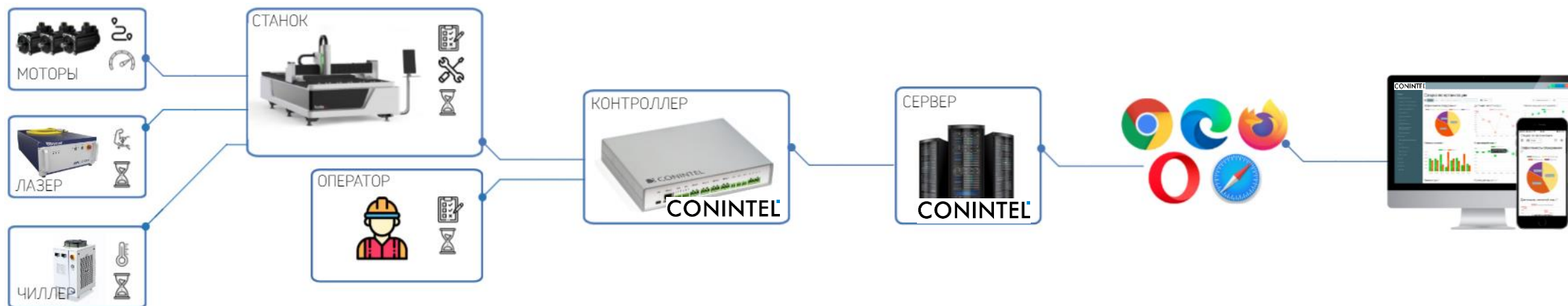


**ПОДКЛЮЧЕНИЕ
СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА
CONINTEL**



- Система подключается не нарушая целостности схем электроавтоматики оборудования и не создавая помех в его работе.
- Сервер облачный или локальный.
- Доступ к данным осуществляется через WEB браузер на ПК, мобильное устройство.
- Система осуществляет фиксацию состояния оборудования и причин простоя с привязкой к рабочему персоналу в режиме реального времени.
- Сбор данных: дискретные сигналы, аналоговые сигналы, энергопотребление, температуры, регистрация оператора, GPS.



ОБЛОКО CONINTEL

- Быстрое подключение
- Доступ из любой точки мира
- Оповещения
- Нет расходов на обслуживание
- Нет расходов на обновление
- Абонентская плата



ЛОКАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ

- Полный контроль над данными
- Контроль доступа
- Кастомизация
- Единоразовый платеж на покупку лицензии
- Расходы на обновление

Кроссплатформенность

- ОС Windows
- ОС Linux
- ОС MacOS

Браузеры

- FireFox
- Chrome
- Opera
- и др.

Нагрузка

- До 1000 ед
оборудования

Аппаратная часть

Контроллер IIoT



Облачная

Серверы размещены в ДАТА ЦЕНТРЕ в РФ

- Прием и обработка данных
- Хранение данных
- Формирование графиков и отчетов
- Уведомления

Локальное размещение на серверах заказчика

Софт устанавливаемый у заказчика

- Прием и обработка данных
- Хранение данных
- Формирование графиков и отчетов



Модули

Панель простоя



Регистратор



Модуль "GPS"



Датчики

Токовые клещи "ТК-1"



Термодатчик "ТД-1"



Кабели

Кабель питания
Кабель серво
Кабель аналогового сигнала
Кабель шагового мотора

Проводное подключение:

- LAN кабель с подключенным интернетом RJ45 на каждое подключение
- IP адрес в локальной сети
 - IP устройства
 - Маска
 - IP Шлюза

WIFI подключение:

- SSID WIFI беспроводной сети
- Пароль
- На каждое подключение необходимо приобрести внешнюю WIFI точку
- Рекомендуется использовать отдельную WIFI сеть для мониторинга, так как при смене SSID или пароля устройства мониторинга лишаться возможности передачи информации

4G подключение:

- Необходимо приобрести маршрутизатор и модем 4G
- На каждое подключение необходимо приобретать внешнюю WIFI точку

Минимальная конфигурация (до 30 пользователей личного кабинета)

1. Процессор:
 - a. Основное требование: поддержка инструкций SSE4.2
 - b. Количество ядер (общее): 4
 - c. Частота каждого ядра: от 2000 Mhz
 - d. Процессоров: AMD Ryzen 3 3100, Intel Xeon E3-1230
2. Оперативная память: 16Gb, DDR3-1066
3. Хранилище данных:
(без учета выделенного места под систему и резервные данные)
от 50Gb (из расчета на одно устройство за каждый год хранения данных: 3 Gb + файлы базы данных 30Gb)
4. Ширина канала:
от 10 мегабит (для 20-30 устройств), 1 гигабит (до 800-1000 устройств)

Пример сервера: HP ProLiant DL160 Gen8

Рекомендуемая конфигурация (до 1000 пользователей личного кабинета)

1. Процессор:
 - a. Основное требование: поддержка инструкций SSE4.2
 - b. Количество ядер (общее): 12
 - c. Частота каждого ядра: от 2000 Mhz
 - d. Процессоров: AMD Ryzen 9 3900, Intel Xeon E5-2640v3
2. Оперативная память: 64-128Gb, DDR4-2133
3. Хранилище данных:
 - a. Объем хранилища:
(без учета выделенного места под систему и резервные данные)
от 50Gb (из расчета на одно устройство за каждый год хранения данных: 3 Gb + файлы базы данных 30Gb)
 - b. Контроллер: RAID 10 (1+0), RAID-контроллер с встроенной памятью от 1Gb. Пример контроллера: HP Smart Array P440
 - c. Дисковая подсистема:
 - i. от 4 шт. (чем больше, тем быстрее скорость записи и чтения)
 - ii. Скорость вращения шпинделя, rpm: от 10000 или SSD
4. Ширина канала:
от 10 мегабит (для 20-30 устройств), 1 гигабит (до 800-1000 устройств)

Пример сервера: HP ProLiant DL360p Gen9

Продажа сервера с установкой ПО

Время:

- Закупка оборудования – до 2 недель
- Сборка и тестирование – до 1 недели
- Настройка – до 1 недели

Установка ПО на сервер заказчика через удаленный доступ

Время:

- Настройка – до 1 недели

Установленное ПО на сервере заказчика:

- Docker
- Доступ в интернет

Установка ПО на сервер заказчика с приездом в место размещения

Время:

- Настройка – до 1 недели

Установленное ПО на сервере заказчика:

- UBUNTU 24.04 LTS

Примечание:

- Заказчик за 2 недели присылает требования доступа к серверу и анализу устанавливаемого ПО
- Сервер должен соответствовать требованиям

- Договор NDA
- Покупка лицензии на ПО CONINTEL устанавливаемое на серверное оборудование
- Обновление и модернизация ПО производится по отдельному договору

Этапы

- Установка датчиков
- Подключение кабелей
- Размещение контроллера
- Настройка соединения через интернет
- Проверка правильности подключения и получение данных телеметрии контроллером в программе PULSE
- Настройка личного кабинета
- Добавление и настройка:
 - Организация
 - Оборудования
 - ID контроллера
 - Передаточные числа
 - Место размещения
 - Пользователи
 - RFID метки
 - Настройка графика работы

Установка выполняется самостоятельно по инструкции или силами поставщика.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
УЛ. ПОМЯЛОВСКОГО, 2Б оф 30

Телефон: 8 800 550 01 74

WWW.CONINTEL.RU
INFO@CONINTEL.RU



ООО "Интеллектуальный Контроль"
ИНН 7806577413 КПП 780601001
ОГРН 1207800135179
Адрес: 195112, Санкт-Петербург ул. Помяловского, д.
2, литер Б Помещ. 1Н офис 30
РС: 40702810032200004055
БИК: 044030786
К/с: 30101810600000000786
ФИЛИАЛ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"