



Руководство по настройке и работе с
модулем интеграции ОПС Sterownik FSG

1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ОПС Sterownik FSG	3
2. Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ОПС Sterownik FSG	3
3. Настройка модуля интеграции ОПС Sterownik FSG	3
3.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС Sterownik FSG	3
3.2 Активация модуля интеграции ОПС Sterownik FSG	4
3.3 Поиск устройств ОПС Sterownik FSG	4
3.4 Настройка правил для каналов ОПС Sterownik FSG	5
3.4.1 Настройка правила смены состояний каналов ОПС Sterownik FSG	6
3.4.2 Настройка правила изменения индикатора состояния каналов ОПС Sterownik FSG	6
3.4.3 Назначение правила каналу ОПС Sterownik FSG	7
3.5 Перевод устройства ОПС Sterownik FSG в сервисный режим	8
4. Работа с модулем интеграции ОПС Sterownik FSG	9
4.1 Общая информация о работе с модулем интеграции ОПС Sterownik FSG	9
4.2 Управление аналоговым и целочисленным значением ОПС Sterownik FSG	9
4.3 Управление устройством ОПС Sterownik FSG	10
4.4 Управление двоичным выходом FSG	10
4.5 Управление двоичным значением ОПС Sterownik FSG	10
4.6 Управление программой ОПС Sterownik FSG	11

Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ОПС Sterownik FSG

Программа ОПС Sterownik FSG — микропрограмма, заложенная в устройстве производителем.

Автоматический режим работы канала — режим, в котором устройство само задает значения канала (открывает и закрывает заслонки) согласно своей внутренней программе. При выполнении других команд с карты или при помощи скрипта, макрокоманды и пр. канал переходит в ручной режим, когда значения задает оператор.

Сервисный режим устройства — особый режим работы, который позволяет устанавливать значения некоторых параметров напрямую пользователем и делает доступными специальные команды, недоступные в обычном режиме.

Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ОПС Sterownik FSG

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции «ОПС Sterownik FSG»](#)

Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ОПС Sterownik FSG* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля ОПС Sterownik FSG.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции ОПС Sterownik FSG;
2. настройка модуля интеграции ОПС Sterownik FSG;
3. работа с модулем интеграции ОПС Sterownik FSG.

Общие сведения о модуле интеграции «ОПС Sterownik FSG»

Модуль интеграции ОПС Sterownik FSG предназначен для подключения контроллера IPID Sterownik FSG. Модуль интеграции ОПС Sterownik FSG позволяет выполнять обмен данными и получать события от данного контроллера, а также выполнять правила для подключаемых устройств.

Модуль интеграции ОПС Sterownik FSG поддерживает следующие функции:

1. открытие/закрытие пожарной заслонки;
2. наклон пожарной заслонки;
3. получение текущего состояния подключенных устройств;
4. получение состояний противопожарного клапана (открыт, закрыт, поврежден);
5. управление программой, контролирующей все противопожарные клапаны в случае повреждения;
6. отображение температуры внутри вентиляционного туннеля.

Настройка модуля интеграции ОПС Sterownik FSG

Порядок настройки модуля интеграции ОПС Sterownik FSG

Настройка модуля интеграции ОПС Sterownik FSG осуществляется в следующем порядке:

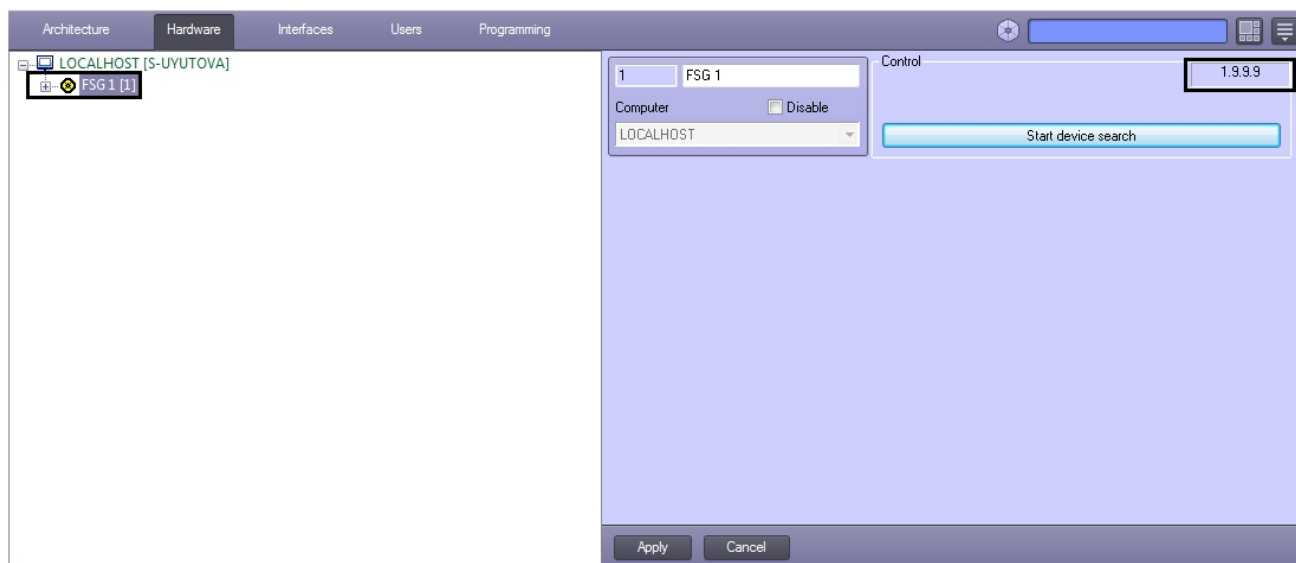
1. Активация модуля интеграции ОПС Sterownik FSG.
2. Поиск устройств ОПС Sterownik FSG.

3. Настройка правил для каналов *ОПС Sterownik FSG*.

Также в необязательном порядке может быть выполнен перевод устройства в сервисный режим.

Активация модуля интеграции *ОПС Sterownik FSG*

Активация модуля интеграции *ОПС Sterownik FSG* осуществляется путем создания объекта **FSG** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

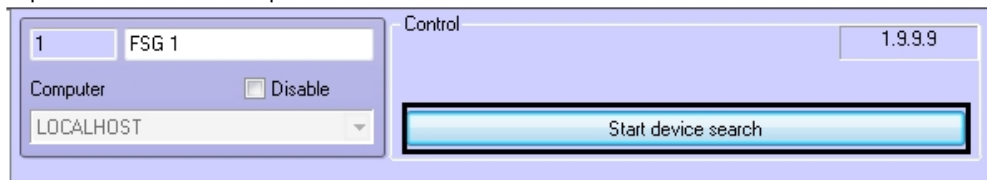


В поле в правом верхнем углу отображается версия модуля интеграции *ОПС Sterownik FSG*.

Поиск устройств *ОПС Sterownik FSG*

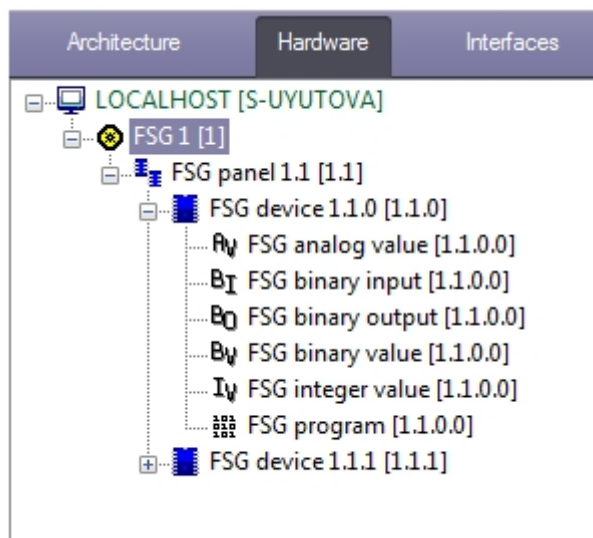
Для того, чтобы произвести поиск в локальной сети устройств *ОПС Sterownik FSG*, необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта **FSG**.



2. Нажать на кнопку **Start device search**.

В результате будет выполнен поиск устройств *ОПС Sterownik FSG*, а в дереве оборудования будут созданы соответствующие объекты.



Примечание.

Если на компьютере, где производится поиск устройств, имеется несколько сетевых подключений, рекомендуется отключить все такие подключения, кроме того, которое обеспечивает подключение к

На панелях настройки созданных объектов можно получить следующую информацию:

1. На панели настройки объекта **FSG panel** отображаются параметры подключения IP-панели устройства *ОПС Sterownik FSG*.

2. На панели настройки объекта **FSG device** отображается информация о найденном устройстве.

3. На панели настройки объектов, соответствующих каналам устройств *ОПС Sterownik FSG*, присутствует флажок **Out of service**, который недоступен для редактирования и носит информационный характер. Данный флажок установлен, если канал устройства не используется. В таком случае значение из канала не вычитывается.

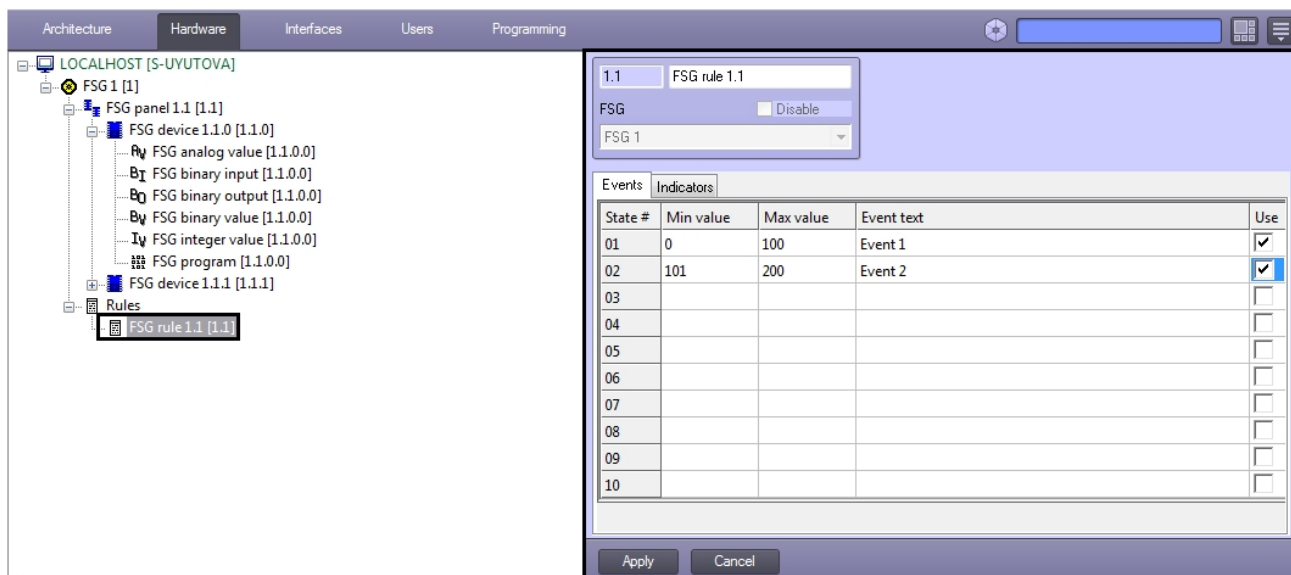
4. На панели настройки объекта **FSG binary input** также отображаются состояния соответствующего канала.

Настройка правил для каналов ОПС Sterownik FSG

Доступны следующие типы правил для каналов *ОПС Sterownik FSG*:

1. Смена состояний в системе при принятии элементом значения из определенного диапазона.
2. Изменение состояния индикатора при принятии элементом значения из определенного диапазона.

Настройка правил осуществляется на панели настройки объекта **FSG rule**, который создается на базе объекта **FSG**.



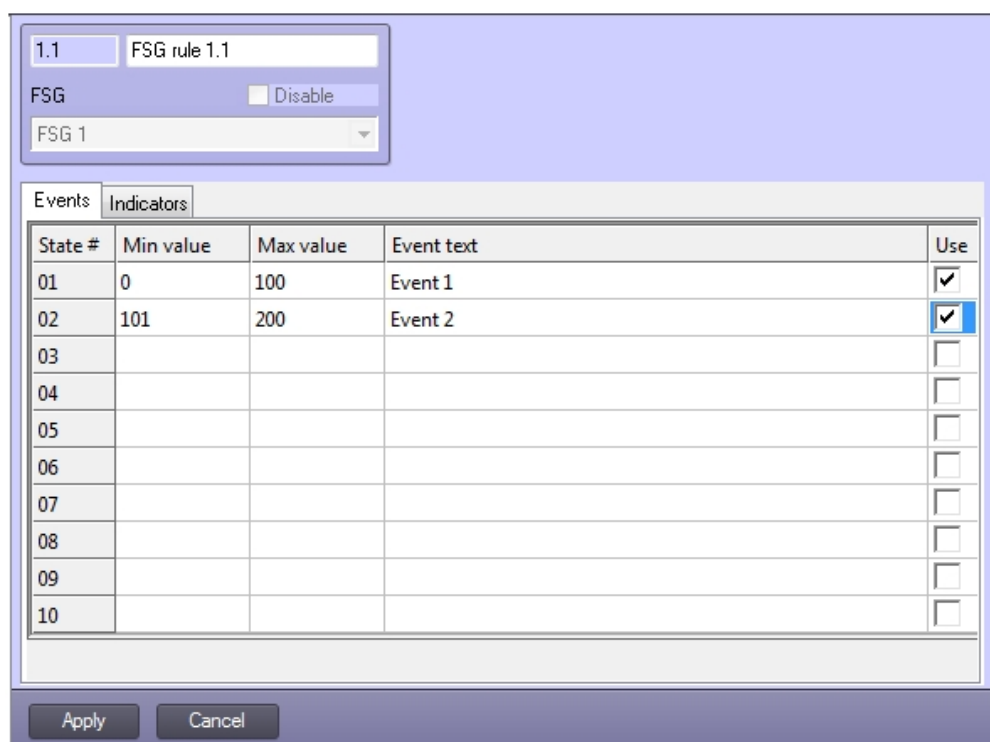
Данный объект является группой правил, в которую могут входить правила всех типов. Каждому параметру и каналу ОПС Sterownik FSG может быть назначена только одна группа правил.

Настройка правила смены состояний каналов ОПС Sterownik FSG

Правила смены состояний позволяют генерировать события в случае, если значение параметра или канала попадает в заданный интервал.

Для настройки данного правила необходимо на вкладке **Events** панели настройки объекта **FSG rule** задать следующие параметры:

1. в столбце **Min. value** – начало интервала;
2. в столбце **Max. value** – конец интервала;
3. флажок **Use** – активирование интервала;
4. в столбце **Event text** – сообщение, которое будет приходить при принятии элементом значения из указанного диапазона. Можно задать до 10 интервалов.



Внимание!

Если значение элемента попадает сразу в несколько интервалов, то он будет находиться в нескольких состояниях (multistate).

Настройка правила изменения индикатора состояния каналов ОПС Sternownik FSG

Правило изменения состояния индикатора позволяет указать, каким образом следует менять индикатор объекта на карте при попадании значения параметра в определенный интервал.

Настройка данного правила осуществляется на вкладке **Indicators** панели настроек объекта **FSG rule**. Описание параметров приведено в таблице. Можно задать до 10 состояний индикатора.

Параметр	Описание параметра
Rule #	Порядковый номер правила
Min value , Max value	Диапазон значений элемента для правила
Min scale, Max scale	Диапазон значений, которое будет принимать индикатор согласно правилу
Use	Активирование интервала
Red, Green, Blue	Задание цвета индикатора по модели RGB

Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить**.

Индикатор и его значение отображаются на карте.

Rule #	Min value	Max value	Min scale	Max scale	Red	Green	Blue	Use
01	0	1000	0	100	0	0	255	<input checked="" type="checkbox"/>
02	0	1000	0	100	0	0	255	<input type="checkbox"/>
03	0	1000	0	100	0	0	255	<input type="checkbox"/>
04	0	1000	0	100	0	0	255	<input type="checkbox"/>
05	0	1000	0	100	0	0	255	<input type="checkbox"/>
06	0	1000	0	100	0	0	255	<input type="checkbox"/>
07	0	1000	0	100	0	0	255	<input type="checkbox"/>
08	0	1000	0	100	0	0	255	<input type="checkbox"/>
09	0	1000	0	100	0	0	255	<input type="checkbox"/>
10	0	1000	0	100	0	0	255	<input type="checkbox"/>

Назначение правила каналу ОПС Sternownik FSG

Правило можно назначить каналам типа **FSG analog value**, **FSG binary value** и **FSG integer value**. Чтобы назначить правило каналу, необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки соответствующего канала.

1.1.0.0 FSG analog value

FSG device ☐ Disable

FSG device 1.1.0

Device id 0 ☐ Out of service

Rule Rule **1**

Info

Device name

2

Apply Cancel

2. Выбрать из раскрывающегося списка **Rule** требуемое правило – объект **FSG rule** (1).
3. Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить** (2).

Назначение правила каналу или параметру завершено.

Перевод устройства ОПС Sternownik FSG в сервисный режим

Сервисный режим устройства – особый режим работы, который позволяет устанавливать значения некоторых параметров напрямую пользователем и делает доступными специальные команды.

Перевод устройства в сервисный режим осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **FSG device**.

1.1.0 FSG device 1.1.0

FSG panel ☐ Disable

FSG panel 1.1

Settings

Instance 0

Device info

Model name Vendor name Firmware

Device name Vendor id 123 Software

Service mode

Password Password **1** Set service mode **2**

Apply Cancel

2. В поле **Password** ввести пароль на перевод устройства в сервисный режим (1).



Примечание.

Пароль указан в документации производителя устройств.

3. Нажать на кнопку **Set service mode** (2).

**Примечание.**

Также возможен перевод устройства в сервисный режим с карты (см. [Управление устройством ОПС Sternownik FSG](#)).

В результате устройство будет переведено в сервисный режим.

Работа с модулем интеграции ОПС Sternownik FSG

Общая информация о работе с модулем интеграции ОПС Sternownik FSG

События от устройств ОПС Sternownik FSG попадают в *Протокол событий*.

Значок и индикатор состояния, а также значение параметра или канала FSG можно отображать на карте.

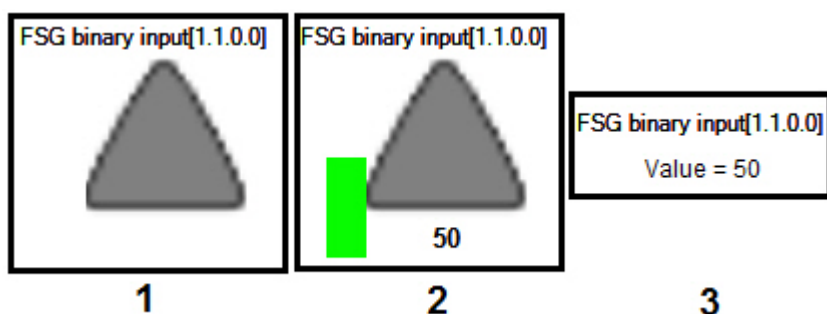
Сведения по настройке интерфейсных объектов **Протокол событий** и **Карта** приведены в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*.

Работа с интерфейсными объектами **Протокол событий** и **Карта** подробно описана в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Оператора*.

Существует возможность настроить реакции на какие-либо значения элементов с помощью скриптов и макрокоманд. Работа со скриптами и макрокомандами описана в документах *Программный комплекс Интеллект. Руководство по программированию* и *Программный комплекс Интеллект. Руководство по программированию (JScript)*.

Каналы ОПС Sternownik FSG можно добавлять на карту в трех видах (возможно одновременно):

1. В виде значка состояния (1).
2. В виде значка состояния и индикатора (2).
3. В текстовом виде (значение элемента) (3).

**Примечание.**

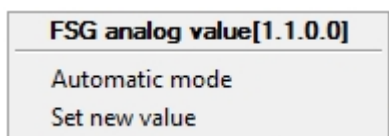
Вид отображения объекта на карте выбирается при его добавлении (см. *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*).

**Примечание.**

Наиболее актуальные версии всех указанных документов доступны в хранилище документации – [AxxonSoft documentation repository](#).

Управление аналоговым и целочисленным значением значения ОПС Sternownik FSG

Управление аналоговым и целочисленным значением ОПС Sternownik FSG осуществляется аналогично и производится из функционального меню соответствующего объекта на карте.

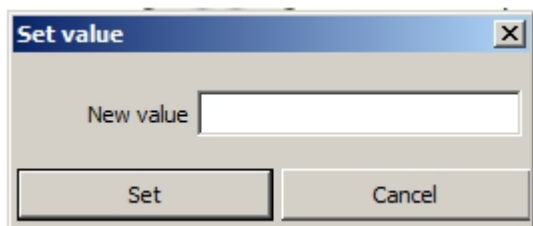


Команда **Automatic mode** предназначена для перевода канала в автоматический режим работы. В таком режиме само устройство задает значения (открывает и закрывает заслонки) согласно своей внутренней программе. В ручном

режиме это делает оператор при помощи команды **Set new value** (см. далее). Значения, заданные в ручном режиме, имеют больший приоритет.

Для изменения значения канала (present value) необходимо в контекстном меню выбрать пункт **Set new value**.

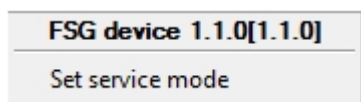
В открывшемся окне **Set value** ввести новое значение и нажать **Set**.



В результате каналу будет присвоено новое значение, а индикатор примет значение и цвет в соответствии с правилом (см. Настройка правил для каналов *ОПС Sternownik FSG*).

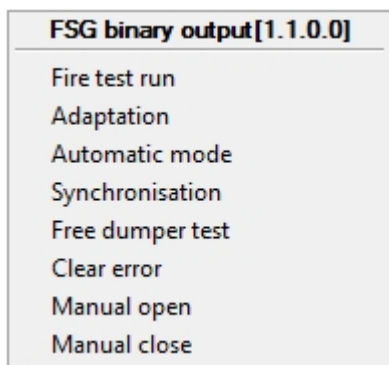
Управление устройством ОПС Sternownik FSG

Управление устройством *ОПС Sternownik FSG* с карты осуществляется при помощи функционального меню объекта **FSG device**. Функциональное меню данного объекта позволяет переводить устройство в сервисный режим при помощи команды **Set service mode** (см. также [Перевод устройства ОПС Sternownik FSG в сервисный режим](#)).



Управление двоичным выходом FSG

Управление двоичным выходом *ОПС Sternownik FSG* с карты осуществляется при помощи функционального меню объекта **FSG binary output**.

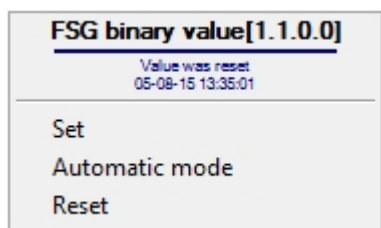


Описание команд функционального меню данного объекта приведено в таблице.

Команда	Описание команды
Fire test run	Тестовые команды. Резко закрывают заслонку, имитируя пожар, а потом медленно восстанавливают предыдущее состояние заслонки.
Free dumper test	
Adaptation	Адаптация.
Automatic mode	Перевод канала в автоматический режим.
Synchronization	Синхронизация.
Clear error	Сброс ошибки, связанной с нарушением целостности датчика давления.
	<div>  Примечание. Другие виды ошибок сбрасываются автоматически при устранении ошибки. </div>
Manual open	Открытие пожарной заслонки.
Manual close	Закрытие пожарной заслонки.

Управление двоичным значением ОПС Sternownik FSG

Управление двоичным значением *ОПС Sternownik FSG* с карты осуществляется при помощи функционального меню объекта **FSG binary value**.

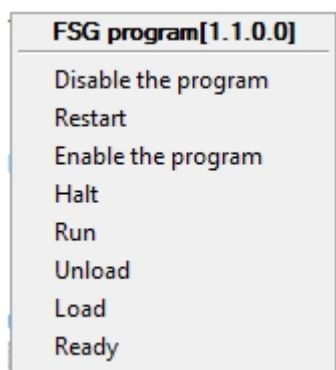


Описание команд функционального меню данного объекта приведено в таблице.

Команда	Описание команды
Set	Задать каналу значение 1
Automatic mode	Перевод канала в автоматический режим
Reset	Задать каналу значение 0

Управление программой ОПС Sternownik FSG

Управление программой *ОПС Sternownik FSG* с карты осуществляется при помощи функционального меню объекта **FSG program**.



Описание команд функционального меню данного объекта приведено в таблице.

Команда	Описание команды
Disable the program	Отключить программу
Restart	Перезапустить программу
Enable the program	Включить программу
Halt	Прервать программу
Run	Запустить программу
Unload	Выгрузить программу
Load	Загрузить программу
Ready	Перевод программы в состояние готовности