

Адсорбционные осушители воздуха DST Seibu Giken (Швеция)

логистические / дистрибуторские центры
холодильные / морозильные камеры -20°C

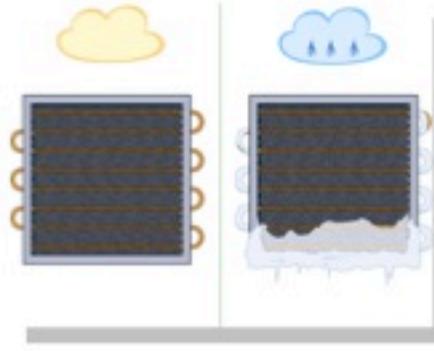


Основные проблемы повышенной влажности на логистических терминалах

Конденсация



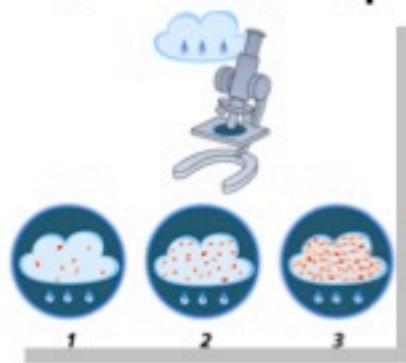
Образование наледи



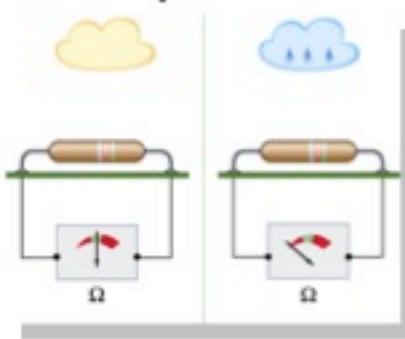
Коррозия



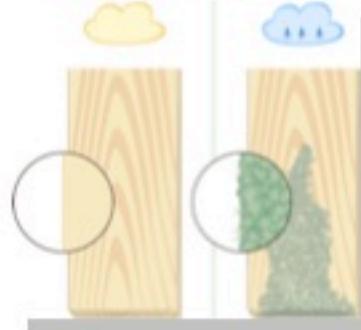
Наличие бактерий



Электроника



Плесень



Конкретные проблемы, связанные с влажностью в холодильных и морозильных камерах:



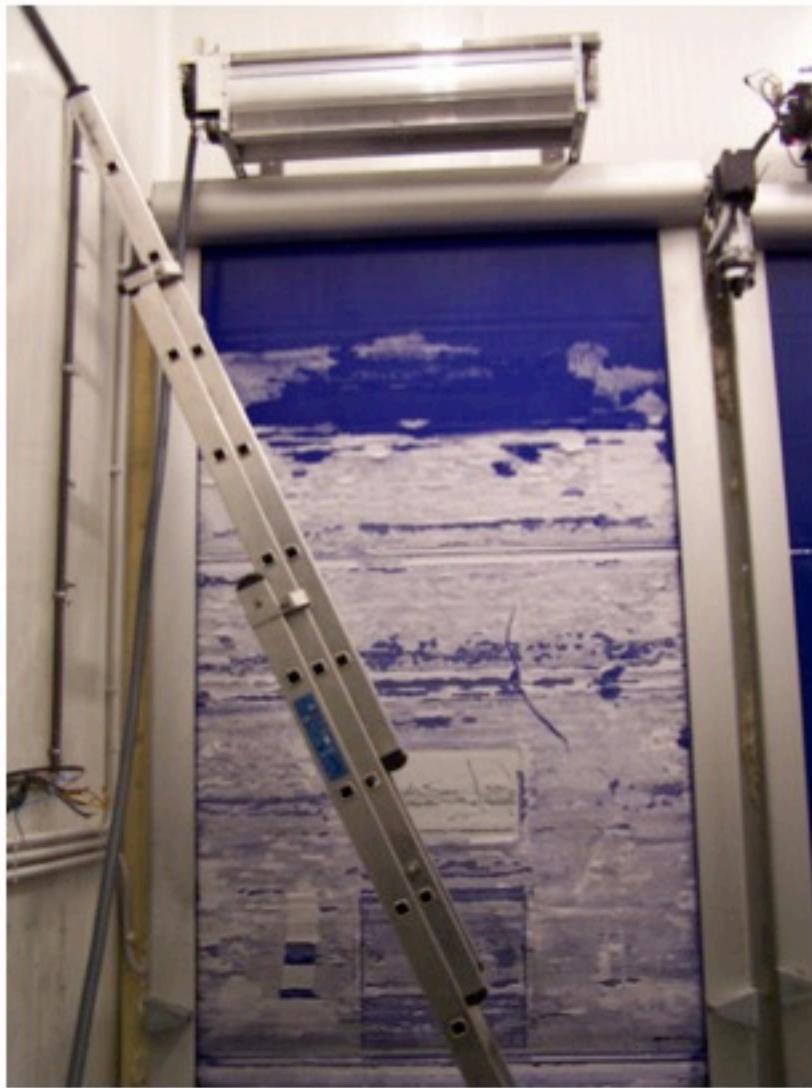
Частые циклы размораживания испарителей !

Проблемы со здоровьем и безопасностью персонала - несчастные случаи, вызванные наличием льда, снега, воды и тумана.

Погрузочная платформа (+3°C)



Лёд на двери холодильной камеры



Логистический центр – Германия, до установки осушителей DST

Из-за тумана очень сильно ухудшается видимость.
Это увеличивает вероятность аварийных ситуаций !



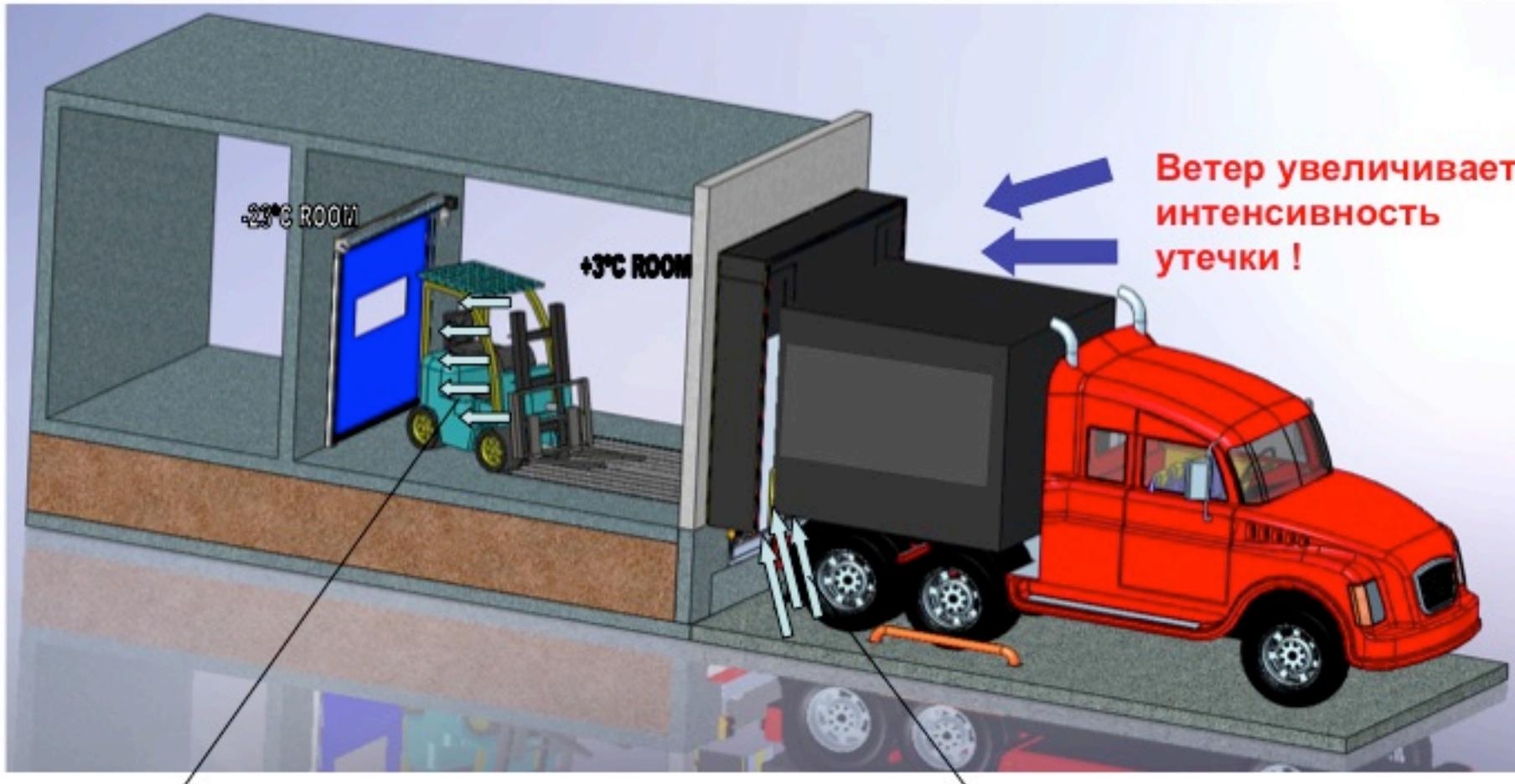
Логистический центр – Германия



температура не меняется при
использовании осушителя DST



Каким образом влага попадает в холодильную камеру?



Инфильтрация воздуха из
помещения +3°C в помещение -23°C.

Инфильтрация воздуха в помещение +3°C
снаружи погрузочной площадки через щели.

Где применяется осушение?



Содержание влаги в воздухе при -23°C составляет 0.5 г/кг.

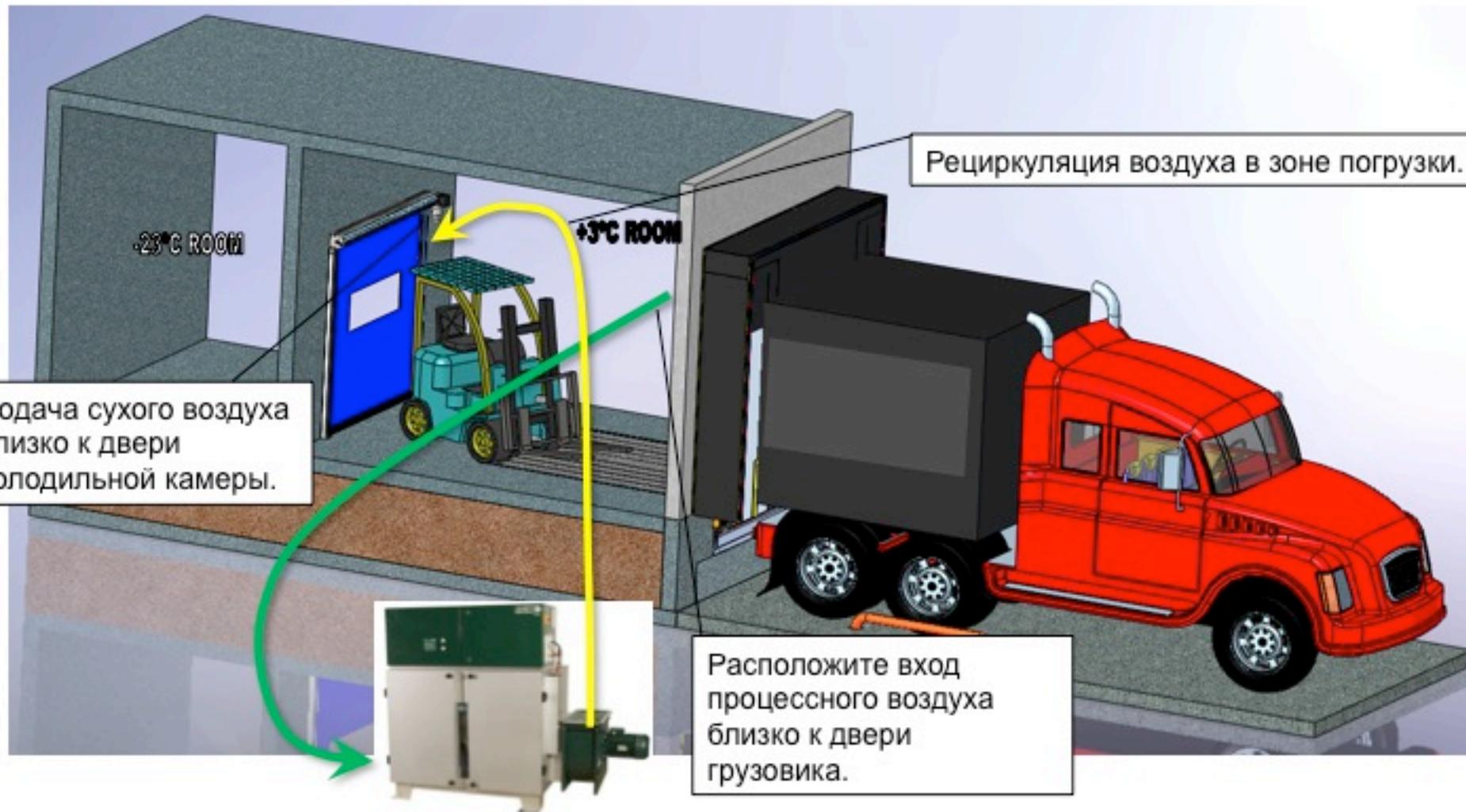
В данном случае осушение будет дорогостоящим, а эффективность низкой.

Содержание влаги в воздухе при $+3^{\circ}\text{C}$ составляет 4.7 г/кг.

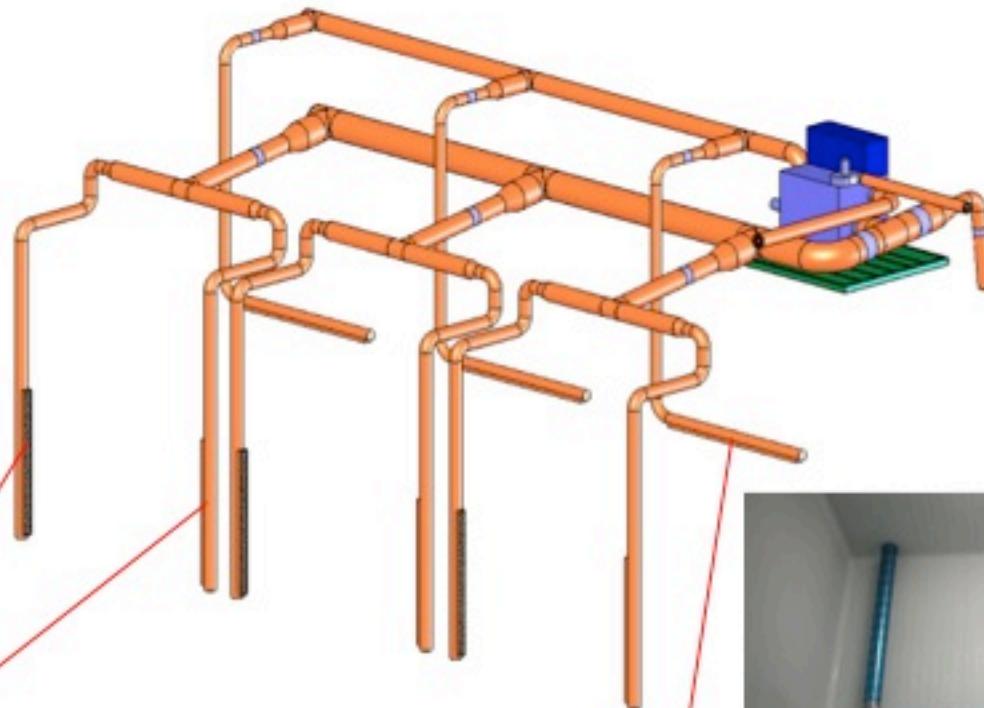
Вся инфильтрация воздуха (влага) проникает из погрузочной площадки. Осушение должно быть применено здесь.

Содержание влаги в наружном воздухе, при $25^{\circ}\text{C}/50\%\text{RH}$ составляет 9.9 г/кг.

Как установить осушитель?



Пример установки



Способ установки воздухозаборника
близко к двери грузовика.

Подача сухого воздуха
близко к двери
холодильной камеры.



Некоторые фото осушителей воздуха DST, установленных на терминалах +3/-20



Один осушитель RZ-081R для 11 камер REMA в Норвегии

Один осушитель R-51R для двух воздушных камер STEF

Многозначительный европейский клиент



RZ-101R Ice



Один R-061R на одну камеру через шлюз (двойная дверь)

Один RZ-081R для двух воздушных камер

Благодарим Вас за внимание!
Вы можете узнать о нас больше:

www.gigroterm.ru