ТЕРМОСТАТ КАПИЛЛЯРНЫЙ АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-ЕХ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НТЦ АЛТИМЕР®
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

1. Изображение

Рисунок 1

2. Назначение

Термостат капиллярный взрывозащищённый АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Ex предназначен для регулирования работы различных приборов (например, нагревательного прибора), размещаемых в пожароопасных и взрывоопасных зонах, т.е. помещениях или пространствах в которых присутствует или может образовываться взрывоопасная среда в объёме, требующем специальных мер защиты при конструировании, изготовлении, монтаже и эксплуатации оборудования (например, на заправочных станциях или нефтедобывающих установках).
Использование капиллярного термостата с выносным датчиком позволяет устанавливать регулирующий блок вдали от объекта измерения температуры. Подобное решение необходимо, в случае если размещение регулирующего блока в непосредственной близи от терморегулируемого объекта невозможно (например, из-за высокой температуры объекта измерения).
В зависимости от модели, терморегулятор может быть функционально нормально-открытым НО (например, для обслуживания сигнализирующего устройства), нормально-закрытым НЗ (например, для обслуживания системы обогрева) либо иметь переключающий контакт.
Поддержание температуры в регламентированных пределах обеспечивает запроектированную стабильность теплового режима работы оборудования, чувствительного к изменению температуры.

3. Описание

Термостаты АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Ex по уровню взрывозащиты относятся к электрическому оборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах классов 1 и/или 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013), взрывоопасных газовых смесях с воздухом категорий IIA, IIB и IIC (категории по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурных классов T1, T2 и T3 . В конструкции термостата применяется совокупность технических решений и средств, установленных нормативными документами, предусмотренных с целью предотвращения воспламенения окружающей пожароопасной или взрывоопасной среды.
Регулирующий блок взрывозащищённого капиллярного термостата размещён во взрывозащищённом корпусе из полиэстера. Значение температуры, при которой должно происходить срабатывание терморегулятора, устанавливается с помощью ручки, размещённой на верхней части блока. Рядом с ручкой размечена шкала для выбора значения температуры срабатывания.
Корпус оснащён взрывозащищёнными кабельными вводами и заглушками.
Внутри корпуса также установлены проходные клеммы подключения. В корпусе предусмотрены кабельные вводы для подключения регулируемой аппаратуры.
Выносной датчик с капилляром выведен из корпуса через влагонепроницаемый ниппель, размещенный внутри резьбового кабельного ввода.

Рабочий диапазон термостата, тип контакта, количество и сечение клемм подключения, количество кабельных вводов, а также длина и материал капилляра могут быть определены при заказе.
В корпусе терморегулятора предусмотрены крепёжные отверстия.
Общий вид изделия представлен на рисунке 1, габаритные размеры показаны на рисунке 2.

4. Технические характеристики

Таблица 1

Идентификационное наименование	Маркировка взрывозащиты	Тип контакта	Гистерезис, К	Температура, С	Капилляр, мм	U, В	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, гр
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exe-НЗ-0-100	1Ex eb IIC T3 Gb X	НЗ	4	0-100	1000	220	120	91	122	400
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exe-НЗ-0-200	1Ex eb IIC T3 Gb X	НЗ	4	0-200	1000	220	120	91	122	400
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exe-ПК-0-100	1Ex eb IIC T3 Gb X	ПК	4	0-100	1000	220	120	91	122	400
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exe-ПК-0-200	1Ex eb IIC T3 Gb X	ПК	4	0-200	1000	220	120	91	122	400
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exi-НЗ-0-100	1Ex ib IIC T3 Gb X	НЗ	4	0-100	1000	220	120	91	122	400
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exi-НЗ-0-200	1Ex ib IIC T3 Gb X	НЗ	4	0-200	1000	220	120	91	122	400
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exi-ПК-0-100	1Ex ib IIC T3 Gb X	ПК	4	0-100	1000	220	120	91	122	400
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exi-ПК-0-200	1Ex ib IIC T3 Gb X	ПК	4	0-200	1000	220	120	91	122	400
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exd-НЗ-0-100	1Ex db IIC T3 Gb X	НЗ	4	0-100	1000	220	120	91	122	400
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exd-НЗ-0-200	1Ex db IIC T3 Gb X	НЗ	4	0-200	1000	220	120	91	122	400
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exd-ПК-0-100	1Ex db IIC T3 Gb X	ПК	4	0-100	1000	220	120	91	122	400
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exd-ПК-0-200	1Ex db IIC T3 Gb X	ПК	4	0-200	1000	220	120	91	122	400
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exe-НЗ-0-100	1Ex eb IIC T3 Gb X	НЗ	4	0-100	1000	220	120	91	200	950
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exe-НЗ-0-200	1Ex eb IIC T3 Gb X	НЗ	4	0-200	1000	220	120	91	200	950
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exe-ПК-0-100	1Ex eb IIC T3 Gb X	ПК	4	0-100	1000	220	120	91	200	950
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exe-ПК-0-200	1Ex eb IIC T3 Gb X	ПК	4	0-200	1000	220	120	91	200	950
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exi-НЗ-0-100	1Ex ib IIC T3 Gb X	НЗ	4	0-100	1000	220	120	91	200	950
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exi-НЗ-0-200	1Ex ib IIC T3 Gb X	НЗ	4	0-200	1000	220	120	91	200	950
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exi-ПК-0-100	1Ex ib IIC T3 Gb X	ПК	4	0-100	1000	220	120	91	200	950
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exi-ПК-0-200	1Ex ib IIC T3 Gb X	ПК	4	0-200	1000	220	120	91	200	950

АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exd-НЗ-0-100	1Ex db IIC T3 Gb X	НЗ	4	0-100	1000	220	120	91	200	950
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exd-НЗ-0-200	1Ex db IIC T3 Gb X	НЗ	4	0-200	1000	220	120	91	200	950
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exd-ПК-0-100	1Ex db IIC T3 Gb X	ПК	4	0-100	1000	220	120	91	200	950
АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Exd-ПК-0-200	1Ex db IIC T3 Gb X	ПК	4	0-200	1000	220	120	91	200	950

НТЦ «Алтимер» постоянно проводит работу, направленную на улучшение выпускаемой продукции, и оставляет за собой право на внесение изменений в её технические характеристики, исполнительные размеры и внешний вид.

5. Комплектность

Капиллярный АЛТИМЕР-КАПИЛЛЯР-Ех в сборе 1 шт.
Упаковка 1 шт.
Паспорт 1 шт.
Примечание: В комплект поставки могут вноситься изменения.

6. Установка и подключение

Монтажные и пусковые работы должны осуществляться квалифицированными специалистами с соблюдением руководящих требований Правил устройства электроустановок (ПУЭ). Монтаж должен производиться в условиях, исключающих попадание влаги либо загрязнения на изделие. Необходимо проверить соответствие напряжения сети электропитания паспортным значениям, которые указаны в таблице 1. Схема электрического подключения приведена на рисунке 3.
Работы по подключению к сети электропитания, включая прокладку проводов и устройство заземления, должны проводиться при отключенном электропитании.
Перед подключением необходимо убедиться в том, что к установленному изделию не прикасаются какие-либо посторонние предметы или провода, что на него не попадает влага или какие-либо либо загрязнения, которые могут повлиять на работу изделия.

7. Хранение

Хранение осуществляется в упакованном виде в складских условиях, исключающих воздействие влаги, паров кислот, щелочей или иных агрессивных сред.
Транспортировка возможна любыми видами транспорта в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков. Изделие не содержит материалов, представляющих опасность для окружающей среды и требующих специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации.

8. Гарантия и нормативные документы

Гарантийный срок хранения: 12 месяцев с момента изготовления.
Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет.
Срок службы: не менее 5 лет.
ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».
ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для

различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».
ГОСТ 31610.0-2014 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ Р МЭК 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ Р МЭК 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2012 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»
Код ТН ВЭД ЕАЭС: 9032108900.
Технические условия: 26.51.70.110-037-20201893-2017.
Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»