



**ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ
АЗС, АГЭС И НЕФТЕБАЗ**

Россия, 303858, Орловская область, г. Ливны, ул. Мира, 40
www.prompribor.ru E-mail: sales@prompribor.ru

ОКПО 05806720
ИНН 5702000191

Т. +7(48677) 777 99, 777 26.
Т./Ф. +7(48677) 777 03, 777 57.

43 8900
(код продукции)



МОНИТОР ДЫХАТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ МДК

**Руководство по эксплуатации
1244.00.00.00 РЭ**

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОПИСАНИЕ И РАБОТА	5
1.1	Назначение изделия	5
1.2	Технические характеристики	5
1.3	Устройство и принцип работы	6
1.4	Обеспечение взрывозащищенности	8
1.5	Средства измерения, инструменты и принадлежности	8
1.6	Комплектность	8
1.7	Маркировка	8
1.8	Упаковка	9
2	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	9
2.1	Эксплуатационные ограничения	9
2.2	Подготовка изделия к работе	10
2.3	Использование прибора	10
2.4	Возможные неисправности и способы их устранения	11
2.5	Меры безопасности	11
3	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
4	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	13
5	ХРАНЕНИЕ	14
6	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	14
7	УТИЛИЗАЦИЯ	14
8	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	14
9	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	15
	Приложение А	16
	Сертификат	18

Настоящее руководство по эксплуатации является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики монитора дыхательных клапанов МДК (в дальнейшем - монитор). Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством и изучения принципов работы монитора. Настоящее руководство устанавливает правила безопасной эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения монитора.

Монитор соответствует требованиям ТУ 4389-268-05806720-2012 и комплекта документации 1244.00.00.00.

К работе по монтажу, установке и обслуживанию монитора допускается персонал, имеющий допуск не ниже III по ПТЭ и ПОТЭУ для установок до 1000В и изучивший настоящее руководство.



ВНИМАНИЕ:

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В УСТРОЙСТВО С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ЕГО РАБОТЫ, НЕ ОТРАЖЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Монитор дыхательных клапанов предназначен для проверки работоспособности дыхательных клапанов, устанавливаемых на резервуарах для хранения нефтепродуктов и прочих резервуарах. Проверка проводится в штатном режиме эксплуатации резервуара без снятия клапанов. Монитор имеет маркировку взрывозащиты 1Exd[ia]IIBT4 в соответствии ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для установки на стационарных и передвижных объектах, эксплуатирующихся во взрывоопасной зоне класса 1,2 в соответствии с ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

1.1.2 Монитор климатического исполнения УХЛ категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69. Монитор может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 50°С с верхним значением относительной влажности 75% при 15°С.

1.1.3 Пример записи условного обозначения монитора при заказе:
Монитор МДК ТУ 4389-268-05806720-2012.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные параметры и характеристики приведены в таблице 1.

1.2.2 Степень защиты монитора от воды и пыли - IP67 по ГОСТ14254-96 (МЭК 529-89).

1.2.3 По степени защиты человека от поражения электрическим током монитор относится к классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.2.4 По стойкости к механическим воздействиям монитор виброустойчивого исполнения.

1.2.5 Электрическая прочность изоляции не менее 1000В.

1.2.6 Габаритные и присоединительные размеры монитора согласно приложению А.

1.2.7 Масса монитора – не более 4,5кг.

1.2.8 Ресурсы, сроки службы:

- средняя наработка на отказ – 50000 ч;
- установленная безотказная наработка –5000 ч;
- среднее время восстановления (ремонта) – не более 3 часов;
- установленный срок сохраняемости – 1,5 года;
- установленный срок службы – 6 лет;
- полный срок службы – 10 лет.

1.2.9 Критерием отказа монитора является несоответствие изделия 1.2.1, 1.2.5.

1.2.10 Предельным состоянием монитора считать повреждение средств взрывозащиты, неустранимые при обслуживании и ремонте в процессе эксплуатации.

Таблица 1 - Основные параметры и характеристики

Наименование параметра	Значение
1 Напряжение питания встроенного аккумулятора, В	3,7
2 Потребляемая мощность: – в режиме зарядки, Вт, не более – в режиме измерения, мВт, не более	2,5 20
3 Среднее время зарядки аккумулятора, ч	3
4 Допустимый диапазон температуры зарядки аккумулятора, °С	от 0 до 45
5 Диапазон измерения разрежения /давления, кПа – разрежения – давления	30 5,8
6 Максимальная длительность цикла замеров давления, суток, не менее	30
7 Объем журнала замеров, тыс. записей, не менее	32
8 Интерфейс подключения	USB
9 Протокол связи	МДК ОАО «Промприбор»
10 Габаритные и соединительные размеры	Приложение А
11 Параметры внутренних искробезопасных цепей: – входное напряжение U_m , В – выходное напряжение U_o , В – выходной ток I_o , А – внешняя емкость C_o , мкФ – внешняя индуктивность L_o , мГн – выходная мощность P_o , Вт	4,2 5,3 0,156 300 5,8 0,21

1.3 Устройство и принцип работы

1.3.1 Монитор состоит из корпуса, закрепленного на фланце. Фланец обеспечивает крепление монитора к резервуару. Внутри корпуса находятся электронный блок и аккумулятор питания. Монитор имеет встроенный контроллер заряда аккумулятора от USB. Сверху на корпусе расположены кнопка управления и разъем USB, закрытый крышкой. Снизу расположены два порта измерения давления, один из которых через фланец соединен с внутренним газовоздушным пространством резервуара, второй с атмосферой. На лицевой панели расположены индикаторы режимов работы.

1.3.2 Принцип работы прибора основан на постоянном мониторинге разности атмосферного и внутреннего давления резервуара. В зависимости от настроек монитор с заданной периодичностью фиксирует значение превышения или снижения давления внутри резервуара относительно атмосферного. Результаты измерений сохраняются во внутренней памяти для последующего анализа. По завершению цикла измерений монитор демонтируется с резервуара и с помощью USB-разъема подключается к персональному компьютеру (далее ПК). Для обработки результатов измерений используется специализированное программное обеспечение «Монитор давления», позволяющее выяснить возможные неисправности в работе дыхательных клапанов.

1.3.3 Индикация и кнопка управления

1.3.3.1 На лицевой панели расположен светодиод индикации зарядки аккумулятора:

пиктограмма - «аккумулятор заряжается».

1.3.3.2 Алфавитно-цифровой индикатор отображает текущее состояние работы монитора:

USB – прибор подключен к ПК для настройки параметров предстоящего цикла замеров;

SLEEP – прибор находится в спящем режиме, ожидается постановка на резервуар;

PROCESS – идет цикл замеров, надпись имеет анимацию;

RECORDED – цикл замеров завершен, ожидается подключение к ПК для обработки собранных данных;

GO TO PC – аналогично предыдущему;

LO BAT – низкий уровень заряда аккумулятора, требуется подключение к ПК для зарядки;

ERROR NN – прибор неисправен, код неисправности.

1.3.3.3 Кнопка управления предназначена для запуска цикла измерений после установки монитора на исследуемый резервуар и для досрочного завершения цикла замеров при необходимости.

1.3.4 Интерфейс связи

1.3.4.1 Монитор имеет USB - интерфейс, гнездо тип «B».

1.3.4.2 USB - интерфейс предназначен для конфигурации монитора, считывания журнала измерений из внутренней памяти монитора и зарядки аккумулятора. CD-ROM диск с программным обеспечением «Монитор давления» входят в комплект поставки.

1.3.4.3 Подключение по USB - интерфейсу должно производиться за пределами взрывоопасной зоны. Перед установкой монитора во взрывоопасной зоне USB-разъем должен быть закрыт крышкой, а крышка зафиксирована стопорным винтом.

**ВНИМАНИЕ:**

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ, ВХОДЯЩИЕ В КОНСТРУКЦИЮ МОНИТОРА, СОВМЕЩЕНЫ С ДАТЧИКАМИ ТЕМПЕРАТУРЫ. ПОКАЗАНИЯ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ НЕ НЕСУТ КАКОГО-ЛИБО СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, НО МОГУТ ОТОБРАЖАТЬСЯ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «МОНИТОР ДАВЛЕНИЯ» В КАЧЕСТВЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ.

1.4 Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащищенность монитора обеспечивается:

- взрывозащитой вида «d» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998);
- взрывозащитой вида «ia» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) для измерительных портов;
- выполнением общих требований к взрывозащищенному оборудованию по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

1.5 Средства измерения, инструменты и принадлежности

Для проверки соответствия монитора требованиям технических условий ТУ 4389-268-05806720-2012, выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту используются серийно выпускаемые средства измерения, инструменты и принадлежности.

1.6 Комплектность

Комплект поставки монитора включает:

- | | |
|--|-----|
| - монитор дыхательных клапанов МДК, шт. | -1; |
| - руководство по эксплуатации 1244.00.00.00 РЭ, экз. | -1; |
| - CD-ROM диск с программным обеспечением «Монитор давления», шт. | -1; |
| - комплект монтажных частей, шт. | -1. |

1.7 Маркировка

1.7.1 На корпусе монитора и табличках, прикрепленных к корпусу, нанесены следующие сведения:

- товарный знак предприятия- изготовителя;
- условное обозначение монитора;
- заводской номер;
- обозначение технических условий ТУ 4389-268-05806720-2012;
- маркировка взрывозащиты согласно 1.1.1;
- специальный знак взрывозащищенности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011;

- номер сертификата соответствия и наименование сертификационного центра;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 статьи 7 ТР ТС 012/2011;
- степень защиты от влаги и пыли;
- напряжение электропитания;
- предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети»;
- температурный диапазон эксплуатации;
- параметры искробезопасных цепей;
- год выпуска.

1.7.2 На транспортной таре нанесена маркировка груза по ГОСТ 14192-96 и конструкторской документации предприятия-изготовителя.

1.8 Упаковка

1.8.1 Мониторы законсервированы по варианту временной защиты ВЗ-1 по ГОСТ 9.014-78. Консервации подлежат все не окрашенные металлические наружные поверхности.

1.8.2 Мониторы упаковываются в потребительскую тару предприятия-изготовителя.

1.8.3 Эксплуатационная документация, согласно комплекту поставки, заварена в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82 или завернута в водонепроницаемую бумагу любой марки по ГОСТ 9569-2006 или ГОСТ 515-77.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Среды взрывоопасных зон, в которых устанавливаются мониторы, по категории и группе взрывоопасности должны соответствовать или быть менее опасными, чем категории и группы, указанные в маркировке взрывозащиты монитора.

2.1.2 Подключение мониторов должно осуществляться стандартным USB кабелем, в отапливаемом помещении за пределами взрывоопасной зоны.

2.1.3 После отключения USB кабеля следует закрыть USB разъем крышкой и зафиксировать крышку стопорным винтом.

2.1.4 Датчики давления герметизированы компаундом, ремонту не подлежат. При нарушении целостности компаунда эксплуатация мониторов запрещена.

2.2 Подготовка изделия к работе

2.2.1 Распаковать монитор, проверить комплектность, проверить маркировку и предупредительные надписи, проверить отсутствие механических повреждений внешних поверхностей. В случае обнаружения повреждений или некомплектности, составить акт и отправить его предприятию-изготовителю.

2.2.2 Перед тем, как подключить монитор к ПК, следует установить USB драйвер и программное обеспечение «Монитор давления», которые входят в комплект поставки. При этом следует руководствоваться инструкцией к программному обеспечению.

2.2.3 Подключение монитора к ПК следует проводить во взрывобезопасной зоне, в отапливаемом помещении, при этом следует выждать время для того, чтобы температура монитора установилась в пределах согласно перечислению 4 таблицы 1. Открыть доступ к разъему, открутив стопорный винт, а затем крышку USB-разъема. Подключить USB-кабель. Зарядка аккумулятора начнется сразу после подключения USB-кабеля.

2.2.4 Проверка работоспособности монитора.

При подключении монитора к ПК должен включиться светодиодный индикатор «аккумулятор заряжается» и сообщение «**USB**» на индикаторе текущего состояния работы монитора.

2.3 Использование прибора

2.3.1 Подключить монитор согласно 2.2.3 и настроить параметры предстоящего цикла замеров согласно утилите «Монитор давления». Дождаться полной зарядки аккумулятора и включения индикатора «аккумулятор заряжен». Отключить от монитора USB кабель, закрыть разъем согласно 2.1.3.

2.3.2 Закрепить монитор на исследуемый резервуар, прикрутив фланец монитора к резервуару через прокладку, обеспечивающую герметичное крепление. Нажать и удерживать кнопку управления до появления на индикаторе надписи «**PROCESS**». После нажатия кнопки начинается процесс замеров, время начала замеров сохраняется в памяти монитора.

2.3.3 Ожидать завершения цикла замеров в заданный срок и появления на индикаторе надписи «**RECORDED**». Так же есть возможность при необходимости завершить цикл замеров вручную путем нажатия и удержания кнопки управления. Кроме того, цикл замеров может прекратиться досрочно, в случае разряда аккумулятора, о чем будет свидетельствовать надпись «**LO BAT**», или при подключении к монитору USB-кабеля.

2.3.4 Демонтировать монитор с резервуара, перенести в отапливаемое помещение. Подключить монитор согласно 2.2.3. Загрузить результаты замеров для последующей обработки согласно утилите «Монитор давления».

2.4 Возможные неисправности и способы их устранения

2.4.1 В процессе работы монитор отслеживает работоспособность компонентов электронной схемы. В случае обнаружения их неисправности на индикаторе будет отображено сообщение «ERROR». При появлении такого сообщения следует обратиться к предприятию-изготовителю для ремонта монитора.

2.4.2 Питание монитора осуществляется от встроенного аккумулятора. Заряд аккумулятора контролируется. При разряде аккумулятора на индикаторе отображается сообщение «LO BAT». При появлении такого сообщения следует зарядить аккумулятор, руководствуясь пунктами 2.2.3 и 2.3.1.

2.4.3 Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Внешнее проявление	Неисправность	Метод устранения
Вся индикация монитора выключена	Полный разряд аккумулятора	Как можно скорее зарядите аккумулятор
При подключении к USB не включаются индикаторы заряда аккумулятора	Неправильное подключение	Проверьте USB кабель, используйте другой USB порт компьютера или зарядное устройство для USB с выходным напряжением 5В.
При подключении к USB нет связи	Неправильное подключение	Проверьте USB кабель, используйте другой USB порт компьютера, установите или переустановите драйвер, руководствуясь 2.2.2
При нажатии кнопки процесс измерения не запускается	Не настроены параметры замера	Настройте параметры замера, руководствуясь 2.3.1

2.5 Меры безопасности

2.5.1 Монтаж мониторов должен производиться в соответствии с настоящим руководством, «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ), Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок ПОТЭУ и другими директивными документами, регламентирующими установку электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2.5.2 При монтаже, эксплуатации, обслуживании и ремонте мониторов должны выполняться требования настоящего руководства, ПТЭ и ПОТЭУ.

2.5.3 Операторы и специалисты по обслуживанию и ремонту мониторов должны пройти инструктаж по технике безопасности и изучить настоящее руководство.

2.5.4 Перед допуском к работе с мониторами обслуживающий персонал должен пройти обучение, инструктаж и аттестацию согласно требованиям ПТЭ и ПОТЭУ.

2.5.5 Выполнение любых работ по ремонту и обслуживанию мониторов должно осуществляться за пределами взрывоопасной зоны.

2.5.6 Ремонт мониторов выполнять по ГОСТ 30852.18-2002 (МЭК 60079-19:2011).

2.6 Действия в экстремальных условиях

В случае аварии на объекте или неисправности монитора необходимо прекратить работу, демонтировать монитор с резервуара и вынести за пределы взрывоопасной зоны.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Техническое обслуживание должен проходить каждый монитор, начиная с момента ввода в эксплуатацию.

3.2 Работы по техническому обслуживанию проводятся потребителем или специализированной организацией – центром технического обслуживания, имеющей договор с потребителем на производство этих работ. Работы выполняются за счет потребителя.

3.3 Техническое обслуживание прибора в процессе эксплуатации заключается в периодической проверке работоспособности (по 2.2.4), зарядке аккумулятора (по 2.3.1) и проверке маркировки, целостности корпуса, внешних покрытий, проверке измерений по утилите «Монитор налива».

3.4 При обнаружении нарушений в работоспособности, маркировке, целостности корпуса, внешних покрытий дальнейшая эксплуатация монитора запрещена до устранения неисправностей.

3.5 Обслуживание монитора производится одновременно с обслуживанием оборудования, в состав которого входит монитор.

3.6 Диагностирование монитора после выработки назначенного срока службы

3.6.1 После выработки назначенного срока службы мониторы должны изыматься из эксплуатации с последующим проведением технического диагностирования. Диагностирование монитора должно носить комплексный характер для обеспечения выявления всех факторов, влияющих на безопасность эксплуатации изделий.

3.6.2 Диагностирование технического состояния монитора должны производить специализированные организации, имеющее право на проведение данного вида работ по диагностированию и выдачу заключений о возможной безопасной эксплуатации монитора.

3.6.3 Диагностирование монитора включает в себя:

- внешний осмотр;
- проверку работоспособности, основных параметров монитора на соответствие требованиям ТУ 4389-268-05806720-2012;
- подготовку заключения по результатам проведенного диагностирования.

3.6.4 В случае, если в процессе проведения диагностирования выявлены несоответствия параметров монитора, связанные с неудовлетворительным техническим состоянием, необходимо произвести частичную замену деталей или капитальный ремонт монитора. Провести испытания на соответствие параметров монитора требованиям технической документации.

3.6.5 В случае, если в процессе проведения диагностирования установлено, что восстановление монитора при данном техническом состоянии является нецелесообразным, произвести списание монитора с указанием в акте выявленных дефектов и обоснованием принятого решения.

3.6.6 Заключение по результатам диагностирования должно содержать все материалы по проведенному контролю с указанием выявленных дефектов, технического состояния монитора, их соответствия требованиям промышленной безопасности, необходимые рекомендации и выводы о возможности дальнейшей безопасной эксплуатации.

3.6.7 По результатам диагностирования принимаются решения об утилизации или проведении капитального ремонта монитора с установлением нового назначенного срока службы. Результаты диагностирования оформляются актом.



**СПИСОК СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ДОСТУПЕН
НА САЙТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ - ИЗГОТОВИТЕЛЯ: WWW.PROMPRIBOR.RU**

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Гарантийный ремонт производит предприятие-изготовитель или специализированная организация – центр технического обслуживания, имеющая договор с предприятием-изготовителем, за счет-изготовителя.

4.2 Ремонт в послегарантийный срок производится потребителем или специализированной организацией по заявке потребителя и за его счет.

5 ХРАНЕНИЕ

Мониторы должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещении, обеспечивающем соответствие в части наличия климатических факторов – группе 5 по ГОСТ 15150-69.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 При погрузке и транспортировании упакованных мониторов должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на внешнем виде и работоспособности прибора.

6.2 Транспортирование мониторов может производиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, при транспортировании воздушным транспортом - в отапливаемых герметизированных отсеках.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

При необходимости утилизации монитора в результате выработки ресурса или появления в процессе эксплуатации дефектов, исключающих возможность ремонта, утилизацию монитора произвести в соответствии с правилами, действующими на объекте его эксплуатации и утверждёнными в установленном порядке.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

8.2 При несоблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, оговоренных в настоящем руководстве, выходе из строя монитора по вине потребителя предприятие-изготовитель не несет гарантийных обязательств.

8.3 Отзывы о качестве и работоспособности монитора направлять по адресу: 303858, Россия, Орловская обл., г. Ливны, ул. Мира 40, Управление по метрологии и контролю качества продукции ОАО «Промприбор». тел. (48677) 7-77-29.



8.4 Без руководства по эксплуатации предприятия – изготовителя изделие на гарантийное обслуживание не принимается.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Монитор дыхательных клапанов МДК	1244.00.00.00		
наименование изделия	обозначение	заводской номер	имя программы

изготовлен, принят и упакован в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП	Представитель ОТК	
	личная подпись	расшифровка подписи
год, месяц, число		

Приложение А
(обязательное)

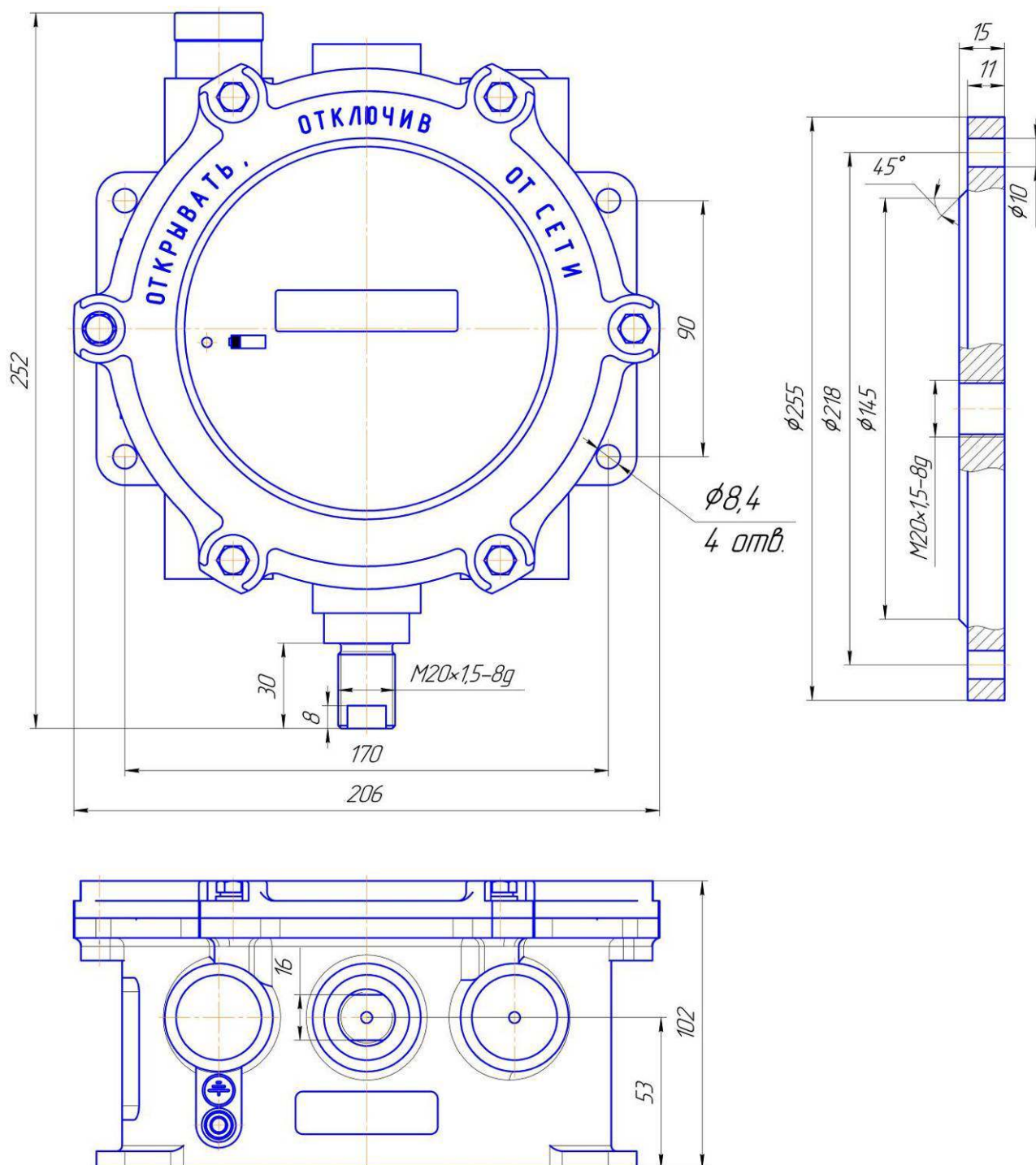


Рисунок А.1 – МДК. Габаритные и присоединительные размеры.

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер раздела, подраздела, пункта документа	Номера страниц (листов)				Номер бюллетеня и дата его выпуска	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Дата внесения изменения, подпись (фамилия)
		Замененных	Измененных	Новых (дополнительных)	Аннулированных			
2	-	4,11,12	-	-	-	-	7342.24-2016	25.07.2016 Толстых Е.И.

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00162

Серия RU № 0326002

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilysi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Ливенка»
Адрес: Россия, 303854, Орловская область, город Ливны, улица Елецкая, 58
ОГРН: 1055743016702; телефон/факс +7(48677) 2-16-89; e-mail: sales@prompribor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Ливенка»
Адрес: Россия, 303854, Орловская область, город Ливны, улица Елецкая, 58

ПРОДУКЦИЯ

Мониторы МН-01Ех, МН-02Ех, МН-03Ех, МДК (Приложение бланк № 0267525)
Технические условия ТУ 4389-268-05806720-2012
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 16.2183 от 31.03.2016
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 15.04.2016
3. Сертификат соответствия СМК № 16.0339.026 до 15.09.2018

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4389-268-05806720-2012.
Сертификат действителен с Приложением на бланках №№ 0267525, 0267526.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.04.2016 ПО 20.04.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)