





**2 | РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ВНИМАНИЕ !**

При покупке проверьте правильность заполнения гарантийного талона.  
Фирма-производитель и поставщик системы не несут ответственности за любое игнорирование пунктов руководств по установке и эксплуатации, а также за ошибки, допущенные при установке.

Если возникли проблемы связанные с функционированием устройства, пожалуйста, незамедлительно обратитесь в сервисный центр для диагностики или за консультацией.

**НАЗНАЧЕНИЕ SCHER-KHAN CM4**

Устройство SCHER-KHAN CM4 (далее программатор) предназначено для считывания и изменения значений программируемых функций систем тревожной сигнализации семейства SCHER-KHAN.  
Программатор SCHER-KHAN CM4 предоставляет возможность хранения и редактирования во встроенной памяти до 5 конфигураций программируемых функций.

**SCHER-KHAN CM4 | 55**

**8)** Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа, указанным в инструкциях, которые поставляются в комплекте к оборудованию, в том числе использование оборудования не по назначению

**С условиями предоставления  
и условиями прерывания гарантии согласен**

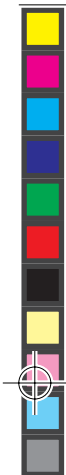
\_\_\_\_\_  
*Подпись покупателя, расшифровка фамилии, дата*

\_\_\_\_\_  
*Дата приобретения*

\_\_\_\_\_  
*Продавец*

\_\_\_\_\_  
*Штамп предприятия*





## УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ В ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ МОЖЕТ БЫТЬ ОТКАЗАНО

- 1) Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях
- 2) Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации (в том числе при попадании внутрь оборудования технологических жидкостей и влаги)
- 3) Повреждение заводских контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются)
- 4) Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкциях по эксплуатации
- 5) Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц
- 6) Установка оборудования неквалифицированным персоналом, в случаях, когда участие при установке и запуске квалифицированного персонала прямо оговорено в технической документации или других письменных соглашениях
- 7) При повреждениях, вызванных неправильным подключением, эксплуатацией оборудования в нештатном режиме или в условиях, не предусмотренных производителем, а также при повреждениях, вызванных действиями сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.). Гарантийное обслуживание не распространяется на механические дефекты и тепловые повреждения устройств

При наличии опционального PC-адаптера, SCHER-KHAN CM4 может быть использован для коммутации охранных систем семейства SCHER-KHAN с персональным компьютером.

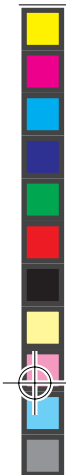
## СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	4
ФУНКЦИИ ПРОГРАММАТОРА .....	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ .....	5
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММАТОРА .....	7
СИМВОЛЫ НА ДИСПЛЕЕ ПРОГРАММАТОРА .....	9
НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК ПРОГРАММАТОРА .....	11
РАБОТА С ПРОГРАММАТОРОМ .....	15

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

При покупке системы убедитесь в комплектности поставки. Указанный комплект поставки является базовым и может быть дополнен в соответствии с пожеланием покупателя дополнительными компонентами.





**4** РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Наименование**

**Количество**

Руководство по эксплуатации .....	1
Программатор SCHER-KHAN CM4.....	1
Упаковочная коробка .....	1
USB-COM адаптер для PC .....	1
Пакет программного обеспечения SCHER-KHAN Option Pro.....	1

**Дополнительные компоненты SCHER-KHAN CM4**

- Чехол программатора

**ФУНКЦИИ ПРОГРАММАТОРА**

- Считывание текущих настроек программируемых функций системы
- Изменение значений программируемых функций
- Сохранение значений программируемых функций в памяти системы
- Сохранение значений программируемых функций в памяти программатора

**9)** В соответствии с Законом РФ «О защите прав потребителей» и Постановлением Правительства РФ № 55 от 19 января 1998 г. ФИРМА-ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ ОБЯЗАНА ПРИНИМАТЬ ОБРАТНО ИСПРАВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЕСЛИ ОНО ПО КАКИМ-ТО ПРИЧИНАМ НЕ ПОДОШЛО ПОКУПАТЕЛЮ

**10)** Гарантийному обслуживанию подлежат как комплекты, так и компоненты комплектов по отдельности. При предъявлении гарантийной претензии покупатель обязан предоставить гарантийные талоны с датой продажи комплекта. Отсутствие каких-либо элементов из состава комплекта поставки не является основанием для отказа в гарантийном обслуживании. Прием оборудования на гарантийное обслуживание осуществляется только в том случае, если оборудование, серийный номер изделия и серийный номер в гарантийном талоне идентичны (при наличии серийных номеров)

**11)** В соответствии с Законом РФ «О защите прав потребителей» и Постановлением Правительства РФ № 55 от 19 января 1998 г.: Отсутствие чека, при наличии правильно заполненного гарантийного талона, не является основанием для отказа в гарантийном обслуживании

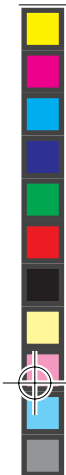
**12)** Гарантийный отдел Фирмы осуществляет рассмотрение гарантийных претензий с 10-00 до 19-00 в рабочие дни

**13)** Совершение покупки означает согласие покупателя с настоящими правилами.

**14)** Основанием для проведения бесплатного гарантийного ремонта оборудования могут также служить другие документы – договоры и соглашения с производителем, в которых оговорены условия предоставления гарантии

**15)** Производитель не несет ответственности перед клиентом за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникшие в результате выхода из строя приобретенного оборудования





**52 | РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- ответственности за установку оборудования, не выполняет монтаж и демонтаж оборудования и производит ремонт только компонентов поставляемых комплектов
- 5)** В случае обнаружения каких-либо неисправностей покупатель самостоятельно доставляет неисправный товар в гарантийный отдел Фирмы-изготовителя или по месту установки, если это оговорено в условиях гарантии Фирмой, предоставляющей данную услугу. Причину возникновения дефектов оборудования определяют специалисты гарантийного отдела Фирмы. При несогласии покупателя с их заключением может быть произведена независимая экспертиза в соответствии с Законом РФ «О защите прав потребителей»
- 6)** Неисправное оборудование, гарантийное обслуживание которого осуществляется Фирмой-изготовителем, принимается в ремонт на срок продолжительностью до 21 (двадцати одного) рабочего дня. По истечении этого срока отремонтированное оборудование возвращается покупателю по его требованию. Если дефекты оборудования носят неисправимый характер, или срок ремонта превышает двадцать один рабочий день, оборудование обменивается Фирмой-изготовителем или её полномочным представителем на новое в том комплекте, в котором оно поступило в ремонт
- 7)** Срок ремонта определяется Фирмой-изготовителем от момента приёма оборудования в ремонт до фактического окончания ремонта и поступления товара на склад отремонтированных изделий. Сроки доставки товара не входят в указанные сроки ремонта
- 8)** Фирма не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого оборудования и оборудования покупателя. Фирма-изготовитель гарантирует работоспособность компонентов в составе комплекта

SCHER-KHAN CM4 | **5**

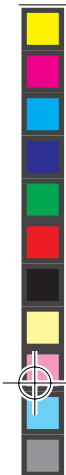
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Программатор SCHER-KHAN CM4 совместим со следующими системами тревожной сигнализации семейства SCHER-KHAN:

- SCHER-KHAN MAGICAR 3
- SCHER-KHAN MAGICAR III
- SCHER-KHAN MAGICAR 4
- SCHER-KHAN MAGICAR IV
- SCHER-KHAN MAGICAR 5
- SCHER-KHAN MAGICAR 6\*
- SCHER-KHAN MAGICAR A\*
- SCHER-KHAN MAGICAR B\*
- SCHER-KHAN JUNGLE
- SCHER-KHAN VEGAS

\* Только сигнализации модельного ряда 2006 года и более поздние модификации. Возможность работы с этими моделями необходимо уточнять у изготовителя.





**6** РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр	Значение	
	Мин.	Макс.
Напряжение питания* (В)	9	18
Ток потребления* (мА)	30	60
Диапазон рабочих температур (°C)	0	85
Вес (г)	130	
Габариты (мм)	102 x 60 x 31	

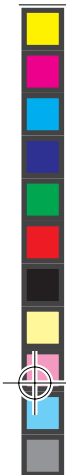
\* Программатор не требует подключения внешнего источника питания. Питание берётся с антенного кабеля сигнализации, к которой он подключается. При подключении к компьютеру, питание программатора берётся с USB порта компьютера.

Для получения дополнительной информации о программе и предложениях о сотрудничестве обращайтесь в компанию «Мега-Ф Секьюрити»: [www.mega-f.ru](http://www.mega-f.ru)

### ПРАВИЛА ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 1) Настоящий гарантийный талон является единственным документом, подтверждающим право на гарантийное обслуживание приобретенных Вами изделий. Без предъявления оригинала данного гарантийного талона заявки на гарантийное обслуживание не принимаются. Претензии к приобретенным изделиям принимаются продавцом только в течение гарантийного срока, который указан в календарных днях и исчисляется с момента продажи, зафиксированной в данном соглашении
- 2) Гарантийные обязательства не распространяются на компоненты комплекта, считающиеся расходными в процессе эксплуатации и установки (батареи питания, провода подключения, наклейки, стяжки, брошюры инструкций, элементы упаковки, клипсы для ношения на ремнях, чехлы и т.п.)
- 3) Срок гарантии на компоненты комплекта, не указанные в пункте 2, составляет 5 лет. В течение этого срока производится бесплатный гарантийный ремонт электронных блоков и прочих компонентов, список которых приведен в комплекте поставки, за исключением расходных материалов
- 4) Гарантийный срок на услуги по инсталляции компонентов определяется сервисной организацией, производящей данный вид услуг. Фирма-изготовитель не несёт





ВЫГОДУ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ПРАВИЛЬНОГО ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОГО) И/ИЛИ НЕИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- 7) Все права не представленные в данном соглашении явно сохраняются за автором программы
- 8) Автор оставляет за собой право отменить действие данной лицензии или изменить состав данной лицензии для любой из следующих версий программы «SCHER-KHAN Option Pro»
- 9) Автор программы вправе прекратить действие данного соглашения, при несоблюдении Заказчиком условий и положений лицензионного соглашения
- 10) Установка и использование программного обеспечения «SCHER-KHAN Option Pro» свидетельствует о Вашем согласии с условиями данной лицензии
- 11) Если Вы не согласны с условиями данной лицензии, то Вы должны удалить файлы программного пакета «SCHER-KHAN Option Pro» со своих устройств хранения информации и отказаться от дальнейшего использования программного обеспечения «SCHER-KHAN Option Pro»

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММАТОРА

Подключение программатора SCHER-KHAN CM4 к системе охраны производится посредством кабеля соединяющего процессорный блок системы с антенным модулем.

При использовании с системами SCHER-KHAN MAGICAR 3, SCHER-KHAN MAGICAR 4, SCHER-KHAN MAGICAR 5, SCHER-KHAN MAGICAR 6, SCHER-KHAN MAGICAR A, SCHER-KHAN MAGICAR B, кабель, отключенный от антенного модуля, присоединяется к разъёму CN1 программатора SCHER-KHAN CM4 (рис. 1).

При использовании с системами SCHER-KHAN JUNGLE/VEGAS кабель присоединяется к разъёму CN2 программатора SCHER-KHAN CM4 (рис. 1).





Рис. 1



Рис. 2

Для обеспечения возможности использования программатора SCHER-KHAN CM4 совместно с пакетом программного обеспечения SCHER-KHAN Option Pro, к разъёму CN3 программатора (рис. 2) необходимо подключить кабель USB-COM адаптера.

Данное лицензионное соглашение в полной мере относится к обновлениям

4) Этот программный продукт может распространяться свободно и на любых носителях при соблюдении следующих условий: дистрибутив должен включать только оригинальный архив, предоставленный компанией «Мега-Ф Секьюрити». Вы не имеете права изменять, удалять или добавлять файлы в оригинальный дистрибутив

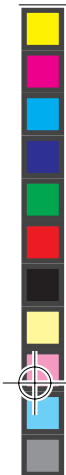
5) Использование программного продукта или других частей дистрибутива для коммерческих целей без согласия автора запрещено

6) «SCHER-KHAN Option Pro» ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ПРИНЦИПУ «AS IS». НИКАКИХ ГАРАНТИЙ НЕ ПРИЛАГАЕТСЯ И НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ.

ВЫ ИСПОЛЬЗУЕТЕ ЭТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НА СВОЙ РИСК.

АВТОР НЕ БУДЕТ ОТВЕЧАТЬ НИ ЗА КАКИЕ ПОТЕРИ ИЛИ ИСКАЖЕНИЯ ДАННЫХ, ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ИЛИ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ЛЮБУЮ УПУЩЕННУЮ





## ЛИЦЕНЗИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ

\* Прочтите условия лицензионного соглашения до использования данного программного обеспечения. Использование Вами этой программы означает принятие Вами условий лицензионного соглашения

- 1) Все авторские права программного продукта «SCHER-KHAN Option Pro» принадлежат только автору – ООО «Мега-Ф Секьюрити»
- 2) Настоящее лицензионное соглашение является юридическим соглашением, заключаемым между Заказчиком (физическим или юридическим лицом) и автором программного продукта «SCHER-KHAN Option Pro». Устанавливая, копируя, либо иным образом используя программный продукт, Вы согласны с настоящим соглашением
- 3) Обновления производятся по инициации автора программы, если не являются исправлениями обнаруженных ошибок. Обновления могут быть платными, либо бесплатными, в зависимости от сложности.

## ВНИМАНИЕ !

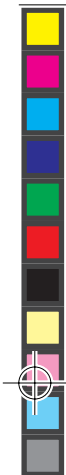
Перед подключением программатора к процессорному блоку системы убедитесь, что система снята с охраны. В противном случае использование программатора будет невозможно.

## СИМВОЛЫ НА ДИСПЛЕЕ ПРОГРАММАТОРА

Программатор SCHER-KHAN CM4 имеет двухстрочный информационный дисплей.

В верхней строке отображается номер программируемой функции в режиме изменения значений (рис. 3) или номер ячейки внутренней памяти при выборе заранее запрограммированных конфигураций функций (рис. 4). В момент подключения программатора к процессорному блоку охранной системы в верхней строке кратковременно отображается номер модели охранной системы. Номер модели программатор определяет автоматически. Модели имеют номера отличные от торговых марок систем. Их соответствие приведено в таблице.

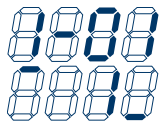




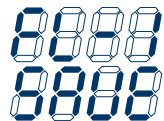
**10 | РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

В нижней строке отображается значение, присвоенное программируемой функции, если программатор находится в режиме изменения значений (рис. 3) или наименование производимой программатором операции (рис. 4).

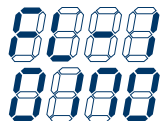
При выборе заранее запрограммированных конфигураций функций в нижней строке дисплея отображается номер модели охранных систем, совместимых с конкретной конфигурацией (рис. 5).



**Рис. 3**



**Рис. 4**

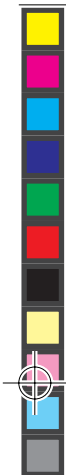


**Рис. 5**

блока охранной системы, а также текущие значения температуры и напряжения, в случае, если конкретная модель имеет поддержку датчиков температуры и напряжения.

В нижней части окна режима диагностики расположены три управляющих элемента «Состояние», «Температура» и «Напряжение», используемые для обновления информации о наличии активных сигналов на входах процессорного блока, о температуре и напряжении питания. Последние два присутствуют только, если модель имеет поддержку датчиков температуры и напряжения





**46** | РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3) Окно режима диагностики включает в себя три области: область отображения состояния внешних входов, область управления выходными каналами и информационную область. В области состояния входов отображается наличие активных сигналов на входах процессорного блока охранной системы. Входы, на которых распознаётся активный сигнал, индицируются красной меткой, а входы на которых активный сигнал не распознаётся – синей. В ходе диагностики допускается подавать сигналы на входы процессорного блока как в стендовом режиме, так и при непосредственном подключении блока к бортовой сети автомобиля.

В области управления каждому выходному каналу процессорного блока охранной системы соответствует своё индивидуальное окно. Для активации выходного канала необходимо в одноимённом окне кликнуть на кнопке «ON» (Вкл.), для деактивации – кликнуть на кнопке «OFF» (Выкл.).

В информационной области окна режима диагностики отображаются информация о модели и версии процессорного

SCHER-KHAN CM4 | **11**

**Таблица заводских кодов моделей**

Торговая марка	Заводской код модели
Scher-Khan JUNGLE/VEGAS	0110
Scher-Khan MAGICAR 3	0170
Scher-Khan MAGICAR 4	0171
Scher-Khan MAGICAR 5/A	0071
Scher-Khan MAGICAR 6/B	0070
Scher-Khan MAGICAR III	054
Scher-Khan MAGICAR IV	0031

**НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК ПРОГРАММАТОРА**

На внешней панели программатора SCHER-KHAN CM4 под дисплеем расположены шесть кнопок, с помощью которых осуществляется управление устройством (рис. 6).





12 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

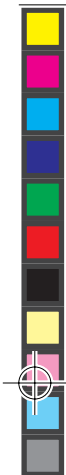


Рис. 6

SCHER-KHAN CM4 45

2) Если подключения выполнены верно, и модель охранной системы поддерживается программой, появится окно режима диагностики MOBD. Каждая модель имеет своё индивидуальное окно режима диагностики





**44** РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

\* Процессорный блок охранной системы необходимо подключить к источнику питания, система должна находиться в режиме «снято с охраны»

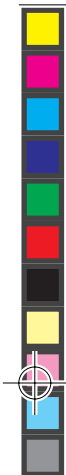
1) После того как все необходимые подключения были выполнены и соединение с программатором было установлено, кликните по пункту «Режим диагностики» в раскрывающемся меню «Функции» основного окна



**Таблица соответствия символов кнопок программатора и выполняемых ими функций**

Кнопка	Время нажатия	Функция в режиме изменения значений	Функция в режиме выбора конфигураций
◀	0.5 сек.	Выбор номера функции (уменьшение)	Выбор номера конфигурации (уменьшение)
	2 сек.	Ускоренный выбор номера функции (уменьшение)	Ускоренный выбор номера конфигурации (уменьшение)
▶	0.5 сек.	Выбор номера функции (увеличение)	Выбор номера конфигурации (увеличение)
	2 сек.	Ускоренный выбор номера функции (увеличение)	Ускоренный выбор номера конфигурации (увеличение)





▲	0,5 сек.	Выбор значения функции (увеличение)	Переход в режим изменения значений функций
	2 сек.	Ускоренный выбор значения функции (увеличение)	Переход в режим изменения значений функций
▼	0,5 сек.	Выбор значения функции (уменьшение)	Переход в режим изменения значений функций
	2 сек.	Ускоренный выбор значения функции (уменьшение)	Переход в режим изменения значений функций
R	0,5 сек.	Переход в режим выбора конфигураций	Считывание настроек выбранной конфигурации
	2 сек.	Считывание настроек функций охранной системы	Считывание настроек функций охранной системы

2) Произойдёт автоматическая инициализация процессорного блока охранной системы, и в случае, если модель поддерживается, считывание текущих настроек. При успешном завершении обмена данными появится окно изменения значений программируемых функций Option Pro, то же, что и в пассивном режиме работы. В автоматическом режиме пользователю предоставляются все возможности, доступные в пассивном режиме, более того, добавляется возможность считывания и записи текущих настроек непосредственно в память процессорного блока охранной системы

### Режим диагностики MOBD

В режиме диагностики (Magicar OnBoard Diagnostic) пользователю предоставляется возможность визуально оценить работоспособность внешних входов при подаче на них сигналов извне, а также инициировать активацию выходных каналов охранной системы.

Для работы в режиме диагностики необходимо, чтобы компьютер был подключен к программатору, а тот в свою очередь был подключен к процессорному блоку охранной системы.





**42** РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для работы в автоматическом режиме необходимо, чтобы компьютер был подключен к программатору, а тот в свою очередь был подключен к процессорному блоку охранной системы.

*\* Процессорный блок охранной системы необходимо подключить к источнику питания, система должна находиться в режиме «снято с охраны»*

**1)** После того как, все необходимые подключения были выполнены и соединение с программатором было установлено, кликните по пункту «Автоматический режим» в раскрывающемся меню «Функции» основного окна



SCHER-KHAN CM4 **15**

<b>W</b>	0.5 сек.	Переход в режим выбора конфигурации	Сохранение конфигурации в памяти программатора
	2 сек.	Сохранение настроек в памяти охранной системы	Сохранение настроек в памяти охранной системы

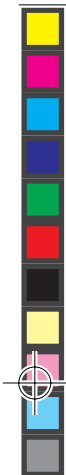
### РАБОТА С ПРОГРАММАТОРОМ

Первым этапом работы с программатором SCHER-KHAN CM4 является считывание настроек программируемых функций, хранящихся в памяти процессорного блока охранной системы или в одной из пяти конфигураций во внутренней памяти самого программатора.

Второй этап заключается в изменении значений программируемых функций согласно требованиям, предъявляемым установкой и эксплуатацией охранной системы.







**40** | РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 7 – кнопка записи выбранных значений программируемых функций в память процессорного блока (возможно только в автоматическом режиме)
- 8 – кнопка открытия предварительно созданных конфигураций настроек, хранящихся в ячейках памяти программатора или на диске ПК
- 9 – кнопка сохранения выбранной конфигурации настроек в указанную ячейку памяти программатора или на диске ПК
- 10 – кнопка установки заводских значений для программируемых функций выбранной конфигурации (действительно для всех меню конфигурации)

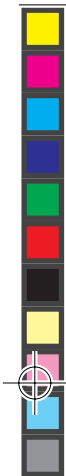
*\* Перед открытием или сохранением конфигурации настроек в ячейках внутренней памяти программатора либо на диске персонального компьютера, необходимо указать номер ячейки памяти или имя файла с расширением OPT*

программируемых функций охранной системы (или изменить значения программируемых функций охранной системы согласно предварительно созданной конфигурации).

**ВНИМАНИЕ !**

Перед сохранением в памяти процессорного блока системы предварительно созданной конфигурации убедитесь, что она соответствует модели охранной системы.





## ПАКЕТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ SCHER-KHAN Option Pro

### НАЗНАЧЕНИЕ

Пакет программного обеспечения Option Pro предназначен для реализации совместной работы программатора SCHER-KHAN CM4 с персональным компьютером под управлением операционной системы Windows XP. При этом, становится возможным использование программатора как отдельно от процессорного блока охранной системы (так называемый пассивный режим), так и при одновременном подключении к процессорному блоку и персональному компьютеру (автоматический и диагностический режимы).

*\* Фирма-производитель и поставщик не несут ответственности за любое игнорирование пунктов руководства по эксплуатации, а также за ошибки, допущенные при использовании продукта и повлекшие за собой повреждение аппаратного или программного обеспечения.*

6) На этом этапе пользователю предоставляется возможность изменять значения программируемых функций, сохранять и считывать конфигурации настроек из ячеек внутренней памяти программатора или файлов персонального компьютера. Ниже приведен перечень элементов активного окна и соответствующих им команд

- 1 – наименование модели процессорного блока
- 2 – номер версии процессорного блока
- 3 – переключающаяся вкладка меню программируемых функций (каждому меню программируемых функций соответствует своя вкладка)
- 4 – раскрывающийся список для выбора значения программируемой функции
- 5 – раскрывающийся список для выбора длительности импульса дополнительного канала
- 6 – кнопка считывания текущих значений программируемых функций из памяти процессорного блока (возможно только в автоматическом режиме)





5) Если Вы правильно выполнили предыдущие пункты, появится окно изменения значений программируемых функций Option Pro, согласно выбранной модели



*Прочтите условия лицензионного соглашения до использования данного программного обеспечения*

## СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ.....	18
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....	20
Подключение программатора к персональному компьютеру.....	20
Установка драйвера USB.....	21
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС .....	31
Органы управления и индикации основного окна программы .....	31
Настройка и установление соединения программатора с персональным компьютером .....	32
Пассивный режим работы.....	35
Автоматический режим работы .....	41
Режим диагностики MOVD.....	43
ЛИЦЕНЗИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ.....	48
ПРАВИЛА ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	51
УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ В ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ МОЖЕТ БЫТЬ ОТКАЗАНО .....	54





**20** РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Подключение программатора к персональному компьютеру

Подключение программатора SCHER-KHAN CM4 к персональному компьютеру производится посредством PC-адаптера, входящего в комплект поставки SCHER-KHAN Option Pro.

Подключите PC-адаптер к свободному USB порту персонального компьютера. Как только компьютер опознает новое устройство, необходимо установить драйвер USB, обеспечивающий работу виртуального COM порта.



SCHER-KHAN CM4 **37**

4) В окне «Версия» выберите из раскрывающегося списка версию изделия и нажмите в подтверждение кнопку «ОК»





36 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2) Если программатор подключен правильно, появится следующее окно



3) В окне «Модель» выберите из раскрывающегося списка модель изделия



### Установка драйвера USB

1) Подключение PC-адаптера вызовет активацию мастера установки нового оборудования на Вашем компьютере. Для установки нужного драйвера следует отказаться от автоматического поиска драйвера





### Пассивный режим работы

Пассивный режим работы предназначен для работы с предварительно созданными конфигурациями настроек программируемых функций, которые хранятся на диске персонального компьютера или в ячейках памяти программатора, в ситуации, когда программатор подключён к компьютеру, но процессорный блок охранной системы отключен от программатора.

1) После того как все необходимые подключения были выполнены и соединение с программатором было установлено, кликните по пункту «Пассивный режим» в раскрывающемся меню «Функции» основного окна





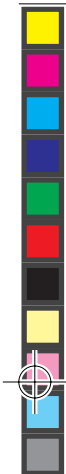
34 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключите к USB-COM адаптеру программатор



SCHER-KHAN CM4 23

2) Необходимо вручную указать путь к драйверу, находящемуся на CD-ROM из комплекта поставки (E:\Option Pro Data\USB\_Driver)





24 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3) Подтвердите установку первичного драйвера и дождитесь окончания операции



SCHER-KHAN CM4 33

2) Выбрав COM порт, кликните на пункт «Подключить» в раскрывающемся меню «Настройка»



\* *Настройку и установление соединения необходимо произвести сразу после подключения программатора к компьютеру*





32 | РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

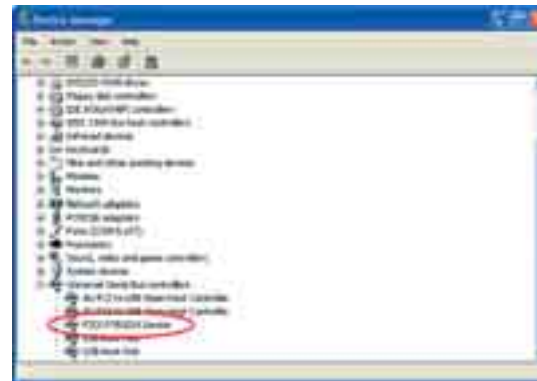
### Настройка и установление соединения программатора с персональным компьютером

1) Выберите в меню «Выбор порта» COM порт, предоставляемый драйвером USB VCP. Программа автоматически попытается определить нужный порт, согласно информации от драйвера. Выбор необходим только в том случае, если по каким-либо причинам это не удалось



SCHER-KHAN CM4 | 25

4) При этом, в панели диспетчера устройств появится новое устройство FTDI FT8U2XX Device





5) Для вновь определённого устройства система предложит установить драйвер виртуального COM порта, активировав мастер установки нового оборудования. При установке драйвера следует отказаться от автоматического поиска



## ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### Органы управления и индикации основного окна программы

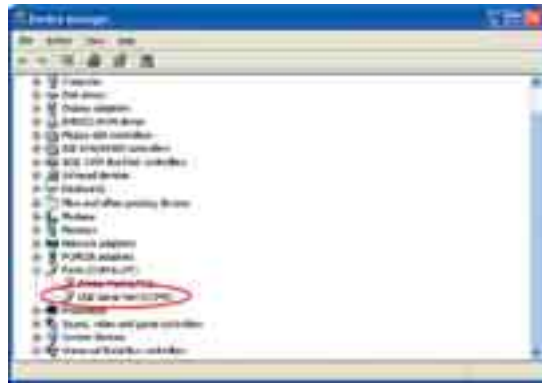
Ниже представлен вид основного окна программы Option Win, которое открывается непосредственно при запуске исполняемого файла OP500.exe. В этом окне первоначально необходимо произвести настройку соединения с внешним программатором, а после установления соединения, выбрать желаемый режим работы





30 | РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8) При этом, в панели диспетчера устройств должен появиться новый виртуальный COM порт



SCHER-KHAN CM4 | 27





28 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6) Необходимо вручную указать путь к драйверу, находящемуся на CD-ROM из комплекта поставки (E:\Option Pro Data\USB\_Driver)



SCHER-KHAN CM4 | 29

7) Подтвердите установку драйвера виртуального COM порта и дождитесь окончания операции

