

6. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в соответствии с заявленными техническими характеристиками в течение 36 месяцев со дня продажи при соблюдении владельцем условий хранения, монтажа и эксплуатации.

Примечание. Работа аппаратуры гарантируется в условиях нормальной электромагнитной обстановки.

Гарантия не распространяется на изделие:

- имеющее механические повреждения и следы вскрытия или ремонта владельцем или третьими лицами;
- вышедшее из строя в результате нарушения условий эксплуатации;
- вышедшее из строя в результате воздействия непреодолимых сил (природных явлений, стихийных бедствий, аварий на электросетях и т.п.).

7. Гарантийный талон.

№ п/п	Наименование изделия	Кол-во	Серийный номер
1.	Усилитель видеосигнала GF-AC111	1	

М.П.

(Отметка ОТК)

(Дата продажи)

(подпись Продавца)

Гарантийное обслуживание производится по адресу:

Сервисный Центр ООО «БИК-Видео»
190020, Санкт-Петербург, Нарвский пр., д.14.
Тел.: 8 (800) 555-17-26; +7 (812) 747-3266.
Мессенджеры: +7 (981) 680-02-27.
<https://service.bic-video.ru/>. <https://gfctv.ru/>;
e-mail: service@bic-video.ru; gf@gfctv.ru.

Настоящим подтверждаю приемку изделия в полном комплекте, пригодного к использованию, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий

(подпись Покупателя)

8. Сведения о рекламациях.

Дата	Количество часов работы до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации и № письма	Меры предпринятые по рекламации

Giraffe®

Усилитель передачи видеосигнала по линии Ethernet с PoE

GF-AC111

Техническое описание



Санкт-Петербург

2021

1. Назначение.

Усилитель видеосигнала GF-AC111 (далее – Усилитель; Изделие) предназначен для увеличения расстояния передачи 10/100 Ethernet + PoE по кабелю витой пары дополнительно на 120 м. Усилитель выполнен в пластиковом корпусе и имеет 2 разъема RJ-45: входной и выходной сетевой порт. Возможно каскадное подключение до 4-х устройств, тем самым увеличивая расстояние передачи данных и PoE до 600м.

Усилитель осуществляет неискаженную передачу данных с заявленной скоростью и не требует дополнительного блока питания.

Передача сигнала осуществляется без использования средств шифрования и криптографии

Изделие обеспечивает гальваническую развязку «вход / выход».

Изделие автоматически определяет подключаемые устройства и не требует дополнительной настройки (функция Plug-and Play).

Усилитель оснащен защитой от перенапряжения (электростатического пробоя), встроенными функциями автоматического защитного отключения при его перегреве, при коротком замыкании и превышении допустимого тока в нагрузке.

Изделие поддерживает работу с оборудованием PSE типа End-Span за счет встроенного двухканального мостового выпрямителя.

Конструктивное исполнение Изделия имеет степень защиты корпуса IP40 по ГОСТ 14254-2015, что позволяет использовать его для установки исключительно в периодически отапливаемых помещениях.

Электромагнитная совместимость изделия отвечает требованиям ГОСТ Р 50009-2000.

Изделие применяется для питания таких устройств (систем), как:

- IP-видеокамеры;
- Пункты (точки) доступа Wi-Fi;
- Сеть (устройства) телефонии VoIP;
- Система видеонаблюдения;
- Охранная система;
- Сетевая система хранения (NAS).

2. Основные технические характеристики.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Интерфейс Изделия	PoE вход: 1 шт. порт RG45, 10/100Мб/с PoE выход: 1 шт. порт RG45, 10/100Мб/с
Сетевой протокол	IEEE802.3i: 10BASE-T; IEEE802.3u: 100BASE-TX; IEEE802.3x: Flow Control (Управление потоком) IEEE802.3af: питание PoE
Напряжение питания постоянного тока	48В ± 10% Питание от PoE, не требует внешнего источника питания
Входная мощность	13 Вт
Выходная мощность	12,2 Вт
Подача питающего напряжения PoE	Метод А, End Span: пара проводов 1/2(+) и пара проводов 3/6 (-),
Количество устройств в линии	4
Расстояние между устройствами, не более	120 м
Метод передачи	Режим коммутации с промежуточным хранением (Store-And-Forward)
Емкость памяти буфера	48 кб
Емкость базы данных (MAC-адреса)	2К
Пропускная способность	400 Mbps
Светодиоды индикации	Наличие питания PoE Наличие сети Ethernet
Диапазон рабочих температур,	0°C - +40°C
Диапазон температур хранения,	-30°C - +70°C
Масса изделия, не более	0,1 кг
Габаритные размеры, мм	75x37x27

3. Комплект поставки.

1. Усилитель видеосигнала GF-AC111	1шт.
2. Упаковка	1шт.

4. Установка, подключение и работа Изделия.

Внимание! Подключение изделия производить только при отключенном питании.

4.1. Подключение источников питания производить силовым кабелем с сечением токоведущих жил, обеспечивающим передачу требуемой мощности.

4.2. Климатическое исполнение подводимых соединительных кабелей должно соответствовать условиям эксплуатации оборудования.

4.3. В зависимости от требований потребителя, выполнить подключение изделия в соответствии с примером построения сети, показанном на Рис. 1:

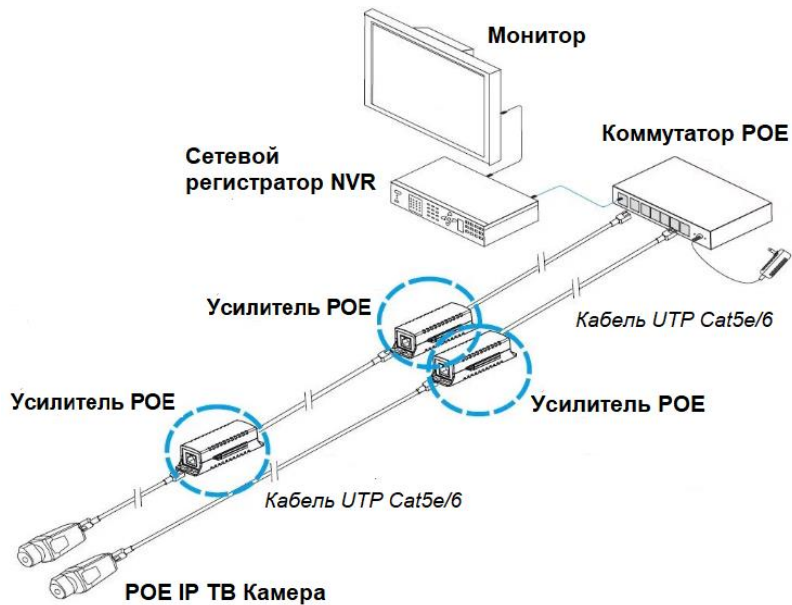


Рис. 1. Подключение Усилителя при построении сети

4.4. Возможно каскадное подключение до 4-х устройств, тем самым увеличивая расстояние передачи данных и PoE до 600м. Однако, необходимо учитывать, что мощность питания устройств будет снижаться при увеличении расстояния. Зависимость мощности питания на выходе устройства в зависимости от количества используемых устройств (расстояния) приведена в таблице 2.

Таблица 2

Мощность на выходе (макс.)	Условия эксплуатации	Количество устройств	Максимальное расстояние
6 Вт	Питание: 56V DC; Сопротивление провода UTP: 9.38Ω/100m	4	600 м
9 Вт		3	480 м
12 Вт		2	360 м

4.5. Назначение и описание работы индикаторов Изделия приведено в Таблице 3.

Таблица 3

Индикатор	Состояние	Цвет	Описание
POE in	Вкл	Оранжевый	Усилитель активен
	Выкл	Усилитель не активен
PSE Out	Вкл	Оранжевый	Питаемое (PD) устройство подключено
	Выкл	Питаемое (PD) устройство не подключено или питание не подается.
LINK/ACT	Вкл	Зеленый	Связь подключаемого устройства с портом установлено
	Мигает	Зеленый	Порт принимает или передает данные
	Выкл	Связь порта и подключаемого устройства не установлена

5. Настройка.

Изделие изготовлено, протестировано, опломбировано на предприятии-изготовителе и не требует проведения специальных мер по предварительной настройке в условиях эксплуатации.