

ГАЛОИДНАЯ ЛАМПА ГЛ-1

спиртовая

ПАСПОРТ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ

Галоидная лампа ГЛ-1 (далее – прибор) необходим для обнаружения присутствие фреона, хладона и других галогеносодержащих веществ в воздухе по изменению цвета спиртового пламени.

Поскольку фреон не имеет ни цвета, ни запаха и не вступает в реакции при обычных наружных температурах, необходим специальный прибор-определитель утечки фреона.

В приборе использовано явление окрашивания пламени в присутствии накаливаемой до 600-700°C меди, если в воздухе, потребляемом для горения паров спирта, присутствуют вещества, состоящие из химических элементов-галогенов (галоидов): фтора, хлора, брома и йода, причем для этого достаточно содержания какого-либо одного элемента. Поэтому этот прибор называют иногда галоидной горелкой.

Фреоны всех марок обязательно содержат какой-либо из указанных элементов, а поэтому, проверяя воздух около предполагаемого места утечки или в помещении, с помощью данного прибора определяется утечка фреона из системы холодильной машины.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип жидкости – этиловый ректифицированный технический спирт крепостью не менее 95° ГОСТ 18300-72. Допускается применение спирта этилового технического марки «А» ГОСТ 17299-78.

Доза спирта для одной заправки прибора – 35 мл.

Доза спирта для прогрева горелки – 7 мл.

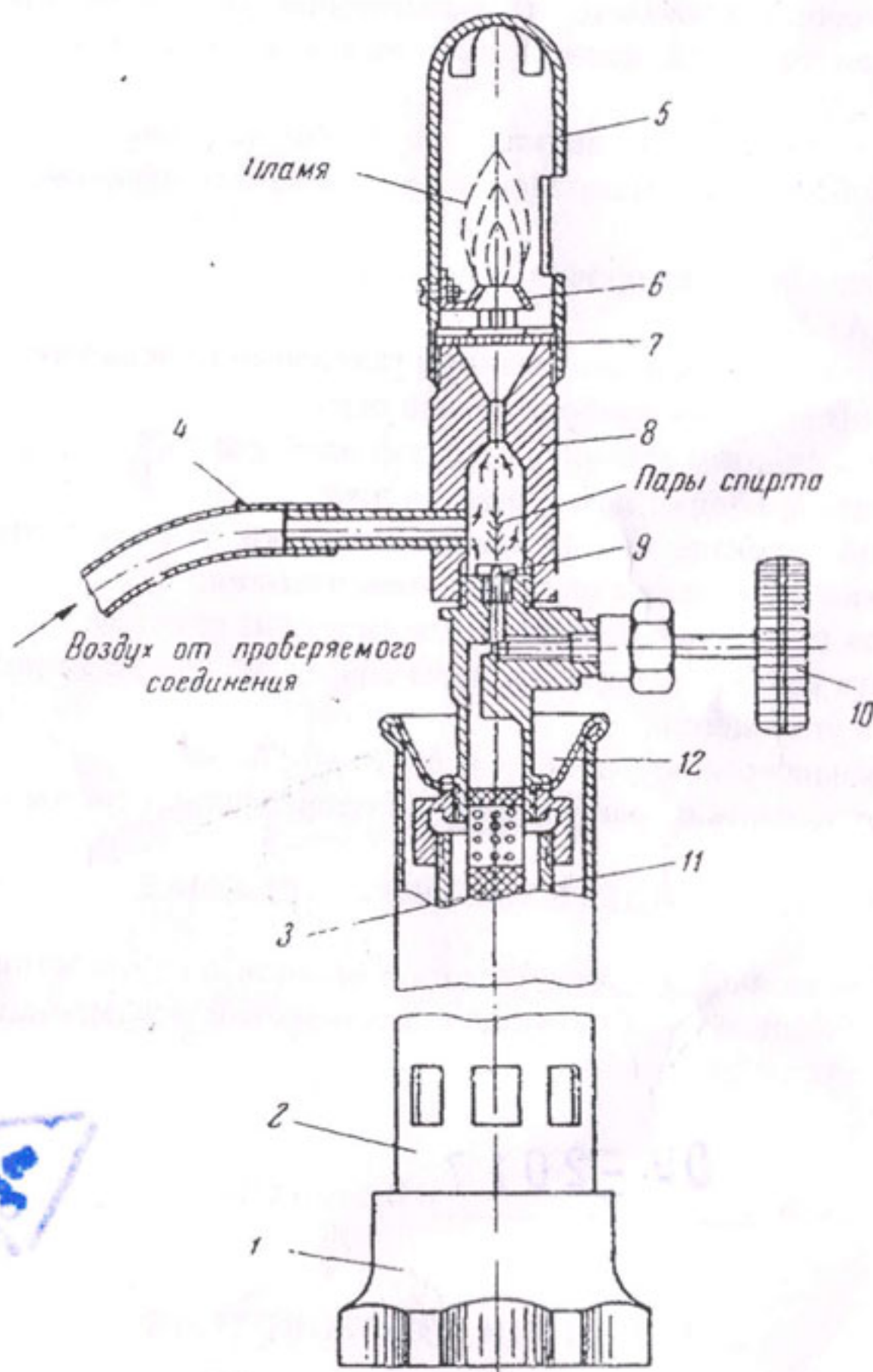
Масса прибора – 0,75 кг.

Габаритные размеры – 284x134 мм

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Прибор (см. Приложение А) состоит из двух основных частей: корпуса-резервуара для горячей жидкости (спирта) и горелки. Корпус-резервуар // защищен снаружи пластмассовым кожухом 2, предохраняющим руки от ожогов горячим резервуаром.

Приложение А. Конструкция галоидной лампы



Приложение Б. Комплектация

Галоидная лампа в сборе – 1 шт.

Комплект запасных частей (находится в днище лампы):

Ниппель – 1 шт.

Прокладка – 1 шт.

Игла – 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

Внутри резервуара в камеру испарения спирта запрессована обойма с фитилем 3. Камера расположена в запорном вентиле 10. На выходе из вентиля ввернут капсюль (ниппель) 9.

Примечание. Применение других горючих веществ, а также спирта с добавками и разбавленного водой, через некоторое время приводит прибор в негодность, так как это вызывает образование нагара в испарительной камере и загрязнение фитиля.

Горелка состоит из эжекторно-смесительной камеры 8 с резиновым шлангом 4 и наконечника 5 с медной насадкой 6. Между камерой и наконечником расположена разделительная сетка 7.

При использовании прибора необходимо:

- 1). Подсоединить к прибору резиновый шланг 4.
- 2). Через отверстие в дне 1 резервуара залить в него спирт.
- 3). Для прогрева налить в углубление 12 резервуара спирт и зажечь его, причем вентиль должен быть закрыт. В результате нагрева корпуса (за 6-8 мин) давление спирта в нем повышается. Перед тем как весь спирт в углублении 12 сгорит, открыть вентиль 10 и при необходимости зажечь пары спирта в наконечнике 5.

В резервуаре горячий спирт за счет предварительного разогрева интенсивно испаряется и создает давление. Пары спирта выходят с большой скоростью через капсюль в эжекторно-смесительную камеру, подсасывают воздух через резиновый шланг и поступают в наконечник горелки, где сгорают над сеткой. Сетка предохраняет проскакивание пламени из наконечника в смесительную камеру. В зоне горения расположена медная насадка, нагреваемая до темно-красного каления которая и окрашивает пламя, если в горючей смеси имеются пары фреона.

- 4). Интенсивность горения (подачу паров спирта) регулировать вентилем так, чтобы пламя было в виде конуса высотой 8-15 мм, лимонного цвета.

- 5). После нагрева медной насадки до темно-красного каления прибор необходимо взять в одну, руку, а шланг — в другую, и подносить его конец к обследуемому месту. Обследование нужно начинать с нижних участков, медленно вести конец шланга вдоль швов или разъемов.

- 6). Одновременно необходимо наблюдать через окошко в наконечнике за цветом пламени, которое при отсутствии фреона в воздухе будет синевато-прозрачного (характерного для спирта) цвета. В присутствии фреона цвет может изменяться с повышением концентрации от светло-зеленого до темно-синего, при больших концентрациях фреона пламя становится бурым и выделяются продукты его разложения в виде удушливого дыма, и может произойти затухание пламени.

- 7). В зависимости от содержания фреона в воздухе цвет пламени изменяется следующим образом: при концентрации фреона более 1% он становится фиолетово-синим, 0,1% - зелено-голубым, а при 0,01% - светло-зеленым.

- 8). Прибор, имеющий характерное окрашенное пламя на чистом воздухе, для обследования не пригоден

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Помещения перед проверкой должны быть провентилированы, и механизмы (компрессоры, вентиляторы), вызывающие усиленную циркуляцию около обследуемого места, должны быть выключены, во избежание сдува фреона от мест утечки.

При работе прибор надо держать так, чтобы не дышать газами, выходящими из прибора, т.к., разлагаясь, фреон выделяет отравляющие вещества (фосген).

Ниппель периодически прочищать иглой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работать с прибором в загазованном галоидами помещении;
- производит заправку прибора вблизи огня;
- заправлять спиртом горячий резервуар прибора;
- разогревать прибор от другого источника;
- допускать перекала медной насадки горелки, так как в этом случае происходит окисление меди с окрашиванием пламени;
- допускать переполнение подтекание спирта из прибора;
- открывать вентиль и зажигать пары спирта в приборе до полного сгорания спирта в углублении;
- работать непрерывно с прибором более 40-50 мин;
- транспортировать и хранить прибор в заправленном состоянии

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Галоидная лампа ГЛ-1 изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска 09 2017 Штамп ОТК



6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования, монтажа.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации прибора – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

6.3. Гарантийный срок хранения прибора – 12 месяцев со дня изготовления.