

STOLL

THE RIGHT WAY TO KNIT

Инсталляции и Эксплуатации Stoll-knit report® 2

STOLL
THE RIGHT WAY TO KNIT

Stoll-knit report® 2

Maschinenübersicht

► Auswertungen

► Konfiguration

► Administration

► Hilfe

Abmelden



Stoll-knit report® 2



MC_SC31

MC_SC34

STOLL
THE RIGHT WAY TO KNIT

Datum: 24.07.2011

Versionsnummer: 2.2

H. STOLL GmbH & Co. KG, Stollweg 1, D-72760 Reutlingen, Germany

1	Помощь к Stoll-knit report® 2	1
1	Об этом документе	5
1.1	Назначение этого документа	5
1.2	Целевые группы этого документа	5
1.3	Информация в этом документе	6
1.4	Символы в этом документе	7
1.5	Защита данных	7
2	Описание ПО Stoll-knit report® 2	9
2.1	Архитектура ПО Stoll-knit report® 2	10
2.2	События	11
2.2.1	Производственные данные.....	11
2.2.2	Машинные данные	12
2.2.3	События, определенные пользователем	13
2.2.4	События, генерированные Синтралом	13
2.2.5	Функциональность компонентов	13
3	Инсталлировать Stoll-knit report® 2	19
3.1	Требования к аппаратному обеспечению	19
3.2	Объединение в сеть	20
3.3	Инсталлировать ПО Stoll-knit report® 2	21
3.3.1	Дальнейший порядок действий	23
3.4	Деинсталлировать ПО	24
3.4.1	Инсталлировать новую версию ПО Stoll-knit report® 2 (Update).....	24
3.5	Проконтролировать настройки в Internet-Explorer	25
3.6	Stoll-knit report® 2 и Windows 7®	28
4	Программное обеспечение Stoll-knit report® 2 на вязальной машине	29
4.1	Активировать на вязальной машине ПО Stoll-knit report® 2	30
4.2	Инициировать событие, определенное пользователем	34
4.3	Инициировать событие, генерируемое Синтралом	39

5	Обработка данных Stoll-knit report® 2	41
5.1	Запустить Обработку данных программного обеспечения Stoll-knit report® 2	42
5.2	Показать на экране обзор машин	44
5.3	Обработки данных	47
5.3.1	Параметры обработки данных	47
5.3.2	Внешний вид выводимых на экран списков	54
5.3.3	Фильтры для обработок данных.....	55
5.3.4	Показать на экране обработку данных	56
5.3.5	Список событий	56
5.3.6	Производственный отчет	59
5.3.7	Производственный отчет (новый)	61
5.3.8	Статистика остановов машин	64
5.3.9	Статистика остановов машин (графический вариант)	67
5.3.10	Статистика остановов по узорам для каждой машины	71
5.3.11	Статистика остановов по узорам за смену	74
5.3.12	Статистика узоров для каждой машины	77
5.3.13	Статистика узоров за смену	79
5.3.14	Динамика производственных состояний для каждой машины	82
5.3.15	Динамика производственных состояний для каждой машины (графический вариант) 85	
5.3.16	Динамика определенных пользователем состояний для каждой машины	87
5.3.17	Динамика генерированных Синтралом состояний для каждой машины	90
5.3.18	Времена простоев машин	92
5.3.19	Времена простоев машин (графический вариант)	94
5.3.20	Производственная статистика за смену	96
5.4	Конфигурация	98
5.4.1	Собственные данные пользователя	98
5.4.2	Определить группы машин	99
5.5	Администрирование	100
5.5.1	Управление пользователями.....	100
5.5.2	Настройки.....	104
5.6	Помощь	107
5.7	Выйти из системы	109

6	Задачи администратора	111
6.1	Указания по администрированию	111
6.1.1	Идентификация вязальных машин в сети	111
6.1.2	Функция временного хранения данных на вязальных машинах	114
6.1.3	Требуемый объем памяти на жестком диске	114
6.1.4	Синхронизация часов на вязальных машинах.....	116
6.2	Администрирование центрального блока SKR2 программного обеспечения Stoll-knit report® 2	118
6.2.1	Управление машинами	119
6.2.2	Сохранение и повторная запись данных обработки	124
6.2.3	Определение и управление событиями, определяемыми пользователем	128
6.2.4	Показать на экране лог-сообщения	133
7	Определения событий	135
7.1	Псевдо-события для вторичного банка данных	136
7.2	События, связанные с мета-данными	137
7.3	События, связанные с MC-статусом	139
7.4	Не связанные со статусом события, определяемые пользователем (Информационные события)	141
7.5	Связанные со статусом события, определяемые пользователем (Статусные события) ...	141
7.6	Не связанные со статусом события, генерированные Синтралом, (Информационные события)	142
7.7	Связанные со статусом события, генерированные Синтралом, (Статусные события)	142
7.8	События ВО-Сервера	143
7.9	Псевдо-события для первичного банка данных	145
7.10	Двоичная маска для производственных состояний	145
7.11	Обзор Смена состояний	146

1 Об этом документе

1.1 Назначение этого документа

Этот документ является для Вас руководством по инсталляции и эксплуатации ПО Stoll-knit report® 2.

Вы найдете следующую информацию:

Следующая информация:

- Описание ПО Stoll-knit report® 2 [-> 9]
- Инсталлировать Stoll-knit report® 2 [-> 19]
- Программное обеспечение Stoll-knit report® 2 на вязальной машине [-> 29]
- Обработка данных Stoll-knit report® 2 [-> 41]
- Задачи администратора [-> 111]
- Определения событий [-> 135]

1.2 Целевые группы этого документа

Целевые группы	Главы
Пользователь ПО Stoll-knit report® 2	1. Об этом документе 2. Описание ПО Stoll-knit report® 2 4. ПО Stoll-knit report® 2 на вязальной машине 5. Использовать ПО Stoll-knit report® 2.
Оператор вязальной машины	1. Об этом документе 2. Описание ПО Stoll-knit report® 2 4. ПО Stoll-knit report® 2 на вязальной машине
Сетевые администраторы	Все главы

Целевые группы и главы

1.3 Информация в этом документе

Этот документ содержит всю информацию по структуре, функциям, интерфейсам, установке и обслуживанию ПО Stoll-knit report® 2.

Дальнейшую информацию Вы найдете в следующих документах:

Документ	Информация
Инструкция по эксплуатации вязальной машины	Монтаж, обслуживание, техход и текущий ремонт вязальных машин
Объединение в сеть, Ethernet и Selan, инструкция McNet2/XP	Объединение в сеть вязальных машин Stoll, узорообразующих устройств Stoll и ПО Stoll-knit report

Документы по вязальной машине и ПО

Дальнейшую информацию Вы получите через:

- Филиал Stoll или торговое представительство Stoll в Вашей стране
- Stoll-Helpline:
 - Телефон: +49-(0)7121-313-450
 - Факс: +49-(0)7121-313-455
- E-Mail: helpline@stoll.com
- Internet: <http://www.stoll.com>
- Обучение в учебных центрах Stoll

1.4 Символы в этом документе

Некоторая информация в этом документе выделена особым образом, чтобы облегчить Вам к ней быстрый доступ.



Здесь Вы найдете базовую информацию.



Здесь Вы найдете рекомендации по оптимальным действиям.



ВНИМАНИЕ

Здесь находится предупреждающий знак!

Предупреждающий знак защитит Вас, например, от потери данных.

→ Всегда внимательно читать предупреждающий знак и добросовестно следовать указаниям.

1. Выполнить первое действие.
2. Выполнить второе действие.
3. Выполнить третье действие.

- или -

→ Выполнить одноэтапное действие.



ВНИМАНИЕ

Если что-то некорректно функционирует:

Здесь Вы узнаете о возможных причинах.

→ Чтобы решить проблему, выполнить это действие.

1.5 Защита данных

При использовании ПО Stoll-knit report® 2 собираются, сохраняются и обрабатываются личные данные, которые подлежат защите данных.

1. Соблюдать действующие в стране законы и положения.
2. Использовать ПО Stoll-knit report® 2 только при соблюдении законоположений.

2 Описание ПО Stoll-knit report® 2

ПО Stoll-knit report® 2 автоматически собирает и обрабатывает машинные и производственные данные.

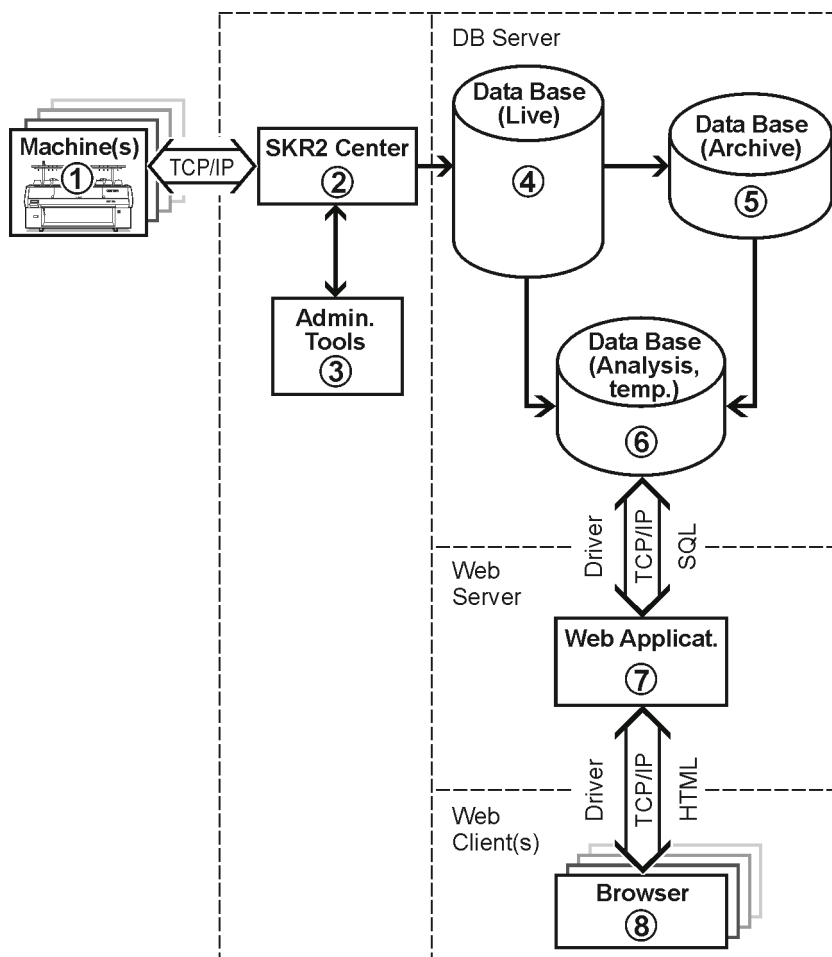
Собранные данные могут просматриваться и обрабатываться по различным критериям.

Вы найдете здесь информацию по следующим вопросам:

- Архитектура ПО Stoll-knit report® 2 [-> 10]
- Функциональность компонентов [-> 13]
- События [-> 11]

2.1 Архитектура ПО Stoll-knit report® 2

Здесь Вы найдете информацию о том, каким образом компоненты ПО Stoll-knit report® 2 осуществляют между собой коммуникацию.



Stoll-knit report® 2 и его интерфейсы

- При ПО Stoll-knit report® 2 все компоненты объединены в сеть. Одна или несколько вязальных машин (1) соединены с центральным управлением (центральным блоком SKR2) (2) программного обеспечения Stoll-knit report® 2.
- Когда Вы активируете ПО Stoll-knit report® 2, данные подключенных вязальных машин собираются и сохраняются в Live-банке данных (4).
- С помощью административных программ (3) Вы можете управлять списками машин, определять события, определяемые пользователем, показывать на экране Log-сообщения и архивировать Live-банк данных и записывать в архивный банк данных, а также сохранять архивный банк данных (5) или проводить Backup для Live-банка данных.
- С помощью различных Web-приложений, которые установлены на Web-сервере (7), Вы можете сохранять

2.2 События

данные во временном банке данных (6) для анализа, а также опрашивать и отображать с помощью поддерживающего javascript браузера (8).

2.2 События

Типы событий, которые генерируются на вязальной машине, и которые обрабатывает ПО Stoll-knit report® 2:

ID	Тип	Имя
0	SKR2_TYPE_TEMP	Псевдо-события для вторичного банка данных
1	SKR2_TYPE_META_DATA	События, связанные с мета-данными
2	SKR2_TYPE_MC_STATE	События, связанные с MC-статусом
3	SKR2_TYPE_USER_INFO	Не связанные со статусом события, определяемые пользователем (Информационные события)
4	SSKR2_TYPE_USER_MODE	Связанные со статусом события, определяемые пользователем (Статусные события)
5	SKR2_TYPE_SINTRAL_INFO	Не связанные со статусом события, генерированные Синтралом, (Информационные события)
6	SKR2_TYPE_SINTRAL_MODE	Связанные со статусом события, генерированные Синтралом, (Статусные события)
101	SKR2_TYPE_BOSRV	События ВО-Сервера
121	SKR2_TYPE_POLLCLIENT	Псевдо-события для первичного банка данных

Типы событий для ПО Stoll-knit report® 2

Следующая информация:

- Определения событий [-> 135]

2.2.1 Производственные данные

При эксплуатации вязальных машин имеют место следующие производственные данные:

- Пересменок
- Смена узора/Смена последовательности/Смена заказа
- Изменение производительности
- Смена состояния, определенная пользователем

2.2.2 Машинные данные

Вязальная машина генерирует машинные данные. Эти данные создаются событиями.

Протоколируются следующие события:

- Пуски/Остановы машины
- Остановы машины
 - Стоп при отключении пользователем (пусковая штанга)
 - Стоп от устройства контроля нити или подачи нити
 - Стоп от резисторного останова
 - Стоп от датчика положения иглы
 - Стоп от оттяжки полотна
 - Стоп от датчика удара
 - Стоп от ошибки сдвига
 - Программный останов
 - Останов машины или кратковременное исчезновение питания
- Статус соединения с центральным блоком SKR2
 - online
 - offline
- Изменение даты/времени
 - Изменение системного времени ПК другими приложениями (например, настройка времени в панели управления -Дата/Время)

2.2.3 События, определенные пользователем

Вы можете определять и управлять до 32 767 событиями, определенными пользователем. Из этих определений событий активными могут быть максимально 100. К машинам передаются только активные определения событий. Оператор машины может в любой момент инициировать это определенное пользователем событие. К каждому определенному пользователем событию может присоединяться текст произвольной формы и символ. Текст и символ показываются на оболочке обслуживания машины и при обработке данных в Stoll-knit report® 2.



Определяемые пользователем события могут определяться и изменяться только администратором.

Следующая информация:

- Определение и управление событиями, определяемыми пользователем [-> 128]
- Инициировать событие, определенное пользователем [-> 34]

2.2.4 События, генерированные Синтралом

События, генерированные Синтралом, функционируют подобно событиям, определенным пользователем. Однако эти события инициируются программой Синтрал. Для этого в программу Синтрал должна быть введена соответствующая команда. Для этой цели используется команда PRINT с определенным синтаксисом.

Следующая информация:

- Инициировать событие, генерируемое Синтралом [-> 39]
- Инициировать событие, определенное пользователем [-> 34]

2.2.5 Функциональность компонентов

Вы найдете здесь информацию по следующим вопросам:

- Stoll-knit report® 2 на вязальной машине [-> 14]
- Центральный блок SKR2 [-> 14]
- Сервер банка данных [-> 15]
- Web-приложение [-> 16]
- Web-Client [-> 16]
- Программы администратора [-> 17]

Stoll-knit report® 2 на
вязальной машине

Операционные системы Stoll версии CMS-TC >= 3.6 и ОКС содержат встроенные функции для ПО Stoll-knit report® 2.

■ Генерирование событий

На вязальной машине автоматически или по определению пользователя генерируются события и предоставляются для опроса, производимого центральным блоком SKR2 (Event-Server)

■ Управление событиями

События могут сохраняться в буферном накопителе на вязальной машине примерно в течение четырех рабочих дней (около 100 рабочих часов). В течение этого времени никакие события, если их нельзя было своевременно обработать, не теряются.

Приблизительно через четыре рабочих дня генерирование событий автоматически отключается, и занятый объем памяти снова освобождается. Данные удаляются.



Для того чтобы этими функциями можно было пользоваться, на вязальной машине должно быть активировано ПО Stoll-knit report® 2.

Центральный блок SKR2

В ПО Stoll-knit report® 2 интегрирован Polling-Client, называемый центральным блоком SKR2.

Центральный блок SKR2 имеет следующие задачи:

■ Сбор событий

- Центральный блок SKR2 циклически собирает события с машины или из системы управления событиями на машине.

■ Сохранение событий

- Центральный блок SKR2 записывает события в соответствующую таблицу Live-банка данных (MySQL). Каждая машина для надежности выбора получает отдельные таблицы для наборов данных событий.
- Центральный блок SKR2 сообщает обратно на машину об успешной записи события в Live-банк данных.
- Центральный блок SKR2 посылает на машину команды синхронизации времени.
- Центральный блок SKR2 управляет списком опрашиваемых машин.
- Центральный блок SKR2 пишет лог-сообщения в лог-файл.

■ Администрирование с помощью администраторских программ

- Управление списком опрашиваемых машин (IP-адрес)
- Определение и управление событиями, определяемыми пользователем
- Архивирование данных в архивных файлах и запись данных в архивный банк данных

2.2 События

- Сохранение Live-банка данных (Backup)
- Вывод на экран лог-файла

Сервер банка данных Для подготовки данных курсор, который запускается Web-приложением, копирует наборы данных Live-банка данных или архивного банка данных в один или несколько временных банков данных обработки для обработок посредством SQL.

Сервер банка данных имеет следующую задачу:

- Live-банк данных собирает постоянно вновь появляющиеся данные подключенных машин (включая актуальный статус).
- Архивный банк данных принимает исторические данные из архивных файлов (без актуального статуса).
- Один или несколько временных банков данных обработки воспринимают данные с помощью курсора из Live-банка данных или из архивного банка данных. Для каждого зарегистрированного пользователя создается собственный банк данных обработки.

ПО Stoll-knit report® 2 использует в качестве сервера банка данных MySQL.



Актуальную информацию Вы найдете в MySQL Reference Manual for Version 4.1.x или по ссылке www.mysql.com.

Важные признаки MySQL:

- Поддержка многопользовательского режима работы
- Доступен Source Code (C/C++)
- Использование нескольких ЦПУ, если имеются (многопоточковый режим)
- Интерфейсы API для C, C++, Java, Perl и т.д.
- Доступны на многих различных платформах
- Гибкая и надежная система доступа к банкам данных
- Постоянные и переменные записи
- Возможны банки данных с очень большим числом записей
- Поддержка набора символов ISO-8859-1 Latin 1 (возможны другие наборы символов, но они должны индивидуально вводиться в Source-Code)
- Подключение клиентов к серверу MySQL через TCP/IP, Unix-Sockets или named pipes под Windows XP
- Поддержка SQL 92 Standard (начальный уровень) и ODBC (level 0-2)

Следующие SQL-операции не поддерживаются сервером MySQL:

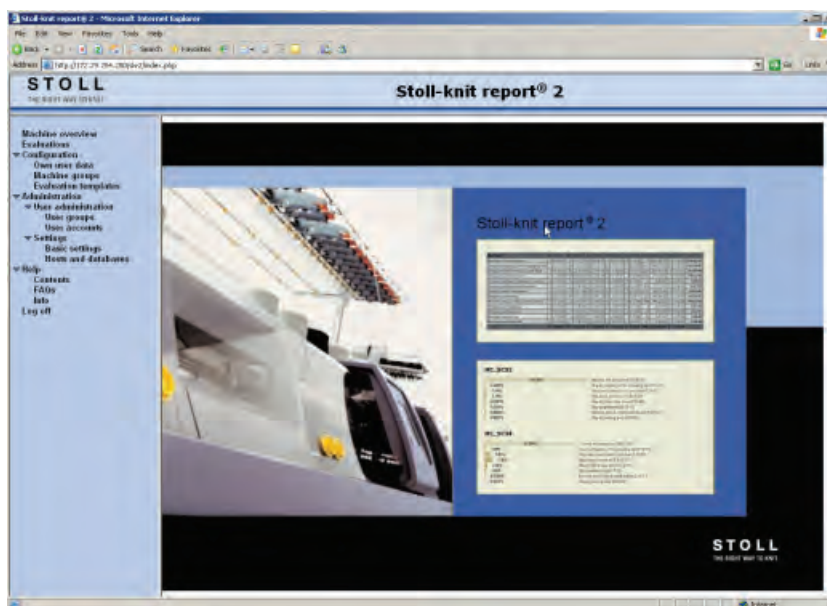
- Транзакции, включая относящиеся к ним операции Commit и Rollback
- Foreign Keys

Web-приложение Web-приложение имеет своей задачей обработку данных:

- Web-приложение генерирует временные банки данных обработки.
- Web-приложение посылает запросы на временный(е) банк(и) данных обработки посредством SQL.
- Web-приложение подготавливает результат для представления на языке HTML.

Web-Client Вывод на экран и обработка собранных данных управляется через Web-Client.

Web-Client интерпретирует генерированный Web-сервером HTML и представляет эти данные в поддерживающем javascript браузере. Презентация содержит HTML-документы и Bitmaps, которые записаны на Web-сервере.



Окно обработки ПО Stoll-knit report® 2 (Web-Client)

С помощью Web-Client Вы можете выполнить следующие функции:



В зависимости от предоставленных прав пользователя на экран не всегда выводятся все ветви меню.

- Обзор машин: Показать на экране актуальное состояние машин:
- Обработки данных: Обработать события машины
 - Новая обработка: Запустить новую обработку
 - Образцы обработок: Запустить обработку данных с помощью заранее определенного образца

2.2 События

- Конфигурация:
 - Собственные данные пользователя: Показать на экране, изменить собственные данные пользователя
 - Группы машин: Создать, изменить, удалить группы машин
 - Образцы обработок данных: Изменить имена определенных пользователем обработок данных или удалить их
- Администрирование:
 - Управление пользователями:
Группы пользователей: Сформировать, изменить, удалить группы пользователей
Счета пользователя: Создать, изменить, удалить счета пользователя
 - Настройки:
Основные настройки: Общие настройки
Хосты и банки данных: Определение хост-компьютеров, банков данных и таблиц
- Помощь:
 - Содержание: Вызвать оглавление онлайн помощи
 - Вопросы и ответы: Вызвать FAQ-страницу фирмы Stoll
- Выписаться: Выписаться из системы.

Следующая информация:

- Обработка данных Stoll-knit report® 2 [-> 41]

Программы администратора

Программы администратора применяются для конфигурации Stoll-knit report® 2. Они могут выполняться только администратором или обученным персоналом и доступны только непосредственно для центрального блока SKR2.

Программы администратора имеют следующие задачи:

- Управление списком опрашиваемых машин и настройки конфигурации
- Управление событиями, определяемыми пользователем
- Архивирование данных в архивных файлах или обратное считывание в архивный банк данных
- Сохранение Live-банка данных (Backup) и восстановление Live-банка данных
- Показ лог-файла.

Имеются следующие программы администратора:

Имя программы	Задача
Управление машинами (Skr2AdminInterface.exe)	Управление списком машин
Сохранение данных (Skr2ArchiveTool.exe)	Сохранение и повторная запись данных обработки (архивирование или Backup)
User Event Administration (Skr2UserEventTool.exe)	Определение и управление событиями, определяемыми пользователем
Log File Viewer (ABLogFile.exe)	Показать на экране лог-сообщения

Исполняемые программы администратора

Следующая информация:

- Задачи администратора [-> 111]

3 Инсталлировать Stoll-knit report® 2

Здесь Вы найдете следующую информацию:

- Требования к аппаратному обеспечению [->19]
- Объединение в сеть [->20]
- Инсталлировать ПО Stoll-knit report® 2 [->21]
- Инсталлировать новую версию ПО Stoll-knit report® 2 (Update) [->24]
- Деинсталлировать ПО [->24]
- Проконтролировать настройки в Internet-Explorer [->25]
- Активировать на вязальной машине ПО Stoll-knit report® 2 [->30]
- Помощь [->107]

3.1 Требования к аппаратному обеспечению

Должно быть в наличии следующее аппаратное обеспечение:

- Подключение к сети Ethernet (TCP/IP) машин (с операционной системой Stoll, начиная с версии 3.6 или OKC) и компьютера, по меньшей мере 100 MBit/s
- Не более, чем 250 машин
- Источник бесперебойного питания для компьютера (ИБП)
- Независимый компьютер для центрального блока SKR2, сервер банка данных, Web-сервер, Web-приложения.
Компьютер должен быть постоянно включен.
 - CPU: по меньшей мере Pentium IV с 3 GHz или выше
 - Оперативная память (RAM) около 2 GByte
 - Операционная система: Windows XP Professional, Windows7 (32bit)
 - Жесткий диск: по меньшей мере 120 GByte, с быстрым доступом в режиме записи, объем памяти жесткого диска в зависимости от количества подключенных машин, количества событий и временного интервала обработки данных. Требуемый объем памяти на 10 000 событий: около 1,5 Мегабайт.
Рекомендация: Отдельный жесткий диск для банка данных
 - Цветной монитор: Разрешение: SVGA

	ВНИМАНИЕ Потеря данных! Из-за отключений электроснабжения и колебаний сетевого напряжения могут иметь место потери данных. → Применять источники бесперебойного питания (ИБП). → Сохранять (Backup) и архивировать через регулярные промежутки времени Live-банк данных .
---	--

3.2 Объединение в сеть

ПО Stoll-knit report® 2 базируется на объединении машин в сеть посредством TCP/IP с помощью центрального блока SKR2. Возможно SKR2-объединение до 250 машин. Это означает, что сначала должна быть создана инфраструктура сети. Машины обладают всеми необходимыми условиями, чтобы обеспечить объединение в сеть посредством TCP/IP (конфигурация IP-адреса, сетевая маска, и т.д.).

Однако сеть может быть организована самыми разнообразными способами. В конечном счете планирование и реализация объединения в сеть зависит от многих факторов. Влияющими на этот процесс факторами являются, например, количество и удаление подлежащих объединению в сеть компонентов, соединение с сетью фирмы, доступ к Интернету, и т.п.



Наряду с техническими проблемами очень важную роль играет тема безопасности. Сеть должна быть спроектирована таким образом, чтобы санкционированный доступ был возможен, однако несанкционированный доступ был бы исключен. Кроме того, все важнее становится защита от вирусов и компьютерных червей. Оболочка обслуживания машин Stoll базируется на Windows и тем самым является потенциальным объектом для нападения.



Информацию по объединению в сеть вязальных машин Stoll, узорообразующих устройств и компьютеров для обработки данных Вы найдете в руководстве Stoll по объединению в сеть.

Для того чтобы обеспечить, чтобы планирование, инсталляция, пуск в эксплуатацию и техобслуживание проводились полностью в соответствии с Вашими индивидуальными потребностями, проконсультируйтесь непосредственно на Вашем предприятии со специалистом по обслуживанию сетей.

3.3 Инсталлировать ПО Stoll-knit report® 2

Объем поставки Инсталляционный диск DVD содержит следующие компоненты:

- ПО для центрального блока SKR2
- Сервер банка данных
- Web-сервер
- Web-приложения (Php-приложение, Php-документы, HTML-документы, Bitmaps)

- USB-Hardlock
- ПО Stoll-knit report® 2 защищено от нелегального использования защитой от копирования.
 - Эта защита от копирования выполнена в виде замка USB-Hardlock.
 - Во время инсталляции и во время работы машины USB-Hardlock должен быть включен в розетку USB компьютера.
 -  в панели задач информирует об отсутствующем USB-Hardlock. При Windows XP также с акустическим предупреждением.

	ВНИМАНИЕ
	Лицензия Потери При утрате замка Hardlock Stoll не обеспечивает возмещение потерянной тем самым лицензии.

Инсталлировать программное обеспечение:



Apache HTTP Server:

Если версия ПО Apache HTTP Server уже инсталлирована на компьютере, это показывается на экране при инсталляции. Вы можете выбирать, либо Вы хотите сохранить эту версию, либо эта версия будет перезаписана при инсталляции программы. Файлы конфигурации имеющегося ПО Apache HTTP Server подгоняются в любом случае. Рекомендуется всегда использовать ту версию, которую предписывает программа инсталляции.



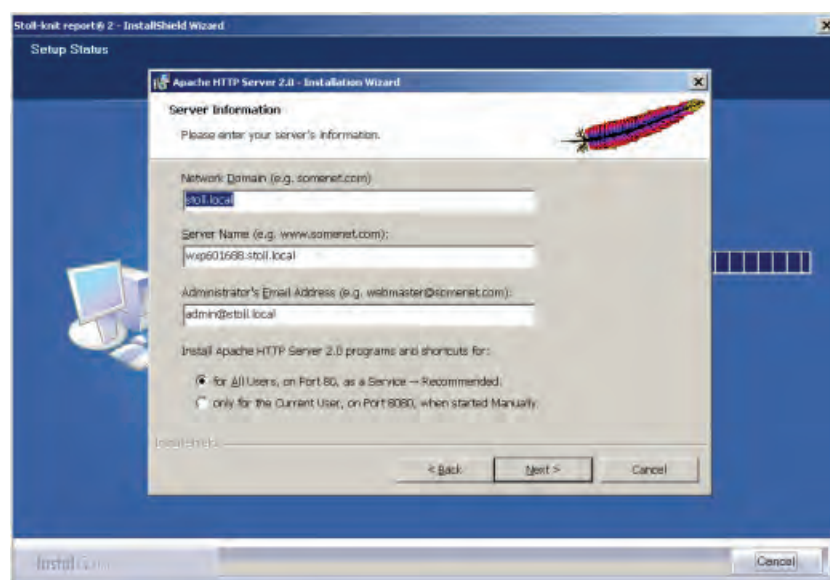
Adobe Reader:

Чтобы можно было распечатывать результаты обработки, Вам потребуется Adobe Reader® (версия 4.0 или выше).

- ▷ Операционная система должна быть инсталлирована на "Диске С".
- ▷ Требования к аппаратному обеспечению должны быть выполнены. В частности, жесткий диск для банка данных должен обладать

достаточным объемом памяти или должен иметься еще один жесткий диск для этой цели.

1. Зарегистрироваться в качестве пользователя с правами администратора.
2. Вставить поставляемый вместе с машиной Hardlock в разъем USB компьютера.
3. Вставить инсталляционный диск в дисковод.
- ⇒ Инсталляция запускается автоматически.
4. Выбрать желаемый язык и щелкнуть на кнопке "OK".
5. Следовать указаниям программы инсталляции.
6. В окне "Сервер Информация" возможно потребуются изменить записи, чтобы подстроить сетевое окружение. Здесь автоматически выводятся на экран записи, которые были сделаны при инсталляции операционной системы для компьютера.



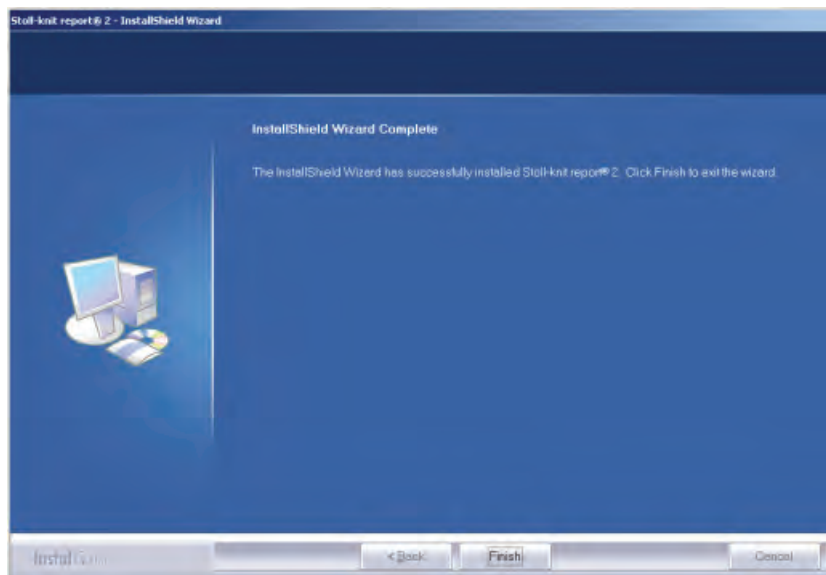
Окно "Apache HTTP Server"

Поле	Пояснение
Network Domain	Имя домена узнать у ответственного за сеть. При Intranet имя можно выбрать любое.
Server Name	Имя, под которым можно получить доступ к серверу. В обычном случае это SKR2WEB.<network domain>
Admin. Email Address	Все сообщения об ошибках сервера Apache HTTP посылаются на этот адрес. Адрес должен быть конфигурирован. Служба должна быть доступна для всех пользователей на порту 80.

Поля в окне Apache HTTP Server

3.3 Инсталлировать ПО Stoll-knit report® 2

7. Продолжить инсталляцию, для этого щелкнуть на кнопке "Next".
- ⇒ В конце инсталляции на экране появляется следующее окно:



Окно "InstallShield Wizard закрыт"

8. Щелкнуть на кнопке "Завершить".
- ⇒ Открывается окно браузера с указанием дальнейшего порядка действий.
9. Извлечь инсталляционный диск из дисковод.
- ⇒ Инсталляция закончена.

Следующая информация:

- Требования к аппаратному обеспечению [->19]

3.3.1 Дальнейший порядок действий

1. Проконтролировать настройки в Internet-Explorer:
 Активировать IFRAMES.
 Активировать Active Scripting.
 Разрешить показ всплывающих окон.
 Установить экран на 96 dpi.
2. Администрирование центрального блока SKR2 программного обеспечения Stoll-knit report® 2:
 Управлять списком машин.
3. Запустить обработку данных.

Следующая информация:

- Проконтролировать настройки в Internet-Explorer [->25]
- Управление машинами [->119]
- Запустить Обработку данных программного обеспечения Stoll-knit report® 2 [->42]
- Stoll-knit report® 2 и Windows 7® [->28]

3.4 Деинсталлировать ПО

ПО удаляется через панель управления Windows XP ("Программное обеспечение").

1. Щелкнуть в "Меню Пуск" на "Панель управления".
⇒ Открывается окно "Панель управления".
2. Щелкнуть на записи "ПО".
⇒ Открывается окно "ПО".
3. Щелкнуть на "Изменить или удалить программы".
4. В списке инсталлированных в настоящее время программ щелкнуть на Stoll-knit report® 2.
⇒ ПО удаляется.

3.4.1 Инсталлировать новую версию ПО Stoll-knit report® 2 (Update)

	ВНИМАНИЕ
	Потеря данных! При инсталляции нового ПО всегда существует опасность, что данные будут перезаписаны или потеряются! → Сохранить Live-банк данных.

1. Зарегистрироваться в качестве пользователя с правами администратора.
2. Вставить инсталляционный диск с обновленным ПО в дисковод.
⇒ Инсталляция запускается автоматически.
3. Выбрать желаемый язык и щелкнуть на кнопке "ОК".
4. Следовать указаниям программы инсталляции.
5. Перед тем как новая версия будет инсталлирована, появляется запрос о том, нужно удалять существующий банк данных или нет.
6. Ответить на вопрос и продолжить инсталляцию, нажав на кнопку "Завершить".
7. Извлечь инсталляционный диск из дисковода.

3.5 Проконтролировать настройки в Internet-Explorer

Кнопка "Назад" Чтобы кнопка "Назад" корректно работала в строке меню Internet Explorer, должна быть активирована настройка для IFRAMES.



При обработках данных кнопкой "Назад", по техническим причинам, пользоваться нельзя.

На экран выводится сообщение об ошибке.

→ Воспользоваться кнопкой "Изменить обработку данных".

IFRAMES (integrated frames) являются встроенными рамками в браузере, которые используются в качестве изобразительного средства.



Кнопка "Назад"

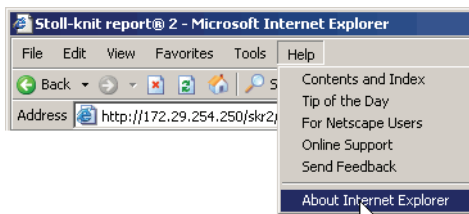
Javascript На страницах HTML Javascript частично используется для изображения. Для того чтобы страницы HTML корректно отображались, в настройках безопасности браузера должен быть активирован Scripting.



Последующие изображения относятся к Internet Explorer 6 (Windows XP). В зависимости от версии внешний вид может немного меняться, но настройка производится одним и тем же способом.

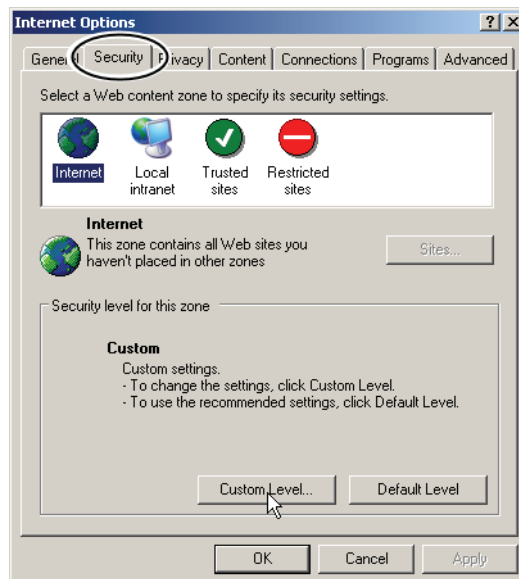
Проконтролировать настройку для **IFRAMES** и для **Javascript**:

1. В строке меню Internet Explorer вызвать пункт меню "Избранное/Опции Интернета".



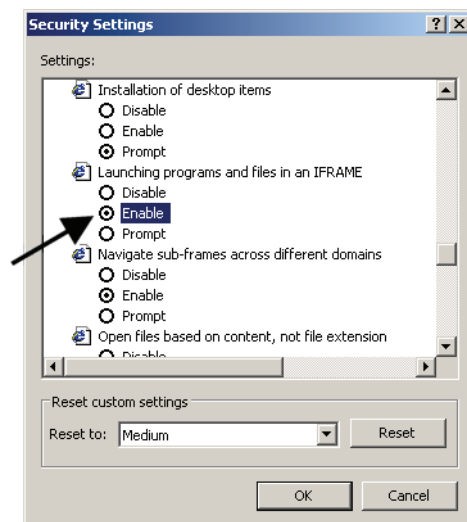
Меню "Избранное"

- В окне "Опции Интернета" выбрать регистрационную карту "Безопасность" и щелкнуть на кнопке "Согласовать уровень".



Окно "Опции Интернета"

- В окне "Настройки безопасности" найти настройку **Запустить программы и файлы в IFRAME**. Вы находитесь в конце возможностей настройки в этом окне. Проконтролировать, включена ли настройка **Активировать**. Если не включена, активировать эту настройку.

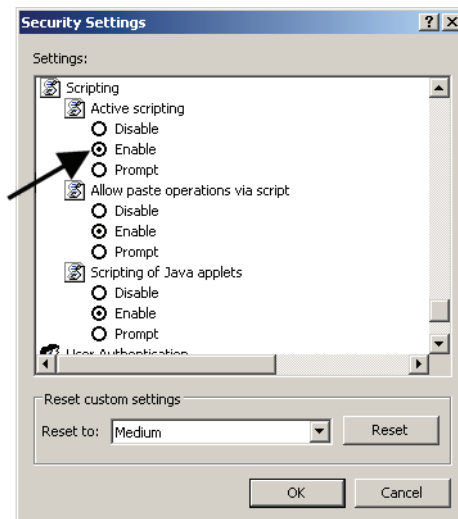


Окно "Настройки безопасности"

- Найти в окне "Настройки безопасности" настройку Active Scripting. Вы находитесь в середине возможностей настройки в этом окне.

3.5 Проконтролировать настройки в Internet-Explorer

Проконтролировать, включена ли настройка **Активировать**. Если не включена, активировать эту настройку.



Окно "Настройки безопасности"

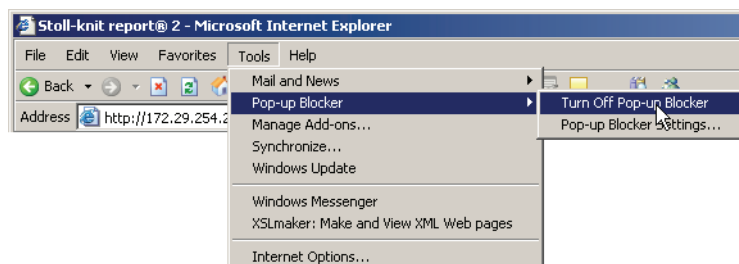
5. Нажимать на кнопку "ОК" или "Да" столько раз, пока снова не появится окно Internet Explorer.

Разрешить показ всплывающих окон

В некоторых браузерах показ всплывающих окон может блокироваться (Popupblocker).

Однако программному обеспечению Stoll-knit report®2 требуются эти всплывающие окна для показа на экране результатов.

→ Деактивируйте Popupblocker в браузере, который Вы применяете для обработки данных.



Деактивировать Popupblocker

Настроить разрешение экрана

Для корректного выравнивания символов по растру в меню "Обзор машин" разрешение экрана должно быть настроено на 96 dpi.

1. Правой клавишей мыши щелкнуть на пустом месте рабочего стола.
2. В контекстном меню щелкните на "Свойства".
3. В окне "Свойства изображения на экране" (настройки) щелкнуть на "Расширенные".
4. В окне "Свойства ..." "DPI-настройку" установить на 96 dpi.
5. Подтвердить ввод.

3.6 Stoll-knit report® 2 и Windows 7®

Если Вы хотите использовать Windows 7® в качестве операционной системы для SKR2-сервера:

- Рекомендуется только 32bit-версия
- профессиональной версии
- Режим экономии энергии не активен
"Панель управления" / "Все элементы управления системой" /
"Опции энергии" / "Обработать настройки экономии энергии"
- Windows 7 из соображений безопасности не допускает, чтобы фоновые услуги выводили сообщения на рабочий стол.
 - Поэтому услуга SKR2 не может вывести на экран сообщение в случае ошибки.
 - В случае ошибки SKR2 меняет, как и прежде, иконку статуса Status-Icon.
Откройте "Обзор машин", чтобы обнаружить машины со статусом ошибки.
Сообщение об ошибке появляется в Tooltip.
- Под Windows 7 время нельзя по ошибке переустановить.
Часы остаются активированными.
Под Windows XP часы в панели задач сервера SKR2 деактивированы, т.к. время всех подключенных вязальных машин можно было бы легко переставить.

После инсталляции сервера активировать "символ и уведомление" для SKR2 на панели задач:

▷ Сервер SKR2 инсталлирован.

1.  / "Панель управления" / "Все элементы управления системой" / открыть "Символы областей информации".
 2. Выбрать в поле списка рядом с  MFCsktray "Показать символ и уведомления".
- ⇒  появляется на экране в панели задач.
-  информирует об отсутствующем USB-Hardlock



При Windows 7 акустическое предупреждение отсутствует

4 Программное обеспечение Stoll-knit report® 2 на вязальной машине

Здесь Вы найдете следующую информацию:

- Активировать на вязальной машине ПО Stoll-knit report® 2 [-> 30]
- Инициировать событие, определенное пользователем [-> 34]
- Инициировать событие, генерируемое Синтралом [-> 39]

4.1 Активировать на вязальной машине ПО Stoll-knit report® 2

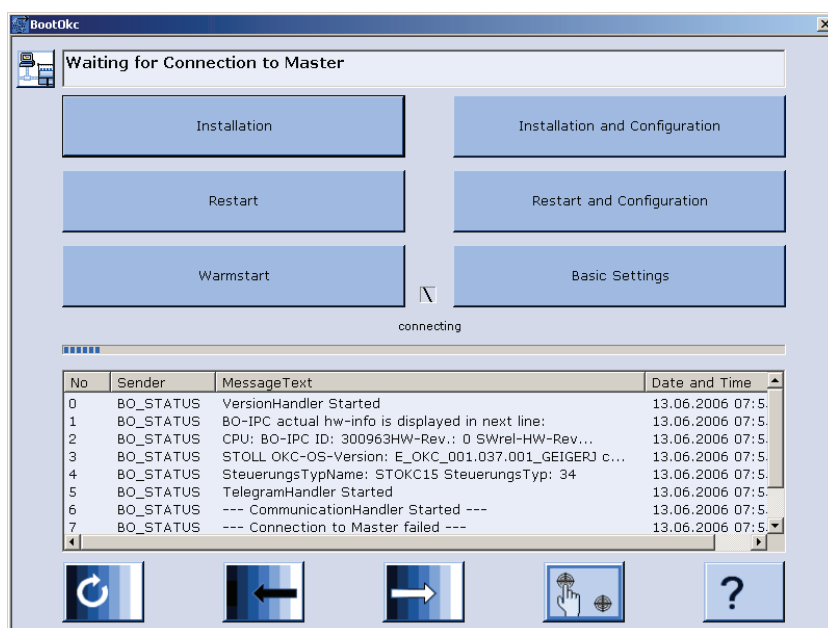
Вы можете активировать ПО Stoll-knit report® 2 либо после включения машины, либо при работающей машине.



Эта настройка сохраняется и после отключения машины.
Основная настройка: **Автоматически**

Активирование после
включения машины

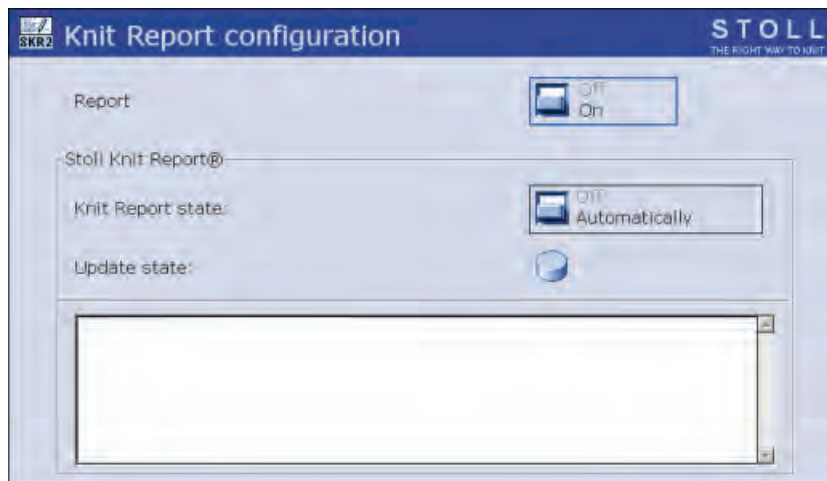
1. Повернуть главный выключатель на передней стороне машины на **1**.
- ⇒ На экране появляется логотип Stoll.
Как только машина будет готова к эксплуатации, появиться окно "TC START MENU".



Окно "TC START MENU".

4.1 Активировать на вязальной машине ПО Stoll-knit report® 2

2. Нажать на "Restart and Machine Configuration".
3. При следующих меню нажимать на кнопку "Далее", до тех пор пока на экране не появится окно "Конфигурация Knit report".



Окно "Конфигурация Knit Report"

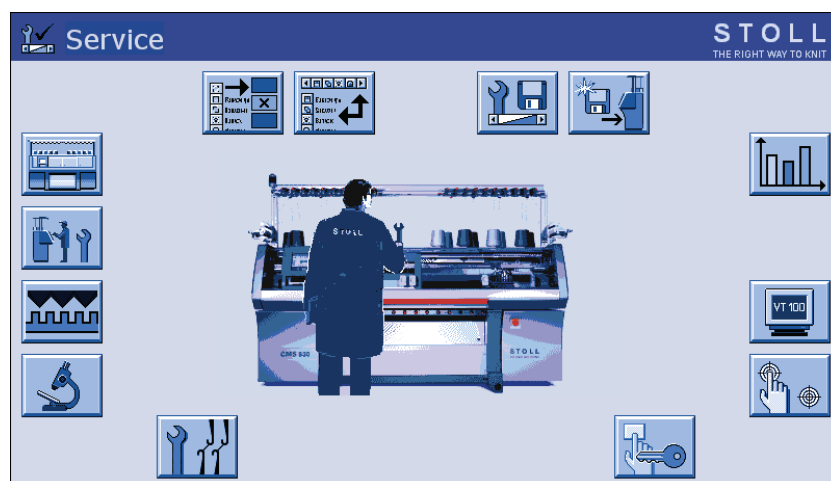
4. Выключатель "Knit report Status" установить на **Автоматически** (Основная настройка).
- ⇒ Теперь ПО Stoll-knit report® 2 активировано. Машинные данные генерируются и сохраняются в буфере и могут программным обеспечением Stoll-knit report® 2 привлекаться для обработки.

Активирование при
включенной машине

Клавиша	Функция
	Вызвать окно "Сервис"
	Вызвать окно "Основные настройки"
	Вызвать окно "Конфигурация Knit Report"
	Подтвердить выбор
	Вызвать "Главное меню"

Клавиши для активирования ПО Stoll-knit report® 2

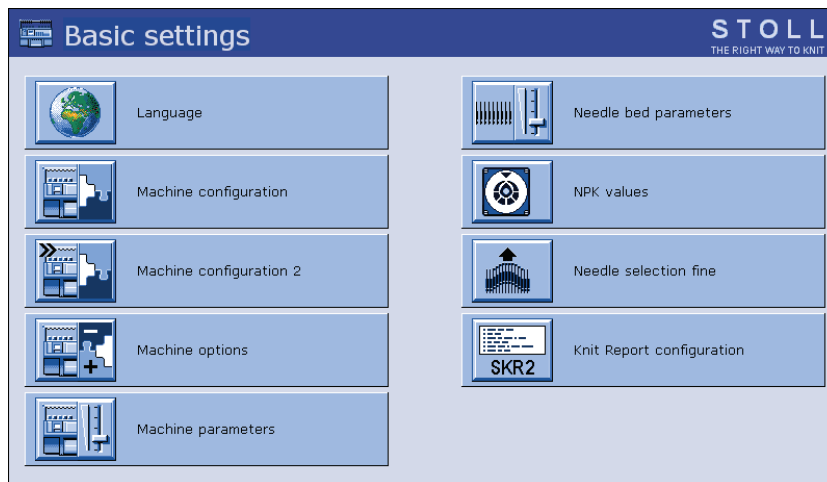
1. Вызвать окно "Сервис".



Окно "Сервис"

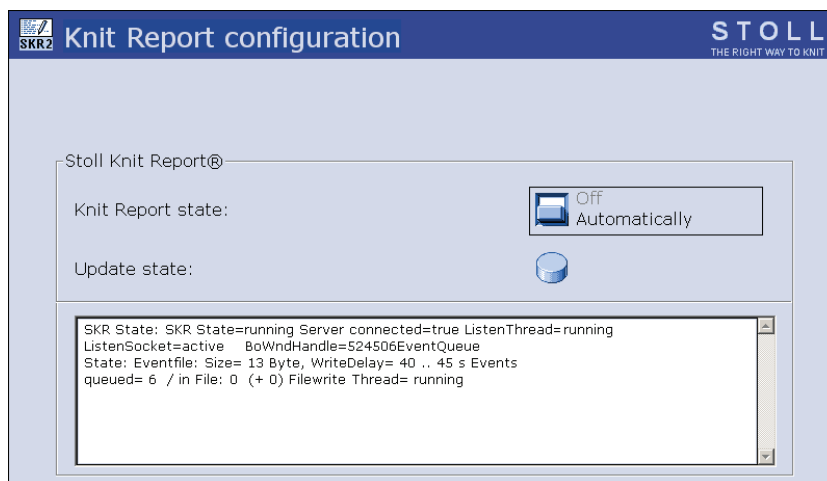
2. Вызвать окно "Основные настройки".

4.1 Активировать на вязальной машине ПО Stoll-knit report® 2



Окно "Основные настройки"

3. Вызвать окно "Конфигурация Knit Report".



Окно "Конфигурация Knit Report"

4. Выключатель "Knit report Status" установить на **Автоматически** (Основная настройка).
- ⇒ Теперь ПО Stoll-knit report® 2 активировано. Машинные данные генерируются и сохраняются в буфере и могут программным обеспечением Stoll-knit report® 2 привлекаться для обработки.

Состояния программного обеспечения Stoll-knit report® 2 на машине

Состояние	Пояснение
"Выкл"	Если выключатель "Knit report Status" установлен на Выкл , то эту машину нельзя привлечь для обработки данных с помощью программного обеспечения Stoll-knit report® 2. Это состояние можно изменить только на машине.
"Автоматически"	Это состояние подразделяется на два следующих состояния: Режим Standby: Машина не генерирует никаких событий, однако реагирует на запрос о включении от центрального блока SKR2 Включено: Машина генерирует события. По запросу центрального блока SKR2 машину можно переключить в режим Standby.

Окно "Конфигурация Knit Report"

Под выключателем на экране показывается статус:

- Машина недоступна
(например, нет соединения с сетью, не работает сервер событий, машина выключена и т.д.)
- Машина в данный момент опрашивается программным обеспечением Stoll-knit report® 2 или машина в данный момент не опрашивается программным обеспечением Stoll-knit report® 2

4.2 Инициировать событие, определенное пользователем

На каждой вязальной машине наряду с событиями, генерированными машиной, также могут инициироваться события вязальщиком. Эти определенные пользователем события назначаются, управляются и передаются на вязальную машину (машины) администратором с помощью программы администратора.

Существуют два вида событий:

- События типа Info:
Событие типа Info записывается в банк данных вместе с временем его появления. Никаких дальнейших действий не происходит.
При обработке данных событие вместе с временем его появления и относящимся к нему текстом выводится на экран.

События типа State: Событие типа State также записывается в банк данных вместе с временем его появления, одновременно повышается статус.
При обработке данных начало, конец и продолжительность события выводится на экран вместе с относящимся к нему текстом.

4.2 Инициировать событие, определенное пользователем

Пример: Событие типа Info

- Машина останавливается, т.к. на одной бобине закончилась нить. Вязальщик меняет бобину и иницирует определенное пользователем событие **Бобина заменена**.
- ⇒ В банке данных событие **Бобина заменена** регистрируется вместе с временем появления.

Пример: Событие типа State

Администратор определил, например, следующие определяемые пользователем события:

#	Тип	Символ	Текст
1	State	**01**	Машина не вяжет
2	State	**02**	Машина вяжет
3	State	**03**	Машина на техобслуживании
4	State	**04**	Процесс смазки
5	State	**05**	Время подготовки к вязанию
6	Info	**06**	Смена пряжи

- ▷ В качестве последнего определенного пользователем события было иницировано событие **Машина не вяжет**.
1. Вязальщик возобновляет свою работу и иницирует событие **Машина вяжет**.

⇒ Событие регистрируется вместе с временем появления в банке данных. Одновременно статус устанавливается на **2**.
 2. Через некоторое время вязальщик должен провести на машине техобслуживание. Он иницирует событие **Машина на техобслуживании**.

⇒ Событие регистрируется вместе с временем появления в банке данных. Одновременно статус устанавливается на **3**.
 3. После техобслуживания вязальщик должен произвести повторное позиционирование ограничителей нитеводителей. Он иницирует событие **Время подготовки к вязанию**. Событие регистрируется вместе с временем появления в банке данных. Одновременно статус устанавливается на **5**.
 4. После техобслуживания и переналадки вязальщик иницирует событие **Машина вяжет**.

⇒ Событие регистрируется вместе с временем появления в банке данных. Одновременно статус устанавливается на **2**.
 5. В конце смены вязальщик иницирует событие **Машина не вяжет**.

⇒ Событие регистрируется вместе с временем появления в банке данных. Одновременно статус устанавливается на **1**.



Статус соответствует номеру, указанному под #.



Данный статус сохраняется до тех пор, пока следующее событие типа **State** не будет инициировано и не установит статус в соответствии со своим #.

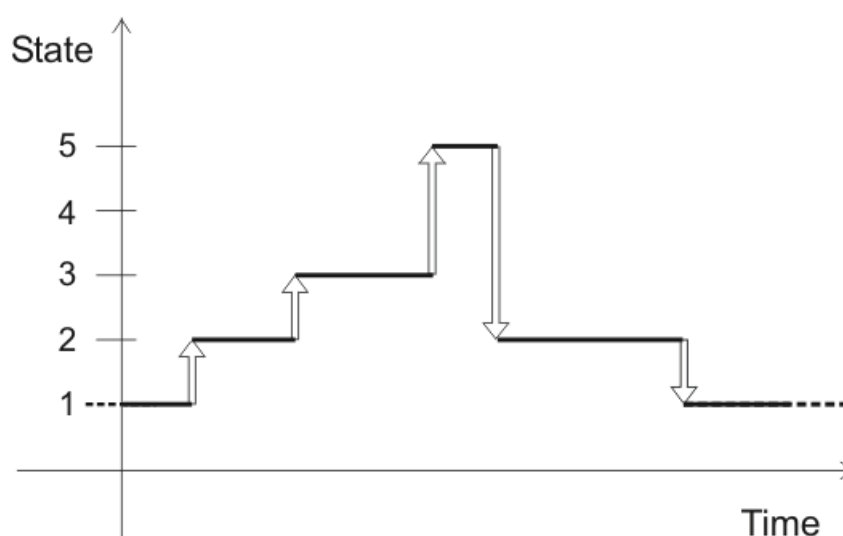


Диаграмма со сменами статуса

Инициировать событие,
определенное
пользователем

Клавиша	Функция
	Вызвать окно "Сервис"
	Вызвать окно "Статистика"
	Вызвать окно "События Knit Report"
	Подтвердить выбор
	Вызвать "Главное меню"

Клавиши для инициирования события, определенного пользователем

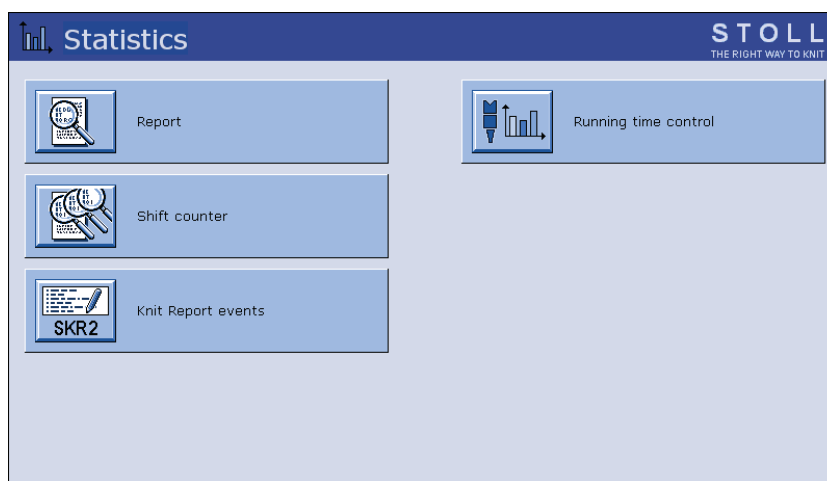
4.2 Инициировать событие, определенное пользователем

- ▷ Соответствующее событие определено администратором.
- 1. Вызвать окно "Сервис".



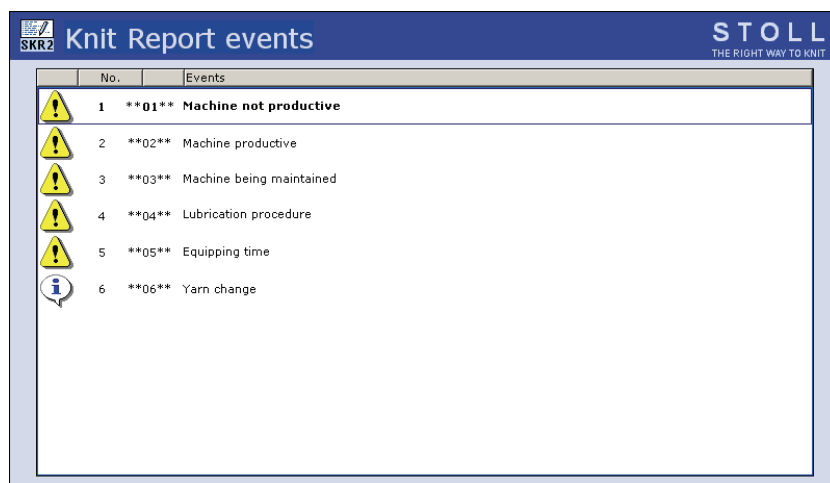
Окно "Сервис"

2. Вызвать окно "Статистика".



Окно "Статистика"

3. Нажать на "События Knit Report".



Окно "События Knit Report"

Символ	Пояснение
	Событие типа State
	Событие типа Info
Nr.	Статус события
01 bis **06**	Символы, определенные пользователем
Events	Текст, определенный пользователем

Пояснения к окну "События Knit Report"

4. Выделить соответствующее событие.
 5. Подтвердить ввод.
- ⇒ Событие иницируется и записывается в банке данных.

4.3 Инициировать событие, генерируемое Синтралом

4.3 Инициировать событие, генерируемое Синтралом

На каждой вязальной машине наряду с событиями, генерируемыми машиной, можно также инициировать события с помощью программы Синтрал.

Для этого впишите одну из следующих команд PRINT в Синтрал в соответствующем месте:

Синтаксис	Пояснение
PRINT "@SKR#:text"	@SKR = идентификатор # = текущий номер text = любые ASCII-символы (комментарий, показывается на сенсорном экране машины) Эта команда вызывает запись в банк данных, не приводя к смене статуса Синтрала. Команда PRINT "@SKR2:xyz" иницирует запись (#2) в банк данных вместе с моментом времени ее появления. Никаких дальнейших действий не происходит. При обработке данных событие вместе с временем его появления и относящимся к нему текстом выводится на экран.
PRINT "@SKR#S:text"	@SKR = идентификатор # = текущий номер S = вызывает изменение статуса Синтрала text = любые ASCII-символы (комментарий, показывается на сенсорном экране машины) Эта команда вызывает запись в банк данных со сменой статуса Синтрала. Команда PRINT "@SKR4S:abc" иницирует запись (#4) в банк данных вместе с моментом времени ее появления. Статус Синтрала устанавливается на 4. При обработке данных начало, конец и продолжительность события выводится на экран вместе с относящимся к нему текстом.

Статус соответствует номеру, указанному с помощью #.

Данный статус сохраняется до тех пор, пока не будет выполнена следующая команда Синтрала с синтаксисом PRINT "@SKR#S:text" и не установит статус в соответствии с ее #.



Если эта команда введена в программный цикл, то может возникнуть перегрузка сети и банка данных, т.к. это событие постоянно генерируется.

Следующая информация:

- Инициировать событие, определенное пользователем [-> 34]

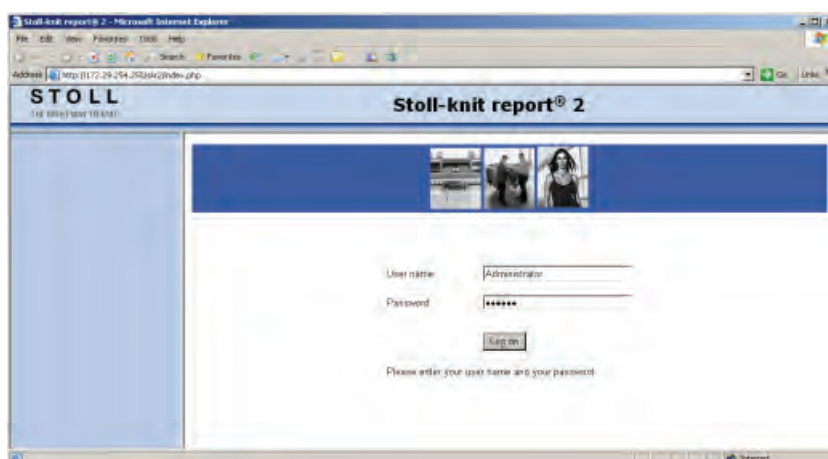
5 Обработка данных Stoll-knit report® 2

Здесь Вы найдете следующую информацию:

- Запустить Обработку данных программного обеспечения Stoll-knit report® 2 [-> 42]
- Показать на экране обзор машин [-> 44]
- Обработки данных [-> 47]
- Конфигурация [-> 99]
- Администрирование [-> 101]
- Помощь [-> 108]
- Выйти из системы [-> 110]

5.1 Запустить Обработку данных программного обеспечения Stoll-knit report® 2

- ▷ Программное обеспечение Stoll-knit report® 2 установлено.
- ▷ Данные были записаны.
- ▷ Актуальный или архивный банк данных доступен для обработки.
- 1. Запустить Internet Explorer или сопоставимый с ним браузер.
- 2. В строку "Адрес" ввести соединение с веб-сервером.
Адрес соединения: `http://localhost/skr2`
- ⇒ Открывается следующее окно браузера:



Регистрация в окне браузера

- 3. При первом вызове программного обеспечения в окне "Регистрация пользователя" в поле "Имя пользователя" Administrator и в поле "Пароль" secret

- или -

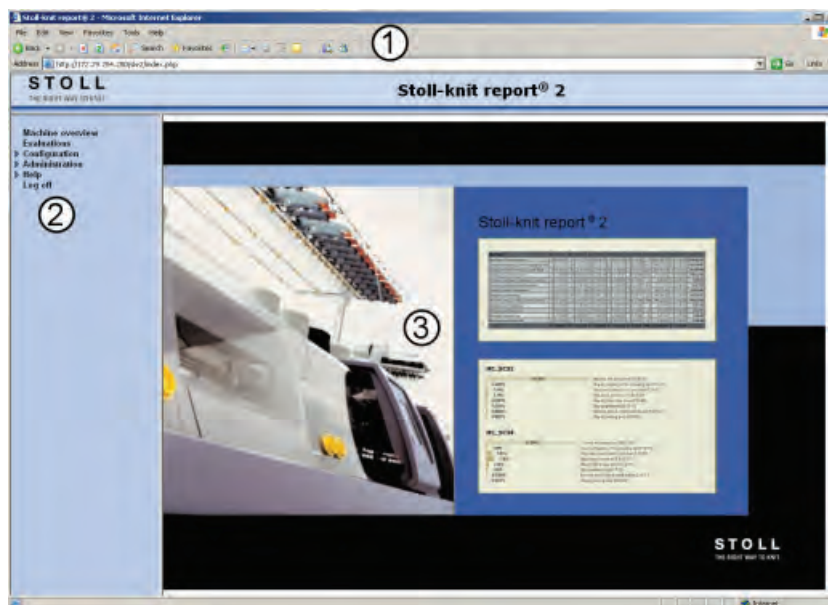
- ➔ ввести предоставленное администратором имя пользователя и пароль.

i Настройки пароля и пользователя производятся администратором в меню "Администрация/Управление пользователями/Данные пользователя". Пользователь может изменить свои настройки в меню "Конфигурация/Собственные данные".

- 4. Щелкнуть на клавише "Регистрация".
- ⇒ Открывается окно обработки данных программного обеспечения

5.1 Запустить Обработку данных программного обеспечения Stoll-knit report® 2

Stoll-knit report® 2 в браузере (здесь Internet Explorer).



Окно обработки данных программного обеспечения Stoll-knit report® 2 (Web-Client) в браузере

- 1 Титульная строка, строка меню, адресная строка браузера (в зависимости от браузера и настроек)
- 2 Дерево меню с записями для вывода на экран отдельных меню.
- 3 Поле показа программного обеспечения Stoll-knit report® 2
Информация на экране в этом поле изменяется в зависимости от выбора меню.

i

В зависимости от предоставленных прав пользователя на экран не всегда выводятся все ветви меню. Для того чтобы обработки данных в браузере корректно показывались на экране, защитные настройки браузера должны быть правильно конфигурированы (IFRAMES, Active Scripting). Кроме того, должен быть деактивирован Pop-up blocker.

Открыть или закрыть структуру меню:

- ➔ Щелкнуть на треугольнике перед записью меню.
- ⇒ Дерево меню раскрывается или закрывается.

Показать меню:

- ➔ Щелкнуть на записи меню (без треугольника).
- ⇒ Меню появляется на экране в поле показа.

В следующих разделах объясняются отдельные меню. Очередность соответствует дереву меню в стартовом окне, но не логической последовательности действий при обработке данных.

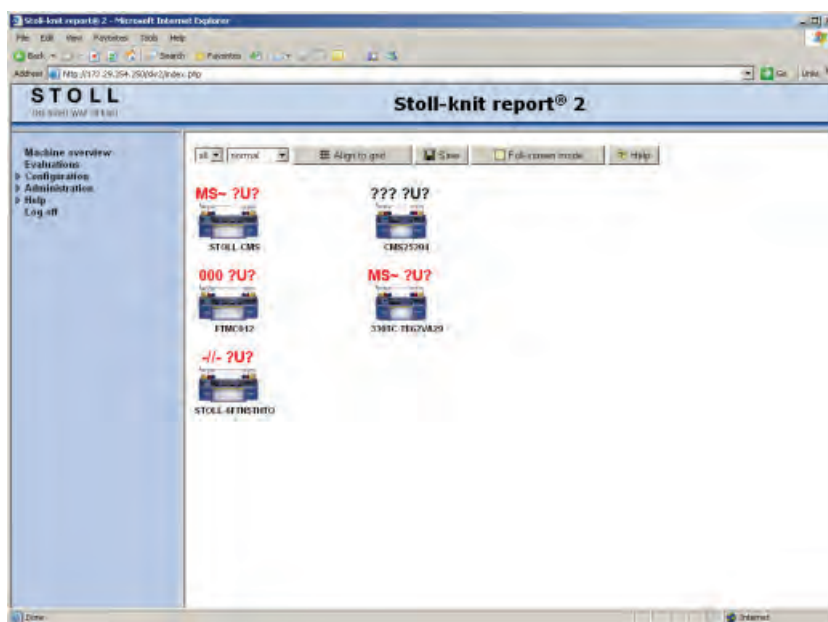
Следующая информация:

- Управление пользователями [-> 101]
- Собственные данные пользователя [-> 99]
- Проконтролировать настройки в Internet-Explorer [-> 25]

5.2 Показать на экране обзор машин

В этом меню машины показываются на экране группами или все в целом. Отображаются только те машины, которые были активированы администратором для обработки данных. Выбранные машины изображаются графически (или только в виде текста) с именем машины и состоянием. Символы можно свободно сдвигать. Для лучшего обзора можно активировать фоновую картинку (например, отсканированный план здания).

1. На стартовом окне выбрать меню "Обзор машин".



Меню "Обзор машин"

2. Чтобы отобразить группу машин или все машины, изменить выбор в списке (все, группа 1, группа n).
3. Чтобы изменить разрешение изображения, изменить выбор в списке (нормальное, без картинок, большое, малое).
4. Для того чтобы имя, точный тип машины и детальное актуальное состояние машины вывести на экран в виде текста, установить

5.2 Показать на экране обзор машин

указатель мыши на изображение машины и немного подождать. На экране появится всплывающая подсказка с информацией.

5. Для того чтобы изображение машины свободно передвигать на мониторе, однократно щелкнуть на изображении, сдвинуть изображение и щелкнуть еще раз.
6. Для того чтобы правильно расположить все изображенные машины, щелкнуть на клавише "Провести выравнивание по растру". Чтобы получились корректные интервалы, разрешение экрана должно быть настроено на 96 dpi.
7. Для того чтобы переключить изображение в полноэкранный режим, щелкнуть на клавише "Полноэкранный режим". Возможно только в случае, если в браузере деактивирован PopUpblocker. Если PopUpblocker активирован, нажать на клавишу "Ctrl" и одновременно на клавишу "Полноэкранное изображение". Для того чтобы переключить изображение снова в нормальный режим, щелкнуть на клавише "Нормальный режим".
8. Чтобы сохранить настройки, щелкнуть на клавише "Сохранить".
9. Для того чтобы включить фоновую картинку, в меню "Администрация/Настройки/Основные настройки" активировать опцию "Показать план здания", загрузить картинку с помощью клавиши "Browser" и вписать размер картинки по адресу "Размеры плана здания".
10. Чтобы изменить размеры шрифтов для имен и статусов машин, в меню "Администрация/Настройки/Основные настройки" ввести размер шрифта.
11. Для того чтобы показать на экране имена машин и определенные пользователем состояния (машин) в меню "Администрация/Настройки/Основные настройки" активировать соответствующие опции.
12. Чтобы в качестве цвета фона для символа машины выбрать цвет состояния машины, в меню "Администрация/Настройки/Основные настройки" активировать опцию "Цвет фона = Состояние машины".
13. Для того чтобы активировать для обработки данных другие машины или чтобы изменить имена машин, обратитесь к Вашему администратору.

Состояние машины Выводимое здесь на экран состояние машины состоит из трех частей:

- Знаки от 1 до 4: Состояние машины, например, ; -//-
- Знак 5: Пробел
- Знаки от 6 до 11: Символ инициированного пользователем события типа State, например: **01**

Знаки от 5 до 11 (пробел и символ) могут включаться или выключаться в меню "Администрация/Настройки/Основные настройки".

Стандартно эти знаки выключены.

Символ	Цвет	Назначение
RUN	зеленый	Машина в производстве
-//-	красный	Нет соединения
-//-	пурпурный	При установлении соединения
MS~	красный	Stopp: прочее
%	красный	Stopp: Оттяжка
/\	красный	Stopp: Подача нити
V=V	красный	Stopp: Пусковая штанга
PR	красный	Stopp: Программирование
000	красный	Stopp: Счетчик числа изделий на 0
>!	красный	Stopp: Резисторный останов
-/)	красный	Stopp: Датчик положения иглы
->	красный	Stopp: Отключение при ударе
V[]	красный	Stopp: Ошибка сдвига
???	черный	Машина неизвестна
например, **01**	-	Событие, вызванное пользователем (тип State)
?U?	-	Неизвестное состояние, вызванное пользователем

Состояние машины

Следующая информация:

- Управление машинами [-> 119]
- Основные настройки [-> 105]

5.3 Обработки данных

Чтобы можно было провести обработку данных, сначала нужно определить параметры и фильтры, а также внешний вид таблиц.

После этого описываются отдельные обработки данных.

- Параметры обработки данных [-> 47]
- Внешний вид выводимых на экран списков [-> 55]
- Фильтры для обработок данных [-> 56]
- Показать на экране обработку данных [-> 57]
- Список событий [-> 57]
- Производственный отчет [-> 60]
- Производственный отчет (новый) [-> 62]
- Статистика остановов машин [-> 65]
- Статистика остановов машин (графический вариант) [-> 68]
- Статистика остановов по узорам для каждой машины [-> 72]
- Статистика остановов по узорам за смену [-> 75]
- Статистика узоров для каждой машины [-> 78]
- Статистика узоров за смену [-> 80]
- Динамика производственных состояний для каждой машины [-> 83]
- Динамика производственных состояний для каждой машины (графический вариант) [-> 86]
- Динамика определенных пользователем состояний для каждой машины [-> 88]
- Динамика генерированных Синтралом состояний для каждой машины [-> 91]
- Времена простоев машин [-> 93]
- Времена простоев машин (графический вариант) [-> 95]
- Производственная статистика за смену [-> 97]

5.3.1 Параметры обработки данных

Параметры обработки данных можно настроить двумя способами:

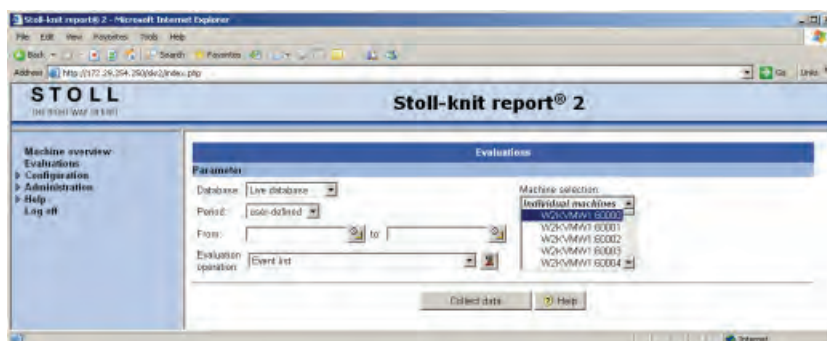
- Новая обработка: Открывается меню "Обработки данных".
Здесь Вы можете установить все желаемые параметры для обработки данных.
Эти настройки можно сохранить в качестве образца для повторяющихся обработок данных.
Сохраняются только настройки параметров, настройки фильтров не сохраняются.
- Образцы обработок: Открывается меню "Образцы обработки данных".

Здесь Вы выбираете образец обработки, который Вы раньше сохранили. Образец содержит все настройки параметров для обработки данных.

Способы обработки данных описываются в последующих разделах:

- Новая [-> 48]
- Образцы обработки [-> 53]

Новая

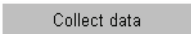
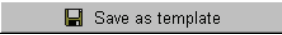


Меню "Обработки данных" (Параметры)

Поле	Пояснение
База данных	Выбрать банк данных, который используется для обработки данных.
Интервал времени	Выбрать предварительно определенный интервал времени.
От: ... до: ...	Ввести величины предварительно определенного интервала времени или интервала времени, определенного пользователем.
Выбор машин	Выбор отдельных машин или групп машин для обработки данных.
Операция обработки данных	Выбор операции обработки данных.
	Обновление интервала времени От: ... до:..
	Ввод даты по календарю.
	Определить внешний вид таблиц (возможно не при всех обработках данных).

Возможности настройки в меню Обработки данных (Параметры)

5.3 Обработки данных

Поле	Пояснение
	Эта клавиша запускает процесс сбора данных. При этом создается временный банк данных.
	Эта клавиша открывает меню "Образцы обработок данных" для сохранения образца.
	Эта клавиша вызывает Online-помощь к соответствующему меню.

Возможности настройки в меню Обработки данных (Параметры)

Выбрать базу данных:

➔ В поле списка "База данных" выбрать банк данных.

Выбрать предварительно определенный интервал времени:

➔ В поле списка "Интервал времени" выбрать интервал времени.

⇒ Поля ввода "От... до..." заполняются автоматически.

При "определенный пользователем" величины нужно вписывать.



Заданные интервалы времени можно перезаписывать. Запись в поле "Интервал времени" тогда изменяется на "определенный пользователем".

Ввести определенный пользователем интервал времени:

1. Щелкнуть в поле "От".

2. Ввести дату, время в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ.
например, 10.05.2011 10:30
Формат зависит от настроек Windows (Формат даты).

- или -

➔ Щелкнуть на символе рядом с полем ввода и выбрать в календаре дату и ввести время.

3. Щелкнуть в поле "до".

4. Ввести дату, время в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ.
например, 10.05.2011 11:30
Формат зависит от настроек Windows (Формат даты).

- или -

➔ Щелкнуть на символе рядом с полем ввода и выбрать в календаре дату и ввести время. После этого щелкнуть на пустой области меню.

Выбрать машины, данные которых должны обрабатываться:

➔ В поле списка "Выбор машины" выбрать машину (машины) или группу (группы) машин, данные которых должны обрабатываться.



Множественный выбор возможен, если Вы одновременно со щелчком кнопкой мыши нажмете на клавишу "Shift" или на клавишу "Ctrl".

Выбрать операцию обработки данных:

→ В поле списка "Операция обработки данных" выбрать соответствующую операцию обработки данных.

Могут быть проведены следующие операции обработки данных:

	Обработка	Пояснение
1	Список событий	Составление списка всех генерированных машинных событий.
2	Производственный отчет	Составление списка всех вязаных деталей во временной последовательности вязания.
3	Производственный отчет (новый)	Составление списка всех вязаных деталей во временной последовательности вязания.
4	Статистика остановов машин	Составление списка всех имевших место остановов машин.
5	Статистика остановов машин (графический вариант)	Графическое изображение всех имевших место остановов машин.
6	Статистика остановов по узорам для каждой машины	Статистика всех имевших место остановов машин, в зависимости от вывязанного узора и отдельно по машинам.
7	Статистика остановов по узорам за смену	Статистика всех имевших место остановов машин, в зависимости от вывязанного узора и отдельно по сменам.
8	Статистика узоров для каждой машины	Количество вязаных деталей и длительности циклов их изготовления, порознь по машинам.
9	Статистика узоров за смену	Количество вязаных деталей и длительности циклов их изготовления, порознь по сменам.
10	Динамика производственных состояний для каждой машины	Составление списков отдельных состояний машин во временной последовательности их появления, порознь по машинам.
11	Динамика производственных состояний для каждой машины (графический вариант)	Графическое изображение отдельных состояний машин во временной последовательности их появления, порознь по машинам.
12	Динамика определенных пользователем состояний для каждой машины	Формирование списка инициированных пользователем событий на машине, отдельно по машинам.
13	Динамика генерированных Синтралом состояний для каждой машины	Формирование списка инициированных программой Синтрал событий на машине, отдельно по машинам.
14	Времена простоев машин	Формирование списков периодов времени производства и простоев машин.
15	Времена простоев машин (графический вариант)	Графическое изображение периодов времени производства и простоев машин.
16	Производственная статистика машин за смену	Формирование списков периодов времени производства машин, порознь по сменам.

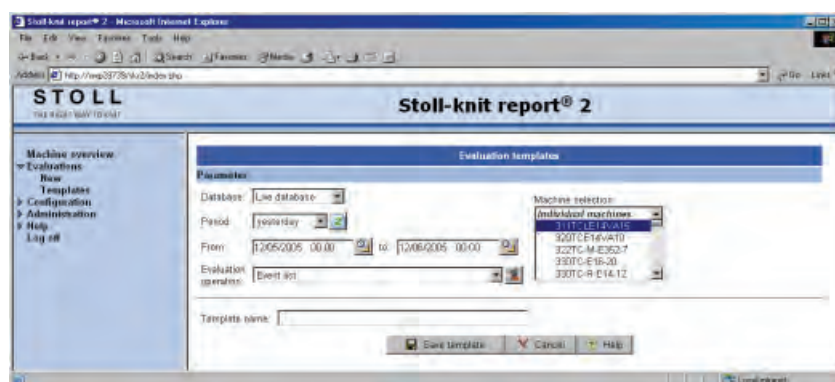
Возможные операции обработки данных

5.3 Обработки данных

При выборе "Списка событий" справа рядом с полем становится видимым символ. Если Вы щелкните на этом символе, откроется меню "Внешний вид выводимого на экран списка".

Сохранить параметры обработки в качестве образца:

- ▷ Все настройки произведены.
- 1. Щелкнуть на клавише "Сохранить в качестве образца".
- ⇒ Открывается меню "Образцы обработки данных".



Меню "Образцы обработки данных"

- 2. В поле "Имя образца" ввести содержательное имя.
(максимально 50 символов, без служебных знаков)
- 3. Щелкнуть на клавише "Сохранить образец".
- ⇒ Настройки сохраняются.
- После этого на экран выводится меню "Обработки данных".



Чтобы отменить этот процесс, щелкнуть на клавише "Отменить".

Собрать данные:

- ▷ Интервал времени выбран.
- ▷ Выбрана машина (машины), которые должны учитываться для обработки данных.
- ▷ Операция обработки данных выбрана.
- ▷ Внешний вид таблицы определен.
- ➔ Щелкнуть на клавише "Собрать данные".
- ⇒ В нижней части меню "Обработки данных" теперь показываются фильтры.



Этот процесс в зависимости от выбранного интервала времени и выбранного количества машин может продолжаться несколько минут и зависит от подлежащего обработке объема данных. Клавишей "Отмена" этот процесс можно закрыть.

Следующая информация:

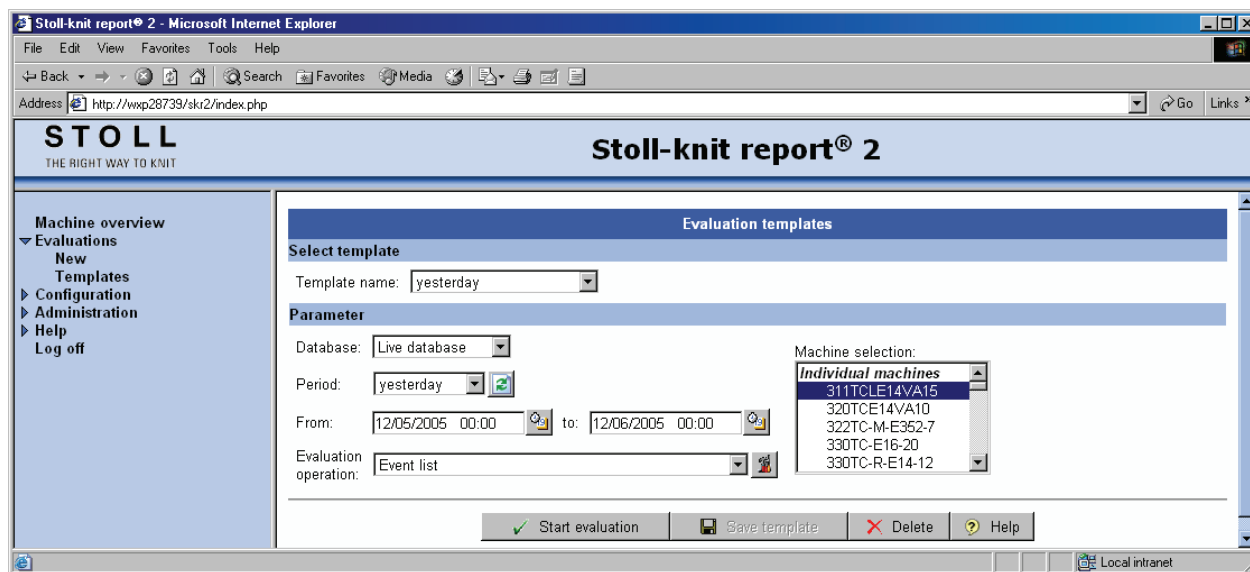
- Внешний вид выводимых на экран списков [-> 55]
- Фильтры для обработок данных [-> 56]
- Показать на экране обработку данных [-> 57]

5.3 Обработки данных

Образцы обработки В меню "Образцы обработки данных" Вы выбираете образец обработки, который Вы раньше сохранили. Образец содержит все настройки параметров, но не содержит настройки фильтров.

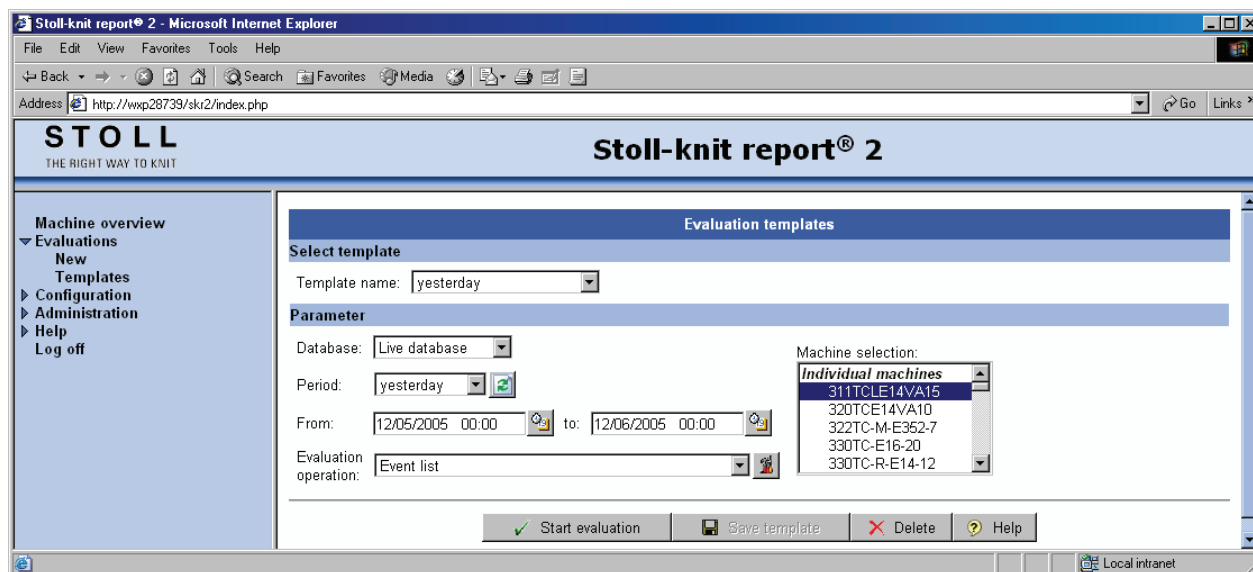
Выбрать образец обработки:

1. В дереве меню щелкнуть на записи "Образцы".
⇒ Открывается меню "Образцы обработки данных".

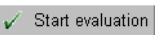
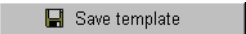


Меню "Образцы обработки данных"

2. В списке "Имя образца" щелкнуть на желаемом образце.
⇒ Меню "Образцы обработки данных" выглядит теперь следующим образом:



Меню "Образцы обработки данных"

Поле	Пояснение
Имя образца	Имя образца обработки.
База данных	Выбрать банк данных, который используется для обработки данных.
Интервал времени	Выбрать предварительно определенный интервал времени.
От: ... до: ...	Ввести величины предварительно определенного интервала времени или интервала времени, определенного пользователем.
Выбор машин	Выбор отдельных машин или групп машин для обработки данных.
Операция обработки данных	Выбор операции обработки данных.
	Обновление интервала времени От: ... до:..
	Ввод даты по календарю.
	Определить внешний вид таблиц (возможно не при всех обработках данных).
	Эта клавиша запускает процесс сбора данных. При этом создается временный банк данных.
	Эта клавиша сохраняет образец. Клавиша активна только в случае, если Вы изменили параметры образца.
	Эта клавиша удаляет образец обработки данных.
	Эта клавиша вызывает Online-помощь к соответствующему меню.

Возможности настройки в меню "Образцы обработки данных"

3. Щелкнуть на клавише "Выполнить".

⇒ Откроется меню "Обработки данных" с параметрами, которые задаются образцом. Этот процесс в зависимости от выбранного интервала времени и выбранного количества машин может продолжаться несколько минут и зависит от подлежащего обработке объема данных. Клавишей "Отмена" этот процесс можно закрыть.

5.3 Обработки данных

Изменить образец обработки:

1. Произвести желаемые изменения.
⇒ Клавиша "Сохранить образец" активируется.
2. Щелкнуть на клавише "Сохранить образец".
⇒ Образец сохраняется.

Заменить образец обработки:

- ➔ В поле списка "Имя образца" выбрать другой образец обработки.
- ⇒ Параметры выбранного образца обработки выводятся на экран.

Удалить образец обработки:

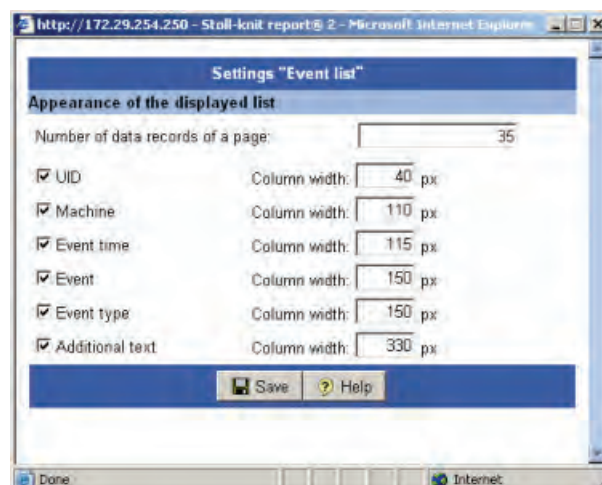
1. В поле списка "Имя образца" выбрать образец, который нужно удалить.
2. Щелкнуть на клавише "Удалить".
⇒ Образец удаляется.

Следующая информация:

- Внешний вид выводимых на экран списков [-> 55]
- Фильтры для обработок данных [-> 56]
- Показать на экране обработку данных [-> 57]

5.3.2 Внешний вид выводимых на экран списков

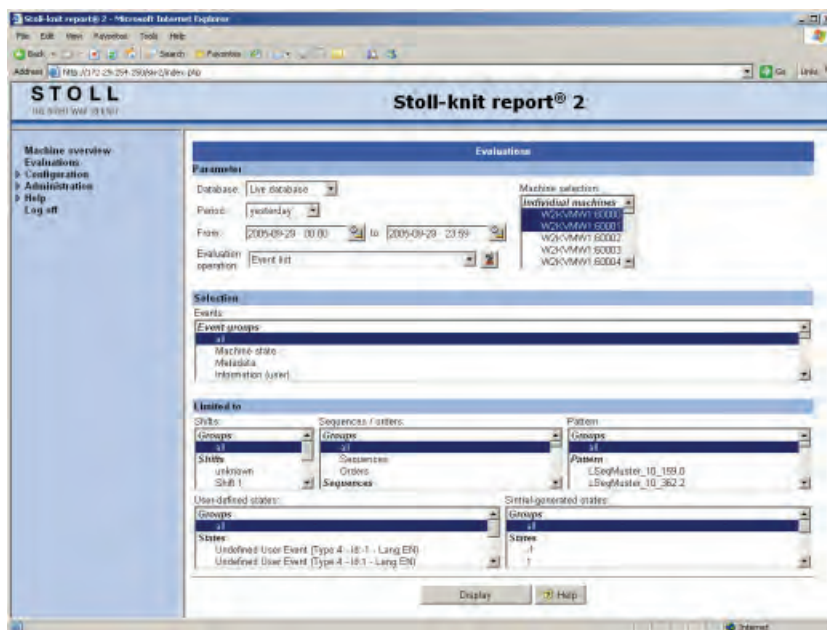
В меню "Внешний вид выводимого на экран списка" для некоторых выводимых на экран обработок данных Вы можете определить внешний вид таблиц.



Меню "Внешний вид выводимого на экран списка"

1. Ввести число блоков данных на страницу.
2. Выбрать столбцы, которые должны показываться на экране.
3. Ввести ширину столбца.
4. Подтвердить ввод клавишей "Сохранить".

5.3.3 Фильтры для обработок данных



Меню "Обработки данных" (Фильтры)

Информация на экране в областях "Выбор" и "Ограничение до" зависит от выбранной операции обработки данных.

Фильтр	Пояснение
Выбор	Выбор событий, которые должны показываться на экране.
Ограничить до	Ограничение событий до: Смены Последовательности / Заказы Узор Периоды времени брутто / нетто Состояния, определенные пользователем Состояния, сгенерированные Синтралом

Возможности фильтрации

Выбрать фильтры:

- ➔ Щелкнуть на записи в соответствующем поле списков.
- ⇒ Обрабатывается только то событие, которое было выбрано. При "все" обрабатываются все события.



Различные фильтры связаны логической функцией И. Многократные выборы внутри одного фильтра связаны логическим ИЛИ.



Многократный выбор возможен, если Вы одновременно со щелчком кнопкой мыши нажмете на клавишу "Shift" или на клавишу "Ctrl".

5.3 Обработки данных

5.3.4 Показать на экране обработку данных

- ▷ База данных, параметры и фильтры выбраны.
- ➔ Щелкнуть на клавише "Показать на экране".
- ⇒ На экран выводится соответствующая таблица или график, в зависимости от выбранной операции обработки данных.



Этот процесс может продолжаться до нескольких минут и зависит от объема данных, подлежащих обработке.



При обработках данных кнопкой "Назад", по техническим причинам, пользоваться нельзя.

На экран выводится сообщение об ошибке.

Пользуйтесь вместо этого клавишей "Изменить обработку данных".

5.3.5 Список событий

Операция обработки данных "Список событий" показывает на экране все события, которые были сгенерированы на машинах. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.

Line	Machine	Event date	Event	Event cause	Additional desc.
36	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:04:23	Machine running	Machine status	1 #Machine
37	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:04:23	Productivity changed	Metadeta	2 #Productive start
38	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:04:48	Stop: Change	Machine state	3 #State
39	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:04:43	Shift modified	Metadeta	4 #Shift changed
40	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:04:27	Shift modified	Metadeta	5 #Shift changed
41	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Machine running	Machine status	1 #Machine
42	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Pattern number increased	Metadeta	6 #PATTERN_COUNTER_INC
43	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Pattern number increased	Metadeta	7 #PATTERN_COUNTER_INC
44	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Stop: Pattern counter on 0	Machine state	8 #Pattern counter on 0
45	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Productivity changed	Metadeta	9 #Productive start
46	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Pattern loaded	Machine	10 #Pattern loaded
47	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:07	Pattern generated over 6	Information (Error)	11 #Pattern generated over 6
48	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Pattern loaded	Machine	12 #Pattern loaded
49	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Added new Event (Topic)	Information (Error)	13 #New Event (Topic)
50	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Machine running	Machine status	1 #Machine
51	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Productivity changed	Metadeta	2 #Productive start
52	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Pattern number increased	Metadeta	6 #PATTERN_COUNTER_INC
53	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:07	Pattern generated over 6	Information (Error)	11 #Pattern generated over 6
54	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Pattern number increased	Metadeta	7 #PATTERN_COUNTER_INC
55	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Pattern number increased	Metadeta	8 #PATTERN_COUNTER_INC
56	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Pattern number increased	Metadeta	9 #PATTERN_COUNTER_INC
57	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Pattern number increased	Metadeta	10 #PATTERN_COUNTER_INC
58	WZVWVW1-80000	2005-09-29 00:05:08	Pattern number increased	Metadeta	11 #PATTERN_COUNTER_INC

Меню "Обработки данных" со списком событий

Заглавные строки

Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

Заголовки столбцов

Имя	Пояснение
UID	Номер записи в банке данных
Машина	Имя машины
Время наступления события	Момент времени наступления события
Событие	Имя события
Тип события	Тип события
Дополнительный текст	Пояснительный текст к событию. Этот текст также может быть сделан в виде ссылки. С помощью щелчка кнопкой мыши на этой ссылке открывается следующее окно браузера, в котором показывается детальное сообщение.

Заголовки столбцов



Щелчком на заголовке столбца, снабженном этим символом , можно изменить последовательность сортировки. После этого рядом с заголовком столбца появляется символ ▲ или ▼. Повторным щелчком на заголовке столбца последовательность сортировки изменяется на обратную.

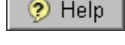
5.3 Обработки данных

 Особые записи в столбцах
индикации

Индикация	Пояснение
...	Ширина столбца недостаточна для отображения текста
?	Не удалось найти величину, или величина является неполной.
-1	Не удалось найти величину.
неизвестно	Никакой определенной величины найти не удалось.

Особые записи

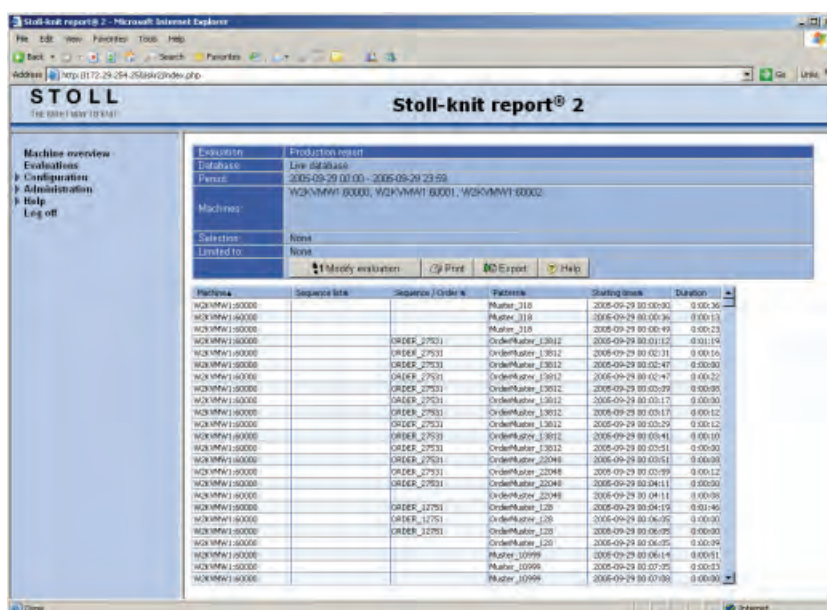
Примененные клавиши

Клавиша	Пояснение
	Перелистывает в таблице на одну страницу в направлении начала таблицы.
	Перелистывает в таблице на одну страницу в направлении конца таблицы.
	На экран выводится первая страница таблицы.
	На экран выводится последняя страница таблицы.
	Ввод номера блока данных. При нажатии на кнопку  этот номер блока данных показывается в самом верху таблицы.
	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Файл можно распечатать или сохранить.
	Открывает программу Windows Notepad.exe . В этом текстовом редакторе показываются данные статистической обработки. В качестве разделительного знака между отдельными наборами данных применяется точка с запятой (формат CSV). Теперь файл можно сохранить в виде текстового файла (расширение: *.txt) с помощью Файл/Сохранить как . Этот файл можно импортировать в программу табличной калькуляции и обрабатывать дальше.
	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

5.3.6 Производственный отчет

Операция обработки данных "Производственный отчет" формирует список всех вязанных деталей во временной последовательности вязания. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.



Меню "Обработки данных" со списком всех вязанных деталей во временной последовательности вязания

Заглавные строки

Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

5.3 Обработки данных

Заголовки столбцов

Имя	Пояснение
Машина	Имя машины
Список последовательностей	Имя списка последовательностей
Последовательность / Заказ	Имя последовательности или заказа
Узор	Имя узора
Время пуска	Начало вязания
Продолжительность	Продолжительность вязания

Заголовки столбцов



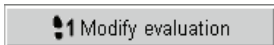
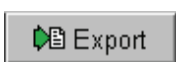
Щелчком на заголовке столбца, снабженном этим символом , можно изменить последовательность сортировки. После этого рядом с заголовком столбца появляется символ ▲ или ▼. Повторным щелчком на заголовке столбца последовательность сортировки изменяется на обратную.

Особые записи в столбцах индикации

Индикация	Пояснение
?	Не удалось найти величину, или величина является неполной.
-1	Не удалось найти величину.
неизвестно	Никакой определенной величины найти не удалось.

Особые записи

Примененные клавиши

Клавиша	Пояснение
	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Файл можно распечатать или сохранить.
	Открывает программу Windows Notepad.exe . В этом текстовом редакторе показываются данные статистической обработки. В качестве разделительного знака между отдельными наборами данных применяется точка с запятой (формат CSV). Теперь файл можно сохранить в виде текстового файла (расширение: *.txt) с помощью Файл/Сохранить как . Этот файл можно импортировать в программу табличной калькуляции и обрабатывать дальше.
	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

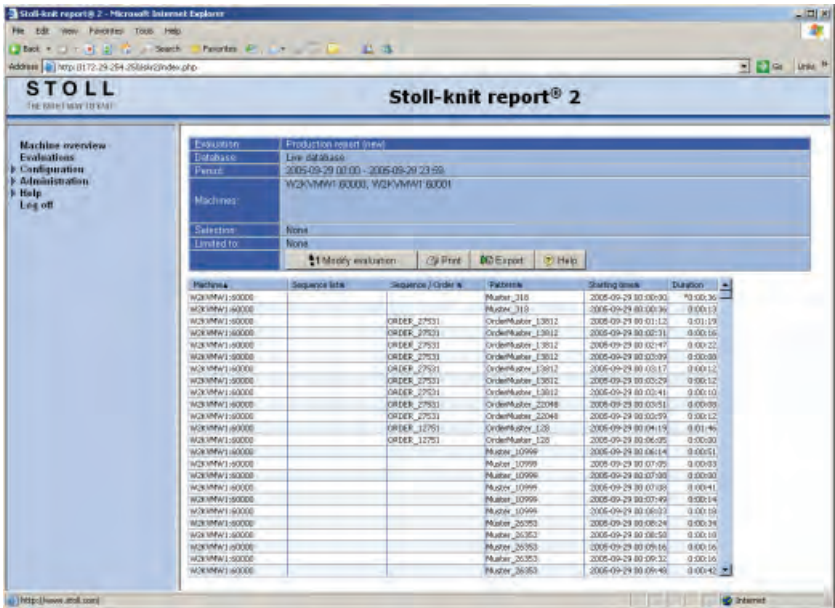
5.3.7 Производственный отчет (новый)

Операция обработки данных "Производственный отчет (новый)" формирует список всех вязаных деталей во временной последовательности вязания. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.

5.3 Обработки данных



Если за счет выбора интервала времени обработки подрезаются периоды времени производства вязанных деталей, то эти периоды маркируются символом * в столбце "Продолжительность".



Меню "Обработки данных" со списком всех вязанных деталей во временной последовательности вязания

Заглавные строки

Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

Заголовки столбцов

Имя	Пояснение
Машина	Имя машины
Список последовательностей	Имя списка последовательностей
Последовательность / Заказ	Имя последовательности или заказа
Узор	Имя узора
Время пуска	Начало вязания
Продолжительность	Продолжительность вязания

Заголовки столбцов



Щелчком на заголовке столбца, снабженном этим символом , можно изменить последовательность сортировки. После этого рядом с заголовком столбца появляется символ ▲ или ▼. Повторным щелчком на заголовке столбца последовательность сортировки изменяется на обратную.

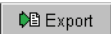
Особые записи в столбцах индикации

Индикация	Пояснение
?	Не удалось найти величину, или величина является неполной.
-1	Не удалось найти величину.
неизвестно	Никакой определенной величины найти не удалось.

Особые записи

5.3 Обработки данных

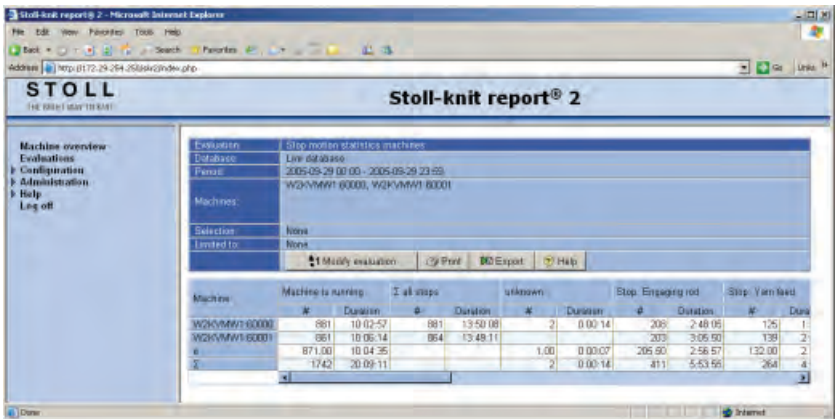
Примененные клавиши

Клавиша	Пояснение
	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Файл можно распечатать или сохранить.
	Открывает программу Windows Notepad.exe . В этом текстовом редакторе показываются данные статистической обработки. В качестве разделительного знака между отдельными наборами данных применяется точка с запятой (формат CSV). Теперь файл можно сохранить в виде текстового файла (расширение: *.txt) с помощью Файл/Сохранить как . Этот файл можно импортировать в программу табличной калькуляции и обрабатывать дальше.
	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

5.3.8 Статистика остановов машин

Операция обработки данных "Статистика остановов машин" формирует список всех имевших место остановов машин и их продолжительностей. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.



Меню "Обработки данных" со списком всех имевших место остановов машин и их продолжительностей

Заглавные строки Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

Заголовки столбцов

Имя	Пояснение
Машина	Имя машины Ø: Средняя величина Σ: Сумма этого вида событий
#	Количество событий
Продолжительность	Общая продолжительность соответствующих событий
Машина работает	Производственное время машины
Σ Причины останова	Накопленное количество и продолжительность времени всех причин останова
неизвестно	Неизвестный останов
Stopp: Пусковая штанга	Останов при выключении пусковой штангой.
Stopp: Подача нити	Останов от устройства контроля подачи нити (например, узлы, обрыв нити)
Stopp: Счетчик числа изделий на 0	Останов, если счетчик изделий стоит на 0
Stopp: Резисторный останов	Останов при резисторном отключении
Stopp: Датчик положения иглы	Останов от датчика положения иглы
Stopp: Оттяжка	Останов от устройства контроля оттяжки полотна
Stopp: Программирование	Останов, вызванный программной командой
Stopp: Прочий	Останов, вызванный другими событиями

Заголовки столбцов

5.3 Обработки данных

Имя	Пояснение
Stopp: Останов при ударе	Останов, вызванный отключением при ударе
Stopp: Ошибка сдвига	Останов из-за ошибки при сдвиге игольницы
Пуск CMS в работу	Машина при пуске в работу
CMS выключена	Машина выключена
Коррекция времени	+X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд вперед. -X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд назад.

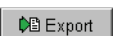
Заголовки столбцов

Особые записи в столбцах индикации

Индикация	Пояснение
?	Не удалось найти величину, или величина является неполной.
-1	Не удалось найти величину.
неизвестно	Никакой определенной величины найти не удалось.

Особые записи

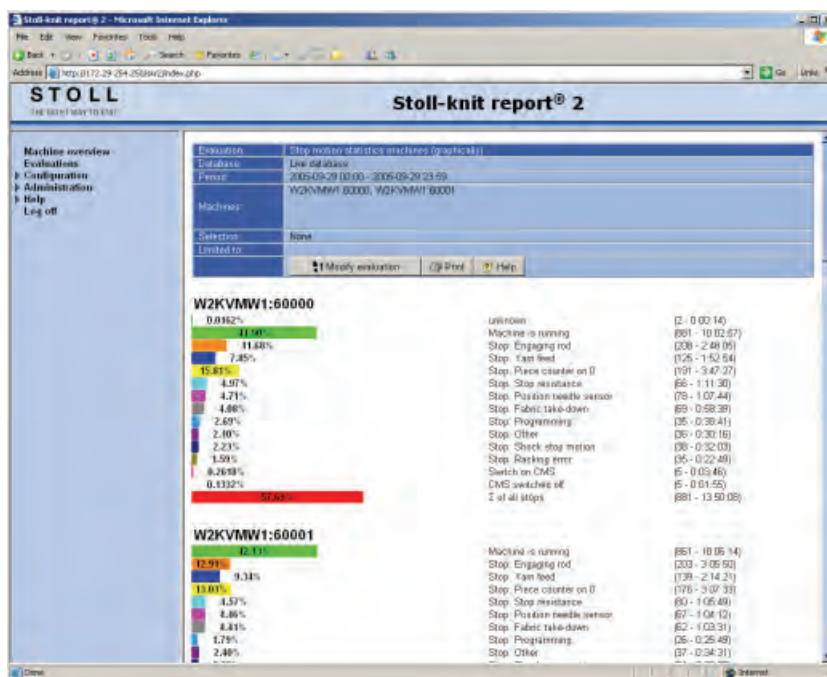
Примененные клавиши

Клавиша	Пояснение
	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Файл можно распечатать или сохранить.
	Открывает программу Windows Notepad.exe . В этом текстовом редакторе показываются данные статистической обработки. В качестве разделительного знака между отдельными наборами данных применяется точка с запятой (формат CSV). Теперь файл можно сохранить в виде текстового файла (расширение: *.txt) с помощью Файл/Сохранить как . Этот файл можно импортировать в программу табличной калькуляции и обрабатывать дальше.
	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

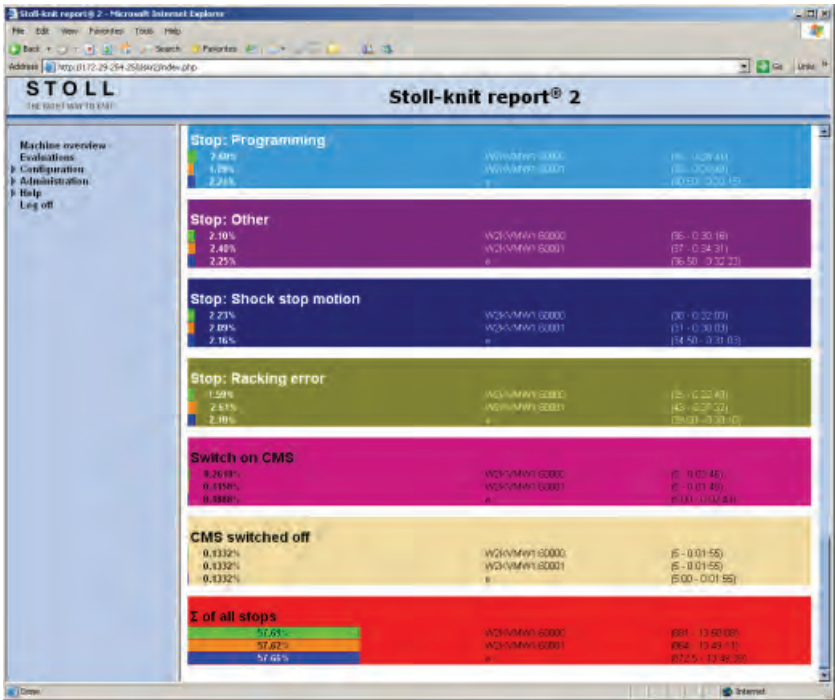
5.3.9 Статистика остановов машин (графический вариант)

Операция обработки данных "Статистика остановов машин (графический вариант)" показывает продолжительность имевших место остановов графическим способом. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.



Меню "Обработки данных" с графическим изображением остановов (верхняя область меню)

5.3 Обработки данных



Меню "Обработки данных" с графическим изображением остановов (нижняя область меню)

Заглавные строки

Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

Графическая индикация	Графическое изображение разделено на две области: ■ Отображение периодов времени производства или прерываний производственного процесса, отдельно по машинам ■ Отображение периодов времени производства или прерываний производственного процесса каждой машины, отдельно по причинам
Периоды времени раздельно по машинам	Для каждой машины периоды времени производства и отдельные причины прерывания производственного процесса (останова) изображаются столбиками различного цвета. Количество периодов времени производства и прерываний производственного процесса, а также их общая продолжительность указывается графически, в абсолютных величинах и в процентах (по отношению к интервалу времени обработки данных).
Периоды времени раздельно по причинам	В поле неизвестно (темно-зеленый цвет) изображаются неизвестные прерывания (остановы) производственных процессов отдельных машин. В поле Машина работает (светло-зеленый цвет) изображаются периоды времени производства машин. Для каждой причины прерывания производства (останова) показывается новое поле с определенным цветовым фоном. В пределах такого поля вписываются отдельные машины, данные которых были привлечены для обработки. Для каждой машины графически в абсолютных величинах и в процентах отображается общая продолжительность прерывания производственного процесса. В поле Σ всех остановов (красный цвет) отображаются суммы продолжительностей прерываний, порознь по машинам.

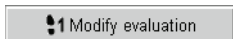
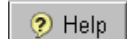
5.3 Обработки данных

Цвета

Цвет	Пояснение
	темно-зеленый
	светло-зеленый
	оранжевый
	синий
	желтый
	циануровый
	пурпурный
	серый
	голубой
	лиловый
	темно-синий
	оливковый
	розовый
	песочный
	красный
	Σ всех остановов

Примененные цвета

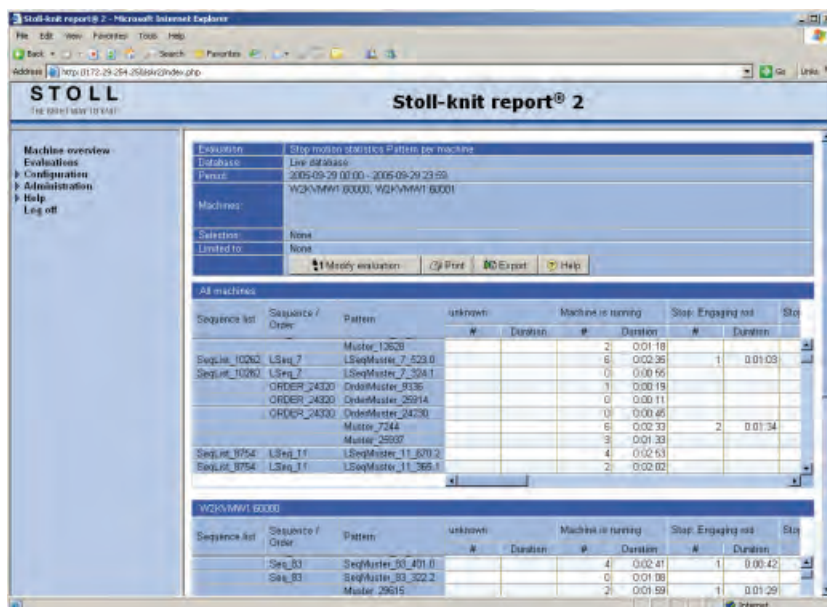
Примененные клавиши

Клавиша	Пояснение
	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Данные можно распечатать или сохранить.
	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

5.3.10 Статистика остановов по узорам для каждой машины

Операция обработки данных "Статистика остановов по узорам для каждой машины" показывает статистику всех имевших место остановов, в зависимости от вывезанного узора и порознь по машинам. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.



Меню "Обработки данных" со статистикой всех имевших место остановов, в зависимости от вывезанного узора и порознь по машинам.

Заглавные строки

Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

Заголовки столбцов

В первой таблице отображаются величины всех машин, которые привлекаются для обработки данных. В следующих таблицах величины отображаются порознь по машинам.

5.3 Обработки данных

Имя	Пояснение
Список последовательностей	Имя списка последовательностей
Последовательность / Заказ	Имя последовательности или заказа
Узор	Имя узора
#	Количество остановов
Продолжительность	Общая продолжительность остановов
Машина работает	Производственное время машины
Σ всех остановов	Сумма всех остановов
неизвестно	Неизвестный останов
Stopp: Пусковая штанга	Останов при выключении пусковой штангой.
Stopp: Подача нити	Останов от устройства контроля подачи нити (например, узлы, обрыв нити)
Stopp: Счетчик числа изделий на 0	Останов, если счетчик изделий стоит на 0
Stopp: Резисторный останов	Останов при резисторном отключении
Stopp: Датчик положения иглы	Останов от датчика положения иглы
Stopp: Оттяжка	Останов от устройства контроля оттяжки полотна
Stopp: Программирование	Останов, вызванный программной командой
Stopp: Прочий	Останов, вызванный другими событиями
Stopp: Останов при ударе	Останов, вызванный отключением при ударе
Stopp: Ошибка сдвига	Останов из-за ошибки при сдвиге игольницы
Пуск CMS в работу	Машина при пуске в работу
CMS выключена	Машина выключена
Коррекция времени	+X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд вперед. -X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд назад.

Заголовки столбцов

Особые записи в столбцах
индикации

Индикация	Пояснение
...	Ширина столбца недостаточна для отображения текста
?	Не удалось найти величину, или величина является неполной.
-1	Не удалось найти величину.
неизвестно	Никакой определенной величины найти не удалось.

Особые записи

Примененные клавиши

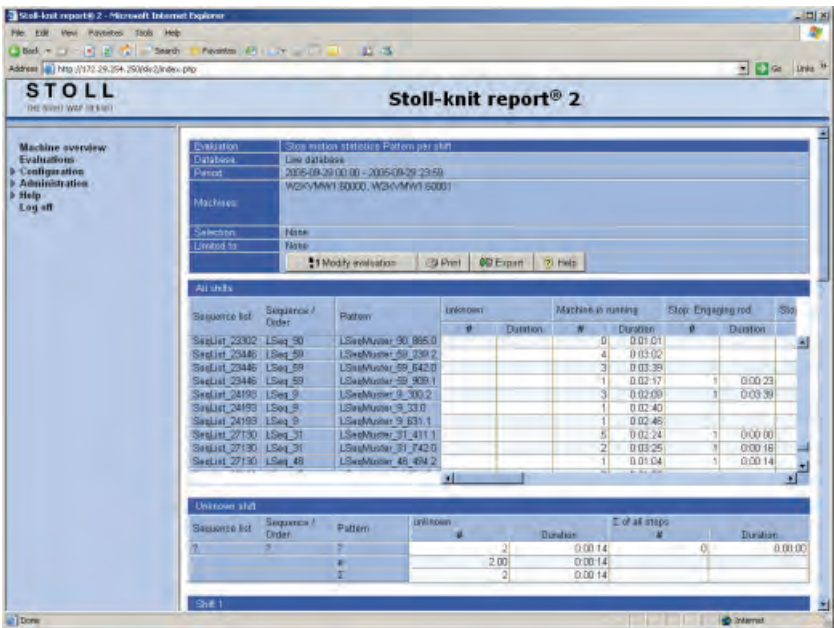
Клавиша	Пояснение
	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Файл можно распечатать или сохранить.
	Открывает программу Windows Notepad.exe . В этом текстовом редакторе показываются данные статистической обработки. В качестве разделительного знака между отдельными наборами данных применяется точка с запятой (формат CSV). Теперь файл можно сохранить в виде текстового файла (расширение: *.txt) с помощью Файл/Сохранить как . Этот файл можно импортировать в программу табличной калькуляции и обрабатывать дальше.
	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

5.3 Обработки данных

5.3.11 Статистика остановов по узорам за смену

Операция обработки данных "Статистика остановов по узорам за смену" показывает статистику всех имевших место остановов, в зависимости от вывязанного узора и порознь по сменам. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.



Меню "Обработки данных" со статистикой всех имевших место остановов, в зависимости от вывязанного узора и порознь по сменам

Заглавные строки Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

Заголовки столбцов В первой таблице отображаются величины всех смен, которые привлекаются для обработки данных. В последующих таблицах величины отображаются порознь по сменам.

Имя	Пояснение
Список последовательностей	Имя списка последовательностей
Последовательность / Заказ	Имя последовательности или заказа
Узор	Имя узора
#	Количество событий
Продолжительность	Продолжительность соответствующего события
Машина работает	Производственное время машины
Σ всех остановов	Сумма всех остановов
неизвестный	Неизвестный останов
Stopp: Пусковая штанга	Останов при выключении пусковой штангой.
Stopp: Подача нити	Останов от устройства контроля подачи нити (например, узлы, обрыв нити)
Stopp: Счетчик числа изделий на 0	Останов, если счетчик изделий стоит на 0
Stopp: Резисторный останов	Останов при резисторном отключении
Stopp: Датчик положения иглы	Останов от датчика положения иглы
Stopp: Оттяжка	Останов от устройства контроля оттяжки полотна
Stopp: Программирование	Останов, вызванный программной командой
Stopp: Прочий	Останов, вызванный другими событиями
Stopp: Останов при ударе	Останов, вызванный отключением при ударе
Stopp: Ошибка сдвига	Останов из-за ошибки при сдвиге игольницы
Пуск CMS в работу	Машина при пуске в работу
CMS выключена	Машина выключена
Коррекция времени	+X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд вперед. -X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд назад.

Заголовки столбцов

5.3 Обработки данных

 Особые записи в столбцах
 индикации

Индикация	Пояснение
...	Ширина столбца недостаточна для отображения текста
?	Не удалось найти величину, или величина является неполной.
-1	Не удалось найти величину.
неизвестно	Никакой определенной величины найти не удалось.

Особые записи

Примененные клавиши

Клавиша	Пояснение
 Modify evaluation	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
 Print	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Файл можно распечатать или сохранить.
 Export	Открывает программу Windows Notepad.exe . В этом текстовом редакторе показываются данные статистической обработки. В качестве разделительного знака между отдельными наборами данных применяется точка с запятой (формат CSV). Теперь файл можно сохранить в виде текстового файла (расширение: *.txt) с помощью Файл/Сохранить как . Этот файл можно импортировать в программу табличной калькуляции и обрабатывать дальше.
 Help	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

5.3.12 Статистика узоров для каждой машины

Операция обработки "Статистика узоров для каждой машины" показывает число вязаных деталей и длительности циклов их изготовления, порознь по машинам. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.

Меню "Обработки данных" с количеством вязаных деталей и длительностями циклов их изготовления, порознь по машинам

Заглавные строки

Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

Заголовки столбцов

В первой таблице отображаются величины всех машин, которые привлекаются для обработки данных. В следующих таблицах величины отображаются порознь по машинам.

5.3 Обработки данных

Имя	Пояснение
Список последовательностей	Имя списка последовательностей
Последовательность / Заказ	Имя последовательности или заказа
Узор	Имя узора
Количество	Количество вязанных изделий
Минимум	Минимальное время вязания для одного изделия
Максимум	Максимальное время вязания для одного изделия
Ш	Среднее время вязания для одного изделия

Заголовки столбцов



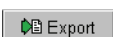
Щелчком на заголовке столбца, снабженном этим символом , можно изменить последовательность сортировки. После этого рядом с заголовком столбца появляется символ ▲ или ▼. Повторным щелчком на заголовке столбца последовательность сортировки изменяется на обратную.

Особые записи в столбцах индикации

Индикация	Пояснение
?	Не удалось найти величину, или величина является неполной.
-1	Не удалось найти величину.
неизвестно	Никакой определенной величины найти не удалось.

Особые записи

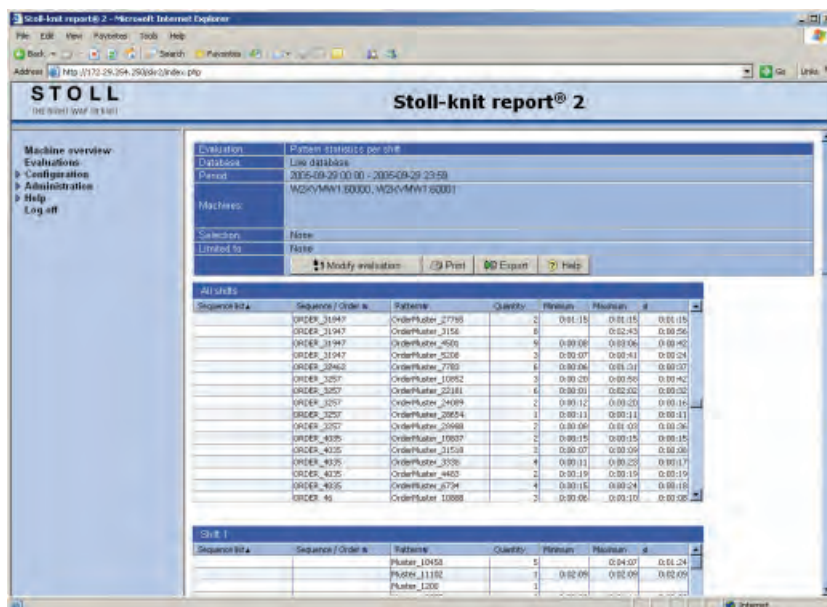
Примененные клавиши

Клавиша	Пояснение
	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Файл можно распечатать или сохранить.
	Открывает программу Windows Notepad.exe . В этом текстовом редакторе показываются данные статистической обработки. В качестве разделительного знака между отдельными наборами данных применяется точка с запятой (формат CSV). Теперь файл можно сохранить в виде текстового файла (расширение: *.txt) с помощью Файл/Сохранить как . Этот файл можно импортировать в программу табличной калькуляции и обрабатывать дальше.
	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

5.3.13 Статистика узоров за смену

Операция обработки данных "Статистика узоров за смену" показывает количество вязанных деталей и их времена вязания, порознь по сменам. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.



Меню "Обработки данных" с количеством вязанных деталей и их продолжительностями вязания, порознь по сменам.

5.3 Обработки данных

Заглавные строки Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

Заголовки столбцов В первой таблице отображаются величины всех смен, которые привлекаются для обработки данных. В следующих таблицах величины отображаются порознь по отдельным сменам.

Имя	Пояснение
Список последовательностей	Имя списка последовательностей
Последовательность / Заказ	Имя последовательности или заказа
Узор	Имя узора
Количество	Количество вязанных изделий
Минимум	Минимальное время вязания для одного изделия
Максимум	Максимальное время вязания для одного изделия
Ш	Среднее время вязания для одного изделия

Заголовки столбцов



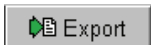
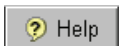
Щелчком на заголовке столбца, снабженном этим символом , можно изменить последовательность сортировки. После этого рядом с заголовком столбца появляется символ ▲ или ▼. Повторным щелчком на заголовке столбца последовательность сортировки изменяется на обратную.

Особые записи в столбцах
индикации

Просмотр	Пояснение
?	Не удалось найти величину, или величина является неполной.
-1	Не удалось найти величину.
неизвестно	Никакой определенной величины найти не удалось.

Особые записи

Примененные клавиши

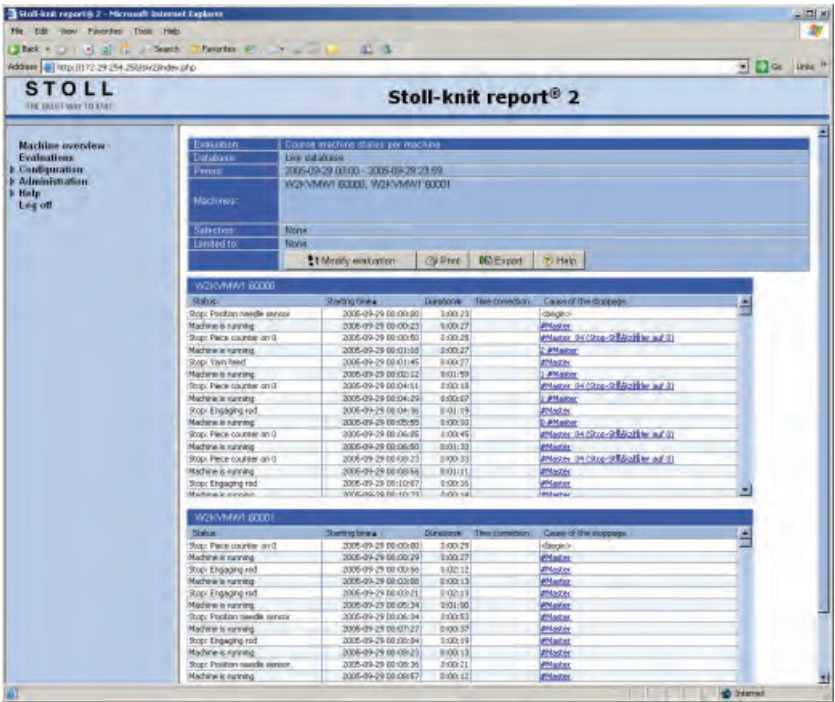
Клавиша	Пояснение
	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Файл можно распечатать или сохранить.
	Открывает программу Windows Notepad.exe . В этом текстовом редакторе показываются данные статистической обработки. В качестве разделительного знака между отдельными наборами данных применяется точка с запятой (формат CSV). Теперь файл можно сохранить в виде текстового файла (расширение: *.txt) с помощью Файл/Сохранить как . Этот файл можно импортировать в программу табличной калькуляции и обрабатывать дальше.
	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

5.3 Обработки данных

5.3.14 Динамика производственных состояний для каждой машины

Операция обработки данных "Динамика производственных состояний для каждой машины" формирует список отдельных состояний машины во временной очередности их появления, порознь по машинам. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.



Меню "Обработки данных" с временной динамикой состояний машины, порознь по машинам

Заглавные строки Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

Заголовки столбцов

Имя	Пояснение
Состояние	Текущее состояние машины
Время пуска	Начало состояния машины
Продолжительность	Продолжительность состояния машины
Коррекция времени	+X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд вперед. -X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд назад.
Причина останова	Пояснительный текст к событию. Этот текст также может быть сделан в виде ссылки. С помощью щелчка кнопкой мыши на этой ссылке открывается следующее окно браузера, в котором показывается детальное сообщение.

Заголовки столбцов



Щелчком на заголовке столбца, снабженном этим символом , можно изменить последовательность сортировки. После этого рядом с заголовком столбца появляется символ ▲ или ▼. Повторным щелчком на заголовке столбца последовательность сортировки изменяется на обратную.

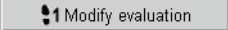
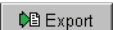
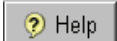
Особые записи в столбцах индикации

Индикация	Пояснение
?	Не удалось найти величину, или величина является неполной.
-1	Не удалось найти величину.
неизвестно	Никакой определенной величины найти не удалось.

Особые записи

5.3 Обработки данных

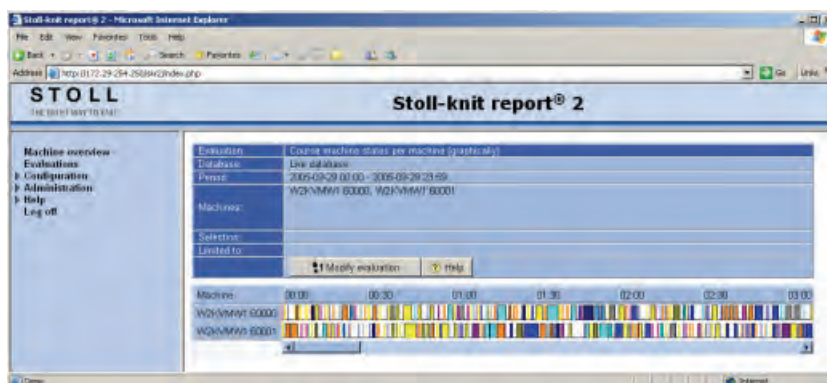
Примененные клавиши

Клавиша	Пояснение
 Modify evaluation	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
 Print	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Файл можно распечатать или сохранить.
 Export	Открывает программу Windows Notepad.exe . В этом текстовом редакторе показываются данные статистической обработки. В качестве разделительного знака между отдельными наборами данных применяется точка с запятой (формат CSV). Теперь файл можно сохранить в виде текстового файла (расширение: *.txt) с помощью Файл/Сохранить как . Этот файл можно импортировать в программу табличной калькуляции и обрабатывать дальше.
 Help	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

5.3.15 Динамика производственных состояний для каждой машины (графический вариант)

Операция обработки данных "Динамика производственных состояний для каждой машины (графический вариант)" показывает состояния отдельных машин в графической форме. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтра.



Меню "Обработки данных" с графическим изображением динамики состояний машин во времени

Заглавные строки Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

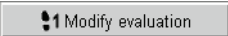
Заголовки столбцов

Имя	Пояснение
Машина	Имя машины
от 00:00 до 23:00	Шкала времени

Заголовки столбцов

5.3 Обработки данных

Примененные клавиши

Клавиша	Пояснение
 Modify evaluation	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
 Help	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

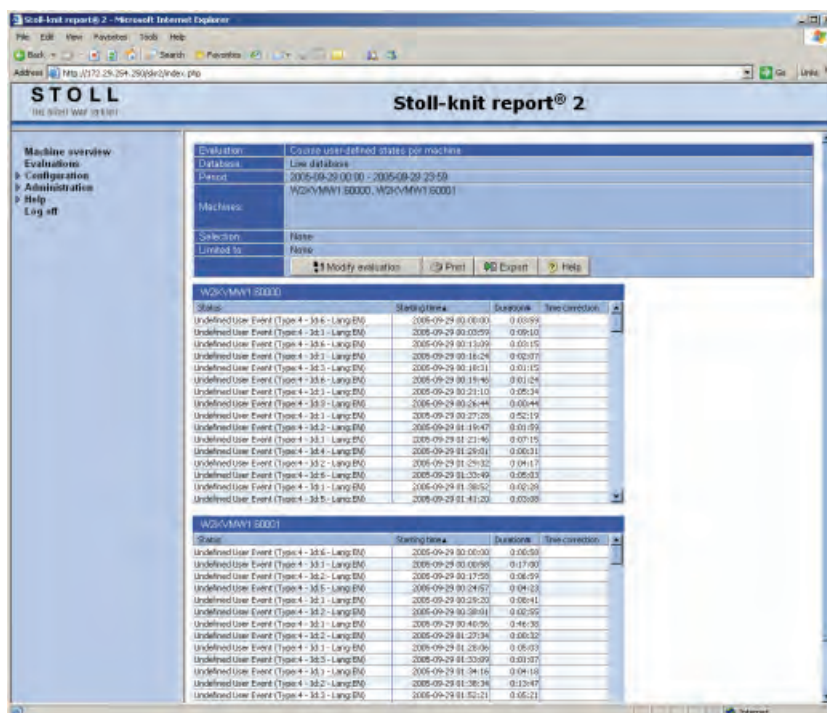
Цвета

Цвет	Пояснение
 темно-зеленый	Причина останова неизвестна
 светло-зеленый	Машина в производстве
 оранжевый	Stopp: Пусковая штанга
 синий	Stopp: Подача нити
 желтый	Stopp: Счетчик числа изделий на 0
 циануровый	Stopp: Резисторный останов
 пурпурный	Stopp: Датчик положения иглы
 серый	Stopp: Оттяжка
 голубой	Stopp: Программирование
 лиловый	Stopp: Прочий
 темно-синий	Stopp: Останов при ударе
 оливковый	Stopp: Ошибка сдвига
 розовый	Машина при пуске в работу
 песочный	Машина выключена
 белый	обработка данных не производится

Значение цветов в индикации

5.3.16 Динамика определенных пользователем состояний для каждой машины

Операция по обработке данных "Динамика определенных пользователем состояний для каждой машины" показывает события, инициированные на машине пользователем, порознь по машинам. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.



Меню "Обработки данных" с временной динамикой определенных пользователем состояний, порознь по машинам

Заглавные строки

Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

5.3 Обработки данных

Заголовки столбцов

Имя	Пояснение
Состояние	Индикация инициированного пользователем состояния
Время пуска	Начало события
Продолжительность	Продолжительность события
Коррекция времени	+X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд вперед. -X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд назад.

Заголовки столбцов



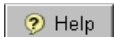
Щелчком на заголовке столбца, снабженном этим символом , можно изменить последовательность сортировки. После этого рядом с заголовком столбца появляется символ ▲ или ▼. Повторным щелчком на заголовке столбца последовательность сортировки изменяется на обратную.

Особые записи в столбцах индикации

Просмотр	Пояснение
?	Не удалось найти величину, или величина является неполной.
-1	Не удалось найти величину.
неизвестно	Никакой определенной величины найти не удалось.

Особые записи

Примененные клавиши

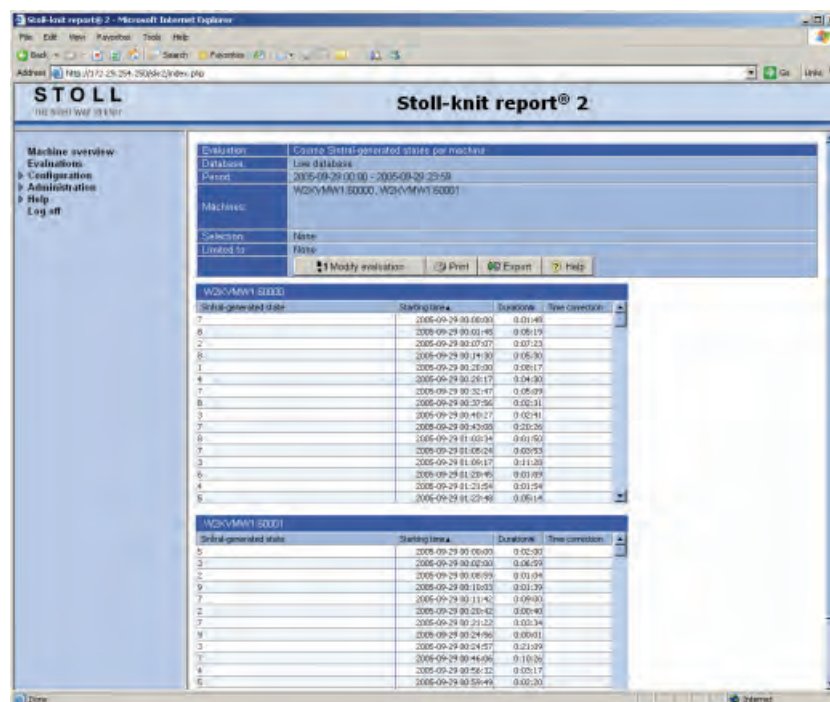
Клавиша	Пояснение
 Modify evaluation	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
 Print	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Файл можно распечатать или сохранить.
 Export	Открывает программу Windows Notepad.exe . В этом текстовом редакторе показываются данные статистической обработки. В качестве разделительного знака между отдельными наборами данных применяется точка с запятой (формат CSV). Теперь файл можно сохранить в виде текстового файла (расширение: *.txt) с помощью Файл/Сохранить как . Этот файл можно импортировать в программу табличной калькуляции и обрабатывать дальше.
 Help	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

5.3 Обработки данных

5.3.17 Динамика генерированных Синтралом состояний для каждой машины

Операция обработки данных "Динамика генерированных Синтралом состояний для каждой машины" показывает события, инициированные на машине программой Синтрал, порознь по машинам. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.



Меню "Обработки данных" с временной динамикой генерированных Синтралом состояний, порознь по машинам

Заглавные строки Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

Заголовки столбцов

Имя	Пояснение
Генерированное Синтралом состояние	Индикация состояния, инициированного программой Синтрал
Время пуска	Начало события
Продолжительность	Продолжительность события
Коррекция времени	+X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд вперед. -X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд назад.

Заголовки столбцов



Щелчком на заголовке столбца, снабженном этим символом , можно изменить последовательность сортировки. После этого рядом с заголовком столбца появляется символ ▲ или ▼. Повторным щелчком на заголовке столбца последовательность сортировки изменяется на обратную.

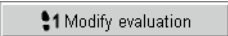
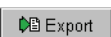
Особые записи в столбцах индикации

Просмотр	Пояснение
?	Не удалось найти величину, или величина является неполной.
-1	Не удалось найти величину.
неизвестно	Никакой определенной величины найти не удалось.

Особые записи

5.3 Обработки данных

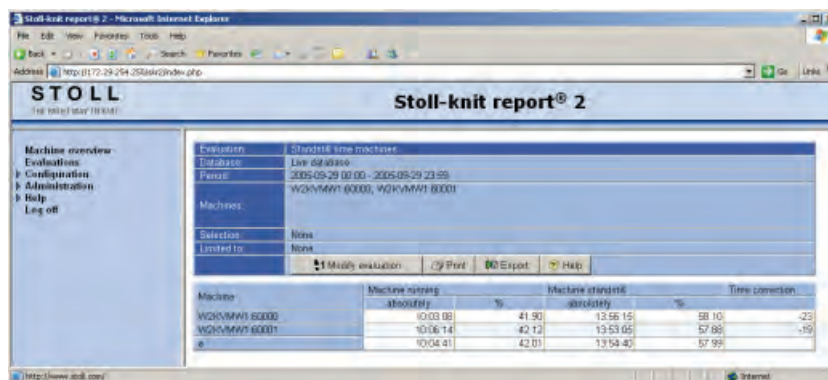
Примененные клавиши

Клавиша	Пояснение
	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Файл можно распечатать или сохранить.
	Открывает программу Windows Notepad.exe . В этом текстовом редакторе показываются данные статистической обработки. В качестве разделительного знака между отдельными наборами данных применяется точка с запятой (формат CSV). Теперь файл можно сохранить в виде текстового файла (расширение: *.txt) с помощью Файл/Сохранить как . Этот файл можно импортировать в программу табличной калькуляции и обрабатывать дальше.
	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

5.3.18 Времена простоев машин

Операция обработки данных "Времена простоев машин" формирует список, содержащий времена производства и простоев отдельных машин. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.



Меню "Обработки данных" со списком, содержащим времена производства и простоев машин

Заглавные строки Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

Заголовки столбцов

Имя	Пояснение
Машина	Имя машины Ø: Величина относится ко всем машинам
Машина работает	Время производства (абсолютное и в процентах по отношению к периоду времени обработки)
Машина стоит	Время простоев (абсолютное и в процентах по отношению к периоду времени обработки)
неизвестно	Неизвестный останов
Коррекция времени	+X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд вперед. -X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд назад.

Заголовки столбцов

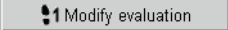
Особые записи в столбцах индикации

Просмотр	Пояснение
?	Не удалось найти величину, или величина является неполной.
-1	Не удалось найти величину.
неизвестно	Никакой определенной величины найти не удалось.

Особые записи

5.3 Обработки данных

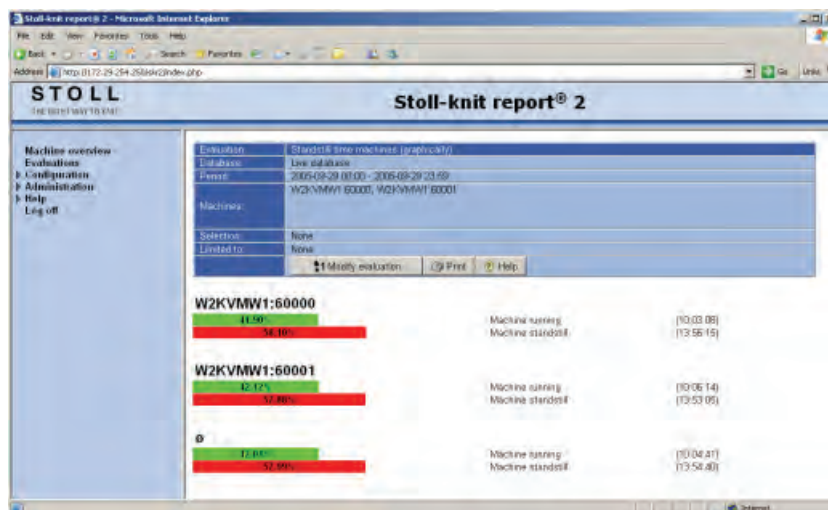
Примененные клавиши

Клавиша	Пояснение
 Modify evaluation	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
 Print	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Файл можно распечатать или сохранить.
 Export	Открывает программу Windows Notepad.exe . В этом текстовом редакторе показываются данные статистической обработки. В качестве разделительного знака между отдельными наборами данных применяется точка с запятой (формат CSV). Теперь файл можно сохранить в виде текстового файла (расширение: *.txt) с помощью Файл/Сохранить как . Этот файл можно импортировать в программу табличной калькуляции и обрабатывать дальше.
 Help	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

5.3.19 Времена простоев машин (графический вариант)

Операция обработки данных "Времена простоев машин (графически)" показывает графически периоды времени производства и простоев машин. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.



Меню "Обработки данных" с графическим изображением периодов времени производства и простоев машин.

Заглавные строки Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

Графическая индикация Для каждой машины периоды времени производства и простоев показываются на экране столбиками:

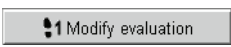
Цвет	Пояснение
	зеленый столбик
	красный столбик

Индикация столбиками

Дополнительно данные показываются как десятичные величины (абсолютные и в процентах).

	Под именем машины Ø показывается величина по всем машинам.
---	--

Примененные клавиши

Клавиша	Пояснение
	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Данные можно распечатать или сохранить.
	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

5.3 Обработки данных

5.3.20 Производственная статистика за смену

Операция обработки данных "Производственная статистика за смену" формирует списки периодов времени производства машин, порознь по сменам. Информация на экране зависит от выбора параметров и фильтров.

Меню "Обработки данных" со списком периодов времени производства машин, порознь по сменам

Заглавные строки

Заглавные строки содержат следующие записи:

Имя	Пояснение
Обработка	Имя обработки.
База данных	Обработанный банк данных.
Интервал времени	Интервал времени обработки.
Машины	Имена машин, события которых обрабатываются.
Выбор	Параметры и фильтры обработки.
Ограничить до	

Записи в заглавной строке

Заголовки столбцов В первой таблице отображаются величины всех смен, которые привлекаются для обработки данных. В следующих таблицах величины отображаются порознь по отдельным сменам.

Имя	Пояснение
Машина	Имя машины Ø: Средняя величина
Вяжет	Время производства (абсолютное и в процентах)
Не вяжет	Время простоев (абсолютное и в процентах)
Коррекция времени	+X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд вперед. -X: Время машины в период времени наблюдения было поставлено на X секунд назад.

Заголовки столбцов

Особые записи в столбцах индикации

Показ	Пояснение
?	Не удалось найти величину, или величина является неполной.
-1	Не удалось найти величину.
неизвестно	Никакой определенной величины найти не удалось.

Особые записи

Примененные клавиши

Клавиша	Пояснение
	Возвращается к прежней настройке параметра и фильтра.
	Конвертирует отображаемые данные в формат PDF и выводит их на экран. Файл можно распечатать или сохранить.
	Открывает программу Windows Notepad.exe . В этом текстовом редакторе показываются данные статистической обработки. В качестве разделительного знака между отдельными наборами данных применяется точка с запятой (формат CSV). Теперь файл можно сохранить в виде текстового файла (расширение: *.txt) с помощью Файл/Сохранить как . Этот файл можно импортировать в программу табличной калькуляции и обрабатывать дальше.
	Вызывает страницу помощи к этой обработке данных.

Примененные клавиши

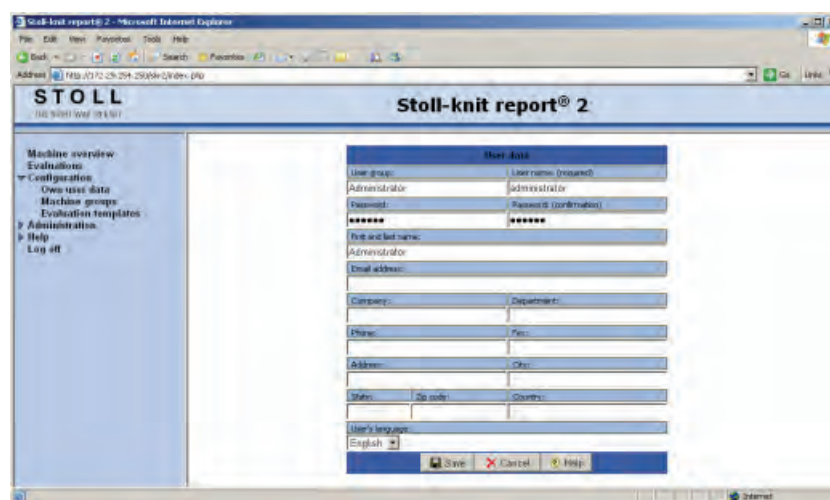
5.4 Конфигурация

Здесь Вы найдете информацию по конфигурации ПО Stoll-knit report® 2:

- Собственные данные пользователя [-> 99]
- Определить группы машин [-> 100]

5.4.1 Собственные данные пользователя

В этом меню пользователь может изменить свои данные и свой пароль.



Меню "Данные пользователя"

Ввести/изменить данные пользователя

1. Щелкнуть в поле ввода, которое нужно заполнить или изменить.
2. Заполнить или изменить поля
3. Щелкнуть на клавише "Сохранить".

Изменить пароль:

1. Щелкнуть в поле ввода "Пароль"
2. Ввести новый пароль.
3. Щелкнуть в поле ввода "Пароль (Подтверждение)".
4. Подтвердить новый пароль.
5. Щелкнуть на клавише "Сохранить".

Выбрать язык:

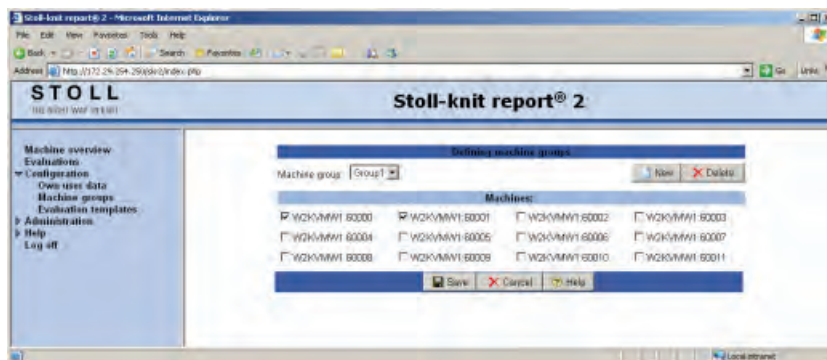
1. В поле списка "Язык пользователя" выбрать язык.
2. Щелкнуть на клавише "Сохранить".

5.4.2 Определить группы машин

Все зарегистрированные машины можно объединить в группы. Существующие группы можно в любое время изменить.

В области "Машины" находится список всех машин, зарегистрированных для обработки данных.

→ Выбрать в окне пуска меню "Конфигурация/Группы машин".



Меню "Группы машин"

Создать первую группу машин:

1. В поле ввода щелкнуть на "Новая группа"
2. Записать имена новой группы.
3. Активировать контрольные кнопки перед именами машин, которые должны быть включены в группу.
4. Щелкнуть на клавише "Сохранить".

⇒ Новая группа показывается в поле списка "Группа машин".
Клавиши "Новая" и "Удалить" появляются на экране.

Создать следующую группу машин:

1. Щелкнуть на клавише "Новая".
2. Вписать имя новой группы в поле ввода "Новая группа:".
3. Активировать контрольные кнопки перед именами машин, которые должны быть включены в группу.
4. Щелкнуть на клавише "Сохранить".

⇒ Новая группа показывается в поле списка "Группа машин"

Удалить группу машин:

1. Выбрать группу машин в поле списка "Группа машин".
2. Щелкнуть на клавише "Удалить".

⇒ Выбранная группа машин удаляется.

5.5 Администрирование

Изменить группу машин:

1. Выбрать группу машин в поле списка "Группа машин".
2. Активировать контрольную кнопку перед именем машины, которая должна быть включено в группу.

- или -

- Деактивировать контрольную кнопку перед именем машины, которая больше не должна относиться к этой группе.

3. Щелкнуть на клавише "Сохранить".

5.5 Администрирование

Здесь производятся настройки для обработки данных (Web Client) и осуществляется управление данными пользователей. Эти задачи должны возлагаться только на администратора.

- Управление пользователями [-> 101]
- Настройки [-> 105]

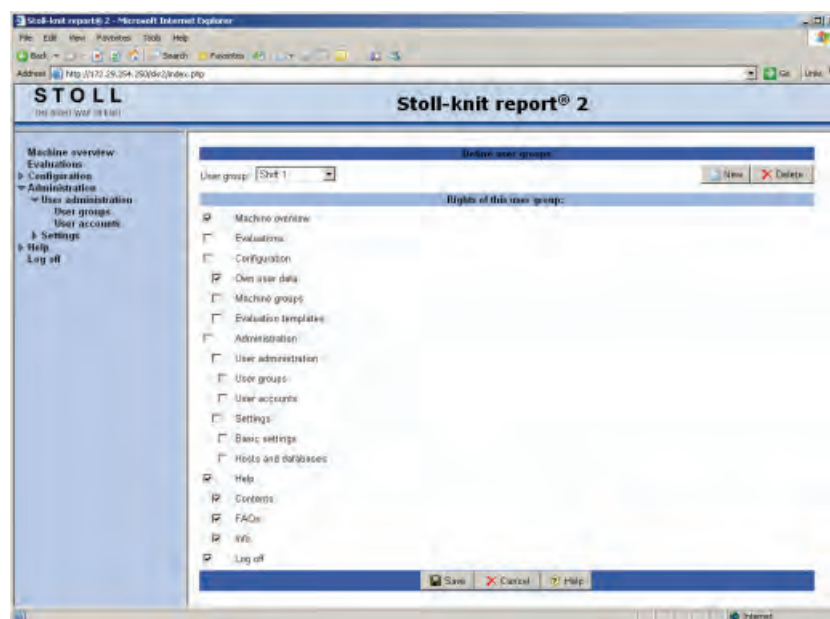
5.5.1 Управление пользователями

Группы пользователей

В этом меню осуществляется управление пользователями, которым разрешено обслуживать ПО Stoll-knit report® 2.



Право на изменения в этом меню сохраняется за администратором.



Меню "Группы пользователей"

В области "Определить группы пользователей" можно создавать или удалять группы пользователей.

В области "Права этой группы пользователей" можно определить права отдельных групп пользователей.



Группы пользователей **Administrator** и **Standard User** заданы и не могут быть удалены или изменены.

Определить группу пользователей:

1. Щелкнуть на клавише "Новая".
 2. В поле "Новая группа" ввести соответствующее имя для новой группы пользователей.
 3. В области "Права этой группы пользователей" активировать соответствующие контрольные кнопки для меню, которые должны быть доступны для группы пользователей.
 4. Щелкнуть на клавише "Сохранить".
- ⇒ В поле списка "Группа пользователей" теперь показывается новая группа пользователей.
Клавиша "Удалить" становится видимой.

Удалить группу пользователей:

1. В поле "Группа пользователей" выбрать группу пользователей.
 2. Щелкнуть на клавише "Удалить".
- ⇒ В поле списка "Группа пользователей" теперь удаляется группа пользователей.

Изменить права групп пользователей:

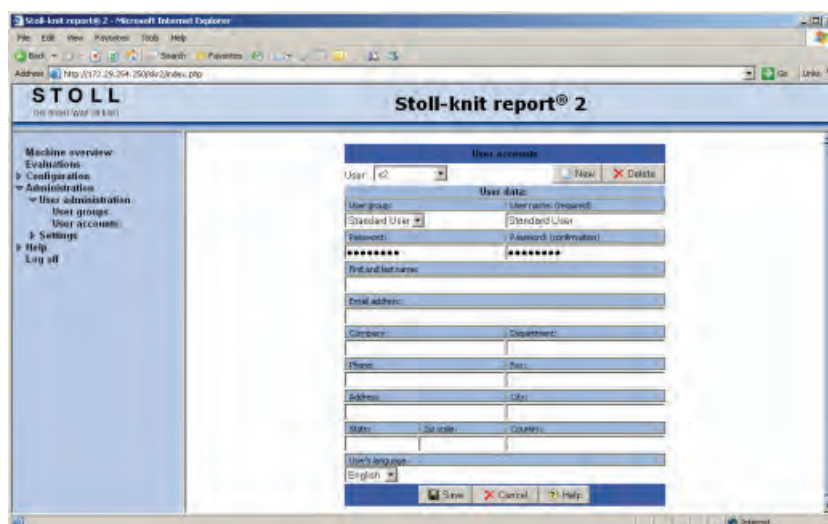
1. Выбрать группу пользователей в поле списка "Группа пользователей".
2. В области "Права этих групп пользователей" активировать контрольные кнопки перед теми меню, которые должны быть доступны для этой группы пользователей.
3. Деактивировать контрольные кнопки перед меню, которые должны быть недоступны для групп пользователей.
4. Щелкнуть на клавише "Сохранить".

5.5 Администрирование

Счета пользователей Здесь осуществляется управление счетами пользователей и паролями отдельных пользователей.



Право на изменения в этом меню сохраняется за администратором.



Меню "Счета пользователей"

Ввести данные для нового счета пользователя:

1. Щелкнуть на клавише "Новый".
2. Выбрать группу пользователей в поле "Группа пользователей".
3. Щелкнуть в поле ввода, которое должно быть заполнено.
4. Заполнить поля ("Имя пользователя" и "Пароль" требуются обязательно).
5. Щелкнуть на клавише "Сохранить".



Группы пользователей создаются в меню "Администрирование/Управление пользователями/Группы пользователей".

Удалить данные счета пользователя:

1. Выбрать счет пользователя в поле "Пользователи".
2. Щелкнуть на клавише "Удалить".
3. Подтвердить запрос о разрешении.



Пользовательские счета администратора и стандартного пользователя удалить нельзя.

Изменить данные для счета пользователя:

1. Выбрать счет пользователя в поле "Пользователи".
⇒ В поле Группа пользователей показывается группа, к которой относится счет пользователя.
2. При желании, изменить группу пользователей в поле "Группа пользователей".
3. Щелкнуть в поле ввода, которое должно быть изменено.
4. Изменить поля.
5. Щелкнуть на клавише "Сохранить".

Изменить пароль пользователя:

1. Выбрать счет пользователя в поле "Пользователи".
2. Щелкнуть в поле ввода "Пароль"
3. Ввести новый пароль.
4. Щелкнуть в поле ввода "Пароль (Подтверждение)".
5. Подтвердить новый пароль.
6. Щелкнуть на клавише "Сохранить".

Выбрать язык:

1. В поле списка "Язык пользователя" выбрать язык.
2. Щелкнуть на клавише "Сохранить".

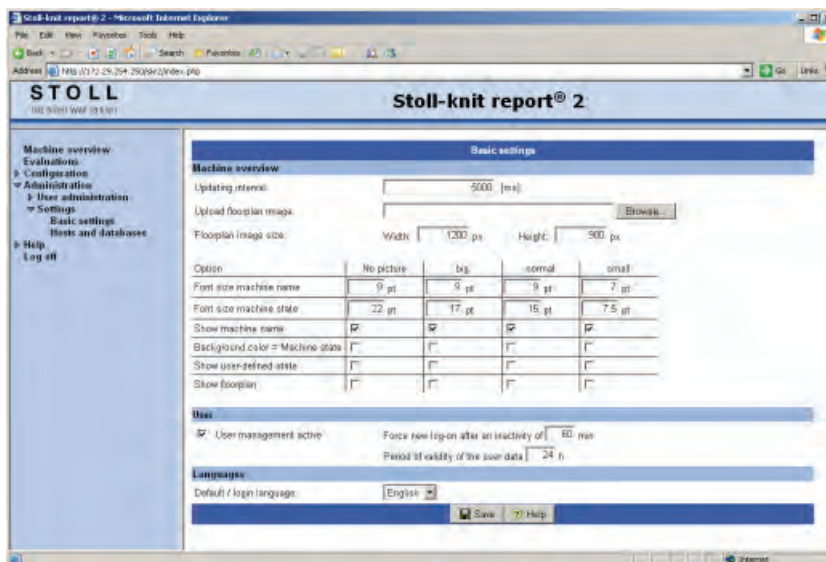
Следующая информация:

- Группы пользователей [-> 101]

5.5 Администрирование

5.5.2 Настройки

Основные настройки Здесь осуществляются основные настройки для ПО Stoll-knit report® 2.



Меню "Основные настройки"

Настройка	Пояснение
Интервал актуализации	Основная настройка 5000 мс Рациональный диапазон величин: от 500 мс до 8000 мс Указание: Не выбирать величину слишком малой, т.к. тогда ПО Stoll-knit report® 2 будет постоянно занято актуализацией.
Загрузить план здания	Открывает стандартный диалог Windows для загрузки файла (формат JPG).
Размеры плана здания	Ширина и высота плана в пикселях.
Размер шрифта Имя машины	Размер шрифта имен машин для различных разрешений (без картинок ... малый) в меню "Обзор машин".
Размер шрифта Статусы машин	Размер шрифта состояний машин для различных разрешений (без картинок ... малый) в меню "Обзор машин".
Показать имя машины	Показ имен машин в меню "Обзор машин".
Цвет фона = Состояние машины	Цвет фона для символов машин в меню "Обзор машин". Цвет фона символа соответствует цвету состояния машины.
Показать состояние, определенное пользователем	В меню "Обзор машин" в дополнение к состояниям машин показываются также состояния, определенные пользователем.
Показать план здания	В меню "Обзор машин" активируется фоновая картинка.
Управление пользователями активно	Если контрольная кнопка деактивирована, пользователь может вызвать ПО Stoll-knit report® 2 без регистрации. Разумеется, не все меню доступны.

Настройка	Пояснение
Потребовать перерегистрацию...	Через указанное здесь время пользователь должен перерегистрироваться, если он в течение этого времени не использовал программное обеспечение. Основная настройка: 60 мин Диапазон величин: от 1 до 99 999 мин
Срок действия данных пользователя	Данные пользователя (Session-Daten) на этот промежуток времени сохраняются в буфере. По истечении этого времени данные удаляются. Основная настройка: 24 часа Диапазон величин: от 1 до 99 999 часов
Стандартный язык / Язык регистрации	Выбор стандартного языка: Немецкий, английский, китайский
Клавиша "Сохранить"	Сохраняет настройки.

Возможности настройки



Настройки становятся активными только в случае, если щелкнуть на клавише "Сохранить".

Показать план здания:

1. Активировать контрольную кнопку "Показать план".
2. Щелкнуть на клавише "Browser".
⇒ Открывается стандартный диалог Windows для загрузки файла.
3. Выбрать файл с фоновой картинкой (например, план здания) (формат JPG).
4. Вписать размеры фоновой картинки в поля "Ширина" и "Высота" (в пикселях).
5. Щелкнуть на клавише "Сохранить".
⇒ Фоновая картинка активируется в меню "Обзор машин".



Если размеры плана здания не указать, могут быть искажения при изображении в меню "Обзор машин".

Выбор размер шрифта для "Имени машины" и/или "Статусов машины":

1. Ввести размер шрифта для соответствующего разрешения (без картинок/большой/нормальный/малый).
2. Щелкнуть на клавише "Сохранить".

5.5 Администрирование

Выбрать следующие опции:

1. Активировать контрольную кнопку, опция которой требуется.
⇒ Контрольная кнопка отмечается галочкой.

2. Щелкнуть на клавише "Сохранить".

Запустить обработку данных, не вводя пароль при регистрации:

1. В области "Пользователи" деактивировать контрольную кнопку перед "Управление пользователями активно".
 2. Щелкнуть на клавише "Сохранить".
- ⇒ При следующем вызове ПО Stoll-knit report® 2 обработка данных запускается без регистрации. Меню "Администрирование" доступно только через пароль.

Снова активировать "Управление пользователями активно":

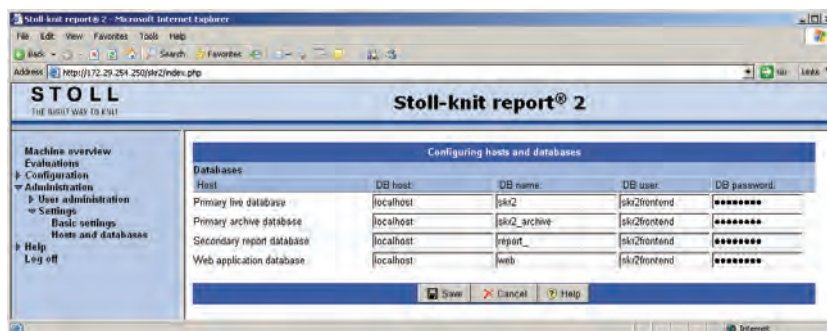
- ▷ Пользователь вызвал ПО Stoll-knit report® 2 без регистрации.

1. Щелкнуть на записи меню "Администрирование".
⇒ Открывается экран регистрации.
 2. Ввести соответствующее имя пользователя и пароль.
⇒ Меню Администрирование снова доступно.
 3. Щелкнуть на "Администрирование/Настройки/Основные настройки".
 4. В области "Пользователи" активировать контрольную кнопку перед "Управление пользователями активно".
 5. Ввести интервал времени, по истечении которого пользователь должен перерегистрироваться, если он в течение этого времени не был активен.
 6. Ввести интервал времени, после которого данные пользователя должны быть удалены.
 7. Щелкнуть на клавише "Сохранить".
- ⇒ При следующем вызове ПО Stoll-knit report® 2 при регистрации нужно снова вводить имя пользователя и пароль.

Выбрать стандартный язык / язык регистрации:

1. Выберите в поле списка "Стандартный язык / язык регистрации" желаемый язык.
2. Щелкнуть на клавише "Сохранить".

Хосты и банки данных Здесь можно изменить IP-адреса хостов и банков данных.



Меню "Конфигурировать Хосты и банки данных"

Хост или БД	Пояснение
Первичный Live-банк данных.	IP-адрес, включая выбор порта, имя источника данных, а также пользователь и пароль доступа первичного Live-банка данных.
Первичный Архивный банк данных	IP-адрес, включая выбор порта, имя источника данных, а также пользователь и пароль доступа первичного архивного банка данных.
Вторичный Банк данных отчетов	IP-адрес, включая выбор порта, имя источника данных, а также пользователь и пароль доступа первичного банка данных отчетов.
Банк данных Web- приложений	IP-адрес, включая выбор порта, имя источника данных, а также пользователь и пароль доступа первичного банка данных Web-приложений.

Конфигурировать Хосты и Банки Данных



Эти настройки может изменять только системный администратор.

5.6 Помощь

Программное обеспечение Stoll-knit report® 2 содержит Online-помощь на базе HTML.

Вызвать Online-помощь:

- ➔ В дереве меню щелкнуть на "Помощь" и потом на "Содержание".
- ⇒ Открывается Online-помощь с Содержанием.
- или -
- ➔ Если Вам нужна помощь к показанному на экране меню, щелкните на клавише "Помощь".
- ⇒ Открывается Online-помощь со страницей помощи к показанному меню.

5.6 Помощь



Запись "Вопросы и ответы" соединяет Вас непосредственно с FAQ-страницей фирмы Stoll (требуется пароль).



Запись "Info" показывает Вам важную информацию к ПО Stoll-knit report® 2.



Многие картинки в Online-помощи изображаются в уменьшенном виде (Thumbnails). Щелкните по картинке, чтобы отобразить ее в натуральную величину.

В заглавной или нижней строке страницы помощи содержатся следующие символы:

	Функция	Цель
	Исходная страница	Переключиться на исходную страницу.
	Предыдущая тема	Переключиться назад к предыдущей теме. В тексте рекомендации появляется название предыдущей темы.
	Следующая тема	Переключиться дальше к следующей теме. В тексте рекомендации появляется название следующей темы.
	Тема верхнего уровня	Переключиться к теме верхнего уровня. В тексте рекомендации появляется название темы верхнего уровня.
	Назад	Переключиться назад к последней показанной странице. i : Доступно только, если уже был сделан переход на следующую страницу.
http://support.stoll.com		Вызвать домашнюю страницу клиентов Штолл Stoll-Kunden-Homepage. Здесь Вы найдете всю полезную информацию об устройстве M1plus и вязальных машинах CMS. С помощью Вашего клиентского номера и Вашего PIN Вы найдете в клиентской сети наряду с FAQ, рекомендациями и приемами работы также многочисленные функции скачивания Download.

Символы в заглавной или нижней строке страницы помощи

На странице помощи содержатся следующие символы:

	Информация	Назначение
	Указание	Справа рядом с этим символом Вы найдете указания, которые нужно соблюдать при выполнении процедуры.
	Условия	Условия, необходимые для выполнения последующих инструкций, Вы найдете рядом с этим символом.
	Указание результата	Справа около этого символа находится результат действия или последовательность действий, которая была описана ранее.
	Рекомендация	Рекомендации по более простому или лучшему порядку действий стоят справа от этого символа.

Символы на странице помощи

5.7 Выйти из системы

Заккрыть Программное обеспечение Stoll-knit report® 2:

1. Щелкнуть на записи Выйти из системы.
⇒ Обработка данных ПО Stoll-knit report® 2 закрывается. На экране появляется окно регистрации.
2. Закройте окно браузера.
- или -
➔ Зарегистрироваться снова.

6 Задачи администратора

Здесь Вы найдете следующую информацию:

- Указания по администрированию [->111]
- Администрирование центрального блока SKR2 программного обеспечения Stoll-knit report® 2 [->118]

6.1 Указания по администрированию

Здесь Вы найдете важные указания по администрированию:

- Идентификация вязальных машин в сети [->111]
- Функция временного хранения данных на вязальных машинах [->114]
- Требуемый объем памяти на жестком диске [->114]
- Синхронизация часов на вязальных машинах [->116]

6.1.1 Идентификация вязальных машин в сети

В сети каждая вязальная машина получает IP-адрес, который настраивается на вязальной машине. Этот IP-адрес может быть предоставлен в сети только однократно. Т.к. одного этого различительного признака недостаточно, чтобы постоянно поддерживать Live-банк данных, ПО Stoll-knit report® 2 использует однозначную идентификацию машин, GUID машины (Global Unique ID). ПО Stoll-knit report® 2 распознает машину на основе этого GUID машины, даже если IP-адрес на машине был изменен.

Если машина с помощью программы администратора **Управление машинами** включается в список машин, в окне "Машины - Администрирование" в столбце "Однозначная идентификация машины" показывается однозначная идентификация машины.

Каждый центральный блок SKR2 также имеет однозначную идентификацию, SKR-2-GUID. При приеме машины в систему SKR2, SKR2-GUID сохраняется на машине. Благодаря этому следующая система SKR2 может определить, нужно ли принимать машину, которая уже зарегистрирована в другой системе SKR2.

При определенных условиях могут возникнуть следующие ситуации (Примеры подобных случаев):

- На машине изменяется IP-адрес, например, потому что машина была установлена в другом производственном помещении.

Последствия:	Машина больше не обнаруживается в сети. Данные приблизительно в течение рабочих четырех дней сохраняются на машине в буферном накопителе.
Мероприятия:	Откорректируйте в течение этих четырех дней IP-адрес для этой машины с помощью программы Управление машинами (Окно "Машины - Администрирование").
Результат:	После коррекции сохраненные в буфере данные машины вызываются центральным блоком SKR2. Данные остаются в Live-банке данных для длительного хранения.

- На двух машинах перепутаны IP-адреса.

Последствия:	Центральный блок SKR2 выводит на экран сообщение об ошибке, т.к. ПО обнаруживает, что два IP-адреса перепутаны друг с другом. Данные сохраняются на машинах в буферах примерно в течение четырех рабочих дней.
Мероприятия:	Откорректируйте в течение этих четырех дней IP-адреса машин с помощью программы Управление машинами (Окно "Машины - Администрирование").
Результат:	После коррекции данные машин, временно сохраненные в буфере, корректно вызываются центральным блоком SKR2. Данные остаются в Live-банке данных для длительного хранения.

- Компьютер, на котором установлено ПО Stoll-knit report® 2, на некоторое время выходит из строя, например, из-за дефекта блока питания или из-за ошибочного отключения.

Последствия:	Данные приблизительно в течение четырех рабочих дней сохраняются на вязальной машине в буферном накопителе. Если компьютер, на котором установлено ПО Stoll-knit report® 2, снова будет работать, сохраненные в буфере данные машины будут вызваны центральным блоком SKR2.
Мероприятия:	Ремонт в течение четырех рабочих дней.

6.1 Указания по администрированию

Результат: Для некоторого промежутка времени перед выходом из строя данные в банке данных вероятно могут быть поврежденными.

- Машина была неисправна и теперь отремонтирована. При ремонте был заменен компьютер (IPC) и/или жесткий диск. После этого Dongle-данные для машины были переписаны обратно.

Последствия: Машина после ремонта корректно распознается.

Результат: Для некоторого промежутка времени перед выходом из строя данные в банке данных вероятно могут быть поврежденными.

- Машина была неисправна и теперь отремонтирована. При ремонте был заменен компьютер (IPC) и/или жесткий диск. Dongle - данные изменились

Последствия: Центральный блок SKR2 выводит на экран сообщение об ошибке, т.к. GUID для этой машины изменился.

Мероприятия: Отредактируйте IP-адрес и активируйте при этом контрольную кнопку **Повторно передать однозначную идентификацию машины.**

Результат: В Live-банке данных записаны данные до выхода машины из строя. Данные возможно испорчены, если запись не была прервана определенным способом. Начиная с момента времени, когда машина активируется с новым GUID машины, данные снова записываются корректно, теперь, разумеется, с новым GUID машины.

- Вязальная машина выходит из строя. Операционную систему и машину можно корректно отключить. Машина ремонтируется и снова пускается в эксплуатацию.

Результат: Промежуток времени между выходом из строя и ремонтом отсутствует в Live-банке данных или может быть испорчен.

- Вязальная машина выходит из строя, не позволяя корректно отключить операционную систему и остановить машину.

Результат: Промежуток времени между выходом из строя и ремонтом отсутствует в Live-банке данных или может быть испорчен.



Список примеров не может быть полным, т.к. невозможно предвидеть все случаи. Live-банк данных может содержать пробелы или поврежденные места всякий раз, когда при эксплуатации возникают неопределенные состояния.

Следующая информация:

- Управление машинами [->119]

6.1.2 Функция временного хранения данных на вязальных машинах

На вязальной машине данные для ПО Stoll-knit report® 2 могут сохраняться в буферном накопителе около четырех рабочих дней (или около 100 рабочих часов). После этого на вязальной машине запись данных для ПО Stoll-knit report® 2 устанавливается в **Режим Standby**; т.е. машина не генерирует больше никаких событий, и занятое пространство памяти снова освобождается. Данные удаляются. Однако машина реагирует на запрос о включении от центрального блока SKR2.

6.1.3 Требуемый объем памяти на жестком диске

Для сохранения данных в Live-банке данных рекомендуется использовать независимый жесткий диск, например, как диск **D**. Объем памяти жесткого диска определяется в зависимости от числа подключенных машин, количества событий и временного интервала обработки данных. Требуемый объем памяти для 10 000 событий составляет около 1,5 МБайт.

**ВНИМАНИЕ****Потеря данных**

Если объема памяти на жестком диске слишком мало, то команды MYSQL нельзя выполнить. Из-за этого теряются данные, и имеющиеся данные не могут быть обработаны.

Если данные сохраняются на том же жестком диске, на котором инсталлирована операционная система, то при определенных условиях Windows не сможет корректно выполняться, если объем памяти слишком мал.

- ➔ Регулярно контролировать объем памяти на жестком диске.
- ➔ Всегда следить за тем, чтобы по меньшей мере 30% емкости памяти жесткого диска оставались свободными.

Когда объем памяти на жестком диске становится меньше известной величины, Windows выводит на экран предупредительное сообщение в Systray. Сразу после этого нужно выполнить следующие действия, чтобы избежать потери данных:

1. Архивировать Live-банк данных.
2. Удалить архивированные области в Live-банке данных.

- или -

- ➔ Предоставить в распоряжение дополнительный объем памяти.

Следующая информация:

- Экспортировать Live-банк данных [->125]
- Сохранить Live-банк данных (Backup) [->127]

6.1.4 Синхронизация часов на вязальных машинах

Обработки данных в ПО Stoll-knit report® 2 зависят от точного времени.

Поэтому часы вязальных машин и центрального блока SKR2 должны быть синхронизированы.

При синхронизации часов появляются следующие проблемы:

Проблема	Решение
Перестановка Летнее время/ Зимнее время	При автоматической перестановке летнего и зимнего времени инициируется событие WM_TIMECHANGE. При обработках данных указываются коррекции времени.
Часы вязальных машин, на которых инсталлирован Windows 95, работают неточно. Они останавливаются при высокой нагрузке ЦПУ или отстают.	Часы Windows регулярно перенастраиваются по часам аккумуляторной платы (примерно один раз в минуту).

Проблемы при синхронизации часов

6.1 Указания по администрированию

Проблема	Решение
По мере увеличения срока эксплуатации показания времени различных компонентов отличаются друг от друга.	Если часы вязальной машины отличаются примерно на 10 секунд по сравнению с центральным блоком SRK2, то часы вязальной машины синхронизируются с центральным блоком SKR2. Большие величины коррекции времени указываются при обработке данных.
Попытка ввода даты (или времени) на вязальной машине.	Если ПО Stoll-knit report® 2 активно, то ввод даты и времени на оболочке обслуживания вязальных машин заблокирован.
Ввод по ошибке некорректной даты (или времени) и их коррекция на центральном блоке SKR2.	Пример: Администратор 05 декабря 2011 по ошибке устанавливает дату центрального блока KSKR2 на 07 декабря 2011. События машин записываются корректно, правда со штампом времени 07 декабря 2011. На следующий день (06 декабря) администратор замечает неправильную дату и исправляет ее на 06 декабря 2011. События машин и дальше записываются корректно, начиная с момента переустановки времени с правильным штампом времени. Правда теперь в банке данных есть области, которые имеют один и тот же штамп времени. Поэтому корректная обработка данных невозможна. При обработках данных на экран выводятся ?, -1 или неизвестно .

Проблемы при синхронизации часов

6.2 Администрирование центрального блока SKR2 программного обеспечения Stoll-knit report® 2

Для того чтобы администрировать центральный блок (Центральный блок SKR2) программного обеспечения Stoll-knit report® 2, имеются следующие программы:

Имя программы	Задача
Управление машинами (Skr2AdminInterface.exe)	Управление списком машин
Сохранение данных (Skr2ArchiveTool.exe)	Сохранение и повторная запись данных обработки (архивирование или Backup)
User Event Administration (Skr2UserEventTool.exe)	Определение и управление событиями, определяемыми пользователем
Log File Viewer (ABLogFile.exe)	Показать на экране лог-сообщения

Исполняемые программы администратора

	ВНИМАНИЕ
	Потеря данных Ненадлежащее применение программы может привести к потере данных.

→ Описанные в этом разделе программы могут выполняться только администратором.

Отдельные программы запускаются в панели задач с помощью команды "Start\Alle Programme\Stoll-knit report\...".

Здесь Вы найдете информацию по отдельным программам:

- Управление машинами [->119]
- Сохранение и повторная запись данных обработки [->124]
- Определение и управление событиями, определяемыми пользователем [->128]
- Показать на экране лог-сообщения [->133]

6.2.1 Управление машинами

С помощью этой программы администратора Вы управляете парком машин, который привлекается для обработки данных в ПО Stoll-knit report® 2.

Выз



→ / "Все программы" / "Stoll-knit report" / Щелкнуть на записи "Управление машинами". Открывается окно Машины - Администрирование

В этом окне показывается список машин, события которых привлекаются для обработки данных в ПО Stoll-knit report® 2.

В поле индикации окна показывается следующая информация для каждой включенной в список машины:

Столбец	Назначение
IP-адрес	IP-адрес машины в сети (настраивается на машине)
Имя машины	Имя машины
Тип машины	Тип машины
Подключена	Статус соединения: 0 = не подключена 1 = подключена
Активный	Статус опроса (SKR-статус): 0 = неактивный 1 = активный
Однозначная идентификация машины	Идентификационный номер машины для центрального блока SKR2.
Ключ	Ключ банка данных

Заголовки столбцов в окне Машины - Администрирование

Клавиши в окне "Машины - Администрирование":

Клавиша	Функция
"Актуализировать список машин"	Обновить содержимое окна: Из соображений скорости окно "Машины - Администрирование" обновляется только через определенные промежутки времени. С помощью этой клавиши можно инициировать реорганизацию окна.
"Добавить новую машину"	Принять в обработку данных новую машину: Открывается окно ввода для ввода IP-адреса новой машины. После ввода IP-адреса машина показывается в поле индикации.
"Остановить машину."	Временно изъять машину из обработки данных: Новые события больше не генерируются. События больше не опрашиваются. Данные подключения этой машины сохраняются в банке данных. Машина обозначена как неактивная. Данные событий этой машины сохраняются в Live-банке данных.
"Реактивировать машину"	Принять неактивную машину в обработку данных: Новые события снова генерируются. События снова опрашиваются. Машина обозначена как активная.
"Шаг 1"	Временно изъять машину из обработки данных, например, чтобы отредактировать IP-адрес: Новые события генерируются дальше и сохраняются на машине. Однако события не опрашиваются. Данные подключения этой машины сохраняются в банке данных. Машина обозначена как неактивная. Данные событий этой машины сохраняются в Live-банке данных.
"Шаг 2"	Возможно только, если машина привлекается для обработки данных в неактивном состоянии (опрос прерван). Изменить IP-адрес машины: Открывается окно для изменения IP-Adresse.

Клавиши в окне Машины - Администрирование

6.2 Администрирование центрального блока SKR2 программного обеспечения

Клавиша	Функция
"Шаг 3"	Снова принять машину в обработку данных, например, после изменения IP-адреса.
"Удалить машину"	Окончательно изъять машину из обработки данных: Новые события больше не генерируются. События больше не опрашиваются. Данные соединения этой машины с сетью удаляются. Машина удаляется из поля индикации. Данные событий машины удаляются из Live-банка данных!
"Закончить"	Окно закрывается.

Клавиши в окне Машины - Администрирование

Значение цветов в поле индикации окна "Машины - Администрирование".

Цвет	Назначение
зеленый	Машина находится в активном состоянии. Данные опрашиваются.
синий	Машина находится в активном состоянии. Данные не опрашиваются
серый	Машина находится в остановленном состоянии или опрос прерван.
красный	Появилась ошибка.

Цвета в поле индикации окна Машины - Администрирование

Добавить новую машину

- ▷ Машина включена.
- ▷ Stoll-knit report® 2 активировано на машине.
- ▷ Сетевое соединение имеется.
- ▷ Программа **Управление машинами** запущена и на экране показывается окно "Машина - Администрирование".
- 1. Щелкнуть на клавише "Добавить новую машину".
- ⇒ Открывается окно "Добавить новую машину".
- 2. Ввести новый IP-адрес новой машины.
- 3. Подтвердить ввод с помощью "ОК".
- ⇒ Новая машина показывается в поле индикации окна "Машина - Администрирование" вместе со своими параметрами.

Удалить машину из списка

- ▷ Программа **Управление машинами** запущена и на экране показывается окно "Машина - Администрирование".
- ▷ По меньшей мере одна машина находится в списке в поле индикации окна "Машина - Администрирование" и активирована для обработки данных.
- 1. Щелкнуть на клавише "Удалить машину".
- 2. Подтвердить запрос разрешения с помощью "Да".
- ⇒ Машина удаляется из поля индикации окна "Машина - Администрирование". События в банке данных удаляются.



Многократное выделение для удаления нескольких машин возможно.

Остановить/
реактивировать машину
для обработки данных

Машина может быть временно изъята из обработки данных. После останова новые события не генерируются и не опрашиваются. Данные соединения с сетью сохраняются.



Многократное выделение для остановки нескольких машин возможно.

Остановить машину для обработки данных.

- ▷ По меньшей мере одна машина находится в списке в поле индикации окна "Машина - Администрирование" и активирована для обработки данных.
- 1. Щелкнуть на машине в поле индикации окна "Машина - Администрирование", которая должна быть остановлена.
- ⇒ Машина маркируется и клавиша "Остановить машину"ы активируется.
- 2. Щелкнуть на клавише "Остановить машину".
- 3. Подтвердить запрос разрешения с помощью "ОК".
- ⇒ Машина теперь изображается в списке серым цветом и тем самым обозначается как остановленная. В столбцах **Соединена** и **Активна** показывается 0.

Реактивировать машину для обработки данных:

- ▷ По меньшей мере одна машина находится в списке в поле индикации окна "Машина - Администрирование" и остановлена для обработки данных.
- 1. Щелкнуть на машине в поле индикации окна "Машина - Администрирование", которая должна быть реактивирована.
- ⇒ Машина маркируется и клавиша "Реактивировать машину" активируется.

2. Щелкнуть на клавише "Реактивировать машину".
3. Щелкнуть на клавише "Обновить содержимое окна".
- ⇒ Машина теперь изображается в списке зеленым цветом и обозначается как активная. В столбцах **Соединена** и **Активна** показывается **1**.

Изменить IP-адрес машины

При известных условиях может потребоваться, что IP-адрес для машины нужно будет изменить. Поскольку IP-адрес для сетевого соединения является основным, для изменения IP-адреса соединение должно прерываться и после этого снова восстанавливаться. Поэтому изменение должно производиться в три этапа.

- ▷ IP-адрес на машине был изменен.
 - ▷ Программа **Управление машинами** запущена и на экране показывается окно "Машина - Администрирование".
 - ▷ Машина, IP-адрес которой должен быть изменен, находится в списке в поле индикации окна "Машина - Администрирование". Запись красным цветом (сообщение об ошибке).
1. Щелкнуть на машине в поле индикации окна "Машина - Администрирование", IP-адрес которой должен быть изменен.
 - ⇒ Машина маркируется и клавиша "Шаг 1 Остановить опрос" активируется.
 2. Щелкнуть на клавише "Шаг 1 Остановить опрос".
 3. Подтвердить запрос разрешения с помощью "Да".
 - ⇒ Теперь машина изображается в списке серым цветом и тем самым опрос машины приостановлен. Активируется клавиша "Шаг 2 Отредактировать свойства".
 4. Щелкнуть на клавише "Шаг 2 Отредактировать свойства".
 - ⇒ Открывается окно для редактирования IP-адреса.
 5. Измерить IP-адрес.
 6. Подтвердить с помощью "ОК".
 7. Щелкнуть на клавише "Шаг 3 Реактивировать машину".
 8. Щелкнуть на клавише "Обновить содержимое окна".
 - ⇒ Теперь запись изображается в списке зеленым цветом и обозначается как активная. В столбцах **Соединена** и **Активна** показывается **1**.



Если сначала IP-адрес на машине был изменен, ее запись в окне "Машина-Администрирование" изображается красным цветом (сообщение об ошибке), так как этот адрес ПО Stoll-knit report® 2 неизвестен. Если сначала IP-адрес в окне "Машина - Администрирование" был изменен, после активирования запись изображается красным цветом, т.к. ПО Stoll-knit report® 2 не может установить связь с машиной. Только после изменения IP-адреса на машине и первого опроса, проведенного с помощью ПО Stoll-knit report® 2, запись изображается зеленым цветом.

6.2.2 Сохранение и повторная запись данных обработки

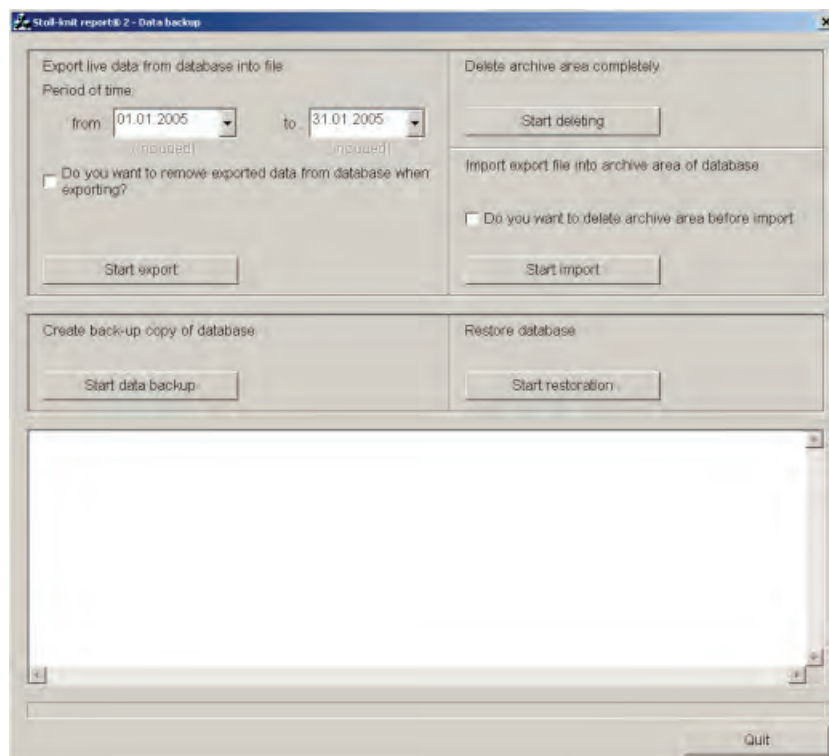
С помощью этой программы администратора Вы создаете резервные копии и архивные файлы Live-банка данных Stoll-knit report® 2 и можете при потребности их снова инсталлировать.

Вызвать програм



→ Щелкнуть на / "Все программы" / "Stoll-knit report" / Запись "Сохранение данных".

Открывается окно "Сохранение данных".



Окно "Сохранение данных"

В этом окне Вы можете сохранить и восстановить данные обработки.

Клавиша	Пояснение
"Запустить экспорт"	Данные за определенный промежуток времени экспортируются из Live-банка данных в архивный файл и сохраняются.
"Запустить импорт"	Архивированные данные импортируются в архивный банк данных. Этот архивный банк данных может обрабатываться.
"Запустить Сохранение данных"	Создать Backup-файл Live-банка данных.
"Запустить Восстановление"	Восстановить Live-банк данных с помощью Backup-файла. Данные, имеющиеся в Live-банке данных, перезаписываются.
"Закончить"	Закрывает окно.

Функции в окне Сохранение данных

Экспортировать Live-банк данных

Данные выбираемого интервала времени Live-банка данных экспортируются в архивный файл в формате Gnu-Zip.

Экспортировать данные определенного интервала времени:

1. Выбрать интервал времени "от: ... до: ...".
Например, от: 01.03.2011 до: 31.03.2011
2. Щелкнуть на клавише "Запустить экспорт".
- ⇒ Открывается стандартное окно Windows для сохранения файла.
В качестве имени файла предлагается archive.gz.
3. Выбрать желаемый каталог.
4. Перезаписать archive подходящим именем (расширение файла .gz не перезаписывать).
5. Подтвердить ввод.
- ⇒ Данные сохраняются под введенным именем.



Требуемый объем памяти в целевом каталоге проверяется перед архивированием. При недостаточном объеме памяти на экране появляется предупреждение.

Экспортировать и одновременно удалить данные в Live-банке данных:



При этом способе экспорта могут архивироваться только данные от начала записи до выбираемой даты, т.к. иначе банк данных становится нестабильным.

1. Активировать контрольную кнопку "Удалить при экспорте экспортированные данные из банка данных?".
 - ⇒ На экране показывается только поле "до: ...". Дополнительно показывается контрольная кнопка "Оптимизировать после этого память на жестком диске?".
2. Выбрать интервал времени "до: ...".
Например, до: 31.03.2011
3. Если память на жестком диске после экспорта должна быть оптимизирована, активировать контрольную кнопку "Оптимизировать после этого память на жестком диске?".
4. Щелкнуть на клавише "Запустить экспорт".
 - ⇒ После запроса о разрешении открывается стандартное окно Windows для сохранения файла.
В качестве имени файла предлагается archive.gz.
5. Выбрать желаемый каталог.
6. Перезаписать archive подходящим именем (расширение файла .gz не перезаписывать).
7. Подтвердить ввод.
 - ⇒ Данные сохраняются под введенным именем. Одновременно удаляются данные в Live-банке данных.
Если контрольная кнопка "Оптимизировать после этого память на жестком диске?" активирована, то после этого производится дефрагментация жесткого диска. При больших жестких дисках и количествах данных это может продолжаться некоторое время.



Требуемый объем памяти в целевом каталоге проверяется перед архивированием. При недостаточном объеме памяти на экране появляется предупреждение.

6.2 Администрирование центрального блока SKR2 программного обеспечения

Импортировать архив в
архивный банк данных

- ▷ Окно "Сохранение данных" открыто.
- ▷ Имеется архив в формате Gnu-Zip.
 1. Щелкнуть на клавише "Запустить импорт".
 2. Если архивная область на жестком диске перед импортом должна быть удалена, активировать контрольную кнопку "Удалить архивную область перед импортом?".
- ⇒ Открывается стандартное окно Windows для открытия файла.
- 3. Выбрать архивный файл (Расширение файла *.gz).
- 4. Подтвердить выбор.
- ⇒ Данные импортируются в архивный банк данных:
Если контрольная кнопка "Удалить архивную область перед импортом?" активирована, удаляются уже имеющиеся данные в архивном банке данных.
Если контрольная кнопка "Удалить архивную область перед импортом?" деактивирована и уже имеются данные в архивном банке данных, присоединяются импортированные данные.



Архивный банк данных можно обработать с помощью ПО обработки данных на Web-сервере.

Сохранить Live-банк
данных (Backup)

- Сохранить все данные Live-банка данных в файле Backup в формате Gnu-Zip.
1. Щелкнуть на клавише "Сохранение данных".
- ⇒ Открывается стандартное окно Windows для сохранения файла. В качестве имени файла предлагается backup.gz.
2. Выбрать желаемый каталог.
 3. Перезаписать backup подходящим именем (расширение файла .gz не перезаписывать).
 4. Подтвердить ввод.
- ⇒ Данные сохраняются под введенным именем.



Требуемый объем памяти в целевом каталоге проверяется перед Backup. При недостаточном объеме памяти для Backup на экран выводится предупреждение.

- Восстановить Live-банк данных
- Live-банк данных можно восстановить с помощью файла Backup. При этом актуальный Live-банк данных полностью перезаписывается данными файла Backup.
- ▷ Окно "Сохранение данных" открыто.
 - ▷ Имеется файл Backup в формате gz.
 - 1. Щелкнуть на клавише "Запустить Восстановление".
 - ⇒ Открывается стандартное окно Windows для открытия файла.
 - 2. Выбрать файл Backup (расширение файла *.gz).
 - 3. Подтвердить выбор.
 - ⇒ Live-банк данных перезаписывается.

6.2.3 Определение и управление событиями, определяемыми пользователем

С помощью этой программы администратора Вы можете определять и управлять до 32 767 событиями, определенными пользователем. Из них максимально 100 могут быть активными. Активированные определения событий передаются на каждую машину, которая активирована для обработки данных в Stoll-knit report® 2. Оператор машины может в любой момент инициировать это определенное пользователем событие.

Событие, определенное пользователем, состоит из следующих частей:

Термин	Пояснение
#	Идентификационный номер события.
Язык	Языковой идентификатор для этого события.
Тип	Различают два типа событий: Info: информация Это событие инициирует только запись в банк данных. State: состояние Это событие одновременно инициирует смену состояния, определенного пользователем.
Символ	Символ, содержащий до шести ASCII-знаков. Символ показывается на оболочке обслуживания машины и при обработке данных в Stoll-knit report® 2 (Меню "Обзор машин"). Этот символ характеризует состояние, определенное пользователем.
Текст	Этот текст показывается на оболочке обслуживания машины и при обработке данных в Stoll-knit report® 2 (Меню "Обзор машин").

Составные части события, определенного пользователем

Вызвать програм



→ Щелкнуть на / "Все программы" / "Stoll-knit report" / Запись "User Event Administration".

Открывается окно "User Event Administration".



Окно "User Event Administration"

Поз.	Пояснение
1	Отображение списка событий, определяемых пользователем, в области индикации. #: Идентификационный номер события Язык: Язык события: CN, DE, EN ... Тип: Тип события: State или Info: Символ для события, которое было введено в поле "Символ" и которое опционно может быть показано в обзоре машин. Текст: Текст, который был введен в поле "Текст"
2	Поле выбора и контрольная кнопка для фильтрации показанных событий: "Язык" выбирает язык информации на экране. Если поле пустое, показываются все языки. "Отфильтровать события, не связанные с состоянием (Тип Info)" отфильтровывает все события типа Info. "Отфильтровать события, связанные с состоянием (Тип State)" отфильтровывает все события типа State. "Отфильтровать деактивированные события" отфильтровывает деактивированные события (серый цвет).
3	Клавиши для вызова действий: Клавиша "Удалить событие" удаляет отмеченную запись из списка. Клавиша "Деактивировать событие" деактивирует отмеченную запись в списке. Запись изображается серым цветом. Клавиша "Активировать событие" активирует отмеченную запись в списке. Запись изображается черным цветом. Клавиша "Применить" применяет вводы в списке. Клавиша "Закрыть" закрывает окно.
4	Строка редактирования: Ввод или выбор #, языка, типа, текста

Элементы в окне "User Event Administration"

Определение событий,
определяемых
пользователем

▷ Окно "User Event Administration" открыто

1. Запись "==" отметить в списке.

- или -

→ Щелкнуть в строке редактирования в поле "#".

2. Ввести в строке редактирования под "#" текущий идентификационный номер.



На экране появляется сообщение об ошибке, если идентификационный номер для одного и того же языка или одного и того же типа предоставляется два раза. Сообщение об ошибке появляется также, если событие отбирается фильтром.

3. Выбрать в поле списка "Язык" желаемый язык.

4. Если событие должно изменить определяемое пользователем состояние, выбрать в поле списка "Типы" тип State.

- или -

→ Если событие должно сохраняться только в качестве информации в Live-банке данных, выбрать тип Info.

5. Ввести в поле "Текст" информативный текст.

6. Щелкнуть на кнопке "Применить".

⇒ Событие применяется в списке и активируется. Одновременно оно передается на машины, которые активированы для обработки данных в Stoll-knit report® 2. Передача на машины может продолжаться до пяти минут.

Следующая информация:

■ Инициировать событие, определенное пользователем [->34]

6.2 Администрирование центрального блока SKR2 программного обеспечения

- | | |
|--|---|
| Удалить события, определенные пользователем | <ul style="list-style-type: none">▷ Окно "User Event Administration" открыто▷ По меньшей мере одно событие, определенное пользователем, показывается в списке.<ul style="list-style-type: none">1. Отметить в списке событие, которое должно быть удалено.2. Щелкнуть на клавише "Удалить событие".⇒ Открывается окно "Удалить User Event".3. Если нужно удалить все события с одинаковым идентификационным номером (#), но различными языками, выбрать опцию "Удалить все языки".<li style="text-align: center;">- или -→ Если нужно удалить только отмеченное событие, выбрать опцию "Удалить только выделенный язык".4. Подтвердите ввод с помощью "ОК".⇒ Событие или события удаляются из списка и из машин, которые активированы для обработки в Stoll-knit report® 2. Удаление событий из машин может продолжаться до пяти минут. |
| Изменить события, определенные пользователем | <p>Изменить можно только поле "Символ" и поле "Текст".
Если нужно изменить идентификационный номер (#), тип или язык, удалите событие и введите его заново с измененными величинами.</p> <ul style="list-style-type: none">▷ Окно "User Event Administration" открыто▷ По меньшей мере одно событие, определенное пользователем, показывается в списке.<ul style="list-style-type: none">1. Отметить в списке событие, символ или текст которого должен быть изменен.⇒ Символ и текст показываются в строке редактирования в полях "Символ" и "Текст".2. Изменить символ и/или текст.3. Щелкнуть на кнопке "Применить".⇒ Измененное событие применяется в списке и одновременно передается на машины, которые активированы для обработки данных в Stoll-knit report® 2. Передача на машины может продолжаться до пяти минут. |

Деактивировать/
активировать события,
определенные
пользователем

- ▷ Окно "User Event Administration" открыто.
- ▷ По меньшей мере одно событие, определенное пользователем, показывается в списке.
 1. Отметить в списке событие, которое должно быть деактивировано/активировано.
 2. Если событие нужно деактивировать, щелкнуть на клавише "Деактивировать событие".
- или -
- Если событие нужно активировать, щелкнуть на клавише "Активировать событие".

Активированные события изображаются в окне "User Event Administration" черным цветом, деактивированные события - серым.

Фильтровать события,
определенные
пользователем

Вы можете управлять выводом на экран определенных пользователем событий по следующим правилам:

Фильтр	Пояснение
"Язык" (..., CN, DE, EN ...)	На экране показывается выбранный язык. Если поле пустое, показываются все языки.
"Отфильтровать события, не связанные с состоянием (Тип Info)"	Отфильтровываются события типа Info.
"Отфильтровать события, связанные с состоянием (Тип State)"	Отфильтровываются события типа State.
"Отфильтровать деактивированные события"	Деактивированные события (серый цвет) отфильтровываются.

Фильтр в окне "User Event Administration"

- ▷ Окно "User Event Administration" открыто
- 1. Если нужно показывать все определенные пользователем события, деактивировать все контрольные кнопки и удалить выбор языка в поле "Язык" (Поле остается пустым).
- 2. Если нужно показывать только события на определенном языке, выбрать в качестве языка, например, DE.
- 3. Если не нужно показывать на экране события типа Info, активировать контрольную кнопку перед "Отфильтровать события, не связанные с состоянием (тип Info)".
- 4. Если не нужно показывать на экране события типа State, активировать контрольную кнопку перед "Отфильтровать события, связанные с состоянием (тип State)".
- 5. Если не нужно показывать на экране деактивированные события, активировать контрольную кнопку перед "Отфильтровать деактивированные события".

6.2.4 Показать на экране лог-сообщения

Центральный блок SKR2 в процессе работы постоянно пишет сообщения в лог-файл. Максимальный размер лог-файла составляет около 250 KByte. Если этот размер превышает, создается новый лог-файл. Лог-файлы нумеруются по порядку. Для того чтобы бесполезно не расходовать пространство памяти, при сохранении лог-файла номер 21 старший лог-файл удаляется.

При необходимости отслеживать ошибки Вы можете вывести лог-файл на экран и во время работы машины с помощью Freeware-Tool ABLogFile.exe (www.amleth.com/lablogfile).

Показать на экране лог-файл:



1. / "Все программы" / "Stoll-knit report" / Щелкнуть на записи "Log File Viewer".

⇒ Открывается программа ABLogFile.

2. Щелкнуть в меню File на Open.

⇒ Открывается стандартное окно Windows для открытия файла.

3. Переключиться в каталог **Дисковод:** \skr2log.

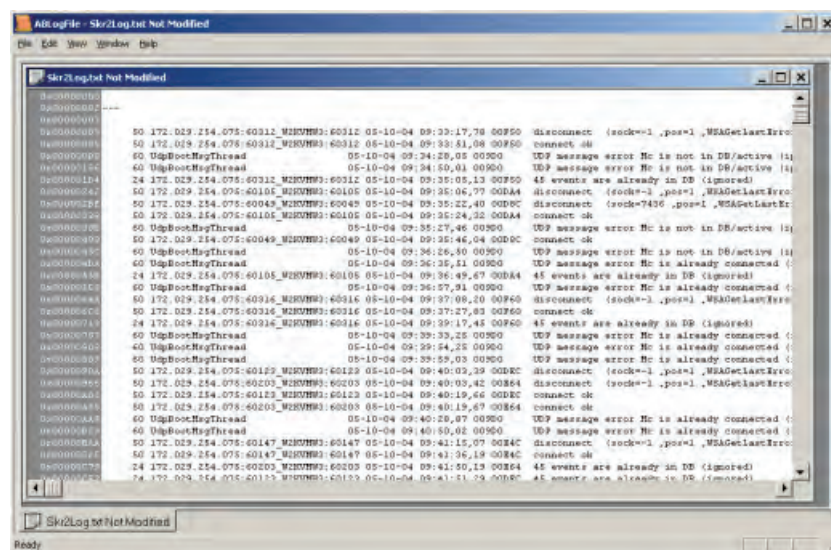
Дисковод - это дисковод, на котором инсталлировано ПО Stoll-knit report® 2.

4. Выбрать желаемый файл skr2log<number>.txt.

<number> - это текущий номер лог-файла. Лог-файл без <number> является актуальным файлом.

5. Подтвердить выбор.

⇒ Выбранный лог-файл появляется на экране.



Показ лог-файла в программе ABLogFile

7 Определения событий

- Псевдо-события для вторичного банка данных [-> 136]
- События, связанные с мета-данными [-> 137]
- События, связанные с MC-статусом [-> 139]
- Не связанные со статусом события, определяемые пользователем (Информационные события) [-> 141]
- Связанные со статусом события, определяемые пользователем (Статусные события) [-> 141]
- Не связанные со статусом события, генерированные Синтралом, (Информационные события) [-> 142]
- Связанные со статусом события, генерированные Синтралом, (Статусные события) [-> 142]
- События ВО-Сервера [-> 143]
- Псевдо-события для первичного банка данных [-> 145]
- Двоичная маска для производственных состояний [-> 145]
- Обзор Смена состояний [-> 146]

7.1 Псевдо-события для вторичного банка данных

SKR2_TYPE_TEMP (Тип ID = 0)

ID	ID Enum	Описание	Изменение в таблице состояния
1	SKR2_TEMPEVT_BLOCK_BEGIN	"Метка Старт" интервала времени обработки временной таблицы.	Во всех таблицах xx_STATE записывается последний действительный статус, по отношению к началу обработки, или "неизвестно" (-1), в случае если неизвестно.
2	SKR2_TEMPEVT_BLOCK_END	"Метка Конец" интервала времени обработки временной таблицы.	Во всех таблицах xx_STATE записывается статус "неизвестно" (-1).
3	SKR2_TEMPEVT_DATA_END	"Метка Конец Данных", если в пределах интервала времени обработки временной таблицы достигается конец данных в таблице событий.	Во всех таблицах xx_STATE записывается статус "неизвестно" (-1).

Псевдо-события для вторичного банка данных

7.2 События, связанные с мета-данными

SKR2_TYPE_META_DATA (Type ID= 1)

ID	ID-Enum	Описание	Изменение в таблице состояния
1	SKR2_IEVT_PATTERN_CHANGED	Узор загружен	PATTERN_STATE = Имя узора SEQ_STATE = Имя последовательности SEQ_LIST_STATE = Имя списка последовательности ORDER_STATE = Имя заказа и имя элемента заказа
3	SKR2_IEVT_PATTERN_COUNTER_INC	Обработка узора или обработка элемента последовательности или обработка элемента заказа закончена.	Повысить PATTERN_STATE = COUNT
4	SKR2_IEVT_SEQ_COUNTER_INC	Обработка последовательности закончена.	Повысить SEQ_STATE = SEQ_COUNT
5	SKR2_IEVT_SHIFT_CHANGED	Смена была изменена <IDСмена>.	SHIFT_STATE = Shift ID
6	SKR2_IEVT_LANGUAGE_ID	Сообщение Языки - ID <Язык,Codepage,опция: Reboot Info> Напр. <"DE,1252,r"> или <"EN,1252">	Нет

События, связанные с мета-данными

ID	ID-Enum	Описание	Изменение в таблице состояния
7	SKR2_IEVT_USER_LOAD	Профиль пользователя загружается <Имя>.	Нет, событие в настоящий момент не применяется.
8	SKR2_IEVT_USER_SAVE	Профиль пользователя сохраняется <Имя>.	Нет, событие в настоящий момент не применяется.
2	SK2_IEVT_PRODUCTIVITY_CHANGED	Факторы продуктивности изменились. Факторы продуктивности биткодированы: Бит 0 = Power 0 = Power down 1 = Power up Бит 1 = Продуктивность 0 = не производит продукцию 1 = производит продукцию Бит 2 = Медленный ход 0 = Медленный ход выкл 1 = Медленный ход вкл Бит 3 = Полный ход 0 = Полный ход выкл 1 = Полный ход вкл	В таблице EVENTS в поле PRODUCTIVITY_FLAGS изменяется бит BIT_PRODUCTIVE.

События, связанные с мета-данными

Следующая информация:

- Двоичная маска для производственных состояний [-> 145]

7.3 События, связанные с MC-статусом

SKR2_TYPE_MC_STATE (Type ID: = 2)

ID	ID Enum	Описание	Изменение в таблице состояния
0	SKR2_MEVT_MASTER_00	Зарезервировано	Нет
1	SKR2_MEVT_MASTER_01	Машина в производстве	MACHINE_STATE = 1 В таблице EVENTS в поле PRODUCTIVITY_FLAGS изменяется бит BIT_PRODUCTIVE.
2	SKR2_MEVT_MASTER_02	Stopp: Пусковая штанга	MACHINE_STATE = 2
3	SKR2_MEVT_MASTER_03	Stopp: Подача нити	MACHINE_STATE = 3
4	SKR2_MEVT_MASTER_04	Stopp: Счетчик числа изделий на 0	MACHINE_STATE = 4
5	SKR2_MEVT_MASTER_05	Stopp: Резисторный останов	MACHINE_STATE = 5
6	SKR2_MEVT_MASTER_06	Stopp: Датчик положения иглы	MACHINE_STATE = 6
7	SKR2_MEVT_MASTER_07	Stopp: Оттяжка	MACHINE_STATE = 7
8	SKR2_MEVT_MASTER_08	Stopp: Программирование	MACHINE_STATE = 8
9	SKR2_MEVT_MASTER_09	Stopp: Прочий	MACHINE_STATE = 9
10	SKR2_MEVT_MASTER_10	Stopp: Останов при ударе	MACHINE_STATE = 10

События, связанные с MC-статусом

ID	ID Enum	Описание	Изменение в таблице состояния
11	SKR2_MEVT_MASTERR_11	Stopp: Ошибка сдвига	MACHINE_STATE = 11
32001	SKR2_MEVT_MASCHINE_UP	Машина пускается В качестве параметра указывается режим пуска: 0 = Холодный пуск 1 = Горячий пуск (... и другие режимы пуска, если имеются) Для SKR2 существенно только различие Горячий пуск / Негорячий пуск, т.к. при горячем пуске состояния сохраняются.	MACHINE_STATE = 32001 В таблице EVENTS в поле PRODUCTIVITY_FLAGS изменяется бит BIT_PRODUCTIVE. Кроме того, при холодном пуске удаляется бит BIT_PRODUCTIVITY.
32002	SKR2_MEVT_MASCHINE_DOWN	Машина останавливается (была остановлена).	MACHINE_STATE = 32002 В таблице EVENTS в поле PRODUCTIVITY_FLAGS изменяется бит BIT_PRODUCTIVE.

События, связанные с MC-статусом

Следующая информация:

- Двоичная маска для производственных состояний [-> 145]

7.4 Не связанные со статусом события, определяемые пользователем (Информационные события)

SKR2_TYPE_ USER_INFO (Type ID = 3)

ID	ID Enum	Описание	Изменение в таблице состояния
0	-	зарезервировано	Нет
1	-	User Info 1	Нет
2	-	User Info 2	Нет
n	и т.д.	User Info n	Нет

Не связанные со статусом события, определяемые пользователем
(Информационные события)

7.5 Связанные со статусом события, определяемые пользователем (Статусные события)

SKR2_TYPE_ USER_MODE (Type ID = 4)

ID	ID Enum	Описание	Изменение в таблице состояния
0	-	зарезервировано	нет
1	-	Вызов User Status 1	USER_STATE = 1
2	-	Вызов User Status 2	USER_STATE = 2
n	и т.д.	Вызов User Status n	USER_STATE = n

Связанные со статусом события, определяемые пользователем (Статусные события)

Не связанные со статусом события, генерированные Синтралом,

7.6 Не связанные со статусом события, генерированные Синтралом, (Информационные события)

SKR2_TYPE_ SINTRAL_INFO (Type ID = 5)

ID	ID Enum	Описание	Изменение в таблице состояния
0	-	зарезервировано	Нет
1	-	Sintral Info 1	Нет
2	-	Sintral Info 2	Нет
3	и т.д.	Sintral Info n	Нет

Не связанные со статусом события, генерированные Синтралом, (Информационные события)

7.7 Связанные со статусом события, генерированные Синтралом, (Статусные события)

SKR2_TYPE_ SINTRAL_MODE (Type ID = 6)

ID	ID Enum	Описание	Изменение в таблице состояния
0	-	зарезервировано	нет
1	-	Вызов Sintral Status 1	SINTRAL_STATE = 1
2	-	Вызов Sintral Status 2	SINTRAL_STATE = 2
n	и т.д.	Вызов Sintral Status n	SINTRAL_STATE = n

Связанные со статусом события, генерированные Синтралом, (Статусные события)

7.8 События ВО-Сервера

SKR2_TYPE_ BOSRV (Type ID = 101)

ID	ID Enum	Описание	Изменение в таблице состояния
1	SKR2_BOSRV_IEVT_TIMECHANGE	Часы переустанавливаются.	Нет
2	SKR2_BOSRV_IEVT_TIME_IS_CHANGED	Переустановка часов закончена.	Нет TIME_ADJUST_DURATION актуализируется во всех таблицах xx_STATE.
3	SKR2_BOSRV_IEVT_CONNECT	Соединение с машиной установлено.	Нет
4	SKR2_BOSRV_IEVT_DISCONNECT	Соединение с машиной разъединено. В качестве параметра посылается последний WSA - Error (Windows Socket API).	Нет
5	SKR2_BOSRV_C EVT_SKR_ON	SKR2 активирован	Нет
6	SKR2_BOSRV_C EVT_SKR_OFF	SKR2 деактивирован	Статус "неизвестно" (-1) записывается во все таблицы xx_STATE.
7	SKR2_BOSRV_MEVT_BO_LOST	Во-Ехе был неожиданно закрыт - предположительно ВО завис	MACHINE_STATE = 32002

События ВО-Сервера

7.9 Псевдо-события для первичного банка данных

SKR2_TYPE_POLLCLIENT (Type ID = 121)

ID	ID Enum	Описание	Изменение в таблице состояния
1	SKR2_POLLC_MEVT_REST ORE_DATA	вставляется после Restore и после Read Archive.	Во всех таблицах xx_STATE записывается статус "неизвестно" (-1).

Псевдо-события для первичного банка данных

7.10 Двоичная маска для производственных состояний

Информация	Назначение	Состояния	Установлено с помощью
BIT_PRODUCTIVE	Фаза продуктивности	0 = не производит продукцию 1 = производит продукцию	SKR2_IEVT_PRODUCTIVITY _CHANGED
BIT_MANUAL_SLOW	Ползучий ход при ручном воздействии на кнопку с улиткой.	0 = нет 1 = да	SKR2_IEVT_PRODUCTIVITY _CHANGED
BIT_POWER	Машина Вкл/Выкл	0 = off 1 = on	SKR2_MEVT_MASCHINE_UP SKR2_MEVT_MASCHINE_DOWN
BIT_MANUAL_LONGSTROKE	Полный ход путем ручного отключения оптимизации скорости.	0 = нет 1 = да	SKR2_IEVT_PRODUCTIVITY _CHANGED

Двоичная маска для производственных состояний

7.11 Обзор Смена состояний

[illegible]

Смена состояния

3 / ID USER_ I NFO_E VENT X	= 1	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	= d t	= 0	*
4 / ID USER_ MODE_ EVENT X	= 1	-	-	-	-	-	? + 1	= I D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	= d t	= 0	*
5 / ID SINTR AL_INF O_EVE NT X	= 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	= d t	= 0	*
6 / ID SINTR AL_MO DE_EV ENT X	= 1	-	-	-	-	-	-	? + 1	= I D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	= d t	= 0	*
101 / 1 BOSRV _IEVT _TIME CHANG E	= 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	= 0 t	= d	*
101 / 2 BOSRV _IEVT_ TIME_I S_ CHAN GED	= 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	= d t	= 0	*
101 / 3 BOSRV _IEVT_ CONNE CT	= 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	= d t	= 0	*
101 / 4 * BOSRV _IEVT _DISC ONNEC T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	= d t	= 0	*

Смена состояния

Смена состояния

Смена состояния

150

7.11 Обзор Смена состояний

!+1	Содержимое +1, если соответствующее состояние было изменено событием. Т.к. после каждой последовательности, списка последовательности, заказа, генерируется Событие Загрузка Узора Muster-Lade-Event (активный узор без последовательности, заказ, ...), поле повышается при каждом начале / конце последовательности / заказа.
=dt	Разница во времени по отношению к следующему событию
int	инициализируется из предыдущих событий
-	изменение содержимого не происходит
*	непосредственно

1 Производить изделия на вязальной машине

Регистрация, 40
Рабочие дни, 11
Экспортировать Live-банк данных, 122

А

Браузер, 13
Архивировать, 122
Группы машин, 42, 97
Группы пользователей, 98
База данных, 46, 51
Безопасность (Internet Explorer), 23
Деинсталлировать ПО, 22
Деинсталляция, 22
Двоичная маска для производственных состояний, 140
Администрация
 Программы для администратора, 14
Администраторские программы, 114
Администрирование, 11
 Архивировать, 122
 Активирование/деактивирование событий, 128
Данные пользователя, 96
Adobe Reader, 19
Жесткий диск
 Объем, 17
 Требуемый объем памяти, 17
Блокировать всплывающие окна, 23
Активирование/деактивирование событий (определенных пользователем), 128
Активировать на машине ПО Stoll-knit report® 2, 29
Добавить машину, 118
Добавить новую машину (Список машин), 118
Аппаратное обеспечение, 17
Восстановить Live-банк данных, 124
Apache HTTP Server, 19
Выбор машины, 46, 51

Вывод меню на экран, 40

Выключение питания, 11

Выйти из системы, 108

В

Backup, 124

С

Задачи сервера банка данных, 12

Закрыть ПО, 108

Законоположения Защита данных, 5

Защита данных, 5

Защита от копирования, 19

 Защита от копирования, 19

Список машин, 115

Е

Идентификация (GUID), 109

Идентификация вязальных машин (GUID), 109

Изменение событий (определенных пользователем), 127

Изменить пароль (Данные пользователя), 96

Изменить IP-адрес, 120

Изменить IP-адрес (Список машин), 120

Лог-сообщения, 129

Инициирование события, генерируемого Синтралом, 37

Инициирование события, определенного пользователем, 33

Импортировать, 123

Импортировать Архивный банк данных, 123

Компоненты ПО, 7

Коммуникация между компонентами ПО, 7

Компьютер, 17

Конфигурировать Хосты и банки данных, 105

Инсталляционный диск, 19

Инсталляция

 CD, 19

 Hardlock, 19

 Объем поставки, 19

 Порядок действий после инсталляции, 21

 Новая версия, 22

Инсталляция ПО, 19

Интервал времени, 46, 51
Интерпретировать данные, 13
Интерфейсы, 7
Источник бесперебойного питания, 17

G

GUID, 109

H

Hardlock, 19

I

Программы для администратора, 14
Производственная статистика за смену, 93
Обработка
 Образцы, 51
 Статистика узоров для каждой машины, 75
 Удалить образцы, 51
Обработка данных, 13
 Регистрация, 40
 Времена простоев машин, 90
 Времена простоев машин (графически), 92
 Динамика генерированных Синтралом состояний для каждой машины, 87
 Динамика производственных состояний для каждой машины, 80
 Динамика производственных состояний для каждой машины (графический вариант), 83
 Динамика определенных пользователем состояний для каждой машины, 85
 Внешний вид списков, 53
 Имя пользователя/Пароль, 40
 Производственный отчет, 58
 Производственный отчет (новый), 60
 Параметры, 45
 Новая, 46
 показать на экране, 55
 Пуск, 40
 Список событий, 55
 Статистика остановов машин, 63
 Статистика остановов машин (графический вариант), 66
 Статистика остановов по узорам для каждой машины, 69

- Статистика остановов по узорам за смену, 72
- Статистика узоров за смену, 78
- Фильтры, 54
- Обработки данных, 45
- Образцы, 51
- Параметры обработки данных, 45
- Перестановка Летнее время/Зимнее время, 113
- Парк машин, 115
- Обзор машин, 42
- Обзор Смена состояний, 141
- Обработка данных, 13
- Настроить разрешение экрана, 23
- Настроить браузер, 23
- Настроить Internet Explorer, 23
- Объединение в сеть, 18
- Объем поставки, 19
- План здания, 42
- IFRAMES, 23
- Определение событий (определяемых пользователем), 126
- Определения событий
 - Обзор Смена состояний, 141
- Определить группы машин, 97
- Опрос банка данных, 13
- Порядок действий после инсталляции, 21
- Операция обработки, 51
- Операция обработки данных, 46
- Новая обработка данных, 46
- Подключение к сети, 17
- Показать на экране Лог-сообщения, 129
- Описание ПО, 7
- Помощь, 106
- ПО-Update, 22
- Основные настройки, 102
- Остановить/реактивировать машину, 119
- Остановить/реактивировать машину (Список машин), 119
- Пусковое окно, 13
- IP-адрес, 109

M

- MySQL, 12

N

Счета пользователей, 100
Сбор производственных данных, 9
Сеть, 18
Символы в документе, 4
Синхронизировать часы, 113
События, 8
 Генерирование, 11
 Генерированные Синтралом, 10
 Администрирование, 11
 Инициировать (событие, генерируемое Синтралом), 37
 Инициировать (событие, определенное пользователем), 33
 Машинные данные, 9
 Определенные пользователем, 10
 Сбор, 11
 Сохранение, 11
 Типы, 8
 Управление, 11
События, определенные пользователем, 124
Состояние машин, 42
Сохранить Live-банк данных, 124
Сохранить/повторно записать данные обработки, 121

O

Требуемый объем памяти, 112
Удаление событий (определенных пользователем), 127
Удалить машину, 119
Удалить машину (Список машин), 119
Целевые группы, 3
Центральный блок (SKR2), 11
Центральный блок SKR2, 114
Указания, 109, 112, 113
Фильтры для обработок данных, 54
Управлять машинами, 115
Формат Gnu-Zip, 122, 124
Формат gz, 123
Фоновая картинка, 42
Хосты и банки данных, 105
Online-помощь, 106
Функция временного хранения данных, 112

P

PRINT (событие, генерируемое Синтралом), 37

R

RAM, 17

S

SKR2_TYPE_ BOSRV (Type ID = 101), 138

SKR2_TYPE_ POLLCLIENT (Type ID = 121), 139

SKR2_TYPE_ SINTRAL_INFO (Type ID = 5), 137

SKR2_TYPE_ SINTRAL_MODE (Type ID = 6), 138

SKR2_TYPE_ USER_INFO (Type ID = 3), 136

SKR2_TYPE_ USER_MODE (Type ID = 4), 137

SKR2_TYPE_MC_STATE (Type ID
= 2), 134

SKR2_TYPE_META_DATA (Type ID= 1), 132

SKR2_TYPE_TEMP (Тип ID = 0), 131

U

Update ПО, 22

USB-Hardlock, 19