



## Аппаратно-программные комплексы InfoRelay

info  
Relay

В условиях физической изоляции объекта (посредством решений **InfoDiode** или воздушного зазора) может возникнуть необходимость в периодическом удаленном доступе к инфраструктуре защищаемого объекта. Такой доступ может быть необходим в целях проведения плановых работ, устранения инцидентов, временного удаленного управления.

Для решения этих задач АМТ-ГРУП предлагает устройство **InfoRelay**, которое разработано для организации физического подключения/отключения сетей разных категорий или разного уровня доверия, в отношении которых не допускается постоянное сопряжение.

**InfoRelay** представляет собой 1U сетевое устройство с медными разъемами, кнопкой физической коммутации сети, ethernet портом для удаленного управления из отдельной «management» сети и блоком сухих контактов, которые могут быть использованы для операций подтверждения коммутации, а также для внешней сигнализации. При нажатии на кнопку физической коммутации **InfoRelay** соединяет «входные» и «выходные» порты и, таким образом, подключает внешнюю сеть к изолированной сети на заранее определенный период времени. По истечении этого времени (либо, в случае непредвиденного сбоя — например, отключении питания) устройство автоматически отключает коммутацию сетей. Также InfoRelay может быть отключен вручную авторизованным персоналом. Этот механизм обеспечивает временное удаленное управление защищенной сетью со стороны поставщиков решений, центров SOC, NOC, персонала служб технической поддержки и иных профильных специалистов.

Область применения решения: операции пуско-наладки, выполняемые удаленно, регламентное планово-профилактическое обслуживание сложных энергетических и промышленных систем, обновление программного обеспечения (в том числе СЗИ), расследование инцидентов нарушения работоспособности и инцидентов информационной безопасности.



119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, 6с1.  
Тел: +7 (495) 725-7660 Факс: +7 (495) 646-7560 Email: infodiode@amt.ru

[www.amt.ru](http://www.amt.ru)  
[www.infodiode.ru](http://www.infodiode.ru)

## Общие сведения

Аппаратно-программные комплексы **InfoRelay** позволяют создать временный, строго регламентированный двунаправленный канал связи с целевым объектом. Канал активируется строго по требованию, в соответствии с действующей организационно-распорядительной документацией, под контролем специалистов ИБ и иных специалистов.

Применение **InfoRelay** обеспечивает следующие преимущества:

- **Устраняет проблемы с организацией регламентных временных двунаправленных каналов.** Техническая организация такого временного канала через физический переключатель (реле) позволяет избежать случайного включения или удаленного несанкционированного включения из менее доверенной сети.
- **Обеспечение надёжности и доступности.** InfoRelay позволяет выполнять включение резервных/аварийных каналов связи в случае сбоя основных, или при возникновении соответствующих событий. Таким образом, снижается риск простоя системы и потери данных и обеспечивается надёжность и доступность АСУ ТП.

- **Гибкость и контроль.** Регламентное включение дополнительного канала связи с использованием «обратного» InfoDiode или межсетевого экрана позволяет специалистам ИБ гибко настраивать решения по безопасности в зависимости от текущих требований и условий, обеспечить контроль над потоком данных и выполнение требований к непрерывности бизнеса.
- **Быстрое реагирование на угрозы.** В случае обнаружения угрозы или атаки переключатели InfoRelay обеспечивают быстрое реагирование на угрозы, отключая скомпрометированные сегменты сети, минимизируя ущерб другим сегментам и предотвращая распространение атаки.
- **Экспертная поддержка.** При отсутствии на объекте квалифицированного персонала может возникнуть необходимость в периодическом удаленном доступе к критической сети. Временный канал позволяет организовать подключение защищенных сетей к иным сетям для удаленного управления.
- **Соответствие стандартам и нормативам.** Совместное применение InfoDiode и InfoRelay позволяет обеспечить соответствие требованиям регуляторов и стандартов не только по информационной, но и по промышленной безопасности.

## InfoRelay Base kit, 2 порта

- Высота 1RU, малая глубина, возможность монтажа двух устройств с двух сторон шкафа
- Ручное управление, сухие контакты, таймер



## InfoRelay Base kit, 6 портов

- Высота 1RU, малая глубина, возможность монтажа двух устройств с двух сторон шкафа
- Ручное управление, сухие контакты, таймер



## Технические характеристики АПК InfoRelay

Характеристики	AMTIR-1000-ВК	AMTIR-2000-ВК
Варианты исполнения	Монтаж в 19" стойку	Монтаж в 19" стойку
Скорость передачи данных	1 Gbps	1 Gbps
Стандарты передачи данных	1000Base-T	1000Base-T
Порты для подключения оборудования	2xRJ45	6xRJ45
Сухие контакты для сигнализации, вкл/выкл., подтверждения	да	да
Температура	Рабочая от +0 до +40 С, Хранение от -40 до +70 С	Рабочая от +0 до +40 С, Хранение от -40 до +70 С
Относительная влажность	Рабочая от 5 до 90% Хранение от 5 до 95% без образ. конденсата	Рабочая от 5 до 90% Хранение от 5 до 95% без образ. конденсата
Понижение атмосферного давления, мм рт. ст.	500	500
АС/DC	2 ввода, 230 VAC +/- 20%, 50-60 Гц, Max 15 W, IEC320 IEC	2 ввода, 230 VAC +/- 20%, 50-60 Гц, Max 15 W, IEC320 IEC
Размеры, ШxВxГ, мм	440 x 44,5 x 250	440 x 44,5 x 250
Вес, кг	4,1	4,1

## Спецификации для заказа АПК InfoRelay

Код продукта	Описание
AMTIR-1000-ВК	АПК InfoRelay, 1RU (1Gbps, 1000Base-T, RJ45), 2-х портовая коммутация, ручное управление, сухие контакты, кнопка встраиваемая с подсветкой INFO (12VDC, зел/красн, NO/NC)
AMTIR-2000-ВК	АПК InfoRelay, 1RU (1Gbps, 1000Base-T, RJ45), 6-и портовая коммутация, ручное управление, сухие контакты, кнопка встраиваемая с подсветкой INFO (12VDC, зел/красн, NO/NC)
AMTIR-BTN-12VDC-GR-NONC-INFO	Кнопка встраиваемая с подсветкой INFO (12VDC, зел/красн, NO/NC)

\* Цены на указанные в таблице продукты предоставляются по запросу, при обращении на [InfoDiode@amt.ru](mailto:InfoDiode@amt.ru)



119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, 6с1.  
Тел: +7 (495) 725-7660 Факс: +7 (495) 646-7560 Email: [infodiode@amt.ru](mailto:infodiode@amt.ru)

[www.amt.ru](http://www.amt.ru)  
[www.infodiode.ru](http://www.infodiode.ru)