

Гибридный тестовый монитор

Руководство пользователя

Характеристики

ACE-LFC07HD

7-дюймовый LCD-монитор с высоким разрешением

Входной сигнал HD-SDI (3G)/HDMI (Full HD)

Низкое энергопотребление/Светодиодная подсветка

Коаксиальная связь/Дистанционное управление



Меры предосторожности

- Обращайтесь с устройством бережно. В противном случае панель ЖК-дисплея может быть повреждена, при падении на землю и резком толчке.
- Следует учитывать, что в результате небрежного использования и повреждения устройства при резком толчке, с вас может быть взыскана плата за замену панели дисплея, даже если устройство находится на гарантийном сроке.
- Не трогайте руками экран монитора. Для чистки дисплея, протрите экран мягкой, сухой тряпкой, чтобы не повредить панель
- Не вставляйте какие-либо инородные предметы в отверстия устройства. Это может привести к повреждению и неисправности.
- Во избежания риска поражения электрическим током или пожара, не подвергайте ЖК воздействию дождя или влаги.
- Используйте только прилагаемое в комплекте зарядное устройство. В противном случае, использование несоответствующего адаптера питания может привести к возгоранию или взрыву. (Свяжитесь с A/S , если во время подзарядки, светодиод мигает красным цветом)
- На встроенную Li-Pol аккумуляторную батарею (11.1В/ 2200мА) действует гарантия в течении шести месяцев с даты покупки. Не используйте с портативным монитором какой-либо другой тип аккумулятора , так как это может привести к возгоранию и взрыву.
- Не разбирайте батарею и избегайте любого короткого замыкания
- Для подачи питания камеры через тестовый монитор используйте кабель, прилагаемый в комплекте.
- Для передачи питания камере, подключите сначала кабель питания к камере, а затем включите устройство. В противном случае, это может привести к короткому замыканию и прибор может выключиться автоматически. При коротком замыкании, отключите тестовый монитор, а затем извлеките кабель питания, и затем заново подсоедините его.
- Носите устройство в прилагаемой сумке для предотвращения ЖК-экрана от царапин.
- Убедитесь, что устройство находится вдали от любых приборов, подверженных воздействию электромагнитного излучения.
- Если из устройства идет дым, слышен странный шум или запах, немедленно выключите прибор и обратитесь к поставщику оборудования.
- Не разбирайте устройство самостоятельно.

1. Общее описание

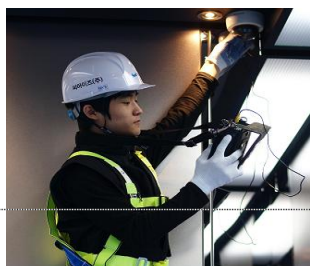
ACE-LFC07HD представляет собой высокоэффективный многофункциональный портативный тестер для проверки качества кабеля, уровня аналогового сигнала и сигналов HD-SDI/HDMI. Устройство применяется в различных целях. Благодаря встроенному индикатору уровня видеосигнала, можно легко и просто осуществить проверку видеосигнала и кабеля, настроить угол положения камеры и измерить чёткость изображения для настройки объектива, осуществить передачу питания камере, а также управление PTZ скоростной купольной камеры. С помощью данного прибора, монтажник может осуществить проверку CCTV оборудования самостоятельно, что поможет сэкономить время и материальные затраты.

2. Характеристики

- 7 - дюймовый TFT-LCD экран с высоким разрешением
- Светодиодная подсветка
- Входные сигналы: SDI (~3G), HDMI (~1080 P60), VGA (~1600 * 1200), CVBS
- Выходные сигналы: SDI (~3G, проходной вход), CVBS (проходной вход)
- Индикатор уровня сигнала CVBS и HD- SDI
- Индикатор настройки фокуса изображения CVBS и HD-SDI
- Управление P/T/Z по коаксиальному кабелю через порт RS-485 (возможность добавления нового протокола по запросу)
- Коаксиальная связь (по коаксиалу)/Возможность дистанционного управления экранным меню и функциями PTZ (макс. расстояние 800м)
- Передача питания камере (DC-12В / 500мА)
- Выходной сигнал HD-SDI, HDMI (опция)
- Кожаная сумка и ремень для удобной переноски
- Li-pol батарея, длительностью работы до 6~8 часов

3. Работа с прибором

- Настройка угла обзора SDI и аналоговых камер



Настройка угла положения
камеры в лифте

Настройка угла положения
камеры на стоянке



[Настройка приёмника сигналов по витой паре]

Полезная функция для настройки уровня видеосигнала приёмника сигналов по витой паре.

- Вход HDMI (1920 x 1080 60P), UXGA (1600 x 1200)



Поддержка входных сигналов
HDMI и VGA

Для проверки
видеорегистратора
(HDMI: 1920 x 1080 P60, VGA:
1600 x 1200)

- Аксессуар (блок питания для подзарядки в машине)



Возможность подзарядки тестера в
машине (опция)

4. Комплектация

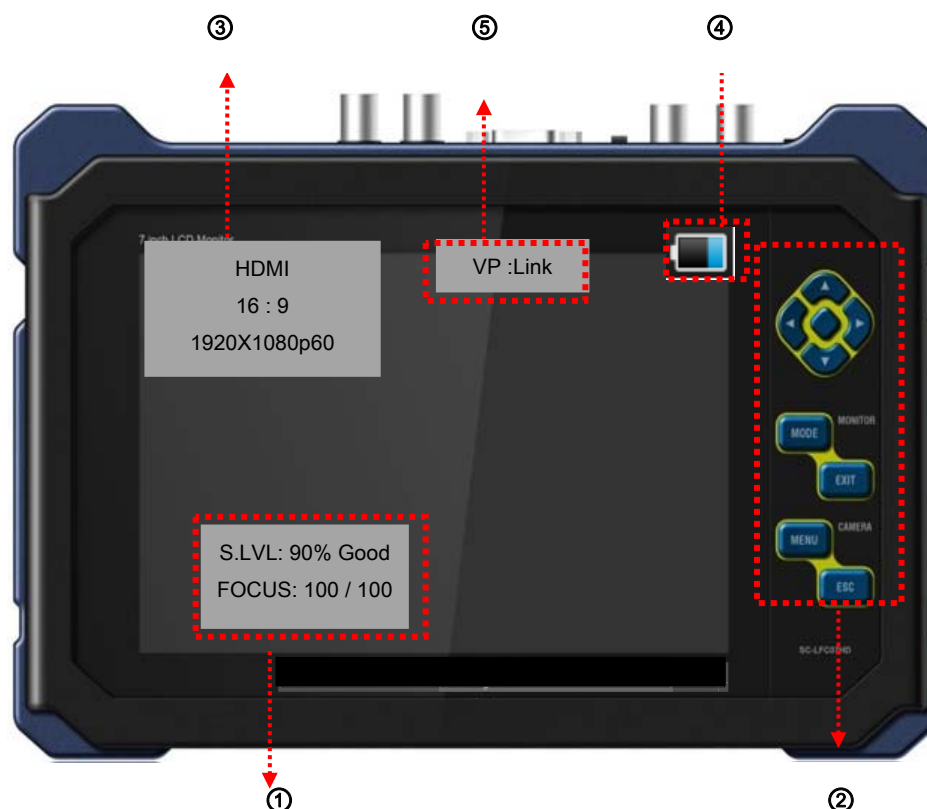
| Тестер | Кожаная сумка и ремень на шею | Аксессуары | |
|---|---|--|---|
| | | Адаптер и кабель | Кабель питания |
|  |  |  |  |

5. Описание элементов устройства



| № | Наименование | Назначение | |
|---|-----------------|---|--|
| ① | Вход/Выход 12 V | Для подзарядки встроенной Li-Pol аккумуляторной батареи зарядным устройством и для подсоединения кабеля для передачи питания камере (DC 12 В/500мА) | |
| ② | RS-485 | интерфейс RS-485 для управления приёмным устройством PTZ и скоростной купольной камерой | |
| ③ | Вход HDMI | HDMI (макс.разрешение 1920 x 1080P 60Гц) | |
| ④ | HD-SDI | Вход | HD-SDI (макс.разрешение сигнала : ~3G) Передача питания (при активации функции передачи питания по коаксиальному кабелю) |
| | | Выход | HD-SDI (сквозной выход) |
| ⑥ | Вход VGA | UXGA (макс. разрешение: 1600 x 1200) | |
| ⑦ | | TERM | Сквозной выход : переключатель HI-Z |
| ⑧ | Видео | | CVBS |
| | | Вход | Коаксиальная передача: PTZ приёмник или скоростная купольная камера Передача питания (при при использовании функции питание |

| | | | |
|---|-------|-------|---|
| | | | по коаксиалу) |
| ⑨ | | Выход | Выходной сигнал CVBS (сквозной выход) Цветовая Дтаблица (генератор видеосигнала) |
| ⑩ | POWER | | Вкл/Выкл |






① Индикатор уровня видеосигнала

- S.LVL: определяет уровень сигнала HD-SDI в процентном соотношении
- FOCUS: индикатор для точной настройки фокуса видеоизображения SDI в процентном соотношении
- A. LEVEL: определяет уровень яркости изображения (амплитуда / уровень синхр.) в процентном соотношении
- F. LEVEL: индикатор контрастности изображения (Frequency/Burst level) в процентном соотношении

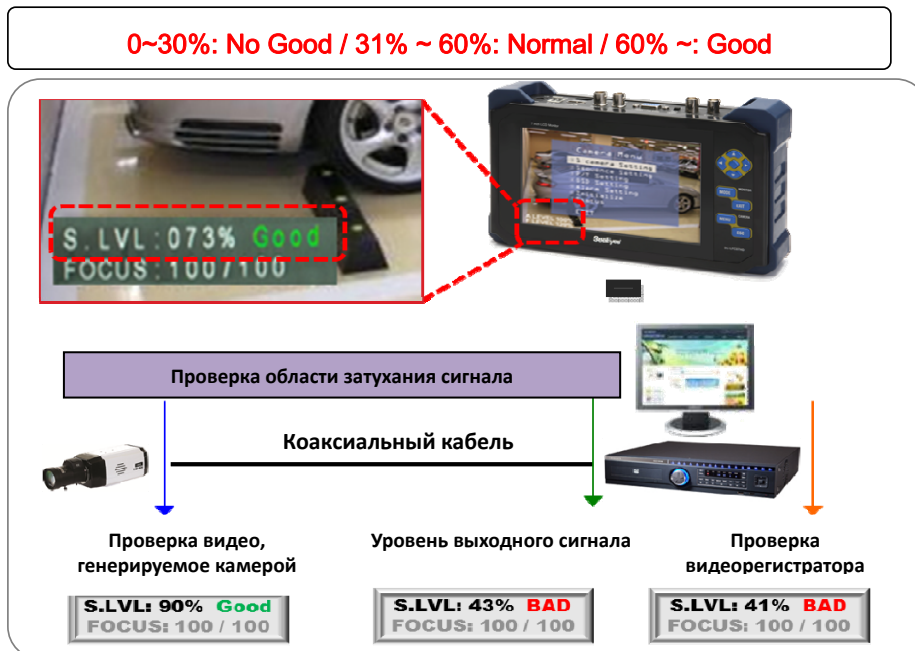
② Кнопки управления

- **MODE:** переключение источника сигнала;
- **EXIT:** клавиша перехода к основному экрану;

- **MENU**: вход в основное меню;
 - **ESC**: возврат к предыдущему меню;
 - **Блок навигационных клавиш «◀/▶/▲/▼»**: перемещение по пунктам меню, изменение параметров;
 - **Центральная клавиша SET**: вход в меню, подтверждение изменения настроек.
- ③ **Индикатор уровня видеосигнала**
- Входной сигнал: HD-SDI, HDMI, VGA, CVBS
 - Формат матрицы: 4:3, Full(16:10), 16:9, Zoom1, Zoom2
 - Разрешение входного сигнала: 1920x1080p60 , NTSC , PAL
- ④ **Индикация заряда батареи**
- 7 индикаций 090%  070%  050% 
- ⑤ **Функция передачи питания по коаксиальному кабелю включена**

6.1 Индикатор уровня видеосигнала

- ① **Индикатор уровня сигнала SDI**
- **S. LVL**: определяет уровень сигнала SDI в процентном соотношении. Чем ближе уровень к 100%, тем выше качество видеоизображения. Самый низкий уровень видеосигнала в процентном соотношении равен 27%.



- ② **Индикатор уровня сигнала CVBS**
- **A.Level**: измеряет яркость видеоизображения (амплитуда/уровень)

синхронизации) в процентном соотношении. Чем ближе процентный уровень приближен к 100%, тем лучше качество видеокартинки.

- **F. Level:** измеряет уровень контрастности видео (Frequency /Burst level) в процентном соотношении. Чем ближе процентный уровень приближен к 100% , тем лучше качество изображения. Данная функция полезна для точной настройки яркости и контрастности получаемого сигнала с приёмника сигнала по витой паре для проверки области затухания видео.

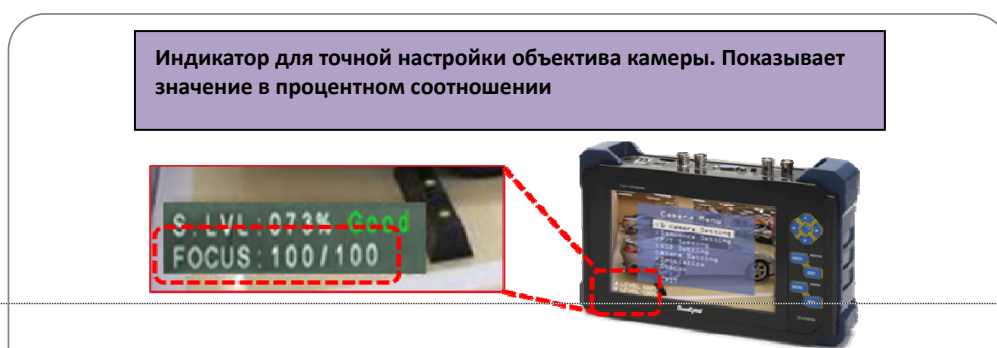


6.2 Индикатор настройки фокуса CVBS,HD-SDI камеры

Определяет точность настройки объектива как SDI так и аналоговых камер в процентном соотношении (Мин. уровень 20% и макс. уровень 255%)

✂ ПРИМЕЧАНИЕ]

Если угол положения камеры был изменен, необходимо обнулить значение индикатора фокусировки нажатием на кнопку **ESC**



7. Схема подсоединения



7.1 Входной сигнал HD-SDI

Подсоедините устройство к SDI камере. При необходимости задействуйте функцию передачи питания камере SDI – POC (питание через коаксиальный кабель).

Примечание:

Данная функция совместима с камерами со встроенным модулем передачи питания и видео

7.2 Сквозной выход сигнала HD-SDI

- Выходной сигнал HD-SDI, полученный с SDI камеры (поддерживается сигнал до~3G)

7.3 Входной аналоговый сигнал

- Подсоедините прибор к аналоговой камере
- Благодаря функции “коаксиальной связи” (Coaxitron), возможность управления экраном меню камеры или функциями PTZ скоростной купольной камеры по коаксиальному кабелю.
- При необходимости задействуйте функцию передачи питания к аналоговой камере – POC (питание через коаксиальный кабель). Данная функция совместима с камерами со встроенным модулем поддержки функции питания и видео

7.4 Вывод изображения с аналоговой камеры и цветовой таблицы

Когда функция Генератор видеосигнала не активирована, на выходе выдаётся сигнал с аналоговой камеры.

Для активации функции вывода цветовой шкалы для проверки корректности подключения монитора или видеорегистратора и других устройств, выберите положение включить генератор видеосигнала.

7.5 Входной сигнал VGA

- Подсоедините прибор к видеорегистратору или компьютеру.
- Максимальное разрешение UXGA.
- Разрешение вышепредусмотренного не поддерживается.

7.6 Вход HDMI

Подсоедините прибор к видеорегистратору или компьютеру или другим устройствам, имеющих HDMI порт (поддерживается сигнал HDMI с разрешением до 1080p 60Гц).

7.7 Управление PTZ и экранном меню через интерфейс RS-485

Подключение к устройству PTZ или скоростной купольной камере для передачи команд управления и настройки экранного меню камеры

7.8 Управление PTZ и экранном меню через BNC

Функция передачи питания по коаксиальному кабелю к HD-SDI и аналоговой камерам. Данная функция совместима с камерами со встроенным модулем передачи питания и видео. Для этого при подключении камеры или другого

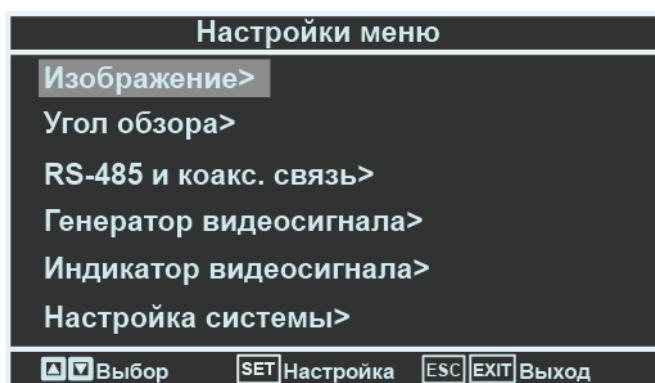
оборудования, поддерживающего эту функцию, удерживайте нажатой в течение 3 секунд центральную кнопку «SET».

8. Меню и настройки

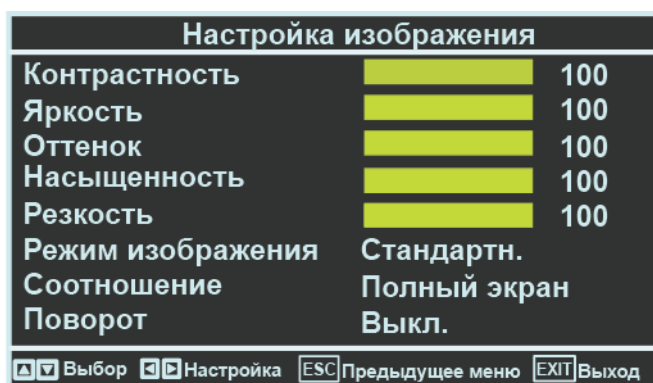
8.1 Настройки меню

Нажмите кнопку MENU, на дисплее появится экран основного меню. Для перемещения по пунктам, нажимайте кнопки вверх «▲», вниз «▼», вправо «▶» или влево «◀».

Если не нажимать кнопки в течении нескольких минут, экран основного меню автоматически отключится.



8.2 Меню настроек изображения



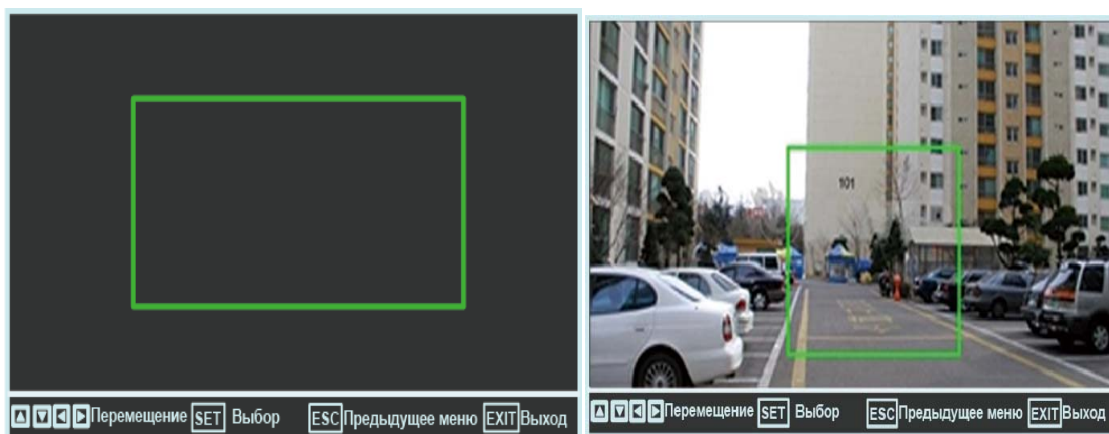
- **Контрастность:** настройка контрастности (0~100 шагов)
- **Яркость:** настройка яркости (0 ~ 100 шагов)
- **Оттенок:** для настройки цвета (0 ~ 100 шагов)
- **Насыщенность:** для настройки насыщенности цвета (0 ~ 100 шагов)
- **Режим изображения:** выбор предустановленных параметров изображения:

Стандартн.> Кино > Яркий> Пользовател.

- **Соотношение** (Полный экран > 4 : 3 > ЗУМ 1 > ЗУМ 2 >16 : 9)
- **Поворот:** переворот изображения

8.3 Режим угла обзора

Отображение зелёной рамки на экране для настройки фокуса определённой области изображения



- Для настройки угла положения камеры выберите пункт угол обзора и нажмите кнопку SET MENU, На экране появится изображение с зелёной рамкой. Установите необходимый размер рамки, перемещая её границы с помощью кнопок ◀/▶/▲/▼ . Для выбора необходимой границы нажимайте кнопку SET MENU.
- Для возврата в предыдущее меню, нажмите кнопку EXIT.

8.4 RS-485 и коаксиальная связь



Пункты меню:

Режим: предназначен для выбора одного из следующих режимов:

- RS-485 Tx- для управления PTZ и меню камеры.
 - RS-485 Rx- в данном режиме, тестер получает значение контрольных данных PTZ (HEX коды) и выводит их на дисплей.
 - Анализа - прибор анализирует протоколы, полученные через RS-485 порт и отображает HEX коды и команды на дисплее
 - Протокол: выбора протокола устройства управления
 - Адрес- -выбор адреса устройства управления вне зависимости от адреса камеры
 - Скорость : возможность выбора (2400, 4800, 9600, 19200, 38400) вне зависимости от скорости
 - Пуск: начать управление устройством после установки вышеуказанных параметров
 - Выход: включение и отключение оконечной нагрузки
- **Список встроенных протоколов**

| № | Компания | Протокол | Модель |
|----|------------------------------|----------|---|
| 01 | DONGYANG UNITECH (OSD) | D-MAX | DSC-300S/270S/230S Series (скоростные купольные PTZ камеры) DOH-240S Series (скоростные купольные PTZ камеры) DPC-200 (мини скоростные купольные PTZ) |

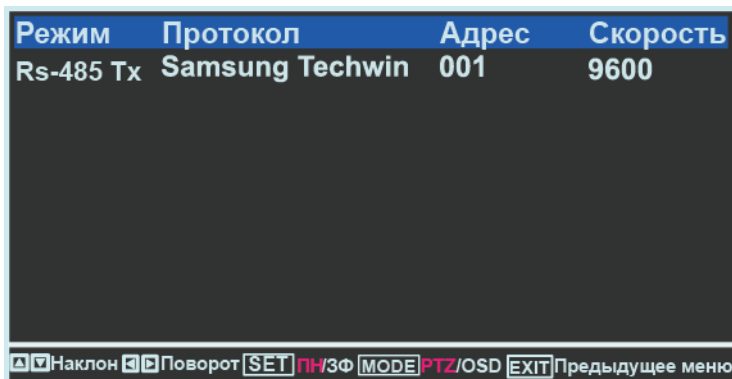
| | | | |
|----|---------------------------------|-------------|---|
| | | | камеры) DRX-500, DRX-502A (CCTV PTZ приемник) |
| 02 | DONGYANG ELECTRONICS | DY-255RXC | DY-255RXC |
| 03 | FINE SYSTEM | FineSystem | CRR-1600i/s |
| 04 | INTER-M | VRX-2201 | VRX-2201 |
| 05 | HONEYWELL(OSD) | Honeywell | HRX-2000, ScanDome-II |
| 06 | LG MultiX(OSD) | LG MultiX | LPT- EP551PS/EI551PS/OS551HQ/OI551HQ/OI511HQ |
| 07 | LG LPT-A100L | LG LPT-A100 | LPT-A100L |
| 08 | PANASONIC(OSD) | PanasonicC | CS600, CS650, CS564, CS85X,... |
| 09 | PANASONIC | PanasonicN | CS564CS854/A,... |
| 10 | PELCO(OSD) | Pelco-D | ... |
| 11 | PELCO(OSD) | Pelco-P | ... |
| 12 | SAMSUNG ELECTRONICS (OSD) | Samsung | SCC-641/3/07, ..., SCC-64x Series |
| 13 | SAMSUNG TECHWIN (OSD) | Techwin | SPD-xxxx Series |
| 14 | SUNGJIN | Sungjin | RECEIVER/MPU |
| 15 | SYSMANIA | Sysmania | ORX-1000 |
| 16 | VICON | Vicon Stn | V1311RB, V1310RB, V1200R-LM, и т.д.приемники |
| 17 | VICON | Vicon Ext | Купольные камеры серии Surveyor |
| 18 | Ikegami | Ikegami35 | PCS-35 |
| 19 | Ikegami | Ikegami358 | PCS-358 |
| 20 | NEW BORN HIGHTECH | NEWBORN | |
| 21 | TOKINA | TOKINA DMP | |
| 22 | Ernitec(OSD) | ERNA | BDR-51x, BDR-55x, BDR-575, ICU |
| 23 | BOSCH | Bosch OSRD | Приемник/Драйвер, G1, G2, G3, VEZ, и купольные камеры серии G4 |
| 24 | GSP Systems | CYBERSCAN1 | |
| 25 | Hitron | Fastrax II | Fastrax II (HID-2404) |
| 26 | YUJIN SYSTEMS | Yujin Sys. | EPT-5000S/6000S |

| | | | |
|----|-------------------|-------------|--------------------------------|
| 27 | Dynacolor DSCP | Dyna. DSCP | dynacolor DH801, DH701 и DH600 |
| 28 | Ladon | Ladon | |
| 29 | HANIL STM | MCU-1200N | MCU-1200N, 1400N, 1500N |
| 30 | LILIN_MLP2 | LILIN_MLP2 | |
| 31 | LILIN_FastDome | LILIN Fast | |
| 32 | AMERICAN DYNAMICS | AD Spd Dome | |

※ Протоколы, помеченные знаком (OSD), поддерживают функцию управления экранным меню камеры

9. Описание режимов работы меню RS-485 и Коаксиал.связь

9.1 Режим RS-485 Tx



В верхней части экрана расположена информация о текущих настройках (Режим, Протокол, Адрес, Скорость). В нижней части расположена информация об управлении и выбранном режиме (подсвечивается красным цветом): ПН/ЗФ; PTZ/OSD.

Для выбора режима PTZ (управление камерой) или OSD (меню камеры) нажимайте кнопку MODE

В режиме PTZ с помощью кнопок ◀/▶/▲/▼ можно управлять углом поворота, наклона камеры, а также масштабировать изображение. Чтобы перейти от управления поворотом и наклоном к регулировке масштаба, нажмите кнопку SET. В режиме OSD с помощью кнопок ◀/▶/▲/▼ можно перемещаться по меню камеры.

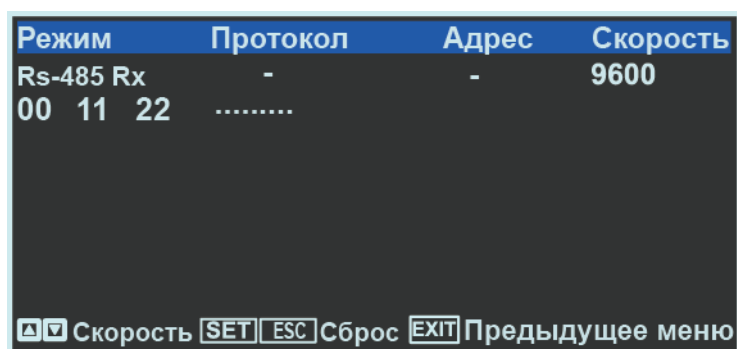
Если вы подключаете устройство к купольной или корпусной камере, удерживайте кнопку ENTER для настройки экранного меню. Нажмите кнопку MENU для управления экранным меню камеры для выхода из режима управления экранным

меню нажмите кнопку ESC. Нажмите кнопку EXIT для возврата в исходное меню (В режиме управления экранным меню камеры, сначала перейдите в меню поворота/наклона для выхода.)

※ ВНИМАНИЕ

- Тестер имеет 2 разных протокола PELCO-D: PELCO-D и PELCO(CNB).
- В случае протокола PELCO-D, для входа в режим экранного меню камеры, нажимайте кнопку MENU (SET PRESET COMMAND)
- В случае протокола PELCO (CNBL) для входа в режим экранного меню камеры нажимайте кнопку MENU (Go to PRESET) или ESC (Run PRESET)
- В зависимости от производителя камер, команда для входа в режим экранного меню камеры может варьироваться

9.2 Режим RS-485 Rx



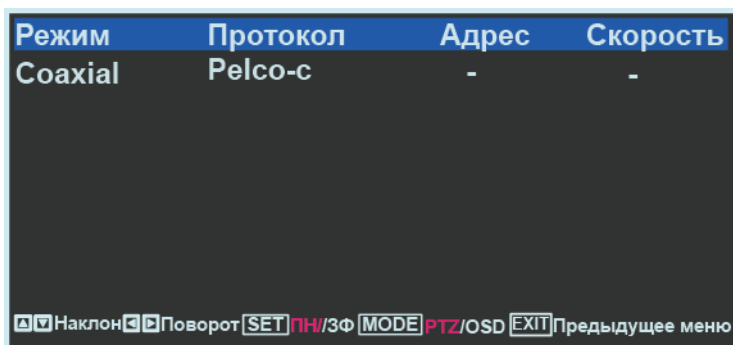
| Режим | Протокол | Адрес | Скорость |
|-----------|----------|-------|----------|
| Rs-485 Rx | - | - | 9600 |
| 00 11 22 | | | |

▲▼ Скорость [SET] [ESC] Сброс [EXIT] Предыдущее меню

В верхней части экрана расположена информация о текущих настройках (Режим, Протокол, Адрес, Скорость передачи данных). В этом режиме на дисплей выводятся HEX-коды команд интерфейса RS-485, что используется для определения корректности подключения.

Кнопки ▲/▼ позволяют менять скорость передачи данных. Для очистки экрана нажмите кнопку SET/ESC. Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку EXIT

9.3 Режим коаксиальной связи



В нижней части расположена информация об управлении и выбранном режиме (подсвечивается красным цветом): ПН/ЗФ; PTZ/OSD.

Для выбора режима PTZ (управление камерой) или OSD (меню камеры) нажимайте кнопку MODE.

В режиме PTZ с помощью кнопок ◀/▶/▲/▼ можно управлять углом поворота, наклона камеры, а также масштабировать изображение.

Чтобы перейти от управления поворотом и наклоном к регулировке масштаба, нажмите кнопку SET. В режиме OSD с помощью кнопок ◀/▶/▲/▼ можно перемещаться по меню камеры

Если вы подключаете устройство к купольной или корпусной камере, удерживайте кнопку ENTER для настройки экранного меню. Нажмите кнопку MENU для управления экранным меню камеры для выхода из режима управления экранным меню нажмите кнопку ESC

Нажмите кнопку EXIT для возврата в исходное меню (В режиме управления экранным меню камеры, сначала перейдите в меню поворота/наклона для выхода.)

Данный режим позволяет управлять камерой на расстоянии до 800м, подключённой по коаксиальному кабелю (RG-6)

•**Список совместимых моделей**

| № | Компания | Экранное Меню | Модель |
|----|---------------------|---------------|--|
| 01 | Samsung Techwin | PELCO-C | Все модели поддерживающие коаксиальную передачу (WINNER 5) |
| 02 | PELCO | PELCO-C | Все модели поддерживающие коаксиальную передачу |
| 03 | DONGYANG UNITECH | PELCO-C | Все модели поддерживающие коаксиальную передачу (PIXIM) |

※ PELCO-C протокол, встроенный в тестер совместим со всеми моделями, указанными выше. Кроме того, тестер может осуществлять управление по коаксиальному кабелю на удаленном расстоянии, осуществляя автоматическое

распознавание стандартов NTSC/PAL без предварительной настройки.

9.4 Анализ

| Режим | Протокол | Адрес | Скорость |
|--------|----------|-------|----------|
| Анализ | PeIco-D | - | 9600 |
| Адрес | Команда | Пакет | |
| 001 | LUW | | |
| 001 | STOP | | |

⏪ Протокол ⏩ Скорость [SET] [ESC] Сброс [EXIT] Предыдущее меню

В этом режиме ACE-LFC07HD распознаёт пакет полученных данных и отображает на мониторе адрес и команду.

Адрес: отображение адреса

Команда: отображение команды

Пакет: отображение Нех-кодов полученных данных

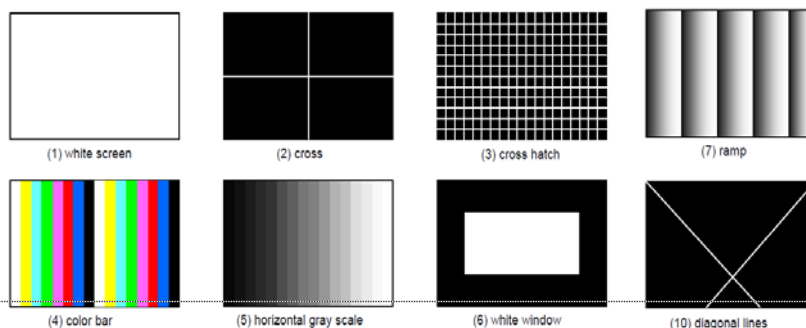
10. Генератор видеосигнала

Данное меню доступно только в режиме CVBS. Выводит входные сигналы через BNC разъём, но при выборе режима Вкл. в поле выход CVBS, отображается выбранный пользователем тип тестовой таблицы.

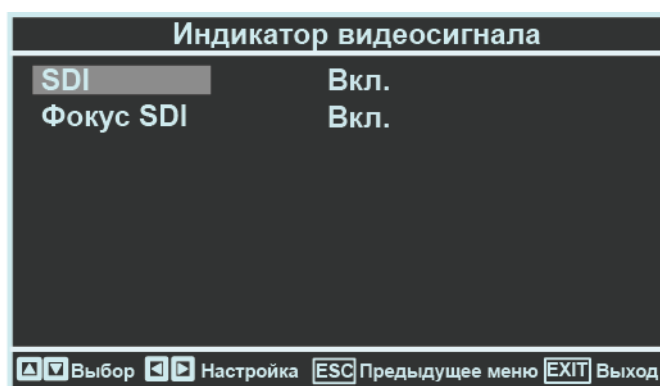
| Генератор видеосигнала | |
|------------------------|------------------|
| Тип | Цветовая таблица |
| Стандарт CVBS | NTSC |
| Выход CVBS | Выкл. |

⏪ Выбор ⏩ Настройка [ESC] Предыдущее меню [EXIT] Выход

Набор тестовых таблиц



11. Индикатор уровня видеосигнала и настройки фокуса



Это меню позволяет включить или отключить отображение уровней видеосигнала и настройки фокуса. Меню содержит пункты:

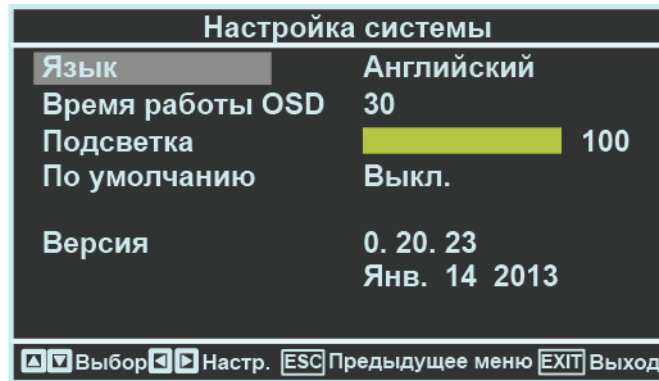
CVBS: включение/отключение отображения уровня сигнала CVBS.

SDI : включение/отключение отображения уровня сигнала SDI.

Фокус SDI: включение/отключение отображения настройки фокуса сигнала SDI.

12. Настройка системы

Это меню позволяет изменять общие настройки тестера.



Данное меню содержит следующие пункты:

- **Язык** : РУССКИЙ/КОР / АНГЛ/ ЯПОНСКИЙ,
- **Время работы OSD**: настройка продолжительности отображения меню
- **Подсветка**: настройки яркости
- **По умолчанию**: настройка заводских настроек
- **Версия**: информация о дате и версии прошивк

13. Технические характеристики

| | | | |
|-------|---------------------|----------------|--|
| ЖК | Разрешение | | 1280 X (RGB) X 800 |
| | Размер по диагонали | | 7 |
| | Шаг пикселя | | 0.117мм(Гор.) X 0.177мм(Вер.) |
| | Яркость,кд | | Мин.:340, Норм.:400 |
| | Контрастность | | Мин.:600, Норм.:800 |
| | Угол обзора | По горизонтали | 89° |
| | | По вертикали | 89° |
| | Время отклика (мс) | | 11 |
| Видео | Вход | HDMI | ~1080p 60 |
| | | HD-SDI | ~3G |
| | | CVBS | NTSC/PAL 1.0Vp_p, |
| | | XVGA | Макс. 1600x1200, 60Гц |
| | Выход | CVBS | Генератор видеосигнала |
| | | | Выход PoC (48 В DC) |
| | | | Коаксиал. связь Выход PoC (48 В DC) |

| | | | |
|--|----------------------|------------------------|--|
| | | Вкл. | |
| | | Генератор видеосигнала | Сквозной выход |
| | | Выкл. | |
| | | Видео | NTSC/PAL 1.0Vp_p(75Ω _s) |
| | HD-SDI | Видео | Разрешение до 3G, сквозной выход |
| Диапазон показаний уровня сигнала CVBS | A LEVEL | | 10 ~ 118% |
| | F LEVEL | | 20 ~ 120% |
| | Коэффициент ошибок | | ±2% |
| Диапазон показаний уровня сигнала SDI | Уровень сигнала SDI | | 10 ~ 100% |
| | Фокус | | 10 ~ 100% |
| | Коэффициент ошибок | | - |
| Разъемы | Вход HDMI | | HDMI C Вид F |
| | Вход SDI | | BNC |
| | Выход SDI | | BNC |
| | Вход VGA | | D-SUB 15Pin |
| | Входной сигнал CVBS: | | BNC |
| | Выходной сигнал CVBS | | BNC |
| | RS-485 | | Поворот/Наклон/Увеличение/Фокус Управление |
| Питание | ВХОД | | DC 12.6 В (специальный блок питания) |
| | ВЫХОД | | ≅ DC 12 В |
| ЦВЕТ | | | Темно-серый |
| БАТАРЕЯ | | | 2 Li-Pol. батареи 11.1В, 2200мА (схема защиты) |
| ПИТАНИЕ | HDMI | | 6.5 Вт |
| | HD-SDI | | 7.5 Вт |
| | VGA | | 6.5 Вт |
| | CVBS | | 6.5 Вт |
| | Видео и питание | | В зависимости от типа камеры |
| ТЕМПЕРАТУРА | | | 0°C ~ +50°C |

| | |
|----------------------|--|
| ВЛАЖНОСТЬ | 0% ~ 80% |
| ВЕС | Комплект : 920г , Сумка : 640г Общий : 1.6кг |
| ГАБАРИТЫ (БЕЗ СУМКИ) | 240.9(Ш) X 153.4(В) X 50(Д)мм |

Гарантийный сертификат

| | |
|------------------------|--|
| Название модели | |
|------------------------|--|

| | | |
|--------------------|----------------------|--|
| Номер модели | | |
| Дата покупки | | |
| Место покупки | | |
| Покупатель | Имя | |
| | Контактные данные | |
| Дистрибьютор | Имя | |
| | Контактные данные | |
| Гарантийный период | 1 год со дня покупки | |

Данный продукт прошел тщательный контроль качества и проверки, в случае поломки изделия при нормальной эксплуатации, предоставляется гарантия сроком в 12 месяцев.

- При обнаружении каких-либо дефектов, свяжитесь с вашим дистрибьютером
- При нормальной эксплуатации оборудования, предоставляется ремонт изделия согласно гарантийному сертификату
- В случае обнаружения дефекта, сообщите номер модели и более подробную информацию о причинах возникновения проблемы.
- Прежде чем подать заявку о дефекте, прочтите данное руководство пользователя
- В целях улучшения качества, технические характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.
- С покупателя будет взиматься плата за предоставление услуг и за поставку запчастей несмотря на предоставленную гарантию в случае:
 - Небрежного обращения с изделием
 - Поломки изделия в результате стихийного бедствия (цунами, наводнения)
 - Поломки или неисправности в случае несоблюдения инструкции по эксплуатации
 - Поломки или неисправности, произведенной из-за включения в сеть с несоответствующим напряжением

