

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20453 от 22 июля 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601

Заводской номер: **0525622001024460004**

Производитель:
«JUMO GmbH & Co.KG», Германия

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:
ООО «КватроТех», г. Минск, Республика Беларусь

Методика поверки:
МП.МН 4599-2026 «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 22.07.2026 № 79.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



(подпись)
М.П.

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Регистратор безбумажный

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
JUMO LOGOSCREEN 601

Заводской номер: № 0525622001024460004

Назначение:

Регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601, № 0525622001024460004 (далее — регистратор) предназначен для измерения и преобразования сигналов от термопреобразователя сопротивления в значение температуры, а также для регистрации и хранения измеренных значений, графического построения временных диаграмм, формирования сигналов аварийной сигнализации.

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 вход, запрограммированный на измерение сигналов от медного термопреобразователя сопротивления с номинальной статической характеристикой 50М по ГОСТ 6651-2009 с выходным сигналом силы постоянного тока 4-20 мА и отображение результатов измерений в единицах температуры.

На передней панели регистратора расположен сенсорный дисплей, на котором отображаются результаты измерений в реальном времени. Регистратор имеет функцию сохранения результатов измерений, позволяющую осуществлять просмотр и анализ изменений переменных процесса за определённый промежуток времени. На задней панели размещены 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.

Неделя, год изготовления указаны в паспорте и на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон преобразования постоянного тока в значение температуры (канал 1), °C	от 0 до 150
Пределы допускаемой приведенной погрешности регистратора при преобразовании силы постоянного тока в значение температуры (канал 1), %	±0,1

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой передней панели по ГОСТ 14254-2015*	IP66
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой корпуса по ГОСТ 14254-2015*	IP20
Условия эксплуатации	
диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от 18 до 28
диапазон относительной влажности воздуха, %	от 30 до 80
Номинальное напряжение питания, В	230
Потребляемая мощность, В·А, не более*	45
Размеры передней панели, (длина x ширина x глубина), мм, не более	144x144x8
Монтажная глубина, мм, не более	120,9
Масса, кг, не более	1,65
*Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601, № 0525622001024460004	1
Крепёжный элемент*	4
Паспорт	1
* - Не представляются при осуществлении поверки	

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист паспорта.

Методика поверки:

МП.МН 4599-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (паспорт) «JUMO GMBH & CO.KG», Германия;

техническое задание ООО «КватроТех»;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационное наименование	Номер версии (идентификационный номер) ПО
CPU-Unit	323.04.07

Производитель:

JUMO GmbH & Co.KG, Германия

Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039, Germany

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или технического задания заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Регистратор безбумажный JUMO LOGOSCREEN 601, № 0525622001024460004 соответствует требованиям технической документации (паспорт) JUMO GmbH & Co.KG, Германия с учетом технического задания ООО «КватроТех», ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

7.7 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовилениский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения: 1. Фотографии общего вида средства 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 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерений



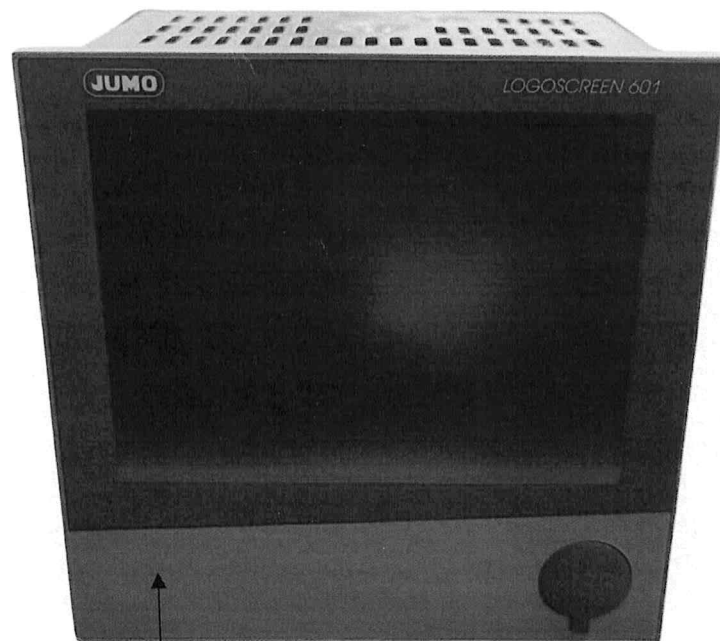
Рисунок 1.1 – Фотография общего вида регистратора безбумажного JUMO LOGOSCREEN 601, № 0525622001024460004



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки регистратора безбумажного JUMO LOGOSCREEN 601, № 0525622001024460004

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