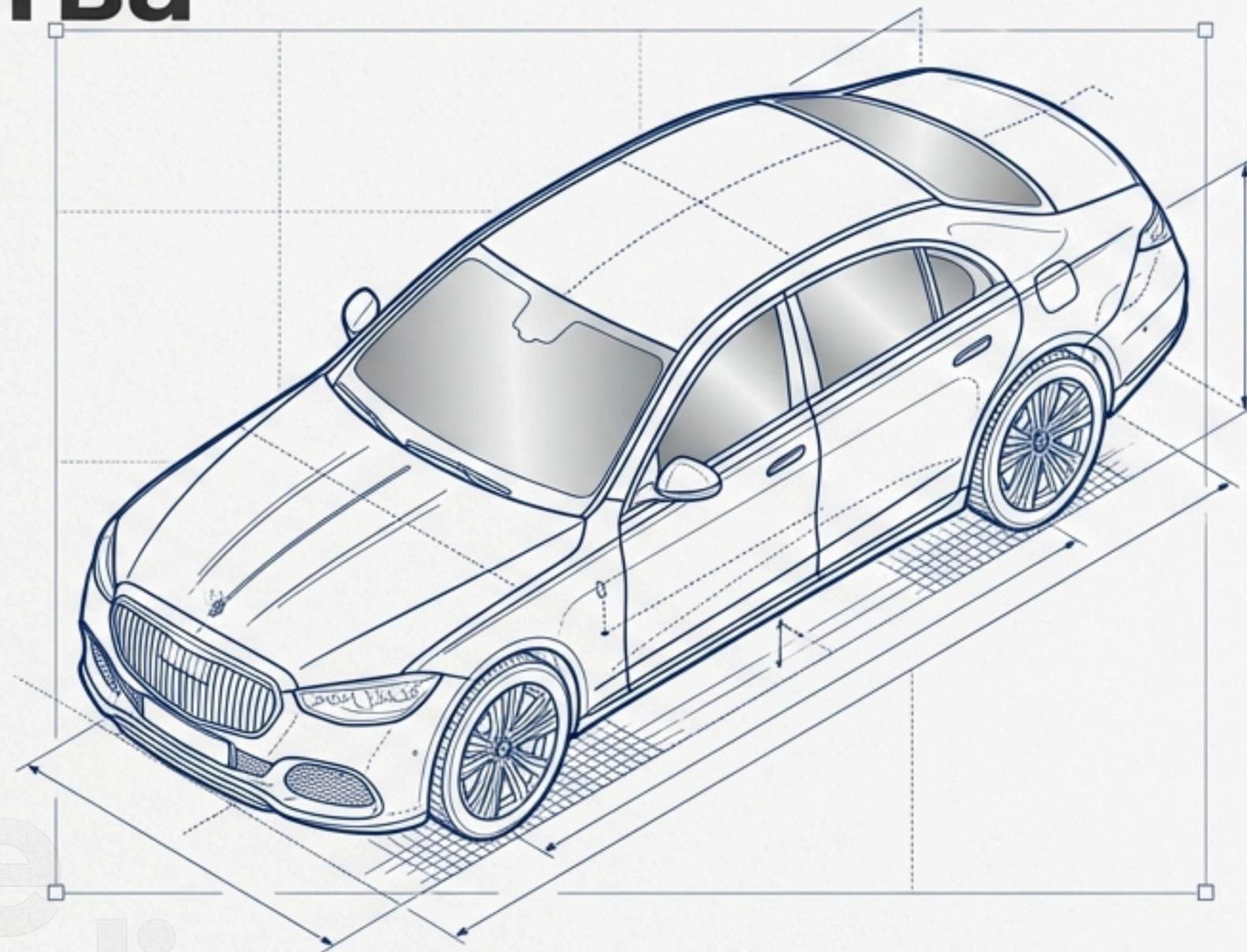


# Стандарты качества и процесс кристаллизации

Что нужно знать о вашей новой  
тонировке. Руководство  
для клиента на основе  
международных стандартов.



z.e  
studio

# Главный принцип: Честность и Международный Стандарт

**Установленная пленка**  $\neq$  **Заводское тонированное стекло**

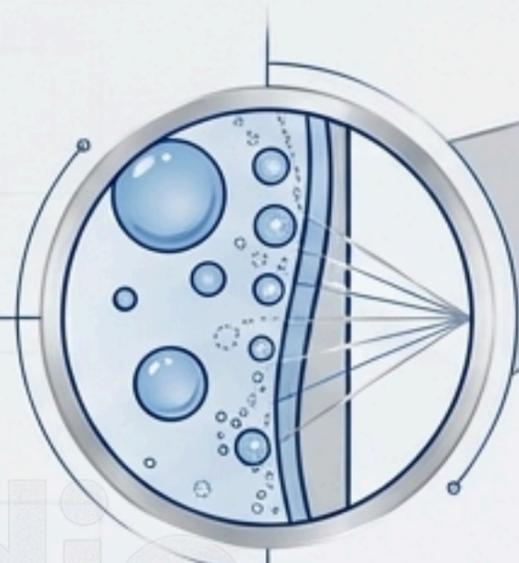
- 1. Мы работаем строго по регламенту IWFA (International Window Film Association) — главному мировому стандарту качества.
- 2. Тонирование — это ювелирная ручная работа, а не вакуумная отливка стекла на заводе.
- 3. Цель этого руководства — помочь вам отличить нормальные технологические особенности установки от реального брака.

z.e  
studio



# Анатомия установки: Почему пленке нужно время

Мы используем профессиональный «мокрый метод» установки. Пленка позиционируется на стекле с помощью специального водного раствора. Несмотря на тщательную выгонку воды инструментом, микроскопическая влага неизбежно остается между слоями. Именно она вызывает временные оптические искажения.

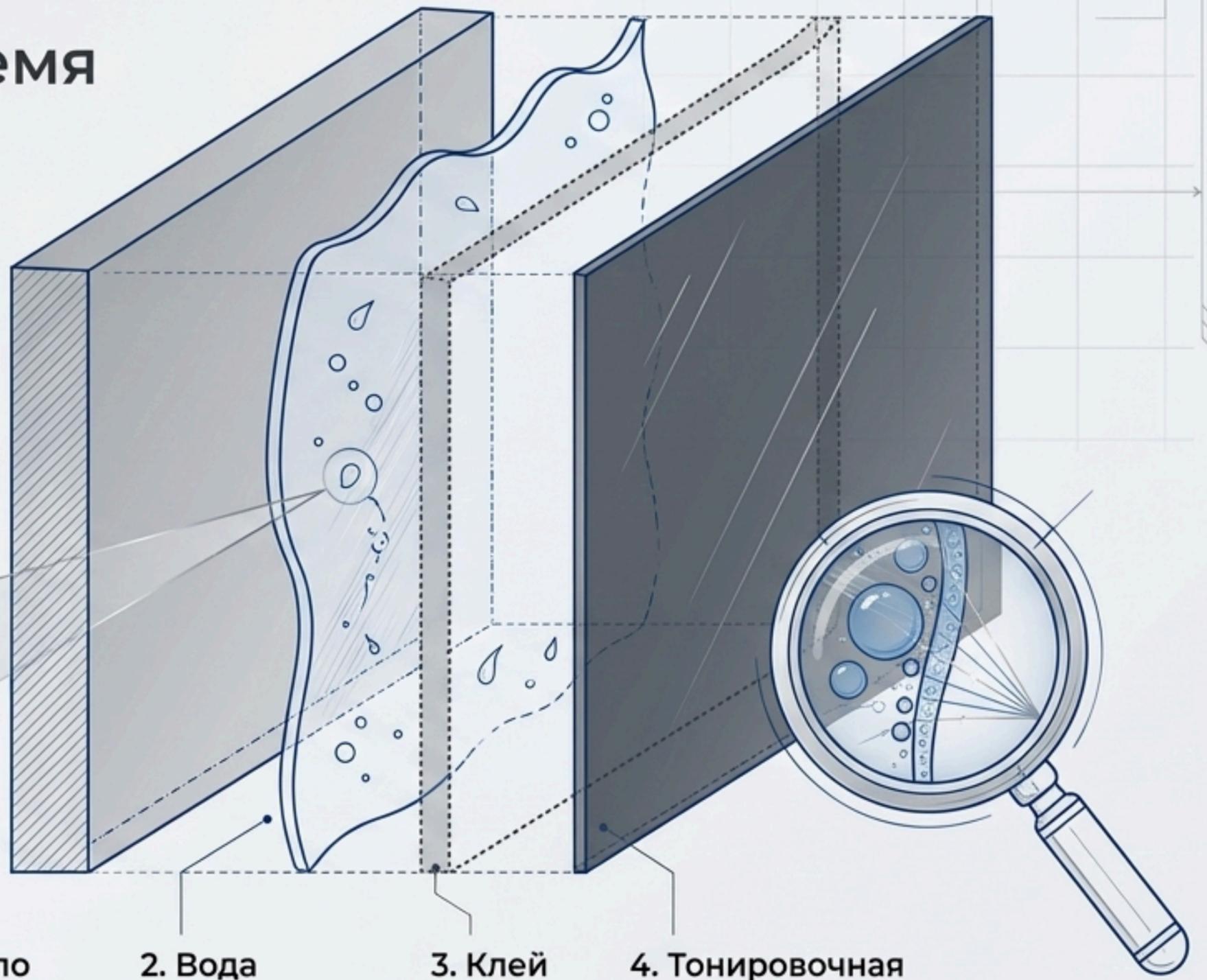


1. Стекло

2. Вода  
с шампунем

3. Клей

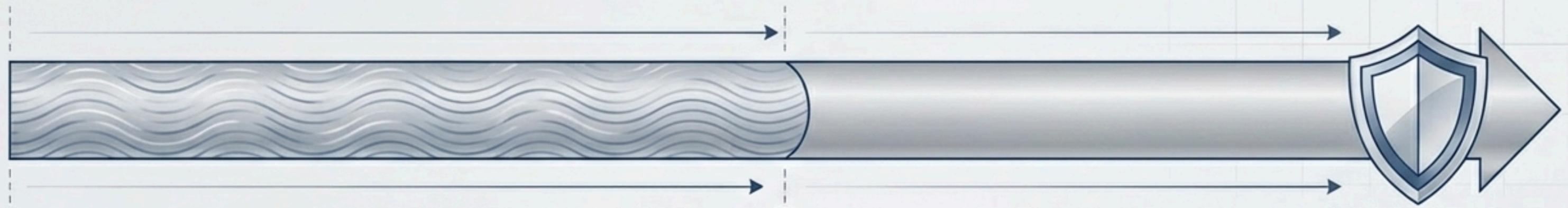
4. Тонировочная  
пленка



z.e  
studio

# Процесс высыхания: Период полимеризации (Curing Time)

z.e  
studio



## День 1-3

Возможны водяные линзы, пузырьки и легкая дымка. (Идет активная полимеризация клея).

## День 3-30

Полное испарение влаги через микропоры пленки. Адгезия (сцепление) достигает максимума.

**Внимание:** Сроки высыхания зависят от погоды. Для толстых, металлизированных пленок или в холодное время года процесс полного высыхания может занять больше времени.

# Диагностическая матрица: Ожидания vs. Реальность

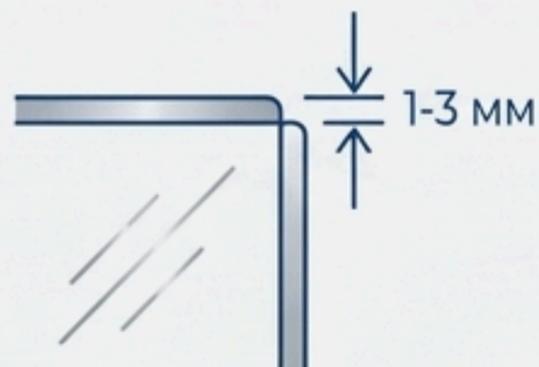


**Что вы видите:**

Водяные линзы, мелкие пузырьки или «туман».

**Вердикт: НОРМА.** Это остаточная влага.

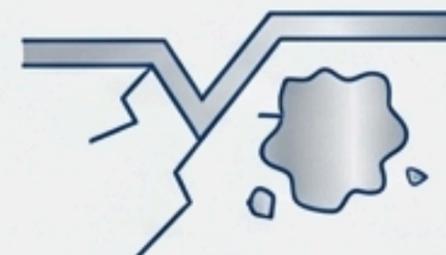
**Что делать:** Ничего. Исчезнет само в процессе высыхания.



**Что вы видите:**

Микро-зазор по верхнему краю стекла (1-3 мм).

**Вердикт: ТЕХНОЛОГИЯ.** Защищает пленку от отслоения.



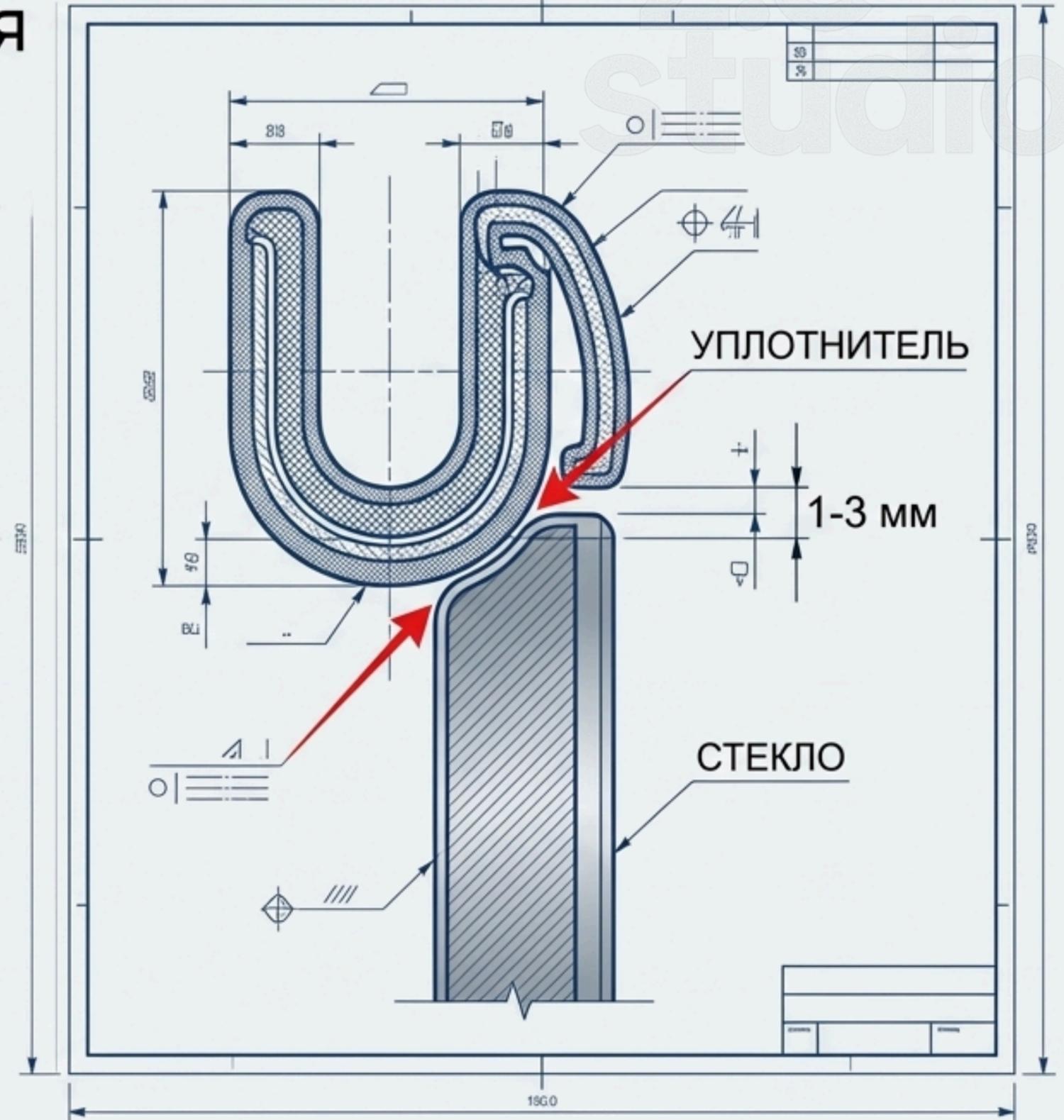
**Что вы видите:** Крупный мусор под пленкой или жесткие складки.

**Вердикт: БРАК.**

**Что делать:** Обратиться к нам для исправления.

# Инженерия края: Технология Микрозазора (Edge Gaps)

- Микрозазор по краю стекла необходим технологически, чтобы мы могли полностью выгнать воду и предотвратить контакт пленки с уплотнителем оконной рамы.
- Если наклеить пленку абсолютно встык, трение при закрытии окна приведет к ее задиранию и отслоению.
- Стандарт IWFA: Допускает зазор до 3 мм (1/8 дюйма).
- Наш подход: Мастер Елена стремится к ювелирной подрезке (shaving) и делает зазор минимально возможным (1-2 мм) для безупречной эстетики и долговечности.



# Как правильно принимать работу (Стандарт IWFA)

Золотой треугольник осмотра



**Критерий качества:** Если при соблюдении этих трех условий дефект не бросается в глаза («unobtrusive»), работа считается выполненной безупречно.

## Чего делать НЕ стоит при осмотре



### **Не утыкайтесь носом в стекло:**

Вы ищете то, чего никогда не увидите в реальной жизни при вождении.



### **Не светите фонариком в упор:**

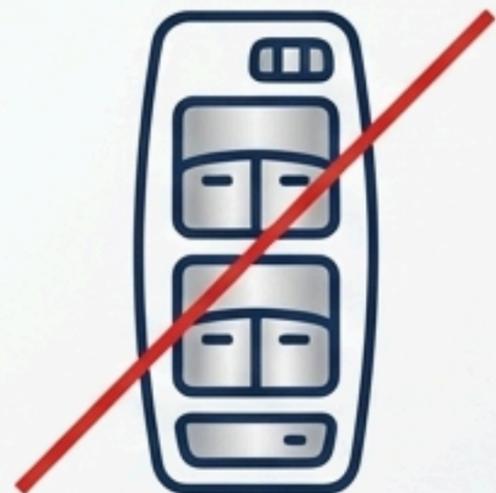
Пленка имеет статику и может притянуть микро-пылинку во время ручной установки. Под лучом прожектора видна любая микрочастица, но на внешний вид и обзор это не влияет.



### **Не ждите вакуумного стекла:**

Тонировка — это нанесенный слой ручной работы, а не заводская отливка стекла.

# Памятка на первые дни: Правила ухода



**НЕ опускать  
стекла 3-5 дней.**

Пленка должна набрать полную адгезию (клейкость), иначе она может сместиться.



**НЕ выдавливать  
пузыри.**

Попытка разгладить водяные линзы пальцами повредит пленку. Влага испарится сама.



**НЕ мыть  
агрессивной  
химией.**

В первую неделю воздержитесь от протирки стекол изнутри моющими средствами.

# Ваше спокойствие — наш приоритет

Дайте пленке время на кристаллизацию, и она прослужит вам долгие годы, защищая салон и придавая автомобилю премиальный вид.

Мы уверены в качестве наших материалов и ювелирной работе Мастера Елены.

Если после полного высыхания (30 дней) у вас останутся вопросы — мы всегда на связи и готовы помочь!

*L.E Studio*



Наведите камеру, чтобы связаться с нами