

ЕАС

Код ОКП 36 8912

Код ТН ВЭД 8481 40 900 9

**СОВМЕЩЕННЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ
ДЫХАТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ
СМДК-100ААМ**

Паспорт
СМДК-100ААМ ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные сведения об изделии

Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-100ААМ

Данная модификация клапана является полным аналогом по назначению и всем техническим характеристикам клапана СМДК-100АА и предназначена для его замены.

Декларация о соответствии ТС № RU Д-РУ.АЛ32.В.02085 от 16.03.2015.

Срок действия декларации о соответствии до 15.03.2020.

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 изготавливаются в исполнении У1 и УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Пример обозначения при заказе:

СМДК-100ААМ УХЛ1, где

100 – условный проход клапана,

УХЛ1 - вид климатического исполнения 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-100ААМ
Условный проход DN		100
Пропускная способность, м ³ /ч		100
Габаритные размеры, мм, не более	-длина	400
	-ширина	162
	-высота	219
Присоединительные размеры, мм	D ₁	170
	d	18
	n, шт	4
Масса, кг, не более		6,4
Давление срабатывания, мм вод. ст.		160-180
Вакуум срабатывания, мм вод. ст.		20-25

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки СМДК входит:

- совмещенный механический дыхательный клапан в сборе СМДК, 1 шт.;
- паспорт, 1 шт.

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие совмещенного механического дыхательного клапана СМДК-100ААМ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации клапана СМДК-ААМ 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки с предприятия–изготовителя.

4.3 Назначенный срок службы совмещенного механического дыхательного клапана СМДК-100ААМ, не менее – 10 лет.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-100ААМ состоит из корпуса 7, в котором заключены тарелка давления 5 с грузом 8, тарелка вакуума 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 притерты 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 в 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 (например, ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80).

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

7.1 Конструкция и материалы, из которых сделаны клапан СМДК-100ААМ не наносят вред окружающей природной среде и здоровью человека при их хранении, транспортировании, эксплуатации.

7.2 После окончательного износа изделие подлежит утилизации без дополнительной подготовки.

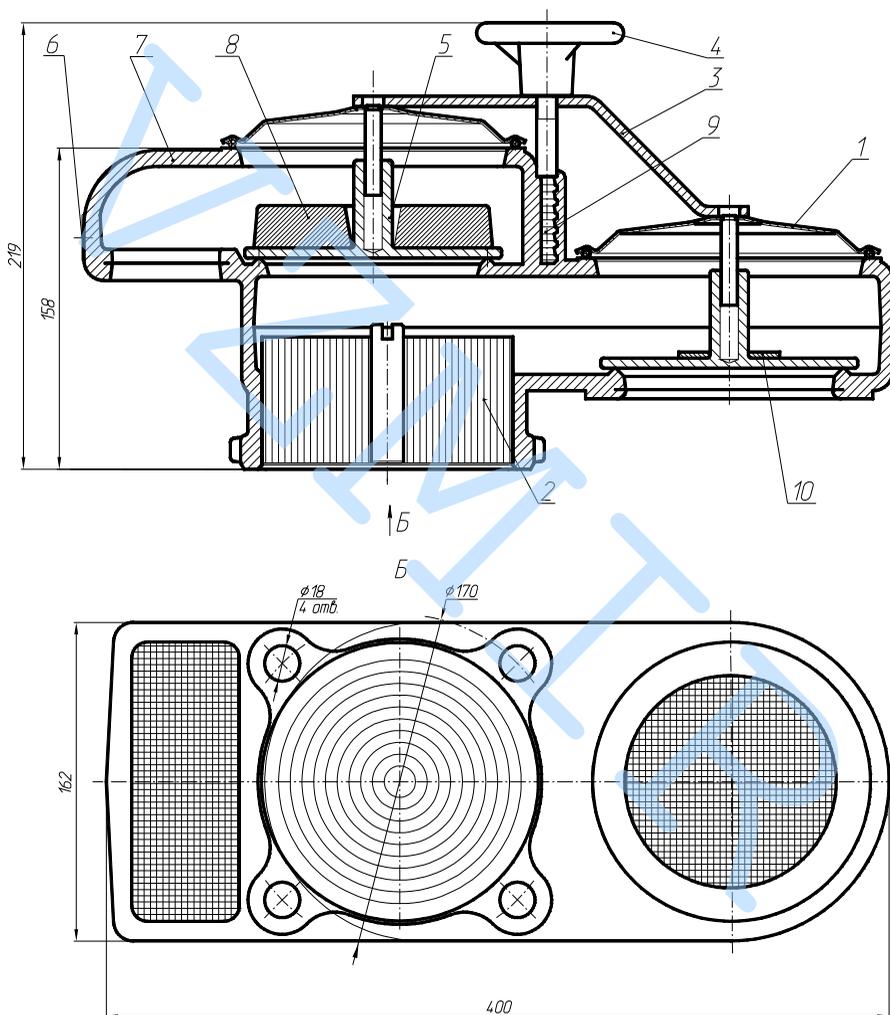
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-100ААМ _____
 № _____ соответствует и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

М.П. _____

Личные подписи или отгиски 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-100ААМ