

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.

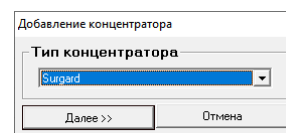
Инициатором связи в обоих случаях является прибор. Приемником сигналов от прибора является концентратор SurGard.

Для программирования приборов используется конфигуратор «Гранит-С».

Порядок программирования:

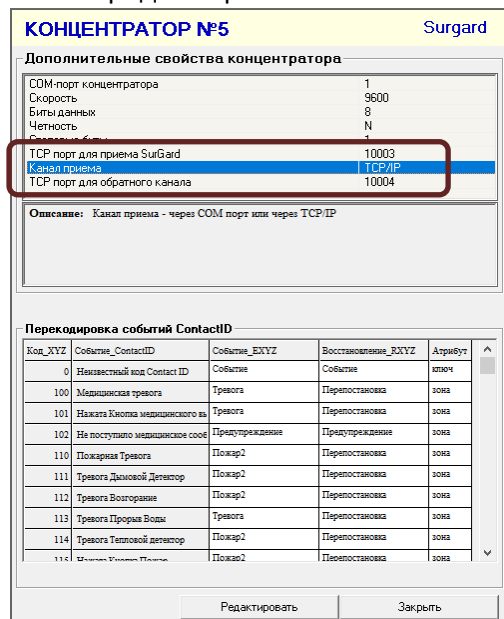
1. Добавить концентратор SurGard в АРМ Администратора

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



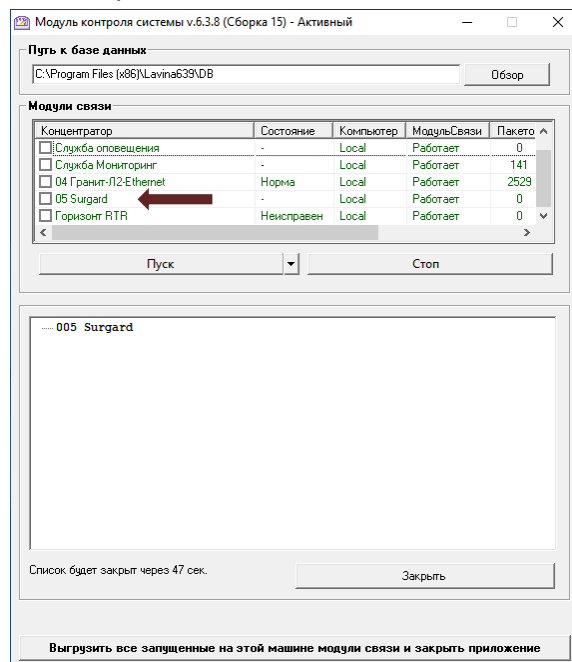
Настроить параметры:

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



Порты можно оставить по умолчанию.

Запустить в модуле связи:



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 приступить 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: Нет

Постановка на охрану - ☐

"Открытая дверь" когда датчики в норме

Зона 2

Тип: Охранная

Привязка к выходу: Нет

Тактики:

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

Постановка на охрану - ☐

"Открытая дверь" когда датчики в норме

Зона 3

Тип: Охранная

Привязка к выходу: Нет

Тактики:

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

Постановка на охрану - ☐

"Открытая дверь" когда датчики в норме

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	☒ +7913	☐	☐	☐	☐
☐ 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