



# УДАЛЁННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНЫМИ ГЕНЕРАТОРАМИ

---

Дизельные генераторы используются в различных отраслях в качестве постоянного или резервного источника электропитания.

Альтернативный источник постоянного электроснабжения является единственным решением на удалённых от линий электропередач территориях: на труднодоступных строительных площадках, в геолого-разведывающей и добывающей промышленности, в местах размещения открытых торговых точек.

Организация бесперебойного резервного электроснабжения независимо от основных источников электропитания — первоочередная задача объектов социальной инфраструктуры (учреждений здравоохранения, организаций сферы жилищно-коммунального хозяйства, образования и прочих), промышленных предприятий, транспортных узлов.





Непредвиденная авария в энергосети повлекла остановку линий по формированию шоколада в кондитерском цеху. **Аварии удалось ликвидировать только спустя 25 часов, при этом линия не работала 36 часов.** Внезапное отключение электроэнергии повлекло поломку конвейера и потребовалась наладка оборудования при следующем запуске. Пришлось утилизировать крупную партию продукции, находившейся на конвейере, в связи с утратой потребительских свойств. Более того, компания нарушила срок поставок клиентам и была вынуждена заплатить штраф согласно договору.

Общая сумма потерь от простоя оборудования из-за отключения электроэнергии небольшого кондитерского цеха составила более **250 000 рублей за 1,5 суток.**

Также стоит учесть, что вследствие простоя конвейера предприятие понесло ущерб в виде недополученного дохода в размере **130 000 рублей — суммы произведённого шоколада.**<sup>1</sup>

Этих последствий можно было бы избежать, заранее установив на предприятии источник резервного электропитания.



Для продолжительной, бесперебойной и безопасной работы, эксплуатация дизельных генераторов должна осуществляться с соблюдением ряда правил. Контроль параметров дизель-генератора особенно актуален при установке оборудования в труднодоступной или удалённой местности. Комплексное решение удалённого управления и мониторинга дизельного генератора позволяет оператору дистанционно контролировать исправность его технического состояния и параметры работы, а также удалённо производить запуск/остановку.

1. Журнал «Финансовый директор», исследование ООО «Донской Кондитер», «Анализ потерь при простое оборудования», Май 2017

---

# ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

---



## ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

---

Многие телекоммуникационные башни расположены в удалённых местах, куда не подведены линии электропередач. Решением для устройства системы электроснабжения и обеспечения таких районов телекоммуникациями, сетью интернет и другими средствами информационной сферы являются дизельные генераторы.



## ЦЕНТР ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАнных

---

Центр хранения и обработки данных — сердце современного цифрового мира. Дизельные генераторы позволяют дата-центру работать автономно при перебоях в электроснабжении.



## БАНКИ

---

Банк требует идеально слаженной работы целого комплекса аппаратных и программных систем. Показателем надёжности в обслуживании клиентов является сохранение работоспособности при любых непредвиденных обстоятельствах и отключениях электроэнергии.



## АЗС

---

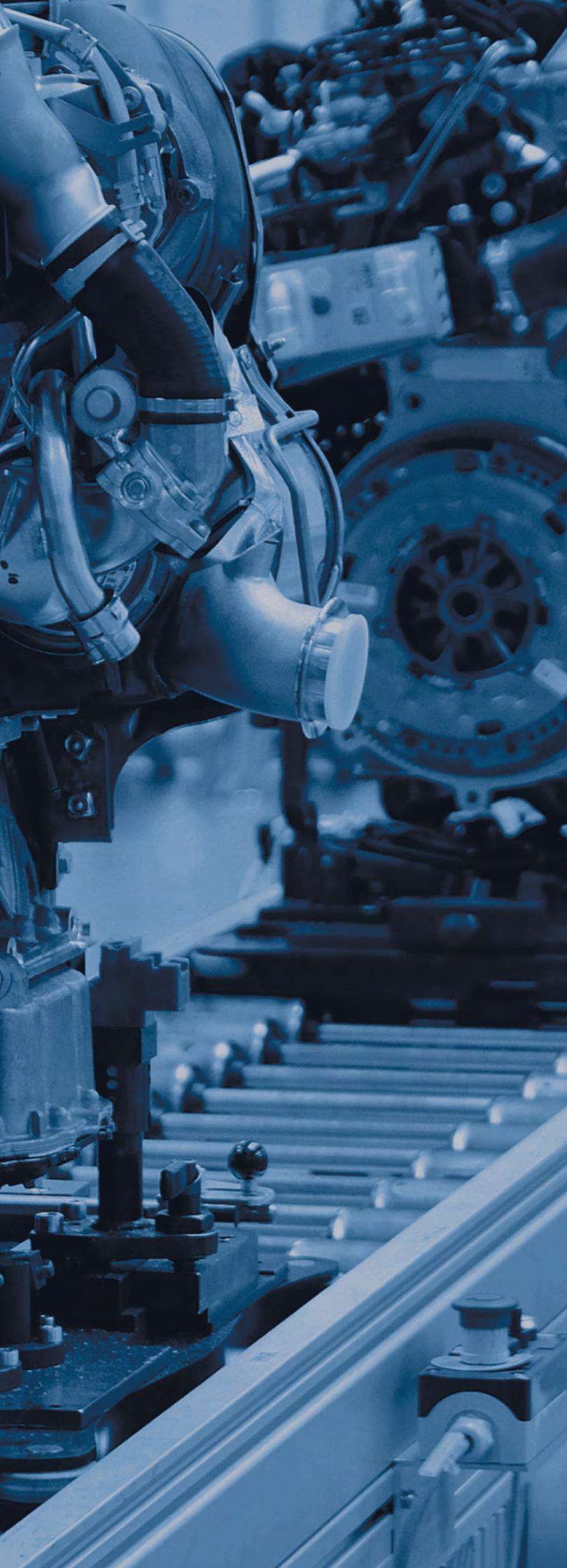
Дизельные генераторы находят применение в структуре технического оснащения автозаправочных станций. Большинство АЗС находится в тех районах города, которые не всегда обеспечены качественными линиями электропередач, а зачастую и вовсе расположены за чертой города или же на крупных трассах.



## СТРОИТЕЛЬСТВО

---

Использование дизельных генераторов в строительстве объектов в любой удалённости от ЛЭП позволяет возводить нужные объекты инфраструктуры.



## ПРОИЗВОДСТВО

---

Отключение электропитания может привести к остановке производственного конвейера, повредить оборудование, привести к существенным издержкам, связанным с простоем, а также устранением его последствий и перезапуском производства.



## МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

---

К наиболее важным объектам электроснабжения относятся медицинские учреждения: в бесперебойном режиме должны работать электрические аппараты в палатах реанимации, операционных, родильных домах. Отключение электроэнергии в больнице чревато человеческими жизнями, которые можно было бы спасти.

# КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ УДАЛЁННОГО КОНТРОЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ OMNICOMM

---

Решение для дистанционного мониторинга дизельных генераторов OMNICOMM позволяет отслеживать техническое состояние дизельных генераторов в режиме реального времени, контролировать уровень топлива в баке генератора для своевременной заправки, а также позволяет планировать техническое обслуживание оборудования и предотвращать аварийные ситуации.

## КОМПОНЕНТЫ РЕШЕНИЯ

### **Датчик уровня топлива OMNICOMM**

измеряет уровень топлива в баке дизельного генератора с рекордной точностью показаний — 99,2%. Корпус с максимальной степенью защиты IP69-K предотвращает проникновение пыли и влаги.

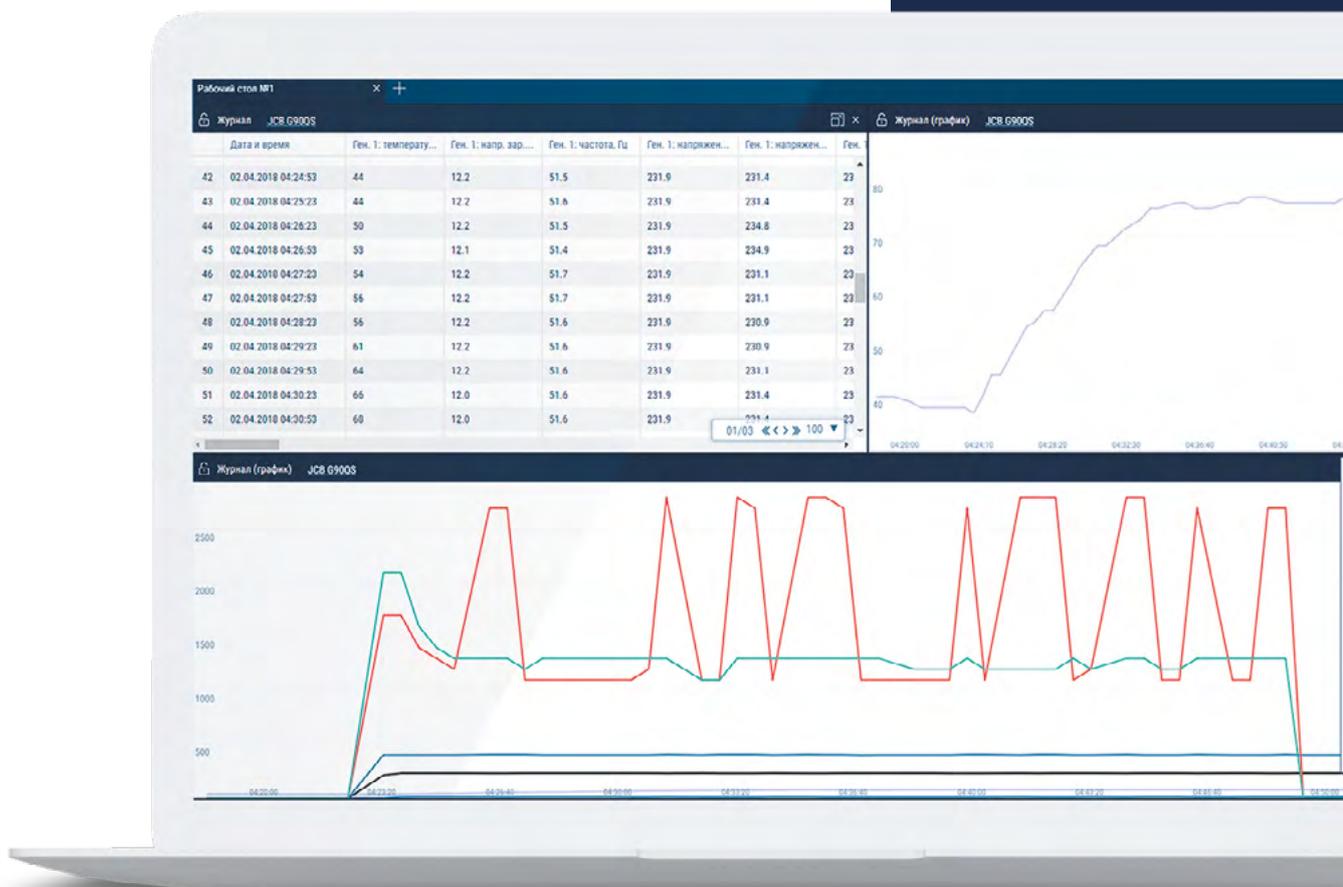
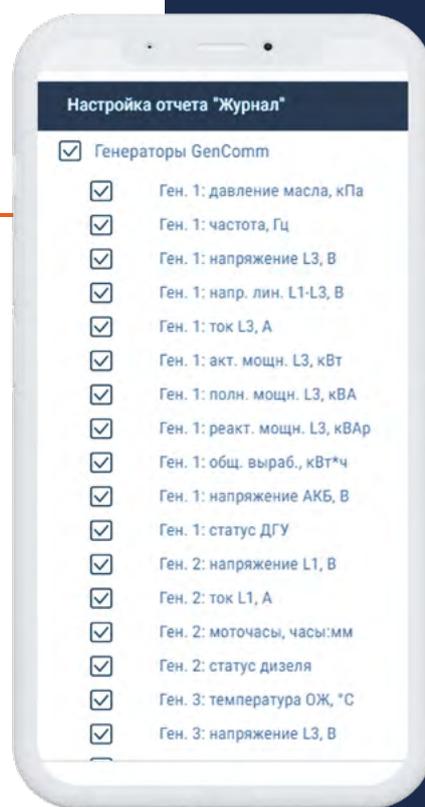


### **Терминал OMNICOMM Optim**

получает данные, собранные внутренними системами дизельного генератора, с его административной панели, а также датчика уровня топлива OMNICOMM, установленного в баке, и передаёт их в систему мониторинга OMNICOMM Online.

## Облачная платформа OMNICOМM Online

позволяет в режиме реального времени получить информацию о техническом состоянии дизель-генератора, формирует отчёты и позволяет анализировать собранные данные (как архивные, так и поступающие в режиме реального времени) когда угодно, где угодно и с любого устройства, имеющего выход в интернет.



# ЧТО ПОЛУЧАЕТ КЛИЕНТ

---



## **Дистанционное управление**

Решение OMNICOМM позволяет дистанционно включать и выключать дизельные генераторы без выезда к объектам.



## **Обеспечение бесперебойной работы**

Информация об уровне топлива передаётся в систему мониторинга OMNICOМM в режиме реального времени для контроля расхода, планирования заправок, а также выявления фактов махинаций. Решение позволяет настроить уведомления об определенном уровне топлива для обеспечения своевременной заправки и исключения простоев.



## **Своевременное ТО и минимизация сбоев**

Доступ к сведениям о работе дизельных генераторов осуществляется в режиме реального времени и передаётся в систему онлайн-мониторинга OMNICOМM. Основываясь на них, легко спланировать график техобслуживания и опережающего ремонта узлов и комплектующих.



## **Анализ загрузки**

Решение OMNICOМM позволяет отслеживать эффективность работы дизельных генераторов и выявлять малопродуктивные, которые способны усилить нагрузку на другие и привести к их преждевременному износу.

---

---

### Список контролируемых параметров:

- Уровень и расход топлива
- Температура охлаждающей жидкости
- Зарядное напряжение
- Сила тока при зарядке аккумуляторов
- Выходная частота
- Напряжение между фазой и землёй
- Сетевое напряжение
- Ток генератора
- Активная мощность
- Полная выходная мощность
- Реактивная мощность
- Коэффициент мощности
- Время работы двигателя, в том числе под нагрузкой
- Общая выработка электроэнергии
- Обороты (нагрузка)

Перечень контролируемых параметров решения Omnicomm может быть адаптирован под специфические потребности любого бизнеса.

**// Комплексное решение удалённого контроля OMNICOММ может быть интегрировано в дизельные генераторы прямо на сборочном конвейере завода-производителя, благодаря чему оборудование получит добавленную стоимость, а конечный потребитель экономит время на дополнительной установке.**

---



# ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ OMNICOMM

---

- **Полная информация о состоянии дизель-генератора в режиме реального времени**

Чтобы получить полную информацию о состоянии дизель-генератора не нужно выезжать к месту его расположения: данные попадают в систему мониторинга OMNICOMM и доступны в любой точке мира с компьютера, ноутбука, планшета или телефона. Достаточно просто браузера и подключения к сети интернет.

- **Анализ только нужных данных**

Уникальный алгоритм фильтрации Fuelmetrix OMNICOMM гарантирует получение только действительно важных и достоверных данных. Получайте необходимую информацию о значимых событиях без лишних уведомлений и оповещений.

- **Точность показаний датчиков уровня топлива OMNICOMM LLS**

Ёмкостные датчики уровня топлива OMNICOMM LLS позволяют вести детальный учёт даже в экстремальных условиях эксплуатации оборудования. Максимальная погрешность данных не превышает 1%. Это подтверждает сертификат Государственного реестра средств измерений РФ.

- **Экспертная поддержка**

Специалисты масштабной дилерской сети OMNICOMM окажут гарантированную техподдержку и профессиональный сервис там, где будет удобно: внедрят, настроят и проверят, чтобы всё работало исправно.

- **Пожизненная гарантия**

Компания OMNICOMM более 20 лет разрабатывает и производит оборудование и системы мониторинга транспорта. На все оборудование предоставляется пожизненная гарантия. Производственные мощности компании сертифицированы на соответствие международному стандарту качества ISO 9001:2015.

---

ИСТОРИЯ УСПЕХА

---





**Galooli group — партнёр OMNICOММ, поставщик телематических решений для дистанционного управления, мониторинга и обеспечения безопасности удалённых активов.**

Датчики уровня топлива OMNICOММ LLS используются в составе решения для мониторинга базовых станций мобильной связи в Уганде. Вышки сотовой связи не подключены к линиям электропитания, их работа обеспечена электричеством, производимым дизельными генераторами. Датчики OMNICOММ контролируют уровень топлива, помогают планировать заправку дизель-генераторов и предотвращают несанкционированные сливы горючего.

В ходе совместного проекта OMNICOММ было оснащено более 2000 дизельных генераторов, питающих удалённые базовые станции. По оценке партнёра, продукт OMNICOММ на 30-40% оптимизирует топливные расходы клиентов Galooli group, что эквивалентно 5 миллионам долларов в год.

**Хотите посмотреть на решение в действии?**

Свяжитесь с сертифицированным  
партнером **OMNICOMM**.

---

**8 800 100 24 42**  
**sales@omnicomm.ru**  
**www.omnicomm.ru**

