

Использование приборов серии Гранит- 3С, -5С, -8С, -12С в составе системы мониторинга безопасности на базе ПО «Лавина».

Весь изложенный ниже материал относится к версии ПО «Лавина 6.3.8» и выше.

Приборы серии «С» для связи с пультом используют TCP протокол и необходимо обеспечить доступность к двум портам на сервере:

1-й – для отправки извещений в формате SurGard по TCP протоколу.

2-й – для запроса команд управления по TCP протоколу.

Инициатором связи в обоих случаях является прибор. Приемником сигналов от прибора является концентратор SurGard.

Для программирования приборов используется конфигуратор «Гранит-С».

Порядок программирования:

1. Добавить концентратор SurGard в АРМ Администратора

(при необходимости, если его нет или если он работает по COM порту)

Настроить параметры:

- «Канал приема» - обязательно TCP/IP.
- «TCP порт для приема SurGard»
- «TCP порт для обратного канала»

Концентратор №5 Surgard

Дополнительные свойства концентратора

COM-порт концентратора	1
Скорость	9600
Биты данных	8
Четность	N
Съемный блок	1
TCP порт для приема SurGard	10003
Канал приема	TCP/IP
TCP порт для обратного канала	10004

Описание: Канал приема - через COM порт или через TCP/IP

Перекодировка событий ContactID

Код_XYZ	Событие_ContactID	Событие_XYZ	Восстановление_XYZ	Атрибут
0	Неизвестный код Contact ID	Событие	Событие	Источ
100	Медицинская тревога	Тревога	Переопределение	зона
101	Нажатие Кнопки медицинского вызова	Тревога	Переопределение	зона
102	Не поступило медицинское сообщение	Предупреждение	Предупреждение	зона
110	Пожарная Тревога	Пожар2	Переопределение	зона
111	Тревога Дымовой Детектор	Пожар2	Переопределение	зона
112	Тревога Возгорания	Пожар2	Переопределение	зона
113	Тревога Прорыва Воды	Тревога	Переопределение	зона
114	Тревога Тепловой детектор	Пожар2	Переопределение	зона
115	Тревога Тепловой детектор	Пожар2	Переопределение	зона

Редактировать Закрывать

Порты можно оставить по умолчанию.

Запустить в модуле связи:

Модуль контроля системы v.6.3.8 (Сборка 15) - Активный

Путь к базе данных: C:\Program Files (x86)\Lavina639\IDB

Модули связи

Концентратор	Состояние	Компьютер	МодульСвязи	Пакеты
Служба оповещения	-	Local	Работает	0
Служба Мониторинг	-	Local	Работает	141
04 Гранит-12-Ethernet	Норма	Local	Работает	2529
05 Surgard	Неисправен	Local	Работает	0
Горизонт RTR	Неисправен	Local	Работает	0

Пуск Стоп

— 005 Surgard

Список будет закрыт через 47 сек.

Закрывать

Выгрузить все запущенные на этой машине модули связи и закрыть приложение

Если приборы будут находиться за интернетом, то на роутере необходимо сделать «продвижку» пакетов по этим портам до компьютера, где выполняется программный модуль концентратора SurGard.

После этого можно приступать к добавлению приборов.

2. Добавить прибор в АРМ Администратора

Выбрать:
Тип - Прибор
Протокол - SurGard

Настроить параметры:

- интервал тестовых сообщений
- идентификатор прибора (как в ContatID)
- задать необходимое количество зон

Добавление прибора

Тип прибора: **Прибор**

Объект разнесения: **Не назначен**

Протокол передачи данных: **Sur-Gard**

Количество ШС: **5**

Далее >> Отмена

ПРИБОР №3 Прибор <Surgard> (Гранит-8)

Характеристика: 1

Общие атрибуты: 0003 3 Объект охраны: 240 Интервал тестовых извещений прибора (минут): 0001 Идентификатор прибора (IDExternal) Должен быть уникальным.

Идентификация прибора: 0001 Код ContactID GSM номер (10 цифр)

Состояние прибора: Обслуживается: ТРЕВОГА! Снять с обслуживания

Разделы: Зоны

Наименование	Объект
Раздел №1	0003 3

Добавить Удалить Расписание

Печать карточки прибора Редактировать Отменить

ПРИБОР №3 Прибор <Surgard> (Гранит-8)

Характеристика: 1

Общие атрибуты: 0003 3 Объект охраны: 240 Интервал тестовых извещений прибора (минут): 0001 Идентификатор прибора (IDExternal) Должен быть уникальным.

Идентификация прибора: 0001 Код ContactID GSM номер (10 цифр)

Состояние прибора: Обслуживается: ТРЕВОГА! Снять с обслуживания

Разделы: Зоны

Наименование	Объект
Раздел №1	0003 3

Добавить Удалить Расписание

Печать карточки прибора Редактировать Отменить

Обратный канал

Только для приборов производства Сибирский Арсенал. Работает по дополнительному TCP каналу (Ethernet) в концентраторе типа Surgard.

☐ Запрос состояния прибора

☐ Перепостановка всех зон в тревоге

Поставить на охрану Снять с охраны

Зона №	Зона №
☐ Зона № 1	☐ Зона № 1
☐ Зона № 2	☐ Зона № 2
☐ Зона № 3	☐ Зона № 3
☐ Зона № 4	☐ Зона № 4
☐ Зона № 5	☐ Зона № 5
☐ Зона № 6	☐ Зона № 6
☐ Зона № 7	☐ Зона № 7
☐ Зона № 8	☐ Зона № 8

После сохранения список доступных команд управления будет доступен оператору в АРМ Мониторинга на карточке объекта во вкладке "Управление".

OK Закрыть

После того, как прибор будет запрограммирован в конфигураторе и пришлет свои извещения на пульт, на форме станет доступна кнопка для настройки обратного канала для прибора (средний и правый рисунки).

3. Запрограммировать прибор в Конфигураторе

Конфигуратор "Гранит-С"

Считать Записать Сброс на заводские настройки В файл Из файла

Зоны

Зона 1

Тип: Охранная

Привязка к выходу: Нет

Тактики:

- Круглосуточность: ☐
- Автозврат в режим охраны: ☐
- Тихая тревога: ☐
- Задержка тревоги: ☐

Постановка на охрану: ☐

Зона 2

Тип: Охранная

Привязка к выходу: Нет

Тактики:

- Круглосуточность: ☐
- Автозврат в режим охраны: ☐
- Тихая тревога: ☐
- Задержка тревоги: ☐

Постановка на охрану: ☐

Зона 3

Тип: Охранная

Привязка к выходу: Нет

Тактики:

- Круглосуточность: ☐
- Автозврат в режим охраны: ☐
- Тихая тревога: ☐
- Задержка тревоги: ☐

Постановка на охрану: ☐

Выходы

Режим работы ПЦН1: удаленное управление (только для ПО "Лавина")

Режим работы ПЦН2: удаленное управление (только для ПО "Лавина")

Режим работы ПЦН3: удаленное управление (только для ПО "Лавина")

Режим работы ОПВ: удаленное управление (только для ПО "Лавина")

Пульт и каналы связи

Передавать данные на пульт Лавина в формате Surgard (TCP/IP)

SMS рассылка и дозвон

Номера для SMS рассылки

Номер телефона	Тревоги	Неисправности	Постановки	Прочие	Осуществить
1	☒	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐

Адрес пульта: 192.168.1.35 Порт: 10003

Период запроса команд (сек.): 32 Порт для команд: 10004

☐ Отправлять аварийные извещения на пульт

ID прибора: 1 ☒ Интервал извещений <Я жив> (мин.): 12

☒ Использовать WiFi

Имя сети: VOT Пароль: q

☒ Использовать проводную сеть Ethernet

☐ Использовать мобильный интернет через SIM1 (основная)

☐ Использовать мобильный интернет через SIM2 (резервная)

Ключи

Просмотр состояния Дополнительно О программе

№	Тип	Код	Зоны
1	Постановки и снятие с охраны	01-AE-1F-48-0F-00-00	1,2,3,4,5,6,7,8
2	Постановки на охрану	Пароль: 8386355	1,2,3,4,5,6,7,8
3	Постановки и снятие с охраны	01-92-6F-47-0F-00-00	1,2

Гранит-8 Зав.ном.: 00-04-8E-F0 HW: 1.1 SW: 2.2 Макс. количество ключей 64

В конфигураторе укажите:

- Тип пульта – Лавина в формате Surgard
- Параметры пульта – адрес, порт и порт для команд
- Идентификатор прибора (как на форме прибора)
- Интервал тестовых «Я жив» (как на форме прибора)
- Укажите, какие свои каналы прибор будет использовать
- При использовании сети WiFi, необходимо указать имя сети и пароль сети, в которой будет эксплуатироваться прибор

4. Использование в АРМ Мониторинг

На карточке объекта прибор выглядит следующим образом:

Объект: №3, 3

№3

3

Адрес объекта: 3

Характеристика: 3

Телефон: 3

Состояние

Оборудование

Документы

События

Персонал

Управление

Датчики

Тревоги и неисправности

0003 Прибор [Surgard] ЦБ АБ; Корпус; Связь.

0003 Прибор [Surgard] Неисправность зоны (26.11.20 09:35) 002 (Зона №2)

0003 Прибор [Surgard] Неисправность зоны (26.11.20 09:35) 007 (Зона №7)

Прибор "0003 Прибор [Surgard] - 1" (Тестовый интервал: 240 минут.)

▼ Р001 Раздел №1

001 Зона №1 26.11.20 09:35 Снят с охраны

002 Зона №2 26.11.20 09:35 Неисправность зоны

003 Зона №3 26.11.20 09:35 Снят с охраны

004 Зона №4 26.11.20 09:35 Снят с охраны

005 Зона №5 26.11.20 09:35 Снят с охраны

006 Зона №6 26.11.20 09:35 Снят с охраны

007 Зона №7 26.11.20 09:35 Неисправность зоны

008 Зона №8 26.11.20 09:35 Снят с охраны

Управление технологическим режимом. Продолжительность: 2 часа

Включить

Подтвердить

Доклад

Отбой

Охрана

Приборы

Связь

Обратный канал (отправка команд прибору) доступен на вкладке «Управление»

Объект: №3, 3

№3

3

Адрес объекта: 3

Характеристика: 3

Телефон: 3

Состояние

Оборудование

Документы

События

Персонал

Управление

Датчики

▼ 0003 Прибор [Surgard] - 1

• Команда "Запрос состояния"

• Команда "Переопределение"

• Команда "Поставить на охрану" Зоны : 01, 02, 03,

• Команда "Снять с охраны" Зоны : 01, 02, 03,

Статусы отправленных команд

Создано

Описание

Объект

Прибор

Состояние

Время состояния

Инициатор

Подтвердить

Доклад

Отбой

Охрана

Приборы

Связь