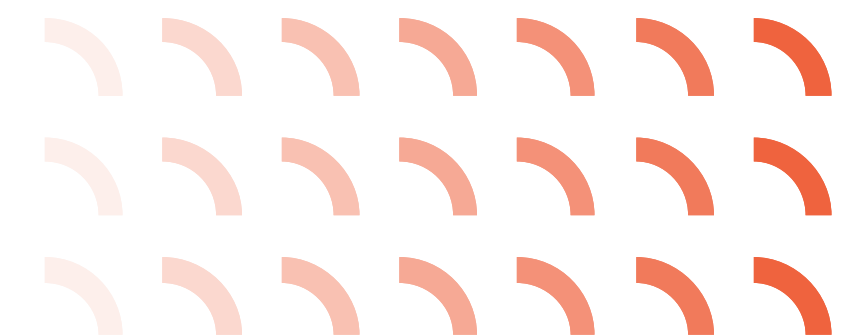


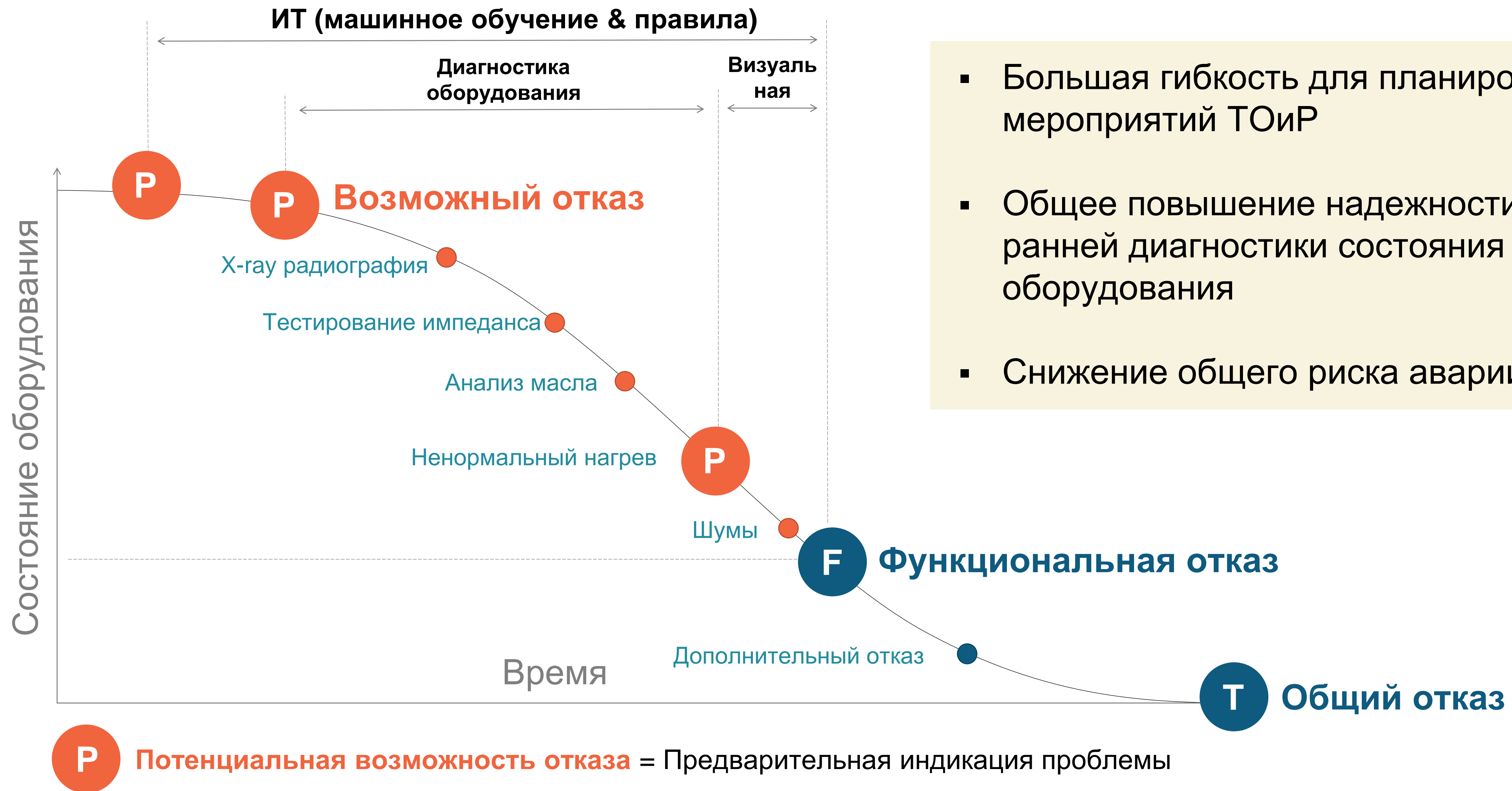


Предиктивное ТОРО на основе интегрированного решения на базе OSIsoft PI System и SAP PdMS

Константин Варлашкин / Данияр Маменов
19 ноября 2019 г.



Место предиктивного ТОиР



- Большая гибкость для планирования мероприятий ТОиР
- Общее повышение надежности за счет ранней диагностики состояния оборудования
- Снижение общего риска аварии

Преимущества предиктивного ТОиР



Предпосылки внедрения системы предиктивного ТОРО

Текущая ситуация

- Подход сверху вниз: получение данных из оперативных систем и расчет показателей в системе ТОРО и принятие решения там
- Отсутствие двусторонней связи между оперативными системами и системами ТОРО
- Диспетчеры не обладают информацией предиктивного ТОРО и информацией о планируемых ремонтах

Интегрированный подход

- Оперативный персонал может принять оперативное решение при ухудшении технического состояния, повышения вероятности отказа или аномального режима
- Оперативный персонал обладает информацией о плановых ремонтах прямо в РІ и может в реальном времени принимать решения по оперативному управлению

Интегрированный процесс моделирования

**Оперативное
управление**

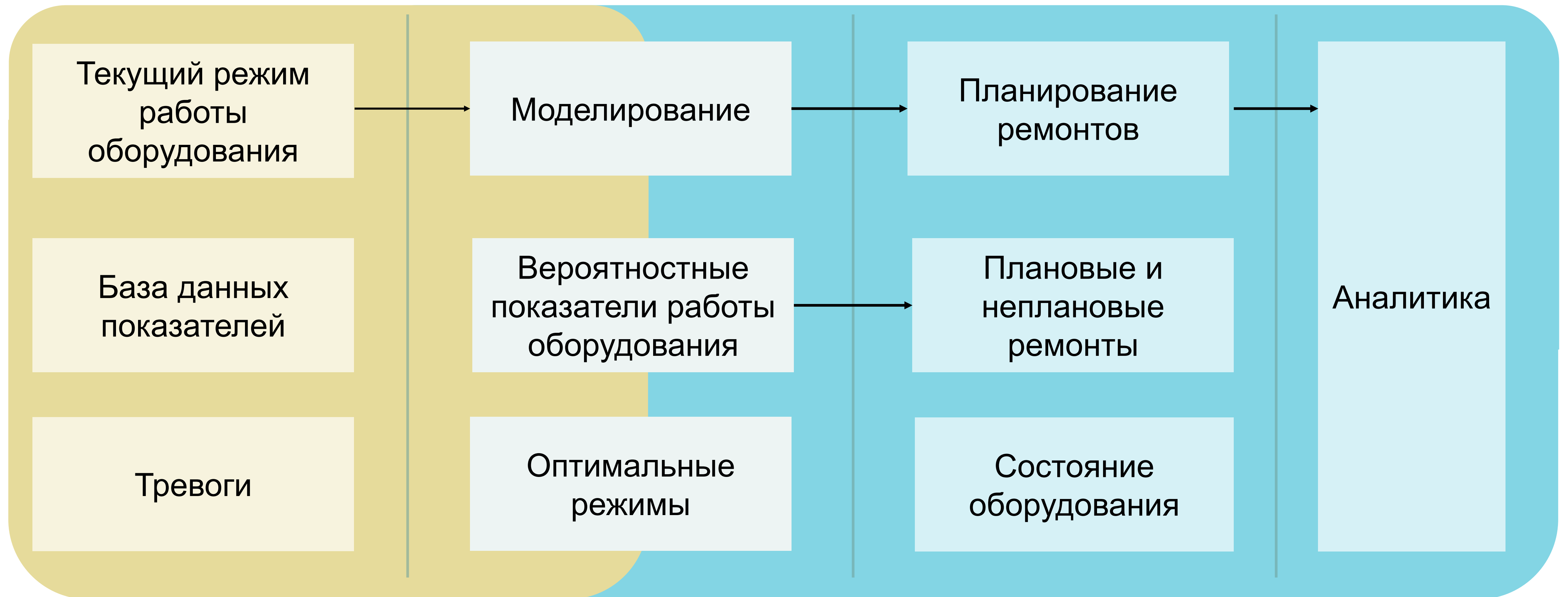


Оперативный
персонал

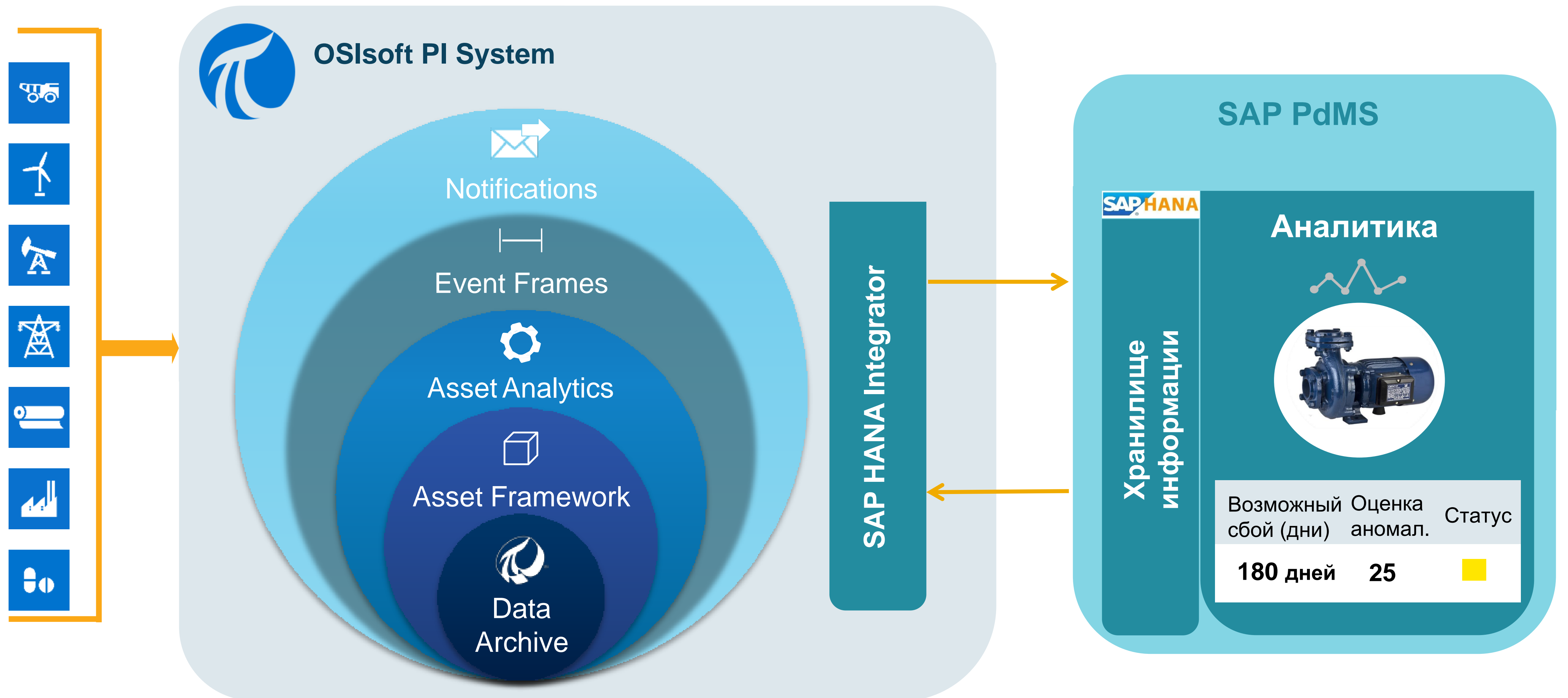
**Управление
активами**



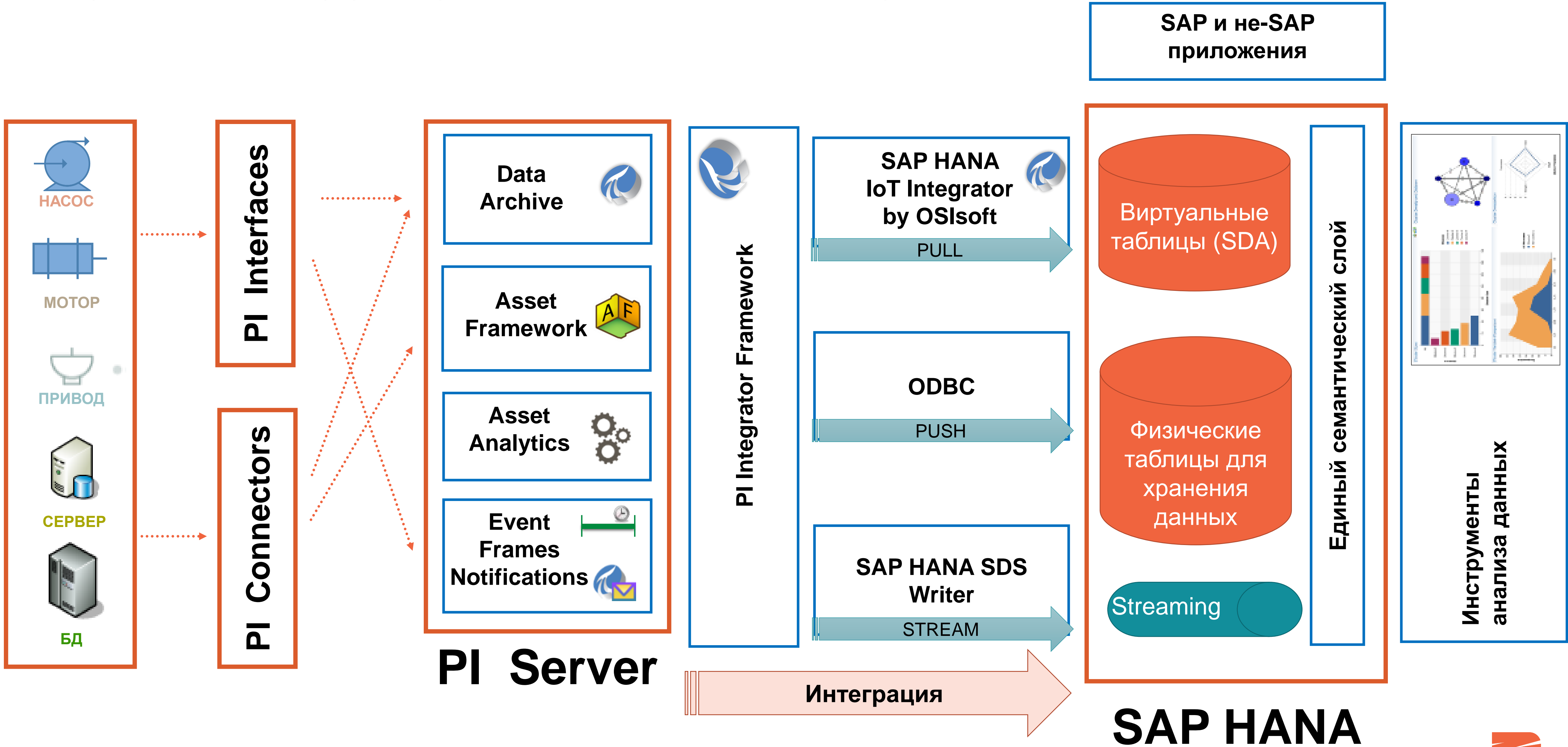
Управляющие
активами



Общая схема взаимодействия PdMS и PI



Архитектура решения интеграции



SAP и не-SAP приложения

- НАСОС
- МОТОР
- ПРИВОД
- СЕРВЕР
- БД

PI Interfaces

PI Connectors

PI Server

- Data Archive
- Asset Framework
- Asset Analytics
- Event Frames Notifications

PI Integrator Framework

SAP HANA IoT Integrator by OSIsoft
PULL

ODBC
PUSH

SAP HANA SDS Writer
STREAM

Интеграция

SAP HANA

- Виртуальные таблицы (SDA)
- Физические таблицы для хранения данных
- Streaming
- Единый семантический слой

Инструменты анализа данных

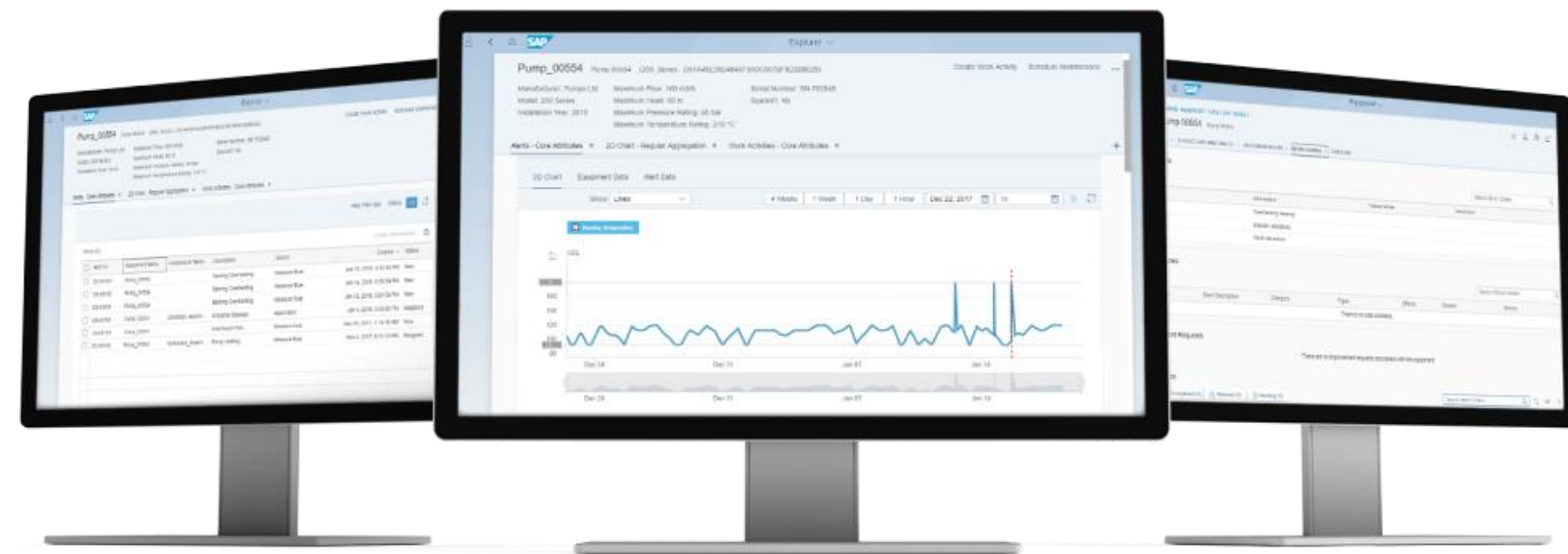
Демонстрация интеграционного решения на базе SAP PdMS и OSIsoft PI System



TerraLink – надежный партнер



SAP® Partner Edge Partner
SAP® PCOE Partner
SAP® Service Partner
SAP® Preferred Training Partner
SAP® Recognized Expertise
in Oil & Gas



Партнер
года SAP
в странах
СНГ 2017



Лучший
интегратор
OpenText
в странах
СНГ 2017



SAP MEE
Partner
Excellence
Award 2016



Партнер
года SAP
в странах
СНГ 2016



OpenText
Global Reseller
Partner of the
Year 2016

Большой опыт

- Опыт крупных проектов – внедрения свыше 40 000 пользователей
- Опыт работы с крупными заказчиками в разных странах
- Опыт интеграции различных приложений и ERP платформ (SAP, Microsoft, Oracle)

Развитые компетенции

- Более 400 специалистов по SAP
- Использование методологии PMO Framework
- Услуги предпроектного бизнес-консалтинга
- Внедрения в облаке и on premise

Прочные отношения с партнерами

- Единственный на территории СНГ сертифицированный партнер по внедрению решений для SAP

Спасибо за внимание!

Константин Варлашкин

Руководитель практики
производственных решений

✉ VarlashkinK@terralink-global.com

☎ +7(495)721-17-21 доб. 741

Данияр Маменов

Ведущий пресейл инженер

✉ MamenovD@terralink.kz

☎ +7 (727) 232-1-551 доб. 694

