

Заключение о совместимости

специализированного программного обеспечения АС «Андромеда» и контроллеров для автоматизации JetHome JetHub H1 и JetHome JetHub D1+

Испытуемое оборудование JetHome (ООО «ДЖЕТХОУМ»):

1. Контроллер для автоматизации JetHome JetHub H1;
2. Контроллер для автоматизации JetHome JetHub D1+.

Испытуемое специализированное программное обеспечение АС «Андромеда» (Акционерное общество «Рублево-Архангельское»):

1. Агент АС «Андромеда»;
2. Сервис Topic Mapper;
3. Драйвер Modbus2mqtt;
4. Драйвер Bacnet2mqtt.

Настоящим Заключением Акционерное общество «Рублево-Архангельское» и производитель электроники для промышленной и домашней автоматизации в лице ООО «ДЖЕТХОУМ» подтверждают корректность совместной работы специализированного программного обеспечения АС «Андромеда» и контроллеров для автоматизации JetHome JetHub H1, JetHome JetHub D1+.

Настоящее Заключение составлено на основании Протокола испытаний от 12.12.2025 (Приложение 2), подтверждающего проведение стендовых испытаний, выполненных в соответствии с согласованной обеими сторонами Программой и методикой испытаний (Приложение 1).

Заключение:

Специализированное программное обеспечение успешно интегрировано в испытуемое оборудование JetHome 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;
- Приложение 3 – Результат проведенных стендовых испытаний.

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

_____ **Е.А. Чуланов**
М.П.

**Генеральный директор
ООО «ДЖЕТХОУМ»**

_____ **П.А. Соколов**
М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
специализированного программного обеспечения АС «Андромеда» и
контроллеров для автоматизации JetHome JetHub H1, JetHome JetHub D1+

Вид работ: Проверка совместимости специализированного программного обеспечения АС «Андромеда» и контроллеров для автоматизации JetHome JetHub H1, JetHome JetHub D1+ с проверкой отображения поступающих данных в АС «Андромеда».

Испытуемое оборудование:

1. Контроллер для автоматизации JetHome JetHub H1;
2. Контроллер для автоматизации JetHome JetHub D1+.

Испытуемое специализированное программное обеспечение:

1. Агент АС «Андромеда»;
2. Сервис Topic Mapper;
3. Драйвер Modbus2mqtt;
4. Драйвер Bacnet2mqtt.

1. Документы, определяющие объем, нормы и правила:

Программа и методика испытаний ПМИ-УС-ЈН

2. Дата и время испытаний:

«12» *дека* 2025 года, «10» : «00»

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
Контроллер для автоматизации JetHome JetHub D1+			
Проверка ПО Агент АС «Андромеда»	Проверка соединения Агента АС «Андромеда» с локальным брокером MQTT (TCP / Unix Socket)	Успешно	
	Проверка соединения Агента АС «Андромеда» с облачной платформой АС «Андромеда»	Успешно	



	Передача телеметрии Агентом АС «Андромеда» от локального устройства до облачной платформы	Успешно	
	Прием команд управления Агентом АС «Андромеда» от облачной платформы	Успешно	
	Проверка работы буферизации и восстановления соединения с облачной платформой АС «Андромеда»	Успешно	
	Проверка работоспособности апертур, настроенных на Агента АС «Андромеда»	Успешно	
	Мониторинг работоспособности в течении суток с анализом потребления ресурсов через Victoria Metrics и Grafana	Успешно	
Проверка надежности работы устройств	Перезапуск служб и сервисов	Успешно	
	Перезагрузка устройства мониторинга	Успешно	
Проверка чтения служебных данных модулей ОВЕН	Проверка чтения служебных данных модулей ОВЕН	Успешно	
Контроллер для автоматизации JetHome JetHub H1			
Проверка ПО Агент АС «Андромеда»	Проверка соединения Агента АС «Андромеда» с локальным брокером MQTT (TCP / Unix Socket)	Успешно	
	Проверка соединения Агента АС «Андромеда» с облачной платформой АС «Андромеда»	Успешно	
	Передача телеметрии Агентом АС «Андромеда» от локального устройства до облачной платформы	Успешно	
	Прием команд управления Агентом АС «Андромеда» от облачной платформы	Успешно	
	Проверка работы буферизации и восстановления соединения с	Успешно	



	облачной платформой АС «Андромеда»		
	Проверка работоспособности апертур, настроенных на Агента АС «Андромеда»	Успешно	
	Мониторинг работоспособности в течении суток с анализом потребления ресурсов через Victoria Metrics и Grafana	Успешно	
Проверка надежности работы устройств	Перезапуск служб и сервисов	Успешно	
	Перезагрузка устройства мониторинга	Успешно	
Проверка чтения служебных данных модулей ОВЕН	Проверка чтения служебных данных модулей ОВЕН	Успешно	

*допускается заполнение таблицы в электронном виде

5. Выявленные дефекты в период испытаний:

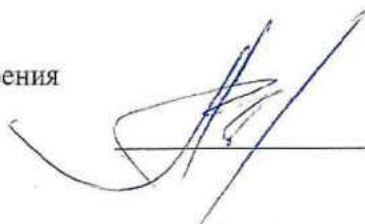
Дефекты не выявлены.

6. По результатам испытаний комиссия считает, что:

Испытания проведены успешно, что подтверждает совместимость устройства специализированного программного обеспечения АС «Андромеда» и контроллеров для автоматизации JetHome JetHub H1, JetHome JetHub D1+.

Комиссия в составе представителей:

Начальник управления поддержки внедрения
Акционерного общества «Рублево-
Архангельское»

 Арбузов С.Ю.

IT - директор
ООО «ДЖЕТХОУМ»

 Бочаров В.А.

