

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» июля 2022 г. № 1867

Регистрационный № 77889-20

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система измерительная массового расхода (массы) керосино-газойлевой фракции поз. 04FT319/04FT320 цеха № 01 НПЗ АО «ТАИФ-НК»

Назначение средства измерений

Система измерительная массового расхода (массы) керосино-газойлевой фракции поз. 04FT319/04FT320 цеха № 01 НПЗ АО «ТАИФ-НК» (далее – ИС) предназначена для измерений массового расхода и массы керосино-газойлевой фракции.

Описание средства измерений

Принцип действия ИС основан на непрерывном измерении, преобразовании и обработке посредством комплекса измерительно-вычислительного CENTUM VP (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (далее – регистрационный номер) 85055-22) (далее – ИВК) входных сигналов, поступающих по измерительным каналам массового расхода (цифровой сигнал по протоколу HART), давления и температуры (сигналы силы постоянного тока от 4 до 20 мА). Сигналы первичных измерительных преобразователей температуры и давления поступают в ИВК через модули измерительные 9160 системы IS рас (регистрационный номер 63808-16).

В состав ИС входят две измерительные линии (далее – ИЛ), на которых установлены:

- счетчик-расходомер массовый «ЭМИС-МАСС 260» (регистрационный номер 42953-15);
- счетчик-расходомер массовый Micro Motion (регистрационный номер 45115-16) модели CMF200 с электронным преобразователем 2700;
- преобразователи давления измерительные EJX (регистрационный номер 28456-09), модель EJX 530;
- датчик температуры ТСПТ Ех (регистрационный номер 75208-19).

Основные функции ИС:

- измерение массового расхода и массы, избыточного давления и температуры керосино-газойлевой фракции;
- регистрация, индикация, хранение и передача на верхний уровень результатов измерений;
- формирование, отображение и печать текущих отчетов;
- защита системной информации от несанкционированного доступа к программным средствам и изменения установленных параметров.

Заводской номер ИС нанесен типографским способом на табличку, расположенную на внутренней стороне двери шкафа ИВК.

Нанесение знака поверки на ИС не предусмотрено.

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 идентификации, защиты от несанкционированного доступа.

ПО ИС защищено от несанкционированного доступа, изменения алгоритмов и установленных параметров системой идентификации пользователя, ведением доступного только для чтения журнала событий.

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

Идентификационные данные ПО ИС приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	CENTUM VP
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже R6.07.00

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений массового расхода керосино-газойлевой фракции, кг/ч: – по ИЛ 04FT319 – по ИЛ 04FT320	от 1300 до 87100 от 1400 до 50000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массового расхода и массы керосино-газойлевой фракции, %	±0,25

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температура керосино-газойлевой фракции, °С	от +25 до +60
Избыточное давление керосино-газойлевой фракции, МПа	от 0,1 до 0,8
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50±1
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха на площадке ИС, °С – температура окружающего воздуха в обогреваемых шкафах, °С – температура окружающего воздуха в месте установки ИВК и барьеров искрозащиты, °С – относительная влажность в месте установки ИВК, %, не более – относительная влажность на площадке ИС, %, не более – атмосферное давление, кПа	от -40 до +50 от +5 до +40 от +5 до +35 80 95 от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Система измерительная массового расхода (массы) керосино-газойлевой фракции поз. 04FT319/04FT320 цеха № 01 НПЗ АО «ТАИФ-НК», заводской № 04FT319/04FT320	–	1 шт.
Паспорт	–	1 экз.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
Методика поверки	–	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Инструкция «Государственная система обеспечения единства измерений. Массовый расход и масса керосино-газойлевой фракции. Методика измерений системой измерительной массового расхода (массы) керосино-газойлевой фракции поз. 04FT319/04FT320 цеха № 01 НПЗ АО «ТАИФ-НК», номер ФР.1.29.2019.35572 в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

Нормативные документы, устанавливающие требования средству измерений

Приказ Росстандарта от 7 февраля 2018 г. №256 «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».

Изготовитель

Акционерное общество «ТАИФ-НК» (АО «ТАИФ-НК»)
ИНН 1651025328
Адрес: 423574, Республика Татарстан, Нижнекамский район, г. Нижнекамск, ул. Соболековская, здание 45, офис 108
Телефон: (8555) 38-16-16, факс: (8555) 38-17-17
Web-сайт: <https://www.taifnk.ru/>
E-mail: npz@taifnk.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью Центр Метрологии «СТП» (ООО ЦМ «СТП»)
Адрес: 420107, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Петербургская, д. 50, корп. 5, офис 7
Телефон: (843) 214-20-98, факс: (843) 227-40-10
Web-сайт: <http://www.ooostp.ru>
E-mail: office@ooostp.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ООО ЦМ «СТП» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311229.