

ДТ-ЛМ-К
Руководство по эксплуатации
редакция 2.2.
Т.500.01.16.064 РЭ



Всего листов – 8

Eurasian Conformity Mark (Eurasian Conformity Mark)

*Декларация соответствия
техническим регламентам
Таможенного союза
ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.*

Пермь, 2021

© ООО «ТехноТроникс»

Изделие разработано и произведено обществом с ограниченной ответственностью «ТехноТроникс» и является частью АПК «Ценсор-ТехноТроникс».

Изделие является в соответствии с частью IV Гражданского кодекса РФ, Федеральным законом «О коммерческой тайне» № 98-ФЗ от 29.07.2004 г. интеллектуальной собственностью и коммерческой тайной ООО «ТехноТроникс» и защищено патентами и свидетельствами, выданными Роспатентом.

Воспроизведение (изготовление, копирование) любыми способами изделия, как в целом, так и по отдельным составляющим (аппаратной и программной частей) может осуществляться только по лицензии ООО «ТехноТроникс».

Любое введение в хозяйственный оборот или хранение с этой целью неправомерно изготовленных изделий запрещается.

Нарушения влекут за собой гражданскую и/или уголовную ответственность в соответствии с законодательством РФ.

Отдельные изменения, связанные с дальнейшим совершенствованием изделия и ПО, могут быть не отражены в тексте настоящего издания документа.

ООО «ТехноТроникс» является правообладателем товарного знака
(свидетельство на товарный знак №302270)



Оглавление

Оглавление	3
Описание	3
Хранение и транспортировка	5
Гарантийные обязательства	6
Утилизация.....	6
Приложение 1. Декларация о соответствии техническим регламентам Таможенного союза	7
Приложение 2. Ссылки на скачивание утилит для настройки.....	8

Описание

ДТ-LM-K является выносной модификацией датчика температуры LM19 для контроллеров аппаратно программного комплекса «Ценсор-Технотроникс», которые оснащены клеммами для подключения LM19.

ДТ-LM-K следует применять в случаях, когда нужно измерять температуру в удаленной от контроллера точке, или когда использование обычного LM19 приводит к искаженному измерению температуры вследствие близкого расположения датчика от нагретой платы контроллера. ДТ-LM-K будет выступать готовым удлинителем LM19.

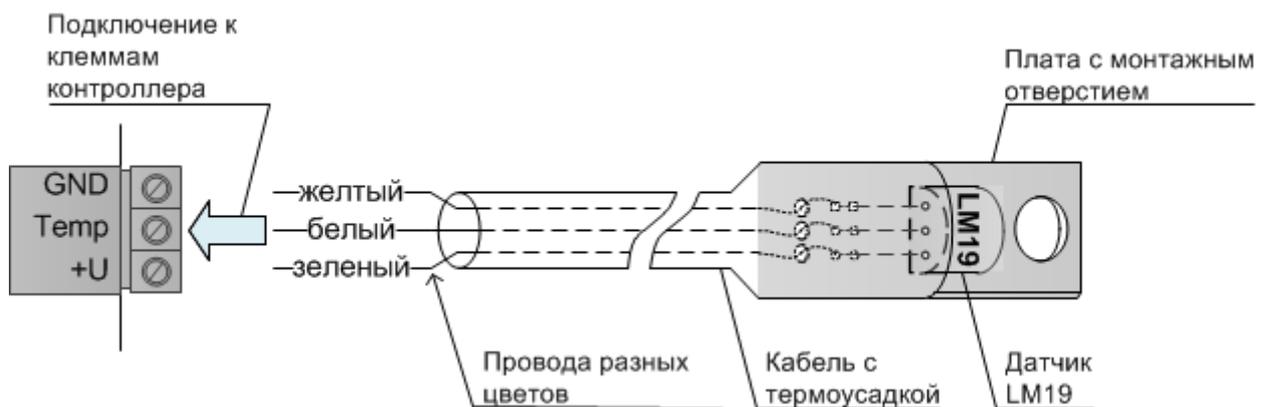


Рисунок 1. Схема ДТ-LM-K

Длину ДТ-LM-K нужно оговаривать при заказе. Эта длина может быть от 10 см до 5 м. Применять более длинный вынос датчика не рекомендуется из-за заметного увеличения погрешности измерения температуры.

Крепление ДТ-LM-K производится, с одной стороны, к клеммам контроллера для датчика температуры. С другой стороны плата с датчиком крепится к выбранной поверхности с помощью монтажного отверстия диаметром 3.4 мм.

ДТ-LM-K совместим только с теми контроллерами, которые поддерживают работу с датчиком LM19 и имеют клеммы для его подключения (см. рисунок 1). К таким контроллерам, например, относится КУБ-Микро/60, КУБ-POWERlight, КУБ-Фемто и КУБ-БС, а также внешний модуль расширения ДВТ485 и др.

Внимание! При подключении ДТ-LM-K, как и при подключении LM19, следует всегда соблюдать полярность. Если неправильно подключить ДТ-LM-K к контроллеру и включить его питание, то датчик в ДТ-LM-K безвозвратно выйдет из строя. Полярность подключения ДТ-LM-K определяется по цвету проводов (см. рисунок 2): желтый – контакт земли питания (GND, минус питания), противоположный зеленый – плюс питания, средний белый – выход, с которого контроллер измеряет температуру.

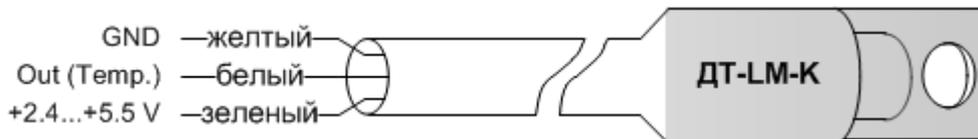


Рисунок 2. Распиновка контактов

Примечание. Расцветка проводов может иметь еще одну схему: синий, бело-оранжевый, оранжевый. В этом случае соответствие с основной схемой будет следующее:

- Зеленый = Синий
- Белый = Бело-оранжевый
- Желтый = Оранжевый

На рисунке 3 показана схема подключения ДТ-ЛМ-К к КУБ-Микро/60.

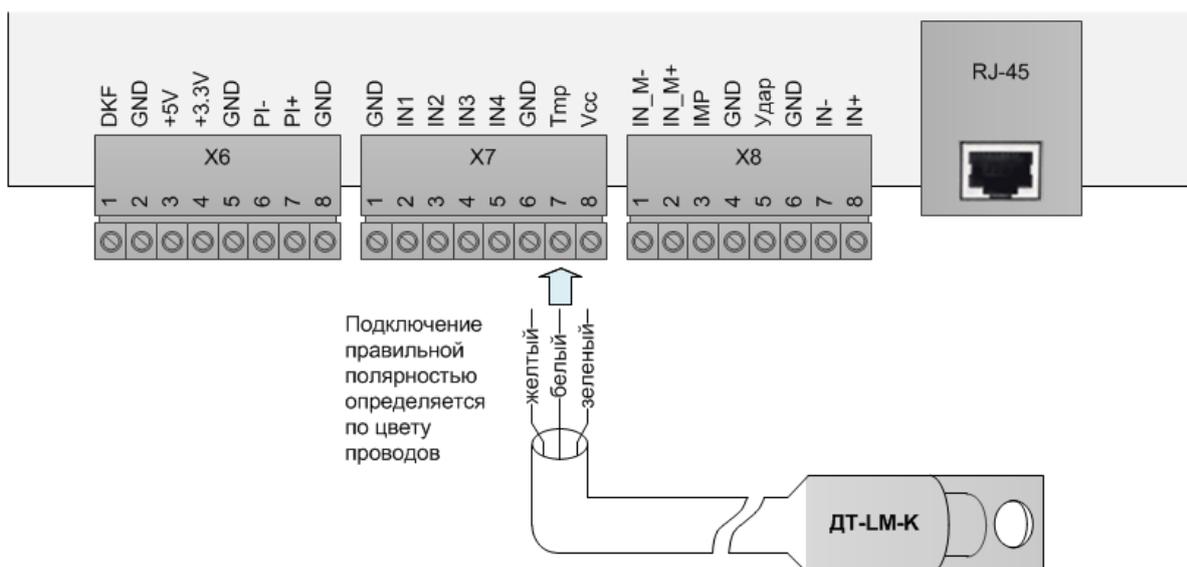


Рисунок 3. Подключение ДТ-ЛМ-К к КУБ-Микро/60

На рисунке 4 показана схема подключения ДТ-ЛМ-К к КУБ-POWERlight. Для КУБ-Фемто схема подключения будет такая же.

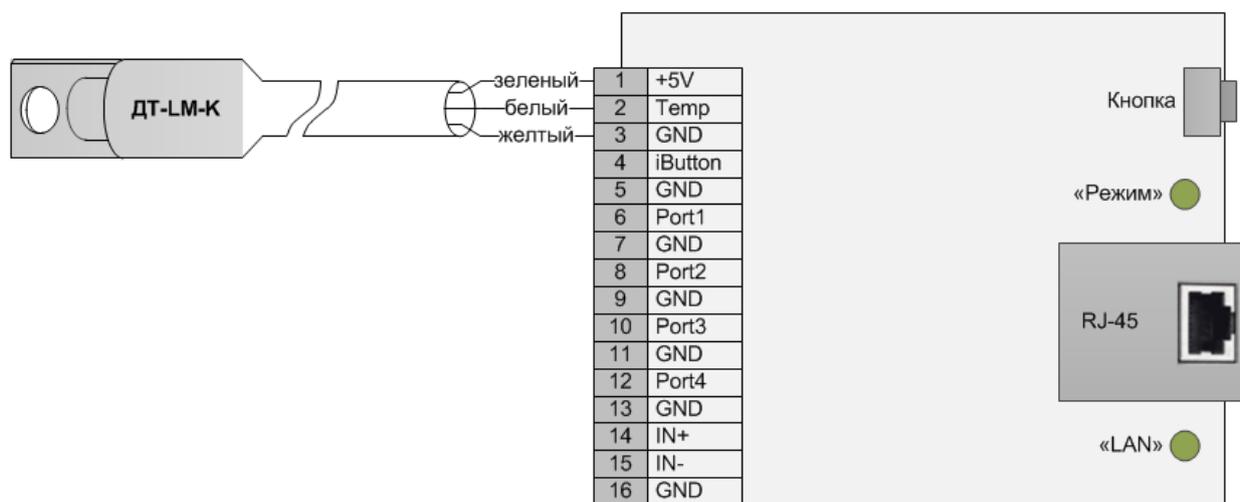


Рисунок 4. Схема подключения ДТ-ЛМ-К к КУБ-POWERlight

На рисунке 5 показана схема подключения ДТ-ЛМ-К к КУБ-БС.

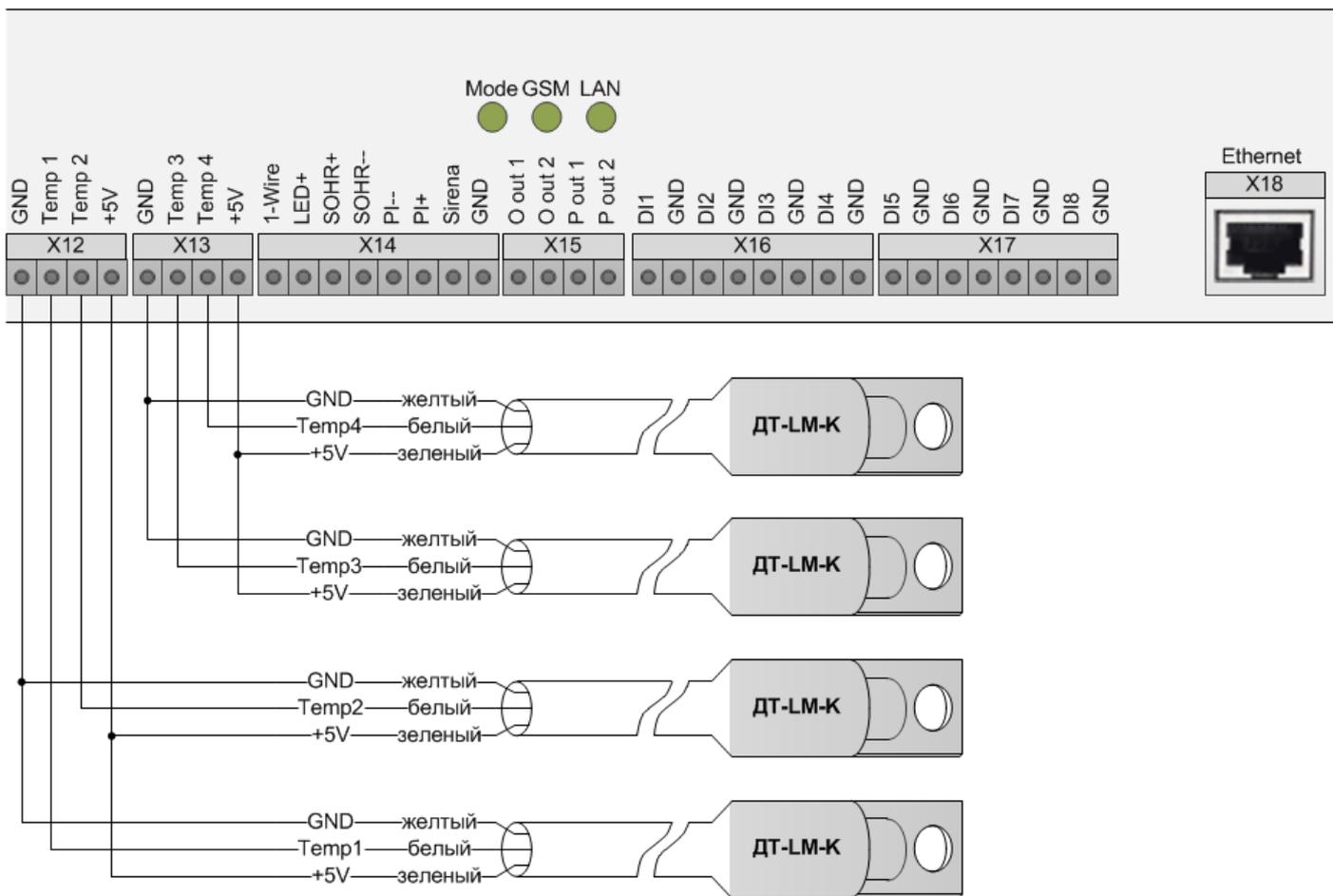


Рисунок 5. Схема подключения ДТ-ЛМ-К к КУБ-БС

На рисунке 6 показана схема подключения ДТ-ЛМ-К к ДВТ485 (модификация 2ДТ – два датчика температуры).

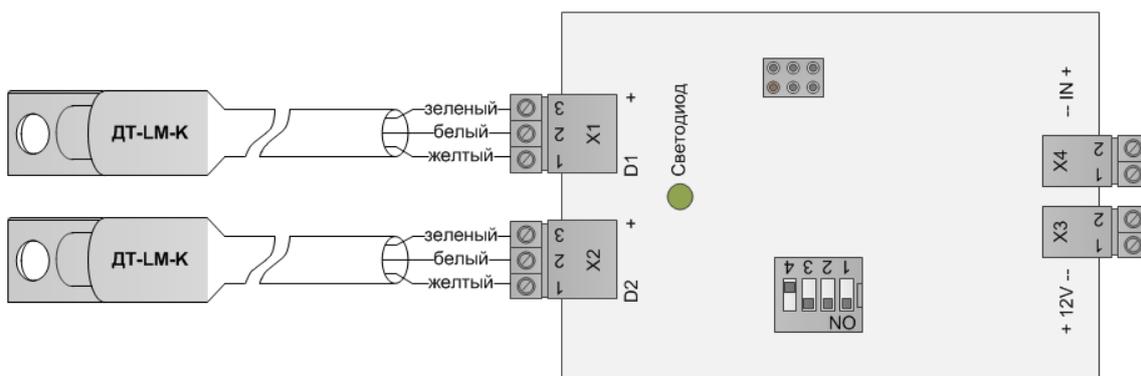


Рисунок 6. Схема подключения ДТ-ЛМ-К к ДВТ485 (2ДТ)

Хранение и транспортировка

Изделие следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя при следующих условиях:

- температура хранения от +5 до +40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 85% при температуре 25 °С.

Транспортировка изделия в упаковке возможна в закрытых транспортных средствах любого вида при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от -50 до +85 °С;
- относительная влажность воздуха не более 98% при температуре 25 °С.

Гарантийные обязательства

Устройство входит в состав АПК «Ценсор-ТехноТроникс».

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев.

Дата изготовления указана на обратной стороне изделия.

Утилизация

Утилизация изделия производится в специальных учреждениях, указанных правительственными или местными органами власти.

**Разработчик и изготовитель: ООО "ТЕХНОТРОНИКС",
ул. Героев Хасана, 9, г. Пермь, РФ, 614010.
Тел.: (495) 777-99-06, (342) 256-60-05.**

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Технотроникс"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Пермский край, 614010, город Пермь, улица Героев Хасана, дом 9, этаж 4, офис 419, основной государственный регистрационный номер: 1055901608432, номер телефона: +73422566005, адрес электронной почты: manager@ttronics.ru

в лице Генерального директора Тихоновой Евгении Аркадьевны

заявляет, что Аппаратно-программный комплекс централизованного мониторинга и управления объектами связи «Ценсор-Технотроникс», торговая марка: ТЕХНОТРОНИКС

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Технотроникс". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Пермский край, 614010, город Пермь, улица Героев Хасана, дом 9, этаж 4, офис 419.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4035 – 005 – 75504215 – 2013 «Аппаратно-программный комплекс централизованного мониторинга и управления объектами связи «Ценсор-Технотроникс» серии АПК ЦТ различных комплектаций. Технические условия».

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8537. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768, ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 879

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № А48-03/2020 от 02.03.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью Инновационный центр «Колибри», аттестат аккредитации РОСС RU.31857.04ИЛС0.00063, сроком действия до 17.06.2022 года, Протокола испытаний № А49-03/2020 от 02.03.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью Инновационный центр «Колибри», аттестат аккредитации РОСС RU.31857.04ИЛС0.00063, сроком действия до 17.06.2022 года.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"; ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", раздел 8 ; ГОСТ 30804.6.4-2013(IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная.

Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний", разделы 4, 6–9 . Условия хранения продукции в соответствии с 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", срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 02.03.2025 включительно


(подпись)



М. П.

Тихонова Евгения Аркадьевна

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.NX37.V.00252/20

Дата регистрации деклараций о соответствии: 02.03.2020

Приложение 2. Ссылки на скачивание утилит для настройки.

Утилита	Ссылка
<i>Массовая прошивка</i>	http://files.ttronics.ru/owncloud/s/Lr9JaFZOwDJmIWC
<i>Pic-search</i>	http://files.ttronics.ru/owncloud/s/MlbJHdUYxEB0Cpr
<i>Ethersearch</i>	http://files.ttronics.ru/owncloud/s/WOuJ5JQ0fXL32mX