



Руководство по быстрой установке
Скоростная купольная видеокамера
Proto 960H-S01Z27

Содержание

1. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ.....	3
1.1. УСТАНОВКА.....	3
1.2. НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ.....	4
1.3. DIP ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ.....	4
2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	5
2.1. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	5
2.2. ЗАРЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ПРЕДУСТАНОВКИ (ПРЕДУСТАНОВКИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ).....	6
3. МЕНЮ КАМЕРЫ.....	6
3.1. ОПИСАНИЕ	6
3.2. НАСТРОЙКИ ФУНКЦИЙ.....	7
ТАБЛИЦА УСТАНОВКИ АДРЕСА	9
СПЕЦИФИКАЦИЯ	10

1. Установка оборудования

1.1. Установка

1) Снимите защитную крышку камеры, выкрутив четыре винта, как показано на рис. 1

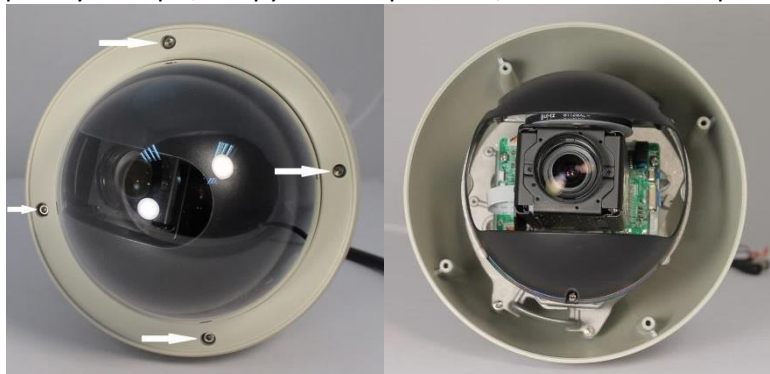


Рисунок 1 – Винты крепления защитной крышки камеры (слева). Камера без защитной крышки (справа)

2) Удалите транспортировочные материалы, которые препятствуют вращению камеры и защищают объектив.

3) Откройте крышку панели DIP переключателей. С помощью отвертки отверните три винта, расположенных под углом 120° друг к другу, как показано на рис. 2. Настройте переключатели (подробно в главе 1.3. Настройки DIP переключателей).

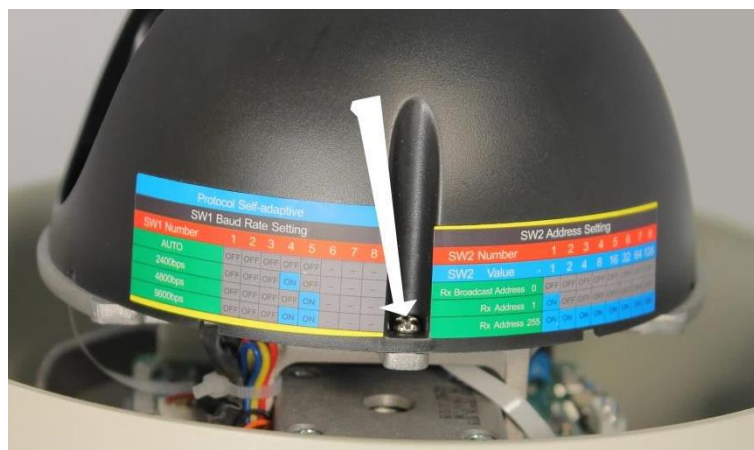


Рисунок 2 – Винт (один из трех) крепления крышки панели DIP переключателей

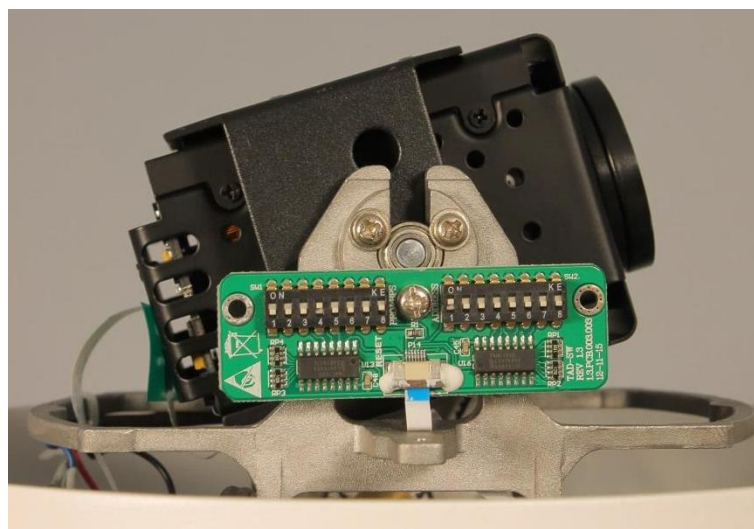


Рисунок 3 – DIP переключатели

- 4) Соедините корпус камеры с его защитной крышкой четырьмя винтами, как показано на рис. 1.
- 5) Закрепите кронштейн на стене, потолке, штанге или уголке, как показано в разделе 2.
- 6) Проденьте кабель камеры через кронштейн, как показано на рис. 4



Рисунок 4

- 7) Соедините кронштейн и корпус камеры четырьмя винтами, как показано на рис. 5.



Рисунок 5

1.2. Настройки по умолчанию

Протокол (Protocol): автосогласование (AutoMatch)
 Адрес (Address): No.1
 Скорость интерфейса (Baudrate): 2400-N-8-1
 Сопротивление 120 Ом (120 Ohmresistance): Выкл. (OFF)

1.3. DIP переключатели

Перед установкой камеры, пожалуйста, настройте протокол, скорость интерфейса, адрес камеры. DIP переключатели установлены на самой камере (рис. 3).

На панели переключателей SW1 настраиваются:

- протокол
- скорость интерфейса
- 120 Ом сопротивление

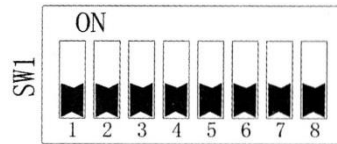


Рисунок 6 – SW1 - Настройка протокола и скорости передачи

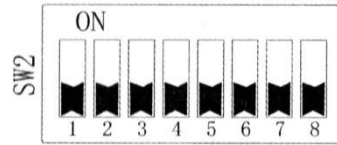


Рисунок 7 – SW2 - Настройка адреса камеры

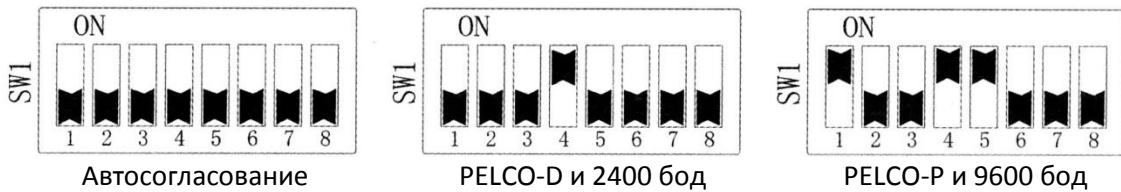


Рисунок 8 – SW2 - Настройка адреса камеры

1) Таблица переключателей для настройки протокола

Протокол	SW1-1	SW1-2	SW1-3
Auto Match / PELCO-D	OFF	OFF	OFF
TA	OFF	OFF	
PELCO-P		OFF	OFF
Reserve (Зарезервировано)

2) Таблица переключателей для настройки скорости интерфейса

Скорость	SW1-4	SW1-5
Auto Match / 1200 BPS (бод)	OFF	OFF
2400 BPS (бод)	ON	OFF
4800 BPS (бод)	OFF	ON
9600 BPS (бод)	ON	ON

3) Настройка 120 Ом сопротивления линии RS485. Настраивается на панели переключателей SW1 (см. Приложение 1 – RS485 BUS-MASTERING).

4) Настройка адреса камеры. Адрес камеры представлен в двоичной системе.

Для протокола PELCO-D / TA настраивается на панели переключателей SW2 (см. Таблица установки адреса). Для MSB соответствует переключателю №8, а LSB - №2 на панели переключателей SW2.

2. Эксплуатация

Камера управляется с помощью пульта управления или видеорегистратора. В качестве пульта управления рекомендуется использовать Proto PTZ или видеорегистратор Proto PTX-M404, во всех остальных случаях обращаться к руководствам пользования PTZ пультами и регистраторами.

2.1. Основные операции

Следующие операции могут быть выполнены с помощью пульта управления, видеорегистратора и других средств (эти обычные операции описаны в руководствах пользователя для соответствующих средств управления).

- Панорамирование/наклон (Pan/Tilt). Команды отправляются с пульта управления движением джойстика в соответствующем направлении или кнопками «Вверх (UP)», «Вниз (DOWN)», «Влево» (LEFT), «Вправо (RIGHT)».
- Масштабирование (ZOOM). Команды отправляются с пульта управления или видеорегистратора кнопками «Ближе (TELE)» или «Дальше (Wide)».
- Фокусировка (FOCUS). Команды отправляются с пульта управления или видеорегистратора кнопками «Дальний (FAR)» или «Ближний (NEAR)». В автоматическом режиме «AUTO» фокус подстраивается автоматически. Камера переходит в автоматический режим фокусировки каждый раз при движении камеры (панорамирование/наклон) в ручном режиме.
- IRIS. Команды отправляются с пульта управления или видеорегистратора кнопками «Открыть (OPEN)» или «Закреть (CLOSE)». Камера переходит в автоматический режим управления диафрагмой каждый раз при движении камеры (панорамирование/наклон) в ручном режиме.
- Предустановки (PRESETS). Поддерживается 255 предустановок.

2.2. Зарезервированные предустановки (предустановки специальных функций)

Таблица предустановки специальных функций

Номер	Действие	Номер	Действие
33	Автопереворот (Auto Flip)	43	Сканирование по шаблону 3 (Pattern Scan 3)
34	К исходному положению, начальной точке (Back to Zero Point)	44	Сканирование по шаблону 4 (Pattern Scan 4)
35	Сканирование по траектории 1 (Preset Scan 1)	61	Отобразить дату, время, температуру
36	Сканирование по траектории 2 (Preset Scan 2)	79	Сбросить все настройки и перезагрузить
37	Сканирование по траектории 3 (Preset Scan 3)	94	Удаленное управление (Remote Reboot)
38	Сканирование по траектории 4 (Preset Scan 4)	95	Вызов меню (Call Menu)
39	Дневной режим (Day Mode)	96	Остановка сканирования по текущей предустановке (Stop Preset Scanning)
40	Ночной режим (Night Mode)	98	Сканирование-качение (Sweep Scan)
41	Сканирование по шаблону 1 (Pattern Scan 1)	65, 97, 99, 100, 101	Сканирование по горизонтали (панорамирование) (Pan Scanning)
42	Сканирование по шаблону 2 (Pattern Scan 2)		

3. Меню камеры

3.1. Описание

Меню вызывается предустановкой №95 с помощью пульта управления, видеорегистратора или другого устройства управления (см. инструкцию для соответствующего устройства управления).

Выбор элемента меню выполняется наклоном джойстика Вверх (Up), Вниз (Down), Влево (Left), Вправо (Right) или одноименными кнопками. Открытие элемента меню, переход к подменю, подтверждение выбора, производится нажатием кнопки Открыть (Open) или вызовом предустановки №1. Для перехода к предыдущему подменю, отмены выбора используется кнопка Закреть (Close) или вызов предустановки №2.

Для изменения параметра (настройки камеры) нужно перейти к соответствующему элементу меню и нажать кнопку Открыть (Open). В ответ на это действие на мониторе появится выпадающий список, таблица, строка ввода. Чтобы отказаться от изменения параметра нужно нажать кнопку Закреть (Close). Чтобы изменить параметр нужно выполнить следующие команды:

- **для выпадающего списка.** Наклоном джойстика Вверх (Up), Вниз (Down) или одноименными кнопками выбрать нужное значение параметра, затем нажать кнопку Открыть (Open), чтобы подтвердить выбор;
- **для таблицы.** В случае если настройка параметра камеры представляет собой таблицу значений, то переход по ячейкам таблицы осуществляется наклоном джойстика Вверх (Up), Вниз (Down), Влево (Left), Вправо (Right) или одноименными кнопками. Предварительно нужно подсветить таблицу, перемещаясь по элементам меню, наклоняя джойстик Вверх (Up), Вниз (Down) или, нажимая одноименные кнопки. Когда нужная ячейка выбрана, следует нажать кнопку Открыть (Open), после чего появится выпадающий список параметров или строка ввода. Выбрав нужное значение, нажмите Открыть (Open), чтобы подтвердить

изменение или Закреть (Close), чтобы отменить их. Чтобы изменить сразу несколько ячеек, нужно переместиться на нужную ячейку, предварительно задав ей нужное значение параметра, затем нажать кнопку Wide и наклоном джойстика Вверх (Up), Вниз (Down) или одноименными кнопками выбрать требуемый диапазон ячеек. Таким образом весь диапазон ячеек будет заполнен копиями значений первой ячейки выбранного диапазона. Инкрементальное изменение значений диапазона ячеек (например, 1-я ячейка имеет значение 1, 2-я ячейка должна иметь значение 5, 3-я - значение 25 и т. д.) выполняется аналогичным способом, с той разницей, что во второй ячейке диапазона следует указать инкремент (второе значение ячейки) наклоном джойстика Влево (Left), Вправо(Right) или одноименными кнопками;

- **для строки ввода.** При активации строки ввода на мониторе появится виртуальная клавиатура. Нужный символ выбирается с помощью наклона джойстика Вверх (Up), Вниз (Down), Влево (Left), Вправо (Right) или одноименных кнопок и кнопок Открыть (Open), Закреть (Close). Кнопкой «←» в строке ввода удаляется один символ влево. Кнопкой «↵» подтверждается ввод или возврат в дерево меню. Символ «_» на виртуальной клавиатуре служит пробелом. «ABC/abc» на виртуальной клавиатуре соответствует режиму ввода.

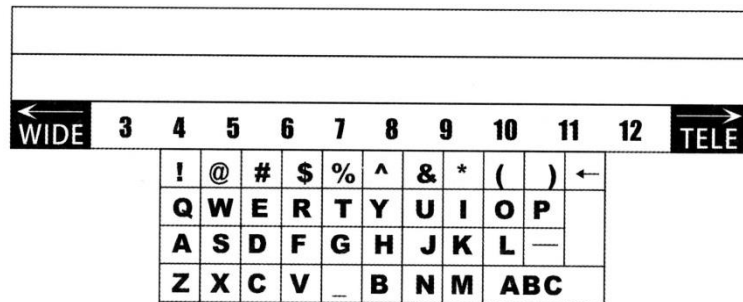


Рисунок 9 – Изображение виртуальной клавиатуры

3.2. Настройки функций

3.2.1. Настройки таймера (Timer Setting)

Установка даты (Date Set) - установить год, месяц, день начала действия настроек.
 Установка времени (Time Set) – установить часы, минуты начала действия настроек.

Таблица настройки таймера

Номер	Начало события		Конец события		Событие		День недели, в который запланировано выполнение действия – цикличность события							
	08	00	18	00				0	1	2	3	4	5	6
1	08	00	18	00	CALL PRESET	1		0	1	2	3	4	5	6
.....
16	08	00	18	00	CALL PRESET	1		0	1	2	3	4	5	6

3.2.2. Настройки сканирования (SCAN SET)

1) Настройки сканирования по траектории (Preset Scan Setting). Траектория создается по точкам предустановок, выбранным в таблице. Возможно создание 4-х траекторий. Вызов сканирования по траектории выполняется с пульта управления выбором одной из четырех траекторий, которые соответствуют предустановкам №№ 35-38 (см. пункт 2.2. Предустановки специальных функций).

2) Настройки автоматического сканирования (Auto Scan Setting).

- тип сканирования (Scan Type). Возможные варианты AUTOSCAN и SPIRAL;
- скорость сканирования по горизонтали (Scan Speed);
- начальная точка сканирования (Start Position);
- скорость сканирования по вертикали (Vertical Speed);
- конечная точка сканирования по вертикали (Vertical End Pos). Задействована при типе сканирования SPIRAL.

Для типа сканирования SPIRAL период T_r между точками по горизонтали определяется сочетанием скоростей по вертикали и горизонтали. Чем больше скорость по горизонтали и меньше по вертикали, тем больше период.

3) Настройки сканирования-качания (Sweep Scan Setting). Сканирование качанием из начальной точки (Start Position) в конечную (End Position) с заданной скоростью (Speed) и задержкой (Dwell). Активируется предустановкой №98.

4) Настройка сканирования по шаблону (Pattern Scan Setting). Доступно 4 шаблона. После нажатия кнопки «Open» на строке подменю «Rec>>», нужно выбрать начальную точку (Local Start Pos) и подтвердить выбор кнопкой «Open» или отказаться от выбора «Close». Далее, задав с помощью джойстика путь сканирования, масштаб, подтвердить кнопкой «Open» или отменить «Close».

3.2.3. Настройка предустановок (PRESET)

Зарезервированные номера предустановок см. в пункте 2.2. Пользователю доступны номера от 1 до 48. Для каждой пользовательской предустановки можно, но необязательно задать имя (Preset Title), которое будет отображаться при активации предустановки. Для задания точки предустановки нужно выбрать пункт подменю «Preset Set»

3.2.4. Сброс настроек к значениям по умолчанию, перезагрузка (Initial).

- Сброс настроек камеры (Initial Camera).
- Сброс преднастроек (Initial Preset).
- Сброс настроек тревожных входов (Initial Alarm).
- Сброс всех настроек (Initial All).
- Перезагрузка (Restart).

Спецификация

Разрешение матрицы	PAL: 976 (H) x 582 (V)
Чувствительность	1Lux Color/0.01Lux B/W Mode
Матрица, процессор	Прогрессивная матрица 1/3" SONY 960H ICX673AKA EXview HAD CCD II, DSP Sony Effio-E
Сигнал	PAL
Объектив	Зум объектив x27 3,6 - 97мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл)
Система сканирования	2:1 Чересстрочная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Баланс белого	Auto
Auto Gain Control (AGC)	Auto
Backlight Compensation	Auto
День/ночь	Цифровой
Скорость поворота	0.5~180°/с 0.5~300°/с
Скорость наклона	0.5~100°/с 0.5~300°/с
Угол наклона	0~90°
Режим вращения	360°
Протокол	PELCO-D, PELCO-P, TA (RS485)
Авто поворот	ON / OFF
Авто круиз	ON / OFF; 4 круизов
Питание	DC 12 В
Потребление	Статический рабочий режим - 370 мА, при работе Zoom и поворотного механизма на максимальной скорости 600 мА, при включении автоподогрева (+500мА) - 1100мА.
Рабочая температура	-45C ~ +50C
Габаритные размеры	D217×H255 мм