



КОМПАНИЯ Энергоресурс-ЕК

Оборудование для управления технологическими процессами



+7(343)350-05-51
+7(343)350-16-56



www.energoresurs-ek.ru



Офис: г. Екатеринбург, ул.
Луначарского, 76

Дата создания: 1998 г.



О компании “Энергоресурс-ЕК”



Энергоресурс-ЕК была основана в **1998 г.** специалистами - выходцами из пуско-наладочного управления треста “Уралэлектромонтаж”.

За прошедшие годы компанией накоплен богатый опыт в области **автоматизации технологических процессов и систем управления электроприводами.**



500+

проектов по
автоматизации и
электроприводу



400+

комплектов
электрооборудования
для буровых установок



25 +

на рынке
автоматизации

Виды деятельности

- ✓ Проектирование систем автоматизированного электропривода и АСУ ТП.
- ✓ Изготовление сложного электротехнического оборудования.
- ✓ Наладка и внедрение систем автоматизированного электропривода и АСУ ТП.
- ✓ Обучение эксплуатационного персонала и сервисное обслуживание.



Направления деятельности компании

Энергоресурс-ЕК

является автоматизированным дистрибьютером продукции Rockwell Automation



Буровое
оборудование

Нефть и Газ

Лукойл
Газпром
ТНК-ВР

Роснефть
Сибнефть
Сургутнефтегаз



Металлургия

Цветная и черная

УГМК
ВСМПО
Уральская сталь

КУМЗ
ПНТЗ
СТЗ



Горно-рудное
оборудование

Рудное сырье

ПАО "Алроса"
ПАО «ГМК
„Норильский никель“»



Общепромышленное
производство

Фанком
УЗПС
УралТрубПром
ООО "СМЗ"



Географические регионы работы Энергоресурс-ЕК



ОСНОВНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ



**УРАЛЬСКАЯ
СТАЛЬ**

металлургия



бурение



бурение



металлургия



Инженерные успехи компании

в области бурения

Первый проект с применением цифрового управления и автоматизацией буровой установки на базе «Allen-Bradley».

2000 г.

2020 г.

Разработка и реализация проекта Модуля Сопротивления и дополнительного третьего Насосного Модуля с АСУ в двух различных вариантах: на базе «SIEMENS» и «Allen-Bradley».

Реконструкция БУ 3900/225 ЭК-БМ. Замена аналоговой системы управления преобразователями на цифровую. Реализация АСУ Буровой Установки на базе «Allen-Bradley».

2012 г.

2023 г.

Изготовление опытного образца контейнера с Преобразователями Частоты лебедки и ротора для мобильной буровой установки с системой АСУ на базе «SIEMENS».

Произведена реализация и наладка проекта АСУ Буровой Установки БУ5000/320 ЭК-БМЧ на базе «SIEMENS».

2017 г.

2025 г.

Запуск опытного образца контейнера с Преобразователями Частоты лебедки и ротора для мобильной буровой установки с системой АСУ на базе «SIEMENS».



ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ



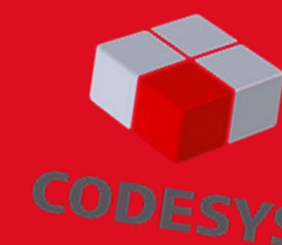
Обучение персонала

Специалисты «Энергоресурс-ЕК» проводят **обучение персонала заказчиков на специальном оборудовании** в учебном классе предприятия.



Передача опыта

Специалисты «Энергоресурс-ЕК» проводят **обучение молодых специалистов** компании и поддерживают свою собственную квалификацию по работе с промышленными контроллерами **«Siemens»** и **«Allen-Bradley»**.



Изучение нового

В 2024 году специалисты «Энергоресурс-ЕК» прошли обучение по программе **«Программирование контроллера ЭЛСИ-ТМК»** отечественного производства компании «ЭлеСи».



Архитектура системы

ОСОБЕННОСТИ



На каждой буровой все необходимые данные собираются в архив.



Данные с архивов буровых передаются на сервер архива в офисе компании.



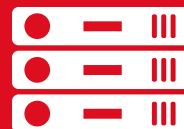
Пользователи могут просматривать данные с серверов архива.



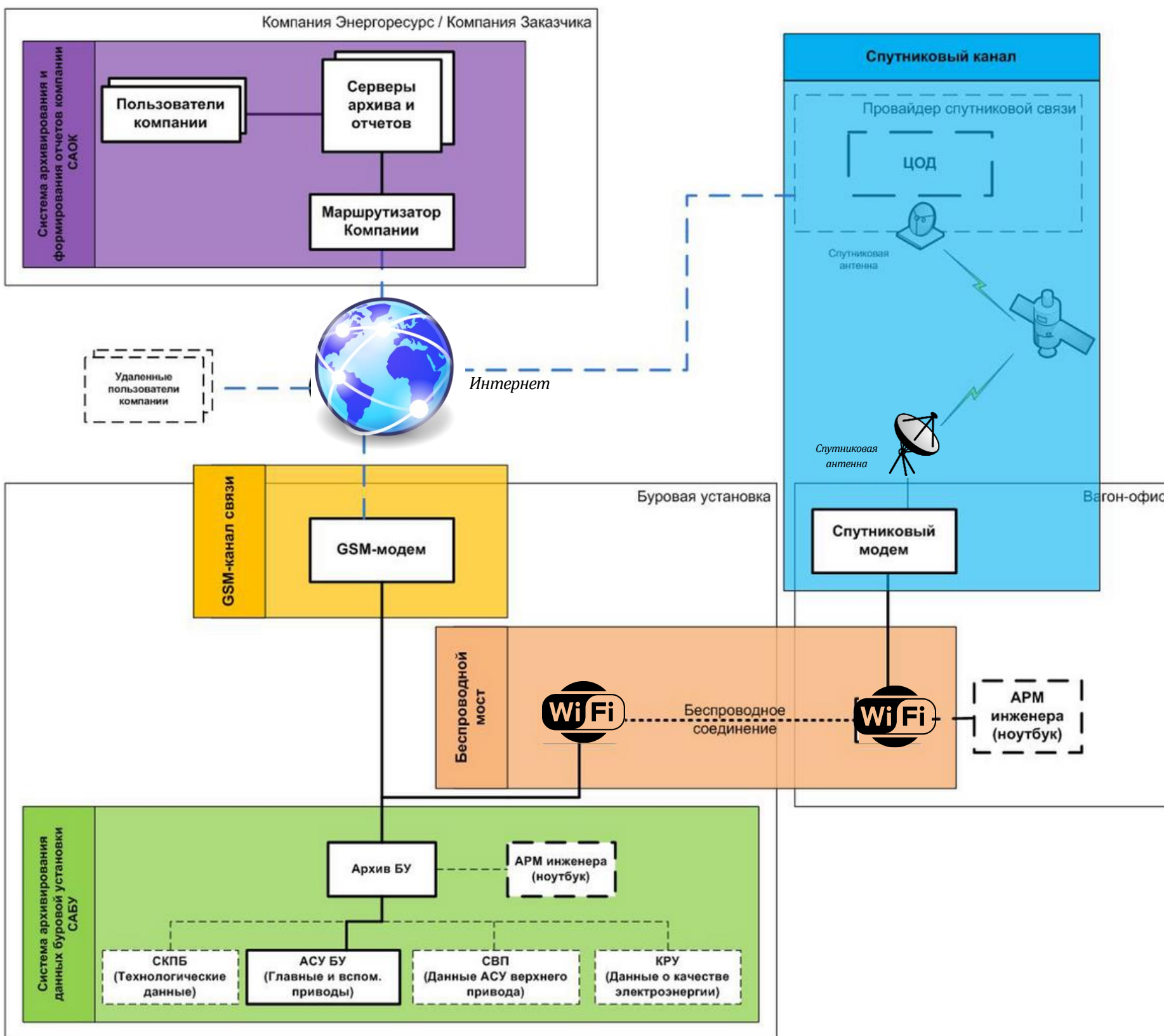
В случае потери связи с сервером компании, данные накапливаются и передаются после восстановления связи.



Персонал на буровой установке может подключаться к модулю архивирования / серверу архива.



Данные хранятся на сервере до 3 месяцев.



Решение может быть выполнено на базе любой системы автоматизации, используя сервер архивирования.

Источники данных БУРОВОЙ УС



The image shows a 3D cutaway diagram of an oil drilling rig and its associated buildings. The rig is a tall, blue and white structure with a yellow crane. It is connected to a long, blue building with multiple windows. The building has the text "Газпром" and "Газпром Энергетика" on its side. The rig is labeled "1100" and the building is labeled "117000". A line connects the rig to the building. The rig is also labeled "10382". The building is labeled "117000". The rig is labeled "1100". The building is labeled "117000".

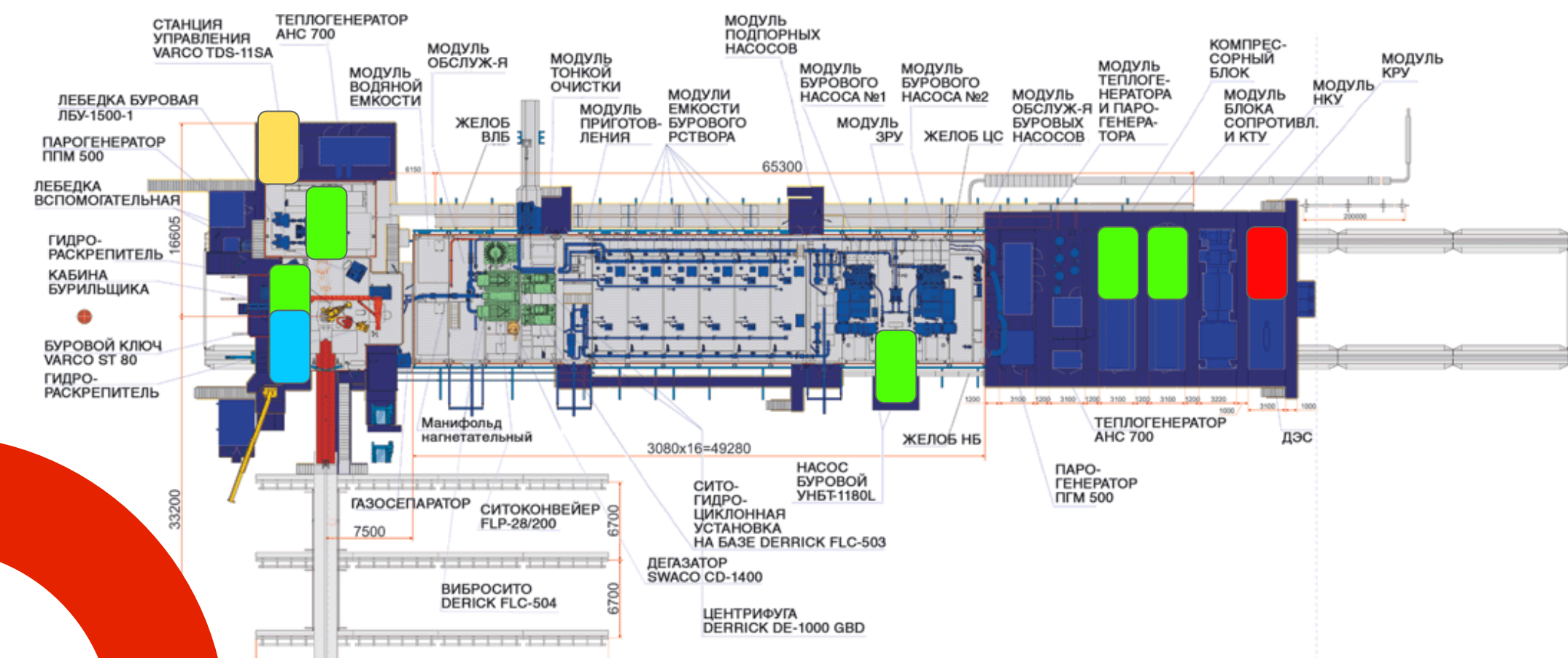
данные по работе приводов,
датчиков, действия оператора.

данные о технологическом процессе.

данные о потребляемой
мощности электроэнергии.

данные по работе верхнего привода.

АСУ Буровой Установки использует данные из всех вышеуказанных источников. Это облегчает мониторинг и контроль за состоянием оборудования, улучшает качество работы и взаимодействия оборудования друг с другом, а также облегчает расследование случившихся аварий с электротехническим оборудованием.





ИНТЕРФЕЙСЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пример программного обеспечения **«Process Book»**, предназначенного для обслуживающего Буровую Установку персонала:

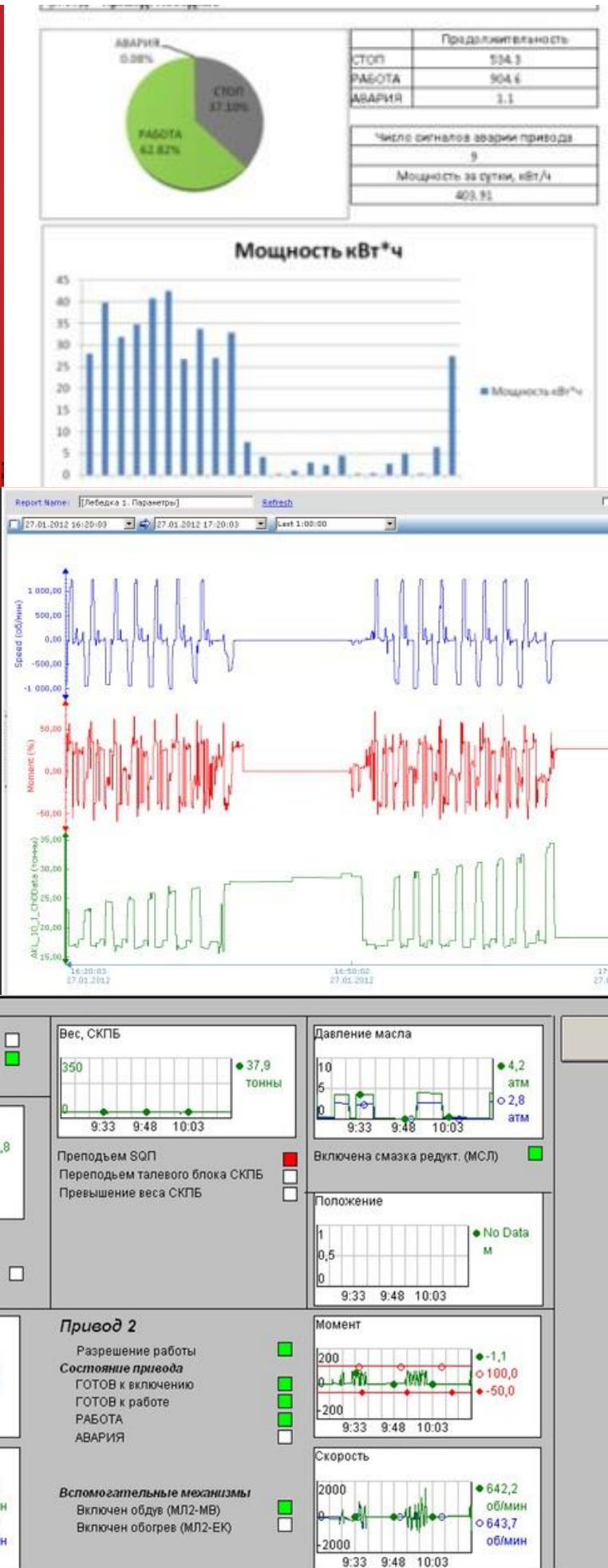
Сервер отчетов содержат в себе все данные о состоянии Буровой Установки.



Данные можно
подготовить в
виде разных
типов отчетов:

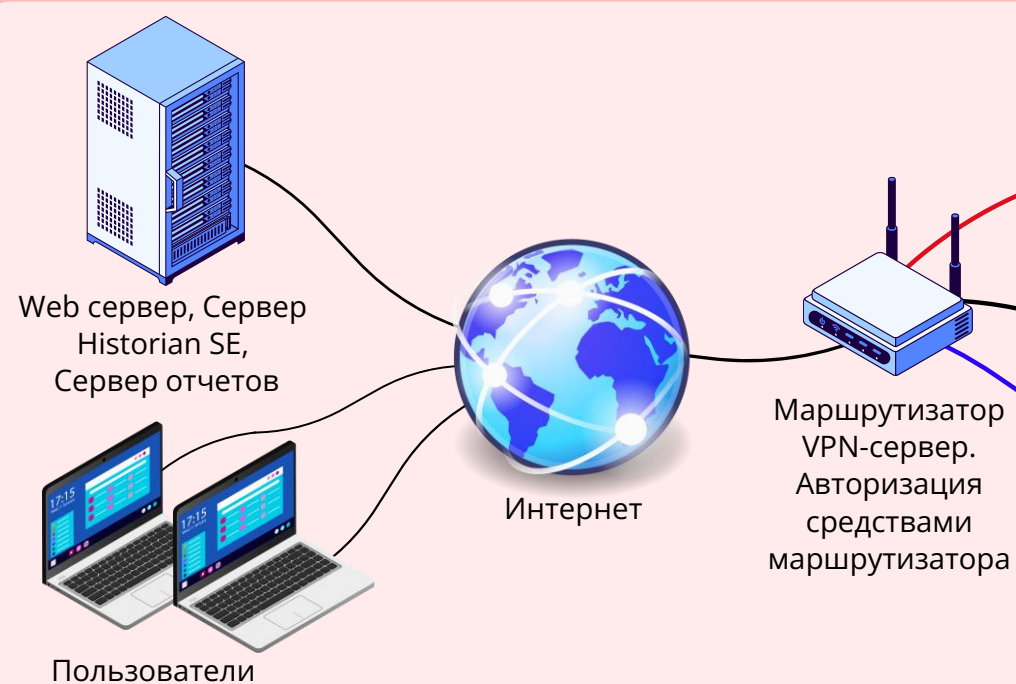
FLASH отчёт
XY PLOTER отчет

EXCEL отчёт
TREND отчёт

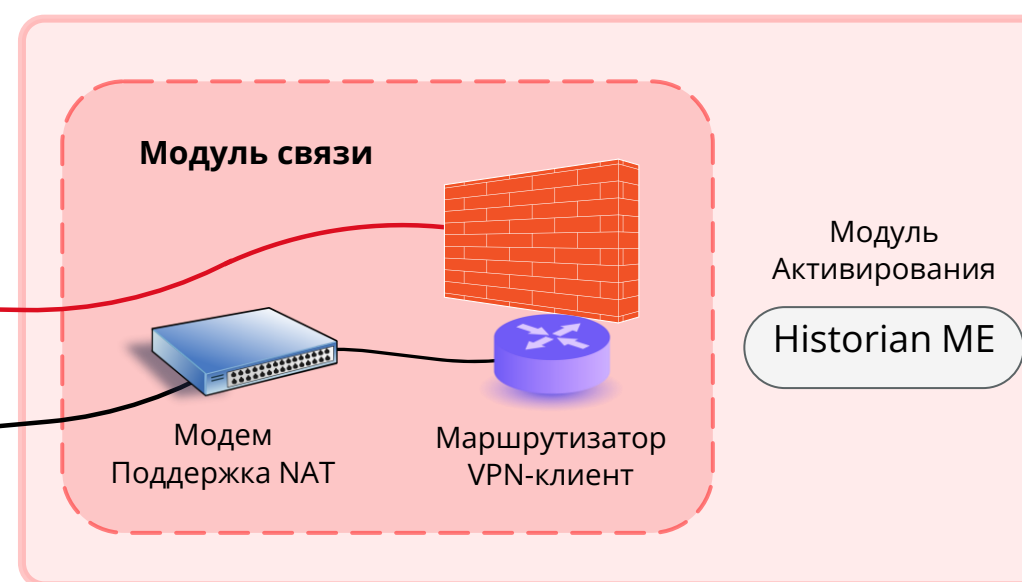


ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

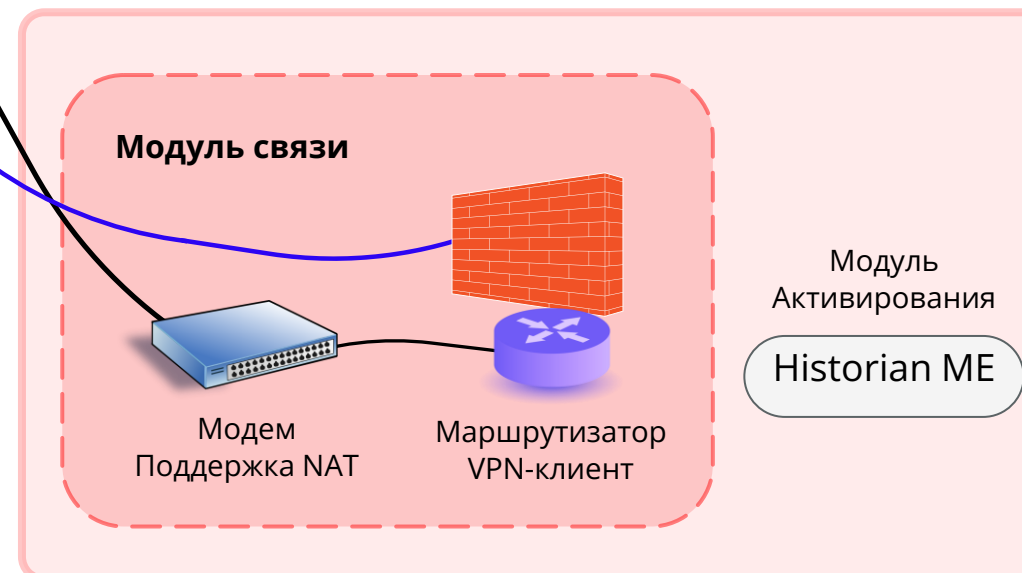
Офис компании



Буровая 1



Буровая 2



Расчет переменных на основе архивных данных



(Например: индексов производительности KPI, OEE)

Отправка сообщений по E-mail с вложением отчетов



(Например: по расписанию, по событию)

Передача данных в другие системы



(Например: OLEDB, ODBC, Web-сервисы)

Получение данных от др. систем и источников данных



(Например: OPC -DA , OPC -HDA, Industrial SQL Server, OSI PI, MS SQL Server, Oracle, OLEDB, ODBC)



КОНТАКТЫ



Телефон:

+7 (343) 350-05-51 +7 (343) 350-16-56



Email:

resurs@energoresurs-ek.ru

АДРЕСА



Офис:

г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 76



Производственная площадка

г. Екатеринбург, ул. Адмирала Ушакова, 73



Энергоресурс-ЕК

Оборудование для электроприводов и автоматизации технологических процессов



www.energoresurs-ek.ru

