


СОГЛАСОВАНО
Директор НПОДО «ФАРМЭК»


В.В.Малнач
«16» 07 2019

УТВЕРЖДАЮ

Директор «БелГИМ»

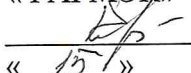

В.Л.Гуревич
«02» 07 2019

ИЗВЕЩЕНИЕ № 1
ОБ ИЗМЕНЕНИИ МЕТОДИКИ ПОВЕРКИ
МРБ МП. 2840-2018



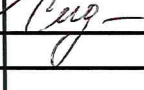
БЛОКИ ДАТЧИКОВ ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ ФСТ-03В1 Т

Разработчик:

Ведущий метролог НП ОДО
«ФАРМЭК»


В.М.Корень
«15» 07 2019

Минск 2019

НП ОДО «ФАРМЭК»		ИЗВЕЩЕНИЕ		ОБОЗНАЧЕНИЕ			
		№ 1 МРБ МП.2840-2018		МРБ МП.2840-2018			
Дата выпуска		Срок изменения				Лист	Листов
15.07.2019 г.		С даты регистрации				2	2
Причина		По результатам экспертизы ФГУП «ВНИИМ»				Код	
Указание о заделе		На заделе не отражается					
Указание о внедрении		С момента регистрации					
Применяемость							
Разослать		Всем абонентам					
Приложение		На 2 листах					
Изм.		Содержание изменения					
1							
Листы 4, 6 заменить.							
Составил	Корень		15.07.2019 г.				
Проверил	Лежайко		15.07.2019 г.				
Н. контр	Сидоров		15.07.2019 г.				
				Пр. зак.			
Изменение внес Корень В.М.							



5 Условия поверки

При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

- диапазон температуры окружающей среды от 20 °С до 25 °С;
- диапазон относительной влажности окружающей до 95 %;
- диапазон атмосферного давления от 84,0 кПа до 106,7 кПа;
- напряжение питания (230 ±23) В или 24 В;
- номинальная частота (50 ±1) Гц.

Содержание вредных веществ в воздухе помещений, где проводится поверка, должно быть в пределах санитарных норм.

Колебания температуры окружающего воздуха при проведении поверки и регламентных работ не должны превышать ±5 °С.

6 Подготовка к поверке

Перед проведением поверки выполняют следующие подготовительные работы:

- готовят БД к работе в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации (далее – РЭ);
- проверяют наличие паспортов и сроки годности ГСО;
- баллоны с ГСО выдерживают в помещении, где проводится поверка, до выравнивания их температуры с температурой помещения;
- проводят сборку газовой системы, схема которой приведена в приложении А (рисунок А.1). Сборка газовой системы ведется гибкой поливинилхлоридной трубкой.

7 Проведение поверки

7.1 Внешний осмотр

При внешнем осмотре должно быть установлено соответствие БД следующим требованиям:

- отсутствие внешних повреждений и загрязнений, влияющих на работоспособность;
- отсутствие повреждений линий связи при проведении поверки по месту эксплуатации;
- соответствие маркировки требованиям РЭ.

7.2 Опробование

Подключается БД к устройству отображения концентрации (далее – УОК) на воздухе и через 2 мин фиксируется значение концентрации, отображаемое на информационном табло УОК. БД считается выдержавшим испытания, если БД находится в рабочем режиме (закончился прогрев) и показания концентрации равны 0 или не превышают 0,5 пределов основной погрешности БД.

7.3 Определение метрологических характеристик

Определение основной погрешности проводится с использованием ГСО, содержащим поверочный компонент в трех точках диапазона измерений. Номинальное содержание определяемого компонента, соответствующее точкам диапазона измерений, и пределы допускаемых отклонений от него приведены в таблице 3. Значения тока интерфейса (4-20) мА и режимы работы БД приведены в таблице 4.

Таблица 3 – Содержание определяемого компонента

Номер ГСО	Содержание определяемого компонента, соответствующее точкам диапазона измерений и пределы допускаемых отклонений от него, %
1	10±10 либо воздух класса 0 по ГОСТ 17433-80
2	50±10
3	90±10



Таблица 5 - Идентификационные данные встроенного ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение (в зависимости от исполнения)							
	ФСТ-03В1 Т.уэ CH ₄		ФСТ-03В1 Т.уэ C ₃ H ₈		ФСТ-03В1 Т.уэ H ₂		ФСТ-03В1 Т.уэ Ex	
	Микропроцессор тип 1	Микропроцессор тип 2	Микропроцессор тип 1	Микропроцессор тип 2	Микропроцессор тип 1	Микропроцессор тип 2	Микропроцессор тип 1	Микропроцессор тип 2
Идентификационное наименование ПО	BD_CH 4 termo_ v1_2.he x	BD_CH 4 termo_ V2_2.he x	BD_C3 H8 termo_ v1_2.he x	BD_C3 H8 termo_ V2_2.he x	BD_H2 termo_ v1_2.he x	BD_H2 termo_ V2_2.he x	BD_EX termo_ v1_2.he x	BD_EX termo_ V2_2.he x
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.2	2.2	1.2	2.2	1.2	2.2	1.2	2.2
Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	0x6FE6, алгоритм CRC-16	0x4AE С, алгоритм CRC-16	0x9E18, алгоритм CRC-16	0x9830, алгоритм CRC-16	0x3F6E, алгоритм CRC-16	0x0588, алгоритм CRC-16	0x6D1 А, алгоритм CRC-16	0x4DA 1, алгоритм CRC-16
Примечание – номер версии ПО должен быть не ниже, указанного в таблице. Значения контрольных сумм приведены только для ПО версий, указанных в таблице.								

7.4.1 Проверка идентификационных данных программного обеспечения (ПО) для БД. Проверку проводить в следующем порядке:
 – подключить БД к устройству отображения концентрации (далее УОК);
 – убедиться, что на информационном табло УОК отображается номер версии ПО и цифровой идентификатор ПО.

7.4.2 БД считается выдержавшим поверку, если выводимые на информационном табло УОК идентификационные данные соответствуют данным, указанным в таблице 5.

8 Оформление результатов поверки

8.1 Результаты поверки оформляются протоколом, рекомендуемая форма которого приведена в приложении Г.

8.2 Если по результатам поверки БД признан пригодным к применению, то на него или на эксплуатационную документацию наносят поверительное клеймо и выдают свидетельство о поверке по форме, установленной формы ТКП 8.003-2011 (приложение Г).

8.3 Если по результатам поверки БД признан непригодным к применению, поверительное клеймо гасят, свидетельство о поверке аннулируют и выписывают заключение о непригодности по форме ТКП 8.003-2011 (приложение Д) с указанием причин. БД к применению не допускается.

8.4 Результаты периодической поверки и первичной поверки после ремонта БД, поставляемых на экспорт, оформляются в соответствии с действующими нормативными документами страны импортера.

