

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-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 JP.ГБ05.В01968

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

Электромагнитные расходомеры MagneW моделей MGG14C, MGG18/19, MTG18A-*****1**, MTG18A-*****2**, MTG18B, MTG14C (далее – расходомеры) предназначены для измерения расхода электропроводящих жидкостей и преобразования его в линейный токовый или цифровой выходные сигналы.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- | | |
|---|---------------------|
| 5.1. Маркировка взрывозащиты моделей MGG14C, MGG18/19, MTG18A-*****2**, MTG18B, MTG14C | 2ExnAIIТ4...Т6 X |
| 5.2. Маркировка взрывозащиты модели MTG18A-*****1** | 1ExdsiaIICT4...Т6 X |
| 5.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже: | IP67 |
| 5.4. Напряжение электропитания постоянного тока, В | 24 - 42 |
| 5.5. Напряжение электропитания переменного тока, В | 220 |
| 5.6. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75: | I |
| 5.7. Температура окружающей среды, °С, для моделей: | |
| - MGG14C | -25...+60 |
| - MGG18/19 | -30...+80 |
| - MTG18B, MTG14C | -20...+60 |
| - MTG18A | -40...+60 |
| 5.8. Электрические параметры цепи питания катушек возбуждения расходомеров: | |
| - напряжение, В, не более | 50 |
| - ток, мА, не более | 220 |
| - частота, Гц, не более | 12,5 |
| 5.9. Выходной сигнал: | |
| - аналоговый, мА | 4 – 20 |
| - частотный, Гц, не более | 2000 |
| - импульсный, напряжение/ток, В/мА, не более | 30/200 |
| - цифровой, напряжение/ток, В/мА, не более | 30/200 |

М.П. Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

подпись

Б.А. Рафалович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС JP.ГБ05.В01968

Лист 2
Листов 4

5.10. Искробезопасные параметры цепи измерительных электродов:

- напряжение, В, не более	9
- ток, мА, не более	90
- емкость, мФ, не более	1
- индуктивность, мГн, не более	10

**3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

Расходомеры состоят из двух частей – конвертора и детектора, которые могут устанавливаться совместно или раздельно. Электрические соединения раздельно установленных конвертора и детектора осуществляется кабелем. В зависимости от модели, оболочка конвертора может быть прямоугольной или цилиндрической.

Оболочка конвертора состоит из корпуса и крышек вводного отделения и отделения электроники, выполненных из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 6 %. В крышке отделения электроники выполнено смотровое окно цифрового дисплея. В корпусе имеются резьбовые отверстия для кабельных вводов.

Модель MTG18A-*****1** с маркировкой взрывозащиты 1ExdsiaIICT4...T6 X имеет только совместное исполнение конвертора и детектора. Все места соединений уплотнены силиконовыми прокладками. В модели MTG18A-*****1** корпус и резьбовые крышки образуют взрывонепроницаемую оболочку. Резьбовые крышки предохранены от самоотвинчивания.

При совместной установке конвертора и детектора электрические провода цепи питания катушек возбуждения и цепи измерительных электродов в соединительном переходнике между конвертором и детектором, а также внутренняя полость детектора залиты силиконовым эластомером SYLGARD170. На крышках расходомеров установлены таблички с маркировкой, а на корпусе наружный заземляющий зажим.

Взрывозащищенность расходомеров модели MTG18A-*****1** обеспечивается видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), специальный по ГОСТ 22782.3-77 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Взрывозащищенность расходомеров моделей MGG14C, MGG18/19, MTG18A-*****2**, MTG18B, MTG14C обеспечивается видом взрывозащиты защитой вида "nA" по ГОСТ Р 51330.14-99 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на расходомеры, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия изготовителя;

М.П. Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

подпись

Б.А. Рафалович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ИР.ГБ05.В01968

Лист 3
Листов 4

- тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - диапазон значений температур окружающей среды;
 - маркировку взрывозащиты;
 - предупредительные надписи;
 - наименование и знак центра по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Чертеж №	Подписан	Согласован
80390329	19.07.95	04.06.07
80390330	21.07.95	04.06.07
80390331	21.07.95	04.06.07
80390332	21.07.95	04.06.07
80390333	21.07.95	04.06.07
80390334	21.07.95	04.06.07
80390339	29.08.97	04.06.07
80391729	20.06.02	04.06.07
80391730	09.04.03	04.06.07
80391731	03.04.03	04.06.07
80391732	03.04.03	04.06.07
80391733	03.04.03	04.06.07
80391733	03.04.03	04.06.07
80390340	29.08.97	04.06.07
80390412	11.03.96	04.06.07
80390416	11.03.96	04.06.07
80390417	11.03.96	04.06.07
80390418	11.03.96	04.06.07
80390419	11.03.96	04.06.07
80390420	11.03.96	04.06.07
80390423	11.03.96	04.06.07
80390424	11.03.96	04.06.07
80390425	11.03.96	04.06.07
80390426	11.03.96	04.06.07
80390427	11.03.96	04.06.07
80390430	11.03.96	04.06.07
80390431	11.03.96	04.06.07
80390432	11.03.96	04.06.07
80390433	11.03.96	04.06.07

М.П. Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

подпись

Б.А. Рафалович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ИР.ГБ05.В01968

Лист 4
Листов 4

80390434	11.03.96	04.06.07
80390435	11.03.96	04.06.07
80390438	11.03.96	04.06.07

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

6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак **X**, стоящий после маркировки взрывозащиты расходомеров, означает, что при эксплуатации расходомеров необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- прокладка кабеля во взрывоопасной зоне и его защита от перегрузок и коротких замыканий, а также заземление или зануление должны соответствовать требованиям гл.7.3 ПУЭ и ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96);
- запрещается эксплуатация расходомеров с механическими повреждениями;
- подключение внешних электрических цепей необходимо осуществлять через кабельные вводы, сертифицированные в установленном порядке на соответствие требованиям ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98).

М.П. Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

подпись

Б.А. Рафалович

ФИО