

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» января 2025 г. № 80

Регистрационный № 94349-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Логгеры данных RGK UDL

Назначение средства измерений

Логгеры данных RGK UDL (далее – логгеры) предназначены для измерений температуры и относительной влажности окружающей среды.

Описание средства измерений

Принцип действия логгеров основан на измерении и преобразовании электрических сигналов, пропорциональных измеряемым величинам, поступающих в электронный блок от встроенных первичных измерительных преобразователей (датчиков) температуры и относительной влажности.

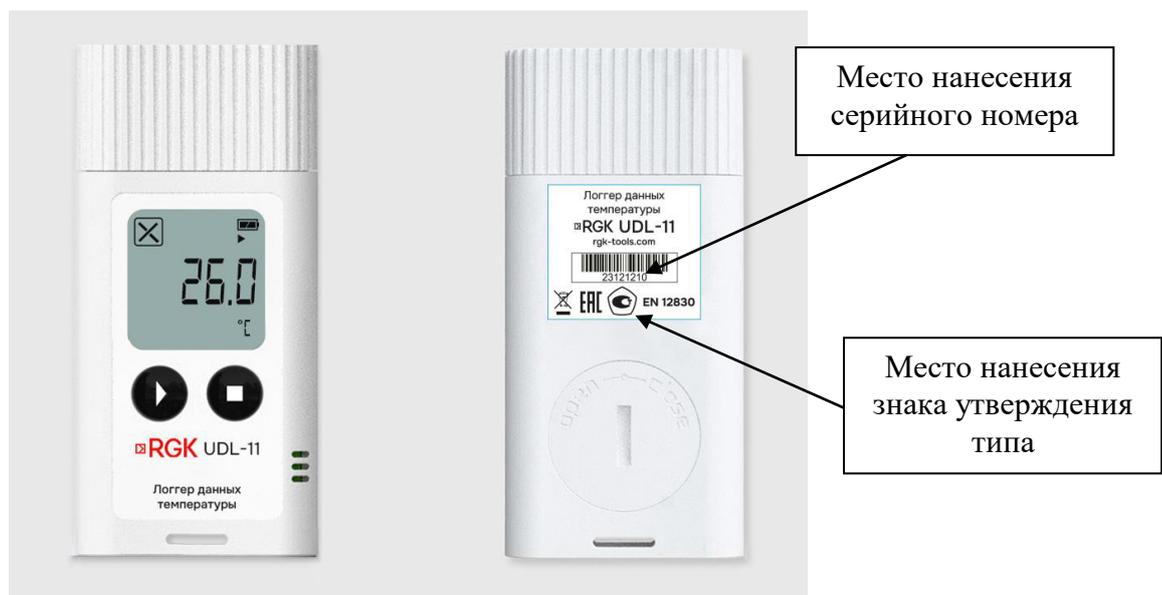
Конструктивно логгеры выполнены в виде компактного моноблока со встроенным датчиком температуры или комбинированным датчиком температуры и относительной влажности, дополнительно логгеры оснащены жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображаются измеренные значения температуры и относительной влажности.

Логгеры выпускаются в модификациях UDL-11, UDL-21, отличающихся метрологическими характеристиками.

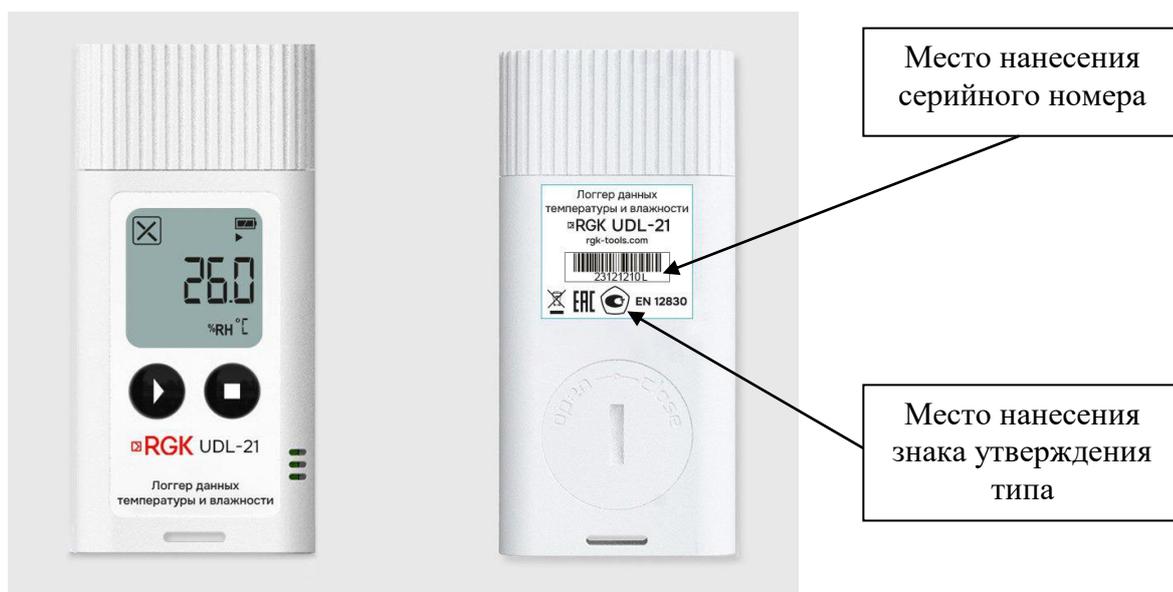
Серийный номер наносится на маркировочную наклейку любым технологическим способом в виде цифрового или буквенно-цифрового кода.

Общий вид логгеров с указанием места нанесения знака утверждения типа и места нанесения серийного номера представлен на рисунке 1. Места нанесения знака утверждения типа и серийного номера могут отличаться от указанных и ограничиваются корпусом логгеров. Нанесение знака поверки на логгеры не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) логгеров не предусмотрено.

Цветовая гамма корпуса логгеров может быть изменена по решению изготовителя в одностороннем порядке.



а) модификация UDL-11



б) модификация UDL-21

Рисунок 1 – Общий вид логгеров с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения серийного номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) логгеров состоит из встроенного и внешнего ПО.

Встроенное ПО является метрологически значимым.

Внешнее ПО является метрологически незначимым.

Конструкция логгеров исключает возможность несанкционированного влияния на встроенное ПО и измерительную информацию.

Метрологические характеристики логгеров нормированы с учетом влияния встроенного ПО.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные встроенного ПО логгеров приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные встроенного ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	V1.0.1200
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры (для модификаций UDL-11, UDL-21), °C	от -30 до +70
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	±0,5
Диапазон измерений относительной влажности (для модификации UDL-21), %	от 5 до 95
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности (при температуре от +10 °C до +30 °C), %	±3

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания напряжения постоянного тока (от элемента питания CR2032), В	3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	83×40×14
Масса, кг, не более	0,03
Рабочие условия измерений: – температура окружающей среды, °C – относительная влажность при температуре окружающей среды +30 °C, %, не более	от -30 до +70 95

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	10000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную наклейку логгеров любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Логгер данных RGK UDL	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Элемент питания CR2032	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе 5 «Работа с прибором» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2022 г. № 3253 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 ноября 2023 г. № 2415 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений влажности газов и температуры конденсации углеводородов»;

«Логгеры данных RGK UDL. Стандарт предприятия».

Правообладатель

Zhengzhou Freshliance Electronics Corp., Ltd, Китай

Адрес: F6, Bldg 7, Hengfeng Kechuang Center, Ruyun Road, Airport Economy Zone, Zhengzhou, China

Изготовитель

Zhengzhou Freshliance Electronics Corp., Ltd, Китай

Адрес: F6, Bldg 7, Hengfeng Kechuang Center, Ruyun Road, Airport Economy Zone, Zhengzhou, China

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «РАВНОВЕСИЕ»
(ООО «РАВНОВЕСИЕ»)

Адрес юридического лица: 117105, г. Москва, ш. Варшавское, д. 1, стр. 1-2, эт. 1, помещ. 1, оф. в005, к. 21

Адрес места осуществления деятельности: 117630, г. Москва, ш. Старокалужское, д. 62, эт. 1, помещ. I, ком. 55, 72, 73, 74, 75

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314471.

