

Описание центра системы «Умный город»

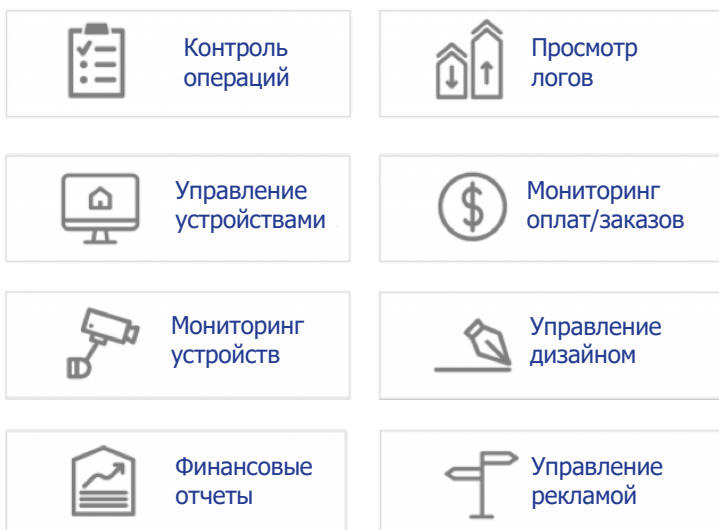
Устройства систем «Умных городов» подключаются к единому центру, который обеспечивает возможность полного удаленного управления всеми типами устройств в одном месте.

Единый центр позволяет реализовать все существующие потребности городов и организаций в самообслуживании: консультирование клиентов, работа с обращениями и жалобами, продажа товаров, билетов, проездных, оформление услуг, регистрация на рейсы, доступ и оплата парковки, открытие вкладов, выдача наличных, информирование об акциях и скидках, трансляция рекламы, предоставление дополнительных услуг и т.д.

Единый центр «Умного города» позволяет не только удовлетворять все текущие потребности городов в автоматизации, но оперативно наращивать функционал устройств, что дает возможность будущего развития в сторону полностью автоматизированного обслуживания населения.

Все настройки программного обеспечения устройств «Умных городов» осуществляются из онлайн-кабинета центра без необходимости осуществления доработок и выпуска обновлений ПО, в течение нескольких минут все изменения в функционале применяются на устройствах автоматически.

Центр содержит в себе систему мониторинга работы устройств и оповещений ответственных лиц при возникновении внештатных ситуаций, что повышает удобство контроля работы сети устройств.



Единый центр «Умного города» имеет один из самых мощных кластерных процессинговых центров в мире. На всех серверах используются высокопроизводительные отказоустойчивые операционные системы семейства UNIX. Серверы располагаются в разных центрах обработки данных и связаны между собой шифрованными туннелями IPSEC.

Серверы центра постоянно синхронизируют имеющиеся данные между собой, равномерно распределяя поступающую нагрузку, благодаря чему достигается высокий уровень отказоустойчивости и высочайшая скорость обработки данных – пара серверов центра обрабатывает свыше 10 000 операций в 1 секунду! Кроме того центр использует распределенную архитектуру, поэтому даже одновременный выход из строя нескольких серверов не приводит к остановке работы системы «Умного города»!

При обмене информацией между центром и устройствами «Умного города» применяется система электронной цифровой подписи, что обеспечивает полную защиту данных.