LiteTec Руководство пользователя. LSD-EAD1

Меры предосторожности и предупреждения.

- Перед началом эксплуатации камеры ознакомьтесь с данным руководством.
- Данное руководство может изменяться без предупреждения.
- Установка устройства должна выполняться квалифицированным специалистом.
- В случае дымовыделения или перегрева немедленно выключите устройство.
- Следите, чтобы устройство не подвергалось сильным ударам и вибрации.
- Камера должна работать от питания тип, которого указан на корпусе. Перед включением питания проверьте напряжение.
- Не устанавливайте камеру рядом с нагревательными приборами.
- Технический осмотр и ремонт должен производить квалифицированный специалист. Не пытайтесь отремонтировать камеру самостоятельно.
- Данное руководство подходит для камеры LiteTec, для модели LSD-EAD1

Оглавление

1.	Особенности:			
2.	Характеристики:			
3.	Установка камеры			
3	.1.	Установка на потолок	5	
3	.2.	Установка на стену	6	
4.	Инте	ерфейсы	7	
5.	OSE	О меню камеры	8	
5.1.	Μ	AIN MENU (Основное меню)	8	
5.2.	C	AMERA SETUP (Настройка камеры)	9	
	5.2.7	1. SHUTTER/AGC (Затвор/АРУ)	9	
	5.2.2	2. WHITE BAL (Баланс белого)	10	
	5.2.3	3. ВАСКLIGHT (Компенсация засветки)	12	
	5.2.4	4. PICT ADJUST (Настройка изображения)	12	
	5.2.8	5. ATR - Adaptive Tone Reproduction (Адаптивное воспроизведение тонов)	12	
	5.2.6	6. МОТІОN DET (Обнаружение движения)	13	
	5.2.7	7. PRIVACY (Приватные зоны)	14	
	5.2.8	8. DAY/NIGHT (Система день/ночь)	14	
	5.2.9	9. NR (Шумоподавление)	15	
	5.2.7	10. CAMERA ID (Имя камеры)	15	
	5.2.7	11. LANGUAGE (Язык)	15	
	5.2.7	12. CAMERA RESET (Заводские настройки)	15	
5.3.	F	OCUS SETUP (Настройка фокусировки)	16	
5.4.	P/	AN TILT SETUP (Настройка наклона/поворота)	16	
5.5.	P	ATTERN SETUP (Настройка патрулирования)	17	
5.6.	PI	ROTOCOL SETUP (Настройка протокола)	17	
5.7.	R	ESET MENU SETUP (Сброс на заводские настройки)	18	

1.Особенности:

- 1/4" Sony Super HAD Color Sony CCD
- Автоматическая регулировка усиления
- Степень защиты ІР66

2. Характеристики:

Камера	LSD-EAD1
Тип сигнала	PAL
ПЗС-матрица	1/3" Super HAD II Sony Color CCD
Процессор	Sony Effio-E
Кол-во пикселей	976(H)x582(V)
Разрешение	Цвет:680ТВЛ, ЧБ: 700ТВЛ
Минимальная освещенность	0,001 Люкс@F2.0
Цифровая система день\ночь	Цвет/ЧБ/АВТО
Видео выход	1.0Vp-р композитный/75Ω ; BNC
Отношение сигнал/шум:	48 дБ
Гамма-коррекция:	0.45
Синхронизация	Внутренняя
Меню	OSD
Скорость электр. Затвора	1/50~1/100,000сек.
Цифровая система день\ночь	Цвет/ЧБ/АВТО
Автоматическая регулировка усиления(AGC)	ABTO
Компенсация задней засветки	HLC / BLC / ВЫКЛ
Детектор движения	ВКЛ / ВЫКЛ
Объектив	f=5-60 мм
Оптическое увеличение:	12x
Питание:	12B DC
Диапазон температур рабочих/хранения	-40°C~45°C / -30°C~60°C
Макс. влажность:	80%
Размеры	121(Дм)×177(В)
Bec	2800 гр.

3. Установка камеры.

3.1. Установка на потолок:

Шаг 1: Установите кронштейн на потолок.



Шаг 2: Установите камеру на кронштейн.



Шаг 3: Поверните камеру до щелчка.



3.2. Установка на стену:

Шаг 1: Установите кабели в кронштейне.



Шаг 2: Подключите кабели к камере.



4. Интерфейсы:

• Кабель, включающий в себя видео, питание и RS-485.



• Кабель RS-485.



Красный или зеленый провод – RS-485 А/+

Белый или серый провод – RS-485 В/-

• Видеовыход(BNC).



• Разъем питания 12В DC.



5. OSD меню камеры.

Для того чтобы открыть OSD меню камеры, подключите камеру к регистратору или пульту с настройками по умолчанию (протокол Pelco-D, адрес 1, скорость обмена 9600bps), после этого меню камеры можно открыть командой "**Диафрагма +/IRIS+**". Для навигации в меню используйте кнопки управления движением камерой или джойстик. Вверх/вниз – перемещение между строками меню, влево/вправо – изменение параметров. "Диафрагма +/IRIS+" вход в выбранный пункт меню.

5.1. MAIN MENU (Основное меню).

MAIN MENU	
CAMERA SETUP FOCUS SETUP PAN TILT SETUP PATTERN SETUP PROTOCOL SETUP RESET MENU SETUP	
EXIT MENU	

Меню	Настройка
CAMERA SETUP	Настройка камеры: настройка AGC, баланса белого, цветности
	изображения, компенсации засветки и пр.
FOCUS SETUP	Настройка фокуса.
PAN TILT SETUP	Настройка параметров наклона и поворота.
PATTERN SETUP	Настройка патрулирования.
PROTOCOL SETUP	Настройка протокола.
RESET MENU SETUP	Сброс камеры на заводские настройки.

5.2. CAMERA SETUP (Настройка камеры).

Для настройки основных параметров камеры, выберите в меню пункт **CAMERA SETUP** и нажмите "Диафрагма +/IRIS+". Значок ◀ обозначает, что данное меню содержит дополнительное подменю для настройки.

/				
	SETUP MENU		SETUP MENU	
	SHUTTER/AGC WHITE BAL BACKLIGHT PICT ADJUST ATR MOTION DET	AUTOJ ATWJ OFF J OFF OFF	PRIVACY DAY/NIGHT NR CAMERA ID LANGUAGE CAMERA RESET	OFF 니 COLOR 니 OFF ENGLISH
	NEXT - EXIT -		BACK J EXIT J	

5.2.1. SHUTTER/AGC (Затвор/АРУ).

Настройка электронного затвора и AGC(Автоматическая регулировка усиления). Камера имеет два режима **AUTO** (автоматический) и **MANUAL** (ручной).

/				
	AUTO SETUP		MANUAL SETUP	
	HIGH LUMINANCE MODE BRIGHTNESS	SHUT 032	MODE SHUTTER AGC	SHUT+AGC 1/500 6.00
	LOW LUMINANCE MODE BRIGHTNESS	AGC x0.50		
	RETURN 🚽		RETURN 🚽	

• AUTO

Параметр	Значение		
HIGH LUMINANCE – высокая с	освещенность.		
МОDE (Режим)	Только один режим SHUT – автоматический электронный затвор.		
BRIGHTNESS (Яркость)	Настройка яркости.		
LOW LUMINANCE – низкая освещенность.			
MODE (Режим)	AGC - Автоматическая регулировка усиления		
	OFF – Отключение автоматической регулировки усиления.		
BRIGHTNESS (Яркость)	Настройка яркости.		

• MANUAL

Параметр	Значение
MODE (Режим)	Только один режим SHUT+AGC – автоматический электронный затвор + АРУ.
SHUTTER	Настройка скорости электронного затвора.
AGC	Настройка скорости АРУ

5.2.2. WHITE BAL (Баланс белого).

Настройка баланса белого. Камера имеет 7 режимов баланса белого: ATW, PUSH, USER1, USER2, ANTI CR, MANUAL, PUSH LOCK.

• АТW (Автоматическое регулировка баланса белого)

(ATW	
	SPEED DELAY CNT ATW FRAME ENVIRONMENT	250 004 x1.00 INDOOR
	RETURN 🚽	

Параметр	Значение
SPEED	Настройка скорости ATW. Чем ниже значение,
	тем быстрее скорость автоматической регулировки.
DELAY CNT	Настройка времени задержки ATW.
ATW FRAME	Настройка уровня баланса белого по сравнению с настройками
	по умолчанию. Чем выше уровень, тем сильнее система будет
	высветлять темные области, и затемнять светлые.
ENVIRONMENT	Выбор среды, где установлена камера. Indoor – в помещении,
	Outdoor – на улице.

• PUSH

Режим настройки баланса белого, который рекомендуется для помещений, в которых основным источником света являются энергосберегающие лампы (в режиме ATW изображение может быть красного оттенка). Режим Push может перетемнить большие однотонные объекты.

• USER1/USER2

USER1(3200К) – пользовательский режим, лучше всего подходит для помещений с люминесцентным освещением.

USER2(6300К) – пользовательский режим, лучше всего подходит использования вне помещения.



Параметр	Значение
B-Gain (синий оттенок изображения)	Настройка уровня усиления синего цвета.
R-Gain (красный оттенок изображения)	Настройка уровня усиления красного цвета.

• ANTI CR

Функция нейтрализации цветовых ореолов вокруг люминесцентных (пульсирующих) источников света. Данная функция обеспечивает естественную цветопередачу при любом внешнем освещении.

• MANUAL (ручная настройка).

1			
	MANUALWB		
	LEVEL	38	
	RETURN 🚽		

Параметр	Значение
Level (ур. авторегулировки	Выбирается уровень регулировки баланса белого от 0 до 64.
баланса белого)	

• PUSH LOOK

Для автоматической коррекции баланса белого для текущего освещения расположите перед объективом белый лист бумаги и нажмите «Диафрагма +/IRIS+». Данную операцию необходимо повторять каждый раз при смене освещения.

5.2.3. BACKLIGHT (Компенсация засветки).

Параметр	Значение
OFF	Компенсация засветки выключена.
BLC	Компенсация задней засветки включена.
HLC	Компенсация засветки фар или других ярких источников света включена (система будет блокировать засветку от ярких источников света)

5.2.4. PICT ADJUST (Настройка изображения).

PICT ADJUST	
MIRROR BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS HUE GAIN	OFF 128 128 128 128 128 175
RETURN	

Параметр	Значение
Mirror(зеркальное	Включение/выключение зеркального отображения (ON – вкл.,
отображение)	ОFF – выкл.)
Brightness (яркость)	Настройка яркости изображения.
Contrast (контраст)	Настройка контрастности изображения.
Sharpness (резкость)	Настройка резкости изображения.
Ние (оттенок)	Настройка оттенка изображения.
Gain (усиление цвета)	Настройка цветности изображения (параметр 0 – ЧБ
	изображение).

5.2.5. ATR - Adaptive Tone Reproduction (Адаптивное воспроизведение тонов).

ATR OFF – выключение функции адаптивного воспроизведения тонов.

ATR ON – включение функции адаптивного воспроизведения тонов.

ATR	
LUMINANCE CONTRAST	MID MID
RETURN 🚽	

Параметр	Значение
Luminance (яркость)	Функция затемняет сильно освещенные объекты и высветляет
	затемненные.
Contrast (контраст)	Настройка уровня контрастности.

5.2.6. MOTION DET (Обнаружение движения).

MOTION DET OFF – выключение функции обнаружения движения. MOTION DET ON – включение функции обнаружения движения.

/			1
(MOTION DET		
	DETECT SENCE BLOCK DISP	64 OFF	
	MONITOR AREA	ON	
	AREASEL	1/4	
	TOP	30	
	BOTTOM	110	
	LEFT	48	
	RIGHT	148	
	RETURN₊J		
			/

Параметр	Значение
Detect	Настройка чувствительности детектора движения.
sence(чувствительность)	
Block disp	Функция маски детектора движения. Движущиеся объекты будут выделяться на изображении специальными блоками.
	ОN – включить функцию маски.
	OFF – выключить функцию маски.
Monitor area (отображение областей детекции)	Вкл.(ON)/ Выкл.(OFF) отображение областей детекции движения.
Area sel (выбор области)	Выбор области детекции для последующей настройки.
Тор, bottom, left, right (верх, низ, лево, право)	Настройка границ для выбранной области детекции движения.

5.2.7. PRIVACY (Приватные зоны).

PRIVACY OFF – выключение функции скрытых (приватных) зон. PRIVACY ON – включение функции скрытых (приватных) зон.

PRIVACY	
AREA SEL TOP BOTTOM LEFT RIGHT COLOR TRANSP MOSAIC	1/4 30 110 48 148 1 1.00 OFF
RETURN₊J	

Параметр	Значение
Area sel (выбор области)	Выбор приватной зоны для последующей настройки.
Top, bottom, left, right (верх,	Настройка границ для выбранной зоны.
низ, лево, право)	
Color (цвет скрытых зон)	Выбор цвета скрытой зоны.
Transp (уровень	Настройка уровня прозрачности, чем меньше значение, тем
прозрачности)	более прозрачная приватная зона.
Mosaic (мозаика)	Отображение изображения внутри зоны в виде мозаики.

5.2.8. DAY/NIGHT (Система день/ночь).

Система день/ночь может работать в 3-х режимах.

• COLOR

Цветной режим, изображение будет всегда цветным.

• B/W

Черно-белый режим, изображение всегда будет черно-белым.

Параметр	Значение
Burst (цветовая	Цветовая синхронизация в черно-белом режиме.
синхронизация)	ON - вкл. цветовую синхронизацию. В данном режиме ЧБ сигнал
	синхронизуется с цветным, что обеспечивает лучшую
	совместимость с некоторым цветным оборудованием.
	OFF - выкл. цветовую синхронизацию. Данный режим позволяет
	увеличить общее кол-во ТВ линий.

• AUTO

Автоматическое переключение между ЧБ и цветным режимом в зависимости от освещения.

Параметр	Значение
Burst (цветовая	Цветовая синхронизация в черно-белом режиме.
синхронизация)	ON - вкл. цветовую синхронизацию. В данном режиме ЧБ сигнал
	синхронизуется с цветным, что обеспечивает лучшую
	совместимость с некоторым цветным оборудованием.

	OFF - выкл. цветовую синхронизацию. Данный режим позволяет
	увеличить общее кол-ва ТВ линий.
Delay CNT (задержка	Задержка переключения в секундах между режимами день/ночь.
переключения)	
Day → Night	Настройка чувствительности к освещению. Чем меньше (выше)
	значение, тем при более низком (высоком) освещении камера
	переключится в ЧБ режим.
Night → Day	Настройка чувствительности к освещению. Чем меньше (выше)
	значение, тем при более низком (высоком) освещении камера
	переключится в цветной режим.

5.2.9. NR (Шумоподавление).

(NR		
	NR MODE Y LEVEL C LEVEL	Y/C 004 004	
	RETURN₊J		

Параметр	Значение
NR Mode (Режим цифрового	OFF - выкл. режим цифрового шумоподавления.
шумоподавления)	Y/C – режим шумоподавления сигналов яркости и цветности.
	Y - режим шумоподавления сигнала яркости.
	С - режим шумоподавления сигнала цветности.
Y Level	Настройка уровня шумоподавления сигнала яркости. Чем выше
	значение, тем сильнее шумоподавления и изображение менее
	резкое.
C Level	Настройка уровня шумоподавления сигнала цветности. Чем
	выше значение, тем сильнее шумоподавления и изображение
	менее резкое.

5.2.10. САМЕRA ID (Имя камеры).

Настройка имени камеры. Имя камеры будет отображаться на мониторе.

5.2.11. LANGUAGE (Язык).

Настройка языка экранного меню.

5.2.12. CAMERA RESET (Заводские настройки).

Сброс камеры на заводские настройки.

5.3. FOCUS SETUP (Настройка фокусировки).

F	0	C	LL:	S	S	E.	Т	I	P
	U	S	U	0	J		11	U	г

FOCUS TYPE	AUTO
PRESET LOAD ZOOM	ON
DISPLAY ZOOM TIMES	OFF

RETURN EXIT MENU

Парамотр	2000000
Параметр	Значение
Focus mode (Режим	Настройка режима фокусировки.
фокусировки)	АUTO – автоматическая фокусировка.
	Manual – ручная фокусировка.
AF After move	ON – вкл. автофокусировку после движения.
(Автофокусировка после	OFF – выкл. автофокусировку после движения.
движения)	
Preset load zoom	Функция сохранения увеличения в предустановках, т.е. камера
(Увеличение в	будет запоминать параметры увеличения при сохранении
предустановках)	предустановок.
	ON – вкл. функцию.
	ОFF – выкл. функцию.
Display zoom times	Функция отображения кратности увеличения на мониторе.
(Отображение кратности	ON – вкл. функцию отображения.
увеличения на мониторе)	ОFF – выкл. функцию отображения.

5.4. PAN TILT SETUP (Настройка наклона/поворота).

PAN TILT SETUP	
TILT LIMIT SET TILT LIMIT RESET PAN TILT LIMIT SPEED ZOOM LIMIT SPEED	SET SET 63 63
RETURN EXIT MENU	

Параметр	Значение
Tilt limit set (Ограничение	Установка ограничения наклона (верхнего положения) камеры.
наклона камеры)	Если при крайнем верхнем положении видно корпус камеры
	используйте эту опцию. Для установки ограничения, установите

	камеру в необходимое положение, войдите в меню и нажмите на данном пункте "Диафрагма +/IRIS+".
Tilt limit reset(C6poc	Сброс настройки ограничения наклона (верхнего положения)
ограничения)	камеры.
Pan tilt limit speed(Скорость	Ограничение скорости поворота/наклона, максимальное значение
поворота/наклона)	63.
Zoom limit speed(Скорость	Ограничение скорости увеличения/уменьшения, максимальное
увеличения)	значение 63.

5.5. PATTERN SETUP (Настройка патрулирования).

PATTERN SETUP

PATTERN TOURSTOPPATTERN POINT NUM000PATTERN DWELL TIME010

RETURN EXIT MENU

Параметр	Значение
Pattern tour (Вкл./выкл.	Включение/выключение режима патрулирования
патрулирование)	
Pattern point num(Настройка	Настройка точек патрулирования. Если установить 5, то камера
точек)	будет перемещаться между предустановками 1-5.
Pattern dwell time(Время	Настройка времени остановки в каждой точке в секундах.
остановки)	

5.6. PROTOCOL SETUP (Настройка протокола).

PROTOCOL SETUP		
PROTOCOL: ADDRESS: BAUDRATE:	PELCO-D 001 9600BPS	
RETURN EXIT MENU		

Параметр	Значение
Protocol(Настройка	Настройка протокола Pelco-D/ Pelco-P.
протокола)	

Address(Настройка адреса)	Настройка адреса камеры.	
Baudrate(Настройка скорости	Настройка скорости обмена данными: 1200bps, 2400bps, 4800bps,	
обмена данными)	9600bps.	

5.7. RESET MENU SETUP (Сброс на заводские настройки).

Параметр	Значение
Reset menu setup(Сброс	Сброс параметров PTZ(PAN TILT SETUP) на заводские
настроек РТZ)	настройки.
Factory default set(Сброс на	Сброс всех параметров на заводские настройки.
заводские настройки)	