

**Заключение о совместимости
специализированного программного обеспечения АС «Андромеда» и устройств
мониторинга серии УМ-40**

1. Испытуемое оборудование:

Устройство мониторинга УМ-40 Smart (АО «Связь инжиниринг М»);

2. Испытуемое специализированное программное обеспечение:

Агент АС «Андромеда» (Акционерное общество «Рублево-Архангельское»).

Настоящим Акционерное общество «Рублево-Архангельское» и АО «Связь инжиниринг М» подтверждают корректность совместной работы специализированного программного обеспечения АС «Андромеда» и устройств мониторинга серии УМ-40.

Настоящее заключение составлено на основании Протокола испытаний от 09.10.2025 (Приложение 2), подтверждающего проведение стендовых испытаний, выполненных в соответствии с согласованной обеими сторонами Программой и методикой испытаний (Приложение 1).

Заключение:

Специализированное программное обеспечение АС «Андромеда» успешно интегрировано в устройства мониторинга серии УМ-40 и обеспечивает двунаправленный обмен данными с облачной платформой АС «Андромеда» по протоколу MQTTS.

К настоящему заключению прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

- Приложение 1 – Программа и методика испытаний;
- Приложение 2 – Протокол испытаний.

**Заместитель Генерального директора –
директор Департамента информационных
технологий Акционерного общества
«Рублево-Архангельское»**

**Генеральный директор
АО «Связь инжиниринг М»**

_____ **Е.А. Чуланов**

М.П.

_____ **П.А. Асаченков**

М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
специализированного программного обеспечения АС «Андромеда» и устройств
мониторинга серии УМ-40

Вид работ: Проверка совместимости специализированного программного обеспечения АС «Андромеда» и устройств мониторинга серии УМ-40 с проверкой отображения поступающих данных в АС «Андромеда».

Испытуемое оборудование: устройства мониторинга УМ-40 SMART.

Испытуемое специализированное программное обеспечение: Агент АС «Андромеда».

1. Документы, определяющие объем, нормы и правила:

Программа и методика испытаний: ПМИ-УС-УМ40.

2. Дата и время испытаний:

«09» октября 2025 года, 15:20.

3. Результат испытаний:

Состав испытаний и их результаты отражены в таблице 1 данного протокола испытаний.

Таблица 1. Перечень и результаты испытаний

Наименование испытания	Содержание испытания	Результаты голосования приемочной комиссии	
		Результат	Примечание
Проверка ПО Агент АС «Андромеда»	Проверка соединения Агента АС «Андромеда» с локальным брокером MQTT	Выполнена	Без замечаний
	Проверка соединения Агента АС «Андромеда» с облачной платформой АС «Андромеда»	Выполнена	Без замечаний
	Передача телеметрии Агентом АС «Андромеда» от локального устройства до облачной платформы	Выполнена	Без замечаний
	Прием команд управления Агентом АС «Андромеда» от облачной платформы	Выполнена	Без замечаний
	Проверка работы буферизации и восстановления соединения с	Выполнена	Без замечаний



	облачной платформой АС «Андромеда»		
	Проверка работоспособности апертур, настроенных на Агента АС «Андромеда»	Выполнена	Без замечаний
Проверка надежности работы устройств	Перезапуск служб и сервисов	Выполнена	Без замечаний
	Перезагрузка устройства мониторинга	Выполнена	Без замечаний

*допускается заполнение таблицы в электронном виде

5. Выявленные дефекты в период испытаний:

Дефекты не выявлены.

6. По результатам испытаний комиссия считает, что:

Испытания прошли успешно, что подтверждает совместимость устройства мониторинга УМ-40 Smart с агентом АС «Андромеда».

Комиссия в составе представителей:

Представитель Акционерного Общества «Рублево-Архангельское»

Представитель АО «Связь инжиниринг М»

Арбузов С. Ю.

Носонов С. А.

