

11 февраля 2020 г.

**Entrivo** 





### Переход на цифровые технологии

# **Интеллектуальные здания: оптимизация эксплуатационных** показателей используемых решений



- тенденция рынка: Интеллектуальные здания с возможностью подключения необходимых решений.
- Данные представляют собой "новую нефть", но они требуют переработки: ценная информация на основании данных предлагается в качестве новых информационных услуг
- Простая эксплуатация (IoT не заставляйте меня думать).
- Безопасность, надежность и устойчивое развитие
- Новые бизнес-модели: Продажа периодических услуг с долгосрочной ценностью продукта
- Контроль затрат и эксплуатационная эффективность / централизация
- Соответствие требованиям / нормативным предписаниям

#### **Entrivo**



Цифровое подключение к существующим входным группам от компании dormakaba

- для онлайн контроля объектов
- на основании технологии IoT

Entrivo предлагает различные опции для обеспечения онлайн контроля объектов и обеспечения своевременных сервисных услуг от компании dormakaba.

#### **Entrivo**



Компания dormakaba обеспечивает управляющие и сервисные компании необходимой информацией, с целью прогнозирования профилактических сервисных услуг, способствующих наиболее эффективному управлению объектами, в соответствии с требованиям Заказчика.

#### Решение Entrivo – Entrivo MVP



#### Коннектор Entrivo IoT

Коннектор, установленный на блоке управления привода отправляет данные по сети (WLAN, SIM-карта, LAN)

### Приложение для настройки и запуска.

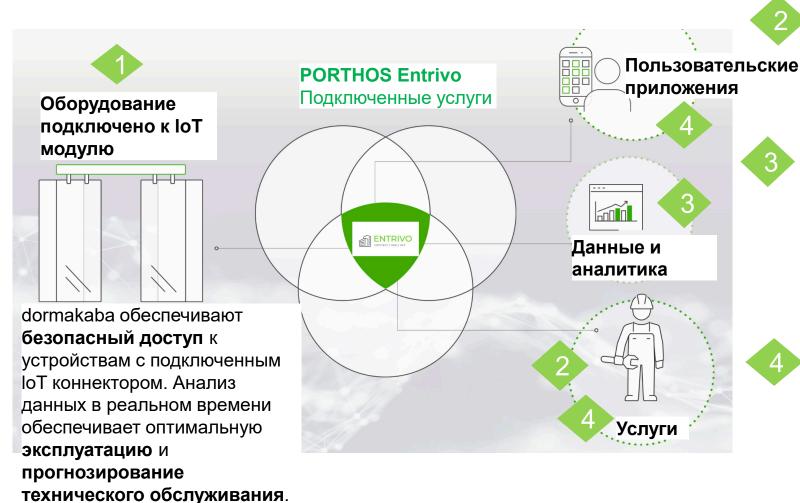
Сервисное приложение для безопасной активации IoT коннектора через BLE. Обеспечивает безопасный доступ и управление устройством.

#### Массив данных и средства просмотра

Данные хранятся в облаке dormakaba, их можно просматривать и анализировать с помощью средств просмотра. Специальные пункты мониторинга могут будут настроены на объекте Заказчика или в сервисном центре партнера dormakaba.

#### АРІ хаб

Необходимые данные при помощи мгновенных уведомлений могут отправляться Заказчику или в сервисный центр партнера dormakaba.



## IoT коннектор для устройств дверной автоматики dormakaba

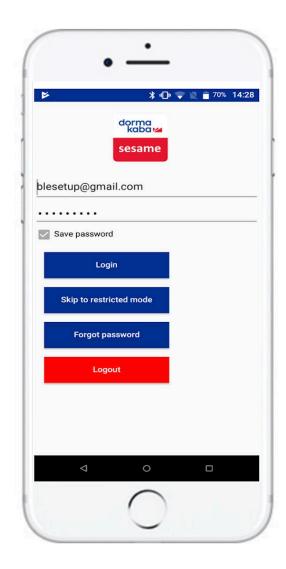




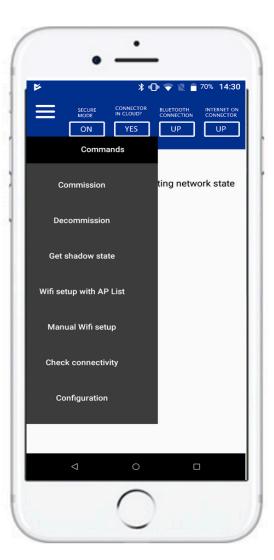


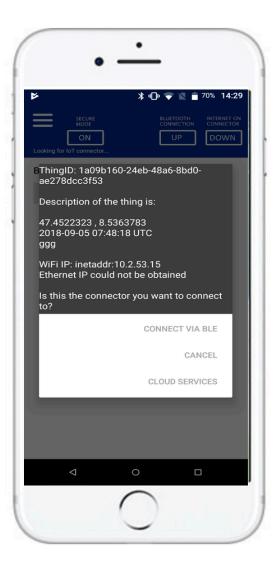
#### Цифровые услуги ІоТ (Интернет вещей)

#### Приложение для настройки и подключения оборудования в сеть через ІоТ коннектор



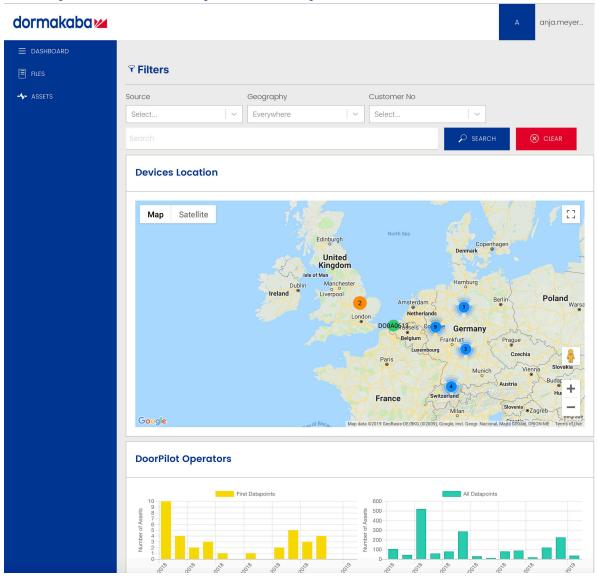


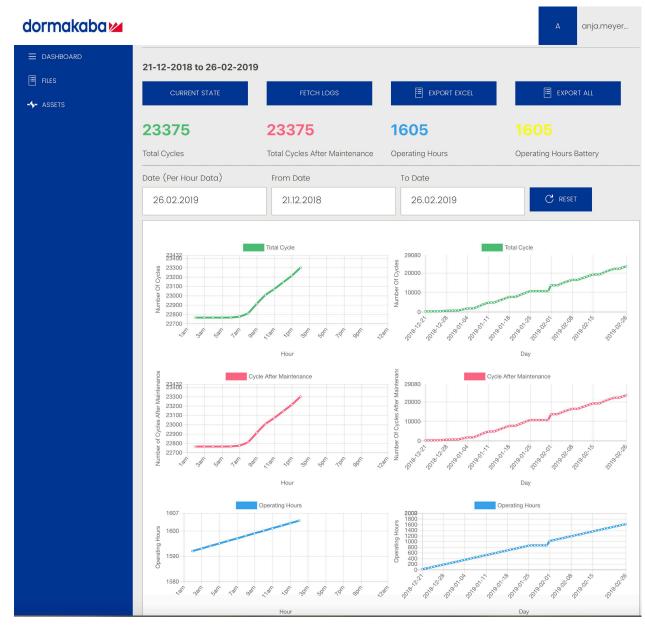




#### Цифровые услуги ІоТ (Интернет вещей)

## Средства просмотра данных





## Краткое описание Entrivo

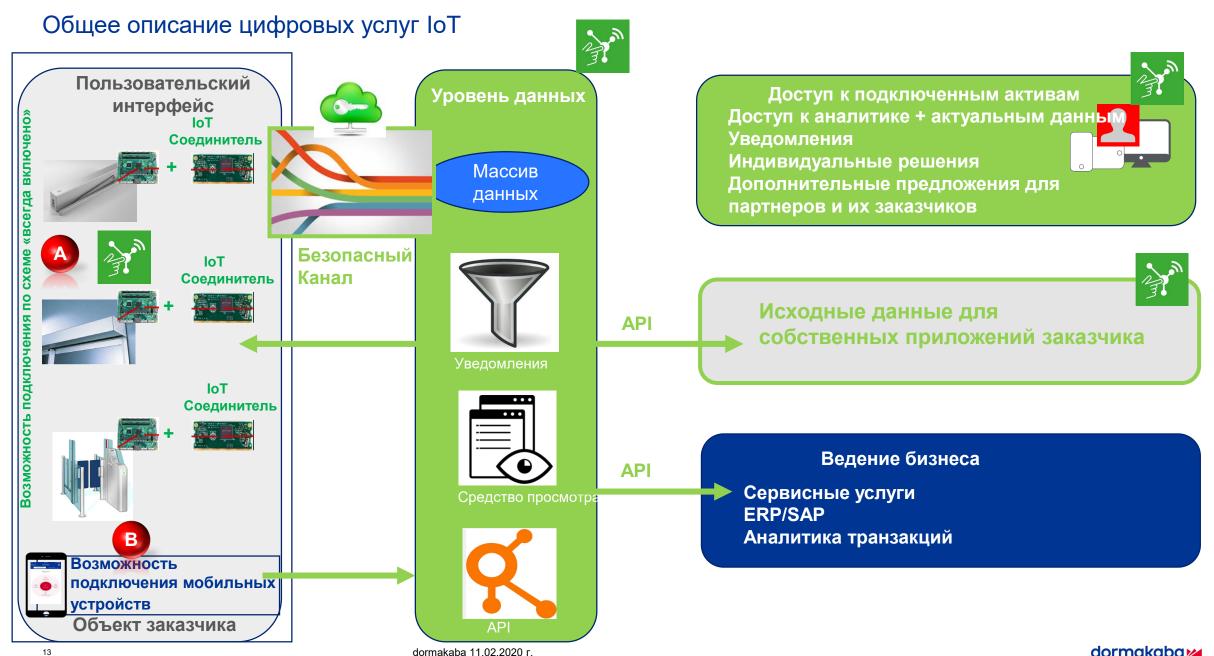
#### Что это такое?

- Возможность подключения к оборудованию dormakaba, установленному на объекте заказчика, в сочетании с накопленной за долгие годы базой знаний о нашей продукции, является основой нового цифрового предложения и новых бизнес-моделей для наших заказчиков и партнеров.
- Entrivo предлагает доступ к данным о фактических эксплуатационных показателях подключенного оборудования, что способствует повышению эффективности управления интеллектуальными зданиями.

## Краткое описание Entrivo

Что это такое?

- Entrivo обеспечивает непрерывное отслеживание и немедленное оповещение администраторов при централизованном управлении объектами (Entrivo MVP), включая необходимый функционал и специальную аналитику на основании о контролируемых параметров (Entrivo VAPs).
- Сервисные услуги партнеров dormakaba могут быть расширены предложениями по прогнозированию и своевременной профилактике эксплуатируемого оборудования, способствующими повышению общей эффективности работы компании Заказчика.



## Преимущества решения и количественные показатели услуг

| Преимущества  | Ключевые количественные показатели  | Влияние   |
|---|---|-----------|
| Меньшее число посещений для устранения аварийных ситуаций   | Количество посещений для устранения аварийных ситуаций на месте эксплуатации                  | Снижение  |
| Повышение доли устраненных проблем  | Количество повторных посещений (доля устранений неисправности после первого обращения (FTFR)) | Снижение  |
| Меньшее количество посещений на месте эксплуатации для проведения профилактического технического обслуживания         | Количество посещений для технического обслуживания  | Снижение  |
| Сокращение штата ремонтников, централизация процесса  | Соотношение между полевым персоналом / офисным персоналом                                     | Повышение |
| Удаленное устранение проблем  | Количество проблем, решенных удаленно   | Повышение |
| Сокращение времени обработки обращения  | Продолжительность обращения   | Снижение  |
| Меньшие затраты на предоставление услуги (количество/продолжительность посещений, трудовые затраты, время на проезд). | Выручка / прибыль   | Повышение |
| Сокращение простоев заказчика / штрафных выплат по SLA  | Прибыльность / прибыль  | Повышение |
| Средняя наработка до отказа (MTBF)  | Коэффициент работоспособности продукта  | Повышение |
| Снижение количества обращений за счет профилактического технического обслуживания                                     | Количество обращений  | Снижение  |

## Целевые группы заказчиков

## Корпоративное / государственные объекты



Несколько объектов

- > 1 раздвижной двери и/или
- > 1 распашной двери

Банки, супермаркеты, заправки, хозяйственные магазины, школы, станции общественного транспорта и т.д.

Управляющий менеджмент/ служба эксплуатации

#### Комплексы зданий



Крупный комплекс, 1 или несколько объектов

n - раздвижных дверей m - распашных дверей p - PAS

Аэропорты, торговые центры, отели, офисные здания, общественные здания, выставочные центры и т.д.

Служба эксплуатации

#### Владельцы магазинов



1 объект

1 – 2 раздвижных двери и/или

1 – 2 распашных двери

Пекарни, аптеки, различные магазины, частные клиники (врачи, стоматологи и т.д.)

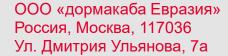
Владелец здания

## Спасибо за внимание

#### Евгений Кин

Технический Директор Регион Евразия

evgeniy.kin@dormakaba.com





## Отказ от обязательств

Данное сообщение содержит определенные заявления, касающиеся будущих событий, например, слова "считает", "полагает", "ожидает" или аналогичные им. Указанные предложения, касающиеся будущих событий, основываются на предположениях и ожиданиях, которые компания считает обоснованными, но которые могут оказаться неверными. К ним необходимо относиться с осторожностью, поскольку они связаны с известными и неизвестными рисками, неопределенностью и иными факторами, которые могут означать, что фактические результаты, финансовая ситуация или производительность компании, входящей в Группу, значительно отличаются от явно или подразумеваемо заявленных в указанных предложениях. Указанные факторы включают:

Общую экономическую ситуацию / Конкуренцию с другими компаниями / Последствия и риски новых технологий / Текущие требования к капиталу компании / Финансовые затраты / Задержки в интеграции приобретений / Изменения операционных расходов / Колебания курсов валют и цен на материалы / Привлечение и удержание квалифицированного персонала / Политические риски в странах, где компания ведет свою деятельность / Изменения применимого законодательства / Реализацию сотрудничества / Иные факторы, упомянутые в данном сообщении

Если возникает влияние одного или нескольких указанных рисков, неопределенностей или иных факторов, или если одно из приведенных предположений оказывается неверным, последствия могут значительно отличаться от изначально предполагаемых. В связи с указанными рисками, неопределенностями и иными факторами просим читателя не полагаться излишне на указанные заявления, касающиеся будущих событий. Компания не несет ответственности за продолжение сообщений или обновление указанных заявлений, касающихся будущих событий, или их корректировки в связи с будущими событиями или изменениями. Компания подчеркивает, что на основании предыдущих результатов и эффективности не следует делать выводы о будущих результатах и эффективности. Также стоит отметить, что промежуточные результаты не всегда являются решающими для результатов по окончании года. Лицам, имеющим сомнения по поводу инвестирования, следует проконсультироваться с независимым финансовым консультантом.

Данный документ не содержит приглашения к продаже, а также призывов к покупке акций "dorma+kaba" в любой правовой системе.

dormakaba®, Kaba®, DORMA®, Com-ID®, Ilco®, La Gard®, LEGIC®, SAFLOK®, Silca® etc. являются зарегистрированными товарными знаками dorma+kaba Group. Не все продукты и системы dorma+kaba Group доступны на всех рынках согласно специфическим требованиям отдельно взятых стран или деловым соображениям.

