

STOLL

THE RIGHT WAY TO KNIT

Инсталляции 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

Version: 2.2

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

1	Об этом документе	3
1.1	Назначение этого документа	3
1.2	Целевые группы этого документа	3
1.3	Информация в этом документе	3
1.4	Символы в этом документе	5
1.5	Защита данных	5
2	Описание ПО Stoll-knit report® 2	7
2.1	Архитектура ПО Stoll-knit report® 2	7
3	Инсталлировать Stoll-knit report® 2	9
3.1	Требования к аппаратному обеспечению	9
3.2	Объединение в сеть	10
3.3	Инсталлировать ПО Stoll-knit report® 2	11
3.3.1	Дальнейший порядок действий	14
3.4	Деинсталлировать ПО	14
3.4.1	Инсталлировать новую версию ПО Stoll-knit report® 2 (Update).....	15
3.5	Проконтролировать настройки в Internet-Explorer	15
3.6	Stoll-knit report® 2 и Windows 7®	19
3.7	Активировать на вязальной машине ПО Stoll-knit report® 2	20
4	Указания по администрированию	25
4.1	Идентификация вязальных машин в сети	25
4.2	Функция временного хранения данных на вязальных машинах	28
4.3	Требуемый объем памяти на жестком диске	29
4.4	Синхронизация часов на вязальных машинах	29

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 [-> 7]
- Инсталлировать Stoll-knit report® 2 [-> 9]

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, инсталляции и обслуживанию ПО Stoll-knit report® 2.

Дальнейшую информацию Вы найдете в следующих документах:

Документ	Информация
Инструкция по эксплуатации вязальной машины	Монтаж, обслуживание, техуход 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

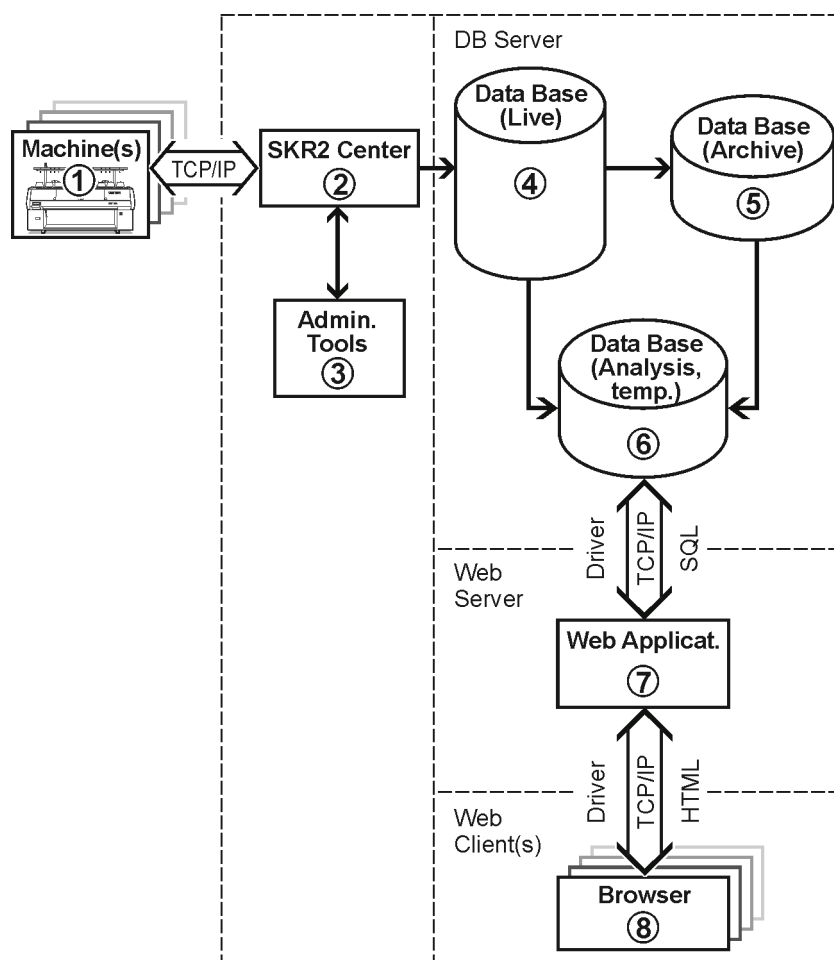
ПО Stoll-knit report® 2 автоматически собирает и обрабатывает машинные и производственные данные. Собранные данные могут просматриваться и обрабатываться по различным критериям.

Вы найдете здесь информацию по следующим вопросам:

- Архитектура ПО Stoll-knit report® 2 [-> 7]

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 администраторских 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 инсталлированы на Web-сервере (7), Вы можете сохранять данные во временном банке данных (6) для анализа, а также опрашивать и отображать с помощью поддерживающего javascript браузера (8).

3 Инсталлировать Stoll-knit report® 2

Здесь Вы найдете следующую информацию:

- Требования к аппаратному обеспечению [-> 9]
- Объединение в сеть [-> 10]
- Инсталлировать ПО Stoll-knit report® 2 [-> 11]
- Инсталлировать новую версию ПО Stoll-knit report® 2 (Update) [-> 15]
- Деинсталлировать ПО [-> 14]
- Проконтролировать настройки в Internet-Explorer [-> 15]
- Активировать на вязальной машине ПО Stoll-knit report® 2 [-> 20]

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 ОКС) 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.

i 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, узоробразующих 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 выбрать, 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.



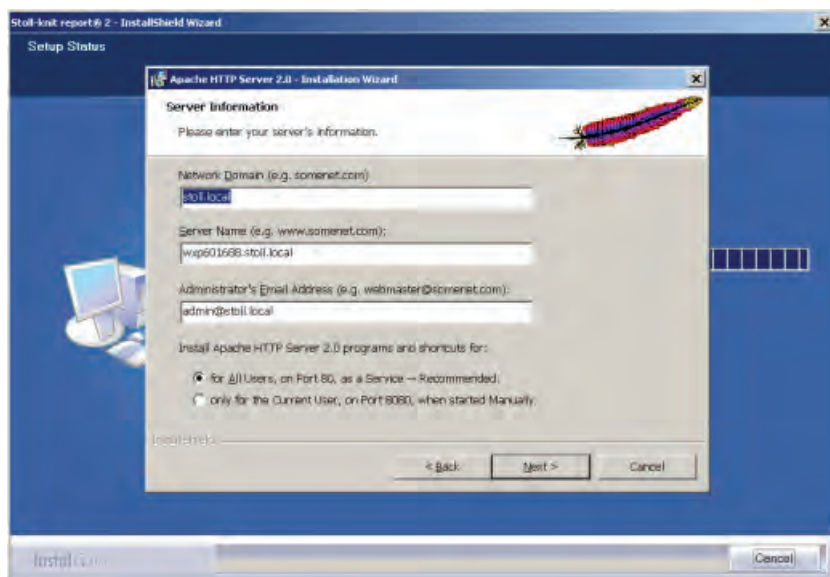
Adobe Reader:

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 потребуется 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"

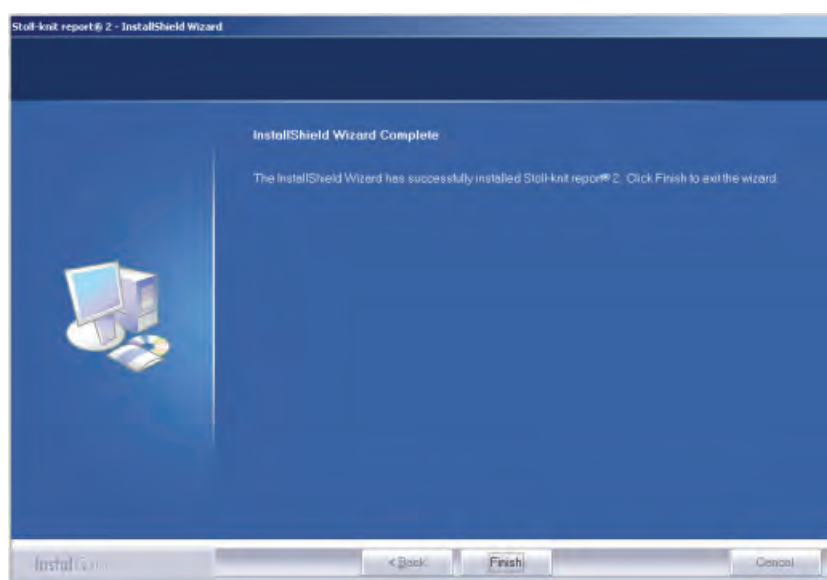
3.3 Инсталлировать ПО Stoll-knit report® 2

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

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 [-> 9]

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 [-> 15]
- Stoll-knit report® 2 и Windows 7® [-> 19]

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.



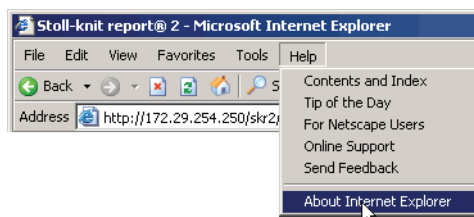
Кнопка "Назад"

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

i 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.

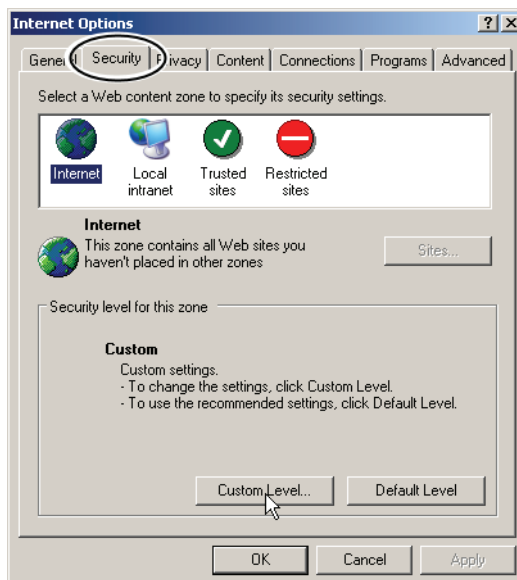
Проконтролировать настройку для **IFRAMES** и для **JavaScript**:

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



Меню "Избранное"

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

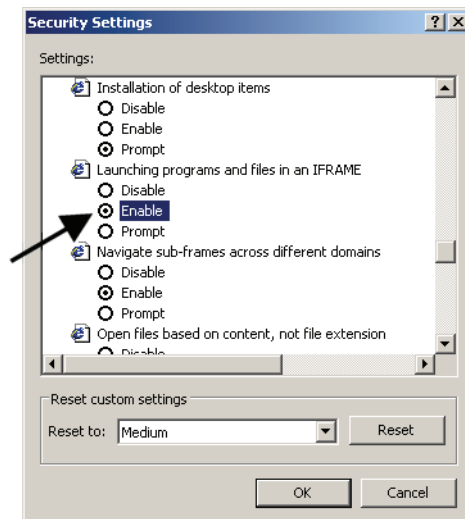


Окно "Опции Интернета"

3. В окне "Настройки безопасности" найти настройку **Запустить программы и файлы в IFRAME**. Вы находитесь в конце возможностей настройки в этом окне. Проконтролировать,

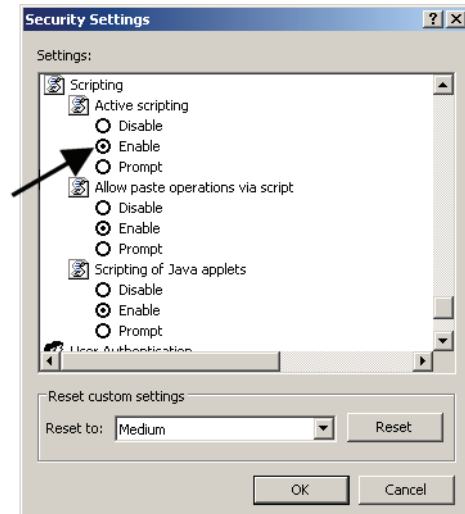
3.5 Проконтролировать настройки в Internet-Explorer

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



Окно "Настройки безопасности"

4. Найти в окне "Настройки безопасности" настройку Active Scripting. Вы находитесь в середине возможностей настройки в этом окне. Проконтролировать, включена ли настройка **Активировать**. Если не включена, активировать эту настройку.



Окно "Настройки безопасности"

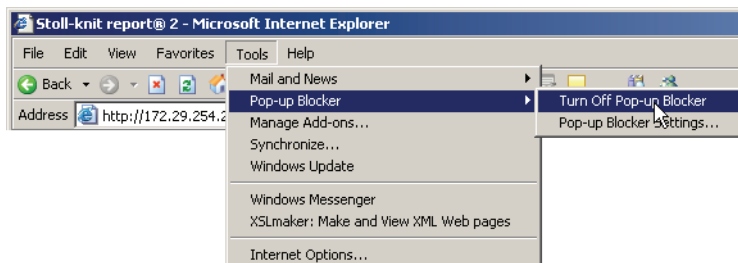
5. Нажимать на кнопку "ОК" или "Да" столько раз, пока снова не появится окно Internet Explorer.

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 Pop-upblocker в браузере, который Вы применяете для обработки данных.

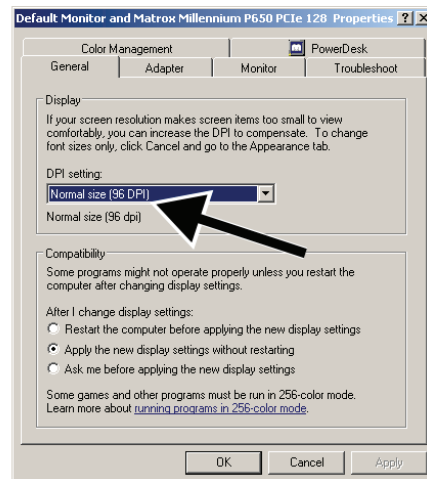
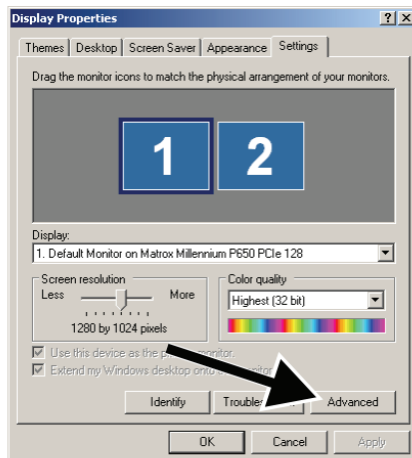
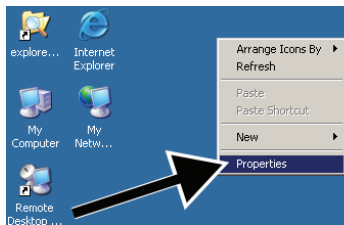


Деактивировать Pop-upblocker

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.



Настроить разрешение экрана

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

3.7 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.



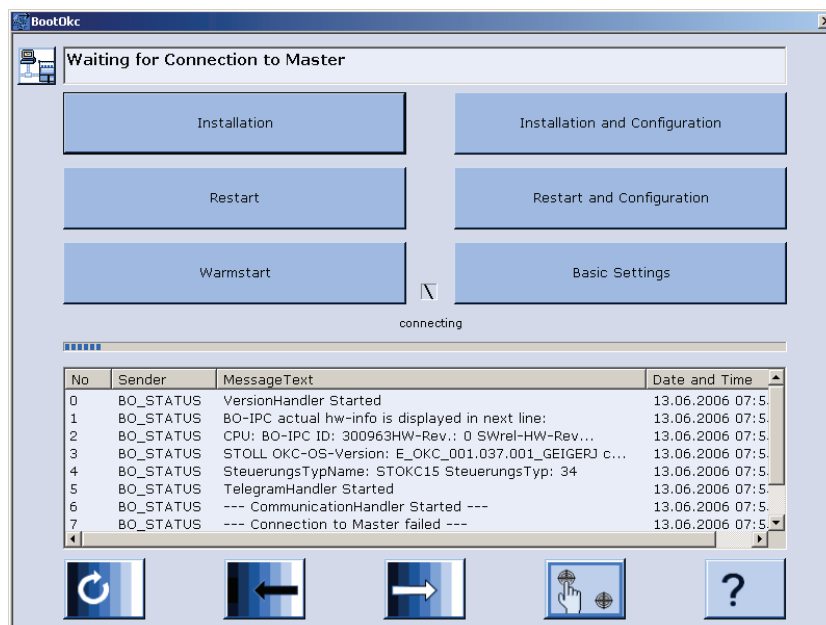
Эта настройка сохраняется и после отключения машины.
Основная настройка: **Автоматически**

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

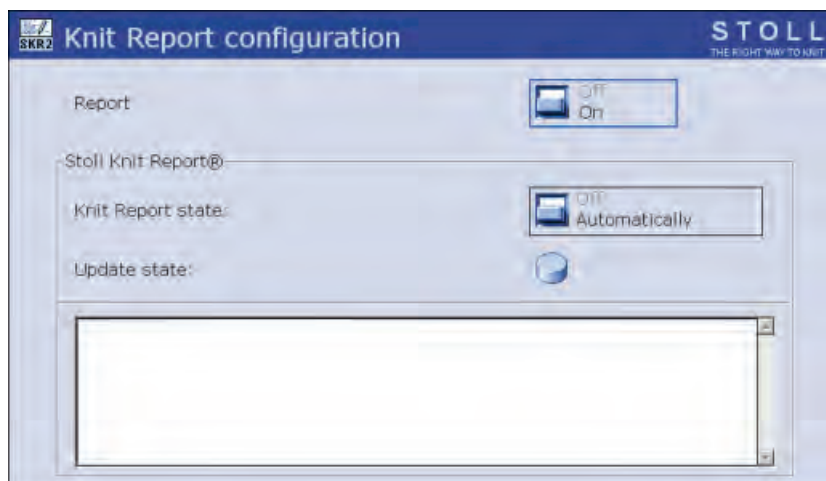
3.7 Активировать на вязальной машине ПО Stoll-knit report® 2

"TC START MENU".



Окно "TC START MENU".

2. Нажать на "Restart and Machine Configuration".
3. При следующих меню нажимать на кнопку "Дальше", 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"

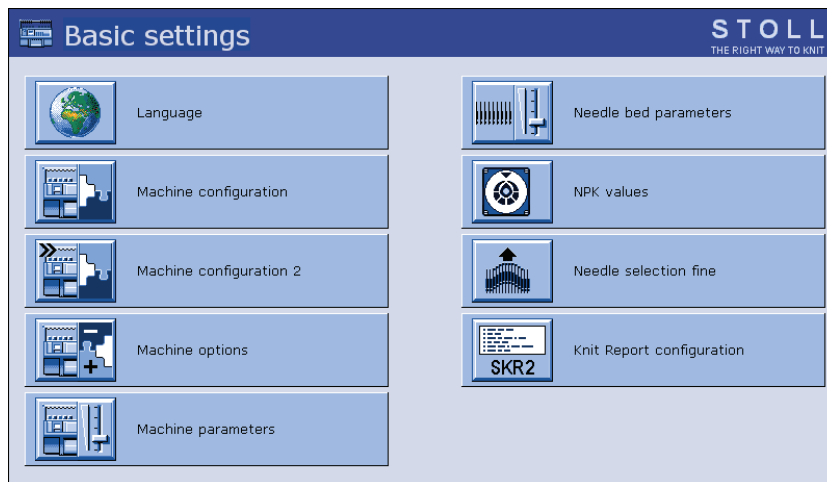
Клавиши для активирования ПО Stoll-knit report® 2

1. Вызвать окно "Сервис".



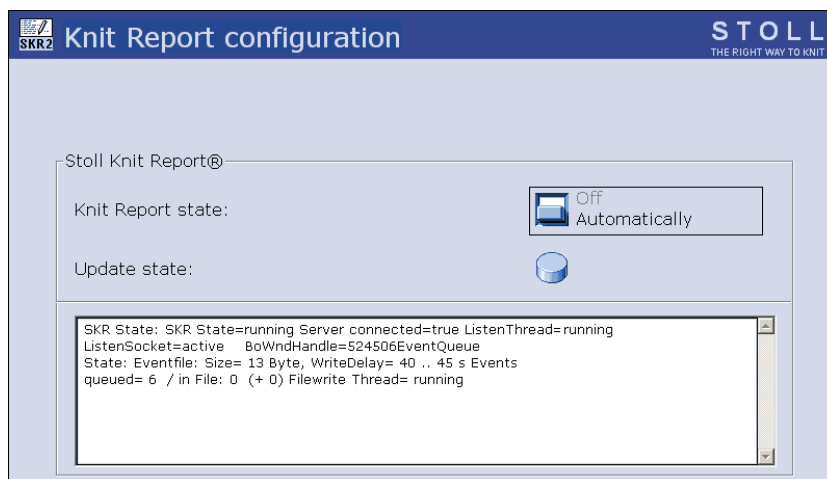
Окно "Сервис"

2. Вызвать окно "Основные настройки".



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 Указания по администрированию

Здесь Вы найдете важные указания по администрированию:

- Идентификация вязальных машин в сети [-> 25]
- Функция временного хранения данных на вязальных машинах [-> 28]
- Требуемый объем памяти на жестком диске [-> 29]
- Синхронизация часов на вязальных машинах [-> 29]

4.1 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, SKR2-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.

4.1 Идентификация вязальных машин в сети

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.

4.2 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.

4.3 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.

4.4 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).
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

5 Указатель ключевых слов

A

Adobe Reader, 11
Apache HTTP Server, 11

G

GUID, 25

H

Hardlock, 11

I

IFRAMES, 15
IP-адрес, 25

R

RAM, 9

U

Update ПО, 15
USB-Hardlock, 11

Z

Активировать на машине ПО Stoll-
knit report® 2, 20
Аппаратное обеспечение, 9
Безопасность (Internet Explorer), 15
Блокировать всплывающие окна,
15
Деинсталлировать ПО, 14
Деинсталляция, 14
Жесткий диск
Объем, 9
Требуемый объем памяти, 9
Законоположения Защита данных,
5
Защита данных, 5
Защита от копирования, 11
Защита от копирования, 11
Идентификация (GUID), 25

Идентификация вязальных машин
(GUID), 25

Инсталляционный диск, 11

Инсталляция

CD, 11

Hardlock, 11

Новая версия, 15

Объем поставки, 11

Порядок действий после
инсталляции, 14

Инсталляция ПО, 11

Интерфейсы, 7

Источник бесперебойного
питания, 9

Коммуникация между
компонентами ПО, 7

Компоненты ПО, 7

Компьютер, 9

Настроить Internet Explorer, 15

Настроить браузер, 15

Настроить разрешение экрана, 15

Объединение в сеть, 10

Объем поставки, 11

Описание ПО, 7

Перестановка Летнее время/
Зимнее время, 29

ПО-Update, 15

Подключение к сети, 9

Порядок действий после
инсталляции, 14

Сеть, 10

Символы в документе, 5

Синхронизировать часы, 29

Требуемый объем памяти, 29

Указания, 25, 28, 29

Функция временного хранения
данных, 28

Целевые группы, 3

