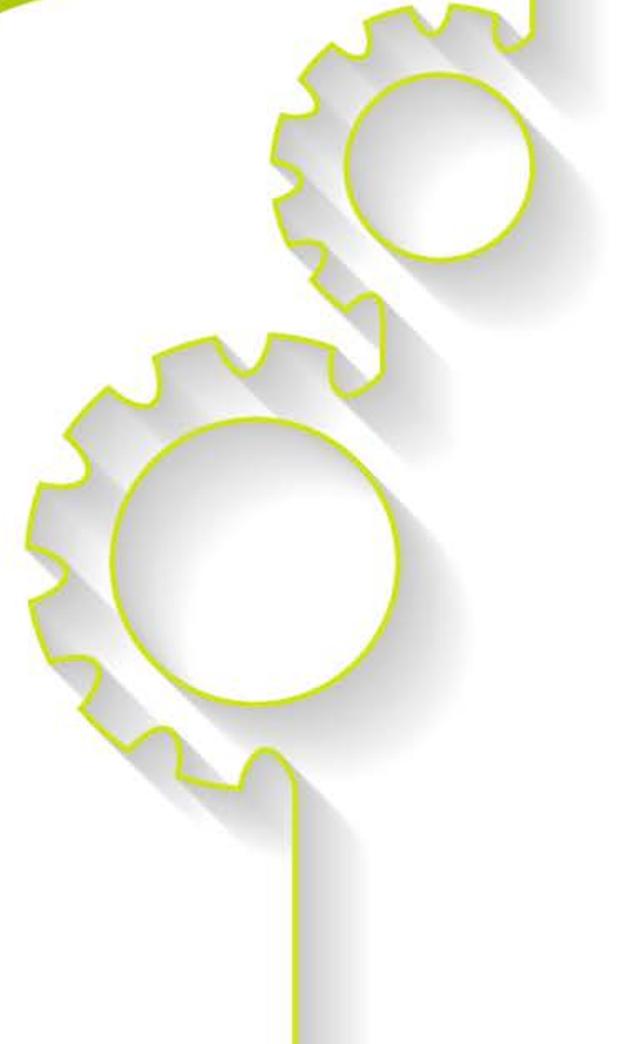




# МЕТОД КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ГОФРОКАРТОНА



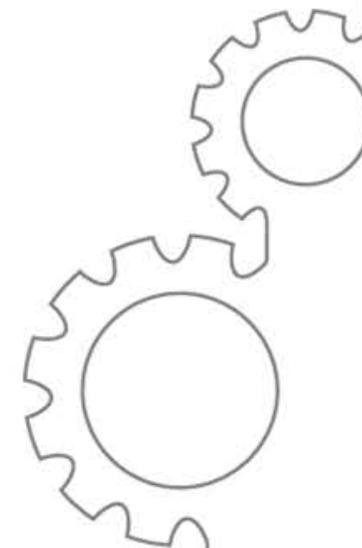
Служба главного технолога, Отраслевой исследовательский центр  
Кашина Мария Олеговна, заместитель руководителя  
14-16 сентября 2023 г.



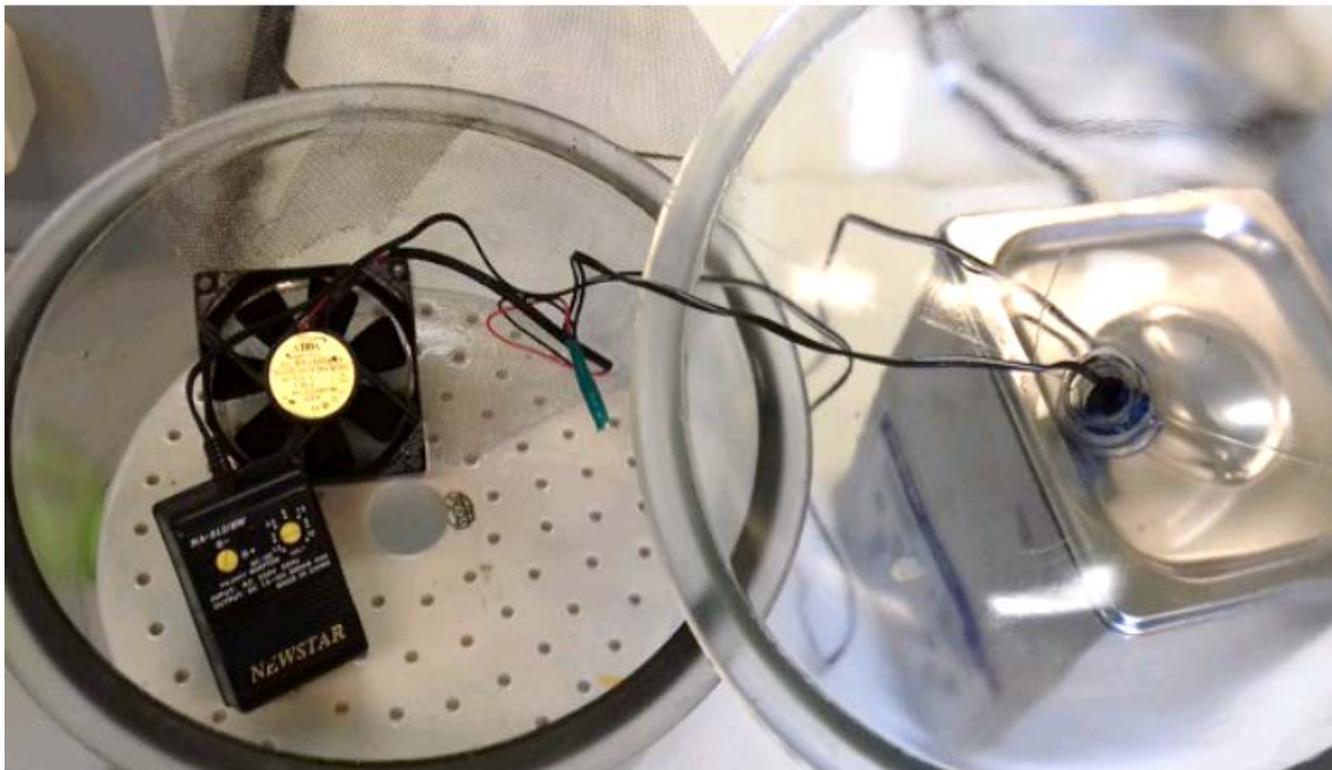
# ✓ Актуальность метода



[www.pcbk.ru](http://www.pcbk.ru)



## ✓ Активный эксикатор. Комплектующие



- ✓ Лабораторный стеклянный эксикатор  $\varnothing$  25 см, с центральным отверстием в крышке;
- ✓ Вентилятор
- ✓ Насыщенный раствор  $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

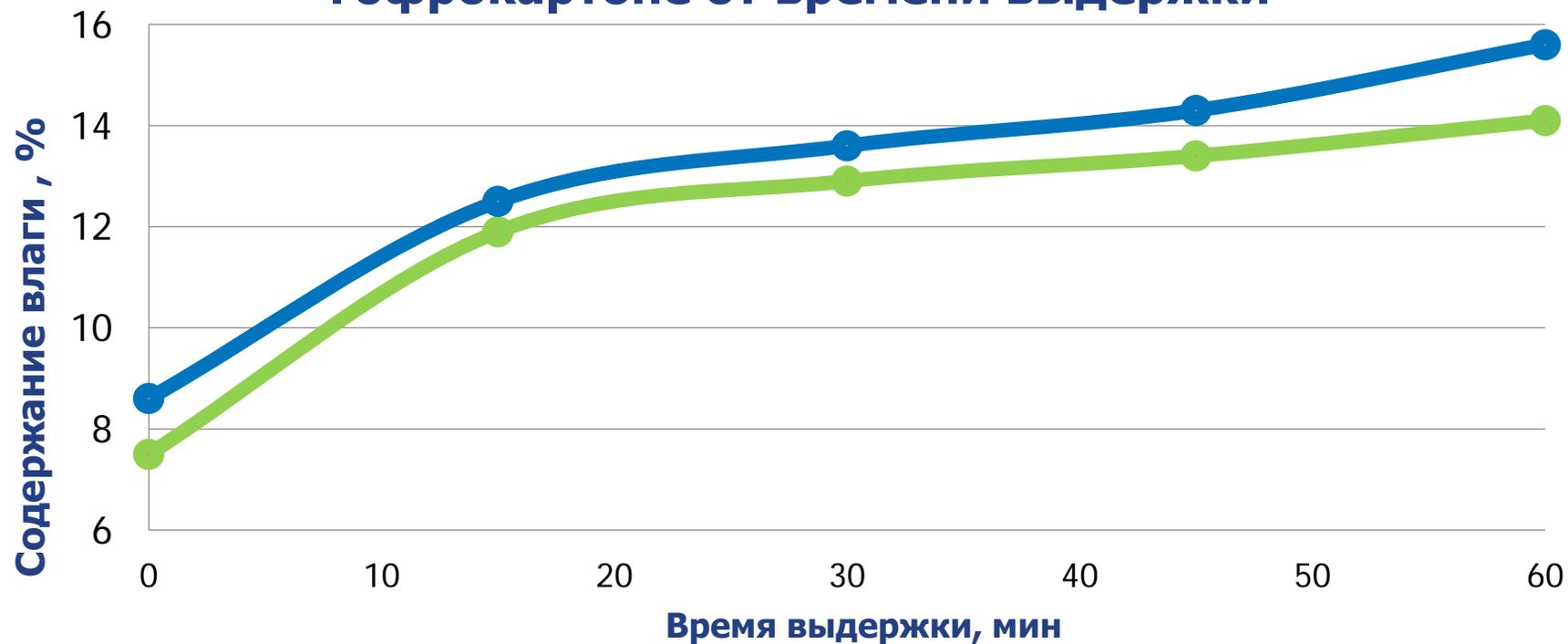
## ✓ Активный эксикатор в работе



Активный эксикатор с образцами гофрокартона в работе. Работает кулер, который обеспечивает активную циркуляцию воздуха с влажностью 95%

# ✓ Влажность гофрокартона

## Диаграмма зависимости содержания влаги в гофрокартоне от времени выдержки



● Т-23С Серийн 135/112/135

● Т-23С Кат Крх 135/120/135

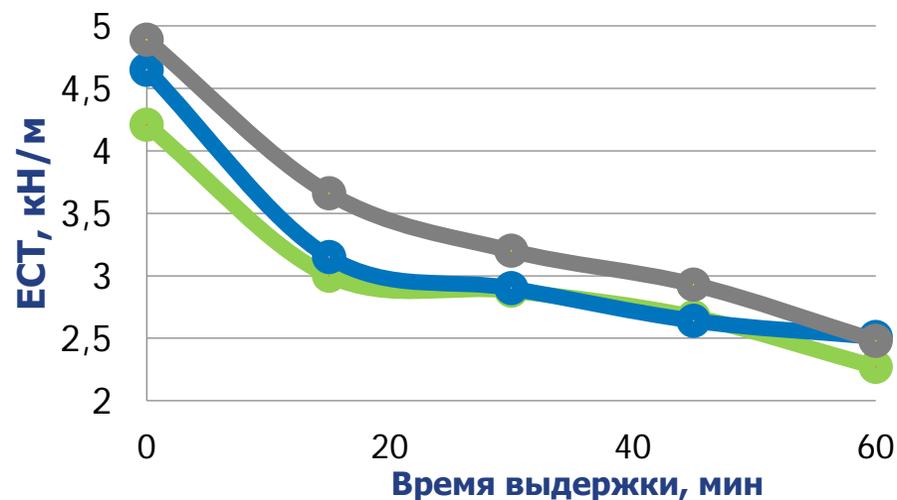


ПШБК

[www.pcbk.ru](http://www.pcbk.ru)

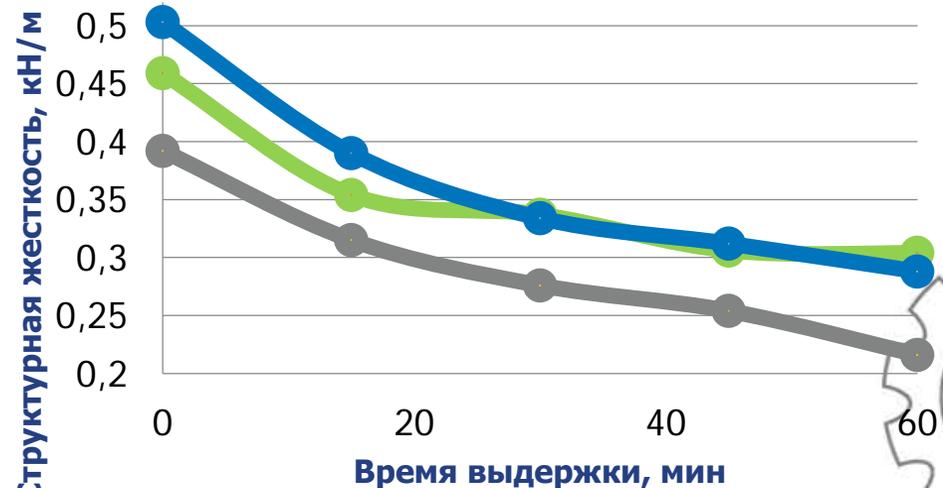
# ✓ Прочность от времени выдержки

### Диаграмма зависимости показателя ЕСТ гофрокартона от времени выдержки



- Т-23С Серийн 135/112/135
- Т-23С Кат Крх 135/120/135
- Т-23 Гофр В Серийн 135/112/135

### Диаграмма зависимости показателя структурная жесткость гофрокартона от времени выдержки



- Т-23С Серийн 135/112/135
- Т-23С Кат. Крх 135/120/135 ОПВ
- Т-23 Гофр В Серийн. 135/112/135

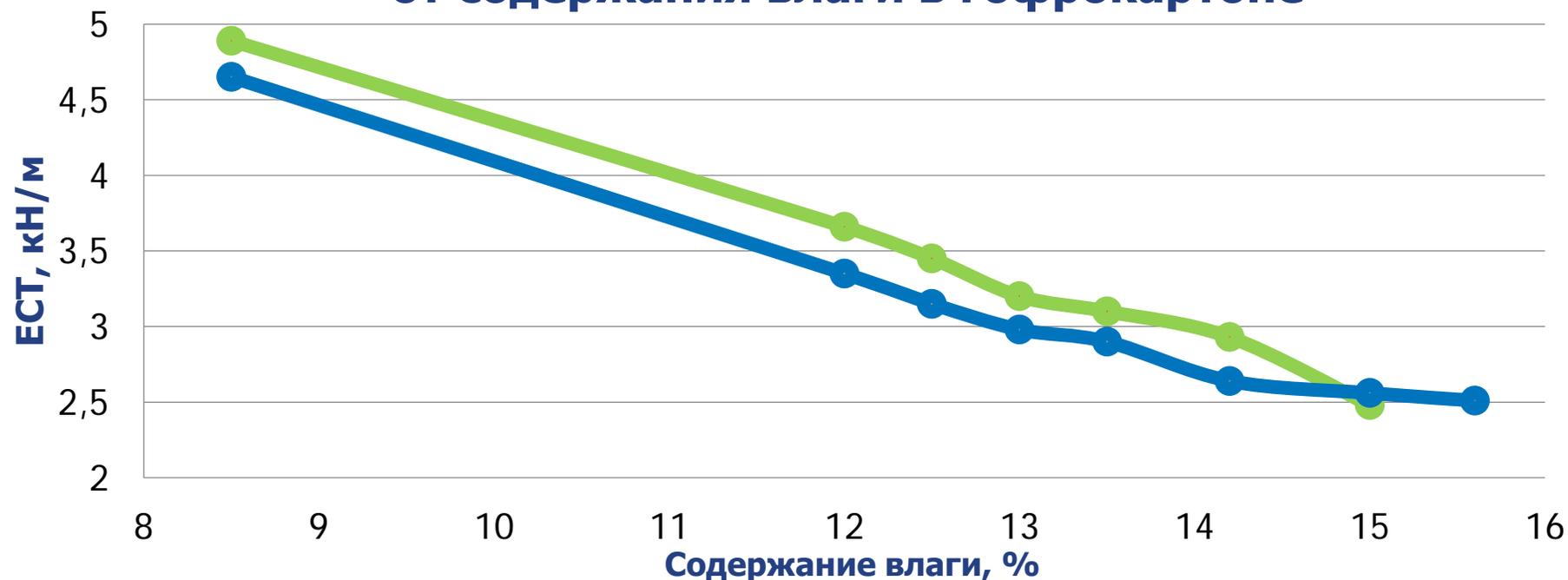


ПШБК

[www.pcbk.ru](http://www.pcbk.ru)

# ✓ Сопротивление торцевому сжатию вдоль гофров (ЕСТ)

## Диаграмма зависимости показателя ЕСТ от содержания влаги в гофрокартоне



—●— Т-23С Серийный 135/112/135

—●— Т-23С Кат Крх 135/120/135



## ✓ Выводы

- ✓ Представлен новый метод проведения климатических испытаний гофрокартона при повышенной влажности воздуха (95%, 23°C) в активном эксикаторе с интенсивной циркуляцией воздуха.
- ✓ Метод позволяет в ускоренном режиме моделировать условия хранения гофротары в условиях влажного и прохладного склада, где гофрокартон достигает влажности до 13-15% (и более).
- ✓ Время выдержки в активном эксикаторе оптимально составляет около 30 мин. (от 20 до 40 мин).





**Вместе к успеху!**

