилей: 4,0 м,
- для цветных профилей: 3,0 м.

При размерах оконных элементов, более указанных, такие элементы разбиваются на несколько с соответствующими размерами, а соединения коробок должно обеспечить компенсацию возникающих деформаций. В качестве такого соединения не могут быть использованы стандартные соединительные или усиливающие профили, поскольку они могут препятствовать возможному температурным деформациям профилей коробок.

Рекомендации для элементов из цветных профилей длиной от 2,5 м до 3,0 м:

- монтажные швы в области углов рам не заполнять монтажной пеной (на расстоянии от угла ок. 300 мм).
- использование монтажных материалов с высокой деформационной устойчивостью.
- монтажный крепеж не должен препятствовать температурным деформациям профилей коробок.

Максимальная длина профилей в глухих элементах:

- для белых профилей: 3,0 м,
- для цветных профилей: 2,5 м.

Максимальный вес стеклопакета в глухом остеклении: 400 кг или 100 кг на каждый фальцевый вкладыш.

При весе стеклопакета в глухой части более 30 кг, в коробке должно применяться замкнутое армирование.

Максимальный вес заполнения на горизонтальную поперечину: 30 кг на каждый механический соединитель.

## Армирование

Армирование по всему периметру должно устанавливаться в следующие элементы:

- створки наклонно-сдвижных дверей и фрамуги,
- во все створки из цветных профилей, при этом толщина армирования не менее 1,5 мм.

Без использования технологии вклеивания стеклопакета в створку должны быть армированы по всему периметру следующие элементы:

- все профили створок шириной более 100 см и высотой более 130 см,
- все профили створок двустворчатых безимпостных окон.

Без использования технологии вклеивания стеклопакета в створку могут быть не армированы следующие элементы:

- поворотные и поворотно-откидные створки из белых профилей,
- створки шириной до 100 см и до 130 см высотой,
- максимальная масса заполнения 30 кг,
- расстояние между точками прижима прибора запирания до 65 см,
- класс сопротивления ветровой нагрузке до В (по ГОСТ 23166-99).

## Вес заполнения

Максимально допустимый вес заполнения в створке без использования технологии вклеивания см. в разделе „Указания по армированию“ настоящих технических инструкций.

## Классификация оконных блоков по сопротивлению ветровой нагрузке

В соответствии с требованиями ГОСТ 23166-99 „Блоки оконные. Общие технические условия“, оконные блоки классифицируются по сопротивлению действию ветровой нагрузки, и в зависимости от результатов испытаний, подразделяются на следующие классы:

Классы	А	Б	В	Г	Д
Ветровая нагрузка, Па	> 1000	800-999	600-799	400-599	200-399

Представленные далее ограничения по размерам открывающихся элементов установлены в соответствии с классификацией окон по сопротивлению ветровой нагрузке.

## Расчетная ветровая нагрузка

В соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 \*\* (с изм.), величина расчетной ветровой нагрузки складывается из значений средней и пульсационной составляющих.

Для многоэтажных зданий высотой до 40 м и одноэтажных производственных зданий высотой до 36 м при отношении высоты к пролету менее 1,5, размещаемых в местностях типов А и В, пульсационную составляющую ветровой нагрузки допускается не учитывать.

Нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки  $W_m$  на высоте  $z$  над поверхностью земли следует определять по формуле:

$$W_m = W_0 \cdot k \cdot c,$$

где  $W_0$  - нормативное значение ветрового давления, принимается по карте районирования территории бывшего СССР;

$k$  - коэффициент, учитывающий изменение ветрового давления по высоте (выбирается по таблице СНиП 2.01.07-85 \*\*) в зависимости от типа местности

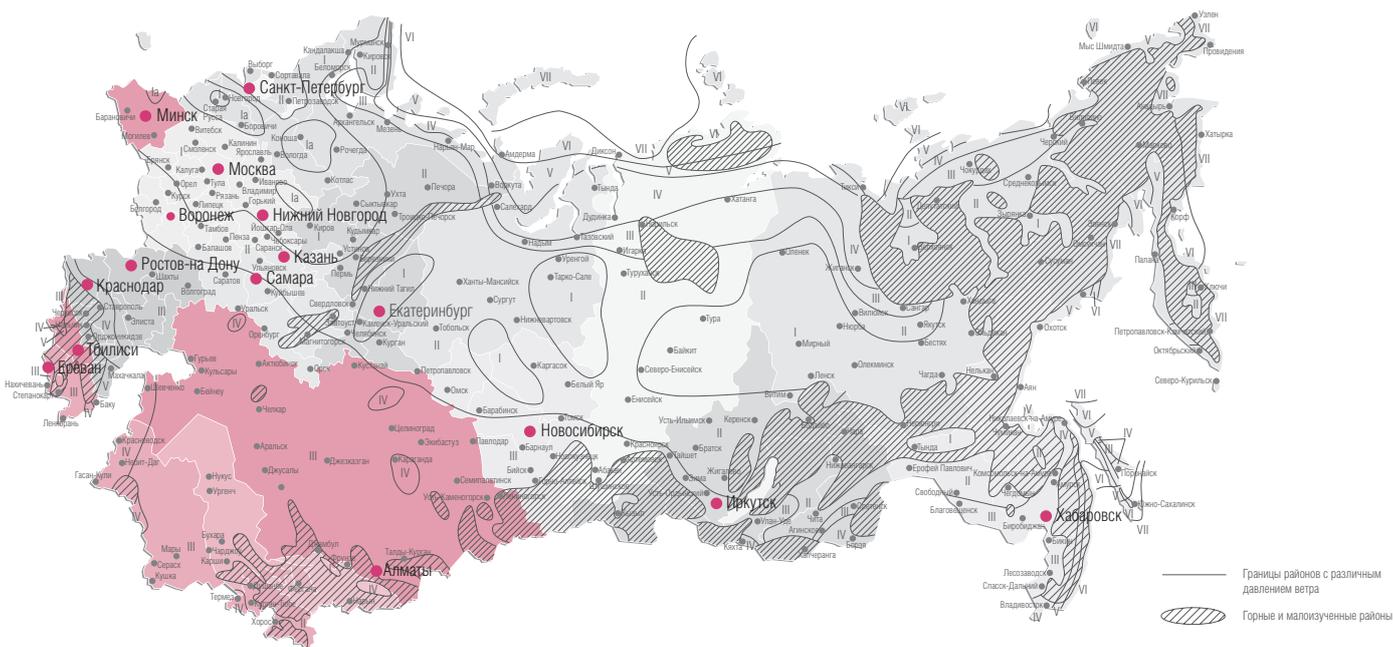
Принимаются следующие типы местности:

А - открытые побережья морей, озер и водохранилищ, пустыни, степи, лесостепи, тундра;  
В - городские территории, лесные массивы и другие местности, равномерно покрытые препятствиями высотой более 10 м;

С - городские районы с застройкой зданиями высотой более 25 м.

$c$  - аэродинамический коэффициент, зависящий от формы сооружения, принимается по прил. 4 СНиП 2.01.07-85 \*\*, для наиболее распространенных форм зданий принимается 0,8 (для наветренной стороны) и - 0,6 (для подветренной стороны).

Коэффициент запаса по ветровой нагрузке принимается 1,4.

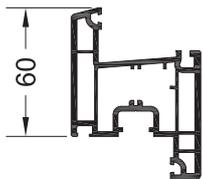
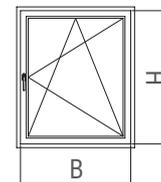


Ветровые регионы по карте районирования (прил. СНиП 2.01.07-85**)	Ia	I	II	III	IV	V	VI	VII
$W_0$ , кПа	0,17	0,23	0,30	0,38	0,48	0,60	0,73	0,85



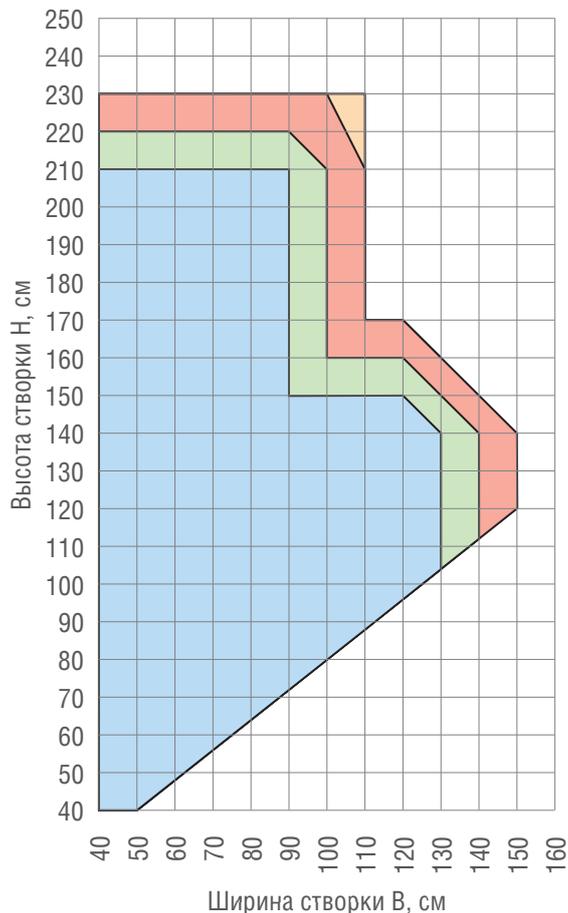
При определении значения расчетной ветровой нагрузки обязательно необходимо проконсультироваться с проектными или иными экспертными компетентными организациями.

Окно одностворчатое поворотное / поворотно-откидное,  
 группы А-Д по сопротивлению ветровой нагрузке

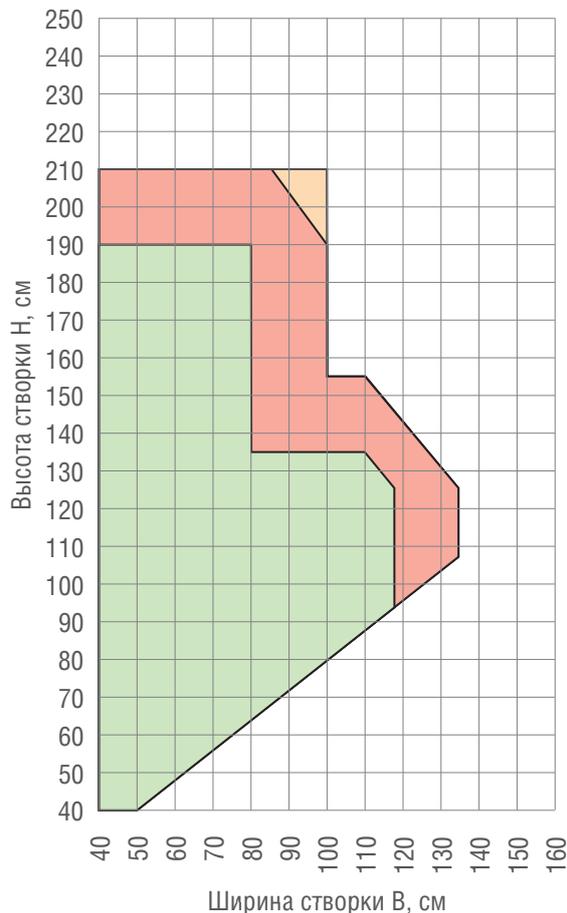


**Цвет профиля: белый**

Вес заполнения до 40 кг



Вес заполнения от 40 до 75 кг



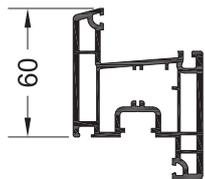
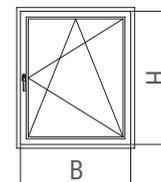
	Армирование створки	Макс. вес заполнения
	35,5 x 28 x 2 244546	40 кг
	35 x 28 x 1,5 244506	40 кг
	35 x 28 x 1,5 244516	40 кг
	35 x 28 x 2 244526	40 кг
	35 x 28 x 2 244536	40 кг

	Армирование створки	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5 244516	50 кг
	35 x 28 x 2 244526	75 кг
	35 x 28 x 2 244536	75 кг



Максимально допустимая ширина створки в зависимости от веса заполнения согласно требований раздела „Указания по армированию“.

Окно одностворчатое поворотное / поворотно-откидное,  
группы А-Д по сопротивлению ветровой нагрузке

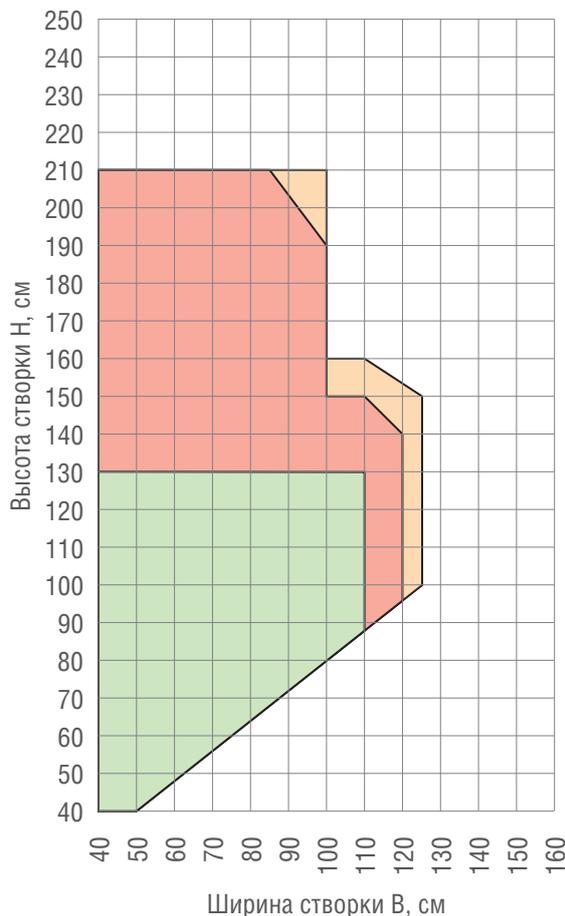


**Цвет профиля: не белый**

Вес заполнения до 40 кг



Вес заполнения от 40 до 75 кг



	Армирование створки	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5 244516 	40 кг
	35 x 28 x 2 244526 	40 кг
	35 x 28 x 2 244536 	40 кг

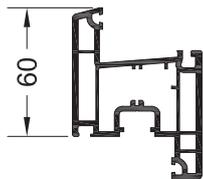
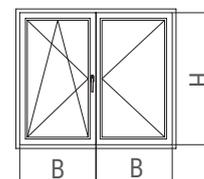
	Армирование створки	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5 244516 	50 кг
	35 x 28 x 2 244526 	75 кг
	35 x 28 x 2 244536 	75 кг



В вертикальные профили створок, расположенные в области центрального стыка, всегда должно устанавливаться подобранное в зависимости от размеров створки армирование арт. 244516, 244526 или 244536.

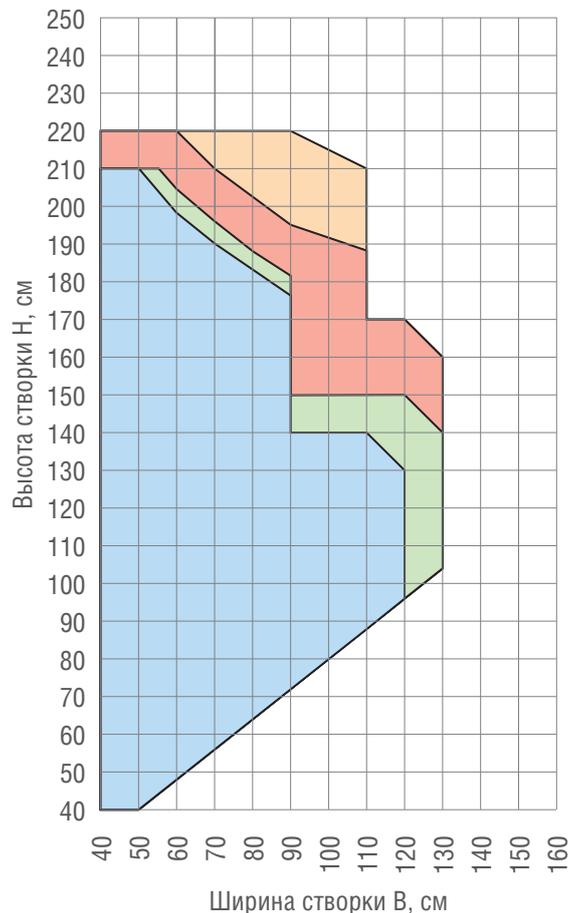
Максимально допустимая ширина створки в зависимости от веса заполнения согласно требований раздела „Указания по армированию“.

Окно двухстворчатое безимпостное,  
 группы Г-Д по сопротивлению ветровой нагрузке



**Цвет профиля: белый**

Вес заполнения до 40 кг



Вес заполнения от 40 до 75 кг



	Армирование створки	Макс. вес заполнения
Blue	35,5 x 28 x 2 244546	40 кг
Light Blue	35 x 28 x 1,5 244506	40 кг
Light Green	35 x 28 x 1,5 244516	40 кг
Red	35 x 28 x 2 244526	40 кг
Orange	35 x 28 x 2 244536	40 кг

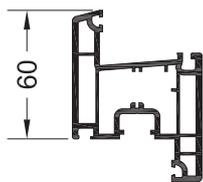
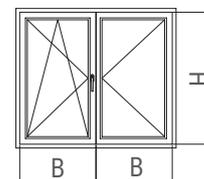
	Армирование створки	Макс. вес заполнения
Green	35 x 28 x 1,5 244516	50 кг
Red	35 x 28 x 2 244526	75 кг
Orange	35 x 28 x 2 244536	75 кг



В вертикальные профили створок, расположенные в области центрального стыка, всегда должно устанавливаться выбранное в зависимости от размеров створки армирование арт. 244516, 244526 или 244536.

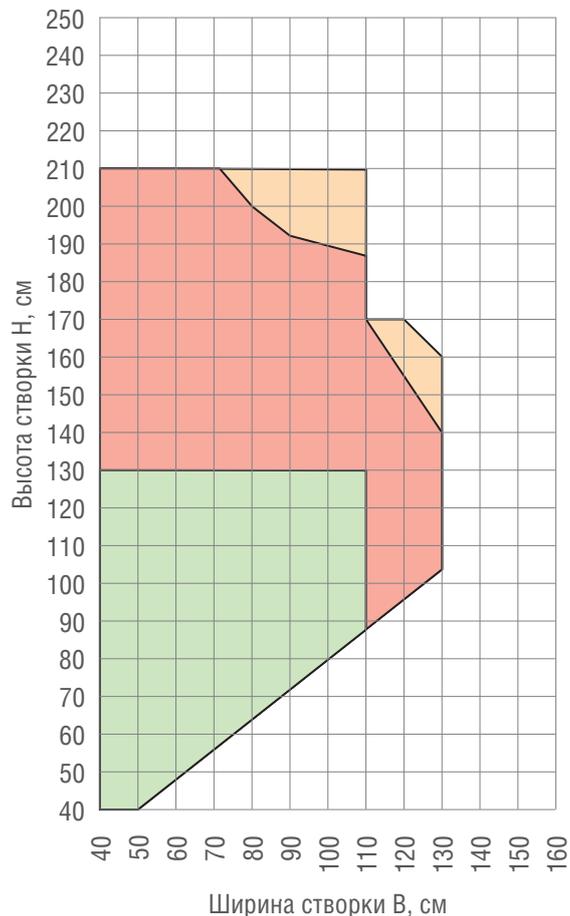
Максимально допустимая ширина створки в зависимости от веса заполнения согласно требований раздела „Указания по армированию“.

Окно двухстворчатое безимпостное,  
 группы Г-Д по сопротивлению ветровой нагрузке



**Цвет профиля: не белый**

Вес заполнения до 40 кг



Вес заполнения от 40 до 75 кг



	Армирование створки	Макс. вес заполнения
Green	35 x 28 x 1,5 244516 	40 кг
Red	35 x 28 x 2 244526 	40 кг
Orange	35 x 28 x 2 244536 	40 кг

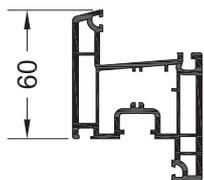
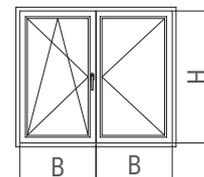
	Армирование створки	Макс. вес заполнения
Green	35 x 28 x 1,5 244516 	50 кг
Red	35 x 28 x 2 244526 	75 кг
Orange	35 x 28 x 2 244536 	75 кг



В вертикальные профили створок, расположенные в области центрального стыка, всегда должно устанавливаться подобранное в зависимости от размеров створки армирование арт. 244516, 244526 или 244536.

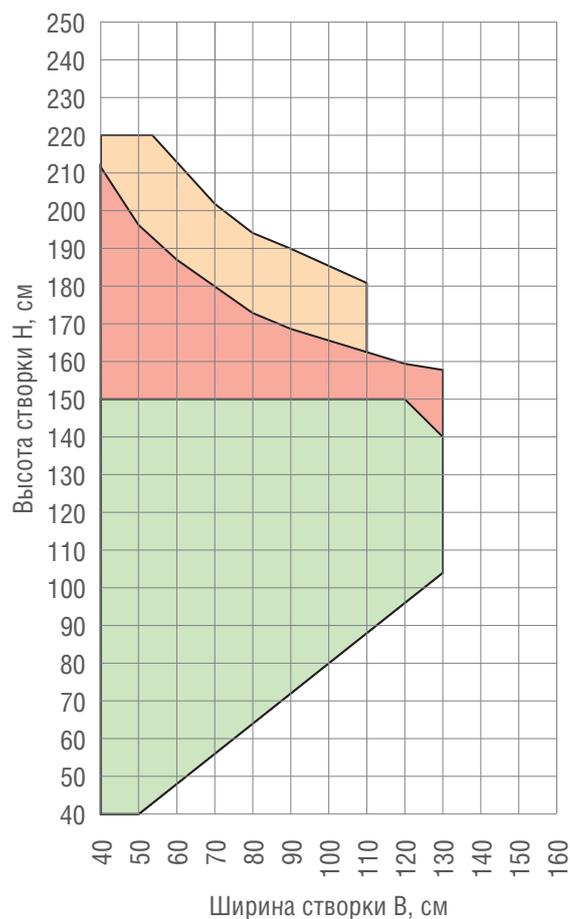
Максимально допустимая ширина створки в зависимости от веса заполнения согласно требований раздела „Указания по армированию“.

Окно двухстворчатое безимпостное,  
 группы Б-В по сопротивлению ветровой нагрузке

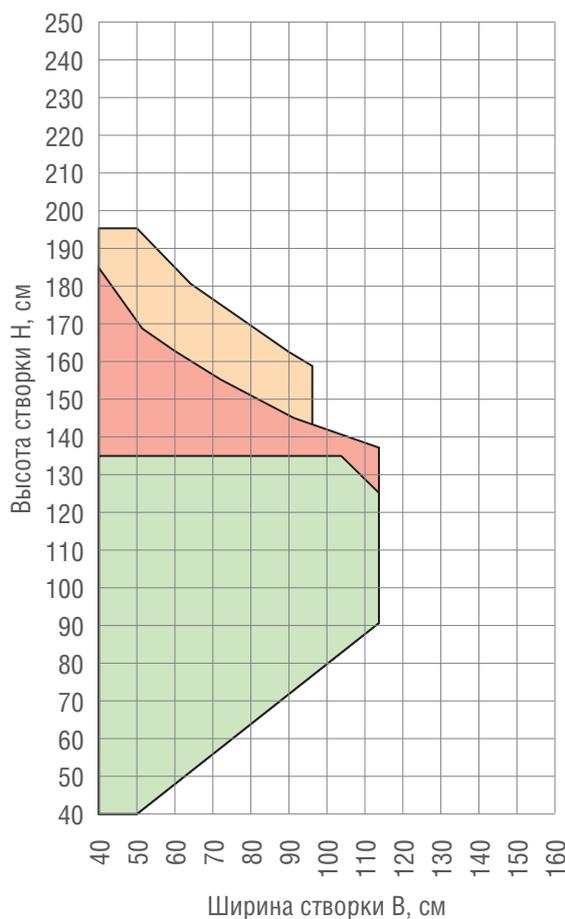


**Цвет профиля: белый**

Вес заполнения до 40 кг



Вес заполнения от 40 до 75 кг



	Армирование створки	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5 244516	40 кг
	35 x 28 x 2 244526	40 кг
	35 x 28 x 2 244536	40 кг

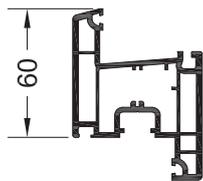
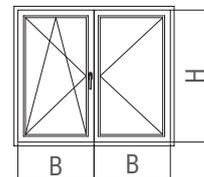
	Армирование створки	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5 244516	50 кг
	35 x 28 x 2 244526	75 кг
	35 x 28 x 2 244536	75 кг



В вертикальные профили створок, расположенные в области центрального стыка, всегда должно устанавливаться подобранное в зависимости от размеров створки армирование арт. 244516, 244526 или 244536.

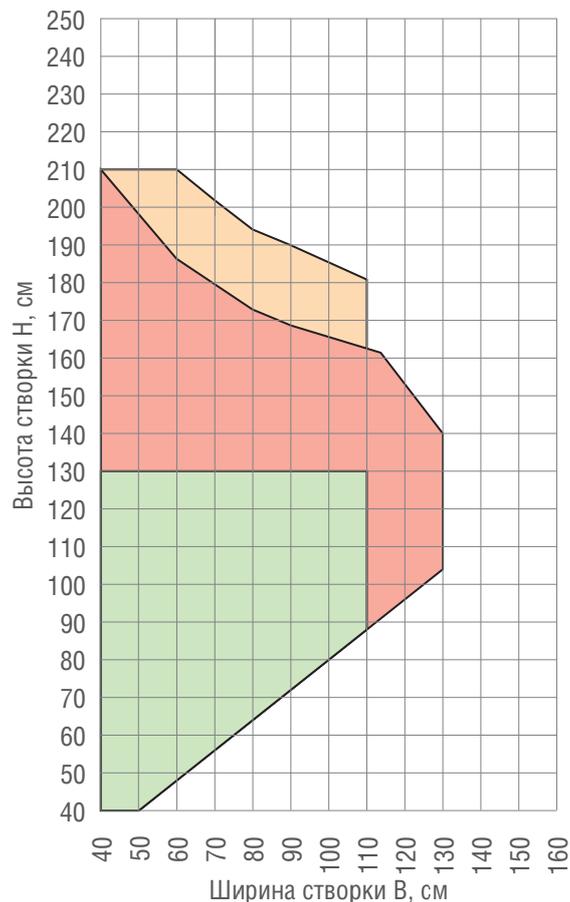
Максимально допустимая ширина створки в зависимости от веса заполнения согласно требований раздела „Указания по армированию“.

Окно двухстворчатое безимпостное,  
 группы Б-В по сопротивлению ветровой нагрузке

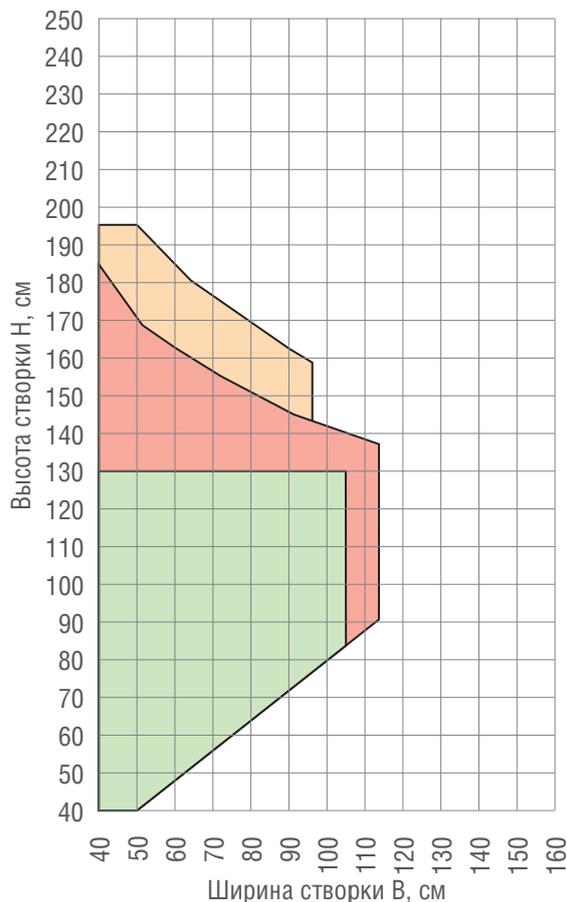


**Цвет профиля: не белый**

Вес заполнения до 40 кг



Вес заполнения от 40 до 75 кг



	Армирование створки	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5 244516	40 кг
	35 x 28 x 2 244526	40 кг
	35 x 28 x 2 244536	40 кг

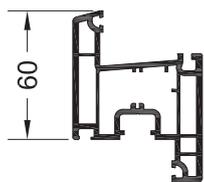
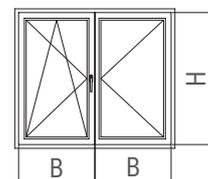
	Армирование створки	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5 244516	50 кг
	35 x 28 x 2 244526	75 кг
	35 x 28 x 2 244536	75 кг



В вертикальные профили створок, расположенные в области центрального стыка всегда должно устанавливаться подобранное в зависимости от размеров створки армирование арт. 244516, 244526 или 244536.

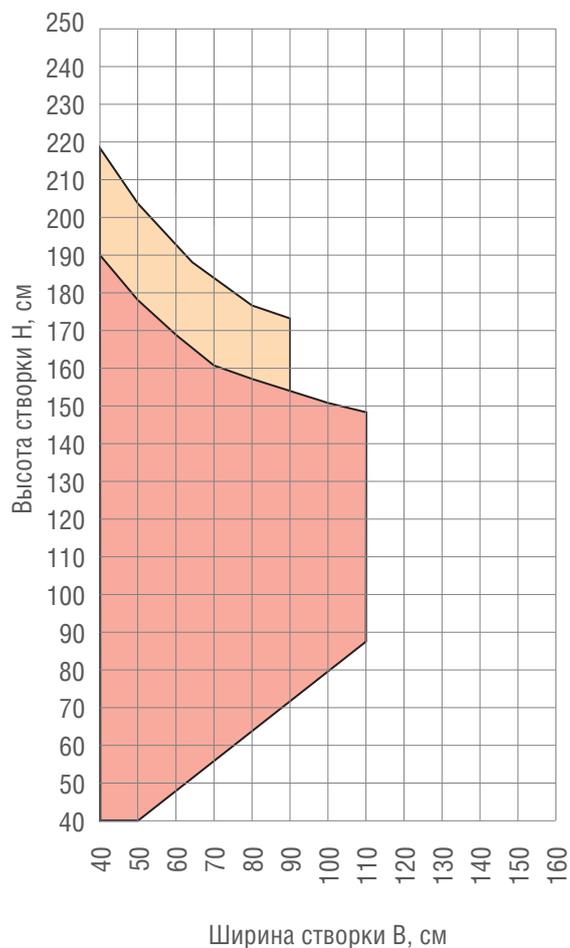
Максимально допустимая ширина створки в зависимости от веса заполнения согласно „Указаний по армированию“.

Окно двухстворчатое безимпостное,  
группа А по сопротивлению ветровой нагрузке

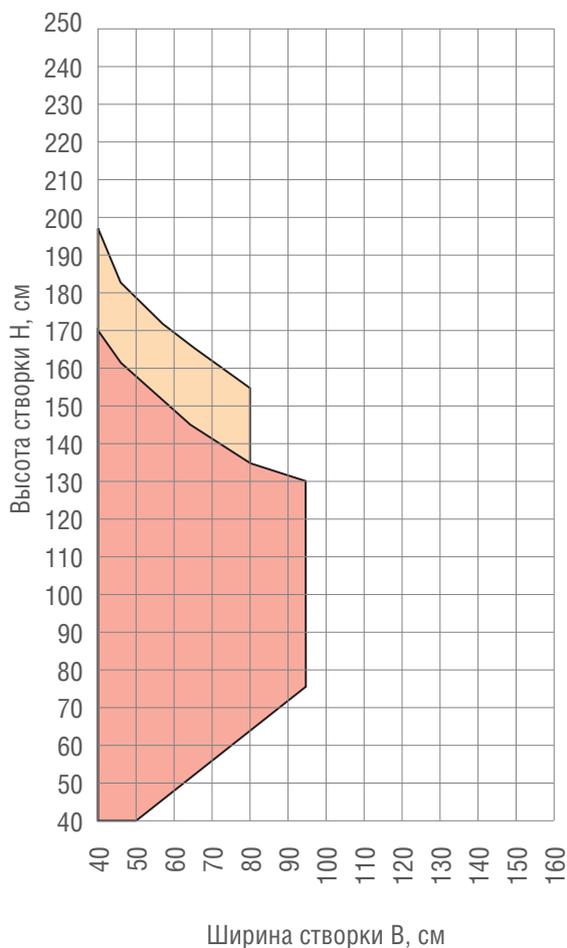


**Цвет профиля: белый**

Вес заполнения до 40 кг



Вес заполнения от 40 до 75 кг



	Армирование створки	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 2 244526	40 кг
	35 x 28 x 2 244536	40 кг

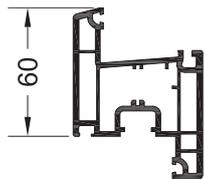
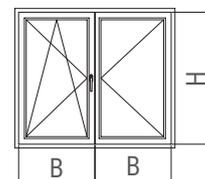
	Армирование створки	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 2 244526	75 кг
	35 x 28 x 2 244536	75 кг



В вертикальные профили створок, расположенные в области центрального стыка всегда должно устанавливаться подобранное в зависимости от размеров створки армирование арт. 244516, 244526 или 244536.

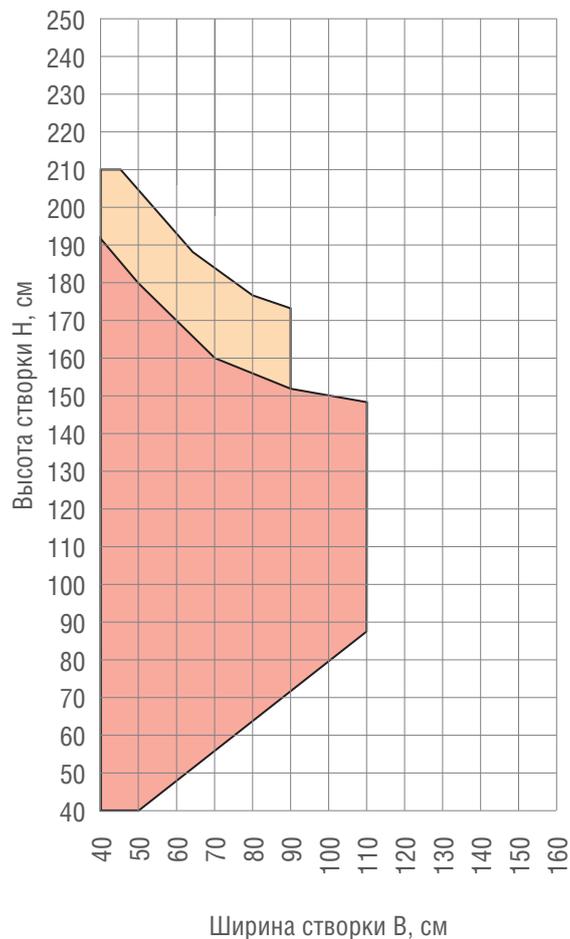
Максимально допустимая ширина створки в зависимости от веса заполнения согласно „Указаний по армированию“.

Окно двухстворчатое безимпостное,  
 группы Г-Д по сопротивлению ветровой нагрузке

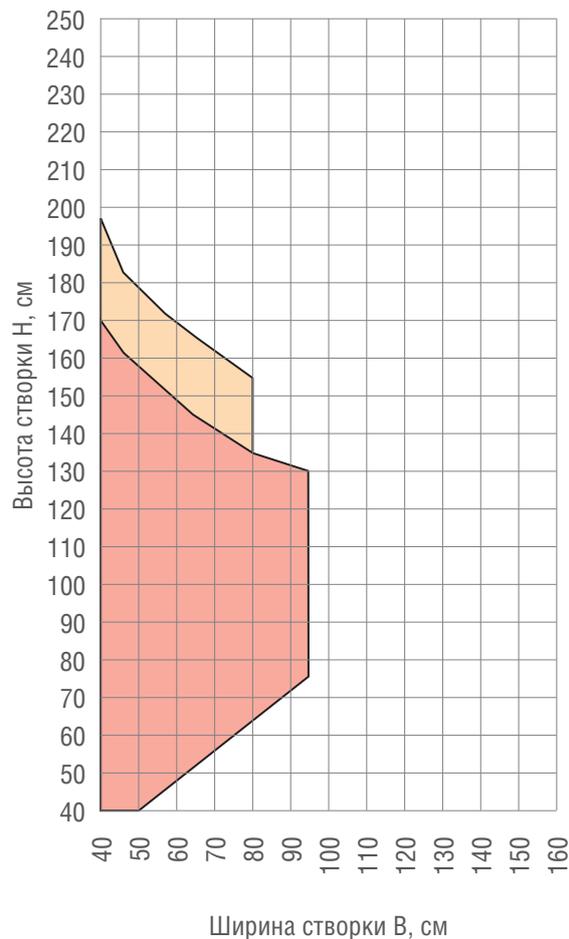


**Цвет профиля: не белый**

Вес заполнения до 40 кг



Вес заполнения от 40 до 75 кг



	Армирование створки	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 2 244526	40 кг
	35 x 28 x 2 244536	40 кг

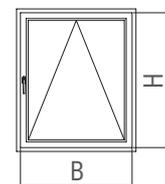
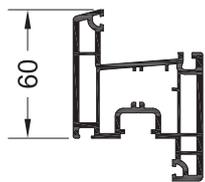
	Армирование створки	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 2 244526	75 кг
	35 x 28 x 2 244536	75 кг



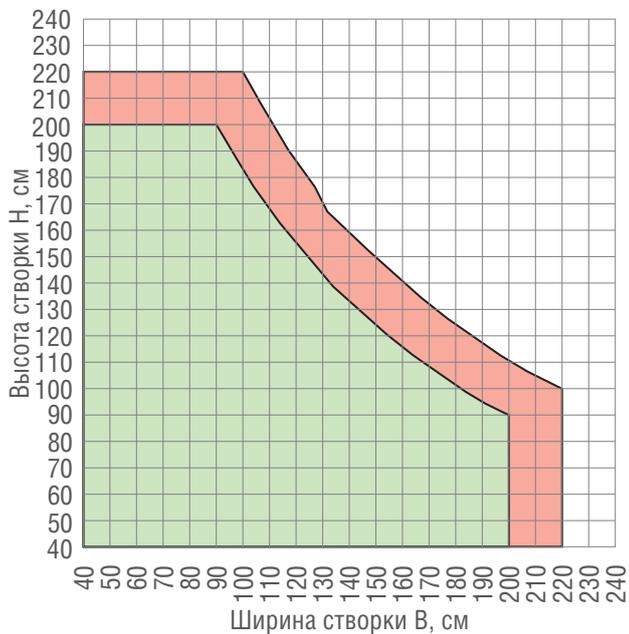
В вертикальные профили створок, расположенные в области центрального стыка всегда должно устанавливаться выбранное в зависимости от размеров створки армирование арт. 244516, 244526 или 244536.

Максимально допустимая ширина створки в зависимости от веса заполнения согласно „Указаний по армированию“.

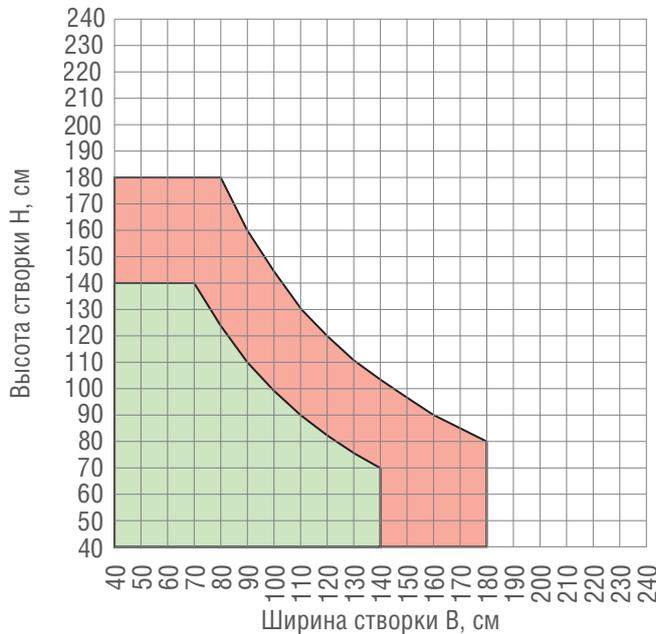
Фрамуга,  
группы А-Д по сопротивлению ветровой нагрузке



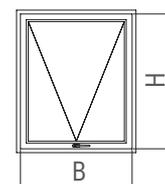
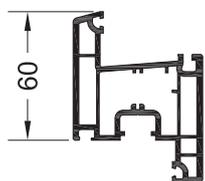
Цвет профиля: белый



Цвет профиля: не белый



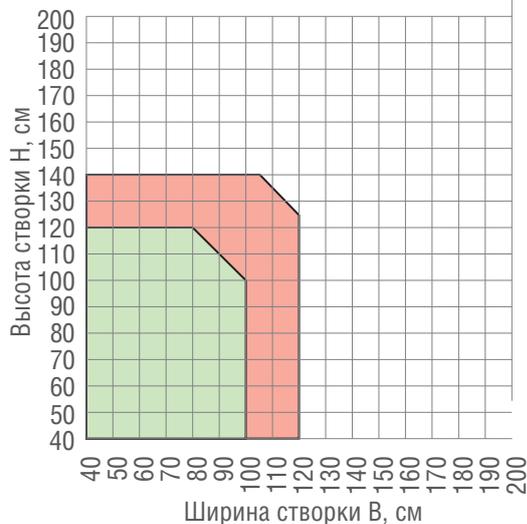
Окно откидное,  
группы А-Д по сопротивлению ветровой нагрузке



Цвет профиля: белый

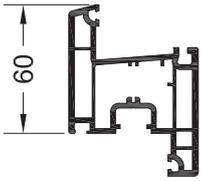
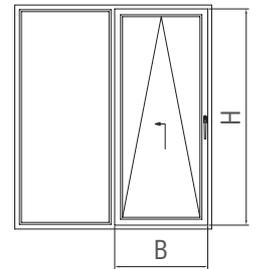


Цвет профиля: не белый



	Армирование створки	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5	244516	30 кг
	35 x 28 x 2	244526	40 кг

Наклонно-сдвижная дверь (одностворчатая),  
группы А-Д по сопротивлению ветровой нагрузке



**Цвет профиля: белый**

Вес заполнения до 40 кг

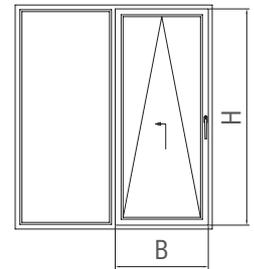
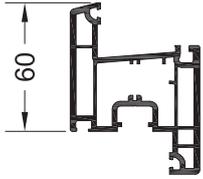
Вес заполнения от 40 до 120 кг



	Армирование створки	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 2 	244526	40 кг
	35 x 28 x 2 	244536	40 кг

	Армирование створки	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 2 	244526	100 кг
	35 x 28 x 2 	244536	120 кг

Наклонно-сдвижная дверь (одностворчатая),  
группы А-Д по сопротивлению ветровой нагрузке



**Цвет профиля: не белый**

Вес заполнения до 40 кг



Вес заполнения от 40 до 120 кг



	Армирование створки	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 2 	244526	40 кг
	35 x 28 x 2 	244536	40 кг

	Армирование створки	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 2 	244526	100 кг
	35 x 28 x 2 	244536	120 кг

---

Наши практические устные и письменные технические консультации основываются на опыте и проводятся с полным знанием дела, но, тем не менее, не являются обязательными к выполнению указаниями. Находящиеся вне нашего влияния различные условия производства и эксплуатации исключают какие-либо претензии по нашим рекомендациям. Рекомендуется проверить, насколько пригоден для предусмотренного Вами использования продукт REHAU. Применение и использование, а также переработка продукта происходят вне нашего контроля и поэтому всецело попадают под Вашу ответственность. В случае возникновения вопроса об ответственности возмещение ущерба распространяется только на стоимость поставленного нами и использованного Вами товара. Наши гарантии распространяются на стабильное качество нашего продукта, выпускаемого согласно нашей спецификации и в соответствии с нашими общими условиями поставки и оплаты. Авторские права на документ защищены. Права, особенно на перевод, перепечатку, снятие копий, радиопередачи, воспроизведение на фотомеханических или других подобных средствах, а также сохранение на носителях данных, защищены.