

## TLS-350 Plus

Интегрированное решение для централизованного мониторинга АЗС одной системой



### Модульный дизайн, удовлетворяющий текущим нормативным и бизнес требованиям, с возможностью расширения в соответствии с будущими потребностями

Система TLS-350 Plus предоставляет вам необходимый набор опций для управления запасами топлива и рисками. По мере изменения нормативных требований и потребностей вашего бизнеса гибкая платформа системы TLS-350 Plus позволит вам дооснащать ее новыми опциями. TLS-350 Plus - высокотехнологичное решение и надежное капиталовложение.

### Передовая технология обнаружения утечек

Система TLS-350 Plus определила промышленный стандарт систем мониторинга резервуаров за счет: использования передовых технологий магнитострикционных зондов, позволяющих производить ежемесячный мониторинг утечек объемом 0,76 л/ч и объемные испытания резервуаров на утечки 0,38 л/ч; точного автоматического электронного обнаружения утечек на линии; полной линейки стандартных датчиков мониторинга утечек в резервуарах с двойными стенками, шахтах резервуаров и контрольных колодцах. Кроме того, для АЗС, работающих 24 часа в сутки, и станций высокой производительности предусмотрена система непрерывного статистического обнаружения утечек (CSLD), являющаяся на сегодня наиболее передовой технологией в данной области; она обеспечивает круглосуточное автоматическое обнаружение утечек без необходимости остановки подачи топлива из резервуаров. Как следствие, обеспечивается непрерывность бизнеса без потерь эксплуатационного времени.

### Передовые технологии управления бизнесом

TLS-350 Plus выводит управление бизнесом на новый уровень по сравнению с обычными системами управления запасами топлива.

При оснащении соответствующим интерфейсным модулем ТРК система TLS-350 Plus способна осуществлять сверку продаж топлива на соответствие запасам на почасовой основе (HRM). Функция автоматической калибровки AccuChart™ обеспечивает наиболее точную из имеющихся на рынке индикацию запасов топлива. Встроенные модемы обеспечивают возможность отправки факсимильных сообщений с автодозвоном, что позволяет вам отправлять до 16 различных отчетов на 8 разных факс-машин согласно запрограммированному графику, а также производить мгновенную отправку тревожных сообщений по факсу. Опциональное программное обеспечение по управлению запасами топлива для работы с TLS-350 Plus позволяет отслежи-

вать средний объем ежедневного потребления топлива, прогнозировать количество дней, в течение которых будут израсходованы запасы топлива, и оптимизировать график поставок.

За счет использования нашего программного обеспечения по управлению резервуарами Inform™ предоставляется возможность централизованного управления запасами топлива и контроля за соблюдением экологических норм с помощью персонального компьютера. Использование этих опций, позволяющих сокращать издержки и экономить время, способствует тому, что ваши капиталовложения в систему TLS-350 Plus превышают требования по управлению экологическими рисками и улучшают прибыльность вашего предприятия.

### Возможности системы

- Непрерывный мониторинг запасов топлива
- Быстрое обнаружение утечек в резервуарах объемом 0,38 л/ч и 0,76 л/ч с обслуживанием до 16 резервуаров
- Опция CSLD для непрерывного круглосуточного обнаружения утечек
- Прецизионное обнаружение утечек на линии
- Возможность отправки факсимильных сообщений с автодозвоном
- Связь по протоколу Ethernet TCP/IP
- Совместимость с высокотехнологичными датчиками
- Обнаружение утечек в межстенном пространстве резервуаров и шахтах с использованием до 64 датчиков
- Мониторинг испарений и грунтовых вод с обслуживанием до 40 колодцев
- Внешние входы
- Релейные выходы
- Выверка на почасовой основе HRM

- Программное обеспечение Fuel Manager, позволяющее планировать поставки топлива
- Программируемые тревожные сообщения
- Передача данных
- Сертифицированное обнаружение утечек
- Подтвержденная производительность на рабочих объектах
- Простота модернизации по спецификациям модели 350R

### Применение для аварийных генераторов

- Возможность выбора путем программирования
- Одна система обслуживает стандартные резервуары и резервуары аварийных генераторов
- Регистрация работы генераторов
- Полные отчеты по запасам топлива до и после эксплуатации генераторов

## Стандартные модели

Номер части		
UL 115 Volt	ATEX 230 Volt	Описание
848290-022	848260-024	Консоль мониторинга TLS-350 Plus со встроенным принтером (включает модуль связи принтера)
848290-002	848260-004	Консоль мониторинга TLS-350 Plus без встроенного принтера
848291-002	848261-004	Модель TLS-350 Plus для ПК без принтера или клавиатуры (требует программного обеспечения Inform™)

## Интерфейсные модули TLS-350 Plus

Консоль мониторинга TLS-350 Plus состоит из трех отделений, в которых могут устанавливаться отдельные интерфейсные модули. Интерфейсные модули могут монтироваться в консоль на заводе-изготовителе при размещении первичного заказа, либо заказываться отдельно в качестве отдельных модулей, используемых для расширения существующей системы.

Номер части	Описание	Совместимость опций (если применимо)	UL	ATEX
<b>НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ</b>				
329356-002	Интерфейсный модуль зондов с четырьмя входами	Зонды серии 8463 Mag Plus Магнитострикционные зонды низкого уровня серии 8493 Магнитострикционные зонды серии 8473	✓	✓
329358-001	Жидкостный датчик / датчик межстенного пространства с восемью входами	Датчик межстенного пространства серии 7943 для фиброглассовых резервуаров и датчик межстенного пространства для стальных резервуаров Датчик серии 7943 для отстойников трубопроводов Гидростатический датчик серии 7943 Жидкостный датчик межстенного пространства	✓	✓
329357-001	Интерфейсный модуль датчика испарений с пятью входами	Датчик испарений серии 7943	✓	✓
329399-001	Модуль датчика грунтовых вод с пятью входами	Датчик грунтовых вод 4SITE серии 7943	✓	✓
329956-001	Интерфейсный модуль датчика типа А с семью входами	Дискриминационный датчик межстенного пространства 4SITE серии 7943	✓	
329950-001	Интерфейсный модуль датчика типа В с шестью входами	Дискриминационный датчик ТРК 4SITE серии 7943	✓	
330843-001	Интерфейсный модуль системы обнаружения утечек на линии под давлением с шестью входами (один на консоль)	Система обнаружения утечек на линии под давлением серии 8484, требует программного обеспечения консоли версии 7.0 или выше	✓	✓
<b>ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ</b>				
329359-001	Интерфейсный модуль с четырьмя релейными выходами		✓	✓
329360-001	Интерфейсный модуль с двумя входами / двумя релейными выходами		✓	✓
329999-001	Интерфейсный модуль Pump Sense	Принимает до четырех входных сигналов	✓	✓
330374-001	Система обнаружения утечек на линии под давлением с тремя выходами	Система обнаружения утечек на линии под давлением серии 8484	✓	
330374-002	Интерфейсный модуль контроллера (два на консоль)	Требует программного обеспечения консоли версии 7.0 или выше		✓
<b>ОТДЕЛЕНИЕ СВЯЗИ</b>				
330149-001	Интерфейсный модуль SiteFax	Обеспечивает подключение к большинству используемого дистанционного факсимильного оборудования, модемам или телетайпам. Требует программного обеспечения консоли версии 3.0 или выше	✓	✓
330586-001	Двухпортовый интерфейсный модуль RS-232/RS-485	Обеспечивает соединение 1 x RS-232 и 1 x RS-485	✓	✓
461-100-4103	Двухпортовый интерфейсный модуль DIS	Аналогично вышеуказанному, с помощью кабеля RJ45 длиной 3 м		✓
461-100-4102	Однопортовый интерфейсный модуль DIS	Обеспечивает соединение 1 x RS-485 с помощью кабеля RJ45 длиной 3 м		✓
330148-001	Интерфейсный модуль RS-232 со вспомогательным портом (только слот 4)	Два 25-контактных коннектора D для передачи данных на POS-терминал, печатающее устройство или компьютер	✓	✓
329362-001	Интерфейсный модуль RS-232	Один 25-контактный коннектор D для передачи данных на POS-терминал, печатающее устройство или компьютер	✓	
330546-002	Интерфейсный модуль RS-232 SiteLink	Аналогично вышеуказанному, совместимость с внешним модемом	✓	✓
330000-001	Интерфейсный модуль удаленного принтера	Один 25-контактный коннектор D для передачи данных на удаленный последовательный принтер	✓	✓
530020-425	Модуль связи Ethernet - TCP/IP	Обеспечивает соединение с локальными и глобальными сетями (LAN/WAN)	✓	✓
532-100-2021	Встроенный модем наземной линии связи	Программное обеспечение версии 23.0 или выше требует модемного адаптера 137-003-000X		✓
532-100-2022	Встроенный GSM-модем	Программное обеспечение версии 23.0 или выше, без SIM-карты		✓
<b>Спецификации</b>		<b>Размеры</b>		
Диапазон рабочей температуры		0°C - 45°C (32°F - 118°F)	Ширина x высота x глубина: 51x 33 x 19 см	
Диапазон температуры хранения		-10°C - 45°C (15°F - 118°F)		