8.2 После окончательного износа изделие подлежит утилизации без дополнительной подготовки.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК – 100 У1 № _____ упакован ООО ПТП «Поршень» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

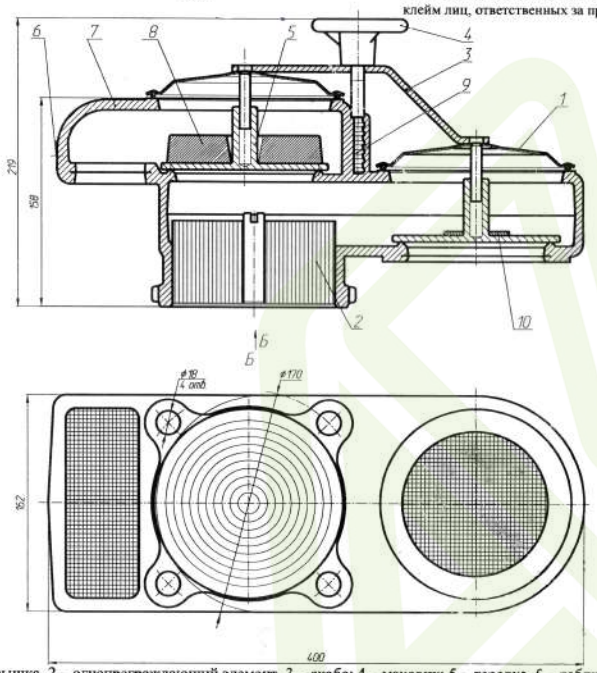
мастер _____ _____ _____
должность личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Дата изготовления _____

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



1 – крышка, 2 – огнепреграждающий элемент, 3 – скоба; 4 – маховик; 5 – тарелка; 6 – табличка
7 – корпус; 8 – груз клапана давления, 9 – стержень; 10 – груз клапана вакуума
Рисунок 1 – Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-100

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-100 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-RU.АМ02.В.00889/20. Срок действия декларации с 20.03.2020 по 19.03.2025 г.

Сертификат пожарной безопасности НСОПБ.RU.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-RU.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 изготовляются в исполнении У1, ХЛ1 и УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Пример обозначения при заказе: СМДК-100 У1 ТУ 3689-100-10524112-2007, где:
100 – условный проход клапана, мм;
У1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Наименование параметра		СМДК-100
Условный проход DN, мм		100
Пропускная способность, м³/ч, не менее		100
Давление срабатывания, мм вод. ст.		160-180
Вакуум срабатывания, мм вод. ст.		20-25
Габаритные размеры, мм	-длина L -ширина B -высота H	400 162 219
Присоединительные размеры, мм	D_1	170
	d	18
	n, шт.	4
Масса, кг		6,3±0,2

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 – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 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 вакуумам 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:

а) - приподнять вверх скобу с крышками;
- извлечь транспортировочные резиновые втулки;
- извлечь тарелки;

б) корпус клапана продуть сжатым воздухом;

г) произвести сборку в обратной последовательности:
- установить тарелки;
- скобу 3 с крышками установить направляющими стержнями в отверстия тарелок;
- отцентрировать крышки 1 по отверстиям в корпусе;
- зажать маховиком для обеспечения герметичности клапана.

д) 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 (Литол 24 ГОСТ 21150-20170.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Условия транспортирования – 3(Ж3) ГОСТ 15150-69.

7.2 Условия хранения оборудования в части воздействия климатических факторов группа 3(Ж3) 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.