«Умная» купольная камера Руководство по эксплуатации (Русская версия)



Пожалуйста, перед установкой и использованием оборудования внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией (Уведомление: Производитель оставляет за собой право внесения изменений в данное руководство без предварительного уведомления).



Меры предосторожности:

1. Лица, не относящиеся к техническим работникам, не допускаются к использованию данного устройства до ознакомления с данным руководством.

2. Перед эксплуатацией купольного устройства необходимо отключить питание во избежание неисправности

- Внутри купольного устройства находится высокоточное электронное оборудование. Необходимо избегать ударов, давления и прочих действий, которые могут повредить оборудование. В обратном случае может возникнуть неисправность оборудования.
- Не рекомендуется разбирать и удалять внутренние детали видеокамеры во избежание возникновения неисправностей. Детали внутри устройства могут ремонтировать только подготовленные специалисты.
- 5. Подключение питания купольного устройства должно производиться строго по инструкции. При необходимости необходимо предпринять меры по защите от скачков напряжения, удара молнии и прочее.

6. Не рекомендуется использование данного оборудования при температуре, уровне влажности и напряжения, превышающих значения, указанные в технической спецификации.

Содержание
Часть 1. Обзор продукта
I. Общие характеристики
II. Описание специальных функций4
Часть 2. Подключение к источнику электропитания и установка купольной
системы5
I. Подключение электропитания купольной системы5
II. Настройка передачи данных купольным устройством8
Часть 3. Руководство по эксплуатации купольного устройства9
I. Подключение электропроводки (пожалуйста, во время процесса не
включайте питание)9
II. Установка протокола и скорости передачи данных (Перед настройкой
необходимо отключить питание, а после установки перезапустить
устройство)10
III. Установка адреса купольного устройства (Перед настройкой
необходимо отключить питание, а после установки перезапустить
устройство)10
IV. Установка камеры (Более подробную информацию вы сможете
найти в инструкции по установке камеры)11
V. Подключение питания купольного устройства11
VI. Настройка контроллера11
VII. Тестирование11
VIII. Завершение тестирования (Общие данные)12
Часть 4. Работа с меню купольного устройства13
I. Главное меню
II. Древовидный список меню13
Часть 5. Описание работы и технические характеристики купольного
устройства
I. Таблица операций
II. Описание функции «движение по траектории по умолчанию»:
II. Описание функции линейного сканирования:

IV. «Умное» ручное непрерывное сканирование:	35
V. Основные технические характеристики	35
Часть 6. Поиск и устранение неисправностей купольного устройства	0
Технические характеристики устройства	0

#### Часть 1. Обзор продукта

#### I. Общие характеристики

1. Адрес купольного устройства от 0 до 255. Адрес купольного устройства определяется аппаратными средствами (двухрядный переключатель) купольного устройства.

2. Разграничение мультипротоколов и автопротоколов. Примечание: Купольное устройство автоматически различает контроллер при первом подключении.

3. Вращение с углом до 360 градусов.

4. Угол наклона до 90 градусов плюс регулировка угла с точностью до 2 градусов.

При использовании регулировки угла угол обзора может составлять 90 или 92 градуса.

5. При ручном управлении камерой скорость движения устройства может составлять от 0,1 до 300 градусов в секунду.

6. При ручном управлении наклоном камеры скорость движения устройства может составлять от 0,1 до 120 градусов в секунду.

7. 256 предварительно установленных положений (фиксированное положение, которое принимает камера и которое может быть впоследствии изменено на ваше усмотрение).

8. Максимальная рабочая скорость движения камеры при вызове предустановленной позиции составляет до 400 градусов в секунду с точностью до ±0,1 градуса.

9. Совместимость с множеством модульных камер (Sony, Hitachi, Sanyo, Yoko, CNB, LG, Hitron, Samsung)

10. Источник питания: 24 В переменного тока, 1,5 А (модель для применения внутри помещений), 24 В переменного тока, 2 А (модель для использования на открытом воздухе)

11. Простота установки

12 Уровень защиты IP66 (модель для использования на открытом воздухе)

13 Поддержка режима передачи RS-485 на длинные дистанции

14 Регулируемая скорость передачи данных, т.е. скорость передачи данных в бодах (устанавливается включением 5 и 6 переключателя двухрядного переключателя купольного устройства). (2400 б/с~19200 б/с)

#### II. Описание специальных функций

1. Возможность выбора языка меню и экрана функций.

2. Отображение названия камеры, рабочего положения и угла наклона (Вы можете изменить имя камеры, а угол камеры может отображаться на дисплее).

3. Функция вывода сетки (с помощью сетки на экране вы сможете находить объект с гораздо большей эффективностью)

4. Возможность задания двух траекторий движения по предустановленным точкам, а также 2-минутной записи видео во время выполнения движения по траектории (съемка в режиме реального времени и запись действий в ручном режиме управления камерой).

5. 6 групп программ сканирования территории (включая скорость сканирования, время задержки, предснимок, задержки между циклами сканирования)

6. Функция автоматического поворота с увеличением угла наклона на 10 градусов.

7. 24 сектора программируемой секционной маски. (маска может

быть частью камеры и различаться в зависимости от типа камеры).

8. 8 секторов программируемого секционного экрана. (на экране может отображаться название и характеристика конкретного положения камеры, которые могут различаться в зависимости от типа камеры).

9. Функция автоматического старта запускается только после самотестирования купольного устройства при отсутствии передачи данных. (Время задержки может равняться от 1 до 999 секунд)

10. Функция «стоп-кадр»

11. Функция возврата (данная функция позволяет вернуть купольное устройство в предыдущее положение)

12. Функция «умного» ручного сканирования (данная функция используется в ручном режиме управления камерой).

13. Функция запоминания действий в режиме реального времени на случай отключения питания (с помощью данной функции после отключения и восстановления питания купольное устройство продолжит выполнение того действия, на котором его работа была прервана).

14. Высокоэффективное 3-мерное сканирование.

15. Функция использования зума камеры при движении на ограниченной скорости (при использовании зума камеры, скорость движения автоматически снижается).

## Часть 2. Подключение к источнику электропитания и установка купольной системы

#### I. Подключение электропитания купольной системы

1. Подключение базовой версии системы (одно купольное устройство) Ознакомившись с подключением к электропитанию базовой версии системы, вы сможете понять устройство электропроводки и простоту установки и тестирования купольного устройства. При использовании данного оборудования впервые необходимо внимательно ознакомиться

с электросхемой устройства, так как неправильное подключение может привести к неисправности устройства или другого оборудования.



Согласно данной схеме JMP-120R производит согласование полного сопротивления управляющего сигнала и шума RS-485, при передаче данных на длинные расстояние, а также при контроле уровня шума потребуется наличие джампера.

## Внимание! Подключение устройства производиться ТОЛЬКО при выключенном купольном устройстве.

2. Подключение многокупольного устройства.

При соединении нескольких купольных устройств можно создать систему, состоящую из нескольких устройств, включающую такие вспомогательные устройства как громоотвод, видеоматрица, цифровой видеомагнитофон и извещатель для интеграции системы. 24 В переменного тока: Источник питания купольного устройства, который преобразует ток 110В/60Гц или 220В/50Гц в ток с напряжением 24 В для питания купольного устройства.

Шина **RS-485**: Используется для вывода управляющего сигнала контролера и подключается к управляющим кабелям купольных устройств.

Видео: Используется для вывода видеосигнала купольного устройства (может также выводить видеосигнал напрямую на, например, монитор ИЛИ видеоматрицу. Следите 3a согласованием сопротивления).



(Wiring of multi-dome)

#### II. Настройка передачи данных купольным устройством

Перед установкой и использованием оборудования необходимо произвести настройку протокола передачи данных и скорость передачи данных (в бодах), которая не будет противоречить настройкам системы управления.

 Настройка протокола и скорости передачи данных (в бодах) купольного устройства





Диапазон: 0~255.

## Часть 3. Руководство по эксплуатации купольного устройства

## Подключение электропроводки (пожалуйста, во время процесса не включайте питание)



II. Установка протокола и скорости передачи данных (Перед настройкой необходимо отключить питание, а после установки перезапустить устройство)





На рисунке показано: Протокол: **PELCO-D** На рисунке показано: Автоопределение протокола Скорость передачи данных: **2400 бит/с** Скорость передачи данных: **2400 бит/с** 

(Более детальную информацию смотрите в след. части) (Более детальную информацию смотрите в след. части)

Двухрядный переключатель расположен на печатной плате купольного устройства

III. Установка адреса купольного устройства (Перед настройкой необходимо отключить питание, а после установки перезапустить устройство)



На рисунке показано: Адрес

(Более подробную информацию

вы сможете найти в следующей части)

Установка адреса купольного устройства

Двухрядный переключатель расположен на

печатной плате купольного устройства

# IV. Установка камеры (Более подробную информацию вы сможете найти в инструкции по установке камеры)

Внимание: 1. Не соединяйте камеру и купольное устройство с FPC некорректным способом.

2. Расположение отверстия под винты различается у разных моделей камер.

#### V. Подключение питания купольного устройства

К данному моменту вы можете видеть результаты самопроверки купольного устройства (вращение)

и камеры (изображение на мониторе).

Внимание: При самопроверке устройства может быть слышен звук, возникающий вследствие блокировки купольного устройства после 2-5 секунд вертикального движения, это значит, что устройство производит наклон.

#### VI. Настройка контроллера

Задайте протокол, скорость передачи данных и адрес контроллера клавиатуры аналогично настройкам купольного устройства. (Более подробную информацию вы сможете найти в руководстве по эксплуатации контроллера).

Внимание: При установке автоматического определения протокола купольного устройства, протокол контроллера устанавливается принудительно. Однако скорость передачи данных контроллера должна соответствовать скорости передачи данных купольным устройством.

#### VII. Тестирование

После выполнения всех описанных выше действий, можно начинать тестирование купольного устройства.

 Тест управления движением купольного устройства 2. Тест управления зумам камеры



11



Направление (вверх, вниз, вправо, влево) 3ymom камеры можно управлять движения купольного устройства контролируетсяс помощью джойстика ИЛИ КНОПОК Контроллером, как показано на рисунке TELE (увеличить)и WIDE (уменьшить) клавиатуры Примечание: Работа купольного Примечание: Камера И купольное устройства в нормальном режиме устройство исправны

(В следующей части вы можете ознакомиться с демонстрацией работы меню и управления купольным устройством)

## VIII. Завершение тестирования (Общие данные)

1. Если работа устройства во время совершения действий, описанных в пункте 7, не вызывает нареканий, это означает, что система исправна. Не рекомендуется изменять настройки и схему электропроводки во избежание возникновения неисправности.

2. Если работа устройства во время совершения действий, описанных в пункте 7, нестабильна, проверьте электропитание (пункты 1 и 4) и настройки (пункты 2, 3 и 6).

#### Часть 4. Работа с меню купольного устройства

#### I. Главное меню

<1>. Нажмите кнопки CALL+90+ENTER на клавиатуре, чтобы войти в главное меню купольного устройства (Рис.1).

<2>. Управляйте положением курсора, перемещая джойстик вверх и вниз, чтобы выбрать нужный пункт меню. Нажмите Open (Открыть) или переместите рычаг джойстика вправо/влево, чтобы войти в различные подменю главного меню.

<3>. Нажмите Close (Закрыть), чтобы выйти из меню или вернуться в предыдущий пункт меню.

FUGA7	л 19зык English
I 1. Language English	<< Опции экрана
2.Display Options	вет
3.Control Options	магностика
4.Diagnostic Options	рпции камеры
5.Camera Options	астройка функций
6.Function Programming	
IRIS CLOSE to Exit	
<u></u>	<b></b>

#### II. Древовидный список меню

<1>. Все подменю можно просматривать в древовидном списке меню.
1.Language English <<Настройки языка Для выбора используйте правую или левую кнопку джойстика</p>
2.Display options <<Опции экрана</p>
A) PreShot (Preset position) Setup <<Опции настройки предустановленных позиций</p>
(1)Number 1 <<Выбор номера предустановленной позиции камеры</p>

#### Нажмите Open (Открыть) или правую или левую кнопку джойстика



<< По умолчанию позиции присваивается номер 001. (100 бит/10 бит/один бит). С помощью джойстика задайте позицию и нажмите Open (Открыть), чтобы сохранить позицию, после чего с помощью правой/левой кнопки джойстика выберите номер позиции. Для сохранения настроек нажмите Open (Открыть)

Нажмите Close (Закрыть), чтобы выйти из меню или вернуться в предыдущий пункт меню. Нажмите Open (Открыть) или правую или левую кнопку джойстика для ввода

2,Set Preshot

позиции

<<Установка предустановленной

IRIS CLOSE When Done Выберите позицию и нажмите Close (Закрыть), чтобы сохранить настройку, после чего вы автоматически вернетесь в предыдущее меню.

3,Call Preshot

Call out

<<Вызов предустановленной позиции Нажмите Open (Открыть) или правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать

<>Удаление предустановленной позиции Нажмите Open (Открыть) или правую или

#### пункт меню

Вы сможете вернуться в соответствующее п предустановленное положение.

(4) Delete Preshot

IRIS CLOSE to Cancel

 левую кнопку джойстика, чтобы выбрать

 Are you sure to do this?
 пункт меню

 IRIS OPEN to Confirm
 <<Напоминание:</td>

Вы действительно хотите удалить позицию?

<b>D</b>		-	<u> </u>	-
PVKOBOACTRO DO	3KCDY/VATALIIMA			noua
уководство по	эксплуатации	(y) v(i) Or in Kyii	ONDITOPT RUMR	por

Если да, нажмите Open (Открыть) Нажмите Close (Закрыть), чтобы выйти и вернуться В предыдущий пункт меню. (5)Name\_\_\_\_\_ <<Редактировать название позиции Нажмите Open (Открыть) или правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню IRIS CLOSE When Done << С помощью правой/левой кнопки джойстика выберите позицию и нажмите Open (Открыть) << C помощью левой/правой кнопки джойстика введите нужные данные (0~~9 и А~~Z). сохранения данных нажмите Для Open 0123456789ABCDEFGHIJKLMN Нажмите Close (Закрыть), чтобы выйти из меню или вернуться в OPQRSTUVWXYZ\_ предыдущий пункт меню. IRIS OPEN When Done **IRIS CLOSE** to Exit 6 Name Display OFF /ON/ <<BKA/BЫKA отображение название на экране Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню Нажмите Close (закрыть), чтобы выйти из меню **B).Sector Setup** <<Настройка области (сектора) Нажмите Open (Открыть) или правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню





	экране В	КЛ/ВЫКЛ			
	Нажмите	е правун	о или	левую	кнопку
	джойсти	ка, чтобы	ы выбр	ать пун	кт меню
	Нажмите	e Close (3	акрыт	ъ), чтоб	іы выйти
	из меню				
3.Control Options << Опции упр	завления	Нажмите	e Opei	п (Откр	ыть) или
	правую	или леву	ю кно	пку дж	ойстика,
	чтобы вь	обрать пу	нкт м	еню	
A).Set Pan and Tilt << Yct	ановка "	движения	і/накло	она ку	польного
	устройст	гва <b>Наж</b>	мите	Open (C	Эткрыть)
	или пр	авую і	или	левую	кнопку
	джойсти	ка, чтобы	ы выбр	ать пун	ікт меню
(1)Pan Reverse OFF /ON << 06	братное	движени	е ВКЛ,	′ВЫКЛ <b>н</b>	ажмите
	правую	или леву	ю кно	пку дж	ойстика,
	чтобы вь	обрать пу	нкт м	еню	
(2)Tilt Reverse OFF /ON << 0	Обратный	й наклон	н ВКЛ/	выкл н	Іажмите
	правую	или леву	ю кно	пку дж	ойстика,
	чтобы вь	обрать пу	нкт м	еню	
(3) +2 Tilt Limit OFF /ON <	<Опция г	предел н	аклон	a +2 B	кл/выкл
	Наж	мите пра	вуюи	ли левун	о кнопку
	джоі	йстика, ч	нтобы	выбра	ть пункт
	менн	0			
(4)Find Home On STA ON/OFF	<< Φ'	ункция н	ахожд	ения ис	сходного
	положен	ия устр	ойство	а при	начале
	движени	я ВКЛ/ВЬ	ΙΚΛ Ης	жмите	правую
	или леву	ю кнопи	(у дж	ойстикс	а, чтобы
	выбрать	пункт ме	ЭНЮ		
	Нажмите	e Close (3	акрыт	ъ), чтоб	іы выйти
	из меню				
B). Set Default Function <<	< Настро	йка фун	нкций	по ум	олчанию
Нажи	мите Оре	en (Откр	ыть) и	или пра	вую или

левую кнопку джойс	тика, чтобы выбрать пункт меню
1,Default Function	н P/V/T <<Выбор функций по умолчанию
	(Предустановленные
	позиции/Векторное
	скаирование/движение по траектории)
	Нажмите Open (Открыть) или правую
	или левую кнопку джойстика, чтобы
	выбрать пункт меню
2,Number 1	<< Выбор номера функции Нажмите Open
	(Открыть) или правую или левую
	кнопку джойстика, чтобы выбрать
	пункт меню
	<< С помощью правой/левой кнопки джойстика
1~255	выберите позицию и нажмите Open
001	(Открыть)
I <b>↑</b>	С помощью левой/правой кнопки
0123456789	джойстика введите нужные данные (0~~9).
IRIS CLOSE When Done	Для сохранения данных нажмите Open
L	. І (Открыть).
	Нажмите Close (Закрыть), чтобы выйти из
	меню или вернуться в предыдущий пункт
	меню после сохранения данных.
3.Delay 001	<<Настройка временной задержки (в секундах)
1~999	Нажмите Open (Открыть) или правую или
060	левую кнопку джойстика, чтобы выбрать
	пункт меню
0123456789	<< С помощью
IRIS CLOSE When Done	правой/левой кнопки джойстика выберите
└ <b>†</b> i	позицию и нажмите Open (Открыть)
I	С помощью левой/правой кнопки
	джойстика введите нужные данные (0~~9).

Для сохран	ения данні	ых наж	кмите О	pen (C	ткрыт	ъ).			
		Но	жмите	Close	(3ak	срыть),	чтобы	выйти	И3
		Me	еню ил	и вері	нуться	в пр	едыдуц	ций пу	/НКТ
		Me	еню.пос	хе сох	ране	ния да	нных		
(4)Operation	OFF/ON	< <bi< td=""><td>кл/выкл</td><td>∧ фун</td><td>кции</td><td>Нажм</td><td>ите пр</td><td>авую</td><td>или</td></bi<>	кл/выкл	∧ фун	кции	Нажм	ите пр	авую	или
		٨e	вую кн	опку ,	джой	стика,	чтобы	выбр	ать
		пу	нкт мен	ю					
		На	іжмите	Close	(зак	рыть),	чтобы	выйти	И3
		ME	еню						
C).Speed Limi	t ON/OFF <	≪BK∧/[	ЗЫКЛ ли	імит ск	корос	ти двих	кения у	стройс	тва
		ł	Нажмит	е пр	авую	или	левую	кно	пку
			<b>джойст</b>	ика, чт	обы в	ыбрат	ъ пункт	меню	
D).Auto Flip	ON/OFF	<< BK	Л/ВЫКЛ	<b>GBTOM</b>	атиче	еский г	юворот	Нажм	ите
		пр	авую и	ли леву	ую кн	опку д	жойсти	ка, что	бы
		вы	брать г	іункт <i>м</i>	леню				
E).Auto Focus	PTZ/OFF/	/Z <	<Опции	1 автоф	оокус	a			
		Ha	жмите	пра	вую	или	левую	кно	пку
		дж	ойстик	а, чтоб	бы вы	браты	пункт м	еню	
F).Auto AE	PTZ/0	OFF/Z	<<011	ции авт	о выд	ержки	(AE)		
		ł	Нажмит	е пр	авую	или	левую	кно	пку
			<b>джойст</b>	ика, чт	обы в	ыбрат	ъ пункт	меню	
G).VectorSc	an AF	OFF	/ON ·	<< Упр	равле	ние а	втофоку	сом г	при
		Bei	кторнол	и скан	ировс	инии			
		Ha	жмите	пра	вую	или	левую	кно	пку
		ДЖ	койстик	а, чтоб	бы вы	брать	пункт м	еню	
H).Vectorscar	1 Still OFF	/ON	<< Непо	одвижн	юсть	вектор	а при в	екторн	юм
		C	сканира	овании	F	ажми	ге про	вую	или
		/	евую к	снопку	джой	істика	, чтобы	выбр	ать
		r	тункт м	еню					
		ł	Нажмит	e Clos	е (зо	ікрыть)	, чтобы	выйти	И3
		/	меню						

4.Control Options <<	Опции диагностики Нажмите Open (Открыть)
	или правую или левую кнопку джойстика,
Are you sure to do this?	чтобы выбрать пункт меню
	и из намяти нажмите Open</td
	(Открыть) или правую или левую кнопку
	джойстика, чтобы выбрать пункт меню
•	<<Напоминание: Вы действительно хотите
	удалить данные?
	Если да, нажмите Open (Открыть)
	Нажмите Close (Закрыть), чтобы выйти и
	вернуться в предыдущий пункт меню.
B).Restore Def Setting	<<Вернуть настройки по умолчанию Нажмите
	Open (Открыть) или правую или левую
	кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт
	меню
	<<Напоминание: Вы действительно хотите
	вернуть настройки по умолчанию?
	Если да, нажмите Open (Открыть)
	Нажмите Close (Закрыть), чтобы выйти и
	вернуться в предыдущий пункт меню.
C).Color System PAI	L/NTSC << Переключение между режимами
	PAL/NTSC
	Нажмите правую или левую кнопку
	джойстика, чтобы выбрать пункт меню
D).Scan & Camera Reset(N	NA) << Перезапуск купольной камеры <b>Нажмите</b>
	Open (Открыть) или правую или левую
	кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт
	меню
	(В данный момент эта функция недоступна)
E).Dome Information <<Да	анные купольного устройства
	Нажмите Open (Открыть) или правую или

## левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню

FFUGA7					
Camera:x x x x x x x x x	<<Название	е купольно	го устр	ройства	
Protocol:x x x x x x x x	<<Тип каме	ры			
Baud rate: x x x x	<<Протокол	, управлен	ИЯ		
	<<Скорост	ъ передач	и данн	ых	
Version: x x x	<<Номер к	упольного	устроі	йства	
I IRIS CLOSE to Exit	<< Нажмит	e Close (	Закрыт	ь), чтобы	выйти и
	вернуться в	предыдуц	ций пун	нкт меню	
	Нажмите (	Close (3ak	(рыть),	чтобы і	выйти из
	меню	·			
5.Camera Options << Опци	ии камеры				
	Нажмите С	Open (Отк	рыть)	или про	вую или
	левую кно	пку джой	стика,	чтобы	выбрать
	, пункт меню	)			•
А). Название камеры					
А). Название камеры	<< Название				
А). Название камеры (1,Name	<< Название Нажмите	правую	или	левую	кнопку
А). Название камеры (1,Name	<< Название Нажмите джойстика,	правую , чтобы вы	или брать	левую пункт ме	кнопку
A). Название камеры ①Name ②Change Name Loc	<< Название Нажмите джойстика, << Изменить	правую , чтобы вы ы название	или брать	левую пункт ме	кнопку
А). Название камеры (1,Name (2,Change Name Loc	<< Название Нажмите джойстика, << Изменить Нажмите	правую , чтобы вы название правую	или брать или	левую пункт ме левую	кнопку еню кнопку
А). Название камеры (1.Name (2.Change Name Loc	<< Название Нажмите джойстика, << Измените Нажмите джойстика,	правую , чтобы вы название правую , чтобы вы	или брать или брать	левую пункт ме левую пункт ме	кнопку еню кнопку
<ul> <li>A). Название камеры         <ol> <li>Name</li> <li>Change Name Loc</li> <li>Name Display OFF &lt;</li> </ol> </li> </ul>	<< Название Нажмите джойстика, << Изменить Нажмите джойстика, < ОТКЛ. отобр	правую , чтобы вы ь название правую , чтобы вы ражение н	или брать или брать азвани	левую пункт ме левую пункт ме	кнопку еню кнопку еню
A). Название камеры (1Name) (2Change Name Loc) (3Name Display OFF) <	<< Название Нажмите джойстика, << Измените Нажмите джойстика, < ОТКЛ. отобр Нажмите	правую , чтобы вы название правую , чтобы вы ражение н правую	или брать или брать азвани или	левую пункт ме левую пункт ме я левую	кнопку еню кнопку еню кнопку
A). Название камеры (1Name (2)Change Name Loc (3Name Display OFF <	<< Название Нажмите джойстика, << Изменить Нажмите джойстика, < ОТКЛ. отобр Нажмите джойстика,	правую , чтобы вы название правую , чтобы вы ражение н правую , чтобы вы	или брать или брать азвани или брать	левую пункт ме левую пункт ме я левую пункт ме	кнопку кнопку еню кнопку кнопку
<ul> <li>A). Название камеры         <ol> <li>Name</li> <li>Change Name Loc</li> <li>Name Display OFF </li> </ol> </li> <li>B).Zoom and Focus &lt;<ha< li=""> </ha<></li></ul>	<< Название Нажмите джойстика, << Измените Нажмите джойстика, < ОТКЛ. отобр Нажмите джойстика, стройка зума	правую , чтобы вы правую , чтобы вы ражение н правую , чтобы вы а и фокусс	или брать или брать азвани или брать а каме	левую пункт ме левую пункт ме я левую ры	кнопку еню кнопку еню кнопку
A). Название камеры (1.Name) (2.Change Name Loc) (3.Name Display OFF) < B).Zoom and Focus < <ha< td=""><td>&lt;&lt; Название Нажмите джойстика, &lt;&lt; Измените Нажмите джойстика, &lt; ОТКЛ. отобр Нажмите джойстика, стройка зума Нажмите (</td><td>правую , чтобы вы название правую , чтобы вы ажение н правую , чтобы вы а и фокусс Dpen (Отк</td><td>или брать или брать азвани или брать а каме а каме</td><td>левую пункт ме левую пункт ме я левую пункт ме ры или про</td><td>кнопку кнопку кнопку кнопку еню вую или</td></ha<>	<< Название Нажмите джойстика, << Измените Нажмите джойстика, < ОТКЛ. отобр Нажмите джойстика, стройка зума Нажмите (	правую , чтобы вы название правую , чтобы вы ажение н правую , чтобы вы а и фокусс Dpen (Отк	или брать или брать азвани или брать а каме а каме	левую пункт ме левую пункт ме я левую пункт ме ры или про	кнопку кнопку кнопку кнопку еню вую или
A). Название камеры ①Name ②Change Name Loc ③Name Display OFF B).Zoom and Focus < <ha< td=""><td>&lt;&lt; Название Нажмите Ажойстика, &lt;&lt; Измените Нажмите Ажойстика, &lt; ОТКЛ. отобр Нажмите Ажойстика, стройка зума Нажмите С левую кно</td><td>правую , чтобы вы а название правую , чтобы вы а жение н правую , чтобы вы а и фокусс Dpen (Отк пку джой</td><td>или брать или брать азвани или брать а каме срыть) стика,</td><td>левую пункт ме левую пункт ме я левую пункт ме ры или про чтобы</td><td>кнопку кнопку кнопку кнопку кнопку выбрать</td></ha<>	<< Название Нажмите Ажойстика, << Измените Нажмите Ажойстика, < ОТКЛ. отобр Нажмите Ажойстика, стройка зума Нажмите С левую кно	правую , чтобы вы а название правую , чтобы вы а жение н правую , чтобы вы а и фокусс Dpen (Отк пку джой	или брать или брать азвани или брать а каме срыть) стика,	левую пункт ме левую пункт ме я левую пункт ме ры или про чтобы	кнопку кнопку кнопку кнопку кнопку выбрать
A). Название камеры (1Name) (2.Change Name Loc) (3.Name Display OFF) < B).Zoom and Focus < <ha< td=""><td>&lt;&lt; Название Нажмите джойстика, &lt;&lt; Измените Нажмите джойстика, &lt; ОТКЛ. отобр Нажмите джойстика, стройка зумс Нажмите С левую кно пункт меню</td><td>правую , чтобы вы правую , чтобы вы ажение н правую , чтобы вы а и фокусс Dpen (Отк пку джой</td><td>или брать или брать азвани или брать а каме а каме стика,</td><td>левую пункт ме левую пункт ме я левую пункт ме ры или про чтобы</td><td>кнопку кнопку еню кнопку еню выбрать</td></ha<>	<< Название Нажмите джойстика, << Измените Нажмите джойстика, < ОТКЛ. отобр Нажмите джойстика, стройка зумс Нажмите С левую кно пункт меню	правую , чтобы вы правую , чтобы вы ажение н правую , чтобы вы а и фокусс Dpen (Отк пку джой	или брать или брать азвани или брать а каме а каме стика,	левую пункт ме левую пункт ме я левую пункт ме ры или про чтобы	кнопку кнопку еню кнопку еню выбрать

		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстик	а, чтобы в	ыбрать	пункт ме	ню
2,Digital Zoom	ON/OFF <	<<ВКЛ/ВЫК/	∧ цифрова	ой зум		
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстик	а, чтобы в	ыбрать	пункт ме	ню
3,AF Sensitivity	y High,	/Low < <h< td=""><td>астройка</td><td>уровня</td><td>чувствите</td><td>ельности</td></h<>	астройка	уровня	чувствите	ельности
		CIBTO	офокуса. I	Высокий	і/Низкий	
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстик	а, чтобы в	ыбрать	пункт ме	ню
		Нажмите	Close (3a	крыть),	чтобы в	выйти из
		меню				
C). Camera Expos	ure << Ho	астройка в	ыдержки.			
		Нажмите	Open (Or	гкрыть)	или пра	вую или
		левую кн	опку джо	йстика,	чтобы	выбрать
		пункт мен	ю			
(1,AE Mode	Auto/Ma	inual/shutte	er/Iris/Bright	<-	<Выбор	режима
			GBTOE	выдержк	и.	
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстик	а, чтобы в	ыбрать	пункт ме	ню
2,\$low Shutter	OFF/O	N <<	ВКЛ/ВЫКЛ	настро	ойки мед	дленного
		срабатыв	ания затвор	ра		
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстик	а, чтобы в	ыбрать	пункт ме	ню
3,Shutter Speed	Auto	< <hc< td=""><td>астройка</td><td>скорос</td><td>ти сраб</td><td>атывания</td></hc<>	астройка	скорос	ти сраб	атывания
		затвора.				
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстик	а, чтобы в	ыбрать	пункт ме	ню
		(Примеча	ние: Данн	ная опь	ция регу	лируется
		только пр	и выборе	режим	а авто в	ыдержки
		manual (p	учной) или	ı shutter	(затвор)	
(4)Iris Level	Auto	< <hac< td=""><td>гройка дис</td><td>афрагм</td><td>١Ы</td><td></td></hac<>	гройка дис	афрагм	١Ы	

			Нажмите	правую	или	левую	кнопку
			джойстико	а, чтобы вы	брать	пункт ме	ню
			(Примечан	ние: Данна	ая опь	ция регул	лируется
			только при	1 выборе р	сежим	а авто вы	ыдержки
			manual (py	/чной) или і	ris (диа	фрагма)	
(5.)AGC	Level	Auto	< <pery< td=""><td>улировка ус</td><td>силени</td><td>я.</td><td></td></pery<>	улировка ус	силени	я.	
			Нажмите	правую	или	левую	кнопку
			джойстико	а, чтобы вы	брать	пункт ме	ню
			(Примечан	ние: Данна	ая опь	ция регул	лируется
			только при	и выборе р	сежим	а авто вы	ыдержки
			manual (py	/чной).			
6.Bright	Level	Auto <<	Уровень бе	елого Авто	/Ручно	й	
			Нажмите	правую	или	левую	кнопку
			джойстико	а, чтобы вы	брать	пункт ме	ню
			(Примечан	ние: Данна	ая опь	ция регул	лируется
			только при	и выборе р	сежим	а авто вы	ыдержки
			manual (py	/чной) или k	oright (	уровень б	белого).
(7,\$pot	AE	OFF/OI	N << BKA	/ВЫКЛ пода	светки	авто выде	ржки
			Нажмите	правую	или	левую	кнопку
			джойстико	а, чтобы вы	брать	пункт ме	ню
(8)WDR		OFF	/ON <<	ВКЛ/ВЫКЛ	цифр	ового уве	еличения
			динамичес	ского диапо	азона		
			Нажмите	правую	или	левую	кнопку
			джойстико	а, чтобы вы	брать	пункт ме	ню
			(Данный	раздел до	олжен	поддер>	живаться
			камерой)				
			Нажмите	Close (зак	рыть <b>)</b> ,	чтобы в	ыйти из
			меню				
D).Mask	Zone	<<Настро	йка зоны м	аски			
			Нажмите	Open (Отк	рыть)	или пра	вую или
			левую кно	опку джой	стика,	чтобы	выбрать

пункт меню						
1.Number	(1~24)	< <hc< th=""><th>mep 1~24</th><th></th><th></th><th></th></hc<>	mep 1~24			
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстика	, чтобы вы	брать	пункт ме	ню
2.Mask Edi	it <<Изме	енение маск	И			
		Нажмите	Open (Отк	рыть)	или пра	вую или
I IRIS OPEN to Beg	gin j	левую кно	опку джой	стика,	чтобы	выбрать
I IRIS CLOSE to car	icel	пункт мени	D			
	<<выбер	рите зону д	ля измене	ения и	нажмит	re Open
		(Открыть) д	ля измене	ения зо	ны маск	и. Select
		the Зафи	ксируйте т	гочку	маски, Н	Нажмите
		NEAR,				
		FAR (накло	няет облас	ть мас	ки), WIDE	, TELE
		(двигает з	вону мас	ки) д	ля устан	новления
		размера	зоны мс	аски.	Нажмите	e Close
		(Закрыть),	чтобы в	ыйти	и верн	іуться в
		предыдущі	ий пункт ме	еню.		
3 Mask Display	OFF/ON	<< ВКЛ/ВЫК/	∧ отображе	ение м	аски	
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстика	, чтобы вы	брать	пункт ме	ню
		Нажмите	Close (зак	срыть),	чтобы е	зыйти из
		меню				
E).Mask Color	<<Настро	йка цвета мо	ІСКИ			
		Нажмите	Open (Отк	рыть)	или пра	вую или
		левую кно	опку джой	стика,	чтобы	выбрать
		пункт мени	o			
①Mask Color	Gray5	<< Цвет ма	ски (Серы	й1、Се	ерый2、С	серый3
		Серый4、С	ерый5、Се	рый6、	Белый, К	расный、
		Зеленый 、	Синий 、	Γολγά	бой 、 Ж	елтый 、
		Пурпурный	、Черный)			
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку

		джойстика,	чтобы вы	брать	пункт ме	ню
2,Semi-transpo	arency	OFF/ON <	< BKA/BE	ыК∧ г	толупрозр	рачность
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстика,	чтобы вы	брать	пункт ме	ню
		Нажмите (	Close (3a	крыть),	чтобы і	выйти из
		меню				
F).Прочие	<< Пр	очие				
		Нажмите О	pen (Отк	рыть)	или пра	вую или
		левую кног	іку джой	стика,	чтобы	выбрать
		пункт меню				
1.Sharpness	5	<< Резко	ость изобр	ражени	ля 0∼15	
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстика,	чтобы вы	брать	пункт ме	ню
2.Back Light	OFF/ON	І << ВК∧/ВЫК∧	подсветк	Ю		
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстика,	чтобы вы	брать	пункт ме	ню
3WB Mode	Auto/Mo	anual/Indoor/O	utdoor/Or	nepush	/ATW <<	< Режим
		баланса б	елого	Ae	зто/Ручно	й/Внутри
		помещения	/На отн	крытол	∿ возду	ихе/Одно
		нажатие/AT	W			
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстика,	чтобы вы	брать	пункт ме	ню
(4,R Gain	Auto	<< R усиление	Авто/Р	учное		
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстика,	чтобы вы	брать	пункт ме	ню
		(Примечани	e: R-yc	илени	е испо	ользуется
		только когд	а в ручн	ном р	ежиме	баланса
		белого.				
(5,B Gain	Auto <	< В усиление	Авто/Руч	ное		
		Нажмите	правую	или	левую	кнопку
		джойстика,	чтобы вы	брать	пункт ме	ню

	(Приме	чание:		В-усиле	ние и	СПОЛЬЗ	вуется
	только	когда	В	ручном	режим	е бал	анса
	белого.						
6.Vertical Mirror OFF/ON <	< Вертик	альное	е отз	еркали	вание ВК	(Л/ВЫК	٨
	Нажми	те п	раву	ю ил	и леву	ю к	нопку
	джойст	г <mark>ика, ч</mark> т	гобь	ы выбра	ть пункт	меню	
7.Horizontal Mirror OFF,	/ON	<< Го	ризс	онтально	ре отзе	ркали	вание
	ВКЛ/ВЫ	КЛ Но	ажм	ите пр	авую	или /	∖евую
	кнопку	джой	сти	ка, что	бы выб	рать	пункт
	меню						
(8) R SW Mode Auto/Col	or/ B/W	<	< Д	ень/ночь	ь (Авто	/цвет,	/ ч/б)
	Нажми	те пј	раву	ю ил	и леву	юк	нопку
	джойст	ика, чт	гобь	ы выбра	ть пункт	меню	
<ul><li>(9)Stabilization &lt;&lt; Стабил</li></ul>	лизация	ВКЛ/ВЬ	IKΛ				
	Нажми	те пј	раву	ю ил	и леву	юк	нопку
	джойст	ика, чт	гобь	ы выбра	ть пункт	меню	
	(Камер	а до	∧жн	а подд	держиво	іть до	анную
	функци	1Ю).					
InFunction OSD ON/OFF	<< BK/	ВЫКЛ с	отоб	ражени	я меню	на эк	кране
	Нажми <sup>.</sup>	те пј	раву	ю ил	и леву	ю к	нопку
	джойст	г <mark>ика, ч</mark> т	гобь	ы выбра	ть пункт	меню	
	Нажми	te Clo	se	(закрыты	ь), чтоб	ы вый	ти из
	меню						
(11) Line Sync OFF/ON	<< C	трочнс	Я СИ	пихрониз	вация ВК	Л/ВЫК,	٨
	Нажми <sup>.</sup>	те пј	раву	ю ил	и леву	ю к	нопку
	джойст	г <mark>ика, ч</mark> т	гобь	ы выбра	ть пункт	меню	
	Нажми	te Clo	se	(закрыті	ь), чтобі	ы вый	ти из
	меню						
6.Function Programming	<< Прог	pammı	1ров	ание ф	ункций		
	Нажми	ите Ор	en	(Открыт	гь) или і	правун	о или
	левую	кнопк	/ A)	жойстик	а, чтоб	бы вы	брать

пункт меню					
A).PTZ Tour	<< Траекто	рия движен	ия камеры		
	Open	(Открыть)	или пра	вую или	левую
	кнопку	<b>джойсти</b> к	а, чтобы	выбрать	пункт
	меню				
(1,Number (1~2)	<< Hc	мер			
	Нажми	те праву	ю или	левую	кнопку
	джойс	тика, чтобы	выбрать і	іункт мен	ю
2,Name	<<Название				
	Нажми	те Open (	Открыть)	или праву	ую или
	левую	кнопку дж	койстика,	чтобы в	ыбрать
	пункт	меню			
	<< Нажи	лите прав	ую или	левую	кнопку
<b></b>	<b>джойст</b> и	ка, чтобы	выбрать,	затем но	жмите
I	OPEN	(Открыті	ь), чт	обы	начать
	редакти	рование пу	нкта		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N 0 P Q R S T U V W X Y Z IRIS OPEN When Done IRIS CLOSE to Exit

Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать ( 0~9 или  $A \sim Z$  ). Hammute Open (Открыть), чтобы сохранить данные.

Выбор Нажмите Close (Закрыть), чтобы выйти и вернуться в предыдущий пункт меню.

(3, Program a Tour << Настройка траектории движения камеры

## Нажмите Open (Открыть) или правую или левую кнопку джойстика,

<< Запустить траекторию движения

#### чтобы выбрать пункт меню

Нажмите Open (Открыть), чтобы начать настройку траектории Нажмите Close (Закрыть), чтобы сохранить данные И вернуться в предыдущий пункт меню.

(4, Run a Tour

IRIS OPEN to Begin

IRIS CLOSE to Exit

Call out
----------

Нажмите Open (Открыть) или правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню

Поверните джойстик снова, чтобы закончить движение по траектории и вернуться в меню.

(5,Delete a Tour << Удалить траекторию

Нажмите Open (Открыть) или правую или Are you sure to do this? левую кнопку джойстика, чтобы выбрать IRIS OPEN to Confirm пункт меню IRIS CLOSE to Cancel << Примечание: Вы действительно хотите удалить траекторию? Нажмите Open (Открыть), чтобы подтвердить. Нажмите Close (Закрыть), чтобы выйти и вернуться в предыдущий пункт меню. 6 Name Display OFF/ON << ВКЛ/ВЫКЛ. отображение названия Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню Нажмите Close (закрыть), чтобы выйти из меню B).Program VectorScan << Настройка векторного сканирования

		Нажмите Open (Открыть) или правую или
		левую кнопку джойстика, чтобы выбрать
		пункт меню
	(1,Number (1∼6)	< <homep 1~6<="" th=""></homep>
		Нажмите правую или левую кнопку
		джойстика, чтобы выбрать пункт меню
	2,Program a VectorScan	<< Настройка векторного сканирования
		Нажмите Open (Открыть) или правую или
		левую кнопку джойстика, чтобы выбрать
		пункт меню
	name num v dwell	Для изменения положения курсора
1		Перемещайте рычаг джойстика случайным
2		I образом. Переместите курсор в позицию,
3		которую вы собираетесь изменить.
		Нажмите Open (Открыть).
16		1
IR	IS CLOSE When Done	1
		-

## Название функции



P/T/V

I

1~255
001
0123456789
IRIS CLOSE When Done

<<Нажмите Open(Открыть) несколько раз подряд, чтобы выбрать

Р: Предустановленная позиция, Т: Самообучение (траектория по точкам или образцу), V: Векторное сканирование

#### Номер функции





Выбор по скорости

Скорость

Выдержка времени

Задержка →

Num		<< Для
выбора	редакт	гируемой
предустановленной	ПОЗИЦИИ	нажмите
правую/левую кнопк	у джойсти	ка, затем
нажмите Open (Откр	оыть).	

С помощью левой/правой кнопки джойстика введите нужные данные (0~~9).

Для сохранения данных нажмите Open (Открыть).

Нажмите Close (Закрыть), чтобы выйти и вернуться в предыдущий пункт меню.

<< Нажмите Open(Открыть) несколько раз подряд, чтобы выбрать:

<< Для выбора редактируемой предустановленной позиции нажмите правую/левую кнопку джойстика, затем нажмите Open (Открыть).

С помощью левой/правой кнопки джойстика введите нужные данные (0~~9). Для сохранения данных нажмите Open (Открыть).

Нажмите Close (Закрыть), чтобы выйти из меню или вернуться в предыдущий пункт меню.

③Run a VectorScan <<Запуск векторного сканирования.

....

нажмите Open (Открыть)	или правую или левую кнопку джоистика,
Call out	чтобы выбрать пункт меню
(4,Delete a VectorScan	<<Удаление векторного сканирования
	Нажмите Open (Открыть) или правую или
	левую кнопку джойстика, чтобы выбрать
	пункт меню
Are you sure to do this?	<<Напоминание: Вы действительно
IRIS OPEN to Confirm	хотите удалить векторное сканирвоание?
IRIS CLOSE to Cancel	Если да, нажмите Open (Открыть)
ii	Нажмите Close (Закрыть), чтобы выйти и
	вернуться в предыдущий пункт меню.

C). Program Alarms (NA) << Программные сигналы тревоги.

Нажмите Open (Открыть) или правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню



## Часть 5. Описание работы и технические характеристики купольного устройства

## I. Таблица операций

Таблица предустановленных системных операций			
Предустановленная позиция	Запуск движения по траектории 1		
80 (PreShot 80 ) Вызов 80(Call	(Run PTZ Tour 1)		
80)			
Предустановленная позиция	Запуск движения по траектории 2		
81 (PreShot 81 )Вызов 81(Call 81)	(Run PTZ Tour 2)		
Предустановленная позиция	Начало векторного сканирования 1		
83 (PreShot 83 )Вызов 83(Call 83)	(Start VectorScan 1)		
Предустановленная позиция	Начало векторного сканирования 2		
84 (PreShot 84 )Вызов 84(Call 84)	(Start VectorScan 2)		
Предустановленная позиция	Начало векторного сканирования 3		
85 (PreShot 85 )Вызов 85(Call 85)	(Start VectorScan 3)		
Предустановленная позиция	Начало векторного сканирования 4		
86 (PreShot 86 )Вызов 86(Call 86)	(Start VectorScan 4)		
Предустановленная позиция	Начало векторного сканирования 5		
87 (PreShot 87 )Вызов 87(Call 87)	(Start VectorScan 5)		
Предустановленная позиция	Начало векторного сканирования 6		
88 (PreShot 88 )Вызов 88(Call 88)	(Start VectorScan 6)		
Предустановленная позиция	Положение рычага джойстика		
89 (PreShot 89 )Вызов 89(Call 89)	между остановкой и		
	продолжением видео (Joy sticks		
	between freeze and unfreeze video)		
Предустановленная позиция	Настройка меню и камеры (Setup		
90 (PreShot 90 )Вызов 90(Call 90)	the Menus and Camera)		
Предустановленная позиция	Запуск функции «обратный кадр»		
91 (PreShot 91 )Вызов 91(Call 91)	(Invokes the Flashback Function)		
Предустановленная позиция	Резервная (Reserve)		
92 93 94 (PreShot 92 93 94)			

#### Описание предустановленной позиции:

Предустановленная точка положения камеры: 1-50, 64-77,102-293 (всего 256)

Функция быстрого доступа к предустановленной позиции: 51-63, 78-101

## Примечание: Эксплуатация различных купольных устройств может различаться вследствие различных технических характеристик контроллеров.

Настройка предустановленной точки: Метод 1: Введите "PRESET", а затем введите номер

предустановленной точки. Нажмите "ENTER", чтобы сохранить настройки.(PRESET + No. + ENTER)

Метод 2: Введите номер предустановленной точки. Нажмите "SHOT".

Нажмите "ON", чтобы сохранить настройки.(Номер предустановленной точки + Shot + ON)

Вызов предустановленной точки: Метод 1: Введите «CALL». Введите номер предустановленной точки.

Нажмите "ENTER" (Call + номер предустановленной точки + ENTER)

Метод 2: Введите номер предустановленной точки. Нажмите "SHOT".

Нажмите "АСК"(Номер предустановленной точки

+ Shot + ACK)

Удаление предустановленной точки: Метод 1: Введите «PRESET». Введите номер предустановленной точки.

Нажмите "OFF"(PRESET + номер предустановленной точки + OFF)

Метод 2: Введите номер предустановленной точки, а затем нажмите "SHOT".

Нажмите "OFF" (номер предустановленной

позиции + SHOT + OFF)

#### II. Описание функции «движение по траектории по умолчанию»:

а) При нажатии "**PRESET+51+Enter**" активируется функция «движения по траектории по умолчанию». Устройство будет автоматически сканировать точка за точкой предустановленные точки №1-16. Если какая-либо из точек не задана, сканирование данной точки не производится.

b) Время задержки для каждой позиции составляет 2 секунды.

 с) Дополнительную информацию по прочим 6 траекториям по умолчанию смотрите в руководстве по эксплуатации контроллера.
 Эксплуатация различных контроллеров может заметно различаться.

#### **Ш** Описание функции линейного сканирования:

a) Купольное устройство будет сканировать область, расположенную между двумя заданными точками.

b) Пользователь может задать начальную точку, нажав "PRESET+52+Enter", и конечную точку, нажав "PRESET+53+Enter".

с) Установка скорости линейного сканирования: Пользователь должен в течение 3 секунд вручную поддерживать скорость сканирования, затем нажать "CALL+51+Enter", чтобы сохранить значение скорости (для активации функции линейного сканирования нажмите "CALL+52+Enter").

d) Время выдержки между начальной точкой и конечной точкой составляет 2 секунды.

### IV. «Умное» ручное непрерывное сканирование:

При использовании джойстика для сканирования камерой, поддерживайте скорость вручную в течение 3 секунд, затем нажмите "CALL+101+Enter", после чего купольное устройство автоматически продолжит сканирование на заданной скорости.

#### V. Основные технические характеристики

Технические		24 В переменного тока, 1,5 А (при		
характеристики	Пинание	использовании	оборудования	

	внутри помещения), 24 В
	переменного тока, 2 А (при
	использовании оборудования на
	открытом воздухе)
	18 Вольт-ампер (при
	использовании оборудования
Потребление	внутри помещения) / 25
энергии	Вольт-ампер (при использовании
	оборудования на открытом
	воздухе) (исключая камеру)
Вес	3 кг (без камеры)
	Подвесной, потолочный,
Метод установки	установка на изогнутой трубе и
	т.д. (опционально)
Относительная	10-75% ( при отсутствии
влажность	конденсации)
	-15°С ~ 5 0°С(при использовании
	оборудования внутри
Рабочая	помещения)/-30°С ~ 60°С(при
температура:	использовании оборудования на
	открытом воздухе) (рабочий
	диапазон)

Номер	Описание	Возможная	Устранение	Замечания
	неисправности	причина	неисправности	
1	После	Неверное	Проверьте	Пожалуйста,
	включения	подключение	подключение	следуйте
	питания	кабеля питания	кабеля к	инструкциям
	отсутствует		источнику	подключения
	движение и		питания 24 В	проводки
	картинка		переменного	
			тока	
		Неисправность	Замените блок	
		блока питания	питания платы	
		ПЛАТЫ		
		купольного		
		устройства		
		Отсоединено	Замените	
		контактное	контактное	
		КОЛЬЦО	КОЛЬЦО	
		питающих		
		кабелей		
		Неисправность	Замените	

Часть 6. Поиск и устранение неисправностей купольного устройства

		главной панели	панель	
_		управления	управления	
2	После	Текстовый	Включите	Через примерно
	включение	монитор	текстовый	45 секунд после
	питания	отключен	монитор	включения
	устройство		согласно	питания
	поворачивается		указаниям	КУПОЛЬНОГО
	нормально, но		инструкции	устройства
	отсутствует	Отсутствие	Замените FPC	
	картинка	соединения	кабель или	
		между камерой	камеру	
		и купольным		
		устройством		
3	После	Неисправность	Нажмите	После
	самопроверки	работы	CALL+90+ENTER	самопроверки
	купольного	Неисправность	Замените плату	меню
	устройства не	платы вывода	вывода меню на	отображается
	отображается	меню на экран	экран	при наличии
	меню			картинки на
				экране
				КУПОЛЬНОГО

				устройства.
4	Искажение	Помехи со	Осуществите	Видео кабель
	картинки и	стороны	заземление	должен
	текста	внешнего	КУПОЛЬНОГО	оснащаться
		электронного	устройства,	экранирование
		сигнала (шума)	либо выключите	м
		либо камера	находящиеся	
		направлена на	поблизости	
		экран	электроустройс	
			тва	
			(электрические,	
			высокочастотны	
			e,	
			генерирующие	
			сигналы), либо	
			разверните	
			камеру	
		Неисправность	Перезапустите	
		системной	купольное	
		функции	устройств	

Руководство по эксплуатации «умной» купольной камерой

5	После	Система	Подключите	Наличие
	включения	запускает	контроллер и	текстового
	питания	самопроверку	настройте	экрана при
	функции	после получения	соответствующи	обычных
	самопроверки	команды, после	е протокол и	обстоятельствах
	и движения	чего вы можете	скорость	
	камеры не	видеть картинку	передачи	
	запускаются	на экране	данных, а также	
			адрес	
			купольного	
			устройства.	
6	Вращение	Плата вывода	Соедините	Прерыватель
	камеры не	меню на экране	плату вывода	движения
	останавливаетс	подключена к	меню на экране	камеры должен
	Я	главной плате	с главной	находиться на
		недолжным	платой, если	2/3
		образом, либо	неисправность	центрального
		неисправен	сохранилась,	Слота
		фотоэлектриче	замените плату	фотоэлектриче
		ский	вывода меню	СКОГО
		переключатель		переключателя

		Прерыватель	Установите	
		движения	прерыватель в	
		камеры	корректное	
		находится в	положение	
		неверном		
		положении		
7	После	Система	Это нормально,	Если данный
	нормальной	осуществляет	неисправность	факт имеет
	работы	проверку	отсутствует	место слишком
	устройства, при	данных		часто,
	установлении			подкорректируй
	контроля			те положение
	устройство			прерывателя
	делает один			движения
	круговой			камеры или
	поворот			проверьте
				соединение
				(оно не должно
				быть слишком
				плотным)

8	Угол наклона	Неисправность	Проверьте и пр
	вне диапазона	возникает при	необходимости
	90±2 градуса с	наклоне	подрегулируйте
	большими	купольного	установку
	отклонениями	устройства.	устройства
		Данный факт	
		может быть	
		вызван	
		наличием	
		препятствий при	
		движении	
		камеры, что	
		приводит к	
		СЛИШКОМ	
		раннему	
		наклону.	
9	Самопроверка	Некорректные	Установите
	проходит в	настройки	протокол,
	нормальном		скорость
	режиме,		передачи
	управление		данных и адрес

	устройством		купольного	
	отсутствует		устройства	
		Неисправность	Проверьте цепь	
		соединения		
		управляющего		
		кабеля		
10	Недостаточная	Перегрузка	Добавьте	Чаще всего
	чувствительность	канала связи	драйвер	проблема
	оборудования	или слишком		вызвана
	при управлении	большая		неисправностям
		дистанция		и соединения
		Неисправность	Проверьте цепь	
		соединения		
		управляющего		
		кабеля		
		Повреждение	Замените	
		контактного	контактное	
		кольца	кольцо	
		Неисправность	Замените	
		разрядника	разрядник	

5	<u> </u>	J J
туководство по эксплуата	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	Abillori Karkoport

		RS-485	RS-485	
11	Невозможность	Неисправность	Перезапустите	
	вызова функций	системы,	купольное	
		вызванная	устройств	
		ШУМОВЫМИ		
		помехами.		
12	Периодически	Отсутствие	Вызовите данную	
	имеют место	передачи	настройку	
	автоматические	данных при		
	действия	вызове «отмены»		
	купольного	функции		
	устройства			
13	Одно купольное	Неисправность	Проверьте	
	устройство	настроек или	настройки и	
	работает	электропроводк	проводку	
	исправно, в то	И		
	время как			
	другое при тех			
	же настройках			
	не работает			

## Технические характеристики устройства

Модель		SDM-271N	SDM-271P	
Входное	напряжение	8B ~ 15B	постоянного тока	
		(Рекомендуемое зн		
потребл	ение энергии	Норма: 2,8 ватт	Рабочее: 5,1 ватт	
	Размер:	super HAD-дисплеи дюйма	I С ДИАГОНАЛЬЮ 1/4	
Экран	Кол-во пикселей	811(высота) х 508(ширина)	795(высота) x 596(ширина)	
	Кол-во эффективных пикселей	768(высота) х 494(ширина)	752(высота) x 582(ширина)	
	Оптика	27X, f = от 3.5 до 94.5	мм (F 1.6 - 2.9)	
	Мин дистанция фокусировки	1 500 mm	1 500 mm	
0	Цифровой зум	12x	12x	
Оптика	Угол обзора	Высота: приблизительно 55.5°(Wid 2.24°(Tele) Высота: приблизительно 42,5°(Wid 1,79°(Tele)		
Синхр	Развертывающее устройства	2:1 развертка	2:1 развертка	
онизац	Синхронизация	Внутренняя		
ия	Частота	Высота: 15.734 кГц Высота: 15.625 /Ширина: 59.94 Гц /Ширина: 50.0		
	ID	256		
	Разрешение	550 ТВ-строк(Мин.): Цвет / 680 ТВ-стр (Мин.): Баланс белого		
	Видеосигнал	Полный видеосигнал: 1.0Vp-p/75Ω		
	Сигнал/шум	50 дБ (АРУ ВЫКЛ, На	грузка ВКЛ.)	
Электр	Минимальный уровень	Цвет: 0.4 люкс/F1.6 (50 П		
-	освещения	100110 00/0011 0.027		
	Задняя подсветка	BLC /HLC / BЫKA		
	День/Ночь	Авто/Цвет/черно-бе	лый	
АРУ		НИЗКОЕ / СРЕДНЕЕ , / ВЫКЛ	И ВЫСОКОЕ / РУЧНОЕ	
	Баланс белого	ATW / AWC /	РУЧНОЕ /ВНУТРИ	

		ПОМЕЩЕНИЯ / НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ		
	Быстродействие электронного Авто/ручное/фликер затвора			
	Чувствительность	x128		
	Экранное меню	Встроенное		
	Обнаружение движения	ВКЛ/ВЫКЛ (вывод через канал связи)		
	Соединение	RS-232C TTL уровень (2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200 бит/с)		
SSNR НИЗКИЙ/СРЕДНИЙ/ВЫСОКИЙ/ВЫКЛ				
	Фокус АВТО/РУЧНОЙ/Одно нажатие			
Скорость быстродействия 3ум		1,8 сек (быстрый) / 2,3 сек (средний) / 4,5 сек (медленный)		
	Предустановки	128 позиций		
	Зоны секретности	8 зон ВКЛ/ВЫКЛ		
Размерь	<b>Размеры</b> 48.6(Ширина)×53.8(Высота)×93.7(Глу а) мм			
Рабочая температура/уровень влажности		От -10°С до +50°С / 20% - 80% относительной влажности		
Темпера влажнос	тура/уровень ти при хранении	От -20°С до +60°С / 20% - 95% относительной влажности		
Вес 213 г		213 г		

F-V1-EN