

УДАЛЁННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМ НАСОСОМ С ПОМОЩЬЮ SMS И ЗВОНКОВ

ОПИСАНИЕ КЕЙСА

Во избежание потерь воды и обеспечения эффективного использования ресурсов водные системы автоматизируются. Это обеспечивает оптимальное использование воды и освобождает человека от лишних усилий.

В этом проекте компания ALES создала систему дистанционного управления насосом скважины. Цель - перекачка воды в монастырь для канализации/полива. Перепад высот между скважиной и монастырём - 160 м, расстояние между ними - целых 1,5 км, поэтому прокладка проводной связи не рассматривалась.

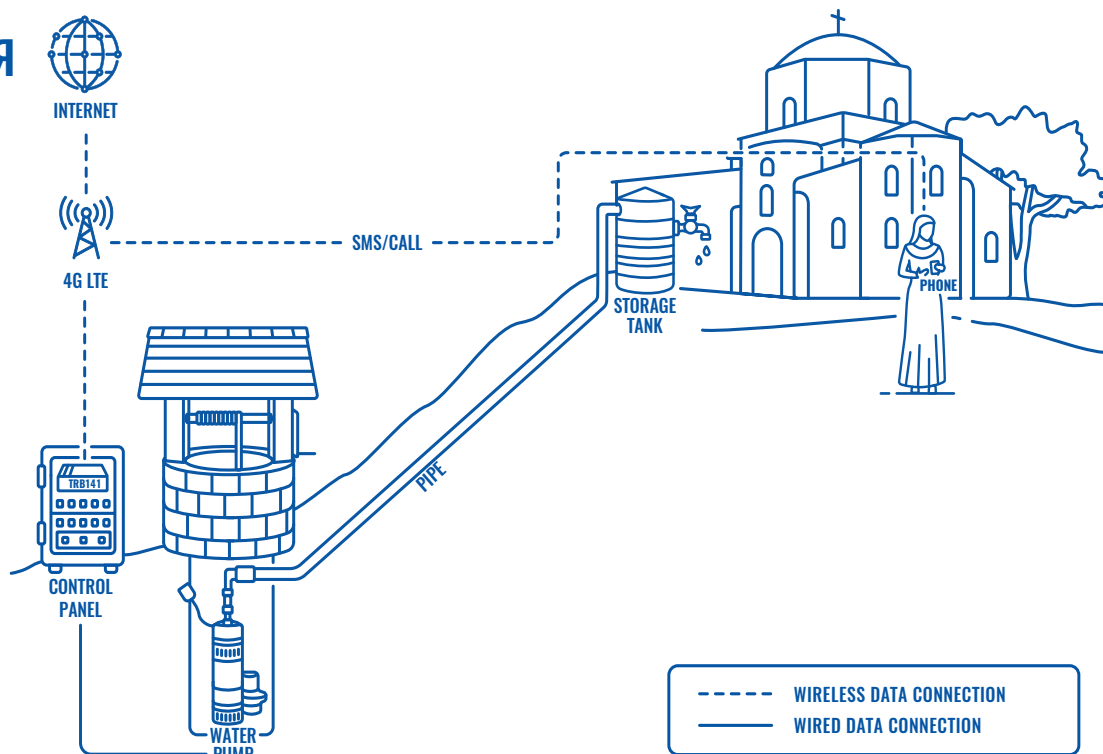
ПРОБЛЕМА

Удалённое управление сейчас можно реализовать разными способами. В данном кейсе простота и бюджетность были ключевыми моментами. Кабельное подключение было исключено ввиду высокой стоимости прокладки между скважиной и монастырём, сильно удалёнными друг от друга. Единственным решением было использование сотовой сети, которое есть почти везде. Итак, насос скважины управляется звонком или SMS-кой. Это простое решение надёжнее и проще, чем управление в приложении для смартфона.

ПАРТНЁР - ALES

ALES - компания с обширным опытом в разработке продуктов в электромеханической сфере. У ALES три столпа развития: производство, дизайн и автоматизация. Приоритет отдан автоматизации и визуализации бизнес-процессов, производственному оборудованию и системам ОВиК. ALES разрабатывает автоматические системы, включающие PLC, HMI & SCADA.

ТОПОЛОГИЯ



РЕШЕНИЕ

Решением проблемы стал водяной насос с управляющей панелью, расположенный в колодце и бак для хранения воды в монастыре, удалённом на 1,5 км.

Водный насос не может работать в непрерывном режиме долгое время. Поэтому его нужно удалённо включать посредством управляющей схемы, которая получает сигнал через мобильный шлюз Teltonika Networks TRB141. Насос включается с мобильного телефона звонком или SMS-кой на SIM-карту шлюза TRB141. После заполнения бака для хранения воды насос выключается таким же способом (звонком или SMS-кой).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Недорогое и простое решение с дистанционным управлением.
- Удаленное управление с помощью SMS - насосом можно управлять с помощью SMS-сообщения в любое время.
- Дистанционное управление вызовом - можно включить насос на какой-то период времени, просто сделав звонок.
- Простота настройки - документация, прилагаемая к продукту, проста для понимания и использования.
- Упрощенная поддержка благодаря RMS - системе удалённого управления.

ПОЧЕМУ TELTONIKA NETWORKS?

Как заявила ALES: «Teltonika Networks предложила небольшой по габаритам, простой в эксплуатации, с популярным ПО и рентабельный продукт для лёгкого, но мощного решения. Система удаленного управления (RMS) упростила обслуживание клиентов. Teltonika Networks была очевидным выбором в нашем случае. Мы были особенно впечатлены их эффективной поддержкой клиентов и быстрой реакцией».

