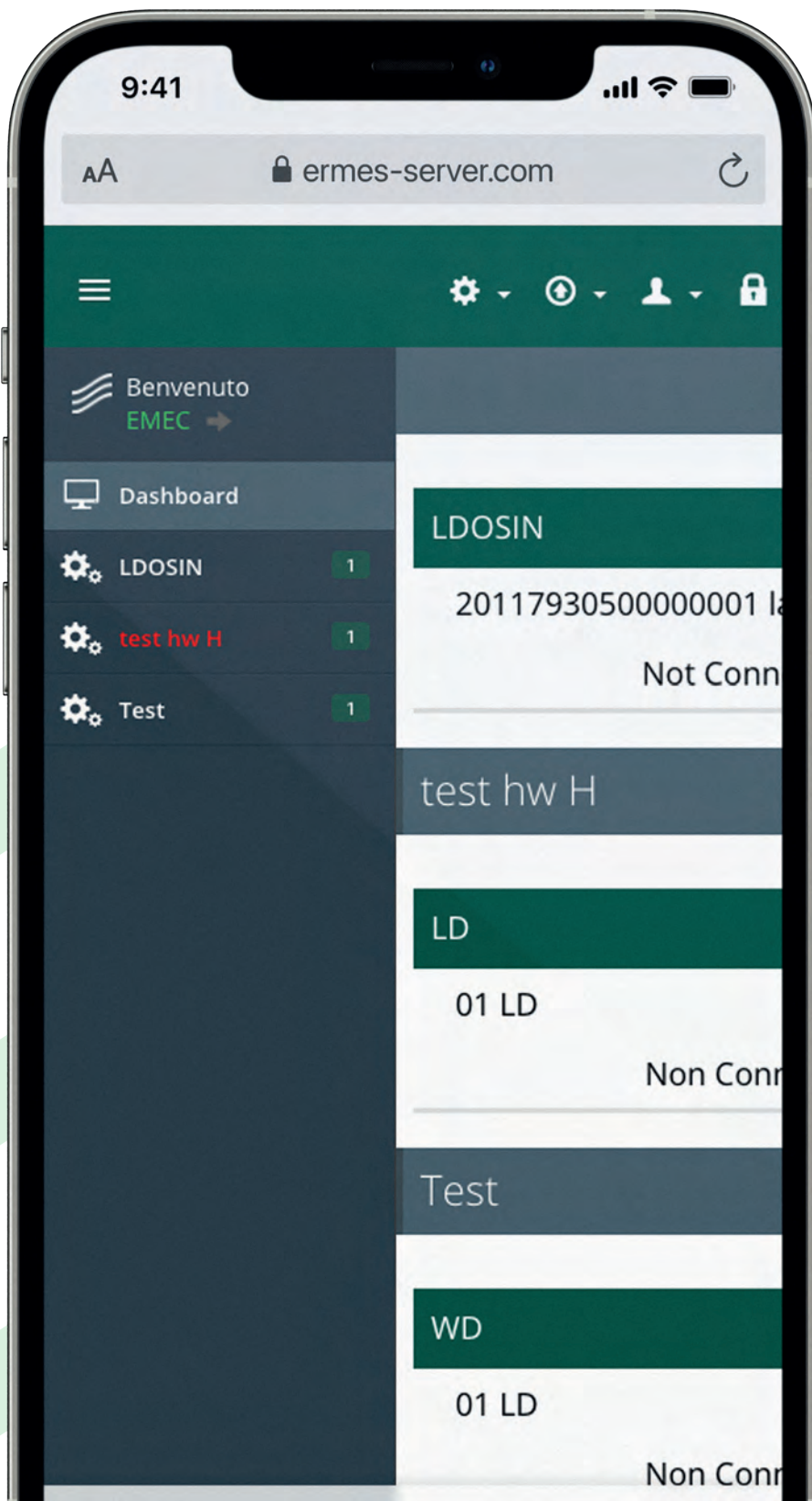


POWERED BY **EMEC**



 **ERMES**

ИЗМЕРЕНИЯ И УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ





Удаленный контроль и управление

С помощью онлайн-платформы ERMES можно удаленно контролировать и настраивать все параметры совместимых продуктов EMEC, интерактивно управляя датчиками, входными сигналами приборов, уровнем продукта, температурой и настройками.

КАК РАБОТАЕТ ERMES?

Зайдите на сайт www.ermes-server.com, зарегистрируйтесь бесплатно, настройте и дайте имя своим системам. Все приборы EMEC, оснащенные энкодером и подключением ETHERNET или 3G/4G, будут немедленно подключены и доступны.

В дополнение к возможности удаленного взаимодействия с ERMES можно получать по электронной почте уведомления об аварийных сигналах и информацию о состоянии ваших инструментов на основе различных параметров конфигурации.

Если ваш прибор EMEC имеет соединение 3G/4G, можно получать уведомления на свой телефон через SMS.

По запросу приборы могут поставляться с SIM-картой и подпиской на передачу данных (только для приборов, оснащенных модулем 3G/4G. Стоимость подписки взимается с покупателя).

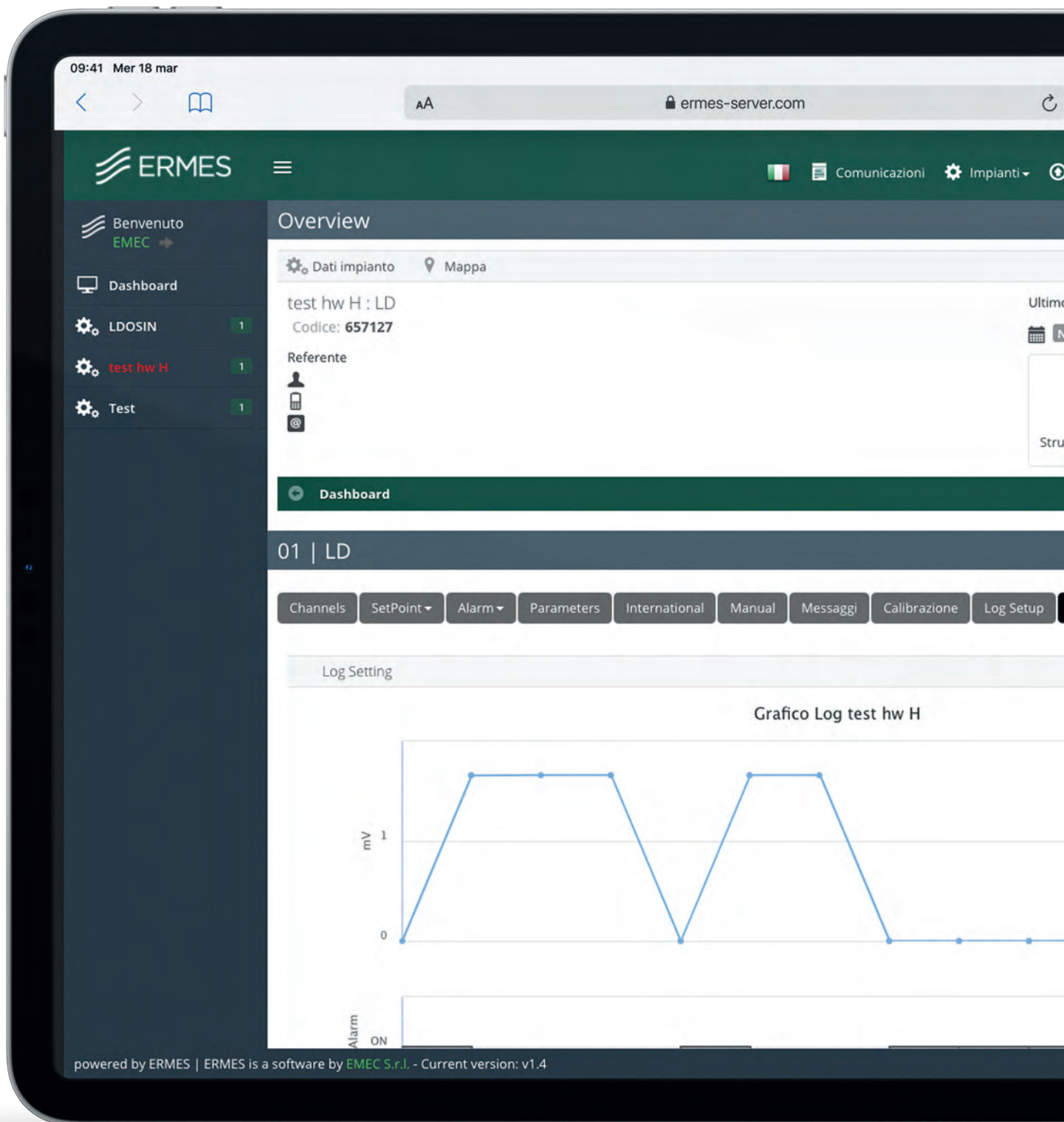
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сокращение количества проверок и вмешательств на месте
- Состояние сетевых устройств в реальном времени (датчики, выходы, сигналы тревоги, настройки)
- Мгновенные уведомления о тревоге через смс или электронную почту
- Отчет с данными всех заводских приборов
- Графики, таблицы и журналы активности, загружаемые на ваш компьютер (в формате Excel или PDF)

СИСТЕМЫ, СОВМЕСТИМЫЕ EMEC

- СИСТЕМЫ LOTUS
- CENTURIO
- МАКС 5
- М-БАШНЯ
- WD
- МНОГОКАНАЛЬНЫЙ LD
- LDS
- LD LOG
- LDOSIN

КОНФИГУРАЦИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ	ТРЕБОВАНИЯ	ФУНКЦИИ
BASIC	/	/	/	Выход RS485 для подключения к сети прибора
ADVANCED USB	выход USB	Скачивает рабочие данные на внешний USB-накопитель	/	Выход RS485 для подключения к сети прибора. Журнал данных на USB-устройстве.
ETHERNET	LAN-соединение между прибором и сетью	Удаленное управление системой с помощью ERMES (www.ermes-server.com)	сеть LAN (RJ-45)	Выход RS485 для подключения к сети прибора. Подключение к системе через сеть ERMES (с ПК, смартфона или планшета). Отправка сигналов тревоги по электронной почте.
3G/4G	МОБИЛЬНОЕ соединение	Удаленное управление системой с помощью ERMES (www.ermes-server.com)	Доступность мобильной сети	Выход RS485 для подключения к сети прибора. Подключение к системе через сеть ERMES (с ПК, смартфона или планшета). Отправка сигналов тревоги по электронной почте / SMS
MODBUS	подключение к другим устройствам (ПЛК) через RS485 или TCP/IP (только Centurio)	Управление системой через ПЛК	/	Выход для подключения к ПЛК для считывания/изменения параметров
WIFI	Wi-Fi-соединение между прибором и сетью	Удаленное управление системой с помощью ERMES (www.ermes-server.com)	Доступность сети WIFI	Выход RS485 для подключения к сети прибора. Подключение к системе через сеть ERMES (с ПК, смартфона или планшета). Отправка сигналов тревоги по электронной почте.



powered by ERMES | ERMES is a software by EMEC S.r.l. - Current version: v1.4

powered by ERMES | ERMES is a software by EMEC S.r.l. - Current version: v1.4



МНОГОЯЗЫЧНАЯ ВЕБ-ПЛАТФОРМА

Интерфейс ERMES доступен на нескольких языках: английском, итальянском, французском и немецком.



НЕСКОЛЬКО УРОВНЕЙ ДОСТУПА

В систему можно добавить несколько пользователей и установить разные уровни доступа для каждой системы.



УВЕДОМЛЕНИЯ О СТАТУСЕ PUSH

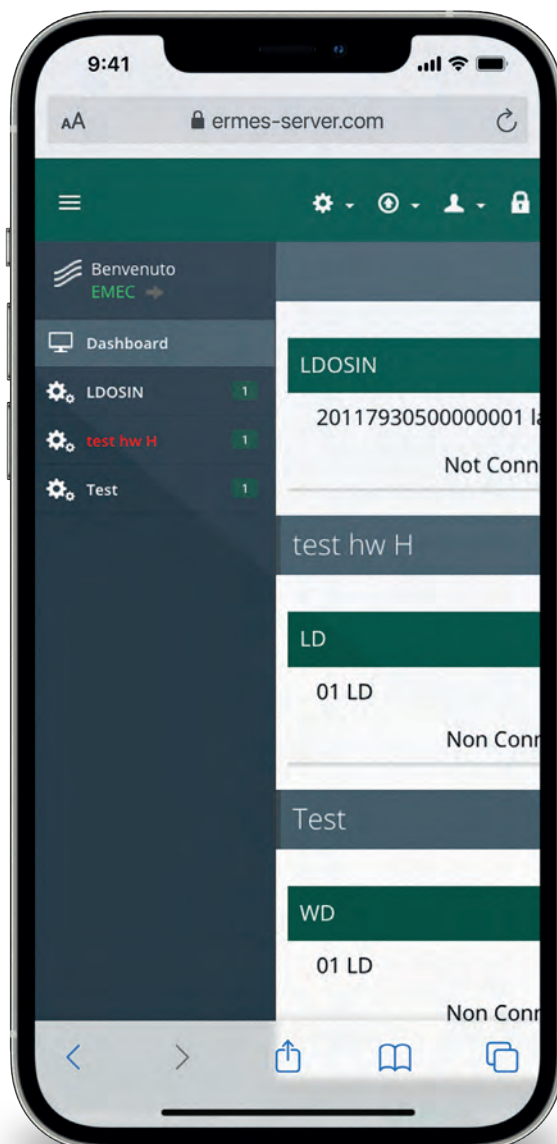
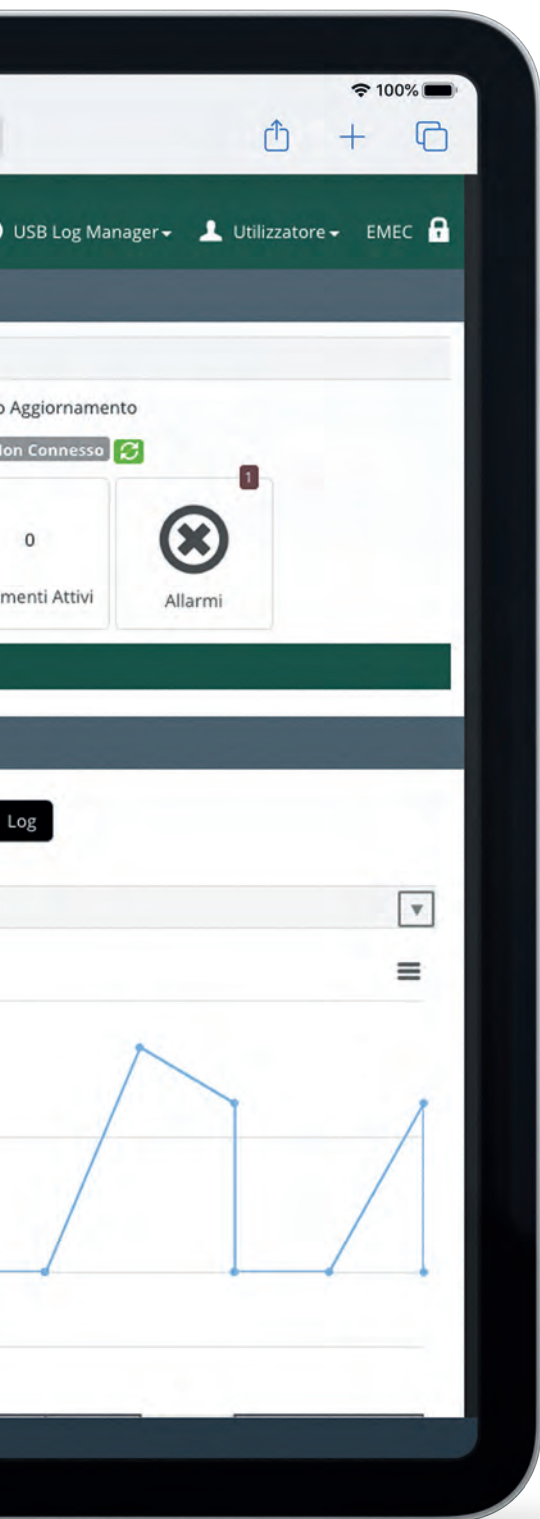
Настройка push-уведомлений о состоянии ваших систем для отправки по SMS или электронной почте.

**Быстро, просто и интуитивно
ПОНЯТНО**
ВАШ УМНЫЙ ПОМОЩНИК



Прибор ERMES

<http://www.ermes-server.com>



ВСЕ ПОД КОНТРОЛЕМ

Отображение в реальном времени всех параметров ваших систем и проверка состояния всех датчиков.



УПРАВЛЕНИЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Управление и настройка всех параметров ваших систем в реальном времени.



ГРАФИКИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Графики всех параметров ваших систем, как в реальном времени, так и из сохраненных данных.



Сферы применения

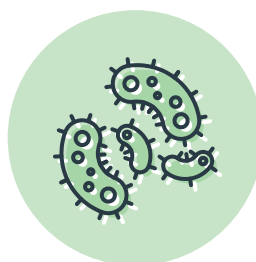
ГДЕ ERMES МОЖЕТ ДАТЬ ОСОБЫЙ ЭФФЕКТ

Для каждой области применения наша онлайн-система управления ERMES позволяет удаленно контролировать и устанавливать любые параметры приборов EMEC.



БАСЕЙНЫ

Большой опыт EMEC в области бассейнов предлагает наиболее полное решение, гарантирующее безопасную и эффективную систему для любых нужд.



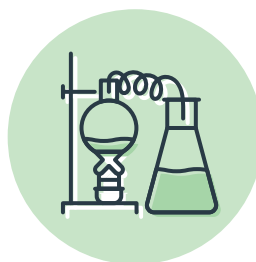
ПРОФИЛАКТИКА ЛЕГИОНЕЛЛЁЗА

EMEC реагирует на проблему легионеллы как можно более изысканно и эффективно, решая основную проблему с максимальной степенью безопасности.



НЕФТЕПРОМЫШЛЕННОСТЬ

На нефтеперерабатывающих и нефтяных заводах продукция EMEC является синонимом надежности и точности, а также соответствия нормативным требованиям.



ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

При обработке агрессивных химикатов продукты EMEC предлагают безопасные, проверенные и, прежде всего, индивидуальные решения.



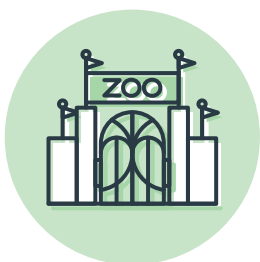
ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В секторе, требующем качества и безопасности, таком как продукты питания, продукция ЕМЕС также может предложить максимальную надежность.



ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ

Эффективность и безопасность для обеспечения превосходного качества продукции: использование систем ЕМЕС обеспечивает максимальное соответствие гигиеническим стандартам.



АКВАРИУМЫ И ЗООПАРКИ

Решения ЕМЕС для аквариумов и зоопарков удовлетворяют все потребности в обеспечении здоровья животных и окружающей их среды.



ОТЕЛИ И КУРОРТЫ

Безопасность и надежность систем очистки воды ЕМЕС имеют фундаментальное значение в таких сооружениях, как гостиничные структуры.



Сферы применения

ГДЕ ERMES МОЖЕТ ДАТЬ ОСОБЫЙ ЭФФЕКТ

Для каждой области применения наша онлайн-система управления ERMES позволяет удаленно контролировать и устанавливать любые параметры приборов EMEC.



СПА

В таком растущем секторе, как оздоровительные центры и спа, продукция EMEC отвечает все более разнообразным потребностям.



ПРОМЫШЛЕННАЯ ОЧИСТКА ВОДЫ

При промышленной очистке воды системы EMEC гарантируют эффективность и в то же время соблюдение и защиту здоровья и окружающей среды.



ОПРЕСНЕНИЕ

Многолетний опыт EMEC в очистке воды гарантирует высокое качество, высокие стандарты безопасности и максимальную эффективность.



БОЛЬНИЦЫ

В сфере здравоохранения приоритетом являются гигиена и безопасность. Продукция EMEC отвечает на этот вызов, постоянно внедряя собственные технологии.



ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ БАШНИ

Что касается испарительных башен, системы ЕМЕС имеют многолетний опыт проектирования, адаптируясь ко многим возможным областям применения.



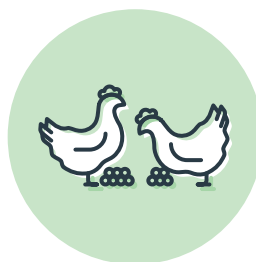
ОРОШЕНИЕ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ

В таком постоянно развивающемся мире, как сельское хозяйство, ЕМЕС предлагает решения, идущие в ногу с инновациями, для достижения максимальной эффективности и оптимизации.



АВТОМОЙКА

В секторе автомойки опыт ЕМЕС гарантирует надежность, прочность и оптимизацию с учетом различных требований применения.



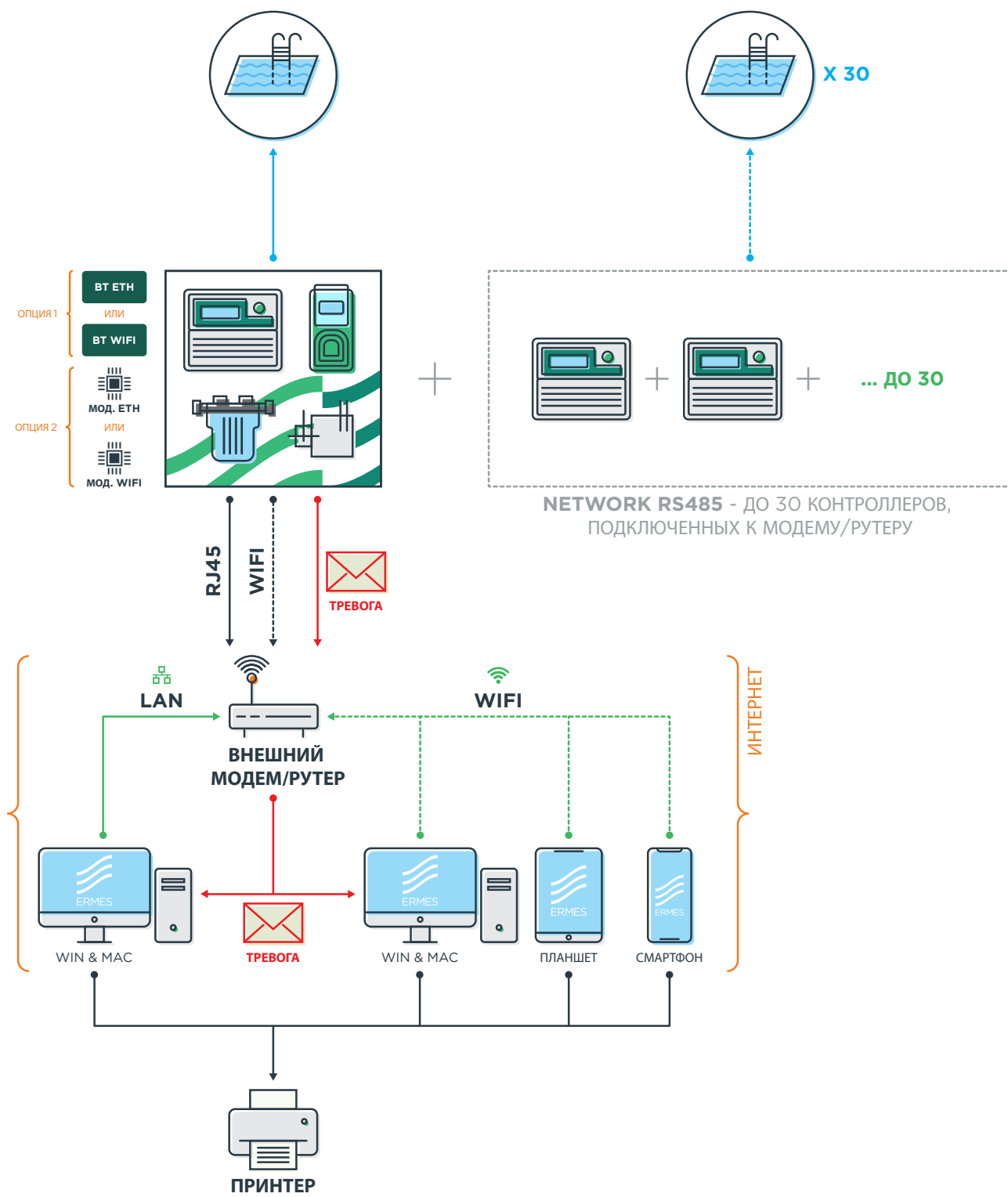
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ ФЕРМЫ

Решения ЕМЕС в области животноводства гарантируют максимальную надежность и точность для обеспечения здоровья и высокой производительности животноводческих помещений.



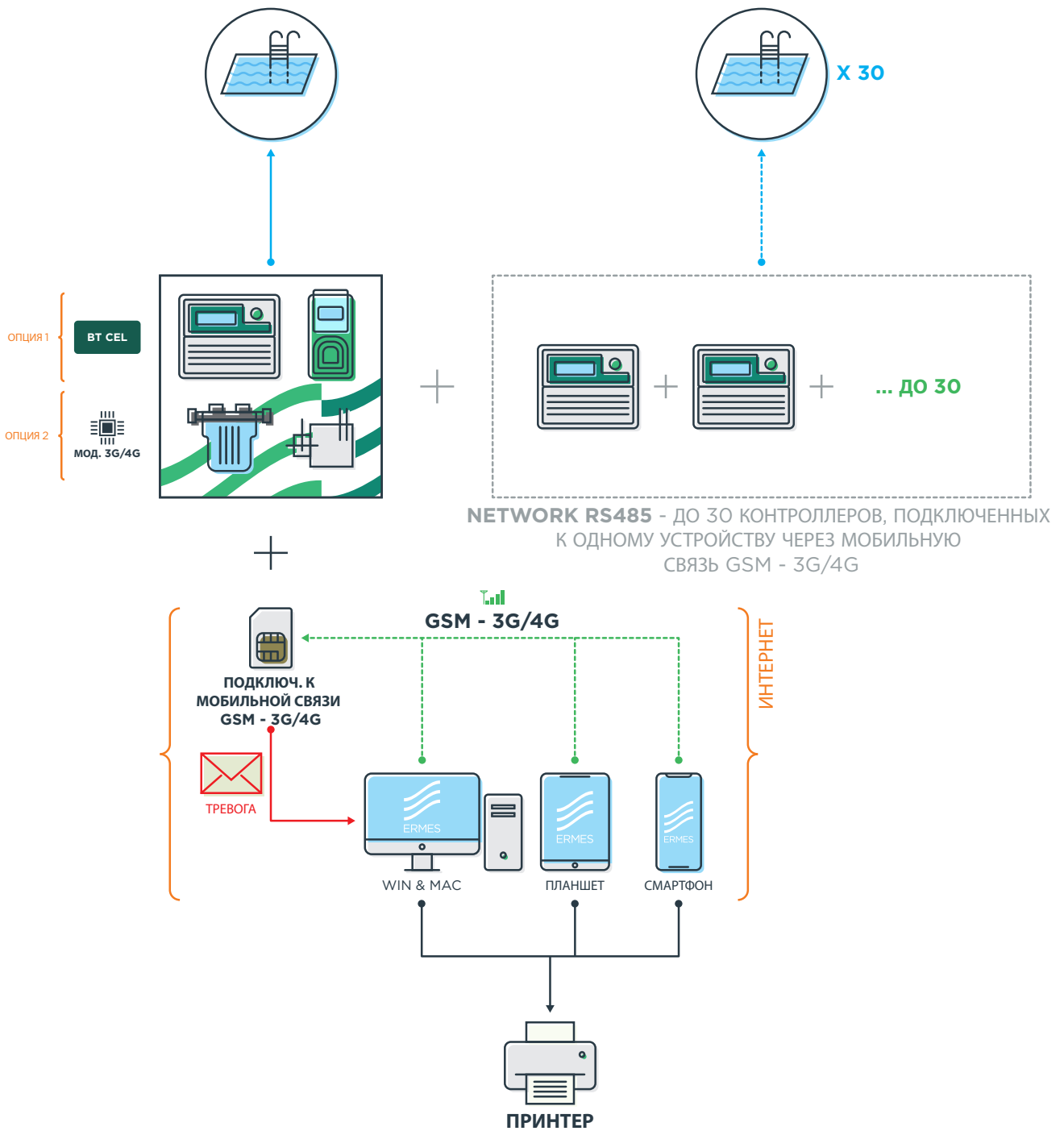
Ethernet - Wifi

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



GSM - 3G/4G

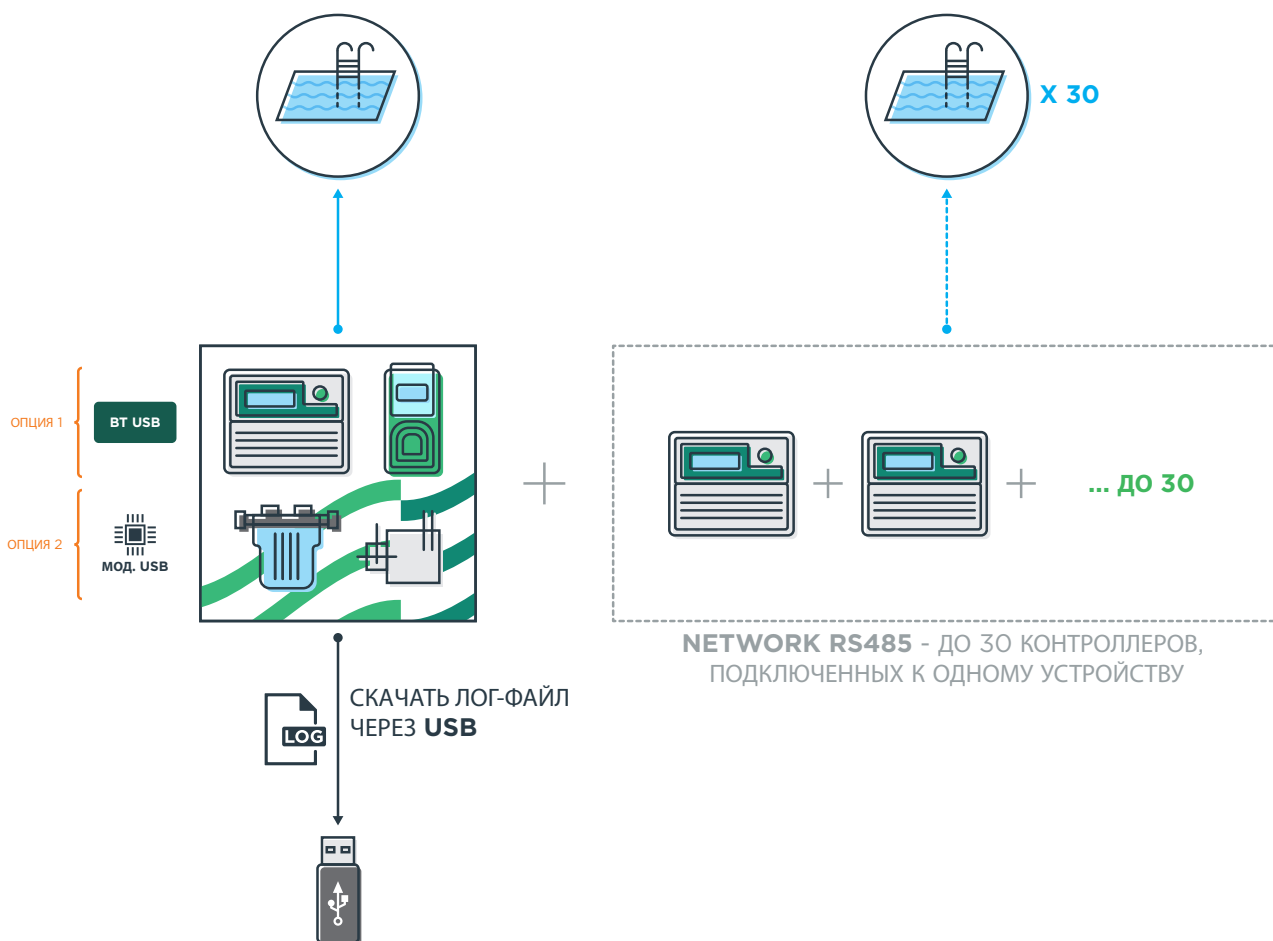
ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ





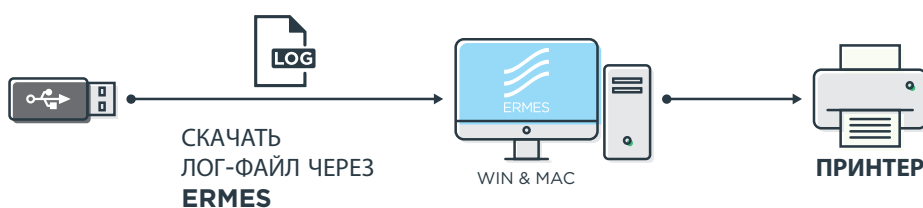
Загрузка данных через USB

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Загрузка данных через USB

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



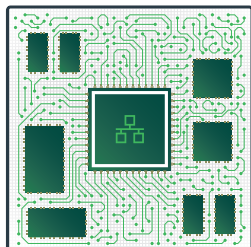


Модем и внешние модули связи

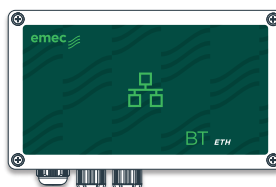
Для контроллеров серий LD, MAX 5, M-TOWER, WD и CENTURIO

Внутренний модуль печатной платы для контроллера LD Энкодер и MAX 5

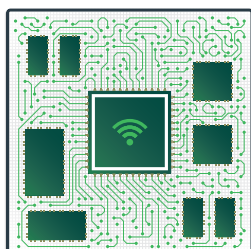
Внешний модуль IP65 для контроллера LD Энкодер, WD и MAX 5 (требуется основное питание)



МОДУЛЬ ETHERNET
Для стандартных сетей RJ45.



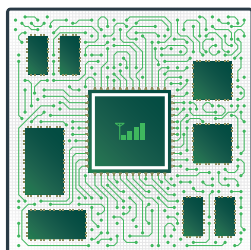
BT ETH
Устройство для сети Ethernet. IP65.



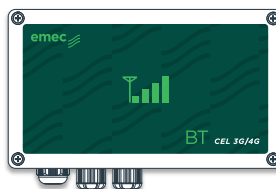
МОДУЛЬ WIFI
Для сетей Wi-Fi.



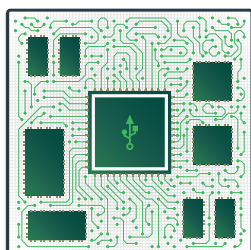
BT WIFI
Устройство для подключения Wi-Fi. IP65



МОДУЛЬ 3G/4G
Для мобильных сетей.



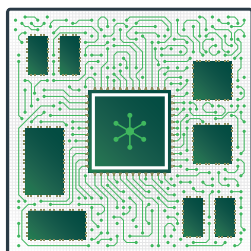
BT CEL
Модем мобильной сети. IP65.



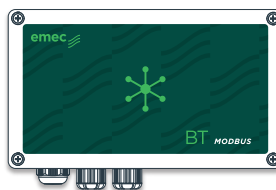
МОДУЛЬ USB
Для сохранения логов через USB.



BT USB
Устройство для связи USB. IP65.



МОДУЛЬ MODBUS
Модуль серийной связи для подключения к системам ПЛК.



BT MODBUS
Устройство последовательной связи для связи с системами ПЛК.



Модуль Modbus

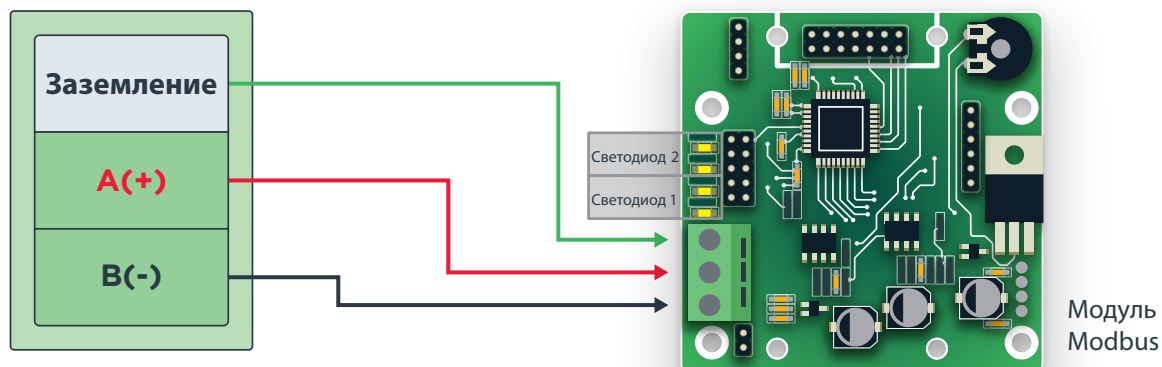
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО МОДЕМА

- УСТАНОВИТЕ В МЕНЮ **COMMUNICATION** ПРИБОРА, ID RS485 A 01
- ПОДКЛЮЧИТЕ 2 ПРОВОДА RS485 К МОДУЛЮ MODBUS, СОБЛЮДАЯ (+) И (-) И ОТПРАВЛЯЕТ ИХ В ПЛК

- УСТАНОВИТЕ В МЕНЮ MODBUS ПРИБОРА **ID MODBUS** И **BAUD RATE**

На старых приборах, чтобы сохранить целостность с руководством, запросы параметров должны выполняться по одному регистру за раз, в противном случае они будут сдвинуты на одно значение.

Мастер (ПЛК)



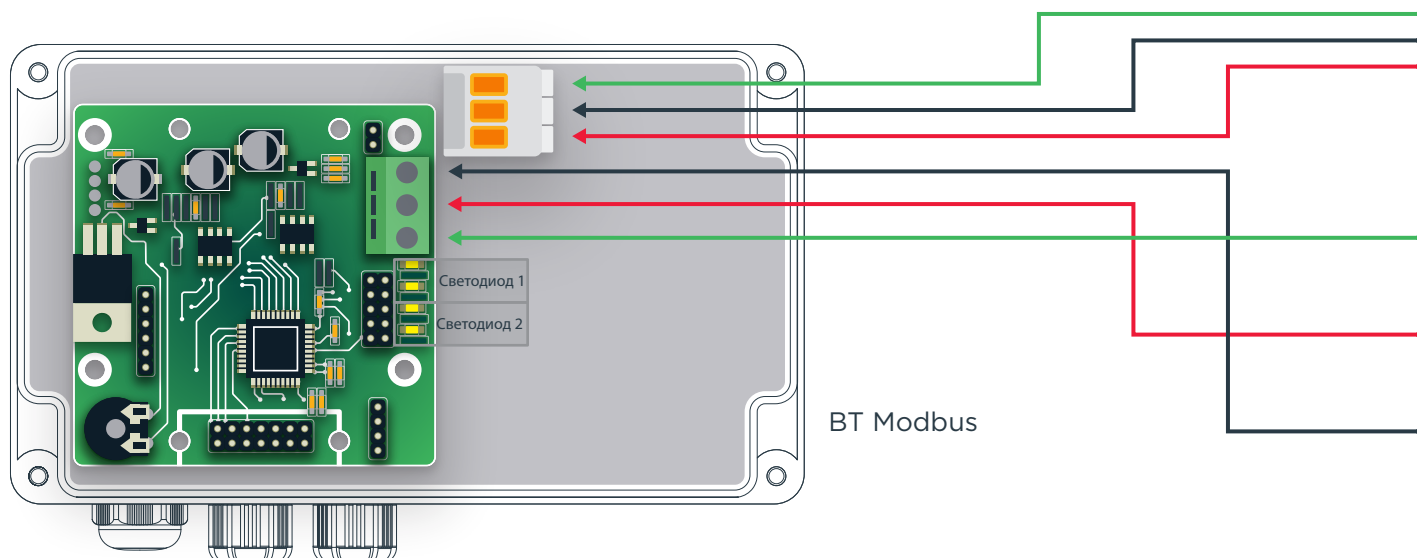
Модуль Modbus

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО МОДЕМА (BT MODBUS)

- УСТАНОВИТЕ В МЕНЮ **COMMUNICATION** ПРИБОРА, ID RS485 A 01
- ПОДКЛЮЧИТЕ RS485 ПРИБОРА К RS485 BT MODBUS СОГЛАСНО (+) И (-) (+) И (-)
- ПОДКЛЮЧИТЕ RS485 МОДУЛЯ MODBUS, ИНТЕГРИРОВАННОГО В BT MODBUS, К ПЛК СОГЛАСНО (+) И (-)
- УСТАНОВИТЕ В МЕНЮ MODBUS ПРИБОРА **ID MODBUS** И **BAUD**

RATE

На старых приборах, чтобы сохранить целостность с руководством, запросы параметров должны выполняться по одному регистру за раз, в противном случае они будут сдвинуты на одно значение.





MODBUS - Примеры подключения

ВНУТРЕННИЙ/ВНЕШНИЙ МОДЕМ (BT MODBUS)

Ниже приведен пример протокола для запроса одного значения измерения канала 1 (например, pH):

Modbus address 40002, ID slave:01

Отправляемая строка протокола (шестнадцатеричная кодировка):

[01][03][00][01][00][01][D5][CA]

Пример ответа:

[01][03][02][02][E4][B9][6F]

Значение измерения, относящееся к каналу 1, выделено значком с шестнадцатеричным кодированием.

Расшифровка:

0x02E4(Hex) => 740(dec)

740 / 100 = 7.40 pH

СОБСТВЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И НАСОСЫ MODBUS

- Установите в меню Modbus: Идентификатор Modbus, скорость передачи данных, четность, стоповые биты и количество битов сети Modbus, в которую интегрирован управляющий модуль.
- Регистры также могут быть прочитаны в множественной форме с максимум 128 регистрами.

ИНСТРУМЕНТЫ И НАСОСЫ, ОСНАЩЕННЫЕ ПЛАТОЙ MODBUS

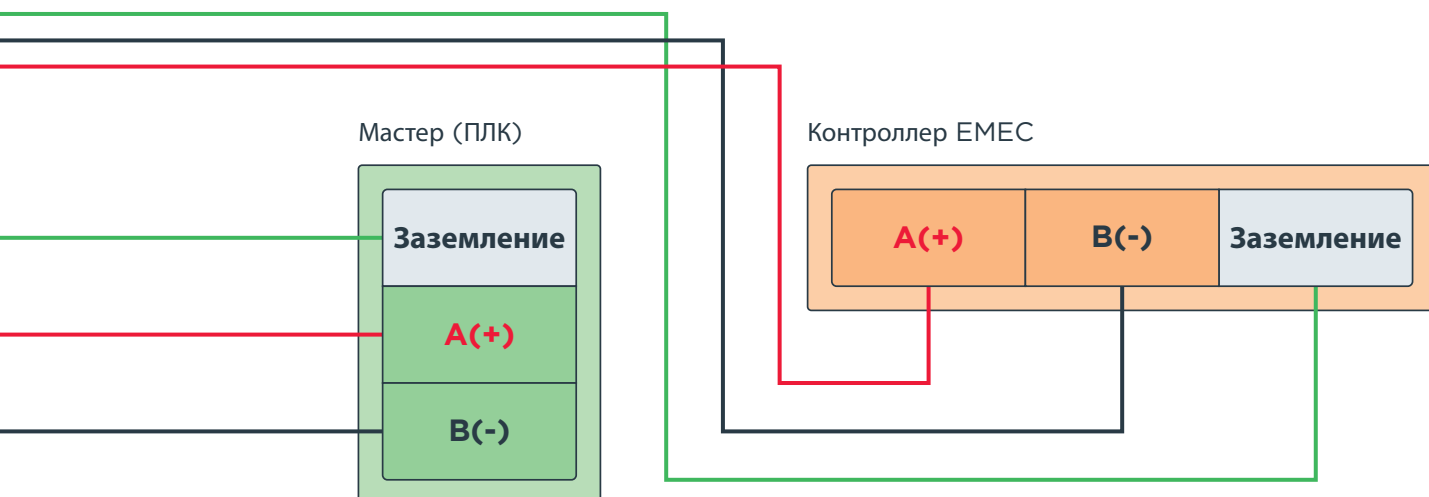
- Инструмент/насосы, на которых имеется плата Modbus
- У каждого блока управления должен быть свой модуль MODBUS, внутренний или внешний, в виде BT MODBUS.
- Невозможно подключить дополнительные блоки управления по RS485 с одним модулем.
- Проверьте мигание светодиода, как показано на рисунке.
- Значения, которые не могут быть установлены в блоке управления, - это четность, стоповые биты и количество битов. Эти значения должны быть установлены следующим образом:

Четность: НЕТ

Стоп: 1

Количество бит: 8

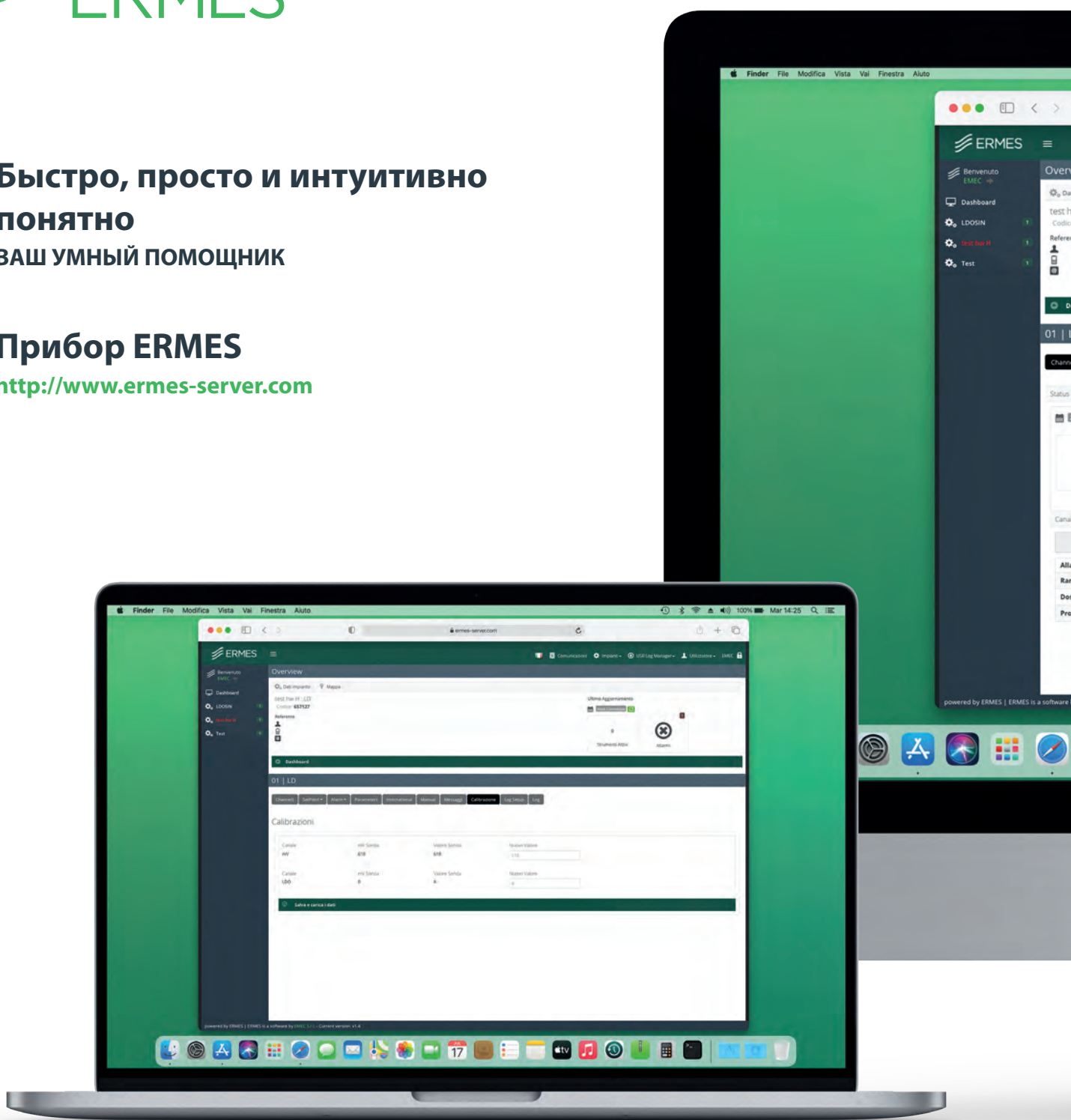
- Связь между модулем MODBUS и прибором сигнализируется парой светодиодов, названных LED1.
Led 1: Пара светодиодов мигает, если есть связь между модулем Modbus и контроллером (частота около 20 сек)
- Связь между модулем MODBUS и соответствующим ПЛК сигнализируется парой светодиодов, названных LED2.
Led 2: Пара светодиодов мигает, если есть связь между модулем Modbus и ведущим устройством (например, ПЛК).
- Если в приборе есть Modbus, невозможно подключить другие модули связи к тому же прибору (USB, GPRS, WIFI, ETH).
- Проверить правильность работы выхода модуля MODBUS на ПЛК можно, установив программу MODBUSMAT на ПК и используя преобразователь RS485-USB.





**Быстро, просто и интуитивно
понятно
ВАШ УМНЫЙ ПОМОЩНИК**

Прибор ERMES
<http://www.ermes-server.com>



**МНОГОЯЗЫЧНАЯ
ВЕБ-ПЛАТФОРМА**

Интерфейс ERMES доступен на нескольких языках: английском, итальянском, французском и немецком.



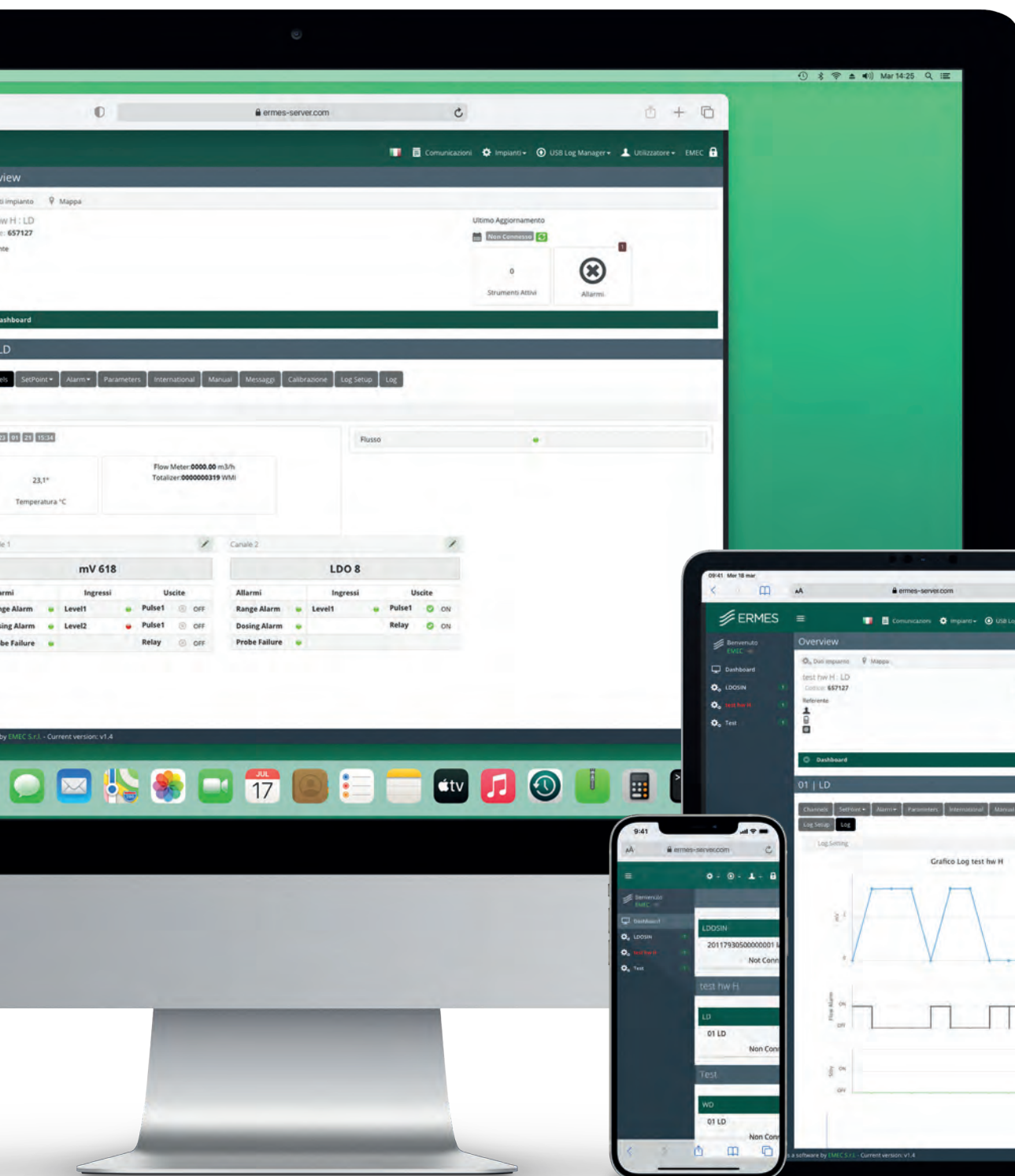
**НЕСКОЛЬКО УРОВНЕЙ
ДОСТУПА**

В систему можно добавить несколько пользователей и установить разные уровни доступа для каждой системы.



**УВЕДОМЛЕНИЯ О СТАТУСЕ
PUSH**

Настройка push-уведомлений о состоянии ваших систем для отправки по SMS или электронной почте.



ВСЕ ПОД КОНТРОЛЕМ

Отображение в реальном времени всех параметров ваших систем и проверка состояния всех датчиков.



УПРАВЛЕНИЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Управление и настройка всех параметров ваших систем в реальном времени.



ГРАФИКИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Графики всех параметров ваших систем, как в реальном времени, так и из сохраненных данных.



EMEC S.r.l. Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti - Italia

T. +39 0746 2284 1 F. +39 0746 2284 2

info@emec.it - www.emecpumps.com