AR FLEX SECURITY

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Узел доступа (для помещений)

модель AFBox-08-2-GC

afs-pro.ru

afs-pro.ru

НАЗНАЧЕНИЕ

Узел доступа AFBox-08-2-GC - современное надежное устройство, предназначенное для развертывания защищенных систем видеонаблюдения. Узлы обеспечивают бесперебойную и корректную работу подключенных видеокамер, начиная от надежного питания, надежного канала передачи данных и защиты чувствительного оборудования от перенапряжений.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Узел доступа выполнен в металлическом корпусе. Основой коммутатора является высокопроизводительная матрица, которая обеспечивает обработку большого трафика, поступающего от IP-видеокамер. Коммутатор может запитать любую PoE видеокамеру, поддерживающую стандарт IEEE802.3af/at с потреблением до 30 Вт. Вся система резервируется по питанию, поскольку узел доступа снабжен источником бесперебойного питания. При подаче максимально высокого напряжения коммутатор перейдет на ИБП и сохранит работоспособность всей системы.

УСТАНОВКА

Подключение нагрузки осуществляется кабелем Cat5/Cat6.
ВНИМАНИЕ: Несоблюдение полярности подключения может привести к выходу из строя подключаемых электронных устройств.

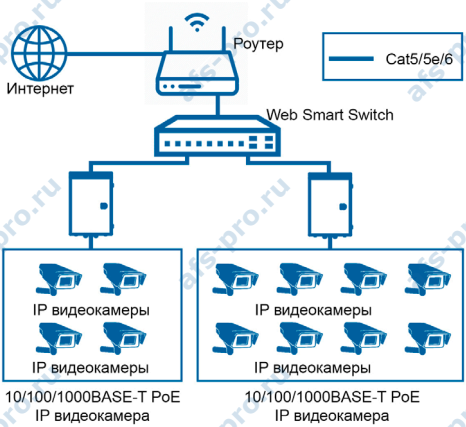

Рис. 1 - Схема подключения

КОМПЛЕКТ УЗЛА ДОСТУПА

Шкаф - 1шт,
источник бесперебойного питания - 1шт,
вентилятор охлаждения - 1шт,
автоматический выключатель переменного тока - 1шт,
автоматический выключатель постоянного тока - 1шт,
сетевой фильтр - 1шт,
вентилятор - 1шт,
оптический кросс - 4шт,
Smart-контроллер - 1шт,

LCD экран 2.4 дюйма - 1шт,
паспорт - 1шт,
упаковочная коробка - 1шт.

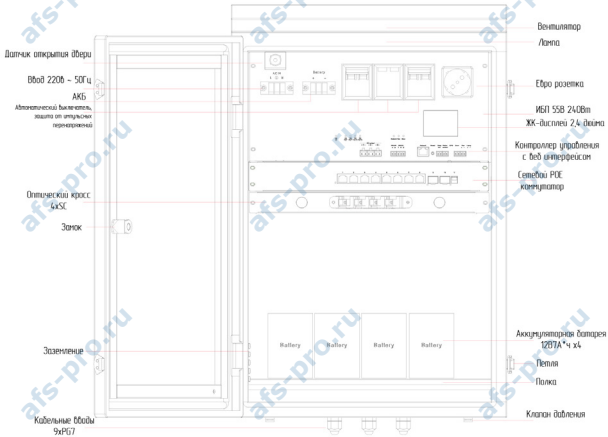

Рис. 2 - Основные элементы узла доступа

Шкаф

Особенности шкафа
• 100% защита от коррозии за счет антикоррозийного покрытия
• Степень защиты от пыли и влаги IP66 (водонепроницаемые разъемы и клапаны давления)
• Хлопковое покрытие
• Датчик вскрытия. При открывании дверцы шкафа будет генерироваться аварийное сообщение и отправляться на сервер по протоколам SNMP Traps, SMTP или Syslog.

SMART - контроллер

SMART-контроллер в узлах доступа выполняет несколько ключевых функций:
1. Контроллер отслеживает параметры состояния жёсткого диска, такие как количество переназначенных секторов, число ошибок чтения/записи и другие показатели. Это позволяет предсказать возможные сбои и предпринять меры по предотвращению потери данных.
2. SMART-контроллеры проводят самодиагностику для обнаружения и устранения возможных проблем на ранних стадиях. Они могут автоматически исправлять некоторые ошибки и оптимизировать работу диска.
3. Контроллеры обеспечивают управление энергопотреблением, что способствует снижению нагрузки на компоненты системы и увеличению срока службы оборудования.
4. Используя данные о состоянии диска, контроллер может оптимизировать производительность системы, перераспределяя нагрузку между дисками или приоритизируя операции чтения/записи.
5. Контроллеры генерируют отчёты о состоянии дисков, позволяя администраторам отслеживать здоровье системы и принимать обоснованные решения о замене или ремонте оборудования.
6. В случае обнаружения критических ошибок или ухудшения состояния диска, SMART-контроллер может отправлять уведомления администраторам через различные каналы связи.
7. В системах с использованием RAID-технологий SMART-контроллеры помогают управлять

распределением данных и обеспечивать надёжность хранения информации.

Оптический кросс

Устройство, используемое для коммутации и распределения оптических сигналов в телекоммуникационных сетях. Он представляет собой панель с установленными на ней адаптерами/ коннекторами, необходимыми для соединения оптических волокон. Позволяет соединять различные оптические волокна между собой, обеспечивая передачу данных между устройствами. С помощью оптического кросса можно проводить тестирование оптических соединений и выполнять обслуживание сети, например, заменять повреждённые волокна или адаптеры. Кросс упрощает процесс установки и снятия оптических компонентов, таких как патч-корды и адаптеры, что ускоряет обслуживание и модернизацию сети. Оптический кросс помогает организовать кабельную систему, обеспечивая порядок и удобство при работе с оптическими волокнами (лоток для оптического волокна). Благодаря своей конструкции и функциям, оптический кросс способствует повышению надёжности и стабильности работы телекоммуникационной сети.

Отсек АКБ

Отсек АКБ предназначен для размещения четырех АКБ 12В емкостью 7А*ч. Внутри отсека находится нагревательный элемент, который обеспечивает комфортные условия аккумуляторов даже при температуре окружающей среды минус 50 °С.

АКБ не входят в комплект поставки. Транспортировка коммутатора с установленными АКБ запрещена.

Встроенная грозозащита

Коммутатор имеет встроенные модули защиты от импульсных перенапряжений, которые обеспечивают защиту от синфазных и дифференциальных электромагнитных помех для Ethernet портов и цепей питания от сети ~230 В.

Коммутаторы устойчивы к микросекундным импульсным помехам большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5, восстановление нормального функционирования после осуществляемым без вмешательства оператора.

Встроенный ИБП

ИБП обеспечивает бесперебойную работу оборудования, предотвращая простои и потерю данных.Устройство защищает оборудование от повреждений, вызванных скачками напряжения. Встроенный ИБП не требует дополнительных настроек и легко интегрируется в систему.

Правильный выбор емкости аккумуляторной батареи напрямую связан с временем автономной работы оборудования.

МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

Для удобства монтажа коммутатора рекомендуется уменьшить его массу. Для этого необходимо извлечь отсек АКБ (если он уже установлен) и электронный узел. Для извлечения отсека АКБ отключите шнуры и выкрутите винты. Затем приподнимите на 2-3 мм вверх отсек и аккуратно потяните на себя. Для извлечения электронного узла отключите шнуры и выкрутите винты. Затем аккуратно потяните электронный узел на себя.

Установка шкафа на опору

Для установки шкафа на опору используйте Комплект крепления на столб, предназначенный для квадратных и круглых опор.

Установка шкафа на стену

Шкаф имеет четыре точки крепления. Разметка крепления для установки изделия приведена на рисунке 3.

Сверление корпуса приводит к нарушению герметизации всего коммутатора и, как следствие, отказа от гарантии.

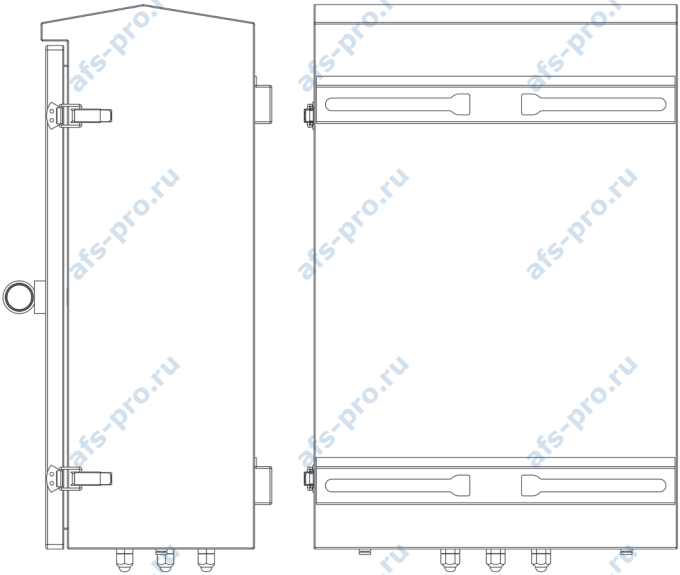

Рис. 2 - Торцевая и задняя часть шкафа (шины для монтажа

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации узла доступа следует соблюдать «Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 Вольт». Монтаж узла доступа должен осуществляться квалифицированным специалистом, прошедшим специальную подготовку. Подключение к узлу доступа осуществляется только при отключенном напряжении питания 220 Вольт.

1. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
2. В процессе транспортировки устройство должно находиться в оригинальной или аналогичной ей упаковке.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов – это может привести к выходу устройства из строя.
4. Транспортировка коммутатора должна осуществляться без АКБ.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Оборудование, без АКБ, не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды. Утилизацию АКБ проводят компании, специализирующиеся на предоставлении этой услуги и имеющие необходимые сертификаты. Процесс утилизации включает из несколько этапов:

- прием устройства у владельца и оформление заявки;
- доставка отработанного ИБП на предприятие для переработки;

afs-pro.ru

- извлечение из прибора свинца, электролита и пластмассы;
- перевод сырья для повторного использования на линию разделки;
- ликвидация ядовитых веществ.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Узел доступа следует хранить сухих, проветриваемых складских помещениях при температуре от -40°C до +85°C и относительной влажности воздуха до 95%. Условия транспортировки и хранения в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям ГОСТ 15150-69.
Категорически запрещено транспортировать узел доступа с установленной аккумуляторной батареей.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие - изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с даты продажи. В случае отсутствия документов гарантия действует 24 месяца с даты изготовления.
В гарантийное обслуживание и ремонт принимается устройство в полной комплектности.
Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:
- если гарантийный срок уже истек;
- при отсутствии маркировки с заводским номером на корпусе изделия, а также, если заводской номер был изменен, удален или неразборчив;
- при наличии внешних и внутренних механических повреждений (сколы, трещины, деформация, повреждение шнуров питания, разломы или трещины разъемов), следов воздействия химических веществ, агрессивных сред, жидкостей, сильных загрязнений, а также при наличии насекомых или следов их пребывания;
- электрический пробой входных и выходных каскадов, из-за несоблюдения правил подключения и эксплуатации, а также несоответствия параметров электропитания, установленных техническом паспорте оборудования;
- авария в сети питания;
- вследствие форс-мажорных обстоятельств, действий третьих лиц и других причин, независящих от изготовителя.
Гарантия не распространяется на изделие с нарушенной гарантийной пломбой.
В случае, если Ваше изделие марки «AF» будет нуждаться в гарантийном и послегарантийном обслуживании, просим обращаться напрямую к продавцу, у которого Вы приобрели это изделие, адрес которого можно найти на сайте www.afs-pro.ru в разделе «контакты» или «техническая поддержка».

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Узел доступа AFBox-08-2-GC изготавливается в соответствии с директивой 2014/30/EU об электромагнитной совместимости и 2011/65/EU об ограничении содержания вредных веществ и признан годной к эксплуатации.
Изготовитель: SHENZHEN N-NET HIGH-TECH CO.,LTD. (Шеньчжень Эн-Нэт Хай-Тех Компани Лимитед) Адрес: Room 201, A block, #1 1st Qian Wan Road, Qianhai Hong Kong cooperation district, Shen Zhen, China.
Импортер: юридическое лицо, уполномоченное принимать претензии и производить гарантийный ремонт и замену товара на территории РФ: ООО «ЭЛМОНТАЖГРУПП».
Адрес: 111123, город Москва, ш. Энтузиастов, д. 56 стр. 26, офис 309.
Тел.: +7 (499) 677-58-63
Дата изготовления: январь 2025 г.

afs-pro.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Шкаф	
Материал корпуса	Металл с антикоррозийным покрытием
Светодиодная индикация	Есть
SMART-контроллер	Контроль в режиме реального времени за параметрами питания, IP видеокамер, АКБ, микроклимата шкафа, тревожных входов/выходов. Удаленное управление функциями коммутаторов сети.
LCD – экран	2,4 дюйма, для контроля параметров (без функции сенсорного управления)
Система микроклимата	Вентилятор, для сохранения работоспособности при высокой температуре окружающей среды
Входная мощность	AC 100~240В, 50/60 Гц
Выходная мощность	DC 55.2В, 240Вт
Питание	Источник бесперебойного питания мощностью 240 Вт с поддержкой функции зарядки/разрядки (возможность установки АКБ)
Аккумулятор (по запросу клиента)	АКБ 12В/7Ач х 4
Тревожный вход	1 канал используется для обнаружения открытия/закрытия двери
Ключ сброса настроек	Есть
Стандарты	RS232, RS485
Конструктивные особенности	Источник бесперебойного питания, автоматический выключатель переменного/постоянного тока, сетевой фильтр, встроенный оптический кросс, лоток для оптического волокна, устройство защиты от импульсных перенапряжений, Smart-контроллер, LCD - экран 2.4", охлаждающий вентилятор
Класс защиты	IP66, короб имеет водонепроницаемую и антикоррозийную обработку, пригодную для длительного использования
Рабочая температура	-40 °C…+70 °C, (0–95 %)
Температура хранения	-40 °C…+85 °C, (0–95 %)
Размеры	600 x 400 x 230 мм
Масса	18 кг
Коммутатор	
Тип коммутатора	Неуправляемый, для использования внутри помещений
Общее количество портов	10
Порты Ethernet	8*10/100/1000BASE-T (PoE), 2*1000Mbps Base-X SFP слота
Оптический кросс	4 x SC
Коммутационная матрица	20 Гбит/с
Размер таблицы MAC-адресов	16K
Буферная память	4M
Скорость передачи пакетов	14.88 Mpps
Стандарты	IEEE802.3 (Ethernet), IEEE802.3u (Fast Ethernet), IEEE802.3z
Функциональные способности	Коммутатор обеспечивает 2 режима: Default и VLAN для адаптации к различным сложным средам

afs-pro.ru

Параметр	Значение
PoE-стандарт	IEEE802.3af/at
PoE-бюджет	240Вт
Мощность на один порт	max 30Вт
WatchDog	Автоматическая проверка Poe, обнаружение зависшего устройства и его перезапуск
Кабель и расстояние	Кабель cat5e/6, max 100м
Питание	AC 100~240В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	в режиме ожидания ≤5 Вт
Защита от перенапряжения	Грозозащита: 6 кВ, стандарт: IEC61000-4-5
Воздушный разряд: 8 кВ, стандарт: IEC61000-4-2	IP66, короб имеет водонепроницаемую и антикоррозийную обработку, пригодную для длительного использования на улице
Рабочая температура	-10 °C…+50 °C, (0–95 %)
Температура хранения	-40 °C…+85 °C, (0–95 %)
Размеры	600 x 400 x 230 мм
Масса	18 кг

ВНИМАНИЕ!
Иллюстрации носят информативный характер и могут отличаться от реальных изделий. Технические характеристики изделия носят сугубо информативный характер и могут быть изменены производителем для улучшения потребительских свойств без дополнительного уведомления потребителей.