



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.ГБ06.В.00078

Серия RU № 0038621

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево
телефон/факс +7 (495)526-63-03; ilvsi@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 г. выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО «Промышленная группа «Метран»

Россия, 454112, г. Челябинск, Комсомольский пр., 29

ОГРН 1027402540065; телефон: (351) 247-15-15, факс: (351) 247-15-83; Info.Metran@Emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Mobrey Limited» (Великобритания)

158 Edinburch Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4UE, UK

ПРОДУКЦИЯ

Поплавковые реле уровня Mobrey моделей S*** ***/F***, S18**,

D***7*****/***/***, В***7*****/***/***, Х***7*****/***/***

серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 9

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 № 13.1522 от 26.08.2013 г.

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 от 25 апреля 2013 г.)

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 19.07.2013 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с Ех-приложением
схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

12.09.2013 г.

ПО

11.09.2018 г.

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

ФГУП «ВНИИФТРИ»

Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений,
контроля и элементов автоматики ЦС ВСИ «ВНИИФТРИ»
Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.13 г.
Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 25.04.13 г.
141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс+7 (495) 526-6303

ВНИИФТРИ

Всего листов – 4

Лист 1/4

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № ТС RU C-GB.ГБ06.В.00078

Срок действия с 12.09.2013 по 11.09.2018

1 Поплавковые реле уровня Mobrey моделей S*** ** */F***, S18**, D****7*****/***/**, V****7*****/***/**, X****7*****/***/**

Код ОК 005 (ОКП) 42 1400
Код ТН ВЭД ТС 9026 10 290 9

2 Маркировка взрывозащиты

1ExdIICT6 X

3 Изготовитель

Фирма «Mobrey Limited» (Великобритания)
158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4UE, UK

4 Условия применения

4.1 Поплавковые реле уровня Mobrey моделей S*** ** */F***, S18**, D****7*****/***/**, V****7*****/***/**, X****7*****/***/** (далее – поплавковые реле уровня) должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.13, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и инструкций изготовителя по эксплуатации.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения поплавковых реле уровня, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).

4.3 Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты поплавковых реле уровня, означает:
- поплавковые реле уровня должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки;
- для исключения нагрева поверхности оболочки поплавковых реле уровня выше значений, допустимых для электрооборудования температурного класса Т6 по ГОСТ Р 51330.0, при монтаже и эксплуатации поплавковых реле уровня необходимо принимать меры, указанные в инструкциях изготовителя по эксплуатации;
- для обеспечения электростатической безопасности поплавков поплавкового реле уровня, выполненный из пластмассы, допускается протирать (чистить) только влажной тканью.

4.4 Внесение в конструкцию поплавковых реле уровня изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель ЦС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Эксперт

Г.Е. Елихина

Н.С. Ольхов



5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на поплавковые реле уровня Mobrey моделей S*** ***/F***, S18**, D****7*****/***/***, В****7*****/***/***, Х****7*****/***/***. Маркировка взрывозащиты и температура окружающей среды в зависимости от модели поплавкового реле уровня приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модели поплавковых реле уровня Mobrey	Маркировка взрывозащиты	Температура окружающей среды, °С
S*** ***/F***	1ExdIICT6 X	от -20 до + 60
S*** ***/X/F***		от -60 до + 60
S18**		от -20 до + 60
D****7*****/***/***		от -50 до + 60
В****7*****/***/***		
Х****7*****/***/***		
Х****7*****/***/***		

Опции в моделях поплавковых реле уровня, обозначенные знаком «*», не относятся к средствам взрывозащиты.

Спецификация поплавковых реле уровня - в соответствии с технической документацией изготовителя.

6 Назначение и область применения

Поплавковые реле уровня предназначены для контроля уровня жидкости в резервуарах.

Поплавковые реле уровня относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11 категории ПА, ПВ, ПС группы Т1...Т6
- 7.2 Вид взрывозащиты..... взрывонепроницаемая оболочка
- 7.3 Маркировка взрывозащиты..... 1ExdIICT6 X
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254..... не ниже IP66
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 класс I
- 7.6 Электрические параметры
 - напряжение питания переменного тока, В не более 440
 - потребляемая мощность, В·А не более 2000
 - напряжение питания постоянного тока, В не более 250
 - потребляемая мощность, Вт не более 70
- 7.7 Температура окружающей среды.....см. пункт 5, таблица 1
- 7.8 Габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Поплавковые реле уровня состоят из металлического корпуса с крышкой и поплавка. Внутри корпуса расположен переключающий механизм с клеммной колодкой. На корпусе имеется отверстие под кабельный ввод и болт защитного заземления. Внутри поплавка расположен магнит, другой магнит находится внутри корпуса реле. Магнит в корпусе реле связан с переключающим механизмом. Крепление поплавковых реле уровня к технологическому оборудованию производится с помощью фланцев или резьбовых соединений.

Руководитель

Эксперт



[Signature] Г.Е. Епихина

[Signature] Н.С. Ольхов

8.2 Взрывозащита поплавковых реле уровня обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Электрические элементы поплавковых реле уровня заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

8.2.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы ПС по ГОСТ Р 51330.1.

8.2.3 Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки поплавковых реле уровня соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.1 для электрооборудования подгруппы ПС.

8.2.4 Максимальная температура нагрева корпуса и отдельных частей оболочки поплавковых реле уровня в установленных условиях эксплуатации не превышает 85 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ Р 51330.0.

8.2.5 Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки поплавковых реле уровня выполнена с учетом общих требований ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP66 по ГОСТ 14254. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ Р 51330.0.

8.3 На крышке оболочки поплавковых реле уровня имеются предупредительная надпись и табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака Х.

9 Сведения об испытаниях

Поплавковые реле уровня сертифицированы на соответствие требованиям европейских стандартов EN 60079-0, EN 60079-1.

Результаты проверки конструкции и испытаний поплавковых реле уровня Mobrey моделей S*** ***/Г***, S18**, D****7*****/***/***, В****7*****/***/***, Х****7*****/***/*** на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1 приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1522 от 26.08.2013 г.

В эксплуатационной документации на поплавковые реле уровня приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1 поплавковым реле уровня Mobrey моделей S*** ***/Г***, S18**, D****7*****/***/***, В****7*****/***/***, Х****7*****/***/*** присвоена маркировка взрывозащиты

1ExdIICT6 X



Руководитель ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

Инструкции по эксплуатации ЕС-Туре examination Certificate	IP152, M310, IP153, ipRU.PSP.001 Sira 03ATEX1140X, Sira 06ATEX1115X, Sira 03ATEX1189X
Конструкторская документация	71097/1171, 71097/1048, 71097/982, 71097/996, 71097/1247, 71097/997, 71097/1172, 71097/1049, 71097/981
Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»	13.1522

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31001

Эксперт № РОСС RU.0001.31001



Г.Е. Епихина

Н.С. ОЛЬХОВ

Руководитель
Эксперт



Г.Е. Епихина

Н.С. ОЛЬХОВ