

СИГНАЛИЗАТОР ГОРЮЧЕГО И ТОКСИЧЕСКОГО ГАЗА
СГТГ-1

Инструкция по монтажу и паспорт

АМАТ.407721.001 ИМ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Общие указания	4
2 Меры безопасности	4
3 Подготовка сигнализатора к монтажу	5
4 Монтаж и демонтаж сигнализатора	6
5 Комплектность	8
6 Государственные сертификаты	8
7 Гарантии изготовителя	8
8 Свидетельство о приемке	10
Приложение 1	11
Приложение 2	12

Настоящая инструкция по монтажу и паспорт (в дальнейшем – ИМ), содержат основные технические данные, комплектность, гарантии изготовителя и свидетельство о приемке, меры безопасности, подготовка к монтажу, монтаж и демонтаж, комплексная проверка, пломбирование сигнализатора горючего и токсического газа СГТГ-1.

Для обеспечения безопасной, правильной установки сигнализатора и максимального срока службы, необходимо перед установкой сигнализатора ознакомиться и пользоваться руководством по эксплуатации, инструкцией по монтажу и паспортом. Монтаж и демонтаж сигнализатора должны производиться квалифицированными специалистами, имеющими соответствующее на то разрешение, с соблюдением правильности подключения, также требований мер безопасности для данного вида работ.

Также необходимо учитывать требования «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Установочные работы

1.1.1 Сигнализаторы имеют современный, удобный и безопасный корпус, позволяющий проводить установку сигнализаторов практически в любое невзрывоопасное закрытое помещения, при отсутствии в среде агрессивных паров и газов.

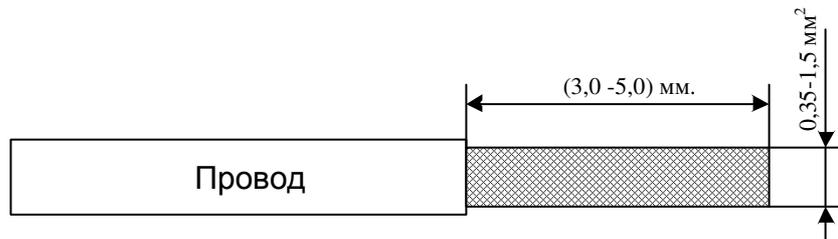
1.1.2 Габаритные размеры сигнализатора приведены в приложении 1.

1.2 Электрические соединения

1.2.1 Электрические соединения необходимо производить согласно действующей нормативно-технической документации на такие виды работ и электрической схеме, нанесенной на внутренней лицевой крышки.

1.2.2 Отверстия зажимных клеммников позволяют подключать провод максимальным сечением – от 0,35 до 1,5 мм².

1.2.3 Зажимы зажимных клеммников, предназначены для обеспечения надежного соединения провода, имеют два винта.



1.2.3 При монтаже провод (кабель) необходимо очистить от изоляции примерно на (3,0-5,0) мм.

2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Монтаж и эксплуатация сигнализатора должны вестись с учетом мер безопасности в соответствии с действующими «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».

2.2 Монтаж, демонтаж, ремонт, калибровка, поверка и пломбирование должны производиться только организациями, имеющими на это полномочия и лицами, имеющими квалификационную группу не ниже третьей группы на все виды монтажных работ.

2.3 Подключение сигнализатора к сетевому питанию и отсечному клапану необходимо производить только при отключенном напряжении соответствующих цепей,

приняв дополнительные меры осторожности от случайного включения напряжения питания.

3 ПОДГОТОВКА СИГНАЛИЗАТОРА К МОНТАЖУ

3.1 Для правильной и безопасной установки сигнализатора необходимо пользоваться следующими требованиями:

установку должен проводить квалифицированный персонал, который установит сигнализатор в соответствии с настоящей инструкцией и показаниями, содержащимися в «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПБ 12-529-03, установки сигнализаторов в жилых помещениях;

при подключении сигнализатора необходимо строго выполнять требования «Правил установки электроустановок» (ПУЭ).

3.2 Проверить наличие в инструкции по монтажу и паспорте отметок о приемке сигнализатора ОТК предприятия-изготовителя и органа Госстандарта на данный сигнализатор, а также наличие сохранности пломб Госповерителя и предприятия – изготовителя.

3.3 Перед монтажом необходимо проверить комплектность.

3.4 Непосредственно перед установкой и эксплуатацией необходимо провести визуальный осмотр сигнализатора, убедиться в отсутствии следующих возможных неисправностей:

сломанных (разбитых) и поврежденных частей;

изогнутых или треснувших деталей;

признаков чрезмерного перегрева;

нарушения пломбы предприятия-изготовителя и пломбы Госповерителя.

3.5 Внешние механические повреждения сигнализатора могут свидетельствовать о потенциальной поломке электронной или других внутренних частей сигнализатора. При обнаружении хотя бы одного из вышеуказанных факторов подключать и эксплуатировать данный сигнализатор категорически запрещается.

ВНИМАНИЕ ! Несоблюдение мер безопасности и вышеуказанных требований может привести к повреждению сигнализатора и поражению персонала электрическим током!

4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ СИГНАЛИЗАТОРА

ВНИМАНИЕ ! Убедитесь в том, что сигнализатор соответствует требованиям к устанавливаемым рабочим условиям и режимам эксплуатации, т.е. номинальным (максимальным) значениям параметров подключаемой сети. Установка сигнализатора, не соответствующего необходимым условиям работы, может вызвать его повреждение.

4.1 Выбор места установки

4.1.1 Сигнализатор устанавливается в помещениях, где наиболее вероятна утечка газа. Например, на кухне близ плиты или другого газового оборудования.

4.1.2 Сигнализатор должен устанавливаться на вертикальном участке стены помещения, вдали от возможных источников механических воздействий.

4.1.3 Расположение сигнализатора должно обеспечивать легкий доступ для операции теста, чистоту сигнализатора и его достаточную видимость.

4.1.4 Рекомендуемое расстояние от источника утечки газа 1,5-4,0 м.

4.1.5 Сигнализатор должен устанавливаться выше уровня расположения потенциального источника утечки газа, на расстоянии 10,0-30,0 см от потолка. Схема установки сигнализатора приведена на рис. 1.

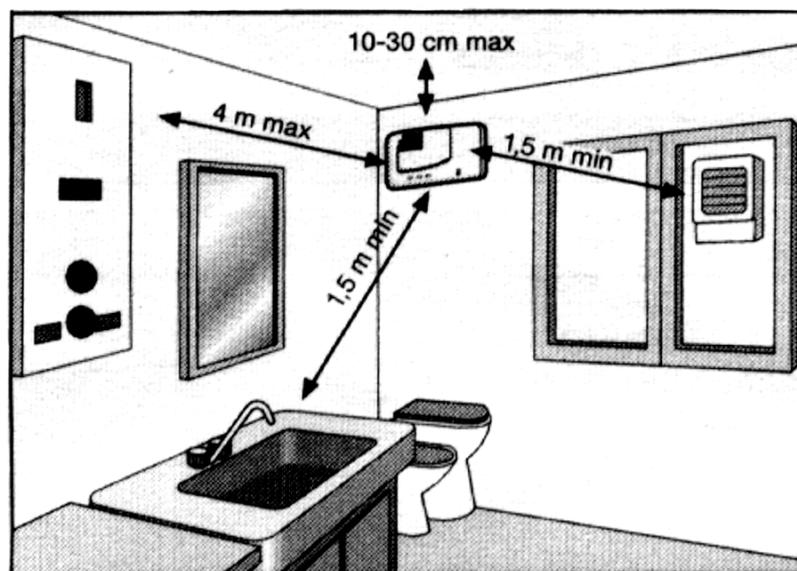


Рис. 1 Схема установки сигнализатора

4.2 Установка сигнализатора

4.2.1 Для установки сигнализатора на вертикальной плоскости необходимо просверлить два отверстия глубиной 22 мм и диаметром от 2,0 до 2,5 мм на расстоянии

60 мм друг от друга. Закрутить шурупы из комплекта ЗИП. Головки шурупов должны выступать от стены на 4 мм.

4.2.2 Вставить основание сигнализатора на головки выступающих шурупов и основание опустить вниз.

4.2.3 Монтаж проводов произвести в соответствии электрической схеме, находящейся на внутренней стороне лицевой крышки.

4.3 Проверка установки и функционирования

4.3.1 По окончании монтажа должны быть проверены:

сопротивление изоляции, которое должно быть, не менее 0,5 МОм;

сопротивление заземляющего устройства, которое должно быть, не более 4 Ом.

ВНИМАНИЕ !! *Несоблюдение мер безопасности и вышеуказанных рекомендаций может привести к повреждению сигнализатора и поражению персонала электрическим током!*

4.3.2 После подачи питания на сигнализатор должен включиться индикатор зеленого цвета «ПИТАНИЕ» (при условии отсутствия неисправностей), расположенный на лицевой крышке сигнализатора.

3.3.2 Сигнализатор прогревается в течение одной минуты. После прогрева сигнализатор готов к работе.

3.3.3 Для проверки работоспособности сигнализатора следует нажать кнопку «ТЕСТ».

4.4 Демонтаж сигнализатора

ВНИМАНИЕ ! *Убедитесь в отсутствии напряжения и тока в отключаемых цепях.*

4.4.1 Демонтаж сигнализатора необходимо проводить в следующей последовательности:

обесточьте все электрические цепи, подключенные к сигнализатору;

отсоедините провода от сигнализатора;

приподняв корпус вертикально вверх до упора, снимите сигнализатор с головок шурупов.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1 Комплект поставки сигнализатора приведен в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт
Сигнализатор СГТГ-1	ТУ РА 16094782.5313-2021	1
Инструкция по монтажу и паспорт	АМАТ.407721.001 ИМ	1
Руководство по эксплуатации	АМАТ.407721.001 РЭ	1
Методика поверки	АМАТ.407721.001 МП	по требованию заказчика
Комплект крепежных деталей		1
Упаковка	АМАТ.323221.005	1
Упаковка	АМАТ. 323221.006	1

6 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЕРТИФИКАТЫ

6.1 Сигнализаторы СГТГ-1 прошли все метрологические испытания и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений Республики Армения.

6.2 Сигнализаторы СГТГ-1 имеют сертификат соответствия.

6.3 Сигнализаторы СГТГ-1, удовлетворяют требованиям EN 50194-1:1999, ГОСТ 27540-87, ГОСТ Р 52350.29.1-2010.

6.4 Сигнализаторы СГТГ-1 имеют степень защиты IP42 согласно ГОСТ 14254-96.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие сигнализатора требованиям EN 50194-1:1999, ГОСТ 27540-87, ГОСТ Р 52350.29.1-2010, технических условий ТУ РА 16094782.5313-2008, настоящей инструкции по монтажу и паспорта, при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в инструкции по монтажу АМАТ.407721.001 ИМ и руководстве по эксплуатации АМАТ.407721.001 РЭ.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации сигнализаторов 3 года со дня их отгрузки заказчику.

7.3 При обнаружении в течение гарантийного срока в сигнализаторе будут обнаружены неисправностей, сигнализатор подлежит возврату предприятию-изготовителю для устранения, при условии сохранности пломб Госповерителя и предприятия-изготовителя.

7.4 За сигнализаторы, монтаж, эксплуатация, транспортировка и хранение которых велись с нарушением потребителем требований технической (эксплуатационной) документации, приведшая к механическим повреждениям корпуса, а также за сигнализаторы с сорванными и замененными пломбами, предприятие-изготовитель ответственности не несет.

7.5 Сигнализаторы относятся к неремонтопригодным на объекте приборам. В случае невозможности устранения неисправности на базе ближайшего сервисного центра, сигнализатор отправляется для ремонта на предприятие-изготовитель.

7.6 Сигнализаторы, возвращаемые предприятию-изготовителю для ремонта, должны быть укомплектованы своим паспортом, актом с описанием неисправности сигнализатора.

Гарантийный ремонт производится по адресу:

ООО «А-2», Республика Армения,
0068, г. Ереван, ул. Шрджанаин, 2/2,
тел. +37491432530
E-mail: a2llc@yandex.ru
URL:<http://www.a2Ltd.am>

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Сигнализатор СГТГ-1 соответствует ТУ РА 16094782.5313-2008, признан годным к эксплуатации и упакован на предприятии-изготовителе ООО «А-2» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Заводской номер № _____

$U_{\text{ном}} \approx 220,0 \text{ В}$

Предприятие-изготовитель ООО «А-2»

Контролер ОТК _____

М.П.

Дата выпуска « _____ » _____

Поверитель _____

М.П.

Дата поверки « _____ » _____

Приложение 1

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛИЗАТОРА

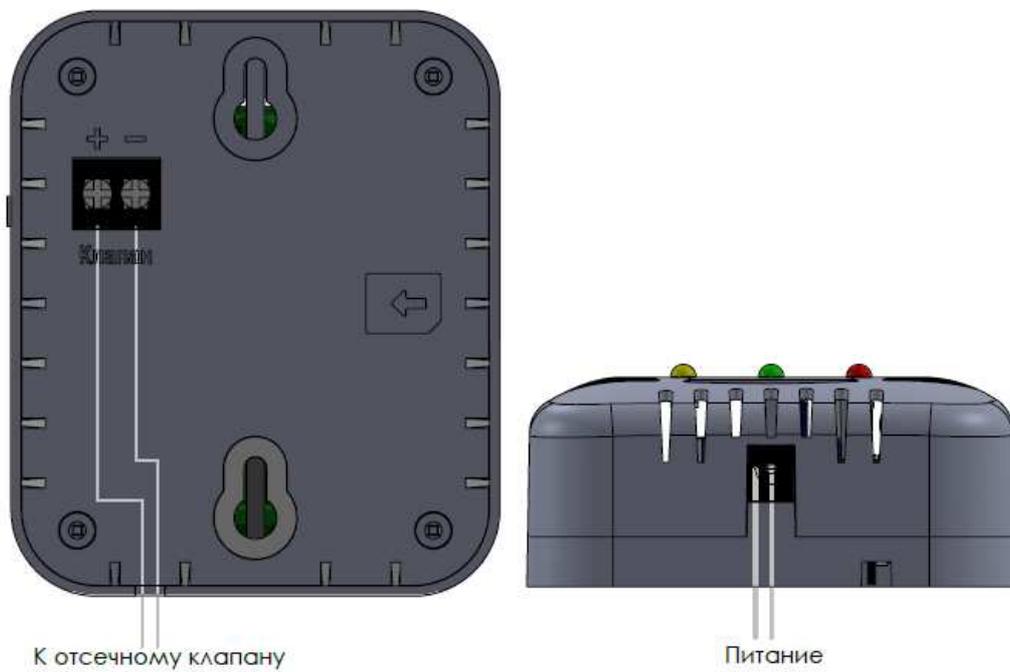
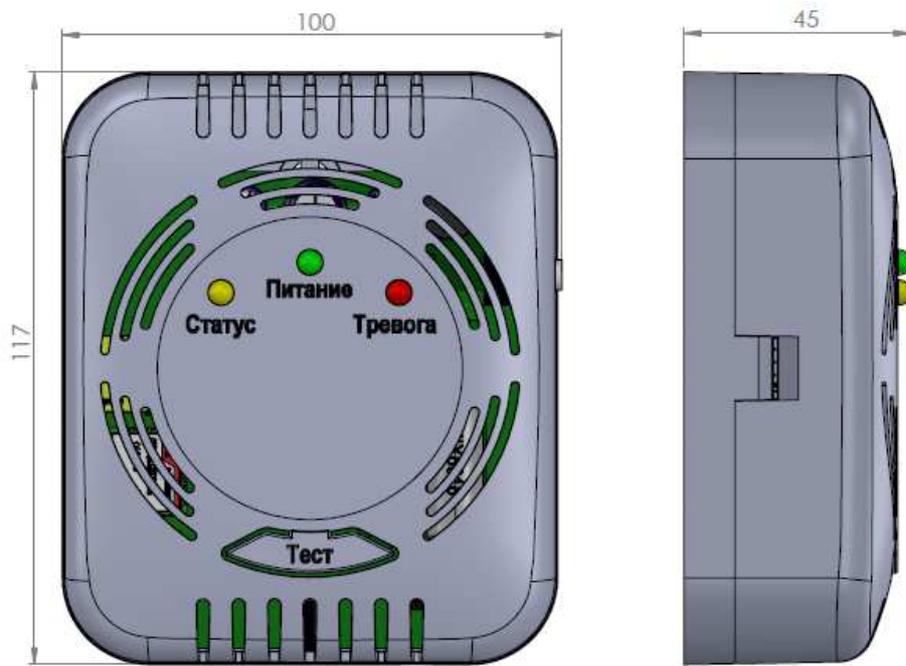


Схема подключения сигнализатора

Приложение 2

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ

Обозначение	Наименование
EN 50194-1:1999	Электрический аппарат для обнаружения горючих газов в жилых помещениях. Методы испытаний и требования к эксплуатации.
ГОСТ 14254-96	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (КОД IP)
ГОСТ 27540-87	Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия
ГОСТ Р 52350.29.1-2010	Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов
ПБ 12-529-03	«Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления»

