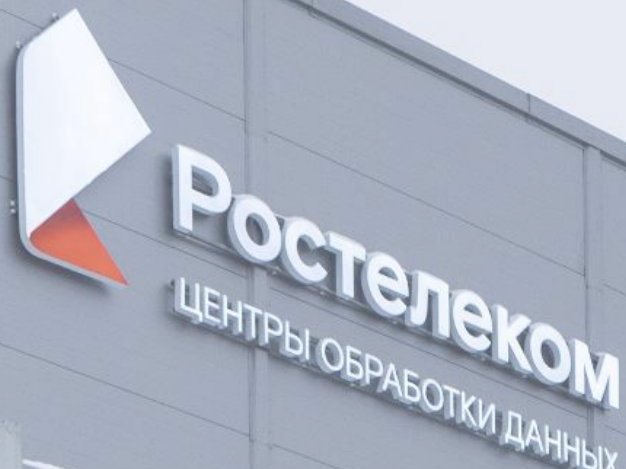




ЦОД «Санкт-Петербург»

как часть геораспределенной
сети дата-центров



Спикер

Владислав Берзин

Старший инженер-энергетик
Департамента энергетических систем ЦТ ЦОД

Ростелеком

Центры обработки данных

Управляющая компания центра компетенций ПАО «Ростелеком» по направлениям развития:

- 01 Публичные облачные сервисы и дата-центры
- 02 Частные облака
- 03 Телеком и передача данных
- 04 Интеграционные проекты
- 05 Разработка ПО и ПАК

Компании, входящие в РТК-ЦОД



NGENIX⁷



TIONIX



Геораспределенная сеть

дата-центров Tier III



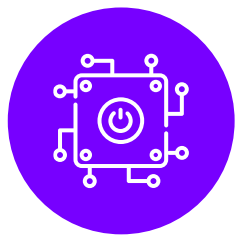
18

дата-центров



12,5k

стоек



149 MWт

МОЩНОСТЬ



Дата-центры в эксплуатации



Строящиеся дата-центры

Дата-центр

Санкт-Петербург

792

стойки

4 266 м²

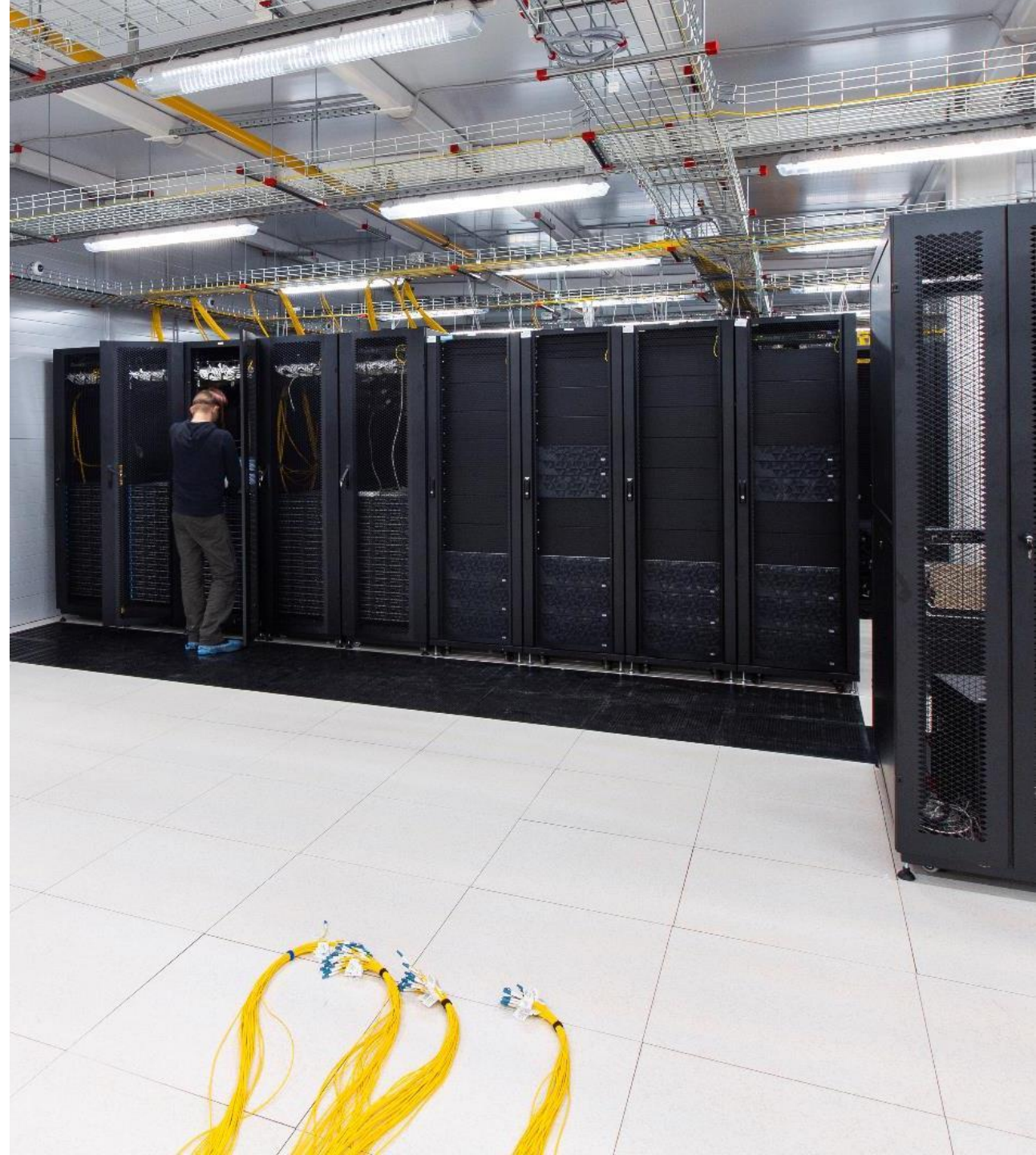
площадь

4

зала

7,4 МВт

общая введенная
мощность





ТЭЦ-17

The image is an aerial photograph of an industrial complex. In the foreground, a large, modern, grey building with a flat roof and several windows is visible. To its right is a paved area with several cars parked. In the background, there are two tall, red and white striped smokestacks, a large industrial building with multiple windows, and several large storage tanks. A white dotted line outlines a specific area in the background, and a white line with a dot points from the text 'ТЭЦ-17' to this area. The sky is overcast.

ПС 330
«Волхов-Северная»

Физическая безопасность



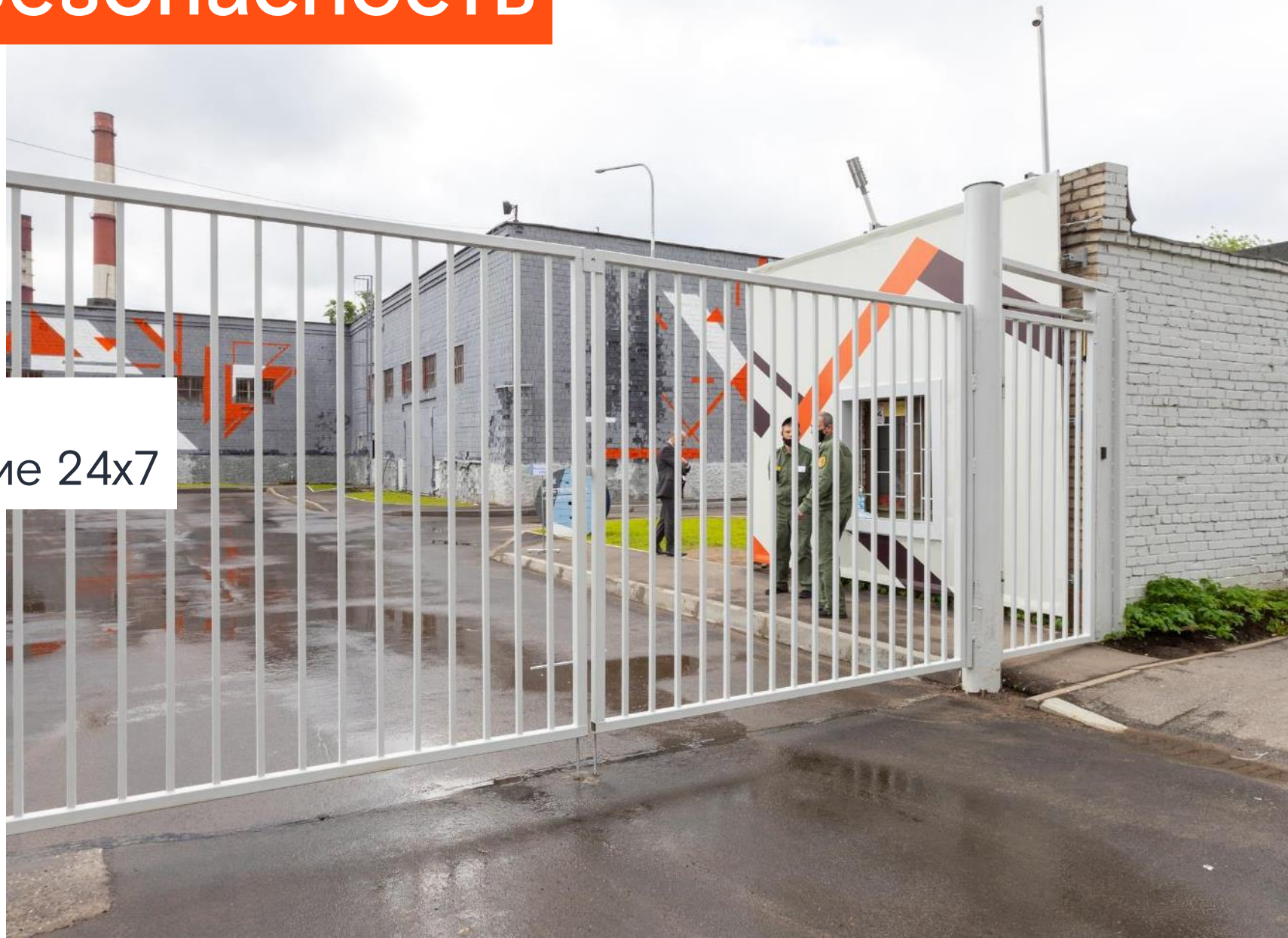
Собственная
территория



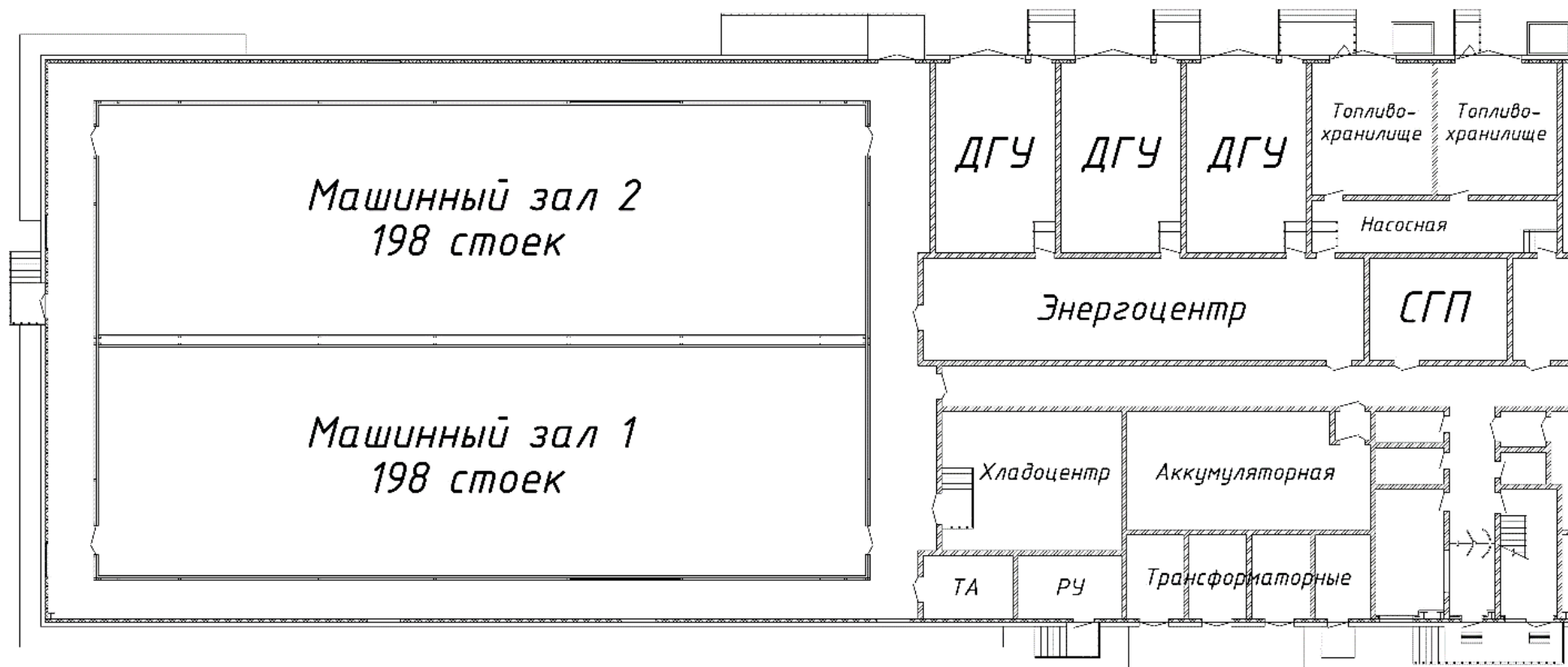
Охрана
и видеонаблюдение 24x7



СКУДы



Устройство дата-центра



Инженерные системы

Энергоснабжение



2N схема
резервирования



Собственное топливо
хранилище

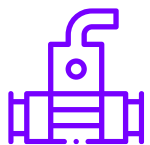


Системы бесперебойного
и гарантированного
энергоснабжения



Инженерные системы

Хладоснабжение



Чиллерная схема



Температура в холодных коридорах $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$



Влажность 30–70 %

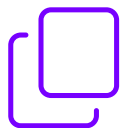


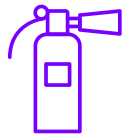
Схема резервирования N+1



Пожарная безопасность



Система раннего
обнаружения возгорания



Система газового пожаротушения
на основе газа хладон-227ea

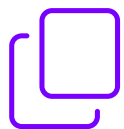


Схема резервирования 2N

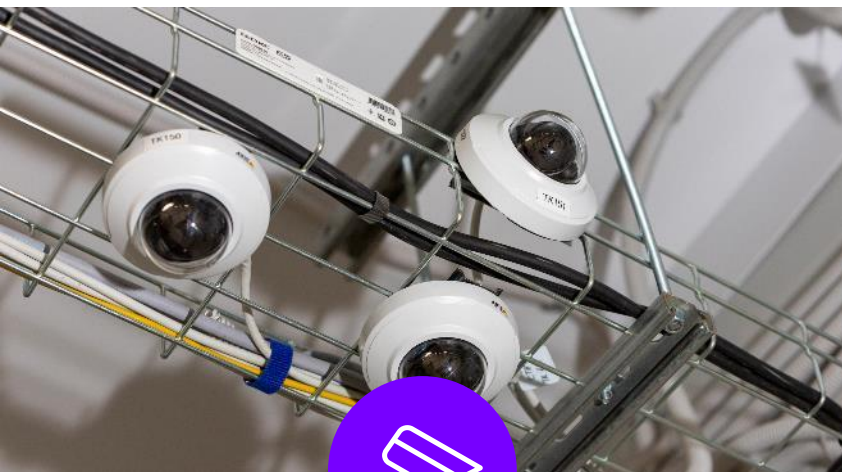


Машинный зал

Каждый машинный зал располагается в защитном коробе – гермозоне.

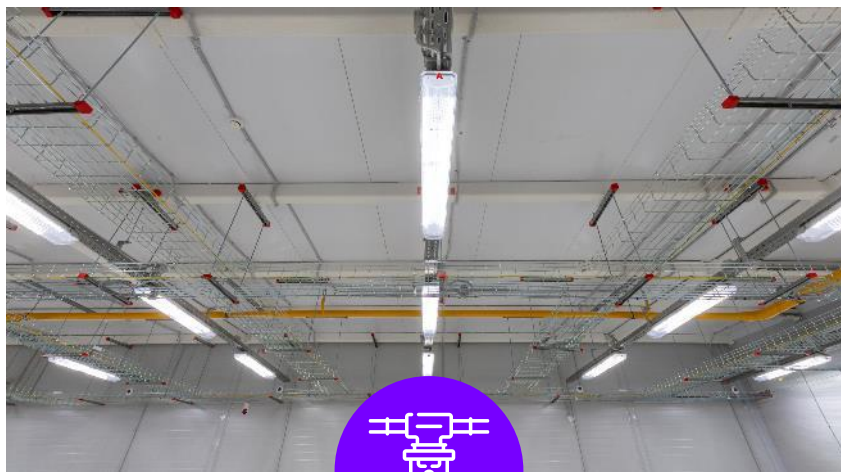


Машинный зал



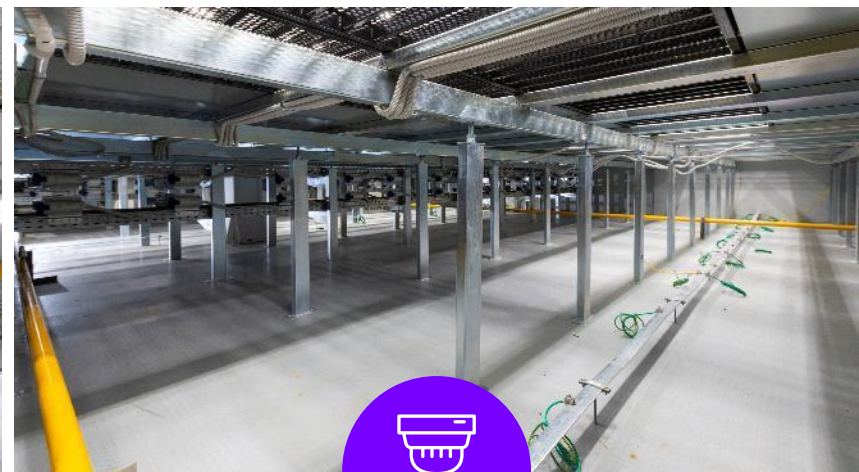
Видеокамеры

просматривают каждый ряд стоек с двух сторон



На потолке

дымоуловители и распылители
автоматической системы
газового пожаротушения



Под фальшполом

датчики протечек
и дымоуловители

Надежная

телеком-инфраструктура

Телеком-независимый центр обработки данных

Заказчики могут подключиться
к различным операторам,
присутствующим в ЦОДе

Зарезервированные линии связи



Возможность прямого подключения к MSK-IX прямо в дата-центре «Санкт-Петербург»



Связность с дата-центрами
РТК-ЦОД в других городах



Быстрая организация
геораспределенных решений



Удобная миграция
между площадками

550+ участников

с доступом к их сетям

в 7 дата-центрах

Санкт-Петербурга

>50 площадок

в России и СНГ на собственной
магистральной сети

24x7



Мониторинг

Круглосуточный мониторинг всей информации по инженерным системам:

- климатическим условиям в зале
- состоянию вводов
- ДГУ
- ИБП и т.д.



Доступ

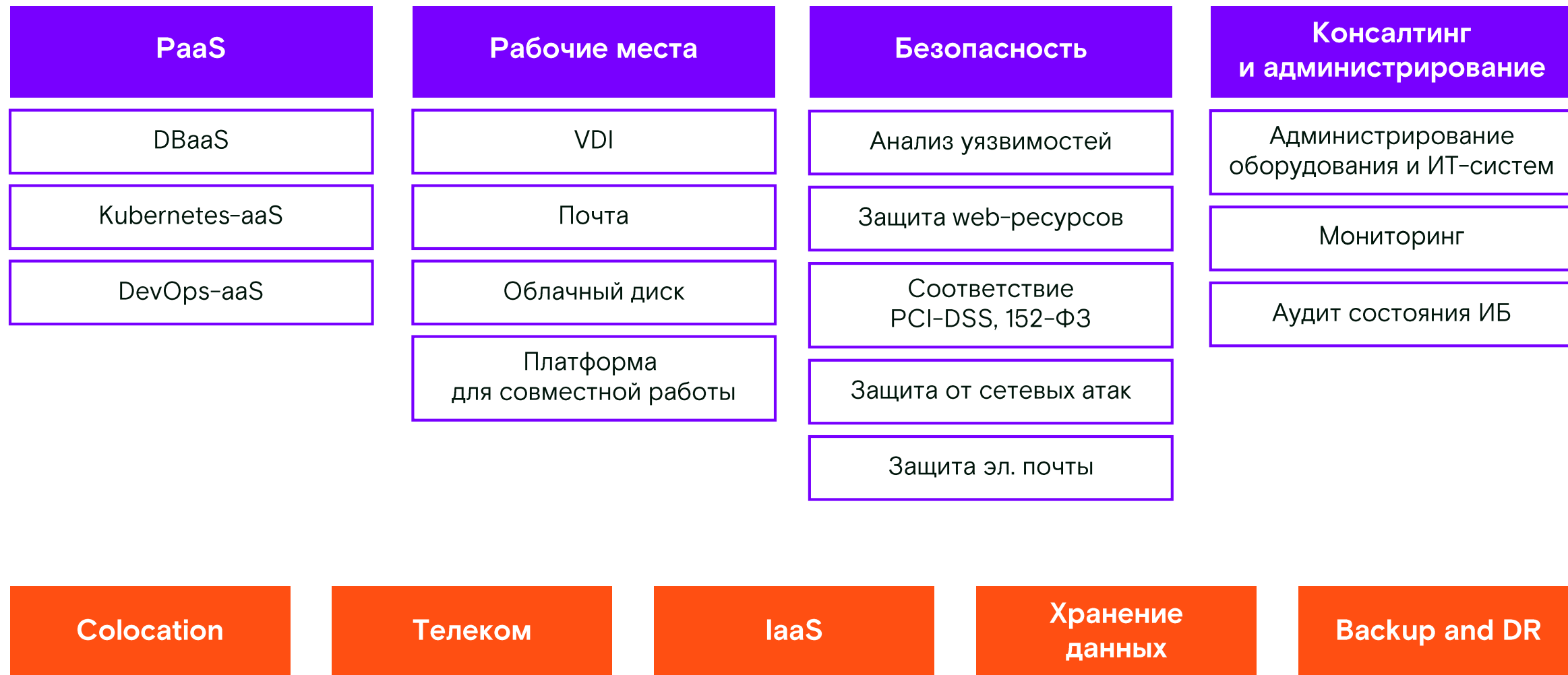
Доступ к оборудованию, привоз и вывоз оборудования возможен в любое время суток



Техническая поддержка

Дежурные инженеры отвечают на запросы круглосуточно

Единый набор сервисов



Вопросы?

Спасибо!



Ростелеком
ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ