

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17341 от 5 февраля 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Автоматизированная система узла учета газа «Котельная «Линия № 1» № 1

Производитель:

ОАО «Красносельскстройматериалы», г. п. Красносельский, Волковысский р-н, Гродненская обл., Республика Беларусь

Выдан:

ОАО «Красносельскстройматериалы», г. п. Красносельский, Волковысский р-н, Гродненская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.Гр 1070-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматизированная система узла учета газа. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 05.02.2024 № 9

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 5 февраля 2024 г. № 14341

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Автоматизированная система узла учета газа «Котельная «Линия № 1» № 1.

Назначение и область применения:

Автоматизированная система узла учета газа «Котельная «Линия № 1» № 1 (далее – система) предназначена для измерения объема потребляемого природного газа.

Область применения:

Автоматизированная система узла учета газа «Котельная «Линия № 1» № 1 применяется для учета потребляемого газа котельной и сектора по производству сухих строительных смесей на ОАО «Красносельскстройматериалы» филиал № 3 «Известковый завод».

Описание:

Система включает в себя измерительный трубопровод с установленными на нем средствами измерения (далее – СИ), диафрагмой (сужающее устройство) с угловым способом отбора давления и корректором. Аналоговые сигналы от средств измерений, установленные на измерительном трубопроводе в месте установки диафрагмы, поступают на корректор. Микропроцессор корректора обрабатывает сигналы, и с учетом физических характеристик газа, вычисляет объемный расход при рабочих и при стандартных условиях.

Метод измерения расхода газа основан на создании в измерительном трубопроводе с помощью сужающего устройства местного сужения потока, часть потенциальной энергии которого переходит в кинетическую энергию, средняя скорость потока в месте его сужения повышается, а статическое давление становится меньше статического давления до сужающего устройства. Разность давления (перепад давления) тем больше, чем больше расход среды.

В составе узла используются СИ утвержденных типов, внесенные в Государственный реестр СИ Республики Беларусь. Перечень используемых СИ указан в таблице 1.

Таблица 1

Наименование СИ	Номер Госреестра	Номер сертификата утверждения типа
Датчик разности давлений Метран-100-ДД	РБ 03 04 1767 02	2142
Датчик разности давлений Метран-100-ДД	РБ 03 04 1767 02	2142
Датчик разности давлений Метран-150-ДД	РБ 03 04 3429 19	12426
Датчик избыточного давления Метран-150-ДИ	РБ 03 04 3429 19	12426
Термопреобразователь сопротивления платиновый ТСП-Н	РБ 03 10 0494 20	13940
Корректор СПГ761	РБ 03 07 0930 99	979

Защита от несанкционированного доступа организована пломбированием корректора газоснабжающей организацией.

Фотографии общего вида средства измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон измерений объемного расхода природного газа, приведенного к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63, в диапазоне температуры и давления измеряемой среды в условиях эксплуатации, м ³ /ч	от 200,766 до 6311,210
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода природного газа, приведенного к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63, %	± 1,5

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям, представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Значение
Диапазон измерения избыточного давления, МПа	от 0 до 1,0
Диапазон измерения разности давлений, кПа	от 0 до 0,4
Диапазон измерения разности давлений, кПа	от 0 до 6,3
Диапазон измерения разности давлений, кПа	от 0 до 63,0
Диапазон измерения температуры термопреобразователем сопротивления платиновым, °С	от минус 50 до плюс 180
Внутренний диаметр диафрагмы, мм	57,22

Комплектность приведена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество
Диафрагма с угловым способом отбора давления	1
Датчик разности давлений Метран-100-ДД	1
Датчик разности давлений Метран-100-ДД	1
Датчик разности давлений Метран-150-ДД	1
Датчик избыточного давления Метран-150-ДИ	1
Термопреобразователь сопротивления платиновый ТСПИ-Н	1
Корректор СПГ761	1
Расчет на диафрагму в соответствии с ГОСТ 8.586.(1-5)-2005	1
Паспорт «Автоматизированная система узла учета газа «Котельная «Линия № 1» № 1»	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по МРБ МП.Гр 1070-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматизированная система узла учета газа. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений:

паспорт «Автоматизированная система узла учета газа «Котельная «Линия № 1» № 1»

методику поверки:

МРБ МП. Гр 1070-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматизированная система узла учета газа. Методика поверки».

Перечень средств поверки: отсутствуют.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: Автоматизированная система узла учета газа «Котельная «Линия № 1» № 1, соответствует паспорту.

Производитель средств измерений:

ОАО «Красносельскстройматериалы», Республика Беларусь, г.п. Красносельский, ул. Победы, 5.

e-mail: info@cementby.by, www.cementby.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений Республиканское унитарное предприятие «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

Республика Беларусь, 230003, г. Гродно, ул. Обухова, 3.

Телефон: +375 152 64-31-41

факс: +375 152 64-31-29

e-mail: csms@csms.grodno.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида и маркировки средств измерений на 2 листах.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор Гродненского ЦСМС



М.Б. Гой

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида и маркировки средств измерений

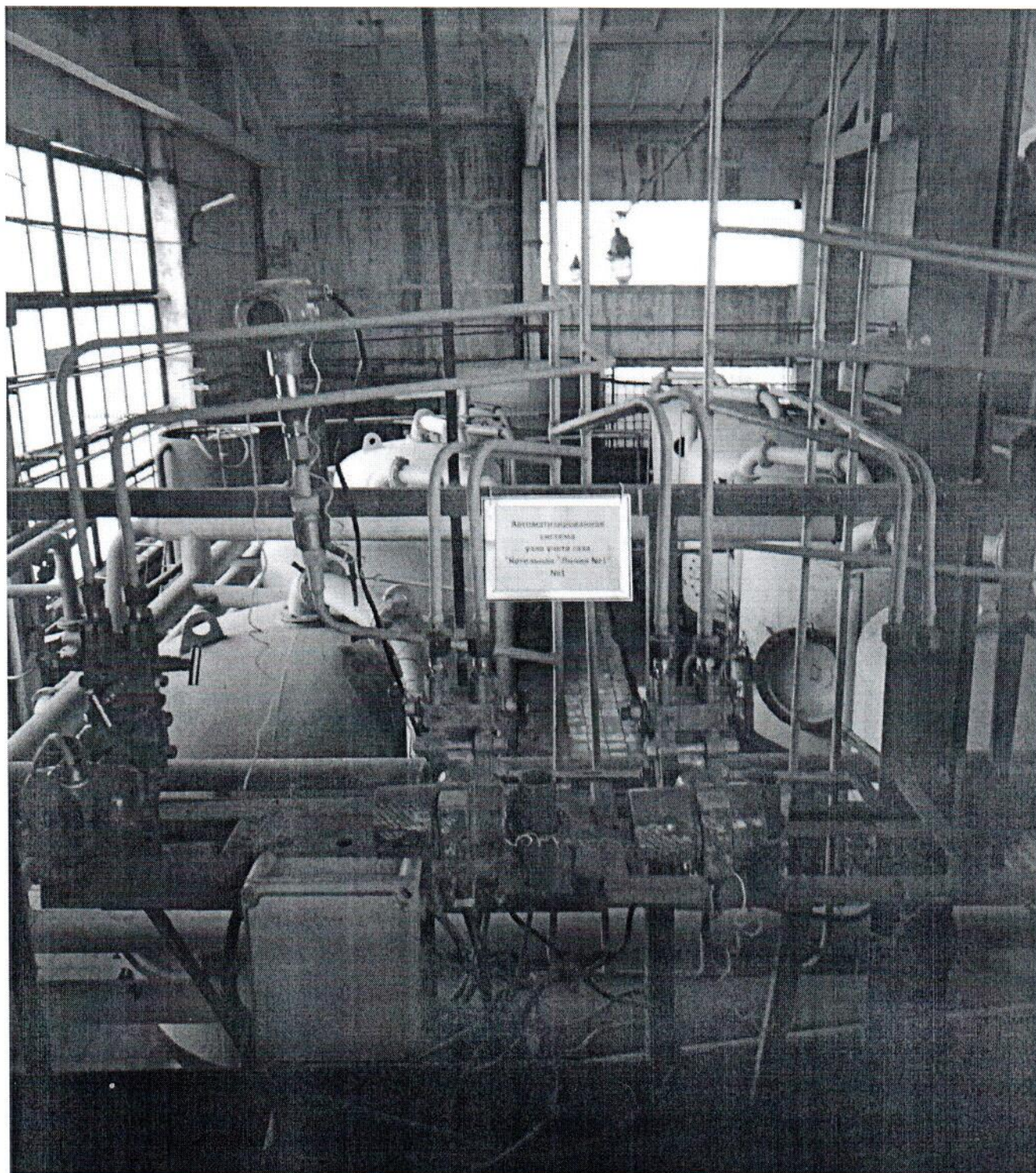


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида. Автоматизированная система узла учета газа «Котельная «Линия № 1» № 1

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида и маркировки средств измерений

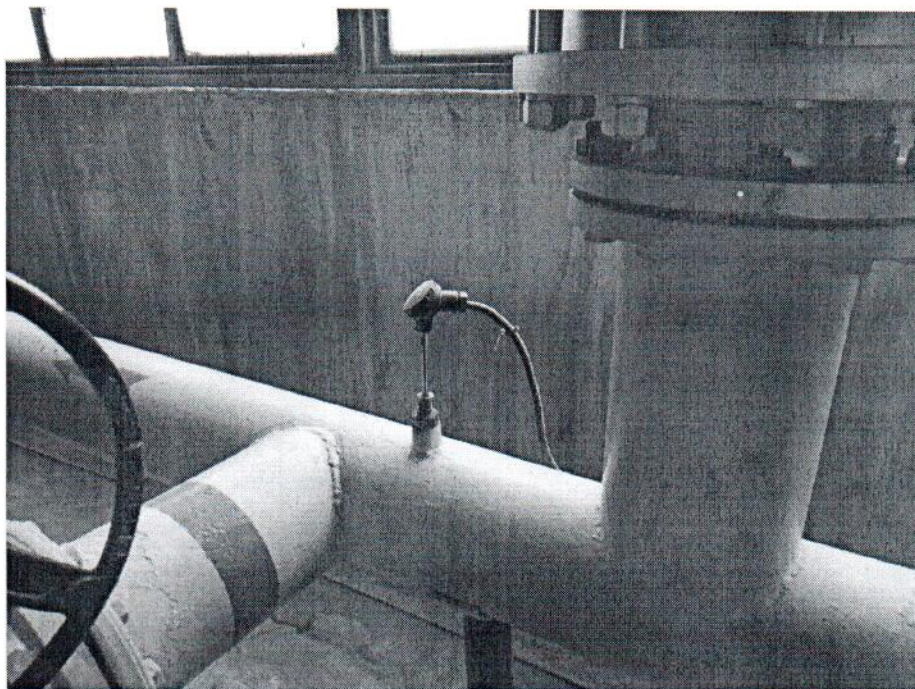


Рисунок 1.2 – Фотография термопреобразователя сопротивления. Автоматизированная система узла учета газа «Котельная «Линия № 1» № 1

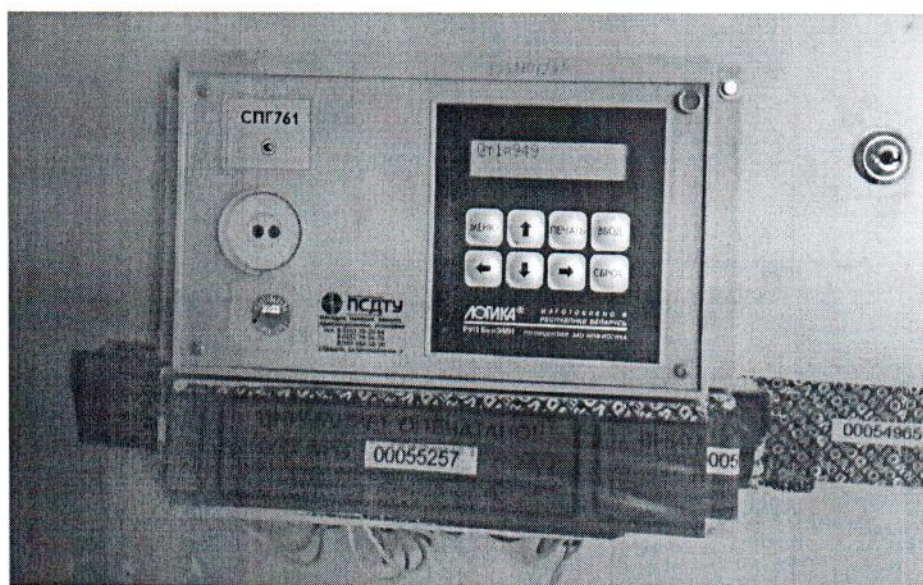


Рисунок 1.3 – Фотография корректора. Автоматизированная система узла учета газа «Котельная «Линия № 1» № 1

Приложение 2

(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Знак поверки средства измерений наносится на свидетельство о поверке автоматизированной системы узла учета газа «Котельная «Линия № 1» № 1.