

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00633/22

Серия **RU** № **0874207**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шахтные телефонные аппараты ТАМ108 и ТАМ123 предназначены для обеспечения телефонной связи в искробезопасных телефонных сетях.

Телефонные барьеры ТВМ101 и ТВМ104 предназначены для совместной работы с шахтными телефонными аппаратами ТАМ108 и ТАМ123 и обеспечения искробезопасности цепей.

Область применения – подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасных по газу и (или) пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики телефонных аппаратов ТАМ108, ТАМ123 приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Основные параметры и характеристики	Значение
Маркировка взрывозащиты	[X] РВ Exib I Mb
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54
Диапазон рабочих значений температуры воздуха при эксплуатации, °С	0 ... + 40
Параметры искробезопасного подключения	
Максимальное входное напряжение U_i , В	60,0
Максимальный входной ток I_i , мА	35,0
Максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	
- для телефона ТАМ108	0,225
- для телефона ТАМ123	0
Максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0
Габаритные размеры, мм	
- для телефона ТАМ108	290x180x90
- для телефона ТАМ123	310x190x135
Масса, кг. не более	
- для телефона ТАМ108	2,0
- для телефона ТАМ123	3,0

Основные технические характеристики барьера искробезопасности ТВМ104 приведены в таблице 2.2

Таблица 2.2

Основные параметры и характеристики	Значение
Маркировка взрывозащиты	[X] [Exib Mb] I X
- Максимальное напряжение, которое может быть приложено к соединительным устройствам связанного электрооборудования U_m , В	60
- Максимальное выходное напряжение U_o , В	60
- Максимальный выходной ток, I_o , мА	35
- Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,25
- Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1
- Гальваническая развязка между искроопасной и искробезопасной цепями	отсутствует
Температурный диапазон при эксплуатации, °С	0 ... + 40
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Евстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00633/22

Серия **RU** № **0874208**

Основные технические характеристики барьера искробезопасности ТВМ101 с блоком питания IPTBM101 приведены в таблице 2.3

Таблица 2.3

Основные параметры и характеристики	Значение
Маркировка взрывозащиты	[X] [Exib Mb] I X
- Максимальное напряжение, которое может быть приложено к соединительным устройствам связанного электрооборудования U_m , В	235
- Максимальное выходное напряжение U_o , В	60
- Максимальный выходной ток, I_o , мА	30
- Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,25
- Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1
- Гальваническая развязка между искроопасной и искробезопасной цепями, В	1500
Температурный диапазон при эксплуатации, °С	минус 10 ... + 40
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Шахтные телефонные аппараты ТАМ108 и ТАМ123 предназначены для обеспечения телефонной связи в искробезопасных телефонных сетях.

Корпуса и трубки телефонов ТАМ108 и ТАМ123 выполнены из высокопрочной антистатичной ДМС-пластмассы. На лицевой панели корпуса установлена герметизированная клавиатура, защищенная от воздействия повышенной влажности, а также индикаторы световой сигнализации вызова (один индикатор у ТАМ108 и три у ТАМ123). На корпусах телефонов установлены кабельные вводы для подключения сетевого питания и соединения с трубкой. На задней стенке корпуса имеются монтажные кронштейны. Крышка корпуса закреплена винтами, один из которых опломбирован. Подключение телефона осуществляется через барьер искробезопасности ТВМ101 или ТВМ104, который устанавливается в безопасной зоне. Барьер ТВМ101 поставляется с блоком питания IPTBM101. Конструктивно барьеры ТВМ101, ТВМ104, блок питания IPTBM101 выполнены в блочных корпусах для электроники МЕ-МАХ, которые устанавливаются на 35мм DIN-рейке.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты ТВМ104, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем: выходная искробезопасная цепь не имеет гальванической развязки от внешней искроопасной цепи. При применении указанного барьера, должна быть обеспечена гальваническая развязка с электрической прочностью изоляции не менее 1500 В.

Взрывозащищенность обеспечивается видом защиты «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).


Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;

- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- температурный диапазон при эксплуатации;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

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


(подпись)

Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)