

Исх № 1809-2017FA

от 18 сентября 2017

Уведомление о выводе на рынок нового оборудования

Оборудование	ПЛК iQ-R (иерархия IAT94007)
--------------	---------------------------------

Уважаемые господа!

Компания ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» настоящим уведомляет Вас о выводе на российский рынок нового оборудования – программируемых контроллеров серии iQ-R.








MELSEC iQ-R series



Серия iQ-R – это последовательное развитие хорошо зарекомендовавшей себя серии контроллеров System Q. ПЛК iQ-R является флагманом в портфолио программируемых логических контроллеров Mitsubishi Electric, что гарантирует высочайшую производительность, широчайший набор функций и проверенную временем надёжность.

Контроллер iQ-R имеет классическую модульную конструкцию. В основе, как и у System Q, лежит базовая плата, на которой располагаются модули с различным функциональным назначением. Это и источники питания, и процессоры, и коммуникационные модули, и модули ввода/вывода сигналов различных типов, а так же целый ряд узкоспециализированных модулей.

iQ-R – это:

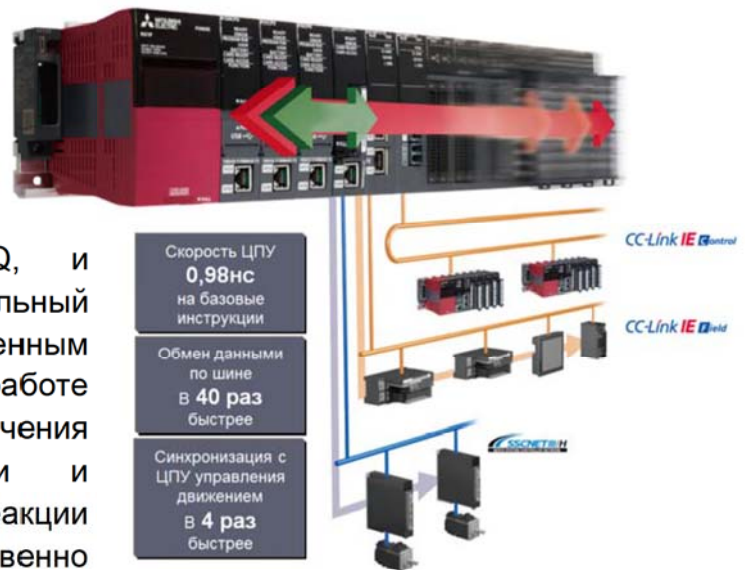
- Снижение совокупной стоимости владения, благодаря:
 -  высокой производительности и многопроцессорным решениям на одной шине;
 -  более простому инжинирингу;
 -  простоте и прозрачности в обслуживании;
 -  коммуникабельности.
- Надежность:
 -  высокое качество, проверенное временем;
 -  надежная защита.
- Гибкость:
 -  одна платформа для различных задач.

Теперь об этом же, но чуть более подробно...



Производительность

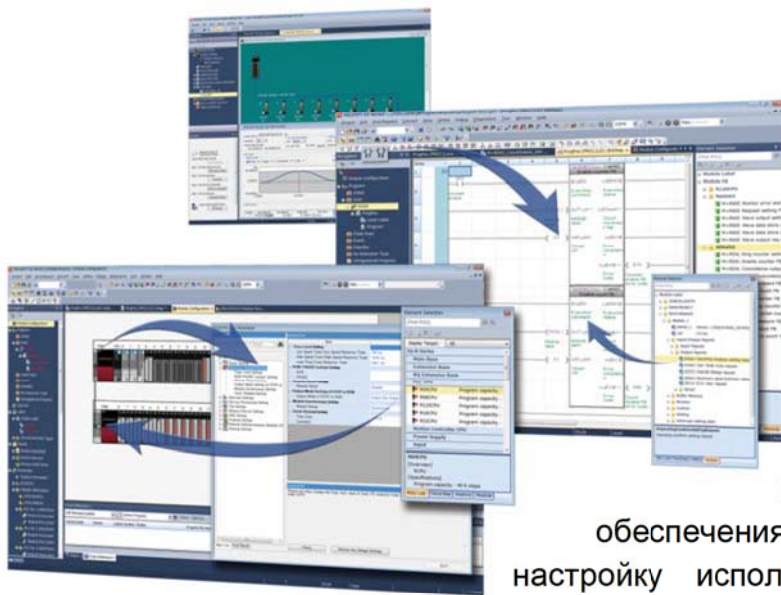
Время, затрачиваемое на обработку одной базовой инструкции, было уменьшено почти вдвое по сравнению с самыми производительными процессорами ПЛК System Q, и составляет всего 0,98нс. Но центральный процессор является не единственным ограничивающим звеном в работе системы управления. Для обеспечения высочайшей производительности и минимальных задержек, в реакции системы была также существенно улучшена работа системной шины, частота работы которой была увеличена более чем в 40 раз. Все это гарантирует высокую скорость работы всех систем управления, независимо от сложности задачи.



Простой инжиниринг

Ни для кого не секрет, что одной из основных составляющих стоимости проекта являются затраты на инжиниринг. Оптимизировать разработку системы управления поможет новая среда разработки GX Works3.

GX Works3



Ее основными достоинствами являются встроенные библиотеки и переход от программирования к конфигурированию функций. Первое позволяет забыть о постоянной необходимости иметь доступ в Интернет для получения библиотек функциональных блоков для работы с тем или иным оборудованием. Все необходимые библиотеки уже идут в составе программного обеспечения. Второе упрощает и ускоряет настройку используемого оборудования и его интеграцию в проект. Например, для использования данных аналоговых модулей больше нет необходимости устанавливать внешнюю библиотеку функциональных блоков и использовать их в коде программы. Для этого достаточно лишь привязать в настройках модуля необходимый регистр ПЛК, где информация должна храниться. С другой стороны, работа с оборудованием на низком уровне через опрос инструкциями From/To осталась без изменений.

Отдельно хочется отметить такой инструмент как e-Manual Viewer. Это удобная среда хранения и поиска информации о работе оборудования ME. Основным ее достоинством является возможность бесплатно, без регистрации скачать весь необходимый набор инструкций и руководств для комфортной работы, в том числе и в режиме Off-line. Кроме этого, e-Manual Viewer является заменителем стандартной утилиты Help, вызываемого клавишей F1. Все это гарантирует, что все необходимые инструкции в нужный момент всегда будут под рукой.

Данные особенности положительно сказываются на сроках введения САУ в эксплуатацию.

Обслуживание

Среда разработки GX Works3 может использоваться не только для программирования и отладки САУ, но и для ее обслуживания. Контроллеры iQ-R, как и все другие ПЛК Mitsubishi Electric, имеют расширенные функции диагностики, как аппаратной части контроллера, так и коммуникационных сетей. Этот инструмент не только позволяет быстро локализовать проблемный участок, но и предлагает возможные пути устранения сбоя. Это особенно удобно в крупных проектах со сложной архитектурой. Причины же возникновения сбоя можно отследить по трендам и логам событий, записанным на SD карту памяти, которую процессорные модули поддерживают по умолчанию. Все это является мощным инструментом для поиска неисправности, анализа причин ее возникновения и выработки мер недопущения ее повторения в будущем. Одним словом – Кайдзен.



Сети

Современный ПЛК не представляется без использования сетевых технологий, начиная от сбора данных с полевых устройств, заканчивая передачей информации в системы верхнего уровня. В последнее время влияние сетевых технологий только усилилось, поэтому, само собой разумеется, что ПЛК iQ-R поддерживает такие распространенные протоколы, как Profinet, Profibus DP, CANopen, Modbus RTU/TCP, VACnet и т.д. Но основной средой передачи данных для iQ-R, как и для всех ПЛК Mitsubishi Electric, являются сети CC-Link.

Стек **CC-Link IE**



CC-Link – это целое семейство сетей, объединенное общими принципами организации обмена данными. На канальном уровне сети CC-Link могут строиться на протоколах EIA-485 и Ethernet. В последнем

случае протоколы подразделяются по функциональному назначению на сети «контроллеров» (CC-Link IE Control), и на сети «полевых устройств» (CC-Link IE Field). Это действительно быстрые сети, их пропускная способность составляет 1000 Мбит/с, что является залогом быстрогодействия всей САУ в целом, ведь если хотя бы один элемент в системе окажется недостаточно производительным, все усилия и затраты могут оказаться напрасными. С нашим оборудованием это исключено.

Отдельно стоит отметить сеть CC-Link IE Field Basic. С точки зрения настройки эта сеть ни чем не отличается от CC-Link IE Field. Но при этом она может быть развернута в обычной сетевой инфраструктуре, так как на сетевом и транспортном уровнях передача данных осуществляется по стандартным протоколам TCP/IP. Несмотря на существенные ограничения, накладываемые этими стандартами, использование этой разновидности CC-Link IE позволяет оптимизировать затраты на организацию связи в небольшой сети удаленных устройств. При этом обмен данными с ними будет идти параллельно с другими данными, свойственными сетям Ethernet.

Использование сетей CC-Link – это бесшовная интеграция различного оборудования в единое целое, начиная с полевого уровня, заканчивая уровнем управления предприятием.



Качество

Пожалуй, этот пункт не требует многословия. Высокое качество и надежность оборудования Mitsubishi Electric являются общепризнанными. Ведь иначе и быть не может с ПЛК, у которых MTBF измеряется сотнями тысяч часов.



Защита

Реалии современного мира таковы, что теперь даже объекты промышленности входят в круг интересов IT преступников и специальных подразделений спецслужб. Цели могут быть разными – от банальной конкурентной борьбы и промышленного шпионажа, до крупномасштабных атак на целые сектора промышленности. Несмотря на то, что меры по обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами всегда являются комплексными, что зафиксировано в Приказе №31

Федеральной Службы по Техническому и Экспортному Контролю (ФСТЭК) от 14.03.2014 г., контроллеры iQ-R в своем арсенале имеют целый набор функций, направленных на блокирование доступа к данным и недопущение их изменения неавторизованными на это лицами.



Одним из наиболее интересных средств защиты данных является использование карты SRAM памяти, которая устанавливается в специальный отсек центрального процессора. Эта карта представляет собой модуль, который не только расширяет области памяти ЦПУ, но и реализовывает привязку данных проекта не только к конкретному процессорному модулю. Это исключает извлечение или внесение любых изменений в программу ПЛК или его настройки

без кода доступа, а также подмену самого процессорного блока или карты памяти. Использование этого инструмента, а также таких функций, как фильтрация IP адресов и парольная защита доступа как к проекту целиком, так



и к отдельным его файлам, позволяет ощутимо повысить стойкость системы к различного рода кибератакам как извне предприятия, так и внутри его периметра.

Одна платформа для различных задач

Одной из ключевых особенностей платформы автоматизации iQ-R является ее многопроцессорность, когда в одном ПЛК, на одной шине данных могут работать несколько процессоров, выполняющие различные функции, но объединенные общим информационным пространством. Это могут быть как идентичные процессорные модули, так и модули с различным функциональным назначением, что позволяет не только распределять отдельные задачи между сопроцессорами, снизив тем самым нагрузку на каждый из них, но и создавать сложнейшие комплексы управления с объединенными воедино, на первый взгляд несовместимыми подсистемами, например, роботами или системами ЧПУ. В свою очередь поддержка



резервированных конфигураций позволяет создавать высоконадежные САУ с высоким уровнем готовности, что гарантирует полную работоспособность системы управления даже в случае единичного отказа, как оборудования, так и сетей обмена данными.

Информация для заказа компонентов контролера iQ-R:

Номер для заказа	Модель	Иерархия	Описание
Процессорные модули стандартные			
279576	R04CPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 40 т. шагов
279577	R08CPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 80 т. шагов
279578	R16CPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 160 т. шагов
279579	R32CPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 320 т. шагов
279580	R120CPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 1200 т. шагов
290226	R04ENCPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 40 т. шагов, встроенная станция CC-Link IE (2 слота)
290227	R08ENCPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 80 т. шагов, встроенная станция CC-Link IE (2 слота)
290228	R16ENCPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 160 т. шагов, встроенная станция CC-Link IE (2 слота)
290232	R32ENCPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 320 т. шагов, встроенная станция CC-Link IE (2 слота)
290234	R120ENCPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 1200 т. шагов, встроенная станция CC-Link IE (2 слота)
297274	R04CPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 40 т. шагов, доп. лаковое покрытие
297315	R08CPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 80 т. шагов, доп. лаковое покрытие
297316	R16CPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 160 т. шагов, доп. лаковое покрытие
297317	R32CPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 320 т. шагов, доп. лаковое покрытие
297318	R120CPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 1200 т. шагов, доп. лаковое покрытие
315160	R04ENCPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 40 т. шагов, встроенная станция CC-Link IE (2 слота), доп. лаковое покрытие
315161	R08ENCPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 80 т. шагов, встроенная станция CC-Link IE (2 слота), доп. лаковое покрытие
315162	R16ENCPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 160 т. шагов, встроенная станция CC-Link IE (2 слота), доп. лаковое покрытие
315163	R32ENCPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 320 т. шагов, встроенная станция CC-Link IE (2 слота), доп. лаковое покрытие
315164	R120ENCPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R, 1200 т. шагов, встроенная станция CC-Link IE (2 слота), доп. лаковое покрытие
Процессорные модули специальные			
285496	R08PCPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R для управления непрерывными процессами, 80 т. шагов
285499	R16PCPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R для управления непрерывными процессами, 160 т. шагов
285500	R32PCPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R для управления непрерывными процессами, 320 т. шагов
285497	R120PCPU	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R для управления непрерывными процессами, 1200 т. шагов
289989	R08SFCPU-SET	IAD51403	Модуль ЦПУ iQ-R Safety, 80 т. шагов, USB, Ethernet, SIL3/Ple, модуль R7SFM в комплекте
290199	R16SFCPU-SET	IAD51403	Модуль ЦПУ iQ-R Safety, 160 т. шагов, USB, Ethernet, SIL3/Ple, модуль R7SFM в комплекте
290200	R32SFCPU-SET	IAD51403	Модуль ЦПУ iQ-R Safety, 320 т. шагов, USB, Ethernet, SIL3/Ple, модуль R7SFM в комплекте
290201	R120SFCPU-SET	IAD51403	Модуль ЦПУ iQ-R Safety, 1200 т. шагов, USB, Ethernet, SIL3/Ple, модуль R7SFM в комплекте
285498	R12CCPU-V	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R C CPU, операционная система VxWorks (2 слота)
313817	R12CCPU-V-BZ19	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R C CPU, C / C++, 256 Mbyte
280227	R16MTCPU	IAK30611	Модуль ЦПУ iQ-R управления движением, 16 осей, SSCNET III/H
280228	R32MTCPU	IAK30611	Модуль ЦПУ iQ-R управления движением, 32 оси, SSCNET III/H
295076	R64MTCPU	IAK30611	Модуль ЦПУ iQ-R управления движением, 64 оси, SSCNET III/H
301654	R08PCPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R управления непрерывными процессами, 80 т. шагов, доп. лаковое покрытие
301675	R16PCPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R управления непрерывными процессами, 160 т. шагов, доп. лаковое покрытие
301676	R32PCPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R управления непрерывными процессами, 320 т. шагов, доп. лаковое покрытие
301677	R120PCPU(C)	IAD51401	Модуль ЦПУ iQ-R для управления непрерывными процессами, 1200 т. шагов, доп. лаковое покрытие
Базовые шасси			
279583	R35B	IAD51401	Базовое шасси iQ-R, 5 слотов расширения
279584	R38B	IAD51401	Базовое шасси iQ-R, 8 слотов расширения
279585	R312B	IAD51401	Базовое шасси iQ-R, 12 слотов расширения
308780	R310B-HT	IAD51401	Базовое шасси iQ-R 10 слотов, расширенный температурный диапазон
301652	R310RB	IAD51401	Базовое шасси iQ-R 10 слотов с резервированием питания
301650	R38RB-HT	IAD51401	Базовое шасси iQ-R 8 слотов с резервированием питания (расширенный температурный диапазон)
297321	R35B(C)	IAD51401	Базовое шасси для iQ-R, 5 слотов расширения, доп. лаковое покрытие
297322	R38B(C)	IAD51401	Базовое шасси для iQ-R, 8 слотов расширения, доп. лаковое покрытие

297323	R312B(C)	IAD51401	Базовое шасси для iQ-R, 12 слотов расширения, доп. лаковое покрытие
Шасси расширения			
279590	R65B	IAD51401	Шасси расширения iQ-R, 5 слотов
279589	R68B	IAD51401	Шасси расширения iQ-R, 8 слотов
279588	R612B	IAD51401	Шасси расширения iQ-R, 12 слотов
308782	R610B-HT	IAD51401	Шасси расширения iQ-R 10 слотов (расширенный температурный диапазон)
301653	R610RB	IAD51401	Шасси расширения iQ-R 10 слотов с резервированием питания
301651	R68RB-HT	IAD51401	Шасси расширения iQ-R 8 слотов с резервированием питания (расширенный температурный диапазон)
279591	RQ65B	IAD51401	Шасси расширения iQ-R под модули System Q 5 слотов
279586	RQ68B	IAD51401	Шасси расширения iQ-R под модули System Q 8 слотов
279587	RQ612B	IAD51401	Шасси расширения iQ-R под модули System Q 12 слотов
297328	R65B(C)	IAD51401	Шасси расширения iQ-R, 5 слотов, доп. лаковое покрытие
297327	R68B(C)	IAD51401	Шасси расширения iQ-R, 8 слотов, доп. лаковое покрытие
297326	R612B(C)	IAD51401	Шасси расширения iQ-R, 12 слотов, доп. лаковое покрытие
297329	RQ65B(C)	IAD51401	Шасси расширения iQ-R под модули System Q 5 слотов, доп. лаковое покрытие
297324	RQ68B(C)	IAD51401	Шасси расширения iQ-R под модули System Q 8 слотов, доп. лаковое покрытие
297325	RQ612B(C)	IAD51401	Шасси расширения iQ-R под модули System Q 12 слотов, доп. лаковое покрытие
Модули источника питания			
279582	R63P	IAD51401	Модуль источника питания, 24 В пост. напр.
279581	R61P	IAD51401	Модуль источника питания, 220 В пер. напр.
285507	R62P	IAD51401	Модуль источника питания, 220 В пер. напр. с сервисным источником питания 24В/0.6А
285508	R64P	IAD51401	Модуль источника питания, 220 В пер. напр.
308710	R63RP	IAD51401	Модуль источника питания, 24 В пост. напр. для резервированной конфигурации
301649	R64RP	IAD51401	Модуль источника питания, 220 В пер. напр. для резервированной конфигурации
297320	R63P(C)	IAD51401	Модуль источника питания, 24 В пост. напр, доп. лаковое покрытие
297319	R61P(C)	IAD51401	Модуль источника питания, 220 В пер. напр, доп. лаковое покрытие
Модули ввода дискретных сигналов			
279546	RX10	IAD51401	Модуль дискретного ввода, 16 каналов, 120 В пер. напр.
308711	RX28	IAD51401	Модуль ввода дискретных сигналов, 8 каналов, 220 В пер. напр.
279533	RX40C7	IAD51401	Модуль дискретного ввода, 16 каналов, 24 В пост. напр.
301646	RX40NC6B	IAD51401	Модуль дискретного ввода, 16 каналов, 24 В пост. напр., с функцией диагностики обрыва
279534	RX41C4	IAD51401	Модуль дискретного ввода, 32 канала, 24 В пост. напр.
279545	RX42C4	IAD51401	Модуль дискретного ввода, 64 канала, 24 В пост. напр.
290235	RX40PC6H	IAD51401	Модуль высокоскоростного ввода дискретных сигналов, Общий "+", 16 каналов, 24 В пост. напр.
290236	RX40NC6H	IAD51401	Модуль высокоскоростного ввода дискретных сигналов, Общий "-", 16 каналов, 24 В пост. напр.
307424	RX41C6HS	IAD51401	Модуль высокоскоростного ввода дискретных сигналов, 32 канала, 24 В пост. напр.
304546	RX61C6HS	IAD51401	Модуль высокоскоростного ввода дискретных сигналов, 32 канала, 5 В пост. напр.
297341	RX10(C)	IAD51401	Модуль дискретного ввода, 16 каналов, 120 В пер. напр., доп. лаковое покрытие
297338	RX40C7(C)	IAD51401	Модуль дискретного ввода, 16 каналов, 24 В пост. напр., доп. лаковое покрытие
297339	RX41C4(C)	IAD51401	Модуль дискретного ввода, 32 каналов, 24 В пост. напр., доп. лаковое покрытие
297340	RX42C4(C)	IAD51401	Модуль дискретного ввода, 64 каналов (24В DC), доп. лаковое покрытие
297363	RX40PC6H(C)	IAD51401	Модуль высокоскоростного ввода дискретных сигналов, Общий "+", 16 каналов, 24 В пост. напр., доп. лаковое покрытие
297364	RX40NC6H(C)	IAD51401	Модуль высокоскоростного ввода дискретных сигналов, Общий "-", 16 каналов, 24 В пост. напр., доп. лаковое покрытие
Модули вывода дискретных сигналов			
279550	RY10R2	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 16 каналов (реле)
308712	RY18R2A	IAD51401	Модуль вывода дискретных сигналов, 8 каналов (реле)
308676	RY20S6	IAD51401	Модуль вывода дискретных сигналов, 16 каналов (тиристор), 100-240 В пер. напр.
279547	RY40NT5P	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 16 каналов (транзистор, Sink), 12-24 В пост. напр.
279548	RY41NT2P	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 32 канала (транзистор, Sink), 12-24 В пост. напр.
279549	RY42NT2P	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 64 канала (транзистор, Sink), 12-24 В пост. напр.
279551	RY40PT5P	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 16 каналов (транзистор, Source), 12-24 В пост. напр.
301647	RY40PT5B	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 16 каналов (транзистор Source), 24 В пост. напр., с функцией диагностики обрыва
279552	RY41PT1P	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 32 канала (транзистор, Source), 12-24 В пост. напр.
279553	RY42PT1P	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 64 канала (транзистор, Source), 12-24 В пост. напр.
308707	RY41NT2H	IAD51401	Модуль высокоскоростного вывода дискретных сигналов, 32 канала (транзистор Sink), 5-24В пост. напр.
304547	RY41PT2H	IAD51401	Модуль высокоскоростного ввода дискретных сигналов, 32 канала (транзистор Source), 5-24В пост. напр.
297334	RY10R2(C)	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 16 каналов (реле), доп. лаковое покрытие
297331	RY40NT5P(C)	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 16 каналов (транзистор, Sink), доп. лаковое покрытие
297332	RY41NT2P(C)	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 32 каналов (транзистор, Sink), доп. лаковое покрытие

			покрытие
297333	RY42NT2P(C)	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 64 каналов (транзистор, Sink), доп. лаковое покрытие
297335	RY40PT5P(C)	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 16 каналов (транзистор, Source), доп. лаковое покрытие
297336	RY41PT1P(C)	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 32 каналов (транзистор, Source), доп. лаковое покрытие
297337	RY42PT1P(C)	IAD51401	Модуль дискретного вывода, 64 каналов (транзистор, Source), доп. лаковое покрытие
Модули комбинированные вывода/вывода дискретных сигналов			
279554	RH42C4NT2P	IAD51401	Комб. модуль дискретного ввода/вывода., 32 канала ввода (24В) / 32 канала вывода (12-24В Sink)
297330	RH42C4NT2P(C)	IAD51401	Комб. модуль дискретного ввода/вывода., 32 канала ввода (24В) / 32 канала вывода (12-24В Sink), доп. лаковое покрытие
Модули ввода аналоговых сигналов			
279556	R60AD4	IAD51401	Модуль аналогового ввода, 4 канала, ток/напряжение
308708	R60ADH4	IAD51401	Модуль высокоскоростного ввода аналоговых сигналов, 4 каналов, напряжение/ток
279558	R60ADV8	IAD51401	Модуль аналогового ввода, 8 канала, напряжение
279559	R60ADI8	IAD51401	Модуль аналогового ввода, 8 канала, ток
285502	R60AD8-G	IAD51401	Модуль ввода аналоговых сигналов, 8 каналов
285501	R60AD16-G	IAD51401	Модуль ввода аналоговых сигналов, 16 каналов
297350	R60AD4(C)	IAD51401	Модуль ввода аналоговых сигналов, 4 канала, ток/напряжение, доп. лаковое покрытие
297352	R60ADV8(C)	IAD51401	Модуль ввода аналоговых сигналов, 8 каналов, напряжение, доп. лаковое покрытие
297353	R60ADI8(C)	IAD51401	Модуль ввода аналоговых сигналов, 8 каналов, ток, доп. лаковое покрытие
Модули ввода и обработки темпера турных сигналов			
285505	R60RD8-G	IAD51401	Модуль ввод температурных сигналов (RTD)
285506	R60TD8-G	IAD51401	Модуль ввод температурных сигналов (TC)
290202	R60TCRT2TT2	IAD51401	Модуль управления температурой, 4 канала (2 TC/RTD + 2 TC)
290203	R60TCRT4	IAD51401	Модуль управления температурой, 4 канала (RTD)
290204	R60TCRT2TT2BW	IAD51401	Модуль управления температурой, 4 канала (2 TC/RTD + 2 TC) с контролем нагревателя
290225	R60TCRT4BW	IAD51401	Модуль управления температурой, 4 канала (RTD) с контролем нагревателя
Модули вывода аналоговых сигналов			
279557	R60DA4	IAD51401	Модуль аналогового вывода, 4 канала, ток/напряжение
307260	R60DAH4	IAD51401	Модуль высокоскоростного вывода аналоговых сигналов, 4 канала, ток/напряжение
279560	R60DAV8	IAD51401	Модуль аналогового вывода, 8 каналов, напряжение
279561	R60DAI8	IAD51401	Модуль аналогового вывода, 8 каналов, ток
285504	R60DA8-G	IAD51401	Модуль вывода аналоговых сигналов, 8 каналов (изолированные), ток/напряжение
285503	R60DA16-G	IAD51401	Модуль вывода аналоговых сигналов, 16 каналов (изолированные), ток/напряжение
297351	R60DA4(C)	IAD51401	Модуль вывода аналоговых сигналов, 4 канала, ток/напряжение, доп. лаковое покрытие
297354	R60DAV8(C)	IAD51401	Модуль вывода аналоговых сигналов, 8 каналов, напряжение, доп. лаковое покрытие
297355	R60DAI8(C)	IAD51401	Модуль вывода аналоговых сигналов, 8 каналов, ток, доп. лаковое покрытие
Коммуникационные модули			
279573	RJ71C24	IAD51401	Коммуникационный модуль RS-232, RS-422/485
279574	RJ71C24-R2	IAD51401	Коммуникационный модуль RS-232 x 2 канала
279575	RJ71C24-R4	IAD51401	Коммуникационный модуль RS-422/485 x 2 канала
279572	RJ61BT11	IAD51401	Коммуникационный модуль CC-Link, Master/Local Station CC-Link Ver.2
279570	RJ71EN71	IAD51401	Коммуникационный модуль Ethernet/CC-Link IE
279569	RJ71GF11-T2	IAD51401	Коммуникационный модуль CC-Link IE Field.Mastel/Local Station
279571	RJ71GP21-SX	IAD51401	Коммуникационный модуль CC-Link IE Control,Control/Normal Station, оптоволокно
308713	RJ71PN92	IAD51401	Коммуникационный модуль Profinet master
308714	RJ71PB91V	IAD51401	Коммуникационный модуль Profibus DP, Master, Slave
308735	RJ71CN91	IAD51401	Коммуникационный модуль CANopen
311945	RJ71BAC96	IAD51401	Коммуникационный модуль BACnet network, 100/10 Mbps
297347	RJ71C24(C)	IAD51401	Коммуникационный модуль, RS-232, RS-422/485, доп. лаковое покрытие
297348	RJ71C24-R2(C)	IAD51401	Коммуникационный модуль, RS-232 x 2 канала, доп. лаковое покрытие
297349	RJ71C24-R4(C)	IAD51401	Коммуникационный модуль, RS-422/485 x 2 канала, доп. лаковое покрытие
297346	RJ61BT11(C)	IAD51401	Коммуникационный модуль CC-Link, Master/Local station CC-Link Ver.2, доп. лаковое покрытие
297344	RJ71EN71(C)	IAD51401	Коммуникационный модуль Ethernet/CC-Link IE (Contol/Field), доп. лаковое покрытие
297343	RJ71GF11-T2(C)	IAD51401	Коммуникационный модуль CC-Link IE Field, Master/Local station, доп. лаковое покрытие
297345	RJ71GP21-SX(C)	IAD51401	Коммуникационный модуль CC-Link IE Control/Normal station, оптоволокно, доп. лаковое покрытие


Модули позиционирования			
307562	RD40PD01	IAD51401	Модуль интеллектуального ввода/вывода с поддержкой SSI интерфейса
303298	RD55UP06-V	IAD51401	Модуль интеллектуальный
279567	RD62D2	IAD51401	Модуль высокоскоростного счета, 2 канала (Диф.), выход транзистор (sink)
279566	RD62P2	IAD51401	Модуль высокоскоростного счета, 2 канала, 5/12/24 В пост. напр., выход транзистор (sink)
279568	RD62P2E	IAD51401	Модуль высокоскоростного счета, 2 канала, 5/12/24 В пост. напр., выход транзистор (source)
279562	RD75P2	IAD51401	Модуль импульсного управления движением, 2 оси, открытый коллектор
279563	RD75P4	IAD51401	Модуль импульсного управления движением, 4 оси, открытый коллектор
279564	RD75D2	IAD51401	Модуль импульсного управления движением, 2 оси, дифференциальный выход
279565	RD75D4	IAD51401	Модуль импульсного управления движением, 4 оси, дифференциальный выход
280229	RD77MS2	IAK30621	Модуль управления движением Simple Motion, 2 оси, SSCNET III/H
280230	RD77MS4	IAK30621	Модуль управления движением Simple Motion, 4 оси, SSCNET III/H
280231	RD77MS8	IAK30621	Модуль управления движением Simple Motion, 8 осей SSCNET III/H
280232	RD77MS16	IAK30621	Модуль управления движением Simple Motion, 16 осей SSCNET III/H
295077	RD77GF4	IAK30621	Модуль управления движением Simple Motion, 4 оси, CC-Link IE Field
295078	RD77GF8	IAK30621	Модуль управления движением Simple Motion, 8 осей, CC-Link IE Field
295079	RD77GF16	IAK30621	Модуль управления движением Simple Motion, 16 осей, CC-Link IE Field
304200	RD77GF32	IAK30621	Модуль управления движением Simple Motion, 32 оси, CC-Link IE Field
297361	RD62D2(C)	IAD51401	Модуль высокоскоростного счета, 2 канала (Диф.), выход транзистор (sink), доп. лаковое покрытие
297360	RD62P2(C)	IAD51401	Модуль высокоскоростного счета, 2 канала (24В DC), выход транзистор (sink), доп. лаковое покрытие
297362	RD62P2E(C)	IAD51401	Модуль высокоскоростного счета, 2 канала (24В DC), выход транзистор (source), доп. лаковое покрытие
297356	RD75P2(C)	IAD51401	Модуль импульсного управления движением, 2 оси, открытый коллектор, доп. лаковое покрытие
297357	RD75P4(C)	IAD51401	Модуль импульсного управления движением, 4 оси, открытый коллектор, доп. лаковое покрытие
297358	RD75D2(C)	IAD51401	Модуль импульсного управления движением, 2 оси, дифференциальный выход, доп. лаковое покрытие
297359	RD75D4(C)	IAD51401	Модуль импульсного управления движением, 4 оси, дифференциальный выход, доп. лаковое покрытие
Специальные модули			
301648	R6RFM	IAD51401	Модуль резервирования Р CPU
297947	RJ72GF15-T2	IAD51401	Головная станция iQ-R CC-Link IE Field
312973	RD81OPC96	IAD51401	Коммуникационный модуль OPC UA
295423	RD81MES96	IAD51401	Коммуникационный модуль MES Module
297365	RD81MES96(C)	IAD51401	Коммуникационный модуль MES Module, доп. лаковое покрытие
308709	RD81DL96	IAD51401	Модуль логирования данных
279555	RG60	IAD51401	Модуль-заглушка
Кабели, разъемы			
279528	RC06B	IAD51401	Кабель для шасси расширения 0.6м
279529	RC12B	IAD51401	Кабель для шасси расширения 1.2м
279530	RC30B	IAD51401	Кабель для шасси расширения 3.0м
279531	RC50B	IAD51401	Кабель для шасси расширения 5.0м
297342	RC12B(C)	IAD51401	Кабель для шасси расширения 1.2 м, доп. лаковое покрытие
134139	A6CON-1	IAD50301	40 пин. Разъем под пайку для модулей ввода-вывода
134140	A6CON-2	IAD50301	40 пин. разъем под обжим для модулей ввода-вывода
146923	A6CON-4	IAD50301	40 пин. разъем под пайку для модулей ввода-вывода
167119	FA-TB32XY	IAD50401	Клеммная колодка для дискретных входов/выходов 32 точки, винтовые клеммы
305751	FA-TBS32XY	IAD50702	Клеммная колодка для дискретных входов/выходов компактная 32 точки, винтовые клеммы
279594	FA-TBS40P	IAD50702	Клеммная колодка универсальная компактная 40 точек , винтовые клеммы
227165	FA-CBL10FMV	IAD50702	Кабель для соединения клеммных колодок FA-TB32XY, FA-TBS32XY с модулями DI с общим плюсом/ DO Sink (A6CON), 1м
305748	FA-CBL20FMV	IAD50702	Кабель для соединения клеммных колодок FA-TB32XY, FA-TBS32XY с модулями DI с общим плюсом/ DO Sink (A6CON), 2м
277325	FA-CBL10FMVE	IAD50702	Кабель для соединения клеммных колодок FA-TB32XY, FA-TBS32XY с модулями DI с общим минусом (A6CON), 1м
257424	FA-CBL20FMVE	IAD50702	Кабель для соединения клеммных колодок FA-TB32XY, FA-TBS32XY с модулями DI с общим минусом (A6CON), 2м
279749	FA-CBL30FMVE	IAD50702	Кабель для соединения клеммных колодок FA-TB32XY, FA-TBS32XY с модулями DI с общим минусом (A6CON), 3м
279747	FA-CBL05FMV-M	IAD50702	Кабель для соединения клеммных колодок FA-TBS40P с модулями ПЛК (A6CON), 0.5м
305749	FA-CBL10FMV-M	IAD50702	Кабель для соединения клеммных колодок FA-TBS40P с модулями ПЛК (A6CON), 1м
305750	FA-CBL20FMV-M	IAD50702	Кабель для соединения клеммных колодок FA-TBS40P с модулями ПЛК (A6CON), 2м
279748	FA-CBL30FMV-M	IAD50702	Кабель для соединения клеммных колодок FA-TBS40P с модулями ПЛК (A6CON), 3м

279752	FA-SCBL20FMV-M	IAD50702	Кабель для соединения клеммных колодок FA-TBS40P с модулями высокоскоростных счетчиков (A6CON), 2м
Зап. части и опции			
283684	NZ2MC-1MBS	IAD51401	Модуль памяти 1MB (касета SRAM)
283683	NZ2MC-2MBS	IAD51401	Модуль памяти 2MB (касета SRAM)
283682	NZ2MC-4MBS	IAD51401	Модуль памяти 4MB (касета SRAM)
283583	NZ2MC-8MBS	IAD51401	Модуль памяти 8MB (касета SRAM)
285495	NZ2MC-8MBSE	IAD51401	Модуль памяти 8MB (касета SRAM)
311472	NZ2MC-16MBS	IAD51401	Модуль памяти 16MB (касетаSRAM)
279532	R6DIN1	IAD51401	Адаптер для монтажа на DIN-рейку
303491	AD75CK	IAD51401	Фиксатор кабеля

Контактная информация

По возникающим вопросам Вы можете обратиться к менеджеру по продвижению продукции – Артёму Почуеву.

С уважением,
Менеджер по продвижению продукции
Подразделения Промышленной Автоматизации



Почуев А.П.