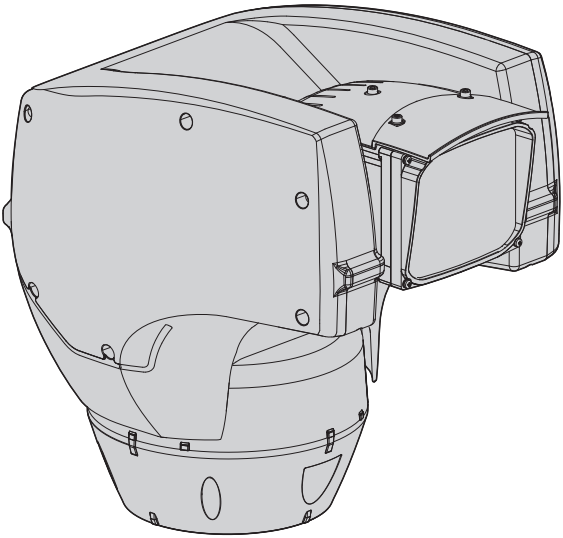
ULISSE COMPACT

Телекамера PTZ для внешнего наблюдения, гарантирующая максимальную точность наблюдения в режиме День/Ночь



RU Русский - Руководство по эксплуатации

Индекс

1 Информация о настоящем руководстве 7

1.1 Типографские обозначения 7

2 Примечания по авторскому праву и торговым маркам 7

3 Правила безопасности 7

4 Идентификация 10

4.1 Описание и назначение изделия 10

4.2 Маркировка изделия 10

4.2.1 Контроль маркировки 10

5 Версии 11

5.1 Встроенная щетка очиститель 11

5.2 Прожектор со LED 11

5.3 Видео кодер IP 11

6 Подготовка изделия к использованию 12

6.1 Меры безопасности перед использованием 12

6.2 Распаковка 12

6.3 Содержимое 12

6.4 Переработка в отходы в условиях безопасности материалов упаковки 12

6.5 Подготовительная работа перед установкой 13

6.5.1 Установка кронштейна 13

6.5.2 Прохождение кабелей 13

7 Монтаж 13

7.1 Подключение к кабелям основания 13

7.2 Прикрепление основания к кронштейну 14

7.3 Подключение платы разъемов 14

7.3.1 Описание платы разъемов 14

7.3.2 Подключение к линии питания 15

7.3.3 Подключение сигнальных кабелей 16

7.3.3.1 Подключение кабеля видео 16

7.3.3.2 Подключение к линии телеметрирования 16

7.4 Подключение вспомогательной платы разъемов 17

7.4.1 Описание вспомогательной платы 17

7.4.2 Подключение входов сигналов тревог 17

7.4.3 Подключения реле 18

7.4.4 Подключение сумеречного выключателя для светодиодного (LED) осветителя 18

7.4.5 Подключение моющего оборудования 19

7.4.6 Подключение кабеля к сети Ethernet 19

7.5 Крепление верхнего корпуса 20

7.6 Конфигурация аппаратного обеспечения 20

7.6.1 Открытие конфигурационной дверцы 20

7.6.2 Конфигурация двухрядных переключателей 20

7.6.3 Установка режима проверки настроек (DIP 1) 21

7.6.4 Установка скорости двоичной передачи 21

7.6.5 Конфигурация серийные линии связи 21
7.6.5.1 Двунаправленная линия RS-485 TX/RX 22
7.6.5.2 Линия RS-485-1 приёма, линия RS-485-2 ретрансляции 22
7.6.5.3 Двунаправленная линия RS-422 22
7.6.5.4 Однонаправленная линия RS-485 22
7.6.6 Вывод последовательных линий 23
7.6.7 Установка протокола 23
7.6.8 Установка адреса 23
8 Включение 24
8.1 Первое включение 24
8.2 Список проверок 24
9 Конфигурация 25
9.1 Интерфейс OSM (On Screen Menu (Меню н экране)) 25
9.1.1 С помощью OSM 25
9.1.1.1 Как пользоваться джойстиком 25
9.1.2 Как двигаться по меню 26
9.1.3 Как изменить параметры 26
9.1.4 Как изменить цифровые поля 27
9.1.5 Как изменить тексты 27
9.1.6 Конфигурации посредством OSM 29
9.1.7 Главное меню 29
9.1.8 Меню выбора языка 29
9.1.9 Меню телекамеры 29
9.1.9.1 Меню Титрования зон 30
9.1.9.2 Меню Титрования зон (Изменяет Зону) 30
9.1.9.3 Меню каширования 31
9.1.9.4 Меню каширования (Изменяет Маски) 31
9.1.9.5 Как создать новую маску 31
9.1.9.6 Как изменить маску 32
9.1.9.7 Меню дополнительных конфигураций 33
9.1.9.8 Меню дополнительных конфигураций (Zoom) 33
9.1.9.9 Меню дополнительных конфигураций (Focus) 33
9.1.9.10 Меню дополнительных конфигураций (Воздействие) 34
9.1.9.11 Меню дополнительных конфигураций (Инфракрасный) 35
9.1.9.12 Меню дополнительных конфигураций (Баланс Белого Цвета) 36
9.1.9.13 Меню дополнительных конфигураций (Другое) 36
9.1.10 Меню движения 37
9.1.10.1 Меню ручного контроля 37
9.1.10.2 Меню ручного контроля (Рамки) 38
9.1.10.3 Меню Preset 38
9.1.10.4 Меню Preset (Изменяет Preset) 38
9.1.10.5 Меню Preset (Служебная Программа Preset) 39
9.1.10.6 Меню патрулирования (Patrol) 39
9.1.10.7 Меню Autopan (автопанорамирование) 39
9.1.10.8 Меню вызова движений 40
9.1.10.9 Дополнительные меню 40
9.1.11 Меню визуализаций 41
9.1.12 Меню опций 41
9.1.12.1 Меню тревог 42
9.1.13 Меню установки мойки 43
9.1.14 Меню по умолчанию 43

9.1.15 Меню информации....43
9.2 Интерфейс программного обеспечения....44
9.2.1 Минимальные реквизиты ПК....44
9.2.2 Процедура конфигурации с помощью программного обеспечения....44
9.2.3 Установка программного обеспечения....44
9.3 Интерфейс веб....46
9.3.1 Home....46
9.3.2 Проверки пользователя....47
9.3.3 Параметры Устройства....48
9.3.4 Статистика Устройства....48
9.3.5 Конфигурация сети....48
9.3.6 Конфигурация пользователей....49
9.3.7 Параметры Движения....49
9.3.7.1 Autopan....50
9.3.7.2 Patrol....50
9.3.7.3 Вызов Движений....50
9.3.8 Параметры Предварительных настроек (Preset)....51
9.3.9 Параметры Предварительных настроек (Дополнительно)....51
9.3.10 Цифровые входы/выходы....52
9.3.11 Wiper....52
9.3.12 Washer....52
9.3.13 Параметры энкодера....53
9.3.14 Инструменты....53
10 Аксессуары....54
10.1 Установка мойки....54
10.2 Настенное крепление....54
10.3 Кронштейн для поручней....54
10.4 Кронштейн на потолок....54
11 Инструкции по обычному функционированию....55
11.1 Отображение состояния наводки....55
11.2 Сохранение Preset....55
11.2.1 Быстрое сохранение....55
11.2.2 Сохранение с меню....55
11.3 Вызов положения Preset (Scan)....56
11.4 Включение Patrol....56
11.5 Включение автопанорамирования....56
11.6 Вызов хода (Tour)....56
11.7 Вызов положения Home....57
11.8 Активация стеклоочистителя (Wiper)....57
11.9 Активирует систему мойки (Washer)....57
11.10 Активация светодиодного (LED) осветителя....57
11.11 Перезагрузка узла....57
11.12 Ручная корректировка фокусировки preset....57
11.13 Специальные команды....58
12 Техобслуживание и очистка....61
12.1 Техобслуживание....61

12.1.1 Обновление микропрограммы 61
12.1.2 Копирование конфигурации 61
12.1.3 Замена предохранители 61
12.2 Уборка 61
12.2.1 Очистка стекла и пластмассовых частей 61
13 Вывоз в отходы 62
14 Устранение неисправностей 62
15 Технические параметры 65
15.1 Общее 65
15.2 Механика 65
15.3 Электрический/Видео 65
15.4 Сообщения 66
15.5 Протоколы 66
15.6 Среда 66
15.7 Сертификация 66
16 Технические чертежи 67
A Приложение - Таблица адресов 69

1 Информация о настоящем руководстве

Перед монтажом и использованием настоящего блока, внимательно прочитать настоящее руководство. Хранить данное руководство под рукой для будущих консультаций.

1.1 Типографские обозначения

ОПАСНОСТЬ!
Повышенная опасность.
Опасность удара электрическим током.
Если не указано иным образом, отключите питание, Прежде чем приступить к выполнению операций, если не указано иным образом, отключите питание.

ОПАСНОСТЬ!
Опасность механической природы.
Риск раздавливания или отрезания.

ОПАСНОСТЬ!
Горячая поверхность.
Следует избегать контакта. Горячие поверхности могут причинить поражения человеку в случае контакта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Средняя опасность.
Эта операция очень важна для правильной работы системы. Просим внимательно прочитать приведенную процедуру и выполнить ее указанным способом.

INFO
Описание характеристик системы.
Рекомендуется внимательно для выполнения следующих фаз.

2 Примечания по авторскому праву и торговым маркам

Упомянутые название компаний и продукции являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими соответствующим компаниям.

Microsoft Internet Explorer®, Windows XP®, Windows Vista® являются собственностью Microsoft Corporation..

INTEL® Core™ 2 Duo, INTEL® Core™ 2 Quad, INTEL® Xeon® являются собственностью Intel Corporation.

3 Правила безопасности

LED инфракрасное излучение Не смотрите прямо на осветитель, используя оптические инструменты. Класс 1M LED устройства. Излучение оптической мощности в 0,1m: 2.2mW @ 875nm, в соответствии с нормативом EN60825-1/IEC60825-1.

Светодиодный (LED) осветитель белого света испускает видимый свет высокой интенсивности. Оценка фотобиологической безопасности в соответствии с нормативом EN62471/IEC62471 отнесла устройство к группе риска 2, которая предусматривает более высокие значения, чем в группе отсутствия риска. Риск, связанный с наблюдателем, зависит от установки и эксплуатации изделия пользователями. Для установки следуйте инструкциям данного руководства. Не открывайте осветителя по любому поводу. Не смотрите прямо на осветитель, используя оптические инструменты. Значения опасных экспозиций: 20.8s. Расстояния опасности (HD): 200mm.

RISK GROUP 2	GROUPE DE RISQUE 2
CAUTION: Possibly hazardous optical radiation emitted from this product. Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eye.	**ATTENTION:** Des rayonnements optiques dangereux peuvent être émis par ce produit. Ne pas regarder la lampe directement. Peut être dangereux pour les yeux.

Рис. 1 Осветитель с белым светом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Система электропитания, к которой подключен прибор, должен быть оснащена биполярный автоматический выключатель защиты макс. 20A. Этот выключатель выбирается из перечисленных в списке. Минимальное расстояние между контактами должно быть 3mm. Выключатель должен иметь защиту против пробоя тока на землю (дифференциальную) и сверхток (магнитотермический).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Следует использовать только кронштейны или принадлежности, рекомендуемые для монтажа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Установка типа TNV-1. Не подключайте к системам SELV.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Во избежание пожароопасности, заменяйте плавкие предохранители такими же, аналогичного типа и значения тока. Замена плавких предохранителей должна выполняться только квалифицированным персоналом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для снижения опасности пожара пользуйтесь исключительно кабелями, имеющими сертификат UL Listed или CSA, имеющими размеры не менее 0,13mm² (26AWG).

- Производитель снимает с себя какую-либо ответственность за возможный ущерб, вызванный использованием не по назначению упомянутого в данном руководстве оборудования. Также сохраняется право изменять содержание без предварительного извещения. При тщательном сборе документации, содержащейся в настоящем руководстве, были сделаны все необходимые проверки. Производитель, однако, не может взять на себя какую-либо ответственность, связанную с его использованием. Это относится к любому лицу или обществу, вовлеченному в создание и производство данного руководства.
- Перед началом любой операции, убедитесь, что электропитание отключено.
- Не использовать кабели со следами повреждений или старения.
- Ни в коем случае не вносить изменений и не выполнять подключений, не предусмотренных данным руководством. Использование оборудования не по назначению, может привести к серьёзным рискам и опасно, как для персонала, так и для системы.
- Используйте только оригинальные запасные части. Номера для оригинальных запасных частей может привести к пожару, электрический разряд или других опасностей.
- Перед монтажом проверить, что поставляемый материал соответствует требуемым техническим спецификация, проверив этикетки маркировки (4.2 Маркировка изделия, страница 10).
- Это устройство предназначено для постоянно действующей установки на здании или на соответствующей конструкции. Устройство должно быть установлено на постоянной основе перед выполнением любой операции.
- Категория установки (называемая также категория перенапряжения) указывает уровни скачков напряжения сети, которым подвержен прибор. Категория зависит от места установки и присутствия устройств защиты от перенапряжений. Устройство для промышленных условий, подключенное к основным ответвлениям линии питания, относится к категории установки III. Если речь идет о данном случае, требуется уменьшение до категории II. Этого можно достичь с помощью разделительного трансформатора с заземленным экраном между первичной и вторичной обмоткой или с помощью устройств защиты от перенапряжений (SPD) с маркировкой UL, подключенных между фазой и нейтралью и между нейтралью и землей. Устройства SPD с маркировкой UL используются для повторяющегося подавления кратковременных перенапряжений и при следующих номинальных условиях функционирования: Тип 2 (Устройства SPD, постоянно подключенные к сети питания, для установки со стороны загрузки рабочего устройства); Номинальный ток разряда (In) минимум 20кА Например, можно использовать: FERRAZ SHAWMUT, ST23401PG-CN, ST240SPG-CN, указанные для 120/240Vac, (In=20kA). Максимальное расстояние между установкой и переходником составляет 5м.
- Для изделий с маркировкой UL, питающихся от источника 24Vac, используйте трансформатор из списка UL класса 2, соответствующий действующим нормативам.
- Размыкающее устройство, с быстрым и лёгким доступом, предназначенное для встраивания в электросистему здания и обеспечивающее быстрое срабатывание.
- Вывод заземления, присутствующий в изделии, должен быть постоянно подключен к земле.
- Опасные движущиеся компоненты. Не приближать пальцы или другие части тела.

- Подключите устройство к источнику питания, который соответствует маркировке. Прежде чем приступить к установке, убедитесь, что линия электропередачи правильно секционирована. Напряжение питания не должно превышать предельных (±10%).
- Можно транспортировать устройство только с максимальной аккуратностью. Резкие остановки, перепады уровней и сильные столкновения могут приводить к повреждениям устройства или травмированию пользователя.
- Для соответствия требованиям норматива по снижению и кратковременным прерываниям напряжения питания необходимо использовать соответствующий бесперебойный источник питания (UPS) для питания узла.
- Устройство устанавливается так, чтобы доступ к нему мог иметь только технический персонал или монтажник, поскольку из-за наличия подвижных частей существует опасность травмирования в результате движения этих подвижных компонентов.
- Наклейте этикетку Опасные Подвижные Компоненты рядом с устройством (Рис. 6, страница 12).
- Не используйте прибор в присутствии воспламеняющихся веществ.
- Не разрешайте пользоваться прибором детям или посторонним лицам.
- Прибор считается отключенным только тогда, когда когда питание отключено и соединительные кабели с другими устройствами убраны.
- Техобслуживание прибора должно выполняться только квалифицированным персоналом. Во время техобслуживания оператор подвержен риску поражения электрическим током и другим опасностям.
- Используйте только комплектующие, указанные изготовителем. Любое изменение, выполненное без разрешения изготовителя, ведёт к потери гарантии.
- Подключите к земле коаксиальный кабель.
- Перед подключением всех кабелей сигнала проверьте, чтобы узел был соответственно подключен к заземлению.
- Если устройство необходимо снять с установки, всегда в последнюю очередь отсоединяйте кабель заземления.
- Примите соответствующие меры для предупреждения повреждений аппаратуры электростатическими разрядами.
- Узел реализован для подключения посредством трехжильного кабеля. Для правильного подключения контура заземления придерживайтесь указаний, содержащихся в данном руководстве.
- Обращайтесь с прибором осторожно, сильные механические воздействия могут его повредить.
- Обратите особое внимание на изоляцию и расстояния между линией питания и всеми другими кабелями, в том числе устройствами защиты от молний.

4 Идентификация

4.1 Описание и назначение изделия

ULISSE COMPACT - надежная и эффективная камера с увеличительным объективом (Pan/Tilt/Zoom), разработанная для обеспечения беспрерывного динамического наблюдения за внешними участками, хорошо выдерживает действие сложных атмосферных условий, сводя к нулю необходимость техобслуживания.

Оптимальное функционирование гарантировано как в очень жарких атмосферах (до 60°C), так и очень холодных (до -40°) благодаря современной системе размораживания.

Аккуратная конструкция top-mount гарантирует загоризонтный обзор и непрерывное вращение вокруг горизонтальной оси, объединяет высокую скорость и абсолютную точность наводки как в ручном режиме, так и в дозорном функционировании.

Интегрированная телекамера гарантирует высококачественное изображение даже в условиях слабой освещенности.

Для обеспечения детальных изображений также и в ночное время имеются версии со светодиодными осветителями, с инфракрасным или белым светом.

Узел может быть укомплектован стеклоочистителем для чистки переднего стекла от пыли и дождя; имеется широкий выбор канистр с насосом стеклоочистителя разных объемов и с разным напором.

P-базовые версии гарантируют интеграцию в сетевую систему с контролем через сеть всех функций камеры PTZ.

Стандарт сжатия видно H.264/AVC позволяет передавать изображения с высоким разрешением по сети Ethernet с оптимизацией ширины диапазона и области видеопамяти.

Соответствие отраслевому стандарту ONVIF, профиль S, предусматривает структуру, открытую для максимального взаимодействия с системами IP самых известных марок отрасли.

4.2 Маркировка изделия

На поворотные устройства наклеены этикетки, соответствующие маркировке ЕС.

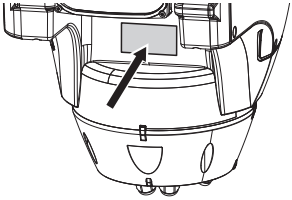


Рис. 2

На этикетке указаны:

- Идентификационный код модели (Расширенный штрих-код 3/9).
- Питание (Volt).
- Частота (Hertz).
- Потребление тока (Ампер).
- Степень защиты (IP).
- Серийный номер.

4.2.1 Контроль маркировки

До начала установки проверьте, изучив для этого маркировочные этикетки, чтобы поставленный материал соответствовал специальным требованиям.

Ни в коем случае не вносить изменений и не выполнять подключений, не предусмотренных данным руководством. Использование оборудования не по назначению, может привести к серьёзным рискам и опасно, как для персонала, так и для системы.

5 Версии

5.1 Встроенная щетка очиститель

Устройство может быть оснащено очистителем стекла.

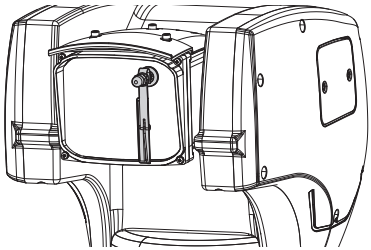


Рис. 3

За дополнительной информацией обратитесь к соответствующей главе (9.3.2 Проверки пользователя, страница 47).

5.2 Прожектор со LED

Поворотное устройство может быть оснащено светодиодным (LED) осветителем.

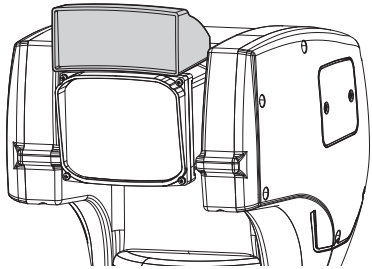


Рис. 4

За дополнительной информацией обратитесь к соответствующей главе (9.3.2 Проверки пользователя, страница 47).

5.3 Видео кодер IP

Изделие может быть укомплектовано платой для выхода видео путем Ethernet.

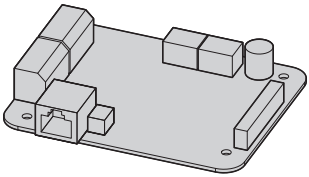


Рис. 5

За дополнительной информацией обратитесь к соответствующей главе (7.4.6 Подключение кабеля к сети Ethernet, страница 19).

6 Подготовка изделия к использованию

Любое изменение, выполненное без разрешения изготовителя, ведёт к потери гарантии.

6.1 Меры безопасности перед использованием

Оборудование включает в себя подвижные компоненты. Проверить, чтобы блок был установлен в зоне, недоступной во время нормальной работы оборудования. Поместить специальную табличку, поставляемую вместе с оборудованием, на хорошо видном месте в непосредственной близости к нему.

Рис. 6

6.2 Распаковка

При поставке изделия убедитесь в том, что упаковка не повреждена и не имеет явных признаков падений или царапин.

В случае видимых повреждений упаковки немедленно свяжитесь с поставщиком.

Храните упаковку на случай, если необходимо отправка изделия для ремонта.

6.3 Содержимое

Убедитесь в том, что содержимое будет соответствовать списку материалов, приведённому ниже:

- Устройство позиционирования
- Коробка аксессуаров
- Последовательный кабель-удлинитель
- Этикетка
- Силиконовая оболочка
- Хомутики
- Компакт-диск установки программного обеспечения (только версия IP)
- Учебник инструкции

6.4 Переработка в отходы в условиях безопасности материалов упаковки

Материалы упаковки полностью состоят из рекуперируемого материала. Техник по установке должен переработать их в отходы в соответствии с порядком дифференцированного сбора или, в любом случае, в соответствии действующими правилами в стране использования.

В случае возврата некачественной продукции, рекомендуем использовать первоначальную оригинальную упаковку для транспортировки.

6.5 Подготовительная работа перед установкой

6.5.1 Установка кронштейна

В наличии разные типы кронштейнов (10 Аксессуары, страница 54). Выберите наиболее подходящий для монтажа и следуйте всем указаниям, приведенным в данном разделе.

Обратите особое внимание на системы крепления аппаратуры. Если аппаратура должна крепится к бетонной поверхности, необходимо использовать дюбели с минимальным номинальным моментом вытяжения по 300dN каждый. Если поверхность металлическая, используйте винты с минимальным диаметром 8 mm и соответствующей длины. Система креплений должна выдерживать вес, не менее чем 4-кратно превышающий вес самой аппаратуры, в том числе поворотного устройства, объектива и телекамеры.

Устройство должно устанавливаться в вертикальном положении Каждое альтернативное расположение может ухудшить характеристики аппаратуры.

6.5.2 Прохождение кабелей

Соединительные кабели не должны быть доступными извне. Во избежание случайного выскальзывания из-за избыточного веса кабели должны быть как следует прикреплены к поддержка.

Используемые кабели должны соответствовать типу установки.

Уложите кабели внутри кронштейна так, чтобы они выходили наружу примерно на 50cm.

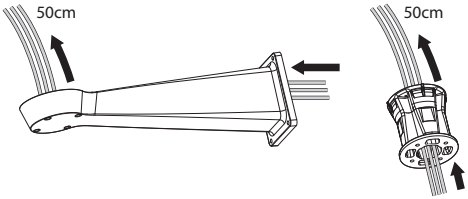


Рис. 7

7 Монтаж

Ни в коем случае не вносить изменений и не выполнять подключений, не предусмотренных данным руководством. Несоблюдение инструкций, предоставленных в руководстве и касающихся соединений, может привести к созданию серьезных опасных ситуаций для персонала и установки.

Не заменять уже имеющуюся на оборудовании кабелепроводку. Несоблюдение данной инструкции может привести к созданию серьезных опасных ситуаций для персонала и установки, а также к аннулированию гарантии.

Сохранить схему соединений для возможного последующего обращения.

7.1 Подключение к кабелям основания

Уложите кабели в кабельные муфты и, удерживая основание на расстоянии около 20cm от кронштейна Затяните кабеледержатели. Кабельные муфты подходят к кабелям, имеющим диаметр от 5mm до 10mm.

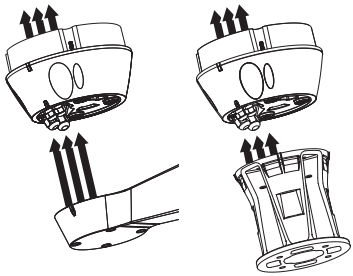


Рис. 8

7.2 Прикрепление основания к кронштейну

Используйте винты и шайбы, поставляемые с основанием.

После установки уплотнителя (01) прикрепите основание (02) кронштейна (03), используя винты (04), зубчатые шайбы и плоские шайбы (05). Вставьте герметизирующие винты OR (06)

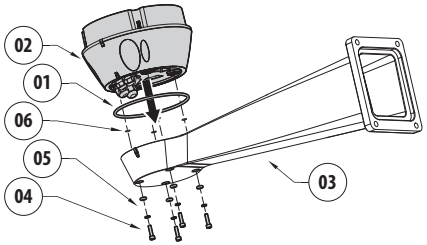


Рис. 9

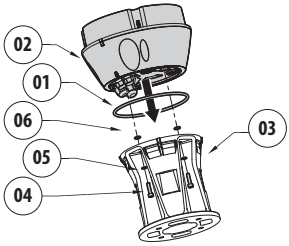


Рис. 10

Выровняйте 3 отметки на основании с отметками, присутствующими на кронштейнах, как показано на следующем рисунке.

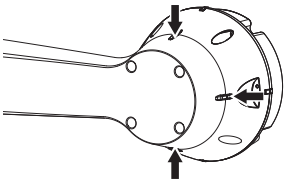


Рис. 11

Применить резьбового фиксатора отверстия винтов (Loctite 243®).

Будьте осторожны при установке. Момент затяжки: 4Нм.

7.3 Подключение платы разъемов

7.3.1 Описание платы разъемов

ОПИСАНИЕ ПЛАТЫ	
Разъём	**Функция**
J2	Линии питания
J5/J7	Выход видео
J10	Линии телеметрирования

Таб. 1

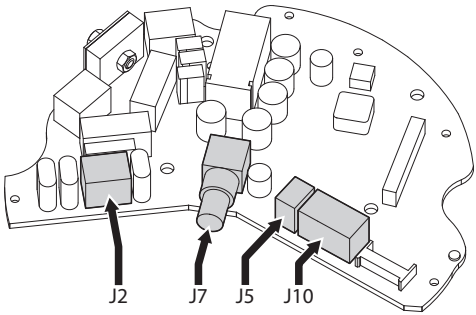


Рис. 12

7.3.2 Подключение к линии питания

Выполнять электрические подключения при отсутствии питания и с открытым разъединяющим устройством.

В момент монтажа убедитесь в том, что характеристики подаваемого питания соответствуют характеристикам, требуемым устройством.

Провод заземления должен быть длиннее двух других примерно на 10mm, с целью предотвращения случайного отсоединения по причине растяжения кабеля.

Проверить, что источники питания и соединительные кабели в состоянии обеспечить необходимое энергопотребление системы.

Кабель питания должен быть покрыт силиконовой оболочкой (01), имеющейся в комплекте. Силиконовая оболочка крепится с помощью зажима (02).

В зависимости от версии, на устройство может подаваться различное напряжение питания. Их значение приведено на идентификационной этикетке изделия (4.2 Маркировка изделия, страница 10).

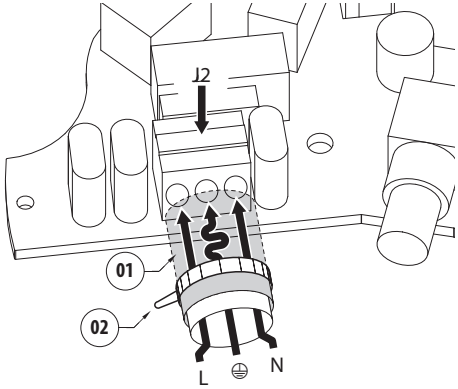


Рис. 13

Подключите кабели питания к клемме J2 , как описано в таблице.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЛИНИИ ПИТАНИЯ	
Цвет	**Клеммы**
Источник питания 24Vac	
Определяется установщиком	N (Нейтраль)
Определяется установщиком	L (Фаза)
Желтый/Зеленый	GND
Источник питания 230Vac	
Синий	N (Нейтраль)
Коричневый	L (Фаза)
Желтый/Зеленый	GND
Источник питания 120Vac	
Синий	N (Нейтраль)
Коричневый	L (Фаза)
Желтый/Зеленый	GND

Таб. 2

Для изделий с маркировкой UL, питающихся от источника 24Vac, используйте трансформатор из списка UL класса 2, соответствующий действующим нормативам.

Для подключения линии питания используйте специальную соединительную коробку (UP TJBUL). Для получения дополнительной информации смотреть руководство по эксплуатации и установки изделия.

7.3.3 Подключение сигнальных кабелей

Все сигнальные кабели должны быть сгруппированы под одним хомутиком.

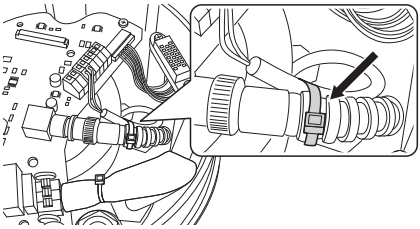


Рис. 14

7.3.3.1 Подключение кабеля видео

Установка типа кабельного телевидения CDS (Cable Distribution System). Не подключайте к системам SELV.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для снижения опасности пожара пользуйтесь исключительно кабелями, имеющими разделы одинаковые или больше 0.13mm² (AWG 26).

Содержание настоящей главы не применяется к версиям с цифровым видеоэнкодером.

Видеосигнал присутствует на разъемах J5 и J7 платы. Всегда используйте только один разъем.

Разъём J5: Подключите соответственно экран и центральный кабель к клеммам GND и CVBS.

Разъём J7: Подключите коаксиальный кабель к разъему BNC (не входит в поставку), затем подключите его к разъему J7.

Клеммы подходят к кабелям, имеющим сечение от 1,5mm² (AWG16) до 0,5mm² (AWG30).

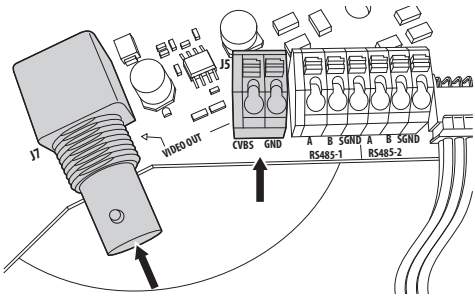


Рис. 15

7.3.3.2 Подключение к линии телеметрирования

Установка типа кабельного телевидения CDS (Cable Distribution System). Не подключайте к системам SELV.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для снижения опасности пожара пользуйтесь исключительно кабелями, имеющими разделы одинаковые или больше 0.13mm² (AWG 26).

Содержание настоящей главы не применяется к версиям с цифровым видеоэнкодером.

Изделие предусматривает 2 последовательные линии связи RS-485.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЛИНИИ ТЕЛЕМЕТРИРОВАНИЯ		
Серийная линия	**Клемма**	**Описание**
RS-485-1	A (+)	Линия RS-485 (1)
	B (-)	Линия RS-485 (1)
	SGND	ссылка на линию RS-485-1
RS-485-2	A (+)	Линия RS-485 (2)
	B (-)	Линия RS-485 (2)
	SGND	ссылка на линию RS-485-2

Таб. 3

Линии могут быть конфигурированы разными способами согласно положениям двухрядных переключателей 5 и 6 на последовательном интерфейсе (DIP1) платы ЦП. (7.6.5 Конфигурация серийные линии связи, страница 21).

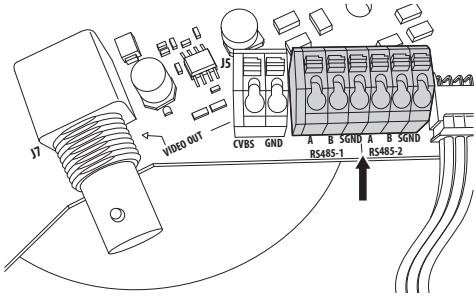


Рис. 16

7.4 Подключение вспомогательной платы разъемов

Все сигнальные кабели должны быть сгруппированы под одним хомутиком.

7.4.1 Описание вспомогательной платы

ОПИСАНИЕ ПЛАТЫ	
Разъём	**Функция**
J3	Разъёмом Ethernet
J4-J5	Разъем реле и сигналов тревоги

Таб. 4

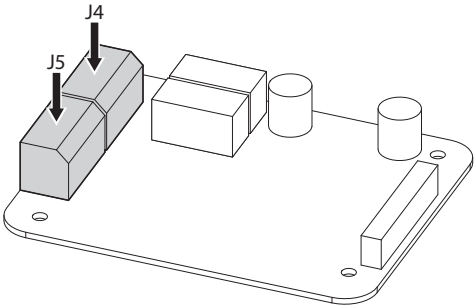


Рис. 17 Плата сигналов тревоги и реле.

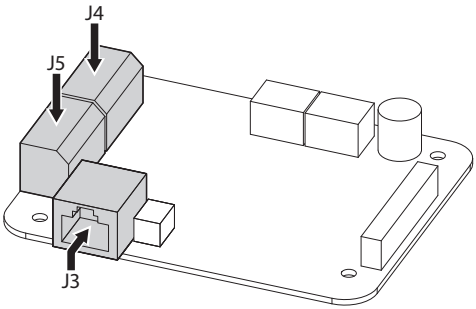


Рис. 18 Плата сигналов тревоги, реле и выхода видео IP.

7.4.2 Подключение входов сигналов тревог

В случае сигнала тревоги на свободном контакте выполните подключение, как показано на рисунке

Контакты сигналов тревоги присутствуют на разъёме (J4-J5).

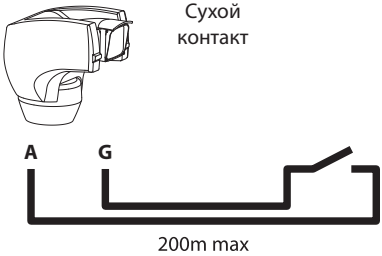


Рис. 19

Чистый контакт тревоги может быть типа Н.О. (обычно открытый) или Н.З. (обычно закрытый).

Для дополнительной информации по конфигурации и использованию тревог обращайтесь к соответствующей главе (9.1.12.1 Меню тревог, страница 42).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВХОДОВ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ, СУМЕРЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И РЕЛЕ	
Клемма	**Описание**
W, G	Сигнал тревоги уровня жидкости, управляемый напряжением, относящийся к G
A1, A2, A3, A4, A5* e G	Входы сигналов тревоги с автономным питанием, отнесенные к G

Таб. 5 * Используется как вход для сумеречного выключателя (не входит в поставку) для включения осветителя IR.

Все сигналы тревоги имеют дальность около 200m, обеспечиваемую с помощью не экранированного кабеля с минимальным сечением 0,25mm^2 (AWG 24).

7.4.3 Подключения реле

Реле используются только для низкого рабочего напряжения (до 30Vac или 60Vdc) при максимальной силе тока 1A. Использовать кабели с подходящей сечением для проверяемой нагрузки, от минимального 0.25mm² (AWG 24) и до максимальной 1.5mm² (AWG 16).

Клеммы реле R1A, R1B, R2A и R2B размещены в разъеме J4. Реле не имеют полярности, поэтому не имеет значения использовать ли клемму A или B одного и того же реле, для переменного или постоянного тока.

ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕЛЕ	
Клемма	**Описание**
R1A	Реле 1, Клемма A
R1B	Реле 1, Клемма Б
R2A	Реле 2, Клемма A
R2B	Реле 2, Клемма Б

Таб. 6

За дополнительной информацией обратитесь к соответствующей главе (9.1.12.1 Меню тревог, страница 42).

7.4.4 Подключение сумеречного выключателя для светодиодного (LED) осветителя

Во время проведения операций по установке не смотрите прямо на включенный прожектор.

Необходимо соответственно откалибровать датчик, поскольку только в этом случае может быть гарантировано правильное изображение как днем, так и ночью.

Сумеречный выключатель должен быть расположен вне радиуса действия пучка света прожектора или искусственного освещения (напр. дорожное освещение, фары автомобиля и пр.).

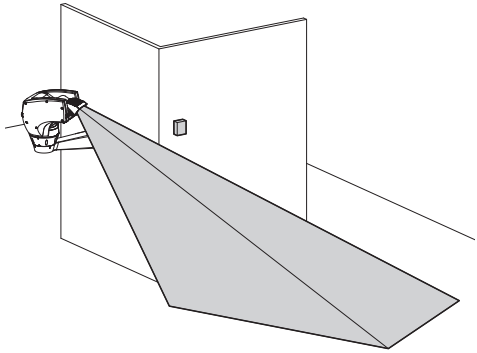


Рис. 20

Использование сумеречного выключателя имеет преимущества при наличии больших участков с большими перепадами освещенности.

Когда прожектор включается, телекамера автоматически переходит на ночной режим работы.

За дополнительной информацией по конфигурации и эксплуатации обращайтесь к соответствующей главе (9.1.9.11 Меню дополнительных конфигураций (Инфракр асный), страница 35).

Сумеречный выключатель должен быть подключен между клеммами A5 и G платы сигналов тревог (свободный контакт сумеречного выключателя).

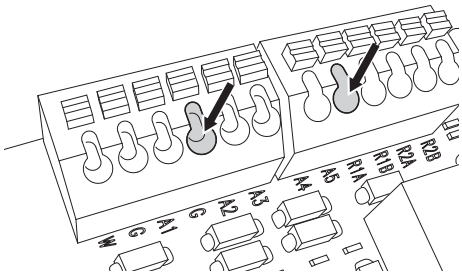


Рис. 21

Характеристики сумеречного выключателя (не входит в поставку): Выход со свободным контактом и чувствительностью от 1 до 100 Люкс, обычно открытый.

7.4.5 Подключение моющего оборудования

Для дополнительной информации по конфигурации и использованию обращаться к руководству по эксплуатации соответствующего оборудования.

Когда происходит активация моющей установки, реле 2 используется только для активации насоса (9.1.13 Меню установки мойки, страница 43).

7.4.6 Подключение кабеля к сети Ethernet

Подключение действительно только для версии с платой IP.

Передача телеметрирования и видео-сигнала производятся посредством кабеля сети Ethernet. Не соединять кабель RS-485 и кабель видео.

Подключите разъем J3 вспомогательной платы разъемов с помощью кабеля экранированного категории 5E или выше (7.4.1 Описание вспомогательной платы, страница 17).

Типовая установка приводится на примере ниже.

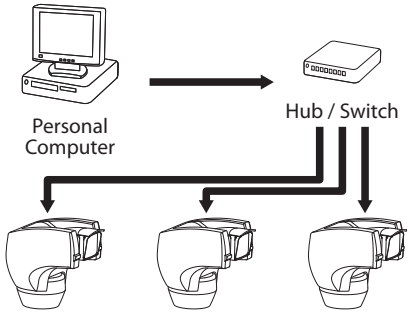


Рис. 22

7.5 Крепление верхнего корпуса

Направьте самоцентрирующийся разъем (01) верхнего узла. Направьте боковой выступ (02) в направлении переднего поля зрения телекамеры. Расположите верхний узел на основании, ориентируя как показано на рисунке.

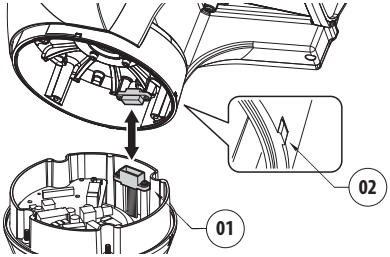


Рис. 23

В этом случае боковые выступы на основании и на верхнем узле выровнены в единственно возможном положении.

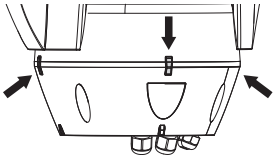


Рис. 24

Прикрепите верхний узел (01) к основанию (02) с помощью крепежных винтов (03), зубчатых шайб и плоских шайб (05). Проверить присутствие и хорошее состояние уплотнителя основания (06).

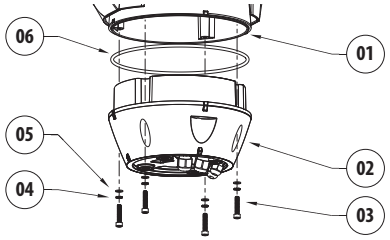


Рис. 25

Введите в отверстия для винтов фиксатор резьбы типа Loctite 243®.

Будьте осторожны при установке. Момент затяжки: 4Нм.

7.6 Конфигурация аппаратного обеспечения

7.6.1 Открытие конфигурационной дверцы

Перед подачей питания на устройство, необходимо правильно его конфигурировать с помощью dip-переключателей, установленных на конфигурационной дверце. Откройте дверцу, отвинтив винты, как показано на рисунке.

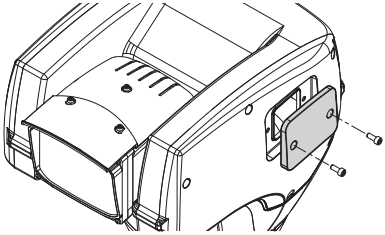


Рис. 26

7.6.2 Конфигурация двухрядных переключателей

Рычажок dip-переключателя (SW) в положении вверху представляет значение 1 (ON), в то время как рычажок внизу представляет значение 0 (OFF).

После открытия конфигурационной дверцы dip-переключатели представляются как показано на рисунке.

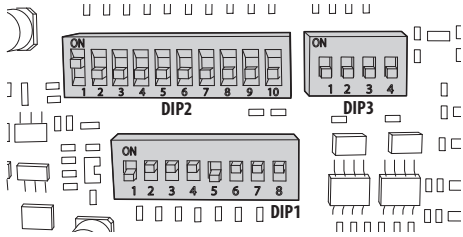


Рис. 27

7.6.3 Установка режима проверки настроек (DIP 1)

SW 1=ON: Отображает конфигурацию. Используется только для проверки конфигурации в конце настроек. Во время нормального использования убедитесь в том, что рычажок находится в положении OFF (SW 1=OFF).

7.6.4 Установка скорости двоичной передачи

Для установки двоичных передач сети необходимо пользоваться DIP 1.

Переключатели 4, 3 и 2 используются для установки скорости сообщения устройства.

УСТАНОВКА СКОРОСТИ ДВОИЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ (DIP 1)						
Описание	**SW 1**	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**SW 5-6-7-8**	**Конфигурация**
Выбор скорости двоичной передачи	–	ON	ON	ON	–	38400 baud
	–	OFF	ON	ON	–	19200 baud
	–	ON	OFF	ON	–	9600 baud
	–	OFF	OFF	ON	–	4800 baud
	–	ON	ON	OFF	–	2400 baud
	–	OFF	ON	OFF	–	1200 baud
	–	ON	OFF	OFF	–	600 baud
	–	OFF	OFF	OFF	–	300 baud
Конфигурации изображения	ON	–	–	–	–	Подключено изображение
	OFF	–	–	–	–	Отключено изображение

Таб. 7

7.6.5 Конфигурация серийные линии связи

Для установки и определения серийных линий сообщений необходимо пользоваться DIP 1.

Продукт предоставляет следующие последовательные линии для связи:

- RS-485: Две линии для связи RS485

Конфигурация последовательных линий может выполнятся с использованием одного из следующих dip-переключателей:

- DIP 1: SW 5-SW 6

КОНФИГУРАЦИЯ СЕРИЙНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ (DIP 1)					
Описание	**SW 1-2-3-4**	**SW 5**	**SW 6**	**SW 7-8**	**Конфигурация (смотреть соответствующие главы)**
Серийные линии	–	ON	ON	–	Двунаправленная линия RS-485 TX/RX
	–	OFF	ON	–	Линия RS-485-1 приёма, линия RS-485-2 ретрансляции
	–	ON	OFF	–	Двунаправленная линия RS-422
	–	OFF	OFF	–	Однонаправленная линия RS-485

Таб. 8

7.6.5.1 Двунаправленная линия RS-485 TX/RX

Этот установки позволяет получить двунаправленное сообщение полудуплексной связи (half-duplex) на линии RS-485-1.

Серийная линия RS-485-2 не используется.

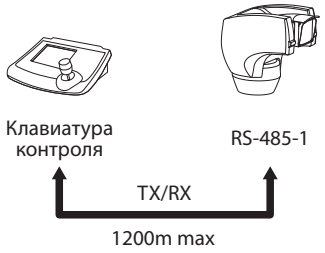


Рис. 28

7.6.5.2 Линия RS-485-1 приёма, линия RS-485-2 ретрансляции

Эта установка позволяет соединять несколько устройств каскадом. Сигнал создаётся каждым устройством, позволяя значительно увеличивать общее расстояние.

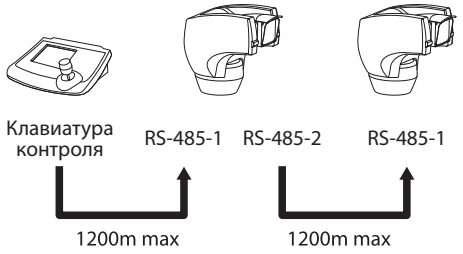


Рис. 29

Эта конфигурация используется только для однонаправленных протоколов.

В этой конфигурации невозможно произвести обновление удалённого аппаратно-программного обеспечения.

7.6.5.3 Двунаправленная линия RS-422

Эта установка позволяет сообщение в дуплексной связи (full duplex) в соответствии со стандартом RS-422.

Линия RS-485-1 всегда в режиме приёма (RS-422-RX).

Линия RS-485-2 всегда в режиме передачи (RS-422-TX).

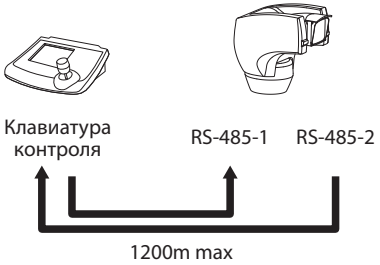


Рис. 30

7.6.5.4 Однонаправленная линия RS-485

Первая линия (RS485-1) работает в соответствии с настройками с двухрядными переключателями адреса, Baudrate (скорость передачи данных) протоколом.

Линия RS-485-2 не используется.

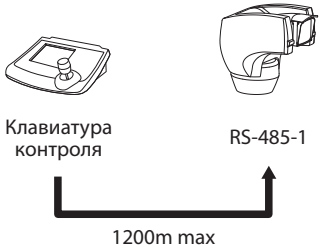


Рис. 31

Эта конфигурация используется только для однонаправленных протоколов.

В этой конфигурации невозможно произвести обновление удалённого аппаратно-программного обеспечения.

7.6.6 Вывод последовательных линий

Для установки и определения серийных линий необходимо пользоваться DIP 1.

В плате имеются два двухрядных переключателя, использованные для конфигурации терминала (120 Ом) серийной линии (Таб. 9, страница 23).

Каждое периферийное устройство, которое находится в конце линии, должно использоваться со специальным двухрядным переключателем во избежание создания отражений и деформаций сигнала.

ВЫВОД ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ (DIP 1)				
Описание	**SW 1-2-3-4-5-6**	**SW 7**	**SW 8**	**Конфигурация**
Вывод последовательных линий	–	–	ON	Линия RS-485-2, вывод подключён
	–	–	OFF	Линия RS-485-2, вывод отключён
	–	ON	–	Линия RS-485-1, вывод подключён
	–	OFF	–	Линия RS-485-1, вывод отключён

Таб. 9

7.6.7 Установка протокола

В случае версий с цифровым видеоэнкодером необходимо установить протокол на NETWORK.

Для установки протокола необходимо пользоваться DIP 3.

Наводку можно контролировать через различные протоколы.

УСТАНОВКА ПРОТОКОЛА (DIP 3)				
SW 1	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**Конфигурация**
OFF	ON	OFF	OFF	AMERICAN DYNAMICS
OFF	OFF	ON	OFF	ERNITEC
OFF	ON	ON	OFF	NETWORK
ON	OFF	ON	OFF	PANASONIC
ON	OFF	OFF	OFF	PELCO D
OFF	OFF	OFF	OFF	VIDEOTEC MACRO

Таб. 10

7.6.8 Установка адреса

Установка адреса выполняется с помощью DIP 2.

Можно присвоить адрес поворотному устройству: от 1 а 1023. Выбор адреса происходит в зависимости от двоичного кода, с помощью dip-выключателя. (А Приложение - Таблица адресов, страница 69).

8 Включение

Процедура автоматического предварительного подогрева (De-Ice) может быть активирована всегда, когда устройство включается при температуре окружающей среды ниже 0°C. Процедура служит для обеспечения правильного функционирования прибора даже при низких температурах. Долгота меняется от 60 до 120 минут в соответствии с условиями.

Чтобы включить прибор, подключить электропитание.

Чтобы выключить прибор, следует его обесточить.

8.1 Первое включение

Проверить, что прибор, и другие компоненты установки закрыты таким образом, чтобы предотвратить контакт с компонентами под напряжением.

Проверьте, чтобы все компоненты были закреплены хорошо и надежно.

При первом включении всегда целесообразно проверить правильность конфигурации устройства.

Для этого необходимо отключить питание, снять защитную дверцу dip-переключателя и перевести рычажок dip-переключателя "Изобразить Конфигурацию" (DIP1, SW1) в положение ON.

Подайте питание на устройство. Через несколько секунд можно будет проверить на экране заданную конфигурацию..

По завершении проверки выключите устройство и снова опустите рычажок dip-переключателя опции Отображение Конфигурации (Visualizza Configurazione) (DIP1, SW1).

Закройте дверцу и снова подайте питание на устройство.

8.2 Список проверок

Если одна из проверок не проходит тест (ERR), свяжитесь с центром технической поддержки. Надпись "--" означает, что описанная опция в поворотном устройстве отсутствует.

Содержание настоящей главы не применяется к версиям с цифровым видеоэнкодером.

В фазу включения устройство отображает список проверок, которые должны выполняться перед переходом к нормальному функционированию.

```
STARTUP
Reading Parameters...OK
Zero axis............OK
Camera...........36x.OK
Temperature probe....OK
IR Spotlight.........--
Wiper................--
Optional Board.......--
```

Рис. 32

9 Конфигурация

Конфигурация прибора может выполнятся с использованием одного из следующих инструментов:

- Интерфейс OSM (On Screen Menu (Меню н экране)): Конфигурация с помощью текста на аналоговом видеосигнале
- Интерфейс программного обеспечения: Конфигурация с помощью прикладной программы, установленной на ПК.
- Интерфейс веб: Конфигурация с помощью браузера.

9.1 Интерфейс OSM (On Screen Menu (Меню н экране))

9.1.1 С помощью OSM

Во время нормальной работы блока можно подключить OSM для выбора и конфигурации продвинутых функций. Во вопросам получения дополнительной информации обращайтесь к руководству по эксплуатации используемой клавиатуры и к соответствующей главе (11.13 Специальные команды, страница 58).

Выйти из OSM с помощью Zoom Wide (Zoom-).

Меню конфигурируется автоматически и динамически в зависимости от модели поворотного устройства.

9.1.1.1 Как пользоваться джойстиком

Все операции меню выполняются с использованием джойстика.

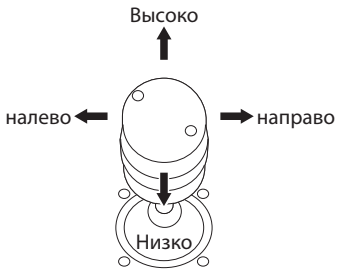


Рис. 33 Панорамирование и вертикальное перемещение.

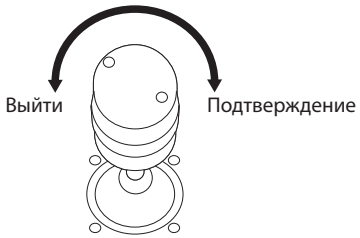


Рис. 34 Zoom Wide и Zoom Tele.

В случае использования клавиатуры с джойстиком на двух осях, пользуйтесь кнопками Zoom Wide и Zoom Tele для отправки команд выхода и подтверждения.

9.1.2 Как двигаться по меню

Каждая рабочая область OSM представляет список параметров или подменю, которые могут быть выбраны оператором. Для пролистывания различных параметров перемещайте курсор путем перемещения джойстика (вверх и вниз).

```
ADVANCED
------------------------
1 ZOOM SPEED      :  7
2>DIGITAL ZOOM    :  N
3 WIDE DYNAMIC    :  Y
4 HIGH RESOLUTION:  N
5 BACKLIGHT COMP.:  Y
6 FOCUS                >
7 EXPOSURE             >
8 INFRARED             >
9 WHITE BALANCE        >
```

Рис. 35

Символ > в конце строки указывает на наличие специфического подменю. Для его активации достаточно подтвердить позицию меню. Для выхода из подменю пользуйтесь функцией Выйти (Zoom Wide).

```
ADVANCED
------------------------
1 ZOOM SPEED      :  7
2>DIGITAL ZOOM    :  N
3 WIDE DYNAMIC    :  Y
4 HIGH RESOLUTION:  N
5 BACKLIGHT COMP.:  Y
6 FOCUS                >
7 EXPOSURE             >
8 INFRARED             >
9 WHITE BALANCE        >
```

Рис. 36

9.1.3 Как изменить параметры

Сместите курсор в соответствии с параметром, который желаете изменить, и подтвердите. Поле начнёт мигать, указывая, что находится в режиме изменений. При нажатии на джойстик (вверх и вниз) будет показан возможный выбор.

```
ADVANCED
------------------------
1 ZOOM SPEED      :  7
2>DIGITAL ZOOM    :  N
3 WIDE DYNAMIC    :  Y
4 HIGH RESOLUTION:  N
5 BACKLIGHT COMP.:  Y
6 FOCUS                >
7 EXPOSURE             >
8 INFRARED             >
9 WHITE BALANCE        >
```

Рис. 37

После определения нужного выбора подтвердите.

```
ADVANCED
------------------------
1 ZOOM SPEED      :  7
2>DIGITAL ZOOM    :  N
3 WIDE DYNAMIC    :  Y
4 HIGH RESOLUTION:  N
5 BACKLIGHT COMP.:  Y
6 FOCUS                >
7 EXPOSURE             >
8 INFRARED             >
9 WHITE BALANCE        >
```

Рис. 38

Поле перестанет мигать в подтверждение выбранного.

9.1.4 Как изменить цифровые поля

Сместите курсор в соответствии с параметром, который желаете изменить, и подтвердите.

```
EDIT PRESET
------------------------
1 NR.   :       1
2 ON    :       N
3>PAN   :+   0.00
4 TILT  :+   0.00
5 ZOOM  :       0
6 FOCUS:    4096
7 SPEED:   100.0
8 PAUSE:        1
9 TEXT  : Text 001
```

Рис. 39

Первая цифра изменяемого числового поля мигает и последняя строка экрана показывает допустимые пределы поля. Двигайтесь по полю (влево и направо) и замените знак или цифровое значение (высокое и низкое).

```
EDIT PRESET
------------------------
1 NR.   :       1
2 ON    :       N
3>PAN   :+000.00
4 TILT  :+   0.00
5 ZOOM  :       0
6 FOCUS:    4096
7 SPEED:   100.0
8 PAUSE:        1
9 TEXT  : Text 001
min:-180.00 max:+179.99
```

Рис. 40

По подтверждении результата подтвердите. Курсор вернется в положение слева, а измененная цифра перестанет мигать. Поле будет форсировано на допустимые минимум или максимум, если выполнена попытка ввода непредусмотренного значения.

9.1.5 Как изменить тексты

Сместите курсор в соответствии с параметром, который желаете изменить, и подтвердите.

```
EDIT ZONE
------------------------
1 NR    :       1
2 START:+   0.00
3 STOP  :+   0.00
4>TEXT  :TXT AREA1
```

Рис. 41

Появится рабочая область изменения текста. Символ стрелки находится под изменяемым символом, в то время как курсор > встает слева от выбранного символа.

```
EDIT TEXT: AREA
------------------------
Text: TEXT AREA1
        ↑
>A B C D E F G     ERASE
 H I J K L M N     SAVE
 O P Q R S T U     EXIT
 V W X Y Z 0 1     abc
 2 3 4 5 6 7 8
 9 : ; . , ? !
 ` + - * / = "
 < > SPACE ← →
```

Рис. 42

Можно перемещаться по меню при помощи джойстика.

```
EDIT TEXT: AREA
------------------------
Text: TEXT AREA1
        ↑
 A B C D E F G     ERASE
 H I J K L M N     SAVE
 O P Q>R S T U     EXIT
 V W X Y Z 0 1     abc
 2 3 4 5 6 7 8
 9 : ; . , ? !
 ` + - * / = "
 < > SPACE ← →
```

Рис. 43

Команда подтверждение (Зум теле) вводит желаемый символ.

```
EDIT TEXT: AREA
------------------------
Text: TEXT AREA1
        ↑
 A B C D E F G     ERASE
 H I J K L M N     SAVE
 O P Q>R S T U     EXIT
 V W X Y Z 0 1     abc
 2 3 4 5 6 7 8
 9 : ; . , ? !
 ` + - * / = "
 < > SPACE ← →
```

Рис. 44

Использовать:

- **ERASE**: Удаление целой строки текста.
- **SAVE**: Сохраните новый текст перед выходом из меню.
- **EXIT**: Выход из меню.
- **abc**: Выводит строчные буквы.

```
EDIT TEXT: AREA
------------------------
Text: TEXT AREA1
        ↑
 A B C D E F G    >ERASE
 H I J K L M N     SAVE
 O P Q R S T U     EXIT
 V W X Y Z 0 1     abc
 2 3 4 5 6 7 8
 9 : ; . , ? !
 ` + - * / = "
 < > SPACE ← →
```

Рис. 45

Для выхода из меню можно пользоваться также командой Zoom Wide.

9.1.6 Конфигурации посредством OSM

Ниже будут показаны экранные изображения, необходимые для конфигурации изделия.

9.1.7 Главное меню

В главном меню можно получить доступ к конфигурации устройства.

```
 MAIN MENU
-----------------------
1>LANGUAGE              >
2 CAMERA                >
3 MOTION                >
4 DISPLAY SETUP         >
5 OPTIONS               >
6 DEFAULT               >
7 INFO                  >
```

Рис. 46

9.1.8 Меню выбора языка

Меню позволяет выбрать нужный язык.

```
LANGUAGE MENU
-----------------------
1>ITALIANO
2 ENGLISH             OK
3 FRANCAIS
4 DEUTSCH
```

Рис. 47

9.1.9 Меню телекамеры

1. **Конфигурация**: Устанавливает конфигурации, предусмотренные для модуля SONY:
   - **Standard**: Устанавливает стандартный режим работы телекамеры.
   - **Low Light**: Устанавливает режим, предназначенный для помещений со слабым освещением.
   - **Far Mode**: Устанавливает режим работы, предназначенный для зон больших размеров. Включает пропорциональный и цифровой зум.
   - **Custom**: Указывает, что параметры телекамеры были выбраны вручную пользователем.
2. **Area Titling**: Позволяет вход в подменю для управления титрованием зон.
3. **Каширование**: Позволяет вход в подменю для управления динамическим кашированием.
4. **Дополнительные**: Позволяет вход в подменю для установки дополнительных параметров модуля SONY.

```
CAMERA
-----------------------
1>CONFIG.:  STANDARD
2 ZONE TITLING          >
3 MASKING               >
4 ADVANCED              >
```

Рис. 48

9.1.9.1 Меню Титрования зон

Эта функция позволяет установить до восьми зон (различных размеров) с возможностью титрирования.

1. **Включение**: Включает отображение на экране сообщения, связанного с достигнутой зоной.
2. **Изменяет Зону**: Позволяет вход в подменю для установки дополнительных параметров зон.

```
ZONE TITLING
------------------------
1>ENABLING: N
2 EDIT ZONE            >
```

Рис. 49

9.1.9.2 Меню Титрования зон (Изменяет Зону)

После входа в меню можно установить следующие параметры:

1. **Число**: Выбирает зону для изменения.
2. **Start**: Устанавливает начальное положение зоны.
3. **Stop**: Устанавливает конечное положение зоны
4. **Текст**: Изменяет текст, который отображается при движении внутри зоны.

```
EDIT ZONE
------------------------
1>NR.  :      1
2 START:+  0.00
3 STOP :+  0.00
4 TEXT :TXT AREA1
```

Рис. 50

Пример: Для активации титрование зоны 1, когда устройство находится между +15° и +45°, необходимо:

- Включает титрование зон, устанавливая S в качестве значения позиции Включение меню титрования зон.
- Установите 1, как значение параметра наш номер меню изменения зон.
- Установите +15.00, как значение параметра пуска с меню изменения зон.
- Установите +45,00, как значение параметра останова с меню изменения зон.
- При необходимости измените визуализированный текст, выбрав позицию Текст из меню Изменить зону.

Устанавливая нуль как величину Пуска и Останова меню изменения зоны отключается визуализация надписи. В случае наложения нескольких зон имеет преимущество та, которая имеет больший номер.

Для определения зон следуйте направлению по часовой стрелке как показано на рисунке.

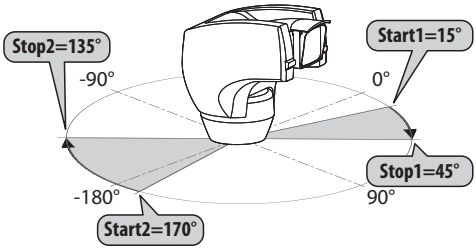


Рис. 51

Имя и положение по умолчанию зон наводки ссылаются на четыре кардинальные точки. Положение СЕВЕР изменяется посредством параметра Offset Pan меню движения (9.1.10 Меню движения, страница 37).

9.1.9.3 Меню каширования

Динамическое каширование позволяет создавать максимум до 24 масок таким образом, чтобы получить потемнения определённых зон, выбранных пользователем.

Маски будут определяться в пространстве и будут учитывать горизонтальное, вертикальное положение, и глубину зума на момент установки.

Устройство предусматривает автоматическое сохранение положения и размера каширования, в зависимости от отображаемой зоны.

Можно отображать до максимум 8 масок одновременно.

Если используется устройство на максимальной скорости, темпы обновления сигнала видео становятся критическими и необходимо создать более крупные маски в отношении предмета, таким образом, чтобы скрыть его на более долгое время во время перехода и не рисковать увидеть его.

Для обеспечения полной функциональности, положение в наклоне маски всегда должно быть от -70 до +70 градусов, кроме того, по отношению к объекту, необходимо, чтобы размер маски был вдвойне больше для его покрытия (по высоте и по ширине).

Позволяет настроить следующие параметры:

1. **Цвет Маски**: Позволяет выбирать цвет масок.
2. **Изменяет Маски**: Позволяет получать доступ к подменю Изменение масок и установка параметров динамического каширования.

```
 MASKING
------------------------
1>COLOUR :      BLUE
2 EDIT MASKS            >
```

Рис. 52

9.1.9.4 Меню каширования (Изменяет Маски)

Позволяет настроить следующие параметры:

1. **Маска Номер**: Позволяет выбор маски для работы.
2. **Подготавливает маскирование**: Включает или выключает выбранную маску.
3. **Изменяет Маску**: Позволяет изменять или создавать маску.

```
 EDIT MASK
------------------------
1>MASK NUMBER     :  1
2 ENABLE MASK     :  N
3 EDIT MASK            >
```

Рис. 53

Если выбирается опция из меню Изменить маску, включается возможность новых величин выбранной маски.

9.1.9.5 Как создать новую маску

Выбрать неактивную маску, выбрав из меню Изменения масок (Modifica Maschere)позицию маска номер (Maschera Numero). Для изменений выберите позицию Изменить маску (Рис. 53, страница 31).

На следующем примере рассмотрим каширование цветка.

- Нажмите на кнопку Iris Close для перехода из режима каширования в режим Передвижения камеры.

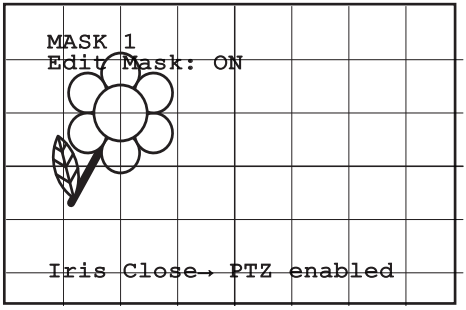


Рис. 54

- Нажатием на джойстик клавиатуры прибор передвинуть прибор и при необходимости установить зум до появления цветка в центре экрана.

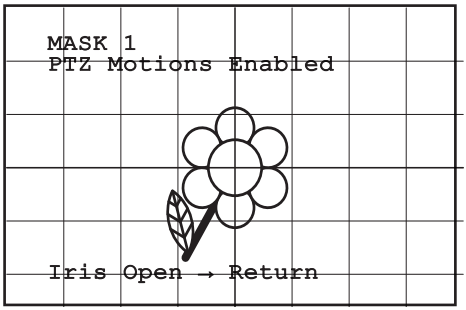


Рис. 55

- По достижении желаемого результата нажмите на кнопку Iris Open.

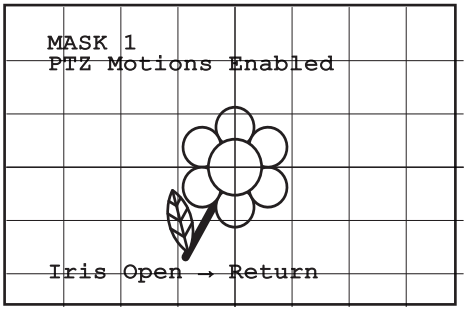


Рис. 56

- Появится небольшой прямоугольник. Нажав на джойстик (Pan и Tilt) увеличивается прямоугольник до тех пор, как не покроется весь цветок.

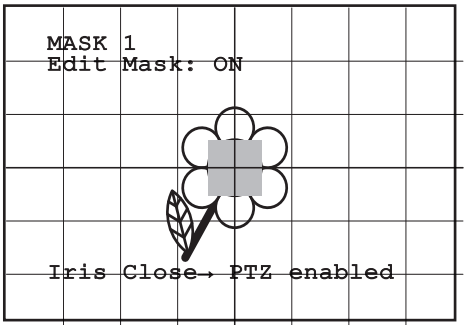


Рис. 57

- По достижении желаемого результата подтвердите вращением зума на теле.

9.1.9.6 Как изменить маску

Выбрать назначенную маску, выбрав из меню Изменения масок позицию маска номер (Рис. 53, страница 31). Для изменений выберите позицию изменить маску.

- Нажимая на джойстик (Pan и Tilt) увеличивается или уменьшается прямоугольник до достижения желаемого эффекта.

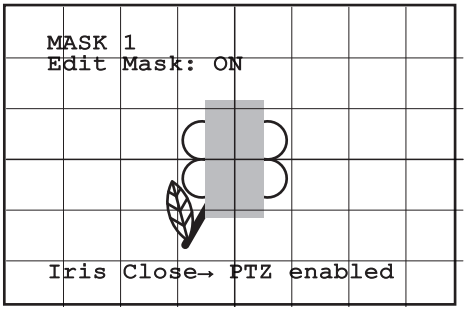


Рис. 58

- Подтверждает вращением зума на теле.

9.1.9.7 Меню дополнительных конфигураций

Получая доступ к этому меню, можно произвести конфигурацию модуля SONY.

1. **Zoom**: Позволяет получать доступ к подменю Зума.

```
 ADVANCED
------------------------
1>ZOOM                  >
2 FOCUS                 >
3 EXPOSURE              >
4 INFRARED              >
5 WHITE BALANCE         >
6 OTHER                 >
```

Рис. 59

9.1.9.8 Меню дополнительных конфигураций (Zoom)

1. **Скорость Зума**: Устанавливает скорость зума. Значения скорости - от 0 (минимальная скорость) до 7 (максимальная скорость).
2. **Цифровой Зум**: Включить цифровой зум.

```
 ZOOM
------------------------
1>ZOOM SPEED     :     7
2 DIGITAL ZOOM   :     N
```

Рис. 60

9.1.9.9 Меню дополнительных конфигураций (Focus)

Позволяет настроить следующие параметры:

1. **Скорость Фокусировки**: Устанавливает скорость фокусировки. Значения скорости - от 0 (минимальная скорость) до 7 (максимальная скорость).
2. **Autofocus**: Включает или выключает автофокусировку. Если включена, позволяет автоматическую автофокусировку для каждого позиционирования или движения зума, в зависимости от выбранного режима работы.
3. **Вид Автофокусировки**: Устанавливает вид автофокусировки. Возможные значения:
   - **Нормальный**: Автофокусировка включена всегда.
   - **Интервал**: Вызов функции автофокусировки и интервалов. Вызов производится постоянно каждые 5 секунд.
   - **Trigger**: Вызов автофокусировки при каждом движении PTZ. Это рекомендуемое решение.
4. **Чувствительность**: Устанавливает вид чувствительности. Возможные значения:
   - **Нормальный**: Fokussierung mit höherer Geschwindigkeit. Это рекомендуемое решение.
   - **Низкая**: Замедленная фокусировка. Это полезно в случае слабого освещения помещения, поскольку делает изображение более стабильным.

```
 FOCUS
------------------------
1>FOCUS SPEED    :     2
2 AUTOFOCUS      :     N
3 AUTOFOCUS TYPE:TRIGGER
4 SENSITIVITY    : NORMAL
```

Рис. 61

9.1.9.10 Меню дополнительных конфигураций (Воздействие)

Позволяет настроить следующие параметры:

1-5. **Режим**: Устанавливает тип контроля выдерживания: автоматический, ручной, Shutter, Iris и Bright.

6. **Auto Slowshutter**: Если включена, увеличивает автоматически время выдерживания для улучшения ночной функции.

7-8. **Компенсация, Значение Компенсации**: Устанавливает компенсацию выдерживания.

9. **Компенсация Backlight**: Подготавливает функцию компенсации Backlight. Позволяет лучше видеть тёмные участки на изображении.

В автоматическом режиме можно включить также компенсацию Backlight.

Меню выполняет динамическую автоконфигурацию в соответствии с выбором при показе параметров, которые можно изменять.

Режим управления выбранным выдерживанием связывается со всеми preset.

Установки рекомендуется производить в автоматическом режиме.

```
 EXPOSURE
------------------------
1>MODE :        AUTOMATIC


6 AUTO SLOW SHUTTER :  Y
7 COMPENSATION      :  N
8 COMPENSATION VALUE:  7
9 BACKLIGHT COMP.   :  N
```

Рис. 62

В следующей таблице приводятся соответствия между введёнными величинами и оптическим действием модуля SONY.

ОПТИЧЕСКОЕ СООТВЕТСТВИЕ ЗНАЧЕНИЯ/ДЕЙСТВИЯ МОДУЛЯ SONY					
Значение	**Shutter**		**Iris**	**Gain**	**Компенсация действия**
	NTSC	**PAL**			
0	1/1	1/1	Закрыто	-3db	-10,5db
1	1/2	1/2	F28	0db	-9db
2	1/4	1/3	F22	2db	-7,5db
3	1/8	1/6	F19	4db	-6db
4	1/15	1/12	F16	6db	-4,5db
5	1/30	1/25	F14	8db	-3db
6	1/60	1/50	F11	10db	-1,5db
7	1/90	1/75	F9.6	12db	0db
8	1/100	1/100	F5	14db	1,5db
9	1/125	1/120	F6.8	16db	3db
10	1/180	1/150	F5.6	18db	4.5db
11	1/250	1/215	F4.8	20db	6db
12	1/350	1/300	F4	22db	7,5db
13	1/500	1/425	F3.4	24db	9db
14	1/725	1/600	F2.8	26db	10,5db
15	1/1000	1/1000	F2.4	28db	
16	1/1500	1/1250	F2		
17	1/2000	1/1750	F1.6		
18	1/3000	1/2500			
19	1/4000	1/3500			
20	1/6000	1/6000			
21	1/10000	1/10000			

Таб. 11

9.1.9.11 Меню дополнительных конфигураций (Инфракрасный)

Позволяет настроить следующие параметры:

1. **Режим IR**: Если выполнены настройки OFF, они форсируют дневной режим непрерывно (освещение фарой, если выполняется посредством специального обжатого переключателя или кнопкой на клавиатуре). Если выполнены настройки ON, они форсируют ночной режим непрерывно. Если выполнены настройки Auto, это активирует автоматическое переключение камеры.
2. **Ночной Порог**: Устанавливает порог выявления условий освещения для переключения в ночной режим. Меньшим величинам соответствуют более низкие уровни освещения.
3. **Задержка Ночью**: Устанавливает время выявления условий темноты, выраженное в секундах, перед переключением на ночной режим.
4. **Дневной порог:** Устанавливает порог выявления условий освещения для переключения в дневной режим. Меньшим величинам соответствуют более низкие уровни освещения.
5. **Задержка Днём**: Устанавливает время выявления условий освещения, выраженное в секундах, перед переключением на дневной режим.
6. **Фильтр с ограниченной полосой пропускания**: Если установлено на S, поворотное устройство работает нормально. Если установлено на N, камера не переключается на ночной и дневной режим, а функционирует только в дневном режиме. В случае установки на N осветитель, если имеется, включается и выключается в зависимости от установок позиции Режим IR (Modo IR).

Во избежание ошибочных сообщений рекомендуется выбирать величины порога и более серьёзные ошибки дневных переключений.

```
 INFRARED
-----------------------
1>IR MODE        :   AUTO
2 NIGHT LEVEL    :      5
3 NIGHT DELAY    :      5
4 DAY LEVEL      :     20
5 DAY DELAY      :     30
6 CUT OFF FILTER:       Y
```

Рис. 63

Меню выполняет динамическую автоконфигурацию в соответствии с выбором при показе параметров, которые можно изменять.

Режим автоматического переключений день/ночь модуля строго не рекомендуется, поскольку наводка подвергается резким изменениям освещения в ночное время, например, при выполнении патрульных прохождений или по причине включения вспомогательных устройств освещения. Такие ситуации могут вызвать много нежелательных переключения, ставящие под угрозу работу самого модуля.

9.1.9.12 Меню дополнительных конфигураций (Баланс Белого Цвета)

Позволяет настроить следующие параметры:

1. **Режим**: Устанавливает тип контроля баланса белого цвета. Возможные значения:
   - **Автоматически**: автоматически устанавливает баланс белого цвета. Это рекомендуемое решение.
   - **Учебник**: Подготавливает ручную настройку усилений красного и синего.
   - **Outdoor**: Устанавливает фиксированные величины усиления красного и синего на открытом воздухе.
   - **Indoor**: Устанавливает фиксированные величины усиления красного и синего для помещений.
   - **ATW**: Подготовка автоматического определения баланса белого.
2. **Значение красного**: Устанавливает значение усиления красного.

```
 WHITE BALANCE
-----------------------
1>MODE       :    MANUAL
2 RED VALUE  :         0
3 BLUE VALUE:          0
```

Рис. 64

Меню выполняет динамическую автоконфигурацию в соответствии с выбором при показе параметров, которые можно изменять.

9.1.9.13 Меню дополнительных конфигураций (Другое)

1. **Резкость**: Устанавливает значение резкости изображения.
2. **Высокое разрешение**: Подготавливает высокое разрешение. Выходной сигнал видео имеет более высокое разрешение.
3. **Wide Dynamic**: Включает функцию Wide Dynamic. Улучшает просмотр, когда рассматриваемая зона освещается лучше других.
4. **Стабилизатор**: Включает функцию электронной стабилизации изображения.
5. **Прогрессивное Сканирование**: Включает функцию Прогрессивного сканирования. Позволяет достичь более стального изображения, когда наводка подключена к видео-серверу.
6. **Понижение Шума**: Устанавливает уровень снижения шума. При изменении параметра в зависимости от условий окружающей среды можно получить более контрастное изображение.

```
OTHER
------------------------
1 SHARPNESS        :    6
2 HIGH RESOLUTION  :    N
3 WIDE DYNAMIC     :  OFF
4 STABILIZER       :    N
5 PROGRESSIVE SCAN:     N
6 NOISE REDUCTION  :    2
```

Рис. 65

9.1.10 Меню движения

1. **Конфигурация**: Устанавливает конфигурации, предусмотренные наводкой.
   - **Standard**: Устанавливает стандартную скорость движений.
2. **Offset Pan**: Наводка имеет положение на 0°, определённое механически. Функция Offset Pan позволяет определить путём программного обеспечения положение, отличающееся от 0°.
3. **Ручной Контроль**: Получив доступ к подменю, которые управляют параметрами, связанными с ручными движениями устройства.
4. **Preset**: Позволяет получать доступ к подменю, позволяющим изменять величины Preset.
5. **Patrol**: Позволяет получать доступ к подменю, позволяющим изменять величины Patrol.
6. **Autopan**: Позволяет получать доступ к подменю, позволяющим изменять величины Autopan.
7. **Вызов Движений**: Позволяет получать доступ к подменю, управляющему автоматическим вызовом движений.
8. **Дополнительные**: Позволяет вход в подменю для установки дополнительных параметров.

```
MOTION
------------------------
1>CONFIG.    :  STANDARD
2 OFFSET PAN:    +  0.00
3 MANUAL CONTROL       >
4 PRESET               >
5 PATROL               >
6 AUTOPAN              >
7 MOTIONS RECALL       >
8 ADVANCED             >
```

Рис. 66

9.1.10.1 Меню ручного контроля

1. **Максимальная Скорость**: Устанавливает вручную максимальную скорость.
2. **Режим Fast**: Активирует режим Fast. Эта опция, если она включена, позволяет быстро перемещать наводку при помощи джойстика до ограничителя хода.
3. **Скорость С Зумом**: Включает опцию Скорость с зумом. Этот параметр, если он включён, автоматически снижает скорость Pan и Tilt в зависимости от коэффициента фокусного расстояния.
4. **Фактор Tilt**: Устанавливает фактор снижения ручной скорости оси tilt.
5. **Autoflip**: Включает функцию autoflip (то есть, автоматическую наводку с наклоном на 180 °, когда угол наклона достигнет ограничителя хода) для облегчения отслеживания людей по коридорам или дорогам.
6. **Ограничения Движения**: Доступ к меню ограничений.

```
MANUAL CONTROL
------------------------
1>MAXIMUM SPEED    :100.0
2 FAST MODE        :    Y
3 VEL. WITH ZOOM   :    N
4 TILT SCALE FACT.:     2
5 AUTOFLIP         :    Y
6 MOVEMENT LIMITS       >
```

Рис. 67

9.1.10.2 Меню ручного контроля (Рамки)

Позволяет настроить следующие параметры:

1. **Ограничения Pan**: Подготавливает ограничения Pan.
2. **Начало Pan**: Устанавливает начальное ограничение Pan.
3. **Окончание Pan**: Устанавливает конечное ограничение Pan.
4. **Ограничения Tilt**: Подготавливает ограничения Tilt.
5. **Начало Tilt**: Устанавливает начальное ограничение Tilt.
6. **Окончание Tilt**: Устанавливает конечное ограничение Tilt.

```
LIMITS
------------------------
1>PAN LIMITS  :       N
2 PAN START   : +  0.00
3 PAN END     : +  0.00
4 TILT LIMITD :       N
5 TILT START  : +  0.00
6 TILT END    : +  0.00
```

Рис. 68

9.1.10.3 Меню Preset

1. **Изменяет Preset**: Для доступа к меню Изменения Preset.
2. **Служебная Программа Preset**: Для доступа к меню Функции Preset.

```
PRESET
------------------------
1>EDIT PRESET          >
2 PRESET UTILITIES     >
```

Рис. 69

9.1.10.4 Меню Preset (Изменяет Preset)

Позволяет настроить следующие параметры:

1. **Число**: Номер Preset, который желаете изменить.
2. **Включение**: Включение preset.
3. **Pan**: Положение pan, выраженное в градусах.
4. **Tilt**: Положение tilt, выраженное в градусах.
5. **Zoom**: Положение зума.
6. **Focus**: Положение дневной и ночной фокусировки.
7. **Скорость**: Скорость достижения положения, когда preset вызывается функцией патрулирования (Patrol) и сканирования (Scan).
8. **Пауза**: Устанавливает ожидание в секундах перед началом следующего движения в патрулировании (Patrol).
9. **Текст**: Надпись отображается при достижении положения preset.

```
EDIT PRESET
------------------------
1>NR.  :      1
2 ON   :      N
3 PAN  :+  0.00
4 TILT :+  0.00
5 ZOOM :      0
6 FOCUS:   4096 - 5600
7 SPEED:  100.0
8 PAUSE:      1
9 TEXT : Text 001
```

Рис. 70

С меню можно сохранить непосредственно preset, отправив команду Iris Close, включающую движения наводки.

9.1.10.5 Меню Preset (Служебная Программа Preset)

Позволяет настроить следующие параметры:

1. **А.Дневная фокусировка**: Позволяет использовать автофокусировку во время вызова preset в дневном режиме. Для обеспечения быстроты и точности в фокусировке изображения отключите автофокусировку.
2. **А.Ночная фокусировка**: Позволяет использовать автофокусировку во время вызова preset в ночном режиме. Рекомендуем включать автофокусировку, когда наводка оснащена инфракрасным прожектором, поскольку фокальная точка изменяется от видимого света до инфракрасного излучения.
3. **Скорость Сканирования**: Скорость будет использована как ссылка при вызове нового положения preset с функцией сканирования (Scan).
4. **Скорость По Умолчанию**: Изменяет скорость по умолчанию Preset. Эта величина используется функцией Установить скорость? для определения всех Preset той же скорости.
5. **Пауза По Умолчанию**: Изменяет паузу по умолчанию Preset. Эта величина используется функцией Установить паузу? для определения всех Preset той же паузы.
6. **Установить Скорость**: Назначает всем Preset скорость по умолчанию.
7. **Установить Паузу**: Назначает всем Preset паузу по умолчанию.

```
PRESET UTILITIES
-----------------------
1>AUTOFOCUS DAY  :     N
2 AUTOFOCUS NIGHT:     Y
3 SCAN SPEED     : 200.0
4 DEFAULT SPEED  : 100.0
5 DEFAULT DWELL  :     3
6 SET SPEED?
7 SET PAUSE?
```

Рис. 71

9.1.10.6 Меню патрулирования (Patrol)

1. **Первый Preset**: Первый preset последовательности Patrol.
2. **Последний Preset**: Последний preset последовательности Patrol.
3. **Режим Random**: Подготавливает выполнение случайным образом. Последовательность пересчитывается непрерывно.

```
PATROL
------------------------
1>FIRST PRESET  :   1
2 LAST PRESET   : 250
3 RANDOM MODE   :   N
```

Рис. 72

9.1.10.7 Меню Autopan (автопанорамирование)

1. **Preset Хода**: Устанавливает начальное положение Autopan (автопанорамирования).
2. **Preset Возврата**: Устанавливает конечное положение Autopan (автопанорамирования).
3. **Скорость Хода**: Устанавливает величину хода Autopan (автопанорамирования).
4. **Скорость Возврата**: Устанавливает величину возвращения Autopan (автопанорамирования).

```
AUTO-PAN
------------------------
1>PRESET OUTWARD:    1
2 PRESET RETURN :    2
3 OUTWARD SPEED : 20.0
4 RETURN SPEED  :100.0
```

Рис. 73

9.1.10.8 Меню вызова движений

Можно настроить узел таким образом, что после определенного периода простоя автоматически выполняется функция движения, установленная оператором.

1. **Вид Движения**: Типа движения для вызова (None, Home, Autopan, Patrol, Tour 1, Tour 2, Tour 3).
2. **Задержка Движения**: Время простоя джойстика, указывается в секундах.

```
MOTION RECALL
------------------------
1>MOVEMENT TYPE :    NONE
2 MOVEMENT DELAY:      60
```

Рис. 74

9.1.10.9 Дополнительные меню

1. **Статический контроль**: Подготавливает контроль положения только тогда, когда наводка остановлена.
2. **Динамический контроль**: Подготавливает контроль положения только тогда, наводка в движении.
3. **Циклический возврат в исходное положение**: Если отличается от нуля, устанавливает выполнение процедуры возврата в исходное положение (homing) после определённого количества часов.
4. **Режим экономии**: Понижает момент двигателей, когда наводка остановлена. Не включайте в присутствии сильного ветра или интенсивные колебания.

```
ADVANCED
------------------------
1>STATIC CONTROL     :  Y
2 DYNAMIC CONTROL    :  Y
3 CYCLIC HOMING      :  0
4 ECO MODE           :  Y
```

Рис. 75

9.1.11 Меню визуализаций

1. **Положение PTZ**: Если место отличается от OFF, позволяет выбрать режим, при котором будут визуализироваться на экране положения Pan, Tilt и Zoom. Можно выбрать визуализацию по времени (1 S, 3 S и 5 S) или постоянную (CONST).
2. **Имя Preset**: Если место отличается от OFF, позволяет выбрать режим, при котором будет визуализироваться на экране текст, присвоенный последнему достигнутому положению Preset. Можно выбрать визуализацию по времени (1 S, 3 S и 5 S) или постоянную (CONST).
3. **Имя Зон**: Если место отличается от OFF, позволяет выбрать режим, при котором будут визуализироваться тексты, присвоенные активным зонам. Можно выбрать визуализацию по времени (1 S, 3 S и 5 S) или постоянную (CONST).
4. **ID Наводки**: Если место отличается от OFF, визуализирует ID наводки.
5. **Полученные Команды**: Если место отличается от OFF, позволяет выбрать режим, при котором будут визуализироваться полученные серийные команды. Можно выбрать визуализацию по времени (1 S, 3 S и 5 S) или постоянную (CONST).
6. **Горизонтальная Delta**: Передвигает горизонтально тексты меню, позволяя лучшую центровку их самих.
7. **Вертикальная Delta**: Передвигает вертикально тексты меню, позволяя лучшую центровку их самих.

```
DISPLAY
-----------------------
1>PTZ POSITIONS    :  1 S
2 PRESET NAME      :  3 S
3 AREAS NAME       :  OFF
4 UNIT ID          :CONST
5 RECEIVED COMMAND:CONST
HORIZONTAL DELTA:     3
VERTICAL DELTA  :     3
```

Рис. 76

9.1.12 Меню опций

1. **Потолочная Установка**: Включение этого режима дает возможность переворачивание изображения и команд направления.
2. **Тревожные события**: Нажать для доступа к меню тревог.
3. **Установка Мойки**: Позволяет получать доступ к меню установки мойки.

```
OPTION
-----------------------
1>CEILING MOUNT        :N
2 ALARMS                >
3 WASHER                >
```

Рис. 77

9.1.12.1 Меню тревог

1-5. **Тревога 1-5**: Позволяют доступ к меню, с которого можно устанавливать параметры Тревог от 1 до 5.

6. **Состояние тревог**: Позволяет получать доступ к меню состояния тревог.

```
ALARM
------------------------
1>ALARM 1              >
2 ALARM 2              >
3 ALARM 3              >
4 ALARM 4              >
5 ALARME 5             >
6 ALARMS STATE         >
```

Рис. 78

Если установлена фара IR, тревога 5 зарезервирована для обжимного внешнего выключателя, для которого тревога 5 не появляется на видео.

В меню Тревоги Вы можете получить доступ к одному из меню (Allarme 1-5), где можете изменить параметры тревог.

Из этих меню можно установить следующие значения:

1. **Вид**: Устанавливает тип контакта: обычно закрытый (Н.З.) или обычно открытый (Н.О.)
2. **Действие**: Тип действия, который выполняет узел, когда активируется тревога (Autopan, Patrol, Реле 1, Реле 2, Scan, Tour 1, Tour 2, Tour 3, Washer, Wiper). Если выбирается позиция ВЫКЛ, тревога отключается.
3. **Число**: Достигаемый preset, когда типом действия тревоги является Scan.
4. **Текст**: Надпись отображается при активной тревоге.

```
ALARM 1
------------------------
1>TYPE :N.C.
2 ACT. :SCAN
3 NR.  :  1
4 TEXT :ALARM 1
```

Рис. 79

Меню выполняет динамическую автоконфигурацию в соответствии с выбором при показе параметров, которые можно изменять.

С меню Тревоги можно получить доступ к меню Состояние тревог, в котором отображается состояние входа тревог (CLOSED - закрытый контакт, OPEN - открытый контакт).

```
ALARMS STATE
------------------------
ALARM 1          CLOSED
ALARM 2            OPEN
ALLARME 3        CLOSED
ALLARME 4        CLOSED
ALLARME 5        CLOSED
```

Рис. 80

9.1.13 Меню установки мойки

Поворотное устройство дает возможность использовать стеклоочиститель и приводить в действие насос для очистки стекла.

Для конфигурации установки мойки установите объектив телекамеры перед соплом установки мойки.

Сохраните preset (XY) для этого положения, которая будет вызываться от насадки, когда включается функция Washer.

Конфигурировать следующие параметры:

1. **Включает**: Подключение функции Washer.
2. **Nozzle Preset**: Введите номер preset (XY), соответствующий соплу.
3. **Wiper On Delay**: Выберите интервал времени, который проходит от активации насоса и от активации стеклоочистителя.
4. **Длительность мойки**: Выберите продолжительность очистки щетками.
5. **Wiper Off Delay**: Выберите продолжительность очистки щетками без воды.

```
WASHER
------------------------
1>ENABLE              :  N
2 NOZZLE PRESET       :  1
3 WIPER-ON DELAY      :  5
4 WASHING DURATION    : 10
5 WIPER-OFF DELAY     :  5
```

Рис. 81

Активация функции Washer резервирует использование реле 2 для включения насоса и снимает возможность привлечения реле 2 к сигналу тревоги.

9.1.14 Меню по умолчанию

1. **Аннулировать Setup**?: Восстанавливает все параметры за исключением preset.
2. **Аннулировать Preset**?: Удалить все ранее сохраненные preset.

```
DEFAULT
------------------------
1>DELETE SETUP?
2 DELETE PRESET?
```

Рис. 82

Описанные выше операции ведут к утере всех предварительно сохранённых данных (например: Preset, Patrol, Autopan, Home...).

9.1.15 Меню информации

Меню позволяет проверять конфигурацию устройства и версию аппаратно-программного обеспечения.

```
INFO
------------------------
Address: 1
Protocol  : MACRO
RS485-1: 38400 N81 RX
RS485-2: 38400 N81 RIPET
FW: 0a (Apr 14 2009)
HW: 000-0000
Camera    : 36x
PC: UC1PSSA000A
SN: 109032220029
```

Рис. 83

9.2 Интерфейс программного обеспечения

9.2.1 Минимальные реквизиты ПК

Входящее в комплект поставки программное обеспечение управления поворотных устройств поддерживает 16 каналов. Программное обеспечение нуждается в пакете Windows XP Service Pack 3 или выше, а также в ПК с процессором Xeona на 2,3GHz и более.

9.2.2 Процедура конфигурации с помощью программного обеспечения

После подготовки и конфигурации наводки произвести конфигурацию параметров IP (7.4.6 Подключение кабеля к сети Ethernet, страница 19).

Адрес IP различных узлов конфигурируется отдельно со стороны ПК.

Отконфигурировать адрес IP компьютера: 192.168.10.1 (или 192.168.10.2, искл.).

Подсоедините блок к сети LAN, подайте питание и запустите браузер Microsoft Internet Explorer® 6.0 или более новой версии.

Для конфигурации адреса IP различных узлов, необходимо подать на них питание, подсоединив их по одному к сети lan (switch/hub). Отконфигурируйте узел, установив, по крайней мере, адрес IP и имя основного прибора. После конфигурации произведите соединение кабеля Ethernet с конфигурацией следующего узла.

Получив доступ к адресу: 192.168.10.100.

Будет запрошен логин и пароль. Во время первой конфигурации введите логин и пароль по умолчанию.

- **Логин:** admin
- **Пароль:** 1234

Если логин выполнен успешно, появится интерфейс управления поворотным устройством.

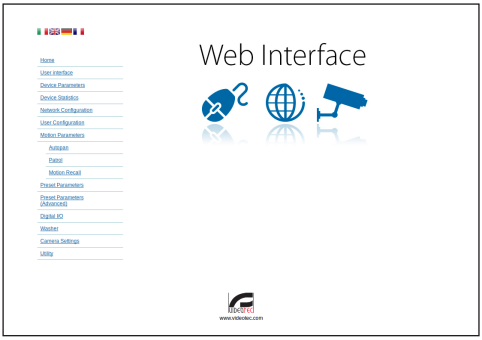


Рис. 84

Поворотное устройство может функционировать с помощью протокола ONVIF или TCAM. Если используется протокол ONVIF, проверьте правильную установку времени в устройстве или конфигурируйте сервер NTP (9.3.5 Конфигурация сети, страница 48).

9.2.3 Установка программного обеспечения

Вставьте диск и запустите автоматический запуск или установочный пакет. Открывается веб-страница, позволяющая установить приложение TVMS-сервера (32 или 64 бит, в зависимости от характеристик компьютера).

Будет запрошен логин и пароль. Во время первой конфигурации введите логин и пароль по умолчанию.

- **Логин:** admin
- **Пароль:** 1234

Для добавления устройства к VMS, необходимо выбрать строку Камера в меню Setup.

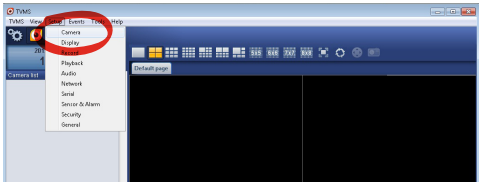


Рис. 85

Нажмите клавишу Add.

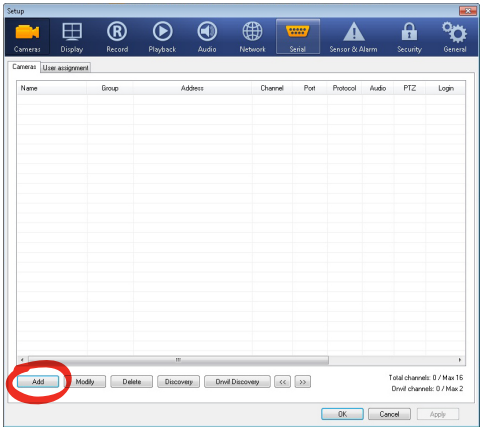


Рис. 86

Присвойте название телекамере и узлу. Выберите протокол ONVIF или TCAM и установите адрес IP устройства и учетные данные доступа. Выберите профили стриминга и убедитесь, что опция Use PTZ активирована. Нажмите Ок.

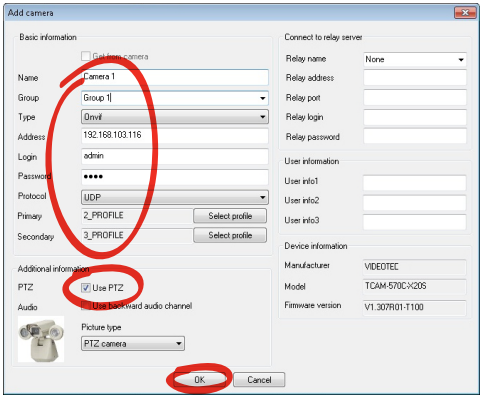


Рис. 87

Телекамера появится в списке устройств (Camera list), ее изображение может быть получено после перетаскивания символа в одно из неиспользуемых полей.

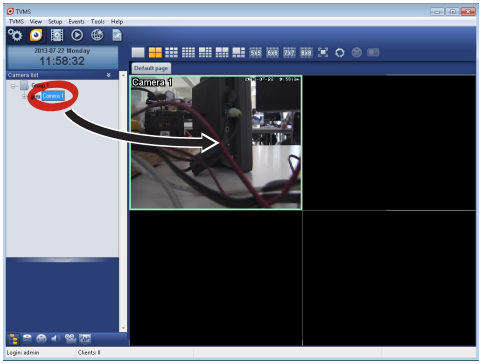


Рис. 88

Для визуализации телекамер на компьютере необходимо установить клиент TVMS и использовать его для удаленного подключения к серверу TVMS. Для конфигурации клиента необходимо получить доступ с помощью стандартных данных учетной записи.

Логин: admin

Пароль: 1234

Нажмите на кнопку Setup.

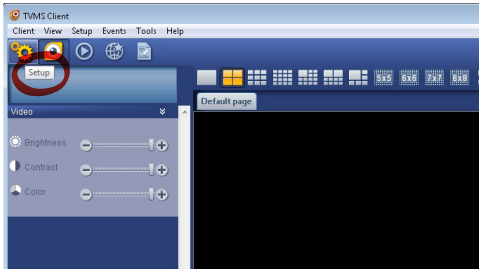


Рис. 89

Появится окно, где можно добавить, нажав кнопку Add, серверы, к которым можно будет подключиться

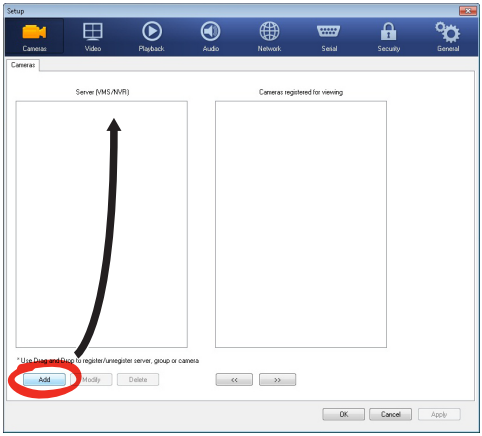


Рис. 90

После добавления сервера необходимо зарегистрировать его для визуализации. Перетащите символ сервера на колонну, как показано на рисунке.

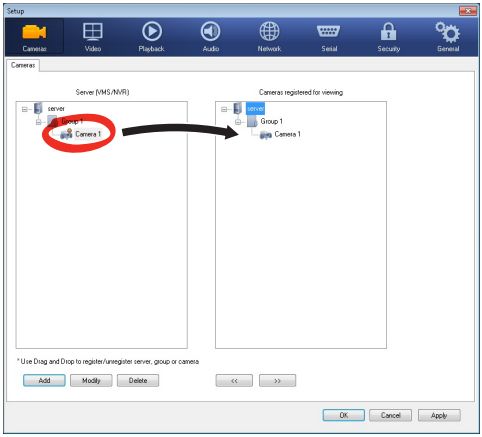


Рис. 91

Нажмите Ok, чтобы вернуться к программе визуализации. Теперь можно увидеть видеокамеры, выполняя перетаскивание, как в случае сервера TVMS.

9.3 Интерфейс веб

При первом включении присвойте адрес, отличный от 192.168.10.100.

Поддерживаемые браузеры: Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.

Первая операция, необходимая для конфигурации поворотного устройства, заключается в подключении к его веб- интерфейсу.

В заранее установленных настройках поворотное устройство конфигурировано с адресом 192.168.10.100.

Для получения доступа к поворотному устройству достаточно подключиться к браузеру по адресу: http://indirizzo_ip и выполнить логин с помощью заранее установленных данных учетной записи:

- **Имя пользователя:** admin
- **Пароль:** 1234

9.3.1 Home

Если логин выполнен успешно, появится интерфейс управления поворотным устройством.

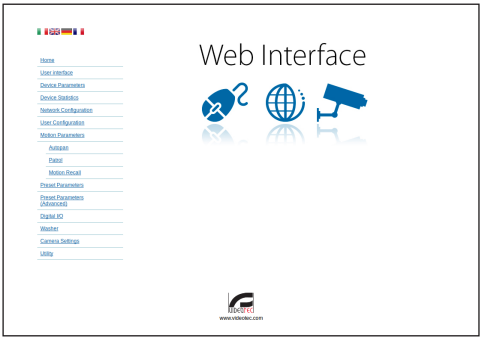


Рис. 92

9.3.2 Проверки пользователя

Для контроля поворотного устройства через браузер необходимо выбрать строку Контроль Пользователя (Controlli Utente). Откроется новое окно с виртуальной клавиатурой для передачи команд.

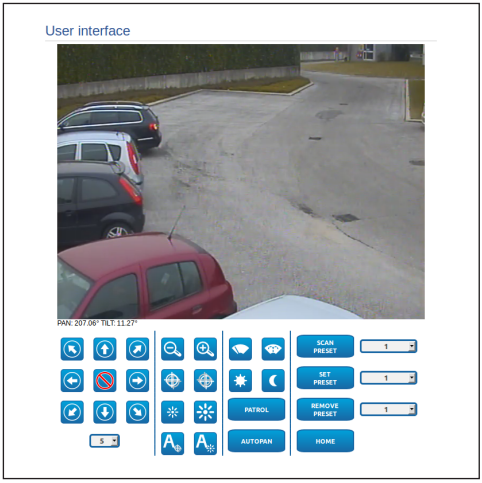


Рис. 93

На виртуальной клавиатуре размещены следующие устройства управления:

- **Переключатель скорости:** Позволяет выбрать скорость движений поворотного устройства.

Рис. 94

- **Zoom wide/Zoom tele**

Рис. 95

- **Focus far/Focus near/Auto focus**

Рис. 96

- **Iris close/Iris open/Auto iris**

Рис. 97

- **Wiper/Washer**

Рис. 98

- **Day:** Активирует фильтр IR камеры. Если присутствуют, выключает светодиодные (LED) осветители.

Рис. 99

- **Night:** Деактивирует фильтр IR камеры. Если присутствуют, включает светодиодные (LED) осветители.

Рис. 100

9.3.3 Параметры Устройства

В строке меню Параметры Устройства (Parametri Dispositivo) можно присвоить название поворотному устройству и отобразить иную дополнительную информацию.

Device Parameters

Product Code	UC1BVUA000A
Serial Number	112135780006
MAC Address	00:1C:63:A5:32:0F
Product ID	0
Firmware Version Truen	V1.302B01-T100
Firmware Version Compact	1r
Hardware Revision	0
Major Revision	1
Minor Revision	9

Рис. 101

9.3.4 Статистика Устройства

В строке меню Статистик Устройства (Statistiche Dispositivo) приведены, только в консультативных целях, все статистические данные, собранные во время функционирования поворотного устройства.

Device Statistics

Pan degrees	4928784
Tilt degrees	1160809
Power up	369
Working hours	586
Housing max temperature (°C)	73
Housing min temperature (°C)	-31
CPU board max temperature (°C)	74
CPU board min temperature (°C)	-29
Net board max temperature (°C)	64
Net board min temperature (°C)	-40
IR Light ON hours	7349

Рис. 102

9.3.5 Конфигурация сети

В строке меню Конфигурация Сети (Configurazione Rete) можно изменять сетевые настройки поворотного устройства. Можно решить способ присвоения адреса устройству: статически или динамически с помощью DHCP. Устройство поддерживает 4 версию интернет-протокола (IP).

На этой же странице можно конфигурировать 2 DNS и решить, какие механизмы должны быть активированы для автоматической идентификации устройств в локальной сети.

Network Configuration

IP Version	IPv4
Address Type	DHCP
DNS auto discovery	DISABLED
Primary DNS	0.0.0.0
Secondary DNS	0.0.0.0
Date and Time	2013-09-10 07:47:02 UTC
NTP Server	DISABLED
PC Synchronization	DISABLED
UPNP	DISABLED
Zeroconf	ENABLED
WS discovery	ENABLED

SEND

RESET

Рис. 103

Можно также решить должно ли устройству быть синхронизированным с внешним сервером NTP (Network Time Protocol).

- **NTP -> ОТКЛЮЧЕННЫЙ**: Выберите данную опцию, если желаете синхронизировать дату и время устройства.
- **NTP -> СТАТИЧЕСКИЙ**: Выберите данную опцию, если желаете синхронизировать дату и время устройства с датой и временем сервера NTP, указанного статическим адресом.

Для правильного функционирования устройства необходимо синхронизировать поворотное устройство с программным обеспечением VMS, используя сервер NTP.

9.3.6 Конфигурация пользователей

В строке меню Конфигурация Пользоаателей (Configurazione Utenti) можно управлять пользователями, имеющими доступ к поворотному устройству. Пользователи категории Администратор (Administrator) могут получать доступ к конфигурации устройства. Такие пользователи как Оператор (Operator), Пользователь (User) и Неизвестный (Anonymous) имеют ограниченный доступ к страницам управления.

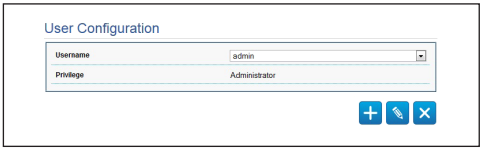


Рис. 104

Устройство могут конфигурировать только пользователи со статусом администратора.

9.3.7 Параметры Движения

В строке меню Параметры Движения (Parametri Movimento) можно контролировать через сеть все параметры поворотного устройства.

- **Offset Pan**: Наводка имеет положение на 0°, определённое механически. Функция Offset Pan позволяет определить путём программного обеспечения положение, отличающееся от 0°.
- **Режим Fast**: Позволяет на высокой скорости перемещать поворотное устройство при помощи джойстика до ограничителя хода.
- **Режим экономии**: Понижает момент двигателей, когда наводка остановлена для снижения потребления. Не включайте в присутствии сильного ветра или интенсивных колебаний.
- **Статический контроль**: Подготавливает контроль положения только тогда, когда наводка остановлена.
- **Динамический контроль**: Подготавливает контроль положения только тогда, наводка в движении.
- **Потолочная Установка**: Переворачивает изображение и меняет местами команды движения.
- **Autoflip**: Поворачивает поворотное устройство на 180°, когда его наклон достигает ограничителя хода. Облегчает отслеживания людей по коридорам или дорогам.
- **Максимальная Скорость**: Устанавливает вручную максимальную скорость.
- **Скорость С Зумом**: Включает опцию Скорость с зумом. Этот параметр, если он включён, автоматически снижает скорость Pan и Tilt в зависимости от коэффициента фокусного расстояния.
- **Фактор Tilt**: Устанавливает фактор снижения ручной скорости оси tilt.
- **Ограничения Pan**: Подготавливает ограничения Pan.
- **Начало Pan**: Устанавливает начальное ограничение Pan.
- **Окончание Pan**: Устанавливает конечное ограничение Pan.
- **Ограничения Tilt**: Подготавливает ограничения Tilt.
- **Начало Tilt**: Устанавливает начальное ограничение Tilt.
- **Окончание Tilt**: Устанавливает конечное ограничение Tilt.

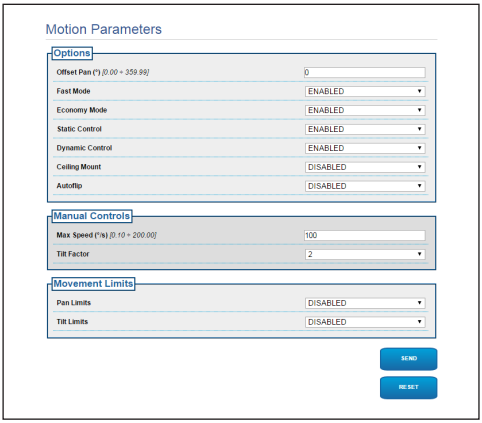


Рис. 105

9.3.7.1 Autopan

В подразделе Autopan (автопанорамирование) можно указать предварительные настройки начала и завершения автопанорамирования.

Можно установить скорость прохождения пути.

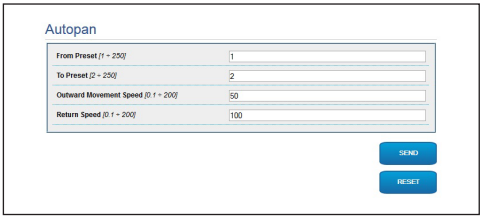


Рис. 106

9.3.7.2 Patrol

В подразделе Patrol (патрулирование) можно указать предварительные настройки начала и завершения патрулирования. Кроме того, можно указать как должно происходить сканирование предварительных установок (preset): случайно или нет.

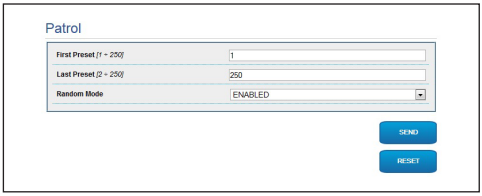


Рис. 107

9.3.7.3 Вызов Движений

В подразделе Вызов Движений (Richiamo Movimenti) можно указать интервал времени отсутствия активности, по окончании которого поворотное устройство выполнит одно из следующих действий: возврат в исходное положение, запуск автопанорамирования или патрулирование.

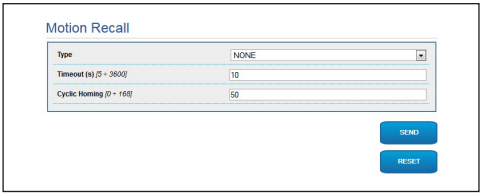


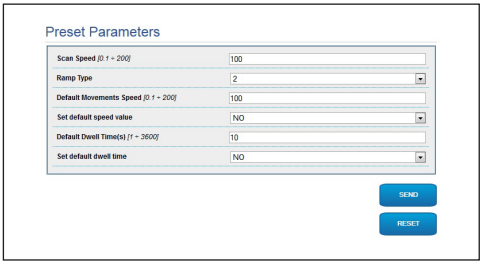
Рис. 108

9.3.8 Параметры Предварительных настроек (Preset)

В строке меню Предварительная настройка Параметров (Parametri Preset) можно конфигурировать некоторые параметры, касающиеся предварительных настроек.:

- **Скорость Сканирования**: Скорость в градусах в секунду, с которой достигается предварительная настройка по четкому указанию оператора.
- **Тип рампы**: Позволяет выбрать ускорения поворотного устройства.
- **Скорость движений (по умолчанию)**: Скорость, используемая в операциях autopan и patrol.
- **Установить скорость по умолчанию**: Скорость по умолчанию устанавливается также как скорость развертывания для всех предварительных настроек.
- **Пауза По Умолчанию**: Время (в секундах) пребывания по умолчанию в каждой предварительной настройке.
- **Установить паузу по умолчанию**: Пауза по умолчанию устанавливается для всех предварительных настроек (preset).

Рис. 109



9.3.9 Параметры Предварительных настроек (Дополнительно)

В разделе Параметры Preset (Дополнительные) можно персонализировать значения скорости и паузы для каждой предварительной настройки, а также подключать / отключать сами предварительные настройки.

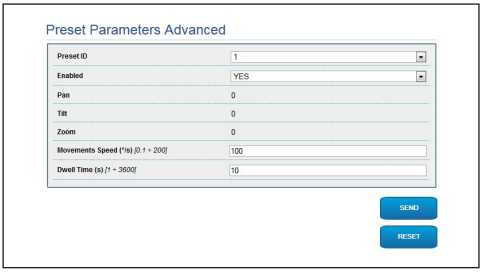


Рис. 110

9.3.10 Цифровые входы/выходы

В плате цифровых входов/выходов можно конфигурировать цифровые каналы, присутствующие в поворотном устройстве. Следует краткое описание параметров, которые можно конфигурировать, для каждого цифрового входа.

- **ID сигнала тревоги::** Поле, используемое для выбора нужного цифрового входа.
- **Вид:** Указывает режим по умолчанию цифрового входа. Может быть установлено на Обычно открытый или Обычно закрытый
- **Действие:** К каждому входу может быть присоединено какое-либо действие. Действие активируется в момент, когда контакт переходит в состояние, отличное от стандартного. Ниже перечислены возможные действия:
  - **NONE:** Никаких действий.
  - **SCAN:** Располагает поворотное устройство соответственно выбранным предварительным настройкам preset.
  - **PATROL:** Активирует PATROL (патрулирование).
  - **AUTO-PAN:** Активирует AUTOPAN (автопанорамирование).
  - **WIPER:** Активирует стеклоочиститель (Wiper).
  - **WASHER:** Активирует последовательность мытья стекла.
  - **РЕЛЕ 1:** Активирует реле 1
  - **РЕЛЕ 2:** Активирует реле 2
  - **IR FILT:** Деактивирует фильтр IR камеры. Если присутствуют, включает светодиодные (LED) осветители.

Для проверки правильного функционирования сигналов тревог на странице веб присутствует кружочек. В нормальных условиях цвет кружочка зеленый, а в условиях обнаружения сигнала тревоги - красный.

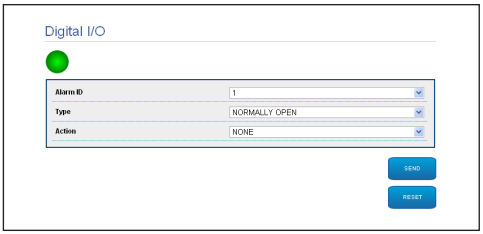


Рис. 111

9.3.11 Wiper

Не пользуйтесь стеклоочистителем, когда внешняя температура ниже 0°C или имеется лёд.

Встроенная щетка-очиститель не оказывает влияние на обзор камеры, которая установлена в гермокожухе.

9.3.12 Washer

Насос для мытья поворотного устройства конфигурирован в плате Washer, где к операции мытья можно присоединить предварительную настройку, задать длительность мытья стекла, указать задержку активации и отключения стеклоочистителя.

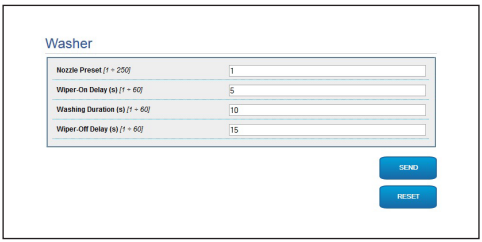


Рис. 112

9.3.13 Параметры энкодера

В строке меню Параметры Энкодера (Parametri Encoder) можно конфигурировать 2 потока видео устройства. Первый поток в обязательном порядке сжимается с помощью алгоритма H.264/AVC, в то время как второй альтернативно может использовать кодирование MJPEG. Для обеих потоков можно задать размеры видео, частоту кадров, использование регулятора скорости и размер GOP. Кроме того, можно конфигурировать ON Screen Display (OSD), который позволяет называть видео перед сжатием.

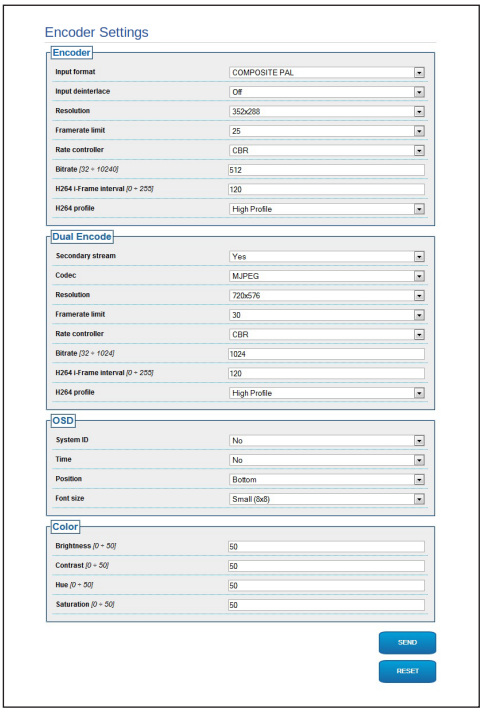


Рис. 113

9.3.14 Инструменты

В строке меню Инструменты (Strumenti) можно перенастраивать стандартные значения всей конфигурации поворотного устройства или только некоторых специальных секций.

Кроме того, в данном разделе можно:

- Обновите микропрограмму устройства.
- Снова включите поворотное устройство.

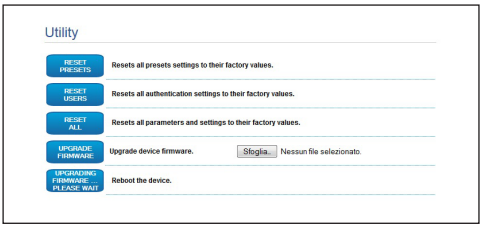


Рис. 114

10 Аксессуары

Для дополнительной информации по конфигурации и использованию обращаться к руководству по эксплуатации соответствующего оборудования.

10.1 Установка мойки

Поворотное устройство может быть укомплектовано внешним насосом для очистки стекла.

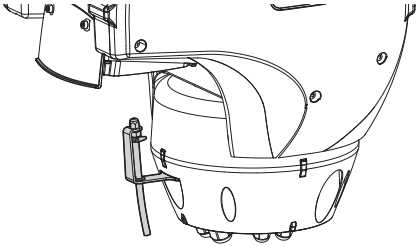


Рис. 115

За дополнительной информацией обратитесь к соответствующей главе (9.1.13 Меню установки мойки, страница 43).

10.2 Настенное крепление

Настенный кронштейн с внутренним кабельным каналом изготовлен из алюминия и окрашен порошковой краской.

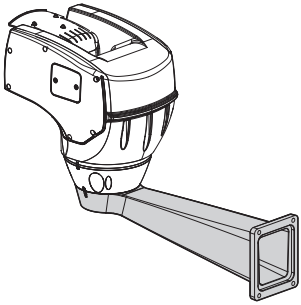


Рис. 116

10.3 Кронштейн для поручней

Кронштейн для монтажа на поручни с внутренним прохождением кабелей.

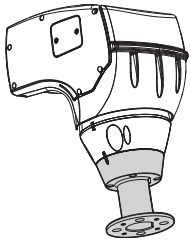


Рис. 117

10.4 Кронштейн на потолок

Меняйте зубчатые шайбы каждый раз, когда снимаете корпус с основания.

Прибор может быть установлен в перевернутом положении благодаря кронштейну для крепления к потолку.

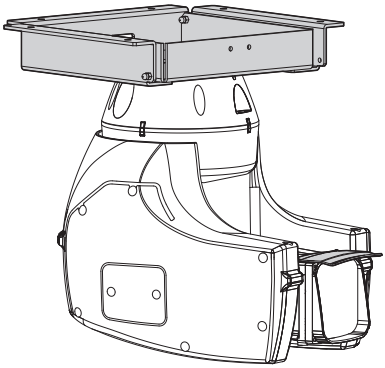


Рис. 118

За дополнительной информацией обратитесь к соответствующей главе (9.1.12 Меню опций, страница 41).

11 Инструкции по обычному функционированию

11.1 Отображение состояния наводки

Во время нормальной работы по выбору пользователя наводка отображает на мониторе данные, организованные, как показано на рисунке. Отображение может быть включено или выключено (9.1.11 Меню визуализаций, страница 41).

```
NORTH/EAST
ID: 1                12345



AL 1: Alarm 1
Pan : -  5.56
Tilt: +120.01
Zoom:  36.00x
Preset: Text 001
E7-PRESET NOT CONFIGURED
```

Рис. 119

NORTH/EAST: Имя зоны, в которой находитесь.

ID: 1: Адрес приёмника.

12345: Полный список активных тревог.

AL 1: Alarm 1: Текст последней тревоги активен.

Pan: - 5.56/Tilt: +120.01/Zoom: 36.00x: Актуальное положение Pan, Tilt и зума.

Preset: Text 002: Имя выбранного preset активно.

E7-PRESET NOT CONFIGURED: Следующее поле показывает ошибки, обнаруженные во время работы системы или при командах, полученных серийным путем (только при полученных командах отображение может быть включено или выключено).

11.2 Сохранение Preset

11.2.1 Быстрое сохранение

Посредством клавиатуры контроля можно сохранить актуальное положение. Для дополнительной информации обращаться к руководству по эксплуатации используемой клавиатуры.

Во время сохранения можно изменять скорость достижения Preset кнопками дальней/ближней фокусировки и времени ожидания с кнопками Iris Open/ Iris Close.

```
-----------------------
SET PRESET
Focus to change speed
Iris to change dwell
Joystick to exit
-----------------------
Speed   : 100deg./s
Dwell   :   5s
Pan : -  5.56
Tilt: +120.01
Zoom:   36.00x
```

Рис. 120

11.2.2 Сохранение с меню

Смотрите 9.1.10.3 Меню Preset, страница 38.

11.3 Вызов положения Preset (Scan)

Посредством устройства управления можно вызвать какое-либо положение Preset , сохраненное ранее (за дополнительной информацией обращайтесь к руководству по эксплуатации используемого устройства).

11.4 Включение Patrol

По вопросам подключения/отключения функции обращайтесь к руководству по эксплуатации устройства контроля или к соответствующей главе (11.13 Специальные команды, страница 58).

Для отключения функции переместите джойстик или вызовите другой тип движения.

По вопросам конфигурации данной функции обратитесь к соответствующей главе (9.1.10.6 Меню патрулирования (Patrol), страница 39).

11.5 Включение автопанорамирования

Функция Autopan постоянно вызывает 2 сохраненные предварительные настройки (preset).

По вопросам подключения/отключения функции обращайтесь к руководству по эксплуатации устройства контроля или к соответствующей главе (11.13 Специальные команды, страница 58).

Для отключения функции переместите джойстик или вызовите другой тип движения.

По вопросам конфигурации данной функции обратитесь к соответствующей главе (9.1.10.7 Меню Autopan (автопа норамирование), страница 39).

11.6 Вызов хода (Tour)

Режим работы Tour позволяет повторять предварительно зарегистрированный непрерывным способом ход.

Наводка может заносить в память до 3 Tour с максимальной продолжительностью 2 минуты каждая.

Для занесения в память одного Tour наберите на клавиатуре специальный preset, относящийся к номеру сохраняемого Tour (11.13 Специальные команды, страница 58).

Чтобы упростить регистрацию Tour, наводка в автоматическом режиме ограничивает скорость Pan и Tilt в зависимости от коэффициента фокусного расстояния.

Во время записи Tour показывается процентное содержание оставшегося времени запуска, как показано на иллюстрации.

```
ID: 1
------------------------
RECORDING TOUR MODE
Iris to stop          99%
------------------------


Pan : -   5.56
Tilt: +120.01
Zoom:    36.00x
```

Рис. 121

Для прерывания регистрации нажмите на кнопку Iris Open или Iris Close.

Для запуска производства цифрового Tour на клавиатуре, специальный preset, относящийся к номеру визуализируемого Tour (11.13 Специальные команды, страница 58).

11.7 Вызов положения Home

Посредством клавиатуры управления можно вызвать положение Home (Scan n.1), сохраненное ранее (за дополнительной информацией обращайтесь к руководству по эксплуатации используемого устройства контроля).

11.8 Активация стеклоочистителя (Wiper)

Не пользуйтесь стеклоочистителем, когда внешняя температура ниже 0°C или имеется лёд.

По вопросам подключения/отключения функции обращайтесь к руководству по эксплуатации устройства контроля или к соответствующей главе (11.13 Специальные команды, страница 58).

Стеклоочиститель дезактивируется автоматически, если остаётся включённым.

11.9 Активирует систему мойки (Washer)

Когда отправляется команда, поворотное устройство располагается окном перед форсункой. Активируются насос и стеклоочиститель на определенный период времени. В конце процедуры поворотное устройство вернется в начальное положение.

По вопросам подключения/отключения функции обращайтесь к руководству по эксплуатации устройства контроля или к соответствующей главе (11.13 Специальные команды, страница 58).

Модели с моющей установкой, оснащенной датчиком уровня, генерируют соответствующее сообщение, когда жидкости в баке недостаточно.

11.10 Активация светодиодного (LED) осветителя

Если установка не оснащена сумеречным выключателем, можно активировать/деактивировать светодиодный осветитель посредством специальной команды. (11.13 Специальные команды, страница 58).

11.11 Перезагрузка узла

За дополнительной информацией обратитесь к соответствующей главе (11.13 Специальные команды, страница 58).

11.12 Ручная корректировка фокусировки preset

Вызовите preset, в котором вы желаете изменить фокусировку с команды Scan. Измените фокус соответствующими кнопками дальней/ближней фокусировки, не меняя положения Pan/Tilt/Zoom. Сохраните preset с соответствующим Preset.

Ручная коррекция Preset имеет эффект только в случае, если поля дневной/ночной автофокусировки отключены (9.1.10.5 Меню Preset (Служебная Программа Preset), страница 39).

11.13 Специальные команды

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ						
Команда	**Протокол**					
	VIDEOTEC MACRO	**AMERICAN DYNAMICS**	**ERNITEC**	**ONVIF (auxiliary command)**	**PANASONIC**	**PELCO D**
Регистрация пуска Tour 1	Сохранить Preset 77	Сохранить Preset 77	Сохранить Preset 77		Сохранить Preset 77	Сохранить Preset 77
		Начать запоминание pattern 3			Сохранить Preset 47	Сохранить Pattern 2
Регистрация пуска Tour 2	Сохранить Preset 78	Сохранить Preset 78	Сохранить Preset 78		Сохранить Preset 78	Сохранить Preset 78
					Сохранить Preset 48	Сохранить Pattern 3
Регистрация пуска Tour 3	Сохранить Preset 79	Сохранить Preset 79	Сохранить Preset 79		Сохранить Preset 79	Сохранить Preset 79
					Сохранить Preset 50	Сохранить Pattern 4
Пуск Tour 1	Сохранить Preset 80	Сохранить Preset 80	Сохранить Preset 80		Сохранить Preset 80	Сохранить Preset 80
		Активирует pattern 3			Сохранить Preset 51	Pattern 2
Пуск Tour 2	Сохранить Preset 81	Сохранить Preset 81	Сохранить Preset 81		Сохранить Preset 81	Сохранить Preset 81
					Сохранить Preset 52	Pattern 3
Пуск Tour 3	Сохранить Preset 82	Сохранить Preset 82	Сохранить Preset 82		Сохранить Preset 82	Сохранить Preset 82
					Сохранить Preset 53	Pattern 4
Запись остановки Tour	Iris Open/Close	Iris Open/Close	Iris Open/Close		Iris Open/Close	IrisOpen/Close
		Сохранение нового pattern				Ack

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ						
Команда	**Протокол**					
	VIDEOTEC MACRO	**AMERICAN DYNAMICS**	**ERNITEC**	**ONVIF (auxiliary command)**	**PANASONIC**	**PELCO D**
Wiper Start	Сохранить Preset 85	Сохранить Preset 85	Сохранить Preset 85	tt:Wiper|On	Сохранить Preset 85	Сохранить Preset 85
	Aux 3 ON	Aux 3 ON	Aux 3 ON		Сохранить Preset 54	Aux 3 ON
	Wip+					
Wiper Stop	Сохранить Preset 86	Сохранить Preset 86	Сохранить Preset 86	tt:Wiper|Off	Сохранить Preset 86	Сохранить Preset 86
	Aux 3 OFF	Aux 3 OFF	Aux 3 OFF		Сохранить Preset 55	Aux 3 OFF
	Wip-					
Washer	Сохранить Preset 87	Сохранить Preset 87	Сохранить Preset 87	tt:WashingProcedure|On	Сохранить Preset 87	Сохранить Preset 87
	Aux 4 ON	Aux 4 ON	Aux 4 ON	tt:WashingProcedue|On	Сохранить Preset 56	Aux 4 ON
	Was+					
Ночной Режим Вкл	Сохранить Preset 88	Сохранить Preset 88	Сохранить Preset 88	tt:IRLamp|On	Сохранить Preset 88	Сохранить Preset 88
					Сохранить Preset 57	
Ночной Режим Выкл	Сохранить Preset 89	Сохранить Preset 89	Сохранить Preset 89	tt:IRLamp|Off	Сохранить Preset 89	Сохранить Preset 89
					Сохранить Preset 58	
Перезагрузка устройства	Сохранить Preset 94	Сохранить Preset 94	Сохранить Preset 94		Сохранить Preset 94	Сохранить Preset 94
	Ini+	Faster+ Zoom out+ Focus far+ Iris open			Сохранить Preset 61	
Активация OSM	Сохранить Preset 95	Сохранить Preset 95	Сохранить Preset 95	tt:OSM|On	Сохранить Preset 95	Сохранить Preset 95
	Men+	Iris open+ Focus+ Zoom out			Сохранить Preset 46	

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ						
Команда	**Протокол**					
	VIDEOTEC MACRO	**AMERICAN DYNAMICS**	**ERNITEC**	**ONVIF (auxiliary command)**	**PANASONIC**	**PELCO D**
Patrol Start	Сохранить Preset 93	Сохранить Preset 93	Сохранить Preset 93	tt:Patrol|On	Сохранить Preset 93	Сохранить Preset 93
	Pat+	Активирует pattern 1	Активирует patrol (патрулирование)		Сохранить Preset 60	Pattern
Patrol Stop	Сохранить Preset 92	Сохранить Preset 92	Сохранить Preset 92	tt:Patrol|Off	Сохранить Preset 92	Сохранить Preset 92
	Joystick	Joystick	Joystick		Joystick	Joystick
	Pat-				Сохранить Preset 59	
Autopan Start	Сохранить Preset 99	Сохранить Preset 99	Сохранить Preset 99	tt:Autopan|On	Сохранить Preset 99	Сохранить Preset 99
	Apa+	Активирует pattern 2	Активирует Autopan		Сохранить Preset 63	Pattern 1
Autopan Stop	Сохранить Preset 96	Сохранить Preset 96	Сохранить Preset 96	tt:Autopan|Off	Сохранить Preset 96	Сохранить Preset 96
	Joystick	Joystick	Joystick		Joystick	Joystick
	Apa-				Сохранить Preset 62	

Таб. 12

12 Техобслуживание и очистка

12.1 Техобслуживание

Техобслуживание должен выполнить только персонал с квалификацией работы на электрических контурах.

12.1.1 Обновление микропрограммы

Обновление микропрограмм энкодера H.264 может выполняться непосредственно с интерфейса сети.

При необходимости микропрограмму поворотного устройства можно обновлять.

По любым вопросам обращайтесь в центр технической поддержки VIDEOTEC.

Операция по обновлению микропрограмм может выполняться на месте с помощью специального кабеля, поставляемого вместе с поворотным устройством. Операция также может выполнена на расстоянии (только протоколы VIDEOTEC MACRO и PELCO D) с помощью преобразователя USB/ Последовательного преобразователя 485 (не входит в поставку).

12.1.2 Копирование конфигурации

При необходимости можно выполнять резервное копирование конфигурации поворотного устройства

По любым вопросам обращайтесь в центр технической поддержки VIDEOTEC.

Операция резервного копирования или восстановления может выполняться на месте с помощью специального кабеля, поставляемого вместе с поворотным устройством. Операция также может выполнена на расстоянии (только протоколы VIDEOTEC MACRO и PELCO D) с помощью преобразователя USB/ Последовательного преобразователя 485 (не входит в поставку).

12.1.3 Замена предохранители

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Во избежание пожароопасности, заменяйте плавкие предохранители такими же, аналогичного типа и значения тока. Замена плавких предохранителей должна выполняться только квалифицированным персоналом.

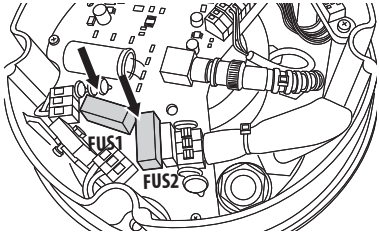


Рис. 122

Использующиеся плавкие предохранители описаны ниже.

ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛИ		
Напряжение	**Плавкий предохранитель F1**	**Плавкий предохранитель F2**
24Vac, 50/60Hz	T 4A L 250V 5x20	T 6.3A H 250V 5x20
120Vac, 50/60Hz	T 4A L 250V 5x20	T 4A H 250V 5x20
230Vac, 50/60Hz	T 4A L 250V 5x20	T 2A H 250V 5x20

Таб. 13

Альтернативно используйте плавкий предохранитель установленного типа с аналогичными характеристиками.

12.2 Уборка

12.2.1 Очистка стекла и пластмассовых частей

Избегать применение этилового спирта, растворителей, гидрированных углеводородов, сильных кислот и щелочей. Использование названных продуктов наносит непоправимый вред обрабатываемой поверхности.

Для очистки линз очков рекомендуется пользоваться мягкой тканью с раствором нейтрального мыла или специальных чистящих средств в воде.

13 Вывоз в отходы

Этот символ и система утилизации имеют значение только в странах ЕС и не находят применения в других странах мира.

Ваше изделие были изготовлено из материалов и компонентов высокого качества, могущих быть повторно использованными или утилизированными.

Электрические и электронные материалы, на которых имеется указанный символ, в конце срока службы должны выбрасываться отдельно от бытовых отходов.

Просим вывезти это устройство в Центр сбора или на экологическую станцию.

В Европейском Сообществе существуют системы дифференцированного сбора мусора для электронных и электрических изделий.

14 Устранение неисправностей

Запросить операцию квалифицированного персонала, поскольку:

- Узел повреждён вследствие падения;
- Эксплуатационные характеристики узла получили явное ухудшение;
- Устройство не работает должным образом, даже если вы выполнили все указания, приведенные в настоящем руководстве.

ПРОБЛЕМА	**Устройство не включается.**
ПРИЧИНА	*Ошибочная кабельная проводка, поломка плавких предохранителей.*
РЕШЕНИЕ	Проверьте правильность выполнения соединений. Проверьте сохранность плавких предохранителей и, в случае неполадки, замените на указанные.

ПРОБЛЕМА	**Сохраненные положения preset не соответствуют снятой зоне.**
ПРИЧИНА	*Утеря ссылки абсолютного положения.*
РЕШЕНИЕ	Выполните калибровку наводки с клавиатуры (см. соответствующее руководство по эксплуатации) или выполните сброс, выключив и включив заново оборудование.

ПРОБЛЕМА **На мониторе отображается изображение, взятое с рабочей области типа:**

```
Address : 1
Protocol  : MACRO
RS485-1:38400 N81 RX
RS485-2:38400 N81 REPEAT

232    : FW UPGRADE ONLY

FW: 0a (Jun 4 2009)
HW: 000-0001

DIP1.1: VIEW CONF. ON
```

ПРИЧИНА *Двухрядный переключатель Визуализации конфигурации (DIP1, SW1).*

РЕШЕНИЕ Отключите наводку, опустите рычажок двухрядного переключателя (DIP1, SW1). Включите заново оборудование.

ПРОБЛЕМА **Во время включения наводка остаётся заблокированной, визуализируя рабочую область типа:**

```
Address : 1

DE-ICE PROCEDURE
IN PROGRESS…

REMAINING MINUTES:59
```

ПРИЧИНА *Температура окружающей среды очень низкая.*

РЕШЕНИЕ Подождите окончания процедуры предварительного нагрева. Если температура окружающей среды слишком низкая, устройство будет заблокировано, отображая следующую рабочую область:

```
Address : 1

DE-ICE PROCEDURE

------------------------
SYSTEM BLOCKED
TEMPERATURE TOO LOW
------------------------
```

ПРОБЛЕМА **Error E1-AUTOPAN WITHOUT LIMITS.**

ПРИЧИНА *Два preset, использованные как ограничения, не были запрограммированы.*

РЕШЕНИЕ Запрограммируйте два preset и затем обновите меню конфигурации autopan (11.2 Сохранение Preset, страница 55 е 9.1.10.7 Меню Autopan (автопанорамирование), страница 39).

ПРОБЛЕМА	**Error E2-WIPER BLOCKED.**
ПРИЧИНА	*Заблокирован или поломан Стеклоочиститель.*
РЕШЕНИЕ	Убедиться, что стеклоочиститель свободно двигается.

ПРОБЛЕМА	**Error E3-PATROL WITHOUT PRESET or error E4-PATROL, 1 PRESET ONLY.**
ПРИЧИНА	*Preset не были запрограммированы.*
РЕШЕНИЕ	Запрограммируйте два или более preset и затем обновите меню конфигурации patrol (11.2 Сохранение Preset, страница 55 е 9.1.10.6 Меню патрулирования (Patrol), страница 39).

ПРОБЛЕМА	**Error E5-IR TEMP. TOO HIGH or error E6-IR FAULT.**
ПРИЧИНА	*Некорректная работа инфракрасного прожектора.*
РЕШЕНИЕ	Сохранить preset со специальной командой (11.2 Сохранение Preset, страница 55).

ПРОБЛЕМА	**Error E7-PRST. NOT CONFIGURED.**
ПРИЧИНА	*Вызов preset непрограммируем.*
РЕШЕНИЕ	Обратитесь в авторизованный центр технической поддержки.

ПРОБЛЕМА	**Error E8-TOUR NOT CONFIGURED.**
ПРИЧИНА	*Вызов Tour непрограммируем.*
РЕШЕНИЕ	Сохранить Tour со специальной командой (11.6 Вызов хода (Tour), страница 56).

ПРОБЛЕМА	**Error E9-TEMP. TOO LOW.**
ПРИЧИНА	*Температура окружающей среды очень низкая.*
РЕШЕНИЕ	Движения наводки будут заблокированы во избежание механического ущерба.

ПРОБЛЕМА	**Сигнал тревоги AL6 :LIV. НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВОДЫ.**
ПРИЧИНА	*Уровень жидкости для очистки стекол низкий.*
РЕШЕНИЕ	Наполните бак насоса специальной стеклоочищающей жидкостью.

15 Технические параметры

Установка типа кабельного телевидения CDS (Cable Distribution System). Не подключайте к системам SELV.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для снижения опасности пожара пользуйтесь исключительно кабелями, имеющими разделы одинаковые или больше 0.13mm² (AWG 26).

15.1 Общее

Корпус из алюминия и ударопрочного пластика

Эпоксиполиэстеровое порошковое покрытие, цвет RAL9002

Простота в установке благодаря самоцентрирующему коннектору

Отсутствие люфта

Быстрая конфигурация и настройка

Система динамического позиционирования

15.2 Механика

Кабельная муфта: 2xM16, 2xM12

Горизонтальное вращение: продолж.

Вертикальное вращение: От -90° а +90°

Скорость по горизонтали (изменчивый): От 0.1°/s а 200°/s

Скорость вертикального вращения (изменчивый): От 0.1°/s а 200°/s

Погрешность препозиций: 0.05°

Вес устройства: 12.5kg (13kg со прожектор со LED)

15.3 Электрический/Видео

Питание/Потребление тока:

- 230Vac, 0.4A, 50/60Hz
- 24Vac, 4A, 50/60Hz
- 120Vac, 0.8A, 50/60Hz

Потребляемая мщность:

- 40W: поворотное устройство остановлено, нагревание выключено
- 60W: поворотное устройство в движении, нагревание выключено
- 125W: пик при включении, нагревание включено

Потребляемая мщность с включенным осветителем:

- 55W, поворотное устройство остановлено, нагревание выключено
- 75W, поворотное устройство в движении, нагревание выключено
- 140W, пик при включении, нагревание включено

Размер входного кабеля: AWG 16-AWG 19

Размеры сигнальных кабелей: AWG 16-AWG 30

Видео линия: коаксиальный кабель (1Vpp, 75Ohm)

Функции: Autopan, Preset, Patrol, Tour (макс. 3), Autoflip

Максимальное количество предварительных настроек (preset) для проверки

- AMERICAN DYNAMICS: 95*
- ERNITEC: 250
- PANASONIC: 250
- PELCO D: 99*
- VIDEOTEC MACRO: 250

**250, только в OSD (On Screen Display)*

16-символьная строка для наименования зон и предустановок

Плата тревоги I/O

- Входы сигнала тревоги: 6
- Выход реле: 2 (2A, 30Vac/60Vdc max)

Прожектор со LED

- Угол ИК прожектора 10° или 30° для камеры 36x, 28x
- Угол ИК прожектора 30° для камер 10x
- Длина волны: 850nm, 940nm, белый свет
- Встроенный датчик для освещения, срабатывающий от внешнего фотоэлемента или при помощи клавиатуры
- Режимы переключения камеры и включения ИК прожектора настраиваются при производстве.
- Установка прожектора не оказывает какого-либо влияния на скорость поворота и наклона поворотной платформы

15.4 Сообщения

Конфигурация посредством OSD-меню

Полудуплексный интерфейс RS485, дуплексный RS422

Удаленное обновление версии прошивки программного обеспечения

До 1023 устройств в сети, адресуемых посредством дип-переключателей

ULISSE COMPACT, режим управления IP:

- Порт Ethernet LAN 10/100T

15.5 Протоколы

AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO D, VIDEOTEC MACRO

AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO являются зарегистрированными торговыми марками.

Изделие может соединяться с устройствами, не произведенными VIDEOTEC. Возможно их изменение или отклонение от протоколов ранее испытанных VIDEOTEC устройств. VIDEOTEC рекомендует всегда проводить предварительные испытания перед монтажом. VIDEOTEC не несет ответственности за дополнительные расходы при монтаже, в случае возникновения проблем с совместимостью.

ULISSE COMPACT, режим управления IP:

- Кадровое видеосжатие H.264/AVC и JPEG
- 2 независимых потока видео
- Разрешение изображения: от Full D1 (720x576 для PAL, 720x480 для NTSC) до 352x240 в 18 шагов
- Web сервер
- Совместимо с протоколом ONVIF, Профиль S

15.6 Среда

Внутренняя/Наружная установка

Рабочая температура (с нагревателем): От -40°C а +60°C

Защита от ветра

- В движении: до 160km/h
- В исх. положение: До 210km/h

Устойчивость к импульсам: До 2kV (линия в линию),до 4kV (линия в землю, Class 4)

15.7 Сертификация

Электрическая безопасность (CE): EN60950-1, IEC60950-1

Электромагнитная совместимость (CE): EN610000-6-4, EN50130-4, EN55022 (Класс A), FCC Part 15 (Класс A)

Установка снаружи (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Фотобиологическая безопасность (CE): EN62471

Степень защиты IP корпуса: EN60529 (IP66)

Сертификация UL: cULus Listed (TYPE 4X)

Сертификат EAC

16 Технические чертежи

Размеры в чертежах выражены в миллиметрах.

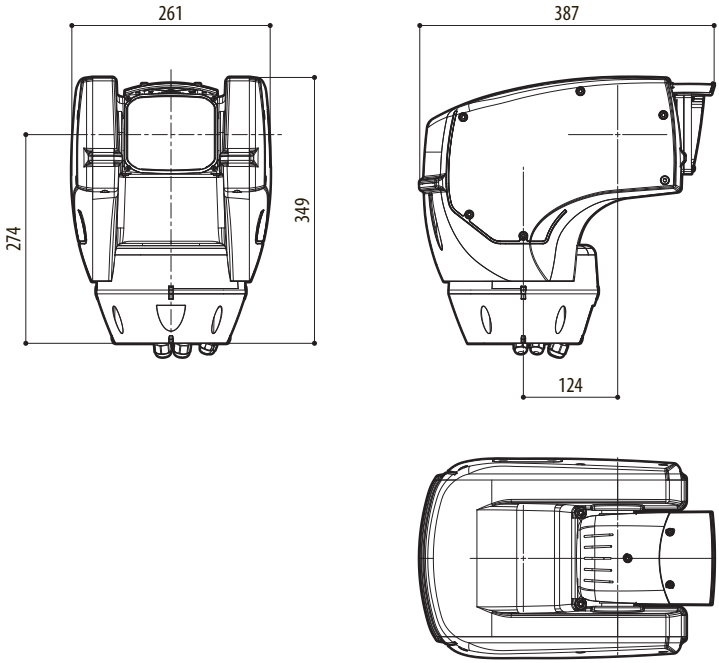


Рис. 123 ULISSE COMPACT.

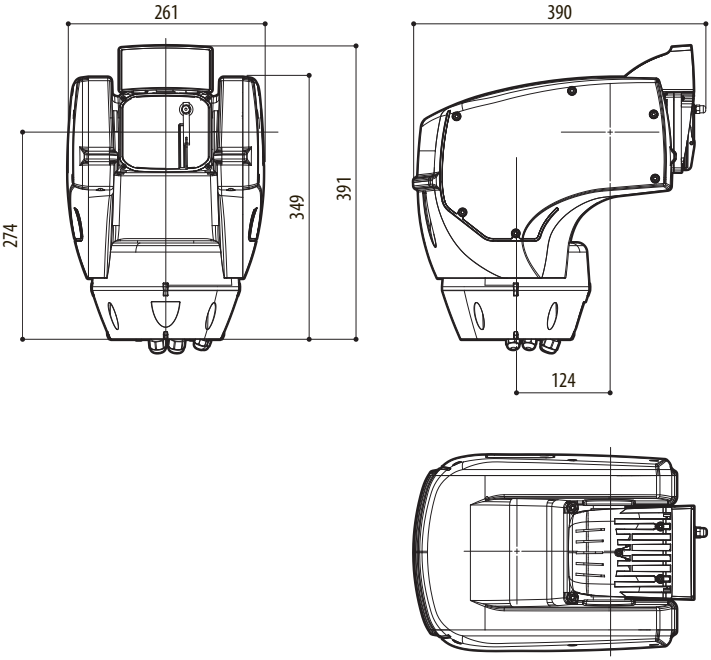


Рис. 124 ULISSE COMPACT со прожектор со LED.

A Приложение - Таблица адресов

Рычажок переключателя в положении вверх представляет значение 1 (ON). Рычажок вниз - значение 0 (OFF).

Ниже перечислены все возможные комбинации.

УСТАНОВКА АДРЕСА (DIP 2)										
SW 1	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**SW 5**	**SW 6**	**SW 7**	**SW 8**	**SW 9**	**SW 10 (OFF)**	**SW 10 (ON)**
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес недействительный	Адрес 512
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 1	Адрес 513
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 2	Адрес 514
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 3	Адрес 515
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 4	Адрес 516
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 5	Адрес 517
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 6	Адрес 518
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 7	Адрес 519
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 8	Адрес 520
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 9	Адрес 521
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 10	Адрес 522
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 11	Адрес 523
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 12	Адрес 524
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 13	Адрес 525
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 14	Адрес 526
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 15	Адрес 527
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 16	Адрес 528
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 17	Адрес 529
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 18	Адрес 530
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 19	Адрес 531
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 20	Адрес 532
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 21	Адрес 533
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 22	Адрес 534
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 23	Адрес 535
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 24	Адрес 536
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 25	Адрес 537
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 26	Адрес 538
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 27	Адрес 539
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 28	Адрес 540
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 29	Адрес 541
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 30	Адрес 542
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Адрес 31	Адрес 543
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 32	Адрес 544
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 33	Адрес 545
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 34	Адрес 546
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 35	Адрес 547
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 36	Адрес 548
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 37	Адрес 549
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 38	Адрес 550

УСТАНОВКА АДРЕСА (DIP 2)										
SW 1	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**SW 5**	**SW 6**	**SW 7**	**SW 8**	**SW 9**	**SW 10 (OFF)**	**SW 10 (ON)**
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 39	Адрес 551
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 40	Адрес 552
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 41	Адрес 553
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 42	Адрес 554
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 43	Адрес 555
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 44	Адрес 556
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 45	Адрес 557
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 46	Адрес 558
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 47	Адрес 559
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 48	Адрес 560
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 49	Адрес 561
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 50	Адрес 562
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 51	Адрес 563
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 52	Адрес 564
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 53	Адрес 565
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 54	Адрес 566
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 55	Адрес 567
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 56	Адрес 568
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 57	Адрес 569
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 58	Адрес 570
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 59	Адрес 571
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 60	Адрес 572
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 61	Адрес 573
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 62	Адрес 574
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Адрес 63	Адрес 575
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 64	Адрес 576
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 65	Адрес 577
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 66	Адрес 578
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 67	Адрес 579
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 68	Адрес 580
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 69	Адрес 581
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 70	Адрес 582
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 71	Адрес 583
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 72	Адрес 584
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 73	Адрес 585
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 74	Адрес 586
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 75	Адрес 587
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 76	Адрес 588
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 77	Адрес 589
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 78	Адрес 590
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 79	Адрес 591
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 80	Адрес 592
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 81	Адрес 593
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 82	Адрес 594
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 83	Адрес 595

УСТАНОВКА АДРЕСА (DIP 2)										
SW 1	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**SW 5**	**SW 6**	**SW 7**	**SW 8**	**SW 9**	**SW 10 (OFF)**	**SW 10 (ON)**
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 84	Адрес 596
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 85	Адрес 597
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 86	Адрес 598
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 87	Адрес 599
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 88	Адрес 600
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 89	Адрес 601
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 90	Адрес 602
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 91	Адрес 603
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 92	Адрес 604
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 93	Адрес 605
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 94	Адрес 606
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Адрес 95	Адрес 607
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 96	Адрес 608
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 97	Адрес 609
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 98	Адрес 610
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 99	Адрес 611
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 100	Адрес 612
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 101	Адрес 613
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 102	Адрес 614
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 103	Адрес 615
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 104	Адрес 616
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 105	Адрес 617
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 106	Адрес 618
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 107	Адрес 619
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 108	Адрес 620
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 109	Адрес 621
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 110	Адрес 622
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 111	Адрес 623
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 112	Адрес 624
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 113	Адрес 625
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 114	Адрес 626
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 115	Адрес 627
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 116	Адрес 628
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 117	Адрес 629
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 118	Адрес 630
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 119	Адрес 631
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 120	Адрес 632
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 121	Адрес 633
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 122	Адрес 634
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 123	Адрес 635
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 124	Адрес 636
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 125	Адрес 637
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 126	Адрес 638
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Адрес 127	Адрес 639
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 128	Адрес 640

УСТАНОВКА АДРЕСА (DIP 2)										
SW 1	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**SW 5**	**SW 6**	**SW 7**	**SW 8**	**SW 9**	**SW 10 (OFF)**	**SW 10 (ON)**
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 129	Адрес 641
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 130	Адрес 642
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 131	Адрес 643
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 132	Адрес 644
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 133	Адрес 645
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 134	Адрес 646
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 135	Адрес 647
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 136	Адрес 648
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 137	Адрес 649
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 138	Адрес 650
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 139	Адрес 651
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 140	Адрес 652
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 141	Адрес 653
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 142	Адрес 654
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 143	Адрес 655
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 144	Адрес 656
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 145	Адрес 657
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 146	Адрес 658
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 147	Адрес 659
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 148	Адрес 660
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 149	Адрес 661
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 150	Адрес 662
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 151	Адрес 663
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 152	Адрес 664
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 153	Адрес 665
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 154	Адрес 666
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 155	Адрес 667
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 156	Адрес 668
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 157	Адрес 669
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 158	Адрес 670
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Адрес 159	Адрес 671
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 160	Адрес 672
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 161	Адрес 673
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 162	Адрес 674
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 163	Адрес 675
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 164	Адрес 676
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 165	Адрес 677
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 166	Адрес 678
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 167	Адрес 679
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 168	Адрес 680
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 169	Адрес 681
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 170	Адрес 682
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 171	Адрес 683
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 172	Адрес 684
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 173	Адрес 685

УСТАНОВКА АДРЕСА (DIP 2)										
SW 1	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**SW 5**	**SW 6**	**SW 7**	**SW 8**	**SW 9**	**SW 10 (OFF)**	**SW 10 (ON)**
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 174	Адрес 686
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 175	Адрес 687
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 176	Адрес 688
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 177	Адрес 689
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 178	Адрес 690
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 179	Адрес 691
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 180	Адрес 692
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 181	Адрес 693
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 182	Адрес 694
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 183	Адрес 695
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 184	Адрес 696
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 185	Адрес 697
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 186	Адрес 698
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 187	Адрес 699
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 188	Адрес 700
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 189	Адрес 701
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 190	Адрес 702
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Адрес 191	Адрес 703
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 192	Адрес 704
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 193	Адрес 705
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 194	Адрес 706
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 195	Адрес 707
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 196	Адрес 708
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 197	Адрес 709
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 198	Адрес 710
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 199	Адрес 711
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 200	Адрес 712
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 201	Адрес 713
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 202	Адрес 714
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 203	Адрес 715
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 204	Адрес 716
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 205	Адрес 717
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 206	Адрес 718
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 207	Адрес 719
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 208	Адрес 720
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 209	Адрес 721
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 210	Адрес 722
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 211	Адрес 723
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 212	Адрес 724
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 213	Адрес 725
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 214	Адрес 726
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 215	Адрес 727
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 216	Адрес 728
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 217	Адрес 729
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 218	Адрес 730

УСТАНОВКА АДРЕСА (DIP 2)										
SW 1	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**SW 5**	**SW 6**	**SW 7**	**SW 8**	**SW 9**	**SW 10 (OFF)**	**SW 10 (ON)**
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 219	Адрес 731
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 220	Адрес 732
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 221	Адрес 733
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 222	Адрес 734
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Адрес 223	Адрес 735
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 224	Адрес 736
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 225	Адрес 737
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 226	Адрес 738
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 227	Адрес 739
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 228	Адрес 740
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 229	Адрес 741
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 230	Адрес 742
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 231	Адрес 743
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 232	Адрес 744
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 233	Адрес 745
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 234	Адрес 746
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 235	Адрес 747
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 236	Адрес 748
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 237	Адрес 749
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 238	Адрес 750
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Адрес 239	Адрес 751
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 240	Адрес 752
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 241	Адрес 753
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 242	Адрес 754
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 243	Адрес 755
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 244	Адрес 756
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 245	Адрес 757
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 246	Адрес 758
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 247	Адрес 759
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 248	Адрес 760
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 249	Адрес 761
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 250	Адрес 762
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 251	Адрес 763
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 252	Адрес 764
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 253	Адрес 765
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 254	Адрес 766
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Адрес 255	Адрес 767
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 256	Адрес 768
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 257	Адрес 769
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 258	Адрес 770
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 259	Адрес 771
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 260	Адрес 772
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 261	Адрес 773
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 262	Адрес 774
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 263	Адрес 775

УСТАНОВКА АДРЕСА (DIP 2)										
SW 1	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**SW 5**	**SW 6**	**SW 7**	**SW 8**	**SW 9**	**SW 10 (OFF)**	**SW 10 (ON)**
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 264	Адрес 776
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 265	Адрес 777
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 266	Адрес 778
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 267	Адрес 779
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 268	Адрес 780
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 269	Адрес 781
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 270	Адрес 782
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 271	Адрес 783
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 272	Адрес 784
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 273	Адрес 785
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 274	Адрес 786
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 275	Адрес 787
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 276	Адрес 788
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 277	Адрес 789
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 278	Адрес 790
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 279	Адрес 791
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 280	Адрес 792
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 281	Адрес 793
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 282	Адрес 794
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 283	Адрес 795
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 284	Адрес 796
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 285	Адрес 797
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 286	Адрес 798
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Адрес 287	Адрес 799
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 288	Адрес 800
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 289	Адрес 801
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 290	Адрес 802
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 291	Адрес 803
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 292	Адрес 804
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 293	Адрес 805
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 294	Адрес 806
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 295	Адрес 807
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 296	Адрес 808
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 297	Адрес 809
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 298	Адрес 810
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 299	Адрес 811
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 300	Адрес 812
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 301	Адрес 813
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 302	Адрес 814
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 303	Адрес 815
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 304	Адрес 816
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 305	Адрес 817
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 306	Адрес 818
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 307	Адрес 819
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 308	Адрес 820

УСТАНОВКА АДРЕСА (DIP 2)										
SW 1	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**SW 5**	**SW 6**	**SW 7**	**SW 8**	**SW 9**	**SW 10 (OFF)**	**SW 10 (ON)**
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 309	Адрес 821
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 310	Адрес 822
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 311	Адрес 823
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 312	Адрес 824
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 313	Адрес 825
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 314	Адрес 826
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 315	Адрес 827
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 316	Адрес 828
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 317	Адрес 829
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 318	Адрес 830
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Адрес 319	Адрес 831
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 320	Адрес 832
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 321	Адрес 833
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 322	Адрес 834
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 323	Адрес 835
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 324	Адрес 836
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 325	Адрес 837
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 326	Адрес 838
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 327	Адрес 839
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 328	Адрес 840
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 329	Адрес 841
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 330	Адрес 842
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 331	Адрес 843
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 332	Адрес 844
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 333	Адрес 845
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 334	Адрес 846
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 335	Адрес 847
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 336	Адрес 848
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 337	Адрес 849
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 338	Адрес 850
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 339	Адрес 851
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 340	Адрес 852
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 341	Адрес 853
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 342	Адрес 854
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 343	Адрес 855
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 344	Адрес 856
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 345	Адрес 857
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 346	Адрес 858
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 347	Адрес 859
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 348	Адрес 860
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 349	Адрес 861
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 350	Адрес 862
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Адрес 351	Адрес 863
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 352	Адрес 864
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 353	Адрес 865

УСТАНОВКА АДРЕСА (DIP 2)										
SW 1	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**SW 5**	**SW 6**	**SW 7**	**SW 8**	**SW 9**	**SW 10 (OFF)**	**SW 10 (ON)**
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 354	Адрес 866
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 355	Адрес 867
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 356	Адрес 868
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 357	Адрес 869
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 358	Адрес 870
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 359	Адрес 871
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 360	Адрес 872
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 361	Адрес 873
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 362	Адрес 874
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 363	Адрес 875
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 364	Адрес 876
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 365	Адрес 877
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 366	Адрес 878
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Адрес 367	Адрес 879
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 368	Адрес 880
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 369	Адрес 881
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 370	Адрес 882
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 371	Адрес 883
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 372	Адрес 884
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 373	Адрес 885
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 374	Адрес 886
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 375	Адрес 887
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 376	Адрес 888
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 377	Адрес 889
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 378	Адрес 890
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 379	Адрес 891
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 380	Адрес 892
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 381	Адрес 893
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 382	Адрес 894
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Адрес 383	Адрес 895
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 384	Адрес 896
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 385	Адрес 897
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 386	Адрес 898
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 387	Адрес 899
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 388	Адрес 900
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 389	Адрес 901
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 390	Адрес 902
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 391	Адрес 903
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 392	Адрес 904
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 393	Адрес 905
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 394	Адрес 906
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 395	Адрес 907
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 396	Адрес 908
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 397	Адрес 909
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 398	Адрес 910

УСТАНОВКА АДРЕСА (DIP 2)										
SW 1	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**SW 5**	**SW 6**	**SW 7**	**SW 8**	**SW 9**	**SW 10 (OFF)**	**SW 10 (ON)**
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 399	Адрес 911
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 400	Адрес 912
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 401	Адрес 913
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 402	Адрес 914
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 403	Адрес 915
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 404	Адрес 916
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 405	Адрес 917
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 406	Адрес 918
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 407	Адрес 919
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 408	Адрес 920
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 409	Адрес 921
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 410	Адрес 922
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 411	Адрес 923
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 412	Адрес 924
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 413	Адрес 925
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 414	Адрес 926
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Адрес 415	Адрес 927
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 416	Адрес 928
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 417	Адрес 929
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 418	Адрес 930
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 419	Адрес 931
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 420	Адрес 932
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 421	Адрес 933
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 422	Адрес 934
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 423	Адрес 935
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 424	Адрес 936
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 425	Адрес 937
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 426	Адрес 938
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 427	Адрес 939
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 428	Адрес 940
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 429	Адрес 941
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 430	Адрес 942
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Адрес 431	Адрес 943
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 432	Адрес 944
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 433	Адрес 945
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 434	Адрес 946
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 435	Адрес 947
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 436	Адрес 948
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 437	Адрес 949
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 438	Адрес 950
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 439	Адрес 951
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 440	Адрес 952
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 441	Адрес 953
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 442	Адрес 954
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 443	Адрес 955

УСТАНОВКА АДРЕСА (DIP 2)										
SW 1	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**SW 5**	**SW 6**	**SW 7**	**SW 8**	**SW 9**	**SW 10 (OFF)**	**SW 10 (ON)**
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 444	Адрес 956
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 445	Адрес 957
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 446	Адрес 958
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Адрес 447	Адрес 959
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 448	Адрес 960
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 449	Адрес 961
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 450	Адрес 962
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 451	Адрес 963
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 452	Адрес 964
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 453	Адрес 965
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 454	Адрес 966
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 455	Адрес 967
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 456	Адрес 968
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 457	Адрес 969
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 458	Адрес 970
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 459	Адрес 971
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 460	Адрес 972
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 461	Адрес 973
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 462	Адрес 974
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Адрес 463	Адрес 975
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 464	Адрес 976
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 465	Адрес 977
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 466	Адрес 978
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 467	Адрес 979
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 468	Адрес 980
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 469	Адрес 981
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 470	Адрес 982
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 471	Адрес 983
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 472	Адрес 984
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 473	Адрес 985
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 474	Адрес 986
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 475	Адрес 987
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 476	Адрес 988
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 477	Адрес 989
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 478	Адрес 990
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Адрес 479	Адрес 991
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 480	Адрес 992
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 481	Адрес 993
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 482	Адрес 994
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 483	Адрес 995
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 484	Адрес 996
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 485	Адрес 997
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 486	Адрес 998
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 487	Адрес 999
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 488	Адрес 1000

УСТАНОВКА АДРЕСА (DIP 2)										
SW 1	**SW 2**	**SW 3**	**SW 4**	**SW 5**	**SW 6**	**SW 7**	**SW 8**	**SW 9**	**SW 10 (OFF)**	**SW 10 (ON)**
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 489	Адрес 1001
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 490	Адрес 1002
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 491	Адрес 1003
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 492	Адрес 1004
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 493	Адрес 1005
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 494	Адрес 1006
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Адрес 495	Адрес 1007
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 496	Адрес 1008
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 497	Адрес 1009
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 498	Адрес 1010
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 499	Адрес 1011
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 500	Адрес 1012
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 501	Адрес 1013
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 502	Адрес 1014
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 503	Адрес 1015
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 504	Адрес 1016
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 505	Адрес 1017
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 506	Адрес 1018
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 507	Адрес 1019
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 508	Адрес 1020
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 509	Адрес 1021
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 510	Адрес 1022
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Адрес 511	Адрес 1023

Таб. 14

Headquarters Italy Videotec S.p.A.
Via Friuli, 6 - I-36015 Schio (VI) - Italy
Tel. +39 0445 697411 - Fax +39 0445 697414
Email: info@videotec.com

France Videotec France SARL
Immeuble Le Montreal, 19bis Avenue du Québec, ZA de Courtaboeuf
91140 Villebon sur Yvette - France
Tel. +33 1 60491816 - Fax +33 1 69284736
Email: info.fr@videotec.com

Asia Pacific Videotec (HK) Ltd
Flat 8, 19/F. On Dak Industrial Building, No. 2-6 Wah Sing Street
Kwai Chung, New Territories - Hong Kong
Tel. +852 2333 0601 - Fax +852 2311 0026
Email: info.hk@videotec.com

Americas Videotec Security, Inc.
Gateway Industrial Park, 35 Gateway Drive, Suite 100
Plattsburgh, NY 12901 - U.S.A.
Tel. +1 518 825 0020 - Fax +1 518 825 0022
Email: info.usa@videotec.com - www.videotec.us

www.videotec.com
MNVCUCZ_1511_RU