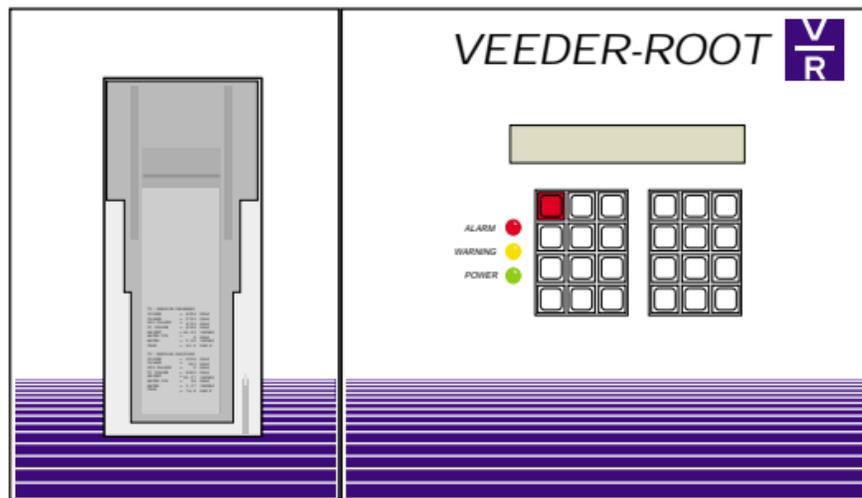


Руководство оператора



TLS-300

TLS-350

TLS-350R

ФУНКЦИИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

16 ЯНВАРЯ 1997 Г., 11:23:17
ВСЕ ФУНКЦИИ В НОРМЕ

Жидкокристаллический дисплей
(показан обычный рабочий дисплей)

Светоиндикатор тревоги

ТРЕВОГА



Светоиндикатор предупреждения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Светоиндикатор питания

ПИТАНИЕ



**Операционные
клавиши**



**Буквенно-цифровые
клавиши**

ФУНКЦИИ КЛАВИШ



Эта клавиша отключает сигнализацию, но не отменяет функции, вырабатываемые в результате появления сигнала тревоги.



Нажатие этой клавиши производит выборку одного из трех режимов работы системы: Рабочий режим, Режим настройки, Режим диагностики.



Производит выборку различных функций, доступных в пределах каждого режима.



Осуществляет переход от одной операции к другой в пределах одной функции.



Осуществляет переход к следующему резервуару или датчику.



Используется для замены дисплеируемой функции.



Нажатие этой клавиши производит выборку функций и инициирует выполнение теста выявления утечек.



Используется для перехода между Шагами, Функциями и Режимами в обратном порядке.



Создание разнообразных отчетов.



Нажатие этой клавиши пропускает бумагу через принтер.



Выборка необходимого знака осуществляется последовательным нажатием на клавишу. Например: для буквы "Г" следует нажать клавишу один раз, для буквы "Д" - два раза, для буквы "Е" - три раза, и для цифры "2" - четыре раза.



Точка находится на клавише "1". Десятичный знак (•) находится на клавише правой стрелки (→).



Знак пробела (□), дефис (-) и запятая (,) находятся на клавише "0".



Клавиши стрелок используются для перемещения курсора влево и вправо, не меняя показываемый на дисплее знак.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ

ОТЧЕТ ОБ УВЕЛИЧЕНИИ ЗАПАСА ХРАНИМОГО ТОПЛИВА

```
Р 1:4* ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
УВЕЛИЧ ЗАПАСА

НАЧАЛО УВЕЛИЧ
  11-09-97 19:36
ОБЪЕМ  =   21203 ЛИТРОВ
ВОДА   =    0,0 ММ
ТЕМП.  =   19,5 ГРД Ц

ОКОНЧ УВЕЛИЧ
  11-09-97 20:05
ОБЪЕМ  =   34076 ЛИТРОВ
ВОДА   =    0,0 ММ
ТЕМП   =   18,6 ГРД Ц

ВАЛ. УВЕЛИЧ = 12872
ТИ УВ ОБЪЕМА = 12823
```

Отчет такого вида создается после каждой поставки.

В отчете указывается объем содержимого резервуара до и после поставки и разность между ними, что является количеством поставленного топлива за вычетом объема топлива, проданного во время поставки.

В зависимости от конфигурации системы в отчете может указываться изменение в объеме жидкости из-за температурных изменений. **(ТИ УВ ОБЪЕМА).**

После окончания заполнения резервуара пройдет по крайней мере четыре минуты, прежде чем будет выдан отчет, в связи с тем, что система TLS-350R ожидает стабилизации уровня топлива в резервуаре.

ОТКОРРЕКТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ О ПОСТАВКЕ

```
Р 1:4* ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ОТКОР ОТЧЕТ О ПОСТАВКЕ

      11-09-97 19:37

УВЕЛИЧ ОБЪЕМА  = 12872
ТИ УВ ОБЪЕМА  = 12823

ПОПРАВКА      = -301

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ = 12571
ОБЪЕМ ПОСТ ТИ  = 12522
```

Во время заполнения резервуара система TLS-350R непрерывно следит за изменениями в его объеме из-за состоявшихся продаж.

Не позже, чем через 60 минут после распечатывания Отчета об Увеличении Запаса Хранимого Топлива система TLS-350R генерирует второй отчет.

Система TLS-350R корректирует валовое увеличение объема топлива, которое было откачено во время заполнения резервуара.

Если функция Температурной Компенсации была задействована, то изменения в объеме, произошедшие из-за изменения температуры, будут откорректированы и включены в отчет.

ОТСЛЕЖИВАНИЕ ПОЧАСОВОГО СОГЛАСОВАНИЯ

Система TLS-350R непрерывно отслеживает разность между объемом топлива, прошедшего через насосы, и объемом топлива, ушедшего из резервуара. Этот процесс называется **Отслеживание Почасового Согласования (ОПС)**.

Каждые 24 часа данные этого отслеживания представляются в виде **Отчета о Согласовании**. В отчете указываются наибольшие положительные и отрицательные разницы и средняя разница за предыдущие 24 часа.

Если среднее значение разницы превышает заданную величину в час (эта величина называется

Пороговое Значение Согласования), то считается, что резервуар и связанная с ним система подачи топлива и распределитель не выдержали Тест Выявления Утечек и статус теста этого резервуара будет показан в отчете как **“Неудовлетворительный” (НЕУД)**.

Устанавливаются два Пороговых Значения Согласования. Превышение средней разницей нижнего порогового значения вызовет срабатывание **Предупреждения по Согласованию**. Превышение средней разницей верхнего порогового значения вызовет срабатывание **Тревоги по Согласованию**.

См. **Предупреждения и Тревоги**.

```
СТАНЦИЯ
УЛИЦА
ГОРОД

31-09-97 2:00

ОТЧЕТ О СОГЛАСОВАНИИ
- - - - -
P 1:4* ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
P 2:ЧТ ОЧИЩ ТОПЛ
P 3:СЧ СУПЕР ОЧИЩ
P 4:ДТ ДИЗ ТОПЛИВО

РЗР ПОЗ ОTR СРД СТАТ
1 1,5 -0,4 1,0 УСПХ
2 1,7 -0,1 -0,1 УСПХ
3 0,5 -9,2 -5,2 НЕУД
4 1,2 -0,3 -0,6 УСПХ
```

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ОТЧЕТ ТЕСТИРОВАНИЯ РЕЗЕРВУАРА

Ежемесячный отчет тестирования резервуара выполняется автоматически. На нем указываются результаты тестов выявления утечек, выполняемых в то время, когда топливо не откачивается и не поступает в резервуар (**Тест Утечек “Спокойного” Времени**). Тесты выполняются системой TLS-350R.

См. **Тестирование Утечек в Резервуаре**.

СОГЛАСОВАНИЕ ПО КОММЕРЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ (СКИ)

Помимо точного измерения содержимого каждого резервуара система TLS-350R отслеживает количество топлива, откачиваемого через насосы.

Объем откаченного топлива сравнивается с падением уровня топлива в соответствующем резервуаре, в результате чего система TLS-350R может определить даже самую незначительную разницу между этими показаниями, которые могут являться индикацией утечки. Этот процесс называется **Согласование**.

Если эти разницы, еще называемые **вариацией**, превышают заданное пороговое значение, происходит срабатывание **Предупреждения по Согласованию** или **Тревоги по согласованию**.

Результаты процесса согласования выдаются в виде **Отчета о Согласовании**. Эти отчеты могут быть созданы по каждой рабочей смене, каждому дню или любому другому, конкретному периоду времени.

Ежедневный Отчет о Согласовании показан справа.

(См. Автоматические Отчеты).

РАСПЕЧАТКА ОТЧЕТА О СОГЛАСОВАНИИ

Нажимайте клавишу **[P]** до тех пор, пока на дисплее не появится следующая информация:

РЕЖИМ СОГЛАСОВАНИЯ
НАЖМ <ФУНКЦИЯ> ДЛЯ ПРОД

Нажмите клавишу **[Ф]** дважды и клавишу **[Ш]** один раз для дисплеирования следующей информации:

ДИСПЛЕЙ И ПЕЧАТЬ
ВИД ОТЧЕТА: СМЕНА

Нажмите **[B]** **[П]** для получения Отчета за Смену.

Нажмите **[З]** **[B]** **[П]** для получения Ежедневного Отчета.

Нажмите **[З]** **[З]** **[B]** **[П]** для получения Периодического Отчета.

Нажмите **[P]** три раза, чтобы вернуться в Нормальный Рабочий Режим.

СТАНЦИЯ
УЛИЦА
ГОРОД
29-09-97 8:02
ЕЖЕДНЕВНОЕ СОГЛАСОВАНИЕ

P 1:4* ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ДАТА И ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ:
31-08-97 2:00
ДАТА И ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ:
01-09-97 2:00
ОБЪЕМ ПРИ ОТКРЫТИИ:
46126 ЛИТРОВ
ПОСТАВКА:
0 ЛИТРОВ
ОБЪЕМ ПРОД-ГО ТОПЛИВА:
6005 ЛИТРОВ
ПОПРАВКИ В РУЧНУЮ:
0 ЛИТРОВ
РАСЧИТ КОЛ-ВО ТОПЛИВА:
40120 ЛИТРОВ
ДЕЙСТВИТ КОЛ-ВО ТОПЛИВА:
40116 ЛИТРОВ
УРОВЕНЬ ВОДЫ:
0,00 ММ
ВАРИАЦИЯ:

ОТЧЕТЫ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

При включении этой функции в Режиме настройки вы сможете создавать ежедневные, еженедельные и/или периодические Отчеты изменения поставки, Отчеты изменений заказов и Отчеты анализа изменений. Вы также сможете вывести на дисплей и распечатать активные Отчеты изменений для всех продуктов или для конкретного продукта. Подробнее о параметрах печати отчета, как например печать еженедельных или периодических отчетов, смотрите в Отчетах об изменениях в разделе Согласования руководства пользователя TLS-350R.

ЧТОБЫ ВЫВЕСТИ НА ПЕЧАТЬ ОТЧЕТЫ РАЗЛИЧИЙ ПОСТАВКИ

Нажимайте  до вывода на дисплее сообщения:

РЕЖИМ СОГЛАСОВАНИЯ
НАЖМ <ФУНКЦИЯ> ДЛЯ ПРОД

Нажимайте  до вывода на дисплее сообщения:

ПОКАЗ И ПЕЧАТЬ ПОСТ
НАЖМ <ШАГ> ДЛЯ ПРОДОЛЖ

Нажмите  для вывода на печать ежедневных Отчетов различий поставки для всех продуктов. Смотрите пример справа.

ПРОД 3: ЧТ ОЧИЩ ТОПЛ
РАЗЛИЧИЯ ПОСТАВКИ
ЕЖЕДНЕВНЫЙ

ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ
ОБЪЕМЫ СТАНДАРТНЫЕ

ДАТА И ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ
ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ

ДАТА И ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ
ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ

ПАСПОРТ ОБЪЕМ: 20800 ЛИТ
ЗАМЕР ОБЪЕМА: 20750 ЛИТ
ПОСТ ВАР: 42ЛИТ

* КОНЕЦ *

ЧТОБЫ ВЫВЕСТИ НА ПЕЧАТЬ ОТЧЕТЫ РАЗЛИЧИЙ ЗАКАЗОВ

Нажимайте  до вывода на дисплее сообщения:

РЕЖИМ СОГЛАСОВАНИЯ
НАЖМ <ФУНКЦИЯ> ДЛЯ ПРОД

Нажимайте  до вывода на дисплее сообщения:

РАЗЛИЧИЯ ЗАКАЗОВ
НАЖМ <ШАГ> ДЛЯ ПРОДОЛЖ

Нажмите  для вывода на печать ежедневных Отчетов анализа заказов для всех продуктов.
Смотрите пример справа.

ПРОД 3: ЧТ ОЧИЩ ТОПЛ

РАЗЛИЧИЯ ЗАКАЗОВ
ЕЖЕДНЕВНЫЙ

ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ
ОБЪЕМЫ СТАНДАРТНЫЕ

ДАТА И ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ
ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ

ДАТА И ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ
ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ

ЗАМЕР ОБЪЕМА ОТКР: 15857
ЛИТ

МЕТР ПРОДАЖИ: 6220 ЛИТ
ПАСПОРТ ПОСТ: 20800 ЛИТ
РУЧН НАСТР: 0 ЛИТ
ЗАКАЗ НЕВЕР: 30437 ЛИТ
ЗАМЕР - 31 ЛИТ = 0.5 %

* КОНЕЦ *

ЧТОБЫ ВЫВЕСТИ НА ПЕЧАТЬ ОТЧЕТЫ АНАЛИЗА РАЗЛИЧИЙ

Нажимайте **Р** до вывода на дисплее сообщения:

РЕЖИМ СОГЛАСОВАНИЯ
НАЖМ <ФУНКЦИЯ> ДЛЯ ПРОД

Нажимайте **Ф** до вывода на дисплее сообщения:

АНАЛИЗ РАЗЛИЧИЙ
НАЖМ <ШАГ> ДЛЯ ПРОДОЛЖ

Нажмите **П** для вывода на печать ежедневного Отчета анализа различий для всех продуктов. Смотрите пример справа.

ПРОД 3: ЧТ ОЧИЩ ТОПЛ

АНАЛИЗ РАЗЛИЧИЙ
ЕЖЕДНЕВНЫЙ

ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ
ОБЪЕМЫ СТАНДАРТНЫЕ

ДАТА И ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ
ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ

ДАТА И ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ
ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ

ЗАК ВАР: -31 ЛИТ
ЗАК ВАР %: 0.50 %

ПОСТ ВАР: 42 ЛИТ
ПРОД ВАР: 11 ЛИТ

ТЕМП ВАР: -1 ЛИТ
ВОД ИЗМ: 0 мм

НЕОЖ ВАР: 12 ЛИТ

КОНЕЦ

ДЕЙСТВИЯ ПО КОРРЕКЦИИ

- - - - -

НЕ ТРЕБУЕТСЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА НА
УТЕЧКУ

- - - - -

Т3:ЧТ ОЧИЩ ТОПЛ
СЕР. НОМЕР ПРОБЫ 900007

ОВЩИЙ ТЕСТ ПРОВЕД
ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ

0.76 Л/Ч ТЕСТ ПРОВЕД
ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ

0.38 Л/Ч ТЕСТ НЕ ПРОВЕД
ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ

ОТЧЕТ ЕЖЕМЕСЯЧНОГО ТЕСТА
РЕЗЕРВУАРА

- - - - -

Т 3:ЧТ ОЧИЩ ТОПЛ
СЕР. НОМЕР ПРОБЫ 900007

ТЕСТ ПЕЧАТ:CSLD
ПРОЦЕНТН ОБЪЕМ -51,8
ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА CSLD

- - - - -

Т 3:ЧТ ОЧИЩ ТОПЛ
СЕР. НОМЕР ПРОБЫ 900007

ТЕСТ 0.8 ЛИТ/ЧАС
ПРОВЕД:ДД ММ ГГ

* * * * КОНЕЦ * * * *

СИГНАЛЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ТРЕВОГИ ПО СОГЛАСОВАНИЮ

14-09-97 19:25:47
P1: ПРЕДУПР СОГЛ



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВУАРУ
Т 1:4* ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ПРЕДУПР СОГЛ
14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Разность между объемом откачанного топлива и объемом топлива, взятого из резервуара, превысила Пороговое Значение Согласования, при котором вырабатывается Предупредительный сигнал по Согласованию.

ДЕЙСТВИЕ:

Нажатием клавиши Трев/Тест отключите звуковую сигнализацию. Выясните причину срабатывания сигнализации и следуйте инструкции по коррекции вариаций жидкого сырья на объекте.

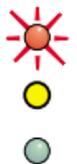
ПРИЧИНА:

Разность между объемом откачанного топлива и объемом топлива, взятого из резервуара, превысила Пороговое Значение Согласования, при котором вырабатывается Тревога по Согласованию.

ДЕЙСТВИЕ:

Нажатием клавиши Трев/Тест отключите звуковую сигнализацию. Выясните причину срабатывания сигнализации и следуйте инструкции по коррекции вариаций на объекте.

14-09-97 19:25:47
P1: ТРЕВ СОГЛ



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВУАРУ
Р 1:4* ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ТРЕВ СОГЛ
14-09-97 19:25

ПРИМЕЧАНИЕ

Тестирование или ремонт насосов, повлекшие попадание откачиваемого топлива назад в резервуар, вызывает срабатывание сигнала Предупреждения или Тревоги по Согласованию. Перед тем, как приступить к выполнению процедур по выявлению причины вариации, убедитесь в том, что причина срабатывания сигнализации не заключалась в описанной выше причине.

Сигналы Предупреждения или Тревоги по Согласованию, вызванные этой причиной, будут сброшены.

См. Разделы [Отслеживание Почасового Согласования](#) и [Согласование](#).

СИМВОЛИКА КЛАВИШ

КОПИЯ	
ЗАМЕНА	
ВВОД	
ФУНКЦИЯ	
РЕЖИМ	
ПЕЧАТЬ	
ШАГ	
РЕЗРВ/ ДАТЧИК	

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ТРЕВОГИ

Система TLS-350R непрерывно наблюдает за своими щупами и датчиками на предмет обнаружения таких состояний, вызывающих срабатывание сигнала Предупреждения или Тревоги, как утечки топлива, недопустимо высокий или низкий уровень топлива и неисправности оборудования.

Если ни одно из этих условий не обнаружено, система дисплеирует сообщение “ВСЕ ФУНКЦИИ В НОРМЕ”.

Если же возникает состояние, вызывающее срабатывание сигнализации, система дисплеирует вид этого состояния, его местонахождение и номер резервуара, входа или датчика.

Система распечатывает отчет по сигнализации с указанием вида Предупреждения или Тревоги, их месторасположение, дату и время наличия состояния предупреждения или тревоги.

Если существует сразу несколько условий, система TLS-350R будет попеременно высвечивать сообщения о таких состояниях.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Указывают на приближение срабатывания сигнала тревоги по резервуару или на то, что произошла неисправность системы.

ТРЕВОГИ

Указывают на то, что опасная ситуация имела место.

Не игнорируйте сигналы тревоги

Убедитесь в том, что вы знакомы с действиями, предпринимаемыми в результате появления предупредительной сигнализации.

Для того, чтобы выключить звуковую сигнализацию

сопутствующую сигналам Предупреждения и Тревоги, следует нажать красную клавишу ТРЕВ/ВОЗВР.

Световая индикация предупредительной сигнализации может быть отключена только после устранения причины срабатывания сигнализации.

Аналогично световой индикации, дисплеи будут содержать информацию о состояниях с предупредительной сигнализацией до тех пор, пока эти условия не будут устранены.

УРОВНИ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛОВ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ТРЕВОГИ ВНУТРИ РЕЗЕРВУАРА

НОРМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ВМЕСТИМОСТЬ

(“Ярлыковый” Объем)

Уровень топлива, превышение которого вызывает срабатывание сигнала Тревоги

Уровень срабатывания сигнала Тревоги при переполнении резервуара

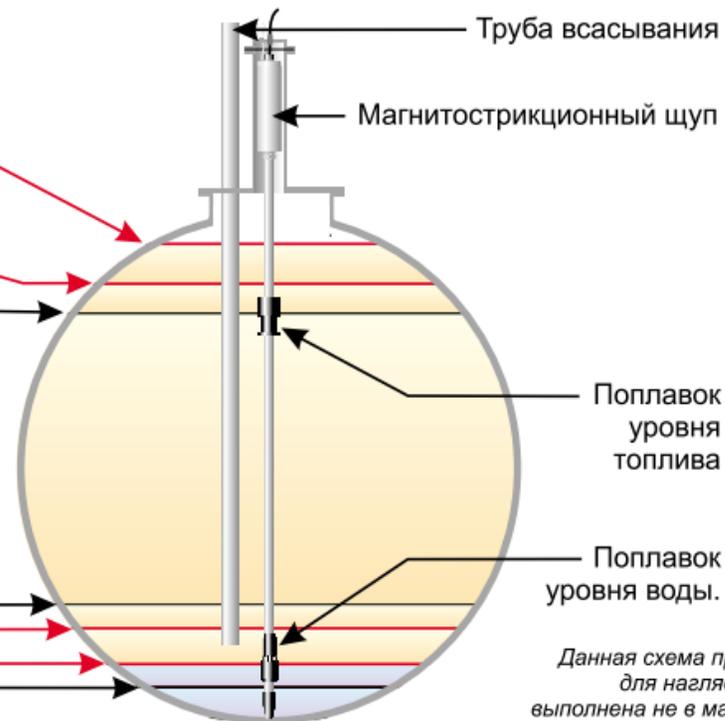
Высокий уровень топлива, при котором срабатывает сигнал Тревоги

Уровень срабатывания Предупредительного сигнала, указывающего на необходимость заполнения резервуара

Низкий уровень топлива, при котором срабатывает сигнал Тревоги

Высокий уровень воды, при котором срабатывает сигнал Тревоги

Высокий уровень воды, при котором срабатывает Предупредительный сигнал



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО РЕЗЕРВАРУ

14-09-97 14:25:10
P1: ВЫС УР ВОДЫ ПРЕД



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВАРУ
P 1:4S ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ВЫС УР ВОДЫ ПРЕД
14-09-97 14:25

ПРИЧИНА:

Вода, собирающаяся в резервуаре, превысила уровень, при котором срабатывает Предупреждение.

ДЕЙСТВИЕ:

Закройте все соединенные с данным резервуаром насосы и вызовите подрядчика по сервисному обслуживанию.

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

14-09-97 14:25:10
P1: НЕВЕР УРОВ ТОПЛ



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВАРУ
P 1:4S ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
НЕВЕР УРОВ ТОПЛ
14-09-97 14:25

ПРИЧИНА:

Поплавки на щупе, показывающие уровни воды и топлива, находятся слишком близко друг к другу из-за отсутствия топлива в резервуаре.

ДЕЙСТВИЕ:

Организируйте поставку топлива.

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

14-09-97 14:25:10
P1: НЕОБХ ПОСТАВКА



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВАРУ
P 1:4S ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
НЕОБХ ПОСТАВКА
14-09-97 14:25

ПРИЧИНА:

Уровень топлива в резервуаре находится ниже уровня, при котором срабатывает сигнал, указывающий на необходимость заполнения резервуара.

ДЕЙСТВИЕ:

Организируйте поставку топлива.

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

14-09-97 14:25:10
P1: АКТИВ ТЕСТ РЕЗЕР



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВАРУ
P 1:4S ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
АКТИВ ТЕСТ РЕЗЕР
14-09-97 14:25

ПРИЧИНА:

При активации этого теста система дисплеирует сообщение о том, что тест по запрошенному резервуару находится в стадии выполнения.

ДЕЙСТВИЕ:

Во время проведения теста поставка и откачка из резервуара топлива не разрешаются.

ТРЕВОГИ ПО РЕЗЕРВАРУ

16-10-97 10:11:46
P1: ТРЕВ ПЕРЕПОЛН



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВАРУ
P 1:4S ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ТРЕВ ПЕРЕПОЛН
16-10-97 10:11

ПРИЧИНА:

Уровень топлива в резервуаре превысил уровень переполнения во время поставки.

ДЕЙСТВИЕ:

Немедленно прекратите заполнение резервуара.

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

16-10-97 10:11:46
P1: НИЗ УРОВ ТОПЛ.



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВАРУ
P 1:4S ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
НИЗ УРОВ ТОПЛ
16-10-97 10:11

ПРИЧИНА:

Уровень топлива в резервуаре опустился ниже предельного уровня срабатывания тревоги.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Организуите поставку топлива.

16-10-97 10:11:46
P1: УТЕЧКА ТРЕВ



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВАРУ
P 1:4S ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
УТЕЧКА ТРЕВ
16-10-97 10:11

ПРИЧИНА:

Потери топлива во время проведения теста на выявления утечек превысили запрограммированный предел. Это указывает на вероятную утечку топлива.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест. Свяжитесь с подрядчиком по сервисному обслуживанию.

16-10-97 10:11:46
P1: ВЫС УР ВОДЫ ТРЕВ



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВАРУ
P 1:4S ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ВЫС УР ВОДЫ ТРЕВ
16-10-97 10:11

ПРИЧИНА:

Вода, собирающаяся на дне резервуара, превысила уровень, при котором срабатывает Тревога.

ДЕЙСТВИЕ:

Закройте все соединенные с данным резервуаром насосы. Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест. Вызовите подрядчика по сервисному обслуживанию.

ТРЕВОГИ ПО РЕЗЕРВАРУ

14-09-97 19:25:47
P1: ТРЕВ ВНЕЗАП ПОТЕР



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВАРУ
P 1:4S ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ТРЕВ ВНЕЗАП ПОТЕР
14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Потеря топлива в резервуаре превысила заданный предел во время проведения теста на выявление утечек. Это указывает на вероятность утечки, откачку топлива или другую несанкционированную потерю топлива.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Убедитесь в том, что топливо не было откачено из резервуара во время проведения теста.

Свяжитесь с подрядчиком по сервисному обслуживанию.

14-09-97 19:25:47
P1: ВЫС УРОВ ТОПЛ ТРЕВ



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВАРУ
P 1:4S ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ВЫС УРОВ ТОПЛ ТРЕВ
14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Уровень топлива в резервуаре превысил предел срабатывания сигнала Тревоги.

ДЕЙСТВИЕ:

Прекратите заполнение резервуара.

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

14-09-97 19:25:47
P1: ТРЕВ МАКС УР ТОПЛ



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВАРУ
P 1:4 ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ТРЕВ МАКС УР ТОПЛ
14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Уровень топлива в резервуаре превысил безопасную рабочую вместимость.

ДЕЙСТВИЕ:

Немедленно прекратите заполнение резервуара.

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

14-09-97 19:25:47
P1: ОТКАЗ ЩУПА



ТРЕВОГА ПО РЕЗЕРВАРУ
P 1:4 ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ОТКАЗ ЩУПА
14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Неполадка пробного щупа в резервуаре.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Свяжитесь с лицензированным представителем системы сервисного обслуживания компании Veeder-Root.

СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ ДАТЧИКА ЖИДКОСТИ

14-09-97 19:25:47
Ж1: ТРЕВ ТОПЛ



```
~~~~~  
СТАТУС ЖИДКОСТИ  
-----  
Ж1: РЕЗЕРВУАР 1  
ТРЕВ ТОПЛ  
  
14-09-97 19:23  
~~~~~
```

ПРИЧИНА:

Датчик обнаружил наличие жидкости в отстойнике резервуара.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Расследуйте причины срабатывания сигнализации и примите соответствующие меры.

14-09-97 19:25:47
Ж1: ТРЕВ ДАТЧ ОТКАЗ



```
~~~~~  
СТАТУС ЖИДКОСТИ  
-----  
Ж1: РЕЗЕРВУАР 1  
ТРЕВ ДАТЧ ОТКАЗ  
  
14-09-97 19:23  
~~~~~
```

ПРИЧИНА:

Отключение или отказ датчика отстойника резервуара.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Свяжитесь с лицензированным представителем системы сервисного обслуживания компании Veeder-Root.

14-09-97 19:25:47
Ж1: ТРЕВ МЕЖДУОУЗ



```
~~~~~  
СТАТУС ЖИДКОСТИ  
-----  
Ж1: РЕЗЕРВУАР 1  
ТРЕВ УТЕЧКА  
  
14-09-97 19:23  
~~~~~
```

ПРИЧИНА:

Междоузельный монитор резервуара обнаружил изменение в уровне междоузельной жидкости: возможна утечка топлива.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Свяжитесь с лицензированным представителем системы сервисного обслуживания компании Veeder-Root для проверки наличия утечек топлива.

14-09-97 19:25:47
Ж1: ТРЕВ ТРАП



```
~~~~~  
СТАТУС ЖИДКОСТИ  
-----  
Ж1: ТРАП 1  
ТРЕВ ТОПЛ  
  
14-09-97 19:23  
~~~~~
```

ПРИЧИНА:

Датчик, установленный в сливном трапе, обнаружил наличие топлива.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест. **Отметьте**, что эти датчики также выдают предупредительные сообщения о высоком или низком уровнях жидкости в трапе.

СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ СДВОЕННЫХ ПОПЛАВКОВ

14-09-97 19:25:47
Ж1: ТРЕВ ТОПЛ



ТРЕВ ДАТЧИКА
Ж1: ОСТРОВ 1
ТРЕВ ТОПЛ
14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Датчик обнаружил наличие паров топлива или жидкость.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Расследуйте причины срабатывания сигнализации и примите соответствующие меры.

14-09-97 19:25:47
Ж1: ВЫС УРВ ЖИДК ТРЕВ



ТРЕВ ДАТЧИКА
Ж1: ОСТРОВ 1
ВЫС УРВ ЖИДК ТРЕВ
14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Датчик обнаружил по крайней мере 200 мм жидкости, не имеющей углеводородной структуры.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Свяжитесь с подрядчиком по сервисному обслуживанию.

14-09-97 19:25:47
Ж1: ТРЕВ ЖИДК



ТРЕВ ДАТЧИКА
Ж1: ОСТРОВ 1
ТРЕВ ЖИДК
14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Датчик обнаружил по крайней мере 25 мм жидкости, не имеющей углеводородной структуры.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Свяжитесь с подрядчиком по сервисному обслуживанию.

14-09-97 19:25:47
Ж1: ТРЕВ ДАТЧ ОТКАЗ



ТРЕВ ДАТЧИКА
Ж1: ОСТРОВ 1
ТРЕВ ДАТЧ ОТКАЗ
14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Отключение или отказ датчика.

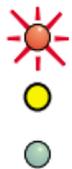
ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Свяжитесь с лицензированным представителем системы сервисного обслуживания компании Veeder-Root.

СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ ДАТЧИКА ИСПАРЕНИЙ

14-09-97 19:25:47
И1: ТРЕВ ТОПЛ



ТРЕВ ИСПАР
И1: ВЫВОД ИЗ СКВЖ
ТРЕВ ТОПЛ
14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Датчик испарений обнаружил пары топлива в отслеживаемой скважине.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Расследуйте причины срабатывания сигнализации и примите соответствующие меры.

14-09-97 19:25:47
И1: ТРЕВ ДАТЧ ОТКАЗ



ТРЕВ ИСПАР
И1: ВЫВОД ИЗ СКВЖ
ТРЕВ ИСПАР
14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Отключение или отказ датчика испарений.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Свяжитесь с лицензированным представителем системы сервисного обслуживания компании Veeder-Root.

14-09-97 19:25:47
И1: ТРЕВ ВОДА



ТРЕВ ИСПАР
И1: ВЫВОД ИЗ СКВАЖ
ТРЕВ ВОДА
14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Датчик испарений погружен в воду и не в состоянии функционировать.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Свяжитесь с лицензированным представителем системы сервисного обслуживания компании Veeder-Root.

14-09-97 19:25:47
И1: КОРОТКАЯ ТРЕВОГА



ТРЕВ ИСПАР
И1: ВЫХОД ИЗ СКВАЖ
КОРОТКАЯ ТРЕВОГА
14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Датчик испарений неисправен.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Свяжитесь с лицензированным представителем системы сервисного обслуживания компании Veeder-Root.

СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ ДАТЧИКОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

14-09-97 19:25:47
П1: ТРЕВ ТОПЛ



ПОДЗЕМ ВОД ТРЕВ
П1: ВЫХОД ИЗ СКВАЖ
ТРЕВ ТОПЛ

14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Датчик обнаружения подземных вод отметил наличие топлива.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Расследуйте причины срабатывания сигнализации и примите соответствующие меры.

ПРИЧИНА:

Датчик обнаружения подземных вод неисправен.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Свяжитесь с лицензированным представителем системы сервисного обслуживания компании Veeder-Root.

14-09-97 19:25:47
П1: ТРЕВ ДАТЧ ОТКАЗ



ПОДЗЕМ ВОД ТРЕВ
П1: ВЫВОД ИЗ СКВАЖ
ТРЕВ ДАТЧ ОТКАЗ

14-09-97 19:25

14-09-97 19:25:47
П1: ТРЕВ ВОДА



ПОДЗЕМ ВОД ТРЕВ
П1: ВЫВОД ИЗ СКВАЖ
ТРЕВ ВОДА

14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Уровень воды в отслеживаемой скважине находится ниже датчика замера уровня подземных вод. Это может случиться во время сильной засухи.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

При повторном прохождении сигнализации свяжитесь с лицензированным представителем системы сервисного обслуживания компании Veeder-Root.

14-09-97 19:25:47
П1: КОРОТКАЯ ТРЕВОГА



ПОДЗЕМ ВОД ТРЕВ
П1: ВЫВОД ИЗ СКВАЖ
КОРОТКАЯ ТРЕВОГА

14-09-97 19:25

ПРИЧИНА:

Датчик обнаружения подземных вод неисправен.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест. Свяжитесь с лицензированным представителем системы сервисного обслуживания компании Veeder-Root.

СООБЩЕНИЯ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ СИСТЕМЫ

30-09-97 16:45:54
НЕТ БУМАГИ



ПРИЧИНА:

Закончился рулон бумаги.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Замените рулон.

(См. Раздел [Замена бумаги в принтере.](#))

30-09-97 16:45:54
НЕИСПР ПРИНТЕРА



ПРИЧИНА:

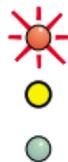
Сообщение такого рода могло быть вызвано тем, что рычаг фиксации рулона находится в открытом (нижнем) положении или тем, что нецсправен сам принтер.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Убедитесь в том, что рычаг фиксации рулона находится в верхнем положении.

30-09-97 16:45:54
АККУМ ОТКАЗ



ПРИЧИНА:

Резервная аккумуляторная батарея системы вышла из строя.

ДЕЙСТВИЕ:

Не выключайте питание системы.

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Свяжитесь с лицензированным представителем системы сервисного обслуживания компании Veeder-Root.

30-09-97 16:45:54
ПРЕДП НАСТР ДАННЫЕ



ПРИЧИНА:

Произошла неисправность на уровне системы.

ДЕЙСТВИЕ:

Отключите звуковую сигнализацию нажатием красной клавиши Трев/Тест.

Немедленно свяжитесь с лицензированным представителем системы сервисного обслуживания компании Veeder-Root.

ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕСТА НА ВЫЯВЛЕНИЕ УТЕЧЕК В РЕЗЕРВУАРЕ

Нажимайте клавишу  до тех пор, пока на дисплее не появится следующее сообщение:

НАЧ ТЕСТА УТЕЧЕК РЕЗЕРВ
НАЖМ <ШАГ> ДЛЯ ПРОДОЛЖ

Для тестирования каждого резервуара в отдельности нажмите    . Для тестирования всех резервуаров сразу нажмите  .

На дисплее появится следующее сообщение:

УПРАВ-НИЕ ТЕСТА: ВСЕ РЕЗЕРВ
ЗАМЕР ПРОДОЛЖ

Для прекращения выполнения теста вручную нажмите    или для задания продолжительности выполнения теста нажмите .

Выберите желаемую точность теста: 0,76 л/час или 0,38 л/час. Для изменения этих уставок нажмите  . Нажмите  для продолжения проведения теста.

Введите продолжительность выполнения теста в часах, нажмите  .

На дисплее появится следующая информация:

НАЧ ТЕСТА УТЕЧКИ РЕЗВ
НАЖМИТЕ <ВВОД>

Нажмите  для начала выполнения теста. Для отдельных резервуаров нажмите  для перехода к следующему резервуару.

Для того, чтобы вернуться в нормальный режим, нажимайте  до тех пор, пока на дисплее не появятся дата и время.



Не приступайте к выполнению теста проверки утечек резервуара, если в него были поступления топлива за последние 8 часов. Невыполнение этого требования приведет к недействительным результатам испытаний.



Заполнение резервуара, находящегося в режиме тестирования, приведет к недействительным результатам.



Откачивание топлива из резервуара, находящегося в режиме испытания, приведет к срабатыванию **сигнализации о внезапной потере топлива.**

ПРЕКРАЩЕНИЕ ТЕСТА НА ВЫЯВЛЕНИЕ УТЕЧЕК В РЕЗЕРВАРЕ

Нажимайте клавишу **Ф** до тех пор, пока на дисплее не появится следующая информация:

ПРЕКР ТЕСТ УТЕЧ РЕЗЕРВ
НАЖМ <ШАГ> ДЛЯ ПРОДОЛЖ

Для прекращения тестирования одиночного резервуара

нажмите **Ш** **З** **В** **Ш**. На дисплее появится следующая информация:

ПРЕКР ТЕСТ УТЕЧ: РЕЗВ №
НАЖМИТЕ <ВВОД>

Для отдельных резервуаров нажмите **Д** для выбора определенного резервуара. Для прекращения теста нажмите **В**.

Для прекращения тестирования всех резервуаров одновременно

нажмите **Ш** **Ш**. На дисплее появится следующая информация:

ПРЕКР ТЕСТ УТЧ: ВСЕ РЕЗВ
НАЖМИТЕ <ВВОД>

Нажмите **В** для прекращения теста.

Система подтвердит прекращение выполнения теста следующим сообщением:

ТЕСТ УТЕЧ ПАССИВ
НАЖ <ФУНКЦИЯ> ДЛЯ ПРОД

Для того, чтобы вернуться в нормальный режим, нажимайте **Ф** до тех пор, пока на дисплее не появятся дата и время.

СИМВОЛИКА КЛАВИШ

КОПИЯ	К
ЗАМЕНА	З
ВВОД	В
ФУНКЦИЯ	Ф
РЕЖИМ	Р
ПЕЧАТЬ	П
ШАГ	Ш
РЕЗРВ/ ДАТЧИК	Д

ОТЧЕТЫ ПО ТЕСТАМ ПРОВЕРКИ УТЕЧЕК В РЕЗЕРВУАРЕ

Нажимайте клавишу **Ф** до тех пор, пока на дисплее не появится

следующая информация:

РЕЗУЛТ ТЕСТ РЕЗЕРВР
НАЖМ <ШАГ> ДЛЯ ПРОД

Нажмите **П** для генерирования отчета по всем резервуарам.

Нажмите **Ш** для генерирования отчета по отдельным резервуарам.

Нажмите **Д** для выбора определенного резервуара и нажмите **П** для генерирования отчета.

Нажимайте клавишу **Ф** до тех пор, пока не появится нормальный операционный дисплей.



Этот отчет создается автоматически в установленное время на следующее утро после проведения Теста Выявления Утечек “Спокойного” Времени.

См. Раздел “Выполнение теста на выявление утечек в резервуаре”.

СИМВОЛИКА КЛАВИШ

КОПИЯ	К
ЗАМЕНА	З
ВВОД	В
ФУНКЦИЯ	Ф
РЕЖИМ	Р
ПЕЧАТЬ	П
ШАГ	Ш
РЕЗРВ/ ДАТЧИК	Д

ТЕСТ ВЫЯВЛЕНИЯ УТЕЧЕК “СПОКОЙНОГО” ВРЕМЕНИ

Тест Выявления Утечек “Спокойного” Времени (ТВУСВ) является уникальной функцией системы TLS-350R, автоматически выполняющей Статический Тест Утечек в те периоды времени, когда топливо не поступает в резервуар и не откачивается из него.

Система TLS-350R переходит в режим ТВУСВ после того, как она замечает, что резервуар находился в пассивном состоянии на протяжении одного часа. Для завершения выполнения теста системе TLS-350R требуются дополнительные четыре часа “спокойного” времени. По окончании теста результаты сохраняются в памяти системы. Если четырехчасовой период бездействия был нарушен (топливо поступало в резервуар или было из него откачано), тест прекращается и результаты теста не сохраняются.

Для успешного выполнения теста ТВУСВ требуется по крайней мере пять часов “спокойного” времени.

Отчет тестирования утечек распечатывается в заданное время на утро после выполнения теста ТВУСВ.

Пример отчета см. В [Отчетах по тестам проверки утечек в резервуаре](#).

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ОТЧЕТ ПО ТЕСТАМ ВЫЯВЛЕНИЯ УТЕЧЕК

В первый день каждого месяца система автоматически выпускает Отчет по Тестам Выявления Утечек “Спокойного” Времени.

Если в течение этого месяца было выполнено несколько тестов ТВУСВ, то система распечатает результаты теста по наибольшему объему топлива в резервуаре.

Если система TLS-350R не имела возможности выполнить тест ТВУСВ, то будет распечатано следующее сообщение: “Нет Данных”.

См. Раздел [Согласование](#).

СТАНЦИЯ
УЛИЦА
ГОРОД

01-9-97 7:22

ЕЖЕМЕС ОТЧЕТ ТЕСТ РЕЗЕРВ
Т 1:4* ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД

ДАТА/ВРЕМ ТЕСТ:
14-08-97 11:09
ОБЪЕМ ТЕСТА
86 ПРОЦЕНТ
ВИД ТЕСТА
СТАНДАРТ

0,375 ЛИТ ТЕСТ - УСПХ

Т 2: ЧТ ОЧИЩ ТОПЛ
ДАТА/ВРЕМ ТЕСТ:
14-08-97 11:09
ОБЪЕМ ТЕСТА
86 ПРОЦЕНТ
ВИД ТЕСТА
СТАНДАРТ

ИНВЕНТАРИЗАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

17 ЯНВ 1997 11:23:17
ВСЕ ФУНКЦИИ В НОРМЕ

Нажмите **П** для получения полного инвентаризационного отчета по всем резервуарам. Для вывода на дисплей инвентаризационной информации по каждому резервуару нажимайте клавишу **Ф** до тех пор, пока на дисплее не появится следующая информация:

ИНВЕНТАРИЗ РЕЗЕРВ
НАЖМ <ШАГ> ДЛЯ ПРОД

Система выведет на дисплей информацию по объему топлива первого резервуара.

Нажмите **Ш** для просмотра другой информации, относящейся к резервуару.

Нажмите **Д** для выбора следующего резервуара.

Нажмите **П** для распечатывания отчета.

```
СТАНЦИЯ
УЛИЦА
ГОРОД
08-09-97 19:32
ОТЧЕТ СТАТУС СИСТЕМЫ
-----
ВСЕ ФУНКЦИИ В НОРМЕ
ИНВЕНТАРИЗ ОТЧЕТ
Т 1:4* ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ВМЕСТИМОСТЬ = 44400 ЛИТРОВ
ОБЪЕМ       = 36896 ЛИТРОВ
НЕЗАП ОБЪЕМ = 7503 ЛИТРОВ
ТИ ОБЪЕМ    = 36688 ЛИТРОВ
ВЫСОТА      =2011,0 ММ
ОБЪЕМ ВОДЫ  = 0 ЛИТРОВ
ВОДА        = 0,0 ММ
ТЕМП        = 20,6 ГРД Ц
```

ИНВЕНТАРИЗАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ ПОСЛЕДНЕЙ СМЕНЫ

Нажимайте клавишу **Ф** до тех пор, пока на дисплее не появится следующая информация:

ИНВЕНТАР ПОСЛЕД СМЕН
НАЖМ <ШАГ> ДЛЯ ПРОД

Нажмите **Ш** для выбора смены и дисплеирования данных инвентаризации.

Нажмите **Д** для выбора другого резервуара.

Нажмите **П** для распечатывания отчета.

```
ИНВЕНТ НАЧ СМЕНЫ №2
-----
30-09-97 20:00
Т 1:4* ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ВМЕСТИМОСТЬ = 44400 ЛИТРОВ
ОБЪЕМ       = 36896 ЛИТРОВ
НЕЗАП ОБЪЕМ = 7503 ЛИТРОВ
ТИ ОБЪЕМ    = 36688 ЛИТРОВ
ВЫСОТА      =2011,0 ММ
ОБЪЕМ ВОДЫ  = 0 ЛИТРОВ
ВОДА        = 0,0 ММ
ТЕМП        = 19,8 ГРД Ц

ИНВЕНТ КОНЕЦ СМЕНЫ №2
-----
01-10-97 04:00
Т 1:4* ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ВМЕСТИМОСТЬ = 44400 ЛИТРОВ
ОБЪЕМ       = 36195 ЛИТРОВ
НЕЗАП ОБЪЕМ = 8204 ЛИТРОВ
ТИ ОБЪЕМ    = 35965 ЛИТРОВ
ВЫСОТА      =1876,0 ММ
ОБЪЕМ ВОДЫ  = 0 ЛИТРОВ
ВОДА        = 0,0 ММ
ТЕМП        = 20,6 ГРД Ц
```

ОТЧЕТ ОБ УВЕЛИЧЕНИИ ЗАПАСА ХРАНИМОГО ТОПЛИВА

30-09-97 17:23:17
ВСЕ ФУНКЦИИ В НОРМЕ

Нажмите клавишу **Ф** один раз и **Ш** восемь раз.

На дисплее появится следующая информация:

Р 1:4* ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
ПОСТАВКА = 13611 ЛИТРОВ

Нажмите **Д** для выбора резервуара.

Нажмите **П** для распечатывания отчета о поставке для данного резервуара.

Для того, чтобы вернуться в дисплей Даты и Времени, нажимайте кнопку **Р**, пока этот дисплей не появится на экране.

```
Р 1:4S ЧЕТЫРЕ ЗВЕЗД
УВЕЛИЧ ЗАПАСА
НАЧАЛО УВЕЛИЧ
 30-09-97 10:20
ОБЪЕМ   =   10806 ЛИТРОВ
ВОДА     =     0.0 ММ
ТЕМП.    =    22.1 ГРД Ц
ОКОНЧ УВЕЛИЧ
 30-09-97 10:42
ОБЪЕМ   =   24417 ЛИТРОВ
ВОДА     =     0.0 ММ
ТЕМП     =    19.8 ГРД Ц
ВАЛ. УВЕЛИЧ = 13611
ТИ УВ ОБЪЕМА = 13497
```

СИМВОЛИКА КЛАВИШ

КОПИЯ	К
ЗАМЕНА	З
ВВОД	В
ФУНКЦИЯ	Ф
РЕЖИМ	Р
ПЕЧАТЬ	П
ШАГ	Ш
РЕЗРВ/ ДАТЧИК	Д

ВВОД ПАСПОРТНОГО ОБЪЕМА ПОСТАВКИ (только для TLS-350R)

Включение функции Управление поставкой в Режиме настройки позволяет редактировать, просматривать и распечатывать информацию о паспортных поставках (полный список инструкций и параметров печати смотрите в разделе Управление поставкой в Руководстве пользователя TLS-350R).

В Рабочем режиме нажимайте  до вывода на дисплее сообщения Управление поставкой.

НАЖМ <ШАГ>.
ДЛЯ ПРОДОЛЖ.

Нажмите два раза . На дисплее появится сообщение. Выберите:

РЕДАКТИРОВАНИЕ/ПРОСМОТР
Т1: (ПРОДУКТ).

Нажимайте  до вывода на дисплее нужного продукта. Если потребуется, нажимайте  пока не появится дата/время поставки. Нажмите  для распечатки экземпляра этой паспортной поставки. Нажмите , после чего цифровыми клавишами введите объем поставки из паспорта.

Нажмите  для подтверждения выбора. Нажмите ,  и  для вывода на печать экземпляра исправленного отчета (см. пример справа).

Т 3: ЧТ ОЧИЩ ТОПЛ
ОТЧЕТ ПАСПОРТНОЙ ПОСТАВКИ

ДД ММ ГГ ЧЧ:ММ:ХМ
ПАСПОРТ ОБЪЕМ: 20800 ЛИТ
ОБЪЕМ ПО ДАТЧИКУ: 20758 ЛИТ
ВАР ПОСТ: 42 ЛИТ
УСТ ТЕМП ПОСТ: 22.4 С
ТЕМП ДО ПОСТ: 22.3 С
ТЕМП ПОСЛЕ ПОСТ: 22.6 С

* * * * * КОНЕЦ * * * * *

УСТАНОВКА ДАТЫ

Нажмите клавишу **P** до тех пор, пока на дисплее не появится следующая информация:

УСТАНОВКА РЕЖИМА
НАЖМ <ФУНКЦИЯ> ДЛЯ ПРОД

Нажмите **Ф**. Если система защищена паролем доступа, то необходимо ввести шестизначный код:

УСТАНОВКА РЕЖИМА
ВВЕДИ ПАРОЛЬ >____<

Введите код, воспользовавшись алфавитно-цифровой клавиатурой, и нажмите **B**. На дисплее появится следующая информация:

УСТАНОВКА РЕЖИМА
НАЖМ <ШАГ> ДЛЯ ПРОД

Нажмите **Ш Ш Ш Ш** для дисплеирования даты:

УСТАН МЕС ДЕНЬ ГОД
ДАТА: 01/16/1997

Если дата верна, нажмите **Ш**. В обратном случае нажмите **З** и введите верную дату.
(Заметьте, что месяц вводится первым).

Нажмите **B**. На экране появятся новые данные:

ДАТА: 01/13/1997
НАЖМ <ШАГ> ДЛЯ ПРОД

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Если дата верна, нажмите .

На дисплее будет показана следующая информация:
для того, чтобы вернуться в рабочий режим.

УСТАН ВРЕМ
ВРЕМЯ: 12:34

Если время установлено верно, нажмите  .

Для изменения времени следует нажать  и ввести верное значение.

Выберите соответственно AM (утро) или PM (вечер), пользуясь клавишами стрелок.

Нажмите  для подтверждения правильности установленного времени.

На дисплее будет показано следующее:

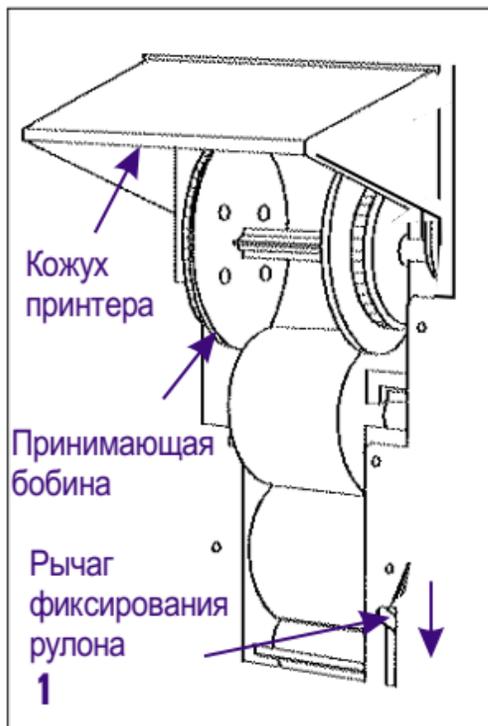
ВРЕМЯ: 12:45
НАЖМ <ШАГ> ДЛЯ ПРОД

Если время указано верно, нажмите  для возвращения в нормальный рабочий дисплей.

СИМВОЛИКА КЛАВИШ

КОПИЯ	
ЗАМЕНА	
ВВОД	
ФУНКЦИЯ	
РЕЖИМ	
ПЕЧАТЬ	
ШАГ	
РЕЗРВ/ ДАТЧИК	

ЗАМЕНА БУМАГИ В ПРИНТЕРЕ

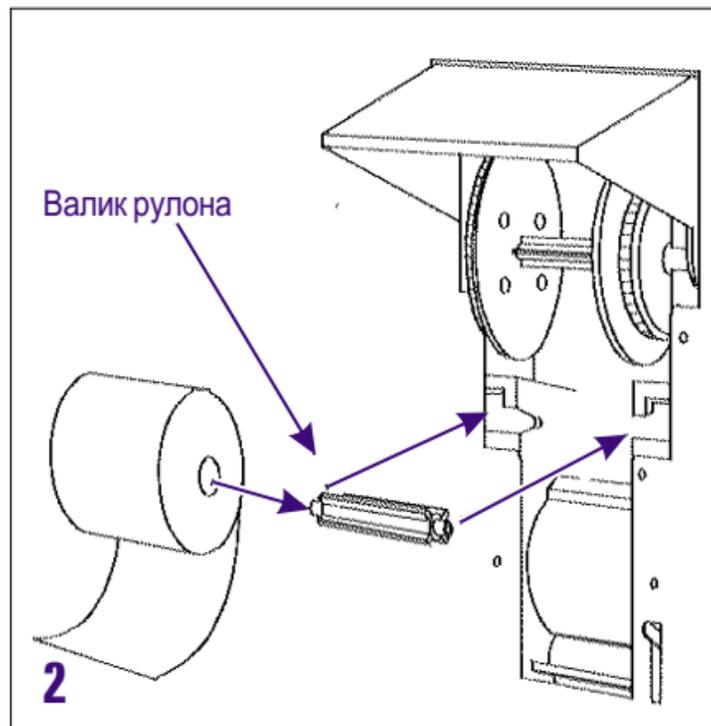


Бумагу в принтере следует заменять после появления красной полоски на распечатках.

Бумагу (пакет из трех рулонов) можно заказать у лицензированного представителя по сервисному обслуживанию компании Veeder-Root (номер детали 514100-328).

Поднимите вверх кожух принтера (1) и опустите вниз рычаг фиксирования рулона бумаги.

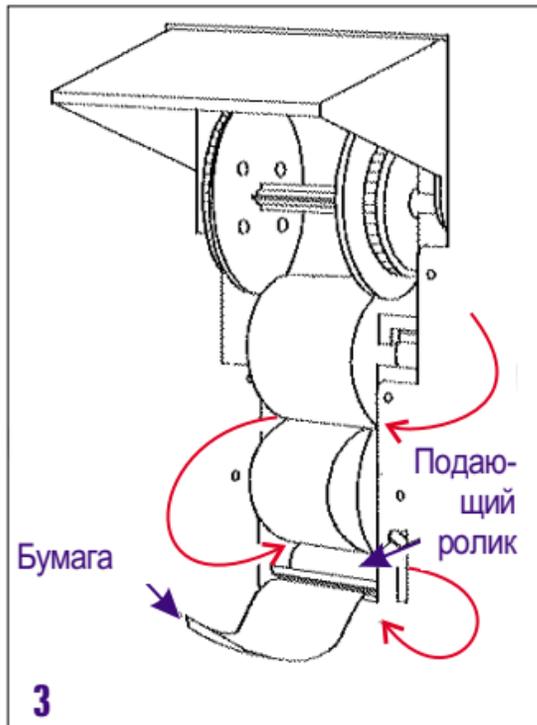
Если принимающая бобина была использована, то ее следует удалить вместе с распечатанными отчетами. Оторвите бумагу как можно ближе к подающему ролику.



Разделите две половинки принимающей бобины, потянув их в противоположном направлении (4), и удалите распечатанные отчеты.

Отчеты следует сохранить для возможного использования в дальнейшем.

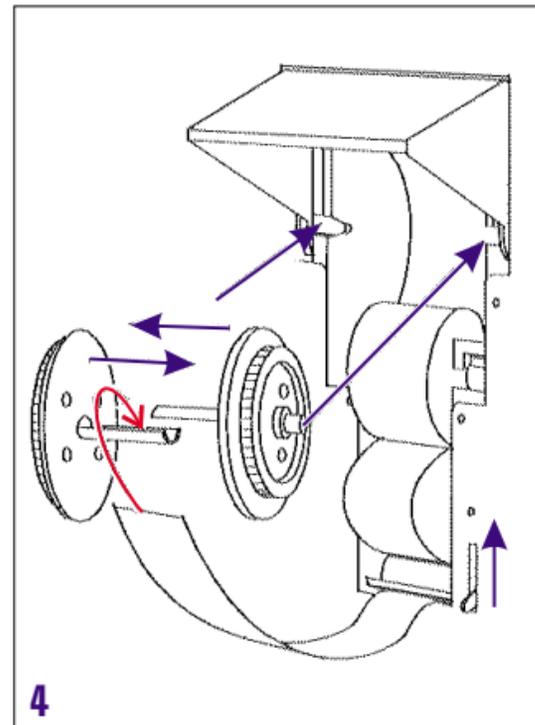
Удалите старый рулон и всю оставшуюся бумагу. Удалите валик рулона и вставьте его в новый рулон (2).



Протолкните рулон в нижние гнезда принтера, оставив небольшую часть бумажной ленты, выпущенной вниз с задней стороны.

Пропустите бумажную ленту через заднюю часть подающего ролика (3).

При использовании принимающей бобины поместите бумажную ленту между двумя половинками и плотно сожмите их вместе (4).



Вставьте принимающую бобину в верхние гнезда. Проверните бобину, чтобы натянуть провисание бумаги.

Если использование принимающей бобины не предполагается, проведите бумажную ленту через отверстие в кожухе принтера.

Поднимите рычаг фиксирования бумаги вверх и закройте кожух.

Адрес представительства по сервисному обслуживанию систем Veeder-Root:

.....
.....
.....
.....




Hydrex House, Garden Road, Richmond, Surrey TW9 4NR UK Tel: 0181 392 1355 Fax: 0181 878 6642.
FRANCE: 9360 Aulnay-sous-Bois. GERMANY: D-78500 Aldingen. Distributors throughout Europe.