



Совмещенный механический
дыхательный клапан
"СМДК-50 УХЛ"
в сборе состоит из:

1. Корпус
2. Крышка
3. Клапан вакуумный
4. Клапан избыточного давления
5. Пружина большая
6. Пружина малая
7. Винт крепления крышки
8. Кассета огнепреградителя
9. Шток клапана
10. Непримерзающие фторопластовые уплотнения.

Рисунок 1. Совмещенный механический

дыхательный клапан СМДК-50 УХЛ

Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-50 УХЛ

ТУ 28.99.39-001-96257465-2023

Паспорт

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Совмещенный механический дыхательный клапан со встроенным огнепреградителем (далее по тексту СМДК-50 УХЛ).

1.2. НАЗНАЧЕНИЕ

СМДК-50 УХЛ устанавливается на линии деаэрации резервуаров АЗС.

Предназначен для регулирования давления паров светлых нефтепродуктов в заданных пределах с целью сокращения потерь от испарения нефтепродуктов и уменьшения загрязнения окружающей среды, предотвращает попадание искр и пламени в резервуары.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды клапаны изготавливаются в исполнении УХЛ (умеренный и холодный климат) категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Пример обозначения при заказе:

СМДК-50 УХЛ ТУ 28.99.39-001-96257465-2023

50 - условный проход

УХЛ – климатическое исполнение

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

Таблица 1

Наименование параметра	СМДК-50 УХЛ
Условный проход DN, мм	50
Пропускная способность, м ³ /ч	22
Давление срабатывания, мм вод. ст.	1600-1800 (160-180)
Вакуум срабатывания, мм вод. ст.	200-250 (20-25)
Температурный диапазон, град. Ц	-50....+50
Материал корпуса и тарелок	АМГ, AISI304
Материал огнепреграждающего элемента	Лента 8011 Н 0,2х60 РЛ ГОСТ 13726
Габаритные размеры, мм, не более	-длина -ширина -высота
Масса, кг, не более	1,5±0,1

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

3.1. Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-50 УХЛ

3.2. Паспорт

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. При достижении расчетного значения вакуума (вакуума срабатывания) в полости клапана тарелка вакуума открывается, сообщая газовое пространство резервуара с атмосферой, обеспечивая пропуск воздуха в резервуар. При снижении вакуума ниже расчетного значения клапан закрывается и резервуар герметизируется.

4.2. При превышении избыточного давления в полости клапана (давления срабатывания) тарелка давления открывается и происходит выпуск газа из резервуара в атмосферу. После снижения избыточного давления ниже расчетного значения тарелка давления возвращается в исходное положение (закрывается) и резервуар герметизируется.

4.3. Ввиду возможной модернизации изделия, не ухудшающей рабочие параметры, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменения, не отраженные в данном руководстве по эксплуатации.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При эксплуатации производить осмотр клапана и кассеты в следующие сроки:

- при положительной температуре окружающего воздуха – не реже 1 раза в месяц

- при отрицательной температуре окружающего воздуха – не реже 2 раз в месяц

5.2 Учитывая, что клапан работает в условиях, требующих повышенную искробезопасность, замена материалов клапана не допускается.

5.3 При обслуживании и ремонте клапана использовать омедненный инструмент и приспособления, исключающие искрообразование. К обслуживанию клапана допускать только обученный персонал, знающий устройство и принцип работы клапана. В остальных случаях пользоваться «Правилами технической эксплуатации металлических резервуаров и инструкций по их ремонту».

6. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие клапана дыхательного техническим требованиям ТУ 28.99.39-001-96257465-2023 при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Предприятие – изготовитель гарантирует работу изделия в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 12 месяцев со дня с момента отгрузки с предприятия–изготовителя.

6.3 Средний срок службы – 10 лет.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

МП

Дата изготовления _____

Подпись лица, ответственного за приемку
