

ООО «Торговый Дом СП»

Камера телевизионная купольная поворотная с
дополнительным обогревателем
ST-983 (F)

ПАСПОРТ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Москва, 2010 год

109029, г.Москва,
Михайловский проезд,
дом 3, строение 13,
ООО «Торговый Дом ССП»
Тел. (495) 223-17-32
Факс (495) 276-01-05

**Паспорт
и инструкция по эксплуатации**

**Камера телевизионная купольная поворотная
с дополнительным обогревателем
ST-983 (F)**

1. Назначение

1.1. Камера телевизионная купольная поворотная с дополнительным обогревателем ST-983 (F) в корпусе наружного исполнения, с вариообъективом-трансфокатором и кронштейном предназначена для работы на открытом воздухе, преимущественно в охранных телевизионных системах. Для работы в условиях улицы камера выполнена в герметичном корпусе из алюминиевого сплава, имеет систему подогрева, что обеспечивает диапазон рабочих температур от -50 до +70 градусов Цельсия.

2. Технические характеристики

№	Характеристика	Параметр
2.1.	Электропитание	Питание от сети переменного тока 24В (блок питания ~220В/~24В в комплекте)
2.2.	Потребляемая мощность	Не более 50Вт
2.3.	Матрица	1/4" SONY EXview HAD CCD
2.4.	Система сигналов	PAL
2.5.	Разрешение	752 (гориз)×582 (верт)
2.6.	Количество телевизионных линий	480/570 ТВЛ
2.7.	Минимальная освещенность	0.7/0.01 (цветное/черно-белое изображение) люкс на матрице
2.8.	Объектив	трансфокатор 3.5-91 мм с автодиафрагмой
2.9.	Оптическое увеличение	26-кратное
2.10.	Цифровое увеличение	12-кратное
2.11.	Интерфейс управления	RS-485
2.12.	Рабочий диапазон температур	-40~+60 градусов Цельсия
2.13.	Степень защиты кожуха	IP66
2.14.	Видеовыход	1.0 В, 75 Ом
2.15.	Габариты	280 x D240 мм (без кронштейна)
2.16.	Вес	Не более 8,0 кг.

3. Состав изделия

3.1. Комплект поставки камеры телевизионной купольной поворотной с дополнительным обогревателем ST-983 (F) должен соответствовать табл.1.

Таблица 1.

№	Наименование	Количество	Примечания
1.	Камера телевизионная купольная поворотная с дополнительным обогревателем ST-983 (F)	1 шт.	
2.	Блок питания ~220В/~24В	1 шт.	
3.	Кронштейн	1 шт.	
4.	Паспорт и инструкция по эксплуатации	1 экз.	
5.	Упаковка	1 шт.	

4. Порядок установки.

- 4.1. Камера телевизионная купольная поворотная с дополнительным обогревателем ST-983 (F) в комплекте поставки имеет кронштейн с технологическими отверстиями для монтажа на ровных твердых вертикальных поверхностях.
- 4.2. Блок питания и разъем видеосигнала камеры рекомендуется размещать в коммутационных коробках класса защиты не ниже IP65. Коммутационные коробки устанавливаются в непосредственной близости от телевизионной камеры.
- 4.3. Кабели видеосигнала, телекодированных сигналов управления и питания от камеры до коммутационной коробки рекомендуется прокладывать в металлических трубах, металлорукавах ПНД или ПВХ трубах с герметизацией швов (стыков) соединения.

5. Указание мер безопасности.

- 5.1. Для настройки, обслуживания и ремонта системы допускаются лица, имеющие специальную подготовку и прошедшие инструктаж.
- 5.2. Во избежание выхода из строя камеры строго соблюдайте правила подключения электропитания. Электропитание камеры должно соответствовать разделу 2 настоящего руководства.
- 5.3. Открывайте кожух камеры при относительной влажности до 85% без выпадения конденсата.
- 5.4. Не оставляйте открытым кожух камеры под воздействием атмосферных осадков (дождь, снег, град, песчаная буря и т.д.).
- 5.5. Для очистки кожуха камеры используйте неагрессивное моющее средство и мягкую ткань.
- 5.6. Не направляйте камеру в зоны прямого попадания солнечных лучей на чувствительный элемент (матрицу) во избежание выхода матрицы из строя.

6. Порядок установки камеры.

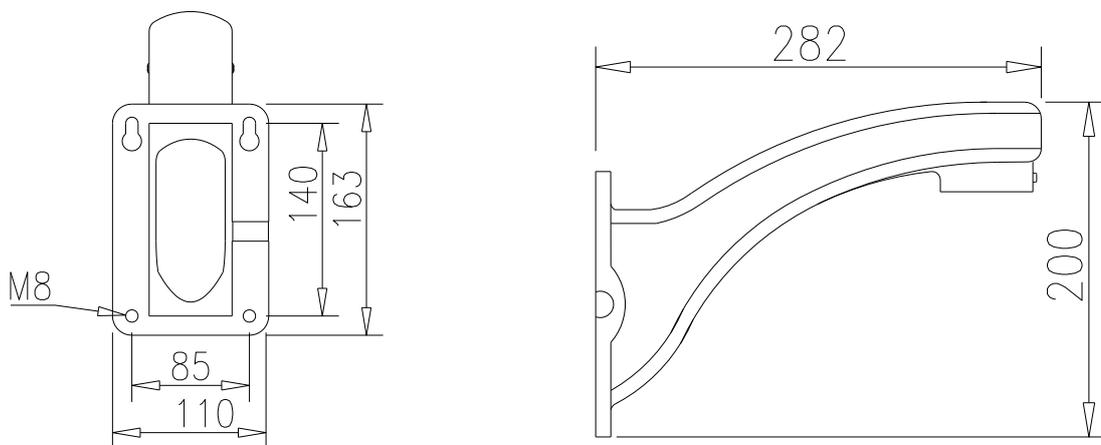
Внешний вид и габаритные размеры телевизионной камеры (без кронштейна) показаны на рис.1

Рис.1



6.1. Закрепить кронштейн на опорной поверхности Рис.2

Рис.2



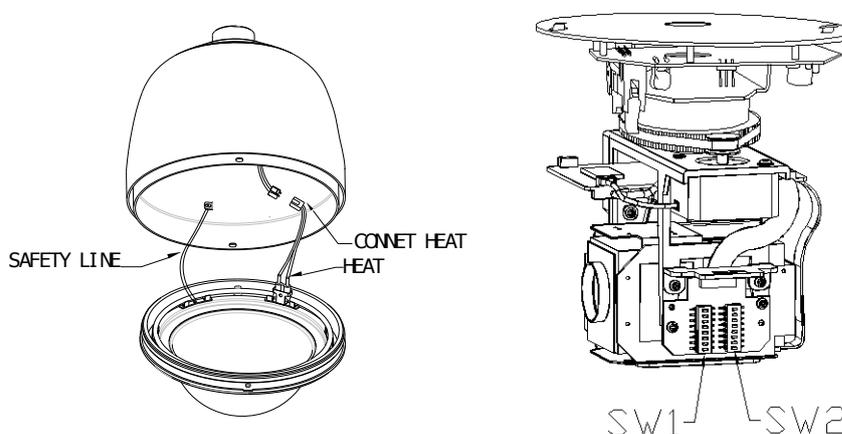
6.2. После установки и закрепления кронштейна телевизионной камеры на опорной поверхности установить направление зоны обзора при помощи муфты крепления кронштейна (Рис.3) и затянуть муфту.

Рис. 3



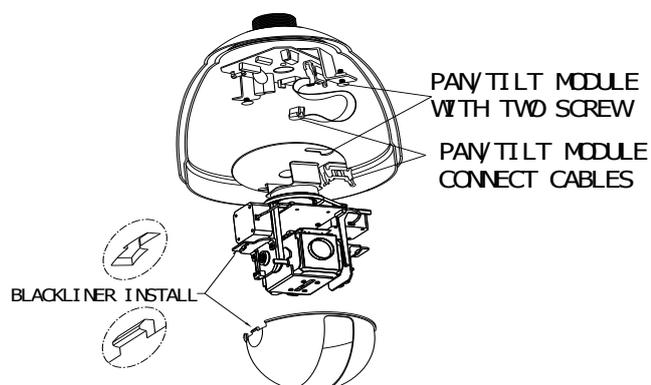
6.3. Открыть термокожух и установить необходимые положения DIP-переключателей Рис.4.

Рис. 4



6.4. Подключить RS-485 интерфейс управления телевизионной камеры Рис 5.

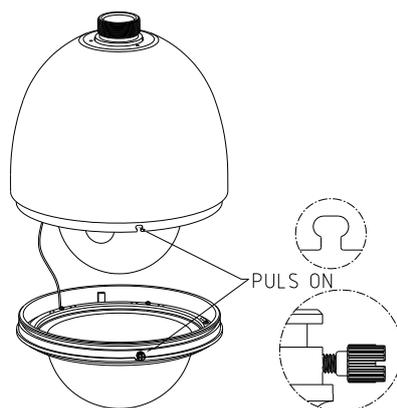
Рис. 5



6.5. Подсоединить электропитание камеры к блоку питания ~220/24 входящего в комплект поставки и разъем выходного видеосигнала.

6.6. Закрыть термокожух и проверить плотность соединения корпуса и крышки термокожуха Рис. 6.

Рис. 6



6.7. Соединить камеру с кронштейном.

7. Порядок настройки камеры

7.1. Включение камеры

После подачи электропитания к камере она проводит самотестирование в течение 40 секунд. После прохождения самотестирования камера готова к работе.

7.2. Дополнительный нагреватель и вентилятор

Дополнительный нагреватель и вентилятор не нуждаются в настройках. Включение и выключение вентилятора и нагревателя производится автоматически в зависимости от микроклимата внутри кожуха камеры.

7.3. Настройки DIP-переключателей

- 7.3.1. Установка протокола и скорости передачи данных;
- 7.3.2. Установка адреса;
- 7.3.3. Установка типа кабеля видеосигнала;
- 7.3.4. Переключатель (джампер) нагрузочного сопротивления;
- 7.3.5. Тип тревожного сигнала.

7.4. Разъемы подключения камеры приведены в таблице 2:

№	Цвет/тип провода	Маркировка	Назначение
1.	Красный	AC 24V	Электропитание 24В переменного тока
2.	Желто-зеленый	GND	Заземление
3.	Черный	AC 24V	Электропитание 24В переменного тока
4.	Оранжевый	RX485+	RS485 В
5.	Желтый	RX485-	RS485 А
6.	С разъемом BNC	VIDEO OUT	Видеовыход

7.5. Разъем тревожного сигнала приведены в таблице 3:

№	Цвет/тип провода	Маркировка	Назначение
7.	Вход 1-7	Alarm In (1-7)	Тревожный вход 1-7, «нормально замкнутый»
8.	Общий	Alarm In Com	Заземление
9.	Релейный выход 1	Relay Out (1)	Релейный выход 1, «нормально замкнутый» или «нормально разомкнутый»

8. Меню камеры.

8.1. Вход в меню камеры

- 8.1.1. Настройку камеры можно проводить через комбинацию набора на системном контроллере. Также проводить через OSD меню. OSD меню может быть активизирован пресетом #95, или двойной командой пресета 1 (две команды в пределах 5 секунд). Настройка камеры может производиться через системный контроллер или любое другое совместимое устройство (например компьютер).
- 8.1.2. Пароль для входа в меню по умолчанию установлен 123456.
- 8.1.3. После 1 минуты простоя происходит автоматическое сохранение и выход из меню.

8.2. Системная Информация

- 8.2.1. **<Site Info>** (**<Main Menu>** → **<System Info>** → **<Site Info>**) - идентификационный код ID, имя, адрес
Каждая камера имеет свой идентификационный код ID от 001 до 254.
- 8.2.2. **<Display Setup>** (**<Main Menu>** → **<System Info>** → **<Display Setup>**) - установки отображения:
<Site Name> - отображаемое имя камеры
<Cruise Title> - отображаемый маршрут обхода камеры
<Preset Title> - отображение предустановок
<Pattern Name> - отображение заданной последовательности команд
<Zoom> - отображение увеличения (приближения) камеры
<Orientation> - отображение состояния поворотного устройства
<Zone Name> - отображение заданной зоны
<Back> - возврат в высший уровень меню
- 8.2.3. **<Boot-up Screen>** (**<Main Menu>** → **<System>** → **<Bootup Screen>**) - отображаемая информация при загрузке камеры
- 8.2.4. **<Password>** (**<Main menu>** → **<System Info>** → **<Password>**) - выбор пароля:
<Input Password > - джойстик вправо для входа в подменю
<Old Password> - введите старый пароль
<Back> - возврат на уровень меню выше
<Password Protection> - защита паролем
- 8.2.5. **<Set Default>** (**<Main Menu>** → **<System Info>** → **<Set Default>**) - возврат к заводским настройкам

Параметр	Параметр	Значение параметра	Значение параметра
Zoom Speed	Скорость увеличения	High	Высокая
Digital Zoom	Цифровое увеличение	Off	Выкл.
AI/AF Resume Mode	Автодиафрагма, автофокус	Both	Совместно
AF Resume Time	Время автофокуса	005	005
Iris ALC	Значение автодиафрагмы	084	084
Iris PLC	Значение ручной диафрагмы	016	016
Day/Night	День/ночь	Auto	Авто
all display config.	Отображение конфигурации	Off	Выкл.
Frame Limit	Кадров в секунду	1/25	1/25
Shutter	Затвор	Off	Выкл.
Exposure	Светосила	Off	Выкл.
White Balance	Баланс белого	Auto	Авто
BLC Level	Компенсация задней засветки	000	000

Параметр	Параметр	Значение параметра	Значение параметра
Speed Amplify	Увеличение скорости поворотного устройства	Off	Выкл.
Proportional P/T	Замедление движения поворотного устройства при включенном оптическом приближении	On	Вкл.
Pswd Protection	Защита паролем	Off	Выкл.
Park Time	Время до выкл. камеры	Off	Выкл.
Park Action	Действие для выключения камеры	Off	Выкл.
Arm/Disarm	Режим охраны	Disarm	Снят
Reset Delay	Задержка обнуления	004	004

8.2.6. **<Reboot System>** - перезагрузка камеры

8.3. Параметры объектива

- 8.3.1. **ZOOM SPEED** (<Main Menu> → <Lens> → <Zoom Speed>) - выбор скорость приближения (увеличения): **HIGH** (высокая) или **LOW** (низкая)
- 8.3.2. **DIGITAL ZOOM** (<Main Menu> → <Lens> → < Digital Zoom>) - цифровое увеличение. По умолчанию выключен. При включении возможно цифровое увеличение до 12-ти кратного.
- 8.3.3. **JOYSTICK AF/AI** (<Main Menu> → <Lens> → <Joystick AF/AI>) - автодиафрагма и автофокус. При включении **Both (вместе)** автоматическая настройка фокуса и диафрагмы. При значении [**Focus**] - автонастройка только фокуса. При значении [**Iris**] - автонастройка только диафрагмы.
- 8.3.4. **AF RESUME TIME** (<Main Menu> → <Lens> → <AF Resume time>) - время автоматической настройки фокуса. Значение от 001 до 255.
- 8.3.5. **AI RESUME TIME** (<Main Menu> → <Lens> → <AI Resume Time>) - время автоматической настройки диафрагмы. Значение от 001 до 255.
- 8.3.6. **IRIS ALC** (<Main Menu> → <Lens> → <Iris ALC>) - установка автодиафрагмы. Значение по умолчанию 084. Значение от 000 до 255.
- 8.3.7. **IRIS PLC** (<Main Menu> → <Lens> → <Iris PLC>) - установка ручной диафрагмы. Значение по умолчанию 016. Значение от 000 до 255.
- 8.3.8. **DAY/NIGHT** (<Main Menu> → <Lens> → <Day/Night>) - автоматическое переключение режимов день / ночь (цветное / черно- белое изображение). Значение **<Night>** - переводит камеру только в черно-белый режим работы.

8.4. Параметры камеры

- 8.4.1. **FRAME LIMIT** (<Main Menu> → <Camera>) - Выбор количества кадров в секунду. Возможные значения 1/1.5, 1/3, 1/6, 1/13, 1/25, 1/50.
- 8.4.2. **SHUTTER** (<Main Menu> → <Camera> → <Shutter>) - затвор. В позиции [Off] (выкл) - автоматическая регулировка затвора. В ручном режиме возможные значения - 1/30000, 1/10000, 1/4000, 1/2000, 1/1000, 1/500, 1/250, 1/150, 1/100, 1/50, 1/25, 1/12, 1/6, 1/3, 1/1.5
- 8.4.3. **EXPOSURE** (<Main Menu> → <Camera> → <Exposure>) - светосила (экспозиция). В позиции [Off] (выкл) - автоматическая регулировка. В ручном режиме возможные значения F1.6, F2.2, F3.2, F4.4, F6.4, F8.8, F12, F17, F24, F34.
- 8.4.4. **PRESET FREEZE** (<Main Menu> → <Camera> → <Preset Freeze>) - замораживает изображение во время работы поворотного устройства камеры (перемещения) для уменьшения трафика и экономии дискового пространства записывающего устройства. По умолчанию функция выключена.
- 8.4.5. **WHITE BALANCE** (<Main Menu> → <Camera> → <White Balance>) - Баланс белого (автоматический). По умолчанию функция включена. В ручном

режиме возможность регулировки красного и синего цвета в палитре RGB. Диапазон регулировки

- 8.4.6. **BLC MODE** (<Main Menu> → <Camera> → <BLC MODE> - компенсация задней засветки. По умолчанию функция выключена (значение 000). В ручном режиме возможные значения от 001 до 255.

8.5. Параметры поворотного устройства

- 8.5.1. **AUTO STOP TIME** (<Main Menu> → <Pan/Tilt> → <Auto Stop Time>)- время автоматической остановки поворотного устройства после прекращения команды движения. По умолчанию установлено значение 50мс. Возможная регулировка параметра в пределах 001 до 255.
- 8.5.2. **SPEED AMPLIFY** (<Main Menu> → <Pan/Tilt> → <Speed Amplify>)- увеличение скорости движения поворотного устройства, т.е. начало движения с медленной скоростью, увеличение скорости в процессе поворота и максимальная установленная скорость перед остановкой. По умолчанию функция выключена. Значение максимальной скорости может быть установлено в пределах 1x до 32x.
- 8.5.3. **PROPORTIONAL P/T** (<Main Menu> → <Pan/Tilt> → <Proportional P/T>)- замедление движения поворотного устройства при включенном оптическом приближении. По умолчанию функция включена.
- 8.5.4. **SET NORTH** - ориентирование поворотного устройства на географический север.

8.6. Автоматическое движение поворотного устройства

- 8.6.1. **PRESET** (<Main Menu> → <Auto Running> → <Preset>) - переход камеры в заданную точку. Возможное количество пресетов - 220. Для задания предустановки необходимо установить поворотное устройство в желаемое положение, настроить необходимое приближение (увеличение) и выбрать команду < **Set Current** > для утверждения.
- 8.6.2. **TOUR** (<Main Menu> → <Auto Running> → <Tour>) - последовательность точек обхода камеры (пресетов) для патрулирования и время остановки (задержки на каждой из заданных точек). Максимальное количество последовательностей - 4. В каждую последовательность могут входить до 27 заданных точек. Время для каждой точки задается в интервале от 0 до 99 секунд. Для сохранения настроек выберите пункт <**Save and Back**>. Для цикличной работы последовательности выберите пункт <**Run**>.
- 8.6.3. **PATTERN** (<Main Menu> → <Auto Running> → <Pattern>) - набор команд для изменяемой скорости обхода камеры по заданным точкам. Каждый паттерн может длиться не более 3 минут. Максимальное количество паттернов - 4. Для выбора паттерна нажмите пункт меню <**Pattern Number:**>. Для записи паттерна выберите пункт <**Record**>.
- 8.6.4. **CRUISE** (<Main Menu> → <Auto Running> → <Cruise>) - патрулирование камеры от одной заданной точки до другой заданной точки с возможностью задания скорости поворотного устройства. Выберите номер круиза командой <**Cruise Number**> (от 1 до 4). Выберите пункт меню <**Left Position**> для задания начальной точки движения слева. Выберите пункт меню <**Right Position**> для задания конечной точки движения справа. Выбор скорости движения производится в пункте меню <**Cruise Speed**> и установкой значения от 001 до 255.
- 8.6.5. **PARK TIME** (<Main Menu> → <Auto Running> → <Park Time>) - функция

восстановления заданной программы после вмешательства оператора и возобновление выполнения программы после заданного значения времени бездействия оператора. Время восстановления заданной программы **<Park Time>** (время бездействия оператора) может быть задано в пределах от 1 до 255 секунд.

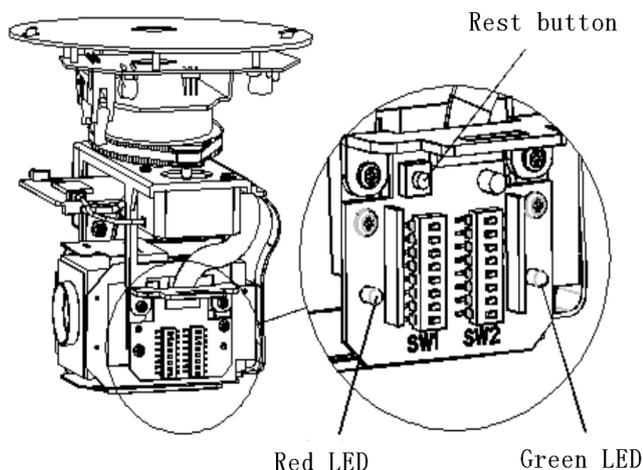
8.6.6. **ALARM** (<Main Menu> → <Alarm>) – тревожный входы/выходы. Может получать сигналы тревоги от охранного извещателя и т.д.

8.7. Протокол управления камерой

8.7.1. Протокол управления камерой по умолчанию используется Pelco-D/P.

8.8. DIP – переключатели

8.8.1. При помощи DIP-переключателей устанавливается протокол управления, скорость протокола управления, адрес камеры, тип кабеля видеосигнала и прочее.



Скорость	Положение DIP переключателей							
	= 1	= 2	= 3	= 4	= 5	= 6	= 7	= 8
2400							off	off
4800							on	off
9600							off	on
19200							on	on

8.8.2. Кнопка **RESET** сбрасывает все настройки и возвращает все заводские установки

8.8.3. Красный и зеленый светодиоды отображают получение и выполнение команд.

8.8.4. Положение DIP-переключателей для установки протокола команд управления приведены в таблице:

Протокол	Номер переключателя							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ERNITEC								
YAAN	ON							
ALEC		ON						
PELCO PD	ON	ON						
PELCO_C			ON					
VCL	ON		ON					
MOLYNX		ON	ON					
VICON	ON	ON	ON					
DIAMOND				ON				
KALATEL	ON			ON				

PELCO_PDC	ON		ON	ON				
UNIVISIONV1*		ON	ON	ON				
UNIVISIONV2*	ON	ON	ON	ON				
AD*					ON		ON	ON
ADT	ON					ON		
PANASONIC		ON				ON		
EASTEL	ON		ON		ON			
PHILIPS*							ON	ON
Reserved4								
Reserved5								
Reserved6								
Reserved7								

HUNDA		ON		ON				
LILIN	ON	ON		ON				
SANTACHI			ON	ON				

Reserved8								
Reserved9								
Reserved10								
Reserved11								
Reserved12								
Reserved13								
Reserved14								
Reserved 15								

8.8.5. Для установки адреса камеры воспользуйтесь приведенной ниже таблицей:

ID	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
1	ON							
2		ON						
3	ON	ON						
4			ON					
5	ON		ON					
6		ON	ON					
7	ON	ON	ON					
8				ON				
9	ON			ON				
10		ON		ON				
11	ON	ON		ON				
12			ON	ON				
13	ON		ON	ON				
14		ON	ON	ON				
15	ON	ON	ON	ON				
16					ON			
17	ON				ON			
18		ON			ON			
19	ON	ON			ON			
20			ON		ON			
21	ON		ON		ON			
22		ON	ON		ON			
23	ON	ON	ON		ON			
24				ON	ON			
25	ON			ON	ON			
26		ON		ON	ON			
27	ON	ON		ON	ON			
28			ON	ON	ON			
29	ON		ON	ON	ON			
30		ON	ON	ON	ON			
31	ON	ON	ON	ON	ON			
32						ON		
33	ON					ON		
34		ON				ON		
35	ON	ON				ON		
36			ON			ON		
37	ON		ON			ON		
38		ON	ON			ON		
39	ON	ON	ON			ON		
40				ON		ON		
41	ON			ON		ON		
42		ON		ON		ON		
43	ON	ON		ON		ON		
44			ON	ON		ON		
45	ON		ON	ON		ON		
46		ON	ON	ON		ON		
47	ON	ON	ON	ON		ON		
48					ON	ON		
49	ON				ON	ON		
50		ON			ON	ON		
51	ON	ON			ON	ON		
Soft Add	ON							

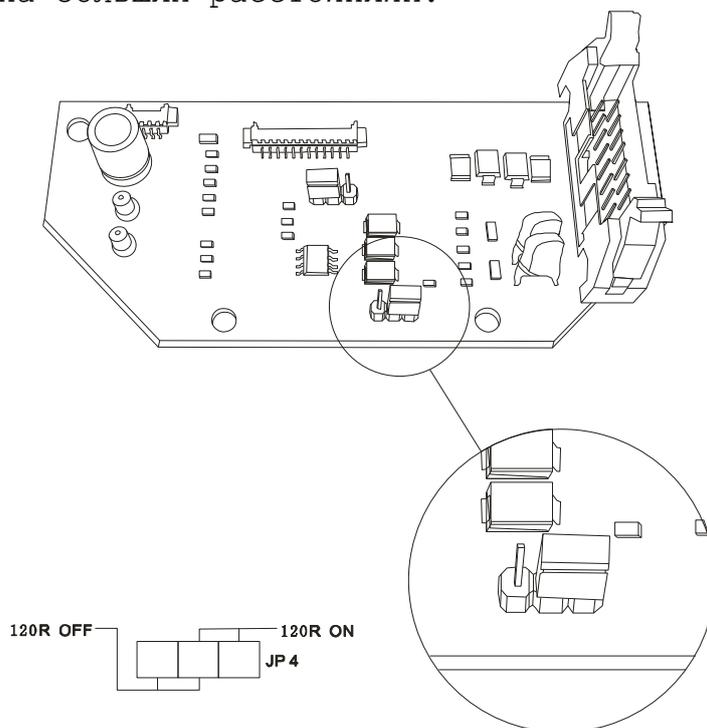
ID	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
52			ON		ON	ON		
53	ON		ON		ON	ON		
54		ON	ON		ON	ON		
55	ON	ON	ON		ON	ON		
56				ON	ON	ON		
57	ON			ON	ON	ON		
58		ON		ON	ON	ON		
59	ON	ON		ON	ON	ON		
60			ON	ON	ON	ON		
61	ON		ON	ON	ON	ON		
62		ON	ON	ON	ON	ON		
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON		
64							ON	
65	ON						ON	
66		ON					ON	
67	ON	ON					ON	
68			ON				ON	
69	ON		ON				ON	
70		ON	ON				ON	
71	ON	ON	ON				ON	
72				ON			ON	
73	ON			ON			ON	
74		ON		ON			ON	
75	ON	ON		ON			ON	
76			ON	ON			ON	
77	ON		ON	ON			ON	
78		ON	ON	ON			ON	
79	ON	ON	ON	ON			ON	
80					ON		ON	
81	ON				ON		ON	
82		ON			ON		ON	
83	ON	ON			ON		ON	
84			ON		ON		ON	
85	ON		ON		ON		ON	
86		ON	ON		ON		ON	
87	ON	ON	ON		ON		ON	
88				ON	ON		ON	
89	ON			ON	ON		ON	
90		ON		ON	ON		ON	
91	ON	ON		ON	ON		ON	
92			ON	ON	ON		ON	
93	ON		ON	ON	ON		ON	
94		ON	ON	ON	ON		ON	
95	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
96						ON	ON	
97	ON					ON	ON	
98		ON				ON	ON	
99	ON	ON				ON	ON	
100			ON			ON	ON	
101	ON		ON			ON	ON	
102		ON	ON			ON	ON	
Soft Add	ON							

ID	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
103	ON	ON	ON			ON	ON	
104				ON		ON	ON	
105	ON			ON		ON	ON	
106		ON		ON		ON	ON	
107	ON	ON		ON		ON	ON	
108			ON	ON		ON	ON	
109	ON		ON	ON		ON	ON	
110		ON	ON	ON		ON	ON	
111	ON	ON	ON	ON		ON	ON	
112					ON	ON	ON	
113	ON				ON	ON	ON	
114		ON			ON	ON	ON	
115	ON	ON			ON	ON	ON	
116			ON		ON	ON	ON	
117	ON		ON		ON	ON	ON	
118		ON	ON		ON	ON	ON	
119	ON	ON	ON		ON	ON	ON	
120				ON	ON	ON	ON	
121	ON			ON	ON	ON	ON	
122		ON		ON	ON	ON	ON	
123	ON	ON		ON	ON	ON	ON	
124			ON	ON	ON	ON	ON	
125	ON		ON	ON	ON	ON	ON	
126		ON	ON	ON	ON	ON	ON	
127	ON							
128								ON
129	ON							ON
130		ON						ON
131	ON	ON						ON
132			ON					ON
133	ON		ON					ON
134		ON	ON					ON
135	ON	ON	ON					ON
136				ON				ON
137	ON			ON				ON
138		ON		ON				ON
139	ON	ON		ON				ON
140			ON	ON				ON
141	ON		ON	ON				ON
142		ON	ON	ON				ON
143	ON	ON	ON	ON				ON
144					ON			ON
145	ON				ON			ON
146		ON			ON			ON
147	ON	ON			ON			ON
148			ON		ON			ON
149	ON		ON		ON			ON
150		ON	ON		ON			ON
151	ON	ON	ON		ON			ON
152				ON	ON			ON
153	ON			ON	ON			ON
Soft Add	ON							

ID	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
154		ON		ON	ON			ON
155	ON	ON		ON	ON			ON
156			ON	ON	ON			ON
157	ON		ON	ON	ON			ON
158		ON	ON	ON	ON			ON
159	ON	ON	ON	ON	ON			ON
160						ON		ON
161	ON					ON		ON
162		ON				ON		ON
163	ON	ON				ON		ON
164			ON			ON		ON
165	ON		ON			ON		ON
166		ON	ON			ON		ON
167	ON	ON	ON			ON		ON
168				ON		ON		ON
169	ON			ON		ON		ON
170		ON		ON		ON		ON
171	ON	ON		ON		ON		ON
172			ON	ON		ON		ON
173	ON		ON	ON		ON		ON
174		ON	ON	ON		ON		ON
175	ON	ON	ON	ON		ON		ON
176					ON	ON		ON
177	ON				ON	ON		ON
178		ON			ON	ON		ON
179	ON	ON			ON	ON		ON
180			ON		ON	ON		ON
181	ON		ON		ON	ON		ON
182		ON	ON		ON	ON		ON
183	ON	ON	ON		ON	ON		ON
184				ON	ON	ON		ON
185	ON			ON	ON	ON		ON
186		ON		ON	ON	ON		ON
187	ON	ON		ON	ON	ON		ON
188			ON	ON	ON	ON		ON
189	ON		ON	ON	ON	ON		ON
190		ON	ON	ON	ON	ON		ON
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON
192							ON	ON
193	ON						ON	ON
194		ON					ON	ON
195	ON	ON					ON	ON
196			ON				ON	ON
197	ON		ON				ON	ON
198		ON	ON				ON	ON
199	ON	ON	ON				ON	ON
200				ON			ON	ON
201	ON			ON			ON	ON
202		ON		ON			ON	ON
203	ON	ON		ON			ON	ON
204			ON	ON			ON	ON
205	ON		ON	ON			ON	ON
Soft Add	ON							

ID	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
206		ON	ON	ON			ON	ON
207	ON	ON	ON	ON			ON	ON
208					ON		ON	ON
209	ON				ON		ON	ON
210		ON			ON		ON	ON
211	ON	ON			ON		ON	ON
212			ON		ON		ON	ON
213	ON		ON		ON		ON	ON
214		ON	ON		ON		ON	ON
215	ON	ON	ON		ON		ON	ON
216				ON	ON		ON	ON
217	ON			ON	ON		ON	ON
218		ON		ON	ON		ON	ON
219	ON	ON		ON	ON		ON	ON
220			ON	ON	ON		ON	ON
221	ON		ON	ON	ON		ON	ON
222		ON	ON	ON	ON		ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON		ON	ON
224						ON	ON	ON
225	ON					ON	ON	ON
226		ON				ON	ON	ON
227	ON	ON				ON	ON	ON
228			ON			ON	ON	ON
229	ON		ON			ON	ON	ON
230		ON	ON			ON	ON	ON
231	ON	ON	ON			ON	ON	ON
232				ON		ON	ON	ON
233	ON			ON		ON	ON	ON
234		ON		ON		ON	ON	ON
235	ON	ON		ON		ON	ON	ON
236			ON	ON		ON	ON	ON
237	ON		ON	ON		ON	ON	ON
238		ON	ON	ON		ON	ON	ON
239	ON	ON	ON	ON		ON	ON	ON
240					ON	ON	ON	ON
241	ON				ON	ON	ON	ON
242		ON			ON	ON	ON	ON
243	ON	ON			ON	ON	ON	ON
244			ON		ON	ON	ON	ON
245	ON		ON		ON	ON	ON	ON
246		ON	ON		ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON		ON	ON	ON	ON
248				ON	ON	ON	ON	ON
249	ON			ON	ON	ON	ON	ON
250		ON		ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON		ON	ON	ON	ON	ON
252			ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON		ON	ON	ON	ON	ON	ON
254		ON						
Soft Add	ON							

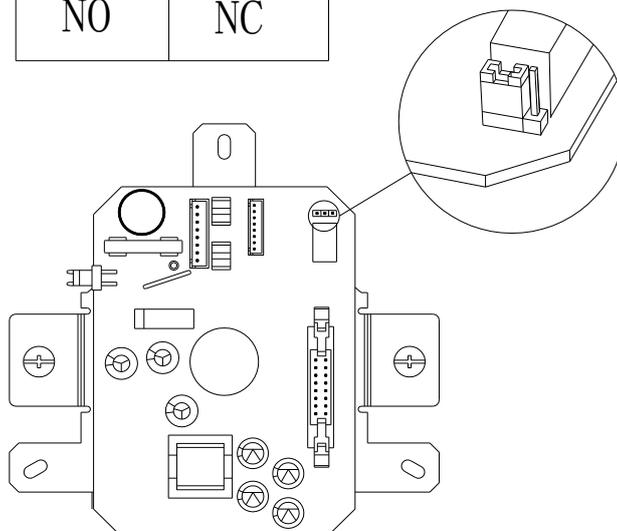
8.8.6. Дампер выбора оконечных резисторов 120 Ом для RS-485 интерфейса на больших расстояниях.



Скорость передачи	Максимальное расстояние передачи
2400BPS	1200m
4800BPS	1000m
9600BPS	800m

8.8.7. Тревожные выходы могут выдавать сигналы реле как нормально замкнутые NC, так и нормально разомкнутые NO. Для установки необходимого состояния требуется правильно позиционировать джампер

1 2	2 3
NO	NC



9. Возможные неисправности и методы их устранения

№ п/п	Признаки неисправности	Методы устранения
1.	Телевизионная камера не включается	Проверить наличие напряжений на вводном разъеме питания. Проверить полярность и правильность подключения питания.
2.	Наличие помех в изображении	Проверить прочность соединения разъема видеосигнала.
3.	Не работает поворотное устройство камеры	Проверить подключен ли кабель интерфейса управления RS-485.

Неисправности, не перечисленные в п.п.7.1-7.3, следует устранять в специализированных ремонтных организациях.

10. Техническое обслуживание.

- 10.1. Техническое обслуживание данного изделия производится специально подготовленным персоналом.
- 10.2. В зависимости от особенностей и условий эксплуатации системы не менее одного раза в месяц следует проверить (выполнить):
 - 10.2.1. чистку корпуса камеры от пыли, грязи и влаги;
 - 10.2.2. надежность крепления телевизионной камеры к поверхности установки;
 - 10.2.3. плотность прилегания крышки к корпусу термокожуха;
 - 10.2.4. отсутствие повреждений прокладок между крышкой и корпусом термокожуха;
 - 10.2.5. надежность подсоединения разъемов питания, видеосигнала и управления автодиафрагмой объектива;
 - 10.2.6. исправность органов управления;
 - 10.2.7. измерение сопротивления изоляции кабеля питания;
 - 10.2.8. измерение заземления сигнального и защитного кабеля.

11. Правила хранения.

- 11.1. Условия хранения должны обеспечивать сохранность изделий без изменения их электрических, эксплуатационных характеристик и нарушения внешнего вида.
- 11.2. Допустимый срок хранения в упаковке поставщика 1 год.
- 11.3. Хранение изделия на складах разрешается в упаковке предприятия-изготовителя при укладке не более десяти штук в высоту с прокладками между ними.
- 11.4. Изделия при хранении не требуют специальной консервации, так как имеют достаточное антикоррозийное покрытие и окраску.

