



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»

Испытательный центр

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21BC05

119530, город Москва, Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6

адрес места нахождения юридического лица

Испытательная лаборатория продукции машиностроения

142300, Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

адрес места осуществления деятельности в области аккредитации

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛПМ
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

Д.В. Бабурин
24.11.2020



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2148ИЛПМВ от 24.11.2020

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения
ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы,
подвергнутые испытаниям.

1. Общие сведения

Таблица 1

Наименование продукции:	Логгер стационарный РГТ-ЛС-0х
Заказчик:	Общество с ограниченной ответственностью «Центр сертификации «ВЕЛЕС»
Адрес заказчика и контактные данные:	195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26 Телефон: +7(495)221-18-10
Изготовитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСГЕОТЕХ"
Адрес изготовителя:	121205, Россия, город Москва, территория Инновационного Центра Сколково, бульвар Большой, дом 42, строение 1, этаж 0 (цоколь), помещение № 263, рабочее место № 23
Дата отбора образца:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
План и метод отбора образцов:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
Дата поступления образца:	26.11.2020
Даты начала и окончания испытаний:	27.10.2020-03.11.2020
Основание для проведения испытаний:	Направление № 20/08/0249 от 23.10.2020
Цель проведения испытаний:	Подтверждение соответствия продукции в форме сертификации
Требования к объекту испытаний:	ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014
Место проведения испытаний:	142300, Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2

Идентификация, описание образца (ов), его характеристики:	
Логгер стационарный РГТ-ЛС-0х зав. № 00093 по результатам осмотра, анализа конструкции и технической документации заявленному типу соответствует.	
Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T3 Ga X;	
Краткое описание образца и его предназначение: Логгер стационарный РГТ-ЛС-0х предназначен для автоматизированного считывания и накопления значений температуры, с возможностью передачи по проводному или беспроводному каналу.	
Основные технические характеристики:	
Температура окружающей среды, °C:	от -40 до +50
Степень защиты от внешних воздействий	IP68
Напряжение питания, В	3,6
Тип элемента питания	Li-on ER34615H
Состояние образца (ов):	
Маркировка ясно различима, упаковка не нарушена, образец видимых дефектов и повреждений не имеет, эксплуатационная документация в наличии, комплектность в соответствии с эксплуатационной документацией	
Представленные документы:	
Руководство по эксплуатации	РЦСЕ.405544.001РЭ
Техническая документация	б/н

3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

ГОСТ 31610.0-2014			
№ пункта	Требования / Испытания	Результаты	Примечание
26.4.5	Проверка соответствия степени защиты, обеспечиваемой оболочками (IP)	IP68. Порядок проведения испытаний по ГОСТ 14254-2015. Категория оболочки 1. Температура воды при испытаниях +14,8 °С. Температура образца при испытаниях +15,6 °С. Испытания на первую характеристическую цифру 6 проводились в специальной камере пыли с вакуумированием, где с помощью насоса циркуляции пыли, поддерживался порошок талька во взвешенном состоянии в закрытой испытательной камере. Давление вакуума не более 2 кПа. Время испытания 2 часа. Испытания на вторую характеристическую цифру 8 проводились путем погружения оболочки в резервуар с водой. Время испытания: 60 мин. Уровень воды 1 м выше нижней точки. Критерии оценки результатов испытаний: Проникновения воды и пыли не обнаружено	

Таблица 3.2

ГОСТ 31610.11-2014			
№ пункта	Требования / Испытания	Результаты	Примечание
10.1	Испытания на искробезопасность	Электрическая цепь не подвергалась типовому испытанию с применением искрообразующего механизма, т.к. ее структура и электрические параметры достаточно хорошо определены, а искробезопасность можно оценить по характеристикам искробезопасности. Согласно рисункам А.1-А.6 и таблицам А.1, А.2 – электрические параметры устройства являются искробезопасными для оборудования подгруппы ПС с учетом коэффициента искробезопасности 1,5.	
10.2	Температурные испытания	Все поверхности компонентов и соединительные провода были испытаны на максимальный нагрев. Максимально измеренное значение температуры – 47,3 °С.	
10.3	Испытание электрической прочности изоляции	Испытательное напряжение постоянного тока прикладывалось между: - искробезопасной цепью и частями корпуса 700 В; В процессе испытаний напряжение плавно	

ГОСТ 31610.11-2014			
№ пункта	Требования / Испытания	Результаты	Примечание
		увеличивалось со скоростью 50 В/с и выдерживалось в течение 1 мин. Затем напряжение снижалось до нуля. Приложенное напряжение оставалось постоянным в течение испытания, а ток не превышал эффективного значения 5 мА в любой промежуток времени.	
10.5.2	Испытания элементов и батарей на утечку электролита.	При проведении испытания 10 образцов были подвергнуты короткому замыканию до полной разрядки батарей и затем установлены на промокательной бумаге на 12 часов. Испытания показали, что утечки электролита из испытуемых образцов не произошло	
10.5.3	Воспламенение вследствие искры и превышения температуры поверхности элементов и батарей	Испытание по воспламенению вследствие искры не проводилось - замена аккумулятора производится вне взрывоопасной зоны, напряжение холостого хода единичного элемента питания менее 4,5В. При проведении испытания на превышение температуры поверхности элементов и батарей в цепи были закорочены все внешние по отношению к батарее токоограничительные устройства. Максимально измеренные значения температуры: 70,9°C	

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

Фамилии лиц, проводивших испытания	Подписи
А.А. Тарасов	