



# ГРУЗОВОЙ ТЕРМИНАЛ ШЕРЕМЕТЬЕВО МОСКВА КАРГО

ОБРАБОТКА ГРУЗОВ TTSP:  
ПОДДЕРЖАНИЕ ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ

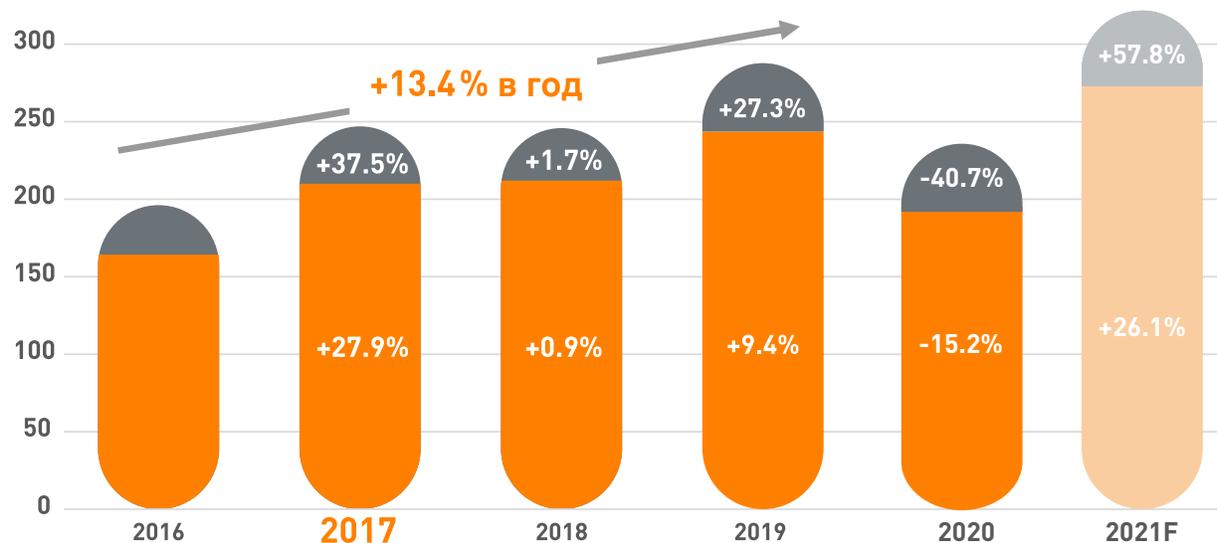
# МОСКВА КАРГО

## СЕГОДНЯ



### Динамика роста

грузового и почтового оборота «Москва Карго»

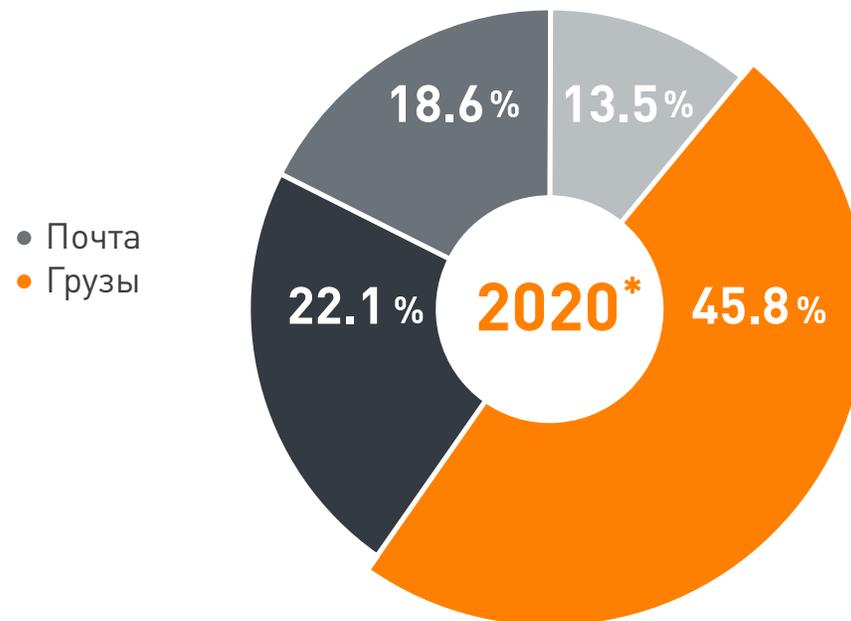


### Ввод в эксплуатацию грузового комплекса «Москва Карго»

- общая площадь - **42 300 м<sup>2</sup>**
- пропускная способность - **380 000 тонн в год**



### Доля «Москва Карго» в обороте грузов и почты МАУ



- Москва Карго
- Шереметьево-Карго
- Домодедово Карго
- Внуково-Карго

\*Источник: Федеральное агентство воздушного транспорта Российской Федерации

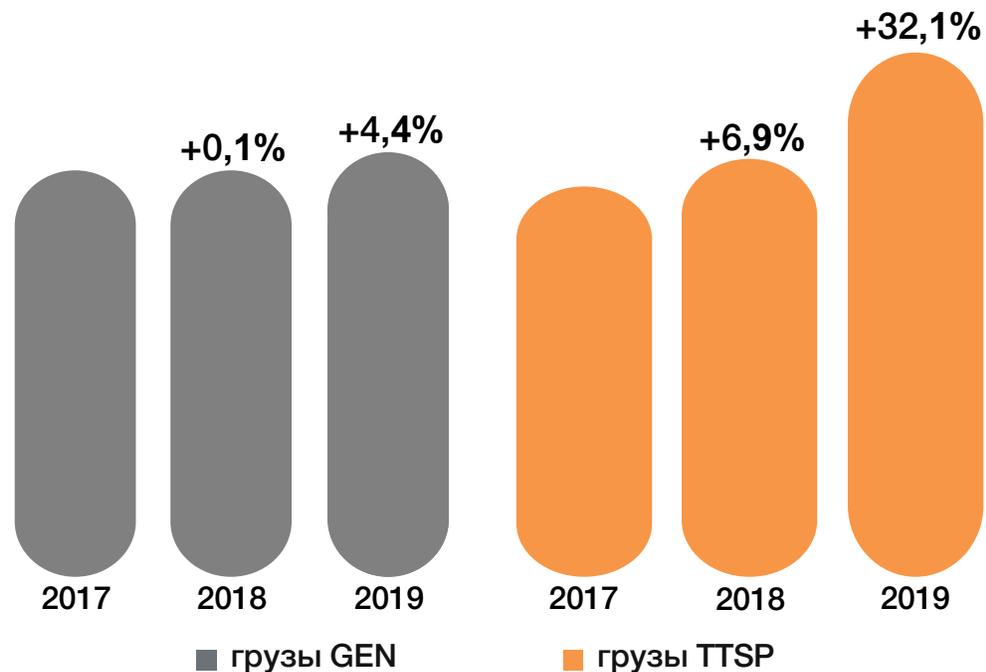
# МОСКВА КАРГО

## ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ГРУЗОБОРОТА



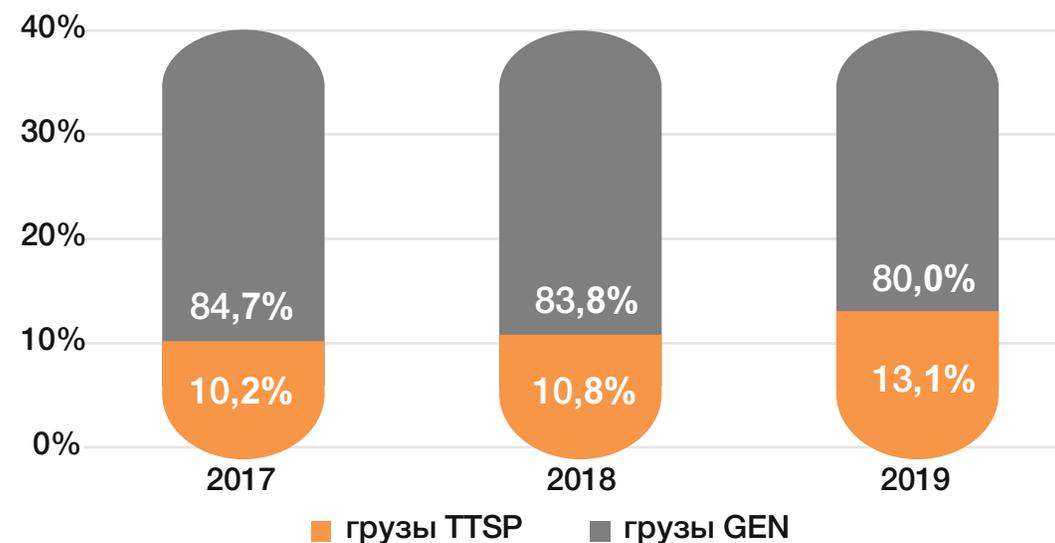
### «МОСКВА КАРГО»:

динамика роста грузов TTSP и GEN, тонн



### «МОСКВА КАРГО»:

изменение доли грузов TTSP и GEN в грузообороте терминала, %



**13,4%**

средний темп роста грузооборота «Москва Карго» в 2016-2019 гг.



**18,9%**

средний темп роста грузов TTSP в обороте «Москва Карго» в 2017-2019 гг.



### КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:



Поддержание «холодовой цепи»



Холодильные мощности для эффективной обработки растущего потока грузов TTSP

# ПОДДЕРЖАНИЕ ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ

ЗОНА ОТВЕТСТВЕННОСТИ «МОСКВА КАРГО»



## 1. ВЫГРУЗКА TTSP ИЗ ВС

- не позднее 5 минут с момента открытия грузовых люков ВС

- не более 5 минут на 1 ULD

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Независимый видеоконтроль мест стоянки ВС со стороны аэропорта, терминала и авиакомпании ABC
- Фото и видеосъемка груза на борту ВС и перроне (дополнительно - по запросу клиента)
- Составление электронного акта CDS с фотофиксацией нарушений (отправка на e-mail клиента - по запросу)



## 2. ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗ-ПОД БОРТА ВС НА ТЕРМИНАЛ

- не более 15 минут для каждого ULD

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Близость мест стоянки ВС к терминалу
- 100% оснащение GSE видеорегистраторами (с онлайн трансляцией и архивированием записей)

ПЕРРОННАЯ СПЕЦ. ТЕХНИКА:

- 3 термомшины HYUNDAI (t +2 +8°C) (для перевозки 1 PMC контура PLD)
- 2 изометрических контейнера (t -2 +20°C) (на базе 20" телег для перевозки 2 PMC контура Q6)

**SLA с авиакомпанией по обслуживанию TTSP (с пооперационным таймингом)**

# ПОДДЕРЖАНИЕ ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ

ЗОНА ОТВЕТСТВЕННОСТИ «МОСКВА КАРГО»



## 3. РАЗМЕЩЕНИЕ В ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗОНЕ ХРАНЕНИЯ

- не позднее 30 минут с момента выгрузки из ВС

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 13 конвейерных линий с перрона в автоматизированную систему хранения ULD
- 60 термоячеек для ULD (t +2 +8°C) (в автоматизированной системе хранения ULD)
- 30 RKN / 15 RAP контейнеров (одновременное размещение и обслуживание)



## 4. РАСКОМПЛЕКТАЦИЯ

- не позднее 30 минут на 1 ULD

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Автоматический вывод ULD из термоячеек на столы для раскомплектации
- RMS система распределения заданий (через смартфоны с автоматическим контролем тайминга)
- Пооперационное управление производственным процессом
- Сертифицированный персонал (обучение по программам Envirotainer и IATA CEIV)

**SLA с авиакомпанией по обслуживанию TTSP (с пооперационным таймингом)**

# ПОДДЕРЖАНИЕ ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ

ЗОНА ОТВЕТСТВЕННОСТИ «МОСКВА КАРГО»



## 5. ХРАНЕНИЕ

- 26 независимых зон хранения TTSP с индивидуально настраиваемым режимом  $t^{\circ}$  -20 до +25 $^{\circ}$ C)
  - 3 845 м3 полезный объем холодильных камер
- ПРЕИМУЩЕСТВА:
- Автоматический онлайн контроль показаний термодатчиков
  - Система автоматического оповещения об отклонениях
  - Дополнительные услуги (по запросу)
    - Изменение зоны складирования
    - Предоставление сухого льда
    - Измерение  $t^{\circ}$  внутри паллеты с выпуском акта



## 6. ВЫДАЧА ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЮ

- не позднее 30 минут с момента постановки ТС к воротам

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 29 гейтов для приема/выдачи грузов
- Онлайн информация на сайте МК о текущем  $t^{\circ}$  режиме хранения груза

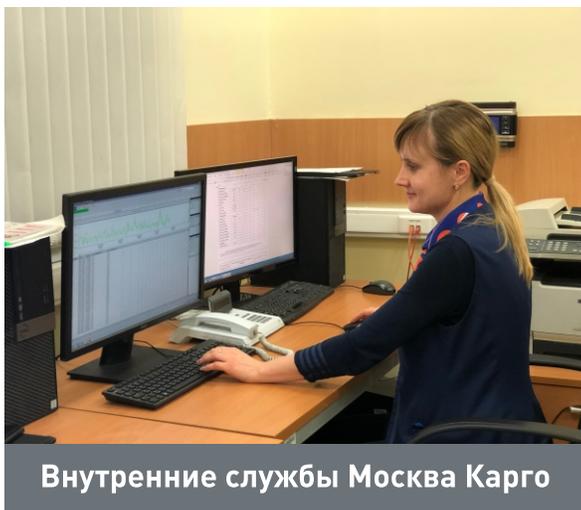
**SLA с авиакомпанией по обслуживанию TTSP (с пооперационным таймингом)**

# ОБРАБОТКА ГРУЗОВ ТТСП

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА



## ЕДИНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗОНАХ ХРАНЕНИЯ ТТСП



Внутренние службы Москва Карго

555-18302664	06.01.2020	2	51.00	72.5	0.434	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОР ИСПЫТАНИЙ
Грузополучатель: ООО ДОБРОЛЕК (ИНН 7724774770)						
Параметры груза			Таможенная инф			
	Мест	Вес,кг				
На складе	2	51.00	№Д01			
Выдано/отправлено	0	0	№Д02			
Температура в зоне хранения	4.53					

Грузоотправители и грузополучатели

### Круглосуточный контроль соблюдения режима хранения

- Система оповещения об отклонениях (автоматическое уведомление ответственного персонала)
- Резервное автономное энергоснабжение
- План действий в сбойных ситуациях
- Регулярная поверка температурных датчиков
- Ежедневная уборка и регулярная санитарная обработка

# МОСКВА КАРГО

## ОТПРАВКА ВАКЦИНЫ ПО ПРОГРАММЕ UNICEF В КОНГО



Груз:	препараты для вакцинации от желтой лихорадки
Отправитель:	Российский федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова
Перевозчик:	Авиакомпания AirBridgeCargo
Количество мест:	<b>1 252 места</b>
Объем:	<b>249,6 м³</b>
Вес:	<b>19 289 кг</b>
Температурный режим:	<b>+2 +8°C</b>
Время обработки груза (приемка + комплектация):	<b>1 час 56 минут</b>
Зона хранения:	термоячейки для ULD (t +2 +8°C) в автоматизированной системе PCHS

От лица отправителя выражаем благодарность терминалу «Москва Карго» за качественное обслуживание крупного груза вакцины по заказу UNICEF.

Температурный груз (+2+8) в количестве 1 252 мест весом около 20 тонн и объемом более 240 м³ был принят на склад буквально за пару часов.

Наша компания высоко ценит отношение к клиентам терминала «Москва Карго», с удовольствием наблюдая за его развитием и происходящими улучшениями.



# МОСКВА КАРГО

## ОБРАБОТКА 27 АКТИВНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ RKN

Груз:	фармацевтические препараты
Перевозчик:	авиакомпания AirBridgeCargo
Характер перевозки:	трансфер
Время стыковки:	<b>13,5 часов</b>
Количество:	<b>27 активных температурных контейнеров RKN</b>
Зона складирования (размещение и подключение):	<b>зона МВЛ, оборудованная для обслуживания 30 контейнеров RKN одновременно</b>
Особенности обслуживания:	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>каждые 3 часа составление чек-листов показателей температурных датчиков контейнеров</b></li><li>• <b>регулярный контроль исправности работы (мониторинг дисплея)</b></li><li>• <b>сертифицированный обслуживающий персонал (обучение по программам Envirotainer и CSafe)</b></li></ul>



# МОСКВА КАРГО

ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ НА 2021 ГОД

- ◆ Сертификация IATA CEIV PHARMA
- ◆ Температурное картирование мест хранения и средств доставки
- ◆ Сокращение сроков обработки грузов TTSP



**ПРИГЛАШАЕМ К  
СОТРУДНИЧЕСТВУ!**

**Наши новые возможности -  
ваши новые достижения!**