

# Технический паспорт изделия

## 5

### Мп Описание и назначение

---

Цилиндрическая IP камера в металлическом корпусе с широким диапазоном рабочих температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  предназначена для стабильной работы в суровых условиях российского климата. Класс защиты IP66 позволяет устанавливать камеру как на улице, так и на производстве, гарантируя ее безотказную работу и высокое качество изображения на протяжении всего эксплуатационного периода.

Усовершенствованный сенсор **Sony StarVis** с улучшенной чувствительностью (в два раза превышающей существующие на рынке аналоги), полнофункциональный процессор Hisilicon и ИК-подсветка с 8 мощными ИК-диодами позволяют вести съемку в условиях недостаточного освещения без ущерба детализации и четкости изображения. Передовая технология широкого динамического диапазона **True WDR**, расширяя возможности сенсора и объектива, обеспечивает безупречное качество видео в ночное время.

Моторизированный объектив дает возможность настроить необходимую зону наблюдения на объекте для точного решения поставленных перед камерой задач без использования инструментов, а также удаленно. За счет фокусного расстояния 5-50 мм камера предназначена для наблюдения за периметром и объектами, находящимися на дальней дистанции.

Камера отличается от базовой линейки IP камер iCAM дополнительными возможностями:

- 1) двусторонняя аудиосвязь – увеличивает круг решаемых камерой задач на объекте благодаря возможности подключения дополнительного информационного канала (микрофон и динамик);
- 2) вход/выход тревоги – позволяет создать более точную и функциональную систему видеонаблюдения за счет уменьшения количества ложных срабатываний и дополнительных уведомлений при срабатывании;
- 3) резервная копия на карту памяти – снижает риск потери видеоданных в случае обрыва сетевого соединения
- 4) композитный видео выход – упрощает настройку видеоизображения при монтаже.

### Комплект поставки

- ✓ Камера – 1 шт.
- ✓ Шуруп – 3 шт.
- ✓ Дюбель – 3 шт.
- ✓ Шестигранник – 1 шт.
- ✓ Водонепроницаемый комплект для RJ-45 – 1 шт.
- ✓ Монтажный шаблон – 1 шт.
- ✓ Диск с инструкциями и ПО – 1 шт.
- ✓ Краткое руководство пользователя – 1 шт.

## Технические характеристики

<b>Модель</b>		<b>iCAM ZFB3TX 5 Мп</b>
<b>Тип камеры</b>		IP
<b>Процессор</b>		Hisilicon HI3516D
<b>Сенсор</b>		1/2.9" SONY Exmor NIR IMX326 5 Мп
<b>Разрешение</b>		2592×1944 [5 Мп]
<b>Тип объектива, фокусное расстояние</b>		Моторизированный – 5-50 мм
<b>Объектив (производитель, разрешение)</b>		Ricom, 5 Мп
<b>Горизонтальный угол обзора</b>		36° - 6°
<b>ИК-подсветка</b>	<b>Диоды</b>	8 мощных PowerLED диодов
	<b>Дальность<sup>1</sup></b>	до 40 м
	<b>Smart IR</b>	Работает в автоматическом режиме
	<b>Программное отключение</b>	Есть
<b>Мин. уровень освещённости на объекте</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 лк (при вкл. ИК-подсветке)</li> <li>• 0.06 лк (при вкл. настрой-ках: Время экспозиции – 1/5, AGC – Высокое, 3DNR – 255)</li> <li>• 0.6 лк (в цветном режиме: Время экспозиции – 1/25, AGC – Среднее, 3DNR – 170)</li> </ul>
<b>Поддерживаемые стандарты сжатия видео</b>		H265 / H264
<b>Поддерживаемый битрейт</b>		256 Кбит/с – 8 Мбит/с
<b>Управление потоком</b>		CBR / VBR
<b>Скорость трансляции</b>		5 Мп (2592×1944) – 1-15 к/с 4 Мп (2592×1520) – 1-20 к/с 3 Мп/1080p/720p – 1-25 к/с
<b>Аудио вход/выход</b>		RCA IN/OUT
<b>Поддерживаемые аудио кодеки</b>		G711A, G711U, ADPCM, G726
<b>Аналоговый видео выход</b>		BNC
<b>Вход/выход тревоги</b>		Есть
<b>Кнопка RESET</b>		Есть
<b>Разъем питания</b>		Есть
<b>Сетевой разъем RJ-45</b>		Есть
<b>ROI</b>		8 зон, 6 уровней сжатия
<b>Маска приватности</b>		4 зоны
<b>2DNR</b>		Работает в автоматическом режиме
<b>3DNR</b>		Диапазон: 0-255
<b>Резкость</b>		Диапазон: 0-255
<b>True WDR</b>		Диапазон: 0-255
<b>BLC</b>		Многозонный (5 зон), 15 уровней
<b>Режим день/ночь</b>		Переход по датчику / По расписанию / Цв. режим / ЧБ режим
<b>Управление затвором</b>		Авто / Вручную
<b>Скорость электронного затвора</b>		1/5 - 1/20000 с
<b>Функция поворота изображения</b>		0°, 180°, 90° (коридорный режим)
<b>Функция зеркалирования</b>		По вертикали, по горизонтали
<b>Поддерживаемые браузеры</b>		Internet Explorer (вер. 8 и выше), в других браузерах через эмулятор IE tab
<b>Email</b>		Отправка снимков по движению; до 3 получателей
<b>FTP</b>		Отправка снимков по движению
<b>Dropbox</b>		Отправка снимков по движению
<b>SNMP</b>		Есть
<b>DDNS</b>		Есть
<b>HTTPS</b>		Есть
<b>ONVIF</b>		Поддерживается, версия 2.6
<b>RTSP</b>		Есть; можно отключить пароль
<b>PPPOE</b>		Есть
<b>UPNP</b>		Есть
<b>Удаленный доступ через P2P</b>		Добавление устройств по ID/QR-коду в <b>PANDA CMS</b> , мобильном приложении <b>PANDA mobile</b> ; Оперативные push-уведомления по событиям на мобильный
<b>Мобильное приложение</b>		Приложение <b>PANDA mobile</b> для Android и iOS
<b>Детектор движения</b>		Многозонный, 8 уровней чувствительности, отправка снимков на email

<b>Автоматическая перезагрузка по расписанию</b>		Есть
<b>Затемнение объектива</b>		6 уров. чувствительности, отправка снимков на email
<b>Поддержка SD карт</b>		До 128 Гб
<b>Электрические защиты</b>	<b>Грозозащита</b>	4 кВ по сетевому входу
	<b>Защита от переполюсовки</b>	Неправильное подключение полюсов не приведёт к выходу из строя камеры, изображение также не появится
	<b>Защита от перенапряжения</b>	В диапазоне 9-15 В камера будет сохранять заявленные характеристики
<b>Класс пылевлагозащиты</b>		IP66
<b>Температурный режим</b>		-40°С - +60°С
<b>Рабочий диапазон питания</b>		9-15 В
<b>Макс. потребление (с вкл./выкл. ИК-подсветкой)</b>		380/160 мА
<b>PoE</b>	<b>Потребляемая мощность</b>	до 7 Вт
	<b>Стандарт</b>	802.3af
	<b>Класс PoE</b>	3
<b>Габариты</b>		Ø108×301 мм
<b>Масса нетто</b>		1 570 г

<sup>1</sup> - Значения дальности подсветки на объектах условны, так как находятся в прямой зависимости от размера объекта, его расположения по отношению к камере и выставленных настроек процессора.

## **Предупреждения и меры предосторожности**

✓ В целях безопасности перед монтажом осмотрите корпус камеры, кабеля и место кабельного ввода на предмет отсутствия видимых механических повреждений и признаков неправильной сборки.

✓ Старайтесь избегать ударов камеры, так как защитное стекло объектива не ударопрочное. Обратите внимание, что наличие дефектов, вызванных ударами камеры, которые привели к повреждению внутренних элементов устройства к потере герметичности, например, разбитие защитного стекла объектива, не является гарантийным случаем и влечет за собой снятие камеры с гарантии.

✓ Подключайтесь только к стабилизированному источнику электропитания, мощность которого превышает суммарную мощность подключаемых к нему камер.

✓ Помните, в камерах не реализована функция холодного старта, другими словами, включение камеры после длительного пребывания на морозе. Таким образом, перед монтажом или включением камеры после аварийного сбоя при уличной температуре ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ , отогрейте камеру в помещении при комнатной температуре в течение 2-3 часов. При несоблюдении данных требований выход камеры из строя не является гарантийным случаем.

✓ Для настройки угла обзора и резкости изображения на вариофокальных камерах не прикладывайте больших усилий при вращении винтов регулировки, так как это может привести к повреждению механизма объектива камеры.

✓ Во избежание преждевременного выхода из строя сенсора камеры не направляйте объектив на очень яркие объекты и солнце.

✓ Для очищения поверхности защитного стекла объектива используйте специальные, предназначенные для чистки оптики материалы, не повреждающие стекло, например, безворсовые салфетки.

✓ В случае выявления технических неисправностей или необходимости внесения изменений в систему видеонаблюдения, обратитесь к специализированной монтажной организации или поставщику. Техническое обслуживание и ремонт изделия должны производиться квалифицированным персоналом.

## **Сведения об утилизации**

✓ Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды во время эксплуатации и после окончания срока службы. Утилизация изделия производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

✓ Порядок утилизации определяется правилами утилизации общепромышленных отходов.

## **Регулирующая информация**

Продукция изготовлена в соответствии с:

✓ ГОСТ Р 51558-2014/2014 «Средства и системы охранные телевизионные»;

✓ Европейской директивой 2014/35/EU, 2004/108/EC;

✓ Техническим регламентом ТС «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

✓ Техническим регламентом ТС «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 0020/2011);

✓ нормативной документацией изготовителя.

## Гарантийные обязательства

1. Настоящая гарантия действует от даты продажи изделия в течение срока, указанного в гарантийном талоне. При утере гарантийного талона гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

2. Гарантийный талон действителен только с подписью Покупателя.

3. При выходе из строя изделия в период гарантийного срока эксплуатации Покупатель имеет право на бесплатный ремонт, который осуществляется в Сервисном центре при предъявлении настоящего талона. При этом Покупатель может отправить неисправное оборудование напрямую в сервисный центр по адресу: ООО «Панда РУС», 194044 г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 30, лит. А, к. 2. Также возможна отправка Покупателем товара по месту совершения покупки, в этом случае срок ожидания оборудования увеличится на срок доставки от места покупки до Сервисного центра. Гарантийный ремонт производится в течение 30 рабочих дней в соответствии с действующим законодательством. Ремонт по месту эксплуатации оборудования Покупателя не производится. В случае ремонта изделия посредством замены его комплектующей детали на новую, на нее устанавливается гарантийный срок продолжительностью, равной оставшемуся сроку гарантии на основное изделие.

4. Настоящие гарантийные обязательства аннулируются в следующих случаях:

- наличие исправлений или помарок в гарантийном талоне, несоответствия серийного номера указанному в гарантийном талоне, отсутствие серийного номера на оборудовании;
- изделие устанавливалось или использовалось с нарушением требований эксплуатации;
- повреждения изделия вызваны попаданием в него посторонних предметов, веществ, жидкостей насекомых и следов их жизнедеятельности;
- изделие повреждено вследствие некачественного или неправильного электропитания, повреждения входных цепей;
- наличие механических повреждений (разломы, сколы, вмятины, вздутия, следы гари и копоти, разорванные и сгоревшие проводники и другие элементы) или следов самостоятельного ремонта.
- если был произведен любой ремонт или модернизация оборудования фирмой, не авторизованной производителем;

5. Настоящая гарантия не распространяется:

- на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием;
- на повреждение или неисправность, вызванные пожаром, молнией или другими природными явлениями, а так же форс-мажорными обстоятельствами.

---

Настоящие гарантийные обязательства составлены с учетом требований Закона РФ «О защите прав потребителей» от 07 февраля 1992г. N 2300-1 в редакции от 13.07.2015г.

---

## Гарантийный талон

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Наименование товара	Серийный номер	Срок гарантии
		2 ГОДА

**М.П.**

Уважаемые покупатели! При отправке оборудования на гарантийный ремонт обеспечьте товар плотной ударопрочной упаковкой, чтобы избежать механических повреждений товара в процессе транспортировки.

-----  
*Заполняется покупателем*

Я, \_\_\_\_\_ (Ф.И.О),  
подтверждаю, что:

- ✓ Товар получил в полном комплекте и в исправном состоянии.
- ✓ Вся информация о потребительских свойствах товара, необходимая для выбора товара в соответствии с моими целями приобретения, а также безопасной и правильной эксплуатации, мне предоставлена.
- ✓ К товару приложены техническая документация и инструкции на русском языке.
- ✓ Гарантийный талон фирмы изготовителя получил.
- ✓ **С условиями гарантии ознакомлен и согласен.**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. / \_\_\_\_\_  
(подпись покупателя)

### Информация о покупателе

Название организации / Ф.И.О. покупателя \_\_\_\_\_

Фактический адрес (индекс, город) \_\_\_\_\_

Контактные данные: телефон \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

Контактное лицо (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)