

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»**

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21MO57

Зарегистрирован: 30 марта 2016 г.

Юридический адрес: 601655, Россия, Владимирская обл., Александровский р-н,
г. Александров, ул. Гагарина, д. 2, помещение 4

Почтовый адрес: 601655, г. Александров Владимирской обл., 5 ГОС, а/я № 15

Телефон: +7 (49244) 9-82-38; тел/факс: +7 (49244) 6-74-44; E-mail: me68@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ



В. В. Кокорин

(подпись) (инициалы, фамилия)

«24» марта 2020 г.

М.П.

**Протокол № 22-20/ди
функциональных испытаний считывателей
R10 ЕНТ/MF, R5 USB Prof, R15 Multi, RDR-204 ЕНТ/MF**

(на 3 страницах)

*Частичная или полная перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ
АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ООО «АИЦ»
не допускается.*

г. Александров
2020 г.

1. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ:

Наименование объектов (образцов): **считыватели**

Тип (модель): **R10 EHT/MF, R5 USB Prof, R15 Multi, RDR-204 EHT/MF**

Серийный (условный) номер: усл. №№ 180/20, 181/20, 182/20, 183/20

Наименование заказчика: АО «РусГард». 123100, Россия, г. Москва, Пресненская наб., д.12, эт. 45, комн.11, пом ПК

Производитель: АО «РусГард». 123100, Россия, г. Москва, Пресненская наб., д.12, эт. 45, комн.11, пом. ПК

Дата получения образцов: 11.03.2020 г.

Дата проведения испытаний: 11.03.2020г. - 24.03.2020 г.

Место проведения испытаний: ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР». Россия, Владимирская обл., Александровский р-н, г. Александров, ул. Гагарина, д. 2

Сведения об отборе образцов: –

Документация, представленная на испытания:

- Программа и методика испытаний

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА:

Считыватель R10 EHT/MF может функционировать как считыватель ID, считыватель защищённый, считыватель NFC для подключения к внешнему контроллеру доступа, так и самостоятельный автономный контроллер управления электронным замком.

Считыватель R5 USB Prof предназначен для считывания и передачи в компьютер серийных номеров бесконтактных идентификаторов по интерфейсу USB.

Считыватель R15 Multi может функционировать как считыватель ID, считыватель защищённый, считыватель NFC, считыватель BLE для подключения к внешнему контроллеру доступа, так и самостоятельный автономный контроллер или Data onCard контроллер управления электронным замком.

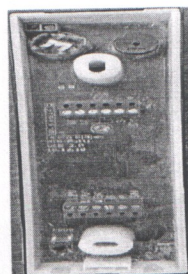
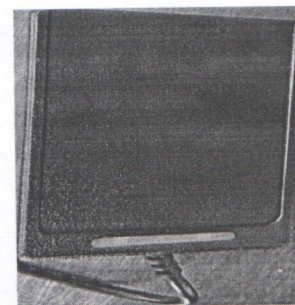
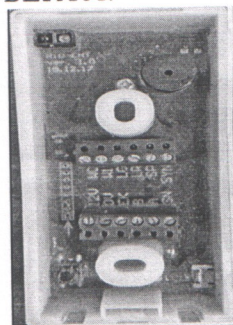
Считыватель RDR-204 EHT/MF это доступное устройство для контроля доступа, которое может функционировать как считыватель ID, считыватель защищённый, считыватель NFC.

3. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:

Проверить способность объектов выдерживать воздействие нижнего (при минус 60 °С в течении 24 часов) и верхнего (при плюс 60°С в течении 24 часов) значений температуры воздуха.

4. ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ:

4.1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА:



4.2. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Работоспособность соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду изделия.

4.3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

4.3.1. Нормальные климатические условия:

- температура окружающего воздуха от 15 до 25 °С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

4.3.2. Фактические климатические условия проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха.....от 15 до 16 °С;
- относительная влажность воздуха от 56 до 58 %;
- атмосферное давление от 96,3 до 101,5 кПа.

Все испытания проводятся при нормальных климатических условиях, кроме тех, где климатические условия оговорены особо.

4.4. ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ:

- Программа и методика испытаний:

4.4.1. До проведения испытаний проверить работу изделий. Подать питание +12 В или USB. Поднести RFID карточку к считывателю. На каждой поднос RFID карточки, считыватель выдаст один звуковой и один световой сигнал.

4.4.2. Поместить считыватели в камеру -60 °С на 24 часа.

4.4.3. Через 24 часа извлечь считыватели из камеры -60 °С и проверить работоспособность изделий: подать питания +12 В или USB. Поднести RFID карточку к считывателю. На каждой поднос RFID карточки, считыватель выдаст один звуковой и один световой сигнал.

4.4.4. Поместить считыватели в камеру +60 °С на 24 часа.

4.4.5. Через 24 часа извлечь считыватели из камеры +60 °С и проверить работоспособность изделий: подать питания +12 В или USB. Поднести RFID карточку к считывателю. На каждой поднос RFID карточки, считыватель выдаст один звуковой и один световой сигнал.

4.5. НОРМЫ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ:

Программа и методика испытаний.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ:

Таблица 1

Наименование	Тип	Зав. №, инв. №	Свидетельство о поверке, протокол аттестации		Срок очередной поверки (калибровки)
			Номер	Дата	
Барометр анероид	БАММ-1	5129	СП 2833885	20.12.2019	19.12.2020
Гигрометр психрометрический	ВИТ-1	413	Клеймо	10.09.2019	09.09.2021
Термобарокамера	ТВВ-2000	265190	51-20	14.02.2020	14.02.2021

6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Считыватель R10 EHT/MF работоспособен.

Считыватель R5 USB Prof работоспособен.

Считыватель R15 Multi работоспособен.

Считыватель RDR-204 EHT/MF работоспособен.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ОБЪЕКТАМ (ОБРАЗЦАМ), ПРОШЕДШИМ ИСПЫТАНИЯ

Испытания провёл: /



С. В. Бажанов
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил: /

Е. Ю. Алиева
(инициалы, фамилия)

М.П.

Протокол составлен: «24» марта 2020 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»**

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21MO57

Зарегистрирован: 30 марта 2016 г.

Юридический адрес: 601655, г. Александров Владимирской обл., ул. Гагарина, д. 2, пом. 4

Почтовый адрес: 601655, г. Александров Владимирской обл., 5 ГОС, а/я № 15

Телефон: (49244) 9-82-38; тел/факс (49244) 6-74-44; E-mail: me68@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ



С. Н. Логинов
(Ф.И.О.)

«15» апреля 2019 г.

М.П.

**Протокол № 43-19/ди
испытаний считывателей
на степень защиты оболочки изделия
от внешних воздействующих факторов
в соответствии с ГОСТ 14254-2015 на IP67**

(на 3 страницах)

*Частичная или полная перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ
АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ООО «АИЦ»
не допускается.*

г. Александров
2019 г.

1. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ:

Наименование изделий: считыватели

Типы (модели):
R10- EHT
R10 -MF
R15 -MULTY
RDR-204- EHT/MF (Key)

Заводские (условные) номера: усл. №№ 88/19, 89/19, 90/19, 91/19

Заказчик: АО «РусГард»

Адрес: 123100, г. Москва, Пресненская набережная, дом 12, этаж 45, комната 11, помещение ПК

Дата получения образцов: 01.04.2019 г.

Дата(ы) проведения испытаний: 01.04.2019 г. – 15.04.2019 г.

Место проведения испытаний: ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ООО «АИЦ»

Адрес: Владимирская обл, г. Александров., ул. Гагарина, д. 2

2. Краткое описание и назначение изделия:

Считыватели предназначены для чтения бесконтактных (RFID) карт и подключения к внешнему контроллеру доступа, так и самостоятельный автономный контроллер управления электронным замком.

Номинальное напряжение питания от сети, В	8-15В
Номинальная потребляемая мощность, Вт	80 мА
Частоты	125Khz, 13,56Mhz

3. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:

Определение степени защиты оболочки изделия от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 на IP67.

4. ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ:

4.1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ:



4.2. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ:

Работоспособность соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду изделия.

4.3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

4.3.1. Нормальные климатические условия:

- температура окружающего воздуха от 15 до 25 °С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80 %;
- атмосферное давление от 645 до 795 мм рт. ст.

4.3.2. Фактические климатические условия проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха от 17 до 19 °С;
- относительная влажность воздуха от 54 до 65 %;
- атмосферное давление от 743 до 754 мм рт. ст.

Все испытания проводятся при нормальных климатических условиях, кроме тех, где климатические условия оговорены особо.

4.4. ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ: по

ГОСТ 14254-2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)» п.13.6, п. 14.2.7.

4.5. НОРМЫ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ:

ГОСТ 14254-2015 п.13.6, п. 14.2.7

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ:

Наименование	Тип	Зав. №, инв. №	Свидетельство о поверке, протокол аттестации		Срок очередной поверки (аттестации)
			Номер	Дата	
1	2	3	4	5	6
Барометр aneroid	БАММ-1	5129	СП 2531563	15.01.2019	14.01.2020
Гигрометр психрометрический	ВИТ-2	С 167	Клеймо	01.11.2017	30.09.2019
Камера пыли	КП-1	30	140-19	15.02.2019	15.02.2020
Ёмкость для создания давления воды на корпус	-	292	Проверка перед применением		

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

ПЕРВАЯ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ ЦИФРА «6»

Защита удовлетворительная, по завершении испытания изделия остались работоспособны.

ВТОРАЯ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ ЦИФРА «7»

Защита удовлетворительная, по завершении испытания изделия остались работоспособны.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ОБРАЗЦАМ, ПРОШЕДШИМ ИСПЫТАНИЯ.

Испытания провёл инженер  В. В. Кокорин

Протокол составил инженер  Е. Ю. Алиева

Протокол составлен «15» апреля 2019 г.