

FTC ST-8K

Консоль с монитором оператора



Описание функций

Консоль представляет собой бокс «Kaedra 13195» Schneider Electric. Внутри консоли установлены источники постоянного тока, что обеспечивает электропитание составных частей уровнемера. Благодаря установленным в консоли блокам БИЗ цепи питания консоли обеспечены взрывозащитой вида «i». Также блоки обеспечивают передачу в/из взрывоопасную зону сигналов цифровых интерфейсов. В консоли также установлен блок ДЗ который принимает и обрабатывает информацию от зондов, а также выдает и формирует результаты измерений и вычислений для отображения на мониторе оператора и в АСУ объекта, различные интерфейсы которого обеспечивают постоянный доступ к последним данным.

На лицевой панели консоли установлен монитор оператора с 7-дюймовым цветным сенсорным экраном. Этот экран имеет четко структурированный и простой в использовании интерфейс, на котором выводятся текущие измерения и отчеты (лог-файлы) в удобном для пользователя формате. Самая важная информация, такая как уровень топлива в резервуаре и сообщения, моментально отображается на экране, обеспечивая операторов свежими данными. Путем использования сенсорного экрана операторы могут получить дополнительную информацию, просто касаясь графиков заполнения резервуара или функциональных кнопок.

Технологические плюсы Freiberg Technologie

- До 8 зондов могут подключаться к консоли.
- Информация о содержимом резервуара обновляется непрерывно и отображается на мониторе оператора.
- Полезная дополнительная информация сопровождает удобную визуализацию содержимого резервуара.
- Информация о содержимом резервуара доступна в литрах и килограммах.
- Экран отображает температуру топлива и уровень воды.
- Благодаря модульной архитектуре эксплуатация становится чрезвычайно гибкой.
- Обновление и модернизация легко осуществляемы.
- Простота запуска в эксплуатацию.
- Возможна связь через Ethernet.
- Доступность программного обеспечения для обновления встроенных компонентов уровнемера.



Функции

На монитор оператора выводятся результаты измерений и вычислений, получаемые от зондов. Отображаются все значимые данные, связанные с резервуаром (номер резервуара и название нефтепродукта), состоянием нефтепродукта (уровень, уровень подтоварной воды, масса и температура нефтепродукта) и различные дополнительные данные. Выводимая на экран информация о резервуаре непрерывно обновляется и доступна для просмотра в любое время. Все результаты архивируются дополнительно в базе данных.

Управление показаниями монитора оператора осуществляется посредством сенсорного экрана. При определении размера функциональных клавиш особое внимание было уделено эргономике. Кроме того, на мониторе оператора отображается информация о возникновении нештатных ситуаций.

Управление данными

- Показ номера резервуара и названия продукта
- Отображение объема и массы продукта
- Индикация температуры продукта
- Отображение уровня подтоварной воды
- Отображение количества резервуаров (зависит от конфигурации)
- Показ тревожных сообщений
- Ведение и архивирование журнала

Конструкция

Габаритные размеры, не более	484 × 340 × 160 мм
Масса, кг	определяется количеством блоков БИЗ
Диапазон температуры окружающего воздуха	от + 10 до + 35 °С
Размещение	только в помещениях ВНЕ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН
Степень защиты от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц: консоль блока ДЗ блока БИЗ	IP54 IP20 IP20
Электропитание	подключение к сети переменного тока номинальным напряжением 220 В 50 Гц
Сила тока, потребляемая составными частями уровнемеров, не более: блок ДЗ 1 зонд (преобразователь П25)	0,3 А 0,07 А
Каналы обмена с внешними системами	интерфейс RS 232 интерфейс RS 485 По отдельному заказу: - унифицированные информативные сигналы постоянного тока 4–20 мА; - релейные выходы, позволяющие коммутировать цепи переменного тока до 250 В 5 А (мощность не более 100 ВА); - линейные входы; - линейные выходы
Отображение результатов измерений и вычислений	монитор оператора 7" на основе компьютера Raspberry Pi 3, Model B, 1GB RAM
Обеспечение удаленного доступа	коммутатор TP-LINK TL-SF1005D

