

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16419 от 25 мая 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601 № 0301081701021510001

Производитель:

«JUMO GmbH & Co.KG», Германия

Выдан:

ООО «Симатек Энерго», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3599-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: 12 месяцев

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 25.05.2023 № 37

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

Handwritten signatures in blue ink at the bottom left of the page.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 25 мая 20 23 г. № 16419

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601 № 0301081701021510001

Назначение и область применения:

Регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601 № 0301081701021510001 (далее – регистратор) предназначен для преобразования сигналов от датчиков температуры с выходным сигналом силы постоянного тока в значение температуры, а также для регистрации и хранения измеренных значений, графического построения временных диаграмм, формирования сигналов аварийной сигнализации.

Область применения – различные отрасли промышленности, как самостоятельно, так и в составе измерительных систем, используемых для автоматизации технологических процессов.

Описание:

Принцип работы регистратора основан на аналого-цифровом преобразовании аналоговых входных сигналов, их цифровой обработке с помощью встроенного системного контроллера, выводе результатов измерений на дисплей.

Регистратор имеет шесть входов, запрограммированных на измерение сигналов от датчиков температуры с выходным сигналом силы постоянного тока 4-20 мА и отображение результатов измерений в единицах температуры. Зависимость измеряемой величины температуры от сигнала силы постоянного тока линейная.

На передней панели регистратора расположен сенсорный дисплей, на котором отображаются результаты измерений в реальном времени. Регистратор снабжён функцией сохранения результатов измерений, позволяющей пользователю осуществлять просмотр и анализ изменений переменных процесса за определённый промежуток времени. На задней панели размещены штепсельные разъёмы и клеммы для подключения проводов внешних линий.

Регистратор имеет встроенное программное обеспечение (далее – ПО). Метрологически значимая часть встроенного ПО размещается в энергонезависимой части памяти микропроцессора, запись которой осуществляется в процессе производства. Доступа к встроенному ПО нет.

Фотографии общего вида средств 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 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон преобразования сигналов от датчиков температуры с выходным сигналом силы постоянного тока в значение температуры, °C	от 0 до 150
Пределы допускаемой приведенной погрешности регистратора при преобразовании сигналов от датчиков температуры с выходным сигналом силы постоянного тока в значение температуры, %	±0,1

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °C диапазон относительной влажности воздуха, %	от 18 до 28 от 30 до 80
Диапазон напряжения питания постоянного тока или переменного тока номинальной частотой 50 Гц, В*	от 20 до 30
Потребляемая мощность, В·А, не более*	30
* Согласно технической документации производителя.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601 № 0301081701021510001	1
Крепёжные элементы	4
Краткая инструкция (Brief instructions)	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист краткой инструкции (Brief instructions).

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3599-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя «JUMO GmbH & Co.KG», Германия (Data Sheet 706521);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3599-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
Калибратор многофункциональный Veamex MC6, исполнение (-R)
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
CPU-Unit	323.04.01

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601 № 0301081701021510001 соответствует требованиям технической документации производителя «JUMO GmbH & Co.KG», Германия (Data Sheet 706521).

Производитель средств измерений
«JUMO GmbH & Co.KG», Германия
Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Deutschland
Телефон: +49 661 6003-0
факс: +49 661 6003-500
www.jumo.de

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений-
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)
Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Телефон: +375 17 374-55-01
факс: +375 17 244-99-38
e-mail: info@belgim.by

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

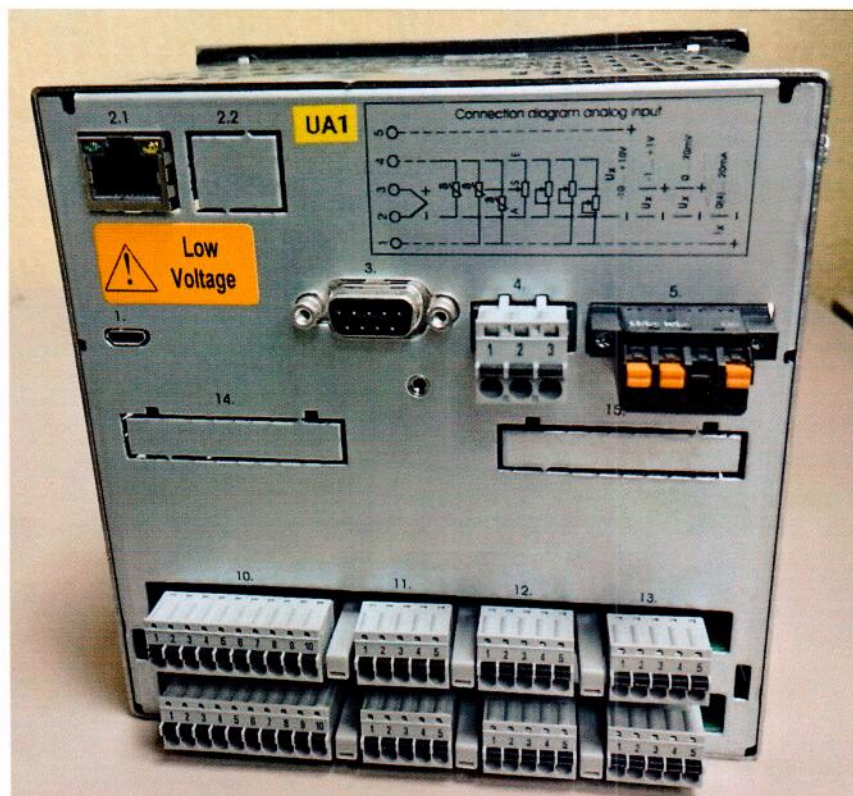
Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение I
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



вид спереди



вид сзади

Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида регистратора



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки регистратора

Приложение 2
(обязательное)

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



Место для нанесения
знака поверки
средств измерений

Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений