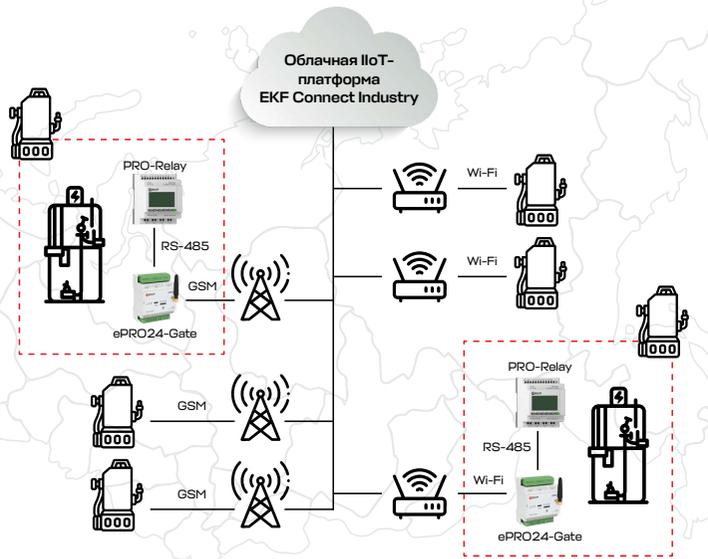


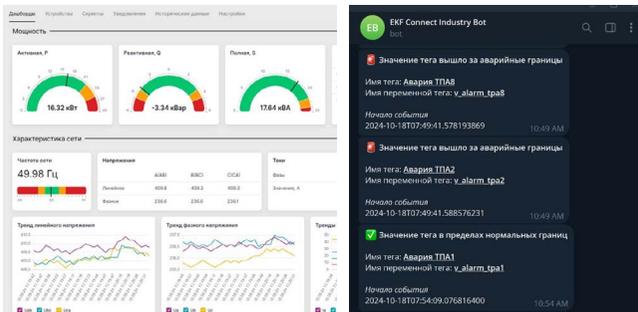
## Удаленный мониторинг и управление

На примере управления канализационными насосными станциями



### Возможности

- Передача, обработка и хранение данных о режиме работы насосов и других технологических параметрах
- Настраиваемый доступ пользователей к объектам
- Оперативное оповещение о внештатных ситуациях через Telegram
- Доступ из любой точки мира



### Выгоды от внедрения

- Удаленный мониторинг состояния оборудования
- Оперативное реагирование на внештатные ситуации
- Снижение эксплуатационных затрат



ЖК-ДИСПЛЕЙ



ИНТЕРФЕЙС  
ETHERNET



БЕСПЛАТНОЕ ПО  
НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

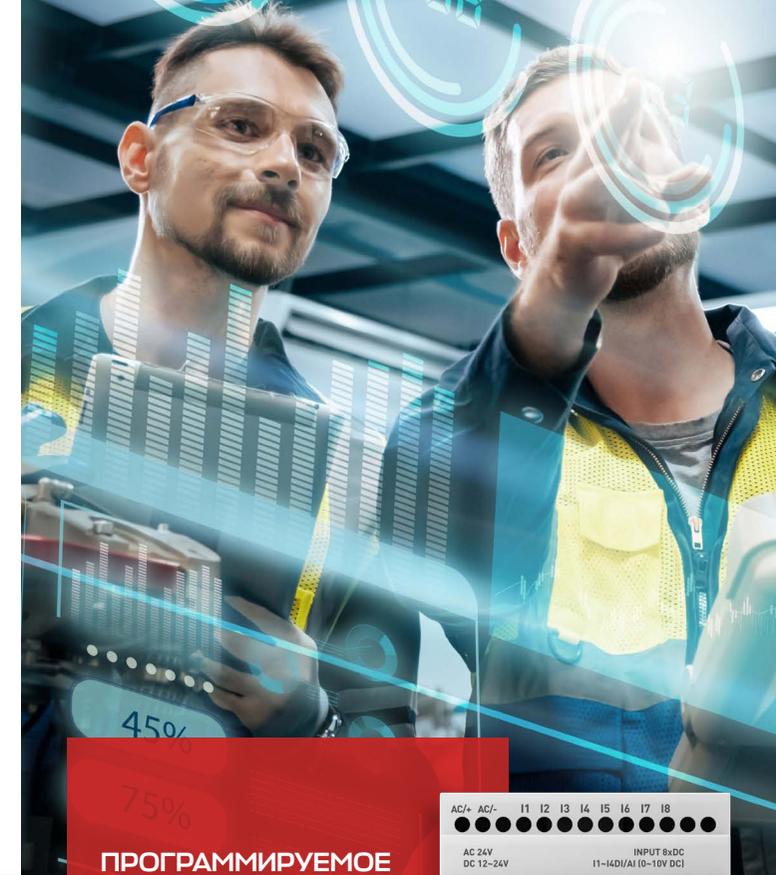
Изображение	Наименование	Артикул
	Программируемое реле PRO-Relay PRL100-12-R-AC EKF	PRL100-12-R-AC
	Программируемое реле PRO-Relay PRL100-12-R-DC EKF	PRL100-12-R-DC
	Модуль расширения дискретных сигналов PRO-Relay 4DI 4DO{R} AC EKF	PRL-E-4DI4DO-R-AC
	Модуль расширения дискретных и аналоговых сигналов PRO-Relay 4DI/AI 4DO{R} DC EKF	PRL-E-4DI4DO-R-DC
	Модуль расширения аналоговых сигналов PRO-Relay 2AI DC EKF	PRL-E-2AI-DC
	Модуль расширения сигналов датчиков температуры PRO-Relay 2PT100 DC EKF	PRL-E-2PT100-DC
	Модуль расширения аналоговых сигналов PRO-Relay 1AO DC EKF	PRL-E-1AO-DC
	Коммуникационный модуль расширения PRO-Relay RS-485 DC EKF	PRL-E-RS485-DC

Смотрите раздел «Где купить»  
на сайте [www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Центральный офис:  
127273, Россия, г. Москва,  
ул. Отрадная, 2Б, стр. 9,  
«Технопарк Отрадное»  
8-800-333-88-15  
(по России бесплатно)  
[info@ekf.su](mailto:info@ekf.su)



[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)



ПРОГРАММИРУЕМОЕ  
РЕЛЕ ДЛЯ ЛОКАЛЬНЫХ  
И МАЛЫХ СИСТЕМ  
АВТОМАТИЗАЦИИ

PRO-Relay



## Характеристики

Программируемое реле PRO-Relay – небольшой программируемый логический контроллер (ПЛК) для автоматизации различных технологических процессов в промышленности и других областях. Устройство находится в промежуточном сегменте между релейной автоматикой и ПЛК для средних систем автоматизации.



Реле совмещает в себе функции входных и выходных устройств, а также процессора, который выполняет заложенные пользователем программы. Применение PRO-Relay позволяет снизить затраты на реализацию систем автоматизации благодаря компактности и гибкости конфигурации.

Параметры	PRL100-12-R-AC	PRL100-12-R-DC
Напряжение питания, В	230 AC (110...240)	24 AC / 12...24 DC
Входы	8 DI (230 В AC)	4 DI/AI(0...10В) + 4 DI (24 В DC)
Выходы	4 DO (э/м-реле, 4×10 А)	
Интерфейсы	1 x Ethernet	
Подключение модулей расширения	Не более 3 штук	

Параметры	PRL-E-4DI4DO-R-AC	PRL-E-4DI4DO-R-DC
Напряжение питания, В	230 AC (110...240)	12...24 DC
Входы	4 DI (230 В AC)	4 DI/AI(0...10В) + 4 DI (24 В DC)
Выходы	4 DO (э/м-реле, 2×3 А + 2×10 А)	

Параметры	PRL-E-2AI-DC	PRL-E-2PT100-DC
Напряжение питания, В	12...24 DC	
Входы	2 AI (0...10 В, 0...20 мА)	2 AI (PT100)

Параметры	PRL-E-1AO-DC	PRL-E-RS485-DC
Напряжение питания, В	12...24 DC	
Входы	1 AO (0...10 В, 0...20 мА)	-
Интерфейсы	-	1 x RS-485

## Преимущества

### Бесплатное ПО

- Полностью русифицированный интерфейс
- Встроенная русскоязычная справка
- Язык программирования – FBD
- 54 функциональных блока в библиотеке
- Размер программы – 256 блоков
- Симулятор проекта
- Защита проекта паролем



### Масштабируемость

- 12 входов/выходов на центральном модуле
- Возможность расширения количества входов/выходов до 36
- Расширение дискретными и аналоговыми входами/выходами

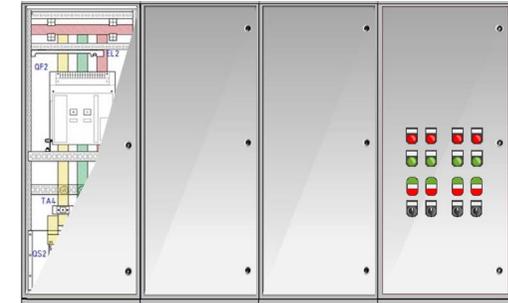


### Эргономичный дизайн

- Встроенный дисплей 4 x 16 символов
- Кнопки управления с возможностью запрограммировать команду
- Возможность крепления на DIN-рейку и монтажную панель

## Примеры применения

### Управление системой автоматического ввода резерва (АВР) ГРЩ, ВРУ, РУНН



- Автоматический ввод резерва при 2-х и более вводах
- Секционирование
- Включение/отключение потребителей
- Включение/отключение ДГУ и других источников



### Управление системой наружного освещения ШУО, ШУНО

- Включение/отключение по недельному/годовому расписанию
- Включение/отключение по астрономическому времени
- Индивидуальные настройки работы каждой группы освещения
- Подключение к автоматизированному рабочему месту (АРМ)



### Управление системой вентиляции ШУП, ШУВ, ШУПВ

- Непрерывная работа по недельному/годовому расписанию
- Сбор данных с датчиков загазованности CO<sub>2</sub>
- Управление частотным преобразователем вентилятора в разных режимах работы
- Диспетчеризация данных по интерфейсу Ethernet или RS-485

## Сферы

Энергетика



Промышленность



Инфраструктура



Сельское хозяйство



Транспорт



Умный дом

