

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»
РОСС RU.0001.11ГБ05
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ", тел. 557-82-44**

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ № РОСС RU.ГБ05.В02458**

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электромеханизмы исполнительные МЗО-40/10-0,25В, МРО-63/8-0,5В, МРО-250/15-0,5В, МРО-800/50-0,5В, МРО-2000/125-0,5В предназначены для управления запорной, регулирующей и быстрозапорной трубопроводной арматурой.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95), ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудование во взрывоопасных зонах.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT5 X IP 67
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	
Класс электротехнического изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +60
Относительная влажность при температуре 30°С, %	до 98
Напряжение питания постоянного тока от исполнительного автомата АИ-50, В (для МЗО-40/10-0,25В)	24 ^{+2,4} -2,4
Напряжение питания переменного тока от исполнительного автомата АИ-401А(М), В (для МРО-63/8-0,5В, МРО-250/15-0,5В, МРО-800/50-0,5В, МРО-2000/125-0,5В)	220 ⁺²² -2,4
Потребляемая мощность, Вт, не более (для МЗО-40/10-0,25В)	18
Потребляемая мощность, Вт, не более (для МРО-63/8-0,5В, МРО-250/15-0,5В, МРО-800/50-0,5В, МРО-2000/125-0,5В)	90
Режим работы	

**КОПИЯ
ВЕРНА**



Руководитель

Эксперт

(Handwritten signature)

Подпись

(Handwritten signature)

Подпись

А.С. Залогин

ФИО

Н.Н. Преловский

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02458

Лист 2
Листов 3

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Электромеханизмы исполнительные МЗО-40/10-0,25В, МРО-63/8-0,5В, МРО-250/15-0,5В, МРО-800/50-0,5В, МРО-2000/125-0,5В состоят из следующих узлов:

- двигательного отсека, с блоком интерфейса механизма (БИМ) и двумя вводными устройствами – сальниковыми вводами;
- силового отсека с цилиндрическими и планетарными ступенями редуктора, ручным приводом и резистивным датчиком положения выходного органа механизма.

В двигательном отсеке расположены электродвигатель, БИМ, два вводных устройства с соединительными кабелями и клемма заземления.

В силовом отсеке расположены 3 цилиндрические зубчатые передачи, необратимая муфта, муфта предельного момента, дифференциальная ступень редуктора с червячной передачей от ручного привода, выходная планетарная ступень редуктора и потенциометр.

Корпус электромеханизма представляет собой взрывонепроницаемую оболочку. Кабель (кабели 2 МРО-63/8-0,5В, МРО-250/15-0,5В, МРО-800/50-0,5В, МРО-2000/125-0,5В) длиной 1,8 (1,8) метр крепится в вводном устройстве и заливается (ются) компаундом.

Электромеханизмы исполнительные МЗО-40/10-0,25В, МРО-63/8-0,5В, МРО-250/15-0,5В, МРО-800/50-0,5В, МРО-2000/125-0,5В являются неразборными устройствами.

Подробное описание конструкции электромеханизмов исполнительных МЗО-40/10-0,25В, МРО-63/8-0,5В, МРО-250/15-0,5В, МРО-800/50-0,5В, МРО-2000/125-0,5В приведено в Руководствах по эксплуатации ЮТАГ.798133.018 РЭ, ЮТАГ.798133.014 РЭ, ЮТАГ.798133.015 РЭ, ЮТАГ.798133.024 РЭ, ЮТАГ.798133.025 РЭ.

Электромеханизмы исполнительные МЗО-40/10-0,25В, МРО-63/8-0,5В, МРО-250/15-0,5В, МРО-800/50-0,5В, МРО-2000/125-0,5В имеют взрывозащищенное исполнение, с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) и уровнем взрывозащиты "взрывобезопасный", с маркировкой взрывозащиты IExdIIВТ5 Х по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Взрывозащищенность электромеханизмов исполнительных МЗО-40/10-0,25В, МРО-63/8-0,5В, МРО-250/15-0,5В, МРО-800/50-0,5В, МРО-2000/125-0,5В обеспечивается взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Специальные условия для обеспечения безопасности в эксплуатации

Знак Х, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при работах с изделиями необходимо соблюдать следующие требования, (специальные условия для обеспечения безопасности в эксплуатации):

- электрический монтаж электромеханизмов исполнительных МЗО-40/10-0,25В, МРО-63/8-0,5В, МРО-250/15-0,5В, МРО-800/50-0,5В, МРО-2000/125-0,5В должен вестись с помощью взрывозащищенных соединительных кабелей, предназначенных для использования в



Руководитель

Эксперт



Подпись

Подпись

**КОПИЯ
ВЕРНА**

А.С. Залогин

ФИО

Н.Н. Преловский

ФИО

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02458

соответствующей взрывоопасной зоне и имеющих действующие сертификаты соответствия ГОСТ Р о взрывозащищенности и Разрешения на применение Ростехнадзора РФ.

Маркировка, нанесенная на корпусах электромеханизмов исполнительных МЗО-40/10-0,25В, МРО-63/8-0,5В, МРО-250/15-0,5В, МРО-800/50-0,5В, МРО-2000/125-0,5В, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
- маркировка взрывозащиты;
- предупредительную надпись "Открывать, отключив от сети!";
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5 ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Номер чертежа	Дата подписания	Дата согласования
ЮТАГ.798133.014 ВЗ	10.06.2008	22.08.2008
ЮТАГ.798133.018 ВЗ	10.06.2008	22.08.2008
ЮТАГ.798133.015 ВЗ	10.06.2008	22.08.2008
ЮТАГ.798133.024 ВЗ	10.06.2008	22.08.2008
ЮТАГ.798133.025 ВЗ	10.06.2008	22.08.2008

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



**КОПИЯ
ВЕРНА**

Руководитель органа

(Handwritten signature)
Подпись

А.С. Залогин
ФИО

Эксперт

(Handwritten signature)
подпись

Н.Н. Преловский
ФИО