

СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «СРХ»

ПРОГРАММА
«АДМИНИСТРАТОР
КОМПЛЕКСА»

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В содержание настоящего документа, в том числе в URL-адреса и другие ссылки на веб-узлы в Интернете, могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Если не оговорено обратное, названия организаций и изделий, доменные имена, адреса электронной почты, эмблемы, а также имена, места и события, используемые в качестве примеров, являются вымышленными и не имеют никакого отношения к реально существующим организациям, изделиям, доменным именам, адресам электронной почты, эмблемам, именам, местам и событиям, а все возможные совпадения являются случайными. На пользователе лежит ответственность за соблюдение всех применимых в данном случае законов об авторском праве. В рамках, предусмотренных законами об авторских правах, никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена, сохранена или представлена в какой-либо системе хранения данных или передана в какой бы то ни было форме, какими бы то ни было средствами (электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими и другими) и в каких бы то ни было целях без специального письменного разрешения Общества с ограниченной ответственностью «Системы Технического Контроля» (ООО «СТК»).

ООО «СТК» может являться правообладателем патентов и заявок, поданных на получение патента, товарных знаков и прочих объектов авторского права, которые могут иметь отношение к содержанию данного документа. Предоставление вам данного документа не означает передачи какой-либо лицензии на использование данных патентов, товарных знаков и объектов авторского права, за исключением использования, явно оговоренного в лицензионном соглашении ООО «СТК».

(C) Общество с ограниченной ответственностью «Системы Технического Контроля» (Systems of Technical Control Co. Ltd.), 2005-2007. Все права защищены.

Microsoft, Microsoft Press, MS-DOS, MSN, Win32, Windows, эмблема Windows и Windows NT являются охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт в США и других странах. Этот продукт содержит программное обеспечение графических фильтров, частично основанное на работе Independent JPEG Group.

Шрифты TrueType являются охраняемым товарным знаком корпорации Apple Computer.

CP Navigator, G5, WeighTer, WeighTer ZD и CPX являются товарными знаками ООО «СТК».

Названия прочих организаций и изделий являются товарными знаками соответствующих владельцев.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

Максимальное количество считывателей XM3-SA на одном COM-порту	32
Диапазон адресов считывателей XM3-SA на одном COM-порту	1..255
Минимальная версия прошивки считывателей XN3-SA (файл *.frm) для СРХ	1.71 build 239
Максимальная версия прошивки считывателей XM3-SA	-
Количество COM-портов, поддерживаемых «Драйвером СРХ»	31
Рекомендуемая скорость обмена информацией с линией RS-485	9600 бод
Минимальное количество считывателей для отчета «Наработанное время»	2
Опция разрушающего чтения в «Администраторе Комплекса»	Установлена
Рекомендуемый сервер InterBase	FireBird 2.0 Classic Server
Операционная система	Microsoft Windows® XP Professional (SP 2)

Состав программного комплекса:

- 1.) «Администратор Комплекса»;
- 2.) «Персонал Предприятия»;
- 3.) «Монитор Событий»;
- 4.) «Генератор Отчетов»;
- 5.) «Драйвер СРХ»;
- 6.) Утилита «Архиватор базы данных»;
- 7.) Утилита «Компонент ActiveX»;
- 8.) Утилита «Сканер считывателей XM3»;
- 9.) Утилита «Конвертор баз данных»;
- 10.) Утилита «Расписание СРХ».

Защита от копирования	Ключ (необходим LPT-порт)
Программа(ы), защищаемая ключом	«Драйвер СРХ»

ПЕРЕПРОШИВКА FIRMWARE КОНТРОЛЛЕРОВ XM-3

ВАЖНО

В случае, если произошло пропадание питания контроллера XM3 (необходимо стабилизированное питание 12 Вольт), или в случае «зависания» компьютера в процессе перепрошивки XM3, может быть разрушена внутренняя структура контроллера. Такой контроллер в большинстве случаев не подлежит восстановлению.

Для перепрошивки контроллера XM3 используется программа «XM3 Manage» (например версии 4.x).

1. Снимите с перепрошиваемого контроллера XM3 крышку;
2. Войдите в программу «XM3 Manage» как инсталлятор (пароль по умолчанию - 123456789);
3. Выполните перепрошивку контроллера XM3-SA(EM) – необходим соответствующий файл *.frm (к примеру, версии 1.71 build 239);
4. Закройте крышку контроллера – контроллер готов к работе.

Перепрошивку возможно выполнить двумя путями:

- а.) При первом запуске «XM3 Manage» - когда программа обнаруживает новые считыватели и предлагает Вам их перепрошить;
- б.) В процессе работы с «XM3 Manage».

УСТАНОВКА СКОРОСТИ ОБМЕНА В КОНТРОЛЛЕРАХ ХМ-3

ВАЖНО

Скорость устанавливается одинаковой для всех контроллеров в линии RS-485; рекомендуемая скорость обмена для линии RS-485 с контроллерами ХМ-3 – 9600 бод.

Для установки скорости в ХМ3 используется программа «ХМ3 Manage» (например версии 4.x).

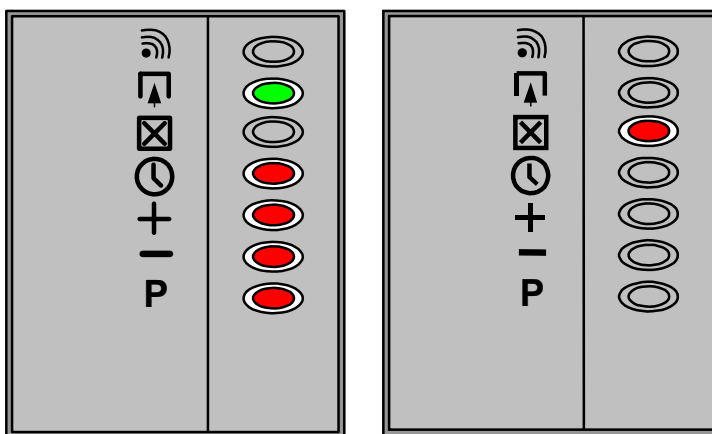
Максимальное значение скорости не должно превышать 19200 бод, а при длине линии порядка 200-900 метров – не более 9600 бод, в обратном случае программа «Драйвер СРХ» будет работать нестабильно.

ЕСЛИ ВЫ МОНТИРУЕТЕ КОНТРОЛЛЕР ХМ-3 С ЗАВОДСКИМИ УСТАНОВКАМИ...

1. Вам необходимо перевести считыватель в режим «Access Mode» (режим доступа)

Если контроллер ХМ3 Stand-Alone (Stand-Alone - автономный) находится в состоянии заводских установок, его необходимо перевести в режим «Access Mode». Для этого Вам понадобится радиопроводная клавиатура ХРР-1.

- 1.) Выключите и включите питание контроллера – мигает желтый светодиод, остальные светодиоды не горят. Ожидайте включения остальных светодиодов.
- 2.) После включения остальных светодиодов в состояние «default» (default – по умолчанию, заводские установки) быстро поднесите к контроллеру клавиатуру – загорится красный светодиод «проход запрещен», остальные светодиоды погаснут.
- 3.) Уберите клавиатуру – Ваш контроллер находится в режиме «Access Mode» - горит один светодиод «проход запрещен».



Контроллер в режиме
«default»

Контроллер в режиме
«Access Mode»

ВАЖНО

Контроллер «ХМ3» можно заново установить в режим заводских установок (default). Делается это с помощью программы «ХМ3 Manage» или радио-клавиатуры ХРР-1.

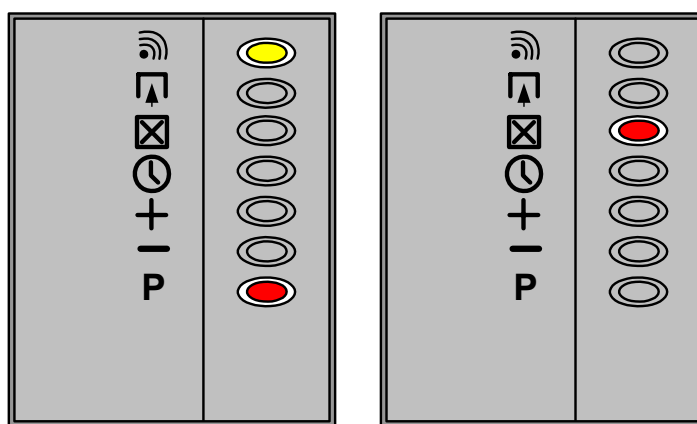
Характеристики режима «default»:

Режим	Installer Sleep Mode (Level 1)
Время открытия двери до сигнала «удержана»	0 секунд (т.е. отключен)
Контроль дверного СМК	отключен
Время замыкания реле (Open Time-out)	2 сек.
Тайм-аут нахождения в программном режиме	30 сек.
Внешний контроль режима «Ночного замка»	включен
Режим функционирования	Access Mode I (Private, Public и Egress отключены)
Светодиод №1	Включается при чтении карты или клавиатуры
Пароль доступа к ХМ3 из программ	123456789
Параметры связи для RS-232	9600 бод, 8 бит данных, 1 стоп-бит, нет контроля

2. Вам необходимо задать уникальный сетевой адрес (1..255) для каждого ХМ-3 в линии RS-485

Для того, чтобы программа смогла обращаться индивидуально к каждому из смонтированных в линию RS-485 контроллеров «ХМ3», необходимо задать уникальные сетевые адреса для каждого из «ХМ3». Для этого Вам понадобится радиопроводная клавиатура XRP-1.

- 1.) Убедитесь, что контроллер находится в режиме «Access Mode». Поднесите к контроллеру радио-клавиатуру – горят верхний желтый и нижний красный светодиоды - Вы находитесь в программном режиме (Program Mode). Не убирайте радио-клавиатуру.
- 2.) Нажмите «28*». Убедитесь, что после каждого нажатия клавиши раздается звуковой сигнал контроллера.
- 3.) Нажмите «XXX*», где XXX – уникальный сетевой адрес этого контроллера в диапазоне 1-255. Например, нажмите «001*» или «023*». Убедитесь, что после каждого нажатия клавиши раздается звуковой сигнал контроллера.
- 4.) Уберите клавиатуру – контроллер должен перейти в режим «Access Mode» - горит один светодиод «проход запрещен».
- 5.) Выключите и заново включите питание контроллера «ХМ3».



Контроллер в режиме
«Program Mode»

Контроллер в режиме
«Access Mode»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКСА СРХ

Характеристика	CPX 2.0 Standard	CPX 2.0 Professional
Сервер базы данных InterBase FireBird 2.0	+	+
ОС MS Windows XP Professional (SP2)	+	+
Архитектура «Клиент-Сервер»	+	+
Программа «Администратор Комплекса»	+	+
Программа «Персонал Предприятия»	+	+
Программа «Драйвер СРХ»	+	+
Программа «Монитор Событий»	+	+
Программа «Генератор Отчетов»	+	+
Утилита «Архиватор Базы Данных»	+	+
Утилита «Компонент ActiveX»	+	+
Утилита «Конвертор Баз Данных»	+	+
Утилита «Сканер Считывателей ХМ3»	+	+
Утилита «Расписание СРХ»	-	+
Основные отчеты: 1. Хронология событий СКУД 2. Время пребывания 3. Детальное время пребывания 4. Опоздания 5. Уходы раньше 6. Проходы 7. Местоположение сотрудника	+	+
Экспорт отчетов в файл MS Excel	+	+

Возможность редактирования конечным пользователем макетов отчетов	+	+
Настройка и программирование считывателей ХМЗ-SA с компьютера	+	+
Вывод событий на компьютер охраны с указанием местоположения карты и фотографией сотрудника	+	+
Назначение картам сотрудников уровня доступа для временных зон «день», «ночь» и «разблокировка»	+	+
Назначение картам сотрудников расписания на неделю (в т.ч. и несколько «окон» доступа на день), создание праздничных дней, создание смещенных рабочих дней	-	+
Печать отчета программных параметров для каждого считывателя (при сдаче объекта)	+	+
Быстрое включение / отключение карты в «Персонале Предприятия»	+	+
Импорт списка персонала из текстового файла	+	+
Экспорт списка персонала в файл MS Excel	+	+
Интеграция с «1С»	по ТЗ Заказчика	по ТЗ Заказчика
Разделение пользователей по доступу к программам комплекса «СРХ»	+	+
Распределение программ комплекса для различных компьютеров	+	+
Прошивка firmware ХМЗ (при установке)	- (ПО «ХМЗ Manage»)	- (ПО «ХМЗ Manage»)
Прошивка скорости в ХМЗ (при установке)	- (ПО «ХМЗ Manage»)	- (ПО «ХМЗ Manage»)
Редактирование названий для событий	+	+
Автоматическое архивирование базы данных	+	+
Печать макета на proximity-карте из программы «Персонал Предприятия»	+	+
Печать списка персонала из программы «Персонал Предприятия»	+	+
Перенос сведений о сотрудниках из комплекса «CP Navigator» в «СРХ»	+	+

УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «СРХ» НА НЕСКОЛЬКО КОМПЬЮТЕРОВ

Для примера, разберем установку частей программного комплекса «СРХ» на нескольких компьютерах, объединенных в локальную сеть LAN предприятия:

Компьютер бюро пропусков

- Сервер (Classic Server) FireBird 2.0
- База данных
- «Персонал предприятия»
- «Генератор Отчетов»
- «Администратор Комплекса»
- «Архиватор базы данных»
- «Расписание СРХ»

Удаленная проходная №1

- Клиент FireBird 2.0
- «Драйвер СРХ» (необходим ключ защиты)
- «Монитор Событий»
- «Сканер Считывателей ХМЗ»

Удаленная проходная №2

- Клиент FireBird 2.0
- «Драйвер СРХ» (необходим ключ защиты)
- «Монитор Событий»
- «Сканер Считывателей ХМЗ»

На удаленных проходных, также можно установить бесплатную программу «XM3 Manage» (содержится на компакт-диске «СРХ»), которая поможет вам перешить считыватели XM3 новой прошивкой, установить для них адреса и скорость обмена с COM-портом.

При первом запуске программ комплекса «СРХ» с удаленных проходных возникнет диалог подключения к базе данных:

Окно подключения программы к базе данных

Необходимо указать имя удаленного компьютера с установленной базой данных, протокол связи с сервером FireBird базы данных и пароль пользователя баз данных SYSDBA. Эти параметры сохраняются в ini-файле программы.

ВАЖНО

По умолчанию, пароль пользователя баз данных SYSDBA – **masterkey**. В целях безопасности, мы рекомендуем сменить этот пароль на другой. Любая программа комплекса «СРХ» будет использовать имя и пароль пользователя SYSDBA для подключения к базе данных.

ВАЖНО

Для того, чтобы указать любой из программ комплекса другую базу данных, необходимо в ini-файле программы удалить путь до базы данных, сохранить изменения и перезапустить программу:

```
[DB]
Server=1
ServerName=PNN
Protocol=0
DBFile=C:\Program Files\CPX\Base\CPX.GDB – путь до базы данных, удалить для указания другой БД
Password=E8FE324069777B1E02EC885876
```

Все программы данного комплекса для подключения к базе данных используют параметры (права) пользователя с именем «SYSDBA» и любым паролем на Ваш выбор. Данный пользователь должен обладать максимальными правами по доступу к базе данных «срх.gdb». Чтобы изменить такого пользователя, можно воспользоваться утилитой IBConsole, входящей в пакет InterBase Server, либо программой gsec.exe (по умолчанию, для FireBird, в каталоге C:\Program Files\FireBird\ Firebird_2_0\bin\gsec.exe).

ВАЖНО

пример добавления, изменения и удаления пользователей FireBird SQL Server
Действия, выполняемые в командной строке:

```
gsec.exe –user SYSDBA –password masterkey
GSEC> add PNN –pw pnn
GSEC> display
GSEC> modify PNN –pw pnn2
GSEC> delete PNN
GSEC> display
GSEC> quit
```

Таким образом, программы, установленные на удаленных проходных, будут присоединяться к базе данных, установленной на компьютере бюро пропусков. Компьютер бюро пропусков должен быть оснащен источником бесперебойного питания (UPS) и должен работать круглосуточно.

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧИТЫВАТЕЛЯ CROSSPOINT MICROPROXS XM3-SA

Форматы карт, с которыми работает считыватель:

- EM-Marin H4102 125 KHz и Cross Point (поставляется по умолчанию);
- HID 26, 34, 37 bit (Необходим специальный заказ такого считывателя, т.к. это аппаратная опция);
- MIFARE 13.56 MHz, Microchip (MCRF355/360);
- Стандартное расстояние считывания до 90 мм (при использовании карты ISOProx);
- С использованием XMRE3 расстояние считывания увеличивается до 500 мм;
- Время предоставления доступа менее 50 ms.

Временные зоны, хранящиеся в памяти считывателя:

- Одна временная зона «день» (время действия + дни действия в течении недели); остаток времени в сутках, не принадлежащий к временной зоне «день» составляет временную зону «ночь»;
- Одна временная зона «разблокировка» (время действия + дни действия в течении недели) – во время действия этой зоны замок постоянно открыт.

Виды пользователей карт:

- Пользователи, имеющие доступ в течении временной зоны «день»;
- Пользователи, имеющие доступ в течении временной зоны «ночь»;
- Пользователи, имеющие доступ в течении суток (24-часовые пользователи).

Праздничные дни, хранящиеся в памяти считывателя:

- До 20 праздничных дней, доступ в которые разрешен только 24-часовым пользователям.

Объединение в линию RS-485:

- До 32 считывателей с диапазоном адресов 1..255 может быть объединено в двухпроводную линию RS-485. Для подключения линии к компьютеру необходимо использовать преобразователь протоколов RS-485 – RS-232 (к примеру, Cross Point XMCV1).

Методы программирования считывателя:

- С помощью радио-клавиатуры Cross Point XRP3, без подключения к компьютеру;
- С помощью компьютера; используется программное обеспечение «XM3 Manage» или «СРХ».

Использование PIN-кодов:

- Возможно использовать доступ в особо охраняемые помещения путем одновременного ввода PIN-кода и срабатывания proximity-карты. Для ввода PIN-кода используются радио-клавиатуры XRP3 или XRP3K. Длина четырехзначного PIN-кода лежит в диапазоне 0000 – 9999.

Распределение памяти считывателя (наиболее характерные варианты):

- 5000 карт, 0 событий;
- 1000 карт, 2300 событий;
- 250 карт, 250 PIN-кодов, 2300 событий.

Режим повторного прохода (Anti-passback):

- Существует возможность назначить режим повторного прохода (РПП) для каждой карты; РПП основывается на временной задержке (к примеру, задержка на время рабочего дня) для следующего срабатывания карты.

Режимы работы считывателя:

- **PRIVATE** – режим доступа, при котором вход через считыватель в один момент времени предоставляется только одной карте. После предоставления входа, считыватель находится в состоянии Lock – т.е. вход всем другим картам запрещен. Режим Unlock наступает после повторного срабатывания этой же карты, либо нажатии кнопки выхода;
- **PUBLIC** – режим доступа, при котором не проверяется правильность номера карты, вход предоставляется всем пользователям, имеющим карты формата EM-Marin или Cross Point;
- **EGRESS** – режим доступа, при котором для выхода из помещения используется кнопка выхода.

Одно встроенное реле для управления замком (нагрузка 1 А / 30 VDC):

- Выбор типа замка – электромеханический, либо электромагнитный;
- Выбор времени срабатывания реле – от 0 до 255 секунд.

Встроенные интерфейсные входы / выходы:

- две входные точки:
 - I/O-1 - для подключения СМК двери;
 - I/O-2 – для подключения кнопки выхода из помещения / или кнопки управления режимом «ночь»;
- две выходные точки:
 - I/O-3 – внешняя сигнализация в случае удержания двери (Forced Entry output);
 - I/O-4 - внешняя сигнализация в случае включения режима «ночь» (Night Lock Enabled output).

Питание считывателя и температурный режим функционирования:

- Напряжение питания 12 VDC +/- 5%;
- Потребляемый ток 40 mA номинально;
- (-15C .. +70C) – полное функционирование, (-40C .. +90C) – хранение информации;
- влажность 100%.

Дополнительно:

- семь встроенных светодиодов;
- встроенный зуммер для сигнализации режима работы и программирования;

Перечень оборудования СКУД ХМЗ:

Считыватели серии ХМЗ, поддерживающие режим stand-alone (подключение к PC)

ХМЗ-САЕМ (B, BLU, R)	Карты EM 125 KHz, режим stand-alone
ХМЗ-САНID	Карты EM 125 KHz + HID, режим stand-alone
ХМЗ-САМС	Карты EM 125 KHz + 13.56 MHz Microchip, режим stand-alone
ХМЗ-САМFROM	Только MIFARE, режим stand-alone

Радио-клавиатуры

ХРРЗ	Дистанционный программатор (Remote programmer)
ХРРЗК	PIN-клавиатура пользователя (Wireless PIN-keypad)

Дополнительное оборудование

ХМРЕЗ	Расширитель области считывания до 450 мм (форматы EM Marin и Cross Point)
ХМCV1	Преобразователь протоколов RS-485 – RS-232
ХМVR3	Антивандальный металлический кожух для считывателя ХМЗ
ХММА1	Выносная антенна (до 3 метров от считывателя) в корпусе считывателя ХМЗ
ХМCU3	Устройство соединительное
ХМCU3A	Устройство соединительное с преобразователем RS-485 – RS-232
ХМSS1	Демпфирующая перемычка для электрозамка

Карты и брелки

ХС-3	Гибкая карта
ХК-3	Жетон-брелок доступа

ВАЖНО

При монтаже считывателей ХМЗ очень важно заземление. Рекомендуется заземлять в одной точке все источники питания, предназначенные для считывателей ХМЗ – в результате будет отсутствовать возможная разность потенциалов. Для линии RS-485 необходимо использовать качественный провод в экране. Эти несложные правила избавят вас от многих проблем, связанных с наладкой системы доступа.

НАСТРОЙКА «ПОЛЬЗОВАТЕЛИ»

1

Настройка предназначена для создания имен и паролей пользователей, работающих с определенными программами комплекса СРХ.

Каждому пользователю может быть присвоено следующее значение:

- ФИО пользователя (будет использовано в отчетах);
- имя (т.н. логин) пользователя, которое он будет вводить при входе в программу;
- пароль пользователя, который он будет вводить при входе в программу;
- доступ к определенным программам комплекса;
- назначение пользователю департаментов, отчеты о которых он сможет получать.

ВАЖНО

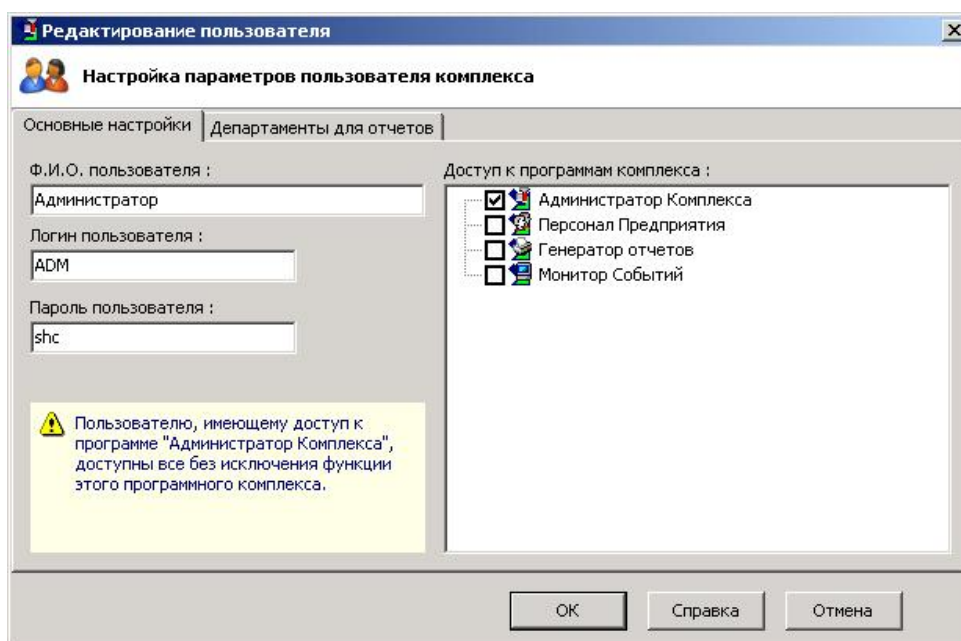
Если пользователю назначен доступ к программе «Администратор Комплекса», то такой пользователь будет иметь доступ ко всем программам и всем функциям комплекса СРХ.

ВАЖНО

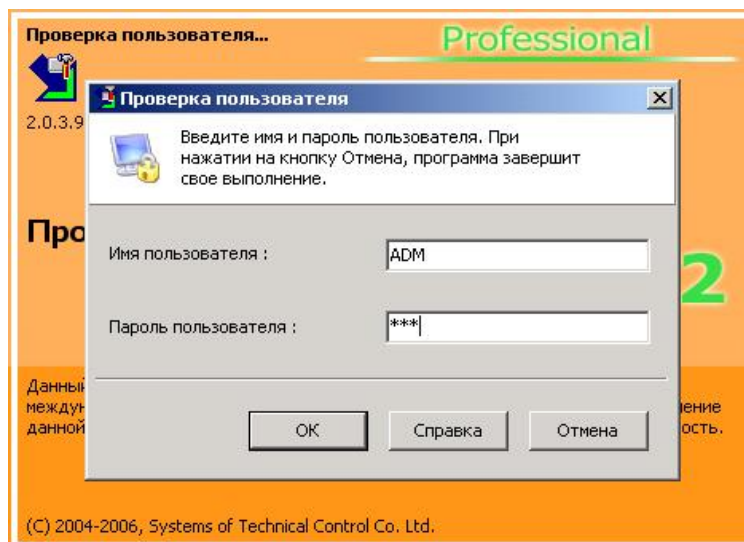
Пользователям, пользующимся программой «Генератор Отчетов», необходимо присвоить соответствующие департаменты, которые будут доступны в «Генераторе Отчетов» (в окне «Редактирование пользователя» закладка «Департаменты для отчетов» - левое окно «Доступные департаменты»).

ВАЖНО

После установки комплекса СРХ, для входа в «Администратор Комплекса» используйте: имя пользователя по умолчанию – **ADM**, его пароль – **shc**.



Окно редактирования параметров пользователя

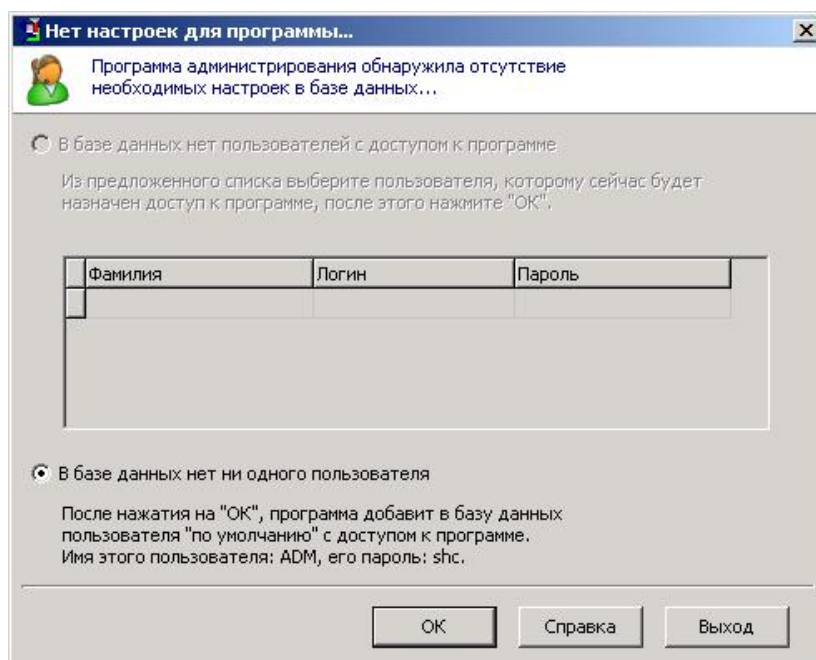


Окно ввода имени и пароля пользователя при входе в программу

При входе в какую либо программу комплекса, оператор вводит свое имя (логин) и пароль, исходя из которых, ему предоставляется определенный функционал данной программы.

ВАЖНО

После установки комплекса СРХ на компьютер, в базе данных нет ни одного пользователя, поэтому программа «Администратор Комплекса» добавит в базу данных пользователя по умолчанию. То же самое произойдет, если вы удалили из базы данных всех пользователей со статусом администратор, т.е. тех, которые имеют доступ к программе «Администратор Комплекса».



Окно добавления в базу данных пользователя по умолчанию

НАСТРОЙКА «ПРОГРАММЫ»

2

Для того, чтобы программы комплекса могли загружаться на локальном или удаленном компьютере необходимо выполнить два условия:

1. Указать программе расположение файла базы данных (указать путь);
2. Указать в базе данных соответствующие настройки для программы.

Программы следующих типов для своего запуска требуют соответствующих настроек в базе данных:

- а.) «Драйвер СРХ»
- б.) «Персонал Предприятия»
- в.) «Генератор Отчетов»
- г.) «Архиватор БД»
- д.) «Монитор Событий»
- е.) «Расписание СРХ»

Список программ комплекса «СРХ» и их назначение

«Администратор Комплекса»	Программа служит для создания в базе данных различного рода настроек, необходимых для функционирования остальных программ комплекса.
«Драйвер СРХ»	<p>Программа через COM-порт компьютера устанавливает связь с линией RS-485, в которую смонтированы считыватели ХМЗ. Для функционирования программы необходима библиотека TalosAPI.dll, разработанная компанией CrossPoint.</p> <p>Программа позволяет программировать считыватели ХМЗ и считывать события из ХМЗ. Данная программа отвечает за запись считанных событий в базу данных комплекса.</p> <p>Программа должна поочередно устанавливать соединение с каждым из считывателей ХМЗ и выгружать накопленные события из памяти ХМЗ в базу данных комплекса.</p> <p>Таким образом, с каждым из считывателей поочередно, периодически проходит «сеанс связи»:</p> <ul style="list-style-type: none">- подключение к считывателю (исп. код для уровня установщика);- выгрузка событий из памяти ХМЗ (опция Destructive Read вкл.);- программирование карт и параметров (если необходимо);- отключение от текущего считывателя;- подключение к следующему считывателю... <p>РЕКОМЕНДАЦИИ: Данную программу можно поместить в меню «Автозагрузка» для того, чтобы она загружалась вместе с операционной системой WINDOWS®.</p>
«Персонал Предприятия»	Программа служит для создания в базе данных списка сотрудников предприятия, присвоения сотрудникам номеров карточек, назначение для карточек различных уровней доступа к считывателям системы. Есть возможность печати списка сотрудников, печати макетов карт на листах А4, печать на принтерах пластиковых карт. Как правило, устанавливается в отделе кадров.

«Генератор Отчетов»	Программа позволяет делать выборку накопленных событий из базы данных и последующую печать этих событий. Имеет несколько встроенных отчетов.
«Архиватор БД»	<p>Программа в ручном и автоматическом режиме позволяет архивировать базу данных (из файла *.gdb создается файл *.gbk), проводить ремонт базы данных, а также выполнять различные скрипты, позволяющие модернизировать структуру базы данных.</p> <p>РЕКОМЕНДАЦИИ: Данную программу можно поместить в меню «Автозагрузка» для того, чтобы она загружалась вместе с операционной системой WINDOWS®.</p>
«Монитор Событий»	<p>Программа выводит в реальном времени* события системы доступа на экран компьютера, ведет журнал событий, меняет пиктограммы считывателей в зависимости от типа события. Как правило, устанавливается на посту охраны.</p> <p>* - возможны незначительные задержки вывода событий в зависимости от количества считывателей в линии и в силу ряда других условий.</p>
«Расписание СРХ»	<p>Программа служит для организации схем прохода, отличных от встроенных в ХМЗ временных зон: дневной зоны, ночной зоны и зоны разблокировки. Периодически, в зависимости от созданного в «Персонале Предприятия» расписания, программа выгружает и загружает коды карт в определенные считыватели ХМЗ. Для функционирования этой программы необходим запущенный «Драйвер СРХ».</p> <p>РЕКОМЕНДАЦИИ: Данную программу можно поместить в меню «Автозагрузка» для того, чтобы она загружалась вместе с операционной системой WINDOWS®.</p>
«Компонент ActiveX»	Программа служит для инсталляции / деинсталляции компонента ActiveX (динамическая библиотека TalosAPI.dll), необходимого для работы «Драйвера СРХ». Не обращается к базе данных.
«Сканер считывателей ХМЗ»	Программа позволяет легко протестировать правильность подключения считывателей ХМЗ в линию RS-485. Не обращается к базе данных комплекса. Может быть полезна для проверки правильности монтажа.
«Конвертор баз данных»	Программа для переноса сведений о персонале из базы данных комплекса «CP Navigator» в базу данных комплекса «СРХ».

ВАЖНО Программы «Драйвер СРХ», «Архиватор БД» и «Расписание СРХ» должны работать круглосуточно. Программа «Расписание СРХ» для своей работы требует запущенного «Драйвера СРХ».

ВАЖНО Если «Драйвер СРХ» не может обнаружить считыватель(ли) ХМЗ, проверьте следующее:

- а.) Правильность кода для уровня установщика в «Администраторе Комплекса» и в ХМЗ;
- б.) Правильность номера COM-порта для линии RS-485 в «Администраторе Комплекса»;
- в.) Номер прошивки (firmware) считывателя ХМЗ (не ниже 1.71 build 238);
- г.) Номер считывателя в его памяти и в программе «Администратор Комплекса»;
- д.) Скорость и другие параметры обмена, в памяти ХМЗ и в «Администраторе Комплекса»;
- е.) Питание 12В на считывателе ХМЗ и преобразователе протоколов RS-485 – RS-232.
- ж.) Целостность линии RS-485 и два терминатора 120 Ом на концах линии.

ВАЖНО

При потере связи с ХМЗ (например, пропало питание 12В), программа «Драйвер СРХ» будет постоянно пытаться установить соединение с этим считывателем.

ВАЖНО

Компьютер с установленной базой данных должен быть оснащен источником бесперебойного питания (UPS).

ВАЖНО

Программа «Персонал Предприятия» может автоматически получать коды карт не только от любого считывателя ХМЗ, установленного в системе доступа, но и от настольного считывателя Проксимус-USB-3. Для этого, необходимо установить соответствующие настройки в программе «Администратор Комплекса».

Настройки для программы «Драйвер СРХ»

Показывать всплывающие подсказки в system tray

Около иконки программы, в system tray, будут выводиться всплывающие окна тревожных сообщений. Эти же сообщения будут заноситься в журнал событий программы.

Количество сообщений в журнале событий
(от 50 до 5000 событий)

Определить максимальное количество сообщений в журнале программы, при превышении которого самое «старое» сообщение удаляется из журнала.

Интервал просмотра новых команд (секунды)
(от 10 до 300 секунд)

Интервал, через который программа просматривает таблицу REFRESH в базе данных на предмет новых команд для ХМЗ. В таблицу REFRESH могут добавляться новые команды для ХМЗ из таких программ как «Администратор Комплекса», «Персонал Предприятия», «Расписание СРХ», «Монитор Событий». Получив новую команду, «Драйвер СРХ» пытается запрограммировать ее в соответствующем считывателе.

Настройки для программы «Персонал Предприятия»

Использование доступа для карт

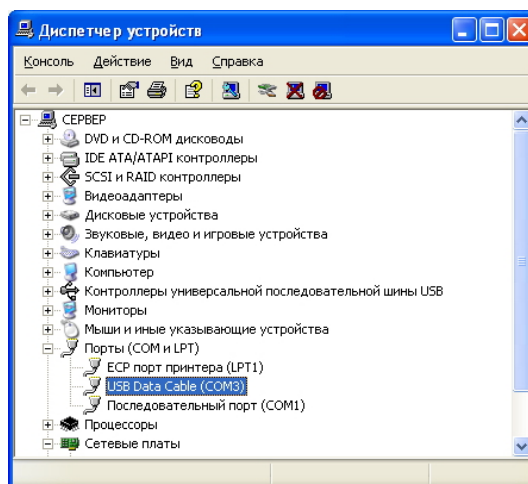
Позволяет настроить интерфейс программы «Персонал Предприятия» - сделать недоступными для пользователя определенные кнопки и меню, отвечающие за назначение уровня доступа карточкам сотрудников.

Использование Проксимус-USB-3

Позволяет настроить опцию использования настольного считывателя Проксимус-USB-3, а также указать «виртуальный» COM-порт этого считывателя. При открытии в «Персонале Предприятия» окна добавления/редактирования карты, программа будет пытаться инициализировать COM-порт считывателя для того,

чтобы автоматически получать номера карт.

ИНФОРМАЦИЯ: Использование считывателя Проксимус-USB-3 требует установки соответствующих драйверов. Последние драйвера можно получить на сайте www.proxymus.ru.



Номер «виртуального» COM-порта, создаваемого драйвером считывателя Проксимус-USB-3 (определен в Диспетчере Устройств как USB Data Cable)

Настройки для программы «Генератор Отчетов»

(нет настроек)

Обратите внимание на назначение департаментов пользователю программы «Генератор Отчетов» в «Администраторе Комплекса». Без этой настройки в «Генераторе Отчетов» не будет выводиться список сотрудников предприятия.

Настройки для программы «Архиватор БД»

Диапазон хранения событий в БД (дней)
(от 10 до 2000 дней)

Указывает, какое количество событий необходимо оставлять в текущей (т.е. активной, к которой подключаются программы комплекса) базе данных. Более поздние события будут храниться в архивной базе данных.

Период архивирования БД (дней)
(от 1 до 30 дней)

Указывает, через какое количество дней будет произведена автоматическая архивация базы данных.

Время архивирования БД

Указывает, в какое время будет произведена автоматическая архивация базы данных.

Настройки для программы «Монитор Событий»

Количество последних событий в журнале
(от 100 до 5000)

Указывает, какое количество событий будет отображаться в журнале событий программы. Более старые события будут удаляться из журнала (но не из базы данных).

Время показа статуса события
(миллисекунд, от 1000 до 5000)

Указывает, на какое время показывать определенную пиктограмму (картинку) считывателя. Статусы пиктограмм: «проход разрешен», «проход запрещен», «нормальное состояние считывателя» и т.п.

Разрешать оператору открывать замки

Опция, позволяющая оператору открывать замок, подключенный к определенному считывателю; оператору становится доступным меню «открыть замок считывателя» по правой клавише мыши – это меню можно вызвать, щелкнув по пиктограмме (картинке) считывателя.
Опция действует для всех считывателей, выводимых в данном «Мониторе Событий».

ВАЖНО: Для открытия замка, программа «Монитор Событий» помещает в таблицу REFRESH базы данных команду на его открытие; «Драйвер СРХ» считывает эту команду из таблицы и пытается один раз выполнить ее для соответствующего считывателя ХМЗ.

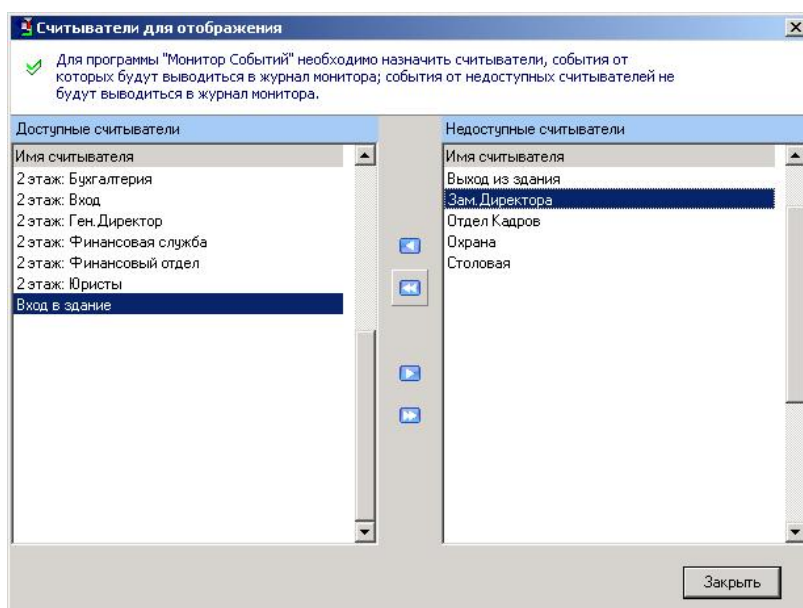
Разрешать перезагружать «Драйвер СРХ»

Опция, позволяющая оператору дистанционно перезагружать программу «Драйвер СРХ»; оператору становится доступна соответствующая кнопка на панели инструментов программы. При перезагрузке, «Драйвер СРХ» осуществляет попытку отыскать все считыватели, включенные в линию RS-485 и установить с ними соединение.

РЕКОМЕНДЦИИ: Не включайте без лишней необходимости данную опцию.

Считыватели, доступные программе

При запуске, программа будет считывать из базы данных параметры считывателей ХМЗ, заданных в этой настройке. Хотя бы один считыватель должен быть назначен программе «Монитор Событий». Разным «Мониторам Событий» могут быть назначены разные считыватели ХМЗ.



Окно назначения считывателей для программы «Монитор Событий»

Настройки для программы «Расписание СРХ»

(нет настроек)

ВАЖНО

Двухпроводная линия RS-485 не позволяет одновременно поддерживать связь со всеми устройствами, в нее включенными, поэтому программа «Драйвер СРХ» устанавливает сеанс связи с каждым из считывателей ХМЗ поочередно. В силу этого обстоятельства, возможны задержки вывода «текущих» событий в программе «Монитор Событий», задержки занесения карт в какой либо из считывателей, задержки открытия замков из программы «Монитор Событий» и т.п.

Программа «Драйвер СРХ» работает в постоянном циклическом опросе всех считывателей, физически включенных в линию RS-485 и соответствующим образом запрограммированных в «Администраторе Комплекса».

Для установки сеанса связи со считывателем основополагающими являются:

- адрес считывателя в линии RS-485 (1 .. 255);
- код для уровня установщика (пароль для подключения к ХМЗ), 123456789 – по умолчанию.

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled 'Редактирование программы' (Editing program). The subtitle is 'Добавление / редактирование программы' (Addition / editing of the program). The dialog is divided into two main sections. The top section contains fields for: 'Имя компьютера' (Computer name) with the value 'PNN', 'Тип программы' (Program type) with a dropdown menu set to 'Монитор Событий' (Event Monitor), 'Описание программы' (Program description) with the value 'ппп', and 'Оператор по умолчанию' (Default operator) with the value 'ADM (Администратор)'. The bottom section is titled 'Основные настройки' (Main settings) and contains settings for the 'Монитор Событий' program: 'Количество последних событий в журнале монитора' (Number of last events in the monitor log) set to 500, 'Время показа статуса события (иконка считывателя)' (Event status display time (reader icon)) set to 1500, and two unchecked checkboxes: 'Разрешать оператору открывать замки, подключенные к считывателям' (Allow operator to open locks connected to readers) and 'Разрешать оператору перезагружать "Драйвер СРХ"' (Allow operator to reload 'СРХ Driver'). Below these settings is a button labeled 'Считыватели' (Readers). At the bottom of the dialog is a yellow warning box with a triangle icon and the text: 'Назначить считыватели можно только уже созданному "Монитору Событий" (при редактировании программы, не при ее добавлении)' (You can assign readers only to an already created 'Event Monitor' (when editing the program, not when adding it)). At the very bottom are three buttons: 'ОК' (OK), 'Справка' (Help), and 'Отмена' (Cancel).

Окон редактирования параметров программы с типом «Монитор Событий»

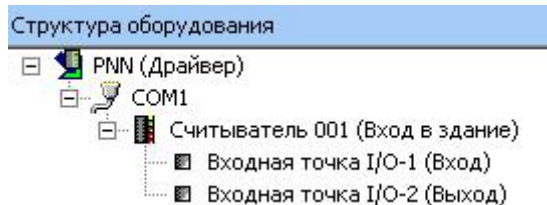
НАСТРОЙКА «ОБОРУДОВАНИЕ»

3

В данном разделе, вы должны создать настройки, соответствующие смонтированной линии RS-485, в следующей последовательности:

1. Драйвер CPX Устанавливается в дерево настроек «оборудование» автоматически, из настройки «Программы».
2. Линия RS-485 Указать COM-порт и его настройки, к которому подключена линия RS-485.
3. Считыватель XM3 Указать необходимые настройки для считывателя XM3.
- 4.1. Входная точка I/O-1 Информационная настройка для СМК, если он смонтирован; также можно указать опцию протоколирования для данной входной точки.
- 4.2. Входная точка I/O-2 Информационная настройка для кнопки выхода, если она смонтирована; также можно указать опцию протоколирования для данной входной точки.

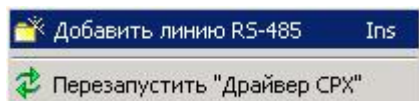
Показанное дерево настроек создается с помощью всплывающих меню, вызываемых при щелчке правой клавишей мыши по определенному узлу дерева.



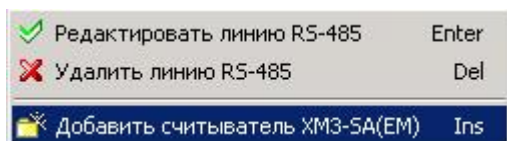
Дерево настроек для смонтированного оборудования

ВАЖНО

Прежде чем настраивать оборудование, вы должны в настройках «Программы» создать программу с типом «Драйвер CPX».

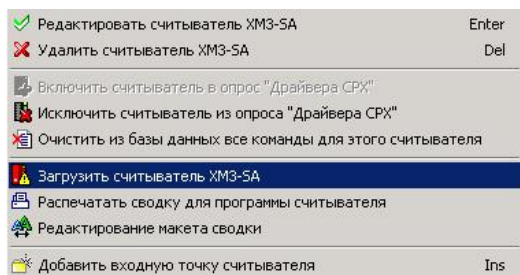


Меню для узла дерева «Драйвер CPX» позволяет подключить к драйверу настройки линии RS-485 и перезапустить программу «Драйвер CPX». При перезагрузке, «Драйвер CPX» осуществляет попытку отыскать все считыватели, включенные в линию RS-485 и установить с ними соединение.



Меню узла дерева «Линия RS-485» позволяет:

- отредактировать настройки для существующей линии;
- удалить линию RS-485 (**ВНИМАНИЕ:** автоматически удалятся все компоненты, прикрепленные к этой линии, такие как считыватели XM3 и входные точки считывателей);
- добавить в линию RS-485 считыватель(и) XM3.



Меню узла дерева «Считыватель ХМЗ» позволяет:

- отредактировать настройки существующего считывателя ХМЗ;
- удалить считыватель из дерева настроек;
- включить считыватель в опрос «Драйвера СРХ»;
- исключить считыватель из опроса «Драйвера СРХ»;
- очистить из базы данных все команды для считывателя;
- **загрузить считыватель ХМЗ-SA;**
- распечатать сводку для программы считывателя;
- отредактировать макет сводки;
- добавить входную точку для считывателя.

После добавления считывателя ХМЗ в дерево настроек, он исключен из опроса программы «Драйвер СРХ»; необходимо вручную включить считыватель в опрос. После добавления нового считывателя, установки для него необходимых настроек и включения его в опрос, его необходимо загрузить; при загрузке считывателя программа «Драйвер СРХ» должна быть запущена.

Обратите внимание на внутреннюю прошивку считывателя: версию прошивки и скорость передачи; данные параметры можно установить и проверить с помощью программы «XM3 Manage».

ВАЖНО

При загрузке считывателя из программы «Администратор Комплекса» или из программы «Драйвер СРХ», происходит следующее:

- 1.) в память считывателя прописываются все параметры его функционирования – только после этого считыватель готов к повседневной работе;
- 2.) в память считывателя прописываются соответствующие коды карт и типы карт: дневная карта, ночная карта, круглосуточная карта и т.п.
- 3.) в считывателе ХМЗ время синхронизируется с компьютерным.

При выборе администратором пункта меню «загрузить считыватель ХМЗ-SA», в таблицу REFRESH базы данных помещается соответствующая команда, которую «Драйвер СРХ» попытается выполнить для этого считывателя.

ВАЖНО

Если считыватель включен в опрос программы «Драйвер СРХ», то программа постоянно опрашивает его на предмет новых событий, программирует в нем новые коды карт и т.п.; при исключении считывателя из опроса, программа «Драйвер СРХ» игнорирует его в линии RS-485.

Функция может быть полезна при сервисном обслуживании считывателя ХМЗ, когда его временно необходимо отключить от линии RS-485.

ВАЖНО

При очистке всех команд для считывателя из базы данных, удаляются все команды для данного считывателя из таблицы REFRESH.

Плюсы: если вы выбрали команду загрузки данного считывателя несколько раз или считыватель физически недоступен для опроса в линии RS-485, а «Драйвер СРХ» пытается выполнить для него загрузку или другие команды, то такая функция отменит выполнение этих действий (т.е. практически удалит эти команды из базы данных).

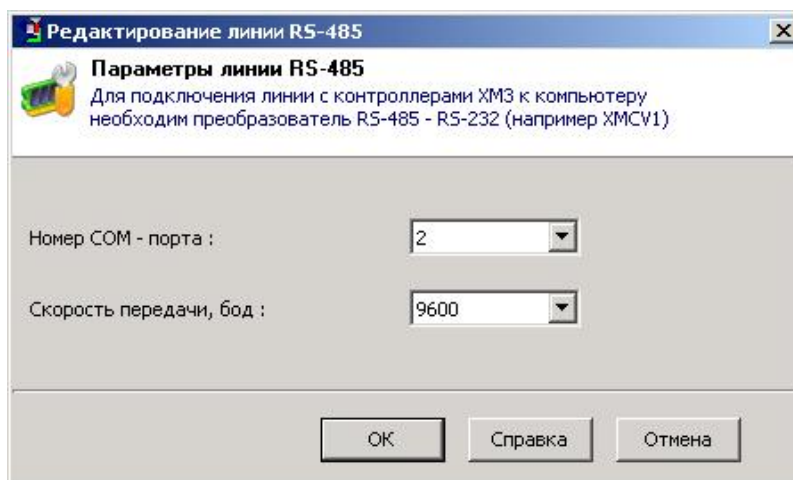
Минусы: удаляются также команды работы с картами для этого считывателя – добавление, удаление карт и т.д., т.е. может возникнуть ситуация, когда в «Персонале Предприятия» добавлена карта, а в считыватель(и) она не попала. В этом случае, можно удалить доступ у карты, а затем назначить его вновь – команды будут помещены в таблицу REFRESH.

ВАЖНО

Синхронизация времени в считывателе ХМЗ происходит всякий раз, когда запускается «Драйвер СРХ» и в дальнейшем, каждый раз через заданный промежуток времени (см. настройку «Драйвер СРХ» при редактировании параметров считывателя).

ДОБАВЛЕНИЕ УЗЛА ДЕРЕВА «ЛИНИЯ RS-485»

Цель создания данной настройки – указать «Драйверу СРХ» номер COM-порта, к которому подключена линия RS-485 и параметры для инициализации этого COM-порта. Окно настроек для линии RS-485 показано ниже:



Окно настроек для линии RS-485 – укажите номер COM-порта и скорость передачи

ВАЖНО

Остальные параметры COM-порта установлены следующим образом:

Бит данных: 8
Стоповых бит: 1
Паритет: нет
Управление потоком: нет

Именно с такими параметрами программа «Драйвер СРХ» будет открывать соответствующий COM-порт компьютера, к которому подключена линия RS-485.

ВАЖНО

Диапазон COM-портов, обслуживаемых программой «Драйвер СРХ» - 1...31.

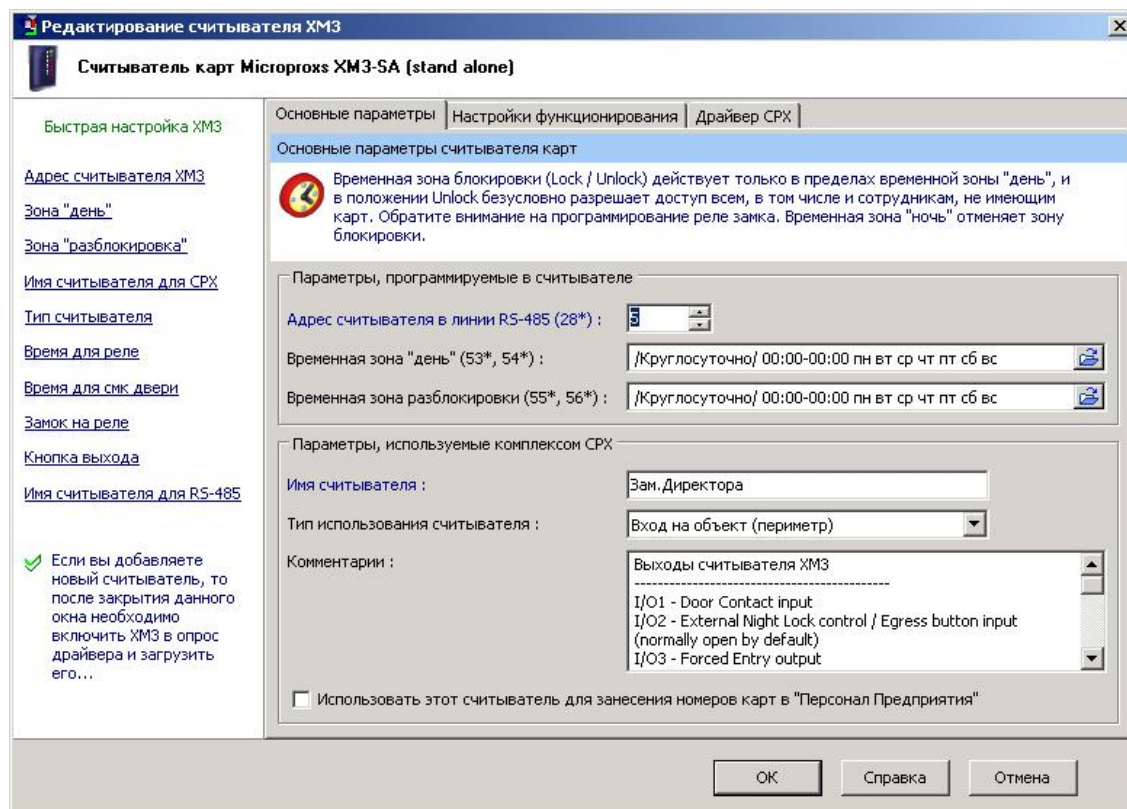
На одном COM-порте может быть закреплено до 32 считывателей с диапазоном адресов - 1...255.

После создания настроек для линии RS-485, в линию необходимо добавить соответствующее количество считывателей ХМЗ.

ДОБАВЛЕНИЕ УЗЛА ДЕРЕВА «СЧИТЫВАТЕЛЬ ХМЗ»

Цель создания данной настройки – указать «Драйверу СРХ» параметры инициализации считывателя ХМЗ (т.е. параметры его программирования), указать номер считывателя в линии RS-485 и ряд других параметров. Минимальные настройки, которые могут вам понадобиться при редактировании параметров считывателя следующие:

- 1.) адрес считывателя ХМЗ в линии RS-485 (хранится в памяти ХМЗ, задается с помощью XRP3);
- 2.) временная зона «день» (при 00:00-00:00 – временная зона «ночь» отсутствует);
- 3.) временная зона «разблокировка» (при 00:00-00:00 – зона «разблокировка» отключена);
- 4.) имя считывателя для комплекса «СРХ» - используется в отчетах и других программах комплекса;
- 5.) тип считывателя – используется для «Генератора Отчетов»;
- 6.) время срабатывания реле, к которому подключен замок или турникет;
- 7.) время для СМК двери (установка в 0 – контроль СМК двери отключен);
- 8.) тип замыкания контактов реле (N.O. или N.C.) – в зависимости от типа используемого замка;
- 9.) тип использования контактов входа I/O-2 – для кнопки выхода или для управления зоной «ночь»;
- 10.) имя считывателя для линии RS-485 – поможет вам в дальнейшем работать со считывателем из таких программ как «сканер считывателей» или «ХМЗ Manage».

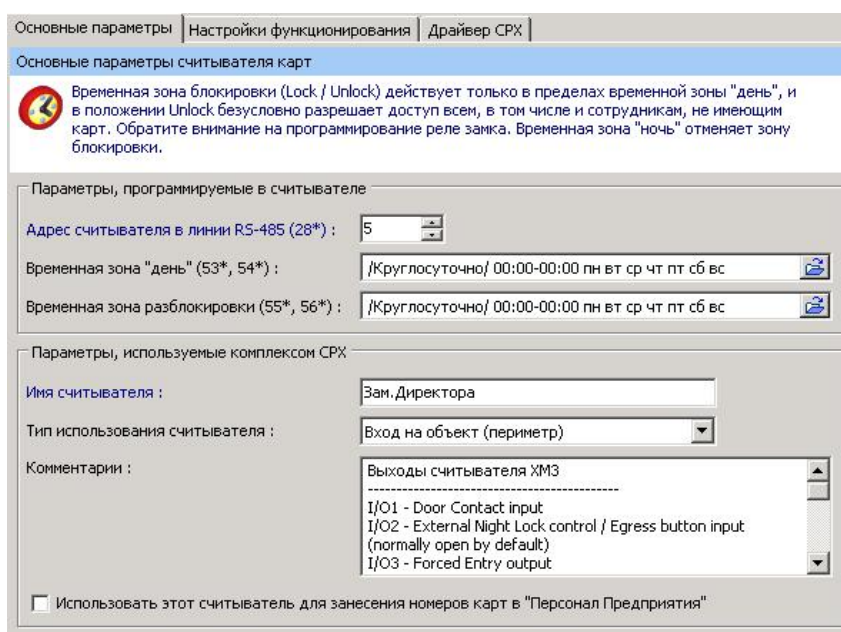


Окно редактирования параметров считывателя XM3

ВАЖНО

Около настроек, относящихся к программированию считывателя XM3, в скобках указаны команды, с помощью которых вы можете запрограммировать текущий параметр в памяти XM3, используя радио-клавиатуру XRP3. Более подробная информация об этих командах содержится в оригинальном руководстве на английском языке.

Закладка «Основные параметры»



Окно настроек основных параметров для считывателя XM3
Синим цветом помечены важные настройки

Более подробная информация об этих настройках содержится в оригинальном руководстве на английском языке.

Адрес считывателя в линии RS-485 (28*)

Адрес предварительно программируется в памяти XM3 с помощью радио-клавиатуры или программ «Сканер Считывателей», «XM3 Manage». Однозначно необходим для программы «Драйвер СРХ» для обнаружения XM3 в линии RS-485.
от 1 до 255

Временная зона «день» (53*, 54*)

При создании временной зоны «день» с границами 00:00-00:00 (т.е. круглосуточная), временная зона «ночь» (остаток в сутках од временной зоны «день») отсутствует.
Программируется в памяти XM3 из «Драйвера СРХ»

Временная зона разблокировки (55*, 56*)

При создании временной зоны «разблокировка» с границами 00:00-00:00, зона разблокировки отключена.
Программируется в памяти XM3 из «Драйвера СРХ»

Имя считывателя

Это имя уникально для каждой настройки «линия RS-485». Необходимо для комплекса СРХ, в памяти XM3 не программируется.

Тип использования считывателя

Настройка необходима для программы «Генератор Отчетов», в частности, для отчета «Время пребывания».

Комментарии

Любой комментарий.

Использовать считыватель для «Персонала»

При добавлении карты в программе «Персонал Предприятия» (необходимо открытое окно «Добавление карты»), номера сработавших карт от этого считывателя будут автоматически вставляться в поле ввода номера карты.

Окно добавления карты в программе «Персонал Предприятия»
В поле «номер карты» может автоматически вставляться код сработавшей карты

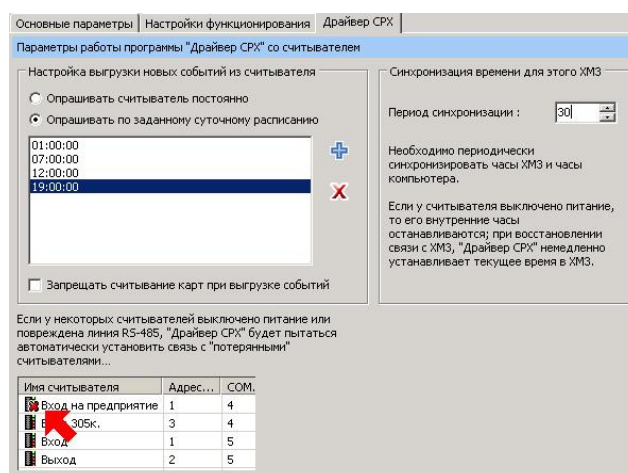
Закладка «Настройки функционирования»

Более подробная информация об этих настройках содержится в оригинальном руководстве на английском языке.

Время срабатывания реле (11*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ» от 0 до 255 секунд, 0 – реле отключено</u>
Время удержания двери (12*)	СМК двери должен быть смонтирован как нормально закрытый (N.C.). <u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ» от 0 до 255 секунд, 0 – СМК двери не контролируется</u>
Общий тайм-аут (17*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ» от 0 до 255 секунд, 0 – тайм аут отключен</u>
Режим «Protect» (10*1*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ» не используйте эту настройку</u>
Управление светодиодом №1 (10*4*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Режим функционирования (27*, 2, 1, *)	Для комплекса СРХ необходимо устанавливать только режим Stand-Alone Mode <u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Положение контактов реле (23*0*, 23*1*, 23*2*)	Зависит от типа используемого замка – электромеханический замок используется или электромагнитный – т.е. в выключенном состоянии контакты реле могут быть замкнуты (электромагнитный) или разомкнуты (электромеханический). <u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Код для уровня установщика (24*)	<u>Код в памяти ХМЗ по умолчанию – 123456789</u> Этот код хранится в памяти ХМЗ и может быть изменен с помощью радио-клавиатуры или программными средствами. Этот код необходим для программы «Драйвер СРХ» - для подключения к считывателю ХМЗ. Эта настройка и код, хранящийся в памяти считывателя ХМЗ должны совпадать. <u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Режим «Private» (20*1*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Режим «Public» (20*2*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Режим «Egress» (20*4*)	Установите эту опцию, если смонтирована кнопка выхода. Кнопка выхода должна быть нормально открытая (N.O.). <u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Режим «Alarm Notification» (31*1*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Использование PIN-кодов (31*2*)	<u>Параметр 1 из 2, необходимый для PIN-кодов</u> Установите, если для данного считывателя ХМЗ будет использоваться доступ «карта + радио-клавиатура» <u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Использование PIN Keypad как User Progr.(31*4*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Карты с PIN-кодами только в зоне «ночь» (31*8*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>

PIN-код тихой тревоги (18*2*)	-
PIN-код доступа (18*1*)	-
PIN-код изменения (18*0*)	-
Номер радио-клавиатуры XRP3 (30*)	Параметр 2 из 2, необходимый для PIN-кодов Установите, если для данного считывателя ХМЗ будет использоваться доступ «карта + радио- клавиатура» (максимум 9 цифр) <u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Настройка «Redirect Tamper» (25*8*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Настройка «Switch Tamper Alarm off» (25*16*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Режим накопления событий (33*)	Для комплекса СРХ необходимо устанавливать «режим накопления событий всегда включен» <u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Группы накапливаемых событий (34*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Деструктивное чтение событий из памяти ХМЗ	Для ускорения работы с выгрузкой новых событий из памяти ХМЗ этот параметр должен быть включен обязательно! <u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Режим повторного прохода для ХМЗ (48*М*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Время блокировки карты (49*Т*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Имя считывателя для линии RS-485	Рекомендуем указать уникальное для всей системы доступа имя считывателя ХМЗ (23 английских символа максимум) – это пригодится при использовании программ «Сканер считывателей» и «ХМЗ Manage». <u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Считыватель отпечатков пальцев (45*)	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Формат чтения карт с магнитной полосой	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Карты с магнитной полосой - дополнительно	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Формат входа Wiegand	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Опция для карт HID Standard 37 bits	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Распределение внутренней памяти ХМЗ (26*)	Типичный вариант этой настройки: 1000 кодов карт, 2300 событий (вариант №8) <u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>
Праздничные дни в памяти ХМЗ	<u>Программируется в памяти ХМЗ из «Драйвера СРХ»</u>

Закладка «Драйвер СРХ»



Окно настроек программы «Драйвер СРХ» для текущего, редактируемого считывателя XM3

Метод опрашивания считывателей XM3

Для выгрузки новых событий из памяти считывателя XM3 (опроса) программа «Драйвер СРХ» может использовать два способа:

- опрашивать считыватель постоянно;
- опрашивать считыватель по заданному суточному расписанию – т.е. в определенное время, к примеру, в ночные часы.

ВАЖНО: Вывод новых событий в журнале программы «Монитор Событий» зависит от способа опроса считывателей.

Запрет считывания карт при выгрузке событий из памяти XM3

Выбор этой опции позволяет потенциально ускорить процесс выгрузки новых событий из внутренней памяти XM3.

Период синхронизации времени для XM3

Программа «Драйвер СРХ» будет синхронизировать время во внутренней памяти считывателей через указанный период времени.

ВАЖНО

Более подробную информацию о настройках считывателя XM3, его алгоритме работы, схемы соединений и список аксессуаров можно получить на сайте:
<http://www.crosspoint.nl>

На этом же сайте можно загрузить последние версии бесплатной программы «XM3 Manage» (на английском языке).

ВАЖНО

Для правильной работы отчета «Время пребывания» необходимо указать как минимум два считывателя с типом «вход на объект (периметр)» и «выход с объекта (периметр)».

ВАЖНО

При выключении питания 12 В, внутренние часы считывателя XM3 останавливаются. При включении питания, время продолжает отсчитываться с момента отключения, вплоть до момента синхронизации времени считывателя и времени компьютера с помощью программы «Драйвер СРХ». При отсутствии синхронизации, события о сработках карт пишутся в память считывателя с неверным временем – затем такие события будут сохранены в базу данных комплекса.

ПРИОРИТЕТЫ ВРЕМЕННЫХ ЗОН СЧИТЫВАТЕЛЯ ХМЗ

I уровень			Временная зона «Ночь»
II уровень	Временная зона «Разблокировка»	17:00	
	08:00		
III уровень	Временная зона «День»	19:00	
	00:00		23:59

ВАЖНО

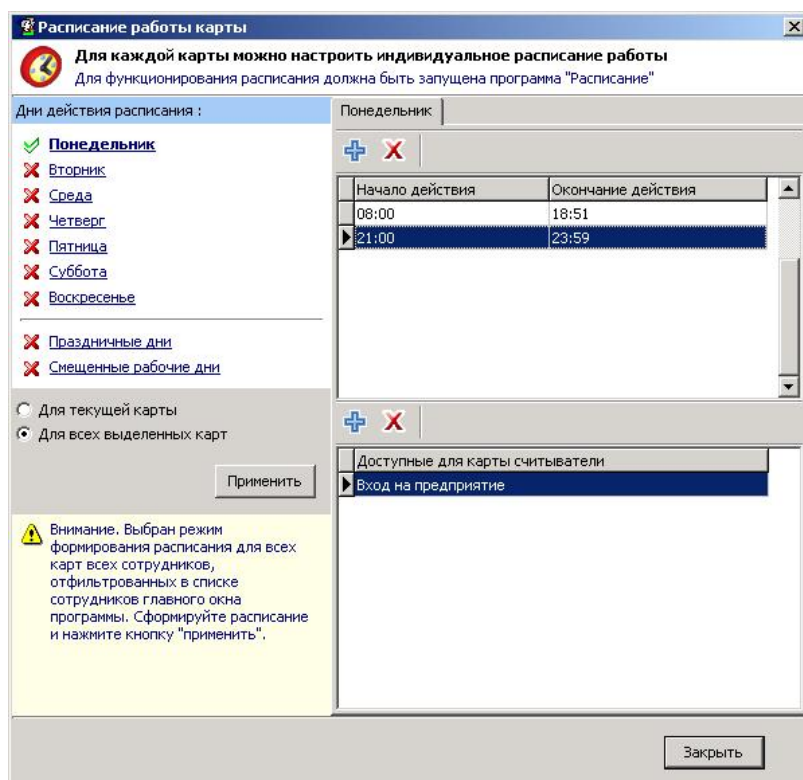
Во время действия временной зоны «Разблокировка» реле считывателя ХМЗ **постоянно включено (может сгореть электромеханический замок)**. Зона «Разблокировка» действует только в границах временной зоны «День». Временная зона «Ночь» отключает временную зону «Разблокировка».

Все карты, предназначенные для сотрудников, делятся на три основные группы:

1. Карты, действующие во временную зону «День»;
2. Карты, действующие во временную зону «Ночь»;
3. Карты, действующие круглосуточно (во временные зоны «День» и «Ночь»).

ВАЖНО

Программа «Расписание СРХ» при внесении в память считывателей ХМЗ карт сотрудников присваивает картам тип «круглосуточная».



Окно формирования расписания работы карты в «Персонале Предприятия»
Расписание можно составить для каждого дня недели, включая уникальные дни

ВАЖНО

Для исключения путаницы, советуем в «Персонале Предприятия» пользоваться либо стандартным уровнем доступа для карты, либо расписанием работы карты. В первом случае, номера карт будут «стационарно» записаны в память считывателей, во втором случае, программа «Расписание СРХ» будет удалять или добавлять номера карт в соответствующие считыватели, исходя из расписания работы карты.

НАСТРОЙКА «СОБЫТИЯ»

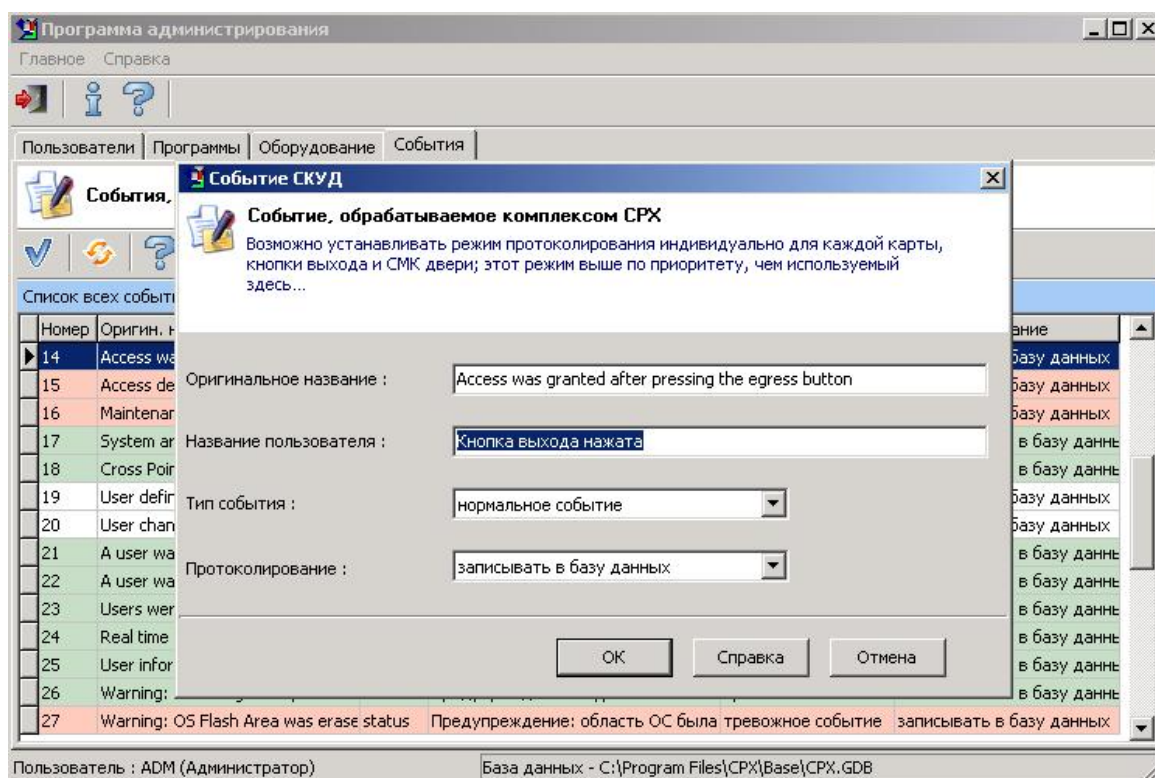
4

Настройка предназначена для создания пользовательских наименований событий, возникающих в этой системе доступа. В закладке «События» перечислены все события, доступные в этой системе доступа. Для каждого из этих событий вы можете настроить следующие параметры:

1. Название пользователя (к примеру, вы можете укоротить название или переименовать его)
2. Тип события (необходим для программы «Монитор Событий» - тревожное событие или нет)
3. Протоколирование (указывает, записывать ли это событие в базу данных или нет):

- «записывать в базу данных» - программа «Драйвер СРХ» будет записывать событие в БД, а программа «Монитор Событий» будет показывать его;

- «не записывать в базу данных» - программа «Драйвер СРХ» НЕ будет записывать событие в БД, а программа «Монитор Событий» НЕ будет показывать его.



Окно настройки события

ВАЖНО

В программе «Администратор Комплекса», для входных точек I/O-1, I/O-2 возможно установить настройку протоколирования индивидуально для каждой из входных точек (события «дверь закрыта», «дверь удержана», «кнопка выхода нажата»).

В программе «Персонал Предприятия» возможно установить настройку протоколирования индивидуально для каждой карты (события «Доступа разрешен», «Доступ запрещен» и т.п.)

Стр. 28 из 34

ОБЩАЯ СХЕМА СЧИТЫВАТЕЛЯ XM-3SA (STAND ALONE)

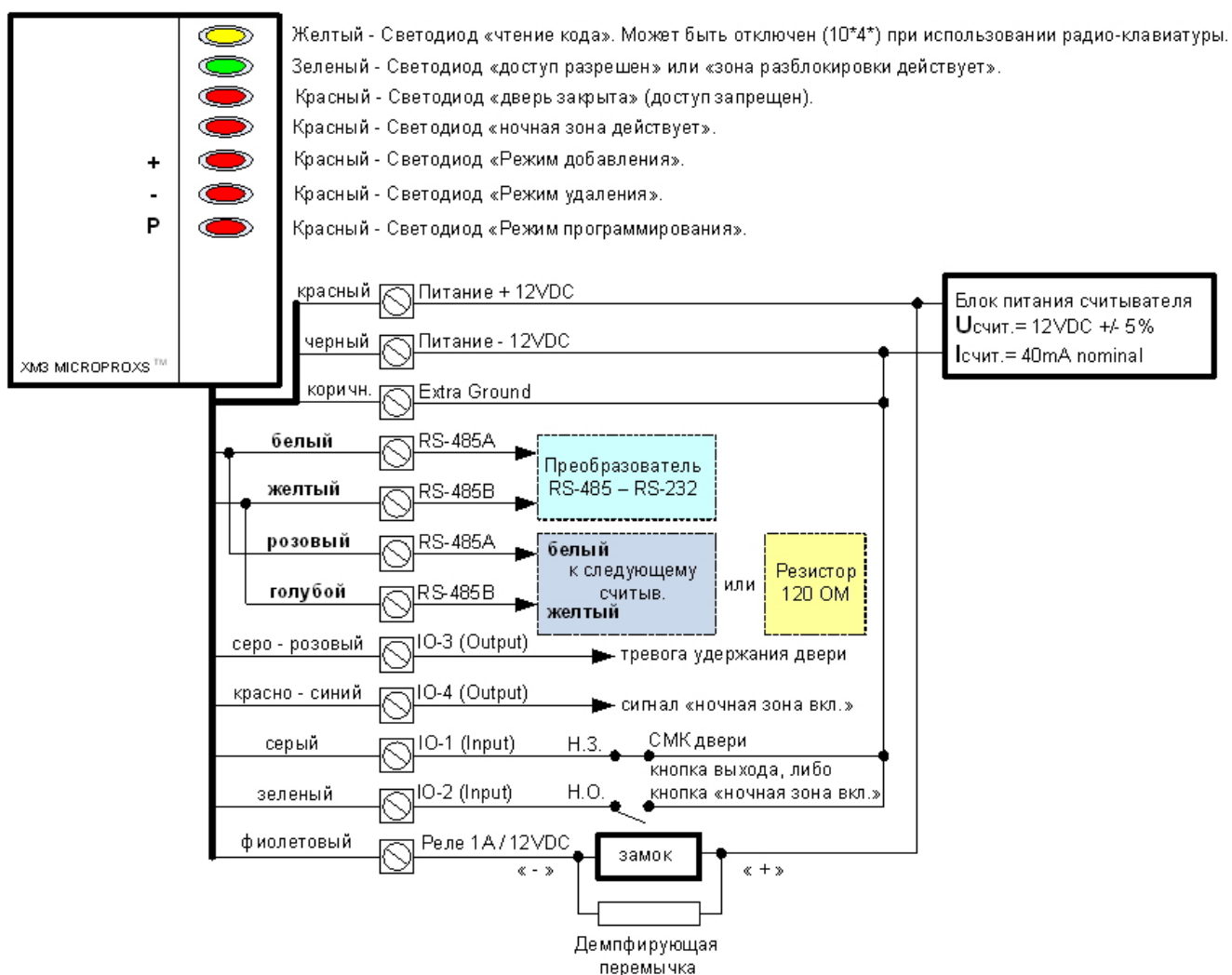


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВУХ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ XM-3SA (STAND ALONE) НА ОДНУ ДВЕРЬ

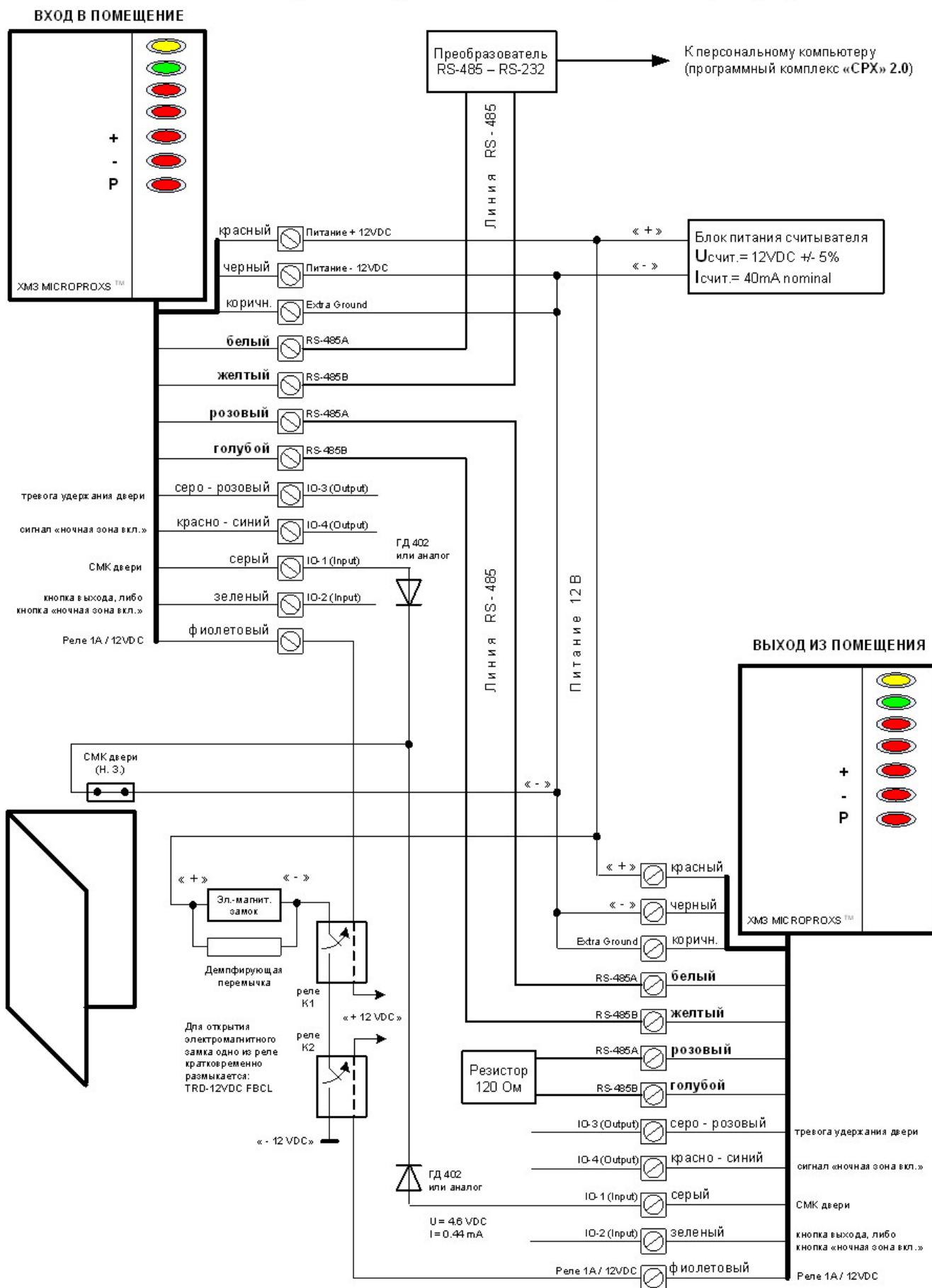


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВУХ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ ХМ-3СА (STAND ALONE) НА ОДНУ ДВЕРЬ

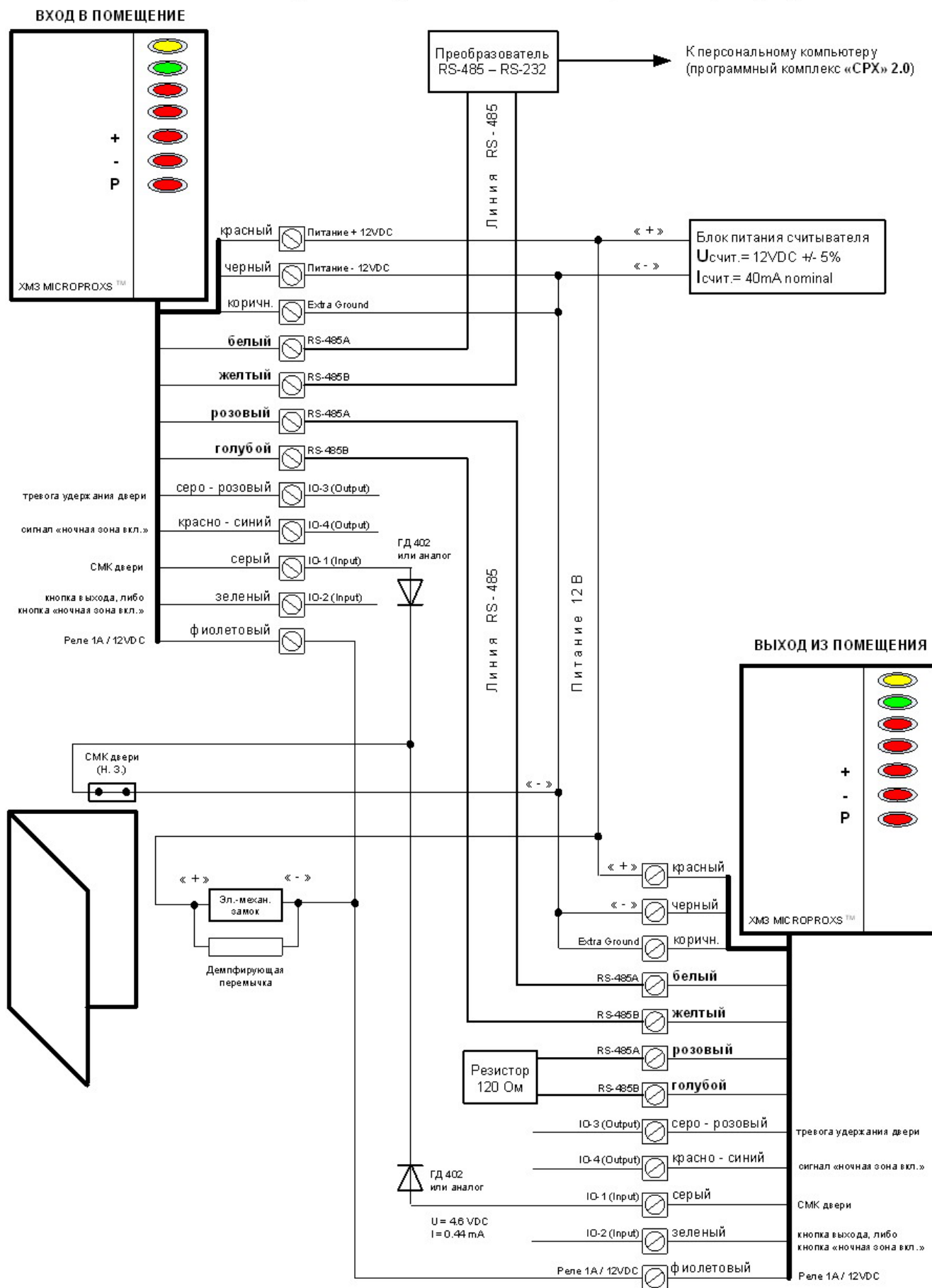
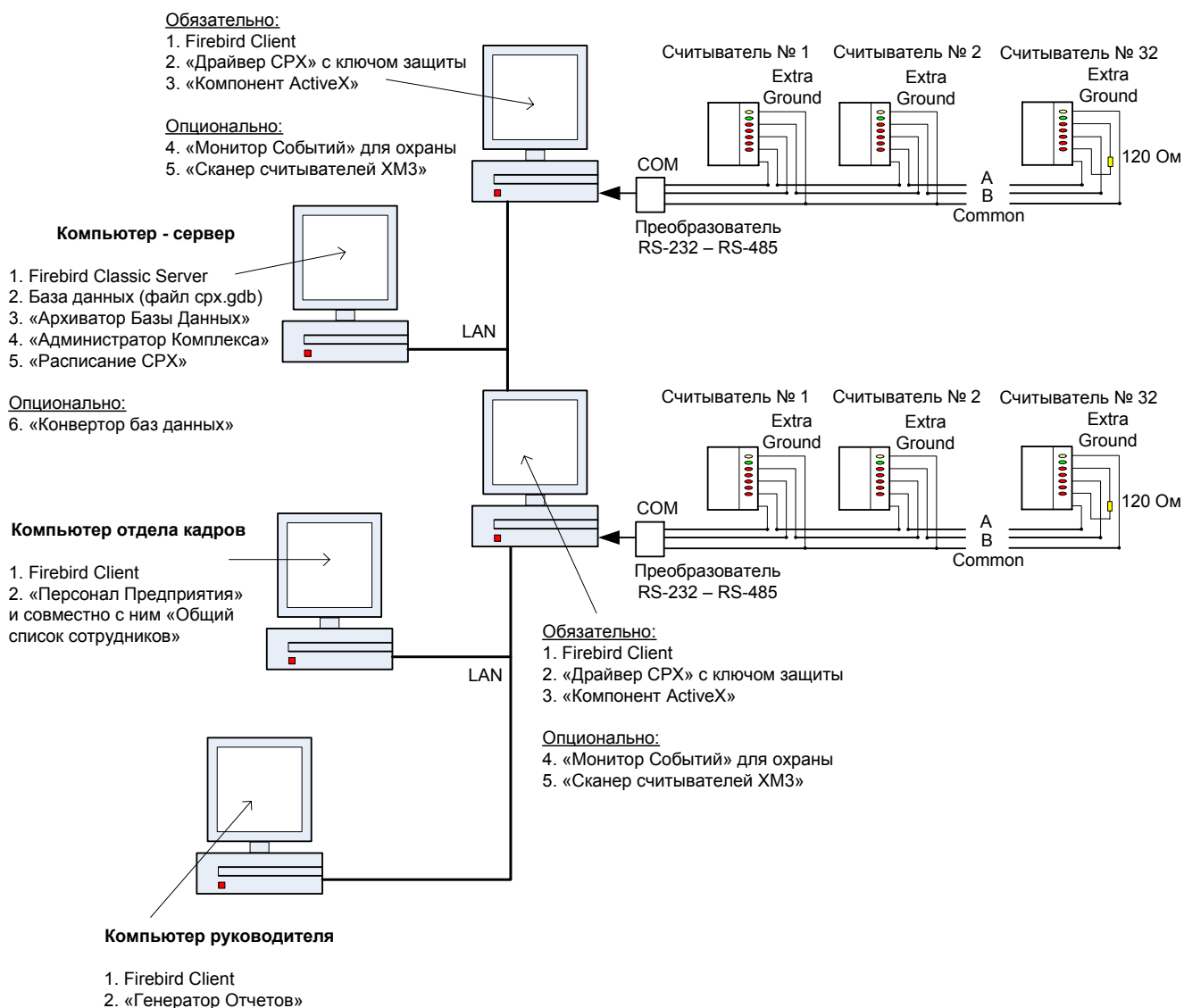


СХЕМА УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «СРХ» НА НЕСКОЛЬКО КОМПЬЮТЕРОВ



ВАЖНО: В перспективе, программный комплекс СРХ может быть модернизирован таким образом, что в локальной сети (LAN) предприятия может быть установлен один сетевой USB или LPT ключ защиты. В данной схеме, для каждой программы «Драйвер СРХ» необходима установка своего локального ключа защиты.

СОДЕРЖАНИЕ:

i ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
1. НАСТРОЙКА «ПОЛЬЗОВАТЕЛИ»	10
2. НАСТРОЙКА «ПРОГРАММЫ»	12
3. НАСТРОЙКА «ОБОРУДОВАНИЕ»	18
4. НАСТРОЙКА «СОБЫТИЯ»	27
5. ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ	28

ЗАМЕТКИ

6

ВАЖНО

Для модернизации программного комплекса «СРХ» существует возможность изменять структуру базы данных с помощью скриптов. Обычно, скрипты хранятся на установочном CD-ROM в каталоге [Диск:\CPX_Scripts_for_Base](#). Скрипты выполняются из программы «Архиватор базы данных», при выполнении скриптов все программы комплекса должны быть закрыты.

Также, скрипты вы можете получать непосредственно от разработчиков СРХ (<http://www.systc.ru>, info@systc.ru, +7 (383) 299-18-57).

ВАЖНО

Отчеты «время пребывания» (или т.н. наработанное время) по умолчанию работают только с нормальными событиями карт, т.е. с событиями типа «карте проход разрешен». Для того, чтобы в отчетах учитывались и тревожные события карт, такие как «карте проход запрещен» (в силу каких то причин), необходимо выполнить соответствующие скрипты.

Для данных отчетов используются события только со считывателей с типом «периметр» - т.е. вход на объект и выход с объекта – см. программу «Администратор Комплекса», настройки считывателей.

МОНТАЖ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ RS-485

В преобразователе RS-485 существуют три линии связи: А, В и Common (общий провод). **Общий провод** необходимо соединить с проводом «**Extra Ground**» и с «-» питания на всех считывателях ХМ-3. Это позволит избежать нестабильной работы системы доступа, в частности такой неисправности как «пропадание считывателей», т.е. периодической потери связи со считывателями из программы «Драйвер СРХ».

Разработчики программного комплекса «СРХ»

<http://www.systc.ru>

info@systc.ru

Телефоны в Новосибирске:

(383) 299-18-57, 266-43-60, 266-54-20