

Описание программно-технического измерительного комплекса Тайфун-01У

Технологичный прибор системы измерения — уровнемер ТАЙФУН-01У используется для определения уровня содержимого, как в закрытых, так и в открытых хранилищах, например, резервуарах для хранения топлива, воды и т.п. С помощью уровнемера определяют не только уровень жидкости, но и уровень сжиженных углеводородных газов, а также сыпучих материалов.

Уровнемер ТАЙФУН-01У, установленный в топливных резервуарах, позволяет существенно повысить экологическую и пожарную безопасность объекта. Оснащение АЗС программно-техническим комплексом уровнемер ТАЙФУН-01У позволяет автоматически контролировать и сделать более безопасными следующие процессы:



- Измерение уровня жидкости, давления и температуры, плотности, а также уровня подтоварной жидкости;
- Для светлых нефтепродуктов: вычисление массы и объема;
- Автоматизированное управление насосной группой и электромагнитными клапанами;
- Постоянный динамический контроль в режиме on-line всех установленных параметров: уровней, температуры и давления. Результаты всех измерений и вычислений отображаются на дисплее оператора АЗС, ААЗС, АГЗС;
- Замер дозрывной концентрации взрывоопасных газов и паров;
- Контроль герметичности межстенного пространства резервуаров, наполненных как жидкостью, так и инертным газом;
- Сигнализация о разных режимах работы оборудования АЗС, оповещение (сигнализация) в случае аварийной ситуации, функция оперативной блокировки работы АЗС в случае аварии;
- Ведение автоматизированной отчетности и архивация данных о работе системы, с возможностью передачи данных в режиме on-line через Интернет и с помощью SMS-сообщений;
- Функция дистанционного управления и мониторинга системы с помощью удаленного доступа;
- Возможность подключения системы к ТРК;
- Функция метрологической поверки первичных приборов и системы вычисления, без необходимости демонтажа оборудования;
- Опция формирования регулярных отчетов в печатном виде обо всех параметрах и состояниях системы. Такие отчеты незаменимы при передаче смены от одного оператора другому;
- Возможность централизованного контроля через сеть Ethernet работы не одной, а целой группы АЗС в различных регионах установки оборудования.

С помощью прибора системы измерения — уровнемера ТАЙФУН-01У осуществляется полный автономный контроль работы АЗС. В случае неисправности первичных приборов, или нарушении связей с ними, система автоматически блокирует данный узел и сигнализирует о неисправности оператору, с выводом на панель полной информации: наименование прибора, место установки, возможные причины неисправности.

Подобная система измерения позволяет сделать процесс учета нефтепродуктов более удобным и технологичным, как на стационарных, так и на контейнерных станциях. Уровнемер ТАЙФУН-01У, как комплексная система измерения, позволяет организовать единый диспетчерский центр для управления АЗС, ААЗС, АГЗС, а также нефтебаз. Централизованное управление и контроль работы одной или группы АЗС предоставляет широкие функциональные возможности, гибкую систему программирования с учётом индивидуальных пожеланий.

Опросный лист уровнемер Тайфун-01У

Основная комплектация

Требуемые измеряемые параметры:

- уровень продукта
- уровень подтоварной воды
- плотность продукта
- объём продукта
- масса продукта
- температура продукта
- газосигнализатор **1** **2** **3** **4**
(количество сенсоров газов) **5** **6** **7** **8**
- количество полостей **1** **2** **3** **4**
(в одном резервуаре)

Дополнительная комплектация

Система мониторинга и контроля приёма-выдачи продукта:

- промышленный компьютер
- GPRS терминал
- GSM модем
- программное обеспечение

Измерение уровня негорючих жидкостей и управление насосной станцией

Измеряемый параметр уровень:

- количество резервуаров **1** **2** **3** **4**
 5 **6** **7** **8**