

**ПАСПОРТ**

ЕCL-3R, Тип ECL-3R, Модификация ММ

**Код материала: 087H3701R**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 05.06.2025**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Контроллер тип ECL-3R, модификация ММ (далее по тексту- изделие).

### 1.2.Изготовитель

АО “Ридан“, 143581, Россия, Московская обл, м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

### 1.3.Продавец

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Россия, Московская обл, м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана на задней стороне регулятора в формате: нн.гг, где нн - порядковый номер недели изготовления, гг - последние две цифры года изготовления

## 2. Назначение изделия

Контроллеры серии ECL3R ММ (Модуль Мониторинга) предназначены для использования в системах автоматизации и диспетчеризации технологических процессов ЖКХ. ММ поддерживает наиболее распространенные типы датчиков и отличается гибкостью в настройке входов. Графический интерфейс ММ позволяет легко изменять конфигурацию входов контроллера под требования приложения. Для удобства пользователя на всех входах контроллера предусмотрена индивидуальная нормализация считываемых показаний с выбором подходящих единиц измерения для отображения на дисплее. По умолчанию токовые входы сконфигурированы под датчики давления 4-20мА с показаниями в атмосферах (0-16бар); на входах по напряжению (0-10В) значения пересчитываются в проценты (0-100%). Поддерживается большое количество (до 24шт) дискретных датчиков типа сухой контакт — часть из них подключается на соответствующие клеммы контроллера напрямую (DI), часть через цепь блока питания (DI 24В). Дополнительно в ММ предусмотрено управление пятью встроенными электромагнитными реле (3А@220В) — с дисплея контроллера или дистанционно через диспетчеризацию. ММ оснащен двумя портами RS-485, которые могут быть использованы для подключения к контроллеру визуальной панели оператора или для интеграции контроллера в систему диспетчеризации по протоколу Modbus RTU.

### Функции ECL3R ММ:

- Считывание и обработка следующих типов входных сигналов:
  - токовый (4-20мА)
  - напряжение (0-10В пост. тока)
  - температура (Pt1000)
  - сухой контакт (без подачи напряжения — DI, и под напряжением 24В пост.тока — DI 24В).
- Настройка входов по типам сигналов с дисплея
- Настройка фильтрации и пересчета сигналов на входах (нормализация)
- Выбор единиц измерения для отображения показаний на дисплее
- Возможность управления 5 э/м реле с дисплея контроллера или удаленно через диспетчеризацию
- Интеграция в систему диспетчеризации через два серийных порта RS-485

Контроллеры типа ECL-3R могут быть подключены к облачной системе диспетчеризации Cloud Control, дающей возможность построить мнемосхему, удалённо наблюдать и управлять контроллером, получать сообщения об авариях и т.д. Для получения дополнительной информации по подключению к Cloud Control необходимо перейти на страницу диспетчеризации на портале ridan.ru.



Официальная страница облачного сервиса диспетчеризации Ridan Cloud Control.  
Режим доступа:  
<https://ridan.ru/instruments/cloud-control> или по QR коду.

## 3. Технические характеристики

|                                                             |                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Масса нетто, кг                                             | 0.3                                                            |
| Температура окружающей среды (режим работы)                 | +7...+55                                                       |
| Температура окружающей среды (хранение/транспортировка), °C | -20...+60                                                      |
| RTC - часы реального времени                                | Резервное питание от встроенного аккумулятора не менее 28 дней |
| Звуковой сигнал                                             | Диммер                                                         |
| RS-485                                                      | 2 шт                                                           |
| Дисплей и клавиатура                                        | Монохромный ЖК 192*64 точки с подсветкой, 6 кнопок             |
| IP                                                          | 31                                                             |
| Потребляемая мощность, ВА                                   | 5                                                              |
| Диапазон допустимого напряжения                             | 18-36                                                          |
| Напряжение питания, В                                       | 24V DC                                                         |
| EAN13 (Single-pack)                                         | 4680580031708                                                  |

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входит:

- Контроллер;
- Брошюра;
- паспорт\*;
- руководство по эксплуатации \*.

\*предоставляется в электронном виде, размещена на <https://ridan.ru/>, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

#### 5. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

#### 6. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

#### 7. Сертификация

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Соответствие контроллера тип ECL-3R подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме. Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.99725/24, срок действия с 02.10.2024 по 30.09.2029. |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении

потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - *12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.*

Срок службы изделия при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – *10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.*

Производитель не несет ответственности за дефекты и неисправности изделия, возникшие в результате:

- некорректного электрического подключения;
- несоблюдения правил транспортировки, хранения, эксплуатации или в случае неправильной установки;
- неправильных действий, использования изделия не по назначению;
- механических воздействий, действия обстоятельств непреодолимой силы (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (и пр.);
- бросков напряжения в электрической сети;
- неисправностей, вызванных ремонтом;
- повреждений, вызванных попаданием на поверхность печатной платы изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- внешних дефектов (явные механические повреждения, трещины, сколы печатной платы, сломанные контакты разъемов).

Ни при каких обстоятельствах Производитель и представитель Производителя не несет ответственности за любые убытки, включая потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по монтажу, сопровождению, эксплуатации либо связанных с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью изделия.