

ACE-IMV5033

**Скоростная PTZ камера
с 33- кратным оптическим увеличением**

Руководство Пользователя



Подготовлено компанией
ВИДАУ СИСТЕМС, Москва. Август 2026

Нормативные Документы

ФСС Уведомление "Декларация Соответствия Информации"

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А согласно части 15 правил ФСС. Эти ограничения разработаны для обеспечения защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не будут возникать в каждом конкретном случае. Если это оборудование вызывает помехи для радио или телевизионного приема, что может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователь может попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к сетевой розетке, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Проконсультируйтесь с дилером или опытным радио / телевизионным техником.

Внимание: Изменения или модификации данного оборудования, не одобренные производителем или уполномоченными лицами, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования. Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил ФСС. Работа с прибором подчиняется следующим двум условиям: (1) Данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) Это устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

Меры Предосторожности

1. Не устанавливайте камеру вблизи электрических или магнитных полей.

Установите камеру вдали от ТВ / Радиопередатчиков, магнитов, электродвигателей, трансформаторов и аудио динамиков, так как электромагнитные поля, генерируемые от этих устройств, могут привести к искажению видеоизображения или иным образом воздействовать на работу камеры.

2. Никогда не разбирайте камеру вне рекомендаций данного руководства

Неправильная разборка или введение агрессивных веществ может привести к отказу оборудования или другим повреждениям.

3. Старайтесь избегать расположения камеры в направлении солнца

В некоторых случаях, попадание прямых солнечных лучей может привести к необратимому повреждению сенсора и / или внутренних цепей, а также созданию несбалансированного освещения за пределами возможностей камеры, чтобы компенсировать.

4. Держите сетевой шнур вдали от воды и других жидкостей и никогда не прикасайтесь к шнуру питания мокрыми руками.

Прикосновение к влажному шнуру руками или прикосновения к кабелю питания мокрыми руками может привести к поражению электрическим током.

5. Никогда не устанавливайте камеру в местах, подвергающихся воздействию бензина, газа или растворителей.

Бензин, газ или растворители могут привести к отказу оборудования, поражению электрическим током или, в крайнем случае, пожару.

6. Очистка

Для камер со сменными объективами, не прикасайтесь к поверхности сенсора непосредственно руками. Используйте ткань объектива или ватную палочку и этанола для чистки датчика и объектива камеры. Используйте влажную мягкую ткань, чтобы удалить грязь с корпуса камеры. Пожалуйста, не используйте сложные растворители, агрессивные или абразивные средства для очистки любой части камеры.

7. Не эксплуатируйте камеру в условиях выше указанной температуры, влажности или параметров источника питания.

Используйте уличную камеру в температурном диапазоне $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C} \leq 95\%$. Входное напряжение питания составляет DC12V. Убедитесь в использовании надлежащей + / - полярности и напряжения, использование неправильной полярности или слишком высокого напряжения, может привести к отказу камеры, и такой ущерб не покрывается гарантией.

8. Установка

Будьте внимательны при выборе монтажной поверхности, она должна выдерживать вес камеры плюс любой ветер, снег, лед или другую нагрузку, после чего надежно закрепите камеру с помощью винтов и анкеров.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	1
2.	Особенности	1
3.	Установка	2
3.1	Кабель	2
3.2	Основная установка	3
3.3	Установка на стену	4
4.	Спецификация	6
5.	Основные переключения	8
6.	Пресеты быстрого переключения	9
7.	Соблюдение нормативных требований	10
7.1	Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости	10
7.2	Соблюдение экологических нормативных требований	10
8	Предостережения	11

1. Введение

ACE-IMV5033 - это мультимедийная производительная PTZ камера со встроенным 33х кратным оптическим зумом и высоким разрешением до 2 Мрiх. Камера оснащена защитным кожухом (IP66) и удовлетворяет всем требованиям для систем безопасности и видеонаблюдения.

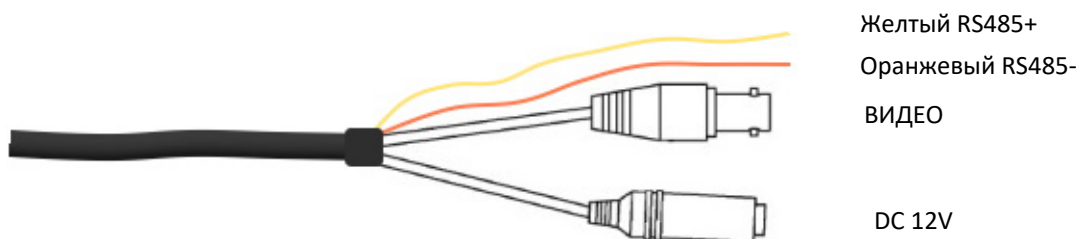
Поворотная камера обеспечивает переменную скорость панорамирования / наклона в пределах от 355 ° в секунду до 0,01 ° в секунду с точностью 0,1 ° для быстрого и точного мониторинга. Может быть настроено максимум 128 предустановленных точек. Основные возможности управляемого обзора - 360 ° вращение, авто панорамирование, 8 туров, 4 шаблона. Камера также оснащена мощным ИК-прожектором, управляемым как вручную так и в автоматическом режиме.

2. Особенности

- Встроенный 33X Оптический Зум
- Истинная функция День/Ночь (механический ИК фильтр)
- Цифровой Медленный Затвор
- Встроенное Динамическое Понижение Шума (DNR)
- Маска Приватной Зоны
- Диапазон наклона камеры -90°
- 128 предустановок
- 8 туров может быть установлено, каждый состоит из 16 позиций
- Скорость перемещения от 0.01°/с до 360°/с
- Протокол управления RS-485 PELCO-D или UTC
- Класс защиты IP 66

3. Установка

3.1 Кабель



Кабель Питания

Блок питания с выходным напряжением DC12V переменного тока/5A обеспечивает питание камеры ACE-IMV5033. Может понадобиться дополнительная линия электропередачи.

Примечание: Диапазон входного напряжения блока питания отличается в различных регионах. Перед установкой проверьте диапазон напряжения.

Видео кабель

Кабель BNC используется для подключения ACE-IMV5033 к цифровому видео регистратору (DVR) или монитору. Если видеокабель слишком длинный, может понадобиться усилитель.

Кабель RS485

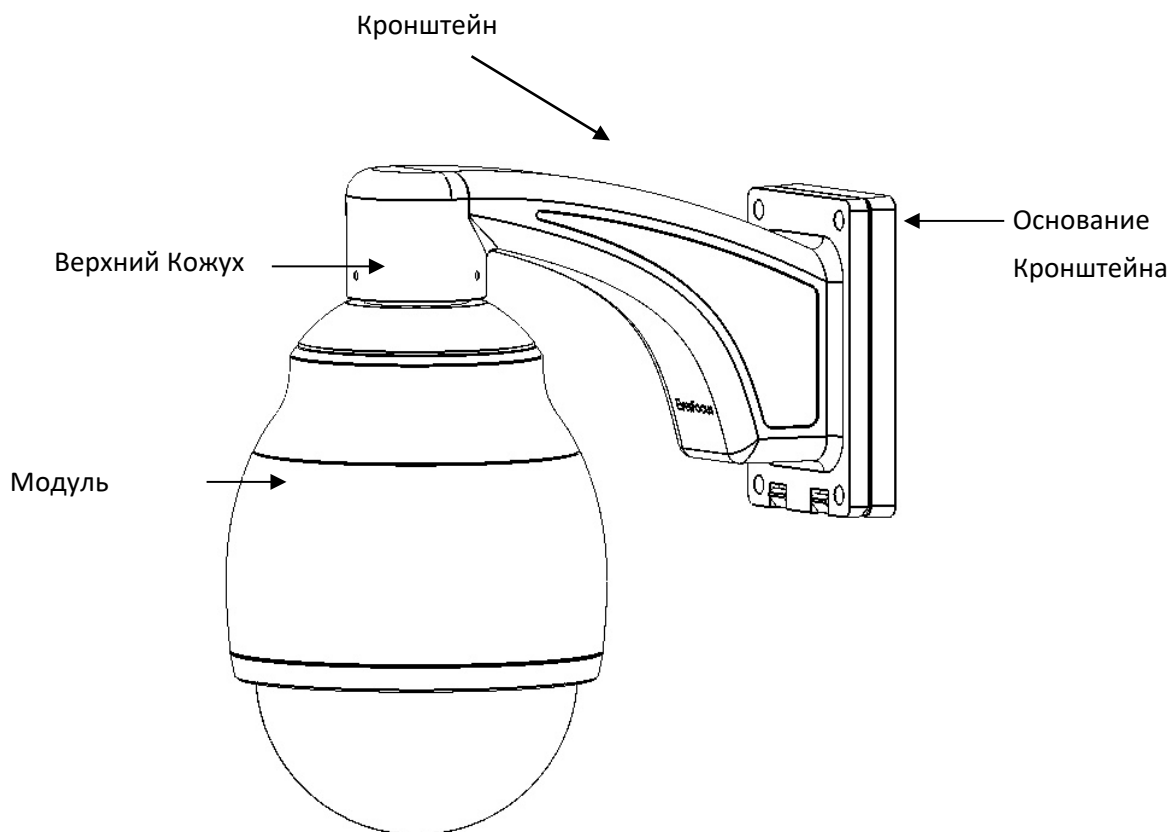
Желтый провод означает RS485+, оранжевый означает RS485-. Подключите RS485 к пульту управления или другому устройству управления и вы сможете управлять скоростной купольной камерой с помощью клавиатуры.

3.2 Основная Установка

Существует два пути установки уличных поворотных камер серии PTZ: **Установка на Стену** и **Установка на Потолок**.

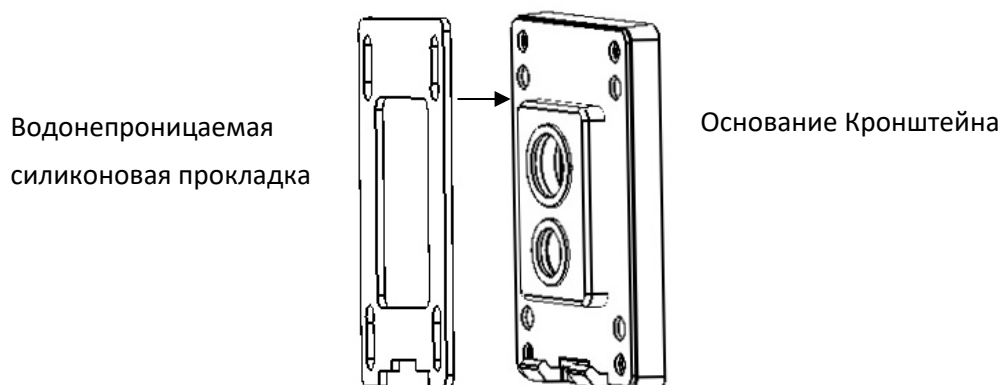
Требования к Установке

- Установка должна быть выполнена квалифицированным специалистом и должны быть соблюдены все местные правила. Обслуживающий персонал должен проверить потенциальную проблему, например, прочность поверхности, поверхностные материалы, падение предметов, внешние повреждения, колебания здания и других аналогичные условия.
- Проверьте все необходимые материалы и убедитесь, что выбранное место установки подходит для камеры.
- При установке на стене, трубе или потолке камера должна быть в состоянии выдержать, по крайней мере, в пять раз превышающую массу полной сборки камеры (около 16 кг)

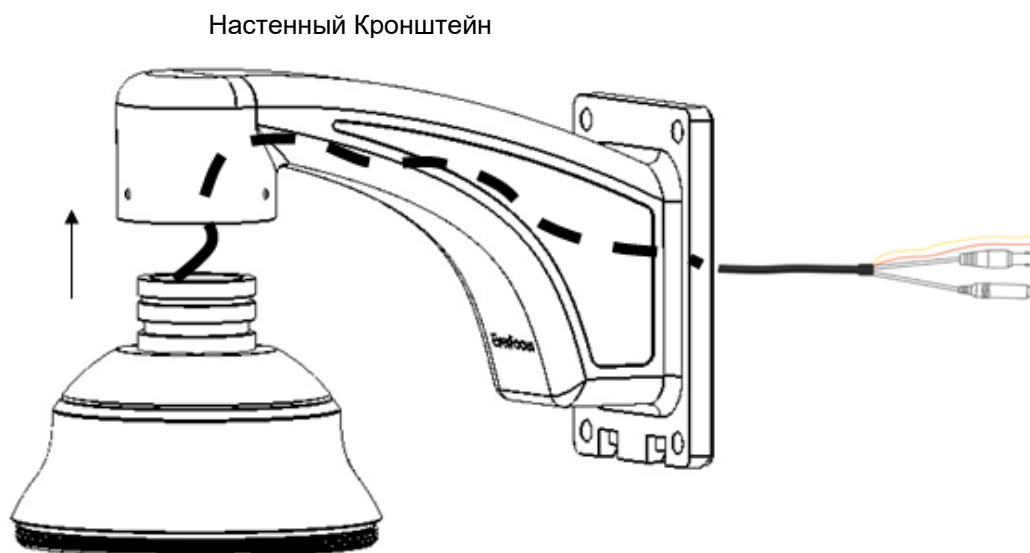


3.3 Установка на Стену

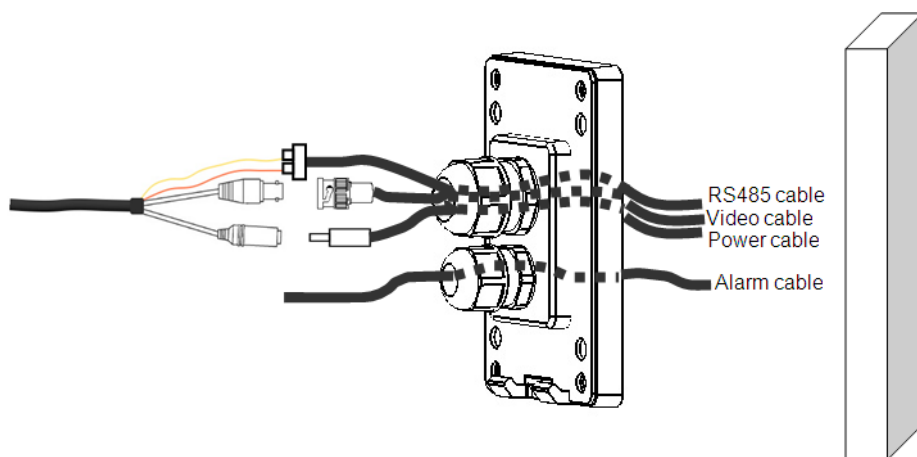
1. Просверлите 4 отверстия для крепления основания кронштейна и затем просверлите в стене отверстие для прокладки кабелей сквозь стену. Вы также можете просверлить второе отверстие в стене для отделения кабеля.
2. Положите водонепроницаемую силиконовую прокладку в верхней части кронштейна камеры



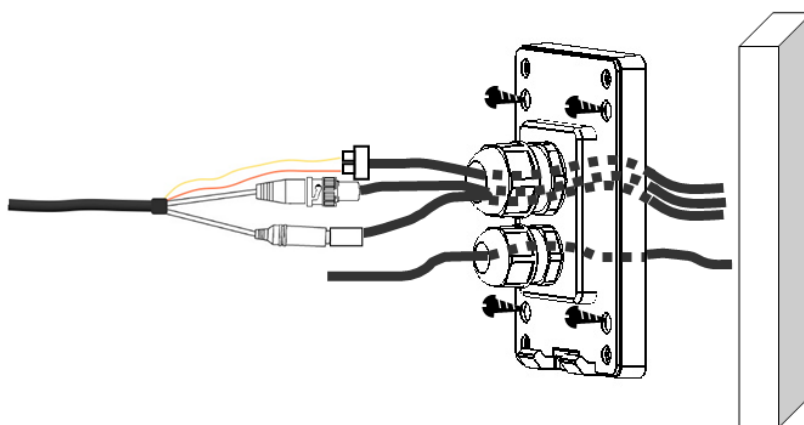
3. Проведите кабели камеры через кронштейн.



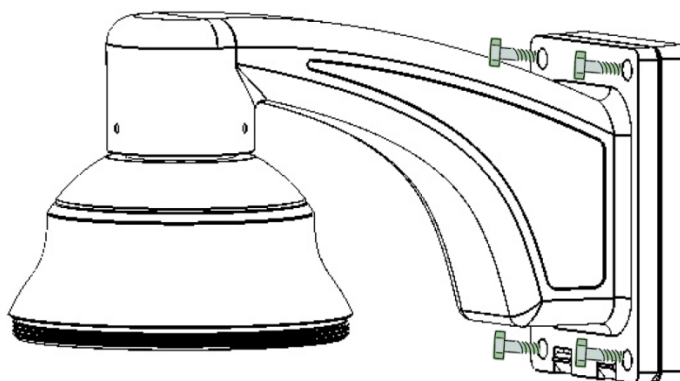
4. Подключите RS-485, видео кабель и кабель питания через верхнее отверстие основной платы. При необходимости подключите тревожный кабель через нижнее отверстие.



5. С помощью 4 винтов прикрутите основание кронштейна



6. Используйте 4 длинных винта для фиксации кронштейна к основанию.



4. Спецификация

Модель	ACE – IMV5033
Сенсор	1/3" 2.0 MP SONY IMX335 + 2477 CMOS
ТВ стандарт	NTSC/PAL
Максимальное Разрешение	2 Mpix
Эффективные пиксели	1940 x 1080
Поддерживаемые видеоформаты	HD-TVI / HD-CVI / AHD / CVBS
Мин. Освещение	День: 0.01 Люкс/F1.6; Ночной Режим: 0 Люкс (IR ВКЛ)
Соотношение С/Ш	более 55дБ
Затвор	1/25 с ~ 1/100000 с
D-WDR	Есть
Объектива	33х оптический зум, f= 4,6 ~ 152 мм
Увеличение	576х макс (33х Оптический. и 16х Цифровой Зум)
День & Ночь	Есть, (Авто/День/Ночь)
APU	Есть, (ВЫКЛ/Низ/Сред/Высок)
BLC	Есть, (ВЫКЛ/Низ/Сред/Высок)
DNR	Есть, (ВЫКЛ/Низ/Сред/Высок)
Баланс Белого	Внутри/Снаружи/ATW/AWB/ВРУЧНУЮ
Детекция Движения	Есть, (ВЫКЛ/ВКЛ)
Маска Приватной Зоны	Есть, (4-зоны)
ИК подсветка	До 150 м
ИК диоды	10 диодов 850nm
Видео Выход	BNC 1Vp-p, 75Ω
Управление Фокусом	Одно Нажатие/Авто/Вручную
Скорость Гориз. Поворота	0.01°/с - 350°/с (1-255 шаг)
Ручная Скорость Панор. /Наклона	Панорам: 0.01°~180°/с; Наклон: 0.01° ~ 180°/с
Точность Позиционирования	±0.1°
Поворот по Горизонтали	360° неограниченное вращение
Поворот по Вертикали	90°
Авто Скорость Управления	Автоматически в соответствии со значением зума
Предустановки	128 позиций
Максимальная Скорость	200°/с в любом направлении
Тур	8 групп
Кол-во Туров в Группе	16 предустановок
Автопанарамирование (А-В)	Есть. Настройка в меню

Тревожные входы/ выходы	Опционально
Аудио	Опционально. (G.711A)
Встроенное Меню	Есть
Управление	RS-485, UTC
Скорость Управления	1200/2400/4800/9600бод
Протокол управления	Pelco - D
Редактирование Адреса	Есть
ID Адреса	0-255
Электропитание	DC 12 V@4A
Электропотребление	30Вт Max.
Класс Защиты	IP66
Рабочая Температура	-40°C ~ 50°C ≤ 95%
Размеры (Ш x В)	347 x 328 x 208 мм
Вес	8 кг
Сертификаты	CE, FCC

5. Основные переключения

Базовые заводские настройки камеры ACE-IMV5033

- Протокол управления: **PELCO-D**
- Скорость управления: **2400 bod**
- ID адрес: **1**

1. Программная установка ID адреса:

Убедитесь, что необходимый адрес не занят другим устройством PTZ в этой системе
Выберите 91 пресет и укажите необходимый ID адрес для установки «N»
Адрес должен быть в пределах от 1 до 255.

2. Программное переключение типа выходного сигнала

Выберите пресет **110 + 126** - **AHD**

Выберите пресет **110 + 127** - **CVBS**

Выберите пресет **110 + 130** - **TVI**

Выберите пресет **110 + 131** - **CVI**

3. Программное переключение ТВ стандарта сигнала

Выберите пресет **110 + 128** **PAL**

Выберите пресет **110 + 129** **NTSC**

6. Пресеты (предустановки) быстрого переключения

Камера ACE -IMV5033 поддерживает видеоформаты AHD, TVI, CVI и CVBS, которые можно переключать с помощью набора быстрых команд. Камеры с вызовом быстрых команд совместимы только с **Pelco-D** и его расширенным протоколом.

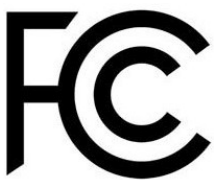
Пользователи могут использовать пресеты для включения функций, описанных ниже:

№ пресета	Функция
40	Заводские настройки
41	Включить тур 1 (1 – 16 пресеты)
42	Включить тур 2 (17-32 пресеты)
51	Задержка 2 сек
52	Задержка в точке 4 сек
53	Задержка в точке 6 сек
54	Задержка в точке 8 сек
55	Задержка в точке 10 сек

35	Точка ограничением по левому краю
36	Точка ограничением по правому краю
38	Сканирование с ограничением по левому и правому краю
94	Выход из МЕНЮ
95	Вход в МЕНЮ
101	Переход в 1 пресет
103	Завершить сканирование
104	Включения режима «Круиз»

7. Соблюдение нормативных требований

7.1 Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости

CE- декларация	FCC часть 15 Декларация о соответствии	KC
		Декларация KC certification is in Progress

7.2 Соблюдение экологических нормативных требований

RoHS	REACH	WEEE
		
TSCA	TPCH	94/62/EC
	PASS	PASS

RoHS 2.0, REACH, WEEE, TSCA, TPCH, 94/62/EC

8. Предостережения

1. Внимательно следуйте инструкциям при эксплуатации камеры. Неправильное обращение может привести к повреждению внутренних компонентов.
2. Не роняйте камеру и не подвергайте ее механическим воздействиям.
3. Не пытайтесь модифицировать камеру, поскольку такие изменения могут привести к необратимому повреждению или снижению производительности.
4. При длительном использовании температура камеры может повыситься.
5. Не прикасайтесь к объективу. Отпечатки пальцев на объективе могут повлиять на качество изображения.
6. Храните устройство в недоступном для детей или животных месте во избежание несчастных случаев.
7. Не включайте устройство, если обнаружены какие-либо внешние повреждения.
8. Не пытайтесь открыть какую-либо часть устройства. В нем нет деталей, которые могут быть использованы пользователем.
9. Для соблюдения требований стандартов безопасности не модифицируйте и не обслуживайте устройство не предусмотренными методами.

