

PTZ-камера

ZC-PT SERIES

Руководство пользователя

RU

Благодарим вас за приобретение этого продукта. Чтобы обеспечить надлежащее использование продукта перед работой с ним внимательно прочитайте это руководство. После прочтения сохраните руководство в надежном месте для справки в будущем.



Введение

Сведения, представленные в этом руководстве, верны на момент опубликования. Компания оставляет за собой право на обновление и улучшение своих продуктов. Все спецификации могут изменяться без уведомления.

Примечание

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

- знание систем слежения (CCTV) и их компонентов;
- навыки работы с электропроводкой и низковольтными электрическими соединениями;
- полное знание данного руководства.

Важные сведения

Прежде, чем начать работу, прочтите и ознакомьтесь со всеми инструкциями и предупреждениями этого руководства. Сохраните это руководство и кассовый чек 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.

Авторское право

В соответствии с законодательством об авторском праве содержимое данного руководства пользователя или какой-либо его части запрещено копировать, фотокопировать, переводить, воспроизводить или передавать в электронном или другом машиночитаемом формате без письменного разрешения компании CBC Co. Ltd.

© CBC Co. Ltd., 2006

Соответствие требованиям



Устройство соответствует части 15-ой правил FCC. Устройство функционирует на следующих условиях:

(1) устройство не может стать источником недопустимой помехи, и (2) устройство восприимчиво к помехам, которые могут привести к неправильному функционированию устройства.

Предупреждения

- **Обращайтесь с камерой осторожно**

Избегайте неправильной эксплуатации камеры. Избегайте тряски, ударов и т.д. Камеру можно повредить при неправильной переноске или хранении.

- **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 приводит к повышению температуры внутри камеры, и может стать причиной неисправностей.

- **Не используйте камеру при недопустимых значениях температуры, влажности или при несоответствующих характеристиках источника питания**

Используйте комнатную камеру при температуре в диапазоне 0— 40°C, а внешнюю камеру при -50— 50°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 нацеливайте 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 быть повреждена.

Содержание

1. Обзор	5
1.1 Функциональные возможности	6
1.2 Применение камеры	8
2. Подключение PTZ-камеры	9
2.1 Комплект поставки	9
2.2 Описание переключателей	10
2.3 Настройка коммуникационного переключателя	10
2.4 Настройка идентификатора PTZ-камеры	11
2.5 Протокол управления PTZ-камерой	12
2.6 Описание 22-контактного разъема	13
2.7 Разъем RS-485	14
3. Работа и настройка	15
3.1 Формат экранного меню	15
3.2 Дерево экранного меню	16
3.2.1 Модель 18× / 26×	16
3.2.2 Модель 22× / 23×	18
3.3 Меню настроек	22
3.3.1 ЯЗЫК	24
3.3.2 КАМ.ПО УМОЛЧ. (Камера по умолчанию)	24
3.3.3 ВСТРЕЧ.ЗАСВЕТ. (Компенсация встречной засветки)	24
3.3.4 ФОКУС (Фокусировка)	25
3.3.5 РЕЖ.АВТОЭКСП (Режим автоэкспозиции)	26
3.3.6 РЕЖИМ БАЛ.БЕЛ (Режим баланса белого)	28
3.3.7 МЕНЮ УСТАНОВОК 1	30
• СКОР.МАСШТАБ. (Скорость изменения масштаба)	30
• ЦИФР.ZOOM (Цифровое масштабирование)	30
• РЕЖ.НАКОПЛ.ЗАР (Режим накопления)	31
• ИНВЕРТ.ИЗОБР. (Инвертирование изображения)	31
• АПЕРТУРА	31
• ВЫХОД	32
3.3.8 МЕНЮ УСТАНОВОК 2	33
• ПЕРЕВОРОТ (ИЗОБРАЖЕНИЕ / М.П. / ВЫКЛ.)	33
• ДОБАВ.УГОЛ (Настройка угла обзора)	34
• СКОР.ПО МАСШ. (Настройка скорости по масштабу)	34
• АВТОКАЛИБРОВ. (Автокалибровка)	34
• СИСТЕМН.СБРОС (Сброс системы)	34
• ВЫХОД	34
3.3.9 ОТОБР. ID (Отображение идентификатора)	34
3.3.10 ОТОБР.ПОДПИСИ (Отображение подписи)	35

3.3.11	УСТАН.ПОДПИСИ (Установка подписи).....	35
3.3.12	ПРЕДУСТАНОВКИ	36
3.3.13	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН (Последовательность)	36
3.3.14	АВТОПАНОРАМ. (Автопанорамирование).....	38
3.3.15	КРУИЗ	40
3.3.16	НАСТР.ВОЗВРАТА (Настройка возврата).....	41
3.3.17	ИК-ФИЛЬТР (Отключаемый фильтр ИК)	42
3.3.18	УСТАНОВ.ТРЕВ. (Установка тревоги)	43
3.3.19	ОБНАРУЖ.ДВИЖ. (Обнаружение движения, только в моделях 18× / 26×)	46
3.3.20	РАСШ.ДИН.ДИАП. (Расширенный динамический диапазон, только в модели 23×).....	47
3.3.21	МАСКИРОВАНИЕ	48
3.3.22	УСТАН.ВРЕМЕНИ (Установка времени)	51
3.3.23	РАСПИСАНИЕ	52
3.3.24	ВЫХОД ИЗ МЕНЮ	53
Приложение А: Технические характеристики.....		54
Для заметок по экранному меню.....		56
	<Модели 18× / 26×>	56
	<Модели 22× / 23×>	59

1. Обзор

Интегрированная субкомпактная комнатная модель PTZ-камеры серии ZC-PT обеспечивает великолепную производительность и долговечность и обладает интеллектуальным стильным корпусом, который подходит к установке в любой системе безопасности и наблюдения. Камеры серии ZC-PT-XT — это новые интегрированные наружные PTZ камера в погодоустойчивом корпусе. Для обеспечения полного решения по видеонаблюдению камеры серий ZC-PT и ZC-PT-XT легко устанавливаются и могут быть интегрированы с такими компонентами систем видеонаблюдения, как цифровые видеомagniетофоны, клавиатуры управления и другие принадлежности.

Модельный ряд PTZ-камер включает четыре модели цветных камер нового поколения с цифровой обработкой сигнала.

- Модель ZC-PT226: 26-кратное оптическое масштабирование / 12-кратное цифровое масштабирование.
- Модель ZC-PT223: 23-кратное оптическое масштабирование / 12-кратное цифровое масштабирование.
- Модель ZC-PT222: 22-кратное оптическое масштабирование / 12-кратное цифровое масштабирование.
- Модель ZC-PT218: 18-кратное оптическое масштабирование / 12-кратное цифровое масштабирование.

PTZ-камера обладает коэффициентом масштабирования 312 x, который позволяет получать четкое изображение на большом расстоянии. Функции постоянной автоматической фокусировки, компенсации задней засветки, автоматической экспозиции и режим цифрового накопления, гарантируют четкое и высококачественное изображение. Наиболее важные возможности, которые могут вам понадобиться — это отключаемый блокирующий ИК-фильтр для круглосуточной работы, дополнительные маски для предотвращения несанкционированного наблюдения за определенными участками и функция широкого динамического диапазона (WDR). Функция возврата позволяет пользователю назначить определенную позицию камеры в качестве позиции возврата или функцию обзора по умолчанию (последовательный / автопанорамный / круизный). PTZ-камера будет автоматически возвращаться к позиции или функции возврата, если пользователь не ввел каких-либо команд в течении некоторого периода времени. Уникальная функция планирования позволяет пользователю программировать заданную точку или функцию (последовательный / автопанорамный / круизный), автоматически включаемую в определенный момент времени.

PTZ-камера имеет скорости обхода / наклона, изменяемые в диапазоне от 400°/с (быстрый обход) до 5°/с (медленный обзор) с точностью 0,225° для быстрого и точного отслеживания. Возможности непрерывного вращения на 360° и наклона от -10 до 190° позволяют отслеживать объекты,двигающиеся прямо под PTZ-камерой. Для автоматической работы камеры можно запрограммировать до 256 предустановленных точек для прямого наблюдения определенных участков, а также 8 последовательных, 4 автопанорамных и 1 круизный маршрут. Коммуникационный порт RS-485 позволяет осуществлять удаленное управление.

PTZ-камера обладает 8 тревожными входами и 2 тревожными выходами. Кроме того, с помощью экранного меню можно запрограммировать интеллектуальный механизм управления сигналом тревоги. При срабатывании тревожного сигнала могут быть задействованы некоторые функции (предустановки / последовательный / автопанорамный / круизный).

Различные встроенные протоколы, в том числе Ganz-PT, Ganz-S, Pelco, VCL, Philips, AD-422 (Manchester) и т.д., обеспечивают соединение с другими системами наблюдения, позволяя использовать PTZ-камеру в комплексе с системами других производителей.

Функциональность и очень высокая надежность — вот ключевые свойства конструкции камеры. Каждая PTZ-камера собирается очень тщательно и подвергается строгому тестированию на заводе, сертифицированном по стандарту ISO 9001. Высокая производительность, надежность и доступная цена делают эту камеру идеальным решением даже для самых строгих требований к наблюдению.

1.1 **Функциональные возможности**

Точное отслеживание

- Автоматическая калибровка
- Функция возврата
- Функция планирования
- Точность панорамного привода 0,225°
- Предустановка скорости до 400°/с
- Панорамный и вертикальный обзор, пропорциональные коэффициенту масштабирования
- 256 предустановленных позиций / 8 последовательных / 4 автопанорамных / 1 круизный маршрут

Возможности для работы ночью

- Съёмный ИК-фильтр (модели 23х, 26х)
- Минимальная освещенность 0,01 люкс
- Цифровой режим накопления
- Электронный затвор

Прекрасные решения контрастности для высокого качества изображения

- Большой динамический диапазон (модель 23х)
- Автоматический баланс белого
- Автоматическая регулировка усиления
- Компенсация подсветки
- Автоматическая регулировка объектива

Дополнительные функции скоростной купольной камеры

- До 24 программируемых невидимых зон внутри зоны обзора камеры (модели 18х, 26х)
- Цифровое переворачивание изображения
- Инверсия изображения
- Встроенное многоязычное экранное меню
- Легкое обновление микропрограмм с помощью внутрисхемного программирования

Динамическая настройка PTZ-камеры

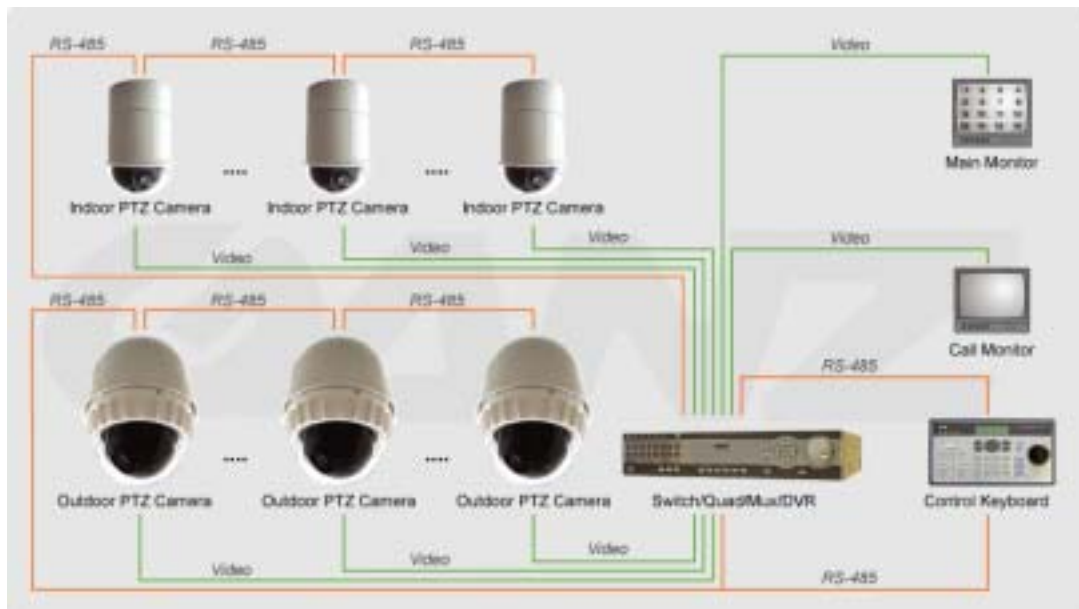
- Разнообразные способы монтажа внутри и вне помещений
- Компактный облегченный дизайн для упрощения монтажа
- Погодоустойчивый корпус для защиты от температуры, солнечных лучей и дождя

Встроенные расширенные возможности работы с Интернет (дополнительно)

- Режим удаленного наблюдения / настройки системы / обновления программного обеспечения
- Взаимодействие с приложениями Windows

1.2 Применение камеры

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



Примечание. 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 2.7 «Разъем RS-485»). Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя повторителя.

2. Подключение PTZ-камеры

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 Комплект поставки

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 за помощью к поставщику.

Стандартный комплект комнатной PTZ-камеры

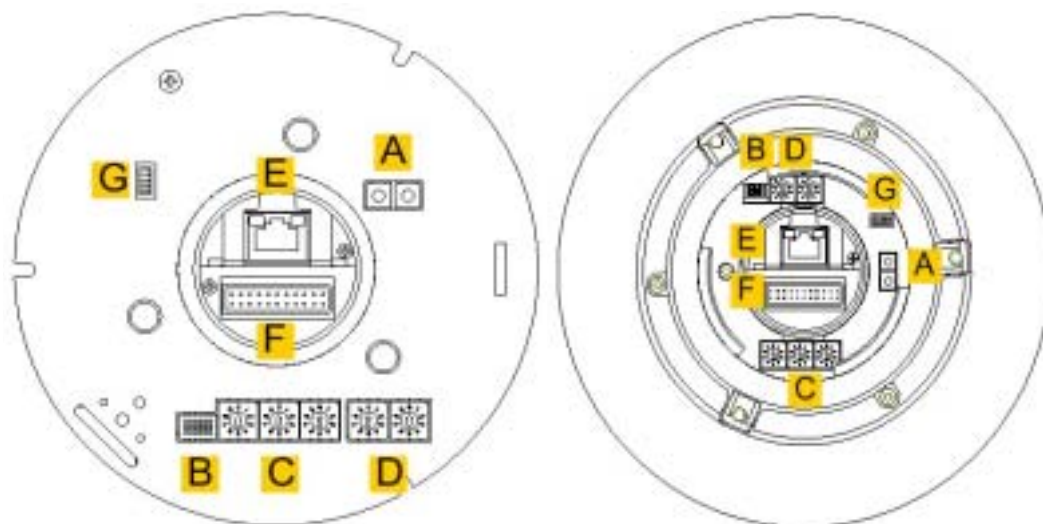


Стандартный комплект наружной PTZ-камеры



2.2 Описание переключателей

Перед подключением камеры к другим устройствам нужно настроить идентификатор PTZ-камеры и коммуникационный протокол. Переключатели для настройки этих параметров расположены внизу PTZ-камеры.



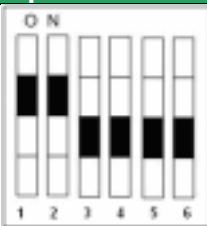
Комнатная PTZ-камера

Наружная PTZ-камера

A	Зарезервирован
B	Коммуникационный переключатель
C	Переключатель идентификатора PTZ-камеры
D	Протокол управления PTZ-камерой
E	Разъем RJ-45 (только для IP-камер)
F	22-контактный разъем
G	Разъем внутрисхемного программирования (для обновления микропрограммы)

2.3 Настройка коммуникационного переключателя

В следующей таблице указаны функции каждого контакта коммуникационного переключателя.

Коммуникационный переключатель 	SW 1	Настройка RS-485
	SW 2	
	SW 3	Окончание
	SW 4	Блокировка линии
	SW 5	Инициализация системы
	SW 6	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 продавцом. Переключатели SW 3 и SW 4 используются для установки оконечной нагрузки и блокировки линии соответственно. Переключатель SW 5 в основном используется для восстановления заводских настроек по умолчанию; кроме того, после обновления фирменных микропрограмм необходимо также сбросить переключатель SW 5.



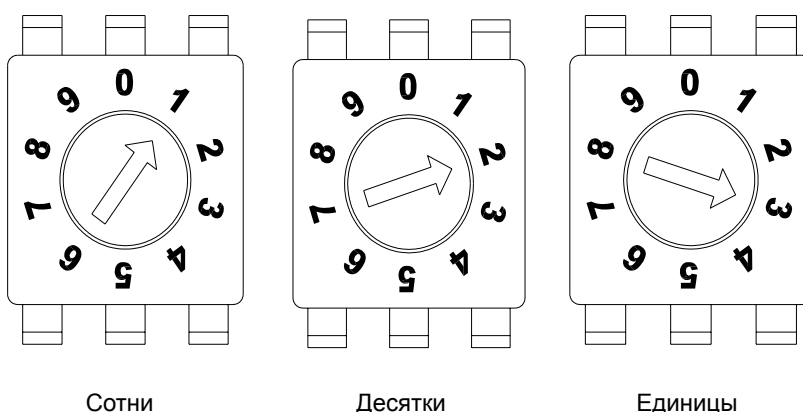
2.4

Настройка идентификатора PTZ-камеры

Для изменения идентификатора PTZ-камеры пользуйтесь переключателем. Например, если идентификатор камеры равен 123, тогда переключатель должен иметь следующие установки.



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



Примечание. Для того чтобы обеспечить правильные установки переключателя цифра «0» должна находиться наверху, как показано на рисунке выше.

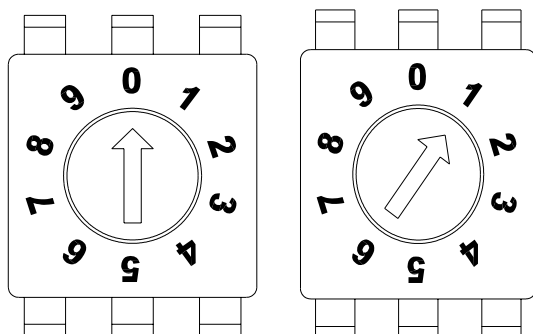
2.5 Протокол управления PTZ-камерой

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 передачи
00	VCL	9600
01	Pelco D	2400
02	Pelco P	4800
04	Chiper	9600
05	Philips	9600
07	GANZ-PT	9600
08	AD422	4800
09	DM P	9600
11	Pelco D	4800
12	Pelco D	9600
13	Pelco P	2400
14	Pelco P	9600
16	GANZ-S	4800
17	GANZ-S	9600
18	GANZ-S	19200
19	GANZ-S	38400
21	KALATEL RS485	9600
22	KALATEL RS422	4800

*GANZ-PT доступен только для PTZ-камер серии ZC-PT. GANZ-S доступен только для PTZ-камер серии ZC-S.

Например, при необходимости использования протокола Pelco D со скоростью передачи 2400 бод переключатель должен иметь установки, показанные ниже.



Десятки

Единицы



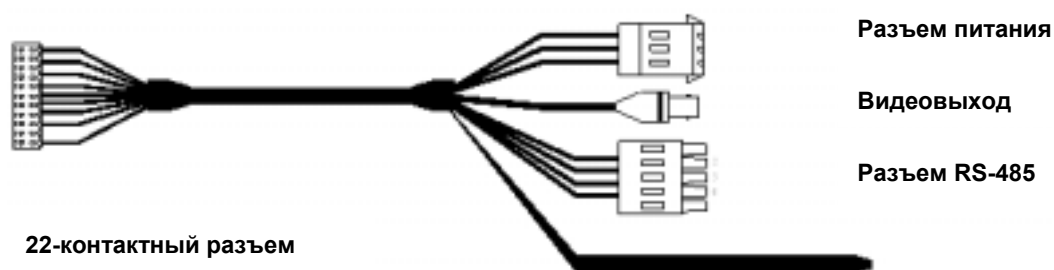
Примечание. Протокол управления PTZ-камеры можно изменять, только когда камера выключена.

После изменения протокола необходимо выполнить следующие процедуры.

- (1) Установите переключатель SW 5 (коммуникационный переключатель) во включенное состояние.
- (2) Включите камеру и посмотрите сообщения.
- (3) Выключите камеру и установите переключатель SW 5 (коммуникационный переключатель) в выключенное состояние.
- (4) Включите камеру снова.

2.6 Описание 22-контактного разъема

Кабель данных длиной 60 см (показан внизу) поставляется вместе с PTZ-камерой для быстрой установки, например для тестирования или демонстрации.



Описание 22-контактного разъема приведено в следующей таблице.



Контакт	Описание	Кабель
1	AC24-1	20 AWG
2	ALM NC	24 AWG
3	AC24-2	20 AWG
4	ALM NO	24 AWG
5	FG	20 AWG
6	ALM COM	24 AWG
7	T+	24 AWG
8	R-	
9	T-	
10	R+	
11	Тревожный ISOG	
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	
22	Видео	

2.7

Разъем RS-485

RS-485 — это интерфейс, который использует PTZ-камера для взаимодействия с устройством управления. Подключите клавиатуру управления к камере, через контактную группу. Для связи через RS-485 рекомендованы кабели категории 5; максимальная длина кабеля калибром более 24 — 1219 метров. Если общая длина кабеля превышает 1219 метров, рекомендуется использовать повторитель для усиления сигнала.

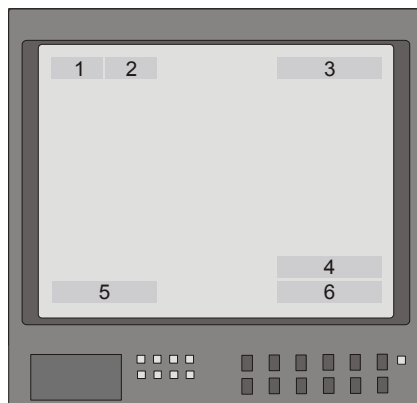


Контакт	Соответствующие контакты (22-контактный разъем)	Описание
1	7,10	T+, R+ (D+)
2	Зарезервирован	
3	Зарезервирован	
4	Зарезервирован	
5	8,9	T-, R- (D-)

3. Работа и настройка

3.1 Формат экранного меню

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



Положение	Функция	Отображение в меню	Описание
1	Режимы фокусировки	A	Автофокусировка
		M	ручная фокусировка
2	Подсветка	X	Компенсация подсветки ВЫКЛ.
		B	Компенсация подсветки ВКЛ.
3	Тревога	ALARM	Сообщение о сигнале тревоги
4	Коэффициент масштабирования	×1	Текущий коэффициент масштабирования (Оптическое→цифровое)
5	Подпись	- Максимум 20 символов для каждой подписи. - Доступно 16 наборов наименований.	
6	Идентификатор камеры	Показывает идентификатор камеры ID	

3.2 Дерево экранного меню

Структуры экранного меню настроек для моделей 18× / 26× и 22× / 23× перечислены в разделах ниже. Символ звездочки обозначает заводские настройки по умолчанию.

За подробными описаниями функций обращайтесь к разделу 3.3 «Меню настроек».

3.2.1 Модель 18× / 26×

Компонент	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	По умолчанию
ЯЗЫК	<АНГЛ.>, <ФРАНЦ.>, <НЕМЕЦК.>, <ИТАЛ.>, <ЯПОНСК.>, <ПОЛЬСК.>, <ПОРТУГ.>, <РУССКИЙ>, <ИСПАН.>			АНГЛ.
КАМ.ПО УМОЛЧ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			ВКЛ.
ВСТРЕЧ. ЗАСВЕТ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			ВЫКЛ.
ФОКУС	АВТО	РЕЖ.АВТОФОКУС <НОРМ.>, <ИНТЕРВАЛ>, <ЗАП.МАС>		НОРМ.
	ВРУЧНУЮ	СКОРОСТЬ ФОКУСА <01>—<08>		
РЕЖ. АВТОЭКСП	КОМП.ЭКСПОЗ..	<ВЫКЛ.>, УРОВ.ЭКСПОЗ.: <-10,5 дБ> — <10,5 дБ>		ВЫКЛ.
	РЕЖ.АВТОЭКСП	АВТО		
		ЯРКИЙ	УРОВ.ЯРКОСТИ <00>—<31>	
		ЗАТВОР	СКОР.ЗАТВОРА <1>—<1/10000> С	
		ДИАФ.	ДИАФ. <ЗАКРЫТЬ>, <F1,6> — <F28>	
		ВРУЧНУЮ	УРОВ.ЯРКОСТИ АВТО	
			СКОР.ЗАТВОРА <1/10000>—<1>	
			УРОВЕНЬ ДИАФР. <F1,6>—<F28>	
			УРОВ.УСИЛ. <-3>дБ — <28>дБ	
	ВЫХОД	ДА		
РЕЖИМ БАЛ.БЕЛ	АВТО (автобаланс белого)			★
	КОМНАТНЫЙ			
	ВНЕШНИЙ			
	АББ (Автотрассировка БАЛ.БЕЛ.)			
	ВРУЧНУЮ	УСИЛ.КРАСНОГО <000> — <127>		
		УСИЛ.СИНЕГО <000> — <127>		
МЕНЮ УСТАНОВОК 1	СКОР.МАСШТАБ.	<1>—<8>		8
	ЦИФР.ЗОМ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВКЛ.
	РЕЖ.НАКОПЛ.ЗАР	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	ИНВЕРТ.ИЗОБР.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	АПЕРТУРА	<01>—<16>		11
	ВЫХОД	ДА		
МЕНЮ УСТАНОВОК 2	ПЕРЕВОРОТ	<ВЫКЛ.>, <М.П.>, <ИЗОБРАЖЕНИЕ>		ВЫКЛ.
	ДОБАВ.УГОЛ	МИН. УГОЛ<-10 — +10 ГР.>, МАКС. УГОЛ <080—100 ГР.>		0 90
	СКОР.ПО МАСШ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	АВТОКАЛИБРОВ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	СИСТЕМН.СБРОС	ДА		
ВЫХОД	ДА			

Компонент	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	По умолчанию
ОТОБР. ID	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			ВКЛ.
ОТОБР. ПОДПИСИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			ВЫКЛ.
УСТАН. ПОДПИСИ	<01>—<16>			01
ПРЕДУСТАНОВКИ	УСТ.ПРЕДУСТАН.	<001>—<256>		ВВОД
	ПРЕДУСТ.ОБХОД	<001>—<256>		ВВОД
	ВЫХОД	ДА		ВВОД
ПОСЛЕДОВА- ТЕЛЬН	ПОСЛЕД.ОБХОДА	<1>—<8>		1
	ПОСЛЕД.ТОЧ.	<01>—<32>		01
	ПРЕДУСТАНОВКИ ПОЗ.	<001>—<255>, <КОНЕЦ>		001
	СКОРОСТЬ	<01>—<15>		01
	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	<000>—<127> С		000
	ВЫПОЛН.ПОСЛЕД.	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
АВТОПАНОРАМ.	ТРАЕК. АВТОПАН.	<1>—<4>		1
	ТОЧКА СТАРТА	<ПОИСК>, <СОХР>		
	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	<ПОИСК>, <СОХР>		
	НАПРАВЛЕНИЕ	<ВПРАВО>, <ВЛЕВО>		ВПРАВО
	СКОРОСТЬ	<01>—<04>		01
	ВЫПОЛ.АВТОПАН.	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
КРУИЗ	НАЧАЛО ЗАПИСИ	ВВОД		
	КОНЕЦ ЗАПИСИ	ВВОД		
	ВЫПОЛН.КРУИЗ	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
НАСТР. ВОЗВРАТА	ФУНКЦ.ВОЗВРАТА	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	ВЫБОР РЕЖИМА	<ПРЕДУСТАНОВКИ>, <ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН>, <АВТОПАНОРАМ.>, <КРУИЗ>		ПРЕДУ- СТАНОВКИ
	ПРЕДУСТ.ТОЧКА	<001>—<256>		001
	ПОСЛЕД.ОБХОДА	<1>—<8>		1
	ТРАЕК. АВТОПАН.	<1>—<4>		1
	ОБХ. ПО КРУИЗУ	<1>		1
	ВРЕМЯ ВОЗВРАТА	<000>—<128> МИН.		000
	ЗАПУСК	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
ИК ФУНКЦИИ (Только модель 26×)	<АВТО>, <ВКЛ.>			АВТО
УСТАНОВКИ ТРЕВОГИ	КОД.УСТ.ТРЕВ.	<1>—<8>		1
	ВКЛ.ТРЕВОГИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	ТИП	<Н.О.> (Норм.откр.), <Н.З.> (Норм. закр.)		Н.З.
	ОПОВЕЩЕНИЕ	<ПРЕДУСТАНОВКИ>, <ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН>, <АВТОПАНОРАМ.>, <КРУИЗ>		ПРЕДУСТА НОВКИ
	ПРЕДУСТ.ТОЧКА	<001>—<256>		001
	ПОСЛЕД.ОБХОДА	<1>—<8>		1
	ТРАЕК. АВТОПАН.	<1>—<4>		1
	ОБХ. ПО КРУИЗУ	1		1
	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	<001>—<127> С, <ВСЕГДА>		ВСЕГДА
ОБНАРУЖ.ДВИЖ.	ВЫХОД	ДА		
	ВКЛЮЧ.ОБНАРУЖ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	РЕЖ.ОБНАРУЖЕН.	<ВН. ФОКУС>, <Ф. ФОКУС>, <ВН. АВТ.Э.>, <Ф.АВТ.Э>		<ВН. ФОКУС>
МАСКИРОВАНИЕ	ВКЛ.МАСКИР.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.

Компонент	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	По умолчанию
	ПРОЗРАЧНОСТЬ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	ЦВЕТ	<ЧЕРНЫЙ>, <СВ. СЕРЫЙ>, <СЕРЫЙ>, <БЕЛЫЙ>, <КРАСНЫЙ>, <ЗЕЛЕНый>, <СИНИЙ>, <ГОЛУБОЙ>, <ЖЕЛТЫЙ>, <ПУРПУРНЫЙ>		ЧЕРНЫЙ
	УСТАНОВ.МАСКИ	<01>—<24>	ЦЕНТР.МАСК.ГОР Л/П	
			ЦЕНТР МАСК.ВЕР Н/В	
			РАЗМ.МАСК.ГОР. <000>—<080>	
			РАЗМ.МАСК.ВЕРТ <000>—<060>	
			ВЫХОД + СОХР.	
	ОЧИСТ.МАСК.	<01>—<24>		
ВЫХОД	ДА			
УСТАН.ВРЕМЕНИ	ОТОБР.ВРЕМЕНИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	УСТАНОВ.ГОДА	<00>—<99>		
	УСТАНОВ.МЕС.	<01>—<12>		
	УСТАНОВКА ДНЯ	<00>—<31>		
	УСТАНОВКА ЧАСА	<00>—<23>		
	УСТАНОВ.МИНУТ	<00>—<59>		
	ВЫХОД+СОХР.			
РАСПИСАНИЕ	РАСП.ВЫКЛ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		— —
	РАСП.ТОЧК.	<01>—<32>		01
	РАСПИС.ЧАС.	<00>—<23>		00
	РАСПИС.МИН.	<00>—<59>		00
	РЕЖИМ РАСП.	НИКАКОЙ	БЕЗ ФУНКЦ.	★
		ПРЕДУСТАНОВКИ	ПРЕДУСТ.ТОЧКА <001>—<256>	
		ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ Н	ПОСЛЕД.ОБХОДА <1>—<8>	
		АВТОПАНОРАМ.	ТРАЕК. АВТОПАН. <1>—<4>	
		КРУИЗ	ОБХ. ПО КРУИЗУ <1>	
		ИК-ФИЛЬТР.	ИК-ФИЛЬТР АВТО	
	СБРОС РАСП.	ДА		
РАСП.ВЫХОД	ДА			
ВЫХОД ИЗ МЕНЮ	ДА			

3.2.2 Модель 22х / 23х

Компонент	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	По умолчанию
ЯЗЫК	<АНГЛ.>, <ФРАНЦ.>, <НЕМЕЦК.>, <ИТАЛ.>, <ЯПОНСК.>, <ПОЛЬСК.>, <ПОРТУГ.>, <РУССКИЙ>, <ИСПАН.>			АНГЛ.
КАМ.ПО УМОЛЧ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			ВКЛ.
ВСТРЕЧ.ЗАСВЕТ.	<ВКЛ.>	УРОВ. К.В.З. <00>—<30>		ВЫКЛ.
	<ВЫКЛ.>			
ФОКУС	АВТО	УРОВ.НАСТР. <1СМ>, <10СМ>, <30СМ>, <1М>		10СМ
	ВРУЧНУЮ	СКОРОСТЬ ФОКУС. <0>—<3>		
РЕЖ.АВТОЭКСП	АВТО	СМЕЩ ДИАФР. <00>—<15>		
	ЗАТВОР	СКОР.ЗАТВОРА <1/30000>—<1/2>		
	ДИАФ.	<00>—<09>		
	АРУ	<00>—<05>		
РЕЖИМ БАЛ.БЕЛ	АВТО (автобаланс белого)			★

Компонент	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	По умолчанию
	ВРУЧНУЮ	УСИЛ.КРАСНОГО <00>—<99> УСИЛ.СИНЕГО <00>—<99>		
МЕНЮ УСТАНОВОК 1	СКОРМАСШТАБ.	<БЫСТРО>, <МЕДЛЕН.>		БЫСТРО
	ЦИФР.ZOOM	<ВЫКЛ.>, <02>—<12>		ВЫКЛ.
	РЕЖ.НАКОПЛ.ЗАР	<1/2>—<1/60> (NTSC)		1/30
	(Только модель 23х)	<1/1,5>—<1/50> (PAL)		1/25
	ИНВЕРТ.ИЗОБР.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
		<АВТО>		★
	АПЕРТУРА	<ВРУЧНУЮ> ГОРИЗ.АПЕТУРА <00>—<31> ВЕРТ.АПЕРТУРА <00>—<31>		
	ВЫХОД	ДА		
МЕНЮ УСТАНОВОК 2	ПЕРЕВОРОТ	<ВЫКЛ.>, <М.П.>, <ИЗОБРАЖЕНИЕ>(Только модель 23х)		ВЫКЛ.
	ДОБАВ.УГОЛ	МИН. УГОЛ<-10 — +10 ГР.>, МАКС. УГОЛ <080—100 ГР.>		0 90
	СКОР.ПО МАСШ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	АВТОКАЛИБРОВ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	СИСТЕМН.СБРОС	ДА		
	ВЫХОД	ДА		
ОТОБР. ID	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			ВКЛ.
ОТОБР.ПОДПИСИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			ВЫКЛ.
УСТАН.ПОДПИСИ	<01>—<16>			01
ПРЕДУСТАНОВКИ	УСТ.ПРЕДУСТАН.	<001>—<256>		ВВОД
	ПРЕДУСТ.ОБХОД	<001>—<256>		ВВОД
	ВЫХОД	ДА		ВВОД
ПОСЛЕДОВА- ТЕЛЬН	ПОСЛЕД.ОБХОДА	<1>—<8>		1
	ПОСЛЕД.ТОЧ.	<01>—<32>		01
	ПРЕДУСТАНОВКИ ПОЗ.	<001>—<255>, <КОНЕЦ>		001
	СКОРОСТЬ	<01>—<15>		01
	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	<000>—<127> С		000
	ВЫПОЛН.ПОСЛЕД.	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
АВТОПАНОРАМ.	ТРАЕК. АВТОПАН.	<1>—<4>		1
	ТОЧКА СТАРТА	<ПОИСК>, <СОХР.>		
	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	<ПОИСК>, <СОХР.>		
	НАПРАВЛЕНИЕ	<ВПРАВО>, <ВЛЕВО>		ВПРАВО
	СКОРОСТЬ	<01>—<04>		01
	ВЫПОЛ.АВТОПАН	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
КРУИЗ	НАЧАЛО ЗАПИСИ	ВВОД		
	КОНЕЦ ЗАПИСИ	ВВОД		
	ВЫПОЛН.КРУИЗ	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
НАСТР.ВОЗВРАТА	ФУНКЦ.ВОЗВРАТА	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	ВЫБОР РЕЖИМА	<ПРЕДУСТАНОВКИ>, <ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН>, <АВТОПАНОРАМ.>, <КРУИЗ>		ПРЕДУСТА НОВКИ
	ПРЕДУСТ.ТОЧКА	<001>—<256>		001
	ПОСЛЕД.ОБХОДА	<1>—<8>		1
	ТРАЕК.	<1>—<4>		1

Компонент	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	По умолчанию
	АВТОПАН. ОБХ. ПО КРУИЗУ	<1>		1
	ВРЕМЯ ВОЗВРАТА	<000>—<128> МИН.		000
	ЗАПУСК	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
ИК ФУНКЦИИ (Только модель 23×)	<АВТО>, <ВКЛ.>	ПОРОГ <СРЕД>, <ВЫСОКИЙ>, <НИЗКИЙ> ИК ЦВЕТ <Ч/Б>, <ЦВЕТ> ВЫХОД <ДА>		АВТО
УСТАНОВКИ ТРЕВОГИ	КОД.УСТ.ТРЕВ.	<1>—<8>		1
	ВКЛ.ТРЕВОГИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	ТИП	<Н.О.> (Норм.откр.), <Н.З.> (Норм. закр.)		Н.З.
	ОПОВЕЩЕНИЕ	<ПРЕДУСТАНОВКИ>, <ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН>, <АВТОПАНОРАМ.>, <КРУИЗ>		ПРЕДУСТА НОВКИ
	ПРЕДУСТ.ТОЧКА ПОСЛЕД.ОБХОДА ТРАЕК.	<001>—<256>		001
	АВТОПАН. ОБХ. ПО КРУИЗУ	<1>—<8>		1
		<1>—<4>		1
	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	1		1
	ВЫХОД	<001>—<127> с, <ВСЕГДА>		ВСЕГДА
РАСШ.ДИН.ДИАП. (Только модель 23×)	<ВКЛ.>	УРОВЕНЬ ОТНОШ. <000>—<128> СКОР.ЗАТВОРА <000>—<128> СМЕЩ ДИАФР. <000>—<128> ВЫХОД <ДА>		
	<ВЫКЛ.>			★
МАСКИРОВАНИЕ (Только модель 23×)	ВКЛ.МАСКИР.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		ВЫКЛ.
	МАСКИРОВАНИЕ	<СЕРЫЙ>, <БЕЛЫЙ>, <ЧЕРНЫЙ>		ЧЕРНЫЙ
	УСТАНОВ.МАСКИ	<01>—<08>	ЦЕНТР.МАСК.ГОР <000>—<255>	
			ЦЕНТР.МАСК.ВЕР <000>—<255>	
			РАЗМ.МАСК.ГОР. <000>—<127>	
			РАЗМ.МАСК.ВЕРТ <000>—<127>	
			ВЫХОД + СОХР.	
	ОЧИСТ.МАСК.	<01>—<08>, <СБРОС>		01
	ОТОБРАЗИТЬ МАСКУ	<ПЕРВЫЙ>, <ПОСЛ.>		ПЕРВЫЙ
	ВЫХОД	ДА		
УСТАН.ВРЕМЕНИ	ОТОБР.ВРЕМЕНИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	УСТАНОВ.ГОДА	<00>—<99>		
	УСТАНОВ.МЕС.	<01>—<12>		
	УСТАНОВКА ДНЯ	<00>—<31>		
	УСТАНОВКА ЧАСА	<00>—<23>		
	УСТАНОВ.МИНУТ	<00>—<59>		
	ВЫХОД+СОХР.			
РАСПИСАНИЕ	РАСП.ВЫКЛ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	РАСП.ТОЧК.	<01>—<32>		01
	РАСПИС.ЧАС.	<00>—<23>		00
	РАСПИС.МИН.	<00>—<59>		00
	РЕЖИМ РАСП.	НИКАКОЙ	БЕЗ ФУНКЦ.	★
		ПРЕДУСТАНОВКИ	ПРЕДУСТ.ТОЧКА <001>—<256>	

Компонент	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	По умолчанию
		ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ Н	ПОСЛЕД.ОБХОДА <1>—<8>	
		АВТОПАНОРАМ.	ТРАЕК. АВТОПАН. <1>—<4>	
		КРУИЗ	ОБХ. ПО КРУИЗУ <1>	
		ИК-ФИЛЬТР.	ИК-ФИЛЬТР АВТО	
	СБРОС РАСП.	ДА		
	РАСП.ВЫХОД	ДА		
ВЫХОД ИЗ МЕНЮ	ДА			

3.3 Меню настроек

Подробные настройки функций и параметров PTZ-камеры осуществляются в экранном меню с помощью устройства управления, например, клавиатуры (ZCA-SC201). В следующих разделах описываются функции экранного меню для моделей 18×, 22×, 23× и 26×.

Модель 18×

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА 1		ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА 2	
ЯЗЫК	РУССКИЙ	ОТОБР. ID	ВКЛ.
КАМ.ПО УМОЛЧ.	ВКЛ.	ОТОБР.ПОДПИСИ	ВЫКЛ.
ВСТРЕЧ.ЗАСВЕТ.	ВЫКЛ.	УСТАН.ПОДПИСИ	01
ФОКУС	АВТО	ПРЕДУСТАНОВКИ	ВВОД
РЕЖ.АВТОЭКСП	ВВОД	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН	ВВОД
РЕЖИМ БАЛ.БЕЛ	АВТО	ТРАЕК.АВТОПАН.	ВВОД
МЕНЮ УСТАНОВОК 1	ВВОД	КРУИЗ	ВВОД
МЕНЮ УСТАНОВОК 2	ВВОД	НАСТР.ВОЗВРАТА	ВВОД

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА 3	
ИК ФУНКЦИИ	НИКАКОЙ
УСТАНОВ.ТРЕВ.	ВВОД
ОБНАРУЖ.ДВИЖ.	ВВОД
МАСКИРОВАНИЕ	ВВОД
УСТАН.ВРЕМЕНИ	ВВОД
РАСПИСАНИЕ	ВВОД
ВЫХОД ИЗ МЕНЮ	ДА

Модель 26×

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА 1		ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА 2	
ЯЗЫК	РУССКИЙ	ОТОБР. ID	ВКЛ.
КАМ.ПО УМОЛЧ.	ВКЛ.	ОТОБР.ПОДПИСИ	ВЫКЛ.
ВСТРЕЧ.ЗАСВЕТ.	ВЫКЛ.	УСТАН.ПОДПИСИ	01
ФОКУС	АВТО	ПРЕДУСТАНОВКИ	ВВОД
РЕЖ.АВТОЭКСП	ВВОД	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН	ВВОД
РЕЖИМ БАЛ.БЕЛ	АВТО	ТРАЕК.АВТОПАН.	ВВОД
МЕНЮ УСТАНОВОК 1	ВВОД	КРУИЗ	ВВОД
МЕНЮ УСТАНОВОК 2	ВВОД	НАСТР.ВОЗВРАТА	ВВОД

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА 3	
ИК ФУНКЦИИ	АВТО
УСТАНОВ.ТРЕВ.	ВВОД
ОБНАРУЖ.ДВИЖ.	ВВОД
МАСКИРОВАНИЕ	ВВОД
УСТАН.ВРЕМЕНИ	ВВОД
РАСПИСАНИЕ	ВВОД
ВЫХОД ИЗ МЕНЮ	ДА

Модель 22х

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА 1

ЯЗЫК	РУССКИЙ
КАМ.ПО УМОЛЧ.	ВКЛ.
ВСТРЕЧ.ЗАСВЕТ.	ВЫКЛ.
ФОКУС	АВТО
РЕЖ.АВТОЭКСП	АВТО
РЕЖИМ БАЛ.БЕЛ	АВТО
МЕНЮ УСТАНОВОК 1	ВВОД
МЕНЮ УСТАНОВОК 2	ВВОД

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА 2

ОТОБР. ID	ВКЛ.
ОТОБР.ПОДПИСИ	ВЫКЛ.
УСТАН.ПОДПИСИ	01
ПРЕДУСТАНОВКИ	ВВОД
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН	ВВОД
ТРАЕК.АВТОПАН.	ВВОД
КРУИЗ	ВВОД
НАСТР.ВОЗВРАТА	ВВОД

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА 3

ИК ФУНКЦИИ	НИКАКОЙ
УСТАНОВ.ТРЕВ.	ВВОД
РАСШ.ДИН.ДИАП.	НИКАКОЙ
МАСКИРОВАНИЕ	ВВОД
УСТАН.ВРЕМЕНИ	ВВОД
РАСПИСАНИЕ	ВВОД
ВЫХОД ИЗ МЕНЮ	ДА

Модель 23х

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА 1

ЯЗЫК	РУССКИЙ
КАМ.ПО УМОЛЧ.	ВКЛ.
ВСТРЕЧ.ЗАСВЕТ.	ВЫКЛ.
ФОКУС	АВТО
РЕЖ.АВТОЭКСП	АВТО
РЕЖИМ БАЛ.БЕЛ	АВТО
МЕНЮ УСТАНОВОК 1	ВВОД
МЕНЮ УСТАНОВОК 2	ВВОД

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА 2

ОТОБР. ID	ВКЛ.
ОТОБР.ПОДПИСИ	ВЫКЛ.
УСТАН.ПОДПИСИ	01
ПРЕДУСТАНОВКИ	ВВОД
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН	ВВОД
ТРАЕК.АВТОПАН.	ВВОД
КРУИЗ	ВВОД
НАСТР.ВОЗВРАТА	ВВОД

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА 3

ИК ФУНКЦИИ	АВТО
УСТАНОВ.ТРЕВ.	ВВОД
РАСШ.ДИН.ДИАП.	ВЫКЛ.
МАСКИРОВАНИЕ	ВВОД
УСТАН.ВРЕМЕНИ	ВВОД
РАСПИСАНИЕ	ВВОД
ВЫХОД ИЗ МЕНЮ	ДА

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

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

Для настройки пункта 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.

3.3.1 ЯЗЫК

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

3.3.2 КАМ.ПО УМОЛЧ. (Камера по умолчанию)

Параметр КАМЕРА ПО УМОЛЧАНИЮ используется для восстановления значений по умолчанию для параметров 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 ВСТРЕЧ.ЗАСВЕТ. (Компенсация встречной засветки)

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

Модели 18× / 26×:

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

Модели 22× / 23×:

можно указать значение уровня компенсации засветки от 00 до 30.

УРОВ. К.В.З.	00
--------------	----



Примечание. Если эта функция включена, то функция расширенного динамического диапазона будет автоматически отключена (только для модели 23×). За дополнительными сведениями обращайтесь к разделу 3.3.20 «Настройки расширенного динамического диапазона».

3.3.4

ФОКУС (Фокусировка)

Фокусировку PTZ-камеры можно проводить в двух режимах: в режиме автофокусировки и в ручном режиме. Различные настройки для разных моделей представлены ниже.

Модели 18× / 26×:

- **АВТО (Автоматически)**

Оптимальная фокусировка осуществляется внутренней цифровой схемой. Имеется 3 режима для различных условий.

Режим нормальной АФ (автофокусировки): PTZ-камера будет автоматически регулировать фокусировку.

Режим включения масштабирования: Если коэффициент масштабирования изменен с помощью кнопок TELE или WIDE на клавиатуре управления, PTZ-камера автоматически вернется в режим автофокусировки после некоторого периода времени (предустановленное значение — 5 секунд), когда кнопка TELE или WIDE будет отпущена.

Режим интервальной АФ: Этот режим используется для изменения АФ в отдельные периоды. Если пользователи PTZ-камеры осуществляют горизонтальный или вертикальный просмотр, PTZ-камера автоматически фокусируется в течении некоторого периода времени. Предустановленное значение — 5 секунд.

- **ВРУЧНУЮ**

В этом режиме можно отрегулировать скорость фокусировки, в диапазоне значений 01 — 08.

СКОРОСТЬ ФОКУСА	01
-----------------	----

Модели 22х / 23х:

- **АВТО**

Оптимальная фокусировка осуществляется внутренней цифровой схемой. Можно установить минимальный диапазон автофокусировки для особых условий <1 см>, <10 см>, <30 см> и <1 м>.

ЗНАЧ.ПОВОРОТА	10CM
---------------	------

- **ВРУЧНУЮ**

В этом режиме можно отрегулировать скорость фокусировки, в диапазоне значений 0—3.

СКОРОСТЬ ФОКУСА	0
-----------------	---

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

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 параметр позволяет настроить работу функции автоэкспозиции (АЭ).

Модели 18х / 26х:

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

Величина экспозиции меняется в диапазоне -10,5дБ — 10,5дБ Выберите <ВЫКЛ.> чтобы отключить эту функцию.

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

АВТО (Автоматически)

В этом режиме схемы управления яркостью, скоростью затвора, диафрагмой и АРУ (автоматической регулировкой усиления) работают совместно для достижения приемлемого уровня видеосигнала

ЯРКИЙ (Управление яркостью)

Функция управления яркостью регулирует диафрагму и АРУ в соответствии со своим внутренним алгоритмом. Если освещение слабое, тогда яркость регулируется коэффициентом усиления, а если освещение сильное — с помощью диафрагмы. Значение яркости меняется в диапазоне 00—31.

ЗАТВОР (Скорость затвора)

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 $1/10000$ —1.

ДИАФ. (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. Количеством света, достигающим поверхности выбранного устройства, управляют путем открытия объектива. С увеличением числа диафрагмы F-stop ($F/1,6$, $F/2$, $F/2,4$, и т.д.), уменьшается количество падающего света.

ВРУЧНУЮ

В этом режиме можно самостоятельно отрегулировать скорость затвора ($1/10000$ —1), величину диафрагмы ($F1,6$ — $F28$) и коэффициент усиления (-3дБ — 28дБ).

- **ВЫХОД**

Выход из меню «РЕЖ.АВТОЭКСП.»

Модели 22х / 23х:

- **АВТО (Автоматически)**

В этом режиме функции управления скоростью затвора, диафрагмой и АРУ работают совместно для достижения приемлемого уровня видеосигнала. Параметр СМЕЩ ДИАФР. используется для установки диапазона изменения диафрагмы (00—15).

- **ЗАТВОР (Скорость затвора)**

При этом варианте настройки приоритет затвора будет выше, чем приоритет диафрагмы и АРУ; схемы затвора и диафрагмы будут функционировать автоматически в согласованном с затвором режиме для получения приемлемого уровня экспозиции. Диапазон значений скорости затвора: $1/30000$ — $1/2$.

- **ДИАФ. (Диафрагма)**

При этой настройке приоритет диафрагмы будет выше, чем при настройках ЗАТВОР и АРУ; схемы затвора и АРУ будут функционировать в согласованном с диафрагмой режиме для получения приемлемого уровня экспозиции. Если диафрагма изменяется вручную, компенсация экспозиции будет зависеть от работы схемы АРУ. Уровень диафрагмы может назначаться в диапазоне от 00 до 09.

- **APY (Автоматическая регулировка усиления)**

При выборе этого значения приоритет APY будет выше, чем при настройках ЗАТВОР и ДИАФ. схемы затвора и диафрагмы будут функционировать в согласованном с APY режиме для получения приемлемого уровня экспозиции. Если APY изменяется вручную, компенсация экспозиции будет зависеть от изменений диафрагмы. Уровень диафрагмы может назначаться в диапазоне от 00 до 05.

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	Температура цвета, K
Облачное небо	6 000 — 8 000
Ясное небо в полдень	6 500
Бытовое освещение	2 500 — 3 000
Лампа 75 ватт	2 820
Пламя свечи	1 200 — 1 500

Модели 18× / 26×:

- **АВТО (Автоматически)**

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.

- **ВНЕШНИЙ**

Режим 5 800 K.

- **АББ (Автотрассировка баланса белого)**

PTZ-камера записывает 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 от 0 до 127.

МЕНЮ БАЛ.БЕЛ	
УСИЛ.КРАСНОГО	050
УСИЛ.СИНЕГО	050

Модели 22х / 23х:

- **АВТО (Автоматически)**

В этом режиме функция баланса белого работает в своем диапазоне температур цвета, вычисляя наилучшее значение баланса.

- **ВРУЧНУЮ**

В этом режиме можно менять значение баланса белого вручную; коэффициенты красного (R) и синего (B) регулируются в диапазоне от 0 до 99.

МЕНЮ БАЛ.БЕЛ	
УСИЛ.КРАСНОГО	50
УСИЛ.СИНЕГО	50

3.3.7

МЕНЮ УСТАНОВОК 1

Модели 18× / 26×:

МЕНЮ УСТАНОВОК 1	
СКОР.МАСШТАБ.	8
ЦИФР.ZOOM	ВКЛ.
РЕЖ.НАКОПЛ.ЗАР	ВЫКЛ.
ИНВЕРТ.ИЗОБР.	ВЫКЛ.
АПЕРТУРА	11
ВЫХОД	ДА

Модели 22× / 23×:

МЕНЮ УСТАНОВОК 1	
СКОР.МАСШТАБ.	БЫСТРО
ЦИФР.ZOOM	ВЫКЛ.
РЕЖ.НАКОПЛ.ЗАР	ВЫКЛ.
ИНВЕРТ.ИЗОБР.	ВЫКЛ.
АПЕРТУРА	АВТО
ВЫХОД	ДА

- **СКОР.МАСШТАБ. (Скорость изменения масштаба)**

Эта настройка используется для назначения скорости масштабирования PTZ-камеры.

Модели 18× / 26×:

для этих моделей скорость масштабирования может назначаться в диапазоне от <1> (медленно) до <8> (быстро). Значение по умолчанию — <8>.

Модели 22× / 23×:

эти модели имеют два варианта настроек — <БЫСТРО> (по умолчанию) и <МЕДЛЕННО>.

- **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.



Примечание. 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.

Модели 18× / 26×:

на этих моделях возможно 12-кратное цифровое масштабирование. Значение по умолчанию <ВКЛ.>.

Модели 22х / 23х:

в этих двух моделях коэффициент цифрового масштабирования регулируется в диапазоне от <1> до <12>. Значение по умолчанию <ВЫКЛ.>.

- **РЕЖ.НАКОПЛ.ЗАР (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.

Модели 18х / 26х:

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 0,2 люкс.

Модель 23х:

на модели 23х можно регулировать скорость затвора. При самой малой скорости затвора можно видеть объекты в условиях освещенности менее 0,2 люкс. При более высокой скорости затвора видеоизображение будет более сглаженным. Диапазон значений скорости затвора: от <1/2> до <1/60>.

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

Для переворота изображения следует установить значение <ВКЛ.>. Если эта функция задействуется в моделях 22х и 23х, тогда предустановленные маски отменяются автоматически (см. раздел 3.3.21 «Маскирование»). Значение по умолчанию <ВЫКЛ.>.

- **АПЕРТУРА**

В этом меню установок регулируется улучшенное отображение контуров объектов в изображении.

Модели 18х / 26х:

Существует 16 уровней настройки: <01>—<16>; где <01> означает «без улучшения». При съемке текста эта функция позволяет сделать его четче.

Модели 22х / 23х:

Можно выбрать режимы <АВТО> и <ВРУЧНУЮ>. В режиме <ВРУЧНУЮ> параметры вертикальной и горизонтальной апертуры назначаются в диапазоне от 00 до 31.

МЕНЮ АПЕРТУРЫ	
ГОРИЗ.АПЕТУРА	00
ВЕРТ.АПЕРТУРА	00

- **ВЫХОД**

Выход из **МЕНЮ УСТАНОВОК 1** и возврат на **ОСНОВНУЮ СТРАНИЦУ 1**.

3.3.8

МЕНЮ УСТАНОВОК 2**Модели 18х / 22х / 23х / 26х:**

МЕНЮ УСТАНОВОК 2	
ПЕРЕВОРОТ	ВВОД
ДОБАВ.УГОЛ	ВВОД
СКОР.ПО МАСШ.	ВЫКЛ.
АВТОКАЛИБРОВ.	ВЫКЛ.
СИСТЕМН.СБРОС	ДА
ВЫХОД	ДА

- 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).

НАСТР. ПЕРЕВОРОТА	
ПЕРЕВОРОТ	ВЫКЛ.
ВЫХОД	ДА

ИЗОБРАЖЕНИЕ

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



Примечание. Режим маскирования автоматически отключается при использовании функции переворота, при этом отображается сообщение Masking disabled («Маскирование отключено»).

М.П. (Механический переворот)

Это стандартная механическая операция. Когда камера наклоняется на 90°, она разворачивается на 180°, и продолжает отслеживать объект.

ВЫКЛ.

Выберите этот параметр, чтобы отключить функцию переворота.



Примечание. Для того чтобы настроить наклон PTZ-камеры в диапазоне от -10° до +100° или от -10° до +190°, перейдите в меню «ДОБАВ.УГОЛ» (см. следующий раздел), чтобы завершить настройки. Без этой настройки камера будет иметь максимальный наклон 90°.

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

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

ДОБАВ.УГОЛ	
МИН. УГОЛ	-10 ГР.
МАКС. УГОЛ	100 ГР.
ВЫХ.+УСТ.	ДА

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

Если настройка имеет значение <ВКЛ.>, тогда скорость вертикального или горизонтального вращения будет регулироваться в соответствии со 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.

- **СИСТЕМН.СБРОС (Сброс системы)**

Выберите этот параметр для удаленного сброса системы.

- **ВЫХОД**

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

3.3.9

ОТОБР. ID (Отображение идентификатора)

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

- **ВКЛ.**

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

- **ВЫКЛ.**

Идентификатор выбранной PTZ-камеры перестает отображаться.

3.3.10 ОТОБР.ПОДПИСИ (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.ПОДПИСИ (Установка подписи)

Можно установить до 16 названий зон длиной до 20 символов. Для облегчения использования масок можно включать их номера в подписи к зонам.



Примечание. Для модели 23×, доступная область для установки маски ограничена углом наклона 45°.

Для установки подписей выполните следующие действия.

Шаг 1. Направьте камеру в область обзора, которой следует назначить подпись.

Шаг 2. Включите экранное меню, перейдите на ОСНОВНУЮ СТРАНИЦУ 2 и выберите <УСТАН.ПОДПИСИ>.

Шаг 3. Выберите номер для области обзора.

Шаг 4. Нажмите на кнопку <ВВОД> для перехода к странице редактирования.

УСТАН.ПОДПИСИ 01										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ВЫХОД
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	СОХР.
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	ВЛЕВО
U	V	W	X	Y	Z	:	/	.	,	ВПРАВО
[	]	+	?	-						УДАЛИТЬ
ПОДПИСЬ: ABC										

Шаг 5. Выберите символ с помощью клавиш управления курсором и нажмите кнопку <ВВОД> для подтверждения. Пример. <A> <ВВОД>, <ВВОД>, <C> <ВВОД> ПОДПИСЬ: ABC

Шаг 6. Для удаления введенных символов передвиньте курсор влево или <ВПРАВО> и нажмите на кнопку <ВВОД> для выбора символа в строке ввода. Затем передвиньте курсор. Затем переместите курсор на надпись <УДАЛИТЬ> и нажмите на кнопку <ВВОД>, чтобы удалить

выделенный символ.

Шаг 7. После завершения редактирования переместите курсор на надпись <СОХР.> и нажмите <ВВОД> для сохранения.

3.3.12 ПРЕДУСТАНОВКИ

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

Направьте камеру в необходимую область или точку. Когда курсор замигает, нажмите на кнопку «ВВОД», чтобы назначить области или точке номер 1, 2, 3, и т. д. до 256.

- **ПРЕДУСТ.ОБХОД (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.



Предустановленные точки назначаются с помощью клавиатуры.

Дополнительную информацию см. в кратком руководстве для PTZ-камеры.

3.3.13 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН (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.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН		
ПОСЛЕД.ОБХОДА	1	
ПОСЛЕД.ТОЧ.	01	
ПРЕДУСТ.ПОЗИЦ	001	
СКОРОСТЬ		1
ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	001	
ВЫПОЛН.ПОСЛЕД.	ВВОД	
ВЫХОД	ДА	

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

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

- **ПОСЛЕД.ТОЧ. (Точка последовательности)**

Для каждой последовательности обхода может быть назначено до 32 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».

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

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

- **СКОРОСТЬ**

Можно назначить скорость перехода от одной точки до другой. Подробные сведения представлены в таблице.

	Обход (°/с)	Наклон (°/с)
Скорость 1	10	8
Скорость 2	23	12
Скорость 3	35	22
Скорость 4	45	30
Скорость 5	55	40
Скорость 6	65	50
Скорость 7	75	58
Скорость 8	185	185
Скорость 9	205	210
Скорость 10	225	240
Скорость 11	250	275
Скорость 12	280	305
Скорость 13	320	335
Скорость 14	365	365
Скорость 15	400	400

- **ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ**

Время задержки — это время, в течении 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 до тех пор, пока пользователь вручную ее не переместит.

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

Можно указать PTZ-камере пройти выбранную последовательность вручную.

- **ВЫХОД**

Выберите этот параметр для выхода из меню «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН.»

3.3.14 АВТОПАНОРАМ. (Автопанорамирование)

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

АВТОПАНОРАМ.	
ТРАЕК.АВТОПАН.	1
ТОЧКА СТАРТА	НАЙТИ
КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	НАЙТИ
НАПРАВЛЕНИЕ	ВПРАВО
СКОРОСТЬ	1
ВЫПОЛ.АВТОПАН.	ВВОД
ВЫХОД	ДА

- **ТРАЕК. 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.



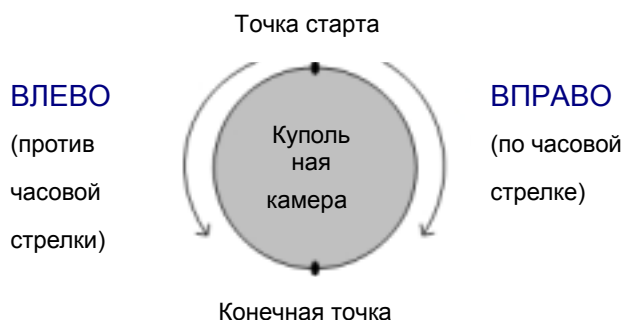
Примечание. Значения наклона и масштабирования для стартовой точки записываются и устанавливаются для выбранной последовательности автопанорамы.

- **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. См. рисунок внизу.



- **СКОРОСТЬ**

Этот параметр позволяет настроить скорость вращения PTZ-камеры в режиме автопанорамирования. Значение скорости изменяется в диапазоне от 1 до 4; подробные сведения см. в таблице ниже.

	Панорама (°/с)
Скорость 1	10
Скорость 2	23
Скорость 3	35
Скорость 4	45

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

После завершения настроек, выберите этот параметр, чтобы вручную запустить функцию автопанорамирования.

- **ВЫХОД**

Выход из меню «**АВТОПАНОРАМ.**»

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 (настройки масштабирования доступны только в моделях 18× / 26×).

КРУИЗ	
НАЧАЛО ЗАПИСИ	ВВОД
КОНЕЦ ЗАПИСИ	ВВОД
ВЫПОЛН.КРУИЗ	ВВОД
ВЫХОД	ДА

- **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. Параметры масштабирования доступны только в моделях 18× / 26×.



Примечание. 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, чтобы вручную запустить функцию круиза.

- **ВЫХОД**

Выход из меню «**КРУИЗ**».

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.

НАСТР.ВОЗВРАТА	
ФУНКЦ.ВОЗВРАТА	ВЫКЛ.
ВЫБОР РЕЖИМА	ПРЕДУСТАНОВК
ПРЕДУСТ.ТОЧКА	001
ВРЕМЯ ВОЗВРАТА	001 МИН
ЗАПУСК	ВВОД
ВЫХОД	ДА

- **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.>, <ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН>, <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.

- **ПРЕДУСТ.ТОЧКА (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.

ПОСЛЕД.ОБХОДА (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 «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН», либо с помощью клавиатуры.

ТРАЕК.АВТОПАН. (Траектория автопанорамирования)

Выберите траекторию автопанорамы, по которой должна пройти

PTZ-камера после активации функции времени возврата. Траектория (или несколько траекторий) автопанорамы должна быть предварительно определена либо с помощью меню настроек «АВТОПАНОРАМ», либо с помощью клавиатуры

ОБХ. ПО КРУИЗУ (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 0 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 (Отключаемый фильтр ИК)

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. Модель 23× позволяет получать цветное изображение, когда функция ИК-фильтра задействована.

Сведения о работе с функцией ИК-фильтра см. ниже.

Модели 18х/26х:

- **АВТО (Автоматически)**

Внутренняя схема будет принимать решение об отключении ИК-фильтра в автоматическом режиме, в соответствии с условиями освещенности, вычисленными по внутреннему алгоритму.

- **ВКЛ.**

Выберите этот параметр для отключения ИК-фильтра.

Модель 23х:

- **АВТО (Автоматически)**

Внутренняя схема будет принимать решение об отключении ИК-фильтра в автоматическом режиме, в соответствии с уровнем яркости изображения.

- **ВКЛ.**

Выберите этот параметр для отключения ИК-фильтра.

ИК ФУНКЦИИ	
ПОРОГ ИК	НИЗКИЙ
ИК ЦВЕТ	ЦВЕТ
ВЫХОД	ДА

ПОРОГ ИК

Камера будет отключать фильтр при достижении порогового значения. Варианты настройки порогового значения: <НИЗКИЙ>, <СРЕДНИЙ> и <ВЫСОКИЙ>. Значение <НИЗКИЙ> означает повышенную чувствительность и может усилить возможности линз.

ИК ЦВЕТ

Когда ИК-фильтр включен, можно запрограммировать получение цветного или черно-белого видеоизображения.

3.3.18**УСТАНОВ.ТРЕВ. (Установка тревоги)**

PTZ-камера имеет восемь тревожных входов и один тревожный выход (ОТКР. или ЗАКР.) для соединения с устройствами сигнализации. 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 параметры сигнализации.

УСТАНОВ.ТРЕВ.	
КОД УСТ. ТРЕВ.	1
ВКЛ.ТРЕВОГИ	ВЫКЛ.
ТИП	Н.З.
ОПОВЕЩЕНИЕ	ПРЕДУСТАНОВКИ
ПРЕДУСТ.ТОЧКА	001
ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	ВСЕГДА
ВЫХОД	ДА

- **КОД.УСТ.ТРЕВ. (Контакт тревоги)**

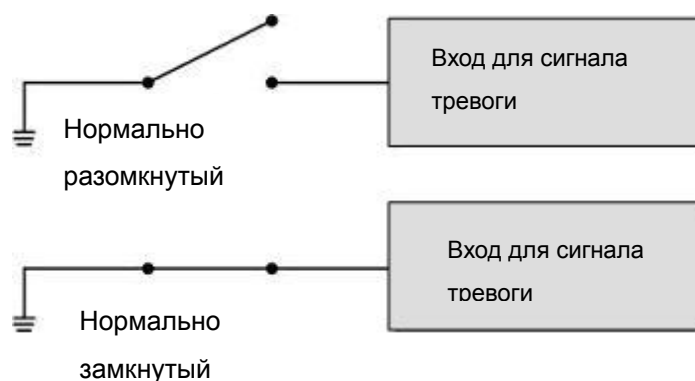
PTZ-камера имеет восемь тревожных входов и один выход (ОТКР. или ЗАКР.). Выберите разъем сигнализации, для которого будет использоваться эта функция, а затем установите ее параметры в меню «УСТАНОВ.ТРЕВ.» Описание контактов тревоги, см. в [разделе 2.6 «Описание 22-контактного разъема»](#) или в руководстве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

- **ВКЛ.ТРЕВОГИ (Включение тревоги)**

Эта опция 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.



- **ОПОВЕЩЕНИЕ**

Список возможных действий по тревоге включает следующие функции: «ПРЕДУСТАНОВКИ», «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН», «АВТОПАНОРАМ» 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.

- **ПРЕДУСТ.ТОЧКА (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.

ПОСЛЕД.ОБХОДА (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 «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН», либо с помощью клавиатуры.

ТРАЕК.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 «АВТОПАНОРАМ.», либо с помощью клавиатуры

ОБХ. ПО КРУИЗУ (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 («ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН» / «АВТОПАНОРАМ.» / «КРУИЗ»), камера продолжит выполнение выбранного режима (ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ: ВСЕГДА) пока тревога не будет отключена или пока пользователь не повернет корпус.



Примечание. Время задержки можно регулировать, только если в качестве действия по тревоге выбран режим «ПРЕДУСТАНОВКИ».

- **ВЫХОД**

Выход из меню «УСТАНОВ.ТРЕВ.»

3.3.19 ОБНАРУЖ.ДВИЖ. (Обнаружение движения, только в моделях 18× / 26×)

Это функция позволяет камере обнаруживать движение в зоне наблюдения и затем автоматически выдавать сигнал тревоги. Перед использованием этой функции необходимо установить соединение с сигнализацией.

ОБНАРУЖ.ДВИЖ.	
ВКЛЮЧ.ОБНАРУЖ	ВЫКЛ.
РЕЖ.ОБНАРУЖЕН.	ВН. ФОКУС
ВЫХОД	ДА

- **ВКЛЮЧ.ОБНАРУЖ. (Включение обнаружения)**

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

- **РЕЖ.ОБНАРУЖЕН. (Режим обнаружения)**

Предлагаются четыре режима обнаружения движения для различных нужд.

ВН. ФОК (внутренний фокус)

Сигнализация сработает, если изменится внутренний фокус; если фокус вернется в исходное состояние, тогда сигнализация выключится.

Ф.ФОКУС (Фиксированный фокус)

Если будет обнаружено движение фокуса, сигнализация сработает, 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.



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

ВН. АЭ (Внутренняя Автоэкспозиция)

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

Ф.АВТ.Э (Фиксированная автоэкспозиция)

Сигнализация сработает, 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.

- **ВЫХОД**

Выход из меню «ОБНАРУЖ.ДВИЖ.»

3.3.20 РАСШ.ДИН.ДИАП. (Расширенный динамический диапазон, только в модели 23х)

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).



Примечание. Функция встречной засветки автоматически выключается при включении функции «РАСШ.ДИН.ДИАП.», так как режим расширенного диапазона дает лучший эффект, чем функция компенсации встречной засветки.

- **АВТО (Автоматически)**

В этом режиме PTZ-камера будет включать функцию расширенного диапазона автоматически.

- **ВКЛ.**

Если выбрать этот пункт, можно определить значения трех параметров: «УРОВЕНЬ ОТНОШ.» (000—128), «СКОР.ЗАТВОРА» (000—128) и «СМЕЩ ДИАФР.» (000—128), как показано ниже.

РАСШ.ДИН.ДИАП.	
УРОВЕНЬ ОТНОШ.	000
СКОР.ЗАТВОРА	000
СМЕЩ ДИАФР.	000
ВЫХОД	ДА

- **ВЫХОД**

Выход из меню «РАСШ.ДИН.ДИАП.»

3.3.21

МАСКИРОВАНИЕ

Функция маскирования предназначена для устранения неснкционированного 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.



Примечание. При включении функции маскирования функции переворота изображения (для всех моделей) и инверсии изображения (для модели 23х) будут автоматически отключены.

Модели 18х / 26х:

МАСКИРОВАНИЕ	
ВКЛ.МАСКИР.	ВЫКЛ.
ПРОЗРАЧНОСТЬ	ВЫКЛ.
ЦВЕТ	ЧЕРНЫЙ
УСТАНОВ.МАСКИ	01
ОЧИСТ.МАСК.	01
ВЫХОД	ДА

- **ВКЛ.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.

МЕНЮ МАСКИ01	
ЦЕНТР.МАСК.ГОР	Л/П
ЦЕНТР.МАСК.ВЕР	Н/В
РАЗМ.МАСК.ГОР	000
РАЗМ.МАСК.ВЕРТ	000
ВЫХОД+СОХР.	ДА

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)

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

- **ОЧИСТ.МАСК. (Очистить маску)**

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».

Модель 23х:

МАСКИР.	
ВКЛ.МАСКИР.	ВЫКЛ.
ОТТЕН.МАСКИ	ЧЕРНЫЙ
УСТАНОВ.МАСКИ	01
ОЧИСТ.МАСК.	01
ОТОБРАЗИТЬ МАСКУ	ПЕРВЫЙ
ВЫХОД	ДА

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

Эта опция используется для включения и отключения функции маскирования. Назначьте этому меню значение <ВКЛ.> перед настройкой зон маски.

- **ОТТЕН.МАСКИ**

С помощью этого пункта меню можно выбрать цвет маски. Доступные цвета: черный, серый и белый.

- **УСТАНОВ.МАСКИ (Установка маски)**

После нажатия на кнопку <ВВОД> для входа в подменю «УСТАНОВ.МАСКИ», камера запомнит текущую позицию как позицию маски; можно установить до 8 масок. Данная модель ограничивает возможность слишком близкого расположения масок.

МЕНЮ МАСКИ01	
ЦЕНТР.МАСК.ГОР	000
ЦЕНТР.МАСК.ВЕР	000
РАЗМ.МАСК.ГОР.	000
РАЗМ.МАСК.ВЕРТ	000
ВЫХОД+СОХР.	ДА

ЦЕНТР.МАСК.ГОР (Центр маски по горизонтали, 000—255)

Текущее положение центра по горизонтали совпадает с центром экрана. Положение центра маски может быть изменено с помощью клавиш со стрелками влево или вправо.

ЦЕНТР.МАСК.ВЕР (Центр маски по вертикали, 000—255)

Текущее положение центра по горизонтали совпадает с центром экрана. Положение центра маски может быть изменено с помощью клавиш со стрелками влево или вправо.

РАЗМ.МАСК.ГОР. (Размер маски по горизонтали, 000—127)

Этот параметр позволяет менять размер маски по горизонтали. Установка нулевого размера по вертикали и горизонтали удаляет выбранную маску.

РАЗМ.МАСК.ВЕРТ (Размер маски по вертикали, 000—127)

Этот параметр позволяет менять размер маски по вертикали. Установка нулевого размера по вертикали и горизонтали удаляет выбранную маску.

- **ОЧИСТ.МАСК. (Очистить маску)**

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 на 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.

- **ОТОБРАЗИТЬ МАСКУ**

Этот пункт меню позволяет назначить время отображения маски.

ПЕРВЫЙ

Если выбран этот режим, камера будет обнаруживать зону маски в ближайшей предустановленной позиции и отображать маску заблаговременно, а затем поворачивать камеру в предустановленную точку.

ПОСЛ.

Если выбран этот режим, то камера будет сначала поворачивать корпус в предустановленную точку, а затем отображать маску этой зоны.



Примечание. В моделях 23х область установки маски ограничена углом 45° по вертикали, также не допускается наличие двух масок в области обзора.

- **ВЫХОД**

Выход со страницы меню «**МАСКИРОВАНИЕ**».

3.3.22

УСТАН.ВРЕМЕНИ (Установка времени)

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

УСТАН.ВРЕМЕНИ	
ОТОБР.ВРЕМЕНИ	ВЫКЛ.
УСТАНОВ.ГОДА	05
УСТАНОВ.МЕС.	10
УСТАНОВКА ДНЯ	02
УСТАНОВКА ЧАСА	12
УСТАНОВ.МИНУТ	12
ВЫХОД+СОХР.	ДА

- **ОТОБР.ВРЕМЕНИ (Отображение 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 «УСТАН.ВРЕМЕНИ».

3.3.23

РАСПИСАНИЕ

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

РАСПИСАНИЕ	
РАСП.ВЫКЛ.	ВКЛ.
РАСП.ТОЧК.	01
РАСПИС.ЧАС.	11
РАСПИС.МИН.	53
РЕЖИМ РАСП.	ПРЕДУСТАНОВКИ
ПРЕДУСТ.ТОЧКА	001
СБРОС РАСП.	ДА
РАСП ВЫХОЛ	ЛА

- **РАСП.ВЫКЛ. (Выключение расписания)**

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

- **РАСП.ТОЧК. (Точка по расписанию)**

Можно организовать 32 точки расписания, то есть каждой точке расписания может быть присвоен один из режимов расписания.

- **РАСПИС.ЧАС. / МИНУТ (Время выполнения расписания)**

Установка времени выполнения каждой точки расписания.

- **РЕЖИМ РАСП. (Режим расписания)**

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

НИКАКОЙ

При выборе этого пункта не будет запланировано никаких действий.

ПРЕДУСТАНОВКИ

Назначение режима предустановки в качестве запланированного действия в точке расписания.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН (Последовательность)

Назначение режима последовательности в качестве запланированного действия в точке расписания.

ТРАЕК.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 РАСП. (Сброс расписания)**
Сбросить расписания полностью.
- **РАСП.ВЫХОД (Выход из режима расписания)**
Выход из меню «РАСПИСАНИЕ».

3.3.24 ВЫХОД ИЗ МЕНЮ

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

Приложение А: Технические характеристики

Компонент		Модель 22*:	Модель 18*:	Модель 23*:	Модель 26*:
КАМЕРА					
Эффективных пикселей	NTSC	380 тыс.			
	PAL	440 тыс.			
Разрешающая способность по горизонтали	NTSC	480 ТВЛ			
	PAL	480 ТВЛ			
Зона сканирования		Прогрессивная ПЗС 1/4"	ПЗС ExView 1/4"	Прогрессивная ПЗС 1/4"	ПЗС ExView 1/4"
Развертывающее устройство		PAL, NTSC			
Синхронизация		Внутренняя / Блок. линий			
Видео-выход		1,0 Vp-p / 75Ω, BNC			
Отношение сигнал/шум (APU ВЫКЛ.)		Более 49 дБ			
Минимальная освещенность		1 люкс	0,7 люкс	0,01 люкс, 0 люкс (ИК-подсветка)	0,01 люкс, 0 люкс (ИК-подсветка)
Фокусное расстояние		4—88 мм	4,1—73,8 мм	3,6—82,8 мм	3,5—91 мм
Козффициент масштабирования		22× оптическое масштабирование	18× оптическое масштабирование	23× оптическое масштабирование	26× оптическое масштабирование
Цифровое масштабирование		Изменяемое ×1 — ×12			
Режим фокусировки		Авто / Вручную			
Баланс белого		Авто / Вручную			
Управление диафрагмой		Авто / Вручную			
Электронный затвор	NTSC	1/60—1/30 тыс. с	1/1—1/10 тыс. с	1/2—1/30 тыс. с	1/1—1/10 тыс. с
	PAL	1/50—1/30 тыс. с	1/1—1/10 тыс. с	1/1,5—1/30 тыс. с	1/1—1/10 тыс. с
Управление АРУ		Авто / Вручную			
Компенсация подсветки		Вкл. / Выкл.			
РАБОТА					
Встроенные протоколы		Ganz-S , Ganz-PT, Pelco-P&D, VCL, Philips, AD-Manchester, AD-422 etc.			
Вращение по горизонтали		360° непрерывное			
Вращение по вертикали		-10° — 100°	-10° — 190°		
Ручная скорость		1—90 °/с			
Предустановки		256			
Точность предустановки	Панорама	0,225°			
	Наклон	0,45°			
Скорость предустановки**	Панорама	5—400 °/с, высокое разрешение (оба типа двигателей D и E)			
	Наклон	5—400 °/с, стандартное разрешение (двигатель типа D) 5—400 °/с, высокое разрешение (двигатель типа E)			
Круиз		1			
Последовательность		8			
Автопанорама		4			
Маски		-	24	8	24
Панорамный и вертикальный обзор, пропорциональные козффициенту масштабирования		Да	Да	Да	Да
Автостоян. Панорама/Наклон/Масштаб		Да	Да	Да	Да
Авторабот		Да	Да	Да	Да
Подписи к зонам		Да	Да	Да	Да
Функция возврата		Да	Да	Да	Да
Цифровой переворот		-	Да	Да	Да
Цифровой режим накопления		-	Да	Да	Да
Обнаружение движения		-	Да	-	Да
Расширенный динамический диапазон		-	-	Да	-
Дневн. / ночн. ИК-фильтр		-	-	Да	Да
ОБЩИЕ					
Расположение		В помещении / Вне помещения			
Интерфейс контроллера		RS-485			
Рабочая температура		В помещении: 0—40 °С Вне помещений: от -50 °С до 50 °С			

	Влагозащита		Стандарт IP 66 (камеры для использования вне помещений)	
	Размеры	Для помещений	Ø131 × 226 мм	
		Вне помещений	Ø 172 x 302,5 мм	
			Ø 190 x 302,5 мм с солнцезащитным щитком	
	Вес	Для помещений	1,6 кг	
		Вне помещений	5,8 кг	
	Источник питания	Для помещений	~24 В	
		Вне помещений	~24 В	
	Мощность		30 Вт / 65 Вт (с обогревателем)	
			CE, FCC, IP66	

**Двигатели D и E поставляются для различных PTZ-камер и обеспечивают разные скорости предустановки и разрешение. Стандартное разрешение: 800 шагов. Высокое разрешение: 1600 шагов.

Для заметок по экранному меню

Приведенная ниже таблица экранного меню предназначена для записи различных пользовательских настроек PTZ-камеры.

<Модели 18х / 26х>

Компонент	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заметки	
ЯЗЫК	<АНГЛ.>, <ФРАНЦ.>, <НЕМЕЦК.>, <ИТАЛ.>, <ЯПОНСК.>, <ПОЛЬСК.>, <ПОРТУГ.>, <РУССКИЙ>, <ИСПАН.>				
КАМ.ПО УМОЛЧ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>				
ВСТРЕЧ. ЗАСВЕТ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>				
ФОКУС	АВТО	РЕЖ.АВТОФОКУС <НОРМ.>, <ИНТЕРВАЛ>, <ЗАП.МАС>			
	ВРУЧНУЮ	СКОРОСТЬ ФОКУСА <01>—<08>			
РЕЖ. АВТОЭКСП	КОМП.ЭКСПОЗ..	<ВЫКЛ.>, УРОВ.ЭКСПОЗ.: <-10,5 дБ> — <10,5 дБ>			
	РЕЖ.АВТОЭКСП	АВТО			
		ЯРКИЙ	УРОВ.ЯРКОСТИ <00>—<31>		
		ЗАТВОР	СКОР.ЗАТВОРА <1>—<1/10000> С		
		ДИАФ.	ДИАФ. <ЗАКРЫТЬ>, <F1,6> — <F28>		
		ВРУЧНУЮ	УРОВ.ЯРКОСТИ АВТО		
			СКОР.ЗАТВОРА <1/10000>—<1>		
			УРОВЕНЬ ДИАФР. <F1,6>—<F28>		
			УРОВ.УСИЛ. <-3>дБ — <28>дБ		
	ВЫХОД	ДА			
РЕЖИМ БАЛ.БЕЛ	АВТО (автобаланс белого)				
	КОМНАТНЫЙ				
	ВНЕШНИЙ				
	АББ (Автотрассировка БАЛ.БЕЛ.)				
	ВРУЧНУЮ	УСИЛ.КРАСНОГО <000> — <127> УСИЛ.СИНЕГО <000> — <127>			
МЕНЮ УСТАНОВОК 1	СКОР.МАСШТАБ.	<1>—<8>			
	ЦИФР.ZOOM	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			
	РЕЖ.НАКОПЛ.ЗАР	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			
	ИНВЕРТ.ИЗОБР.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			
	АПЕРТУРА	<01>—<16>			
	ВЫХОД	ДА			
МЕНЮ УСТАНОВОК 2	ПЕРЕВОРОТ	<ВЫКЛ.>, <М.П.>, <ИЗОБРАЖЕНИЕ>			
	ДОБАВ.УГОЛ	МИН. УГОЛ<-10 — +10 ГР.>, МАКС. УГОЛ <080—100 ГР.>			
	СКОР.ПО МАСШ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			
	АВТОКАЛИБРОВ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			
	СИСТЕМН.СБРОС	ДА			
	ВЫХОД	ДА			
ОТОБР. ID	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>				
ОТОБР. ПОДПИСИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>				
УСТАН.	<01>—<16>				

Компонент	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заметки
ПОДПИСИ				
ПРЕДУСТАНОВКИ	УСТ.ПРЕДУСТАН.	<001>—<256>		
	ПРЕДУСТ.ОБХОД	<001>—<256>		
	ВЫХОД	ДА		
ПОСЛЕДОВА- ТЕЛЬН	ПОСЛЕД.ОБХОДА	<1>—<8>		
	ПОСЛЕД.ТОЧ.	<01>—<32>		
	ПРЕДУСТАНОВКИ ПОЗ.	<001>—<255>, <КОНЕЦ>		
	СКОРОСТЬ	<01>—<15>		
	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	<000>—<127> С		
	ВЫПОЛН.ПОСЛЕД.	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
АВТОПАНОРАМ.	ТРАЕК. АВТОПАН.	<1>—<4>		
	ТОЧКА СТАРТА	<ПОИСК>, <СОХР.>		
	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	<ПОИСК>, <СОХР.>		
	НАПРАВЛЕНИЕ	<ВПРАВО>, <ВЛЕВО>		
	СКОРОСТЬ	<01>—<04>		
	ВЫПОЛ.АВТОПАН.	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
КРУИЗ	НАЧАЛО ЗАПИСИ	ВВОД		
	КОНЕЦ ЗАПИСИ	ВВОД		
	ВЫПОЛН.КРУИЗ	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
НАСТР. ВОЗВРАТА	ФУНКЦ.ВОЗВРАТА	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	ВЫБОР РЕЖИМА	<ПРЕДУСТАНОВКИ>, <ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН>, <АВТОПАНОРАМ.>, <КРУИЗ>		
	ПРЕДУСТ.ТОЧКА	<001>—<256>		
	ПОСЛЕД.ОБХОДА	<1>—<8>		
	ТРАЕК. АВТОПАН.	<1>—<4>		
	ОБХ. ПО КРУИЗУ	<1>		
	ВРЕМЯ ВОЗВРАТА	<000>—<128> МИН.		
	ЗАПУСК	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
ИК ФУНКЦИИ (Только модель 26×)	<АВТО>, <ВКЛ.>			
УСТАНОВКИ ТРЕВОГИ	КОД.УСТ.ТРЕВ.	<1>—<8>		
	ВКЛ.ТРЕВОГИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	ТИП	<Н.О.> (Норм.откр.), <Н.З.> (Норм. закр.)		
	ОПОВЕЩЕНИЕ	<ПРЕДУСТАНОВКИ>, <ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН>, <АВТОПАНОРАМ.>, <КРУИЗ>		
	ПРЕДУСТ.ТОЧКА	<001>—<256>		
	ПОСЛЕД.ОБХОДА	<1>—<8>		
	ТРАЕК. АВТОПАН.	<1>—<4>		
	ОБХ. ПО КРУИЗУ	1		
	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	<001>—<127> С, <ВСЕГДА>		
ОБНАРУЖ.ДВИЖ.	ВЫХОД	ДА		
	ВКЛЮЧ.ОБНАРУЖ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	РЕЖ.ОБНАРУЖЕН.	<ВН. ФОК>, <Ф. ФОКУС>, <ВН. АВТ.Э.>, <Ф.АВТ.Э>		
МАСКИРОВАНИЕ	ВЫХОД	ДА		
	ВКЛ.МАСКИР.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	ПРОЗРАЧНОСТЬ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		

Компонент	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заметки
	ЦВЕТ	<ЧЕРНЫЙ>, <СВ. СЕРЫЙ>, <СЕРЫЙ>, <БЕЛЫЙ>, <КРАСНЫЙ>, <ЗЕЛЕНый>, <СИНИЙ>, <ГОЛУБОЙ>, <ЖЕЛТЫЙ>, <ПУРПУРНЫЙ>		
	УСТАНОВ.МАСКИ	<01>—<24>	ЦЕНТР.МАСК.ГОР Л/П	
			ЦЕНТР МАСК.ВЕР Н/В	
			РАЗМ.МАСК.ГОР. <000>—<080>	
			РАЗМ.МАСК.ВЕРТ <000>—<060>	
			ВЫХОД + СОХР.	
	ОЧИСТ.МАСК.	<01>—<24>		
ВЫХОД	ДА			
УСТАН.ВРЕМЕНИ	ОТОБР.ВРЕМЕНИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	УСТАНОВ.ГОДА	<00>—<99>		
	УСТАНОВ.МЕС.	<01>—<12>		
	УСТАНОВКА ДНЯ	<00>—<31>		
	УСТАНОВКА ЧАСА	<00>—<23>		
	УСТАНОВ.МИНУТ	<00>—<59>		
	ВЫХОД+СОХР.			
РАСПИСАНИЕ	РАСП.ВЫКЛ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	РАСП.ТОЧК.	<01>—<32>		
	РАСПИС.ЧАС.	<00>—<23>		
	РАСПИС.МИН.	<00>—<59>		
	РЕЖИМ РАСП.	НИКАКОЙ	БЕЗ ФУНКЦ.	
		ПРЕДУСТАНОВКИ	ПРЕДУСТ.ТОЧКА <001>—<256>	
		ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ Н	ПОСЛЕД.ОБХОДА <1>—<8>	
		АВТОПАНОРАМ.	ТРАЕК. АВТОПАН. <1>—<4>	
		КРУИЗ	ОБХ. ПО КРУИЗУ <1>	
		ИК-ФИЛЬТР.	ИК-ФИЛЬТР АВТО	
СБРОС РАСП.	ДА			
РАСП.ВЫХОД	ДА			
ВЫХОД ИЗ МЕНЮ	ДА			

<Модели 22х / 23х>

Компонент	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заметки
ЯЗЫК	<АНГЛ.>, <ФРАНЦ.>, <НЕМЕЦК.>, <ИТАЛ.>, <ЯПОНСК.>, <ПОЛЬСК.>, <ПОРТУГ.>, <РУССКИЙ>, <ИСПАН.>			
КАМ.ПО УМОЛЧ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			
ВСТРЕЧ.ЗАСВЕТ.	<ВКЛ.>	УРОВ. К.В.З. <00>—<30>		
	<ВЫКЛ.>			
ФОКУС	АВТО	УРОВ.НАСТР. <1СМ>, <10СМ>, <30СМ>, <1М>		
	ВРУЧНУЮ	СКОРОСТЬ ФОКУС. <0>—<3>		
РЕЖ.АВТОЭКСП	АВТО	СМЕЩ ДИАФР. <00>—<15>		
	ЗАТВОР	СКОР.ЗАТВОРА <1/30000>—<1/2>		
	ДИАФ.	<00>—<09>		
	АРУ	<00>—<05>		
РЕЖИМ БАЛ.БЕЛ	АВТО (автобаланс белого)			
	ВРУЧНУЮ	УСИЛ.КРАСНОГО <00>—<99> УСИЛ.СИНЕГО <00>—<99>		
МЕНЮ УСТАНОВОК 1	СКОР.МАСШТАБ.	<БЫСТРО>, <МЕДЛЕН.>		
	ЦИФР.ZOOM	<ВЫКЛ.>, <02>—<12>		
	РЕЖ.НАКОПЛ.ЗА Р (Только модель 23х)	<1/2>—<1/60> (NTSC)		
		<1/1,5>—<1/50> (PAL)		
	ИНВЕРТ.ИЗОБР.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	АПЕРТУРА	<АВТО>		
		<ВРУЧНУЮ>	ГОРИЗ.АПЕТУРА <00>—<31> ВЕРТ.АПЕРТУРА <00>—<31>	
ВЫХОД	ДА			
МЕНЮ УСТАНОВОК 2	ПЕРЕВОРОТ	<ВЫКЛ.>, <М.П.>, <ИЗОБРАЖЕНИЕ>(Только модель 23х)		
	ДОБАВ.УГОЛ	МИН. УГОЛ<-10 — +10 ГР.>, МАКС. УГОЛ <080—100 ГР.>		
	СКОР.ПО МАСШ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	АВТОКАЛИБРОВ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	СИСТЕМН.СБРОС	ДА		
	ВЫХОД	ДА		
ОТОБР. ID	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			
ОТОБР.ПОДПИСИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>			
УСТАН.ПОДПИСИ	<01>—<16>			
ПРЕДУСТАНОВКИ	УСТ.ПРЕДУСТАН.	<001>—<256>		
	ПРЕДУСТ.ОБХОД	<001>—<256>		
	ВЫХОД	ДА		
ПОСЛЕДОВА- ТЕЛЬН	ПОСЛЕД.ОБХОДА	<1>—<8>		
	ПОСЛЕД.ТОЧ.	<01>—<32>		
	ПРЕДУСТАНОВКИ ПОЗ.	<001>—<255>, <КОНЕЦ>		
	СКОРОСТЬ	<01>—<15>		
	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	<000>—<127> С		
	ВЫПОЛН.ПОСЛЕ Д.	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
АВТОПАНОРАМ.	ТРАЕК. АВТОПАН.	<1>—<4>		
	ТОЧКА СТАРТА	<ПОИСК>, <СОХР.>		
	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	<ПОИСК>, <СОХР.>		
	НАПРАВЛЕНИЕ	<ВПРАВО>, <ВЛЕВО>		

Компонент	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заметки
	СКОРОСТЬ	<01>—<04>		
	ВЫПОЛ.АВТОПАН	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
КРУИЗ	НАЧАЛО ЗАПИСИ	ВВОД		
	КОНЕЦ ЗАПИСИ	ВВОД		
	ВЫПОЛН.КРУИЗ	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
НАСТР.ВОЗВРАТА	ФУНКЦ.ВОЗВРАТА	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	ВЫБОР РЕЖИМА	<ПРЕДУСТАНОВКИ>, <ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН>, <АВТОПАНОРАМ.>, <КРУИЗ>		
	ПРЕДУСТ.ТОЧКА ПОСЛЕД.ОБХОДА ТРАЕК. АВТОПАН. ОБХ. ПО КРУИЗУ	<001>—<256>		
		<1>—<8>		
		<1>—<4>		
	ВРЕМЯ ВОЗВРАТА	<000>—<128> МИН.		
	ЗАПУСК	ВВОД		
	ВЫХОД	ДА		
ИК ФУНКЦИИ (Только модель 23×)	<АВТО>, <ВКЛ.>	ПОРОГ <СРЕД>, <ВЫСОКИЙ>, <НИЗКИЙ> ИК ЦВЕТ <Ч/Б>, <ЦВЕТ> ВЫХОД <ДА>		
УСТАНОВКИ ТРЕВОГИ	КОД.УСТ.ТРЕВ.	<1>—<8>		
	ВКЛ.ТРЕВОГИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	ТИП	<Н.О.> (Норм.откр.), <Н.З.> (Норм. закр.)		
	ОПОВЕЩЕНИЕ	<ПРЕДУСТАНОВКИ>, <ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН>, <АВТОПАНОРАМ.>, <КРУИЗ>		
	ПРЕДУСТ.ТОЧКА ПОСЛЕД.ОБХОДА ТРАЕК. АВТОПАН. ОБХ. ПО КРУИЗУ	<001>—<256>		
		<1>—<8>		
		<1>—<4>		
	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	1		
ВЫХОД	<001>—<127> с, <ВСЕГДА>			
РАСШ.ДИН.ДИАП. (Только модель 23×)	<ВКЛ.>	УРОВЕНЬ ОТНОШ. <000>—<128> СКОР.ЗАТВОРА <000>—<128> СМЕЩ ДИАФР. <000>—<128> ВЫХОД <ДА>		
	<ВЫКЛ.>			
МАСКИРОВАНИЕ (Только модель 23×)	ВКЛ.МАСКИР.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	МАСКИРОВАНИЕ	<СЕРЫЙ>, <БЕЛЫЙ>, <ЧЕРНЫЙ>		
	УСТАНОВ.МАСКИ	<01>—<08>	ЦЕНТР.МАСК.ГОР <000>—<255>	
			ЦЕНТР МАСК.ВЕР <000>—<255>	
			РАЗМ.МАСК.ГОР. <000>—<127>	
			РАЗМ.МАСК.ВЕРТ <000>—<127>	
			ВЫХОД + СОХР.	
	ОЧИСТ.МАСК.	<01>—<08>, <СБРОС>		
	ОТОБРАЗИТЬ МАСКУ	<ПЕРВЫЙ>, <ПОСЛ.>		
ВЫХОД	ДА			

Компонент	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заметки
УСТАН.ВРЕМЕНИ	ОТОБР.ВРЕМЕНИ	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	УСТАНОВ.ГОДА	<00>—<99>		
	УСТАНОВ.МЕС.	<01>—<12>		
	УСТАНОВКА ДНЯ	<00>—<31>		
	УСТАНОВКА ЧАСА	<00>—<23>		
	УСТАНОВ.МИНУТ	<00>—<59>		
	ВЫХОД+СОХР.			
РАСПИСАНИЕ	РАСП.ВЫКЛ.	<ВКЛ.>, <ВЫКЛ.>		
	РАСП.ТОЧК.	<01>—<32>		
	РАСПИС.ЧАС.	<00>—<23>		
	РАСПИС.МИН.	<00>—<59>		
	РЕЖИМ РАСП.	НИКАКОЙ	БЕЗ ФУНКЦ.	
		ПРЕДУСТАНОВКИ	ПРЕДУСТ.ТОЧКА <001>—<256>	
		ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ Н	ПОСЛЕД.ОБХОДА <1>—<8>	
		АВТОПАНОРАМ.	ТРАЕК. АВТОПАН. <1>—<4>	
		КРУИЗ	ОБХ. ПО КРУИЗУ <1>	
		ИК-ФИЛЬТР.	ИК-ФИЛЬТР АВТО	
СБРОС РАСП.	ДА			
РАСП.ВЫХОД	ДА			
ВЫХОД ИЗ МЕНЮ	ДА			

Технические данные могут изменяться без уведомления.