

LTV-SDNO36-DC

LTV-SDNI26-DC

Высокоскоростная поворотная купольная камера

Внутренняя / Уличная



Руководство пользователя

Версия 1.3



www.ltv-cctv.ru

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения каких-либо вопросов, связывайтесь с продавцом оборудования.

Данная инструкция подходит для моделей видеокамер серии LTV-SDN***-DC.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции. Мы своевременно вносим изменения.

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Прежде чем начать работу, прочтите и ознакомьтесь со всеми инструкциями и предупреждениями данного руководства. Сохраните это руководство и бухгалтерские документы для справки в будущем или на случай обращения за гарантийным обслуживанием. При распаковке устройства проверьте наличие всех компонентов и отсутствие повреждений. Если какие-либо компоненты отсутствуют или имеют явные повреждения, **НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ И НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ЭТОТ ПРОДУКТ**. Обратитесь за помощью к продавцу.

Правовая информация

	Данное устройство соответствует требованиям, изложенным в части 15 Правил FCC. При работе устройства должны соблюдаться два следующих условия: (1) устройство не должно создавать вредных помех; (2) устройство должно выдерживать любые внешние помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе устройства.
	Этот символ на изделии или на его упаковке указывает, что данное изделие не должно рассматриваться в качестве бытовых отходов в соответствии с Директивой 2002/96/ЕС. Вместо этого его следует сдать в соответствующий приемный пункт переработки электрического и электронного оборудования. Правильная утилизация гарантирует тот факт, что данный продукт не приведет к загрязнению окружающей среды и не нанесёт негативного воздействия для здоровья человека, которые могут возникнуть, если это изделие будет брошено в мусорный ящик. Переработка материалов поможет сохранить природные ресурсы. За более подробной информацией об утилизации этого изделия, пожалуйста, обращайтесь в местные органы власти, службу сбора бытовых отходов или свяжитесь с поставщиком, у которого вы купили продукт.
	Соответствие подтверждается письменным заявлением от наших поставщиков, гарантирующих, что любой потенциальный уровень вреда не превышает максимально допустимые нормы, установленные директивой ЕС 2002/95/ЕС, либо потенциальные загрязнения вообще исключены.



Предупреждения

- **Обращайтесь с камерой осторожно**
Избегайте неправильной эксплуатации камеры. Избегайте тряски, ударов и т.д. Камеру можно повредить при неправильной переноске или хранении.
- **Правильно подключите питание к устройству**
Попросите квалифицированного электрика установить устройства. Обратите внимание, что на вход устройства допускается подача питания 12В (DC) / 24В (AC) $\pm 10\%$.
Камера имеет защиту от перенапряжения; обеспечьте устройство с питанием от переменного тока надлежащим заземлением для защиты от повреждения электрическим током.
Обратитесь к руководству по установке камеры для получения дополнительной информации.
- **Не разбирайте камеру**
Во избежание поражения электрическим током не откручивайте винты и не снимайте крышки. Внутри устройства нет частей, которые можно самостоятельно отремонтировать. В случае необходимости свяжитесь с квалифицированным специалистом.
- **Не закрывайте боковые вентиляционные отверстия**
У камеры имеется внутренний охлаждающий вентилятор. Блокирование вентиляционных отверстий ведет к повышению температуры внутри камеры, и может стать причиной неисправности.
- **Не используйте камеру при недопустимых значениях температуры, влажности или при несоответствующих характеристиках источника питания**
Используйте камеру при температуре в диапазоне $-45^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ и влажности менее 90 %.
- **При чистке камеры не применяйте сильнодействующих моющих средств или средств с абразивным эффектом**
Используйте сухую тряпочку для удаления загрязнений. Если встретились трудно удаляемые загрязнения, осторожно протрите, используя слабое моющее средство.
- **Никогда не направляйте камеру прямо на солнце**
Не направляйте камеру на яркие объекты. Направлять камеру на солнце или яркие объекты нельзя вне зависимости от того, включена она или выключена. В противном случае изображение может стать размытым, либо камера может получить повреждение.

ВНИМАНИЕ: Для работы с PTZ-камерами монтажник или технический специалист должен обладать следующими минимальными знаниями и навыками:

- знание систем видеонаблюдения (CCTV) и их компонентов;
- навыки работы с электропроводкой и низковольтными электрическими соединениями;
- базовые знания настройки сетевых систем;
- полное знание данного руководства.

Содержание

1. Введение	7
1.1. Описание и особенности.....	7
1.2. Функциональные возможности	8
1.3. Габариты	9
1.4. Применение камеры.....	9
1.5. Комплектация.....	10
1.5.1. Комплектация LTV-SDNO36-DC.....	10
1.5.2. Комплектация LTV-SDNI26-DC	11
2. Подключение PTZ-камер.....	12
2.1. Описание переключателей	12
2.2. Настройка коммуникационного переключателя	13
2.3. Настройка ID камеры.....	13
2.4. Протокол управления PTZ-камерой	14
2.5. Описание 22-контактного разъема.....	15
2.6. Описание разъема RS-485	16
3. Работа и настройка	17
3.1. Формат экранного меню.....	17
3.2. Дерево OSD-меню	18
3.3. Меню настроек.....	21
3.3.1. Язык	22
3.3.2. Камера по умолчанию	22
3.3.3. Компенсация встречной засветки.....	22
3.3.4. Фокус.....	23
3.3.5. Режим АВТОЭКСП.....	24
3.3.6. Режим БАЛ.БЕЛ (Режим баланса белого)	25
3.3.7. Меню установок 1	26
3.3.8. Меню установок 2	28
3.3.9. ОТОБР. ID (Отображение идентификатора).....	32
3.3.10. ОТОБР. ПОДПИСЬ (Отображение подписи).....	32
3.3.11. УСТАН. ПОДПИСЬ (Установка подписи).....	32
3.3.12. ПРЕДУСТАНОВКИ	33
3.3.13. ПОСЛЕДОВ. (Последовательность).....	34
3.3.14. АВТОПОНАРАМ. (Автопанорамирование).....	35
3.3.15. КРУИЗ	37
3.3.16. НАСТР. ВОЗВРАТА (Настройка возврата).....	38
3.3.17. ИК ФИЛЬТР	40
3.3.18. Установка тревоги.....	41
3.3.19. ОБНАРУЖ. ТРЕВОГИ.....	43
3.3.20. ФУНК. WDR (Расширенный динамический диапазон)	46
3.3.21. МАСКИРОВАНИЕ.....	47
3.3.22. Установки времени	49
3.3.23. РАСПИСАНИЕ.....	49
3.3.24. EXIT OSD (Выход из меню)	50
4. Спецификация	51

1. Введение

1.1. Описание и особенности

Видеокамера LTV-SDN***-DC – профессиональная высокоскоростная «день/ночь» PTZ-видеокамера нового поколения. Сочетание ПЗС-матрицы Sony и DSP-процессора последнего поколения позволяет получить изображение с разрешением 650 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в черно-белом режиме.

Наличие механически сдвигаемого ИК-фильтра позволяет использовать видеокамеру LTV-SDN***-DC в круглосуточном режиме. Чувствительность видеокамеры составляет 0.08 лк в цветном и 0.005 лк в черно-белом режиме. В условиях особо низкой освещенности на объекте видеокамера может задействовать режим Sens-up, что позволит повысить ее чувствительность за счет накопления заряда на элементах ПЗС-матрицы.

Режим широкого динамического диапазона WDR позволяет видеокамере LTV-SDN***-DC формировать сбалансированное изображение даже в условиях сложной освещенности на объекте.

Видеокамера LTV-SDN***-DC оснащена высокоточным поворотным механизмом, обеспечивающим панорамирование на 360° и наклон от -10° до 190°. Видеокамера может управляться оператором вручную со скоростью 0.5°~90°/сек или двигаться автоматически в режиме патрулирования по запрограммированным предустановкам со скоростью 5°~400°/сек. Видеокамера позволяет назначить до 256 предустановленных позиций, поддерживает такие режимы работы, как последовательность, автопанорамирование, круиз, сканирование.

LTV-SDN***-DC оборудована высокоточным 26/36-ти кратным оптическим трансфокатором. Камера поддерживает протоколы управления Pelco D, Pelco P и др. (по интерфейсу RS-485), имеет детектор движения, функции шумоподавления, инверсии и «заморозки» изображения. Видеокамера обладают способностью восстановления работы после потери питания.

Модель LTV-SDNO36-DC выполнена в прочном уличном кожухе с классом защиты IP66, оборудована обогревателем и вентилятором, что позволяет эксплуатировать данную видеокамеру при температурах от -45°C до +50°C. LTV-SDNO36-DC оптимальна для использования на любых объектах с повышенными требованиями к климатическому исполнению, например, заводы, склады, для охраны периметра.

Видеокамера LTV-SDNI26-DC выполнена в корпусе внутреннего исполнения и предназначена для установки на потолок. Дополнительные аксессуары и адаптеры для видеокамеры обеспечивают возможность подвесного потолочного и настенного монтажа, а также врезной и

накладной установки на потолок или в фальшпотолок, или крепления на внешний угол. Данная модель оптимально подходит для инсталляции на таких объектах, как большие торговые центры, офисы, склады.

1.2. Функциональные возможности

Точное отслеживание:

- Автоматическая калибровка
- Точность панорамного привода 0,225°
- Предустановка скорости до 400°/с
- Пропорциональная зависимость скорость поворота от коэффициента масштабирования
- 256 предустановленных позиций / 8 последовательных / 4 автопанорамных / 8 круизных маршрутов

Динамическая настройка:

- Мультиязычное OSD-меню
- Функция расписания
- Поддержка различных протоколов
- До 24 зон маскирования
- 8 тревожных входов, 1 тревожный выход
- Детектор движения
- Простая установка
- Компактный легкий дизайн для быстрой установки
- Всепогодное исполнение

Превосходное качество изображения:

- Минимальное освещение 0.005 лк (ч/б)
- Режим накопления
- Электронный затвор
- Расширенный динамический диапазон (WDR)
- Автоматический баланс белого (AWB)
- Компенсация подсветки (BLC)
- Автоматическая экспозиция
- Инвертирование изображения
- Механический ИК фильтр
- Функция устранения шумов (DNR)
- Стабилизатор изображения

1.3. Габариты

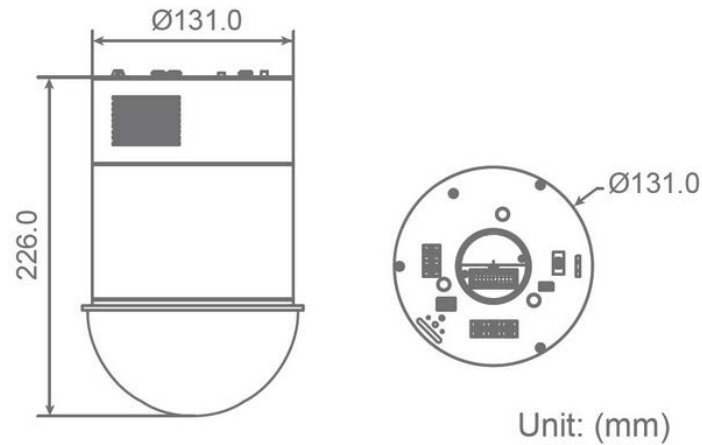


Рис.1.3.1. Габариты видеокамеры LTV-SDNI26-DC

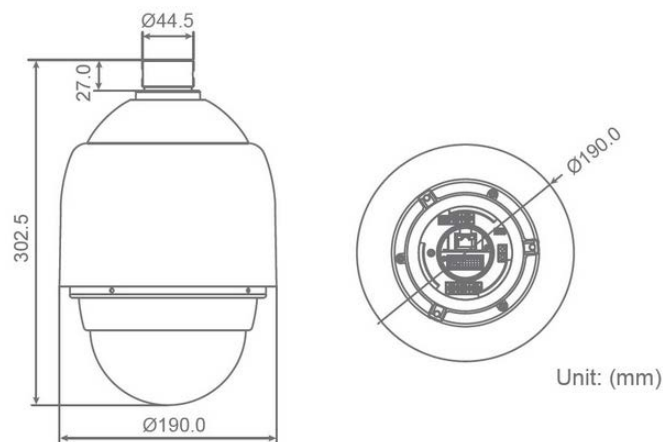


Рис.1.3.2. Габариты видеокамеры LTV-SDNO36-DC

1.4. Применение камеры

Для того чтобы построить полнофункциональное решение по видеонаблюдению, подключите PTZ-камеру к другим устройствам, как показано на рисунке.

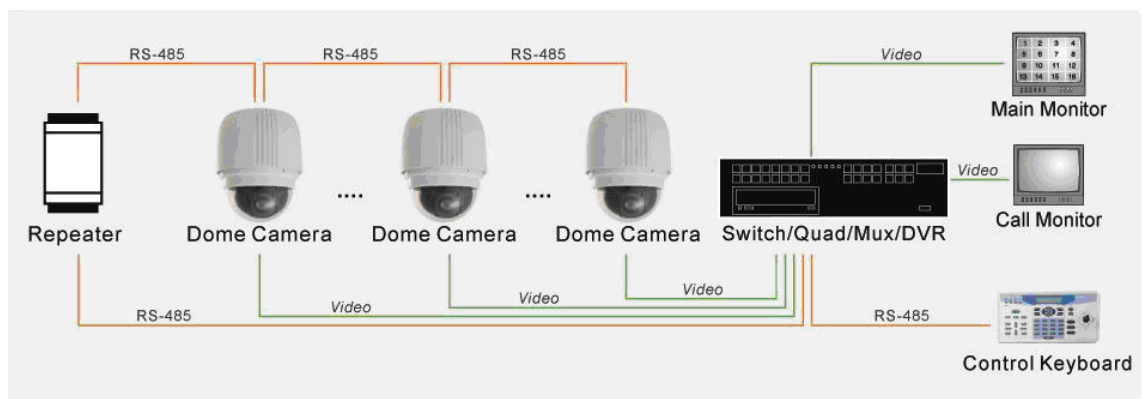


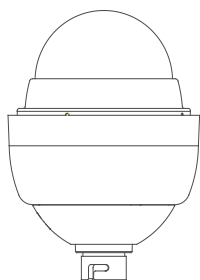
Рис.1.4.1. Подключение LTV-SDN***-DC

ВНИМАНИЕ: Для увеличения дистанции соединения до 1.2 км и защиты подключенных устройств настоятельно рекомендуется разместить повторитель посередине. Возможно, что повторитель потребуется установить и при дистанции менее 1.2 км, если используется кабель не категории 5, калибра 24 (см. *раздел 2.6. «Разъем RS-485»*). За дополнительными сведениями обратитесь к руководству пользователя на повторитель.

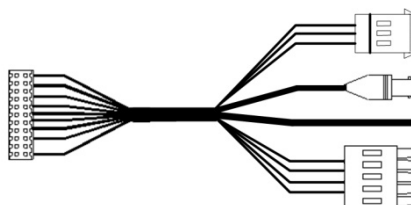
1.5. Комплектация

ВНИМАНИЕ: Перед началом работы убедитесь, что упаковка содержит все необходимые компоненты. Если какие-либо детали отсутствуют или повреждены, не устанавливайте и не включайте продукт. Немедленно обратитесь к поставщику.

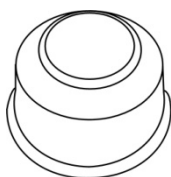
1.5.1. Комплектация LTV-SDNO36-DC



Камера уличного исполнения с адаптером крепления



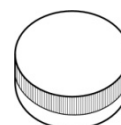
Кабель передачи Данных / Питания (AC 24В)/
Видео / Тревог/ RS-485



Резиновая прокладка



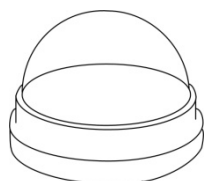
Болты по 1 шт:
M3 и M5 стандартный
M3 и M5 секретный



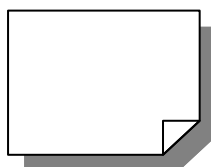
смазка



Набор для секретных
винтов



Прозрачный купол

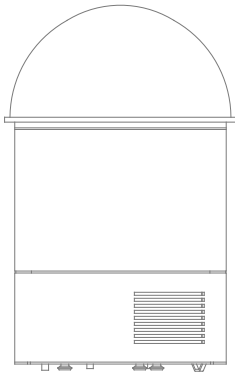


Инструкция по установке



CD: Инструкция
пользователя

1.5.2. Комплектация LTV-SDN26-DC



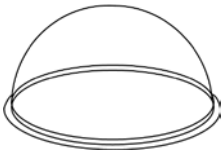
Камера внутреннего
исполнения



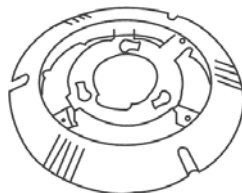
Кабель питания 12В (DC) / видео и RS-485



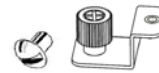
Кабель питания 24В (AC) / видео и RS-485



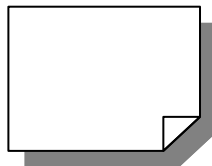
Прозрачный купол



Потолочное крепление
и декоративное кольцо



Крепежные пластины



Инструкция по
установке



CD: Инструкция
пользователя

2. Подключение PTZ-камер

В следующих разделах приведены сведения об установке и подключении PTZ-камеры. Для того чтобы управлять PTZ-камерой, необходима клавиатура или другое устройство управления.

2.1. Описание переключателей

Перед подключением камеры к другим устройствам нужно настроить ID PTZ-камеры и коммуникационный протокол. Переключатели для настройки этих параметров расположены на плате PTZ-камеры. Разъем для подключения 22-контактного соединительного кабеля находится также на плате камеры.

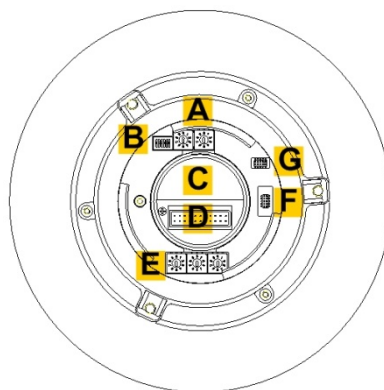


Рис.2.1.1. Описание переключателей LTV-SDN***-DC

Обозначение	Расшифровка
A	Протокол управления PTZ-камерой
B	Коммуникационный переключатель
C	None
D	22-контактный разъем
E	Переключатель ID PTZ-камеры
F	Зарезервирован
G	ISP Разъем внутрисхемного программирования (для обновления микропрограммы)

2.2. Настройка коммуникационного переключателя

В следующей таблице указаны функции каждого типа коммуникационного переключателя.

Коммуникационный переключатель	SW 1	Настройка RS-485
	SW 2	
	SW 3	
	SW 4	
	SW 5	
	SW 6	
		Оконечная нагрузка
		Внешняя синхронизация
		Сброс на заводские установки
		Зарезервирован

RS-485 — это интерфейс, позволяющий PTZ-камере взаимодействовать с устройством управления. Настройки RS-485 на PTZ-камере и устройстве управления должны быть одинаковыми. По умолчанию RS-485 настроен на полудуплексную передачу. Не меняйте настроек по умолчанию без консультаций с квалифицированным специалистом или рекомендаций поставщика. Переключатели SW 3 и SW 4 используются для установки оконечной нагрузки и внешней синхронизации. Переключатель SW 5 в основном используется для восстановления заводских настроек по умолчанию; кроме того, после обновления прошивки необходимо также сбросить переключатель SW 5.

Настройка RS-485	
Полудуплекс	Дуплекс
	

2.3. Настройка ID камеры

Поменяйте ID камеры, если в инсталляции больше, чем одна камера. Для изменения идентификатора PTZ-камеры пользуйтесь переключателем. Например, если идентификатор камеры равен 123, тогда переключатель должен иметь следующие установки.

ВНИМАНИЕ: Не должно быть двух камер с одинаковыми идентификаторами, в противном случае может возникнуть конфликт связи.

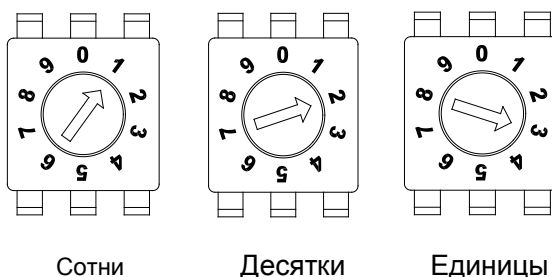


Рис.2.3.1. ID камеры

ВНИМАНИЕ: Для того чтобы обеспечить правильные установки переключателя, цифра «0» должна находиться наверху, как показано на рис.2.3.1.

2.4. Протокол управления PTZ-камерой

Протокол — это специальный набор правил и процедур, используемых для обмена данными. Выбор протокола зависит от используемых в системе наблюдения устройств. Как правило, следует использовать один протокол, даже если в системе присутствуют устройства разных производителей. С помощью переключателя назначается протокол управления PTZ-камерой и скорость передачи. В соответствии с приведенной ниже таблицей поверните стрелку и выберите протокол для вашей камеры.

№ переключателя	Протокол	Скорость
00	VCL	9600
01	Pelco D	2400
02	Pelco P	4800
04	Chiper	9600
05	Philips	9600
07	DSCP	9600
08	AD422	4800
09	DM P	9600
11	Pelco D	4800
12	Pelco D	9600
13	Pelco P	2400
14	Pelco P	9600
15	JVC	9600
21	Kalatel-485	9600
22	Kalatel-422	4800

Например, при необходимости использования протокола Pelco D со скоростью передачи 2400 бод, переключатель должен иметь установки, указанные на рис.2.4.1.

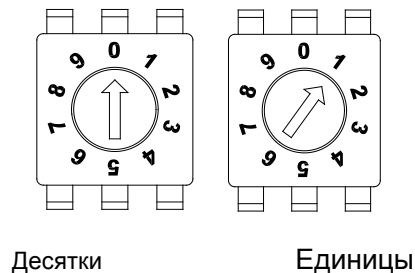


Рис.2.4.1. Установка протокола и скорости передачи

ВНИМАНИЕ: Для того, чтобы обеспечить правильные установки переключателя, цифра «0» должна находиться наверху, как показано на рис.2.4.1.

2.5. Описание 22-контактного разъема

Кабель данных длиной 60 см (рис.2.5.1) поставляется вместе с PTZ-камерой для быстрого подключения.

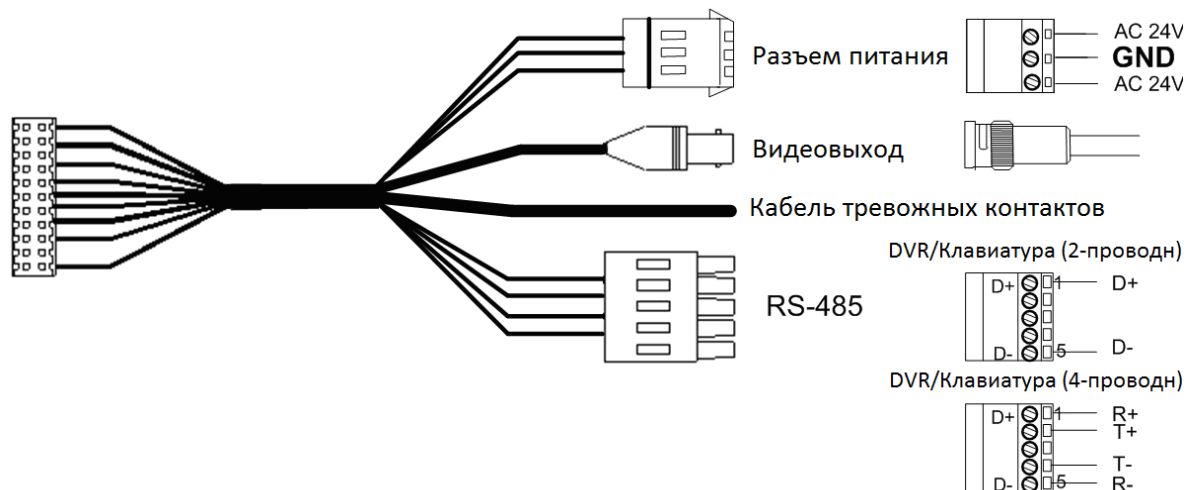


Рис.2.5.1. Кабель для подключения

ВНИМАНИЕ: будьте осторожны, не прилагайте чрезмерных усилий при протягивании кабеля. Кроме того, рекомендуется пристегнуть разъём к камере только после совершения всех операций по коммутации к кабелю данных. Также убедитесь в том, чтобы заземляющий проводник был подключен в центральный контакт разъёма подключения питания 24В (AC).

Описание 22-контактного разъема приведено в следующей таблице.



Контакт	Описание	Кабель
1	AC 24-1/DC (+)	20AWG
2	ALM NC	
3	AC 24-2/DC (—)	20AWG
4	ALM NO	
5	FG	20AWG
6	ALM COM	
7	T+	24AWG
8	R-	
9	T-	
10	R+	
11	ISOG	

Контакт	Описание	Кабель
12	ALM-1	
13	ALM-3	
14	ALM-2	
15	ALM-4	
16	ALM-5	
17	ALM-6	
18	ALM-7	
19	ALM-8	
20	ALM GND	
21	VGND	24AWG
22	Video	

2.6. Описание разъема RS-485

RS-485 — это интерфейс, который использует PTZ-камера для взаимодействия с устройством управления. Подключите клавиатуру управления к камере, через клеммную колодку. Для связи через RS-485 рекомендованы кабели категории 5; максимальная длина кабеля — 1 219 метров. Если общая длина кабеля превышает 1 219 метров, рекомендуется использовать повторитель для усиления сигнала.



Контакт	Соответствующие контакты (22-контактный разъем)	Описание
1	7,10	T+, R+ (D+)
2~4	Зарезервирован	
5	8,9	T-, R- (D-)

3. Работа и настройка

3.1. Формат экранного меню

В следующей таблице описываются элементы экранного меню, их положение на экране и функции.

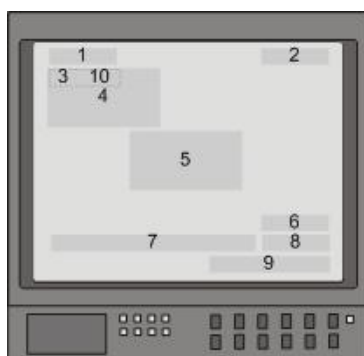


Рис.3.1.1. Элементы экранного меню

Положение	Функция	Отображение в OSD	Описание
1	Движение	ДВИЖЕНИЕ	Сообщение об обнаружении тревоги
2	Тревога	ТРЕВОГА 1	Тревожное сообщение
3	Режимы фокусировки & подсветка	A	Автофокусировка
		M	Ручная фокусировка
		X	Компенсация подсветки Выкл.
		B	Компенсация подсветки Вкл.
4	Информация о конфигурации при запуске	XX...(Тип камеры) ID: 001 (по умолчанию) DSCP/9600 (по умолчанию) Инициализация	Отображает тип камеры, ID, адрес, протокол и скорость.
5	Сообщение об ошибке	Ошибка поворота Ошибка наклона Ошибка модуля камеры	Отображает сообщения об ошибках инициализации системы.
6	Кратность масштабирования	x1	Показывает кратность масштабирования (Оптические/Цифровое масштабирование)
7	Подпись	- Максимум 20 символов для каждой подписи. - Доступно 16 наборов наименований.	
8	ID камеры	001	Отображает ID камеры
9	Время	XXXX/XX/XX XX:XX	Год/Месяц/День Часы: минуты
10	Положение объектива	XX YYY/YY	XX: Положение относительно сторон света YYY/YY: угол поворота/наклона, 0~359/10~90

3.2. Дерево OSD-меню

Символ звездочки обозначает заводские настройки по умолчанию. За подробными описаниями функций обращайтесь к разделу 3.3 «Меню настроек».

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	По умолчанию	
ЯЗЫК	<АНГЛ.>, <ЯПОНСК.>, <ПОРТУГ.>, <ИСПАНСКИЙ>, <ФРАНЦ.>, <НЕМЕЦ.>, <ИТАЛЬЯНСКИЙ>, <ПОЛЬСК.>, <РУССК.>			АНГЛ.	
КАМЕРА ПО УМОЛЧАНИЮ	<ВКЛ>, <ВЫКЛ>			ВКЛ.	
ВСТРЕЧ. ЗАСВЕТКА	<ВКЛ>			ВЫКЛ.	
	<ВЫКЛ>				
ФОКУС	АВТО	РЕЖИМ АВТОФОКУС <НОРМ.>, <Z. TRIG.>, <PTZ TRIG.>		НОРМ.	
		ВЫХОД + СОХР			
	ВРУЧНУЮ				
РЕЖИМ АВТОЭКСП	КОМП. ЭКСПОЗ.	<ВЫКЛ>, УРОВЕНЬ ЭКСПОЗ. : <-10.5dB> ~ <10.5dB>		ВЫКЛ.	
		ВЫХОД + СОХР			
	РЕЖИМ АВТОЭКСП.	АВТО	УРОВ. ЯРКОСТИ; СКОР. ЗАТВОРА; ЗНАЧ ДИАФРАГ.; УСИЛЕНИЕ: АВТО		АВТО
			ВЫХОД + СОХР.: ДА		
		ЗАТВОР	СКОР. ЗАТВОРА PAL: 1/50> ~ <1/10000> сек. NTSC:<1/60>~<1/10000> сек.		
			ВЫХОД + СОХР.: ДА		
		ДИАФРАГ.	ЗНАЧ. ДИАФРАГ. <F1.6>		
			ВЫХОД + СОХР.: ДА		
		ВРУЧНУЮ	УРОВ. ЯРКОСТИ: АВТО		
			СКОР. ЗАТВОРА PAL: <1/50> ~ <1/10000> сек. NTSC:<1/60> ~ <1/10000> сек.		
			ЗНАЧ. ДИАФРАГ. <F1.6>		
			УСИЛЕНИЕ <-3>dB ~ <28>dB		
ВЫХОД + СОХР.: ДА					
ВЫХОД + СОХР	ДА				
РЕЖИМ БАЛ. БЕЛ.	АВТО (Автоматический Баланс Белого)			АВТО	
	КОМНАТНЫЙ				
	УЛИЧНЫЙ				
	ATW (Автоматическая регулировка белого)				
	ВРУЧНУЮ	УСИЛЕНИЕ КРАСНОГО <000> ~ <127>			
		УСИЛЕНИЕ СИНЕГО <000> ~ <127>			
		ВЫХОД + СОХР.: ДА			
МЕНЮ УСТАНОВОК 1	СКОР.МАСШТАБ.	<8>		8	
	ЦИФР. ZOOM	<ВЫКЛ.>, <2x> ~ <12x>		ВЫКЛ.	
	РЕЖИМ НАКОПЛЕНИЯ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.	
	D.N.R.	2D N.R. <ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВКЛ.	

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	По умолчанию
		3D N.R. <ВКЛ.>, <ВЫКЛ.> ВЫХОД + СОХР.: ДА		
	ИНВЕРТ. ИЗОБР.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	ФИКСАЦИЯ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	АПЕРТУРА	<01> ~ <16>		7
	ОПТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	ВЫХОД	ДА		
МЕНЮ УСТАНОВОК 2	ПЕРЕВОРОТ	<ВЫКЛ.>, <М.П.>, <ИЗОБРАЖЕНИЕ> ВЫХОД + СОХР.: ДА		ВЫКЛ.
	ДОБАВ. УГОЛ	МИН. УГОЛ <-10 ~ +10 ГРАД>		0
		МАКС УГОЛ <080 ~ 100 ГРАД>		90
		ВЫХОД + СОХР.: ДА		
	ПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТИВА	ВЫВОД НА ЭКРАН	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>	OFF
		ТОЧКА 0	<ВЫБОР ТОЧКИ 0>, <ЗАПИСЬ ТОЧКИ 0>	
		ВЫХОД + СОХР.	ДА	
	СКОР. ПО МАСШТАБ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	АВТОКАЛИБР	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	ПАРОЛЬ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	АВТОЗАКР. OSD	<ВЫКЛ.>, <10> ~ <30> СЕК		20
	СИСТЕМНЫЙ СБРОС	СИСТЕМНЫЙ СБРОС <ДА>		
		ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ <ДА>		
		ВЫХОД <ДА>		
	ВЫХОД	ДА		
ОТОБР. ID	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			ВКЛ
ОТОБР. ПОДПИСЬ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			ВЫКЛ.
НАСТР. ПОДПИСЬ	<01> ~ <16>			1
ПРЕДУСТАНОВКИ.	УСТ. ПРЕДУСТ.	<001>~<256>		ВВОД
	ЗАПУСТ. ПРЕДУСТ.	<001>~<256>		ВВОД
	ВЫХОД	ДА		ВВОД
ПОСЛЕДОВ.	ТРАЕКТ. ПОСЛЕД.	<1> ~ <8>		1
	ТОЧКА ПОСЛЕД.	<01> ~ <64>		1
	ПОЗ. ПРЕДУСТ.	<001> ~ <255>, <КОНЕЦ>		КОНЕЦ
	СКОРОСТЬ	<01> ~ <15>		1
	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	<000> ~ <127> сек.		0
	ВЫПОЛ. ПОСЛЕД.	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
АВТОПОНАРАМ.	ТРАЕКТ. АВТОПАН.	<1> ~ <4>		1
	ТОЧКА СТАРТА	<ПОИСК>, <СОХР.>		
	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	<ПОИСК>, <СОХР.>		
	НАПРАВЛЕНИЕ	<ВПРАВО>, <ВЛЕВО>		ВПРАВО
	СКОРОСТЬ	<01> ~ <04>		1
	ВЫПОЛ. АВТОПАН.	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
КРУИЗ	ТРАЕКТ. КРУИЗА	<1> ~ <8>		1
	НАЧАЛО ЗАПИСИ	ВВОД		
	КОНЕЦ ЗАПИСИ	ВВОД		
	ВЫПОЛН. КРУИЗ	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	По умолчанию	
НАСТР. ВОЗВРАТА	ФУНКЦ. ВОЗВРАТА	<ВКЛ>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.	
	ВЫБОР РЕЖИМА	<ПРЕДУСТ.>, <ПОСЛЕД.>, <АВТОПАН.>, <КРУИЗ>		ПРЕДУСТ.	
	ПРЕДУСТАНОВКА	<001> ~ <256>		1	
	ТРАЕКТ. ПОСЛЕД.	<1> ~ <8>		1	
	ТРАЕКТ. АВТОПАН.	<1> ~ <4>		1	
	ТРАЕКТ. КРУИЗА	<1> ~ <8>		1	
	ВРЕМЯ ВОЗВРАТА	<1> ~ <128> мин.		1	
	ЗАПУСК	ВВОД			
	ВЫХОД	ДА			
ИК ФИЛЬТР	АВТО	ПОРОГ <СРЕД.>, <ВЫС.>, <НИЗК.>		НИЗК.	
		ВЫХОД + СОХР.: ДА			
	ВРУЧНУЮ	ИК-ФИЛЬТР: <ВКЛ>, <ВЫКЛ.>			
		ВЫХОД + СОХР.: ДА			
УСТАНОВКИ ТРЕВОГИ	НОМЕР ТРЕВОГИ	<1> ~ <4>		1	
	ПЕРЕКЛ. ТРЕВОГИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.	
	ТИП	<Н.О.> (норм. откр.), <Н.З.> (норм. закр.)		Н.З.	
	ДЕЙСТВ. ПО ТРЕВ.	<ПРЕДУСТ.>, <ПОСЛЕД.>, <АВТОПАН.>, <КРУИЗ>		ПРЕДУСТ.	
	ПРЕДУСТАНОВКА	<001> ~ <256>		1	
		ТРАЕКТ. ПОСЛЕД.	<1> ~ <8>		1
		ТРАЕКТ. АВТОПАН.	<1> ~ <4>		1
		ТРАЕКТ. КРУИЗА	<1> ~ <8>		1
	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	<001> ~ <127> сек., <ВСЕГДА>		ВСЕГДА	
	ALARM PRIORITY	<1> ~ <4>		1	
	ALARM OUTPUT	<OFF>, <1>, <2>, <BOTH>		OFF	
	ВЫХОД	ДА			
ОБНАРУЖ. ТРЕВОГИ	ПЕРЕКЛ. ДЕТЕКТ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.	
	РЕЖИМ ДЕТЕКТ.	<ДВИЖЕНИЕ>			
	БЛОЧН. РЕЖИМ	НЕТ; ДВИЖЕНИЕ: <ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			
	НАСТР. ЗОНЫ	НЕТ; ДВИЖЕНИЕ: <01> ~ <04>			
	ЗОНА НЕАКТИВН.	НЕТ; ДВИЖЕНИЕ: <01> ~ <04>			
	ПОРОГ	НЕТ; ДВИЖЕНИЕ: <001> ~ <255>			
	ВЫХОД	ДА			
ФУНК. WDR	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			ВЫКЛ.	
МАСКИРОВАНИЕ	ПЕРЕКЛ. МАСКИР.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.	
	ПРОЗРАЧНОСТЬ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.	
	ЦВЕТ	<ЧЕРНЫЙ>, <БЕЛЫЙ>, <КРАСНЫЙ>, <ЗЕЛЕНЫЙ>, <СИНИЙ>, <ЖЕЛТЫЙ>		ЧЕРНЫЙ	
	УСТАНОВ. МАСКИ	<01>~ <16>	ГОР. ЦЕНТР: ЛЕВ/ПРАВ		
			ВЕРТ. ЦЕНТР: ВНИЗ/ВВЕРХ		
			ГОР. РАЗМ. <000> ~ <080>	0	
			ВЕРТ. РАЗМ <000> ~ <060>	0	
			ВЫХОД + СОХР.		
	ОЧИСТ. МАСК.	<01> ~ <16>		1	
ВЫХОД	ДА				
УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ	ОТОБР. ВРЕМЕНИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.	
	УСТ. ГОД	<00> ~ <99>			

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	По умолчанию	
	УСТ. МЕСЯЦ	<01> ~ <12>			
	УСТ. ДЕНЬ	<00> ~ <31>			
	УСТ. ЧАС	<00> ~ <23>			
	УСТ. МИН.	<00> ~ <59>			
	ВЫХОД + СОХР.				
РАСПИСАНИЕ	АКТИВ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.	
	ТОЧКА	<01> ~ <32>		1	
	ЧАС	<00> ~ <23>		0	
	МИН.	<00> ~ <59>		0	
	РЕЖИМ	НЕТ	БЕЗ ФУНКЦ.	☆	
		ПРЕДУСТ.	ПРЕДУСТАНОВКА <001> ~ <256>		
		ПОСЛЕД.	ТРАЕКТ. ПОСЛЕД. <1> ~ <8>		
		АВТОПАН.	ТРАЕКТ. АВТОПАН. <1> ~ <4>		
		КРУИЗ	ТРАЕКТ. КРУИЗА <1> ~ <8>		
		ИК ФИЛЬТР.	ИК ФИЛЬТР <АВТО>, <ВКЛ>, <ВЫКЛ>		
	СБРОС РАСПИСАНИЯ	ДА			
	ВЫХОД	ДА			
ВЫХОД OSD	ДА				

3.3. Меню настроек

Подробные настройки функций и параметров PTZ-камеры осуществляются в OSD-меню с помощью устройства управления, например, клавиатуры LTV-KB7313-3A-DC. В следующих разделах описываются функции экранного меню для моделей LTV-SDN126-DC / LTV-SDN036-DC.

Для входа в экранное меню выбранной камеры необходимо нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопку <CAMERA MENU> на клавиатуре управления.

Для выбора пункта меню используйте кнопки управления курсором на клавиатуре управления.

Для настройки пункта меню используйте кнопки управления курсором на клавиатуре управления камерой. Для выбора пунктов со знаком → используйте кнопки клавиатуры «влево» и «вправо». В пунктах меню со знаком ↓ для входа в подменю нажмите на кнопку <CAMERA MENU> на клавиатуре управления. В пунктах меню со знаком →↓, можно пользоваться кнопками «влево» или «вправо» для выбора функций, а затем нажать на кнопку <CAMERA MENU> на клавиатуре управления для входа в подменю.

За дополнительными сведениями о процедурах настройки обращайтесь к руководству пользователя установленных устройств управления.

Во время старта купольной камеры на экране отобразится информация о ID камеры, протоколе/скорости, с сообщением об инициализации. Кроме того, если в камере произошла ошибка, то сообщение о ней отобразится на экране. Если проблема (проблемы) не могут быть решены на месте, обратитесь к вашему поставщику.

3.3.1. Язык

Камера поддерживает работу на следующих языках: русский, английский, французский, немецкий, итальянский, японский, польский, португальский, испанский и др. Язык экранного меню меняется автоматически при его выборе с помощью клавиш со стрелками. Язык по умолчанию — <ENGLISH> (английский).

MAIN PAGE 1	
LANGUAGE	ENGLISH
DEFAULT CAMERA	ON
BACKLIGHT	OFF
FOCUS	AUTO
AE MODE	ENTER
WBC MODE	AUTO
SETUP MENU 1	ENTER
SETUP MENU 2	ENTER

3.3.2. Камера по умолчанию

Параметр КАМЕРА ПО УМОЛЧАНИЮ используется для восстановления значений по умолчанию настроек камеры. Восстановить значения по умолчанию можно для компенсации засветки, фокуса, автоэкспозиции, баланса белого, апертуры, скорости масштабирования и цифрового масштабирования. Как только какой-либо пункт меню меняется, настройка автоматически получает значение <ВЫКЛ.>. Для того чтобы восстановить значения упомянутых параметров, установите значение <ВКЛ.>.

3.3.3. Компенсация встречной засветки

Компенсация засветки предотвращает затемнение объектов, имеющих сильную подсветку позади себя.

Выберите <ВКЛ.> для включения функции; центральный объект при этом будет более контрастен по отношению к краям картинки (откуда обычно идет засветка).

MAIN PAGE 1	
LANGUAGE	ENGLISH
DEFAULT CAMERA	ON
BACKLIGHT	OFF
FOCUS	AUTO
AE MODE	ENTER
WBC MODE	AUTO
SETUP MENU 1	ENTER
SETUP MENU 2	ENTER

3.3.4. Фокус

Фокусировку PTZ-камеры можно проводить в двух режимах: в режиме автофокусировки и в ручном режиме.

- **АВТО**

Оптимальная фокусировка осуществляется внутренней цифровой схемой. Имеется 3 режима для различных условий: НОРМ., Режим Масштабирования (Z. TRIG.) и Режим Предустановок (PTZ TRIG.). Подменю режима автофокусировки показано ниже:

AF MODE	NORMAL
EXIT + SAVE	YES
B GAIN	

Режим НОРМ. PTZ-камера будет автоматически держать фокусировку постоянно при любых условиях.

Режим Масштабирования. В этом режиме автофокус будет активирован, пока используется функция zoom.

Режим Предустановок. В этом режиме автофокус активируется, когда PTZ камера управляется предустановками.

ВЫХОД + СОХР. Нажмите <ДА>, чтобы сохранить выбранный режим функционирования автофокуса.

- **ВРУЧНУЮ**

В этом режиме пользователь может отрегулировать фокус дальше/ближе с помощью кнопок клавиатуры управления фокусом «Near» / «Far».

ВНИМАНИЕ: Для всех моделей автофокус включается после каждой загрузки камеры.

3.3.5. Режим АВТОЭКСП.

Экспозиция — это количество света, которое падает на датчик изображения, и определяется степенью открытия диафрагмы (регулировка диафрагмы), настройкой экспозиции сенсора (скорость затвора) и другими параметрами экспозиции. Этот пункт позволяет настроить работу функции автоэкспозиции (АЭ).

- **КОМП. ЭКСПОЗ. (Компенсация экспозиции)**

Величина экспозиции меняется в диапазоне -10.5dB...10.5dB. Выберите <ВЫКЛ.>, чтобы отключить эту функцию.

- **РЕЖ. АВТОЭКСП (Режим автоэкспозиции)**

АВТО. В этом режиме схемы управления яркостью, скоростью затвора, диафрагмой и AGC (APU, автоматической регулировкой усиления) работают совместно для получения приемлемого уровня видеосигнала.

ЗАТВОР. При выборе этого значения скорость затвора играет основную роль в регулировке экспозиции, а диафрагма и АРУ работают автоматически в согласованном с затвором режиме для получения приемлемого значения экспозиции. Значение скорости затвора меняется в диапазоне 1/50 – 1/10 000.

ДИАФРАГ. (Диафрагма). При выборе этого значения диафрагма имеет наибольший приоритет при регулировке экспозиции. Схемы управления скоростью затвора и АРУ функционируют автоматически в согласованном с диафрагмой режиме для получения приемлемого уровня экспозиции. Значение диафрагмы зафиксировано на значении F1.6.

ВРУЧНУЮ. В этом режиме можно самостоятельно отрегулировать скорость затвора (1/50 - 1/10 000) величину диафрагмы (F1.6...F28) и коэффициент усиления (-3дБ...28дБ).

- **ВЫХОД + СОХР.**

Выход из меню «РЕЖ.АВТОЭКСП.»

3.3.6. Режим БАЛ.БЕЛ (Режим баланса белого)

Цифровой камере необходим эталон температуры цвета, с помощью которого измеряется качество источника света, чтобы затем правильно вычислить все остальные цвета. Единицей измерения этого коэффициента является градус Кельвина (K). Можно выбрать один из нескольких режимов управления балансом белого цвета в зависимости от условий. В нижеследующей таблице представлены температуры цвета для некоторых источников света.

Источник Света	Цветовая Температура, K
Облачное небо	6.000 – 8.000
Ясное небо в полдень	6.500
Бытовое освещение	2.500 – 3.000
Лампа 75W	2.820
Пламя свечи	1.200 – 1.500

- **АВТО**

В этом режиме баланс белого будет работать в соответствии со своим диапазоном температур. Баланс белого вычисляется на основе цветовой информации всего экрана. Соответствующее значение выводится на основе цветовой температуры, излучаемой от черного объекта в диапазоне от 3 000 K до 7 500 K.

- **КОМНАТНЫЙ**

Режим 3200 K.

- **УЛИЧНЫЙ**

Режим 5800 K.

- **АТW**

PTZ-камера снимает сигналы с экрана в диапазоне от 2 000 до 10 000 K.

- **ВРУЧНУЮ**

В этом режиме можно менять значение баланса белого вручную; коэффициенты красного (R) и синего (B) регулируются в диапазоне 0...127.

WBC MENU	
R GAIN	050
B GAIN	050
EXIT+SAVE	YES
B GAIN	

3.3.7. Меню установок 1

В Меню установок 1 пользователь может установить скорость масштабирования и решить, включать ли функции цифрового масштабирования, режима накопления, снижения шумов, инвертирования и «заморозки» изображения.

SETUP MENU 1	
ZOOM SPEED	8
DIGITAL ZOOM	OFF
SLOW SHUTTER	OFF
D.N.R.	ENTER
IMAGE INVERSE	OFF
FREEZE	OFF
APERTURE	07
EXIT	YES

- **СКОР. МАСШТАБ. (Скорость масштабирования)**

Этот пункт отвечает за настройку скорости масштабирования PTZ камеры. В моделях LTV-SDNI26-DC / LTV-SDNO36-DC скорость масштабирования зафиксирована на <8>.

- **ЦИФР.ZOOM (Цифровое масштабирование)**

Эта настройка позволяет включать и выключать 12-кратное цифровое увеличение. Цифровое увеличение задействуется после того, как будет достигнут предельный коэффициент оптического увеличения.

ВНИМАНИЕ: Главное отличие оптического масштабирования от цифрового заключается в том, что оптическое масштабирование использует линзы внутри камеры для достижения эффекта увеличения или уменьшения изображения. Оптическое масштабирование сохраняет разрешение и качество масштабируемой картинки. При цифровом увеличении часть изображения расширяется до полного размера изображения; при этом его качество ухудшается.

В моделях LTV-SDNI26-DC / LTV-SDNO36-DC коэффициент цифрового масштабирования регулируется в диапазоне от 2 до 12. Значение по умолчанию – ВЫКЛ.

- **РЕЖИМ НАКОПЛЕНИЯ**

Скорость затвора определяет время экспонирования датчика изображения. Чтобы увидеть четкое изображение в условиях слабого освещения, необходимо включить эту функцию и выбрать более медленную скорость затвора.

Если режим цифрового накопления включен, PTZ-камера будет автоматически регулировать скорость затвора в зависимости от условий освещения. Этот режим позволяет видеть объекты при освещенности менее 0.1 люкс.

- **DNR (Цифровое шумоподавление)**

У моделей LTV-SDN126-DC / LTV-SDN036-DC есть функция 2D-DNR + 3D-DNR. Процессор пиксель за пикселем, кадр за кадром анализирует изображение, чтобы устранить внешние шумы для достижения наивысшего качества изображения, даже при невысокой освещенности.

- **ИНВЕРТ.ИЗОБР. (Инвертирование изображения)**

Для переворота изображения следует установить значение <ВКЛ.>. Значение по умолчанию – <ВЫКЛ.>.



ИНВЕРТ.ИЗОБР. (ВЫКЛ)



ИНВЕРТ.ИЗОБР. (ВКЛ)

ВНИМАНИЕ: При включении функции инвертирования изображения приватные маски автоматически отключаются (см. раздел 3.3.21. *Маскирование*).

- **FREEZE («Заморозка» изображения)**

Функция Freeze позволяет зафиксировать изображение в моменты передвижения камеры по предустановкам, а также в режимах ПРЕДУСТ. (см. раздел 3.3.12) или ПОСЛЕД. (см. раздел 3.3.13). Например, когда пользователь задает камере следовать из точки А в точку Б, то первым пользователь увидит изображение точки А, а следующей картинкой будет изображение с точки Б, без отображения движения камеры.

- **АПЕРТУРА**

В этом меню установок регулируется улучшенное отображение контуров объектов в изображении. Существует 16 уровней настройки: <01>—<16>; где <01> означает «без улучшения». При съемке текста эта функция позволяет сделать его четче.

- **ВЫХОД**

Выход из «МЕНЮ УСТАНОВОК 1» и возврат на ОСНОВНУЮ СТРАНИЦУ 1.

MAIN PAGE 1

LANGUAGE	ENGLISH
DEFAULT CAMERA	ON
BACKLIGHT	OFF
FOCUS	AUTO
AE MODE	ENTER
WBC MODE	AUTO
SETUP MENU 1	ENTER
SETUP MENU 2	ENTER

3.3.8. Меню установок 2

SETUP MENU 2

FLIP	ENTER
ANGLE ADJUSTER	ENTER
SPEED BY ZOOM	OFF
AUTO CALI.	OFF
PASSWORD	OFF
OSD AUTO CLOSE	20 SEC
SYSTEM RESET	ENTER
EXIT	YES

- **ПЕРЕВОРОТ (ИЗОБРАЖЕНИЕ / М.П. / ВЫКЛ.)**

Можно отслеживать объект непрерывно при его перемещении под PTZ-камерой с помощью параметров переворота «ИЗОБРАЖЕНИЕ» (цифровой переворот) или «М.П.» (механический переворот).

FLIP SETTING

FLIP	OFF
EXIT + SET	YES
B GAIN	

ИЗОБРАЖЕНИЕ. Параметр «ИЗОБРАЖЕНИЕ» означает цифровой переворот, который позволяет отслеживать объекты непрерывно, почти без задержек, в отличие от режима «М.П.»

М.П. (Механический переворот). Это стандартная механическая операция. Когда камера наклоняется на максимальный угол, она разворачивается на 180°, и продолжает отслеживать объект.

ВЫКЛ. Выберите этот параметр, чтобы отключить функцию переворота.

ВНИМАНИЕ: Режим маскирования автоматически отключается при использовании функции переворота, при этом отображается сообщение «MASK WILL BE SET OFF».

ВНИМАНИЕ: Для того, чтобы настроить наклон PTZ-камеры в диапазоне $-10^{\circ}...+100^{\circ}$ или $-10^{\circ}...+190^{\circ}$, перейдите в меню «ДОБАВ.УГОЛ», чтобы завершить настройки. Без этой настройки камера будет иметь максимальный наклон 90°

- **ДОБАВ.УГОЛ (Настройка угла обзора)**

Это пункт меню используется для настройки угла зрения. Диапазон угла зрения меняется в различных режимах переворота: диапазон $-10^{\circ}...+100^{\circ}$ в режиме «М.П.» и «ВЫКЛ.», и $-10^{\circ}...+190^{\circ}$ в режиме «ИЗОБРАЖЕНИЕ».

ANGLE ADJUSTER	
ADJUST MIN ANGLE	-10DEG
ADJUST MAX ANGLE	100DEG
EXIT + SET	YES

- **ПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТИВА**

Положение объектива – это данные об углах положения объектива по отношению к сторонам света и в вертикальной плоскости.

PT POSITION	
PT DISPLAY	OFF
SET PAN ZERO	PT MOVE
EXIT + SET	YES

ВЫВОД ПАРАМЕТРОВ ПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТИВА НА ЭКРАН.

Установите параметр PT Position в <ON> чтобы на экране появились данные о положении объектива. На экране информация о положении объектива выводится в виде “XX YYYY/YY”.

ТОЧКА 0 (Установка координатного поля). С помощью функции <SET PAN ZERO> устанавливается координатный НОЛЬ.

Выберите из представленных сторон света ту, которая будет считаться началом отсчета: N, E, S, W, NE, SE, SW, SN.

Нажмите <TO SAVE> чтобы записать координатный НОЛЬ.

ВЫХОД+СОХР. Будет выполнен выход из настроек координатного НОЛЯ

- **СКОР. ПО МАСШ. (Настройка скорости по масштабу)**

Если настройка имеет значение <ВКЛ.>, тогда скорость вертикального или горизонтального вращения будет регулироваться в соответствии с внутренним алгоритмом при автоматическом масштабировании. Большой коэффициент масштабирования приводит к уменьшению скорости вращения.

- **АВТОКАЛИБРОВ. (Автокалибровка)**

У всех PTZ-камер есть одна контрольная инфракрасная точка по вертикали и горизонтали. При установке или обслуживании местоположение PTZ-камеры может быть изменено. Таким образом, относительная дистанция между исходной точкой и контрольной точкой меняется. Если задействовать функцию автокалибровки, то камера автоматически обнаружит изменение условий и переустановит горизонтальную точку назад в исходную точку

- **ПАРОЛЬ**

Администратор может активировать защиту паролем в целях безопасности. Включив эту функцию необходимо каждый раз при обращении к OSD-меню вводить пароль. Меню паролей показано ниже:

NEW PASSWORD:: ____

CONFIRM PASSWORD:: ____

0123456789

DELETE SAVE EXIT

B GAIN

Пошаговая настройка пароля:

ШАГ 1: Выберите цифру и нажмите кнопку <CAMERA MENU> для ввода. Например: <0> <CAMERA MENU>, <1> <CAMERA MENU>, <2> <CAMERA MENU>, <3> <CAMERA MENU>.

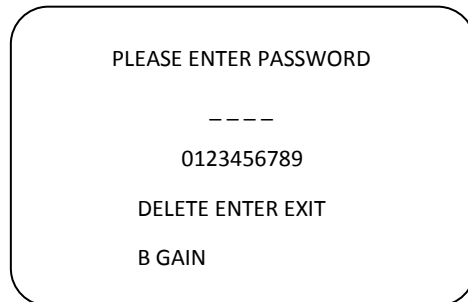
ПАРОЛЬ: 0123

ШАГ 2: В следующей строке введите тот же пароль снова, чтобы подтвердить настройку.

ШАГ 3: Выберите <СОХР.> и нажмите <CAMERA MENU>, чтобы сохранить настройки.

ШАГ 4: Выберите <ВЫХОД> и нажмите <CAMERA MENU>, чтобы выйти из меню настройки пароля.

Если активирована функция защиты паролем, то при каждом обращении в меню будет запрашиваться пароль. Ниже показано окно запроса пароля.



ВНИМАНИЕ: При первой настройке защиты паролем потребуется ввести Мастер-пароль для установки нового пароля. Мастер-Пароль: 9527.

- **АВТОЗАКР. OSD (Автозакрытие OSD-меню)**

Пользователь может сам задать длительность отображения OSD-меню на экране в диапазоне от 5 до 30 сек. Для отключения длительности отображения поставьте значение «ВЫКЛ».

- **СИСТЕМН.СБРОС (Сброс системы)**

Для данной камеры доступны два варианта сброса настроек:

СБРОС СИСТЕМЫ. Выберите этот параметр для удаленного сброса системы

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ. Эта функция позволяет восстановить пользователю заводские настройки камеры. Нажмите «ВВОД», камеры перезагрузится.

- **ВЫХОД**

Выход из «МЕНЮ УСТАНОВОК 2» и возврат на ОСНОВНУЮ СТРАНИЦУ 1.

MAIN PAGE 2	
ID DISPLAY	ON
TITLE DISPLAY	OFF
TITLE SETTING	01
PRESET	ENTER
SEQUENCE	ENTER
AUTOPAN	ENTER
CRUISE	ENTER
HOME SETTING	ENTER

3.3.9. ОТОБР. ID (Отображение идентификатора)

PTZ-камера может отображать идентификатор камеры на мониторе. Дополнительные сведения см. в *разделе 2.4 «Настройка ID камеры»*.

- **ВКЛ.**

При выборе этого параметра идентификатор камеры будет отображаться в правом нижнем углу монитора.

- **ВЫКЛ.**

Убрать идентификатор выбранной PTZ-камеры с экрана.

3.3.10. ОТОБР. ПОДПИСЬ (Отображение подписи)

Можно дать название отдельным областям обзора и отображать подпись для более легкого распознавания. В этом пункте можно заранее определить, следует ли отображать назначенные подписи.

- **ВКЛ.**

Подпись для области будет отображаться при каждом возврате PTZ-камеры в эту область

- **ВЫКЛ.**

Если для параметра **ОТОБР.ПОДПИСИ** установлено значение <ВЫКЛ.>, подписи не будут отображаться, даже если они были установлены.

3.3.11. УСТАН. ПОДПИСЬ (Установка подписи)

Можно установить до 16 названий зон длиной до 20 символов.

Пошаговая настройка подписи:

ШАГ 1: Направьте камеру в область для которой вы хотите сделать подпись.

ШАГ 2: Зайдите в **Меню Установок 2** и выберите **УСТАН.ПОДПИСЬ**.

ШАГ 3: Определите номер для выбранной зоны.

ШАГ 4: Прейдите, нажав ВВОД, на страницу редактирования.

TITLE SETTING: 01												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	EXIT		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	SAVE		
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	LEFT		
U	V	W	X	Y	Z	:	/	.	,	RIGHT		
[	]	+	?	-						DELETE		
TITLE: ABC												

ШАГ 5: Для выбора символов нажимайте ВВОД (кнопка **<CAMERA MENU>**). Например: **<A> <CAMERA MENU>**, ** <CAMERA MENU>**, **<C> <CAMERA MENU>**

Подпись: ABC

ШАГ 6: Чтобы удалить передвиньте курсор влево или вправо и нажимайте **<CAMERA MENU>**, чтобы выделить нужный символ. Затем передвиньте курсор на **УДАЛИТЬ** и нажимайте **<CAMERA MENU>**.

ШАГ 7: Чтобы сохранить выберите **СОХР.** И нажимайте **<CAMERA MENU>**.

3.3.12. ПРЕДУСТАНОВКИ

- **УСТ.ПРЕДУСТАН. (Настройка предустановок)**

Всего может быть установлено 256 предустановок. Чтобы задать предустановку войдите в меню Настройка Предустановок и следуйте инструкции.

ШАГ 1: Нажмите на клавиатуре кнопку влево или вправо чтобы обозначить предустановку. (001 обозначает предустановленную точку 1, 002 точку 2 и т.д.)

ШАГ 2: Нажмите на клавиатуре ВВОД и направьте камеру в заданную зону/точку.

ШАГ 3: Нажмите на клавиатуре снова ВВОД, чтобы сохранить положение данной камеры за данной предустановкой.

Сделав настройку предустановленных точек, пользователь может перейти к следующему пункту меню для запуска предустановок.

- **ЗАПУСТ. ПРЕДУСТ. (Переход к предустановленной точке)**

Выберите предустановленную точку для перехода. После нажатия на кнопку <ВВОД>, камера повернется в указанную точку.

- **ВЫХОД**

Выход из меню «ПРЕДУСТАНОВКИ» и возврат на ОСНОВНУЮ СТРАНИЦУ 2.

ВНИМАНИЕ: Пользователи могут задавать предустановки с помощью клавиатуры. Для этого ознакомьтесь с инструкцией к клавиатуре.

3.3.13. ПОСЛЕДОВ. (Последовательность)

С помощью этой функции такие возможности камеры, как панорама, наклон, масштабирование и фокус организуются в определенную последовательность. Прежде чем настраивать эту функцию, необходимо определить, по крайней мере, две предустановленные точки.

SEQUENCE	
SEQUENCE LINE	1
SEQUENCE POINT	01
PRESET POSITION	001
SPEED	01
DWELL TIME	001
RUN SEQUENCE	ENTER
EXIT	YES

- **ТРАЕКТ. ПОСЛЕД (Последовательность обхода)**

PTZ-камера имеет 8 встроенных наборов последовательностей обхода. Сначала воспользуйтесь клавишами навигации ВЛЕВО или ВПРАВО чтобы выбрать последовательность, а затем назначьте точки последовательности.

- **ТОЧКА ПОСЛЕД (Точка последовательности)**

Для каждой последовательности обхода может быть назначено до 64 точек. Последовательность точек определяет порядок обхода, производимый PTZ-камерой в автоматическом режиме. Следующие пункты меню позволяют настроить свойства обхода каждой точки

последовательности: «ПРЕДУСТ.ПОЗИЦ», «СКОРОСТЬ» и «ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ».

- **ПОЗ. ПРЕДУСТ (Предустановленная позиция)**

С помощью этого пункта можно назначить позицию выбранной точки внутри последовательности.

ВНИМАНИЕ: Если вы используете не все 64 точки, то для правильной работы последовательности последней точкой всегда ставьте КОНЕЦ.

- **СКОРОСТЬ**

Можно назначить скорость перехода от одной точки до другой. Диапазон значений скорости от 1 до 15.

- **ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ**

Время задержки - это время, в течение которого PTZ-камера будет оставаться в точке последовательности. Оно варьируется в диапазоне от <0> до <127> секунд. PTZ-камера переходит к следующей точке после истечения времени задержки. Если установлено значение <0>, то PTZ-камера будет оставаться в точке по крайней мере 1 секунду, а затем перейдет к следующей точке.

- **ВЫПОЛ. ПОСЛЕД (Выполнить последовательность)**

Можно указать PTZ-камере пройти выбранную последовательность вручную. Нажмите ВВОД для запуска выбранной траектории последовательности.

- **ВЫХОД**

Выберите этот параметр для выхода из меню «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН»

ВНИМАНИЕ: Пользователи могут запускать последовательность с помощью клавиатуры. Ознакомьтесь с инструкцией к клавиатуре.

3.3.14. АВТОПОНАРАМ. (Автопанорамирование)

Режим автопанорамирования предназначен для горизонтального сканирования области. В этом случае PTZ-камера способна охватить горизонтальный вид. Параметры перечислены ниже.

AUTOPAN	
AUTOPAN LINE	1
START POINT	TO FIND
END POINT	TO FIND
DIRECTION	RIGHT
SPEED	01
RUN AUTOPAN	ENTER
EXIT	YES

• ТРАЕКТ. АВТОПАН. (Траектория автопанорамирования)

У PTZ-камеры имеется четыре набора последовательностей автопанорамирования. Для выбора последовательности пользуйтесь клавишами ВЛЕВО или ВПРАВО. Кроме того, есть возможность заставить камеру непрерывно сканировать по горизонтали, если точка старта будет совпадать с конечной точкой.

• ТОЧКА СТАРТА

Далее следует описание установки стартовой позиции для маршрута автопанорамирования.

1. Когда надпись <ПОИСК> мигает, переместите курсор на пункт <ТОЧКА СТАРТА> и нажмите на кнопку <ВВОД> — параметр автоматически изменит значение на <СОХР.>
2. Переместите PTZ-камеру в нужную позицию и нажмите на кнопку <ВВОД>, чтобы сохранить выбранное положение в качестве точки старта. Курсор автоматически переместится к надписи <КОНЕЧНАЯ ТОЧКА>. Чтобы завершить настройку режима автопанорамы, установите конечную точку

ВНИМАНИЕ: Значения наклона и масштабирования для стартовой точки записываются и устанавливаются для выбранной последовательности автопанорамы.

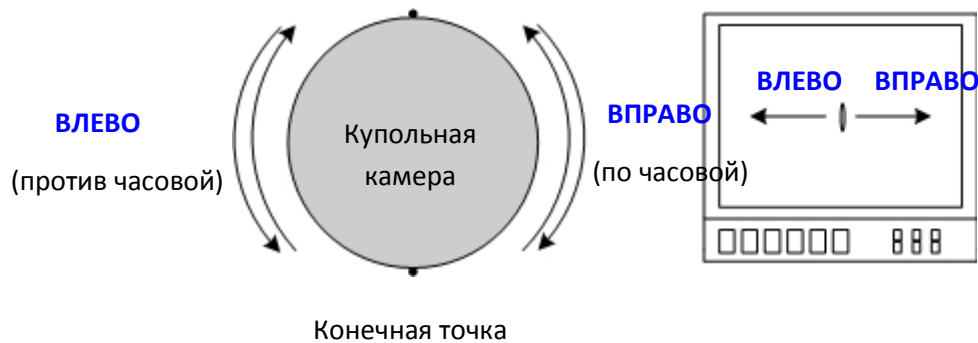
• КОНЕЧНАЯ ТОЧКА

После определения стартовой точки можно назначать конечную точку. Поверните PTZ-камеру по горизонтали в нужную позицию, и нажмите на кнопку <ВВОД> для ее сохранения в качестве конечной точки.

• НАПРАВЛЕНИЕ

Этот параметр определяет направление автоманорамирования для PTZ-камеры. Если выбран пункт <ВПРАВО>, камера начнет сканирование по часовой стрелке от точки старта до конечной точки и затем вернется в

точку старта. Если выбран пункт <ВЛЕВО>, камера будет вращаться против часовой стрелки от точки старта до конечной точки.



- **СКОРОСТЬ**

Этот параметр позволяет настроить скорость вращения PTZ-камеры в режиме автопанорамирования. Значение скорости изменяется в диапазоне от 1 до 4 (10 ~ 45 град/сек.).

- **ВЫПОЛ. АВТОПАН. (Выполнить автопанорамирование)**

После завершения настроек, выберите этот параметр, чтобы запустить функцию автопанорамирования. Нажмите ВВОД для автопанорамирования.

- **ВЫХОД**

Выход из меню «АВТОПАНОРАМ.»

ВНИМАНИЕ: Пользователи могут запускать автопанорамирование с помощью клавиатуры. Ознакомьтесь с инструкцией к клавиатуре.

3.3.15. КРУИЗ

Круиз — это маршрут, создаваемый с помощью ручной настройки горизонтальной и вертикальной позиций, а также параметров масштабирования, который может быть сохранен и воспроизведен повторно.

CRUISE	
CRUISE LINE	1
RECORD START	ENTER
RECORD END	ENTER
RUN CRUISE	ENTER
EXIT	YES

- **ТРАЕКТ. КРУИЗА**

PTZ-камера имеет возможность установки до 8 круизов. Для выбора и настройки пользуйтесь клавишами ВЛЕВО или ВПРАВО.

- **НАЧАЛО ЗАПИСИ**

Далее следует описание записи маршрута круиза.

1. Поверните PTZ-камеру в желаемую область обзора и нажмите кнопку <ВВОД> для создания маршрута круиза с помощью джойстика на устройстве управления. При этом на экране отображается процент использования буфера памяти
2. Поворачивайте и наклоняйте PTZ-камеру для создания маршрута.

ВНИМАНИЕ: Обратите внимание на объем памяти при построении маршрута. Как только процент использования буфера достигнет 100%, запись маршрута будет остановлена.

- **КОНЕЦ ЗАПИСИ**

Во время создания маршрута круиза курсор переместится на пункт КОНЕЦ ЗАПИСИ; после завершения настройки нажмите на кнопку <ВВОД>, чтобы сохранить маршрут.

- **ВЫПОЛН. КРУИЗ (Выполнить круиз)**

После завершения настроек выберите этот параметр и нажмите ВВОД, чтобы запустить функцию круиза.

- **ВЫХОД**

Выход из меню «КРУИЗ».

ВНИМАНИЕ: Пользователи могут использовать круиз с помощью клавиатуры. Ознакомьтесь с инструкцией к клавиатуре.

3.3.16. НАСТР. ВОЗВРАТА (Настройка возврата)

Можно задать режим работы для обеспечения постоянного слежения; если PTZ-камера не работает в течение некоторого времени, предустановленная «функция возврата» будет задействована автоматически. Функция возврата обеспечивает непрерывный и аккуратный мониторинг и предотвращает остановку PTZ-камеры или пропуск событий.

HOME SETTING	
HOME FUNCTION	OFF
SELECT MODE	PRESET
PRESET POINT	001
RETURN TIME	001MIN.
GO	ENTER
EXIT	YES

- **ФУНКЦ. ВОЗВРАТА (Функция возврата)**

Это пункт меню для включения и отключения функции возврата. Используйте клавиши со стрелками влево или вправо на клавиатуре управления для изменения настроек

- **ВЫБОР РЕЖИМА**

Выберите один из режимов, в которых должна функционировать PTZ-камера, когда функция возврата включена и ВРЕМЯ ВОЗВРАТА истекло. Возможные варианты: <АВТОПАНОРАМ.>, <ПОСЛЕДОВ.>, <КРУИЗ> и <ПРЕДУСТАНОВКИ>. Для изменения настроек используйте клавиши со стрелками влево или вправо на клавиатуре управления. Элементы меню, перечисленные ниже, будут меняться в соответствии с выбором.

- **ПРЕДУСТАНОВКА (Предустановленная точка)**

Выберите предустановленную точку, в которую должна перейти PTZ-камера после того, как будет активирована функция времени возврата, описанная ниже. Предустановленная точка предварительно устанавливается либо в меню «ПРЕДУСТАНОВКИ», либо с помощью клавиатуры.

- **ТРАЕКТ. ПОСЛЕД. (Последовательность обхода)**

Выберите последовательность обхода, по которой должна пройти PTZ-камера, после того, как будет активирована функция времени возврата. Последовательность (или несколько последовательностей) обхода должна быть предварительно определена либо с помощью меню настроек «ПОСЛЕДОВ», либо с помощью клавиатуры.

- **ТРАЕКТ. АВТОПАН. (Траектория автопанорамирования)**

Выберите траекторию автопанорамирования, по которой должна пройти PTZ-камера после активации функции времени возврата. Траектория (или несколько траекторий) автопанорамирования должна быть

предварительно определена либо с помощью меню настроек «АВТОПАН.», либо с помощью клавиатуры.

- **ТРАЕКТ. КРУИЗА (Круизный маршрут)**

Выберите маршрут круиза, который должна выполнить камера, после активации функции времени возврата. Маршрут круиза (или несколько маршрутов) должен быть предварительно определен либо с помощью меню настроек «КРУИЗ», либо с помощью клавиатуры.

- **ВРЕМЯ ВОЗВРАТА**

Когда корпус неподвижен, камера начинает отсчитывать время возврата. Когда оно истечет, запускается функция, назначенная в меню «ВЫБОР РЕЖИМА». ВРЕМЯ ВОЗВРАТА может принимать значения в диапазоне от 1 до 128 минут.

- **ЗАПУСК**

Если функция возврата включена, можно запустить ее, выбрав этот пункт меню.

- **ВЫХОД**

Выход из меню «НАСТР. ВОЗВРАТА».

3.3.17. ИК ФИЛЬТР

ИК-фильтр позволяет PTZ-камере получать четкое изображение ночью или в условиях слабого освещения. Днем ИК-фильтр настроен на фильтрацию инфракрасных лучей и гарантирует получение четкого изображения. Ночью ИК-фильтр отключается, чтобы можно было использовать инфракрасные лучи для формирования черно-белого изображения.

Описание работы ИК-фильтра приведено ниже.

- **АВТО**

Внутренняя схема будет принимать решение об отключении ИК-фильтра в автоматическом режиме, в соответствии с условиями освещенности, вычисленными по внутреннему алгоритму. Доступны параметры <НИЗКИЙ>, <СРЕДНИЙ> и <ВЫСОКИЙ>. <НИЗКИЙ> означает высокую чувствительность и тем самым легче переключается в режим День и соответственно трудней в режим Ночь. В свою очередь <ВЫСОКИЙ> указывает на более легкое переключение в Ночной режим и трудное переключение в режим День.

- **ВРУЧНУЮ**

ИК ВРУЧНУЮ ВКЛ. Выберите этот параметр для отключения ИК-фильтра. Камера будет показывать в ч/б режиме.

ИК ВРУЧНУЮ ВЫКЛ. Выберите этот параметр для включения ИК-фильтра. Камера будет показывать в цвете.

3.3.18. Установка тревоги

PTZ-камера имеет восемь тревожных входов и один тревожный выход (ОТКР. или ЗАКР.) для соединения с тревожными устройствами. Эта функция позволяет PTZ-камере работать согласованно с системой сигнализации для получения изображения определенных событий. За подробными сведениями о подключении обращайтесь к руководству по установке или к квалифицированному обслуживающему персоналу. Ниже перечислены настраиваемые тревожные параметры.

ALARM SETTING	
ALARM PIN	1
ALARM SWITCH	OFF
ALARM TYPE	N.C.
ALARM ACTION	PRESET
PRESET POINT	001
DWELL TIME	ALWAYS
EXIT	YES

- **НОМЕР ТРЕВОГИ (Контакт тревоги)**

PTZ-камера имеет восемь тревожных входов и один выход (ОТКР. или ЗАКР.). Выберите тревожный разъем, для которого будет использоваться эта функция, а затем установите ее параметры в меню «УСТАНОВКИ ТРЕВОГИ» Описание тревожных контактов, см. в разделе 2.6 «Описание 22-контактного разъема» или в руководстве по установке.

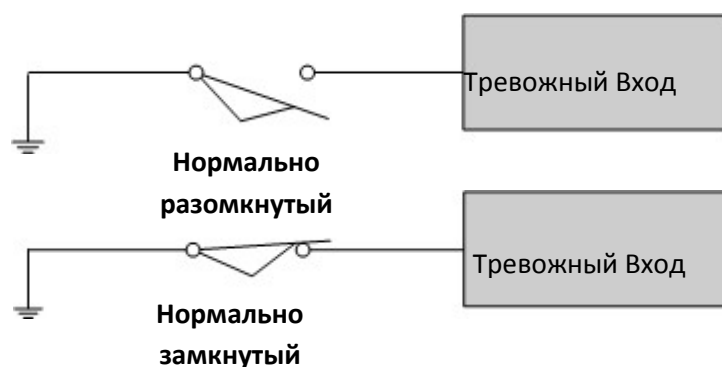
ВНИМАНИЕ: При одновременной сработке нескольких тревожных контактов приоритет будет иметь контакт с меньшим номером.

- **ПЕРЕКЛ. ТРЕВОГИ (Включение тревоги)**

Этот параметр позволяет включать или отключать функцию выбранного контакта тревоги. Используйте клавиши со стрелками влево или вправо на клавиатуре управления для изменения настроек

- **ТИП**

Есть два типа тревоги, изображенные ниже: по замыканию (открытый в нормальном состоянии), и по размыканию (закрытый в нормальном состоянии). Выберите тип тревоги, соответствующий системе сигнализации.



- **ДЕЙСТВ. ПО ТРЕВ. (ОПОВЕЩЕНИЕ)**

Список возможных действий по тревоге включает следующие функции: «ПРЕДУСТАНОВКИ», «ПОСЛЕДОВ.», «АВТОПАН.» и «КРУИЗ». Выбор одного из этих режимов будет означать выполнение определенного действия по тревоге. Используйте клавишу со стрелкой вправо на клавиатуре управления для того чтобы выбрать конкретный режим действия и пункты меню, перечисленные ниже будут меняться в соответствии с выбранным действием.

- **ПРЕДУСТАНОВКА (Предустановленная точка)**

Выберите предустановленную точку, в которую должна направиться камера при срабатывании тревожного контакта. Предустановленная точка предварительно устанавливается либо в меню «ПРЕДУСТАНОВКИ», либо с помощью клавиатуры.

- **ТРАЕКТ. ПОСЛЕД (Последовательность обхода)**

Выберите последовательность обхода, которую должна пройти PTZ-камера при срабатывании тревожного контакта. Последовательность (или несколько последовательностей) обхода должна быть предварительно определена либо с помощью меню настроек «ПОСЛЕДОВ.», либо с помощью клавиатуры.

- **ТРАЕКТ. АВТОПАН (Траектория автопанорамирования)**

Выберите траекторию автопанорамирования, которую должна пройти камера при срабатывании тревожного контакта. Траектория (или несколько траекторий) автопанорамирования должна быть предварительно определена либо с помощью меню настроек «АВТОПАН...», либо с помощью клавиатуры.

- **ТРАЕКТ. КРУИЗА (Круизный маршрут)**

Выберите маршрут круиза, по которому должна пройти PTZ-камера при срабатывании тревожного контакта. Маршрут (или несколько маршрутов) круиза должен быть предварительно определен либо с помощью меню настроек «КРУИЗ», либо с помощью клавиатуры.

- **ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ**

ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ — это длительность выполнения действия по тревоге. Если выбрать режим ПРЕДУСТАНОВКИ, то когда сработает тревога, камера перейдет в выбранную предустановленную позицию и задержится там на определенный пользователем период времени (1—127 с или «ВСЕГДА»). Если выбрать другие режимы («ПОСЛЕДОВ.» / «АВТОПАН...» / «КРУИЗ»), камера продолжит выполнение выбранного режима (ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ: ВСЕГДА) пока тревога не будет отключена или пока пользователь не начнет управлять камерой.

ВНИМАНИЕ: Время задержки можно регулировать, только если в качестве действия по тревоге выбран режим «ПРЕДУСТАНОВКИ». По истечении времени задержки камера перейдет в позицию сработки и перепроверит статус тревожных контактов.

- **ВЫХОД**

Выход из меню «УСТАНОВКИ ТРЕВОГИ»

3.3.19. ОБНАРУЖ. ТРЕВОГИ

Эта функция позволяет камере обнаруживать движение в зоне наблюдения и затем автоматически выдавать сигнал тревоги. На экране монитора камера выдаст сообщение MOTION в верхнем левом углу. Перед использованием этой функции необходимо установить соединение с сигнализацией.

ALARM DETECT	
DETECT SWITCH	OFF
DETECT MODE	NONE
BLOCK MODE	NONE
FRAME SET	NONE
FRAME DISABLE	NONE
THRESHOLD	NONE
EXITD	YES

- **ПЕРЕКЛ. ДЕТЕКТ. (Включение обнаружения)**

Этот параметр используется для включения и отключения функции «ОБНАРУЖ.ТРЕВОГИ».

- **РЕЖИМ ДЕТЕКТ (Режим обнаружения)**

Предлагаются четыре режима обнаружения движения для различных применений.

ВН. ФОК (внутренний фокус). Сигнализация срабатывает, если изменится внутренний фокус; если фокус вернется в исходное состояние, тогда сигнализация выключится.

Ф.ФОКУС (Фиксированный фокус). Если будет обнаружено движение фокуса, сигнализация срабатывает, и если фокус вернется в исходное состояние, то сигнал тревоги отключится. Если фокус останется измененным в течении четырех секунд, новая позиция фокуса будет сохранена как эталонная, и сигнал тревоги отключится.

ВНИМАНИЕ: Режимы обнаружения «ВН.ФОК» и «Ф.ФОКУС» будут включены только в режиме автофокусировки.

ВН. АЭ (Внутренняя Автоэкспозиция). При изменении автоэкспозиции (АЭ) срабатывает сигнализация; если уровень экспозиции затем вернется в исходное состояние, сигнал тревоги выключится.

Ф.АВТ.Э (Фиксированная автоэкспозиция). Сигнализация срабатывает, если значение экспозиции изменится; если новое значение АЭ останется неизменным в течении четырех секунд, тогда это значение будет сохранено как эталонное, и сигнал тревоги выключится.

ДВИЖЕНИЕ. Функция детектора движения позволяет детектировать движение и посылать тревогу, если движение в

заданной области превышает заданный порог сработки тревоги.
Ниже приведено меню.

ALARM DETECT	
DETECT SWITCH	OFF
DETECT MODE	MOTION
BLOCK MODE	ON
FRAME SET	01
FRAME DISABLE	01
THRESHOLD	016
EXITD	YES

• БЛОЧН. РЕЖИМ

В режиме детектирования движения пользователи могут установить БЛОЧ.РЕЖИМ в положение ВКЛ. или ВЫКЛ. Когда установлен параметр ВКЛ., то любое появившееся движение в зоне наблюдения будет контрастно выделено.

• НАСТР. ЗОНЫ

В наблюдаемой зоне пользователи могут выделить определенную зону для детектирования движения. Для каждой зоны настраиваются индивидуальные параметры детектирования движения.

Всего может быть установлено 4 зоны. Нажмите ВВОД для входа в подменю настроек зоны детектирования.

FRAME SET 1	
LEFT LIMIT	L/R
TOP LIMIT	D/U
H SIZE	000
V SIZE	000
MODE	PRESET
PRESET POINT	001
DWELL TIME	001 SEC
EXIT	YES

Гор. Положение. Двигайте зону вправо или влево, используя на клавиатуре кнопки вправо/влево.

Верт. Положение. Двигайте зону вверх или вниз, используя на клавиатуре кнопки вверх/вниз.

Г/В РАЗМЕР. Настройте размер зоны, изменяя горизонтальные и вертикальные параметры, используя на клавиатуре кнопки вправо/влево.

РЕЖИМ. Назначьте тревожное действие для зоны детектирования. Опция включает ПРЕДУСТАНОВКИ, ПОСЛЕДОВ., АВТОПАН. И КРУИЗ. При сработке тревоги камера выполнит заданное действие.

ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ. ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ — это длительность выполнения действия по тревоге. Если выбрать режим ПРЕДУСТАНОВКИ, то когда сработает детектор движения, камера перейдет в выбранную предустановленную позицию и задержится там на определенный пользователем период времени (1—127 с или «ВСЕГДА»). Если выбрать другие режимы («ПОСЛЕДОВ.» / «АВТОПАН..» / «КРУИЗ»), камера продолжит выполнение выбранного режима (ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ: ВСЕГДА) пока тревога не будет отключена или пока пользователь не начнет управлять камерой.

ВЫХОД. Выход из меню «НАСТР. ЗОНЫ».

- **ЗОНА НЕАКТИВН**

Выберите зону для отмены. Нажмите ВВОД и зона будет убрана из наблюдаемой зоны.

- **ПОРОГ (порог сработки)**

Параметр ПОРОГ имеет диапазон от 1 до 255. Чем меньше значение, тем чувствительней зона. Т.е. 255 – минимальная чувствительность.

- **ВЫХОД**

Выход из меню «ОБНАРУЖ.ТРЕВОГИ.»

3.3.20. ФУНК. WDR (Расширенный динамический диапазон)

Функция расширенного динамического диапазона (РАСШ.ДИН.ДИАП.) эффективна для решения проблем с контрастностью внутри и вне помещений в целях улучшения качества изображения и видео. Эта функция позволяет PTZ-камере получать подробные изображения из темной области (в помещении) без засвечивания от яркой части (извне).

- **ВКЛ.**

Включить WDR. WDR функционирует в автоматическом режиме.

- **ВЫКЛ.**

Выключить функцию WDR.

3.3.21. МАСКИРОВАНИЕ

Функция маскирования предназначена для устранения несанкционированного наблюдения. С помощью джойстика установите позицию камеры, и затем отрегулируйте размер маски и область обзора с помощью клавиш со стрелками на клавиатуре. PTZ-камера запомнит центр выбранной области как исходную точку. При входе в меню «УСТАНОВ.МАСКИ», описанное ниже джойстик будет заблокирован. Описание настройки маскирования см. ниже.

ВНИМАНИЕ: При включении функции маскирования функции переворота изображения и инверсии изображения будут автоматически отключены.

PRIVACY MASK MENU	
PRIVACY SWITCH	OFF
TRANSPARENCY	OFF
COLOR	BLACK
SET MASK	01
CLEAR MASK	01
EXIT	YES

- **ПЕРЕКЛ. МАСКИР (Включение маскирования)**

С помощью этого параметра пользователи могут включить или отключить функцию маскирования. Назначьте этому меню значение <ВКЛ.> перед настройкой зон маски.

- **ПРОЗРАЧНОСТЬ**

Цвет маски можно сделать прозрачным. Выберите <ВКЛ.>, чтобы отобразить прозрачную маску.

- **ЦВЕТ**

С помощью этого пункта меню устанавливается цвет маски. Доступны: черный, серый, светло-серый (СВ. СЕРЫЙ) белый, красный, зеленый, синий, голубой, желтый и пурпурный..

- **УСТАНОВ. МАСКИ (Установка маски)**

С помощью устройства управления направьте PTZ-камеру в зону, для которой будет установлена маска. Нажмите кнопку <ВВОД> для входа в меню «УСТАНОВ.МАСКИ». Камера запомнит текущую позицию как позицию маски. Можно установить до 24 масок

MASK01 MENU	
H CENTER	L/R
V CENTER	D/U
H SIZE	000
V SIZE	000
EXIT+SAVE	YES

ЦЕНТР.МАСК.ГОР (Центр маски по горизонтали). Текущее положение центра по горизонтали совпадает с центром экрана, положение центра маски может быть перемещено по горизонтали с помощью клавиш со стрелками влево или вправо. Камера повернется влево или вправо по горизонтали, согласно командам.

ЦЕНТР.МАСК.ВЕР (Центр маски по вертикали). Текущее положение центра по вертикали совпадает с центром экрана, положение центра маски может быть перемещено по вертикали с помощью клавиш со стрелками влево или вправо. Камера повернется по вертикали вверх или вниз согласно командам.

РАЗМ.МАСК.ГОР. (Горизонтальный размер, 00—80). С помощью этого пункта меню можно отрегулировать размер маски по горизонтали. Установка нулевого размера по вертикали и горизонтали удаляет маску.

РАЗМ.МАСК.ВЕРТ (Вертикальный размер, 00—60) V SIZE (00~60)

С помощью этого пункта меню можно отрегулировать размер маски по вертикали. Установка нулевого размера по вертикали и горизонтали удаляет маску.

- **ОЧИСТ. МАСК. (Очистить маску) CLEAR MASK**

С помощью этого пункта меню удаляется установленная ранее зона маскирования. Следуйте описанным ниже шагам.

1. Выберите зону маски, которая должна быть удалена (например 01).
2. Нажмите кнопку <ВВОД> для подтверждения выбора. Затем на экране будут отображаться инструкции на сброс после очистки маски.
3. Выберите значение <СБРОС> в пункте «ОЧИСТ.МАСК.» и нажмите на кнопку <ВВОД>, для продолжения сброса.

- **ВЫХОД**

Выход со страницы меню «МАСКИРОВАНИЕ».

3.3.22. Установки времени

Функция установки времени используется для установки связанных со временем параметров для интегрированных высокоскоростных купольных камер. Ниже перечислены все пункты этого меню.

TIME SETTING	
TIME DISPLAY	OFF
SET YEAR	00
SET MONTH	01
SET DAY	00
SET HOUR	00
SET MINUTE	00
EXIT+SAVE	YES

- **ОТОБР. ВРЕМЕНИ**

Выберите <ВКЛ.>, чтобы отобразить информацию о времени на экране, или выберите <ВЫКЛ.>, чтобы время не отображалось.

- **ГОД / МЕСЯЦ / ДЕНЬ**

Это параметры настройки системной даты.

- **ЧАС / МИНУТА**

Это параметры настройки системного времени.

- **ВЫХОД + СОХР.**

Выход со страницы меню «УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ»

3.3.23. РАСПИСАНИЕ

Функция расписания позволяет запланировать переход в предустановленную точку или выполнение определенной функции (ПОСЛЕДОВ. / АВТОПАН. / КРУИЗ) автоматически в указанный период времени.

SCHEDULE	
SWITCH	OFF
POINT	00
HOUR	00
MINUTE	00
MODE	PRESET
PRESET POINT	001
SCHEDULE RESET	YES
EXIT	YES

- **АКТИВ.**

Выберите <ВКЛ.> чтобы включить, или <ВЫКЛ.>, чтобы отключить функцию расписания

- **ТОЧКА**

Можно организовать 64 точки расписания, то есть каждой точке расписания может быть присвоен один из режимов расписания.

- **ЧАС / МИНУТА**

Установка времени выполнения каждой точки расписания

- **РЕЖИМ**

Назначение запланированной функции для выбранной точки расписания. Варианты функций представлены ниже.

ПУСТО. При выборе этого пункта не будет запланировано никаких действий.

ПРЕДУСТАНОВКИ. Назначение режима предустановки в качестве запланированного действия в точке расписания.

ПОСЛЕДОВ. Назначение режима последовательности в качестве запланированного действия в точке расписания.

АВТОПАН. Назначение режима автопанорамы в качестве запланированного действия в точке расписания.

КРУИЗ. Назначение режима круиза в качестве запланированного действия в точке расписания.

ИК-ФИЛЬТР. Если выбран режим ИК-фильтра, то ИК-фильтр будет включен в автоматическом режиме в заданной точке расписания.

- **СБРОС РАСПИСАНИЯ**

Сбросить расписания полностью.

- **ВЫХОД**

Выход из меню «РАСПИСАНИЕ».

3.3.24. EXIT OSD (Выход из меню)

Для того чтобы выйти из экранного меню настроек, можно воспользоваться этим пунктом меню, или нажать кнопку ESC на клавиатуре управления.

4. Спецификация

Модель		LTV-SDNI26-DC	LTV-SDNO36-DC
Видео	Матрица	1/4" Sony Ex-View CCD	
	Общее количество пикселей (ГхВ)	752х582	
	Количество эффективных пикселей (ГхВ)	720х576	
	Электронный затвор	1/50 - 1/10 000 с	
	Разрешение	650 ТВЛ (цвет) / 700 ТВЛ (ч/б)	
	Чувствительность	0.08 лк (цвет) / 0.005 лк (ч/б)	
	Выходной видеосигнал	1.0 В от пика до пика / 75 Ω, BNC	
	Гамма-коррекция	0.45	
	Синхронизация	Внутренняя	
	Соотношение сигнал/шум	> 50 дБ (AGC выкл.)	
Объектив	Тип объектива	Объектив-трансфокатор х26 с автофокусировкой	Объектив-трансфокатор х36 с автофокусировкой
	Фокусное расстояние	f=3.4...88.4 мм	f=3.4...122.4 мм
	Оптическое увеличение	26х	36х
	Цифровое увеличение	12х	12х
	Управление диафрагмой	Авто / Ручной	
Функции	Режим "день/ночь"	Есть, механический ИК-фильтр	
	Компенсация засветки	BLC	
	Регулировка усиления	AGC: Авто / Ручной	
	Баланс белого	ATW	
	Система шумоподавления	2D-DNR + 3D-DNR	
	Режим накопления	Вкл. / Выкл.	
	Расширенный динамический диапазон	WDR	
	Детектор движения	Есть	
	Маскирование	16 зон	
	Нагреватель	-	Есть
PTZ	Диапазон поворота	360° без ограничения	
	Диапазон наклона	-10°...190°	
	Скорость при ручном управлении	0.5°...90°/сек.	
	Скорость в режиме автопатрулирования	5°...400°/сек.	
	Предустановки	256	
	Последовательности	8	
	Круизы	8	
	Автопанорамирование	4	
Управление	Удаленное управление	RS-485	
	Протокол управления	Pelco-P, Pelco-D, Philips, JVC и др.	
	Тревожные входы/выходы	8/1	
Физические параметры	Питание	12В (DC) / 24В (AC)	24В (AC)
	Исполнение	Внутреннее	Уличное
	Класс защиты	-	IP66
	Рабочая температура	0°C...+40°C	-45°C...+50°C
	Размеры (ДхВ)	131х226 мм	172х302.5 мм (с солнцезащитным козырьком)
	Вес	1.6 кг	2.6 кг