

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Совмещенный механический дыхательный клапан предназначен для регулирования давления в газовом пространстве резервуаров, для хранения нефти и нефтепродуктов и защиты от попадания пламени и искр внутрь резервуара.

СМДК-50 обязательной сертификации по требованию закона не подлежат.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики и размеры клапана должны соответствовать указанным в таблице:

Наименование параметра	Значения
1 Условный проход, мм	50
2 Пропускная способность, м ³ /ч	25
3 Габаритные размеры, мм (длина x ширина)	150x120
4 Масса, кг, не более	2
5 Давление срабатывания, мм вод. ст.	180 - 200
6 Вакуум срабатывания, мм вод. ст.	20 - 25

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки СМДК входят:

3.1 Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК в сборе, шт. -1;

3.2 Паспорт СМДК – 000-00-00 ПС; экз. -1.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК (смотри рис.) состоит из корпуса 7, в котором заключены тарелка давления 8 и тарелка вакуума 5. В корпусе СМДК устанавливается кассета 3, которая предназначена для временного предотвращения проникновения пламени внутрь резервуара с нефтью и нефтепродуктами при воспламенении выходящих из него взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом. Тарелки давления и вакуума герметично притерты и сидят на направляющем стержне 6, обеспечивая свободное перемещение тарелки вакуума. По достижении давления или вакуума сверх допустимого одна из тарелок открывается и сообщает газовое пространство резервуара с атмосферой. Осмотр, постановка и выемка тарелок давления и вакуума производится после снятия крышки 10. Кассета клапана СМДК-50 состоит из

плоской и гофрированной лент алюминированного сплава или нержавеющей стали, намотанных на ось 12 и закрепленных двумя штифтами 4. Сечение гофра рассчитано так, чтобы предотвратить проникновение пламени и искр в резервуар. Совмещенный механический дыхательный клапан крепится на крышке резервуара с нефтепродуктами на резьбовом патрубке.

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Перед установкой клапана СМДК необходимо:

- удалить смазку путем промывания в бензине или растворителе деталей, подвергнутых консервации;
- клапан продуть сжатым воздухом.

5.2 Установить клапан на резьбовой патрубок, подмотанный лентой ФУМ.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

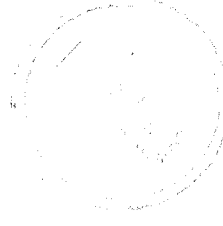
При эксплуатации производить осмотр тарелок кассет в следующие сроки:

- в весенне-летний период – не реже 1 раза в месяц;
- при температуре ниже нуля – не реже 2 раз в месяц;

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК соответствует ТУ 3689-003-105241-99 и признан годным для эксплуатации.

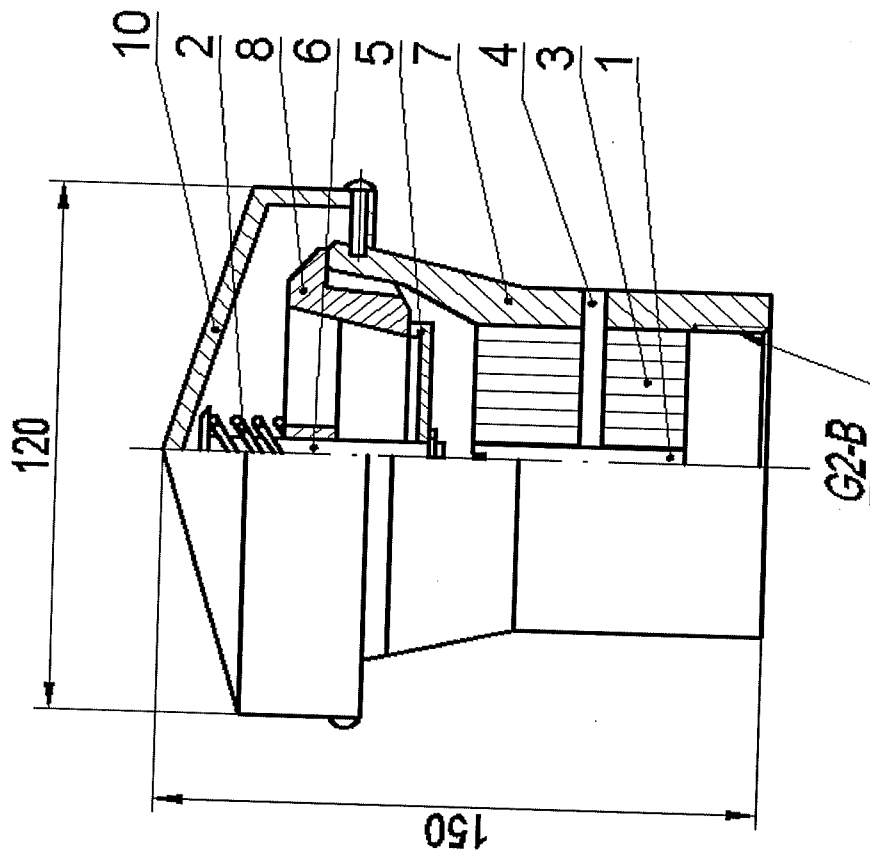
Дата изготовления 12.06.2025



Личные подписи или оттиски личных клейм лиц, ответственных за приемку.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия в течение 12 мес. со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 мес. со дня получения потребителем.



**Клапан совмещенный
механический
дыхательный
СМДК 50**

**ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СМДК-000-00-00ПС**

СМДК-50