

## Системы контроля загазованности «Деви» Газосигнализаторы СГА, СГУ (-Р), СГС

### Инструкция по эксплуатации ТДВЦ.421453.003 ИЭ



Настоящая инструкция по эксплуатации (далее по тексту ИЭ) предназначена для ознакомления с принципом работы систем контроля загазованности «Деви», газосигнализаторов (далее сигнализаторы) СГА, СГС, СГУ (-Р) и электромагнитных клапанов (далее клапаны).

**ВНИМАНИЕ! Корпус газосигнализатора опломбирован. Несанкционированная разборка лишает владельца гарантии!**

**Подготовка к включению газосигнализаторов СГА и СГУ (-Р) в составе системы СКЗ «Деви».**

Сигнализаторы работают по принципу «ведущий» и «ведомый». «Ведущим» сигнализатором считается тот, к которому подключен имитатор клапана или электромагнитный клапан на вывод «Клапан». Если же клапан не подключать до подачи питания сигнализатор будет работать в режиме ведомого.

Ведомый сигнализатор принимает от ведущего сигнализатор сигнал присутствия в цепи. При обрыве линии связи между сигнализаторами, ведомый сигнализатор предупредит пользователя непрерывным звуковым сигналом и светящимся синим светодиодом.

**ВНИМАНИЕ!** В составе системы СКЗ «Деви» допускается подключение только **одного** электромагнитного клапана к одному из сигнализаторов системы!

#### Начало работы.

При использовании в единой цепи нескольких сигнализаторов, блок питания допускается подключать к любому устройству, независимо от того, куда будет подключаться электромагнитный клапан.

Перед включением сигнализатора необходимо подключить электромагнитный клапан на разъём «Клапан», а при его отсутствии подключить имитатор клапана, входящий в комплект поставки.

После подачи питания на сигнализатор загорается жёлтый индикатор «Неисправность»  и мигает зелёный индикатор «Питание» в течение 40 секунд. В этот период все внешние сигналы блокируются, производится прогрев сенсора. По истечении этого времени жёлтый индикатор выключается, зелёный индикатор «Питание» переходит в режим непрерывного свечения.

Если сигнализаторы длительное время (более 1 месяца) находились в упаковке, допускается ложное срабатывание сигнала «Авария» (ложное срабатывание на наличие контролируемого прибором газа). В таком состоянии сигнализатор может проработать до нескольких часов.

#### Работа.

Газовые сенсоры в сигнализаторах постоянно контролируют состояние окружающей среды и значения, получаемые с этих сенсоров, сравниваются с пороговыми значениями, заданными предприятием-изготовителем. Если в воздухе помещения происходит превышение опасных веществ, воспринимаемых сигнализатором, то сигнализаторы выдают аварию.

• При срабатывании аварии на сигнализаторе СГА:

- срабатывание непрерывной звуковой сигнализации, загорается красный индикатор «Авария» , подаётся импульс на закрытие клапана (при его наличии), если датчик работает в режиме «ведомый», то передаётся сигнал о срабатывании на ведущий сигнализатор.

В данной ситуации возможна утечка природного или сжиженного газа. При устранении неполадки сигнализатор вернётся в нормальный режим работы.

• При срабатывании аварии на сигнализаторе СГУ (-Р):

- при достижении предупредительного порогового значения сработает прерывистый звуковой сигнал, мигает красный индикатор «Авария» .

- при достижении аварийного порога срабатывает звуковая сигнализация, загорается красный индикатор «Авария» , подаётся импульс на закрытие клапана (при его наличии), если датчик работает в режиме «ведомый», то передаётся сигнал о срабатывании на ведущий сигнализатор; на сигнализаторе СГУ-Р переключается состояние реле.

Из-за недостатка кислорода в помещении в данной ситуации происходит образование угарного газа (II). Необходимо проветрить помещение. После проветривания помещения сигнализатор вернётся в нормальный режим работы.

• При получении сигнала на разъём «Вход» сработает непрерывной звуковой сигнализации, загорится жёлтый индикатор «Неисправность» , подаётся импульс на закрытие клапана. При восстановлении работоспособности сигнализатор вернётся в нормальный режим работы.

• При обрыве линии связи с клапаном на сигнализаторе сработает прерывистый звуковой сигнал, мигает жёлтый светодиод «Неисправность» . При восстановлении связи сигнализатор возвращается в нормальный режим работы.

• При обрыве линии связи между сигнализаторами, сигнализатор, работающий в режиме «ведомый» оповестит непрерывным звуковым сигналом, загорится синий светодиод «Связь» . При устранении неисправности сигнализатор вернётся в нормальный режим работы.

• При получении ведущим сигнализатором сигнала «Авария» от ведомого сигнализатора сработает прерывистый звуковой сигнал, мигает синий светодиод «Связь» , подаётся импульс на закрытие клапана (при его наличии). При устранении неисправности сигнализатор вернётся в нормальный режим работы.

#### Указания по монтажу

Монтаж и пуско-наладочные работы систем контроля загазованности должны проводить специалисты, имеющие допуск на проведение данных работ и ознакомившиеся с руководством по эксплуатации ТДВЦ.421453.001 РЭ.

При монтаже, обслуживании и ремонте систем контроля загазованности действуют общие положения по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.2.007.0-75.

При монтаже не допускаются удары по корпусу сигнализатора и клапана.

### Выбор место монтажа сигнализаторов.

•сигнализатор СГА при контроле природного газа необходимо устанавливать **на уровне 10-30 см ниже потолка** и не менее 1 метра от источника газа в месте наиболее вероятного скопления газа;

•сигнализатор СГА при контроле сжиженного углеводородного газа необходимо устанавливать **на уровне 10-30 см выше пола** и не менее 1 метра от источника газа в месте наиболее вероятного скопления газа.

•сигнализатор СГУ (-Р) необходимо устанавливать на высоте 150-180 см от пола (на уровне дыхания человека) и не менее 0,5 метра от края форточки или вентиляционного отверстия.

•сигнализатор СГС необходимо устанавливать на уровне 10-30 см ниже потолка, не менее 1 метра от источника газа в и не менее 0,5 метра от края форточки или вентиляционного отверстия.

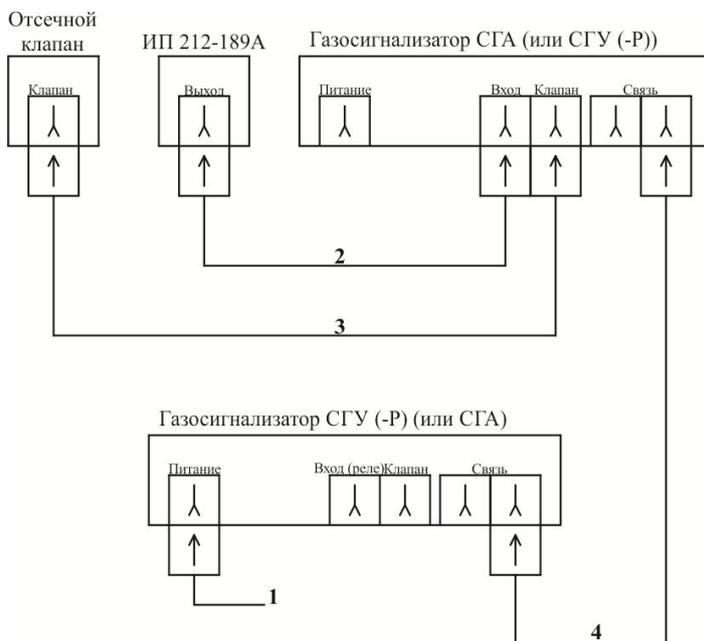
### Монтаж электромагнитного клапана.

Допускается установка клапана на газовую трубу в любом положении.

Для удобства монтажа блок электромагнита рекомендуется снять, путём откручивания кнопки вместе со шпилькой, силой снять электромагнит.

Сборку повторить в обратном порядке.

### Схема подключения



На схеме подключения отображены:

- 1 – подключение источника питания;
- 2 – подключение газосигнализатора и пожарного извещателя;
- 3 – подключение газосигнализатора и отсечного клапана;
- 4 – подключение газосигнализаторов.

### Проверка работоспособности

После установки системы необходимо произвести осмотр.

Не допускаются повреждения корпусов блоков и соединительных кабелей системы контроля загазованности.

Проверка работоспособности проводится портативными источниками газа. Для проверки работоспособности сигнализатора загазованности по горючим газам допускается использовать газовую зажигалку.

Проверка герметичности клапана производится методом обмыливания.

Потребитель раз в месяц обязан проверять работоспособность клапана: ручным закрытием и открытием клапана.

Плановое техническое обслуживание (далее – ТО) системы проводится не реже одного раз в год квалифицированными специалистами обслуживающей организации на месте эксплуатации.

При каждом пользовании газом необходимо провести внешний осмотр сигнализатора, клапана и убедиться в отсутствии повреждений корпуса, кабеля питания, соединительных кабелей и разъемов.

### Общие сведения

**Производитель:** общество с ограниченной ответственностью «Деви» (ООО «Деви»);

**Юридический и почтовый адрес:** 410071, г. Саратов, ул. Большая Садовая 151/8;

**Технические условия:** ТУ 4215-003-32713256- 2020;

**Телефон/факс:** 8 (8452) 680-119;

**e-mail:** info@gasctrl.com;

**Произведено в России.**

### Монтажные размеры

