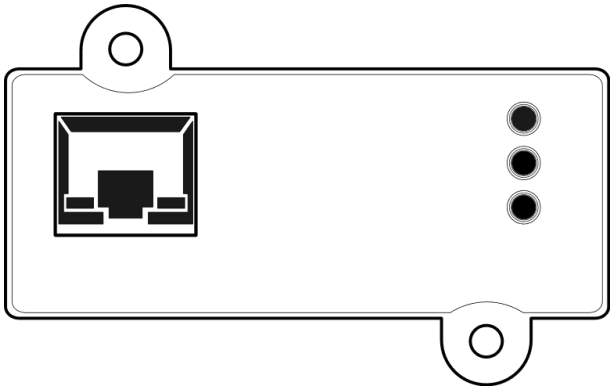
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SNMP-МОДУЛЬ



Благодарим Вас за выбор нашего изделия!

Перед началом работы ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, которое также содержит сведения паспорта изделия, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.610.

Встраиваемый **SNMP-МОДУЛЬ CY 504** (далее по тексту: модуль, изделие) предназначен для работы в составе источника бесперебойного питания (далее по тексту — ИБП) и рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях.

Информация о дате выпуска содержится в серийном номере изделия. Серийный номер нанесен на заводской наклейке, расположенной на изделии и на таре. Первая цифра серийного номера означает последнюю цифру года выпуска, а вторая и третья – номер месяца в году выпуска. Дата выпуска изделия также указывается в руководстве по эксплуатации.

SNMP-МОДУЛЬ CY 504 взаимодействует с ИБП по собственному внутреннему протоколу обмена. Обмен данными с внешней сетью происходит по стандартизированному протоколу сетевого управления, что позволяет объединять разные устройства в сети под управлением единой клиентской программы. При передаче данных используются новейшие протоколы безопасности, такие как SSH, и SNMPv3.

Изделие имеет:

- сетевой интерфейс 10/100/1000 Base-T Fast Ethernet на разъеме RJ45;
- встроенный http-сервер, который обеспечивает доступ к интерфейсу модуля через стандартный web-браузер, Telnet или NMS с возможностью конфигурирования IP-адреса как вручную, так и через DHCP или Bootp

Изделие обеспечивает:

- возможность удаленного мониторинга и управления ИБП через локальную сеть или Интернет;
- получение информации о состоянии сетевого электропитания и ИБП в режиме реального времени и ведение журнала регистрации событий и данных с указанием точного времени, автоматическая отправка по электронной почте ежедневного отчета о состоянии ИБП;
- настройку часов реального времени вручную или автоматически при помощи SNTP-серверов, настройку временной зоны и переключения на летнее время;
- возможность организовать систему выполнения команд по заранее заданному расписанию;
- удаленное управление, возможность тестирования, перезагрузки и отключения ИБП;
- возможность дистанционной перезагрузки подключенного к ИБП оборудования на удаленном объекте с обеспечением автоматического корректного завершения работы серверов и рабочих станций с сохранением данных при возникновении проблем с электропитанием;
- настройку расписания тестирования, включения/выключения ИБП по дням недели или конкретным датам;
- обновление встроенного микропрограммного обеспечения через WEB-интерфейс или дистанционно с использованием протокола TFTP.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Исполнение	Установка во внутренний слот ИБП
2	Применяется с ИБП	SKAT-UPS 10-3/3-ON; SKAT-UPS 15-3/3-ON; SKAT-UPS 20-3/3-ON; SKAT-UPS 30-3/3-ON; SKAT-UPS 6000 RACK-ON; SKAT-UPS 10000 RACK-ON
3	Поддерживаемые протоколы	HTTP, HTTPS, IPv.4, IPv.6, SNMPv.1/v.2c/v.3, TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet SNTP, PPP, HTTP, SMTP, SSL/TLS, SSH, DHCP, BOOTP, DNS, DDNS, PPPoE, Radius, Modbus
4	Разъемы	1 x RJ45 Ethernet
5	Защита доступа	Пароль пользователя Ограничение доступа по IP-адресам Поддержка RADIUS
6	Уведомления о событиях ИБП и сети электропитания	Электронная почта, SMS или Trap-сообщение
7	Команды управления	Выключение, перезагрузка и запуск самотестирования ИБП, функция Wake On LAN
8	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.2
9	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20
10	Масса, без упаковки НЕТТО (БРУТТО), не более	0,1 (0,16) кг
11	Габаритные размеры без упаковки ШхВхГ, не более	43x69x134 мм
12	Габаритные размеры в упаковке ШхВхГ, не более	177x50x135 мм
13	Диапазон рабочих температур	0…+45 °С
14	Относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	0…90 % (без конденсации)
⚠	**ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)**	
15	Содержание драгоценных металлов и камней	Нет

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию изделия, добавлять дополнительные функции, не меняя качества заявленных в данном руководстве по эксплуатации технических характеристик, и, не уведомляя потребителя об изменениях.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Функциональные возможности изделия обеспечиваются специальным программным обеспечением на диске (входит в комплект поставки):

- Netility - ПО для конфигурации IP-адреса изделия и обновления встроенного программного обеспечения;
- ClientMate - утилита для завершения работы Windows, Linux, FreeBSD;
- SNMPView - ПО под Windows для управления несколькими ИБП с установленными модулями;
- SMS Server - ПО для рассылки СМС сообщений;
- UPS MIB - MIB-файл (management information base) для интеграции в системы сетевого управления;
- Time Server - утилита для корректировки времени

Более подробное описание программ и работы с ними см. на CD-диске.

ВНИМАНИЕ: Каждый модуль имеет свой уникальный серийный номер/MAC-адрес и пароль для идентификации в Netility. Информация указана на этикетке каждого изделия.

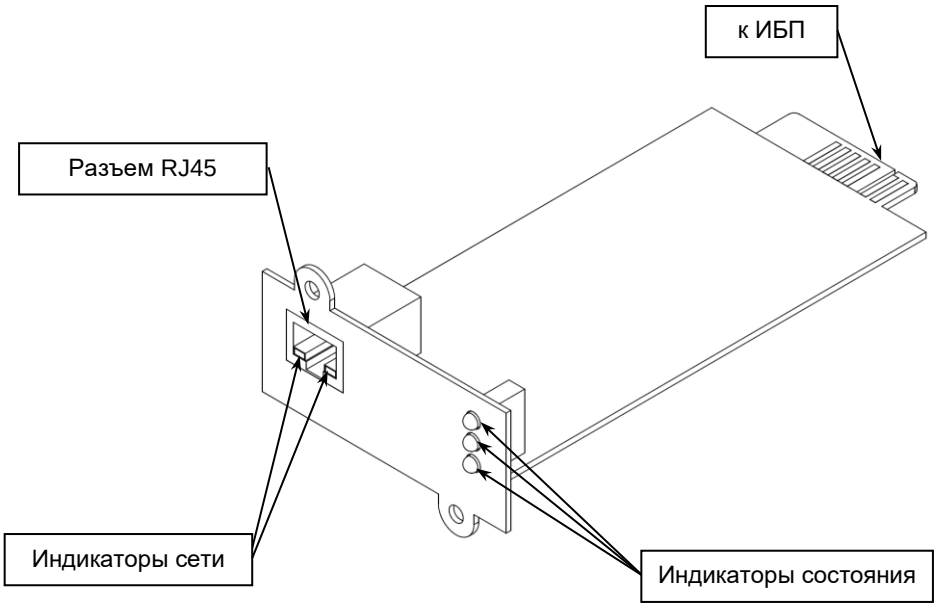


Рисунок 1 - общий вид изделия

Индикаторы состояния			
Желтый 	Красный 	Зелёный 	Описание
Погашен	Погашен	Светится	Изделие включено
Мигает	Светитс	Светится	Старт системы
Светится	Погашен	Светится	Нормальная работа
Светится	Мигает	Светится	Нет соединения с ИБП
Мигает	Мигает	Светится	Запись данных во флеш-память

Индикаторы сети			
Индикат	Описание	Индикатор	Описание
Зелёный	Светится: скорость передачи данных 100M Мигает: идет передача данных	Желтый	Светится: скорость передачи данных 10M Мигает: идет передача данных

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

- снимите заглушку с внутреннего слота расширения на задней панели ИБП, вставьте в него по направляющим SNMP-МОДУЛЬ до упора и закрепите его двумя винтами (см. руководство по эксплуатации ИБП);
- подключите кабель локальной сети к разъему сетевого подключения RJ45 на лицевой панели модуля (сетевой кабель в комплект поставки не входит), если подключение к локальной сети выполнено успешно, загорится индикатор сети (см. рисунок 1);
- для настройки сетевых параметров запустите утилиту Netility, поставляемую на CD-диске, после завершения установки, в окне программы будут отображены все модули NetAgent в локальной сети;
- нажмите кнопку «Настройка сети» в левой части окна программы Netility, задайте значения IP-адреса, маски подсети и адрес шлюза, нажмите ОК для подтверждения;
- доступ к модулю и его настройкам может осуществляться через любой Web-браузер, введите заданный ранее IP-адрес модуля в адресную строку браузера, если настройки выполнены правильно, откроется окно встроенного Web-сервера модуля;
- выберите в левой части окна Web-сервера раздел «Конфигурация», в этом разделе вы можете изменить настройки локальной сети, задать настройки оповещений по электронной почте, trap-сообщений и т.п о событиях в сети электропитания и состоянии ИБП.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
SNMP-МОДУЛЬ CY 504	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
CD-диск с ПО	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 5 лет со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок службы — 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок расширенной гарантии – 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
SNMP-МОДУЛЬ CY 504

Дата выпуска «___» _____20___г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.009ТУ «Источники (комплексы) бесперебойного питания SKAT-UPS», ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы контроля качества:



ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец _____
Дата продажи «___»_____20___г. м.п.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____
Дата ввода в эксплуатацию «___» _____20___г. м.п.
Служебные отметки_____

BASTION

bast.ru — официальный сайт
skat-ups.ru — интернет-магазин

справочная служба — info@bast.ru
горячая линия — 8-800-200-58-30
техподдержка — 911@bast.ru

ТЕХПОДДЕРЖКА