

# Камеры видеонаблюдения RVi-387 и RVi-389



Руководство по эксплуатации

www.rvi-cctv.ru

## Содержание

Комплект поставки.       5         1 Описание видеокамеры.       6         1.1 Внешний вид.       6         1.2 Сборка.       7         2 Настройка камеры.       11         2.1 Адрес камеры.       11         2.2 PTZ управление.       11         2.2.2 ABTO регулировка скорости.       11         2.2.3 Авто переворот.       11         2.3.4 Авто переворот.       11         2.3.5 Управление собъективом.       12         2.3.1 Управление фокусом.       12         2.3.2 Управление фокусом.       12         2.3.3 Компенсация фоновой засветки.       12         2.3.4 Авто баланс белого.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.5 Авто обход.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         3.8 Маскирование.       12         2.7 Шаблон.       13         3.8 Маскирование.       13         3.9 Васкирование.       13         3.9 Васкирование.       13         3.1 Частройка протокола и битрейт.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.1 На	Спецификация	5
1 Описание видеокамеры	Комплект поставки	5
1.1 Внешний вид.	1 Описание видеокамеры	6
1.2 Сборка.	1.1 Внешний вид	6
2 Настройка камеры       11         2.1 Адрес камеры       11         2.2 РТZ управление       11         2.2.1 Движение по вертикали и горизонтали.       11         2.2.1 Движение по вертикали и горизонтали.       11         2.2.1 Движение по вертикали и горизонтали.       11         2.2.3 Авто переворот.       11         2.2.4 ЗВ позиционирование.       11         2.3.1 Управление объективом.       12         2.3.1 Управление фокусом.       12         2.3.2 Управление фокусом.       12         2.3.3 Компенсация фоновой засветки       12         2.3.4 Авто баланс белого.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.3 Карание и вызов предустановки.       12         2.3 Какирование.       12         2.3 Какирование.       12         2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.5 Авто о бход.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3.9 Вход и выход тревоги.       13         3.1 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         4.1 Подключение кабелей т	1.2 Сборка	7
2.1 Адрес камеры       11         2.2 РТZ управление       11         2.2 РТZ управление       11         2.2.1 Движение по вертикали и горизонтали.       11         2.2.2 Авто переворот.       11         2.2.3 Авто переворот.       11         2.2.4 ЗВто переворот.       11         2.2.3 Авто переворот.       11         2.3 Управление объективом.       12         2.3.1 Управление фокусом.       12         2.3.2 Управление фокусом.       12         2.3.3 Компенсация фоновой засветки.       12         2.3.4 Авто баланс белого.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.5 Авто обход.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       15         4 Подключение кабелей тревоги.       16         4.1 Подключение кабелей леревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18	2 Настройка камеры	.11
2.2 РТZ управление.       11         2.2.1 Движение по вертикали и горизонтали.       11         2.2.2 Авто регулировка скорости.       11         2.2.3 Авто переворот.       11         2.2.4 3D позиционирование.       11         2.3 Управление объективом.       12         2.3.1 Управление фокусом.       12         2.3.1 Управление фокусом.       12         2.3.2 Управление фокусом.       12         2.3.3 Компенсация фоновой засветки       12         2.3.4 Авто баланс белого.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.4 Задание и вызов предустановки       12         2.5 Авто обход.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса       14         3.1 Настройка протокола, скорости бит, адреса       14         3.1 Настройка протокола, корости бит, адреса       14         3.1 Настройка протокола, корости бит, адреса       15         4.1 Подключение кабелей тревоги.       16         4.2 Подключение кабелей тревоги.       17	2.1 Адрес камеры	.11
2.2.1 Движение по вертикали и горизонтали.       11         2.2.2 Авто регулировка скорости.       11         2.2.3 Авто переворот.       11         2.2.4 3D позиционирование.       11         2.2.5 Авто переворот.       11         2.2.4 3D позиционирование.       11         2.3 Управление объективом.       12         2.3.1 Управление фокусом.       12         2.3.2 Управление диафрагмой.       12         2.3.3 Компенсация фоновой засветки.       12         2.3.4 Авто баланс белого.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.5 Авто обход.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3.4 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.2 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение кабелей тревоги. <td>2.2 РТZ управление</td> <td>.11</td>	2.2 РТZ управление	.11
2.2.2 Авто регулировка скорости.       11         2.2.3 Авто переворот.       11         2.2.3 Авто переворот.       11         2.2.4 3D позиционирование       11         2.3.1 Управление объективом.       12         2.3.1 Управление объективом.       12         2.3.1 Управление фокусом.       12         2.3.1 Управление диафрагмой.       12         2.3.2 Управление диафрагмой.       12         2.3.3 Компенсация фоновой засветки.       12         2.3.4 Авто баланс белого.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.5 Авто обход.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка арросокла и битрейт.       14         3.2 Настройка адреса.       15         4.1 Подключение кабелей тревоги.       16         4.1 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19 <td>2.2.1 Движение по вертикали и горизонтали</td> <td>.11</td>	2.2.1 Движение по вертикали и горизонтали	.11
2.2.3 Авто переворот	2.2.2 Авто регулировка скорости	.11
2.2.4 3D позиционирование.       11         2.3 Управление объективом.       12         2.3.1 Управление фокусом.       12         2.3.2 Управление фокусом.       12         2.3.3 Компенсация фоновой засветки.       12         2.3.3 Компенсация фоновой засветки.       12         2.3.4 Авто баланс белого.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.5 Авто обход.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.2 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей       16         4.1 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2 1 Схема подключения.       18         4.2 2 Тревожные подключения.       19         4.2 3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о систем (Initial information).	2.2.3 Авто переворот	.11
2.3 Управление объективом.       12         2.3.1 Управление фокусом.       12         2.3.2 Управление диафрагмой.       12         2.3.3 Компенсация фоновой засветки.       12         2.3.3 Компенсация фоновой засветки.       12         2.3.4 Авто баланс белого.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.5 Авто обход.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.2 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей тревоги.       16         4.1 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.2 Тревожные подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Infor	2.2.4 3D позиционирование	.11
2.3.1 Управление фокусом.       12         2.3.2 Управление диафрагмой.       12         2.3.3 Компенсация фоновой засветки.       12         2.3.4 Авто баланс белого.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.5 Авто обход.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3 Настройка протокола и битрейт.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.1 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23	2.3 Управление объективом	.12
2.3.2 Управление диафрагмой.       12         2.3.3 Компенсация фоновой засветки.       12         2.3.3 Компенсация фоновой засветки.       12         2.3.4 Авто баланс белого.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.5 Авто обход.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3 Настройка протокола и битрейт.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.1 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23	2.3.1 Управление фокусом	.12
2.3.3 Компенсация фоновой засветки.       12         2.3.4 Авто баланс белого.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.5 Авто обход.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола, и битрейт.       14         3.1 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о систем (Initial infomation).       23	2.3.2 Управление диафрагмой	.12
2.3.4 Авто баланс белого.       12         2.3.5 День/ночь.       12         2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.5 Авто обход.       12         2.5 Авто сканирование.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.1 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial information).       23	2.3.3 Компенсация фоновой засветки	.12
2.3.5 День/ночь.       12         2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.5 Авто обход.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.2 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение RS485 и кабеля питания.       16         4.2 Подключение RS485 и кабеля питания.       16         4.2 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	2.3.4 Авто баланс белого	.12
2.4 Задание и вызов предустановки.       12         2.5 Авто обход.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.2 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение кабелей.       16         4.2 Подключение кабелей.       16         4.3 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       20         5.1 Экранное меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	2.3.5 День/ночь	.12
2.5 Авто обход.       12         2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.2 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение кабелей.       16         4.2 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	2.4 Задание и вызов предустановки	.12
2.6 Авто сканирование.       12         2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.2 Настройка адреса.       14         3.1 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение RS485 и кабеля питания.       16         4.2 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	2.5 Авто обход	.12
2.7 Шаблон.       13         2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.1 Настройка адреса.       14         3.2 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение RS485 и кабеля питания.       16         4.2 Подключение RS485 и кабеля питания.       16         4.2 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	2.6 Авто сканирование	.12
2.8 Маскирование.       13         2.9 Вход и выход тревоги.       13         3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.2 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение RS485 и кабеля питания.       16         4.2 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23	2.7 Шаблон	.13
2.9 Вход и выход тревоги	2.8 Маскирование	.13
3 Настройка протокола, скорости бит, адреса.       14         3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.2 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение RS485 и кабеля питания.       16         4.2 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	2.9 Вход и выход тревоги	.13
3.1 Настройка протокола и битрейт.       14         3.2 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение RS485 и кабеля питания.       16         4.2 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	3 Настройка протокола, скорости бит, адреса	.14
3.2 Настройка адреса.       15         4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение RS485 и кабеля питания.       16         4.2 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	3.1 Настройка протокола и битрейт	.14
4 Подключение кабелей.       16         4.1 Подключение RS485 и кабеля питания.       16         4.2 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	3.2 Настройка адреса	.15
4.1 Подключение RS485 и кабеля питания.       16         4.2 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	4 Подключение кабелей	.16
4.2 Подключение кабелей тревоги.       17         4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	4.1 Подключение RS485 и кабеля питания	.16
4.2.1 Схема подключения.       18         4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	4.2 Подключение кабелей тревоги	.17
4.2.2 Тревожные подключения.       19         4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	4.2.1 Схема подключения	.18
4.2.3 Подключение клавиатуры.       20         5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	4.2.2 Тревожные подключения	.19
5 Меню.       22         5.1 Экранное меню.       23         5.2 Системная информация (System Information).       23         5.2.1 Информация о системе (Initial infomation).       23	4.2.3 Подключение клавиатуры	.20
5.1 Экранное меню	5 Меню	.22
5.2 Системная информация (System Information)	5.1 Экранное меню	.23
5.2.1 Информация о системе (Initial infomation)23	5.2 Системная информация (System Information)	.23
	5.2.1 Информация о системе (Initial infomation)	.23
5.2.2 Информация об адресе (addr information)23	5.2.2 Информация об адресе (addr information)	.23

Руководство по эксплуатации	KV~	ООО «ЭРВИ групп»
5.2.3 Системное время (System	m time setting)	23
5.2.4 Установить север (Set N	orth)	23
5.2.5 Язык (Language)	·	23
5.2.6 Сброс настроек (Factory	default)	23
5.2.7 Перезапуск (Restart)	·	23
5.3 Настройки дисплея		23
5.3.1 Preset title (Предустанов	зка)	23
5.3.2 Azimuth disp (Координа	та)	23
5.3.3 Time Disp (Отображени	е времени)	
5.3.4 Position (Позиция)	- /	24
5.3.5 Zoom disp (Увеличение)		24
5.3.6 Inside temp (внутренняя	температура)	24
5.3.7 Outside temp (Внешняя	гемпература)	
5.3.8 Outside T&H (Внешняя т	гемпература и влажность)	24
5.3.9 Title Disp (Название дис	плея)	24
5.4 Настройка камеры (Camer	a setting)	24
5.4.1 WB setting (Баланс бело	го)	24
5.4.2 Exposure setting (Экспоз	виция)	
5.4.3 Day/Night		25
5.4.4. Focus mode (Режим фон	кусировки)	25
5.4.5 Focus limit (ограничение	е фокусного расстояния)	25
5.4.6 Zoom speed (скорость ун	зеличения)	
5.4.7 Digital zoom (цифровой	зум)	25
5.4.8 Aperture (Апертура)	• /	25
5.4.9 Picture flip (Переворот и	изображения)	25
5.4.10 Freeze func (Заморозка	)	25
5.4.11 Camera factory default	etting (Сброс настроек)	
5.4.12 Camera restart (Перезаг	рузка)	
5.5 Настройка функций камер	ы(Function setting)	
5.5.1 Preset (Предустановка).	、	
5.5.2 Auto Pan (Автовращени	e)	
5.5.3 Auto Scan (Автосканиро	вание)	
5.5.4 Auto cruise (Обход)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
5.5.5 Auto pattern (Шаблон)		
5.5.6 Idle Motion (действие по	осле тревоги)	
5.5.7 Time task (Задание по в	ремени)	
5.5.8 Privacy Masking (Маски	рование)	
5.5.9 PTZ speed (Скорость по	воротного механизма)	
5.5.10 Set zero (Установить на	ачальную точку)	
5.5.11 Power up (Действие пр	и включении камеры)	
5.5.12 Menu password (Паролн	ь доступа к OSD меню)	
5.5.13 Menu idle (Неактивнос	гь меню)	
5.5.14 PTZ Autostop (Автоост	ановка PTZ)	
1	-	

Руководство по эксплуатации	KVv	ООО «ЭРВИ групп»
5.6 Alarm setting (Тревожные настройки)	)	29
5.6.1 Alarm No (Тревожный вход)		29
5.6.2 Action (Действие)		29
5.6.3 Contact (Контакт)		29
5.6.4 Preset (Предустановка)		29
5.6.5 Autoscan (Сканирование)		
5.6.6 Cruise (Обход)		29
5.6.7 Relay out (Тревожный выход)		29
5.6.8 Reset delay (Сброс)		29
5.7 Ехіt (Выход)		29
6 Подключение и настройка видеорегист	тратора RVi	
6.1 Подключение кабелей		
6.2 Настройка РТZ		30
6.3 Предустановка/Обход/Шаблон/Скани	прование	
6.3.1 Задание предустановки	-	
6.3.2. Активация предустановки		32
6.3.3 Установка обхода		32
6.3.4 Активация Обхода		
6.3.5 Установка шаблона		
6.3.6 Активация шаблона		
6.3.7 Установка сканирования		
6.3.8 Активация сканирования		
6.3.9 Переворот (Flip)		
6.3.10 Кнопка 3D позицинирования		
7 Работа с сетевой клавиатурой RVI-NKI	3	34
7.1 Подключение сетевой клавиатуры к в	амере	35
7.2 Настройка сетевой клавиатуры перед	работой	35
7.3 Знакомство с меню и кнопками		
7.4 Работа с сетевой клавиатурой		
7.4.1 Настройка направления		37
7.4.2 Предустановка		37
7.4.3 Сканирование		
7.4.4 Обход		
7.4.5 Шаблон		
7.4.6 Горизонтальное вращение		
9 Часто задаваемые вопросы		40
9.1 Обслуживание		40
9.2 Неисправности		40
Приложение 1		41
Приложение 2		42

## Спецификация

Наименование камеры	RVi-387	RVi-389	
видеонаблюдения			
Оптический зум	23х (12х цифровой зум)	37х (12х цифровой зум)	
Тип видеомодуля	Samsung -	WIV DSP	
Матрица	<sup>1</sup> / <sub>4</sub> Sony super	HAD II CCD	
Горизонтальное разрешение	560/68	0 ТВЛ	
Чувствительность	0,7 лк /	0,06 лк	
Сигнал/шум	52ДБ (АС	GC выкл.)	
День-ночь	Механически	ій ИК-фильтр	
Угол поворота	Горизонт:0°-360°/	Вертикаль:0°-180°	
	(автопер	реворот)	
Скорость поворота	до 400°/с		
Функционал видеокамеры	255 предустановок; 5 автосканирований;8 обходов;		
	5 шаблонов; 3D п	озиционирование.	
Баланс белого	АТW, вручную, вн	ешний, внутренний	
BLC	Вкл. / Вы	кл. / WDR	
Дополнительно	Auto flip, интеграция с	видеорегистраторами и	
	клавиату	рой RVI	
Напряжение питания	AC 24 B (блок пит	ания в комплекте)	
Потребление тока	0.5А (без обогрева)	/ 2,4 А (с обогревом)	
Диапазон рабочих температур	-40	+60 °C	
Габаритные размеры	Ø210x285 мм (б	без кронштейна)	
Bec	7.5	КГ	

## Комплект поставки:

- Купол
- Основание камеры
- Основной модуль
- Коммуникационный кабель.
- Блок питания 24АС

## 1 Описание видеокамеры

## 1.1 Внешний вид



Рис. 1.2-2 Внешний вид элементов камеры

## 1.3 Сборка

Сборка осуществляется в следующем порядке:

- Для доступа к портам камеры необходимо открутить винт на дне основания камеры и поднять крышку
- Подключение коммуникационного кабеля осуществляется в соответствующие порты, находящиеся под крышкой внутри основания камеры.(см. рис. 1.3-1)





• После подключения коммуникационного кабеля необходимо закрыть крышку и надежно закрепить винтом (См. ри. 1.3-2).



Рис. 1.3-2

- Основной модуль устанавливается в основание камеры. Отверстия в основном модуле должны совпасть со штырями на крышке на дне основания камеры. Модуль фиксируется защелками. (См. рис. 1.3-3)
- Купол камеры защищает основной модуль от внешнего воздействия среды. При монтаже купола сначала необходимо подключить обогрев камеры и закрепить трос безопасности на основании камеры (см. рис. 1.3-4).

Внимание! При разборке камеры возможно повреждение соединительных кабелей при незакрепленном тросе безопасности



Рис.1.3-3 Цифрами отмечена последовательность стыковки элементов



Рис. 1.3-4

 Купол камеры устанавливается на основание камеры. Нужно убедиться, что уплотнительные кольца плотно прилегают к стенкам основания. Купол фиксируется двумя болтами, находящимися по бокам основания камеры. Необходимо убедиться, что болты точно попадают в пазы, находящиеся по бокам купола камеры.

Внимание! При разборке камеры вращательные движения купола могут повредить разъем обогревателя. Во избежание повреждений камеры запрещается переносить камеру за коммуникационный кабель.

 Установка камеры осуществляется на вертикальную плоскость с помощью кронштейна (см. рис. 1.3-6). Сначала необходимо уложить коммуникационный кабель в полости кронштейна. Затем камера фиксируется на кронштейне тремя болтами (см. рис. 1.3-5). Во избежание повреждений камеры необходимо убедиться в надежности крепления кронштейна.



Рис 1.3-5 Крепление кронштейна



Рис. 1.3-6 Крепление кронштейна к вертикальной плоскости



Рис. 1.3-7 Способ крепления камеры на угол здания

- Крепление камеры на угол здания осуществляется при помощи специального крепления (см. рис. 1.3-7). Крепление поставляется отдельно
- Крепление камеры на столб осуществляется при помощи специального крепления и хомутов (см. рис. 1.3-8). Хомуты поставляются в следующих диаметрах: 59-82 мм; 84-108 мм; 103-127мм; 130-152 мм; 155-178 мм; 180-203 мм; 194-216 мм. Крепление поставляется отдельно



Рис. 1.3-8 Способ крепления камеры на столб

## 2 Настройка камеры

Камерой можно управлять двумя способами:

- Клавиатура
- Видеорегистратор

#### Экранное меню

Если вы используете клавиатуру или видеорегистратор, убедитесь, что следующие настройки совпадают на камере, клавиатуре или видеорегистраторе:

- Адрес
- Скорость бит
- Четность
- Протокол

Примечание: список основан на функционале стандартной клавиатуры.

#### 2.1 Адрес камеры

Камера реагирует на команды, поступающие с такого же адреса Фиксированный адрес: См. пункт 3.2 для настройки адреса.

#### 2.2 РТΖ управление

#### 2.2.1 Движение по вертикали и горизонтали

Управление РТZ выполняется с помощью джойстика.

#### 2.2.2 Авто регулировка скорости

Автоматическая регулировка скорости движения по горизонтали и вертикали в зависимости от масштаба. Камера постоянно уменьшает или увеличивает скорость поворота пропорционально глубине приближения. Когда zoom+, скорость поворота понижается, когда zoom-, скорость повороты повышается.

#### 2.2.3 Авто переворот

Если вы удерживаете джойстик в положении «Вниз», камера, достигнув нижней точки, автоматически перевернется на 180 градусов и перевернет изображение, чтобы можно было осуществить непрерывное наблюдение за объектом, проходящим прямо под камерой.

СИ (стабилизатор изображения) позволяет получать вам стабильное видео.

#### 2.2.4 3D позиционирование

Нажмите кнопку 3D позиционирования в меню видеорегистратора и кликните указателем мыши в желаемую область экрана. Камера автоматически переместит изображение в центр экрана и увеличит его. Для данной операции требуется наличие видеорегистратора.

#### 2.3 Управление объективом

#### 2.3.1 Управление фокусом

Используйте кнопки + и – для настройки фокуса.

Фокус перейдет в автоматический режим после получения команды РТZ. Примечание: функция автофокуса не работает в следующих случаях:

- Объект не в центре;
- Дальние и ближние объекты не могут находится в фокусе одновременно;
- Яркие объекты (неоновые лампы и т.д.);
- Быстро двигающиеся объекты;
- Большие однотонные объекты (такие, как стена)
- Темный объект

#### 2.3.2 Управление диафрагмой

Пользователь может управлять яркостью изображения. Кнопки + и – регулируют отверстие диафрагмы. Диафрагма вернется в автоматический режим при получении команды изменения положения PTZ.

#### 2.3.3 Компенсация фоновой засветки

Камера может автоматически регулировать баланс самых ярких и темных участков для улучшения качества изображения.

#### 2.3.4 Авто баланс белого

Автоматическая настройка цветовой температуры в зависимости от освещенности. Возможна ручная настройка.

#### 2.3.5 День/ночь

Включается автоматически/вручную при низком освещении:

Авто: Автопереключение режима день-ночь в зависимости от внешнего освещения; В дневное время камера показывает в цветном режиме, ночью – в черно/белом.

#### 2.4 Задание и вызов предустановки

Предустановка позволяет быстро перевести камеру в заданное положение.

#### 2.5 Авто обход

Данная функция камеры позволяет делать обход по заданным заранее предустановкам.

#### 2.6 Авто сканирование

Камера сканирует промежуток между заданными правой и левой границами.

#### 2.7 Шаблон

Камера запоминает и повторяет команды управления, такие как РТZ и масштабирование. Во время выполнения шаблона диафрагма и фокус находятся в авто режиме.

#### 2.8 Маскирование

Маскирование - задаваемая пользователем четырехугольная область, которая закрывает определенную часть экрана. Зона маскирования будет перемещаться по экрану в зависимости от горизонтального/вертикального перемещения камеры и с учетом масштабирования.

#### 2.9 Вход и выход тревоги

Данная серия поддерживает 3 режима тревоги. Камера имеет 7 тревожных входов и 2 тревожных выхода. Входы могут быть индивидуально запрограммированы на запуск определенного шаблона, переход на предустановленную позицию, сканирование или обход при поступлении тревоги. Камера вернется автоматически в заданную позицию после окончания тревоги или в положение, в котором она была до тревоги.

## 3 Настройка протокола, скорости бит, адреса

## 3.1 Настройка протокола и битрейт

Перед началом работы с камерой, необходимо настроить следующие параметры:

- Протокол
- Битрейт
- Адрес

Примечание: Все изменения вступят в силу после перезапуска камеры! Переключатели находятся на главном модуле камеры. (См. рис. 3.1-1)



Рис. 3.1-1

Протокол		Скоро	сть бит	Четность			
1	2	3	4	5	6	7	8

1-4 для настройки протокола, 5 -6 для настройки скорости бит, 7-8 для настройки четности. См. таб. 3.1-1 – 3.1-3 для детальной информации:

#### Таб. 3.1-1 Протокол

1	2	3	4	Протокол
Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	DH - SD
Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	PELCO-D
Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	PELCO-P
X	X	X	X	Запас

## Таб. 3.1-2 Скорость бит

Руководство по эксплуатации

b onn		
5	6	Скорость бит
Выкл.	Выкл.	9800
Вкл.	Выкл.	4800
Выкл.	Вкл.	2400
Вкл.	Вкл.	1200

## Таб. 3.1-3 Четность

7	8	Четность
Выкл.	Выкл.	Нет
Вкл.	Выкл.	Четный
Выкл.	Вкл.	Нечетный
Вкл.	Вкл.	Нет

## 3.2 Настройка адреса

## Таб. 3.2-1 Адрес

			Ад	pec			
1	2	3	4	5	6	7	8

Адрес настраивается по бинарной системе. Он варьируется от 0 до 255.

## Таб. 3.2-2 Настройка адреса

Адрес	1	2	3	4	5	6	7	8
0	Выкл.							
1	Вкл.	Выкл.						
2	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
3	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
4	Выкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
5	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
6	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
7	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
8	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
254	Выкл.	Вкл.						
255	Вкл.							

## 4 Подключение кабелей

### 4.1 Подключение RS485 и кабеля питания

Коммуникационный кабель включает в себя: питание, RS 485 и видео кабель. Выведите кабеля из камеры для подключения к устройствам управления и приема видео (монитор, клавиатура, видеорегистратор и т.д.) и к сетевому адаптеру. См. таб. 4-1



Рис. 4.1-1

## Таб. 4.1-1 Подключение

Питание	Красный (2 жилы)	АС24 В (полярность любая)
	Черный	Земля
RS 485	Желтый	485-A
	Зеленый	485-B
	Черный	485-Земля
Видео	Видео кабель	Видео



Таб. 4.1-2

Наименование	Функция
AC24V	Коннектор для подключения питания 24В.
EARTH	Заземление.
AC24V	Коннектор для подключения питания 24В.



Таб. 4.1-3

Наименование		Функция				
485	+	485 устро	порт. ойством	Используется	для	управления
	-	485 устро	порт. ойством	Используется	для	управления
GND		Заземление				
+12V		Питание для внешних устройств 12В.				

## 4.2 Подключение кабелей тревоги

Откройте купол и выньте РТZ плату. С обратной стороны вы увидите порты тревоги. См. Рис. 4.2-1



Рис. 4.2-1

На рисунке 4.2-1 указаны:

- Номера от 1 до 7 соответствуют входам тревоги от 1 до 7.
- Выход тревоги NO/COM/NC нормально открытый/ нормально закрытый выход тревоги;
- GND заземление

Данная серия поддерживает два вида входа тревоги: нормально открытый(NO) и нормально закрытый(NC).

Выполните следующие действия:

a) Подключите параллельно GND с общим (используйте отдельный источник питания для тревожных датчиков);

б) Подключите параллельно заземление тревожных датчиков и камеры;

в) Подключите NC порт датчика тревоги к тревожному входу камеры;

г) Если в настройках камеры стоит тип (NO), замыкание цепи вызовет тревогу.

д) Если в настройках камеры стоит тип (NC), размыкание цепи вызовет тревогу. См. Рис. 4.2-2



Рис. 4.2-2

#### 4.2.1 Схема подключения:

#### 4.2.1.1 Общее подключение



Рис. 4.2.1-1 Подключение-1



Рис. 4.2.1-2 Подключение-2

## 4.2.1.2 Подключение типа звезды



Рис. 4.2.1-3 Подключение звездой





## 4.2.3 Подключение клавиатуры

Вы можете использовать клавиатуру для управления камерой. С помощью одной клавиатуры можно управлять 255 камерами.



Рис. 4.2.3-1 Подключение клавиатуры-1



Рис. 4.2.3-2 Подключение клавиатуры-2

## 5 Меню

### 5.1 Экранное меню



## 5.2 Системная информация (System Information)

5.2.1 Информация о системе (Initial infomation)

Подменю содержит в себе информацию о системе:

- Addr (Адрес)
- Baud rate (Скорость)
- Parity (Четность)
- Protocol (Протокол)
- Model (Модель)
- Тетр (Температура)
- Software (Версия ПО)

## 5.2.2 Информация об адресе (addr information)

- Addr type (Тип): Hard (фиксированный)/ Soft (переменный)
- Addr-hard: Значение фиксированного адреса
- Addr-soft: Значение переменного адреса

## **5.2.3** Системное время (System time setting)

Содержит в себе настройки текущей даты и времени системы

- Year (Год)
- Month(Месяц)
- День (День)
- Week (Неделя)
- Hour (Hac)
- Min (Мин.)

## 5.2.4 Установить север (Set North)

Устанавливает направление относительно севера

## 5.2.5 Язык (Language)

Устанавливает язык OSD меню. Также можно установить русский язык.

## 5.2.6 Сброс настроек (Factory default)

Сбрасывает все настройки на заводские

## 5.2.7 Перезапуск (Restart)

Перезагрузка видеокамеры

## 5.3 Настройки дисплея

## 5.3.1 Preset title (Предустановка)

Отображать номер предустановки: Вкл/Выкл

### 5.3.2 Azimuth disp (Координата)

Отображать координату положения камеры в пространстве: Вкл/Выкл

#### 5.3.3 Time Disp (Отображение времени)

Отображает текущее системное время и дату в верхней части экрана.

#### 5.3.4 Position (Позиция)

Отображает направление камеры относительно севера в верхнем правом углу. Установка севера см. п. 5.2.4.

#### 5.3.5 Zoom disp (Увеличение)

Отображает текущий коэффициент увеличения

#### 5.3.6 Inside temp (внутренняя температура)

Отображает температуру внутри корпуса камеры: Выкл./ F/ C

#### **5.3.7 Outside temp (Внешняя температура )**

Отображает температуру окружающей среды: Выкл./ F/ C

## 5.3.8 Outside T&H (Внешняя температура и влажность)

Отображает температуру и влажность окружающей среды: Выкл/ F,% / C,%

#### 5.3.9 Title Disp (Название дисплея)

#### 5.4 Настройка камеры (Camera setting)

#### 5.4.1 WB setting (Баланс белого)

Настройка баланса белого камеры

- Режим (WB balance mode)
- R gain: значения от 0 до 254
- B gain: значения от 0 до 254

#### **5.4.2** Exposure setting (Экспозиция)

Настройка экспозиции камеры

- AE mode: Настройка режима экспозиции камеры.
  - 1. Auto: Активируется автоматический режим настройки экспозиции (BLC, медленный затвор, WDR).
  - 2. Manual: Активируется ручной режим настройки экспозиции (настройки усиления, затвора, диафрагмы, WDR)
  - 3. АV: Активируется режим экспозиции (настройки диафрагмы, WDR)
  - 4. TV: Активируется режим экспозиции (настройки затвора, компенсация экспозиции, WDR)
- Gain setting (настройка усиления)
- Shutter (затвор): Выбор времени затвора

- Iris setting (настройка диафрагмы): от 1(мин.) до 18 (макс.)
- Slow AE: В сложных условиях освещения для увеличения качества изображения возможно уменьшение скорости захвата изображения. Скорость варьируется от 1 (мин) до 16 (макс.)
- Exposure com: Задание значения от 1 до 15
- Slow shutter (Медленный затвор): У условиях низкой освещенности медленный затвор улучшает качество изображения
- BLC: Компенсация фоновой засветки
- WDR: Расширенный динамический диапазон. Улучшает качество изображения при наличии резких переходов между темными и яркими участками на объекте наблюдения.

#### 5.4.3 Day/Night

Настройка перехода камеры в различные режимы работы (День/Ночь)

#### 5.4.4. Focus mode (Режим фокусировки)

Выбор режима фокусировки: Автомат. или Ручной

#### 5.4.5 Focus limit (ограничение фокусного расстояния)

Выбор значения ограничения фокусного расстояния

#### 5.4.6 Zoom speed (скорость увеличения)

Задание скорости увеличения от 1 (мин) до 8 (макс.)

#### 5.4.7 Digital zoom (цифровой зум)

Включение или выключение функции цифрового увеличения

#### 5.4.8 Aperture (Апертура)

Регулировка апертуры от 1 (мин.) до 32 (макс.)

#### 5.4.9 Picture flip (Переворот изображения)

Включение/ выключение функции переворота изображения на 180 градусов.

#### 5.4.10 Freeze func (Заморозка)

Вкл./выкл функции заморозки изображения. Позволяет системе переключаться между преднастройками без отображения движения камеры.

#### 5.4.11 Camera factory default setting (Сброс настроек)

Сброс настроек камеры на заводские параметры.

#### 5.4.12 Camera restart (Перезагрузка)

Перезагрузка камеры.

#### 5.5 Настройка функций камеры(Function setting)

#### 5.5.1 Preset (Предустановка)

Задание предустановок камеры

- Preset No: порядковый номер предустановки
- Title: Присвоение текущей предустановке имени
- Setting: задание предустановки
- Call: Запуск предустановки текущего номера

Для задания предустаноки сначала необходимо присвоить ей порядковый номер. Далее с помощью клавиатуры/ клавиш регистратора / вспомогательного меню регистратора необходимо установить камеру в исходное положение и выбрать в меню пункт «setting». При успешном сохранении предустановки появится сообщение «OK» Запуск предустановки осуществляется при помощи выбора пункта меню Call.

#### 5.5.2 Auto Pan (Автовращение)

Меню настройки постоянного вращения

- Pan speed: Задание значения скорости вращения
- Run: запуск
- Stop: остановка

#### 5.5.3 Auto Scan (Автосканирование)

Задание области сканирования

- Set left limit: Задание левой границы
- Set right limit: Задание правой граниы
- Scan speed: Задание значение скорости поворота
- Run: запуск
- Stop: остановка

#### 5.5.4 Auto cruise (Обход)

Задание обхода камеры по предустановкам

- Cruise No: Присвоение номера обходу
- Cruise setting: настройка обхода по предустановками.
- Delete cruise: удалить текущий обход
- Run: запуск текущего обхода
- Stop: остановка обхода

Для задания обхода сначала необходимо присвоить ему порядковый номер от 1 до 8. Далее в меню Cruise setting необходимо задать предустановки в нужном порядке. Для каждой предустановки можно задать время задержки (по умолчанию 5 сек.) и скорость перехода к следующей точке. Каждый обход может включать в себя до 32 предустановленных точек. Чтобы запустить обход нужно выбрать в меню пункт «Run». Для остановки обхода служит пункт «Stop».

### 5.5.5 Auto pattern (Шаблон)

Задание шаблона движения камеры

- Pattern No: Присвоение номера шаблону
- Program start: Запуск записи шаблона
- Program stop: Остановка записи шаблона
- Run: Запуск текущего шаблона
- Stop: Остановка шаблона.

Для задания шаблона сначала необходимо присвоить ему порядковый номер от 1 до 5. Затем выбрать в меню пункт «Запуск записи шаблона» и при помощи клавиатуры/ клавиш регистратора / вспомогательного меню регистратора задать необходимую схему движения. При этом количество действий ограничено, во время записи в нижней части экрана отображается остаток количества действий в процентах. Для остановки записи движений нужно выбрать в меню пункт «Остановка записи

для остановки записи движении нужно выорать в меню пункт «Остановка записи шаблона». Для запуска текущего шаблона необходимо выбрать в меню пункт «Запуск». Для остановки шаблона в меню необходимо выбрать пункт «Стоп»

#### 5.5.6 Idle Motion (действие после тревоги)

Задание действия после обнаружения движения.

- Idle func: Вкл./Выкл. Функции.
- Idle Time: время активации после ОД.
- Idle action: Дейсвие.
- Preset No: Задание номера предустановки.
- Auto scan No: Задание номера сканирования.
- Cruise No: Задание номера обхода.
- Pattern No: Задание номера шаблона.

#### 5.5.7 Time task (Задание по времени)

В данном меню задается действие камеры в зависимости от дня недели и времени.

- Task No: Присвоение номера заданию
- Time task: Включение/Включение функции задания
  - 1. Week: Задание дня недели
  - 2. Start time: время запуска задания
  - 3. End time: время завершения задания
  - 4. Task action:задание действия
  - 5. Action No: задание номера действия
- Task setting: настройка задания
- Task information: информация о задании
- Delete task: удалить текущее задание

#### **5.5.8 Privacy Masking (Маскирование)**

Маскировка приватных зон. Чтобы создать прямоугольную зону маскировки необходимо сначала присвоить ей порядковый номер от 1 до 8. Далее активировать функцию маскировки и в пункте меню «RESIZE» стрелками задать размер приватной зоны с начальной точкой в центре изображения. Изменения вступят в силу после сохранения в пункте «SAVE». Замаскированная зона сохраняет свое положение и размеры в пространстве независимо от параметров вращения и масштабирования.

#### 5.5.9 PTZ speed (Скорость поворотного механизма)

В данном пункте меню задается скорость поворотного механизма от 1 (мин.) до 5 (макс.)

#### 5.5.10 Set zero (Установить начальную точку)

Устанавливает нулевую точку системы координат камеры.

#### 5.5.11 Power up (Действие при включении камеры)

Задание действия камеры при включении

- Action (Действие): выбор действия
- Parameter: порядковый номер заданного действия

#### 5.5.12 Menu password (Пароль доступа к OSD меню)

Ограничение доступа к OSD меню камеры путем задания пароля.

#### 5.5.13 Menu idle (Неактивность меню)

Время выхода из меню при неактивности.

#### **5.5.14 PTZ Autostop (Автоостановка PTZ)**

Задание времени автоостановки механизма РТZ

#### 5.6 Alarm setting (Тревожные настройки)

### 5.6.1 Alarm No (Тревожный вход)

Задание порядкового номера тревожного входа

### 5.6.2 Action (Действие)

Задание действия при активации текущего тревожного входа

#### **5.6.3 Contact (Контакт)**

Задание типа контакта: нормально закрытый или нормально открытый

### 5.6.4 Preset (Предустановка)

Порядковый номер предустановки для перехода камеры в нужное положение при активации тревожного входа

#### 5.6.5 Autoscan (Сканирование)

Порядковый номер режима сканирования при активации тревожного входа

#### 5.6.6 Cruise (Обход)

Порядковый номер обхода по точкам при активации тревожного входа

### 5.6.7 Relay out (Тревожный выход)

Активация тревожного выхода и время его отключения.

- 1-5S и 2-5S: активация первого или второго выхода при активации текущего тревожного входа со временем сброса 5тревожного выхода 5 сек.
- 1&2-5S: активация первого и второго выхода при активации текущего тревожного входа со временем сброса 5тревожного выхода 5 сек.

#### 5.6.8 Reset delay (Сброс)

Задание времени отключения активности тревожного входа при отсутвии новых сигналов тревоги.

### **5.7 Exit (Выход)**

Выход из OSD меню.

## 6 Подключение и настройка видеорегистратора RVi.

#### Примечание:

Все действия основаны на протоколе DH-SD1. Для протоколов PELCO могут быть незначительные отличия.

#### 6.1 Подключение кабелей





Выполните следующие действия:

Подключите порт камеры RJ 485 к порту 485 DVR. См. Рис. 6.1-1.

Подключите видео выход камеры к видео входу видеорегистратора.

Подключите сетевой адаптер питания.

#### 6.2 Настройка РТZ

Перед настройкой проверьте правильность подключений:

РТZ и декодер. Адрес видеорегистратора настроен верно.

Контакты видеорегистратора A (B) совпадают с РТZ A (B).

Включите видеорегистратор. Войдите в настройку системы и выберите РТZ. См. Рис. 6.2-1. Здесь можно настроить следующие опции:

- Канал: выберите канал камеры.
- Протокол: выберите нужный протокол (например DH-SD1)
- Адрес: адрес по умолчанию 1.
- Скорость бит: выберите скорость бит. По умолчанию 9600.
- Поток данных: по умолчанию 8.
- Стоповые биты: по умолчанию 1.
- Четность: по умолчанию Нет.

ООО «ЭРВИ групп»

RV:

ð.	PTZ
Канал	1
Протокол	NONE
Адрес	1
Скорость,бит/с	9600
Биты данных	8 *
Стоповые биты	1
Четность	Отсутствует •
	<b>*</b>
Копир. Во	ставить По умолч. Сохр. Отмена

Рис. 6.2-1

После осуществления настроек нажмите Сохранить.

В однооконном режиме нажмите правую кнопку мыши (или кнопку "Fn" на передней панели видеорегистратора или на пульте). См. Рис. 6.2-2:



## 6.3 Предустановка/Обход/Шаблон/Сканирование

## 6.3.1 Задание предустановки

Руководство по эксплуатации

Используйте 8 стрелок направления для позиционирования камеры. Затем нажмите кнопку Установка, Предварительное позиционирование и введите номер преднастройки. Интерфейс показан на рис. 6.3.1-1.

RV:



Рис. 6.3.1-1

При нажатии на кнопку Переключение страницы, появится интерфейс изображенный на рис. 6.3.1-2. Здесь можно сделать следующие настройки:

- Предустановленное позиционирование;
- Режим обхода;
- Шаблон;

Руководство по эксплуатаци

- Авто сканирование;
- Авто сдвиг;
- Переворот
- Сброс
- Перелистывание страницы



### 6.3.2. Активация предустановки

Введите номер преднастройки в строку Номер Предварительного позиционирования и нажмите кнопку «Предуст.»

## 6.3.3 Установка обхода

Используйте 8 стрелок направления для позиционирования камеры. Затем нажмите кнопку Установка, «Предуст.» и введите номер преднастройки. Интерфейс показан на рис. 6.3.1-1. Задайте несколько точек предустановок.

Затем добавьте номера необходимых предустановок в список обхода.

#### 6.3.4 Активация Обхода

При нажатии на кнопку Переключение страницы, появится интерфейс изображенный на рис. 6.3.1-2. Введите номер обхода в строку «Номер» и нажмите кнопку «Обход.»

#### 6.3.5 Установка шаблона

В меню РТZ (см. рис 6.3.1-1) нажмите кнопку «Установ.». В пункте «Шаблон» необходимо нажать «Начало», далее задать траекторию движения камеры и по достижении конечной точки завершить запись шаблона кнопкой «Конец».

#### 6.3.6 Активация шаблона

При нажатии на кнопку Переключение страницы, появится интерфейс изображенный на рис. 6.3.1-2. Введите номер шаблона в строку «Номер» и нажмите кнопку «Шаблон»

#### 6.3.7 Установка сканирования

В меню РТZ (см. рис 6.3.1-1) нажмите кнопку «Установ.». В пункте «Скан.», необходимо задать левую и правую границу.

#### 6.3.8 Активация сканирования

При нажатии на кнопку Переключение страницы, появится интерфейс изображенный на рис. 6.3.1-2. Нажатие кнопки «Автоскан.» запустит режим сканирования. Кнопка «Стоп» остановит режим сканирования.

### **6.3.9** Переворот (Flip)

Данная функция (см. рис. 6.3.1-2) автоматически поворачивает камеру на 180 градусов.

#### 6.3.10 Кнопка 3D позицинирования

В центре восьми клавиш со стрелками находится программируемая клавиша трехмерного позиционирования. См. рисунок 6.3.10-1. Для управления требуется мышь. При активации функции 3D позиционирования система перейдет в режим отображения одного окна. Чтобы переместить PTZ нужно один раз щелкнуть левой кнопкой мыши на области экрана в желаемом направлении. При выделении фрагмента сверху вниз увеличит масштаб выделенной области. При выделении фрагмента снизу вверх система уменьшит масштаб.



## Примечание:

Руководство по эксплуатации

## Работа по протоколу PELCO-P/D/P1/D1

В меню видеорегистратора в подменю Управление РТZ.

- Канал: канал подключенный к поворотной камере.
- Протокол: соответствующий протокол, например PELCOD1.
- Адрес: соответствующий декодеру РТZ. По умолчанию 1.
- Скорость бит: скорость бит/с для декодера. По умолчанию 9600.
- Биты данных: по умолчанию 8.
- Стоповые биты: по умолчанию 1.
- Четность.

Изменения необходимо сохранить сохранить.

Вход в OSD меню осуществляется по **95 предустановке** (для видеорегистраторов сторонних производителей).

#### Руководство по эксплуатации

## 7 Работа с сетевой клавиатурой RVI-NKB.

Примечание: все операции основаны на протоколе DH-SD.

#### 7.1 Подключение сетевой клавиатуры к камере

Подключите кабель А камеры к контакту 3 или 7 485 интерфейса клавиатуры. Подключите кабель камеры В к контакту 8 или 9 клавиатуры.

### 7.2 Настройка сетевой клавиатуры перед работой

Перед настройкой убедитесь в следующем: Подключения камеры и клавиатуры правильны. Подключите к камере питание. Кабель видео подключите к монитору. Установите адрес декодера РТZ (Установите 485 адрес 1, если адрес декодера 1) Создайте контрольную точку восстановления.

Здесь можно задать ID, имя устройства и тип устройства. Нажмите ID для перехода к интерфейсу подключения устройства.

Выберите «Подключение» и нажмите ENTER. Система перейдет к настройке RS485 адреса. RS485 адрес – 1. Протокол по умолчанию DH-SD. После окончания настройки нажмите ENTER для сохранения модификации ID: \*0 Имя устройства: 1 Тип устройства: Купол Подключение: RS485

485 адрес:1 Четность:нет Протокол:DH-SD Стоповые биты:1 Скорость бит:9600 Биты данных:8

При нажатии ESC система выдаст предупреждающий диалог. Нажмите ENTER для сохранения или ESC для выхода.

#### 7.3 Знакомство с меню и кнопками

Нажмите ID, введите ID, система перейдет к диалогу подключения текущего устройства.

Нажмите MENU. Вы можете использовать это меню для работы с меню камеры. См. таблицу.

Текущее устройство: Купол RS485 адрес:1 ID: 0

- 1. Вверх
- 5. Пред. меню
- 2. Вниз
- 6. След. меню
- 3. Влево
- 7. Подтвердить
- 4. Вправо
- 8. Выход

	Кнопки	
Войти в меню	MENU	
камеры		
Курсор вверх	↑	
Курсор вниз	$\downarrow$	
Вкл./выкл. или	$\leftarrow$ или $\rightarrow$	
выбор другой		
функции		
Войти в	ENTER	
подменю		
Выйти из	Выделите Назад и нажмите ENTER	
подменю		
Выйти из меню	Нажмите ESC на клавиатуре.	
камеры	Выделите Выход и нажмите ENTER на	
	клавиатуре.	

## Функции кнопок

Кнопка	Назначение
MENU	Меню купола
SCAN	Меню сканирования
AUTO-PAN	Меню обхода
PATTERN	Меню шаблона
SET	Меню предустановки
GOTO	Переход к меню предустановки
REMOVE	Меню удаления предустановки
P/T	Меню настройки РТZ
TELE	Zoom +

ООО «ЭРВИ групп»

Руководство	по экспл	vатации

WIDE	Zoom -
NEAR	Фокус +
FAR	Фокус -
CLOSE	Закрыть диафрагму
OPEN	Открыть диафрагму
WIPER	Включить дворник
LIGHT	Включить подсветку

## 7.4 Работа с сетевой клавиатурой

Примечание:

Функции могут отличаться из-за различия протоколов. Все операции основаны на протоколе DH\_SD и PELCO D.

## 7.4.1 Настройка направления

## 7.4.1.1 Скорость

Введите скорость поворота от 1 до 8 с помощью кнопок клавиатуры и нажмите ENTER. Данная операция требуется только для управления кнопками. При управлении джойстиком скорость будет зависеть от того, насколько далеко отведен джойстик от центра.

Направления движения PTZ:

• Для джойстика: вверх/вниз/влево/вправо/вверх вправо /вверх влево /вниз вправо /вниз влево.

• Для клавиатуры: вверх/вниз/влево/вправо

7.4.1.2 Zoom/фокус/диафрагма

• Zoom: используйте WIDE и TELE для управления.

• Фокус: используйте FAR и NEAR для управления.

• Диафрагма: используйте CLOSE и OPEN для управления.

Для джойстика: по часовой стрелке zoom - , против часовой - zoom +.

## 7.4.2 Предустановка

7.4.2.1 Настройка предустановки

После настройки zoom и PTZ, введите номер и нажмите ENTER. Предустановка добавлена.

## 7.4.2.2 GOTO

Выберите GOTO. Введите номер предустановки и нажмите ENTER. Видеокамера перейдет в указанную предустановку.

#### Руководство по эксплуатации 7.4.2.3 REMOVE

Выберите REMOVE. Введите номер предустановки и нажмите ENTER. Предустановка удалена.

Примечание: некоторые протоколы не поддерживают функцию удаления предустановки. Для замены старой предустановки измените ее на желаемую.

#### 7.4.3 Сканирование

7.4.3.1 Настройка сканирования

1. Задайте номер сканирования. Установите камеру в кране левое положение и нажмите ENTER.

7. Задайте крайнее правое положенее.

7. Введите значение скорости и нажмите ENTER.

7.4.3.2 Сканирование

1. Выберите Scan. Введите номер сканирования и нажмите ENTER для запуска.

2. Выберите Stop. Нажмите ENTER для остановки сканирования.

Примечание: для разнонаправленного сканирования и случайного сканирования требуется протокол, поддерживающий данные функции.

#### 7.4.4 Обход

7.4.4.1 Настройка обхода

Задайте номер обхода. Введите номера предустановок.

Например, требуется добавит предустановки 2 и 3 в обход №1.

• Введите № обхода.

• Введите в обход предустановку 2 и нажмите ENTER. Предустановка 2 добавлена в обход №1.

• Введите в обход предустановку 3 и нажмите ENTER. Предустановка 3 добавлена в обход №1. Вы можете повторить данные действия для добавления других предустановок.

7.4.4.2 Работа с обходом

• Скорость

Выберите Настройки обхода. Введите значение скорости.

• Задержка

Введите время задержки камеры на каждой предустановке в ходе выполнения обхода. • Запуск обхода

Введите номер обхода и нажмите ENTER для его запуска.

• Остановка обхода

Выберите Остановку и нажмите ENTER

7.4.4.3 Удаление

7.4.4.3.1 Удаление обхода

Выделите Удалить обход и нажмите ENTER для удаления текущего обхода.

7.4.4.3.2 Удаление предустановки из обхода

- Введите номер обхода.
- Нажмите Enter.
- Наведите курсор на Предустановку обхода и введите требуемый номер (например 2).
- Нажмите ENTER для удаления.

## 7.4.5 Шаблон

7.4.5.1 Настройка шаблона

- Задайте номер шаблона (1-5). Нажмите ENTER.
- Наведите курсор на строку Начало и введите номер шаблона. Нажмите ENTER.
- Выполните действия с помощью РТZ, которые должны быть повторены камерой.
- Наведите курсор на строку Стоп. Введите номер шаблона и нажмите ENTER. Камера автоматически запомнит все ваши действия по управлению.

7.4.5.2 Работа с шаблоном

• Выделите строку Шаблон. Введите номер шаблона. Выделите строку Старт и нажмите ENTER для запуска шаблона.

• Выделите строку стоп и нажмите ENTER для остановки шаблона.

#### 7.4.6 Горизонтальное вращение

Выделите строку Скорость. Введите значение скорости и нажмите ENTER. Выделите строку Старт и нажмите ENTER. Камера начнет непрерывное горизонтальное вращение.

Нажмите Стоп для остановки вращения.

## 9 Часто задаваемые вопросы

## 9.1 Обслуживание

Периодически протирайте купол мягкой влажной тканью.

## 9.2 Неисправности

Неисправность	Причина	Решение
Нет самопроверки	Светодиод не горит.	1. Подключить блок
Нет видеосигнала	1. не подключено питание	питания к сети и проверить
при подаче питания	24В АС или плохой контакт	заземление
	2. Нет электричества в сети	2. Проверить
		трансформатор
	Светодиод горит	1. Проверить тестером
	1. Недостаточное	напряжение на блоке
	напряжение блока питания.	питания
	2. Неисправность блока	2. Заменить блок питания
	питания	
Нет самопроверки	Неисправность питания	Заменить блок питания
Слышны шумы	Механическая поломка	Обратиться в сервис
Самопроверка ОК	Плохой контакт	Проверьте контакт
Нет видеосигнала	Неверное подключение	См. руководство для
	видео	правильного подключения
Самопроверка ОК	Кабель управления неверно	Подключить правильно
Камера не	подключен	кабель
управляется	Неверные настройки	Ввести корректные
	адреса, протокола или	настройки
	скорости бит	
Потеря	Недостаточно питания	Заменить блок питания
видеосигнала на		
высокой скорости		
Плохой	Плохой контакт	Проверьте контакт
видеосигнал	Проблема питания или	Проверьте питание и
	видеоприемного устройства	устройство приема видео
Нечеткое видео	Фокус в ручном режиме	Настройте фокус
	Купол грязный	Протереть купол

#### Руководство по эксплуатации

## Приложение 1

#### Защита от грозы и скачков напряжения

Данная серия скоростных купольных камер адаптирована к системе защиты от грозы TVS. Технология эффективно предотвращает повреждения от различных импульсных значений напряжения до 1500В, т.о. обеспечивается защита от грозы или скачка напряжения. Необходимо соблюдение мер безопасности при монтаже камеры на открытом пространстве.

- Расстояние до высоковольтных объектов должно быть больше 50 м.
- Кабель вне помещения должен прокладываться под навесом по мере возможности.
- Для прокладки в земле кабель должен прокладываться в металлической трубке. Прокладка без металлического уплотнения запрещена.
- Рядом с высоковольтными объектами (такие как трансформаторные подстанции) необходима установка дополнительных грозозащитных устройств и громоотводов.
- Грозозащита и заземление внешних устройств и кабелей должны быть объединены общую систему грозозащиты, соответствующую принятым стандартам и нормативам.
- Примерная схема подключения заземления приведена на рис. 1



Рис. 1

## Приложение 2

RS485 – полудуплексный интерфейс с полным сопротивлением 120 Ом. Максимальная нагрузка составляет 32 управляемых устройства.

Для RS 485 теоретически рассчитанная дистанция управления по кабелю сечением 0,56 мм приведена ниже в таблице.

Таб.	1
------	---

Руководство по эксплуатации

Битрейт	Максимальная
	дистанция
2400 Бит/с	1800 м
4800 Бит/с	1200 м
9600 Бит/с	800 м

Дистанция может снизится по следующим причинам:

- Сечение кабеля меньше расчетного.
- Наличие сильного электромагнитного поля
- Большое количество устройств подлеченных по протоколу RS485.

По протоколу RS485 все устройства должны быть подключены последовательно (оба терминала должны иметь сопротивление 120 Ом) рис. 1.



Возможно использование более простого метода подключения, но расстояние «D» не может превышать 7 м (рис.2).



Рис. 2

Сопротивление терминала составляет 120 Ом. На рис. 3 указанно стандартное заводское подключение. Перемычка замыкает 2 и 3 контакт, сопротивление 120 Ом не включено.

RV:



Для подключения сопротивления 120 Ом необходимо замкнуть 1 и 2 контакт (рис. 4).



Рис. 4

Таб. 2 RS485 Возможные проблемы и методы их решения

Проблема	Возможная причина	Решение
Камера удачно	• Хост адрес (битрейт) и	• Изменить настройки
производит	адрес камеры	камеры;
самодиагностику	(битрейт) не верны;	• Надежно соедините
но си невозможно	• Нет соединения	контакты кабеля
управлять.	положительного или	
J P	контакта кабеля	поменять местами А и В
	RS485;	
	• Неверное соединение	• 30Meno Kobeng DS/85
	кабеля RS 485;	• Замена кабеля К5483.
	<ul> <li>Обрыв кабеля RS 485;</li> </ul>	
Движение	• Плохое соединение	• Снова подключить кабель
камеры не	кабеля RS485;	RS 485 ;
Плавнос	• Одна из жил кабеля	• Замена кабеля RS 485 ;
	перебита;	• Добавить согласованное
	• Расстояние между	сопротивление на
	хостом и камерой	терминал;
	слишком большое;	• Добавить в схему
	• Подключено слишком	подключения
	много устройств.	распределитель RS 485
		(доп. устройство).