

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «15» апреля 2025 г. № 740

Регистрационный № 95191-25

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система измерительная массового расхода (массы) бензина прямогонного поз. FT-4306 цеха № 7 завода Бензинов АО «ТАИФ-НК»

### Назначение средства измерений

Система измерительная массового расхода (массы) бензина прямогонного поз. FT-4306 цеха № 7 завода Бензинов АО «ТАИФ-НК» (далее – ИС) предназначена для измерений массового расхода и массы бензина прямогонного.

### Описание средства измерений

Принцип действия ИС основан на непрерывном измерении, преобразовании и обработке при помощи системы обработки информации (далее – СОИ) входных сигналов, поступающих от преобразователей массового расхода (массы), давления, температуры.

ИС представляет собой единичный экземпляр измерительной системы, спроектированной для конкретного объекта из компонентов серийного производства. Монтаж и наладка ИС осуществлены непосредственно на объекте эксплуатации в соответствии с проектной документацией ИС и эксплуатационными документами ее компонентов.

К настоящему типу средства измерений (далее – СИ) относится ИС с заводским № 4306.

Конструктивно ИС состоит из одной измерительной линии и СОИ.

На измерительной линии ИС установлены следующие основные СИ:

– счетчик-расходомер массовый кориолисовый «ЭМИС-МАСС 260» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (далее – регистрационный номер) 77657-20) (далее – СРМ);

– датчик давления CROCUS L (регистрационный номер 74171-19);

– датчик температуры серии ТР (регистрационный номер 74164-19).

В состав СОИ входят следующие СИ:

– преобразователи измерительные MTL 5000 (регистрационный номер 27555-04) модель MTL5042;

– комплекс измерительно-вычислительный CENTUM CS3000R3 (регистрационный номер 58144-14).

ИС обеспечивает выполнение следующих основных функций:

– автоматическое измерение массового расхода и массы, избыточного давления, температуры бензина прямогонного;

– отображение (индикация) и регистрация результатов измерений;

– формирование и хранение архивов об измеренных параметрах;

– передача информации об измеренных параметрах на верхний уровень;

– защита системной информации от несанкционированного доступа.

Заводской номер в виде цифрового обозначения нанесен типографским способом на титульный лист паспорта ИС и на маркировочную табличку, закрепленную на шкафу СОИ.

Конструкция ИС не предусматривает нанесение знака поверки.

Пломбирование ИС не предусмотрено.

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) ИС обеспечивает реализацию функций ИС.

Защита ПО ИС от непреднамеренных и преднамеренных изменений и обеспечение его соответствия утвержденному типу осуществляется путем аутентификации (введением пароля доступа) и идентификации, а также введением доступного только для чтения журнала событий.

ПО ИС защищено от несанкционированного доступа.

Уровень защиты ПО «средний» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО ИС

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	CENTUM CS3000
Номер версии (идентификационный номер) ПО	R3.08.50
Цифровой идентификатор ПО	–

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений массового расхода бензина прямого гонного: – выходной сигнал СРМ цифровой HART, кг/ч – выходной сигнал СРМ аналоговый силы постоянного тока от 4 до 20 мА, кг/ч	от 1350 до 55000 от 28500 до 55000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массового расхода и массы бензина прямого гонного, %	±0,25
Пределы допускаемой приведенной к диапазону измерений погрешности преобразования входных аналоговых сигналов силы постоянного тока от 4 до 20 мА, %	±0,12

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Избыточное давление бензина прямого гонного, МПа	от 0,5 до 4,0
Температура бензина прямого гонного, °С	от 0 до 40
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды: а) в месте установки измерительной линии, °С б) в месте установки СОИ, °С – относительная влажность (без конденсации влаги), %, не более – атмосферное давление, кПа	от -35 до 40 от 15 до 25 95 от 84,0 до 106,7
Примечание – Относительная влажность и атмосферное давление в месте установки СИ ИС должны соответствовать условиям эксплуатации, приведенным в описаниях типа и (или) эксплуатационных документах данных СИ.	

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность ИС

Наименование	Обозначение	Количество
Система измерительная массового расхода (массы) бензина прямогонного поз. FT-4306 цеха № 7 завода Бензинов АО «ТАИФ-НК»	–	1 шт.
Паспорт	–	1 экз.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Инструкция. Государственная система обеспечения единства измерений. Масса бензина прямогонного. Методика измерений системой измерительной массового расхода (массы) бензина прямогонного поз. FT-4306 цеха № 7 завода Бензинов АО «ТАИФ-НК», свидетельство об аттестации методики (метода) измерений № 0211/1-44-RA.RU.311459–2024, регистрационный номер ФР.1.29.2024.49990.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» (перечень, пункт 6.3.1);

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости».

## Правообладатель

Акционерное общество «ТАИФ-НК» (АО «ТАИФ-НК»)

ИНН 1651025328

Юридический адрес: 423574, Республика Татарстан, Нижнекамский р-н, г. Нижнекамск, ул. Соболековская, зд. 45, оф. 108

Телефон: (8555) 38-16-16

Факс: (8555) 38-17-17

E-mail: [delo@taifnk.ru](mailto:delo@taifnk.ru)

Web-сайт: <https://www.taifnk.ru>

## Изготовитель

Акционерное общество «ТАИФ-НК» (АО «ТАИФ-НК»)

ИНН 1651025328

Адрес: 423574, Республика Татарстан, Нижнекамский р-н, г. Нижнекамск, ул. Соболековская, зд. 45, оф. 108

Телефон: (8555) 38-16-16

Факс: (8555) 38-17-17

E-mail: [delo@taifnk.ru](mailto:delo@taifnk.ru)

Web-сайт: <https://www.taifnk.ru>

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью Центр Метрологии «СТП»  
(ООО ЦМ «СТП»)

Адрес: 420107, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Петербургская, д. 50, к. 5, оф. 7

Телефон: (843) 214-20-98

Факс: (843) 227-40-10

E-mail: [office@ooostp.ru](mailto:office@ooostp.ru)

Web-сайт: <http://www.ooostp.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311229.

