

- 1. Сведения об изделии**
- 2. Назначение изделия**
- 3. Описание и работа**
- 4. Указания по монтажу и наладке**
- 5. Использование по назначению**
- 6. Техническое обслуживание**
- 7. Текущий ремонт**
- 8. Транспортирование и хранение**
- 9. Утилизация**
- 10. Комплектность**
- 11. Список комплектующих и запасных частей**



**Дата редакции: 23.01.2026**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Тройник смесительный типа LG

### 1.2. Изготовитель

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### 1.3. Уполномоченное изготовителем лицо/импортер

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана на корпусе смесителя в формате ннгг (нн – порядковый номер недели изготовления, гг – последняя цифра года изготовления).

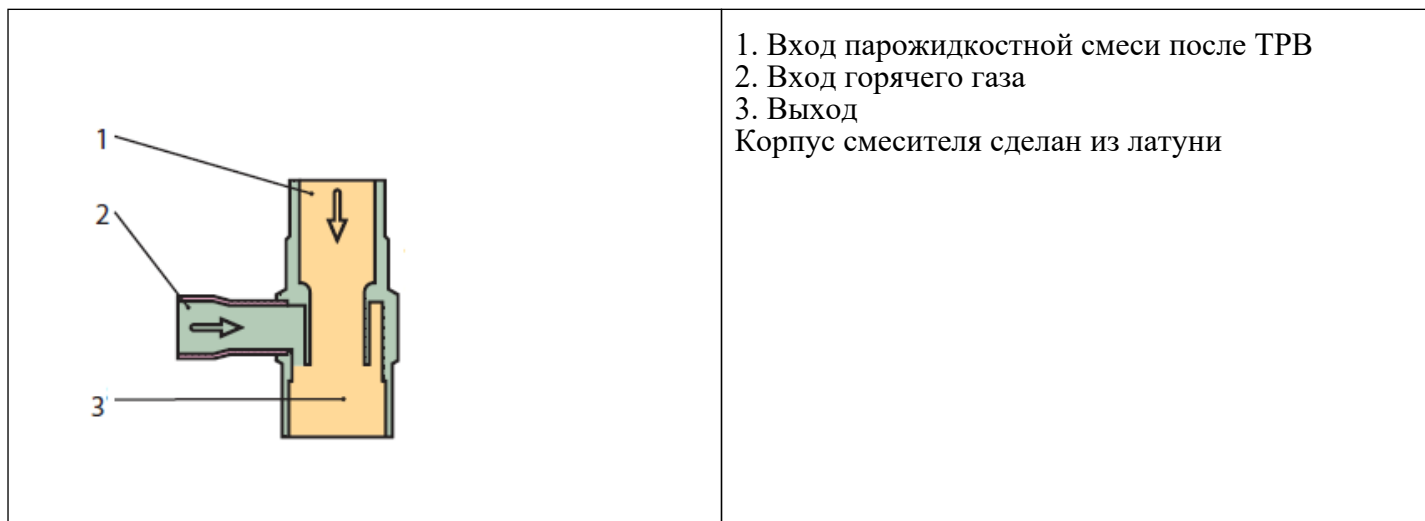
### 1.5. Серийный номер

Серийным или заводским номером является дата производства клапана которая указана в виде цифр на корпусе смесителя.

## 2. Назначение изделия

Тройник смесительный типа LG (далее смеситель) служат для ввода газа при использовании в системе регулирующего клапана типа CPCE. Регулирующий клапан предназначен для установки в байпасную линию между сторонами низкого и высокого давления системы охлаждения и осуществляют перепуск горячего газа в участок холодильного контура между испарителем и терморегулирующим клапаном. Регуляторы производительности предназначены для согласования производительности компрессора с фактической нагрузкой на испаритель.

## 3. Описание и работа



Материал корпуса - латунь.

В тройник смесительный поступает парожидкостная смесь после выхода с ТРВ (1) и смешивается с потоком горячего газа (2) поступающего с линии нагнетания.

## Таблица 1 - Присоединительные размеры

Модель	Кодовый номер	Присоединительные патрубки, пайка, дюйм		
		Линия жидкости вход, ODF	Линия горячего газа, ODF	Линия жидкости выход, ODM
LG 12-16	069G4001R	5/8"	1/2"	5/8"
LG 12-22	069G4002R	7/8"	1/2"	7/8"
LG 16-28	069G4003R	1"1/8	5/8"	1"1/8
LG 22-35	069G4004R	1"3/8	7/8"	1"3/8

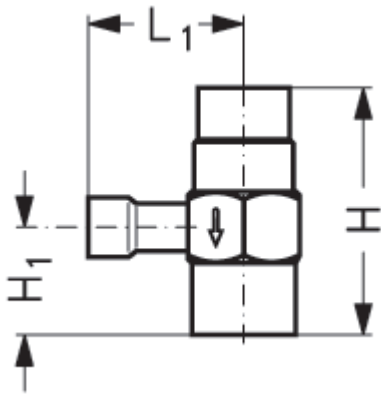
**Таблица 2 - Показатели надежности**

Показатели надежности	Наименование отказа	Размерность
Не критический отказ		
Показатели безотказности	Средняя наработка на отказ или средняя наработка до отказа	65700 часов
Показатели долговечности	Средний полный срок службы (до списания) и (или) средний срок службы капитального ремонта	10 лет
	Средний полный ресурс (до списания) и (или) средний ресурс до капитального ремонта	65700 часов
Показатели сохраняемости	Средний срок хранения	5 лет
Показатели ремонтпригодности	Среднее время восстановления работоспособного состояния или средняя оперативная продолжительность планового ремонта	3 часа
	Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта	3 часа

### 3.2. Маркировка и упаковка

Тройник смесительный поставляется в картонной коробке с этикеткой. На этикетке указаны наименование, типоразмер, кодовый номер, тип присоединительных патрубков.

Маркировка с указанием названия, кодового номера и ряда технических параметров нанесена на гильзу сердечника.



#### Дополнительные технические характеристики

Н, мм	79
Н <sub>1</sub> , мм	35
L <sub>1</sub> , мм	48
Вес, кг	0,3

#### 4. Указания по монтажу и наладке

##### 4.1. Общие указания

Смесители должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Правила выбора оборудования, монтажа, наладки и эксплуатации указаны в инструкции и каталоге.

##### 4.2. Меры безопасности

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015. К обслуживанию смесителей допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности. Не допускается разборка и демонтаж смесителей при наличии давления в системе.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей регуляторы.

##### 4.3. Подготовка к монтажу

Перед монтажом необходимо произвести первичный осмотр смесителя и убедиться в отсутствии деформаций и механических повреждений. Трубопровод, на который планируется установить смеситель, необходимо очистить от загрязнений, металлической стружки и заусенцев и протуть.

##### 4.4. Монтаж

Правила монтажа указаны в инструкции и каталоге.

После проведения монтажа убедитесь, что трубы достаточно прочно удерживают смеситель и защищают его от воздействия вибраций. В противном случае закрепите трубопроводы хомутом или просто установите смеситель в более безопасное место.

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

##### 4.5. Наладка и испытания

Особых указаний не требуется.

##### 4.6. Пуск (опробование)

Особых указаний не требуется.

#### 5. Использование по назначению

##### 5.1. Эксплуатационные ограничения.

Смесители должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической

документации.

Максимальное рабочее давление.....28 бар.

Температура рабочей среды.....от -50°C до 140°C.

Хладагенты.....R22, R134a, R404A, R407C, R507A.

## **5.2. Подготовка изделия к использованию.**

Специальной подготовки изделия к использованию не требуется.

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

Смесители должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

К обслуживанию смесителей допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

Правила выбора оборудования, монтажа, наладки и эксплуатации см. в инструкции и каталоге.

Перед монтажом необходимо произвести первичный осмотр смесителя и убедиться в отсутствии деформаций и механических повреждений. Трубопровод, на который планируется установить смеситель, необходимо очистить от загрязнений, металлической стружки и заусенцев и продуть.

## **5.3 Использование по назначению**

Смесители используются для смешивания горячего газа с линии нагнетания холодильного контура и газа с линии между испарителем и терморегулирующим клапаном.

## **5.4 Действия персонала в случае инцидента или аварии**

Существуют следующие критерии отказов клапанов:

- появление постороннего шума при эксплуатации смесителя;
- деформация компонентов регулятора, приводящие к неработоспособности.

## **Установлены следующие критерии предельных состояний:**

- нарушение герметичности материалов или соединений деталей, работающих под давлением;
- разрушение компонентов смесителя.

## **При возникновении инцидента или аварии следует:**

- незамедлительно остановить работу системы, в которой установлен смеситель;
- обратиться в сервисную службу;
- действовать по указаниям сервисной службы, если таковые поступили;
- не допускать нахождение людей в зоне аварии.

## **5.5 Назначенные показатели**

Срок службы – 10 лет.

Назначенный срок хранения – 5 лет.

## **5.6. Возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии**

Для обеспечения безопасности работы запрещается:

- использовать смеситель для работы в условиях, превышающих указанные в паспорте;
- производить работы по демонтажу, техническому обслуживанию и ремонту при наличии давления рабочей среды в регуляторе;
- эксплуатировать смеситель без изучения его эксплуатационной документации.
- при пайке смесителя во время монтажа

## **6. Техническое обслуживание**

Не допускается разборка и демонтаж смесителя при наличии давления в системе.

Во избежание несчастных случаев при эксплуатации необходимо соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей оборудование.

К обслуживанию смесителей допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

## **7. Текущий ремонт**

За подробной информацией о ремонте обращайтесь в сервисный отдел ООО «Ридан Трейд».

## **8. Транспортирование и хранение**

Транспортирование смесителей может осуществляться всеми видами транспорта при температуре окружающего воздуха в диапазоне от -50°C до +50°C. При транспортировании следует соблюдать правила перевозок грузов, действующие на транспорте конкретного вида.

Во время погрузо-разгрузочных работ и транспортирования упаковочная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков. Механические повреждения и загрязнения внутренних поверхностей смесителей при транспортировании и хранении не допускаются.

Хранение смесителей должно осуществляться в упаковочной таре в отапливаемых помещениях при отсутствии в окружающей среде агрессивных газов, паров воды, пыли.

По истечении назначенного срока хранения смесителей, предназначенных для эксплуатации, в установленном порядке должна быть проведена ревизия и принято решение о возможности продления назначенного срока хранения.

Погрузку, разгрузку, транспортирование и складирование смесителей должен проводить обученный персонал с соблюдением требований безопасности.

## **9. Утилизация**

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## **10. Комплектность**

В комплект поставки входит:

- тройник смесительный типа LG (регулятор CPCE не входит в комплект поставки);
- упаковочная коробка;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме);
- инструкция.

## **11. Список комплектующих и запасных частей**

Для тройников смесительных нет комплектующих или запасных частей.