



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05631/24

Серия **RU** № **0532158**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСТЕРМ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141011, Россия, Московская область, городской округ город Мытищи, улица Коммунистическая, дом 23, этаж 3, помещение 326Л  
Основной государственный регистрационный номер 1165029054398.  
Телефон: 74957231743 Адрес электронной почты: info@extherm.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Wuhu Jiahong New Material Co. Limited  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No. 86, Guandoumen Road, Jiujiang Economic Development Zone, Wuhu City, Anhui Province, 241060

**ПРОДУКЦИЯ** Кабели нагревательные резистивные параллельного сопротивления и комплектующие к ним торговой марки Extherm моделей СМК, СМР, ВТМ, ТЕР, ВЕТ, АКР, ТТЕ, ВТР, ТТР, НВС, ССК, СТК, СВК, ВТК, МСН и комплектующие к ним ТМК-1, ТМК-2, ТРК, ТЕК, КСК-1, КСК-2, КС-1, КС-2, КТК, КТ, МТН, МТВ, ТТМ, ТМК-1М, ТМК-2М, ТРК-М, ТЕК-М, КСК-1М, КСК-2М, КС-1М, КС-2М, КТК-М, КТ-М, МТН-М, МТВ-М, ТТМ-М.  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1034386, 1034387, 1034388, 1034389, 1034390). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах».  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8516808000, 8536900100

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**  
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 9626ИЛПМВ, 9627ИЛПМВ, 9628ИЛПМВ, 9629ИЛПМВ, 9630ИЛПМВ от 26.06.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)  
Акта анализа состояния производства №23/12/0066-4 от 28.02.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Любовский Юрий Станиславович  
Технической документации: паспорта совмещенные с Руководством по эксплуатации, Альбом конструктивных решений  
АКР.КНР-ПРС-27.32.13.136-01-02747861-2024  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы не менее 20 лет, назначенный срок хранения до ввода в эксплуатацию не более 3 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.2024 года. Договор уполномоченного лица № 1/23-Д от 12.05.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1034386, 1034387, 1034388, 1034389, 1034390.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 27.06.2024 **ПО** 26.06.2029  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Хаметова Аделя Равильевна (Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.05631/24

Серия **RU** № **1034386**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на кабели нагревательные резистивные параллельного сопротивления и комплектующие к ним торговой марки Extherm моделей СМК, СМР, ВТМ, ТЕР, ВЕТ, АКР, ТТЕ, ВТР, ТТР, НВС, ССК, СТК, СВК, ВТК, МСН и комплектующие к ним ТМК-1, ТМК-2, ТРК, ТЕК, КСК-1, КСК-2, КС-1, КС-2, КТК, КТ, МТН, МТВ, ТТМ, ТМК-1М, ТМК-2М, ТРК-М, ТЕК-М, КСК-1М, КСК-2М, КС-1М, КС-2М, КТК-М, КТ-М, МТН-М, МТВ-М, ТТМ-М (далее – кабели и комплектующие). Кабели предназначены для обогрева теплоизолированных трубопроводов, резервуаров, открытых насосных площадок, технологического оборудования, кровель и открытых площадей. Комплектующие предназначены для концевой заделки кабеля, ремонта, сращивания, соединения с установочным кабелем, подключения к соединительной коробке.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, а также взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в которых возможно образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и слоев горючей пыли категорий IIIA, IIIB, IIIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно кабель состоит из двух токопроводящих жил, греющего элемента, изоляции, заземляющей оплетки и оболочки. Токопроводящие жилы кабеля, луженые медные многопроволочные.

Изоляция – сплошная, из термопластов, фторопласта или тефлона в зависимости от модели кабеля. Номинальная толщина слоя изоляции должна соответствовать конструкции кабеля.

Варианты исполнения оболочек:

...СТ – Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту.

...СЕ – Конструкция с оболочкой из фторопласта (FEP) поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы, агрессивные среды или пары.

...СП – Конструкция с оболочкой из тефлона (PFA) поверх оплетки из луженых медных проволок инертна при воздействии большинства промышленных растворителей и химикатов или паров при высоких температурах. Обладает превосходной механической прочностью при высоких температурах по сравнению с изоляцией из фторопласта и отличной низкотемпературной ударной вязкостью.

...СТМ – Конструкция с оболочкой из модифицированного термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту к морской воде.

...СЕМ – Конструкция с оболочкой из модифицированного фторопласта (FEP) поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы, агрессивные среды, пары или морская вода.

...СРМ – Конструкция с оболочкой из модифицированного тефлона (PFA) поверх оплетки из луженых медных проволок инертна при воздействии большинства промышленных растворителей и химикатов, паров или морской воды при высоких температурах. Обладает превосходной механической прочностью при высоких температурах по сравнению с изоляцией из фторопласта и отличной низкотемпературной ударной вязкостью.

Полный состав комплектов представлен в сопроводительной документации (паспорта и руководства по эксплуатации), в общем виде состав комплектов: втулки, кабельные вводы, соединительные гильзы, термоусадочные трубки, изоляторы, герметики, ленты и т.п.

Подробное описание конструкции кабелей и их комплектующих приведено в соответствующих паспортах и руководствах по эксплуатации.

Структура условного обозначения кабелей:

XX XXX XX - XX

1 2 3 4 5 6, где

1 – удельная мощность при +10°C, Вт/м;

2 – модель нагревательного кабеля СМК, СМР, ВТМ, ТТЕ, ВТР, ТТР, НВС, ССК, СТК, СВК, ВТК, МСН;

3 – номинальное напряжение: 1-12В, 2-230В, 3-24В, 4-400В;

4 – сечение токоведущих проводников: 1 – 10AWG, 2 – 12AWG; 3 – 13AWG, 4 – 14AWG, 5 – 15AWG, 6 – 16AWG, 7 – 17AWG, 8 – 18AWG, 9 – 19AWG, 0 – 20AWG;

5 – заземление: С – оплетка из луженой меди,

6 – оболочка: Т – термопласт, ТМ – модифицированный термопласт, Е – фторполимер, ЕМ – модифицированный фторполимер, Р – тефлон, Р – модифицированный тефлон.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.05631/24

Серия **RU** № **1034387**

Структура условного обозначения кабелей:

XXX XX - XX

1 2 3 4, где

1 – модель нагревательного кабеля: ТЕР, ВЕТ, АКР; -

2 – номинальное напряжение: 2-230В, 4-400В;

3 – сечение токоведущих проводников: 12 – 12AWG; 3 – 13AWG, 4 – 14AWG, 5 – 15AWG, 6 – 16AWG, 7 – 17AWG, 8 – 18AWG;

4 – заземление: С – оплетка из луженой меди,

5 – оболочка: Т – термопласт, ТМ – модифицированный термопласт, Е – фторполимер, ЕМ – модифицированный фторполимер.

### Основные технические данные:

Основные технические характеристики кабелей приведены в таблицах 1, 2 и 3.

Таблица 1

Модель кабеля	Напряжение питания, В (AC/DC)	Удельная мощность кабеля, Вт/м	Частота питающей сети переменного тока, Гц	Минимальный радиус изгиба кабеля, мм	Диапазон температур окружающей среды, °С
СМК-СТ, СМК-СТМ	230/12, 24	8-40	50	35	от - 60 до +45
СМР-СТ, СМР-СТМ	230/12, 24	8-40	50	35, 50	от - 60 до +45
СМР-СЕ, СМР-СЕМ					от - 70 до +45
ВТМ-СТ, ВТМ-СТМ	230/12, 24	10-25	50	35	от - 60 до +45
ВТМ-СЕ, ВТМ-СЕМ	230/12, 24	10-25	50	35	от - 70 до +45
ТЕР-СТ, ТЕР -СТМ	230, 400/-	80	50	52	от - 60 до +45
ТЕР -СЕ, ТЕР -СЕМ					от - 70 до +45
ВЕТ-СТ, ВЕТ -СТМ	230, 400/-	90	50	52	от - 60 до +45
ВЕТ -СЕ, ВЕТ -СЕМ					от - 70 до +45
АКР-СТ, АКР-СТМ	230/-	до 36 в воде до 18 в воздухе	50	35, 52	от - 60 до +45
АКР-СЕ, АКР-СЕМ					от - 70 до +45
ТТЕ-СТ, ТТЕ-СТМ	230/12, 24	9-25	50	32	от - 60 до +45
ТТЕ-СЕ, ТТЕ-СЕМ					от - 70 до +45
ВТР-СТ, ВТР-СТМ	230, 400/ 12, 24	8-50	50	35, 50	от - 60 до +45
ВТР-СЕ, ВТР-СЕМ					от - 70 до +45
ТТР-СТ, ТТР-СТМ	230, 400/ 24	10-50	50	65	от - 60 до +45
ТТР-СЕ, ТТР-СЕМ					от - 70 до +45
НВС-СЕ, НВС-СЕМ	230, 400/ 12, 24	10-66	50	32, 50	от - 70 до +45
СТК-СЕ, СТК-СЕМ	230, 400/-	8-66	50	32, 50	от - 70 до +45
ССК-СЕ, ССК-СЕМ	230, 400/-	8-66	50	32, 50	от - 70 до +45
СВК-СЕ, СВК-СЕМ	230, 400/-	8-100	50	32, 50	от - 70 до +45
ВТК-СЕ, ВТК-СЕМ	230, 400/-	8-100	50	32, 50	от - 70 до +45
МСН-СТ, МСН-СТМ	230, 400/-	10, 20, 25, 30	50	30, 40	от - 60 до +45
МСН-СЕ, МСН-СЕМ	230, 400/-	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70	50	30, 40	от - 70 до +45
МСН-СР, МСН-СРМ	230, 400/-	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	50	30, 40	от - 70 до +45

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Сидорова*  
(подпись)  
*Кравченко*  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05631/24

Серия **RU** № **1034388**

Таблица 2

Модель кабеля	Маркировка взрывозащиты	Максимальная температура при продолжительной работе (под напряжением), °С	Максимальная допустимая температура воздействия (1000 часов суммарно), °С
СМК-СТ, СМК-СТМ, СМР-СТ, СМР-СТМ, СМР-СЕ, СМР-СЕМ, ВТМ-СТ, ВТМ-СТМ, ВТМ-СЕ, ВТМ-СЕМ, АКР-СТ, АКР-СТМ, АКР-СЕ, АКР-СЕМ, ТТЕ-СТ, ТТЕ-СТМ, ТТЕ-СЕ, ТТЕ-СЕМ, ВТР-СТ, ВТР-СТМ, ВТР-СЕ, ВТР-СЕМ, ТТР-СТ, ТТР-СТМ, ТТР-СЕ, ТТР-СЕМ	Ex 60079-30-1 ПС Т6 Gb X Ex 60079-30-1 ПС Т80°C Db X	+65	+85
ТЕР-СТ, ТЕР-СТМ, ТЕР-СЕ, ТЕР-СЕМ, ВЕТ-СТ, ВЕТ-СТМ, ВЕТ-СЕ, ВЕТ-СЕМ	Ex 60079-30-1 ПС Т6...Т4 Gb X Ex 60079-30-1 ПС Т80°C...Т130°C Db X	+110	+130
НВС-СЕ, НВС-СЕМ	Ex 60079-30-1 ПС Т6...Т4 Gb X Ex 60079-30-1 ПС Т80°C...Т130°C Db X	+110	+135
СТК-СЕ, СТК-СЕМ	Ex 60079-30-1 ПС Т6...Т3 Gb X Ex 60079-30-1 ПС Т80°C...Т190°C Db X	+150	+205 (+220 кратковременно)
ССК-СЕ, ССК-СЕМ	Ex 60079-30-1 ПС Т6...Т3 Gb X Ex 60079-30-1 ПС Т80°C...Т190°C Db X	+150	+250
СВК-СЕ, СВК-СЕМ	Ex 60079-30-1 ПС Т6...Т3 Gb X Ex 60079-30-1 ПС Т80°C...Т210°C Db X	+190	+240 (+260 кратковременно)
ВТК-СЕ, ВТК-СЕМ	Ex 60079-30-1 ПС Т6...Т2 Gb X Ex 60079-30-1 ПС Т80°C...Т230°C Db X	+210	+260
МСН-СТ, МСН-СТМ	Ex 60079-30-1 ПС Т6...Т4 Gb X Ex 60079-30-1 ПС Т65°C...Т120°C Db X	+110	+135
МСН-СЕ, МСН-СЕМ	Ex 60079-30-1 ПС Т6...Т3 Gb X Ex 60079-30-1 ПС Т80°C...Т190°C Db X	+180	+205
МСН-СР, МСН-СРМ	Ex 60079-30-1 ПС Т6...Т2 Gb X Ex 60079-30-1 ПС Т80°C...Т220°C Db X	+210	+260

Таблица 3

Модель кабеля	Наименование соединителя
СМК	ТМК-1, ТМК-1М, ТМК-2, ТМК-2М, КСК-1, КСК-1М, КСК-2, КСК-2М, КС-1, КС-1М, КС-2, КС-2М, КТК, КТК-М, КТ, КТ-М, МТН, МТН-М
СМР	ТМК-2, ТМК-2М, КСК-1, КСК-1М, КСК-2, КСК-2М, КС-1, КС-1М, КС-2, КС-2М, КТК, КТК-М, КТ, КТ-М, МТН, МТН-М

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05631/24

Серия **RU** № **1034389**

Модель кабеля	Наименование соединителя
ВТМ	ТМК-1, ТМК-1М, ТМК-2, ТМК-2М, КСК-1, КСК-1М, КСК-2, КСК-2М, КС-1, КС-1М, КС-2, КС-2М, КТК, КТК-М, КТ, КТ-М, МТН, МТН-М
ТЕР	ТЕК, ТЕК-М, КСК-1, КСК-1М, КСК-2, КСК-2М, КС-1, КС-1М, КС-2, КС-2М, КТК, КТК-М, МТН,
ВЕТ	МТН-М, ТТМ, ТТМ-М
АКР	ТМК-2, ТМК-2М, КСК-1, КСК-1М, КСК-2, КСК-2М, КС-1, КС-1М, КС-2, КС-2М, КТК, КТК-М, КТ, КТ-М, МТН, МТН-М
ТТЕ	КСК-1, КСК-1М, КСК-2, КСК-2М, КС-1, КС-1М, КС-2, КС-2М, КТК, КТК-М, КТ, КТ-М, МТН, МТН-М
ВТР	КСК-1, КСК-1М, КСК-2, КСК-2М, КС-1, КС-1М, КС-2, КС-2М, КТК, КТК-М, КТ, КТ-М, МТН, МТН-М, МТВ, МТВ-М
ТТР	ТТМ, ТТМ-М
НВС	КСК-1, КСК-1М, КСК-2, КСК-2М, КС-1, КС-1М, КС-2, КС-2М, КТК*, КТК-М*, КТ*, КТ-М*, МТН*, МТН-М*, МТВ, МТВ-М
СТК	ТРК, ТРК-М, КСК-1, КСК-1М, КСК-2, КСК-2М, КС-1, КС-1М, КС-2, КС-2М, КТК*, КТК-М*, КТ*, КТ-М*, МТН*, МТН-М*, МТВ, МТВ-М
СВК	ТРК, ТРК-М, КСК-1, КСК-1М, КСК-2, КСК-2М, КС-1, КС-1М, КС-2, КС-2М, МТВ, МТВ-М
ВТК	ТРК, ТРК-М, КСК-1, КСК-1М, КСК-2, КСК-2М, КС-1, КС-1М, КС-2, КС-2М, МТВ, МТВ-М
МСН	ТРК, ТРК-М, КСК-1, КСК-1М, КСК-2, КСК-2М, КС-1, КС-1М, КС-2, КС-2М, КТК*, КТК-М*, КТ*, КТ-М*, МТН*, МТН-М*, МТВ, МТВ-М

\*-при соблюдении ограничений температуры воздействия, максимально +125°C.

Взрывозащищенность кабелей и комплектующих обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015), ГОСТ 31610.30-2-2017 (IEC/IEEE 60079-30-2:2015).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие кабелей и комплектующих требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности кабелей и комплектующих.

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019

(IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.30-1-2017

(IEC/IEEE 60079-30-1:2015)

ГОСТ 31610.30-2-2017

(IEC/IEEE 60079-30-2:2015)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 30-1. Нагреватели сетевые электрические резистивные. Общие требования и требования к испытаниям;

Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 30-2. Нагреватели сетевые электрические резистивные. Руководство по проектированию, установке и техобслуживанию.

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 сведения о местонахождении изготовителя, наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 заводской (серийный) номер изделия (при наличии) или партии и дата выпуска;
- 4.4 маркировка взрывозащиты согласно п. 2;
- 4.5 номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи (при наличии);
- 4.7 рабочий диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (степень защиты от внешних воздействий и т.д.);

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

(Ф.И.О.)

Хаметова Аделия Равильевна

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05631/24

Серия **RU** № **1034390**

### 5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- температурный класс в маркировке взрывозащиты нагревательных кабелей (см. таблицу 4) выбирается, исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учётом температуры окружающей среды;

Таблица 4

Температурный класс для группы II	T6	T5	T4	T3	T2
Максимальная температура поверхности для группы III	T85°C	T100°C	T135°C	T200°C	T300°C
Максимальная температура нагрева поверхности кабеля, не более °C	80	95	130	195	290

- электропитание должно осуществляться от электрической цепи с параметрами, указанными в технической документации;

- для подключения (к сети питания) должны применяться взрывозащищенные комплектующие, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011;

- эксплуатацию кабелей и комплектующих должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок, в том числе во взрывоопасных зонах, изучившие технические условия и руководство по эксплуатации;

- монтаж и подключение кабелей должны проводиться при отключенном напряжении питания;

- кабели должны быть заземлены.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич  
(Ф.И.О.)