

# IoT-платформа ПрофиВижн™

Организуите защищенную систему интернета вещей под ваши задачи

ПрофиВижн™ — масштабируемая телеметрическая платформа, позволяющая организовать корпоративные сети интернета вещей (IoT) и межмашинного взаимодействия (M2M) под отраслевые задачи заказчика.

## IoT-платформа ПрофиВижн™ без участия человека осуществляет:

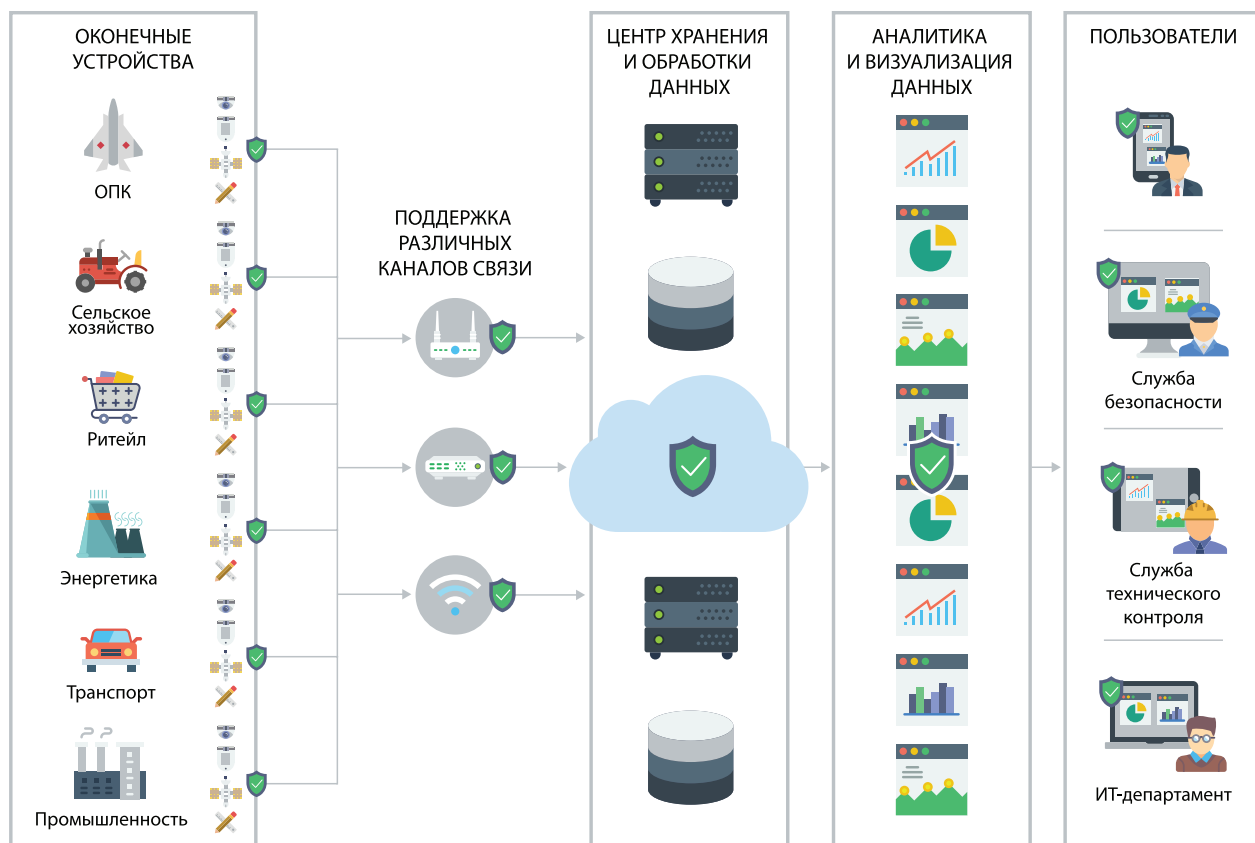
- Интеллектуальный контроль параметров любого важного объекта
- Оперативный сбор, интеграцию и аналитическую обработку данных о состоянии оборудования и технологической среды на объекте
- Передачу управляющих команд на основании системных решений.

## ПрофиВижн™ позволяет повысить эффективность операционной деятельности организации:

- Полная автоматизация рутинных процессов мониторинга функционирования технологического оборудования, исполнительных механизмов
- Своевременность и достоверность получения данных о состоянии, неисправностях и режимах работы оборудования на объектах
- Дистанционное управление параметрами подключенных устройств
- Минимизация человеческого фактора
- Повышение производительности труда.

По своим уникальным функциональным возможностям платформа ПрофиВижн™ не имеет аналогов

Архитектура платформы IoT ПрофиВижн™



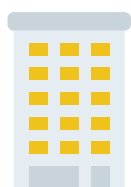
# Сферы применения



## Добывающая и обрабатывающая промышленность

Создание систем «умного производства»:

- Дистанционный мониторинг и управление технологическим оборудованием;
- Отслеживание рабочих параметров механизмов и выявление неисправностей до наступления сбоев;
- Измерения и контроль температуры, влажности, вибрации и других параметров;
- Геотехнический мониторинг; обеспечение интегрированной безопасности объектов и др.



## Автоматизация и диспетчеризация зданий

Создание системы интеллектуального здания:

- Автоматизация мониторинга и управления ИКТ- и инженерной инфраструктурой здания, ЦОД;
- Оптимизация энергопотребления;
- Обеспечение комфортных климатических условий в здании;
- Поддержание комплексной безопасности объектов.



## Сельское хозяйство

- Дистанционный мониторинг и управление активами фермерских хозяйств;
- Контроль параметров окружающей среды (температуры, влажности, освещенности, состояния почв, наличия сорняков, вредителей).



## Логистика, транспорт

- Управление автопарком, сбор и анализ информации с оборудования ГЛОНАСС, GPS;
- Мониторинг расхода топлива, пробега;
- Отслеживание местоположения и состояния груза.



## Интегрированная безопасность

- Обеспечение круглосуточного контроля доступа;
- Интеграция с системами видеофиксации и видеоаналитики;
- Контроль передвижения и проникновения на объектах, выявление и предотвращение задымления;
- Измерение показателей состава окружающей среды (предупреждение техногенных катастроф);
- Мониторинг безопасности эксплуатации объектов инфраструктуры (в том числе, мониторинг оползней, подтопления и пр.).



## Электроэнергетика и ЖКХ

- Учет электроснабжения, газо-, тепло- и водопотребления;
- Удаленный автоматический сбор и передача показаний с приборов учета;
- Мониторинг состояния электросетей и электрооборудования;
- Управление интеллектуальными сетями электроснабжения Smart Grid.



## Операторы связи

- Контроль всех сетевых активов, диагностика инфраструктуры;
- Развитие облачных M2M-сервисов для клиентов операторов;
- Сбор и аналитика пользовательских данных по подключениям, сетевой активности и прочее.



## Сфера здравоохранения

- Развитие телемедицины, мобильных лабораторий;
- Дистанционный контроль состояния здоровья пациентов.

# Преимущества решения

## Используемые каналы связи

ПрофиВижн™ поддерживает расширенные технологии передачи данных:

- Для распределенной IoT-сети низкого энергопотребления и большой дальности передачи: LPWAN
- Глобальной сети интернета вещей высокой пропускной способности больших объемов данных: EC-GSM, LTE Advanced, LTE-M, NB-IoT

Для развертывания IoT-сети небольшого охвата: Wi-Fi, Bluetooth, BTLE, Z-Wave, ZigBee, RFID.

## Автономность сети передачи данных

Платформа позволяет развертывать собственные беспроводные отказоустойчивые сети. Предоставляет возможности использования существующих сетевых активов, подключаясь к инфраструктуре оператора, или организации независимой сети интернета вещей там, где отсутствует сигнал сотовой связи, связь неустойчива или высока стоимость услуг.

## Открытые, стандартизированные протоколы

Функциональная совместимость: с ПрофиВижн™ интегрируются любые IoT-устройства, источники данных и технологические объекты, независимо от производителя и типа.

## Безопасность

Все данные в развертываемой системе интернета вещей надежно защищены современным алгоритмом сквозного шифрования. Вся информация передается на сервер в надежно зашифрованном виде.

## Широкий выбор «умных» устройств

Модельный ряд оконечных устройств и датчиков для мониторинга, проведения измерений, контроля и управления параметрами отслеживаемых объектов постоянно пополняется в соответствии с требованиями рынка и требованиями заказчиков.

## Высокая производительность и большая емкость

Шлюзы ПрофиВижн™ способны поддерживать сбор и обмен данными большого объема с несколькими сотнями тысяч устройств и обрабатывать миллиарды операций в секунду.

## Низкая стоимость обслуживания и легкость обновления ПО

Удобная настройка, удаленное обновление или изменение конфигураций ПО на оконечных устройствах по беспроводным линиям связи.

## Сверхнизкий энергорасход

Оконечные «умные» устройства ПрофиВижн™ могут автономно работать без подзарядки более 10 лет, построены на технологии сверхнизкого энергопотребления.

## Стойкость к условиям окружающей среды

Модули и шлюзы ПрофиВижн™ надежно работают в среде с неблагоприятными условиями: при температурном режиме от -40°C до +85°C и влажности воздуха более 95%. Оборудование ПрофиВижн™ имеет степень защиты IP67.

## Российское производство

Все аппаратное и программное обеспечение платформы ПрофиВижн™ разрабатывается и производится в России.

# IoT как сервис на базе платформы ПрофиВижн™

**Готовый сервис IoT** — гибкий инструмент для получения исчерпывающей информации о состоянии ключевых активов и интеллектуального управления технологической инфраструктурой компании.

## Услуга «IoT как сервис» включает:

- Создание инфраструктуры интернета вещей на предприятии заказчика
- Установку необходимого программного обеспечения
- Поддержку пользователей и бесперебойной работы сервиса.

Полнофункциональная система интернета вещей в пользование, с оплатой только за получение данных

## Удаленное управление

Информация поступает на сервер, вы получаете данные с датчиков интернета вещей из любой точки мира.

Сервис позволяет в режиме реального времени просматривать отчеты по мониторингу состояния активов, подключенных к IoT-сети, выявленным и откорректированным отклонениям в их функционировании, а также удаленно управлять различными параметрами конечных устройств и функциями сети интернета вещей в целом.

## Персонализированный функционал

Программный продукт адаптируем под клиента, вы получаете только те отчеты, которые нужны именно вам, в удобном виде.

## Удобно пользоваться

Доступ к информации на сервере может осуществляться с помощью программного обеспечения, установленного на компьютере, или через мобильное приложение.

## О компании 2TEST

**2TEST** — российский производитель, поставщик и интегратор комплексных инфраструктурных решений. Более 20 лет успешной работы.

## Преимущества работы с нами

- Строгая система контроля качества проектных, строительного-монтажных и пусконаладочных работ на всех этапах.
- Эффективная система логистики и штат квалифицированных специалистов с многолетним опытом работы.

Позволяет пользоваться данными мониторинга, аналитики и визуализации процессов работы удаленных объектов, критичных для бизнеса заказчика, — при этом оплачивать только сервис и исключить высокие капитальные издержки на внедрение IoT-инфраструктуры на предприятии.

Построение IoT-системы, подключение устройств и пользователей, запуск в эксплуатацию и сервисная поддержка — все включено в услугу.

## Поддержка любого типа устройств

Сервис работает с любыми устройствами в сети IoT.

## Простое масштабирование

Сервис поддерживает регулярные обновления постоянно растущего числа конечных устройств, независимо от их типа.

## Безопасность

Для передачи данных используется стандарт шифрования AES.

## Гибкая и прозрачная стоимость сервиса

Оплата по факту объема полученных данных. В любой момент можно масштабировать услугу, в зависимости от снижения или роста потребности. Гибкость платформы ПрофиВижн™ позволяет настроить программный функционал в соответствии с вашими требованиями к возможностям и цене реализуемого решения.

Обратитесь к специалистам 2TEST, чтобы узнать подробности и составить схему решения под Ваш запрос

- Применение эффективных инженерно-технических решений и лучших практик управления проектами.

**Свяжитесь с нами удобным способом — и мы решим Вашу задачу:**

[info@2test.ru](mailto:info@2test.ru) | +7 495 215-57-17 | [www.2test.ru](http://www.2test.ru)