

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

Регистрационный № 95192-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система измерительная объемного расхода и объема воды поз. 1090 цеха № 4 завода Бензинов АО «ТАИФ-НК»

Назначение средства измерений

Система измерительная объемного расхода и объема воды поз. 1090 цеха № 4 завода Бензинов АО «ТАИФ-НК» (далее – ИС) предназначена для измерений объемного расхода и объема воды.

Описание средства измерений

Принцип действия ИС основан на непрерывном измерении, преобразовании и обработке при помощи системы обработки информации (далее – СОИ) входных сигналов, поступающих от преобразователя объемного расхода (объема).

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 № FT1090.

Конструктивно ИС состоит из одной измерительной линии и СОИ.

На измерительной линии ИС установлен расходомер-счетчик ультразвуковой Prosonic Flow (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (далее – регистрационный номер) 29674-05) исполнения 93Р.

В состав СОИ входит комплекс измерительно-вычислительный CENTUM CS3000R3 (регистрационный номер 58144-14).

ИС обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- автоматическое измерение объемного расхода и объема воды;
- 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 буквенного и 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 ведением 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 объемного расхода воды, м ³ /ч	от 78,89 до 3817,00
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объемного расхода и объема воды:	
– в диапазоне измерений объемного расхода воды от 78,89 до 99,24 м ³ /ч, %	±5,0
– в диапазоне измерений объемного расхода воды от 99,24 до 134,87 м ³ /ч, %	±4,0
– в диапазоне измерений объемного расхода воды от 134,87 до 208,67 м ³ /ч, %	±3,0
– в диапазоне измерений объемного расхода воды от 208,67 до 496,22 м ³ /ч, %	±2,0
– в диапазоне измерений объемного расхода воды от 496,22 до 3817,00 м ³ /ч, %	±1,0

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Абсолютное давление воды, МПа	от 0,3 до 1,0
Температура воды, °С	от 5 до 20
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды:	
а) в месте установки измерительной линии, °С	от -20 до 30
б) в месте установки СОИ, °С	от 15 до 25
– относительная влажность (без конденсации влаги), %, не более	95
– атмосферное давление, кПа	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 объемного расхода и объема воды поз. 1090 цеха № 4 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. Расход и объем воды. Методика измерений системой измерительной объемного расхода и объема воды поз. 1090 цеха № 4 завода Бензинов АО «ТАИФ-НК», свидетельство об аттестации методики (метода) измерений № 1511/2–44–РА.RU.311459–2024.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

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

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

Web-сайт: <http://www.ooostp.ru>

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

