



## СИГНАЛИЗАТОР УГАРНОГО ГАЗА АВТОНОМНЫЙ СУГА (СО)435-19Т

Руководство по эксплуатации ТСАИ.425232.009РЭ

ООО «Технозащита» благодарит Вас за то, что Вы приобрели сигнализатор угарного газа. Пожалуйста, внимательно изучите руководство по эксплуатации и сохраните его. Настоящее «Руководство по эксплуатации» содержит сведения о конструкции, принципе действия и характеристиках, а также инструкцию по монтажу и эксплуатации сигнализатора угарного газа автономного СУГА (СО) 435-19Т (далее сигнализатор).

### 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА СИГНАЛИЗАТОРА

#### 1.1 Назначение

1.1.1 Сигнализатор предназначен для анализа воздуха на содержание в нем угарного газа. В случае если содержание в воздухе угарного газа превысит допустимую концентрацию, прибор подаст световой и звуковой сигналы «Тревога».

1.1.2 Питание сигнализатора осуществляется от элемента питания типа «6F22», устанавливаемого со стороны задней стенки сигнализатора.

1.1.3 Сигнализатор может формировать два различных сигнала: «Тревога» и «Разряд батареи».

#### 1.2 Характеристики

1.2.1 Чувствительность сигнализатора соответствует содержанию в воздухе угарного газа, ppm.....от 25 до 100

1.2.2 Напряжение питания, В.....9

1.2.3 Потребляемый ток в дежурном режиме не более, мкА ..... 35

1.2.4 Ток потребляемый сигнализатором в режиме «Тревога» не более, мА..... 20

1.2.5 Уровень громкости звукового сигнала «Тревога» на расстоянии 1м от извещателя не менее, дБ.....85

1.2.6 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254..... IP 40

1.2.7 Габаритные размеры не более, мм ..... 75x75

1.2.8 Масса сигнализатора с элементом питания не более, кг .....0,10

1.2.9 Диапазон рабочих температур, °С.....от минус 10 до +55

1.2.10 Максимально допустимая относительная влажность окружающей среды при температуре 40°С, %.....95

1.2.11 Качество функционирования сигнализатора не гарантируется, если уровень электромагнитного поля в месте эксплуатации будет превышать уровни, установленные в технических условиях.

1.2.12 Драгоценных металлов не содержит.

#### 1.3 Устройство и работа

1.3.1 Конструкция сигнализатора представляет собой пластмассовый корпус с расположенными внутри печатной платой, и звуковой мембраной. На печатной плате расположен анализатор газа. Элемент питания устанавливается со стороны задней стенки в специальное углубление и закрывается розеткой, которая выполняет еще и роль кронштейна при креплении сигнализатора к строительным конструкциям.

1.3.2 Принцип действия сигнализатора основан на контроле содержания угарного газа в воздухе с помощью анализатора газа, который отличает именно угарный газ от прочих горючих газов. При превышении порогового значения концентрации газа сигнализатор выдает звуковой сигнал «Тревога» до тех пор, пока концентрация угарного газа не снизится. В режиме «Тревога» сигнализатор также выдает прерывистый световой сигнал.

**ВНИМАНИЕ: СИГНАЛИЗАТОР АНАЛИЗИРУЕТ ВОЗДУХ НА СОДЕРЖАНИЕ В НЕМ УГАРНОГО ГАЗА ТОЛЬКО В ТОМ ПОМЕЩЕНИИ, ГДЕ ОН УСТАНОВЛЕН.**

1.3.3 При разряде элемента питания до напряжения менее 7,5 В сигнализатор будет выдавать кратковременный звуковой сигнал «Разряд батареи» с периодом повторения (35±5) с. В этом случае батарею следует заменить.

1.3.4 Контроль подтверждения нормального рабочего состояния сигнализатора осуществляется от кнопки, расположенной на лицевой стороне. При нажатии кнопки сигнализатор должен перейти в режим «Тревога». Отключение звукового и светового сигналов производится автоматически после отпущения кнопки.

### 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол.
ТСАИ.425232.009	Сигнализатор СУГА (СО) 435-19Т	1
Комплект монтажных частей и принадлежностей	Шуруп 4x25 ГОСТ 1145	2
	Дюбель пластмассовый	2
	Элемент питания типа 6F22, 9В	1
ТСАИ.425232.009РЭ	Руководство по эксплуатации	1
В соответствии с КД	Индивидуальная упаковка	1*

\*- поставляется по требованию заказчика

### 3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

#### 3.1 Меры безопасности

3.1.1 По способу защиты от поражения электрическим током сигнализатор относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0. Питание сигнализатора осуществляется сверхнизким напряжением постоянного тока, исключающим возможность поражения электрическим током.

3.1.2 При установке и эксплуатации сигнализатора необходимо соблюдать правила работы на высоте.



## СИГНАЛИЗАТОР УГАРНОГО ГАЗА АВТОНОМНЫЙ СУГА (СО)435-19Т

Руководство по эксплуатации ТСАИ.425232.009РЭ

ООО «Технозащита» благодарит Вас за то, что Вы приобрели сигнализатор угарного газа. Пожалуйста, внимательно изучите руководство по эксплуатации и сохраните его. Настоящее «Руководство по эксплуатации» содержит сведения о конструкции, принципе действия и характеристиках, а также инструкцию по монтажу и эксплуатации сигнализатора угарного газа автономного СУГА (СО) 435-19Т (далее сигнализатор).

### 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА СИГНАЛИЗАТОРА

#### 1.1 Назначение

1.1.1 Сигнализатор предназначен для анализа воздуха на содержание в нем угарного газа. В случае если содержание в воздухе угарного газа превысит допустимую концентрацию, прибор подаст световой и звуковой сигналы «Тревога».

1.1.2 Питание сигнализатора осуществляется от элемента питания типа «6F22», устанавливаемого со стороны задней стенки сигнализатора.

1.1.3 Сигнализатор может формировать два различных сигнала: «Тревога» и «Разряд батареи».

#### 1.2 Характеристики

1.2.1 Чувствительность сигнализатора соответствует содержанию в воздухе угарного газа, ppm.....от 25 до 100

1.2.2 Напряжение питания, В.....9

1.2.3 Потребляемый ток в дежурном режиме не более, мкА ..... 35

1.2.4 Ток потребляемый сигнализатором в режиме «Тревога» не более, мА..... 20

1.2.5 Уровень громкости звукового сигнала «Тревога» на расстоянии 1м от извещателя не менее, дБ.....85

1.2.6 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254..... IP 40

1.2.7 Габаритные размеры не более, мм ..... 75x75

1.2.8 Масса сигнализатора с элементом питания не более, кг .....0,10

1.2.9 Диапазон рабочих температур, °С.....от минус 10 до +55

1.2.10 Максимально допустимая относительная влажность окружающей среды при температуре 40°С, %.....95

1.2.11 Качество функционирования сигнализатора не гарантируется, если уровень электромагнитного поля в месте эксплуатации будет превышать уровни, установленные в технических условиях.

1.2.12 Драгоценных металлов не содержит.

#### 1.3 Устройство и работа

1.3.1 Конструкция сигнализатора представляет собой пластмассовый корпус с расположенными внутри печатной платой, и звуковой мембраной. На печатной плате расположен анализатор газа. Элемент питания устанавливается со стороны задней стенки в специальное углубление и закрывается розеткой, которая выполняет еще и роль кронштейна при креплении сигнализатора к строительным конструкциям.

1.3.2 Принцип действия сигнализатора основан на контроле содержания угарного газа в воздухе с помощью анализатора газа, который отличает именно угарный газ от прочих горючих газов. При превышении порогового значения концентрации газа сигнализатор выдает звуковой сигнал «Тревога» до тех пор, пока концентрация угарного газа не снизится. В режиме «Тревога» сигнализатор также выдает прерывистый световой сигнал.

**ВНИМАНИЕ: СИГНАЛИЗАТОР АНАЛИЗИРУЕТ ВОЗДУХ НА СОДЕРЖАНИЕ В НЕМ УГАРНОГО ГАЗА ТОЛЬКО В ТОМ ПОМЕЩЕНИИ, ГДЕ ОН УСТАНОВЛЕН.**

1.3.3 При разряде элемента питания до напряжения менее 7,5 В сигнализатор будет выдавать кратковременный звуковой сигнал «Разряд батареи» с периодом повторения (35±5) с. В этом случае батарею следует заменить.

1.3.4 Контроль подтверждения нормального рабочего состояния сигнализатора осуществляется от кнопки, расположенной на лицевой стороне. При нажатии кнопки сигнализатор должен перейти в режим «Тревога». Отключение звукового и светового сигналов производится автоматически после отпущения кнопки.

### 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол.
ТСАИ.425232.009	Сигнализатор СУГА (СО) 435-19Т	1
Комплект монтажных частей и принадлежностей	Шуруп 4x25 ГОСТ 1145	2
	Дюбель пластмассовый	2
	Элемент питания типа 6F22, 9В	1
ТСАИ.425232.009РЭ	Руководство по эксплуатации	1
В соответствии с КД	Индивидуальная упаковка	1*

\*- поставляется по требованию заказчика

### 3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

#### 3.1 Меры безопасности

3.1.1 По способу защиты от поражения электрическим током сигнализатор относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0. Питание сигнализатора осуществляется сверхнизким напряжением постоянного тока, исключающим возможность поражения электрическим током.

3.1.2 При установке и эксплуатации сигнализатора необходимо соблюдать правила работы на высоте.

### 3.2 Подготовка к работе

- 3.2.1 Вскройте упаковку и проверьте комплектность сигнализатора путем сверки имеющихся изделий с перечнем, приведенным в таблице настоящего «Руководства по эксплуатации».
- 3.2.2 С нижней стороны сигнализатора отсоедините розетку, прикладывая усилие смещения против часовой стрелки.
- 3.2.3 Подсоедините элемент питания и установите его в гнездо корпуса.
- 3.2.4 Проконтролируйте наличие кратковременного включения оптического индикатора с периодом повторения не более 1мин, что означает работу сигнализатора в дежурном режиме.
- 3.2.5 Нажмите на сигнализаторе кнопку проверки работоспособности и удерживайте ее не менее 5с, при этом сигнализатор должен выдать длительный тонально-модулированный звуковой сигнал «Тревога» и прерывистый световой сигнал.

**Внимание! При подключении элемента питания сигнализатор может в течении 30-60с выдавать звуковой сигнал, что не является признаком его неисправности. Спустя некоторое время сигнализатор перейдет в дежурный режим.**

### 3.3 Указания по установке и монтаж сигнализатора

- 3.3.1 Размещение сигнализатора в жилых помещениях при наличии проектной документации на эти работы или действующих нормативных документов по их применению должно производиться строго в соответствии с имеющимися требованиями.
- 3.3.2 Если Вы приобрели и размещаете сигнализаторы по собственной инициативе, то необходимо учитывать следующее:
  - для наилучшей защиты следует установить сигнализатор во всех помещениях жилого дома, включая коридоры, чердаки, подвалы и в помещениях, где установлено газовое оборудование используемое для отопления, подогрева воды или имеется печное отопление;
  - если вы устанавливаете только один датчик, установите его в основной спальне. Убедитесь, что сигнал тревоги слышен во всех спальнях помещений;
  - сигнализатор следует установить в центре потолка, так как в этом случае он будет равно удален от всех объектов в помещении;
  - в стандартных жилых помещениях предпочтительно устанавливать сигнализатор именно на потолке на расстоянии не менее 10 см от стены;
  - сенсор датчика может загрязняться от пыли, жира или бытовой химии, поэтому не устанавливайте сигнализаторы в пыльных или грязных помещениях.
- 3.3.3 Монтаж сигнализаторов к строительным конструкциям производится в следующем порядке:
  - определите места установки сигнализатора;
  - закрепите розетку в месте установки сигнализатора с помощью монтажного комплекта, входящего в комплект поставки;
  - вставьте сигнализатор в розетку повернув по часовой стрелке до упора.

### 4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Не реже одного раза в месяц продуть сигнализатор воздухом со всех сторон, используя для этой цели пылесос. После этого протестируйте сигнализатор, как указано в инструкции.

### 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 5.1 Транспортирование сигнализаторов в упаковке изготовителя может осуществляться любым видом наземного транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов.
- 5.2 Значение климатических факторов при транспортировании должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150. Воздействие механических факторов при транспортировании должны соответствовать условиям Л по ГОСТ 23216.
- 5.3 Хранение сигнализаторов в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 6 РЕСУРСЫ И СРОКИ СЛУЖБЫ

- 6.1 Срок службы сигнализатора 3года.
- 6.2 Средняя наработка на отказ 25000 ч
- 6.3 Указанные наработка на отказ и срок службы сигнализатора действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

### 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с момента ввода сигнализатора в эксплуатацию, включая срок хранения.
- 7.2 Гарантийный срок хранения сигнализатора 6 мес. с момента его изготовления.
- 7.3 В случае отказа в работе сигнализатора или неисправности его в период действия гарантийных обязательств потребитель должен обратиться в гарантийную мастерскую организации, где был произведен сигнализатор по адресу:

**220113, Республика Беларусь, г. Минск,  
Логойский тракт , д 15, кор.4, к.23, ООО «Технозащита»  
Тел/факс (017) 270-23-60 (62,63).**

### 8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Сигнализатор СУГА (СО)435-19Т не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды. После окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

### 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сигнализатор угарного газа автономный СУГА (СО) 435-19Т зав. № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят

в соответствии с ТУ ВУ 190414683.022-2019 и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

### 3.2 Подготовка к работе

- 3.2.1 Вскройте упаковку и проверьте комплектность сигнализатора путем сверки имеющихся изделий с перечнем, приведенным в таблице настоящего «Руководства по эксплуатации».
- 3.2.2 С нижней стороны сигнализатора отсоедините розетку, прикладывая усилие смещения против часовой стрелки.
- 3.2.3 Подсоедините элемент питания и установите его в гнездо корпуса.
- 3.2.4 Проконтролируйте наличие кратковременного включения оптического индикатора с периодом повторения не более 1мин, что означает работу сигнализатора в дежурном режиме.
- 3.2.5 Нажмите на сигнализаторе кнопку проверки работоспособности и удерживайте ее не менее 5с, при этом сигнализатор должен выдать длительный тонально-модулированный звуковой сигнал «Тревога» и прерывистый световой сигнал.

**Внимание! При подключении элемента питания сигнализатор может в течении 30-60с выдавать звуковой сигнал, что не является признаком его неисправности. Спустя некоторое время сигнализатор перейдет в дежурный режим.**

### 3.3 Указания по установке и монтаж сигнализатора

- 3.3.1 Размещение сигнализатора в жилых помещениях при наличии проектной документации на эти работы или действующих нормативных документов по их применению должно производиться строго в соответствии с имеющимися требованиями.
- 3.3.2 Если Вы приобрели и размещаете сигнализаторы по собственной инициативе, то необходимо учитывать следующее:
  - для наилучшей защиты следует установить сигнализатор во всех помещениях жилого дома, включая коридоры, чердаки, подвалы и в помещениях, где установлено газовое оборудование используемое для отопления, подогрева воды или имеется печное отопление;
  - если вы устанавливаете только один датчик, установите его в основной спальне. Убедитесь, что сигнал тревоги слышен во всех спальнях помещений;
  - сигнализатор следует установить в центре потолка, так как в этом случае он будет равно удален от всех объектов в помещении;
  - в стандартных жилых помещениях предпочтительно устанавливать сигнализатор именно на потолке на расстоянии не менее 10 см от стены;
  - сенсор датчика может загрязняться от пыли, жира или бытовой химии, поэтому не устанавливайте сигнализаторы в пыльных или грязных помещениях.
- 3.3.3 Монтаж сигнализаторов к строительным конструкциям производится в следующем порядке:
  - определите места установки сигнализатора;
  - закрепите розетку в месте установки сигнализатора с помощью монтажного комплекта, входящего в комплект поставки;
  - вставьте сигнализатор в розетку повернув по часовой стрелке до упора.

### 4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Не реже одного раза в месяц продуть сигнализатор воздухом со всех сторон, используя для этой цели пылесос. После этого протестируйте сигнализатор, как указано в инструкции.

### 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 5.1 Транспортирование сигнализаторов в упаковке изготовителя может осуществляться любым видом наземного транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов.
- 5.2 Значение климатических факторов при транспортировании должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150. Воздействие механических факторов при транспортировании должны соответствовать условиям Л по ГОСТ 23216.
- 5.3 Хранение сигнализаторов в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 6 РЕСУРСЫ И СРОКИ СЛУЖБЫ

- 6.1 Срок службы сигнализатора 3года.
- 6.2 Средняя наработка на отказ 25000 ч
- 6.3 Указанные наработка на отказ и срок службы сигнализатора действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

### 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с момента ввода сигнализатора в эксплуатацию, включая срок хранения.
- 7.2 Гарантийный срок хранения сигнализатора 6 мес. с момента его изготовления.
- 7.3 В случае отказа в работе сигнализатора или неисправности его в период действия гарантийных обязательств потребитель должен обратиться в гарантийную мастерскую организации, где был произведен сигнализатор по адресу:

**220113, Республика Беларусь, г. Минск,  
Логойский тракт , д 15, кор.4, к.23, ООО «Технозащита»  
Тел/факс (017) 270-23-60 (62,63).**

### 8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Сигнализатор СУГА (СО)435-19Т не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды. После окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

### 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сигнализатор угарного газа автономный СУГА (СО) 435-19Т зав. № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят

в соответствии с ТУ ВУ 190414683.022-2019 и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_