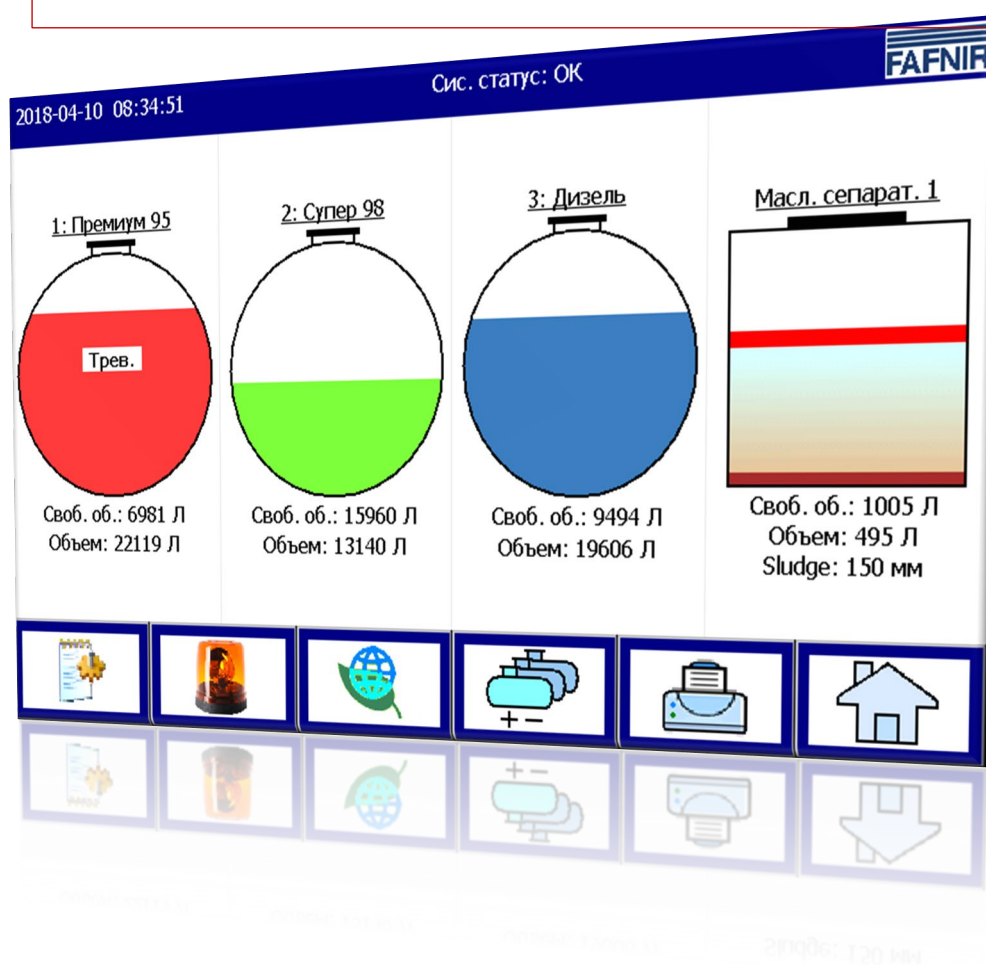


VISY-X **END OF LIFE**

VISY-SoftView V 1.9.1 Руководство пользователя
для VISY-Command GUI и VISY-View Touch

Конец жизни



Выпуск: 2023-11
Версия: 10
Артикул №.: 350293

Содержание

1	Введение	1
1.1	Указания по технике безопасности	2
2	Модули	3
2.1	Пусковое устройство VISY-SoftView	3
2.2	VISY-SoftView	3
2.3	Функции системы	3
2.4	Общие функциональные клавиши.....	4
3	Главное окно	5
3.1	Отображение бака в режиме «Стандарт»	5
3.2	Отображение бака в режиме «TKW»	6
3.3	Детальное изображение бака.....	6
	Подробная информация резервуаре	7
	Изображение	8
	Конфигурация резервуара.....	8
	Измеренные значения.....	8
	Аварийные сигналы	8
	RF	8
4	Функции	9
4.1	Дата и время	9
4.2	Системные сообщения	9
4.3	Логотип компании FAFNIR.....	9
4.4	Ежедневные отчеты и поставки по электронной почте	9
4.5	Системные функции.....	10
4.5.1	Функциональная клавиша «Поставки»	10
	Детали поставки	11
4.5.2	Функциональная клавиша «Конфигурирование»	12
4.5.3	Функциональная клавиша «Статический контроль утечки» (СКУ)	12
	Детали статического контроля утечки	13
	Печать деталей статического контроля утечки.....	14
	Индикация незавершенных процедур СКУ	14

4.5.4	Функциональная клавиша «Статический контроль утечки отдельного бака»	15
4.5.5	Функциональная клавиша «Режим работы»	16
4.5.6	Функциональная клавиша «Масляный сепаратор».....	17
4.5.7	Функциональная клавиша «Очистка»	18
4.5.8	Функциональная клавиша «Удалить задания для печати».....	18
4.5.9	Функциональная клавиша «Электронный отчет».....	19
4.5.10	Функциональная клавиша «Рабочий журнал масляного сепаратора»	20
4.5.11	Функциональная клавиша «Данные инвентаризации бака»	20
	Индикация деталей	21
4.6	Аварийные сигналы	23
4.6.1	Новые аварийные сигналы.....	23
4.6.2	Функциональная клавиша «Аварийные сигналы»	24
	Зонды баков.....	24
	Датчики условий окружающей среды	26
4.7	Датчики условий окружающей среды	27
5	Список иллюстраций.....	30

© Copyright:

Тиражирование, перевод и распространение только с письменного разрешения FAFNIR GmbH. Компания FAFNIR GmbH оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления.

1 Введение

Дисплей FAFNIR VISY-Command GUI и VISY-View Touch можно использовать в качестве альтернативы компьютеру на АЗС для отображения и анализа данных о резервуаре. Программное обеспечение VISY-SoftView используется в качестве встроенного ПО для дисплея.

Данные о резервуаре и поставках, а также различные аварийные сигналы отображаются на цветном дисплее. Всеми функциями можно управлять при помощи панели управления с сенсорным экраном. В качестве опции к последовательному интерфейсу можно подключить принтер.

Аварийные сигналы отображаются визуально на дисплее и дополнительно акустически при помощи зуммера.

В настоящей документации описывается использование программного обеспечения VISY-SoftView. Сведения о настройке VISY-SoftView для администратора содержатся в следующем руководстве:



VISY-SoftView администратора, английский, арт. номер 350144

Для настройки и использования ПО VISY-SoftView в случае применения в качестве источника данных маслоотстойников с зондом VISY-Stick имеется отдельное руководство:



VISY-SoftView – маслоотстойник, английский, арт. номер 350193

VISY-SoftView использует значения измерений, аварийные сигналы, данные о продуктах, полученные от устройства обработки данных VISY-Command. Для установки и эксплуатации VISY-Command и VISY-View Touch см. следующие руководства:



VISY-Command ..., арт. номер 350290



VISY-View Touch, английский, арт. номер 350055

Устройство обработки данных VISY-Command необходимо настроить с помощью программы VISY-Setup. Для настройки см. следующее руководство:



VISY-Setup V4..., арт. номер 350292

1.1 Указания по технике безопасности

Программное обеспечение VISY-SoftView предназначено для использования на АЗС. Оно служит для анализа уровня заполнения контроля бака и его трубопроводов. Используйте систему уровня исключительно для этой цели. Соблюдайте и выполняйте все указания по безопасности продукции и инструкции по эксплуатации. За повреждения, возникшие по причине ненадлежащего использования, производитель ответственности не несет!

Устройства VISY-Command GUI и VISY-View Touch, на которых установлено программное обеспечение VISY-SoftView, были разработаны, изготовлены и проверены в соответствии с актуальным уровнем развития техники и признанными правилами техники безопасности. Тем не менее, с ним могут быть связаны опасности.

Для уменьшения рисков травмирования, поражения электрическим током, пожара или повреждения оборудования необходимо принять следующие меры предосторожности:

- Не вносите никаких изменений в конструкцию системы, не переделывайте и не модернизируйте ее без предварительного согласия компании-производителя.
- Используйте только оригинальные запчасти. Они соответствуют техническим требованиям компании-производителя.
- Монтаж, управление и техническое обслуживание устройств VISY-Command GUI и VISY-View Touch с программным обеспечением VISY-SoftView должен выполнять только квалифицированный персонал.
- Операторы, наладчики и технический персонал должны соблюдать все действующие правила техники безопасности. Это касается также местных предписаний по технике безопасности и предотвращению несчастных случаев, которые не перечисляются в данном руководстве по эксплуатации.

Обязательно необходимо выполнять следующее указание по технике безопасности:



Управление сенсорным экраном должно осуществляться только вручную или с помощью специальных стилусов. Использование острых предметов (например, отверток, шариковых ручек и т. п.) может повредить сенсорный экран!

Полезные указания:



Полезные указания, которые следует соблюдать, в данном руководстве по эксплуатации выделены курсивом и обозначены изображенным рядом символом.

2 Модули

Программа VISY-SoftView состоит из 2 модулей:

- пусковое устройство VISY-SoftView и
- VISY-SoftView

2.1 Пусковое устройство VISY-SoftView

Модуль VISY-SoftView Starter представляет собой пусковую и контрольную программу. На этапе включения отображается запуск главной программы VISY-SoftView, а на этапе эксплуатации VISY-SoftView Starter контролирует работу главной программы VISY-SoftView.

2.2 VISY-SoftView

Модуль VISY-SoftView – это главная программа для отображения информации о состоянии бака и составления отчета системы VISY-X.

2.3 Функции системы



Отдельные функции главного окна могут быть защищены паролем, см. раздел «Пароль», VISY-SoftView – руководство для администратора, арт. номер 350294.



После нажатия на некоторые поля все открытые окна закрываются и программа возвращается к главному окну.



Индикация результатов измерения постоянно обновляется, поэтому на дисплее всегда отображаются последние имеющиеся значения.



Отображение результатов измерения отличается в зависимости от конфигурации.



Измеренные значения с дополнением «ТК» представляют собой температурно-компенсированные значения. Измеренные значения без дополнения «ТК» представляют собой значения без температурной компенсации.



Отчеты и аварийные сигналы можно отправлять по электронной почте, если эти функции были настроены.

2.4 Общие функциональные клавиши



Функциональная клавиша «Главное окно» предназначена для вызова главного окна из каждого подменю.



Функциональная клавиша «Печать» предназначена для распечатки значений, отображенных в открытом в данный момент окне, в виде таблицы.



С помощью функциональной клавиши «Баки» индикация переключается на отображение других баков / масляных сепараторов.



Функциональная клавиша «Быстрый переход» предназначена для быстрого перехода к другой половине окна без использования полосы прокрутки. Стрелка указывает направление перехода (вверх/вниз).

3 Главное окно

Главное окно предназначено для отображения основных измеренных значений, системной информации и доступа к меню при помощи функциональных клавиш. Главное окно можно настроить для отображения одного из двух режимов работы: «Стандарт» или «Индикация ТКВ» (отображение для водителей цистерн). Настройка режима работы выполняется в меню «Системные функции».

3.1 Отображение бака в режиме «Стандарт»

На следующей иллюстрации представлен типичный пример главного окна в режиме «Стандарт» с изображением баков и масляных сепараторов.

Если конфигурацией задано более 8 баков / масляных сепараторов, то для перехода к изображению остальных баков / масляных сепараторов можно воспользоваться функциональной клавишей «Баки».

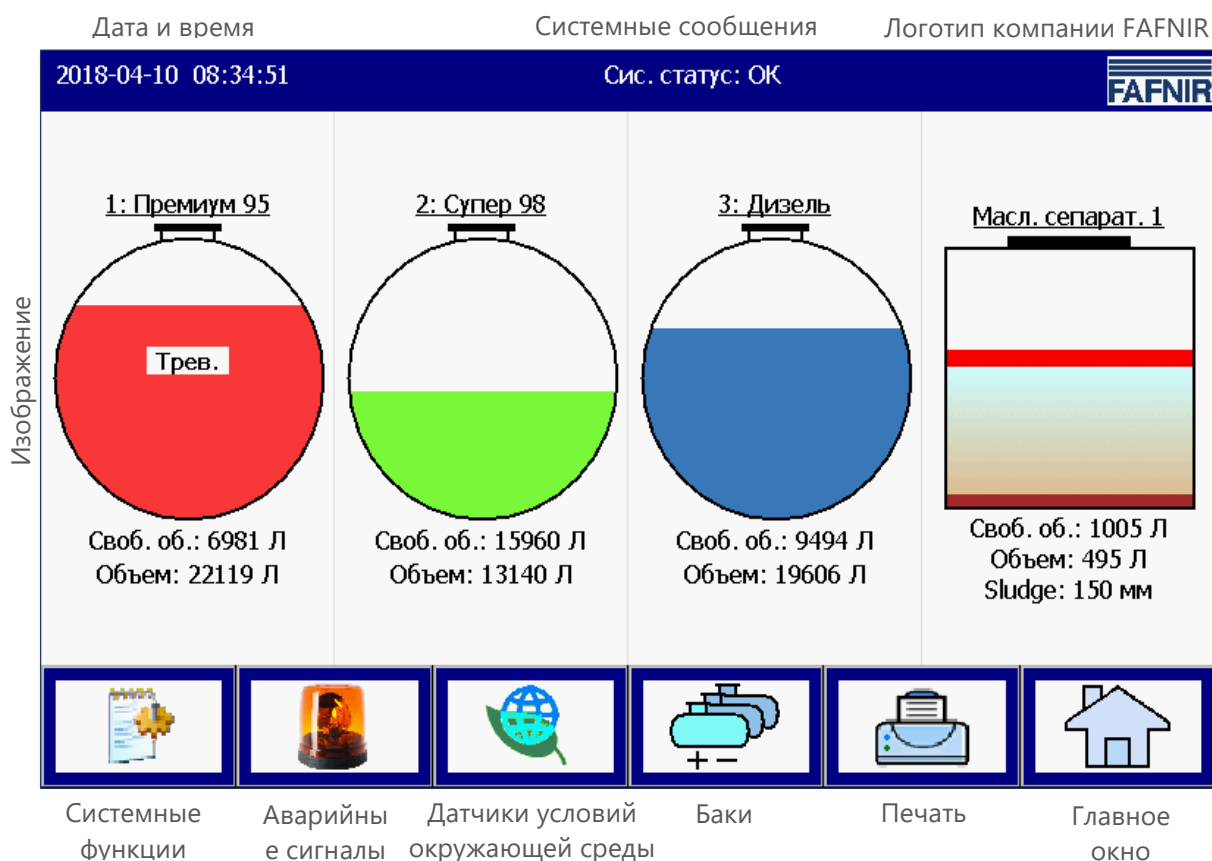


Рис. 1: Главное окно – режим работы «Стандарт» с активным масляным сепаратором

3.2 Отображение бака в режиме «TKW»

На следующей иллюстрации представлен типичный пример главного окна в режиме «TKW» (отображение для водителей цистерн) с увеличенным изображением всего 2 баков.

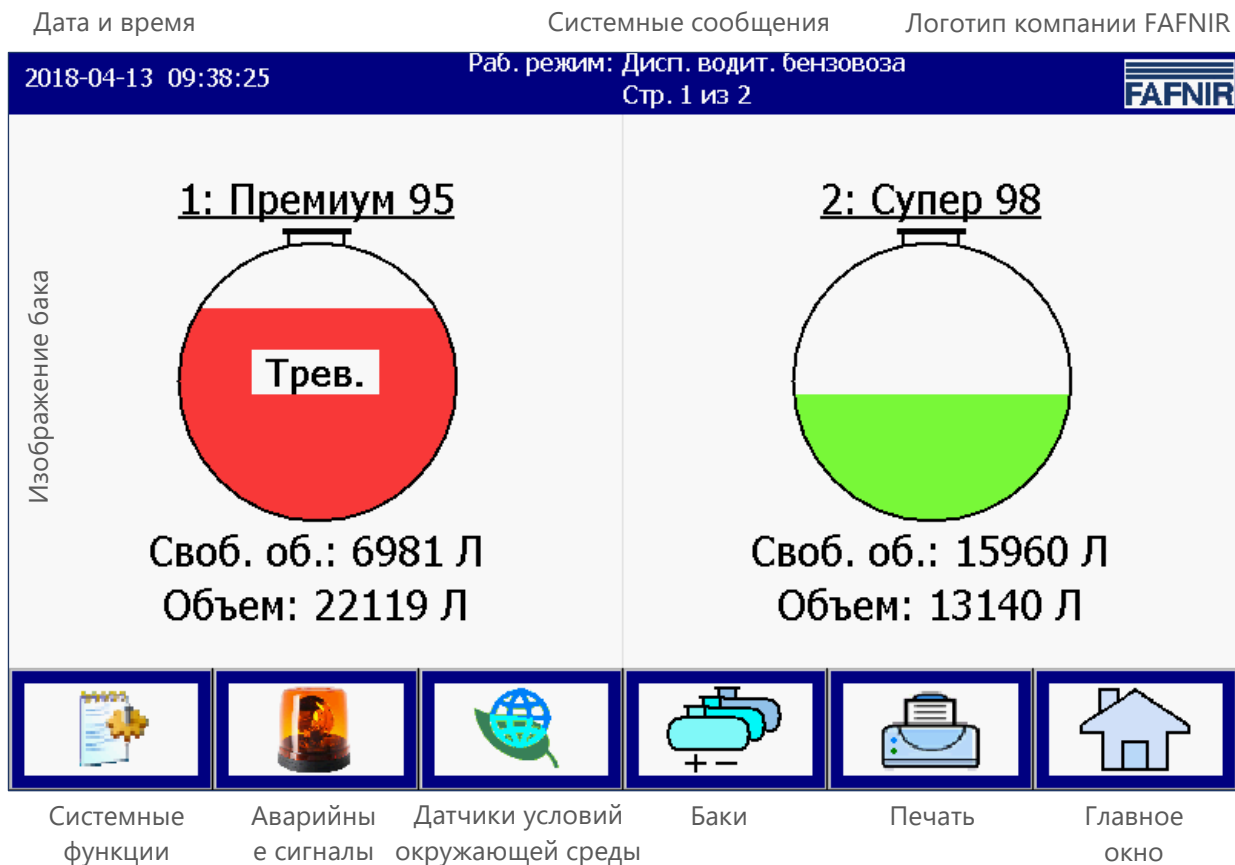


Рис. 2: Главное окно – режим работы «TKW»

3.3 Детальное изображение бака

В главном окне отображается основная информация о каждом баке/маслоотстойнике. Уровень продукта отображается в зависимости от измеренной высоты наполнения. Каждому продукту присвоен один конкретный цвет.



После нажатия на символ бака открывается его детальное изображение, см. следующий раздел.

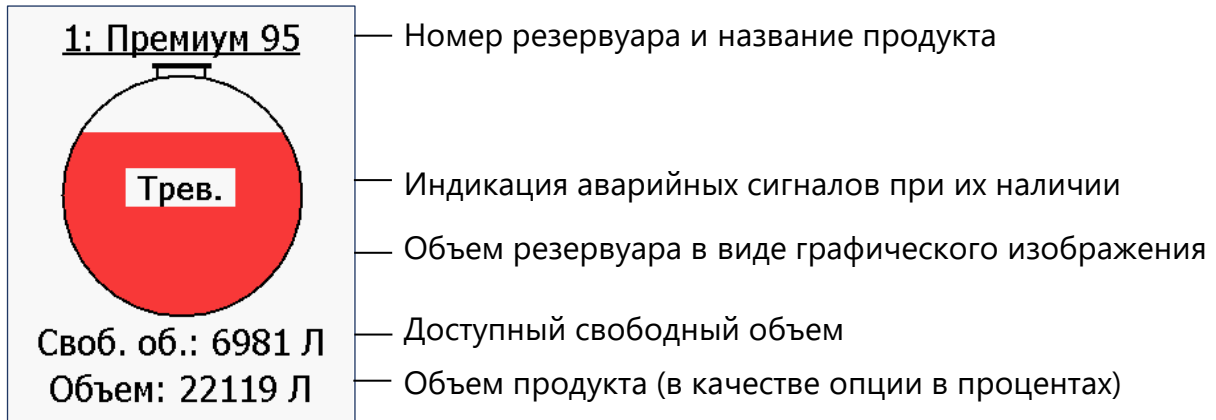


Рис. 3: Отдельный резервуар в главном окне

Подробная информация резервуаре

Главное окно -> Подробная информация о резервуаре

2018-04-13 08:55:58
Сис. статус: ОК

Изображение

1: Премиум 95

Рез-ты измер.:

Объем:	22118,7 Л
ТК объем:	22203,9 Л
Своб. об.:	6981,3 Л
Уровень:	2005,1 мм
Температура:	11,8 °С
Уров. воды:	53,0 мм
Плотн.:	876,5 г/л
ТК плотн.:	873,1 г/л
Плотн./темп-ра:	11,8 °С
Донн. плотн.:	765,4 г/л
ТК донн. плотн.:	762,5 г/л

Подробно

Настр-ки резер-ра:

Полн. объем:	30000 Л
Емкость:	29100 Л
Безоп. объем:	900 Л
Продукт:	Премиум 95
Привед. темп.:	15,0 °С

ТРЕВ.

Выс.ур.воды

RF: _____

Данные от: 00:00:00

Радиосигнал:

Радио акк.:

Статическое
распознавание
утечек

Аварийный
сигнал

Поставки

Печать

Заккрыть

Рис. 4: Подробная информация о баке



Функциональные клавиши «Аварийный сигнал», «Поставки», «Печать» и «Статическое распознавание утечки» относятся к изображенному баку и описываются в следующих разделах.

Изображение

На дисплее изображается выбранный в главном окне резервуар с указанием его номера, названия продукта и уровня заполнения. Если в данном баке имеется активный аварийный сигнал, то на изображении бака появляется текст «Аварийный сигнал».

Конфигурация резервуара

Отображение значений, настроенных с помощью программы VISY-Setup:
Номинальный объем (задан производителем бака), емкость (номинальный объем за вычетом безопасного объема), безопасный объем, продукт, заданная температура компенсации

Измеренные значения

Отображение анализа предоставленных измеренных значений:
объем продукта (без температурной компенсации / температурно-компенсированный); доступное свободное место; уровень продукта; температура; уровень воды; плотность (без температурной компенсации / температурно-компенсированная); температура в диапазоне измерения плотности; плотность осадка (без компенсации температуры / температурно-компенсированная).

Аварийные сигналы

Поступающие аварийные сигналы отображаются в виде аварийного сигнала уровня продукта (очень высокий, высокий, низкий, очень низкий), аварийного сигнала уровня воды (очень высокий, высокий) и особого аварийного сигнала (различные аварийные сигналы измерительных датчиков).

Для настройки аварийных сигналов см. следующее руководство:



Техническая документация VISY-Setup V4..., арт. номер 350292

RF

Эти данные отображаются только в режиме беспроводного подключения (для радиосистемы VISY-RF).

Возраст данных

В режиме радиосвязи отправка данных результатов измерений осуществляется через определенные временные интервалы, кроме того, процесс передачи данных может быть нарушен вследствие движения легкового и грузового

автомобильного транспорта на АЗС. Поэтому отображение возраста полученных результатов измерений играет очень важную роль.

RF-напряженность поля

В этом поле данных указывается напряженность поля в месте приема.

RF-батарея

В этом поле данных указывается напряжение аккумуляторной батареи передатчика.

4 Функции

4.1 Дата и время

Главное окно -> Поле индикации даты и времени

В этом поле индикации отображаются дата и время, отображенное здесь время действует в пределах всей системы.

4.2 Системные сообщения

Главное окно -> Поле индикации системных сообщений

В этом поле индикации отображаются состояние системы, а также указания по управлению с помощью функциональных клавиш главного окна.

Состояние системы касается обмена данными между модулем индикации и устройством обработки данных. В штатном режиме здесь отображается текст «Состояние системы: ОК».

4.3 Логотип компании FAFNIR

Главное окно -> Логотип компании FAFNIR

После нажатия на логотип компании FAFNIR на дисплей выводится информация о состоянии программного обеспечения, а также контактные данные компании FAFNIR GmbH.

4.4 Ежедневные отчеты и поставки по электронной почте

Если данная функция активирована, выполняется настройка предоставления ежедневного отчета к заданному времени (времени записи). Ежедневный отчет отправляется по электронной почте специально назначенному получателю, если дополнительно была активирована функция отправки по электронной почте (см. сервер SMTP).

4.5 Системные функции



Главное окно -> Системные функции

После нажатия клавиши «Системные функции» открывается новое окно для выбора определенных функций:

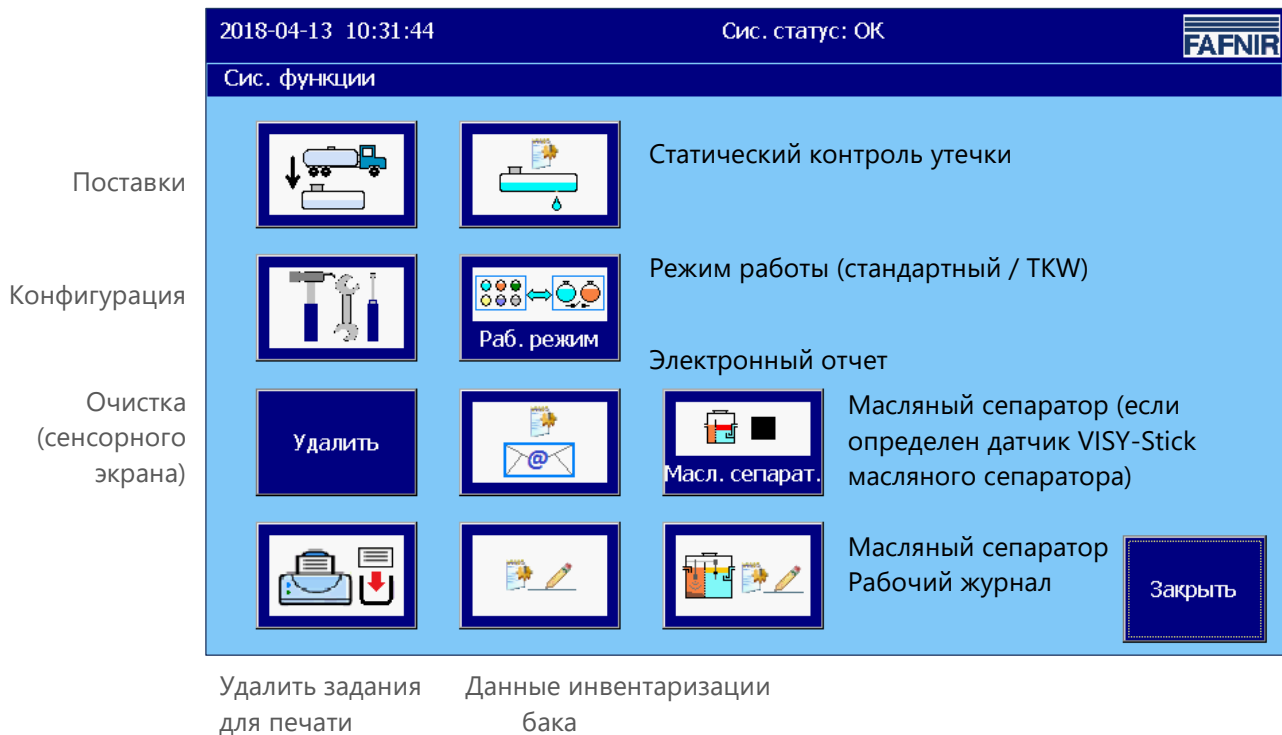


Рис. 5: Системные функции

4.5.1 Функциональная клавиша «Поставки»



Главное окно -> Системные функции -> Поставки

После нажатия клавиши «Поставки» на дисплее отображаются данные за текущий месяц. Месяц отображается на широкой «клавише месяца».

При помощи клавиш со стрелками +/- пользователь может выбрать другой месяц, а затем обновить поле списка, нажав на «клавишу месяца».

2018-04-12 07:40:14 Сис. статус: ОК FAFNIR

Поставки

← Апр. 2018 →

Начало	Рр	Продукт	Объем ТК/Л.	Объем/Л.
2018-04-12 07:12:34	3	Дизель	25361,0	25336,0
2018-04-11 13:59:14	1	Премиум 95	25386,8	25289,4
2018-04-11 13:35:09	1	Премиум 95	23510,7	23420,4
2018-04-11 13:33:31	2	Супер 98	23155,3	23094,0
2018-04-11 13:31:42	3	Дизель	22417,4	22394,3
2018-04-10 15:44:23	3	Дизель	21929,0	21906,5
2018-04-10 15:43:13	2	Супер 98	24571,2	24506,1
2018-04-10 15:42:12	1	Премиум 95	22521,5	22435,0
2018-04-10 15:18:25	2	Супер 98	23863,2	23800,0
2018-04-10 15:16:03	3	Дизель	22417,4	22394,3
2018-04-10 15:14:14	1	Премиум 95	22521,5	22435,0

▲ ▼ Подробн. 🖨️ Закреть

Рис. 6: Функция «Поставки»

Для каждой поставки в данном списке отображаются следующие данные: начало поставки, разъем уровнемера / номер резервуара, название продукта, объем продукта в литрах (температурно-компенсированный, без температурной компенсации).

Подробную информацию об отдельных поставках можно выбрать при помощи направленных вверх и вниз клавиш со стрелками и вызвать на экран, нажав клавишу «Детали».

Детали поставки

Для каждой поставки регистрируются следующие значения: разъем измерительного датчика / номер бака, название продукта, время (начало, окончание), объем заполнения (начало, окончание, объем поставки, температурно-компенсированный / без температурной компенсации), температура продукта (начальная, окончательная, разность), уровень продукта (начальный, окончательный, разность), уровень воды (начальный, окончательный, разность).

Дет. поставки

Резер-р 3 Дизель

Начало:	2018-04-12 07:12:34
Конец:	2018-04-12 07:13:58
ТК объем	25361,0 Литры
Нач. ТК объем:	1169,0 Литры
Конеч. ТК объем:	26530,0 Литры
Объем:	25336,0 Литры
Нач. Объем:	1167,0 Литры
Конеч. Объем:	26503,0 Литры
Нач. Температура:	13,8 °C
Конеч. Температура:	13,8 °C

🖨️ ▼ Закреть

Рис. 7: Детали поставки

4.5.2 Функциональная клавиша «Конфигурирование»



Главное окно -> Системные функции -> Конфигурация

После нажатия клавиши «Конфигурация» открывается меню настроек. В целях безопасности предложенные здесь функции защищены паролем.

Для настройки программного обеспечения VISY-SoftView см. техническую документацию



VISY-SoftView – руководство для администратора, арт. номер 350294

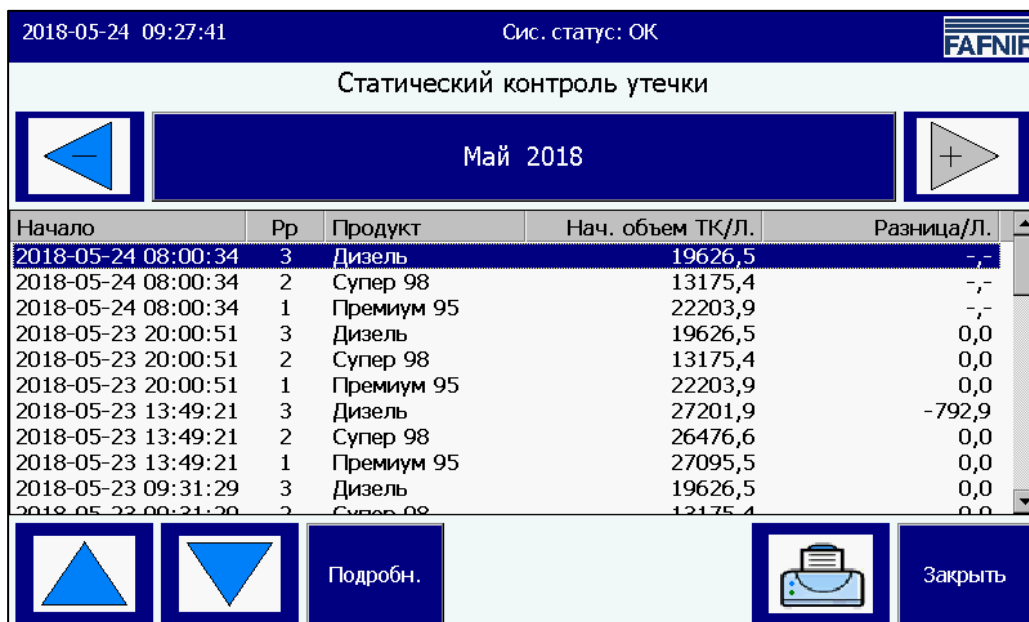
4.5.3 Функциональная клавиша «Статический контроль утечки» (СКУ)



Главное окно -> Системные функции -> Статический контроль утечки

После нажатия клавиши «Статический контроль утечки» на дисплее отображаются данные за текущий месяц. Месяц отображается на широкой «клавише месяца».

При помощи клавиш со стрелками +/- пользователь может выбрать другой месяц, а затем обновить поле списка, нажав на «клавишу месяца».



Начало	Рр	Продукт	Нач. объем ТК/Л.	Разница/Л.
2018-05-24 08:00:34	3	Дизель	19626,5	-,-
2018-05-24 08:00:34	2	Супер 98	13175,4	-,-
2018-05-24 08:00:34	1	Премиум 95	22203,9	-,-
2018-05-23 20:00:51	3	Дизель	19626,5	0,0
2018-05-23 20:00:51	2	Супер 98	13175,4	0,0
2018-05-23 20:00:51	1	Премиум 95	22203,9	0,0
2018-05-23 13:49:21	3	Дизель	27201,9	-792,9
2018-05-23 13:49:21	2	Супер 98	26476,6	0,0
2018-05-23 13:49:21	1	Премиум 95	27095,5	0,0
2018-05-23 09:31:29	3	Дизель	19626,5	0,0
2018-05-23 09:31:29	2	Супер 98	13175,4	0,0

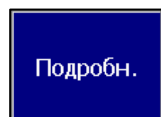
Рис. 8: Статический контроль утечки

Для каждого статического контроля утечки в данном списке отображаются следующие данные: начало статического контроля утечки, разъем уровнемера / номер резервуара, название продукта, исходный объем ТК (объем продукта ТК на момент начала статического контроля утечки), разность (окончательный объем ТК минус исходный объем ТК).

Подробную информацию об отдельных процедурах статического контроля утечки можно выбрать при помощи клавиш со стрелками и вызвать на экран, нажав клавишу «Детали».

После нажатия клавиши «Печать» выполняется распечатка списка статического контроля утечки для всех резервуаров.

Детали статического контроля утечки



Системные функции -> Статический контроль утечки -> Детали

После нажатия клавиши «Детали» отображаются следующие данные статического контроля утечки для выбранного резервуара: разъем зонда / номер резервуара, название продукта, время (начало, окончание, продолжительность), объем ТК (начало, окончание, разность), уровень продукта (начальный, окончательный, разность), температура продукта (начальная, окончательная, разность).

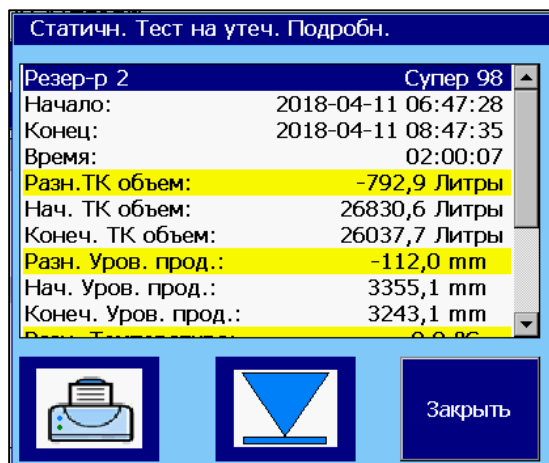


Рис. 9: Статический контроль утечки, детали

Печать деталей статического контроля утечки



После нажатия клавиши «Печать» выполняется распечатка детальной информации о статическом контроле утечки для выбранного в данный момент бака:

```

Стат. контр. утеч.      2011-07-18 18:12
Бак 3                  дизель
Дата начала:          2011-07-18 13:20:37
Дата окончания:       2011-07-18 15:21:28
Продолжительность:   02:00:51
Разность объема ТК:   0,0 литра
Начальный объем ТК:  104485,6 литра
Окончательный объем ТК: 104485,6 литра
Разность уровня прод.: 0,0 мм
Начальный уровень прод.: 1292,6 мм
Окончательный уровень прод.: 1292,6 мм
Разность температуры: 0,0 °C
Начальная температура: 13,8 °C
Окончательная температура: 13,8 °C
Разность уровня воды: 0,0 мм
Начальный уровень воды: 0,0 мм
Окончательный уровень воды: 0,0 мм
    
```

Индикация незавершенных процедур СКУ

Если статический контроль утечки не завершен, на экране появляется надпись «Идет проверка» и соответствующие значения СКУ отображаются со знаком «-, -».

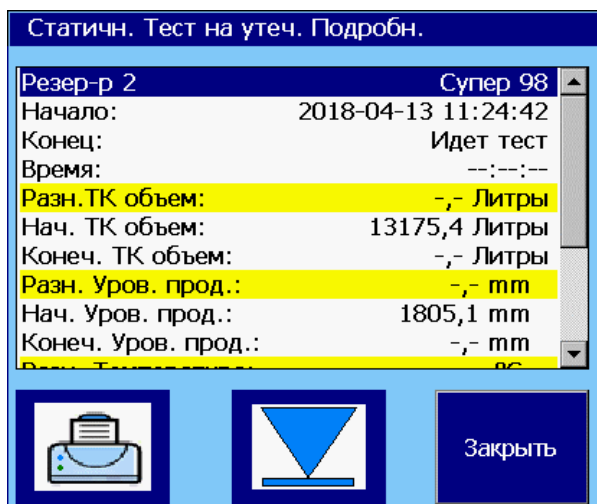


Рис. 10: Незавершенный статический контроль утечки

4.5.4 Функциональная клавиша «Статический контроль утечки отдельного бака»

В окне «Подробная информация о баке» могут отображаться процедуры статического контроля утечки для отдельного бака.

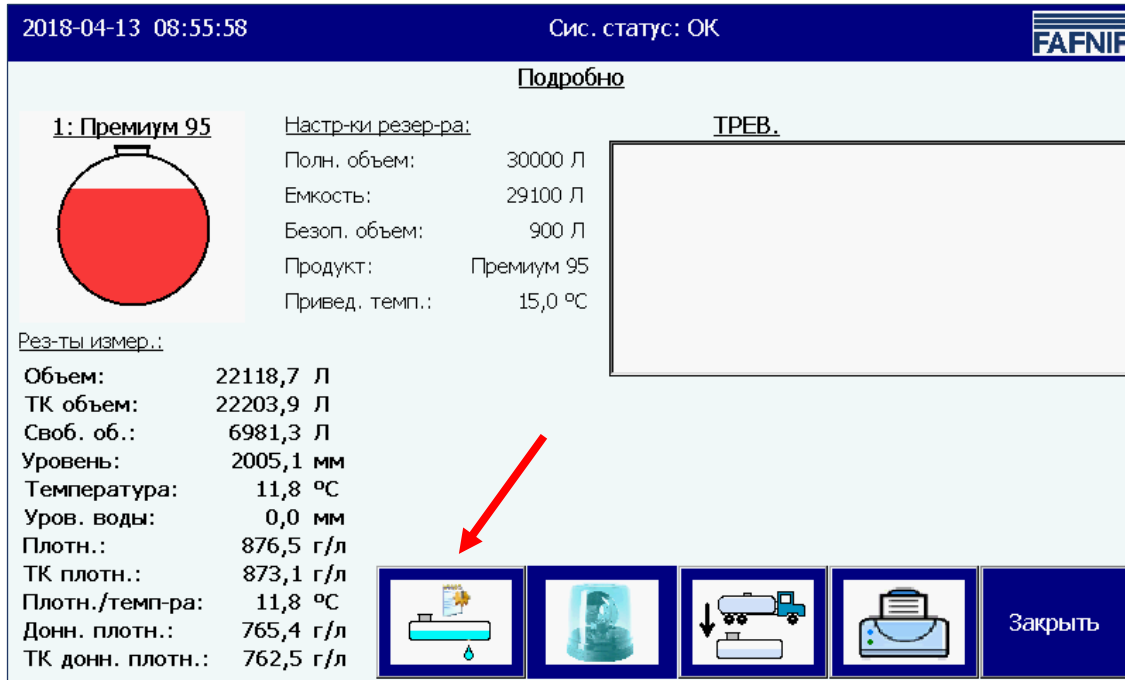


Рис. 11: Статический контроль утечки, вызов отдельного бака

Здесь перечисляются и распечатываются только записи для данного бака.

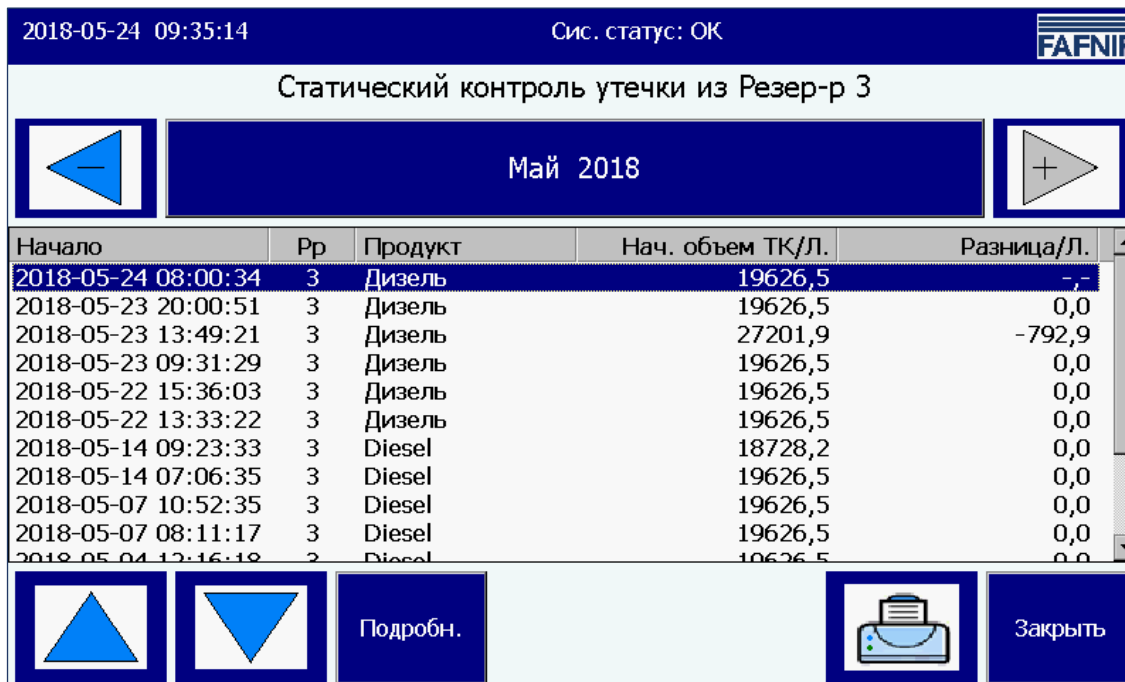


Рис. 12: Статический контроль утечки, поле списка отдельного бака

4.5.5 Функциональная клавиша «Режим работы»



Главное окно -> Системные функции -> Режим работы

С помощью переключателя «Режим работы» можно выбрать один из двух режимов: «Стандарт» или «Индикация ТКВ» (отображение для водителей цистерн).

В режиме «Стандарт» в одном окне отображаются максимум 8 баков и маслоотстойников, в режиме «ТКВ» – не более 2 баков. Если конфигурацией задано больше резервуаров, то для перехода к следующим изображениям можно воспользоваться функциональной клавишей «Баки».

Выбор режима работы отображается в следующих окнах в виде простого текста и активируется после подтверждения.

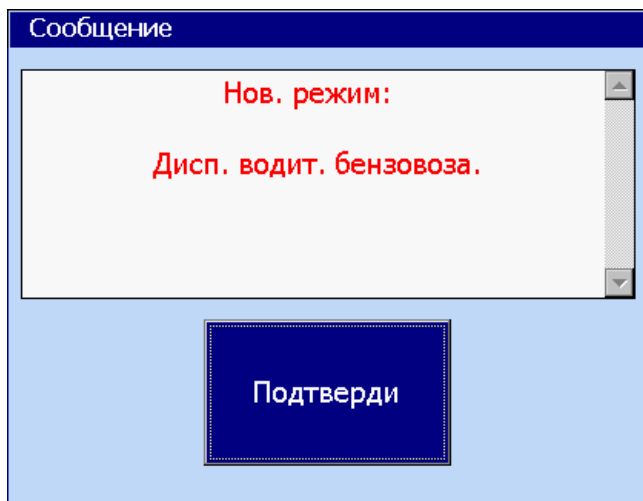
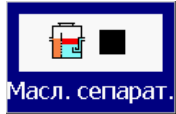
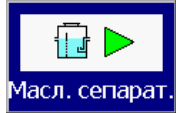


Рис. 13: Системные функции – подтверждение режима работы

4.5.6 Функциональная клавиша «Масляный сепаратор»



Главное окно -> Системные функции -> Работа масляного сепаратора



Главное окно -> Системные функции -> Техобслуживание масляного сепаратора

С помощью этой функциональной клавиши маслоотстойники (масляные сепараторы - МС) переключаются в режим работы или техобслуживания.

Зонд для маслоотстойника VISY-Stick с поплавковым уровнем разделительного слоя

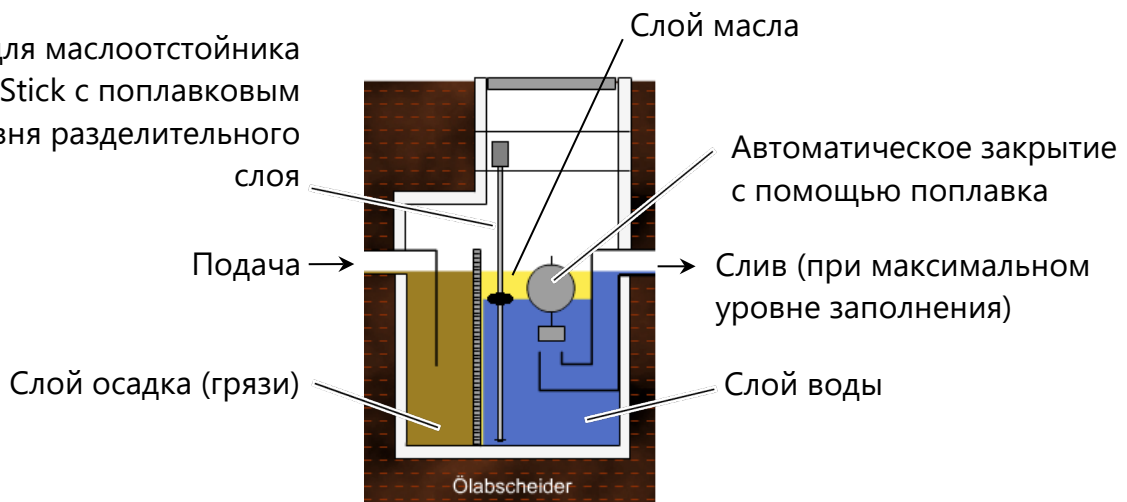
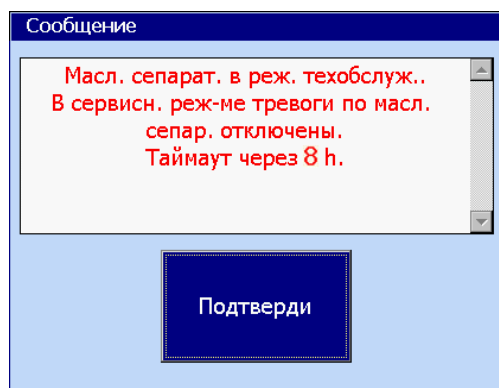


Рис. 14: Масляный сепаратор с зондом масляного сепаратора VISY-Stick

Подробная информация о масляном сепараторе с VISY-SoftView изложена в технической документации:



VISY-SoftView – масляный сепаратор, английский, арт. номер 350193

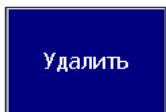


При переключении в режим техобслуживания пользователь получает соответствующее сообщение и указание на последствия аварийных сигналов.

Если активирован контроль времени режима техобслуживания, появляется указание на автоматическое завершение (здесь: срок истекает через 8 часов)

Рис. 15: Сообщение при активации режима техобслуживания

4.5.7 Функциональная клавиша «Очистка»



Главное окно -> Системные функции -> Очистка

Данная функция предназначена для очистки поверхности сенсорного экрана в течение определенного времени (около 15 секунд) без отключения других функций. Во время очистки счетчик секунд ведет отсчет в обратном направлении, пока не появится сообщение об окончании («До свидания»).

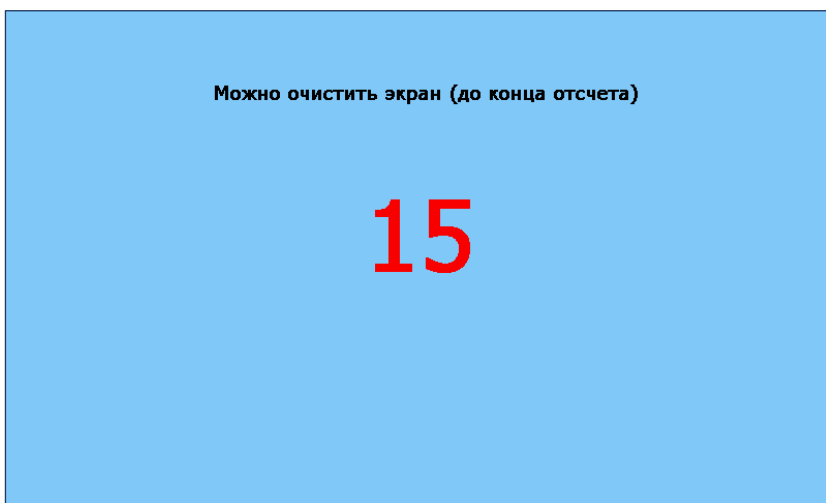


Рис. 16: Очистка экрана, индикация оставшегося времени

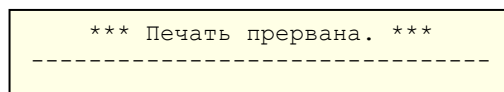
4.5.8 Функциональная клавиша «Удалить задания для печати»



Главное окно -> Системные функции -> Удалить задания для печати

При выполнении этой функции выполнение текущих заданий для печати прерывается; а еще не выполненные задания удаляются.

Затем выполняется распечатка краткого сообщения о выполнении функции:



4.5.9 Функциональная клавиша «Электронный отчет»



Главное окно -> Системные функции -> Электронный отчет

После нажатия клавиши «Электронный отчет» на экране отображается список отправленных и неотправленных аварийных электронных сообщений за текущий месяц. Месяц отображается на широкой «клавише месяца».

При помощи клавиш со стрелками +/- пользователь может выбрать другой месяц, а затем обновить поле списка, нажав на «клавишу месяца».

В примере представлен процесс для «бака 1», который успешно завершился только после нескольких попыток отправки. Состояние электронного сообщения устанавливается на «ОК» только после успешной передачи.

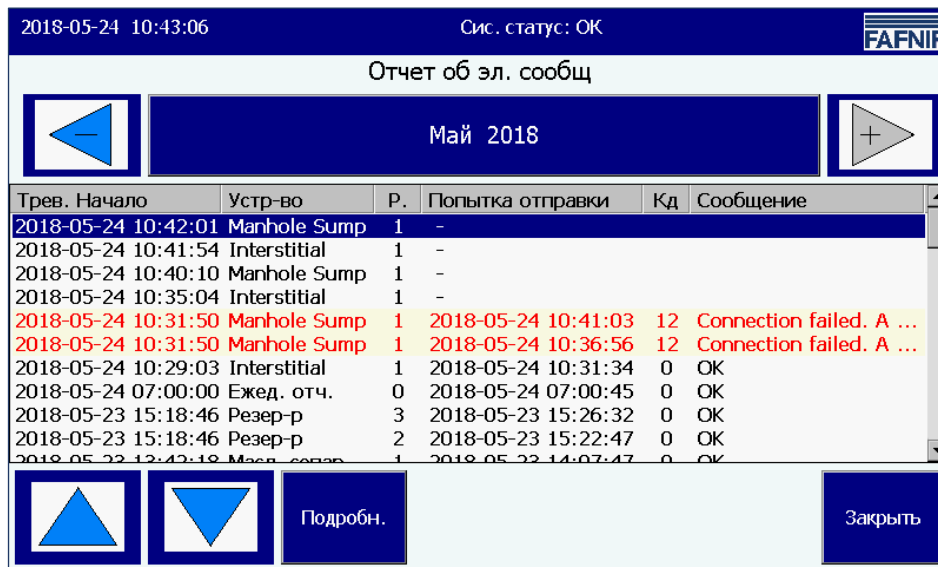
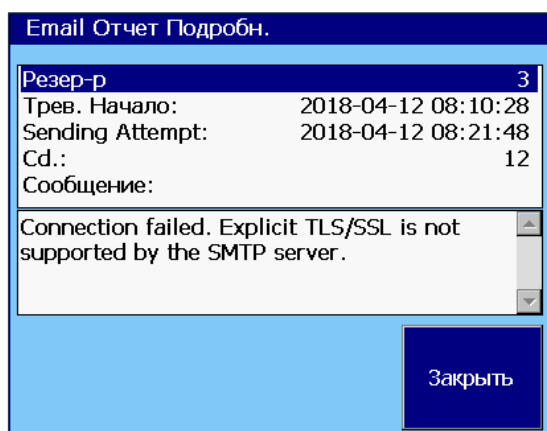


Рис. 17: Электронный отчет



Для устранения ошибки недоставленного электронного сообщения появляется код:

Детали неудачной попытки отправки

В примере представлены детали неудачной попытки отправки.

Рис. 18: Детали электронного отчета

4.5.10 Функциональная клавиша «Рабочий журнал масляного сепаратора»



Главное окно -> Системные функции -> Рабочий журнал масляного сепаратора

Данная функция предназначена для автоматической документальной фиксации работы маслоотстойника. Возможны следующие функции: отображение рабочего журнала маслоотстойника, внесение записей в рабочий журнал маслоотстойника и экспорт данных.

Подробное описание содержится в технической документации:



VISY-SoftView – масляный сепаратор, английский, арт. номер 350193

4.5.11 Функциональная клавиша «Данные инвентаризации бака»



Главное окно -> Системные функции -> Данные инвентаризации бака

Эта функция позволяет выводить на экран данные инвентаризации одного выбранного резервуара или всех резервуаров за определенные месяцы. Для выбора всех резервуаров можно воспользоваться клавишей быстрого выбора, предназначенной для циклического переключения вариантов «Имеющиеся баки» (выбранные), «Все баки» или «Баков нет». Цвета фона клавиш года и месяца показывают наличие записей за соответствующий период (синий/зеленый: записи есть, серый: записей нет).

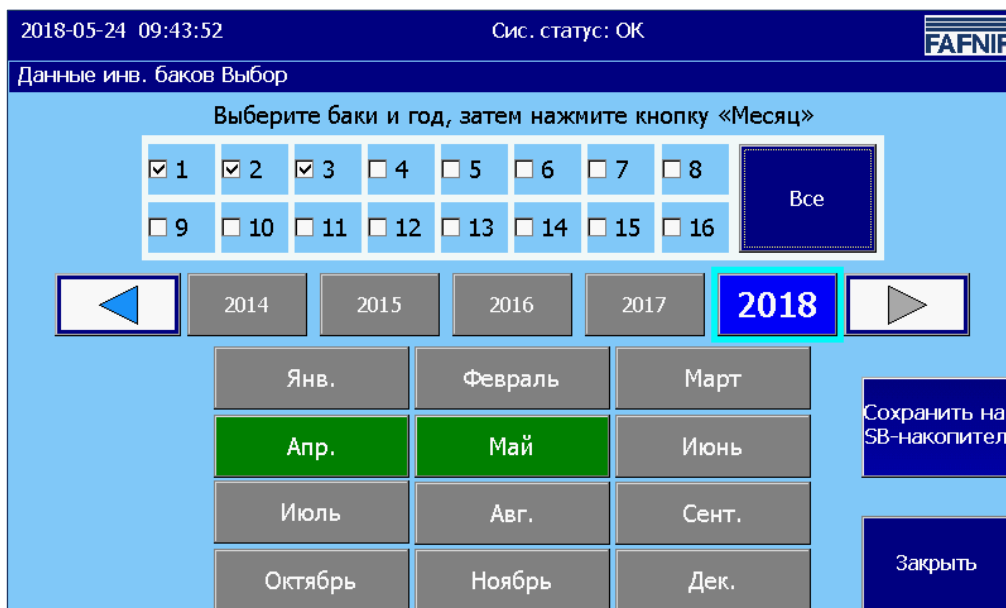
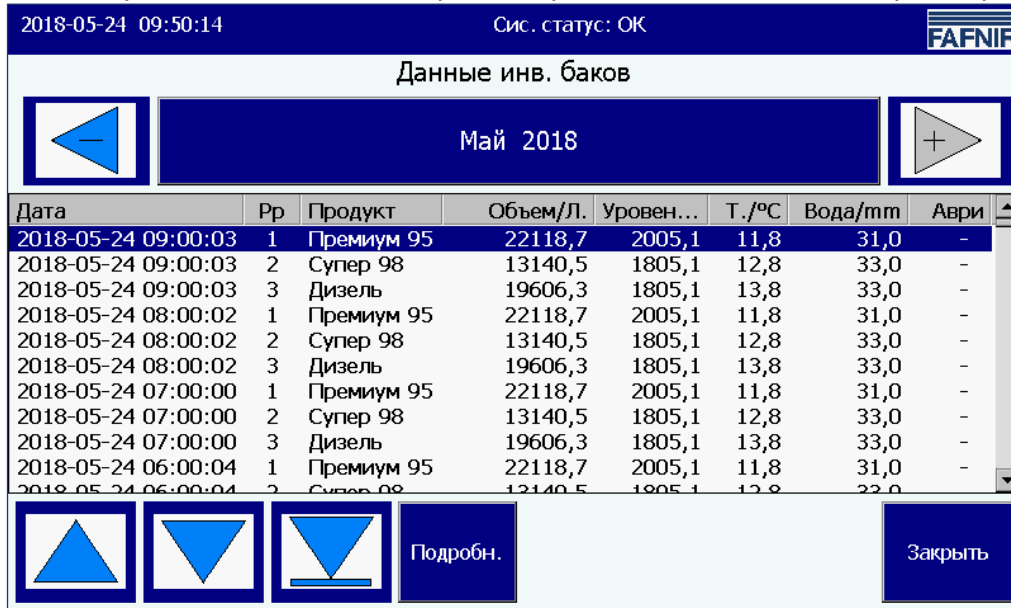


Рис. 19: Данные инвентаризации бака – выбор

После нажатия на клавишу месяца составляется и выводится на экран отчет об инвентаризации бака. В обзоре отображаются основные параметры.



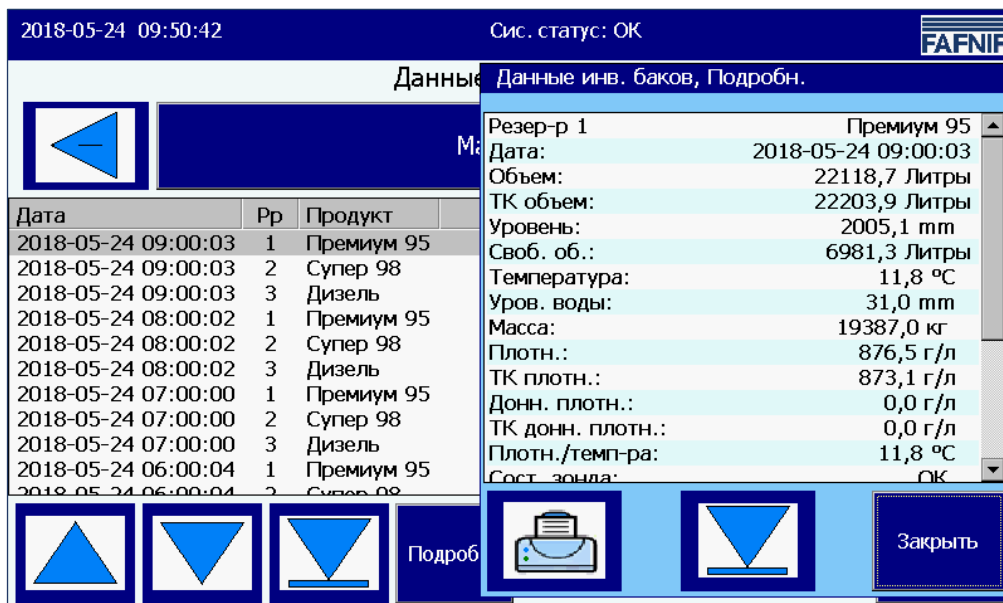
Дата	Pp	Продукт	Объем/л.	Уровен...	Т./°C	Вода/мм	Аври
2018-05-24 09:00:03	1	Премиум 95	22118,7	2005,1	11,8	31,0	-
2018-05-24 09:00:03	2	Супер 98	13140,5	1805,1	12,8	33,0	-
2018-05-24 09:00:03	3	Дизель	19606,3	1805,1	13,8	33,0	-
2018-05-24 08:00:02	1	Премиум 95	22118,7	2005,1	11,8	31,0	-
2018-05-24 08:00:02	2	Супер 98	13140,5	1805,1	12,8	33,0	-
2018-05-24 08:00:02	3	Дизель	19606,3	1805,1	13,8	33,0	-
2018-05-24 07:00:00	1	Премиум 95	22118,7	2005,1	11,8	31,0	-
2018-05-24 07:00:00	2	Супер 98	13140,5	1805,1	12,8	33,0	-
2018-05-24 07:00:00	3	Дизель	19606,3	1805,1	13,8	33,0	-
2018-05-24 06:00:04	1	Премиум 95	22118,7	2005,1	11,8	31,0	-
2018-05-24 06:00:04	2	Супер 98	13140,5	1805,1	12,8	33,0	-

Рис. 20: Данные инвентаризации бака – обзор

Для выбора отдельных записей можно использовать клавиши со стрелками, боковую полосу прокрутки или нажать на строку.

Индикация деталей

После нажатия клавиши «Детали» или двойного щелчка по выбранной строке открывается индикация деталей.



Дата	Pp	Продукт
2018-05-24 09:00:03	1	Премиум 95
2018-05-24 09:00:03	2	Супер 98
2018-05-24 09:00:03	3	Дизель
2018-05-24 08:00:02	1	Премиум 95
2018-05-24 08:00:02	2	Супер 98
2018-05-24 08:00:02	3	Дизель
2018-05-24 07:00:00	1	Премиум 95
2018-05-24 07:00:00	2	Супер 98
2018-05-24 07:00:00	3	Дизель
2018-05-24 06:00:04	1	Премиум 95
2018-05-24 06:00:04	2	Супер 98

Резер-р 1	Премиум 95
Дата:	2018-05-24 09:00:03
Объем:	22118,7 Литры
TK объем:	22203,9 Литры
Уровень:	2005,1 мм
Своб. об.:	6981,3 Литры
Температура:	11,8 °C
Уров. воды:	31,0 мм
Масса:	19387,0 кг
Плотн.:	876,5 г/л
TK плотн.:	873,1 г/л
Донн. плотн.:	0,0 г/л
TK донн. плотн.:	0,0 г/л
Плотн./темпера:	11,8 °C
Сост. зонда:	OK

Рис. 21: Данные инвентаризации бака – детали

Детальные данные инвентаризации резервуара также можно распечатать.

Распечатка данных инвентаризации бака, детали

=====
Станция FAFNIR Гамбург
=====

Детали инв. бака 2017-03-18 04:03
Бак 2 бензин Super
Дата: 2017-03-04 06:00:02
Объем: 7044,9 литра
Объем ТК: 7105,2 литра
Уровень продукта: 955,1 мм
Свободный объем: 12355,1 литра
Температура: 7,9 °C
Вода: 56,4 мм
Масса: 5321,8 кг
Плотность: 0,0 г/л
Плотность ТК: 0,0 г/л
Плотность осадка: 0,0 г/л
Плотность осадка ТК: 0,0 г/л
Плотность при температуре: 0,0 °C
Состояние зонда: ОК
Аварийные сигналы: нет
Беспроводная модель: нет
Возраст данных: 0 с
RF батарея: 0
RF напряженность поля: 0
Текущая поставка: нет
Начало последней поставки: -
=====

Дата и время печати

Дата и время записи

4.6.2 Функциональная клавиша «Аварийные сигналы»



Главное окно -> Аварийные сигналы

Цвет клавиши аварийных сигналов сигнализирует о наличии таких сигналов. При наличии аварийных сигналов символ лампы мигает красным цветом, если сигналов нет, символ лампы окрашен в синий цвет.

После нажатия клавиши аварийного сигнала пользователь может выбрать источник аварийного сигнала (датчики условий окружающей среды / зонды баков). Активные аварийные сигналы одного источника подчеркнуты красной линией.

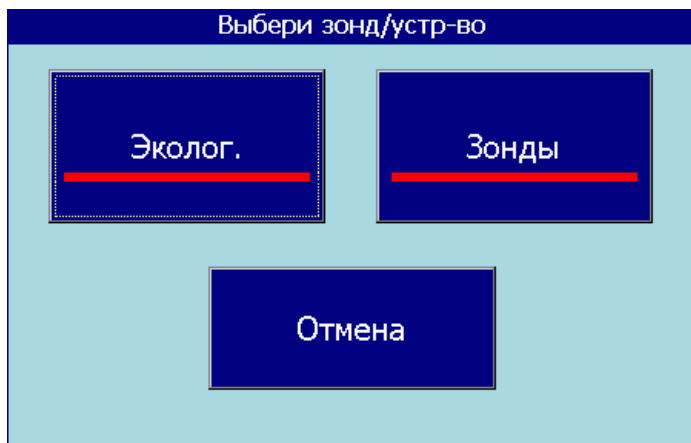
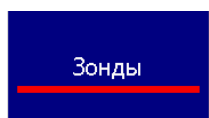


Рис. 23: Выбор источника аварийного сигнала

Зонды баков



Главное окно -> Аварийные сигналы -> Зонды баков

После нажатия клавиши «Зонды баков» на дисплее отображаются все аварийные сигналы резервуаров за текущий месяц. Месяц отображается на широкой «клавише месяца».

При помощи клавиш со стрелками +/- пользователь может выбрать другой месяц, а затем обновить поле списка, нажав на «клавишу месяца».

Актуальные аварийные сигналы отображаются красным шрифтом на желтом фоне, завершённые аварийные сигналы – черным шрифтом на белом фоне.

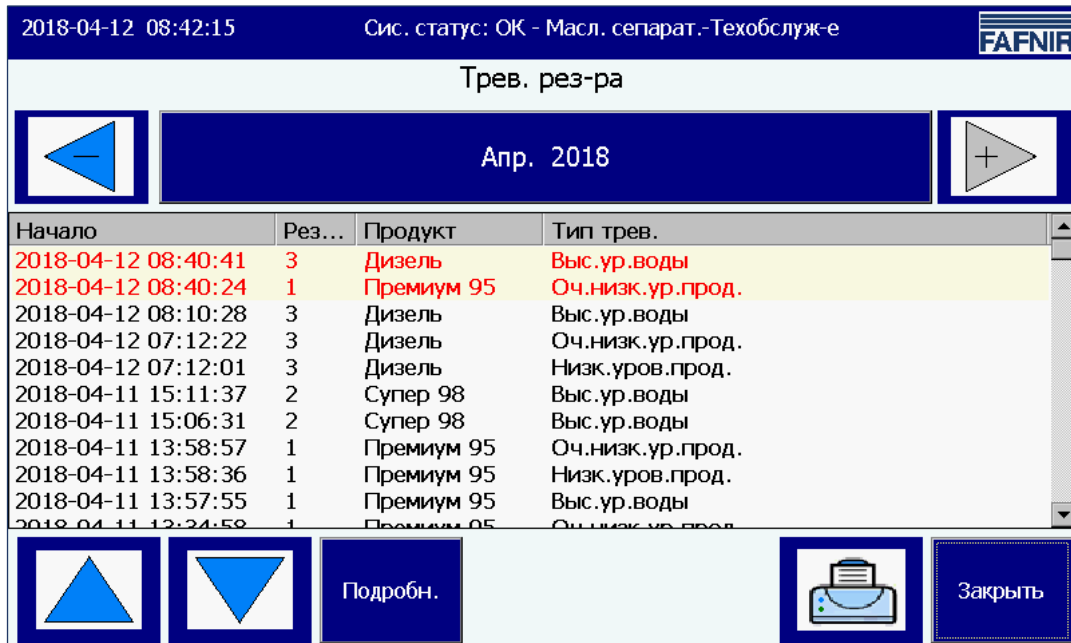


Рис. 24: Обзор аварийных сигналов баков

В списке аварийных сигналов баков отображаются следующие параметры аварийных сигналов: время начала, резервуар, продукт и вид аварийного сигнала. Отдельные аварийные сигналы можно выбирать при помощи клавиш со стрелками (вверх/вниз) и вывести на экран при помощи клавиши «Детали». В окне «Детали» дополнительно отображаются такие параметры, как квитирование и устранение аварийного сигнала:

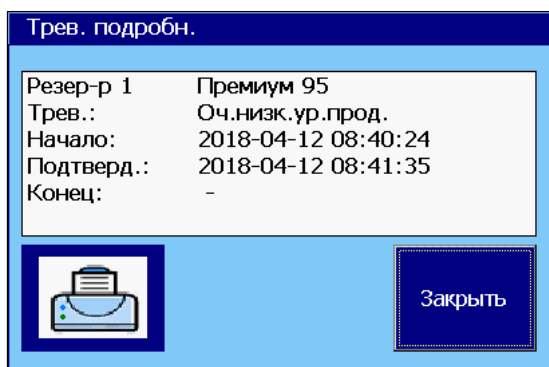
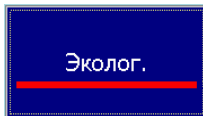


Рис. 25: Детали аварийных сигналов баков



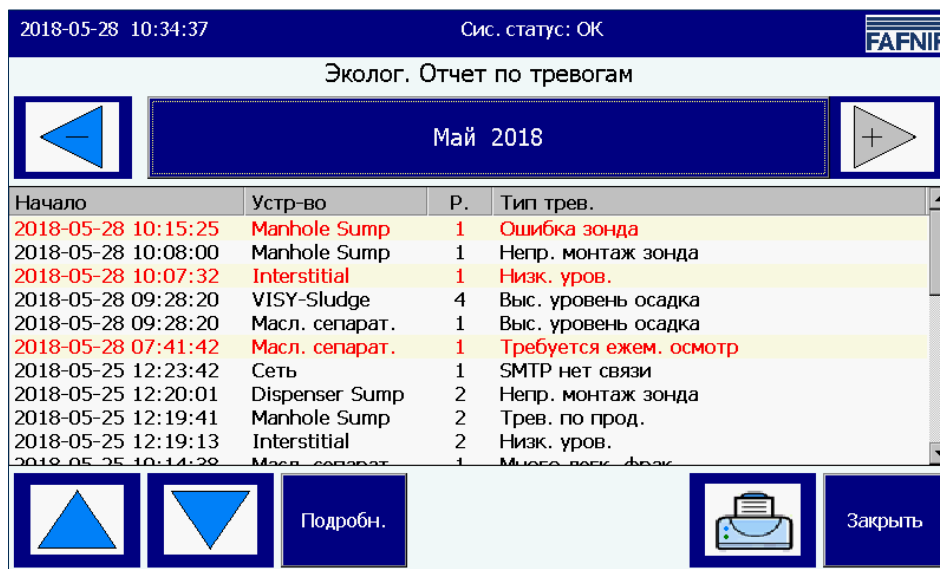
Если аварийный сигнал еще действует, нельзя зарегистрировать его устранение (дату окончания), в этом случае вместо времени изображается тире «-».

Датчики условий окружающей среды



Главное окно -> Аварийные сигналы -> Датчики условий окружающей среды

После нажатия клавиши «Датчики условий окружающей среды» на дисплее отображаются все аварийные сигналы окружающей среды за текущий месяц. Месяц отображается на широкой «клавише месяца». При помощи клавиш со стрелками +/- пользователь может выбрать другой месяц, а затем обновить поле списка, нажав на «клавишу месяца». Актуальные аварийные сигналы



отображаются красным шрифтом на желтом фоне, завершенные аварийные сигналы – черным шрифтом на белом фоне.

Рис. 26: Обзор аварийных сигналов окружающей среды

В списке аварийных сигналов окружающей среды отображаются следующие параметры аварийных сигналов: время начала, устройство, терминал (разъем зонда) и вид аварийного сигнала. Отдельные аварийные сигналы можно выбирать при помощи клавиш со стрелками (вверх/вниз) и вывести на экран при помощи клавиши «Детали». В окне «Детали» дополнительно отображаются информация об устройствах и такие параметры, как квитирование и устранение аварийного сигнала:

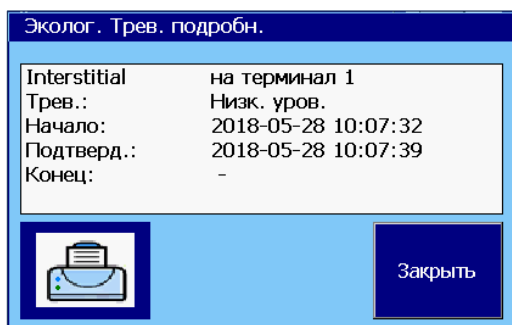


Рис. 27: Детали аварийных сигналов окружающей среды

4.7 Датчики условий окружающей среды



Главное окно -> Датчики условий окружающей среды

После нажатия клавиши «Датчики окружающей среды» на экране появляется перечень всех типов устройств. Цвет обозначает состояние устройства: красный означает активный аварийный сигнал, зеленый – работу в нормальном режиме, серый – конфигурация не задана.

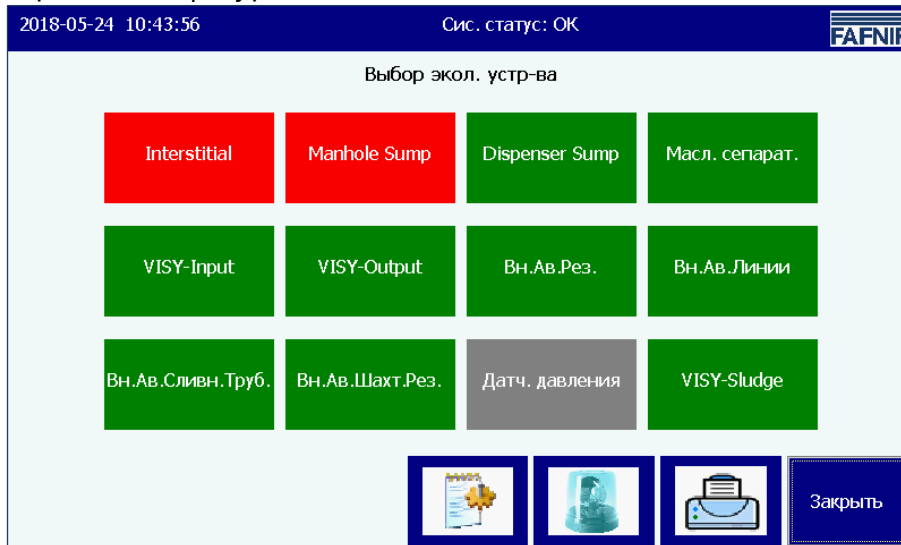


Рис. 28: Обзор датчиков окружающей среды, (типов устройств)

Обзор постоянно обновляется и отображает текущее состояние устройств. Можно задать конфигурацию следующих типов:

Тип устройства	Обозначение	Описание
Interstitial	VISY-Stick/Reed Interstitial	Объект измерения: двустенные резервуары
Manhole Sump	VISY-Stick/Reed Sump Manhole	Объект измерения: осадок в технологическом колодце
Dispenser Sump	VISY-Stick/Reed Sump Dispenser	Объект измерения: осадок в заправочной колонке
Масл. сепарат.	Масляный сепаратор	Датчики маслоотстойников подключаются к VISY-Command через устройство «VISY- Input 8».
VISY-Input	VISY-Input 8	Цифровой 8-канальный входной модуль
VISY-Output	VISY-Output 8	8-канальный релейный выходной модуль
Вн.Ав.Рез	Контроль утечки бака (англ. «Leak Detection»)	Устройство для контроля утечки резервуара.

Тип устройства	Обозначение	Описание
		Подключение к VISY-Command осуществляется через «VISY- Input 8».
Вн.Ав.Линии	Контроль утечки продуктопровода	Устройство для контроля утечки продуктопроводов (идущих от резервуара к заправочным колонкам). Подключение к VISY-Command осуществляется через «VISY- Input 8».
Вн.Ав.Сливн.Трчб	Контроль утечки загрузочного трубопровода	Устройство для контроля утечек из загрузочных трубопроводов (идущих от присоединительной арматуры к резервуарам). Подключение к VISY-Command осуществляется через «VISY- Input 8».
Вн.Ав.Шахт.Рез.	Контроль утечки из технологического колодца	Устройство для контроля утечки из технологических колодцев. Подключение к VISY-Command осуществляется через «VISY- Input 8».
Датчю давления	Датчик давления	Датчики давления VPS: VPS-V, VPS-T и VPS-L
VISY-Sludge	VISY-Sludge	Зонды для измерения высоты слоя осадка, например, в маслоотстойниках

После нажатия на обозначение специального типа на экране отображаются все устройства, относящиеся к данной группе. На следующем рисунке выбран тип «Внутренние»:



Рис. 29: Устройства типа «Внутренние»

Для каждого отдельного устройства отображается следующая информация: тип устройства, разъем зонда и состояние «нормальный режим / аварийный сигнал / настроен».

После нажатия на символ определенного устройства открывается индикатор деталей. На следующем индикаторе выбрано устройство «Внутреннее устройство 4» в состоянии активного аварийного сигнала:

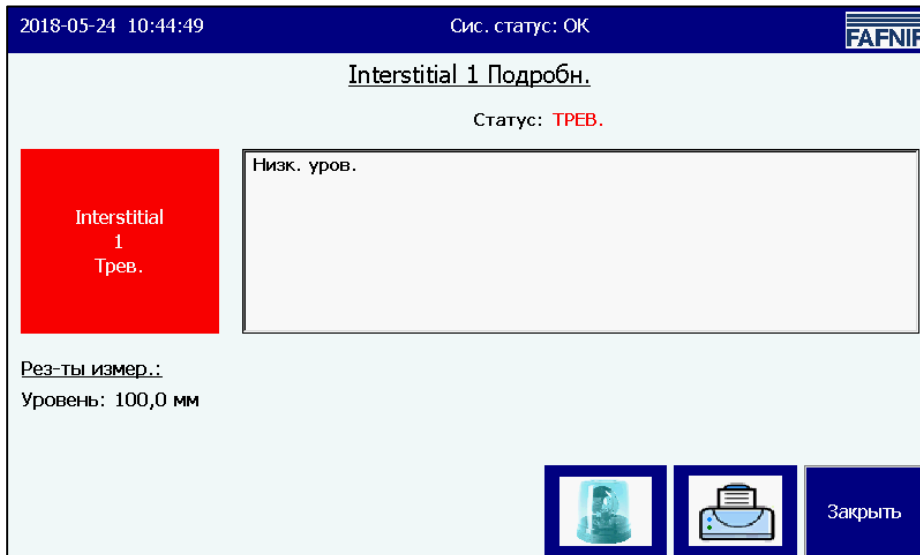


Рис. 30: Внутреннее устройство 4, детали

На индикаторе деталей дополнительно отображаются вид аварийного сигнала и соответствующие результаты измерения. Не все устройства датчиков окружающей среды предоставляют результаты измерений.

Для маслоотстойников на основе VISY-Stick отображаются дополнительные параметры конфигурации и результаты измерений.



Рис. 31: Масляный сепаратор на основе VISY-Stick, детали

5 Список иллюстраций

Рис. 1: Главное окно – режим работы «Стандарт» с активным масляным сепаратором	5
Рис. 2: Главное окно – режим работы «TKW»	6
Рис. 3: Отдельный резервуар в главном окне.....	7
Рис. 4: Подробная информация о баке.....	7
Рис. 5: Системные функции.....	10
Рис. 6: Функция «Поставки».....	11
Рис. 7: Детали поставки.....	11
Рис. 8: Статический контроль утечки.....	12
Рис. 9: Статический контроль утечки, детали	13
Рис. 10: Незавершенный статический контроль утечки	14
Рис. 11: Статический контроль утечки, вызов отдельного бака	15
Рис. 12: Статический контроль утечки, поле списка отдельного бака.....	15
Рис. 13: Системные функции – подтверждение режима работы	16
Рис. 14: Масляный сепаратор с зондом масляного сепаратора VISY-Stick	17
Рис. 15: Сообщение при активации режима техобслуживания.....	17
Рис. 16: Очистка экрана, индикация оставшегося времени.....	18
Рис. 17: Электронный отчет	19
Рис. 18: Детали электронного отчета	19
Рис. 19: Данные инвентаризации бака – выбор.....	20
Рис. 20: Данные инвентаризации бака – обзор.....	21
Рис. 21: Данные инвентаризации бака – детали	21
Рис. 22: Квитирование аварийных сигналов.....	23
Рис. 23: Выбор источника аварийного сигнала.....	24
Рис. 24: Обзор аварийных сигналов баков.....	25
Рис. 25: Детали аварийных сигналов баков	25
Рис. 26: Обзор аварийных сигналов окружающей среды.....	26
Рис. 27: Детали аварийных сигналов окружающей среды.....	26
Рис. 28: Обзор датчиков окружающей среды, (типов устройств).....	27
Рис. 29: Устройства типа «Внутренние».....	28
Рис. 30: Внутреннее устройство 4, детали	29
Рис. 31: Масляный сепаратор на основе VISY-Stick, детали	29



Пустая страница

Пустая страница



FAFNIR GmbH
Schnackenburgallee 149 c
22525 Hamburg, Германия
Тел.: +49 / 40 / 39 82 07-0
Эл. почта: info@fafnir.com
Веб: www.fafnir.com
