



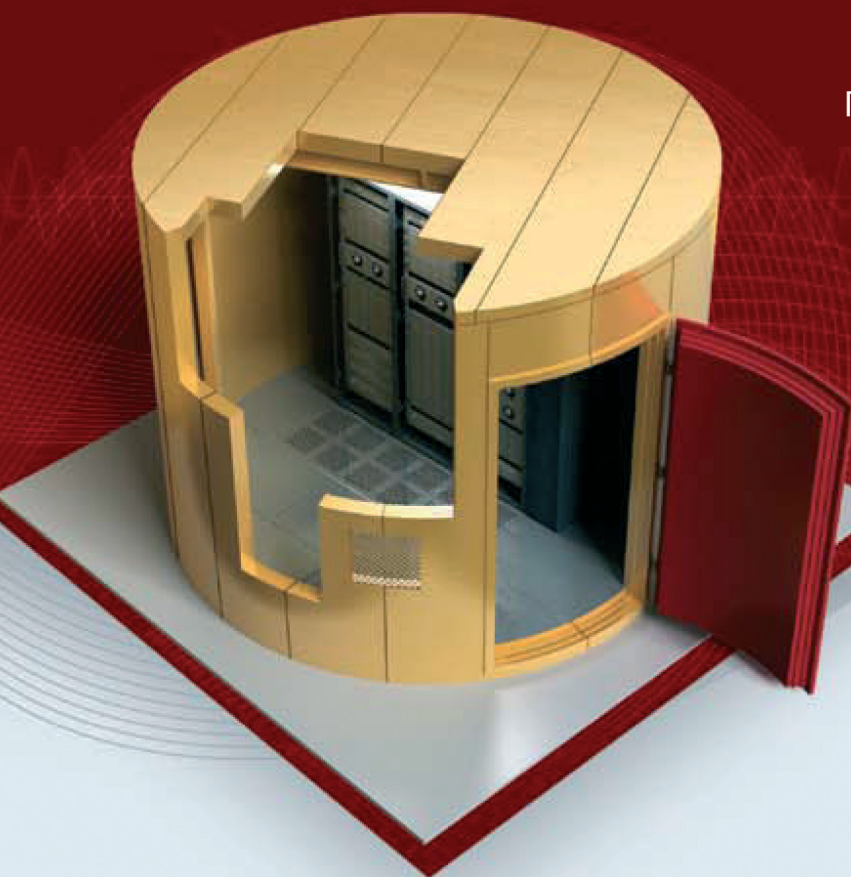
# МИР



№ 5 '2013

# И БЕЗОПАСНОСТЬ

**Квалифицированный  
центр Компетенции**  
по решениям МПФЗ в России



**Решения,  
предлагаемые  
компанией:**

1. Модульные Помещения Физической Защиты ЦОД (IT Room)
2. Сейфы для Защиты IT оборудования
3. Сейфы для Носителей Информации
4. Мульти-функциональные Компьютерные Рабочие Места
5. Промышленная Мебель:  
Пульты Управления,  
Комплексы Видеонаблюдения

**Комплексные системы физической защиты информационных систем от:**

- огня,
- саботажа,
- вандализма,
- противопожарной воды,
- доступа посторонних лиц,
- землетрясений,
- наводнения или затопления,
- электромагнитного излучения,
- коррозионных газов.

г. Москва, Хорошевское шоссе 32А  
Телефон: +7 (495) 228 9832

E-mail: [info@exsol.ru](mailto:info@exsol.ru)  
[www.exsol.ru](http://www.exsol.ru)

**EXSOL**  
Exclusive Solutions

Подробнее читайте на стр. 27–29




700  
TVL

550  
TVL

Старые названия

MBK-1632 ц

MBK-1632 цВ

MBK-8152 цДВ

MBK-8152цДВИ

MBK-0931цс/цН

MBK-0951ИС/цИН

MBK-4252цД

MBK-5152цАВ/ДВИ

MBK-29ц/29Д

MBK-71ц авто



Новые названия

MBK-16 Effio-E

MBK-16B Effio-E

MBK-81 Effio-E

MBK-81И Effio-E

MBK-09C/09H Effio-E

MBK-09ИС/09ИН Effio-E

MBK-42 Effio-E

MBK-51/51И Effio-E

MBK-29/29B Effio-E

MBK-71 Effio-E

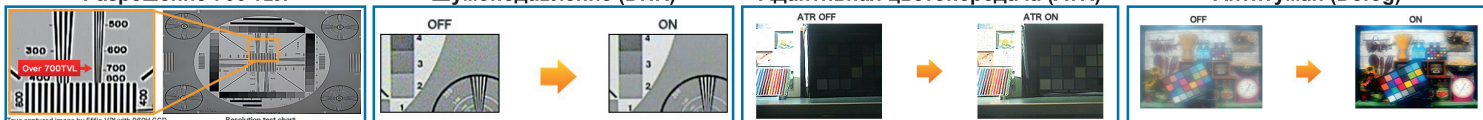
Новые возможности цветных видеокамер MBK на процессорах SONY Effio-E

Разрешение 700 твл

Шумоподавление (DNR)

Адаптивная цветопередача (ATR)

Антитуман (Defog)



WWW.BYTERG.RU

## СОДЕРЖАНИЕ:

## ОХРАНА ПЕРИМЕТРА

- 2 А. Елфимов. Источники резервного питания для систем охраны периметра

## СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

- 10 Р. Бочаров. Эволюция в пультовой охране или внедрение видеомониторинга и телеуправления активной защитой объектов

## БЕЗОПАСНОСТЬ БИЗНЕСА И ЛИЧНОСТИ

- 12 А. Бочкарев, И. Бочкарев. Мониторинг и методы обеспечения транспортной безопасности на приаэровокзальной территории
- 14 А. Гавзе, С. Чусов, В. Яньков и др. Перспективы применения экономнолегированных титановых сплавов в бронетехнике

## КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 18 О. Степанов, Д. Севрюков. Ветроэнергетические установки в системах безопасности
- 21 Н. Пышкин, В. Василец. Ремонтопригодность комплексной системы безопасности производственного объекта

## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

- 27 Обеспечение физической безопасности ЦОД – специальные решения

## ОХРАННЫЕ СТРУКТУРЫ

- 30 Д. Шмидт. Надежная охрана для вашего бизнеса
- 32 И. Бедеров. Интервью с А. Матушкиным «Как стать частным детективом»

## ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

- 38 М. Кикеня. Профилактика утечки данных через уволившихся сотрудников
- 40 Ю. Брауде-Золотарев. Теория и практика информационной безопасности

## ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

- 47 И. Попов. SOS! Меры безопасности при наводнениях

## ЮБИЛЕИ

- 52 А. Бочкарев, И. Бочкарев. О 40-летиі САБ и актуальных направлениях развития ее деятельности

## ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

- 55 Международный отраслевой форум-выставка «Пожарная безопасность XXI века»

Учредитель:  
акционерное общество «ВИТЯЗЬ»,

Издатель: ООО «ВИТЯЗЬ-М»

Журнал зарегистрирован в Комитете РФ  
по печати. Свидетельство о регистрации  
№ 015879

Над номером работали:

Главный редактор

В. Юнак, членкор РАЕН

Зам. главного редактора

И. Попов

Отдел рекламы

О. Мясникова, О. Нестерова

Зав. издательским центром

М. Денисенко

Отдел распространения и маркетинга

Е. Юнак, И. Юнак

Литературный редактор

А. Корзарова

Дизайн, верстка, цветоделение

Н. Зубковой

Номер набран и сверстан  
в издательском центре ООО «ВИТЯЗЬ-М»

Отпечатано в типографии «МедиаГранд», г. Рыбинск

Формат бумаги 60x90 1/8. Печать офсетная.

Тираж 10 000 экз. Бумага мелованная.

Адрес редакции:

129085, Москва, ул. Б. Марьинская, д. 7, корп. 1

тел./факс: (495) 687-29-07, тел.: (495) 687-05-17

отдел рекламы: (495) 687-05-46,

E-mail журнала: mb-press@yandex.ru

E-mail издательства: vipress@rambler.ru

Сайт издательства: www.vipress.ru

С мая 1995 по февраль 1997 года

журнал выходил под названием

«Мы и безопасность».

Ответственность за достоверность рекламных

объявлений несет рекламодатель.

Мнение авторов может не совпадать

с мнением редакции.

© Журнал «Мир и безопасность».

При перепечатке письменное согласие редакции

обязательно.

Цена договорная.

Читайте нас:

www.mirbez.ru; www.vipress.ru;

www.sec.ru; www.psj.ru; www.sec4all.net;

www.secur.ru; www.secandsafe.ru,

а также:

http://twitter.com/#!/m\_i\_bezopasnost

http://mir-i-bezopasnost.blogspot.com/

Подписной индекс:

82149 в каталоге «Роспечать».

Цена договорная.

Альтернативная подписка:

Интерпочта (г. Москва),

тел.: (495) 928-21-77,

Урал-Пресс (г. Москва),

тел.: (495) 789-86-36/37,

Сайт журнала: www.mirbez.ru



# Источники резервного питания для систем охраны периметра

(Окончание, начало в № 3, 4/2013)

**Алексей Елфимов,**  
технический директор  
ПО «Бастион»,  
г. Ростов-на-Дону

## Источники питания уличного исполнения

Организация охраны объектов, размещенных на больших площадях (крупные предприятия, склады, участки границы и т.п.), дело очень непростое. Кроме установки огромного количества датчи-

ков, видеокамер, объектовых приборов, коммутаторов и прочего оборудования необходимо также решить вопрос качественного и бесперебойного питания всей этой сложной системы. Существующие источники бесперебойного питания обеспечивают нормальную работу оборудования при определенной длине проводов. При превышении оптимальной длины происходит падение напряжения на входе исполнительных устройств, что не позволит им нормально работать. Существует

ряд технических приемов, призванных решить данную проблему, но не всегда по тем или иным причинам их можно эффективно применить. Производственное объединение «Бастион» предлагает новую возможность решения задачи качественного питания удаленных объектов путем приближения источников к питаемому оборудованию. Причем для этого не нужно искать помещение поближе к объекту. Источник бесперебойного питания SKAT-1200 исп. 5 обеспечивает функционирование систем периметральной охраны, CCTV и SKUD, работая ВНЕ помещений. Специальный корпус с классом защиты IP56 позволяет работать на открытом воздухе, выдерживая перепады температур от -40 до +40 °С.

Известно, что емкость АКБ существенно зависит от температуры окружающей среды и тут уж никакой корпус не защитит. В источнике SKAT-1200 исп. 5 предусмотрено обеспечение работоспособности аккумулятора при низких температурах. ПО «Бастион» выпускает специальные аккумуляторные термостаты, которые могут устанавливаться в источник SKAT. Они обеспечивают нормальную работу АКБ при температуре до -40 °С. Термостаты, реагируя на температуру батареи, подогревают ее и поддерживают в оптимальном рабочем состоянии. Конструктивные особенности позволяют удобно подключать источники, а использование гермовыходов исключает повреждение



Рис. 1. SKAT-1200 исп. 5:  
1 – колодка для подключения нагрузки; 2 – герметичные входы; 3 – колодка подключения входа ~220 В; 4 – аккумулятор в термокожухе (в комплект поставки не входит); 5 – пакет с силикогелем; 6 – корпус с защитой класса IP56

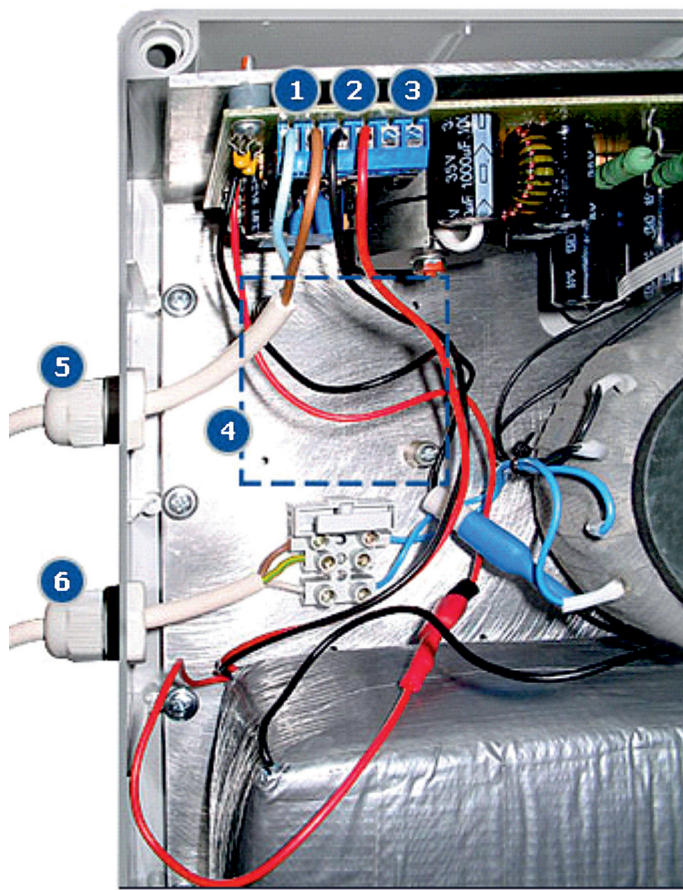


Рис. 2. SKAT-1200 исп. 5:  
1 – выход 12 В; 2 – подключение обогрева; 3 – клеммы подключения дистанционной индикации перехода на резерв; 4 – места крепления дополнительного оборудования  
Герметичные входы:  
5 – выход на нагрузку 12 В; 6 – выход ~220 В

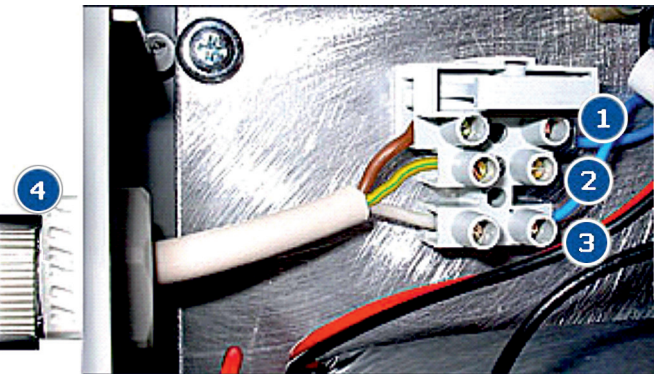


Рис. 3. Клеммная колодка:  
1 – «фаза»; 2 – «земля»; 3 – «ноль»; 4 – герметичный вход ~220 В

изоляции проводов при перегибе, а также обеспечивают дополнительную гидроизоляцию. Предусмотрено размещение светодиодов в нижней части прибора для удобства визуального контроля, за работой источника, смонтированного на значительной высоте. Специальный установочный крепеж позволяет осуществлять подвод проводов не только сбоку, но и с тыльной стороны источника. SKAT-1200 исп. 6 отличается от SKAT-1200 исп. 5 габаритными размерами корпуса, наличием кронштейна для крепления дополнительного оборудования и возможностью установки АКБ емкостью 7 Ач (2 шт.) или 12 Ач (1 шт.). Габаритные размеры под дополнительное оборудование: 165 × 200 × 90 мм.

**Питание центрального поста периметральной охраны**

SKAT-UPS 1000 предназначен для защиты электрооборудования пользователя от любых неполадок в сети, включая искажение

или пропадание напряжения сети, отклонение частоты питающего напряжения, а также подавления высоковольтных импульсов и высокочастотных помех, поступающих из сети. Источник выполнен по технологии On-Line (с двойным преобразованием энергии) и обладает наиболее совершенной технологией по обеспечению качественной электроэнергии без перебоев в питании нагрузки при переходе с сетевого режима на автономный режим, и наоборот. Отличительные особенности:

- обеспечение высокой точности стабилизации синусои-

дального выходного напряжения в сетевом и автономном режимах;

- обеспечение стабильной частоты выходного напряжения при отклонениях частоты сети;
- подавление высоковольтных импульсов и высокочастотных помех;
- отсутствие переходных процессов при переключениях с сетевого режима на автономный и наоборот;
- повышение надежности системы по обеспечению бесперебойного питания нагрузки за счет автоматического шунтирования (BYPASS);

### Технические характеристики:

Номинальная мощность нагрузки, ВА (Вт)	1000 (700)
Кратковременное увеличение мощности нагрузки: до 130% более 130%	10 с 200 мс
Диапазон входного напряжения, В	160–290
Выходное напряжение источника, В	220
Форма выходного напряжения	синусоидальная
Необходимое количество подключаемых АКБ (12 В), шт.	3