

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Научно – производственное
предприятие «Чистый инструмент»

 
О.Н. Антипов
» _____ 2021 г.

**ДАТЧИКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ «ТОРИК СИ» ФДРС.408717.002ТУ
исполнение ТГМФ (термогигрометр, управление фототранзистором)**



Инструкция эксплуатационная специальная ФДРС.408717.002-13ИС

Инструкция эксплуатационная специальная ФДРС.408717.002-13ИС (далее ИС) предназначена для ознакомления с требованиями, относящимися к порядку работы с датчиками измерительными «Торик СИ» ФДРС.408717.002ТУ исполнения ТГМФ (далее Датчик СИ) для всех вариантов исполнений (с различными сроками службы):

- 1.1 Датчик измерительный «Торик СИ-ТГМФ/2» (термогигрометр, управление фототранзистором) ФДРС.408717.002ТУ
- 1.2 Датчик измерительный «Торик СИ-ТГМФ/3» (термогигрометр, управление фототранзистором) ФДРС.408717.002ТУ
- 1.3 Датчик измерительный «Торик СИ-ТГМФ/5» (термогигрометр, управление фототранзистором) ФДРС.408717.002ТУ
- 1.3 Датчик измерительный «Торик СИ-ТГМФ/7» (термогигрометр, управление фототранзистором) ФДРС.408717.002ТУ

ИС пользуются при изучении эксплуатационного документа: датчики измерительные «Торик СИ» ФДРС.408717.002ТУ Руководство по эксплуатации ФДРС. 408717.002РЭ Книга 1 (далее РЭ) и при непосредственной работе с Датчиком СИ.

2.4 Порядок работы исполнения*

*) – нумерация соответствует нумерации п.2.4 Порядок работы исполнений РЭ.

2.4.1 Датчик СИ является нестерильным изделием однократного применения с длительным сроком эксплуатации. Работает без возможности промежуточной приостановки измерений.

2.4.2 Начало измерения обеспечивается путем автоматического включения Датчика СИ на свету с помощью фототранзистора, установленного внутри Датчика СИ.

Окончание измерения обеспечивается путем автоматического выключения Датчика СИ по окончании его срока службы.

2.4.3 Средством индикации Датчика СИ является жидкокристаллический индикатор (далее ЖКИ).

2.4.4 Началом работы Датчика СИ является его включение. До включения на ЖКИ Датчика СИ индикация отсутствует, Датчик СИ в работе не использовался (рисунок 1).

2.4.5 Начало измерения (включение) обеспечивается в течение 1 минуты после извлечения Датчика СИ из светонепроницаемой упаковки в условиях достаточной для активации фототранзистора освещенности (не менее 750 лк: естественное дневное и искусственное электрическое освещение).

2.4.6 Обеспечение начала измерений (включение) Датчика СИ.

2.4.6.1 Обеспечить начало измерений (включение) путем извлечения Датчика СИ из светонепроницаемой упаковки. Расположить Датчик СИ в условиях достаточной для активации фототранзистора освещенности (требования к освещенности – см. п.2.4.5 настоящей ИС).

Во время извлечения Датчика СИ из светонепроницаемой упаковки необходимо визуально проконтролировать отсутствие механических повреждений корпуса и этикетки корпуса, на ЖКИ не должно быть никаких сегментов (пустой экран).

2.4.6.2 Выдержать Датчик СИ в условиях, указанных в п.2.4.6.1 настоящей ИС до момента начала индикации на ЖКИ Датчика СИ последовательно сменяющих друг друга двух видов информации:

- текущую температуру (рисунок 2);
- текущую влажность (рисунок 3).

Каждый вид указанной информации индицируется в течение 8 сек.

В первые 15 минут после включения между указанными видами информации на ЖКИ Датчика СИ дополнительно индицируется число 15 (рисунок 4), что свидетельствует о задержке начала измерений после включения, необходимой для выравнивания температуры корпуса Датчика СИ с температурой окружающей среды.

По истечении 15 минут после включения индикация числа 15 прекращается и остается только индикация указанных двух видов информации.



Рисунок 1

Рисунок 2

Рисунок 3

Указанные виды информации (за исключением информации о задержке начала измерений 15 минут – рисунок 4) продолжают индицироваться на ЖКИ Датчика СИ в течение всего времени работы Датчика СИ.

2.4.7 Измерение температуры и влажности.

2.4.7.1 Во время снятия показаний и иных контрольных действий на ЖКИ Датчика СИ наблюдать индикацию последовательно сменяющих друг друга двух видов информации:

- текущую температуру (рисунок 5);
- текущую влажность (рисунок 6).



Рисунок 4

Рисунок 5

Рисунок 6

2.4.7.2 При необходимости, показания занести в соответствующие журналы контроля.

2.4.7.3 Время работы в режиме измерения температуры и влажности ограничено гарантийным сроком службы Датчика СИ.

Для работы с Датчиками измерительными «ТОРИК СИ» ФДРС.408717.002ТУ исполнения ТГМФ (термогигрометр, управление фототранзистором) достаточно настоящей инструкции эксплуатационной специальной и учебно-технического плаката ФДРС.408717.002-13УП. Остальные части руководства по эксплуатации Комплекса контрольно-измерительного для холодовой цепи «ТЕРМОТЕСТ УЛЬТРА» ФДРС.424175.002 в составе Датчики «ТОРИК» ФДРС.408744.002ТУ Датчики измерительные «ТОРИК СИ» ФДРС.408717.002ТУ с принадлежностями ФДРС.424175.002РЭ предоставляется по требованию заказчика.

Методика поверки МП 207-010-2021 находится в сети интернет на сайте ФГИС «АРШИН» по адресу <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/registry/4/items/1398795>