

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 18 » июня 2026 г. № 1207

Регистрационный № 98761-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система измерений количества и параметров газа горючего природного площадки СИКН № 568

Назначение средства измерений

Система измерений количества и параметров газа горючего природного площадки СИКН № 568 (далее – СИКГ) предназначена для измерения объёма и объёмного расхода газа, приведённого к стандартным условиям (температура плюс 20 °С, абсолютное давление 0,101325 МПа).

Описание средства измерений

Принцип действия СИКГ основан на косвенном методе динамических измерений объёмного расхода и объёма газа, приведённых к стандартным условиям. Значение объёма свободного нефтяного газа, приведённого к стандартным условиям, вычисляют на основании измеренных значений объёмного расхода в рабочих условиях, температуры и давления газа в измерительном трубопроводе.

Монтаж и наладка СИКГ осуществлены непосредственно на объекте эксплуатации в соответствии с проектной и эксплуатационной документацией на СИКГ и её компоненты. СИКГ представляет собой единичный экземпляр измерительной системы целевого назначения, спроектированной для конкретного объекта. Средства измерений, входящие в состав СИКГ, приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Состав СИКГ

Наименование и тип средства измерений	Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
Расходомеры-счетчики вихревые 8800 мод. 8800DF	14663-12
Преобразователи давления измерительные 3051 мод. 3051TA	14061-10
Датчики температуры Rosemount 248	49085-12
Комплексы измерительно-вычислительные ОКОПУС-Л (ОСОРУС-L)	43239-09
Примечание — В состав СИКГ входят показывающие средства измерений давления и температуры утверждённых типов.	

Основные функции СИКГ:

– измерение в автоматическом режиме объёмного расхода (объёма) газа в рабочих условиях, абсолютного давления и температуры газа;

- приведение объёмного расхода (объёма) газа к стандартным условиям;
- формирование отчётов, архивирование, хранение и передача на операторскую станцию измеренных и вычисленных значений;
- защита измерительной информации от несанкционированного доступа.

Место расположения СИКГ, заводской номер 574/2013: Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, ЛПДС «Пур-Пе». Пломбирование средств измерений, находящихся в составе СИКГ осуществляется согласно их описаниям типа. Нанесение знака поверки на СИКГ не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового обозначения указан на информационной табличке, установленной на двери шкафа измерительно-вычислительного комплекса, типографским способом.

Общий вид СИКГ представлен на рисунке 1.

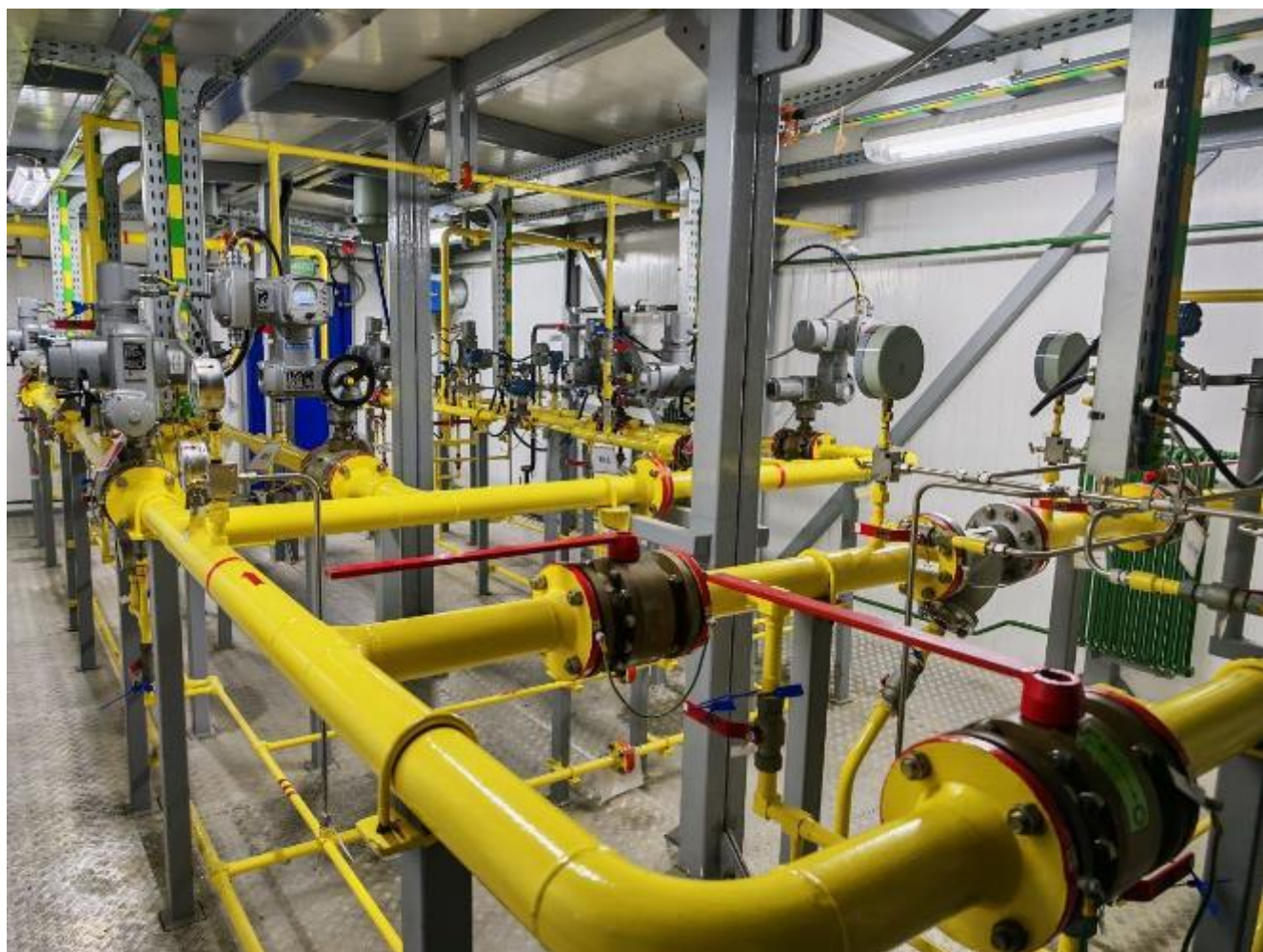


Рисунок 1 – Общий вид СИКГ



Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера

Программное обеспечение

Встроенное программное обеспечение (далее – ПО) комплекса измерительно-вычислительного ОКТОПУС-Л (ОСТОРУС-L) является метрологически значимой частью программного обеспечения СИКГ. Метрологические характеристики СИКГ нормированы с учётом влияния программного обеспечения на результаты измерений.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 2.

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

Таблица 2 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	ИБК «ОКТОПУС-Л»
Идентификационное наименование ПО	Formula.o
Номер версии ПО	6.05
Цифровой идентификатор ПО	DFA87DAC
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора	CRC 32

Метрологические и технические характеристики

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения объёмного расхода газа, приведенного к стандартным условиям, м ³ /ч: – по трубопроводу Ду 15 (ИЛ1, ИЛ2) – по трубопроводу Ду 50 (ИЛ3, ИЛ4)	от 13,9 до 297,0 от 158,0 до 950,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объёма газа, приведённого к стандартным условиям, %	± 3,0

Таблица 4 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество измерительных линий	4
Измеряемая среда	природный газ
Характеристики измеряемой среды: – абсолютное давление, МПа – температура, °С	от 0,2 до 0,6 от + 5 до + 30
Температура окружающего воздуха, °С: – в блоке измерительных линий – в помещении системы обработки информации	от - 5 до + 35 от + 10 до + 35

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации СИКГ и на информационной табличке, установленной на двери шкафа измерительно-вычислительного комплекса, типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Система измерений количества и параметров газа горючего природного площадки СИКН № 568	—	1
Инструкция по эксплуатации	—	1
Паспорт	—	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе ВЯ-1980/2025 ГСИ. Объемный расход и объем газа горючего природного. Методика измерений системой измерений количества и параметров газа горючего природного площадки СИКН № 568 ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ», регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений ФР.1.29.2026.53197.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» (пункт 6.7.1)

Приказ Росстандарта от 11 мая 2022 г. № 1133 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений объемного и массового расходов газа»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»
(ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»)
ИНН 8911020768

Юридический адрес: 629850, Ямало-Ненецкий автономный округ, р-н Пуровский, г. Тарко-Сале, ул. Тарасова, д. 28

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»
(ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»)

ИНН 8911020768

Адрес: 629850, Ямало-Ненецкий автономный округ, р-н Пуровский, г. Тарко-Сале,
ул. Тарасова, д. 28

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Тюменской и Курганской областях,
Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, Ямало-Ненецком автономном округе»

(ФБУ «Тюменский ЦСМ»)

Адрес: 625027, Тюменская обл., г.о. город Тюмень, г. Тюмень, ул. Минская, д. 88

Телефон: (3452) 500-532

Web-сайт: <https://тцсм.рф>

E-mail: info@csм72.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311495