

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «СТЕЛС»

**Мираж-УКП-01**  
**Модуль контроля питания**  
*Руководство по эксплуатации*

АГНС.426443.001 РЭ

ТОМСК

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Введение .....	3
Назначение.....	3
Принцип работы модуля .....	4
Настройка модуля .....	4
Рекомендации по монтажу и подключению.....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Схема внешних подключений модуля .....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Внешний вид модуля .....	8

## Введение

Настоящее руководство распространяется на модуль контроля питания и предназначено для изучения его устройства, монтажа и эксплуатации. Модуль используется в составе интегрированной системы мониторинга *Мираж* (далее *ИСМ Мираж*), совместно с объектовыми контроллерами серии *Профессионал*, поддерживающими возможность подключения пожарных шлейфов сигнализации (*Мираж-GSM-M8-03*, *Мираж-GSM-M4-03*, *Мираж-GE-X8-01*).

## Меры безопасности

Во избежание поражения электрическим током или опасности возгорания, необходимо устанавливать и эксплуатировать модуль только внутри помещений, в условиях, исключающих повышенную влажность, попадание жидкости внутрь корпуса и воздействие агрессивных сред, вызывающих коррозию, а также наличие токопроводящей пыли.

После транспортирования при отрицательных температурах, перед включением, модуль должен быть выдержан без упаковки в нормальных условиях не менее 2 часов.

Все монтажные, демонтажные работы, а также работы связанные с устранением неисправностей, разрешается проводить только после отключения источника питания.

Инструкции, руководства и методики на продукцию, выпускаемую ООО "НПП "Стелс", можно найти на сайте [www.nppstels.ru](http://www.nppstels.ru), в разделах *Производство* и *Техподдержка*.

## Назначение

Модуль *Мираж-УКП-01* (далее *УКП-01*) предназначен для контроля основных параметров резервных источников питания (далее *РИП*) различных производителей, используемых в составе с объектовым оборудованием *Мираж Профессионал*.

## Принцип работы модуля

Принцип работы *УКП-01* заключается в следующем. *УКП-01* имеет три входа для подключения информационных выходов *РИП*. В объектовом контроллере для подключения *УКП-01* задействуется один шлейф сигнализации. В зависимости от текущего состояния информационных выходов *РИП*, сообщения о состоянии *РИП* передаются на станцию мониторинга ПЦН Мираж. Основные формируемые события о состоянии *РИП* и входов *УКП-01* приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные формируемые события *УКП-01*

Входы			Сопротивление на ШС	События
К1	К2	К3		
Выкл	Выкл	Выкл	Обрыв	
Выкл	Выкл	Вкл	22000	Авария сети 220В / Норма сети 220В БИРП
Выкл	Вкл	Выкл	10000	Авария АКБ БИРП / Норма АКБ БИРП
Вкл	Выкл	Выкл	5600	Авария выходного напряжения БИРП / Норма выходного напряжения БИРП

## Настройка модуля

Настройка модуля *УКП-01* производится в Конфигуратор Про 4.5 и выше. Для работы *УКП-01* на выбранном шлейфе контроллера следует изменить тип шлейфа сигнализации на *Мираж-УКП-01* (Рис. 1).

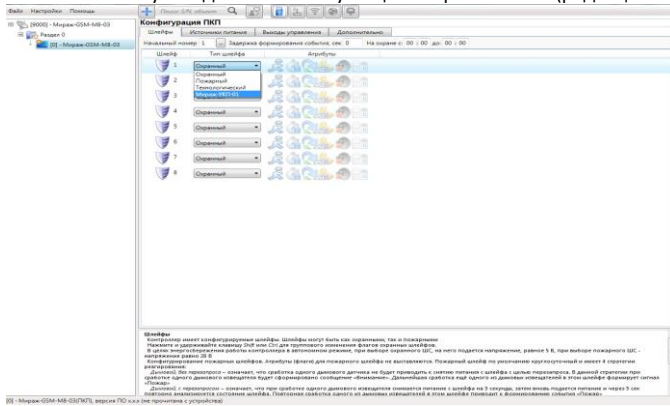


Рис. 1 Выбор типа шлейфа.

Значок шлейфа сигнализации изменится как показано на (Рис. 2).

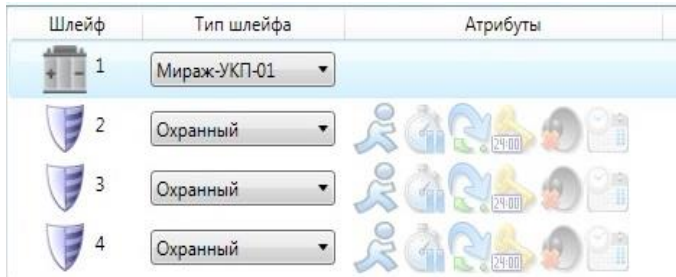


Рис. 2 Изменение значка шлейфа сигнализации.

На этом конфигурирование *УКП-01* закончено.

## Рекомендации по монтажу и подключению

Внешний вид *УКП-01* представлен в Приложении 2, схема внешних подключений в Приложении 1. Рекомендуем производить коммутацию *УКП-01* проводом КСПВГ 4x0,2, модуль *УКП-01* размещать в корпусе контроллера.

## Техническое обслуживание

При эксплуатации *УКП-01* требуется проведение периодического осмотра и его техническое обслуживание.

Периодичность осмотра зависит от условий эксплуатации, но не должна быть реже одного раза в год. Несоблюдение условий эксплуатации *УКП-01* может привести к отказу изделия.

Периодический осмотр *УКП-01* проводится с целью:

- ✓ соблюдения условий эксплуатации;
- ✓ обнаружения внешних повреждений;
- ✓ проверки на отсутствие обрывов или повреждения изоляции соединительных кабелей;
- ✓ проверки надежности заземляющих соединений.

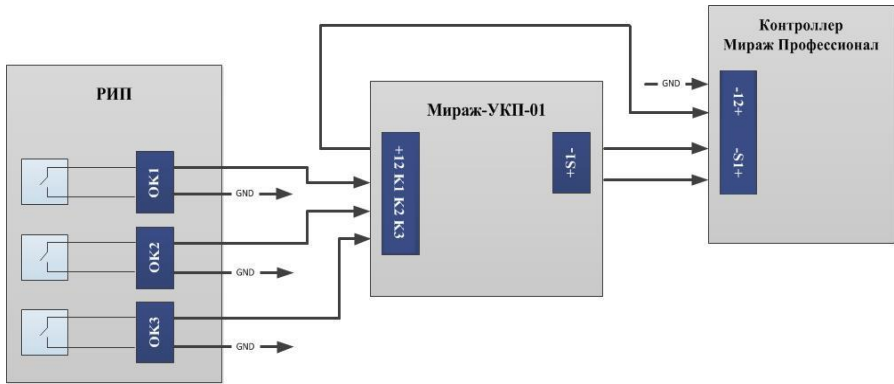
Техническое обслуживание необходимо проводить при появлении ложных срабатываний.

**Внимание!!!** Техническое обслуживание проводится только после полного обесточивания *УКП-01*.

При проведении технического обслуживания выполняются следующие виды работ:

- ✓ проверка контактных групп проводных соединений на предмет отсутствия ржавчины и окисления контактов;
- ✓ удаление пыли с поверхности платы *УКП-01*;
- ✓ проверка качества заземления;
- ✓ проверка доставки события с резервной сети *УКП-01*;
- ✓ проверка на отсутствие обрывов или повреждения изоляции соединительных проводов;
- ✓ проверка на отсутствие внешних повреждений *УКП-01*;

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Схема внешних подключений модуля



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Внешний вид модуля

