

# IP-система позиционирования Esprit® Enhanced

## КАМЕРЫ SUREVISION 3.0 СТАНДАРТНОГО И ГЕРМЕТИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

### Особенности изделия

- Технология Surevision 3.0, в том числе:
  - Широкий динамический диапазон (WDR) (130 дБ);
  - Высокая светочувствительность до 0,03 лк, компенсации расплывания изображения, трехмерная фильтрация шумов, улучшенная тональная передача.
- Разрешение до Full HD 1080p, до 60 кадров в секунду
- Полный набор встроенных средств аналитики, в том числе автоматическое отслеживание, адаптивное обнаружение движения, обнаружение оставленных объектов и т. д.
- В противотуманном режиме поддерживается три уровня удаления тумана для повышения качества изображения в неблагоприятных погодных условиях
- Можно включить или отключить режим повышенной яркости для повышения контрастности и насыщенности цветов изображения
- Электронная стабилизация изображения (EIS)
- Блок панорамирования/наклона и корпус с интегрированным блоком оптики (IOP) или герметичным интегрированным блоком оптики (IOC)
- Два видеопотока с интеллектуальным сжатием H.264 для передачи по протоколу IP
- Дополнительный ИК-облучатель с трансфокатором, дальность до 200 м
- Вариант освещения с двойным режимом работы (ИК-освещение и белое светодиодное освещение)
- 16 предустановленных туров, 256 предустановок, 32 бланкируемых окна, 8 циклограмм, 8 режимов сканирования



- Встроенный стеклоочиститель с программируемой задержкой и временем отключения (модели ES6230-1x)
- Соответствие требованиям ONVIF, профили S, G и Q
- Непрерывное вращение в плоскости панорамирования на 360° со скоростью 140° в секунду
- 2 порта SFP

### Ведущие характеристики среди IP-систем

Системы позиционирования серии Pelco Esprit® обладают лучшим в своем классе качеством изображения и возможностями панорамирования/наклона. Системы Esprit Enhanced пригодны для установки в любой среде благодаря отличному качеству изображения, мощному программному обеспечению, надежным функциям панорамирования и наклона.

### Камеры SureVision 3.0 с разрешением Full HD

Серия Esprit Enhanced уже долгое время включает камеры с разрешением Full HD 1080p и с 30-кратным оптическим увеличением. В новых моделях этой серии с поддержкой SureVision 3.0 реализован широкий динамический диапазон 130 дБ, благодаря чему производительность камер при слабом освещении возросла приблизительно в 20 раз по сравнению с прошлыми моделями Esprit. Новые камеры SureVision 3.0 поставляются со стандартным или герметичным оптическим модулем с 30-кратным оптическим увеличением, который обеспечивает высокое качество изображения даже в самых жестких условиях эксплуатации вне помещений. При использовании инфракрасных облучателей Pelco обеспечивается высокое качество изображения даже темной ночью.

### Функции улучшения изображения

Системы Esprit Enhanced всегда обладали широкой функциональностью, повышающей универсальность системы. Новые камеры SureVision 3.0 обладают еще большей универсальностью. С момента своего появления системы серии Esprit Enhanced располагают полным комплектом встроенных режимов аналитики видео, поддерживают 32 зоны приватности с бланкируемыми окнами и электронную стабилизацию изображения.

### Стандартное IP-подключение Ethernet и встроенные интерфейсы передачи данных

К системе можно подключать два компактных приемопередатчика (2 порта SFP). Они поддерживают такие типы подключений как оптоволоконные кабели, Ethernet по коаксиальному кабелю, удлинение неэкранированной витой пары. Помимо значительно улучшенных характеристик работы при слабом освещении и широкого динамического диапазона, новые камеры SureVision 3.0 поддерживают противотуманные режимы, пять новых режимов баланса белого и режим повышенной яркости. Для повышения качества изображения в дни с туманной и дождливой погодой предусмотрено три противотуманных режима. Новые режимы баланса белого предоставляют пользователю возможность использовать камеру в сложных условиях освещения, вызванных внешними источниками, такими как натриевые лампы. Режим повышенной яркости позволяет автоматически повышать насыщенность цветов и резкость.

### Проверенная функциональность и надежность

Системы серии Esprit Enhanced объединяют наилучшие решения в области конструкции корпуса, механики панорамирования, наклона и трансфокации и технологий приема и передачи данных. Это ведущая в отрасли высокоскоростная система камер. Системы серии Esprit Enhanced устанавливаются во всем мире уже более 16 лет. Модельный ряд этой серии постоянно обновляется, в нем реализуются самые современные разработки в области панорамирования/наклона и получения изображения. Камера отличается простотой установки, удобством эксплуатации и высокой надежностью.

### Интеграция с системами видеонаблюдения

Камера Esprit Enhanced легко соединяется с IP-системами Pelco и гибридными видеосистемами, такими как Endura версии 2.0 (или более поздней версии) и Digital Sentry версии 7.3 (или более поздней версии). Камера также совместима с системой Digital Sentry NVS (DS NVS) — это полнофункциональная программа управления видео, которую можно бесплатно загрузить на сайте [www.pelco.com](http://www.pelco.com). DS NVS включает четыре бесплатные лицензии на IP-решения Pelco для управления видеопотоками с 64 камер.



by Schneider Electric



С4046RU / Пересмотренное издание от 26.10.2018

## СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ESPRIT ENHANCED

В систему позиционирования Esprit® Enhanced Positioning входят блок панорамирования и наклона, корпус, а также интегрированный блок оптики (IOP) или герметичный интегрированный блок оптики (IOС), представляющие собой единую, простую в монтаже систему. Доступны модели IOP со стеклоочистителем или без него, а также модели IOС со стеклоочистителем.

Системы серии Esprit Enhanced изготовлены из алюминия с порошковым покрытием, они идеально подходят для наружного использования или для эксплуатации в помещениях. Система рассчитана на эксплуатацию в диапазоне температур от  $-45$  до  $60^{\circ}\text{C}$  (от  $-50$  до  $140^{\circ}\text{F}$ ). В случае обледенения система будет готова к эксплуатации в течение двух часов после включения при температуре не ниже  $-25^{\circ}\text{C}$  ( $-13^{\circ}\text{F}$ ).

Скорость панорамирования и наклона систем серии Esprit Enhanced составляет от 0,1 до 80 градусов в секунду в режиме ручного панорамирования и от 0,1 до 40 градусов в секунду в режиме ручного управления наклоном. Скорость панорамирования по предустановкам и при ускоренном панорамировании составляет 140 градусов в секунду. Скорость наклона по предустановкам составляет 140 градусов в секунду.

Блок оптики IOС для систем серии ExSite Enhanced заполнен сухим азотом под давлением 10 фунтов на кв. дюйм, что позволяет защитить среду внутри блока от конденсации и коррозии. Внутри блока расположены датчики давления, величина которого отображается на веб-интерфейсе. Сборка блоков IOС происходит на заводе-изготовителе, после чего готовые блоки устанавливаются в системы серии Esprit Enhanced. Благодаря этому исключается необходимость выполнения трудоемких операций по настройке телекамеры, объектива и наполнению блока сухим азотом. Благодаря компакному размеру блока снижаются потребности в будущем техническом обслуживании и повышается общая надежность герметичного блока.

Системы Esprit Enhanced могут быть оборудованы стеклоочистителем. Стеклоочиститель полностью встроен в корпус и не загромождает поле обзора системы. Для стеклоочистителя можно настроить задержку между движениями щетки и автоматическое отключение по истечении определенного времени. Конструкция стеклоочистителя позволяет легко и быстро заменять старые щетки на новые. В стандартную комплектацию серии Esprit Enhanced входит встроенный нагреватель, оттаиватель/антизапотеватель и солнцезащитный козырек для окна, а также открытый коллектор со вспомогательными выходами для управления внешними устройствами.

Системы поставляются с универсальным блоком питания от электросети. Система серии Esprit Enhanced также поддерживает режим восстановления настройки при включении. С помощью этого режима пользователь может выбрать операцию, которую следует возобновить после выключения и включения питания.

### Электронная стабилизация изображения (EIS)

Электронная стабилизация изображения (EIS) — это функция камеры, способная компенсировать вибрацию на некоторых частотах. Во всех случаях необходимо устанавливать системы позиционирования на жестком основании.

По умолчанию электронная стабилизация изображения выключена. Пользователь может включить стабилизацию, если вибрация влияет на качество изображения. Хотя функция EIS может уменьшить влияние вибрации на качество изображения, она не в состоянии устранить все уровни вибрации. Необходимо принять другие меры для изоляции камеры от источника вибрации или установить систему на более жесткое основание.

## АНАЛИТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ RELCO

Изделия серии Esprit Enhanced поддерживают девять настраиваемых пользователем режимов поведения. Камера может одновременно обрабатывать до трех режимов. При этом количество режимов ограничивается в зависимости от доступной вычислительной мощностью камеры и типа используемого режима аналитики.

- **Оставленный объект:** этот режим позволяет обнаруживать объекты, оставленные в определенной зоне, и выдавать тревожный сигнал, если объект будет оставаться в этой зоне в течение времени, превышающего заданный пользователем предел. Типичным примером использования этого режима является аэропорт. Этот режим также позволяет обнаруживать предметы, оставленные рядом с банкоматом, сигнализируя о потенциальном хищении информации с банковских карточек.
- **Адаптивное обнаружение движения:** этот режим обеспечивает обнаружение и отслеживание объектов, попадающих в зону наблюдения, затем выдает тревожный сигнал, когда объект попадает в определенную зону, заданную пользователем. Этот режим в основном используется вне помещений в условиях небольшого движения, чтобы свести к минимуму число ложных срабатываний, вызванных изменениями обстановки.
- **Автоматическое отслеживание:** этот режим используется для обнаружения и отслеживания движений в поле обзора. При использовании режима автоматического отслеживания система будет автоматически панорамировать и наклонять камеру для отслеживания движущегося объекта до тех пор, пока он не остановится или не исчезнет из зоны наблюдения.
- **Реагирование на порчу камеры:** этот режим служит для обнаружения изменений контрастности в поле обзора. Тревожный сигнал срабатывает при перекрытии объектива краской, тканью или крышкой. Любое несанкционированное перемещение телекамеры также приводит к включению тревожного сигнала.
- **Направленное движение:** этот режим включает тревожный сигнал, если человек или объект перемещается в определенном направлении. Эта функция широко используется в терминалах аэропортов и в туннелях, где камера может обнаружить движение в направлении, противоположном движению транспорта, а также людей, пытающихся войти через дверь для выхода.
- **Обнаружение празднования:** этот режим идентифицирует людей или транспортные средства, которые остаются в контролируемой зоне дольше заданного пользователем периода времени. Этот режим предназначен для передачи в реальном времени информации о подозрительном поведении у банкоматов, на лестничных клетках и в школьных дворах.
- **Подсчет объектов:** этот режим служит для определения количества объектов, поступающих в определенную зону. Этот режим можно использовать для подсчета количества людей на входе или выходе магазина, а также внутри магазина при небольшом потоке покупателей. Этот режим работает на основе отслеживания, он непригоден для подсчета людей в толпе.
- **Удаление объектов:** выдача тревожного сигнала при исчезновении объекта из обозначенной пользователем зоны. Этот режим подходит для клиентов, которые хотят обнаруживать удаление ценных предметов, например, картины со стены или статуи с постамента.
- **Остановившийся автомобиль:** обнаружение автомобилей, стоящих вблизи места наблюдения дольше заданного пользователем времени. Этот режим предназначен для контроля продолжительности остановки для высадки пассажиров в аэропорту, для контроля парковки, обнаружения подозрительной парковки, остановок в полосах движения и автомобилей, стоящих в ожидании у ворот.

### Варианты освещения

Серия Esprit Enhanced доступна в вариантах с ИК-освещением, а также с двойным режимом освещения (ИК-освещение и белый видимый свет). Вариант ИК-освещения с трансфокатором предусматривает динамическое изменение поля обзора камеры и подстраивание интенсивности для однородного освещения на разных дистанциях трансфокации вплоть до 200 метров. Вариант с двойным режимом освещения предусматривает наличие как ИК-освещения, так и освещения белым видимым светом. Переключение между этими режимами осуществляется посредством одного нажатия.

## КАМЕРА И ОПТИКА

Технические характеристики	ES6230	
Тип датчика	Датчик КМОП Exmor формата 1/2,8"	
Оптическое увеличение	30X	
Цифровое увеличение	12X	
Максимальное разрешение	1920 x 1080	
Объектив	f/1.6 ~ f/4.7, фокусное расстояние 4,3 мм (широкоугольная настройка) ~ 129,0 мм (длиннофокусная настройка)	
Угол обзора по горизонтали	63,7° (широкоугольная настройка) ~ 2,3° (длиннофокусная настройка)	
Соотношение сторон	16:9	
Светочувствительность	Цветной режим (33 мс)	0,03 лк
	Цветной режим (250 мс)	0,008 лк
	Монохромный режим (33 мс)	0,004 лк
	Монохромный режим (250 мс)	0,001 лк
<b>Примечание.</b> Светочувствительность в люксах при отражательной способности 90 %, f/1.6 (широкоугольная настройка), усиление 50 дБ при силе сигнала 30 ед. IRE (30 % от полной силы сигнала) при выключенной функции повышения чувствительности; 4-кратное увеличение чувствительности при включенной функции повышения чувствительности		
Дневной и ночной режимы	Да	
Выдержка	1/1 ~ 1/10 000 с	
Отношение «сигнал–шум»	> 50 дБ	
Инфракрасный режекторный фильтр	Да	
Широкий динамический диапазон	130 дБ	
Управление диафрагмой	Автоматическая настройка диафрагмы с возможностью ручной настройки	
Компенсация фоновой засветки	Да	
Автоматическая регулировка усиления	Да	
Активная фильтрация шумов	Трехмерная фильтрация шумов	
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Да	
Длина волны ИК-излучения	850 нм	

## ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- 256 предустановок
- 16 туров
- Точность предустановки  $\pm 0,1^\circ$
- Покадровое сканирование (8 настраиваемых режимов)
- Циклограммы (8 записываемых циклограмм по 5 минут каждая)
- Меню на нескольких языках (английский, арабский, испанский, итальянский, китайский, корейский, немецкий, португальский, русский, турецкий, французский)
- Парольная защита
- 32 бланкируемых окна изменяемого размера с 5 вариантами размывтия изображения в окнах
- Настраиваемая парковка камеры с заданными действиями
- Постепенное снижение скорости панорамирования и наклона пропорционально увеличению масштаба изображения
- Средства анализа видеозаписи Pelco, в том числе 9 настраиваемых пользователем режимов поведения
- Противотуманные режимы

## ВИДЕО

Кодирование видео	H.264 с высоким, основным или базовым профилем и MJPEG
Видеопотоки	До двух одновременных потоков; второй поток — переменный, зависит от настройки основного потока
Кадровая скорость	До 60, 50, 30, 25, 15, 12,5, 10, 8,333, 7,5, 6, 5, 3, 2,5, 2, 1 (зависит от кодирования, разрешения и настройки потока)
Доступные форматы разрешения	

Разрешение				H.264 высокий профиль (структура группы кадров по протоколу IP)	
Мп	Ширина	Высота	Соотношение сторон	Максимальное число изображений в секунду	Рекомендуемая скорость потока (Мбит/с)
2,07	1920	1080	16:9	60	8,00
2,07	1920	1080	16:9	30	6,05
0,92	1280	720	16:9	30	3,00
0,36	800	448	16:9	30	2,00
0,23	640	352	16:9	30	1,80
1,23	1280	960	4:3	30	3,80
0,49	800	608	4:3	30	2,00
0,31	640	480	4:3	30	1,45
0,08	320	240	4:3	30	0,50

## СЕТЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Интерфейс	Ethernet (100Base-TX) Автоматический выбор протокола MDI/MDI-X Автоматическое согласование
Тип кабелей Ethernet	Категория 5e или более высокая
Интерфейс SFP	Поддерживает приемопередатчики SFP
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP (одноадресный, мультиадресный IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6*, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP, 802.1x (EAP), NTPCIP 1205
Пользователи	Одноадресная передача: До 20 пользователей одновременно в зависимости от настроенного разрешения (2 гарантированных потока) Многоадресная передача: Неограниченное число пользователей для формата H.264
Безопасность доступа	Парольная защита, 802.1x, HTTPS
Программный интерфейс	Просмотр и настройка в веб-браузере
Интеграция с системами Pelco	VideoXpert Enterprise и VideoXpert 2.0 или более поздней версии Endura 2.0 (или более поздней версии) Digital Sentry 7.3 (или более поздней версии)
Открытый интерфейс программирования приложений (API)	API-интерфейс Pelco или ONVIF (профили S, G и Q)
Мобильное приложение	Интеграция с мобильным приложением Pelco
Обнаружение движения на видеозаписи	Простое обнаружение движения и распознавание несанкционированного вмешательства в работу камеры
Локальное хранение данных	Запись 1-, 5- или 10-секундных видеоклипов при реагировании на порчу камеры, обнаружение движения или входной сигнал; непрерывная запись видео при отказе сети с возможностью перезаписи; доступ к видео по протоколу FTP и через ONVIF профиль G
SDXC Карта памяти	Адресация до 2 ТБ

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

Процессор	Intel® Core™ i3, 2,4 ГГц
Операционная система	Windows® 7 (32-разрядная или 64-разрядная) с DirectX® 11, Windows XP с пакетом обновления 3 (SP3) с DirectX 9.0c, Mac® OS X 10.4 (или более поздняя)
Оперативная память	4 ГБ ОЗУ
Сетевой адаптер	100 Мбит/с или более мощный
Монитор	Разрешение не менее 1024 x 768; 16 или 32-бита на пиксель
Веб-браузер	Internet Explorer 10.0 (или более поздней версии) либо Firefox 3.5 (или более поздней версии); для настройки аналитики рекомендуется Internet Explorer 8.0 (или более поздней версии)

\* Поддержка смешанных сред с протоколами IPv4 и IPv6. Среды только с IPv6 не поддерживаются.

## АНАЛИТИКА

Требуемые системы для аналитики видеоизображения Pelco

Интерфейс Pelco	VideoXpert Enterprise и VideoXpert Pro 2.0 или более поздней версии Усовершенствованное программное обеспечение для управления системой WSS200 для сети Endura 2.0 (или более поздней версии)
Открытый интерфейс программирования приложений (API)	Pelco API может передавать данные о тревожных сигналах сторонним приложениям. См. <a href="http://pdp.pelco.com">pdp.pelco.com</a> . Служба аналитики ONVIF для поддержки аналитических событий

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	Алюминий литой под давлением, экструдированный и листовой; крепеж из нержавеющей стали
Отделка	Полиэфирное порошковое покрытие серого цвета
Температура при эксплуатации	От -45° до 60° C (от -50° до 140° F) для долговременной эксплуатации системы; 74° C (165,2° F) — абсолютный максимум по стандарту NEMA TS-2. В случае обледенения система будет готова к эксплуатации в течение 2 часов после включения при температуре не ниже -25° C (-13° F). Холодный запуск при температуре от -40° C.
Ветер	<p>Полное управление движением 0—65 узлов (120 км/ч, 75 миль/ч)</p> <p>Управление с ограниченной скоростью 65—78 узлов (145 км/ч, 90 миль/ч)</p> <p>Сохранение целостности 78—130 узлов (240 км/ч, 150 миль/ч)</p>
Температура хранения	От -20 до 60° C (от -4 до 140° F)
Влажность при эксплуатации	<p>Модель Стандартное исполнение с блоком ИОР: относительная влажность 10—90 % (без конденсации)</p> <p>Стандартное исполнение с блоком ИОС: относительная влажность 10—100 % (с конденсацией)</p>

Масса

Масса нетто	Без облучателя	С облучателем
Стандартное исполнение с блоком ИОР	12,83 кг (28 фунтов)	—
Со стеклоочистителем и с блоком ИОР	13,06 кг (29 фунтов)	15,86 кг (35 фунтов)
Со стеклоочистителем и с блоком ИОС	13,56 кг (30 фунтов)	16,36 кг (36 фунтов)
Транспортная масса	Без облучателя	С облучателем
Стандартное исполнение с блоком ИОР	16,7 кг (37 фунтов)	—
Со стеклоочистителем и с блоком ИОР	16,94 кг (37 фунтов)	21,93 кг (48 фунтов)
Со стеклоочистителем и с блоком ИОС	17,44 кг (38 фунтов)	22,43 кг (49 фунтов)

Эффективная площадь проекции	Без облучателя 193 кв. дюйма	С облучателем 243 кв. дюйма
------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

## ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ БЛОК ОПТИКИ (ИОС)

- Внутреннее номинальное давление 10 фунтов на кв. дюйм (на уровне моря при температуре 21° C [70° F])
- Внутренний датчик давления
- Класс защиты IP67
- Патент США D472,260

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Переменная скорость	0,1—140°
Точность предустановки	±0,1°
Панорамирование	Неограниченное вращение в горизонтальной плоскости на 360°
Наклон по вертикали	Беспрепятственно от +40° до -90°
Скорость панорамирования и наклона в ручном режиме	<p>Панорамирование 0,1—80°/с</p> <p>Наклон 0,1—40°/с</p>
Предустановленные скорости	140°/с

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	НРоЕ, 24 В переменного тока, 48 В постоянного тока Электросеть 100—240 В переменного тока
Диапазон напряжения питания	±10 %
Макс. потребляемая мощность	

	С нагревателями	ИК-модели с нагревателями	ИК-освещение и белое освещение с нагревателями
<b>24 В переменного тока</b>	72 ВА	—	—
<b>НРоЕ</b>	72 ВА (соответствует НРоЕ 802.3bt класс 8)	—	—
<b>48 В постоянного тока</b>	72 ВА	110 ВА	120 ВА
<b>Электросеть</b>	72 ВА	110 ВА	120 ВА

Нагреватель и оттаиватель С термостатным управлением

Электрические соединения

24 В переменного тока, 48 В постоянного тока, 100—240 В переменного тока	Винтовые клеммы для электропитания
Сигналы с	4, обнаруживает разомкнутое или замкнутое состояние сигнализации
Вход	Не более 3,5 В постоянного тока, не более 3,5 мА
Без контроля	Обнаруживает разомкнутое или замкнутое состояние сигнализации
С контролем	Обнаруживает разомкнутое состояние и короткое замыкание сигналов с использованием внешнего резистора 1 кОм
Релейный выход с	Два; до 30 В постоянного тока, до 1 А

## ЗВУК

Вход/выход	Линейный вход / вход для внешнего микрофона; дифференциал 600 Ом, макс. уровень сигнала 1 В (ампл.)
Поточная передача	Встроенная запись звука

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## СЕРТИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТЫ

- CE (Евросоюз), класс А
- FCC (Федеральная комиссия по связи США), класс А
- КСС
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- NEMA TS-2 (тепл.) параграфы 2.2.7.3—2.2.7.7
- Соответствует стандартам NEMA (Национальная ассоциация производителей электрооборудования), тип 4X и IP66
- ONVIF, профиль S
- ONVIF, профиль G
- ONVIF, профиль Q
- Испытание на ударопрочность согласно IEC 60068-2-27 Ea
- Совместимо с Cisco® Medianet Media Services Proxy 2.0
- Вибрация согласно IEC60068-2-6 Fc
- Испытание на ударопрочность согласно IEC 60068-2-27 Ea

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ES-BLADE-2

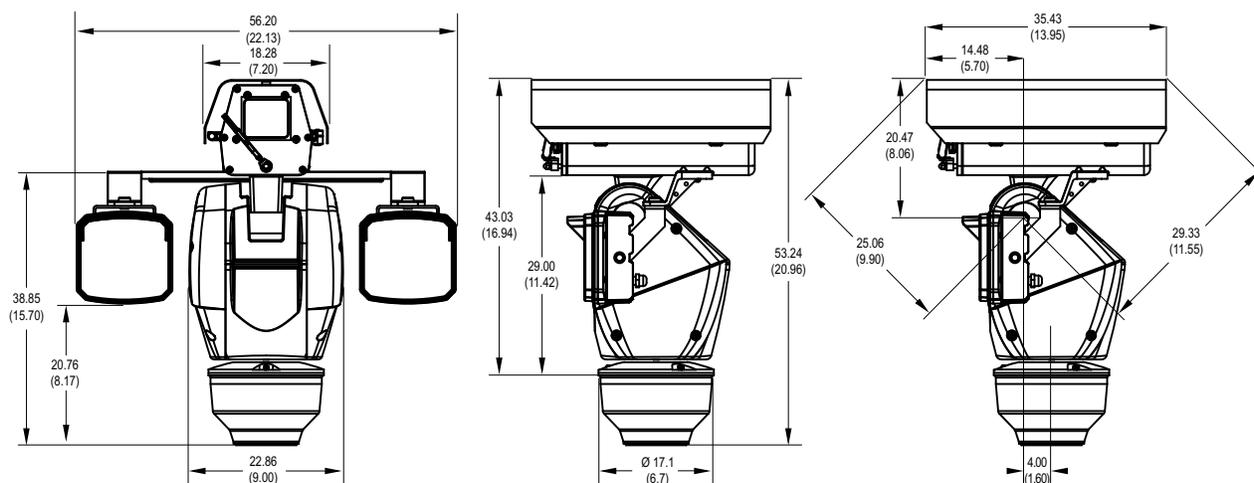
Комплект из 2 запасных щеток для стеклоочистителя

ES-BLADE-10

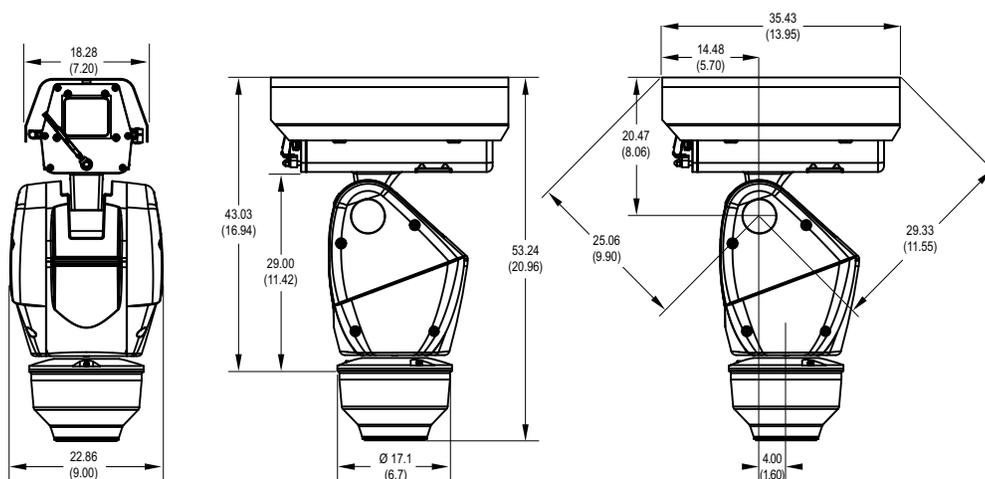
Комплект из 10 запасных щеток для стеклоочистителя

 В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ.

### ESPRIT ENHANCED С АДАПТИВНОЙ ИК-ПОДСВЕТКОЙ



### ESPRIT ENHANCED



## МОДЕЛИ

Тип корпуса	Без ИК-облучателя		ИК-облучатель дальностью до 200 м		ИК-освещение и белое освещение	
	НРоЕ, 24 В переменного тока, 48 В постоянного тока	100–240 В переменного тока	48 В постоянного тока	100–240 В переменного тока	48 В постоянного тока	100–240 В переменного тока
Стандартное исполнение	ES6230-02	ES6230-05	—	—	—	—
Со стеклоочистителем	ES6230-12	ES6230-15	ES6230-12-R2	ES6230-15-R2	ES6230-12-RWUS	ES6230-15-RWUS
Герметичное исполнение со стеклоочистителем	ES6230-12P	ES6230-15P	ES6230-12P-R2	ES6230-15P-R2	ES6230-12P-RWUS	ES6230-15P-RWUS

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ И ПЕРЕХОДНИКИ

EPP2	Переходник Esprit для крепления на опорной стойке, используется с креплением для опорной стойки PM20/PM2010
EWM	Настенное крепление Esprit
ERM	Переходник для установки на столбе, используется вместе с настенным креплением EWM
ESM101	Переходник для углового крепления, используется вместе с настенным креплением EWM
PM2000/PM2010	Крепление на опорной стойке с проходным отверстием для кабеля. Применяется для систем серии Esprit с пластинчатым переходником EPP для крепления на опорной стойке.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

Серия MCS	Блок питания для нескольких камер, 24 В переменного тока, для установки в помещениях
Серия WCS	Блок питания для одной или нескольких камер, 24 В переменного тока, для наружной установки
ECPS-48VDC-5A	Блок питания 48 В постоянного тока, для установки в помещениях
POE90U1BT-EUK	Однопортовый инжектор питания 90 Вт НРоЕ 802.3BT, в комплекте кабель питания для ЕС и Великобритании
POE90U1BT-US	Однопортовый инжектор питания 90 Вт НРоЕ 802.3BT, в комплекте кабель питания для США
POE90U1BT	Однопортовый инжектор питания 90 Вт НРоЕ 802.3BT, кабель питания не входит в комплект