

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» ноября 2023 г. № 2329

Регистрационный № 90424-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система измерительная объемного расхода и объема воды прямой от АО «Уральская Сталь» в ООО «Линде Газ Новотроицк»

Назначение средства измерений

Система измерительная объемного расхода и объема воды прямой от АО «Уральская Сталь» в ООО «Линде Газ Новотроицк» (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) входного частотного сигнала, поступающего по измерительному каналу от первичного измерительного преобразователя объемного расхода воды.

Состав средств измерений (далее – СИ), входящих в состав ИС, представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Состав СИ ИС

Наименование	Количество	Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
Первичный измерительный преобразователь		
Расходомер электромагнитный OPTIFLUX серии 2000 с конвертером сигналов IFC 300, модификация OPTIFLUX 2300 F (далее – расходомер)	1	40075-13
СОИ		
Контроллер измерительно-вычислительный SUMMIT 8800 (далее – SUMMIT 8800)	1	65347-16

Основные функции ИС:

- измерение объемного расхода и объема воды;
- формирование отчетов, архивирование, хранение и передача в системы верхнего уровня измеренных и вычисленных значений;
- защита системной информации от несанкционированного доступа.

Заводской номер №9 ИС в цифровом формате наносится типографским способом на паспорт ИС, а также на маркировочную табличку, закрепленную на лицевой стороне шкафа СОИ.

Пломбирование ИС не предусмотрено.
Знак поверки наносится на свидетельство о поверке ИС.

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) ИС реализовано на базе ПО SUMMIT 8800 и обеспечивает реализацию функций ИС.

ПО ИС защищено от несанкционированного доступа, изменения алгоритмов и установленных параметров логином и паролем.

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

Идентификационные данные ПО ИС приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Идентификационные данные ПО ИС

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Summit8800_Main_V0_40_3_0e.s19
Номер версии (идентификационный номер) ПО	0.40.3.0
Цифровой идентификатор ПО	0x168A3DAE
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	CRC-32
Наименование ПО	SUMMIT 8800 Main Program

Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики ИС приведены в таблице 3. Основные технические характеристики ИС приведены в таблице 4.

Таблица 3 – Метрологические характеристики ИС

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений объемного расхода воды, м ³ /ч	от 8,5 до 100,0
Диапазон измерений объема воды за час, м ³	от 8,5 до 100,0
Пределы допускаемой относительной погрешности ИС при измерении объемного расхода и объема воды, %:	
а) при проливной поверке расходомера в диапазоне измерений объемного расхода воды:	
– от 8,50 до 28,26 м ³ /ч включ.	±0,56
– св. 28,26 до 100,00 м ³ /ч включ.	±0,31
б) при имитационной поверке расходомера в диапазоне измерений объемного расхода воды:	
– от 8,50 до 28,26 м ³ /ч включ.	±1,11
– св. 28,26 до 100,00 м ³ /ч включ.	±0,61

Таблица 4 – Основные технические характеристики ИС

Наименование характеристики	Значение
Диаметр условного прохода расходомера, мм	100
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50±1
Условия эксплуатации: а) температура окружающей среды, °С: – в месте установки расходомера – в месте установки СОИ б) относительная влажность без конденсации влаги, %, не более в) атмосферное давление, кПа	от +5 до +40 от +15 до +25 80 от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность ИС приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Комплектность ИС

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Система измерительная объемного расхода и объема воды прямой от АО «Уральская Сталь» в ООО «Линде Газ Новотроицк»	–	1
Паспорт	–	1
Руководство по эксплуатации	–	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Инструкция. Государственная система обеспечения единства измерений. Объемный расход и объем воды. Методика измерений системой измерительной объемного расхода и объема воды прямой от АО «Уральская Сталь» в ООО «Линде Газ Новотроицк» (позиция FIQ8401.1)», аттестованном ООО ЦМ «СТП», регистрационный номер ФР.1.29.2021.40382 в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 № 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

Общество с ограниченной ответственностью «Линде Газ Новотроицк» (ООО «ЛГН») ИНН 5607142887
Юридический адрес: 462353, Оренбургская обл., г. Новотроицк, ул. Горького, д. 34, каб. 28
Телефон: +7(495) 212-04-61
Факс: 7 (495) 212-04-62
Web-сайт: www.linde-gas.ru
E-mail: info@linru.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Линде Газ Новотроицк» (ООО «ЛГН»)
ИНН 5607142887
Адрес: 462353, Оренбургская обл., г. Новотроицк, ул. Горького, д. 34, каб. 28
Телефон: +7 (495) 212-04-61
Факс: +7 (495) 212-04-62
Web-сайт: www.linde-gas.ru
E-mail: info@linru.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
Web-сайт: <http://www.ooostp.ru>
E-mail: office@ooostp.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311229.

