ООО «ВЕРСЕТ»

Приборы GSM-охраны и GSM-управления

ВЕРСЕТ-GSM 03ВМ
ВЕРСЕТ-GSM 06ВМ
ВЕРСЕТ-GSM 09ВМ

Руководство по эксплуатации

Паспорт

ВС.425513.045 РЭ

Редакция 1.3 от 13.04.2026

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 4
1.1. Возможности приборов 4
1.2. Устройства, подключаемые к прибору 5
2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ 9
3. КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА 10
4. РАБОТА ПРИБОРА 11
4.1. Общие сведения о работе прибора 11
4.2. Передача сообщений прибором 11
4.3. Передача сообщений, связанных с зонами охраны 14
4.4. Передача сообщений на пульт охраны 14
4.5. Использование собственных текстов в SMS сообщениях 14
4.6. Получение информации о балансе счета SIM-карты прибора 15
4.7. Получение информации о температуре 15
4.8. Прослушивание аудио-обстановки 15
4.9. Управление прибором по телефону 16
4.10. Использование двух SIM-карт в приборе 18
4.11. Журнал событий прибора 19
4.12. Взаимодействие прибора с компьютером 19
4.13. Охрана от проникновения 20
4.14. Использование технологических шлейфов прибора 21
4.15. Контроль доступа в помещение 21
4.16. Информирование о задымленности 22
4.17. Работа разделов прибора 24
4.18. Неиспользуемые шлейфы 24
4.19. Работа реле прибора 24
4.20. Контроль линий оповещения прибора 25
4.21. Работа источника питания прибора 25
4.22. Контроль неисправностей прибора 26
4.23. Исходная конфигурация прибора 26
5. НАЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ ПРИБОРА 27
6. НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРА 30
6.1. Кнопки управления шлейфов сигнализации «1»–«9» 30
6.2. Кнопка «СБРОС» (сброс индикации неисправности) 30
6.3. Кнопка «ОПОВ.» (оповещение) 30
6.4. Кнопка «БЛОК.» (блокировка управления) 30
6.5. Кнопка «ТЕСТ/ЗВУК» 30
7. НАСТРОЙКА ПРИБОРА 31
7.1. Требования к персональному компьютеру 31
7.2. Установка программы 31
7.3. Подключение прибора к компьютеру 32
7.4. Первый запуск программы 33
7.5. Ввод параметров прибора 34
7.6. Ввод параметров дозвона 37
7.6.1. Ввод номеров телефонов 37

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7.6.2. Задание правил доставки сообщений 37
7.6.3. Связывание номера телефона с зоной охраны 39
7.6.4. Настройка дистанционного управления прибора с телефонов 40
7.7. Задание параметров контроля температуры. **42**
7.8. Корректировка настроек приборов **43**
7.8.1. Изменение параметров прибора 44
7.8.2. Изменение параметров зон 45
7.8.3. Объединение зон в разделы 46
7.8.4. Правила управления зонами и разделами 47
7.8.5. Прописывание электронных ключей 48
7.9. Запись новых параметров в прибор **51**
7.10. Чтение параметров прибора **52**
7.11. Журнал событий прибора **54**
7.12. Установка часов прибора на текущее время **54**
7.13. Чтение журнала событий прибора без помощи программы «КОНФИГУРАТОР» **55**
8. ОПИСАНИЕ ГОТОВЫХ КОНФИГУРАЦИЙ **56**
9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПРИБОРА **62**
10. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ **62**
11. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ПРИБОРА **64**
12. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ **64**
12.1. Технические характеристики прибора **64**
12.2. Режимы оповещения прибора **67**
12.3. Режимы работы шлейфов прибора **68**
12.4. Переходы состояний ШС **70**
13. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ **70**
ПАСПОРТ **71**
ПРИЛОЖЕНИЯ **73**

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Возможности приборов

Приборы GSM-охраны и GSM-управления «ВЕРСЕТ-GSM 03ВМ», «ВЕРСЕТ-GSM 06ВМ», «ВЕРСЕТ-GSM 09ВМ» (далее – приборы ВЕРСЕТ-GSM, приборы) являются универсальными многофункциональными приборами для обеспечения безопасности на объектах и технологического мониторинга помещений. Приборы обеспечивают охрану от проникновения посторонних лиц в охраняемое помещение, контроль доступа в помещение: проход в помещение на основе электронных ключей, проксимити-карт, паролей, работу с технологическими датчиками и управление оборудованием, контроль температуры в помещениях и другие важные функции безопасности.

Приборы могут передавать информацию о состоянии контролируемого объекта по GSM-сети связи на телефоны пользователей, получать с телефонов команды управления, работать совместно с пультовой станцией мониторинга «ВЕТТА-50 GSM» для обеспечения централизованной охраны.

Приборы информируют о состоянии охраняемых объектов путем передачи речевых сообщений (голосом) и/или отправки SMS сообщений на телефоны сотовой связи, передачей речевых сообщений на телефоны фиксированной проводной связи, передачи специальных кодированных SMS сообщений на станцию мониторинга «ВЕТТА-50 GSM».

В случае возникновения тревожных ситуаций приборы также выдают звуковые и световые сигналы на оповещатели, подключенные к прибору.

В приборах реализована возможность передавать сообщения о событиях, связанных с разными шлейфами сигнализации на разные номера телефонов. Таким образом, с помощью одного прибора могут охраняться несколько объектов.

Приборы обеспечивают возможность их локального управления на объекте (постановка на охрану и снятие с охраны зон и разделов) с помощью электронных ключей, proximity-карт, паролей и дистанционного управления с помощью телефона.

Приборы имеют универсальные проводные шлейфы сигнализации, к которым подключаются извещатели или технологические датчики.

Приборы при подключении к ним температурных датчиков (цифровых термометров) обеспечивают контроль температуры на объекте. Если температура достигает заданных пользователем значений, прибор посылает предупреждающие SMS-сообщения. Текущую температуру можно узнать, посылая команды с телефона.

Пользователь может с помощью прибора дистанционно включать и выключать электрооборудование, если оно подключено к реле прибора.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если к выходным контактам реле прибора подключить электромагнитный замок, то прибор обеспечит пропуск в помещение по электронным ключам доступа, прописанным в прибор.

Приборы обеспечивают сервисные функции, доступные по телефону, такие, как получение баланса счета СИМ-карты прибора, получение информации о состоянии охраны, прослушивание аудио-обстановки.

Настройка прибора для работы быстро и удобно выполняется с помощью бесплатной компьютерной программы, поставляемой с прибором.

Информацию о событиях прибор сохраняет в своей электронной памяти. Этот журнал событий доступен с помощью той же настроечной программы.

Прибор оснащен интеллектуальным источником питания, который обеспечивает работу прибора от сети электропитания с диапазоном напряжения 110–250 В. В качестве резервного источника питания используется размещаемый внутри корпуса прибора аккумулятор. Исходя из своих потребностей, потребитель может использовать аккумулятор емкостью 4,5 или 7 Ач. Источник питания прибора сам настоится на работу с выбранным аккумулятором. Источник питания обеспечивает подключение для питания внешнего резервированного источника питания большой емкости.

Внимание!

Приборы не сертифицированы по ТР ЕАЭС 043/2017 и не могут быть использованы в качестве основного или единственного прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) на объектах, подлежащих обязательной защите системами пожарной сигнализации в соответствии с нормами законодательства.

1.2. Устройства, подключаемые к прибору

1.2.1. Приборы выпускаются для работы с тремя, шестью, девятью шлейфами сигнализации и обеспечивают три, шесть и девять зон охраны соответственно. Шлейфы сигнализации (ШС) могут быть следующих типов: охранные, пожарные, технологические, неиспользуемые (в последнем случае прибор не контролирует зону охраны). В ШС соответствующих типов могут быть включены извещатели различных типов и технологические датчики. К прибору также могут быть подключены оповещатели и другое оборудование.

В таблице 1 приведены примеры внешних устройств (извещателей, оповещателей, других устройств), подключаемых к прибору.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Таблица 1

	Извещатель охранный инфракрасный «Рапид». Датчик движения, предназначен для обнаружения перемещения человека в помещении.
	Датчик разбития стекла - извещатель охранный поверхностный звуковой «СОНАР», срабатывает при разбивании окна или другой застекленной конструкции.
	Извещатель охранный ИО-102-32 «ПОЛЮС-2». Датчик срабатывающий при размыкании. Устанавливается на двери, окна.
	Извещатель пожарный дымовой ИП212-63М «ДАНКО 2»*. Реагирует на дым в помещении.
	Извещатель пожарный тепловой «ИП 101-1А»*. Реагирует на повышение температуры в помещении.
	Извещатель пожарный ручной «ИП535-8М-А»*
	Оповещатель «ПРИЗМА 202». Подключенный к прибору выдает световые и звуковые сигналы при возникновении тревоги, показывает состояние охраны.
	Световое табло «ПРИЗМА 102»
	Цифровой термометр «ВС–Ц–В». Предназначен для измерения температуры.
	Выносной микрофон «ВС–МФ–В». Предназначен для прослушивания аудио обстановки.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

	Считыватель электронных ключей и ключи. Поставляются в комплекте с прибором.
	Универсальный считыватель «ПОРТАЛ». Подключается к прибору вместо считывателя электронных ключей и обеспечивает управление постановкой на охрану и снятием с охраны с помощью цифровых паролей, электронных ключей и карт, радиоканальных брелков.
	Электромагнитный замок. С помощью такого замка, подключенного к прибору, обеспечивается контролируемый проход в помещение.
	Контактная кнопка, может использоваться в качестве «Тревожной кнопки» и кнопки «Выход».
	Электромагнитный пускатель. Используется как промежуточное устройство между выходными контактами реле прибора и мощным электрическим устройством (нагревателем, мотором и т. д.).
	Аккумулятор 12В, 4,5 Ач, или 7 Ач устанавливается в прибор, обеспечивает питание прибора в отсутствии напряжения сети 220В в течение не менее 25 час или 39 час в дежурном режиме. Заряжается прибором.
	Резервированный источник питания «Парус 12-4,5М», «ПАРУС-6М». Укомплектованный аккумулятором 12 Ач обеспечивает питание прибора в отсутствии напряжения сети 220 В в течение не менее 65 час.
	Чтобы использовать прибор в той местности, где уровень сигнала GSM сети ниже обычного, используется внешняя GSM антенна. Кабель антенны должен иметь разъем для подключения к прибору с типом SMA.

* **Внимание!** *Использование прибора для обеспечения пожарной безопасности объектов в рамках ТР ЕАЭС 043/2017 не допускается. Подключение дымовых и тепловых извещателей, а также ручных извещателей к шлейфам устройства носит информационный характер и не является сертифицированным решением для систем противопожарной защиты.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В технологический ШС прибора могут быть включены гальванически изолированные контакты различных датчиков (освещенности, температуры, утечки воды и т. д.).

К прибору может быть подключено три цифровых термометра для измерения температуры в помещении. Измеренные значения температуры можно получать в виде SMS-сообщений по запросу или автоматически, задав пороговые значения для измеряемой температуры.

К прибору может быть подключен микрофон для прослушивания аудио обстановки.

Приборы имеют три выхода для подключения оповещателей: светового, звукового (свето-звукового) и табло «Выход».

Для управления прибором на месте к нему подключается считыватель электронных ключей или универсальный считыватель «Портал».

Приборы имеют четыре реле, которые могут быть использованы для выдачи сигналов о состоянии прибора «ПОЖАР» «ТРЕВОГА», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ОПОВЕЩЕНИЕ»). Реле также могут использоваться для управления оборудованием, подключенным к их контактам. Управление выполняется с помощью команд, присылаемых пользователем с телефона, либо в соответствии со срабатыванием технологических датчиков, включенных в технологические ШС прибора.

Электропитание приборов выполнено от сети 220В, резервное питание осуществляется от встроенного аккумулятора или внешнего резервированного источника питания (РИП).

Однотипные зоны могут быть объединены в разделы. Может быть образовано от одного до четырёх разделов.

Управление зонами и разделами, а именно, постановка их на охрану и снятие с охраны выполняется следующим образом:

– для охранных зон – с помощью кнопок зон на лицевой панели прибора, с помощью электронных ключей (ключи Touch Memory, проксимити карты, пароли), дистанционно при помощи команд, вводимых с клавиатуры телефона.

– для пожарных и технологических зон – с помощью кнопок зон на лицевой панели прибора и дистанционно при помощи команд, вводимых с клавиатуры телефона.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации прибора следует соблюдать Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В.

Источником опасности являются клеммы подвода сети 220В к прибору и другие элементы на плате прибора, находящиеся под напряжением 220В.

Область на плате прибора с опасным напряжением показана на рис. 13.

Монтаж, установку, техническое обслуживание необходимо производить при отключенном от прибора сетевом напряжении.

Монтаж прибора производится в соответствии с действующей нормативно технической документацией на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной сигнализации.

Запрещается эксплуатация прибора со снятой крышкой.

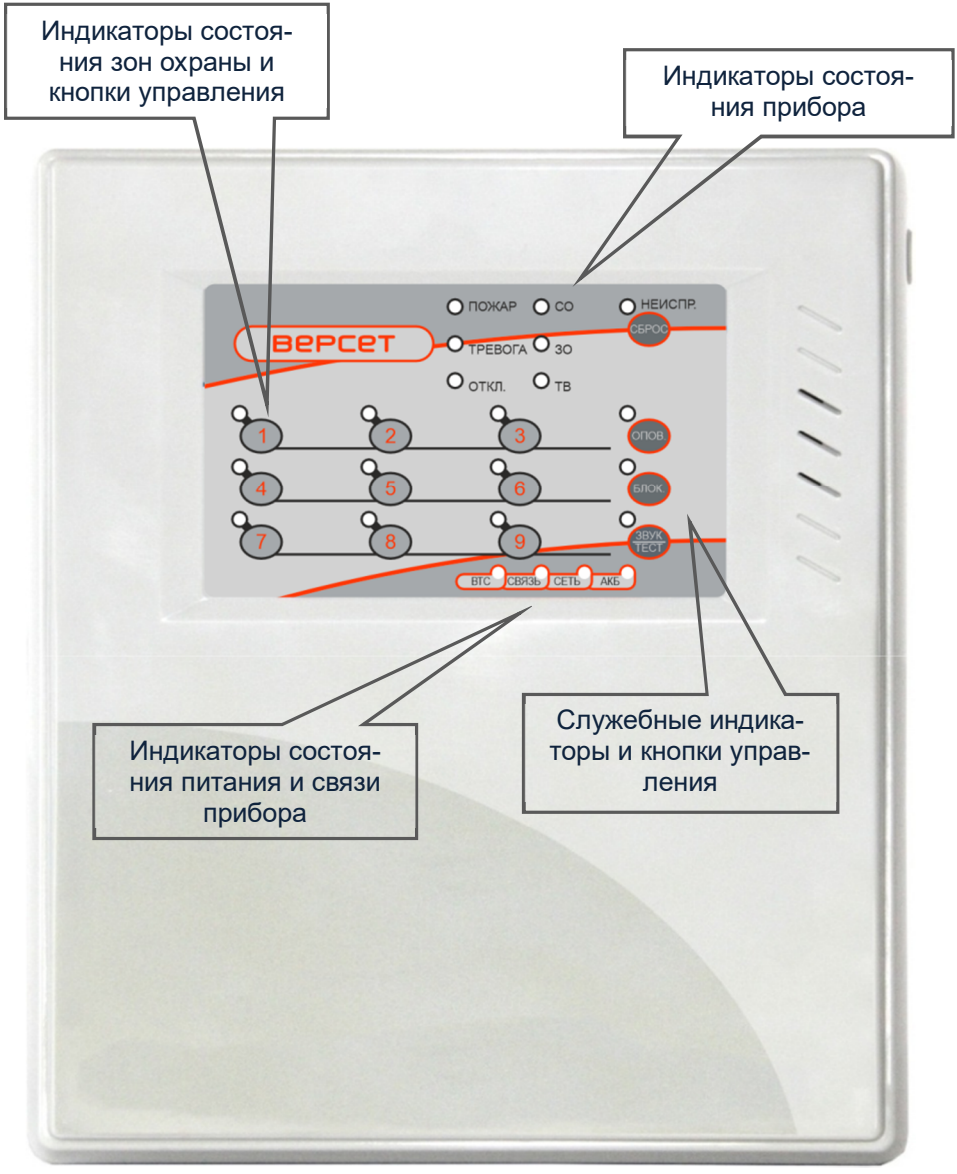
Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, токопроводящей пыли, а также во взрывоопасных помещениях.

Прибор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3. КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА

Прибор выполнен в виде однокомпонентного устройства в компактном пластмассовом корпусе. Корпус состоит из основания и крышки, соединенных между собой с помощью разъемного шарнирного соединения. Внутри корпуса размещается плата контроллера прибора с блоком индикации и управления, плата GSM коммуникатора, аккумуляторная батарея.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4. РАБОТА ПРИБОРА

4.1. Общие сведения о работе прибора

В связи с тем, каким образом многофункциональный прибор «ВЕРСЕТ-GSM» будет использован на объекте, к нему подключается соответствующее внешнее оборудование. Это приведенные выше типы извещателей, оповещателей, датчиков, считыватель электронных ключей, электромагнитный замок, цифровые термометры, микрофон, управляемое оборудование.

В процессе работы прибор контролирует поставленные на охрану шлейфы сигнализации, цифровые термометры, для которых заданы контрольные температуры, управляет световыми и звуковым оповещателем, электромагнитным замком, другим оборудованием, подключенным к реле прибора. Прибор контролирует наличие сети 220 В, наличие и напряжение питания резервного аккумулятора, и исправность подключенного внешнего резервированного источника питания. Прибор контролирует свою исправность и наличие связи с сетью GSM.

Прибор выполняет команды, поступающие по GSM-сети с телефонов потребителей.

Прибор реагирует на изменение состояния подключенных извещателей и цифровых термометров, другого контролируемого оборудования. В связи с изменением контролируемых параметров прибор передает сообщения на заданные номера телефонов пользователей, на номера телефонов пульта охраны – мониторинговую станцию «ВЕТТА-50 GSM». Кроме этого, прибор выдает соответствующие сигналы на встроенный и внешний звуковые оповещатели, на световые индикаторы, на внешний световой оповещатель, включает и выключает встроенные реле.

Для того чтобы прибор работал необходимым образом, он должен быть предварительно настроен. Настройка прибора выполняется с помощью компьютерной программы «КОНФИГУРАТОР», поставляемой с прибором.

Информация о последней 1000 событий, которые прибор зафиксировал, сохраняется в его электронной памяти. Эта информация доступна в виде журнала событий с помощью программы «КОНФИГУРАТОР».

В последующих разделах подробно рассмотрены режимы работы прибора, приведены информационные и справочные сведения, приведена инструкция по настройке прибора.

4.2. Передача сообщений прибором

В результате изменения состояния извещателей в зоне охраны прибора, или изменении параметров, которые прибор контролирует, прибор с помощью встроенного коммуникатора передаёт сообщения на заданные номера телефонов. Для прибора может быть задано до 10 телефонных номеров абонентов, на которые передаются сообщения. Сообщения передаются в связи с событиями,

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

которые разделены на восемь групп. Прибор может также передавать информацию на пульт охраны «BETTA-50 GSM».

Группы событий, по которым выдаются сообщения Таблица 2

Тип группы	**Формируемые сообщения**
Группа 1 «Постановка на охрану, снятие с охраны»	Постановка зоны на охрану Снятие зоны с охраны Постановка раздела на охрану Снятие раздела с охраны
Группа 2 «Тревожная»	Тревога в охранной зоне Сработала тревожная кнопка в охранной зоне
Группа 3 «Пожарная»**	Пожар в пожарной зоне**
Группа 4 «Внимание»	Внимание в пожарной зоне** Нарушение в охранной зоне
Группа 5 «Техническая»	Прибор включен Прибор открыт Прибор закрыт Неисправность линии оповещения Восстановление линии оповещения Неисправность в пожарной зоне** Нарушение в технологической зоне Восстановление в технологической зоне Выполнено конфигурирование прибора Только в виде SMS сообщений: Регистрация SIM 1 (SIM 2) Нет регистрации SIM 1 (SIM 2) Нет связи с пультом*
Группа 6 «Состояние сети питания»	Сеть 220В выключена Сеть 220В включена
Группа 7 «Состояние аккумулятора»	Аккумулятор разряжен Аккумулятор отсутствует Аккумулятор в норме
Группа 8 «Ответы на запросы, автоматическое оповещение»	Автоматическое оповещение о критической температуре Ответ на запрос баланса счета Ответ на запрос о температуре Сообщения группы передаются только в виде SMS сообщений

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

**Сообщение «Нет связи с пультом» передается на телефон пользователя, если на пульт «BETTA-50 GSM» не были доставлены 3 сообщения подряд.*

*** **Внимание!** Данных сообщения названы так исключительно для удобства пользователя в целях событийного мониторинга. Ввиду отсутствия сертификации по ТР ЕАЭС 043/2017, прибор и формируемые им сообщения не могут являться частью систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.*

Если события связаны с зонами и разделами (постановка на охрану, снятие с охраны, тревога и т. д.), то в сообщениях указывается соответствующий номер зоны или раздела.

В SMS сообщениях, связанных с постановкой на охрану или снятием с охраны зон и разделов, если эти действия выполнялись с применением электронных ключей, то порядковый номер ключа указывается в этих сообщениях.

Если постановка на охрану или снятие с охраны зон и разделов выполняется дистанционно с помощью телефона, то в SMS сообщениях, связанных с этими событиями, указывается номер телефона, с которого была послана команда управления.

Для каждого номера телефона, на который отправляются сообщения, по каждой группе событий может быть задан один из трех способов доставки сообщения о событии, например, как показано в таблице 3.

Способы доставки по группам событий для телефонов Таблица 3

Номера Телефонов	Гр.1	Гр.2	....	Гр.7	Гр.8	Доставить обязательно	Номер зоны
Телефон 1	V	V	....	-	-	да	
Телефон 2	W	W	....	-	-	да	n
Телефон 3	-	-	....	S	S		m
....	....	....	....	....	....	....	....
Телефон 10	S	S	....	V	S		

V – Передача сообщения в речевом виде.

S – Передача сообщения в виде SMS.

W – Передача сообщения в виде SMS и речевого сообщения.

n, m – номера зон

Если сообщение не передаётся, то в таблице указан символ «–».

При передаче сообщений прибор передает их на заданные номера телефонов последовательно. Сначала он передает сообщение на номер телефона 1, тем способом, который задан для данного вида события, затем на номер 2 и так далее. В конце каждого речевого сообщения прибор запрашивает подтвержде-

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ние приема сообщения в виде введенного с клавиатуры телефона символа «#». Если такое подтверждение вводится, то считается, что сообщение доставлено и дальнейшая его отправка по другим номерам телефонов прекращается. При дозвоне на номер телефона прибор использует такой задаваемый параметр, как количество звонков на один номер телефона в случае неуспешной передачи сообщения. Неуспешной передача сообщения считается, если соединение с телефоном не было установлено, или после передачи сообщения не был введен символ подтверждения – «#».

Для того чтобы доставить сообщение на несколько номеров телефонов, независимо от ввода подтверждающего символа, для этих номеров телефонов должен быть установлен признак «Доставить обязательно».

4.3. Передача сообщений, связанных с зонами охраны

Прибор может передавать сообщения по отдельности по каждой зоне охраны (по каждому ШС прибора) на отдельный номер телефона. Для этого с номером телефона должен быть связан номер зоны (см. таблицу 3). Такой способ передачи используется для того, чтобы обеспечивать раздельную охрану нескольких помещений. В этом режиме на номер телефона передаются сообщения по связанной с этим номером телефона зоне охраны (сообщения групп 1–4). Если зона, связанная с номером телефона, входит в раздел, то на номер телефона передаются сообщения групп 1–4 этого раздела. Также на этот номер телефона передаются общие сообщения по прибору (сообщения групп 5–8).

4.4. Передача сообщений на пульт охраны

Прибор обеспечивает передачу информации на пульт охраны, реализованный на основе станции мониторинга событий «BETTA-50 GSM». На пульт передаются сообщения о постановках на охрану, снятии с охраны, тревоге проникновения, неисправностях, других событиях, которые определяет прибор.

На пульт прибор предает специальные сообщения, независимо от тех сообщений, которые он передает на телефоны абонентов. Сначала прибор передает сообщения на телефоны абонентов, а затем передает специальные сообщения на пульт.

Возможность работы с пультом задается для прибора с помощью программы «КОНФИГУРАТОР», входящей в комплект поставки прибора.

4.5. Использование собственных текстов в SMS сообщениях

В приборе реализована возможность включать в SMS сообщения, которые передаются по событиям зон, дополнительные произвольные тексты, что увеличивает информативность этих сообщений. Такой текст может быть задан для каждой зоны.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Например, если зона 1 охраняет склад продукции, то для нее может быть задан соответствующий текст: «Склад продукции» и SMS сообщения, связанные с этой зоной, будут следующие:

Постановка на охрану зоны №1 Склад продукции

Тревога в зоне №1 Склад продукции

Длина задаваемого текста для SMS сообщений не должна быть больше 15 символов.

Тексты SMS сообщений задается для прибора с помощью программы «КОНФИГУРАТОР».

4.6. Получение информации о балансе счета SIM-карты прибора

В приборе предусмотрена возможность получения по запросу информации о состоянии баланса счета SIM-карты прибора. Для этого нужно позвонить на прибор и задать ему команду получения баланса. В ответ прибор присылает SMS-сообщение с информацией о балансе. Как это сделать указано в п. 4.9. В приборе может быть использовано две SIM-карты, прибор, в ответ на запрос выдает сообщение о балансе той SIM-карты, которая в настоящий момент активна.

4.7. Получение информации о температуре

В приборе реализована возможность измерения температуры окружающей среды и передачи измеренного значения пользователю. Для этого нужно подключить к прибору цифровые термометры производства компании ВЕРСЕТ (до 3 шт.).

Прибор может информировать о температуре в двух режимах:

1 – по запросу пользователя, отправляя текущее значение температуры;

2 – в автоматическом режиме, если пользователь задал значения температур, которые нужно отслеживать. Это нижний и верхний температурные пороги. Если температура окружающей среды опуститься ниже нижнего порога, или поднимется выше верхнего порога, то прибор проинформирует об этом соответствующим SMS сообщением. Пользователь может установить температурные пороги для каждого из трех цифровых термометров при конфигурировании прибора с помощью компьютера или задать и поменять их с помощью управляющих команд с телефона. Как это сделать указано в п. 4.9.

4.8. Прослушивание аудио-обстановки

В приборе предусмотрена возможность по командам пользователя включать прослушивание аудио-обстановки, если к прибору подключен внешний микрофон производства компании ВЕРСЕТ. Как это сделать описано в п. 4.9.

Если прибор расположен в зоне, где низкий уровень сигнала в GSM-сети, то прибор будет посылать сигнал повышенной мощности в GSM-

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

сеть. Это может создавать помехи в работе микрофона. Чтобы исключить помехи при прослушивании аудио-обстановки необходимо подключить к прибору внешнюю GSM-антенну (см. п. 4.10.) и отнести ее от корпуса прибора не менее чем на 1 метр.

4.9. Управление прибором по телефону

В приборе реализованы функции для дистанционного управления им по телефону. Пользователь может с мобильного телефона или телефона проводной связи выполнять следующее:

- ставить на охрану и снимать с охраны зоны и разделы прибора;
- запрашивать текущее состояние охраны;
- запрашивать значение температуры в помещении;
- запрашивать состояние денежного баланса SIM-карты прибора;
- устанавливать значения температурных порогов;
- включать и выключать реле прибора;
- включать прослушивание аудио-обстановки в месте расположения прибора.

Для того чтобы эти возможности были доступны пользователю, необходимо при конфигурировании прибора разрешить прибору отвечать на входящие звонки и задать пароль доступа к прибору (см. п. 7.6.4.)

Позвонить на прибор и ввести команды управления возможно, как с сотового телефона, так и с телефона проводной связи, работающего в тоновом режиме набора.

При входящем звонке прибор запрашивает пароль. При успешном вводе пароля прибор передает короткий звуковой сигнал и ожидает ввода команд управления. Команда набирается на клавиатуре телефона. Формат команды управления: **<код команды>, <код выполнения>** - символ # или код отмены команды – символ *****.

Код команды	Назначение
1n	Запрос информацию о состоянии зоны n
2n	Взять на охрану зону n
3n	Снять с охраны зону n
4n	Взять на охрану раздел n
5n	Снять с охраны раздел n
6n	Включить реле номер n
7n	Выключить реле номер n
где n – номер зоны, номер реле	
80	Включить выносной микрофон.
90	Запросить баланс номера телефона прибора

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

91	Запросить температуру цифрового термометра 1
92	Запросить температуру цифрового термометра 2
93	Запросить температуру цифрового термометра 3
94	Запросить температуру цифровых термометров 1,2,3

Пример ввода команд управления:

14# – Запрос информации о состоянии зоны номер 4.

32# – Снять с охраны зону номер 2.

65* – отменить выполнение неверно введенной команды.

Команды можно вводить последовательно в одной строке:

22#51#61#90#

При вводе нескольких команд в одной строке, команда запроса (90–94) должна указываться последней, т. к. при вводе такой команды прибор начинает выполнять ее немедленно.

Для каждого подключенного к прибору цифрового термометра возможно задать два температурных порога – нижний и верхний. Формат команды задания температурного порога следующий:

<8x> <знак температуры> <значение температуры>

Где: 8x – код команды

<знак температуры> – указывает на положительные или отрицательные температуры. Для положительных температур используется символ «0», для отрицательных – символ «9».

<значение температуры> – двухзначное число температурного порога.

Код команды	Назначение
81	Задать нижний порог первого цифрового термометра
84	Задать верхний порог первого цифрового термометра
82	Задать нижний порог второго цифрового термометра
85	Задать верхний порог второго цифрового термометра
83	Задать нижний порог третьего цифрового термометра
86	Задать верхний порог третьего цифрового термометра

Примеры команд задания температурных порогов:

81010# – нижний порог первого цифрового термометра установить на +10°C.

84027# – верхний порог первого цифрового термометра установить на +27°C.

83920# – нижний порог третьего цифрового термометра установить на -20°C.

86005# – верхний порог третьего цифрового термометра установить на +5°C.

82009#85035# - для второго цифрового термометра нижний порог установить на +9°C, верхний – на +35°C

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для температурных порогов цифровых термометров могут быть установлены значения в диапазоне от -55°С до +99°С.

4.10. Использование двух SIM-карт в приборе

Для обеспечения высокой надежности связи в приборе реализована возможность использования двух SIM-карт, основной и резервной. Для работы прибора достаточно использования основной SIM-карты, она устанавливается в SIM-держатель № 1 (см. рис. 11). Резервная SIM-карта устанавливается в SIM-держатель № 2.

В случае использования двух SIM-карт, если у основной SIM-карты в течение 5 минут отсутствует связь со станцией оператора GSM связи, то прибор автоматически переходит на работу с резервной SIM-картой. После одного часа работы с резервной SIM-картой прибор пытается вернуться к работе с основной SIM-картой и, в случае успешного установления связи, продолжает работу с ней.

Для того чтобы исключить блокировку резервной SIM-карты оператором связи из-за длительных перерывов в работе (обычно более трех месяцев), в приборе предусмотрен переход на работу на резервной SIM-карте один раз в 30 дней на 1 час, при этом отправляется SMS-сообщение о состоянии баланса счета резервной SIM-карты.

В приборе реализована функция «Показать уровень GSM-сигнала активной SIM-карты». Для того чтобы посмотреть уровень GSM-сигнала необходимо один раз нажать на кнопку управления коммуникатора (см. рис. 11). При этом индикатор «GSM» на плате коммуникатора красными вспышками покажет уровень сигнала (см. таблицу ниже).

Количество вспышек индикатора «GSM»	Уровень сигнала
5	Отличный
4	Хороший
3	Удовлетворительный
2	Слабый
1	Плохой
0	Нет регистрации в сети GSM

Внимание!

Для устойчивой работы прибора уровень сигнала должен быть «Удовлетворительный» и выше. Чтобы улучшить уровень сигнала, принимаемого прибором, используется внешняя антенна, подсоединяемая к коммуникатору вместо штатной антенны. В качестве внешней антенны может быть использована автомобильная антенна GSM-диапазона. Кабель ан-

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

тенны должен иметь разъем подключения с типом SMA. Для замены антенны аккуратно открутите антенну прибора (рис. 11) и на ее место прикрутите разъем внешней антенны. Подключенную антенну установите в вертикальном положении в том месте, где уровень принимаемого сигнала, который показывает прибор, будет наибольший.

4.11. Журнал событий прибора

Информация о событиях, по которых прибор передает сообщения, сохраняется в памяти прибора. Прибор хранит данные о 1000 последних событий. Эта информация доступна пользователям в виде файла журнала событий. Журнал событий – это текстовый файл, строки которого имеют следующую структуру.

<Наименование события> <Номер зоны/раздела> <Время, дата>

Например:

Тревога в зоне N 4 08:55:47 02-10-2013

Снята с охраны зона N 3 кл.2 18:03:41 01-10-2013

Если событие связано с постановкой на охрану и снятием с охраны зоны или раздела, которое выполняется ключом, то в поле наименования события указывается номер этого ключа. Если постановка на охрану, снятие с охраны зоны или раздела выполняется с телефона с помощью команды, то в журнале событий указывается номер телефона, с которого поступила команда.

Снята с охраны зона N 1 кл1 16:21:07 22-05-2014

Взята на охрану зона N 2 тел: +79131234567 16:21:15 22-05-2014

Поля стоки журнала событий разделены символом табуляции.

Журнал событий прибора доступен с помощью компьютера и может быть просмотрен с помощью программы «КОНФИГУРАТОР».

4.12. Взаимодействие прибора с компьютером

Для того чтобы прочитать журнал событий, чтобы задать параметры работы прибора используется компьютерная программа «КОНФИГУРАТОР».

Прибор взаимодействует с компьютером через USB-интерфейс. Для подключения используется USB-кабель, который имеет на одном конце miniUSB-коннектор, который вставляется в розетку на плате коммуникатора прибора (см. рис.11).

После соединения прибора и компьютера внутренняя память прибора становится доступна, как память дискового накопителя с именем **V_GSM_BM** в котором присутствуют директории и файлы: CFG, SOUNDS, LOG.TXT. В директориях находятся служебные файлы. Файл LOG.TXT содержит журнал событий прибора.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.13. Охрана от проникновения

Прибор имеет широкие возможности для организации охраны объектов от проникновения посторонних лиц. Для этого используются шлейфы сигнализации прибора с типом «Охранные», к которым подключены охранные извещатели, виды которых приведены в таблице 1. К выходам прибора подключаются оповещатели, которые выдают световые и звуковые сигналы при возникновении тревожной ситуации (см. таблицу 1). Для локального управления прибором к нему подключается считыватель электронных ключей или кодонаборная клавиатура. Прибор также управляется командами, передаваемыми с телефонов пользователей.

Для того чтобы организовать охрану объекта по нужным потребителям правилам, для охранных ШС прибора могут быть заданы различные «Тактики» работы:

- **Разрешение задержки на вход и выход.** Используется, когда необходимо ставить на охрану объект, находясь внутри него. После чего в течение действующей задержки входная дверь закрывается снаружи. Прибор индицирует постановку на охрану свечением светового оповещателя.
- **Тихая тревога.** При разрешении этой тактики прибор не выдает сигналов на внешние подключенные к нему звуковой и световой оповешатели, на внутренний звуковой оповещатель. Прибор отрабатывает тревогу проникновения, не обозначая на объекте эту ситуацию. Разрешение тактики не влияет на отправку прибором тревожных сообщений на телефоны пользователей, на пультовую станцию «BETTA-50 GSM», на срабатывание реле прибора.
- **Автовзятие.** При выборе этой тактики прибор автоматически ставит на охрану ШС, который перешел в состояние «ТРЕВОГА», если через 5 мин. состояние ШС вернулось в нормальное.
- **Тревожная кнопка.** Комбинация тактик **Тихая тревога** и **Автовзятие.** Используется, когда в охранный ШС включена кнопка, нажатие которой должно вызвать скрытную отправку тревожного сообщения. Возврат ШС с тактикой **Тревожная кнопка** в режим охраны выполняется через 10 сек. после отпускания тревожной кнопки.
- **Контроль снятой зоны**. Используется для того, чтобы была информация о техническом состоянии охранного ШС в снятом состоянии и о готовности ШС к постановке на охрану.
- **Круглосуточный.** Шлейф сигнализации с такой тактикой нельзя снять с охраны. Действия по снятию с охраны ШС (кнопкой, электронным ключом) вызывает снятие его с охраны и без задержки автоматическую постановку.

Порядок настройки параметров охранных ШС приведен в п. 7.8.2.

Схема включения охранных извещателей в шлейфы прибора приведена на рис. 6.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.14. Использование технологических шлейфов прибора

Каждому ШС прибора может быть присвоен тип «Технологический». К технологическому ШС могут быть подключены датчики, такие, как: датчики протечки воды, пороговые температурные датчики (срабатывающие при достижении заданного значения температуры), датчики, реагирующие на присутствие газов (природный газ, выхлопные газы, другие). Типовая схема подключения технологических датчиков к ШС прибора приведена на рис.8. Срабатывание датчика прибор индицирует свечением соответствующего светодиода ШС, звучанием встроенного звукового сигнализатора.

Если технологический ШС был прикреплён к реле прибора (см. п. 7.8.1.), то переход датчика в сработавшее состояние вызовет срабатывание реле, а возврат датчика в исходное состояние вызовет отключение реле. Если для технологического ШС была выбрана тактика «Фиксация срабатывания» (см. п. 7.8.2.), то переключение реле будет происходить только один раз в момент срабатывания датчика. Возврат реле в исходное состояние, в этом случае, будет выполняться при снятии с охраны технологического шлейфа.

С помощью технологических ШС может быть обеспечен прием сигнала о неисправности от внешних технических средств (внешнего РИП, других устройств), взаимодействующих с прибором. Функция обеспечивается использованием технологического ШС с тактикой «**Неисправность ВТС**» (см. п. 7.8.2.).

4.15. Контроль доступа в помещение

С помощью приборов «ВЕРСЕТ-GSM 03 ВМ», «ВЕРСЕТ-GSM 06 ВМ», «ВЕРСЕТ-GSM 09 ВМ» может быть организован контролируемый проход в охраняемое помещение. Удержание двери в закрытом состоянии выполняется с помощью электромагнитного замка. Вход в помещение осуществляется по ключам управления доступом (могут быть использованы электронные ключи, proximity-карты, пароли, вводимые с кодонаборной клавиатуры). Выход выполняется по кнопке «Выход». Несанкционированный вход отображается извещением «Неисправность точки доступа».

Включение работы Точки доступа выполняется в режиме конфигурирования (см. п. 7.8.1.). Для организации Точки доступа в приборе используются ШС1, реле 3, считыватель ТМ прибора, электромагнитный замок в соответствии с рис.9.

Точка доступа работает в двух режимах: в режиме охраны ШС1, поставленного на охрану с помощью кнопки ШС или ключа управления; в режиме доступа, обеспечивая проход по ключам управления доступом и кнопке выход. В режиме охраны ключи управления доступом и кнопка «Выход» не действуют. Переход в режим доступа выполняется после снятия с охраны ШС1.

В режиме доступа обеспечивается контроль открытого состояния двери 20, 40 или 60 секунд. Превышение времени открытого состояния двери или несанкционированный проход вызывает извещение «Неисправность точки доступа».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.16. Информирование о пожарной опасности

С помощью датчиков задымленности и температурных датчиков, включенных в шлейфы прибора с типом «Пожарный»* приборы могут отслеживать ситуации аварийного характера. Срабатывание датчиков переводит зону охраны в состояние «ПОЖАР»*, оповещая о пожарной опасности.

Данная терминология используется исключительно для удобства пользователя в целях мониторинга ситуаций имеющих потенциальную опасность для объекта охраны.

Внимание!

Приборы не сертифицированы по ТР ЕАЭС 043/2017 и не могут быть использованы в качестве основного или единственного прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) на объектах, подлежащих обязательной защите системами пожарной сигнализации в соответствии с нормами законодательства.

В пожарные ШС могут быть включены датчики, получающие электропитание от прибора по проводам ШС, например, дымовые извещатели. Также в пожарные ШС могут быть включены не потребляющие ток от ШС датчики, например, тепловые электромеханические, либо другие, имеющие релейные выходы.

Количество подключенных к шлейфу датчиков зависит от заданного режима работы ШС.

Пожарные ШС приборов могут работать в режиме универсального ШС (ННС) и в режиме с повышенной нагрузочной способностью (ПНС).

В первом режиме в ШС могут быть включены как токопотребляющие, так и электромеханические датчики не потребляющие ток (рис. 5). Общее потребление тока датчиками от ШС, в этом случае, не может быть более 0,8 мА.

Во втором режиме в шлейф могут быть включены только токопотребляющие датчики. Общее потребление тока в шлейфе ПНС составляет от 0,8 до 2,85 мА. В результате в такой ШС можно включить до 3,5 раз больше устройств, чем в шлейф ННС (см. рис. 3). Выбор режима работы ШС выполняется при конфигурировании прибора (см. п. 7.8.2).

Количество токопотребляющих датчиков, которые могут быть включены в пожарный ШС равно максимальному току, который можно потреблять от ШС в выбранном режиме (см. выше), поделенному на паспортные значения тока, потребляемого одним дачтиком.

Пожарные ШС приборов могут работать в двухпороговом или в однопороговом режиме. Прибор обеспечивает контроль шлейфа в двухпороговом режиме при использовании совместно с дымовыми и температурными датчиками дополнительных резисторов Rдоп (см. рис. 3, рис. 4) и в однопороговом режиме без включения в ШС дополнительных резисторов (см. рис. 5).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для повышения достоверности определения опасных ситуаций в охраняемых помещениях для пожарных шлейфов может быть использована процедура верификации.

Верификация – это повышение достоверности срабатывания температурных и дымовых датчиков путём переопроса их состояния. Такой переопрос обеспечивается прибором снятием питания ШС, задержкой на время восстановления состояния устройства в исходное состояние (4 сек.), подачей питания на ШС и повторным контролем его состояния. Если после повторной подачи питания в ШС устройство снова срабатывает, то прибор фиксирует состояние пожарной опасности. Включение и выключение процедуры верификации (переопроса пожарных ШС) выполняется при конфигурировании прибора (см. п. 7.8.1).

В исходном состоянии для пожарных ШС процедура верификации выключена.

Определение пожарной опасности при выключенной процедуре верификации.

При работе пожарного шлейфа в двухпороговом режиме при срабатывании первого датчика выдается извещение «ВНИМАНИЕ», а при срабатывании второго извещение «ПОЖАР».

При работе ШС в однопороговом режиме при срабатывании первого датчика выдается извещение «ПОЖАР».

Определение пожарной опасности при включенной процедуре верификации.

При работе ШС в двухпороговом режиме, при срабатывании первого дымового или температурного датчика, прибор выдает извещение «ВНИМАНИЕ», при срабатывании второго в том же ШС, осуществляется верификация состояния устройств и, в случае подтверждения датчиком состояния пожар, выдается извещение «ПОЖАР».

При работе пожарного шлейфа в однопороговом режиме при срабатывании дымового или температурного датчика, прибор выдает извещение «ВНИМАНИЕ», далее выполняется верификация состояния устройств в ШСП и в случае подтверждения сигнала ПОЖАР выдается извещение «ПОЖАР».

Для пожарных шлейфов может быть задана тактика «Автовзятие» при которой, если в течение 120 с после появления состояния ВНИМАНИЕ, ШС не переходит в состояние «ПОЖАР», то выполняется перепостановка ШС.

Для пожарного ШС также работает тактика «Круглосуточный», в которой при снятии с охраны ШС он автоматически становится на охрану, если его состояние в норме.

Как изменить работу пожарных ШС описано в п. 7.8.2.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.17. Работа разделов прибора

Зоны охраны и, соответственно, шлейфы прибора могут быть объединены в разделы. В разделы объединяются однотипные шлейфы. Количество разделов может быть от одного до четырёх. Объединение нескольких ШС в раздел позволяет выполнять постановку на охрану и снятие с охраны всех ШС раздела одновременно. Для управления разделом используются кнопки и ключи любого ШС, входящего в раздел. Разделы пожарного и технологического типа управляются кнопками, разделы охранного типа управляются кнопками или ключами.

Если Вы хотите, чтобы охранный раздел управлялся ключами, то объедините ШС в раздел, затем на любой ШС раздела пропишите ключи – эти ключи будут действовать на весь раздел.

Все типы разделов управляются дистанционно с помощью телефона.

4.18. Неиспользуемые шлейфы

Если какие-либо ШС прибора не используются, поскольку к ним не подключены извещатели или датчики, либо они не используются по другой причине, то такие ШС следует объявить для прибора как неиспользуемые (см. п. 7.8.2.). Прибор не контролирует состояние неиспользуемых ШС и не реагирует на изменение их состояния.

4.19. Работа реле прибора

В приборе имеются четыре реле. Реле прибора работают в двух основных режимах:

– четыре реле (Реле1–Реле4) под управлением пользователя, по командам (включить, выключить), передаваемым пользователем на прибор с помощью телефона;

– четыре реле (Реле1–Реле4) под управлением прибора.

Во втором режиме прибор управляет реле по событиям, по заданному алгоритму, который может быть изменен пользователем. В этом случае реле предназначены для выдачи во внешние цепи извещений «ПОЖАР», «ТРЕВОГА», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ОПОВЕЩЕНИЕ». Реле 1 – «ТРЕВОГА» включается, когда все охранные ШС прибора поставлены на охрану и выключается в случае состояния тревоги хотя бы по одному из охранных ШС. Реле 2 – «ПОЖАР» включается если в состоянии пожара будет хотя бы один из пожарных ШС прибора. Реле 3 – «НЕИСПРАВНОСТЬ» включается при включении прибора и выключается при появлении хотя бы одной неисправности. Реле 4 – «ОПОВЕЩЕНИЕ» включается, когда начинается оповещение о пожарной опасности.

Для управления технологическим оборудованием или разделения объекта на зоны контроля, можно прикрепить любое количество ШС любого типа на любое реле в режиме конфигурирования (см. п. 7.8.1.). При этом логика работы реле будет зависеть от типа прикреплённых ШС. Для возврата логики работы реле к исходной следует открепить ШС от этого реле. При назначении ШС на Реле3, выдача извещения «НЕИСПРАВНОСТЬ» прекратится.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Реле3 используется для обеспечения работы точки доступа прибора.

4.20. Контроль линий оповещения прибора

Прибор имеет три выхода для подключения оповещателей: «СО» – для подключения светового оповещателя, «ЗО» – для подключения звукового оповещателя, «ТВ» – для подключения табло «ВЫХОД». Прибор может контролировать целостность проводных линий подключения оповещателей на обрыв и короткое замыкание. **Исходно контроль линий оповещения отключен**. Как включить контроль линий оповещения описано в п. 7.8.1.

Если контроль линий оповещения включен, то для правильного определения состояния линий параллельно оповещателям должны быть подключены резистор и диод, входящие в комплект поставки прибора (см. схему подключения на рис. 2).

4.21. Работа источника питания прибора

Электропитание прибора выполняется от сети 220 В, однако, реализованный в приборе источник питания обеспечивает работу прибора при значительных отклонениях питающего напряжения от номинального, допустимые значения напряжения сети от 110 до 250 В.

При отсутствии сетевого напряжения источник питания обеспечивает работу прибора от резервного аккумулятора (АКБ) 4,5 Ач, или 7 Ач, или внешнего резервированного источника питания. Указанные аккумуляторы обеспечивают автономную работу прибора в течение не менее 25 часов или 39 часов соответственно. Аккумулятор размещается внутри корпуса прибора. Источник питания обеспечивает оптимальный заряд АКБ и его защиту от глубокого разряда. При напряжении АКБ в 10–10,5 В прибор выключает все внешние нагрузки, реле прибора, коммуникатор и индикацию на приборе, за исключением индикации разряда АКБ (см. таблицу 4), что значительно сокращает энергопотребление от аккумулятора. Этот режим сохраняется до появления сетевого напряжения питания.

Необходимо помнить, что, в режиме низкого потребления прибор не выполняет свои функции по обеспечению безопасности на объекте. Кроме того, прибор в этом режиме продолжает потреблять от аккумулятора небольшой ток, поэтому, если прибор будет находиться в таком режиме питания более суток, то аккумулятор может быть поврежден и использовать в дальнейшем его будет невозможно.

Учитывая сказанное, для отслеживания ситуации с электропитанием прибора целесообразно использовать сообщения групп 6, 7 прибора о состоянии электропитания прибора (см. таблицу 2).

Источник питания выдаёт на выход прибора напряжение 12 В с током до 1,0 А. Источник питания прибора обеспечивает электронную защиту от перегрузок и коротких замыканий напряжения по выходу 12 В. После снятия короткого

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

замыкания или перегрузки с выхода 12 В, прибор обеспечит подачу напряжения 12 В в течение 30 сек.

4.22. Контроль неисправностей прибора

При определении неисправностей прибор индицирует это непрерывным свечением желтым цветом светодиода «НЕИСПРАВНОСТЬ» и выключением реле 3 «НЕИСПРАВНОСТЬ». Причины неисправности могут быть следующими:

- неисправность цепей, поставленных на охрану пожарных или технологических ШС (обрыв или короткое замыкание);
- неисправность цепей внешних оповещателей (обрыв или короткое замыкание);
- вскрытие корпуса прибора;
- пропадание или уменьшение ниже допустимого значения напряжения электропитания;
- прием сигнала о неисправности от внешних технических средств (внешний РИП, других), взаимодействующих с прибором;
- неисправность коммуникатора.

Прибор показывает причину неисправности числом миганий светодиода «НЕИСПРАВНОСТЬ» (см. п. 6.5).

В приборе реализовано запоминание состояния неисправности линий подключения светового оповещателя (СО), звукового оповещателя (ЗО), табло «ВЫХОД» (ТВ), а также неисправности внешних технических средств, подключенных к прибору (ВТС), сети питания прибора («СЕТЬ»), аккумуляторной батареи прибора («АКБ»). Это дает дополнительную информацию для оперативного устранения технических неполадок во внешних системах, подключенных к прибору.

Индикаторы «СО», «ЗО», «ТВ», «ВТС», «СЕТЬ», «АКБ» продолжают показывать неисправность после ее устранения на фоне текущей индикации, кратковременными вспышками желтого цвета. Этот режим отображения сохраняется до сброса отображения запомненной неисправности кнопкой «СБРОС».

4.23. Исходная конфигурация прибора

Прибор поставляется с исходно установленной конфигурацией «НАДЕЖНАЯ ОХРАНА».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. НАЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ ПРИБОРА

Назначение органов индикации прибора приведено в таблице 4.

Назначение светодиодных индикаторов. Таблица 4

Наименование индикатора	Индикация	Отображаемое состояние
«1»–«9» шлейфы сигнализации	Красный, мигает с частотой 2 раза в сек.	Пожарная опасность
	Красный, мигает с частотой 1 раз в 2 сек.	Внимание
	Желтый, мигает с частотой 1 раз в 2 сек.	Неисправность
	Зеленый, непрерывно	Дежурный
	Красный, мигает с частотой 2 раза в сек. с коротким свечением	Тревога
	Желтый, непрерывно	Снят с охраны пожарный ШС
	Зеленый, светится с длинными гашениями частотой 1 раз в 2сек.	Сработал технологический датчик в технологическом ШС
	Зеленый, коротко вспыхивает с частотой 1 раз в 2 сек.	Нарушен снятый с охраны охранный ШС с контролем снятого состояния.
	Зеленый, мигает с частотой 1 раз в 2 сек.	Постановка охранного ШС с задержкой
	Нет свечения	ШС отключен или снят с охраны охранный, технологический ШС
«ПОЖАР»** обобщенный индикатор	Красный, мигает с частотой 2 раза в сек.	Пожарная опасность
	Красный, мигает с частотой 1 раз в 2 сек.	Внимание
	Нет свечения	Нет тревожного события
«ТРЕВОГА» обобщенный индикатор	Красный, мигает с частотой 2 раза в сек. с коротким свечением.	Тревога
	Нет свечения	Нет тревожного события

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

«НЕИСПР.» (Неисправность) обобщенный индикатор	Желтый, непрерывно	Неисправность есть
	Нет свечения	Неисправности нет
	При нажатии на кнопку «Тест/Звук», мигает, отображая количеством миганий причину неисправности.	Неисправность есть
«ОТКЛ.» (Отключено) обобщенный индикатор	Желтый непрерывно	Пожарные ШС сняты с охраны, отключен звук
	Нет свечения	Нет пожарных ШС снятых с охраны, нет отключенного звука
«ОПОВ.» (Оповещение) обобщенный индикатор	Красный непрерывно	Кнопкой «Оповещение» включено оповещение о пожарной опасности
	Нет свечения	Не включено оповещение о пожарной опасности кнопкой «Оповещение»
«СО» * (Световой оповещатель)	Красный непрерывно	Световой оповещатель включен
	Желтый, непрерывно	Неисправность линии подключения светового оповещателя
	Нет свечения	Световой оповещатель выключен
«ЗО» * (Звуковой оповещатель)	Красный непрерывно	Звуковой оповещатель включен
	Желтый, непрерывно	Неисправность линии подключения звукового оповещателя
	Нет свечения	Звуковой оповещатель выключен
«ТВ» * (Табло «ВЫХОД»)	Красный непрерывно	Табло включено
	Желтый, непрерывно	Неисправность линии подключения табло
	Нет свечения	Табло выключено
«ВТС» * (Состояние внешних технических средств)	Желтый, непрерывно	Неисправность ВТС
	Нет свечения	ВТС в норме

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

«СВЯЗЬ» (Состояние связи с GSM сетью)	Зеленый, непрерывно	Связь в норме
	Желтый, непрерывно	Неисправность связи
«СЕТЬ» * (Состояние сети питания 220В)	Зеленый, непрерывно	Сетевое питание в норме
	Желтый, мигает с частотой 1 раз в 2 сек.	Неисправность сетевого питания
«АКБ» * (Состояние аккумуляторной батареи)	Зеленый, непрерывно	АКБ в норме
	Желтый, мигает с частотой 1 раз в 2 сек.	АКБ разряжен (неисправность внешнего РИП)
	Желтый, непрерывно	АКБ отсутствует
«ТЕСТ ЗВУК»	Нет свечения	Звук разрешен
	Желтый, непрерывно	Звук запрещен
	Мигает по очереди красным/зеленым	Режим тестирования
«БЛОК» (Блокировка клавиатуры/ Режим конфигурирования)	Нет свечения	Блокировка отключена
	Желтый, непрерывно	Блокировка включена
	Желтый, мигает с частотой 1 раз в 2 сек.	Ввод пароля блокировки
	Зеленый, мигает с частотой 2 раза в сек.	Режим конфигурирования

***** Индикаторы «СО», «ЗО», «ТВ», «ВТС», «СЕТЬ», «АКБ», «СВЯЗЬ» продолжают показывать неисправность после ее устранения («Память неисправности») на фоне текущей индикации, кратковременными вспышками желтого цвета до сброса отображения запомненной неисправности кнопкой «СБРОС».

***** Внимание!*** *Названия данного индикатора используются исключительно для удобства пользователя в целях событийного мониторинга. Ввиду отсутствия сертификации по ТР ЕАЭС 043/2017, прибор и формируемые им индикация не могут являться частью систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6. НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРА

6.1. Кнопки управления шлейфов сигнализации «1»–«9»

Кнопки управления ШС «1»–«9» прибора обеспечивают постановку на охрану, снятие с охраны шлейфов сигнализации и разделов прибора.

6.2. Кнопка «СБРОС» (сброс индикации неисправности)

Сбрасывает на индикаторах «СО», «ЗО», «ТВ», «ВТС», «СЕТЬ», «АКБ», «СВЯЗЬ» отображение запомненной предшествующей неисправности.

6.3. Кнопка «ОПОВ.» (оповещение)

Кнопка «ОПОВ.» предназначена для запуска оповещения о пожарной опасности ручным способом. Первое нажатие кнопки запускает оповещение о пожарной опасности (включаются внешние световой, звуковой оповещатели, внутренний звуковой сигнализатор, табло «ВЫХОД» включается в мигающем режиме свечения). Повторное нажатие кнопки «ОПОВ.» выключает запущенное вручную оповещение.

6.4. Кнопка «БЛОК.» (блокировка управления)

Длительным нажатием (более 3 сек.) нажатием этой кнопки блокируются кнопки управления пожарными ШС, кнопка «ОПОВЕЩЕНИЕ». В режиме блокировки управления индикатор «БЛОК.» светится желтым цветом.

Для снятия блокировки нужно нажать кнопку «БЛОК.» (при этом индикатор «БЛОК.» мигает желтым), затем в течении 30 секунд ввести фиксированный для всех исполнений прибора пароль «2–1» с помощью кнопок ШС, индикатор «БЛОК.» при этом должен погаснуть.

6.5. Кнопка «ТЕСТ/ЗВУК»

Кнопка «ТЕСТ/ЗВУК» имеет несколько функций:

- при длительном нажатии кнопки (более 3 сек), прибор переходит в режим «ТЕСТ» в котором прибор выполняет самотестирование (см. раздел 11);
- при кратковременном нажатии на кнопку прибор отключает тревожный звуковой сигнал;
- нажатие кнопки используется также для выяснения типа неисправности. Если в приборе есть неисправность, то при нажатии кнопки «ТЕСТ/ЗВУК» обеспечивается световая индикация причины неисправности последовательными вспышками индикатора «НЕИСПРАВНОСТЬ»:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Причина неисправности	Число вспышек светодиода «НЕИСПРАВНОСТЬ»
Неисправность ШС пожарного, технологического	1
Неисправность линии подключения «СО»	2
Неисправность линии подключения «ЗО»	3
Неисправность линии подключения «ТВ»	4
КЗ, перегрузка по выходу «12В»	5
Открыт корпус прибора	6
Отсутствие напряжения в сети 220В	7
Отсутствие или разряд АКБ	8
Неисправность «ВТС»	9
Неисправность прибора	10
Неисправность коммуникатора	11

7. НАСТРОЙКА ПРИБОРА

Настройка прибора для работы выполняется с помощью программы «КОНФИГУРАТОР». Программа поставляется вместе с прибором в виде диска с установочным пакетом программы и также доступна на сайте www.verset.ru.

Ниже приведена пошаговая инструкция, выполняя которую, вы настраиваете свой прибор «ВЕРСЕТ-GSM». Для работы с программой предварительно необходимо выполнить ее установку на компьютер.

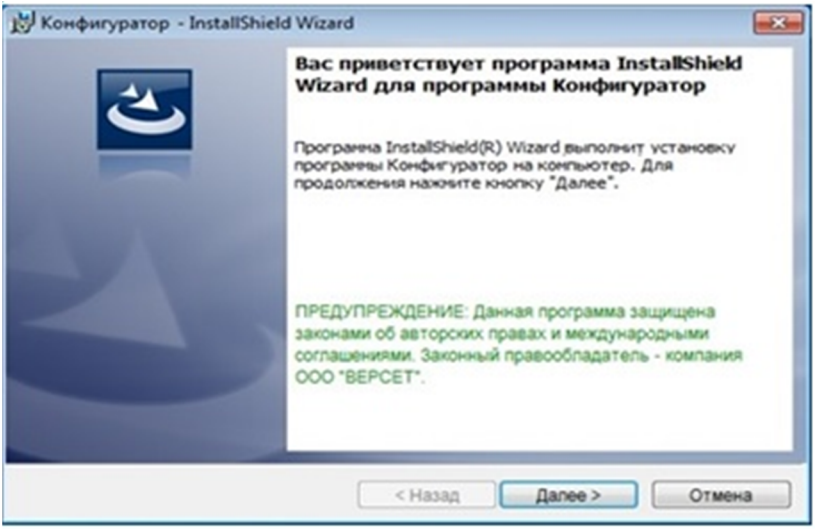
7.1. Требования к персональному компьютеру

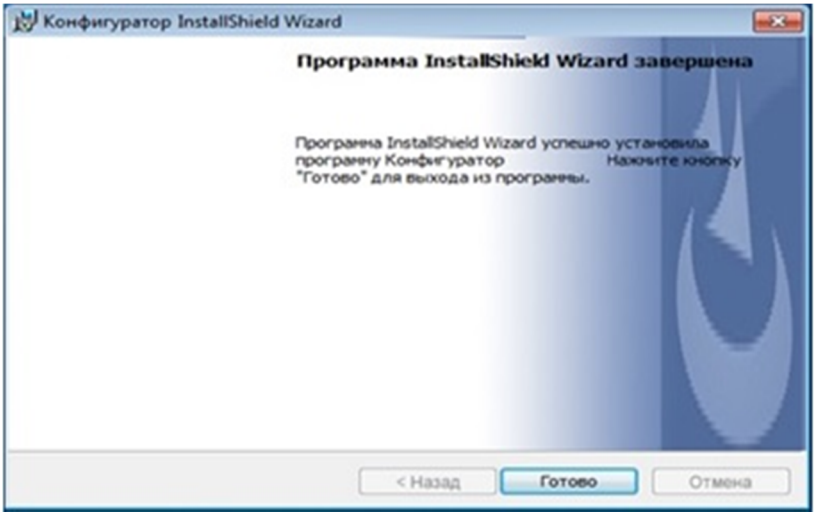
Компьютер должен работать под управлением операционной системы Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10. Компьютер должен обладать не менее 512 Mb оперативной памяти. На жестком диске компьютера должно быть не менее 60 Mb свободного места. Разрешение экрана монитора должно быть не менее 1024 x 768.

7.2. Установка программы

Процедура установки программы проста и однозначна. В установочном пакете выбирается и запускается файл **Setup**. Далее необходимо следовать инструкциям, которые выдает программа.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



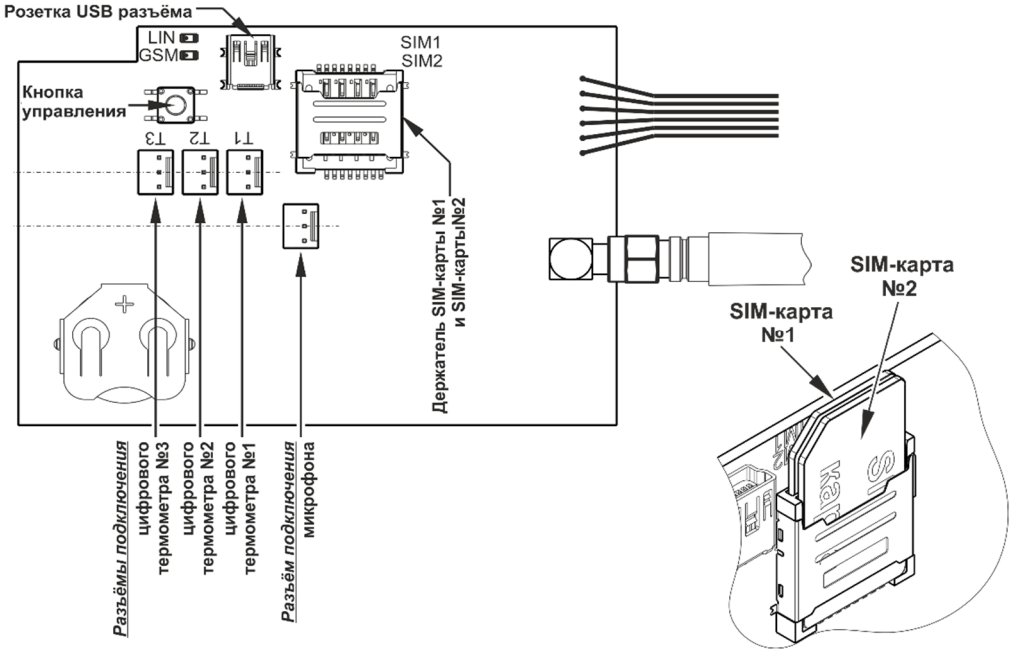


После завершения процесса инсталляции на рабочем столе компьютера появляется ярлык программы. Теперь можно приступать к конфигурированию прибора.

7.3. Подключение прибора к компьютеру.

Прибор подключается к компьютеру через USB-интерфейс. Для подключения используется USB-кабель, который имеет на одном конце miniUSB-коннектор, который вставляется в розетку на плате коммуникатора прибора.

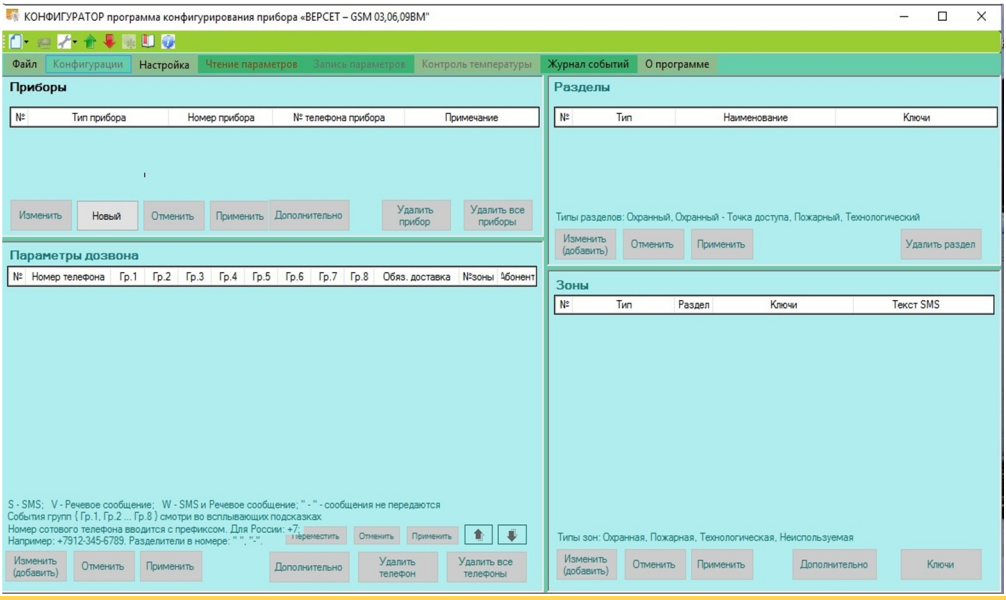
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Вставьте SIM-карту прибора в гнездо держателя для SIM-карты №1.

7.4. Первый запуск программы

Запустите программу. После первого запуска программы открывается окно:



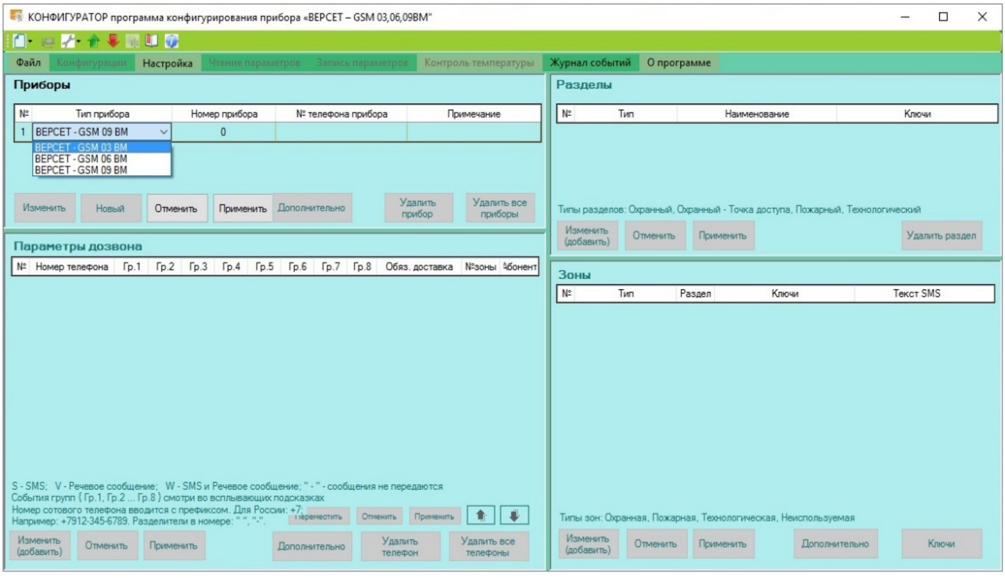
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Теперь рассмотрим пошагово действия по конфигурированию прибора. Последовательность действий может сколько-то отличаться от предлагаемой нами, но, по крайней мере, поначалу, рекомендуем соблюдать эту последовательность.

7.5. Ввод параметров прибора

Ввести информацию о новом приборе в программе можно двумя способами: считав параметры подключенного к компьютеру прибора (этот способ описывается в п. 7.10 настоящего документа) или введя информацию о приборе в полях программы. Ниже описан второй способ.

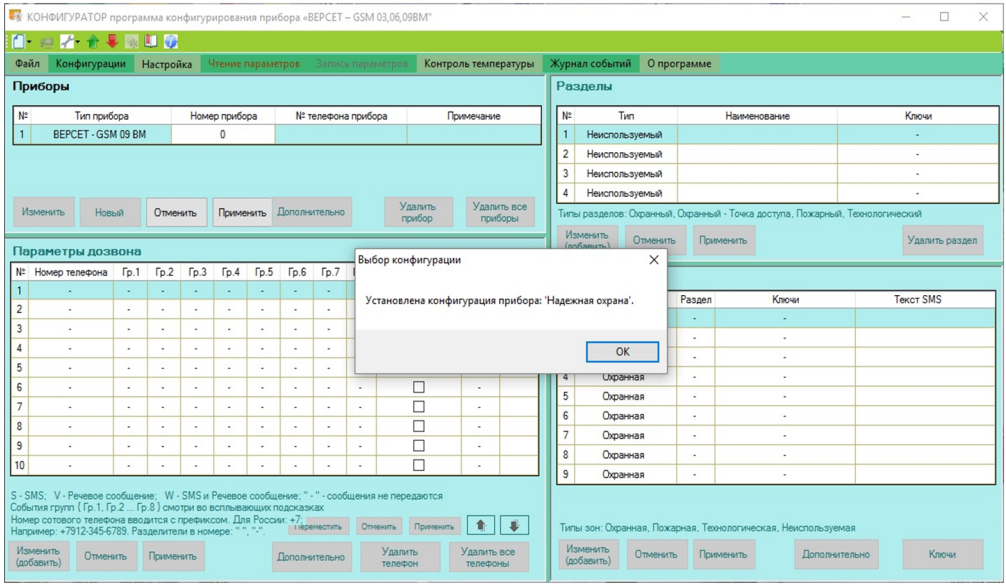
В поле программы **Приборы** при помощи кнопки **Новый** создаем запись о новом приборе, открываем выпадающий список и выбираем тип прибора и нажимаем кнопку **Применить**.



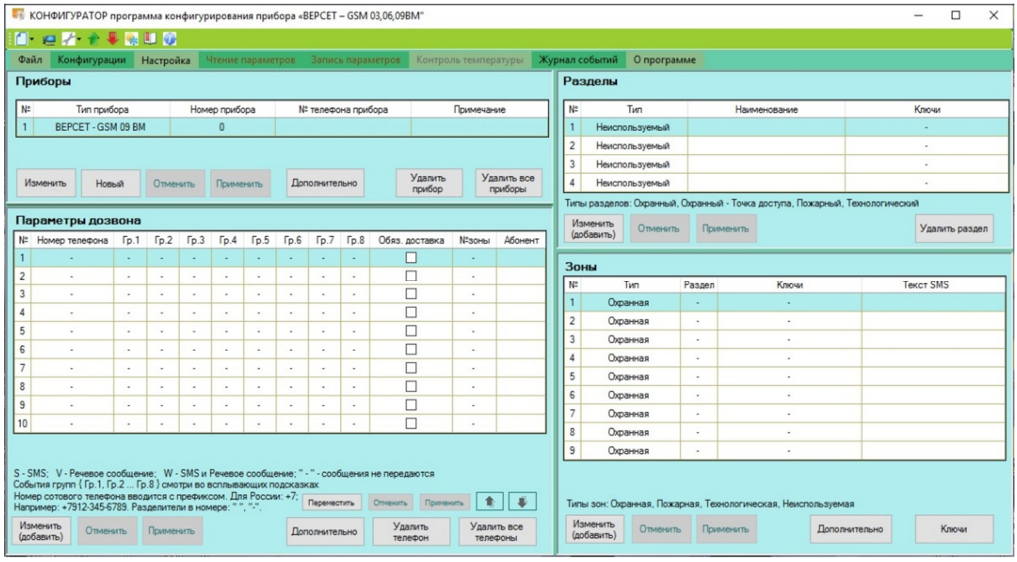
В поле **Приборы** может быть введена информация о нескольких приборах, которая сохраняется программой для дальнейшего использования.

У прибора много параметров связано с организацией охраны от проникновения в помещения и мониторинга пожарной опасности. Для того чтобы упростить и ускорить конфигурирование по этим параметрам, мы предлагаем семь готовых конфигураций. Подробно каждая из семи конфигураций описана в разделе 8. По умолчанию для прибора устанавливается конфигурация **«Надежная охрана»**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

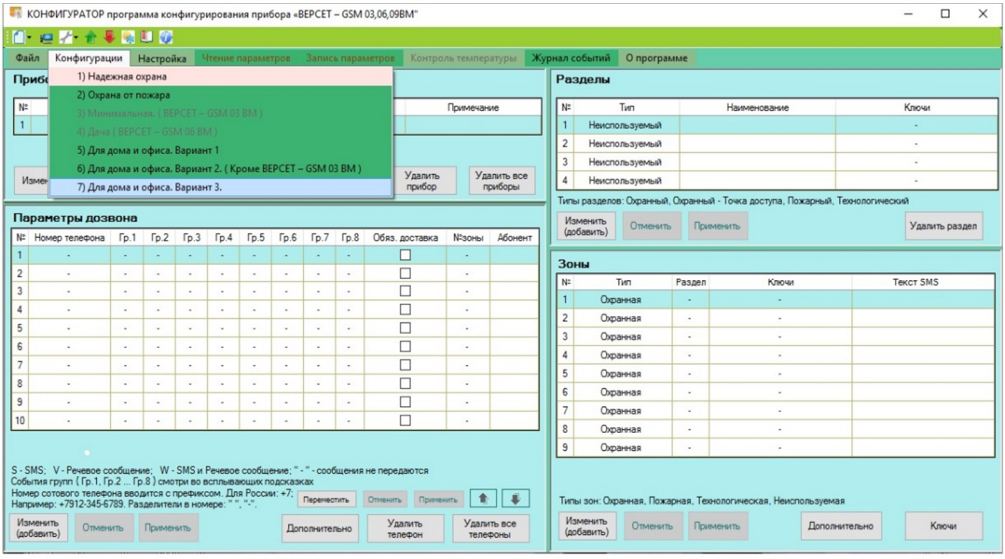


Далее в строке параметров прибора в пункте **Номер прибора** заносим его двухзначный номер (например **01**, **10** и т. д.). Этот номер будет содержаться в SMS и речевых сообщениях, передаваемых прибором. Поля **№ телефона прибора** и **Примечание** необязательны для заполнения и играют роль подсказок для пользователя. Нажатием кнопки **Применить** сделанные изменения сохраняются.

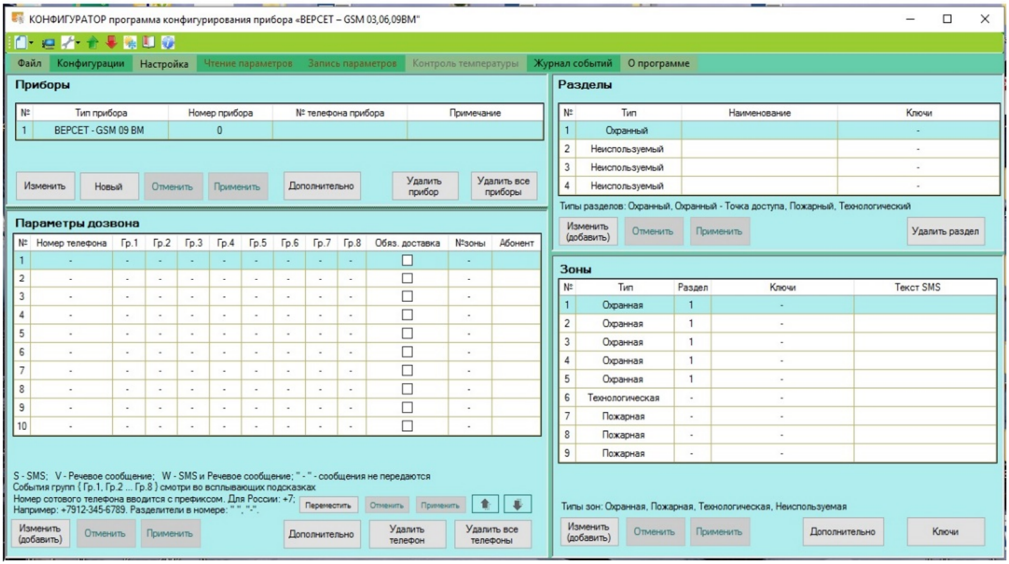


Следующим действием выбираем одну из базовых конфигураций прибора: «НАДЕЖНАЯ ОХРАНА», «ОХРАНА ОТ ПОЖАРА», «ДЛЯ ДОМА И ОФИСА. ВА-

РИАНТ 1», «ДЛЯ ДОМА И ОФИСА. ВАРИАНТ 2», «ДЛЯ ДОМА И ОФИСА. ВАРИАНТ 3», «МИНИМАЛЬНАЯ», «ДАЧА» (см. раздел 8.). Активными в выпадающем списке являются те конфигурации, которые могут применяться в приборе с данным количеством зон охраны.



Теперь в полях программы отображаются их режимы, соответствующие выбранной конфигурации.



Если какие-то из параметров, заданных конфигурацией, вас не устраивают, то можно внести соответствующие изменения (см. п. 7.8.).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Теперь остается только задать параметры дозвона и параметры контроля температуры.

Общие правила, используемые в программе для ввода и изменения параметров следующие:

- нажатием левой кнопки мыши выделяется строка параметра;
- нажатием кнопки **Изменить (Добавить)** открывается режим изменения (ввода) параметра;
- в нужные поля вводятся значения параметра;
- для сохранения введенных значений используется кнопка **Применить.** Для отказа от введенных значений используется кнопка **Отменить**;
- для ввода/изменения уточняющих параметров используется кнопка **Дополнительно**;
- удаление параметров выполняется с помощью кнопки **Удалить.**

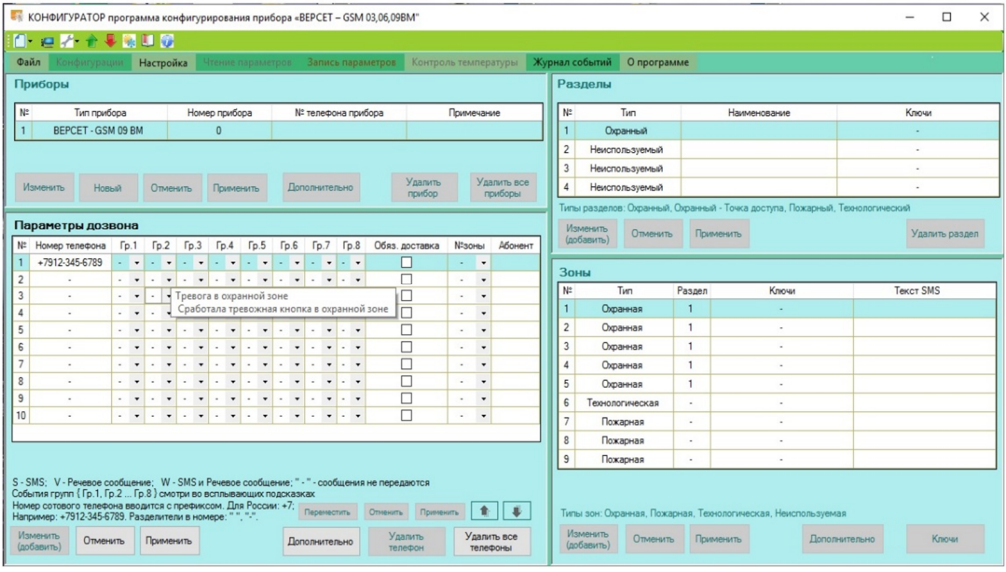
7.6. Ввод параметров дозвона

7.6.1. Ввод номеров телефонов

В поле **Параметры дозвона** вводятся номера телефонов, на которые прибор будет посылать сообщения о событиях. Может быть задано до 10 номеров телефона. Номера телефона вводятся в таблицу с префиксом страны (для России – +7).

7.6.2. Задание правил доставки сообщений

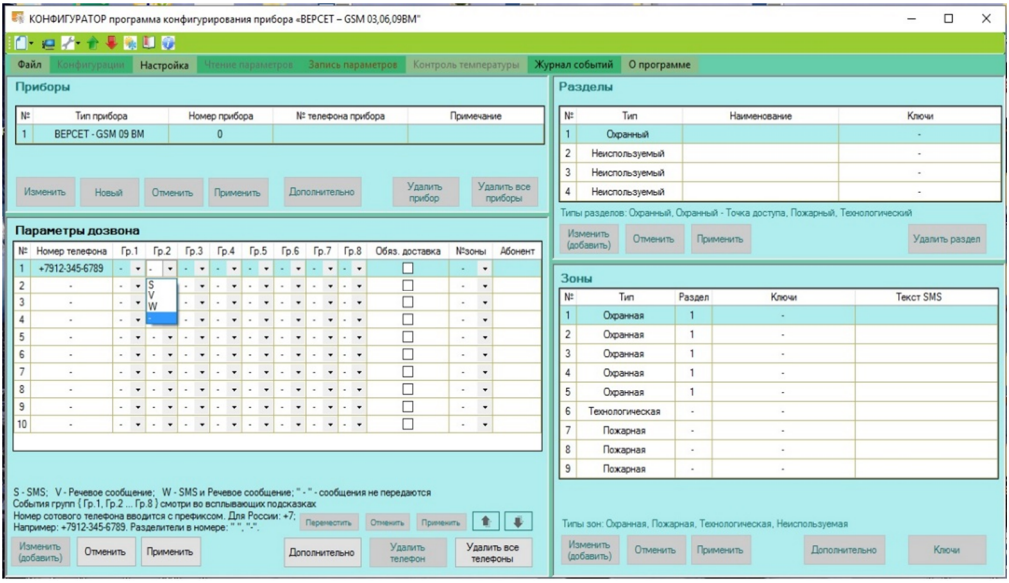
Каждому телефонному номеру надо поставить в соответствие группы событий, о которых будет оповещаться данный абонент, а также задать способы доставки сообщений.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

При установке мыши на столбец группы всплывает окно с подсказкой, какие события относятся к этой группе.

Для каждой группы событий, необходимо определить способ доставки сообщений. Для этого в ячейке таблицы на пересечении строки номера телефона и столбца группы событий нужно выбрать соответствующий символ.



Символ:

S – выбран способ доставки в виде SMS-сообщений;

V – выбран способ доставки в виде речевого сообщения;

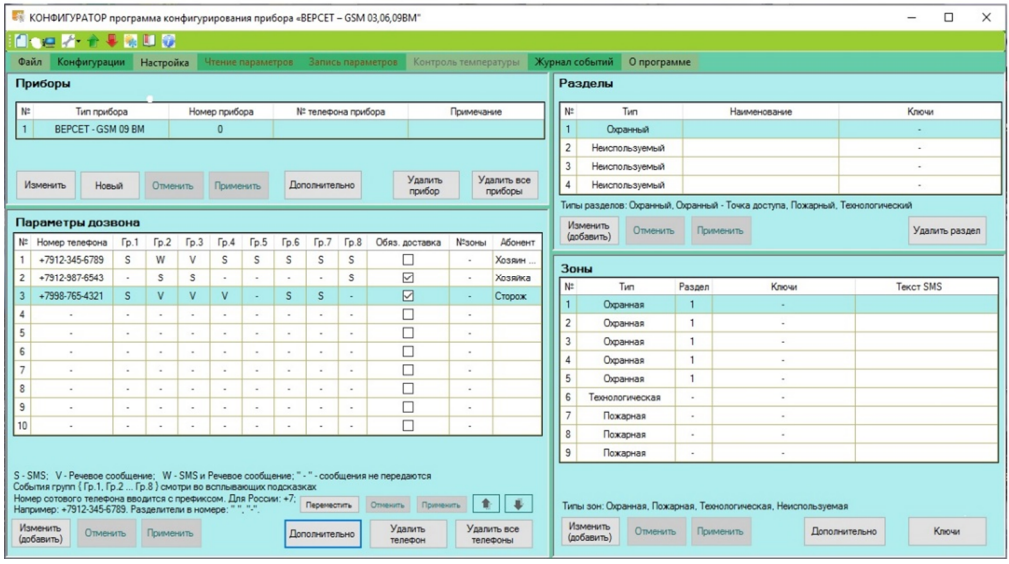
W – выбран способ доставки в виде SMS и речевого сообщения.

Если сообщение по группе событий не нужно передавать, то выбирается символ **«–»**.

Поле **Абонент** не является обязательным для заполнения. Информация в это поле заносится в произвольной форме или не заносится вообще.

Активация признака **Обяз. Доставка (обязательная доставка)** заставляет прибор оповещать абонента о событиях, даже если об этом событии был оповещен другой абонент (т. е. он принял речевое сообщение и подтвердил его принятие вводом символа «#»), чей номер расположен выше в списке дозвона.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Доставка сообщений производится в порядке, соответствующем очередности номеров телефонов в поле **Номер телефона**. Для изменения этого порядка можно менять местами номера телефонов дозвона в списке, используя группу кнопок **Переместить**,  ,  , **Применить, Отменить**.

7.6.3. Связывание номера телефона с зоной охраны

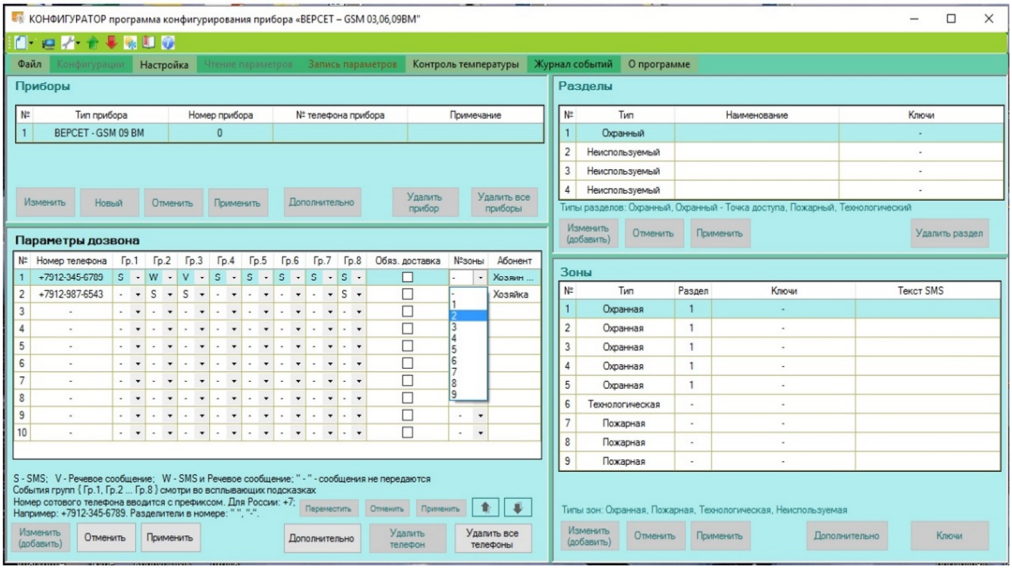
В приборе предусмотрена возможность передавать на номер телефона сообщения, касающиеся отдельной зоны охраны (шлейфа сигнализации).

При необходимости закрепления за номером абонента конкретной зоны охраны/технологической зоны (абонент будет получать сообщения о событиях только в этой зоне), следует выбрать номер зоны в ячейке «№ зоны».

Из выпадающего списка выбирается требуемый номер зоны. Если абонент хочет получать информацию о событиях во всех зонах, то в списке надо выбрать символ **«–».**

Если абонент хочет получать информацию от нескольких (но не всех) зон охраны/технологических зон, надо ввести параметры одного и того же номера телефона столько раз, сколько зон необходимо держать под контролем, указывая в каждой записи другой номер зоны.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



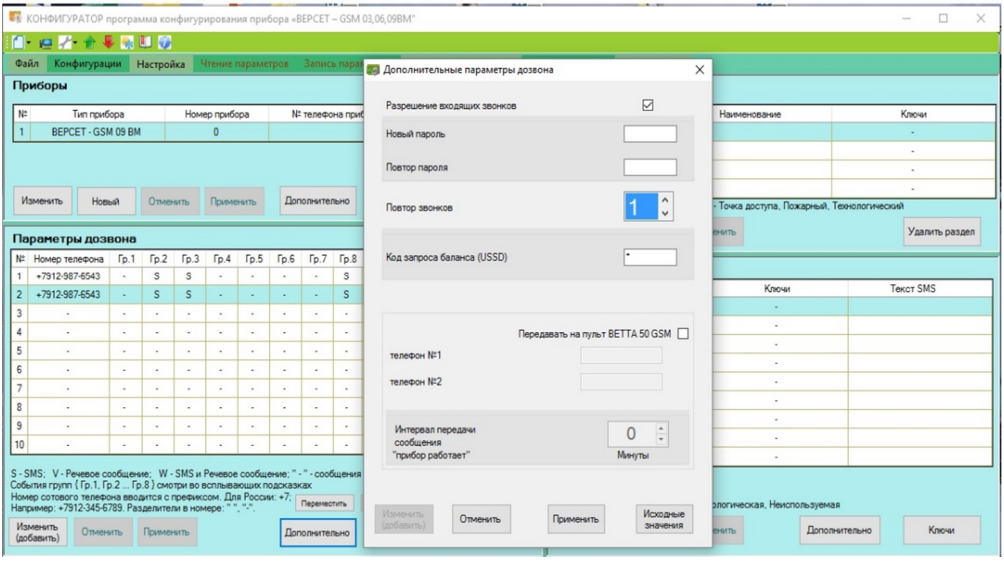
7.6.4. Настройка дистанционного управления прибора с телефонов

Для настраивания режимов дистанционного управления прибором по сети GSM, следует в поле **Параметры дозвона** кнопкой **Дополнительно** открыть окно **Дополнительные параметры дозвона**.

Для обеспечения возможности управления прибора с телефонов пользователей выполнить следующее:

- выбрать параметр **Разрешение входящих звонков;**
- в полях **Новый пароль, Повтор пароля** надо ввести код, состоящий из пяти цифр, который будет запрашивать прибор, когда он отвечает на входящий звонок;
- в поле **Повтор звонков** задается число попыток прибора передать речевое сообщение на один номер телефона;
- в поле **Код запроса баланса (USSD)** значение ***** означает, что прибор сам будет формировать запрос баланса SIM-карты прибора, ориентируясь на сотового оператора. Однако при работе с некоторыми региональными операторами потребуется ввести в это поле запросовую последовательность символов, используемую оператором. В таком случае прибор будет пересылать абонентам не только данные о балансе SIM-карты, но и любые SMS, поступающие на SIM-карту прибора.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



После ввода и сохранения указанных параметров прибор будет готов к приему команд с телефонов пользователей. Важно понимать, что выдавать команды управления можно с любого телефона, не обязательно прописанного в списке абонентов в поле **Параметры дозвона**.

Кроме сотового телефона, для звонка на прибор может быть использован телефон, подключенный к городской телефонной проводной сети. На таком телефоне для ввода пароля и команд управления прибором нужно использовать режим тонального набора.

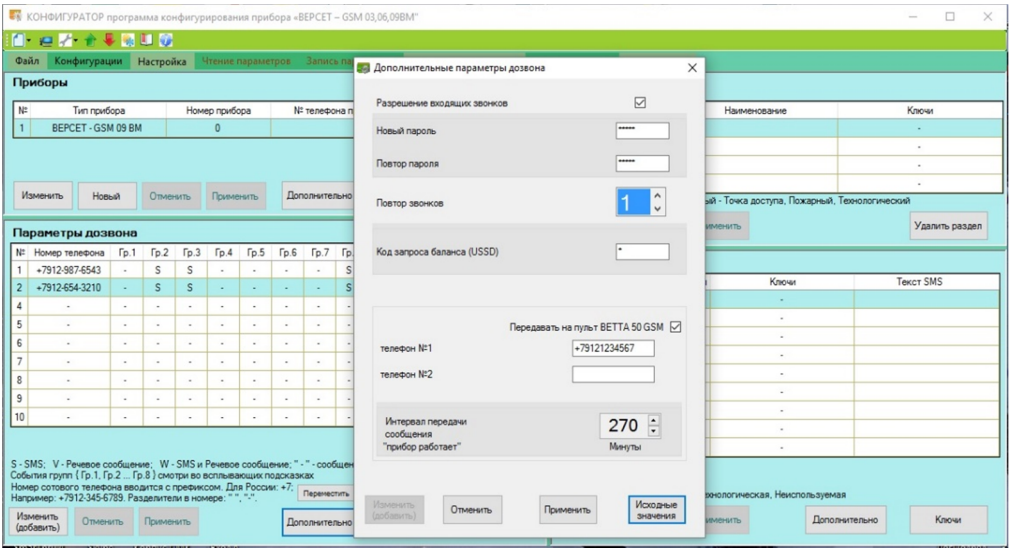
7.6.5. Настройка передачи сообщений на пультовую станцию мониторинга «BETTA-50 GSM»

Прибор может посылать специальные кодированные SMS о состоянии охраны и о своем состоянии на пультовую станцию мониторинга «BETTA-50 GSM». Параметры дозвона на станцию мониторинга задаются в окне **Дополнительные параметры дозвона**, открываемом по кнопке **Дополнительно** в поле **Параметры дозвона**.

Для разрешения передачи сообщений на «BETTA-50 GSM» нужно выполнить следующее:

- выбрать параметр **Передавать на пульт «BETTA-50 GSM»**;
- в поля **Телефон №1**, **Телефон №2** занести номер основной и резервной (если используется) SIM – карт **«BETTA-50 GSM».**
- если предполагается, что прибор будет передавать на пульт **«BETTA-50 GSM»** сообщения **Прибор работает**, то выбрать параметр **Передавать сообщения Прибор работает.**

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



- если разрешена передача сообщений **«Прибор работает»,** то в поле **Интервал передачи сообщения** занести число минут (от 10 мин. до 2550 мин.) интервала времени через которые прибор будет передавать в пульт сообщение о своей работоспособности.

Внимание!

При работе со станцией мониторинга BETTA-50 GSM, прибор сначала передает сообщения на заданные телефоны пользователей, а затем передает информацию на станцию мониторинга специальными SMS сообщениями.

После определения параметров дозвона, если параметры выбранной базовой конфигурации не требуют корректировки, конфигурирование прибора заканчивается, и данные параметры нужно записать в прибор. Эти действия описаны в п. 7.9. настоящего документа.

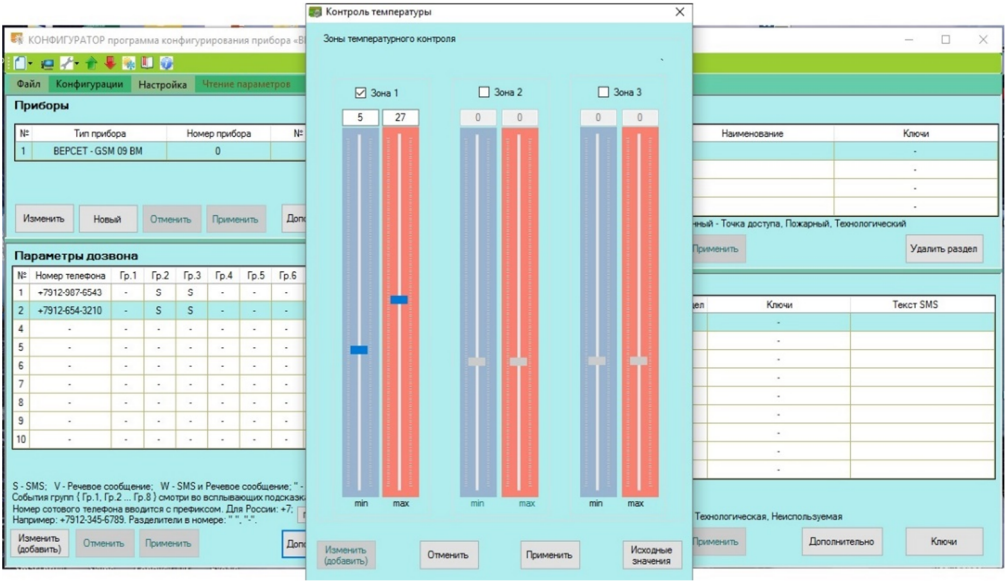
7.7. Задание параметров контроля температуры.

Прибор позволяет контролировать температуру в трех местах, с помощью трех цифровых термометров ВС-ЦТ-В и передавать на телефоны потребителей предупреждающие SMS - сообщения.

Для настройки требуемых значений температур необходимо выполнить следующее:

- С помощью меню **Контроль температуры** верхней панели программы открыть окно **Контроль температуры**:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



- Выбрать зоны температурного контроля (Зона 1, Зона 2, Зона 3), соответствующие подключенным к прибору цифровым термометрам №1, №2, №3 (см. Рис.11).
- Для каждой зоны с помощью вертикальных движков установить нижний и верхний температурные пороги, которые будет контролировать прибор.

Если измеряемая температура будет выходить за установленные пороги (выше верхнего, ниже нижнего), то прибор отправит соответствующие предупреждающие SMS – сообщения.

После задания параметров дозвона и температур, если параметры выбранной базовой конфигурации не требуют корректировки, конфигурирование прибора заканчивается, и данные параметры нужно выгрузить в прибор. Эти действия описаны в п. 7.9 настоящего документа.

7.8. Корректировка настроек приборов

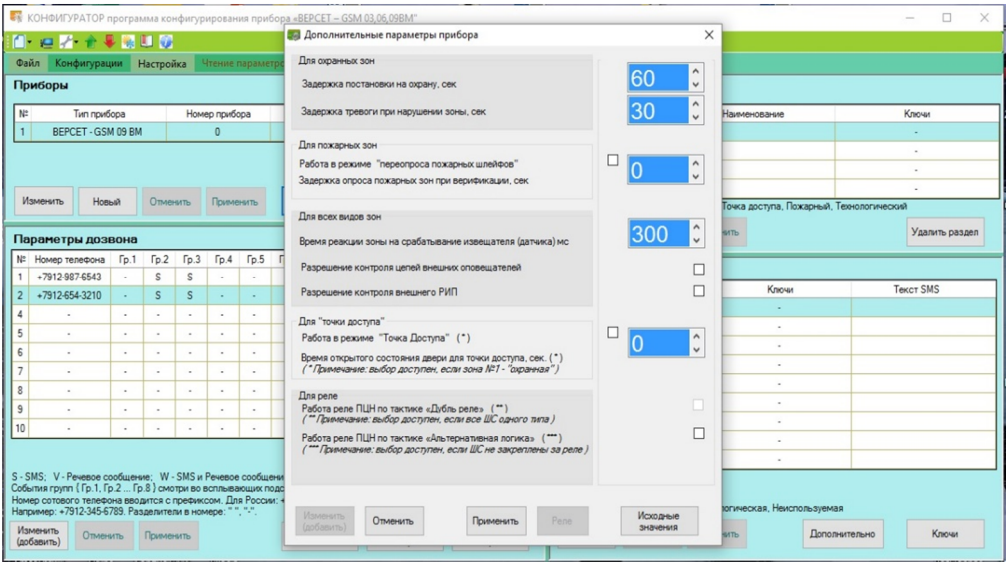
При необходимости можно ввести изменения в готовую конфигурацию прибора, оптимизируя ее для конкретного применения. Возможно выполнение следующих действий: изменение параметров прибора, изменение типов и параметров зон охраны (ШС), объединение зон (ШС) в разделы, закрепление за зонами электронных ключей, кодов – паролей кодонаборной клавиатуры.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7.8.1. Изменение параметров прибора

В окне **Дополнительные параметры прибора** (вызывается кнопкой **Дополнительно** в поле **Приборы**) изменяются параметры, относящиеся ко всему прибору в целом:

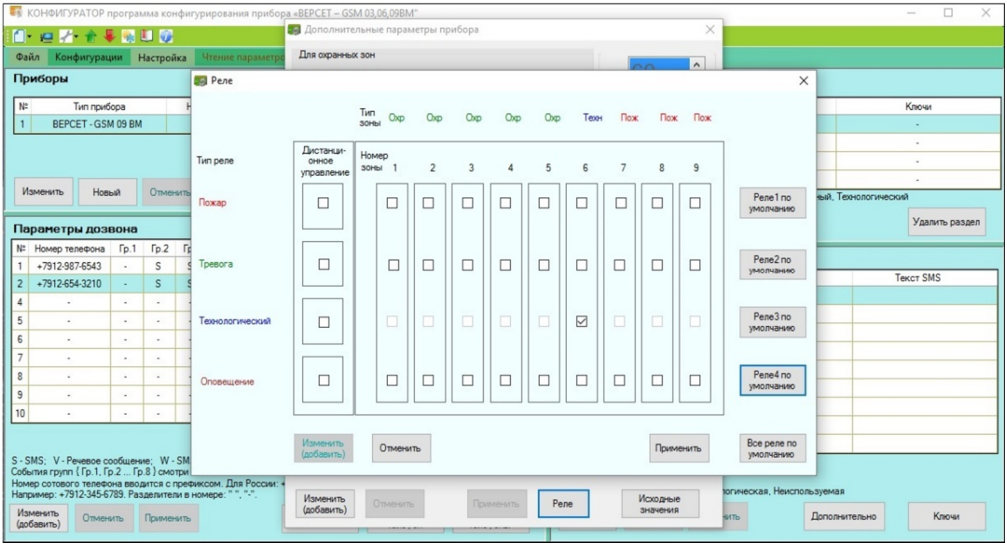
- Разрешается / запрещается управление прибором точкой доступа. Задается время открытого состояния двери.
- Для охранных зон с задержкой постановки и снятия с охраны изменяется действующее время соответствующих задержек.
- Для пожарных зон разрешается / запрещается переопрос (верификация) пожарных ШС и задается время задержки опроса пожарных ШС после верификации.
- Изменяется время реакции ШС на изменение состояния извещателя (датчика).
- Разрешается / запрещается контроль цепей подключения оповещателей СО, ЗО, ТВ.
- Разрешается / запрещается контроль состояния внешнего РИП.



В окне **Реле**, вызываемом из окна **Дополнительные параметры прибора** нажатием кнопки **Реле**, можно увидеть и переопределить режимы работы реле прибора:

- Задать для каждого из реле возможность его дистанционного управления по командам, вводимым с телефона.
- Закрепить за реле одну зону, или несколько однотипных зон прибора,

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Всплывающие по ходу выполнения операций подсказки предупредят о некорректных, противоречивых действиях.

7.8.2. Изменение параметров зон

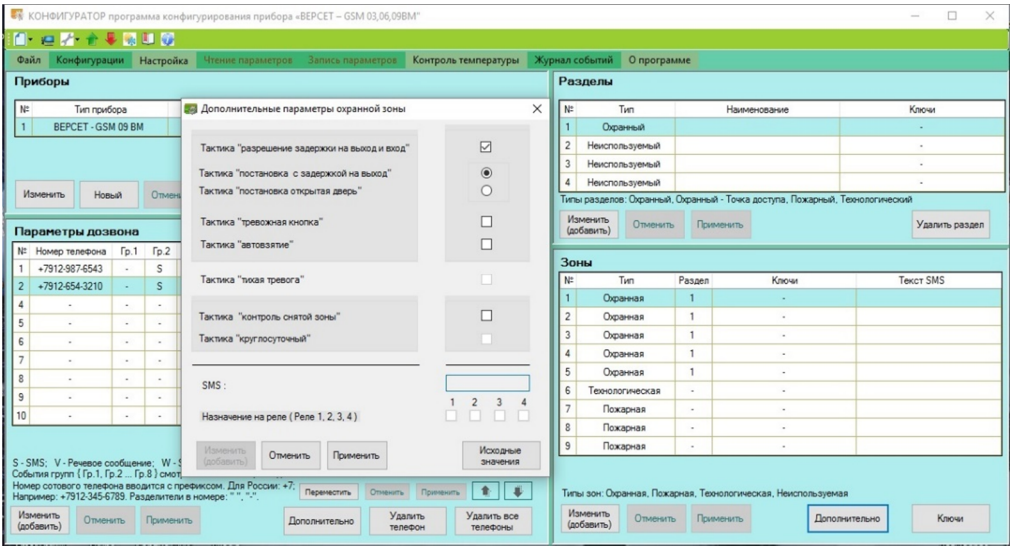
В поле **Зоны** можно изменить тип зоны. Доступные типы зон: **Охранная, Пожарная, Технологическая, Неиспользуемая.** При этом, если зона была включена в раздел, то она автоматически выйдет из раздела при изменении ее типа, так как тип зоны должен соответствовать типу раздела.

Дополнительные параметры зон, доступны для изменения в окне **Дополнительные параметры,** которое открывается при нажатии кнопки **Дополнительно** в поле **Зоны.**

Для каждого типа зоны: **Охранная, Пожарная, Технологическая** доступны для изменения свои параметры.

Каждой зоне можно приписать собственный текст SMS, который будет добавляться к стандартному тексту (поле **SMS** в дополнительных параметрах зоны). Наиболее очевидное применение – включить в текст название или адрес помещения охраняемого этой зоной, или о типе датчика, например – «протечка».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

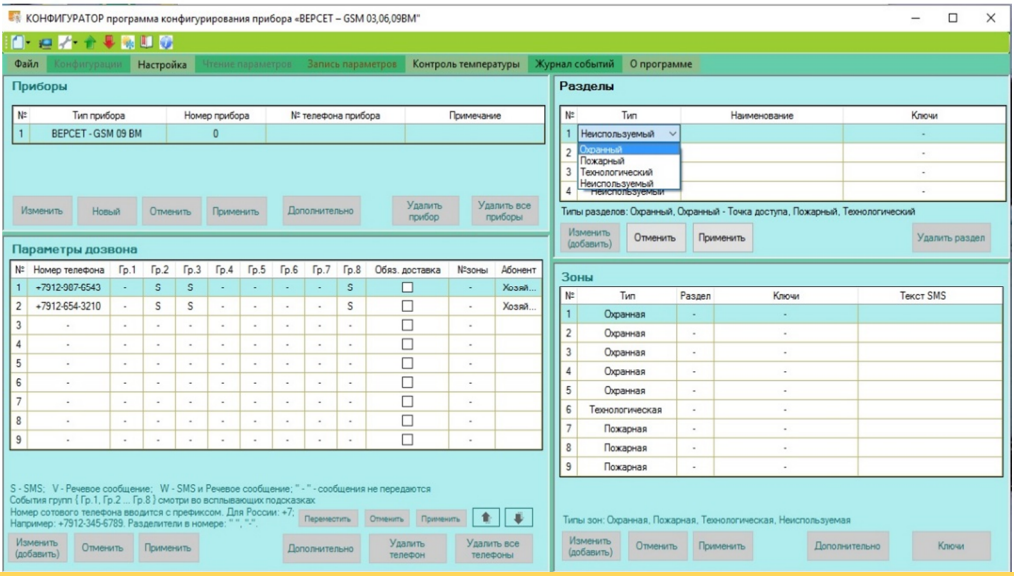


7.8.3. Объединение зон в разделы

Для совместного управления зонами – совместную постановку на охрану, совместное снятие с охраны, зоны прибора объединяют в разделы. В приборе может быть использовано до четырех разделов.

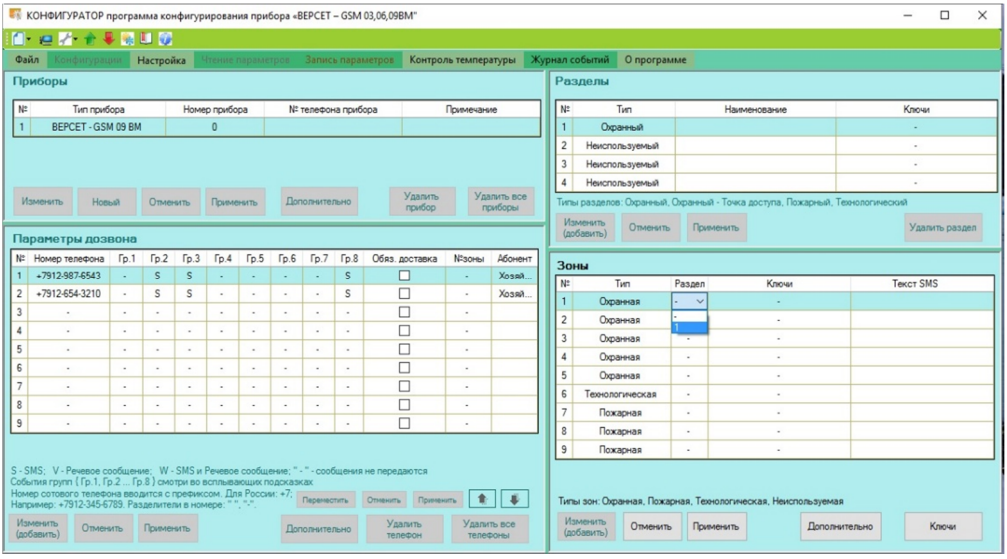
Для объединения зон в разделы необходимо выполнить следующее:

- Для свободного раздела (**Неиспользуемый**) выбрать тип раздела, соответствующий типу объединяемых зон.
- В поле наименование задать необязательное наименование раздела.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

- Выбрать одну из зон, включаемых в раздел. В режиме изменения выбрать для зоны в поле **Раздел** номер нужного раздела.
- Повторить операцию по включению зоны в раздел для каждой объединяемой зоны.



7.8.4. Правила управления зонами и разделами

В приборах реализованы следующие правила по управлению зонами и разделами.

Для пожарных и технологических зон постановка на охрану и снятие с охраны выполняются кнопками, расположенными на передней панели прибора.

Охранные зоны ставятся на охрану и снимаются с охраны кнопками или электронными ключами, приписанными к этим зонам. Эти способы являются альтернативными: если к охранной зоне приписаны ключи, то кнопками эта зона не управляется.

Разделы, как было сказано выше, используются для возможности управления сразу несколькими зонами. Если однотипные зоны, управляемые кнопками, объединяются в раздел, то после этого, постановка на охрану раздела или его снятие с охраны выполняется нажатием кнопки любой зоны в него включенной.

Если в раздел объединяются зоны, хотя бы к одной из которых, приписаны электронные ключи, то действие этих ключей по постановке на охрану и снятии с охраны распространяется на весь раздел. Действия по объединению зон в разделы и прописыванию электронных ключей можно выполнять в любой последовательности. Так, сначала можно зоны объединить в раздел, а затем к одной или нескольким зонам приписать ключи. Эти действия имеют обратимый

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

характер. Если удалить раздел, который управлялся ключами, то ключи не теряются, а остаются с теми зонами, которым они были прописаны.

7.8.5. Прописывание электронных ключей

Постановка на охрану и снятие с охраны зон и разделов прибора, имеющих тип «Охранный», может выполняться с помощью электронных ключей. Управление доступом в помещение, при использовании соответствующей опции прибора, также осуществляется с помощью электронных ключей.

В комплект поставки прибора входит считыватель для электронных ключей и три ключа.

Охранные зоны, к которым приписаны ключи, управляются только ключами, но не кнопками. Если в раздел объединены зоны, имеющие ключи, то управление разделом выполняется ключами всех зон, входящих в раздел.

Для управления прибором могут также быть использованы проксимити карты и пароли. Для применения проксимити карт, электронных ключей, паролей может быть использован универсальный считыватель «Портал» производства НПО «Сибирский Арсенал» (см. www.arsenal-npo.ru).

Прописывание электронных ключей ТМ и паролей (кодов) считывателя «Портал» возможно как вводом кодов вручную в окне программы, так и считыванием кода через прибор, подключенный к компьютеру.

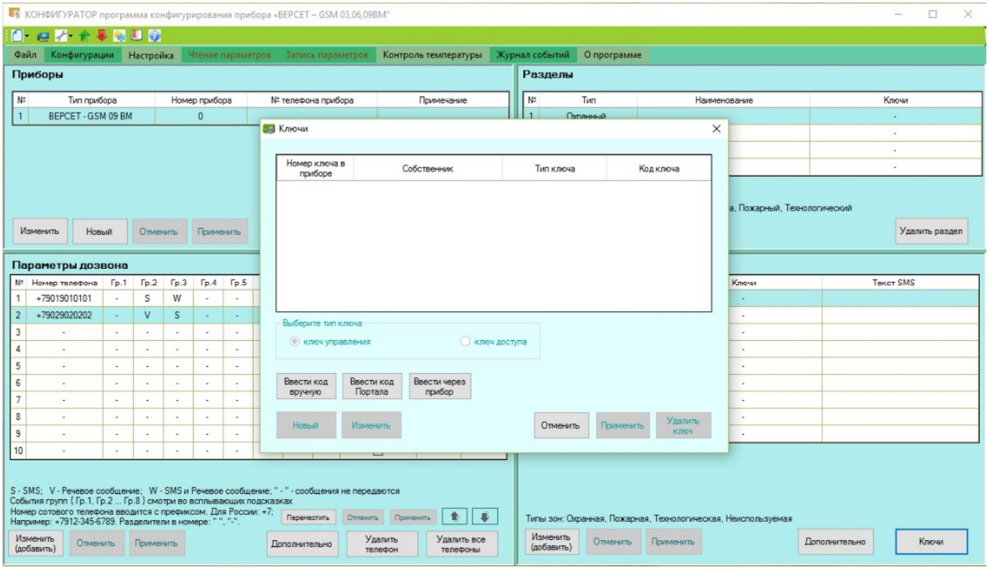
Прописывание кодов проксимити карт выполняется только считыванием через прибор с помощью считывателя «Портал», подключенного к приору вместо считывателя ключей ТМ.

Для того, чтобы прописать электронные ключи или коды паролей для охранной зоны нужно выполнить следующее: в поле **Зоны** выбрать Зону, к которой будут приписываться ключи и нажать кнопку **Ключи**.

В открывшемся окно нажать кнопку **Новый** и выбрать способ прописывания: **Ввести код вручную**, **Ввести код Портала**, или **Ввести через прибор**.

Если в приборе активирована функция «Точка доступа», то при прописывании ключей управления постановкой на охрану и снятием с охраны в первую зону, имеющую статус «Охранная – Точка доступа», в открывшемся окне необходимо выбрать тип ключа: **Ключ управления**. При прописывании в эту же зону ключей управления проходом в помещение необходимо выбрать тип ключа **Ключ доступа**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

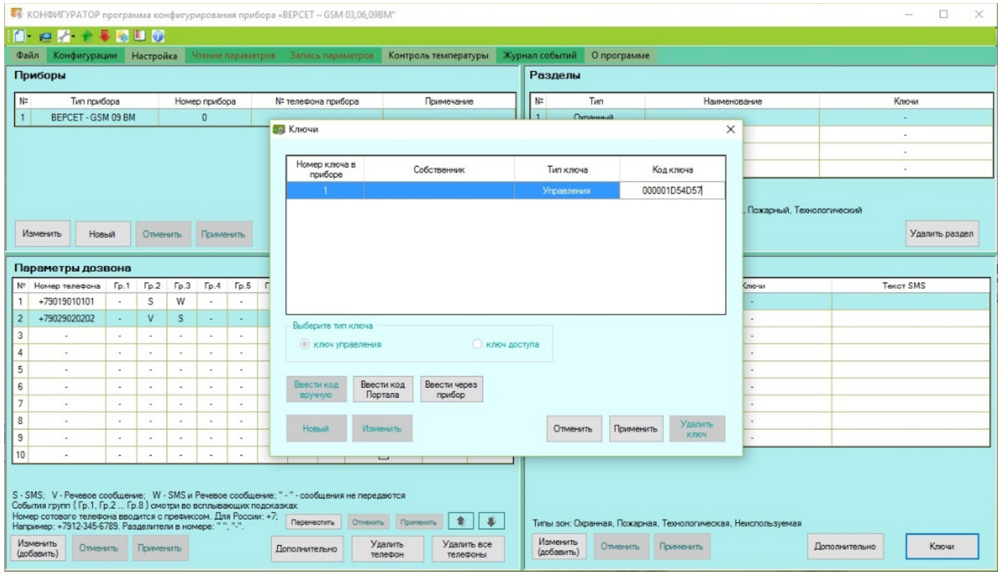


При выборе способа прописывания **Ввести код вручную:**

– Нажать кнопку **Ввести код вручную.**

– В поле **Код ключа** ввести цифра - буквенное обозначение кода (номер) ключа, записанное на его корпусе и содержащее 12 символов, например, 000001D54D57, после чего нажать кнопку **Применить**.

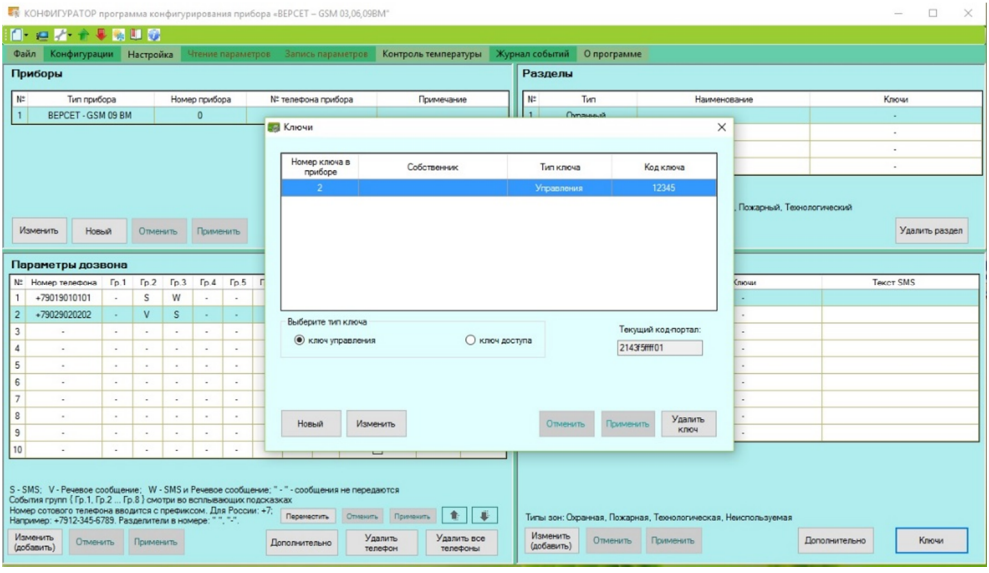




При выборе способа прописывания **Ввести код Портала** для ввода пароля, который будет вводится с клавиатуры **Портал:**

– Нажать кнопку **Ввести код Портала.**

– В поле **Код ключа** ввести пароль и нажать кнопку **Применить.**

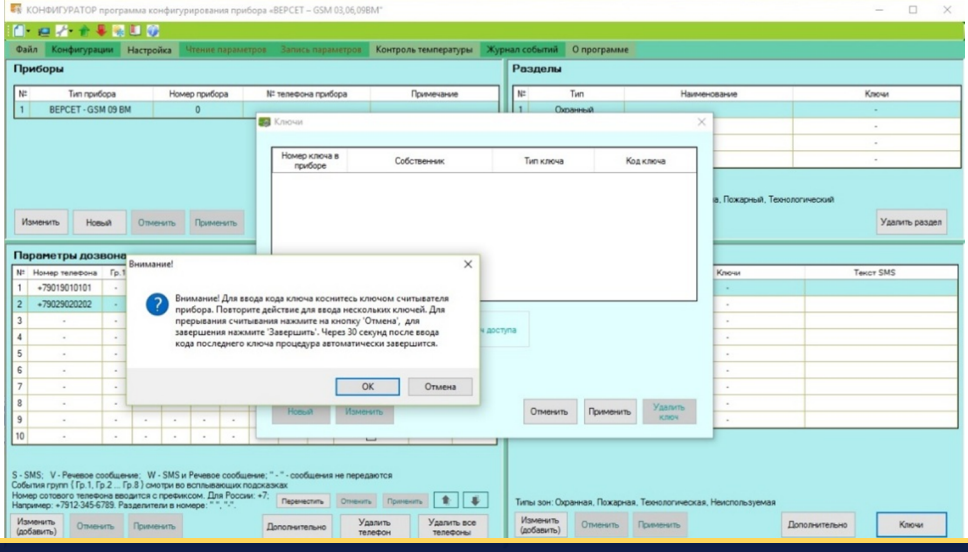


При выборе способа прописывания **Ввести через прибор:**

– Убедится, что прибор подключен к компьютеру, а к прибору подключен считыватель ключей **ТМ** или универсальный считыватель **Портал**.

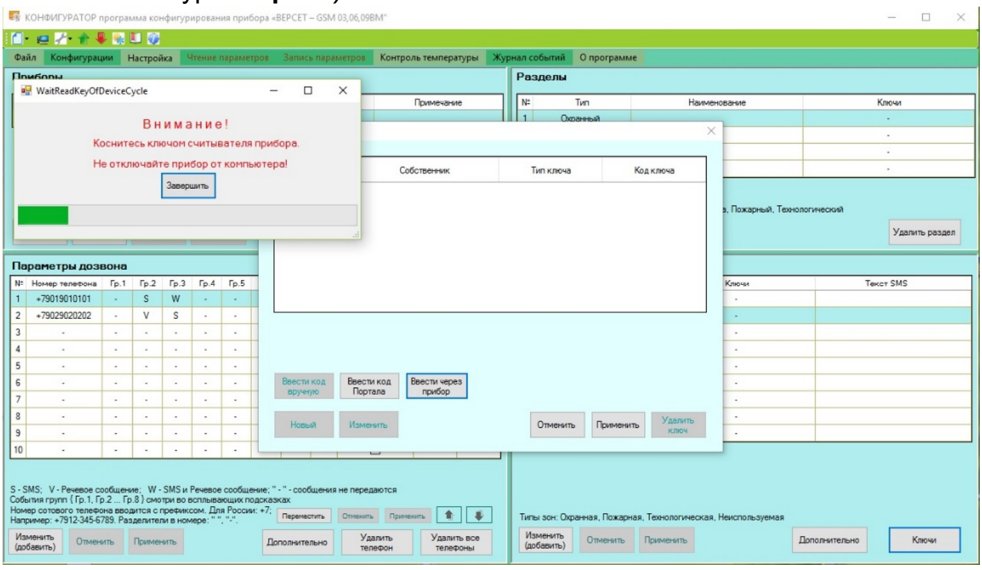
– Нажать кнопку **Ввести через прибор.**

– Далее следовать инструкциям из всплывающих окон.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

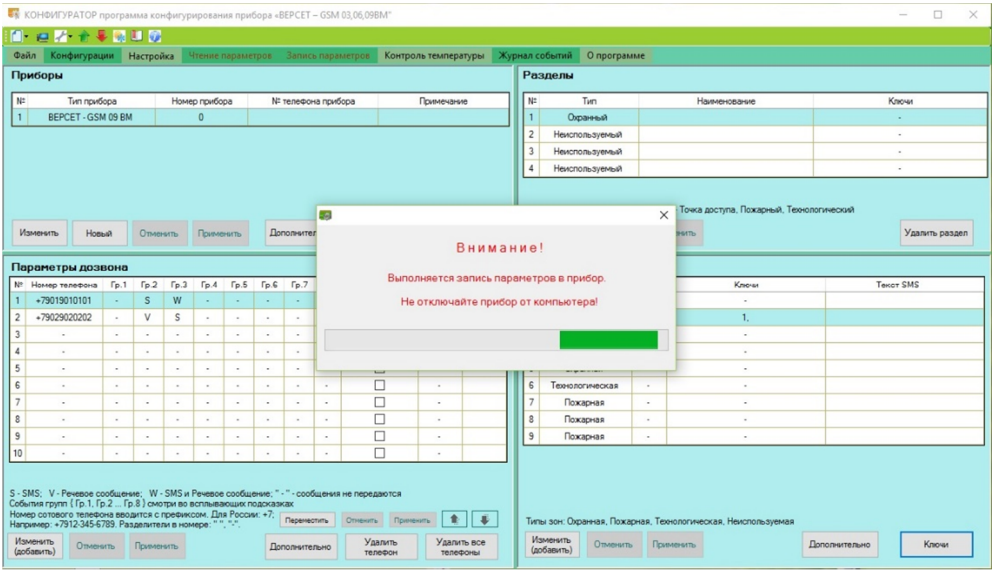
Прикоснуться ключом считывателя прибора (ввести пароль на клавиатуре **Портал** и нажать кнопку **Ввод** клавиатуры, поднести проксимити карту к считывателю клавиатуры **Портал**).



7.9. Запись новых параметров в прибор

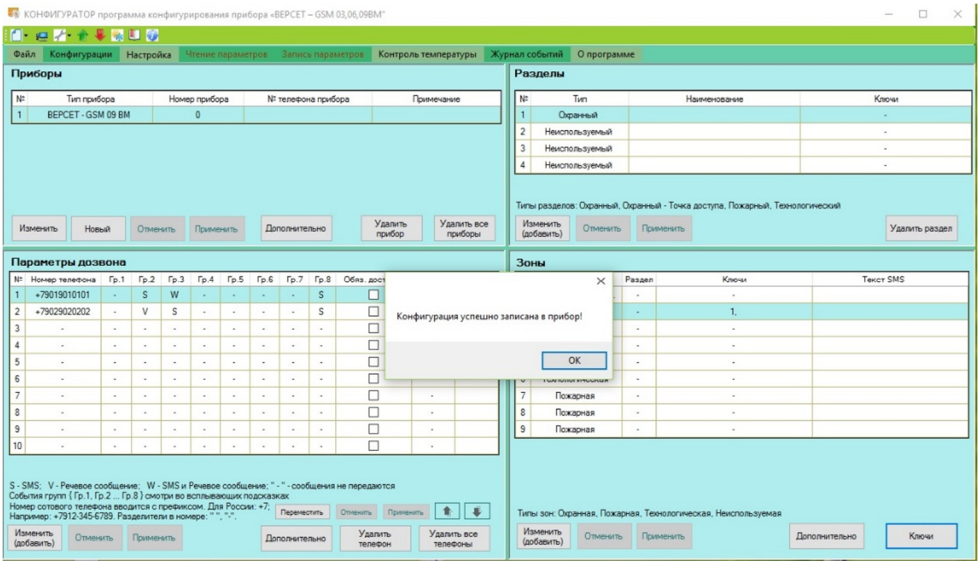
После того, как заданы все параметры прибора, нужно их записать в прибор. Для этого необходимо выполнить следующее:

- Подключить прибор к компьютеру.
- В меню программы выбрать пункт **Запись параметров**



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Программа начинает записывать параметры в прибор. Эта операция может занять до одной минуты. После окончания записи будет выдано сообщение.



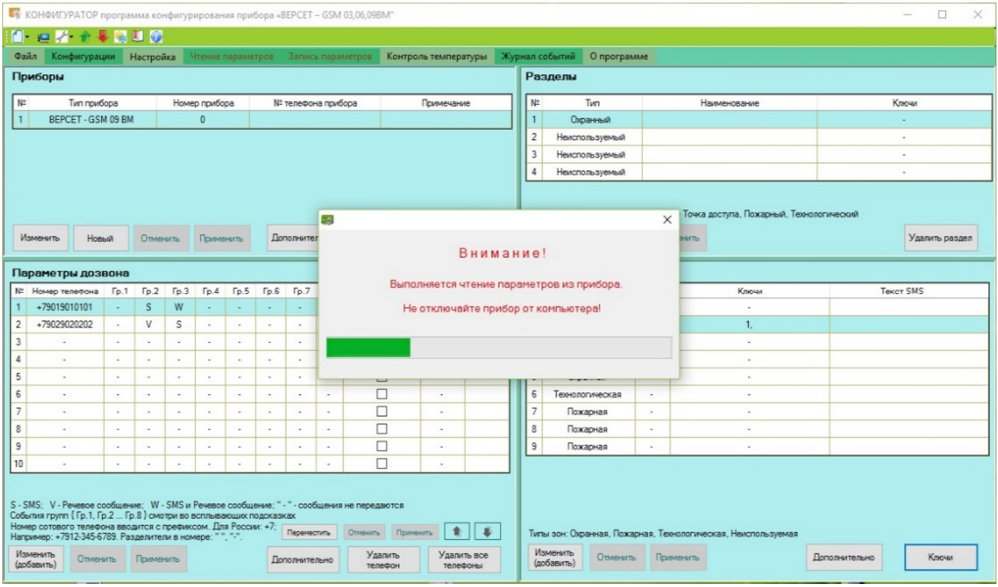
После этого прибор начинает работать в соответствии с новыми записанными в него параметрами.

7.10. Чтение параметров прибора

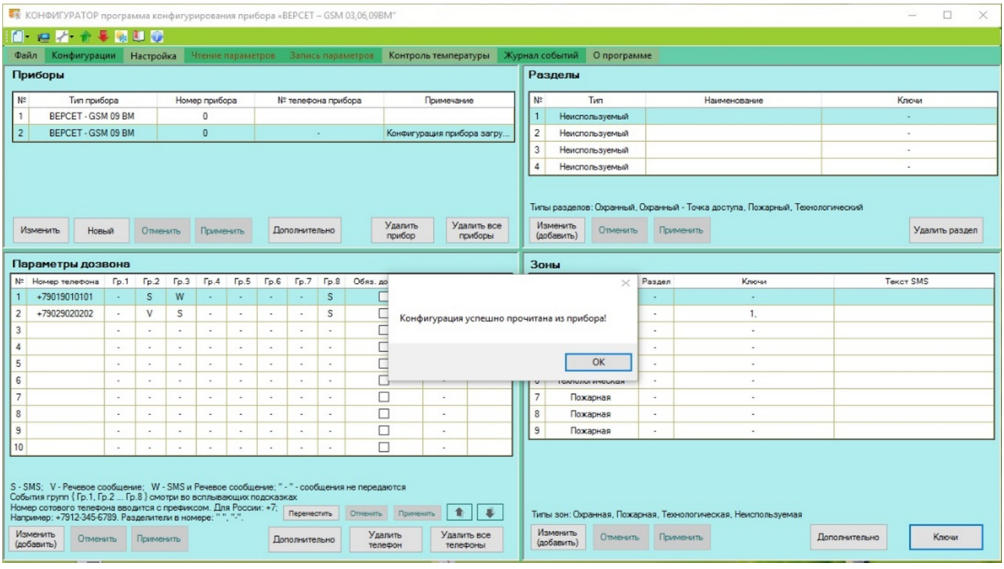
С помощью программы Вы можете прочитать все параметры прибора. Прочитанные параметры Вы можете посмотреть, изменить и снова записать в прибор. Для того, чтобы прочитать параметры прибора нужно выполнить следующее:

- Подключить прибор к компьютеру.
- В меню программы выбрать пункт **Чтение параметров.**

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Программа выполняет чтение параметров прибора. Эта операция может занять до 30 сек. После окончания чтения будет выдано сообщение.



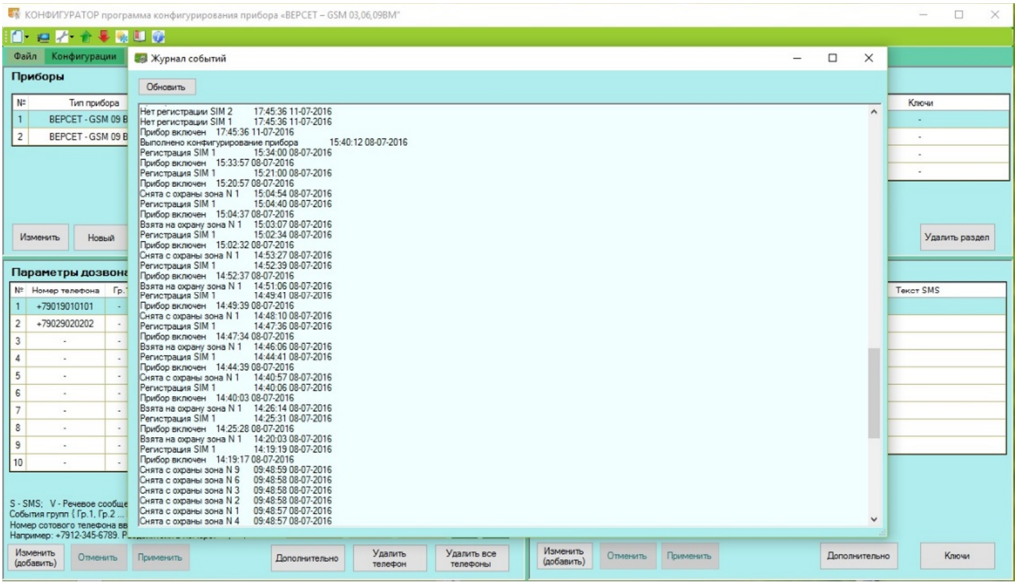
Прочитанную информацию программа представляет в виде нового прибора.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7.11. Журнал событий прибора

Прибор записывает информацию о событиях в файл журнала событий, который доступен в памяти прибора под именем LOG.TXT. Журнал содержит записи о 1000 последних событий прибора.

Программа прочитывает и показывает журнал событий следующим образом. Соедините прибор с компьютером. Далее в меню программы необходимо выбрать пункт **Журнал событий**.

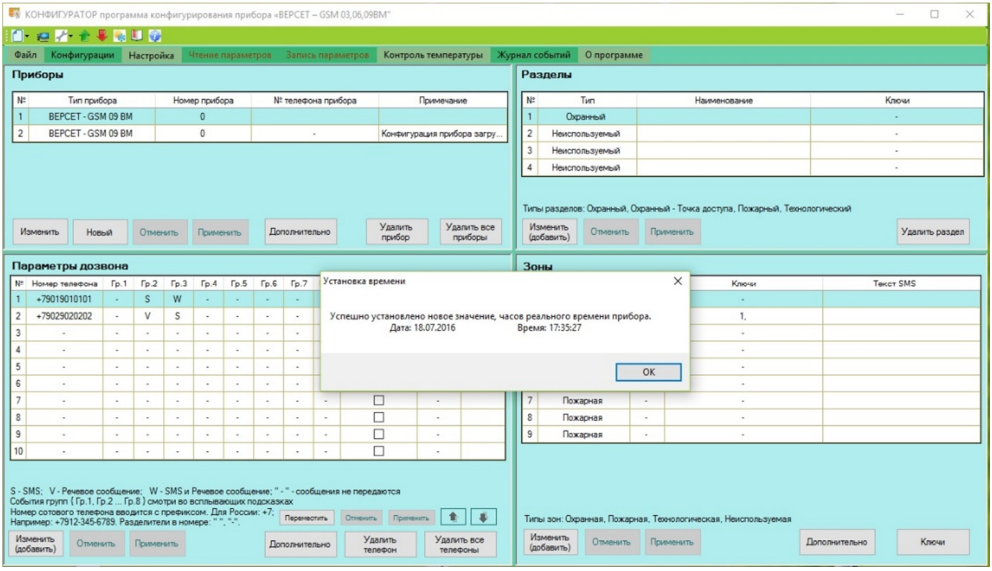


Для обновления журнала событий и нужно нажать кнопку **Обновить.**

7.12. Установка часов прибора на текущее время

Для того, чтобы прибор вел журнал событий с учетом правильного времени, необходимо установить на текущее время внутренние часы прибора. Для этого необходимо соединить прибор с компьютером. Далее в верхнем меню программы выбрать **Настройка** и **Установка часов реального времени прибора.** Программа выполнит установку часов реального времени прибора и выдаст сообщение.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



7.13. Чтение журнала событий прибора без помощи программы «КОНФИГУРАТОР»

Память подключенного к компьютеру прибора доступна, как дисковое устройство с наименованием **V_GSM_BM** в котором находится файл журнала событий LOG.TXT. Этот файл может быть просмотрен любой программой для работы с текстовыми файлами, например, программой «Блокнот».

Для того, чтобы посмотреть журнал событий с обновленными данными нужно закрыть программу, которой просматривали журнал, нажать **кнопку управления** на плате коммуникатора прибора (см. Рис. 11) и заново открыть файл LOG.TXT на просмотр.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8. ОПИСАНИЕ ГОТОВЫХ КОНФИГУРАЦИЙ

Чтобы максимально упростить настройку параметров прибора, мы предлагаем семь готовых конфигураций, охватывающих большинство возможных пожеланий по применению прибора. Выбор конфигурации осуществляется с помощью нескольких «кликов» в окне программы. При желании программа позволяет скорректировать какие - либо параметры, что тоже не составляет труда.

Конфигурации – это заготовки, которые включают в себя сразу несколько согласованных между собой параметров прибора. Предлагаемые конфигурации организуют работу охранных, пожарных и технологических зон, реле, привязанных к этим зонам, а также контроль доступа. Параметры дозвона и режимы работы температурного блока устанавливаются пользователем отдельно. Конфигурации содержат типовые режимы работы охранных, пожарных и технологических зон. Но если Вас что-то не устроит в предложенных готовых решениях, то у Вас всегда есть возможность, выбрав наиболее подходящую конфигурацию, уточнить ее, самостоятельно настроив нужные параметры. Ниже приведены описания готовых конфигураций.

1) Конфигурация НАДЕЖНАЯ ОХРАНА

Зона 1 – охранная с задержкой (задержка на вход и выход – 30 сек.).
Остальные зоны – охранные.
Управление зонами выполняется кнопками.
Разделов нет.

Может быть применена для охраны нескольких помещений, имеющих общий выход. Прибор размещается недалеко от общего выхода.

Помещения контролируются Зонами охраны прибора, например, по одному шлейфу сигнализации на помещение. Общий выход контролируется Зоной 1 (ШС1). Зоны управляются кнопками прибора. Все помещения могут быть поставлены на охрану независимо друг от друга. При окончательной постановке на охрану, человек с помощью кнопки 1 на лицевой панели прибора ставит Зону 1 на охрану и за время действия задержки в 30 сек. выходит наружу и запирает дверь. После окончания действия задержки, Зона 1 переходит в режим охраны.

Вход в помещение и снятие его с охраны выполняются в обратной последовательности. Прибор следует размещать скрытно, чтобы предотвратить доступ к нему посторонних лиц.

Все реле, при данной конфигурации прибора, синхронно срабатывают при тревоге, и возвращаются в исходное положение после сброса этого состояния. К этим реле могут быть подключены дополнительные линии оповещения, средства отпугивания нарушителя, системы видеорегистрации, устройства блокировки дверей, управления рольставнями и т.д.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2) Конфигурация ОХРАНА ОТ ПОЖАРА**

Все Зоны пожарные, без верификации, двухпороговые, с нормальной нагрузочной способностью.*
Разделов нет.

Применяется для охраны объектов от пожарной опасности, состоящих из нескольких помещений с независимым управлением по зонам.**

* Применяются наиболее универсальные тактики мониторинга пожарной опасности, формирующие сигнал «ВНИМАНИЕ» при сработке одного извещателя в зоне, и сигнал «ПОЖАР» при сработке второго извещателя. Управление (постановка на охрану/снятие с охраны) по каждой зоне осуществляется при помощи соответствующих кнопок на лицевой панели прибора. Реле 1 и 2, в этой конфигурации, срабатывают при возникновении события «ПОЖАР», реле 3 – при возникновении события «НЕИСПРАВНОСТЬ». К реле 1 и 2 могут быть подключены цепи пуска систем пожаротушения и дымоудаления, дополнительные средства оповещения. Срабатывание реле 3 свидетельствует о неисправности прибора.

** **Внимание!**

Приборы не сертифицированы по ТР ЕАЭС 043/2017 и не могут быть использованы в качестве основного или единственного прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) на объектах, подлежащих обязательной защите системами пожарной сигнализации в соответствии с нормами законодательства.

Выбрав наиболее подходящую для себя конфигурацию, Вы можете внести в нее необходимые для Вас изменения в режимах работы зон и реле. Средства для этого предоставляет все та же программа «Конфигуратор».

3) Конфигурация МИНИМАЛЬНАЯ

Доступна для прибора «ВЕРСЕТ-GSM 03 ВМ»

Зона 1 – охранная с задержкой на вход и выход. Задержка 30 секунд.
Зона 2 – охранная, постановка без задержки.
Зона 3 – пожарная. Режим без верификации, двухпороговый, с нормальной нагрузочной способностью.
Реле 1 – «ПОЖАР», реле 2 – «ТРЕВОГА». Реле 3 – управляется пользователем.

Универсальная конфигурация для малых объектов. Небольшие склад, магазин как варианты коммерческих объектов, баня, гараж, садовый домик в индивидуальной застройке – далеко не полный перечень возможных применений.

Охранная Зона 2 ставится на охрану без задержки кнопкой прибора. Охранная Зона 1 ставится на охрану нажатием на кнопку 1 на приборе. В режим охраны Зона 1 переходит после окончания действия задержки, обеспечивая время

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

на выход и задержку при входе для снятия Зоны 1, 2 с охраны. Прибор следует размещать скрытно, чтобы предотвратить доступ к нему посторонних лиц.

Для пожарной Зоны (Зона 3) выбрана наиболее универсальная тактика, при которой формируется сигнал «ВНИМАНИЕ» при сработке одного извещателя в зоне, и сигнал «ПОЖАР» при сработке второго извещателя. Управление (постановка на охрану / снятие с охраны) Зоны 3 осуществляется при помощи соответствующей кнопки на лицевой панели прибора.

Реле 1, в этой конфигурации, срабатывает при состоянии «ПОЖАР», реле 2 – при состоянии «ТРЕВОГА». Реле 3, реле 4 управляется командами пользователя по GSMканалу.

Во многих случаях, в первую очередь при охране коммерческого объекта, реле «ПОЖАР» подключают к пусковым цепям систем пожаротушения. Для реле «ТРЕВОГА» могут быть выбраны различные применения, например - пусковые цепи средства отпугивания нарушителя, системы видеорегистрации, устройства блокировки дверей, управления рольставнями и т.д.

Еще больше возможностей настроить систему охраны под собственные нужды открывается при выборе функции управляемого по телефону реле 3. Дистанционное включение полива на садовом участке, включение / выключение освещения, маскирующее отсутствие охраны на складе и многое, многое другое.

4) Конфигурация ДАЧА

Доступна для прибора «ВЕРСЕТ-GSM 06 ВМ»

Зона 1 – охранная с задержкой вход и выход – 30 сек.
Зона 2, Зона 3, Зона 4 – охранные.
Зона 5, Зона 6 – пожарные (режим без переопроса, с нормальной нагрузочной способностью).
Разделов нет.
Все реле управляются пользователем.

Простая, но эффективная защита отдельно расположенного объекта. Без лишних затрат обеспечивается полноценная охрана дома. Развитые возможности дистанционного управления домашней автоматикой.

Помещения, входящие в состав зон охраны 2, 3 и 4 закрываются, после чего ставятся на охрану. Это могут быть как помещения внутри дома, так и отдельно стоящие постройки. Зоны ставятся на охрану кнопками прибора (исходно по конфигурации), или электронными ключами (должны быть прописаны на Зоны). Зона охраны 1 дает возможность поставить ее на охрану с помощью органов управления, расположенных внутри помещения, после чего в течение интервала задержки покинуть помещение.

Все помещения охраняемого объекта объединены в две пожарные зоны, в которых формируется сигнал «ВНИМАНИЕ» при срабатывании одного извещателя в зоне, и сигнал «ПОЖАР» при срабатывании второго извещателя. Управление (постановка на охрану / снятие с охраны) зонами пожарной охраны осу-

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ществляется при помощи кнопок 5 и 6 на лицевой панели прибора. Все реле прибора управляются командами пользователя по GSM-каналу. К этим реле можно подключить пусковые цепи различных устройств домашней автоматики, обеспечивая удаленное управление отоплением, поливом, вентиляцией и многим другим.

5) Конфигурация ДЛЯ ДОМА И ОФИСА. ВАРИАНТ 1

В этой конфигурации реле выдают сигналы: реле 1 – «ПОЖАР», реле 2 – «ТРЕВОГА», реле 3 – «НЕИСПРАВНОСТЬ», реле 4 – «ОПОВЕЩЕНИЕ». Разделов нет.

***Для «ВЕРСЕТ-GSM 03 ВМ»**:*
Зона 1, Зона 2 – охранные (постановка на охрану, снятие с охраны без задержки).
Охранные зоны объединены в раздел
Зона 3 – пожарная.

Для «ВЕРСЕТ-GSM 06 ВМ»:
Зона 1, Зона 2, Зона 3, Зона 4 – охранные (постановка на охрану, снятие с охраны без задержки).
Охранные зоны объединены в раздел
Зона 5, Зона 6 – пожарные.

Для «ВЕРСЕТ-GSM 09 ВМ»:
Зоны 1, … Зона 6 – охранные (постановка на охрану, снятие с охраны без задержки).
Охранные зоны объединены в раздел
Зоны 7, … 9, – пожарные.

Это типовой вариант организации охраны объекта, ориентированный на защиту от проникновения и пожарной опасности.

Конфигурация не привязана к какому-либо типу объектов. В зависимости от величины и количества охраняемых помещений выбирается Прибор с разным количеством контролируемых Зон. Зоны охраны связаны с отдельных помещений, они объединены в раздел, их постановка на охрану и снятие с охраны выполняются одновременно без задержки. Для этого необходимо дополнительно привязать к любой из охранных зон электронные ключи, которые будут управлять всем разделом. Считыватель электронных ключей размещается снаружи охраняемого объекта.

Постановка на охрану выполняется следующим образом. Все охраняемые помещения закрываются, входная дверь закрывается снаружи. Постановка объекта на охрану выполняется электронным ключом. Выполненная постановка (при условии, что пожарные зоны тоже поставлены на охрану) будет индицироваться постоянным свечением индикатора считывателя электронных ключей и внешнего светового оповещателя прибора.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Реле Прибора отображают состояние объекта («ПОЖАР», «ТРЕВОГА», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ОПОВЕЩЕНИЕ») и могут использоваться для управления инженерными системами и дополнительными средствами оповещения.

6) Конфигурация ДЛЯ ДОМА И ОФИСА. ВАРИАНТ 2.

Для «ВЕРСЕТ-GSM 06 ВМ»:

*Зона 1 - Точка Доступа *. Режим охранный без задержки. Реле 3 управляет электромагнитным замком.*
Зона 2, Зона 3 – охранные. (постановка на охрану, снятие с охраны без задержки).
*Зона 4 – технологическая без фиксации **, прикреплена к реле 2.*
Зона 5, Зона 6 – пожарные.
Реле 1 управляется пользователем.

Для «ВЕРСЕТ-GSM 09 ВМ»:

Зона 1 – Точка Доступа. Режим охранный без задержки. Реле 3 управляет электромагнитным замком.
Зона 2 – Охранная, «Тревожная кнопка», «Тихая тревога».
Зона 3…Зона 5 – охранные (постановка на охрану, снятие с охраны без задержки).
Зона 6 - технологическая без фиксации, прикреплена к реле 2.
Зона 7, Зона 8, Зона 9 – пожарные.
Реле 1 управляется пользователем.

Эта конфигурация позволяет решать задачи, обычно решаемые набором разнообразных устройств.

***** Первой особенностью конфигурации является включение режима Точки Доступа. Комплект, в который входит электромагнитный замок, кнопка «Выход» и считыватель ключей ТМ (или считыватель Proximity карт / Кодонаборная клавиатура), позволяет организовать вход в помещение только допущенным к этому лицам.

** Определение одной из Зон в качестве технологической, с привязкой к ней Реле 3, позволяет управлять инженерными системами, например, освещением (при снижении освещенности и отработки соответствующего датчика в Зоне, Реле включает освещение. При понижении освещенности и возврате датчика в исходное состояние, Реле отключает освещение).

7) Конфигурация ДЛЯ ДОМА И ОФИСА. ВАРИАНТ 3.

Для «ВЕРСЕТ-GSM 03 ВМ»:

Зона 1 – охранная с задержкой вход и выход – 30 сек
Зона 2 – охранная (постановка на охрану, снятие с охраны без задержки).
Все охранные зоны объединены в раздел.

Зона 3 – технологическая, (ШС3 с фиксацией срабатывания, закреплен за реле 3.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Реле 1 – «ПОЖАР», Реле 2 – «ТРЕВОГА» управляются прибором.

Для «ВЕРСЕТ-GSM 06 ВМ»:

Зона 1 – охранная с задержкой вход и выход – 30 сек
Зона 2 … Зона 5 – охранные (постановка на охрану, снятие с охраны без задержки).
Все охранные зоны объединены в раздел.

Зона 6 – технологическая, (ШС6 с фиксацией срабатывания, закреплен за реле 3.

Реле 1 – «ПОЖАР», Реле 2 – «ТРЕВОГА» управляются прибором.

Для «ВЕРСЕТ-GSM 09 ВМ»:

Зона 1 – охранная с задержкой вход и выход – 30 сек
Зона 2 … Зона 5 – охранные (постановка на охрану, снятие с охраны без задержки).
Все охранные зоны объединены в раздел.

Зона 6 – технологическая, (ШС6 с фиксацией срабатывания, закреплен за реле 3.

Зона 7, Зона 8, Зона 9 - пожарные

Реле 1 – «ПОЖАР», Реле 2 – «ТРЕВОГА» управляются прибором

Один из вариантов, с особым режимом технологической Зоны.

Эта конфигурация удобна, когда осуществляется управление инженерным оборудованием, которое не должно самовосстанавливаться. Например, если в технологической Зоне контролируются датчики протечки воды или утечки газа, и было зафиксировано нарушение Зоны, повлекшее за собой отключение воды или газа, вода / газ не должны подаваться после того, как высохнет вода или развеется газ. Запеты должны сниматься только командой пользователя, что и делается в данной конфигурации.

Выбрав наиболее подходящую для себя конфигурацию, Вы можете внести в нее необходимые для Вас изменения. Средства для этого предоставляет программа «КОНФИГУРАТОР» и были рассмотрены выше.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПРИБОРА

Комплект поставки прибора приведен в таблице 5.

Комплект поставки прибора Таблица 5

Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
Прибор GSM-охраны и GSM-управления «ВЕРСЕТ – GSM 03 ВМ» («ВЕРСЕТ – GSM 06 ВМ», «ВЕРСЕТ – GSM 09 ВМ»)	1	
Руководство по эксплуатации, паспорт ВС.425513.045 РЭ	1	
Установочный диск программы Конфигуратор	1	
Ключ Touch Memory DS1990A	2	
Выносной считыватель Touch Memory	1	
Резистор –0,125-7,5 кОм ± 5 % (выносной)	6	«ВЕРСЕТ-GSM 03 ВМ»
	9	«ВЕРСЕТ-GSM 06 ВМ»
	12	«ВЕРСЕТ-GSM 09 ВМ»
Диод 1N4007	3	
Цифровой термометр ВС – ЦТ-В	1-3	При заказе
Микрофон ВС – МФ-В	1	При заказе
Аккумулятор 4,5 Ач 12В, 7Ач 12В	1	При заказе

10. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Прибор устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц к прибору.

Монтаж прибора производится в соответствии с действующей нормативно технической документацией на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной сигнализации.

Прибор устанавливается следующим образом:

- открутите винт крепления крышки прибора, снимите её;
- произведите разметку крепления корпуса прибора по Рис.10;
- закрепите прибор с помощью шурупов на стене помещения.

Монтаж шлейфов сигнализации производится следующим образом:

- Шлейфы сигнализации с установленными в них выносными резисторами, извещателями и датчиками подключаются к соответствующим клеммам «ШС1» – «ШС13» и «⊥» (клеммы с номерами 1 – 13, см. Рис.2, Рис.3).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Монтаж внешних устройств производится следующим образом (Рис.2, Рис.3):

- Устройства, управляемые реле подключаются к клеммам реле: ПОЖАР - «П1, Р1, З1», ТРЕВОГА - «П2, Р2, З2», НЕИСПРАВНОСТЬ - «П3, Р3, З3», ОПОВЕЩЕНИЕ – «Р4, П4».
- Выносной звуковой оповещатель (сирена) подключается к клеммам «-ЗО» и «+12», в случае включенной функции контроля линий подключения оповещателей выносной диод VD и резистор R подключаются на клеммах звукового оповещателя.
- Выносной световой оповещатель подключаются к клеммам «-СО» и «+12», в случае включенной функции контроля линий подключения оповещателей выносной диод VD и резистор R подключаются на клеммах оповещателя.
- Выносной световой оповещатель (табло) подключается к клеммам «-ТВ» и «+12», в случае включенной функции контроля линий подключения оповещателей выносной диод VD и резистор R подключаются на клеммах табло.
- Провода питания токопотребляющих извещателей подключаются к клеммам «+12» и «⊥».

ВНИМАНИЕ!

При включенной функции контроля цепей подключения оповещателей, к неиспользуемым выходам «-ЗО», «-СО», «-ТВ» должны быть подключены прилагаемые диоды VD и резисторы R (между соответствующим выходом и клеммой «+12В» см. схему соединений Рис.3), для исключения тревожных извещений о неисправности соединительных линий.

Неиспользуемые ШС, во избежание извещения об обрыве шлейфа, должны быть переведены в тип ШС «Неиспользуемый» (см. п.7.8.2). Или ШС должны быть отсоединены от клемм платы прибора и на их место на клеммах платы установлены прилагаемые резисторы R (7,5 кОм).

При использовании ключей ТМ, подключите внешний считыватель ключей ТМ к клеммам «ТМ, ⊥», светодиод ТМ подключите к клемме «LED» (контакты №№ 16,17,18) по схеме Рис.3 и этикетке считывателя ТМ.

Допускается подключение кодонаборной клавиатуры или считывателя карт Проксимити с поддержкой протокола ключей ТМ, при этом работа и программирование карт и паролей осуществляется аналогично ключам ТМ (см.п.7.8.4).

Подключите (при необходимости) внешний РИП с выходным напряжением 12…14В к клеммам «+РИП» и «⊥» (контакты №24, №23).

Для организации Точки доступа в приборе используются ШС1, реле 3 и считыватель ТМ прибора в соответствии с Рис.9.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Вставьте SIM – карту в первый SIM – держатель (см. Рис. 11), если используется одна SIM – карта. Если используются две SIM – карты, то поместите их в оба SIM – держателя. SIM – карта в первом SIM – держателе будет использоваться, как основная.

Проверьте правильность монтажа. Подключите сетевые провода к крайним контактам клемм «220В» (см. Рис.3). Установите в прибор аккумулятор и подключите его (см. Рис.12). Закройте крышку прибора. Нажмите кнопку «СБРОС». Индикатор «СЕТЬ» и «АКБ» должен светиться зеленым цветом.

11. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ПРИБОРА

Проверьте работу прибора в режиме «Тест», для чего нажмите и удерживайте в нажатом положении более 3 сек кнопку «Тест/Звук» при этом должно быть:

- мигание всех светодиодов, размещенных на передней панели, поочередно красным и зеленым цветами;
- включение выносных световых и звукового оповещателей, подключенных к выходам «-СО», «-ЗО» и «-ТВ».

В качестве заводских настроек в приборе установлена конфигурация «Надежная охрана».

Задайте параметры передачи сообщений прибором и, при необходимости измените другие параметры работы прибора, так, как это описано в разделе 7.

Проверьте отправку сообщений прибором, вызвав события, например, постановку на охрану и снятие с охраны разделов или шлейфов сигнализации.

Проверьте выполнение прибором команд, вводимых дистанционно с телефона, например, поставив на охрану и сняв с охраны разделы или шлейфы сигнализации, включив и выключив реле прибора.

12. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Технические характеристики прибора

Технические характеристики прибора — Таблица 6

Параметры	Значение
Количество ШС, подключаемых к прибору, шт.:	
«ВЕРСЕТ-GSM 03 ВМ»	3
«ВЕРСЕТ-GSM 06 ВМ»	6
«ВЕРСЕТ-GSM 09 ВМ»	9

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Питание прибора: от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В от аккумулятора, В	 110 - 250 12 ± 15 %
Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, ВА, не более	12
Средний ток, потребляемый прибором (без учета внешней нагрузки по цепи 12 В и выносных оповещателей) в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании сети, А, не более	0,18
Время работы прибора от АКБ 4,5 Ач при пропадании сетевого напряжения, час, не менее: в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В	 25 3
Время работы прибора от АКБ 7 Ач при пропадании сетевого напряжения, час, не менее: в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В	 39 5
Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В	12 ± 2
Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ), А, не более:	1,0
Максимальный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12В (при наличии АКБ или внешнего РИП) А, не более	1,0
Максимальный суммарный ток по выходам оповещения «-СО», «-ЗО», «-ТВ», А, не более	1,0
Максимальный ток по выходу оповещения («-СО», «-ЗО», «-ТВ») в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А, не более	1,0
Максимальный ток по выходу оповещения («-СО», «-ЗО», «-ТВ») в постоянном режиме, А, не более	0,5
Параметры	Значения
Напряжение на аккумуляторе, при котором отключаются основные нагрузки, В	10 - 10,5
Напряжение на клеммах подключения ШС, В в дежурном режиме при разомкнутом состоянии ШС	 17 ± 1,7 22 ± 1

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Максимальный ток на клеммах ШС, мА: для токопотребляющих извещателей при замкнутом состоянии ШС	 2,85 20±2
Сопротивление утечки между проводами ШС, кОм, не менее: для охранного ШС для пожарного ШС	 20 50
Сопротивление выносного резистора, кОм	7,5 ± 5%
Максимальное сопротивление ШС без учета сопротивления выносного элемента, Ом, не более:	220
Время реакции на нарушение шлейфа (выбираемое), мсек	50, 300, 3000
Задержка опроса ИП при верификации (выбираемая), сек	30, 60, 120
Задержки для охранного ШС (выбираемые), сек: задержка взятия на охрану для тактики «с задержкой взятия» и «с открытой дверью» задержка включения вешнего звукового оповещателя (сирены) при нарушении ШС	 15, 30, 45, 60 0, 15, 30, 60
Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего звукового оповещателя в режимах «ВНИМАНИЕ», «ТРЕВОГА» и «НЕИСПРАВНОСТЬ», мин	5
Максимальное количество ключей ТМ, записываемых в прибор, шт:	220
На контактах реле 1 – реле 3 прибора: Напряжение переменного тока, не более, В Напряжение постоянного тока, не более, В Ток, не более, А На контактах реле 4 прибора: Напряжение переменного тока, не более, В Напряжение постоянного тока, не более, В Ток, не более, А	 250 24 3 240 100 0,1
Прибор обеспечивает требования электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 53325	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур (без АКБ), °С относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, %	 -40…+50 до 98
Габаритные размеры прибора, мм, не более	250x210x80
Масса прибора без аккумулятора, кг, не более	1

12.2. Режимы оповещения прибора

В зависимости от состояния ШС, прибор обеспечивает выдачу светового и звукового оповещения, а также выдачу информации во внешние цепи через реле прибора следующим образом.

В зависимости от состояния охранных ШС:

Элементы индикации / Состояния	Реле «ТРЕВОГА»	Светодиод ШС	Выносной световой оповещатель «СО»	Светодиод порта ТМ	Внутренний звуковой сигнализатор	Выносной звуковой оповещатель «ЗО»
«Снят с охраны»	Откл.	Не светится	Откл	Обесточено	Молчит	Откл
Постановка на охрану ШС с функцией «Задержка на выход»	Откл.	Мигает зеленым	Откл	Мигает однократно в момент касания ключом ТМ	Двухтональный звуковой сигнал	Откл.
«Дежурный»	Вкл.	Светится зеленым	Светится, если все ШС поставлены на охрану	Светится	Молчит	Откл.
«Тревога»	Откл.	Мигает красным с частотой 2 раза в сек.	Мигает	Мигает	Многотональный звуковой сигнал 5 минут	Вкл.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В зависимости от состояния пожарных ШС:

Элементы индикации / Состояния	Реле «Пожар»	Реле «Неисправность»	Реле «Оповещение»	Светодиод ШС	Выносной световой оповещатель		Внутренний звуковой сигнализатор	Выносной звуковой оповещатель «ЗО»
					«СО»	табло ВЫХОД «ТВ»		
«Снят с охраны»	Откл.	Откл.	Откл.	Светится желтым	Откл	Вкл.	Откл	Откл.
«Дежурный»	Откл.	Вкл.	Откл.	Светится зеленым	Светится, если все ШС поставлены на охрану	Вкл.	Откл	Откл.
«Внимание»	Откл.	Вкл.	Откл.	Мигает красным с частотой 1 раз в 2 сек.	Мигает	Вкл.	Двухтональный зв. сигнал низкой частоты 5 минут	Откл.
«Пожар»	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Мигает красным с частотой 2 раза в сек.	Мигает	Мигает	Многотональный звуковой сигнал	Прерывистый Зв.сигнал
«Неисправность»	Откл.	Откл.	Откл.	Мигает желтым с частотой 1 раз в 2 сек.	Мигает	Вкл.	Двухтональный зв. сигнал высокой частоты 5 минут	Откл.

12.3. Режимы работы шлейфов прибора

Для охранных ШС

Режим работы ШС		«Дежурный»	«Тревога»
Сопротивление ШС, КОм	мин	2,8	< 1,8
	макс	8,2	> 10,7

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для пожарных ШС с нормальной нагрузочной способностью

Режим работы ШС		«Неисправность»	«Пожар»	«Внимание»	«Дежурный»	«Внимание»	«Пожар»	«Неисправность»
		Обрыв ШС	Сработало 2 ИП	Сработал 1 ИП		Сработал 1 ИП	Сработало 2 ИП	КЗ ШС
Сопротивление ШС, КОм	мин	25	16	10,7	2,8	1,2	0,3	0
	Номин.	∞	-	-	7,5	-	-	0
	макс	∞	18	12,9	8,2	1,8	1,1	0,22

Для пожарных ШС с повышенной нагрузочной способностью

Режим работы ШС		«Неисправность»	«Дежурный»	«Внимание»	«Пожар»	«Неисправность»
		Обрыв ШС	Норма	Сработал 1 ИП	Сработало 2 ИП	КЗ ШС
Сопротивление ШС, КОм	мин.	6,5	2,6	0,95	0,3	0
	номин.	∞	-	-	-	0
	макс.	∞	5,0	1,6	0,85	0,22

Для технологических ШС

Режим работы ШС		«Неисправность»	«Сработка»	«Дежурный»	«Сработка»	«Неисправность»
		Обрыв ШС	Сработал датчик	Норма	Сработал датчик	КЗ ШС
Сопротивление ШС, КОм	мин.	25	10,7	2,8	0,3	0
	номин.	∞	-	7,5	-	0
	макс.	∞	18	8,2	1,8	0,22

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

12.4. Переходы состояний ШС

Переходы состояний пожарных ШС

Изменение состояния ШС / Начальное состояние ШС	Дежурный режим	Внимание	Пожар	Неисправность
	Новое состояние ШС			
Дежурный режим	*Дежурный режим*	*Внимание*	*Пожар*	*Неисправность*
Внимание	*Внимание*	*Внимание*	*Пожар*	*Неисправность*
Пожар	*Пожар*	*Пожар*	*Пожар*	*Пожар*
Неисправность	*Неисправность*	*Неисправность*	*Неисправность*	*Неисправность*

Переходы состояний охранных ШС

Изменение состояния ШС / Начальное состояние ШС	Дежурный режим	Тревога
	Новое состояние ШС	
Дежурный режим	*Дежурный режим*	*Тревога*
Тревога	*Тревога*	*Тревога*

13. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Условия хранения прибора должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещениях для хранения приборов не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Расстояние между отопительными устройствами и приборами должно быть не менее 0,5 м.

При складировании приборов в штабели разрешается укладывать не более пяти ящиков с приборами.

Транспортирование упакованных приборов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

После транспортирования приборы перед включением должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ПАСПОРТ

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор GSM-охраны и GSM-управления «ВЕРСЕТ-GSM____ВМ», заводской номер _____ соответствует конструкторской документации согласно ВС.425513.045 и признан годным к эксплуатации.

Заполняется при розничной продаже:

Дата выпуска _____ Дата продажи _____

ОТК _____ Продавец _____

2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 5 лет с момента розничной продажи, при наличии отметки в паспорте, но не более 6 лет с момента выпуска прибора.

Срок службы прибора – 10 лет.

3. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Потребитель имеет право предъявить рекламацию при обнаружении несоответствия прибора требованиям технических условий при соблюдении всех положений эксплуатационной документации.

Прибор, направляемый в ремонт по рекламации должен иметь упаковку, вид, сохранность пломб, контровок и комплектацию, соответствующую сопроводительной документации на прибор.

При невыполнении этих условий изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства и ремонт осуществляется за счет потребителя.

В рекламационный лист необходимо включить следующую информацию о приборе:

Тип прибора.

Дата выпуска и номер прибора.

Где и когда приобретен, дата ввода в эксплуатацию.

Замечания и предложения по прибору.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

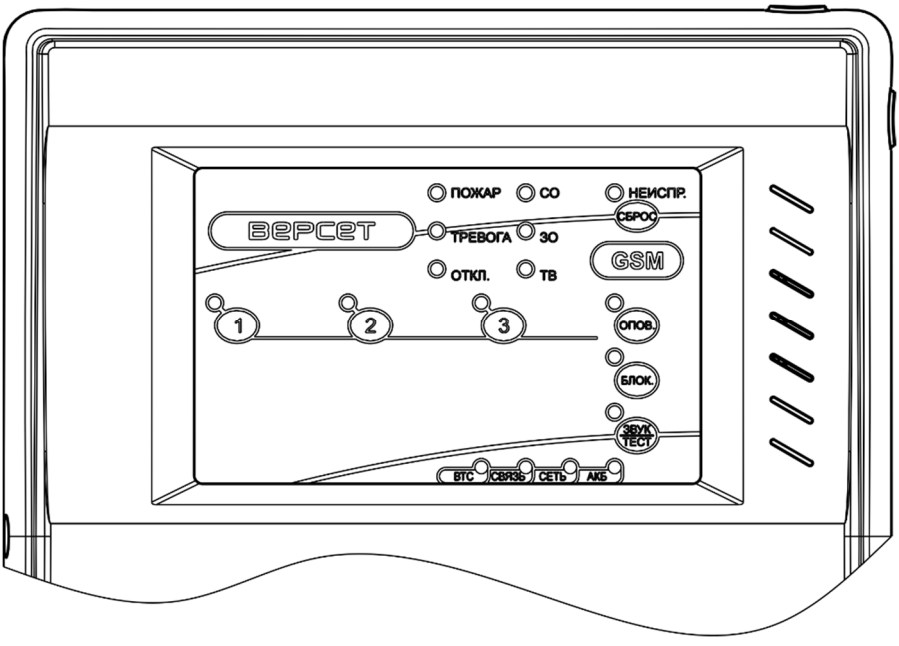
ВНИМАНИЕ!
Запрещается использование других типов предохранителей, кроме заложенных в КД. При подключении аккумулятора соблюдайте полярность! Красный вывод – «плюс». Неправильное подключение аккумулятора может привести к выходу прибора из строя.

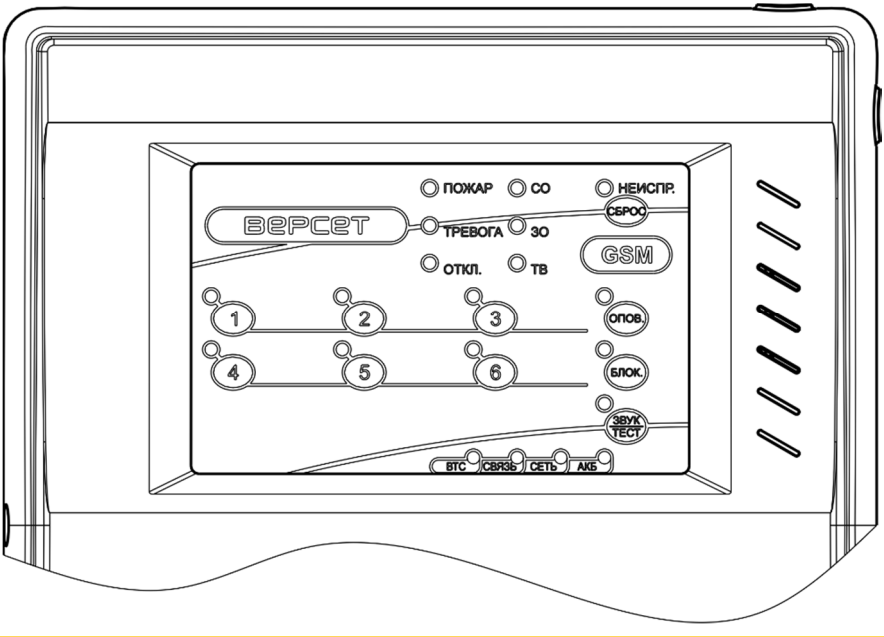
4. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «ВЕРСЕТ»
Россия, 630087, г. Новосибирск – 87, а/я 16
ул. Новогодняя, 28/1
тел/факс: (383) 310-05-30
тел. технической поддержки: 8-800-250-6910
e-mail: verset@verset.ru
сайт: www.verset.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ПРИЛОЖЕНИЯ





SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

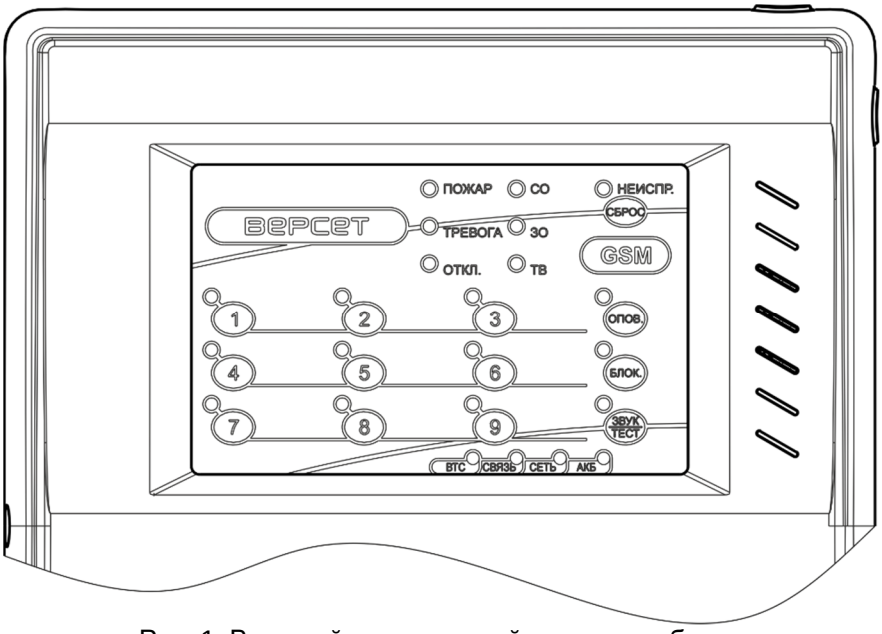


Рис. 1. Внешний вид передней панели приборов
ВЕРСЕТ–GSM 03 ВМ, ВЕРСЕТ–GSM 06 ВМ, ВЕРСЕТ–GSM 09 ВМ

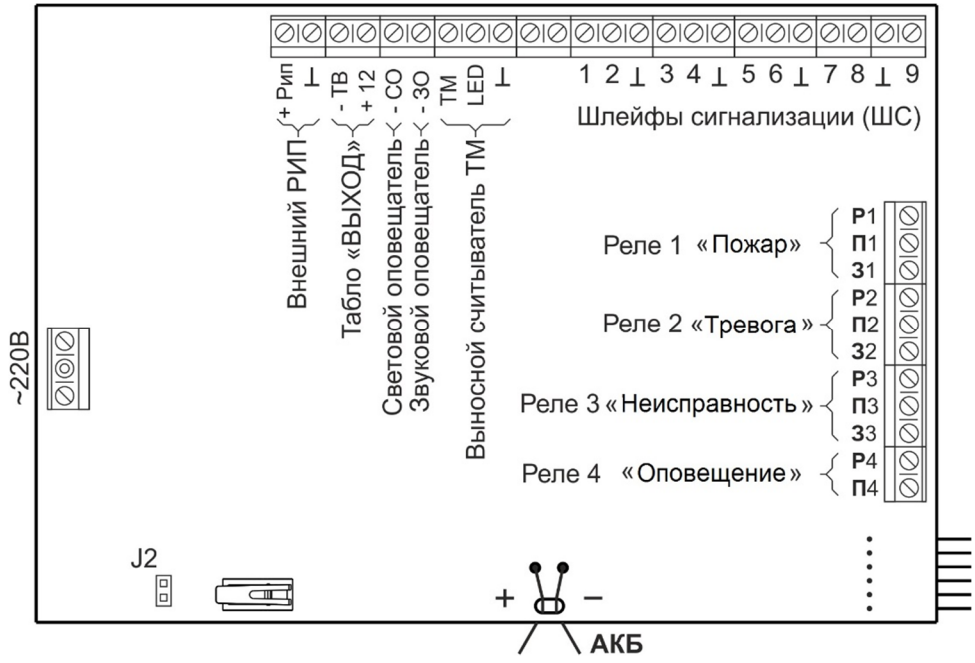


Рис. 2. Вид на клеммы и разъемы для внешних подключений приборов

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

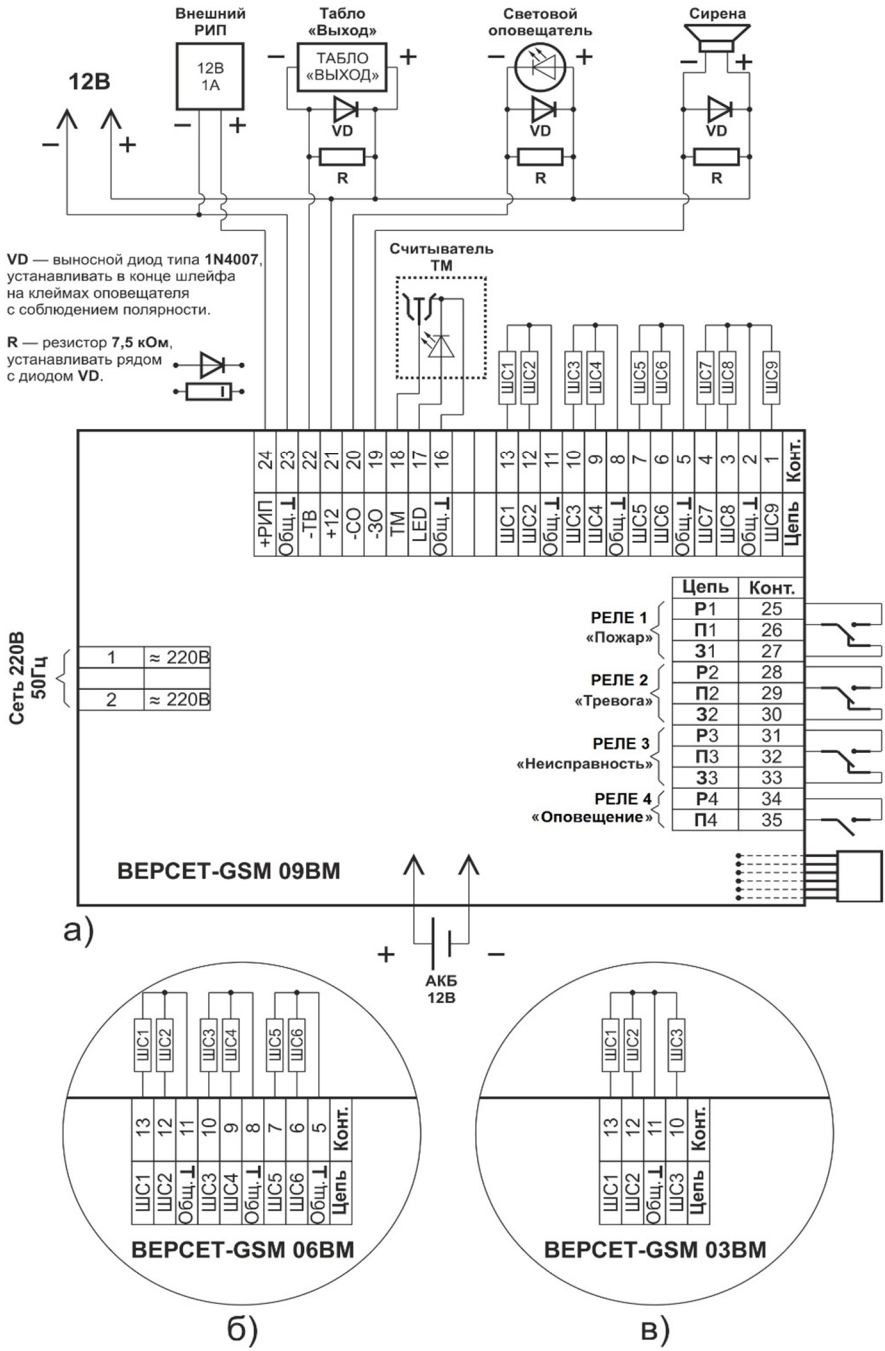


Рис. 3. Схемы внешних соединений приборов ВЕРСЕТ – GSM 03 ВМ, ВЕРСЕТ – GSM 06 ВМ, ВЕРСЕТ – GSM 09 ВМ

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Схемы подключения извещателей и технологических датчиков к прибору

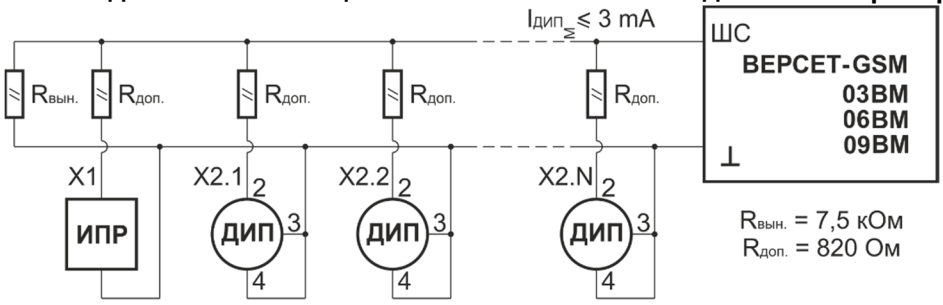


Рис. 4. Схемы включения дымовых извещателей в пожарный ШС* типа ННС и ПНС. Двухпороговый режим работы.

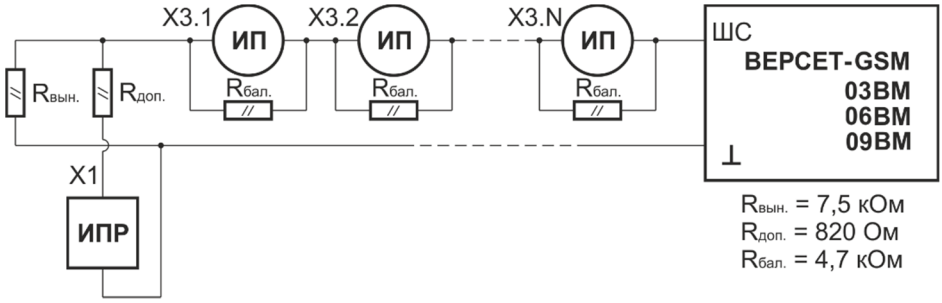


Рис. 5. Схемы включения тепловых извещателей в пожарный ШС*. Двухпороговый режим работы.

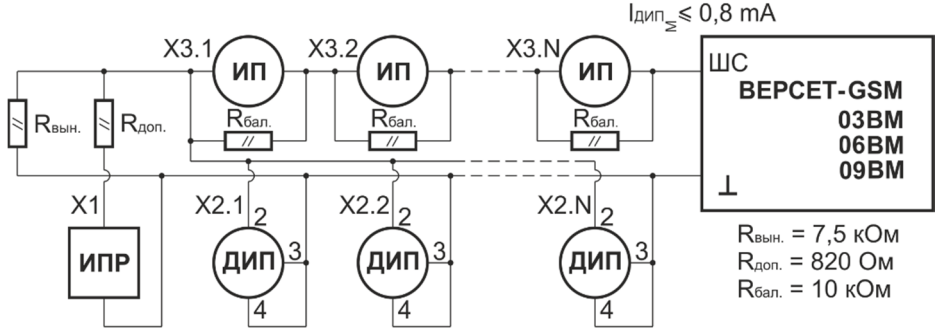


Рис. 6. Комбинированная схема включения в пожарный ШС*. Однопороговый режим работы. X1 - извещатель пожарный ручной с нормально разомкнутыми контактами. X2 – извещатели дымовые, токопотребляющие. X3 – извещатели тепловые с нормально замкнутыми контактами

* **Внимание!** *Использование прибора для обеспечения пожарной безопасности объектов в рамках ТР ЕАЭС 043/2017 не допускается. Подключение дымовых и тепловых извещателей, а также ручных извещателей к шлейфам устройства носит информационный характер и не является сертифицированным решением для систем противопожарной защиты.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

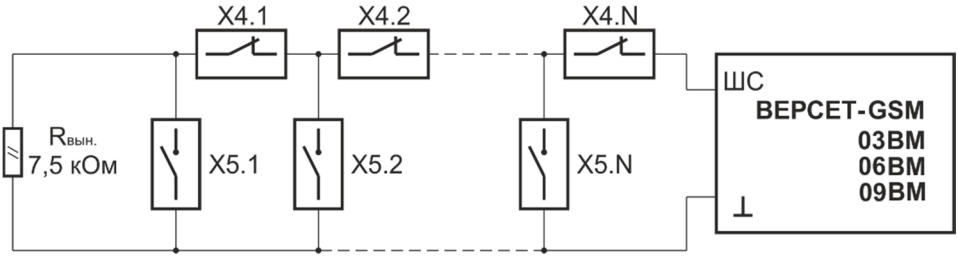


Рис. 7. Схема включения охранных извещателей в ШСО.
X4 - извещатели охранные с нормально замкнутыми контактами.
X5 – извещатели охранные с нормально разомкнутыми контактами.



Рис. 8. Схема включения технологических датчиков в ШСТ.
НР – нормально разомкнутые контакты датчика
НЗ – нормально замкнутые контакты датчика

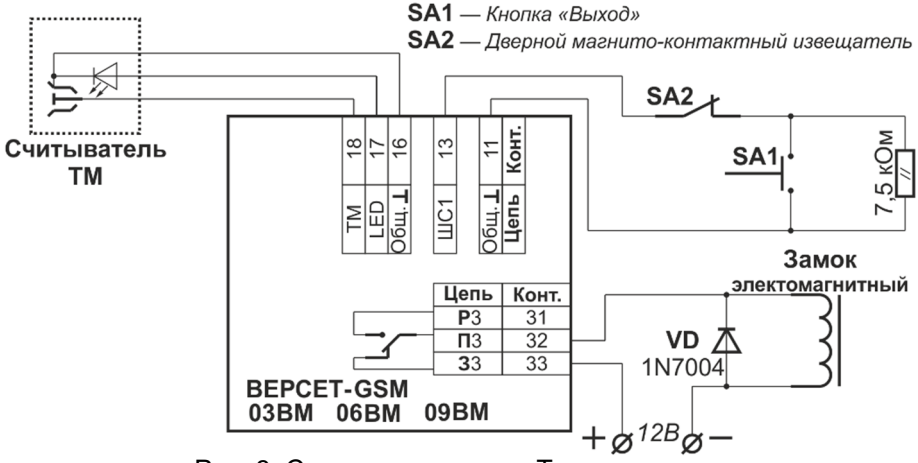


Рис. 9. Схема организации Точки доступа.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

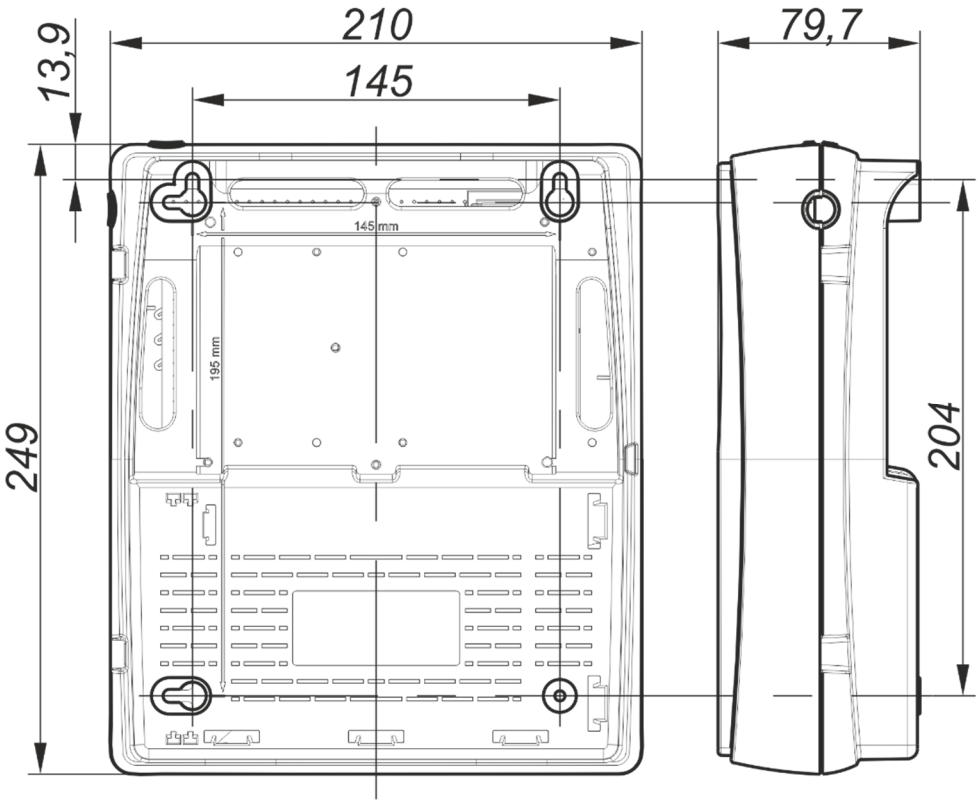


Рис. 10. Габаритные и установочные размеры приборов
ВЕРСЕТ – GSM 03 ВМ, ВЕРСЕТ – GSM 06 ВМ, ВЕРСЕТ – GSM 09 ВМ

.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

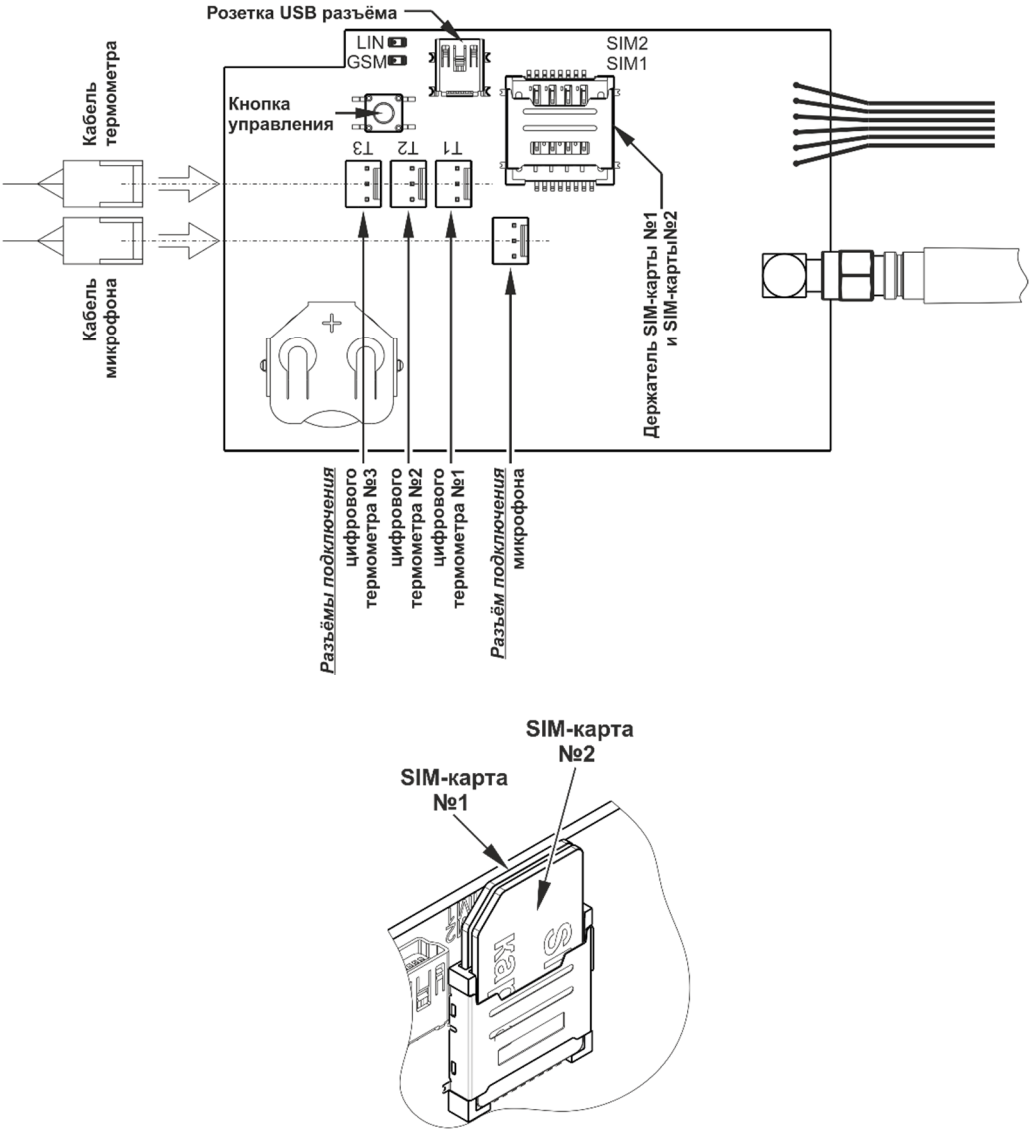


Рис.11. Вид платы коммуникатора приборов
ВЕРСЕТ – GSM 03 ВМ, ВЕРСЕТ – GSM 06 ВМ, ВЕРСЕТ – GSM 09 ВМ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

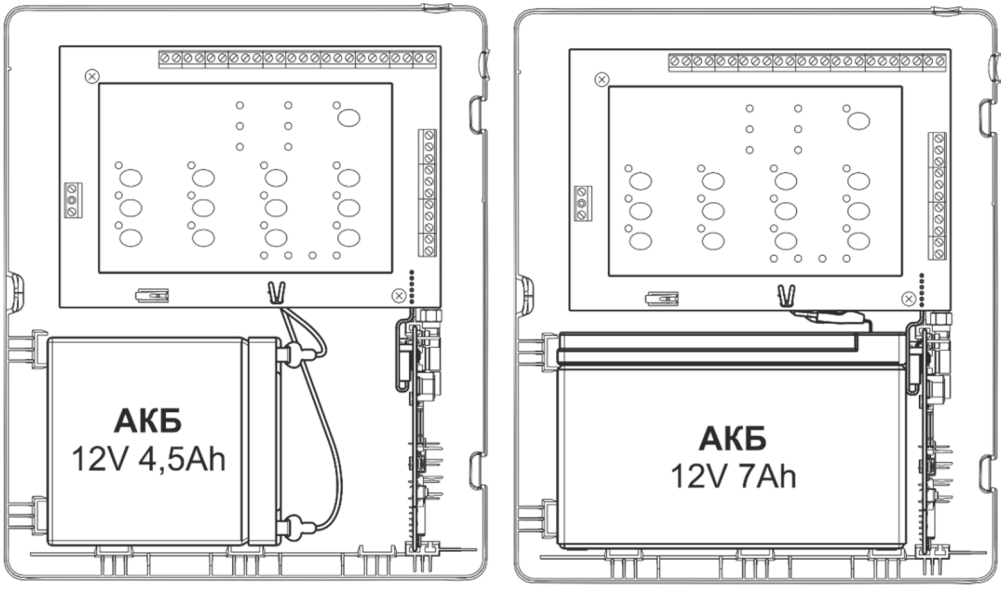


Рис. 12. Расположение в приборе аккумулятора с емкостью 4,5 АЧ и 7 АЧ

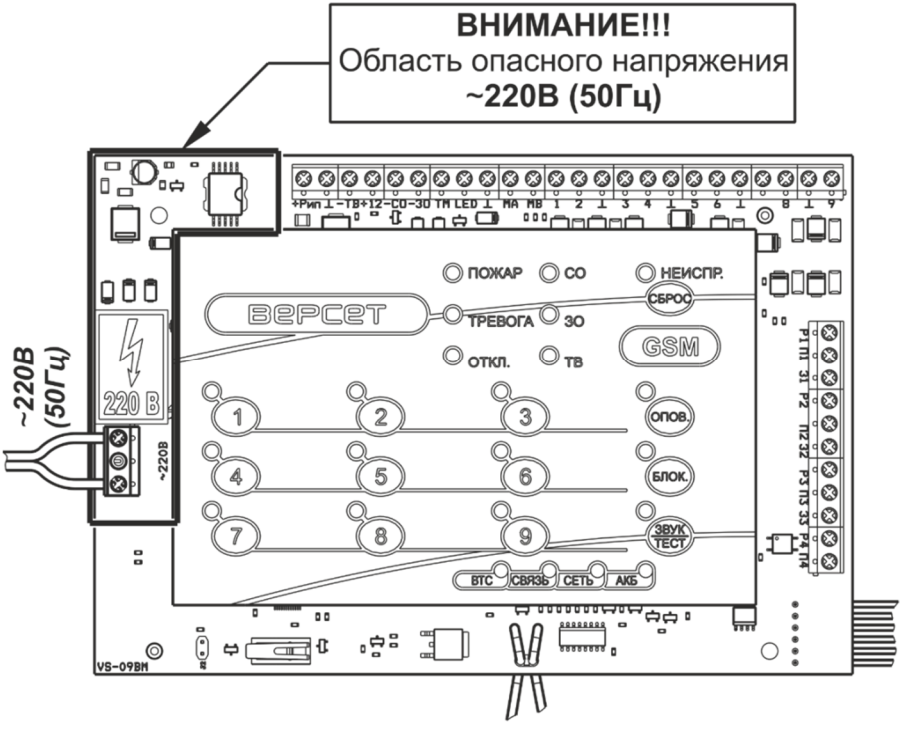


Рис. 13. Расположение на плате прибора области с опасным напряжением

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru