

Система Дистанционного Мониторинга Данных SmartGate

На рабочей площадке поверхностный блок подключается через беспроводной интернет к поверхностному блоку сбора данных (SDAU) или к наземному логгеру. При установлении коммуникации через интернет с помощью платформы SmartGate каждому прибору присваивается свой идентификационный номер. Данные, регистрируемые наземными датчиками записываются в память поверхностного блока SDAU или логгера, а также могут быть переданы в головной офис PPS в Калгари, где они хранятся на отдельном защищённом сервере, предназначенном исключительно для клиентов PPS.

Система SmartGate способна отправлять зарегистрированным пользователям аварийные электронные сообщения или текстовые сообщения в случае, если получаемые с датчиков данные выходят за допустимые аварийные пределы, установленные при их настройке на площадке. Пользователи имеют возможность также дистанционно изменять первоначально установленные аварийно допустимые пределы параметров датчиков, а также их параметры для записи данных, что позволяет оптимизировать их эффективность в процессе меняющейся со временем ситуации на рабочей площадке. Таким образом ситуация на рабочей площадке находится под круглосуточным контролем.

Передача через спутник



Передача через оператора беспроводной связи



Система Дистанционного Мониторинга Данных SmartGate



Сотовый Интерфейс

Стандарт	GSM/GPRS
Опции Частот	Четырёхядерный 850/900 и 1800/1900 MHz
GPRS Мультислот	Class 10
GPRS Конечное устройство	Class B
GPRS Схема кодирования	CS1 to CS4
Энергомощность	1 ватт GSM 1800/1900, 2 ватт EGSM 850/900

СИМ Интерфейс

Количество СИМ	Один
Питание СИМ	3 V

Серийный Интерфейс

Количество портов	Один
Стандарты подключения интерфейса	RS-232/422/485 порт
Защита от статического электричества	15 KV
Защита от падения напряжения / От перенапряжения	2 KV

Серийная Коммуникация

Паритет	Никакой, Чётный, Нечётный, Пробел, Метка
Биты данных	5, 6, 7, 8
Стоп-биты	1, 1.5, 2 (когда парити = никакой)
Скорость передачи данных	от 50 б/сек до 921.6 Кб/сек

Ограничения Окружающей Среды

Рабочая температура	от -30 °C до 55 °C
Рабочая влажность	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -40 °C до 75 °C
Защита	CE Class A , FCC Class A, UL

Функциональность:

- **Круглосуточный доступ к данным в реальном времени.**
- **Инновационное решение по получению данных, их передаче и доступу к ним в реальном времени.**
- **Совместимость с многосенсорной беспроводной системой PPS33 LR**
- **Совместимость со скважинной системой постоянного мониторинга PPS27**

