

## 8. 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 и соблюдения условий эксплуатации.

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.).

## 9. Гарантийный талон.

№ п/п	Наименование изделия	Кол-во	Серийный номер
1.	Мультиметр GF-AM431TSR v2	1	

\_\_\_\_\_  
\_(Подпись и дата)

\_\_\_\_\_  
(Дата продажи)

\_\_\_\_\_  
(подпись Продавца)

М.П.

**Информационная поддержка, гарантийное и постгарантийное обслуживание производится в Сервисном Центре:**

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://gfcctv.ru/>;

e-mail: [service@bic-video.ru](mailto:service@bic-video.ru); [gf@gfcctv.ru](mailto:gf@gfcctv.ru).

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

\_\_\_\_\_  
(подпись Покупателя)

## 10. Сведения о рекламациях.

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

# Giraffe®

## Мультиметр с дисплеем

### GF-AM431TSR v2

#### Техническое описание



Санкт-Петербург

2021

## 1. Назначение.

Мультимедийный мультиметр с дисплеем GF-AM431TSR v2 (в дальнейшем – Тестер, Изделие) является инструментом, предназначенным для проверки, настройки и диагностики HD (AHD, TVI, CVI) и аналоговых (CVBS) видеокамер (видеосигнала), камер видеонаблюдения с микрофоном (аудио звука), а также кабелей и кабельных соединений. Контроль регулировки видеоинформации осуществляется с помощью жидкокристаллического 5" монитора, расположенного на лицевой панели прибора, а оценка качества регулировки аудиосигнала производится посредством встроенных динамиков, расположенных на его задней панели.

Конструктивное исполнение мультиметра позволяет закрепить его на запястье инсталлятора с помощью эластичного ленточного крепления, освобождая таким образом обе руки для работы. Изделие имеет степень защиты корпуса IP40, что ограничивает его использование при неблагоприятных погодных условиях.

Питание мультиметра осуществляется от встроенной литиевой аккумуляторной батареи, при полном ее заряде обеспечивающей работу прибора в течение 8 часов.

Мультиметр позволяет диагностировать:

- отображение аналогового видео CVBS и видео высокой четкости,
- вызов и отображение экранного меню камеры.
- контроль управления камер PTZ, (управление объективом, движение корпуса камеры),
- поиск данных и отображение команд для проверки передачи по протоколу RS485
- генератор цветовой полосы,
- тестирование кабелей для проверки на обрыв и короткое замыкание,
- тест аудиосигнала
- кабельный трассировщик – корректность распайки и коммутаций,
- измеритель уровня видео для измерений амплитуды видеосигнала,
- оптический измеритель мощности потерь сигнала

## 2. Основные технические характеристики.

<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
Дисплей	ЖК 5" цветной
Разрешение	800 x 480
Поддерживаемый тип видеосигнала	AHD: 720P, 960P, 1080P, 3MP, 4MP, 5MP; 8Mp. TVI: 720P, 1080P, 3MP, 4MP, 5MP; 8Mp. CVI: 720P, 1080P, 3MP, 4MP; 8Mp. CVBS
Видеовход	1 x BNC
Входной сигнал «Видео»	Аналоговый, композитный; 75 Ом, 1 В
Аудиовход	1
Входной сигнал «Аудио»	Линейный, моно; 0,7 В
Функция прозвонки UTP (патч-кордов)	есть
Телевизионный стандарт	PAL / NTSC
Поддерживаемый PTZ протокол	PELCO-D, PELCO-P
Интерфейс взаимодействия	Экранное меню (OSD)
Встроенный динамик	есть
Электропитание:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенная литиевая аккумуляторная батарея</li> <li>• Зарядное устройство (Адаптер к сети ≈220 В)</li> </ul>	$U_{DC} = 3,7 \text{ В}; I = 2600 \text{ мА}$  $U_{DC} = 5 \text{ В}; I = 1 \text{ А}$
Выход питания DC	$U_{DC} = 12 \text{ В}; I_{MAX} = 1 \text{ А}$
Выход питания USB	$U_{DC} = 5 \text{ В}; I_{MAX} = 1 \text{ А}$
«Спящий» режим	3 мин, при отсутствии сигнала
Авто выключение	Выкл. / 5 – 60 мин.
Светодиоды индикации	4 шт.
Диапазон рабочих температур	от - 20°C до + 70°C
Относительная влажность, не более	90 %
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры	135 x 95 x 40 мм
Масса изделия, не более	0,350 кг

### 3. Комплект поставки.

1. Мультиметр GF-AM431TSR v2	1 шт.
2. Встроенная литиевая аккумуляторная батарея	1 шт.
3. Зарядное устройство со шнуром (micro USB)	1 шт.
4. Шнур-переходник (BNC) для подключения видеосигнала на камеру	1 шт.
5. Шнур-переходник для подключения питания 12 В на видеокамеру	1 шт.
6. Шнур-переходник (Jack) для подключения «Аудио»	1 шт.
7. Тестер патч-кордов (*опционально, для некоторых моделей)	1 шт.
8. Разъем для проверки RS-485	1 шт.
9. Ремень для крепления на запястье	1 шт.
10. Инструкция	1 шт.



Рис.1 Комплект поставки Изделия.

### 4. Назначение контактных гнезд и индикаторов Изделия.

4.1. Расположение, назначение гнезд и индикаторов на корпусе Тестера показано на Рисунках 2 и 3.

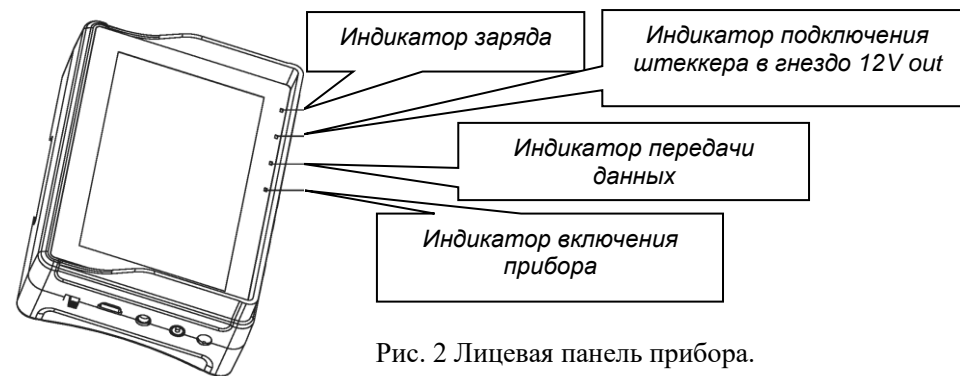
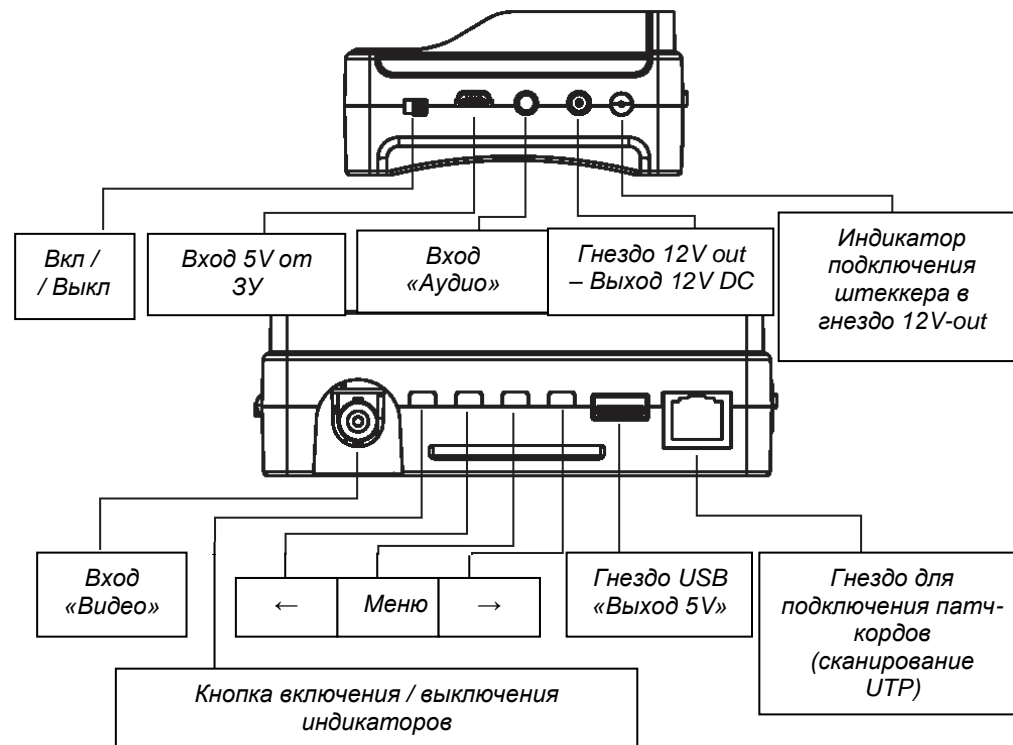


Рис. 2 Лицевая панель прибора.



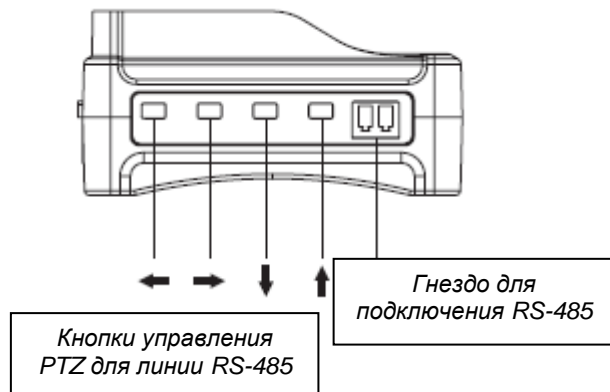


Рис. 3 Боковая и верхняя панели прибора.

## 5. Основные операции при использовании Изделия.

- 5.1. Перед первым включением необходимо полностью зарядить аккумулятор. Для этого следует:
  - 5.1.1 Убедиться в том, что Прибор выключен, т.е. выключатель находится в положении «OFF». В случае, если он находится в положении «ON», перевести движок выключателя в положение «OFF».
  - 5.1.2 Подключить зарядное устройство из комплекта поставки (Разд. 3) в разъем Вход 5V на боковой панели прибора (см. Рис. 3).
  - 5.1.3 Включить зарядное устройство в розетку сети питания  $\approx (220\div 240)$  В, частоты  $(50 \pm 2)$  Гц, при этом на лицевой панели должен загореться индикатор заряда батареи (см. Рис. 2).
  - 5.1.4 По окончании полного заряда индикатор гаснет, после чего следует отключить зарядное устройство от сети питания  $\approx 220$  В, затем от Изделия.
- 5.2. Для включения Прибора переведите выключатель в положение «ON». Через секунду на лицевой панели включится индикатор включения прибора, а на экране монитора появится заставка синего цвета.
- 5.3. Подключить Прибор к проверяемой видеокамере, используя соединительные шнуры из комплекта поставки.
- 5.4. Нажать кнопку «Меню» на верхней панели прибора и, используя кнопки навигации «←» и «→», выбирать команды, соответствующие задачам контроля или регулировок конкретных функций видеокамер и других компонентов, входящих в общую схему видеонаблюдения.

## 6. Настройка.

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

## 7. Эксплуатация, уход и хранение.

- 7.1. Изделие не предназначено для использования при неблагоприятных погодных условиях. Необходимо избегать попадания влаги, пыли на корпус и внутрь Прибора, а также длительного воздействия прямых солнечных лучей на поверхность прибора.
- 7.2. Необходимо избегать падения Изделия с высоты.
- 7.3. Необходимо исключить попадание внутрь прибора посторонних предметов и насекомых.
- 7.4. Тестер не рассчитан на эксплуатацию в агрессивной и кислой среде, а также в пожаро- и взрывоопасных помещениях. Работа Изделия в таких условиях ЗАПРЕЩЕНА.
- 7.5. Запрещено включение прибора в условиях создания возможных помех навигационному и другому чувствительному к помехам оборудованию.
- 7.6. Зарядка аккумулятора должна выполняться в соответствии с п.п. 5.1.1 ÷ 5.1.4.  
Запрещается эксплуатация Прибора во время зарядки аккумулятора.
- 7.7. Не подключать к Выходу питания 12 В нагрузку с потреблением более 1 А.
- 7.8. ВНИМАНИЕ! В условиях пониженных температур емкость встроенного аккумулятора снижается. Следует учитывать это при производстве работ.
- 7.9. По завершении работ Прибор должен быть выключен.
- 7.10. Изделие не требует соблюдения специальных норм и условий ухода за прибором. Достаточно соблюдения общепринятых норм ухода за электронными приборами.
- 7.11. Перед длительным хранением следует полностью зарядить аккумулятор.
- 7.12. Следует хранить Изделие в выключенном состоянии.
- 7.13. Не допускается хранение и транспортировка Изделия в условиях сильных вибраций и перегрузок.
- 7.14. Следует хранить Изделие в упаковке из комплекта поставки, чтобы не допустить механических повреждений.