

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК – 50 У1 № 4282 упакован в ООО ПТП «Поршень» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

мастер
должность

личная подпись

Заметина Ю.П.
расшифровка подписи

год, месяц, число

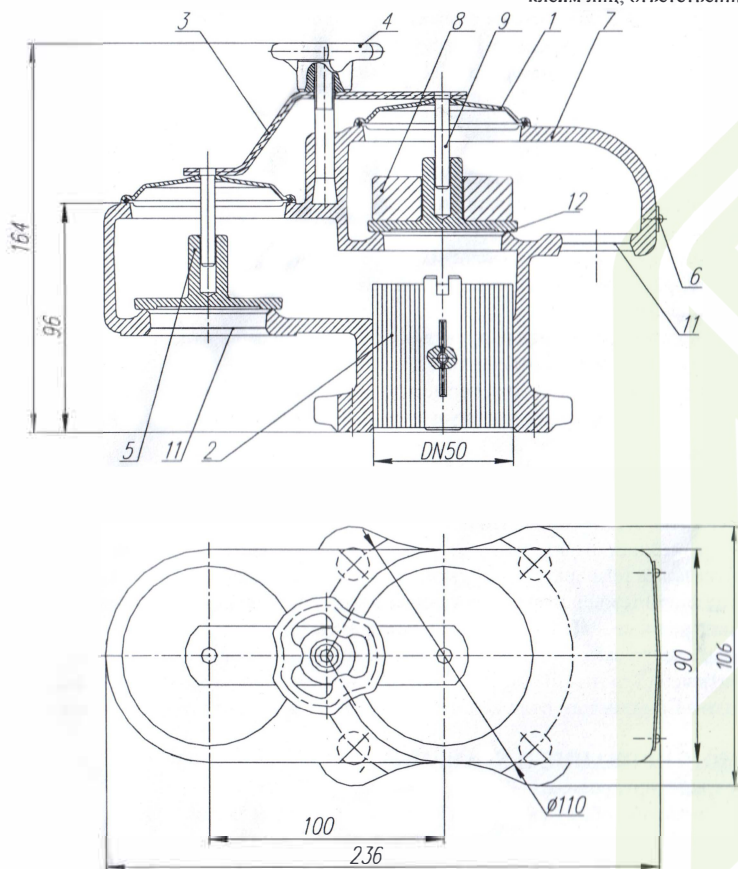
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК – 50 У1 № 4282 соответствует ТУ 3689-100-10524112-2007 и признан годным к эксплуатации.



Дата изготовления

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



1 – крышка, 2 – элемент огнепреграждающий, 3 – скоба; 4 – маховик; 5 – тарелка, 6 – табличка,
7 – корпус; 8 – груз, 9 – стержень направляющий; 11 – сетка, 12 – седло клапана.
Рисунок 1 – Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-50

ООО ПТП "Поршень"
г. Волжский Волгоградской обл.



Код ОКПД2 28.99.39.190
(код ОКП 36 8912)
Код ТН ВЭД 8481 40 900 9

**СОВМЕЩЕННЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ
ДЫХАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
СМДК-50 У1**

Руководство по эксплуатации
СМДК РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации является основным эксплуатационным документом, предназначенным для ознакомления с изделием, использованием его по назначению, техническим обслуживанием, ремонтом, хранением, транспортированием и содержит основные технические характеристики изделия.

Руководство по эксплуатации совмещено с паспортом и содержит все его необходимые разделы.

Уважаемый потребитель, просим Вас внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации, что позволит Вам оптимально и безопасно использовать эксплуатационные качества клапана.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные сведения об изделии

Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК изготовлен в ООО ПТП «Поршень» Адрес завода-изготовителя: 404121, Россия, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Машиностроителей, 2а

Тел./ факс (8443) 38-83-31 E-mail: porshen@yandex.ru

Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» № RU Д-РУ.АМ02.В.00889/20. Срок действия декларации с 20.03.2020 по 19.03.2025 г.

Сертификат пожарной безопасности НСОПБ.РУ.ЭО.ПР007.Н.00039 от 06.04.2018.

Срок действия по 05.04.2023 г.

Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № RU C-РУ.МЮ62.В.05579. Срок действия сертификата с 15.11.2017 по 14.11.2022 г.

1.2 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.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды клапаны изготавлиются в исполнении У1, ХЛ1 и УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Пример обозначения при заказе: СМДК-50 У1 ТУ 3689-100-10524112-2007, где:

50 – условный проход клапана, мм;

У1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и размеры клапана должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Наименование параметра	СМДК-50	
Условный проход DN, мм	50	
Пропускная способность, м ³ /ч, не менее	25	
Давление срабатывания, мм вод. ст.	160-180	
Вакуум срабатывания, мм вод. ст.	20-25	
Габаритные размеры, мм	- длина L	236
	- ширина B	110
	- высота H	164
Присоединительные размеры, мм	D ₁	110
	d	14
	p, шт.	4
Масса, кг	2,1±0,1	

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки СМДК входит:

– совмещенный механический дыхательный клапан СМДК – 1 шт.;

– руководство по эксплуатации – 1 экз.

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие совмещенного механического дыхательного клапана СМДК ТУ 3689-100-10524112-2007 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации клапана СМДК – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.

4.3 Установленный срок службы изделия СМДК, не менее – 10 лет.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК состоит из цельнолитого алюминиевого корпуса 7, в котором заключены тарелка давления 5 с грузом 8, тарелка вакуумом с грузом 10. В корпус СМДК устанавливается огнепреграждающий элемент 2, который предназначен для временного предотвращения проникновения пламени внутрь резервуара с нефтью и нефтепродуктами при воспламенении выходящих из него взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом. С помощью тарелок в корпусе образуются камеры давления и вакуума. Камеры через отверстия, закрытые сетками, соединены с атмосферой. Сетки предохраняют камеры давления и вакуума от попадания грязи и инородных тел. Тарелки давления и вакуума герметично прилегают к седлам и перемещаются по стержням, обеспечивающим свободное перемещение тарелок. По достижении давления и вакуума сверх допустимого, одна из тарелок открывается, и газовое пространство резервуара сообщается с атмосферой. Над каждой тарелкой имеется отверстие, герметично закрытое крышкой 1, через которую производится осмотр, установка и снятие груза. Крышки через скобу 3 прижаты к отверстиям с помощью маховика 4. Совмещенный механический дыхательный клапан крепится на крышке резервуара с нефтепродуктами посредством фланца через прокладку к ответному фланцу резервуара. Рабочее положение – присоединительным фланцем вниз.

5.2 Подготовка к работе

Перед установкой клапана необходимо:

- приподнять вверх скобу с крышками;
 - извлечь транспортировочные резиновые втулки;
 - извлечь тарелки;
- корпус клапана продуть сжатым воздухом;
- произвести сборку в обратной последовательности:
 - установить тарелки;
 - скобу 3 с крышками установить направляющими стержнями в отверстия тарелок;
 - отцентрировать крышки 1 по отверстиям в корпусе;
 - нажать маховиком для обеспечения герметичности клапана.
- установить клапан на фланец резервуара через прокладку и закрепить при помощи болтов и гаек.

5.3 Ввиду возможной модернизации изделия, не ухудшающей рабочие параметры, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменения, не отраженные в данном паспорте.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 При эксплуатации производить осмотр тарелок, сеток, кассет в следующие сроки:

- при положительной температуре окружающего воздуха – не реже одного раза в месяц,
- при отрицательной температуре окружающего воздуха – не реже двух раз в месяц,
- при температуре ниже – 40°С – не реже 1 раза в неделю.

6.2 При профилактических осмотрах огнепреграждающего элемента, тарелки клапанов, седла клапанов и защитные сетки необходимо промыть бензином или растворителем и продуть сжатым воздухом для снятия смолистых отложений и пыли. Направляющие тарелок смазать морозостойкой смазкой.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Условия транспортирования – 3(ЖЗ) ГОСТ 15150-69.

7.2 Условия хранения оборудования в части воздействия климатических факторов группа 3(ЖЗ) ГОСТ 15150-69.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Конструкция и материалы, из которых сделаны клапаны, СМДК не наносят вред окружающей природной среде и здоровью человека при их хранении, транспортировании, эксплуатации.

8.2 После окончательного износа изделие подлежит утилизации без дополнительной подготовки.