

Здравствуйте!

На Ваше письмо можем ответить следующее:

У Вас скорее всего система термометрии построена на старом блоке контроля температур БКТ-12. При использовании новых блоков температур таких проблем не возникает (если выходит из строя хотя бы один термодатчик, то весь блок контроля температур БКТ-12 не отвечает по протоколу Контакт-1). Для нахождения неисправной термоподвески ТП-01 при использовании старых блоков контроля температур БКТ-12 рекомендуем выполнить следующие действия:

При снятом питании с блока контроля температур БКТ-12, отключите все термоподвески ТП-01 от разъемов ХТ1-ХТ12 промаркировав их провода.

Переведите переключку ХР2 блока контроля температур БКТ-12 в положение 2-3, что соответствует протоколу ModBus.

Подключите компьютер (ноутбук) через адаптер интерфейсов RS 485 непосредственно к разъему ХТ14 диагностируемого блока контроля температур БКТ-12.

Подайте напряжение питания 24 В на разъем ХТ13 блока контроля температур БКТ-12.

Запустить программу настройки и проверки БКТ-12 (devcfg.exe). Настройте (установите СОМ порт к которому подключен адаптер интерфейсов RS 485) программу как описано в руководстве оператора (manual_ВКТ12.pdf). Программу и руководство оператора можно найти на официальном сайте нашего предприятия (kontakt-1.ru).

Подайте команду на сканирование по системному адресу.

В поле «Устройства» (слева) должна появиться строка с указанием заводского номера и системного адреса блока контроля температур БКТ-12 подключенного к адаптеру. Это свидетельствует о исправности интерфейсной части блока контроля температур БКТ-12. В противном случае блок контроля температур БКТ-12 подлежит ремонту на предприятии-изготовителе.

Снимите питание 24 В.

Перед подключение термоподвесок ТП-01 прозвоните линии связи на наличие коротких замыканий и при их наличии устраните. Подключите одну термоподвеску ТП-01 к блоку контроля температур БКТ-12 согласно маркировки.

Подайте питание 24 В.

Подайте команду на автоконфигурацию прибора, нажав правой кнопкой мыши на строке с заводским номером и выбрав в контекстном меню пункт «переконфигурирование прибора». Дождитесь окончания автоконфигурирования. Кратковременно снимите питание (2-3 с). Подайте команду циклического опроса. Если нарушилась связь с БКТ-12 то термоподвеска неисправна и подлежит ремонту на предприятии-изготовителе. При исправной термоподвески ТП-01 в правом окне должно появиться: в поле состояние - «норма», в поле число точек измерения - «число датчиков», в полях Т₁...Т_х - реальные значения температур. Далее поочередно выполнить описанные выше действия для всех термоподвесок ТП-01.

После завершения проверки, при отключенном питании, переведите переключку ХР2 блока контроля температур БКТ-12 в положение 1-2, что соответствует протоколу Контакт-1. Отключите компьютер и восстановите первоначальное подключения блока контроля температур БКТ-12 в составе системы АСКТ-01.

Рекомендуемые для работы с программой адаптеры интерфейсов RS 485 to USB — ADAM-4561, IspCon I-7561; адаптеры интерфейсов RS 485 to RS 232 — ADAM-4520, IspCon I-7520.

Для определения неисправного температурного датчика, термоподвеску ТП-01 необходимо ремонтировать в условиях предприятия-изготовителя.

Между блоком контроля температур БКТ-12 и термоподвеской ТП-01 связь осуществляется по протоколу MicroLAN.