TV help

Каталог

Системы сетевого видеонаблюдения

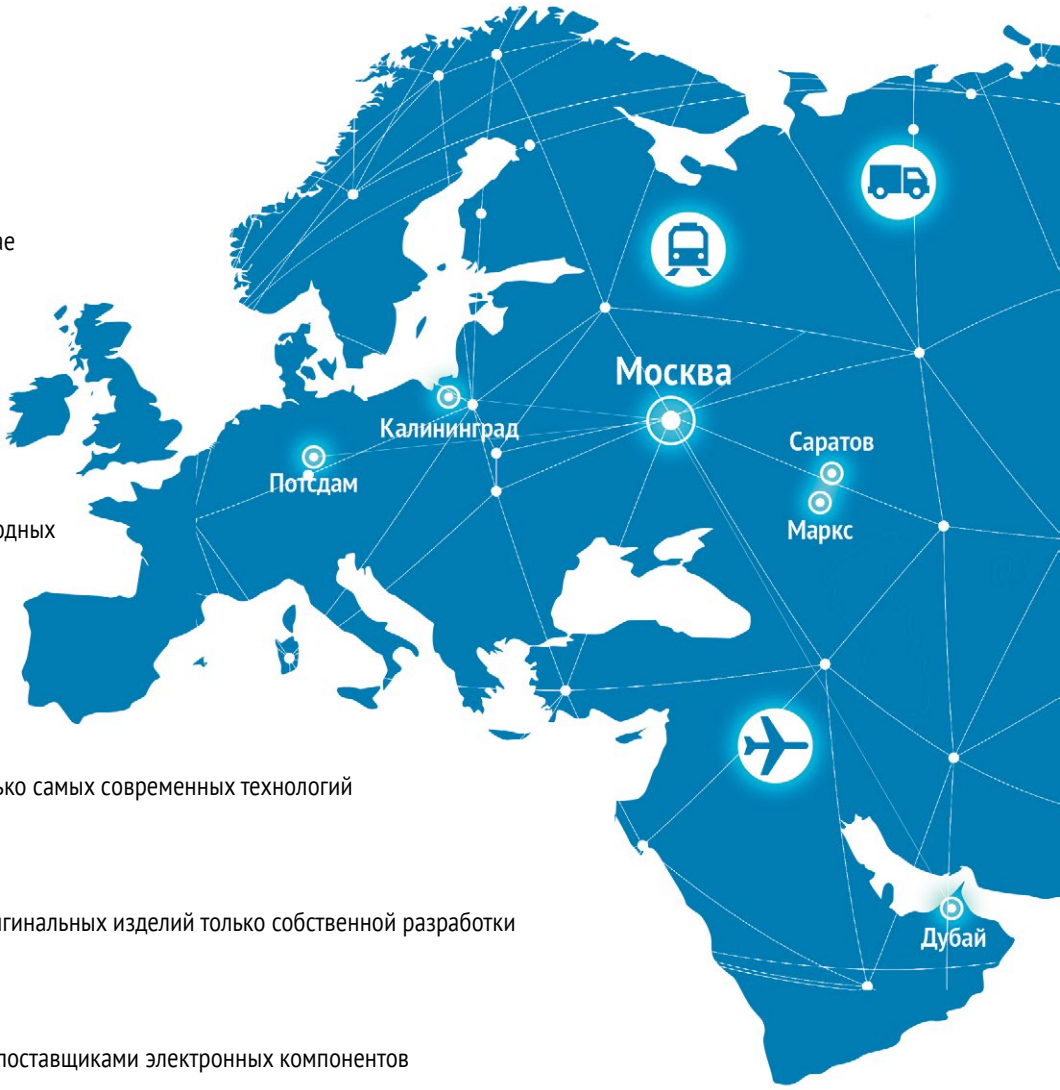
2020

IEGroup
INCOTEX ELECTRONICS GROUP

СОДЕРЖАНИЕ

О Компании ... 2
1. Платформы для решений ... 4
2. Серии, производимых камер ... 5
2.1. Серия Light ... 5
2.2. Серия ObServer ... 6
2.3. Серия Premium ... 7
2.4. Комплексы видеоконтроля PR-CF5-xxx ... 9
3. Корпуса видеокамер ... 12
3.1. Уличные ... 12
3.2. Купольные ... 15
3.3. PTZ ... 17
4. Сетевой видеорегистратор TV Help NVR8377E ... 18
5. Облачные сервисы Ivideon ... 20
6. Варианты решений для создания законченных масштабируемых систем видеонаблюдения ... 21
6.1. Облачные технологии от Ivideon ... 21
6.1.1. Решения для бизнеса ... 21
6.1.2. Решения для дома и семьи ... 23
6.2. Масштабируемые локальные системы видеонаблюдения ... 25
6.2.1. Решения для бизнеса ... 26
6.2.2. Решения для дома и семьи ... 27
7. Программное обеспечение ... 28
7.1. Программное обеспечение собственной разработки ... 28
7.1.1. TV Help IP Camera Manager ... 28
7.1.2. TV Help IP Camera Searcher ... 29
7.1.3. TV Help IP Camera Firmware Updater ... 29
7.2. Совместимость, программное обеспечение наших партнеров ... 29
8. Производство IP оборудования для построения систем видеонаблюдения ... 30
8.1. Производство оборудования TV Help на основании технического задания заказчика ... 31
8.2. Производство оборудования для OEM заказчиков ... 31
9. Типовые варианты камер и их наименования ... 32
10. Сетевые видеокамеры WISENET от компании Hanwha Techwin ... 38

INCOTEX Electronics Group – это



- 4 завода в России
- Офисы в России, Германии, Дубае
- Более 800 типов продукции
- Более 200 патентов, в том числе более 60 международных
- Экспорт продукции более чем в 30 стран мира
- Внедрение в производство только самых современных технологий
- Полный цикл производства оригинальных изделий только собственной разработки
- Работа с ведущими мировыми поставщиками электронных компонентов
- Система менеджмента качества аттестована на соответствие международному стандарту IQNet ISO 9001-2008, а также на соответствие стандартам Германии, Италии и Испании.

Основные направления деятельности

- Системы учета электроэнергии
- Системы видеонаблюдения
- Электронное торговое оборудование
- Профессиональное оборудование для цифрового телевидения
- Светодиодное освещение
- Источники питания
- Системы видеоотображения информации (видеостены, видеоэкраны, информ. табло)
- Система «безопасный телефон»

ООО «ТВ Хелп» | 105484, г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д. 26 | Тел.: +7 (495) 741 59 25 | www.tvhelp.ru, www.incotex.com

Компания «ТВ Хелп», входящая в Группу Компаний INCOTEX Electronics Group, является разработчиком и производителем видеооборудования и средств доступа для профессиональных систем безопасности.

Производство и разработка оборудования, включая программное обеспечение, осуществляется на собственном производстве и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым российскими пользователями к эксплуатации профессиональных систем безопасности.

Большой опыт разработки и производства систем видеонаблюдения позволяет нашей продукции успешно конкурировать с продукцией известных российских и зарубежных производителей.

В комплект каждой IP видеокамеры входит бесплатный пакет программных средств, разработанный нашими программистами, включающий серверный софт, программу обнаружения камеры в сети и др. Последние обновления прошивок для камер и последние версии программного обеспечения всегда доступны на сайте.

Регулярное сотрудничество с другими производителями программного обеспечения и оборудования для систем видеонаблюдения позволяет компании гарантировать совместимость нашего оборудования со всеми существующими и новыми стандартами в области видеонаблюдения, в том числе популярными сейчас «облачными сервисами».

Будем рады видеть Вас в числе наших Заказчиков!

1. Платформы для решений:

Наша компания, используя самые передовые технологии в области создания сетевых видеокамер для широкого рынка профессионального видеонаблюдения, предлагает на сегодня три решения для удовлетворения всех текущих задач и требований заказчиков. При этом, как и любая инновационная компания, мы смотрим в будущее и разрабатываем перспективные платформы под будущие требования рынка.

	Доступные и перспективные платформы для IP видеокамер:			
	Texas Instruments DM368 (DM365) (доступна с 2013)	**Hisilicon 3516D (доступна с 2016)**	**Hisilicon 3516A (доступна с 2016)**	**Hisilicon 3519 (доступна 2017)**
Сенсоры, возможное исполнение	Sony: IMX 222 (2 Мп) Aptina: 0130 (1,3 Мп) 0330 (3 Мп) 0331 (3 Мп)	Omnivision: OV4689 (4 Мп), OV2718 (2 Мп), Sony: IMX123 (3 Мп), IMX290 (2 Мп), Panasonic: 34229 (2 Мп)	Omnivision: OV5658 (5 Мп), OV4689 (4 Мп) OV2718 (2 Мп) Sony: IMX123 (3 Мп) IMX290 (2 Мп), IMX178 (5 Мп) Panasonic: 34229 (2 Мп)	Sony: IMX274 (8 Мп) IMX326 (5 Мп) Omnivision: OV5658 (5 Мп)
Поддержка видео, разрешение, потоки	1280x720@60 к/с 1920x1080@30 к/с 2048x1536@20 к/с	1080п@30 к/с+720р@30 к/с +VGA@30к/с 3Мп@30 к/с +VGA@30 к/с; 4Мп@20 к/с	1080п@60 к/с+720р@30 к/с +VGA@30 к/с 1080п@60 к/с+VGA@30 к/с; 5Мп@30 к/с+VGA@30 к/с; 3Мп@50 к/с+VGA@30 к/с; 4Мп@40 к/с	4K 3840x2160@30 к/с +VGA@30 к/с 5Мп@60 к/с+720п@30 к/с +VGA@30 к/с
Кодеки	H264, MPEG4, MJPEG	H265, H264, MPEG4, MJPEG		
Дополнительные функции	PTZ, Alarm, Audio, SD slot, PoE, WDR	PTZ, Alarm, Audio, SD slot, PoE, WDR, LTE, Wi-Fi		
Объективы, совместимость	Любой тип, включая и моторизированные варианты (в т.ч. и для PTZ)			
Сетевой интерфейс	Fast Ethernet (1xRJ45)			
Режим день/ночь	Механический ИК-фильтр			
Питание	DC12В 1А, PoE		DC12В 1А, PoE, PoE+	

2. Серии производимых камер:

2.1. Серия Light – серия высококачественных профессиональных сетевых видеокамер, созданных на платформе TI DM368 (DM365) и оптимизированных по цене и функционалу для построения систем видеонаблюдения начального уровня. Линейка камер специально создана для приема и передачи только высококачественного видео и не имеет дополнительного функционала (звук, тревожные входы/выходы, модуль для SD карты и.т.д.), за который требуется переплачивать, если Вам они не нужны. Вместе с тем, в серии Light реализованы все функции, которые доступны в более старших моделях камер, позволяющие Вам реализовать любой проект по построению недорогой масштабируемой системы видеонаблюдения – питание PoE, сенсоры 2,3,5 Мп, работа в условиях низких температур -40 °С, детектор движения, ИК-подсветка от 20 до 60 метров, и.т.д. Стоит также отметить, что данная серия полноценно поддерживает работу в облачных сервисах Ivideon (www.ivideon.com) – лидера «облачных» технологий на российском и мировом рынке, что позволяет использовать камеры этой серии во всех сферах Вашей жизни для дистанционного наблюдения за объектами (дача, квартира, офис, животные, дети, и т.д.), а также экономить значительные средства на сетевом и компьютерном оборудовании – оно просто Вам не потребуется.

Параметры		LT13	LT24	LT30
Платформа		TI DM368 (DM365)		
Сенсор		1/3" Aptina 0130	1/2.8" Sony IMX222	1/3" Aptina AR0330
Видео	Максимальное разрешение	1280x960	1920x1080	2048x1536
	Основные потоки	1280x960 (30 к/с) 1280x720 (45 к/с)	1920x1080 (30 к/с) 1280x720 (60 к/с)	2048x1536 (20 к/с) 1920x1080 (30 к/с) 1024x768 (60 к/с)
	Дополнительный поток	640x480 (30 к/с)		
	Чувствительность	0,1 лк (день), 0,06 лк (ночь), 0 лк (ИК вкл.)		
	Кодек	H.264, MPEG-4, MJPEG		
Объектив		Встроенный фиксированный, встроенный вариофокальный с ручной регулировкой фокуса и зума		
Функции	Режим "день/ночь"	Да, механический ИК-фильтр		
	ИК-подсветка	Встроенная, от 20 до 60 метров в зависимости от типа корпуса		
	Компенсация засветки	BLC		
	Регулировка усиления	Авто		
	Баланс белого	Авто		
	Система шумоподавления	SNF, TNF		
	Режим накопления	До 30 кадров		
	Детектор движения	192 зоны (16x12)		
	Маскирование	3 зоны		
Сеть	Интерфейс	Fast Ethernet (1x RJ45)		
	Протоколы, стандарты	Onvif 2,0 и выше, TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP		
	Безопасность	Защита паролем, фильтрация по IP-адресу		
Физические параметры	Питание	Power over Ethernet (PoE A/B) / DC12B 1A		
	Потребляемая мощность	В зависимости от мощности ИК подсветки - от 2 до 4 Вт		
	Исполнение	В зависимости от типа корпуса: уличное (IP66) / внутреннее (IP54), IK06 -IK10		
	Климатическое исполнение	-40°С ... +65°С		

2.2. Серия ObServer – серия высококачественных производительных профессиональных видеокамер последнего поколения на платформе Hisilicon Hi3516 A/D. Серия специально создана для реализации систем видеонаблюдения любой сложности с высокими требованиями к функционалу оборудования, качеству изображения, жестким требованиям к экономии места на устройствах хранения видео/аудио информации, дополнительному функционалу и минимизации стоимости настройки и обслуживания видеооборудования.

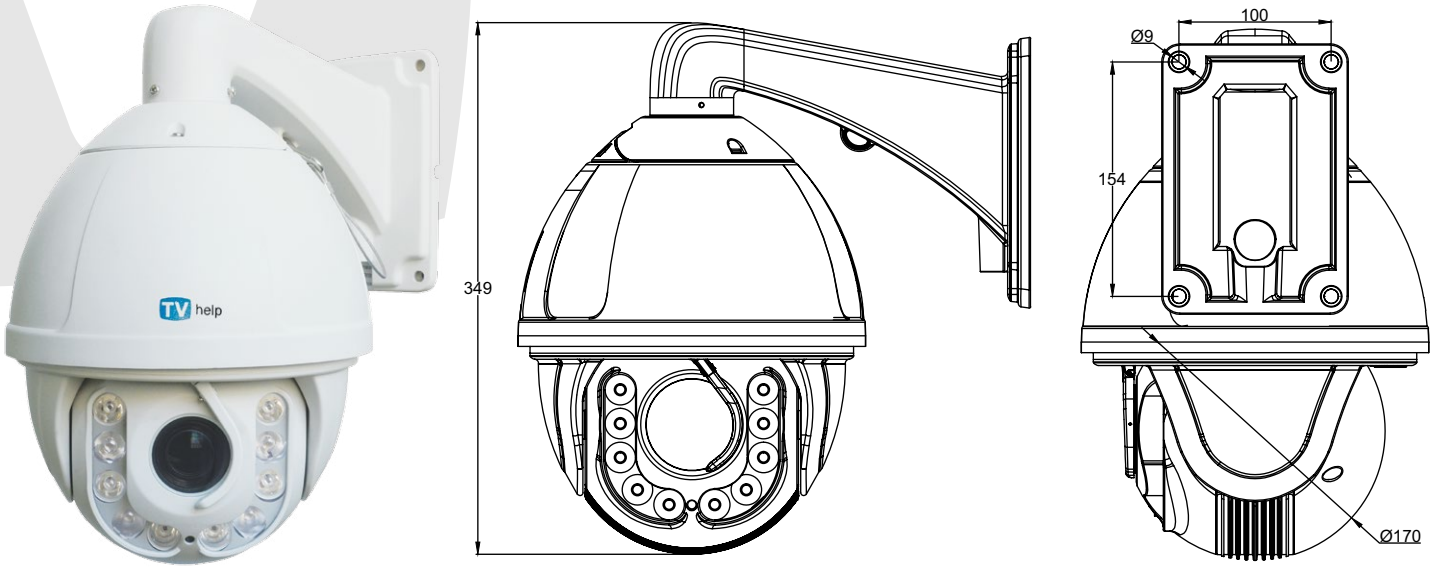
Видеокамеры данной серии обеспечивают кодирование H.265, имеют все доступные интерфейсы (аудио, тревога, слот для SD карт, поддержка моторизированной оптики, модулей Wi-Fi/LTE, и.т.д.), обеспечивают отличное качество изображения за счет наличия аппаратной поддержки WDR (широкого динамического диапазона) и использования сенсоров последнего поколения. Новейшая платформа Hi3516 A позволяет получать высококачественное изображение (до 5 Мп) с высокой частотой кадров (30 к/с для 5 Мп, 60 к/с для Full HD) и аппаратным WDR, что несомненно ставит камеры серии ObServer в линейку лучших образцов камер, представленных на рынке на текущий момент, при этом наши камеры отличаются достаточно демократичной ценой.

Параметры		**Тип камеры серии ObServer**			
		ObS2	ObS3	ObS4	ObS5
Платформа		Hisilicon Hi3516D		Hisilicon Hi3516A	
Сенсор		1/2.9" OV2718	1/3" OV4689	1/3" OV4689	1/3.2" OV5658
Видео	Максимальное разрешение	1920x1080	2048x1536	2688x1520	2592x1944
	Основные потоки	1920x1080 (30 к/с) 1280x720 (60 к/с)	2048x1536 (30 к/с) 1920x1080 (60 к/с) 1024x768 (60 к/с)	2688x1520 (35 к/с) 2048x1536 (45 к/с) 1920x1080 (60 к/с)	2592x1944 (30 к/с) 1920x1080 (60 к/с) 1024x768 (60 к/с)
	Дополнительный поток	640x480 (30 к/с)			
	Чувствительность	0,1 лк (день), 0,06 лк (ночь), 0 лк (ИК вкл.)			
	Кодек	H.265, H.264, MPEG-4, MJPEG			
Объектив		Встроенный фиксированный, встроенный вариофокальный с ручной регулировкой фокуса и зума		Встроенный фиксированный, встроенный моторизированный вариофокальный с дистанционной регулировкой фокуса и зума	
Аудио	вход / выход	Опционально под заказ		Да	
	Кодек	G.711			
Функции	Широкий динамический диапазон	Да, аппаратная поддержка			
	Режим "день/ночь"	Да, механический ИК-фильтр			
	ИК-подсветка	Встроенная, от 20 до 150 метров в зависимости от типа корпуса			
	Компенсация засветки	BLC			
	Регулировка усиления	Авто			
	Баланс белого	Авто			
	Система шумоподавления	SNF, TNF			
	Режим накопления	до 30 кадров			
	Детектор движения	192 зоны (16x12)			
	Маскирование	3 зоны			
	Тревожные входы/выходы	Опционально под заказ		Да	
	Поддержка карт памяти	Опционально под заказ		Да - SD slot	
	Поддержка Wi-Fi, LTE	Опционально под заказ			
	Поддержка протоколов управления	PTZ, Pelco-D			
Сеть	Интерфейс	Fast Ethernet (1x RJ45)			
	Протоколы, стандарты	Onvif 2.0 и выше, ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, DynDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, NTP, PPPoE, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SSH, SSL, SSL/TLS, TCP, TCP/IP, UDP, UDP/IP, UPnP			
	Безопасность	Защита паролем, фильтрация по IP-адресу			
Физические параметры	Питание	Power over Ethernet (PoE A/B) / DC12B 1A			
	Потребляемая мощность	В зависимости от мощности ИК подсветки - от 3 до 5 Вт			
	Исполнение	В зависимости от типа корпуса: уличное (IP66) / внутреннее (IP54), IK06 -IK10			
	Климатическое исполнение	-40°C ... +65°C			

2.3. Серия Premium – серия высококачественных видеокамер для систем профессионального видеонаблюдения, которые выполнены по технологии Pan-tilt-zoom (PTZ), все камеры данной серии поддерживают удаленное управление направлением и зумом. Ряд моделей имеют встроенную систему очистки оптики от грязи (моторизированная щетка) и поддерживают работу с автоматической системой жидкой очистки, разработанной нашей компанией: PR–CF5–001. В силу технической сложности камер серии Premium, относительно высокой цены и различий в требованиях, предъявляемых заказчиками, все камеры производятся под заказ и по конкретным техническим заданиям заказчиков. Камеры данной серии, как правило, используются в проектных решениях. Заказчик для реализации своего проекта всегда может выбрать:

- разрешение сенсора, которое будет соответствовать требованиям проекта
- платформу, на которой будет произведена данная камера, в зависимости от необходимой производительности камеры (см. стр. 4)
- оптику, мы на данный момент используем оптические схемы, позволяющие приближать/удалять объекты от 10 до 36 раз
- тип ИК прожектора, возможные дистанции ИК подсветки от 40 до 300 метров
- размер корпуса и его исполнение, как правило на размеры корпуса влияют размеры оптического и климатического модулей, а также размеры ИК модуля.
- звуковые и тревожные входы/выходы, а также, если необходимо, дополнительные интерфейсы для управления внешним оборудованием, включая Wi-Fi, 3G, LTE модули
- систему стабилизации (необходима, как правило, при подвесах на высоких мачтах (автомагистрали)): механическую или программную (в зависимости от условий эксплуатации)
- систему очистки, как моторизированную щетку для очистки оптики, так и комбинированную: щетка + жидкая струйная очистка
- программное обеспечение, которое должна будет поддерживать камера

Вариант исполнения PTZ камеры для дорог (без PR–CF5–001):



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
PR20-I150SWDAZ36X46165B

Сенсор	1/3" Panasonic 34229 CMOS
Всего пикселей	2,0 Мп
Основные потоки	1920x1080 (60 к/с); 1920x1080 (30 к/с); 1280x720 (30 к/с)
Оптика	Зум (оптическое увеличение)36X 4,6 мм -165 мм
Диафрагма	F1.6~F3.0
Минимальная освещенность	День: 0,05 Лк Ночь (без ИК): 0,01 Лк
Баланс белого	Ручной/Автоматический
Сигнал/Шум соотношение	⩾50 дБ
WDR	Встроенный аппаратный более 120 дБ
Процессор	DSP Hi3516A
Сетевые протоколы	ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, DynDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, NTP, PPPoE, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SSH, SSL, SSL/TLS, TCP, TCP/IP, UDP, UDP/IP, UPnP
Видеокодек	H265, H264, MPEG4, MJPEG
Детектор движения	Да, 16x12 настраиваемых зон
Тревога	Да
Аудио	Да (опция)
Запись на SD карту	Да (опция)
Панорамирование	360°
Диапазон наклона (по вертикали)	0 - 93°
Скорость панаромирования	0,02 ~480°/сек
Скорость наклона	0,02 ~160°/сек
Предустановленные позиции	До 100
Парковочный режим	Да
Режим очистки	Да – по команде, автоматически
Протоколы управления	Pelco-D
Рабочая температура	-40°...+ 60°
Питание	DC12B, 4 A
Молниезащита	Да, более 6000 В
ИК подсветка	Да, 150 метров
Исполнение	IP66

2.4. Комплексы видеоконтроля PR-CF5-xxx –

Комплексы видеоконтроля PR-CF5-xxx предназначены для обеспечения наружного видеонаблюдения за подконтрольными участками улично-дорожной сети; передачи видеопотока с подконтрольных участков улично-дорожной сети на сервер заказчика по проводным и/или беспроводным защищенным каналам связи в форматах H.265, H.264 и MJPEG.

Исполнение Комплекса видеоконтроля PR-CF5-xxx – уличное всепогодное.

Комплекс видеоконтроля предназначен для круглогодичной эксплуатации и обеспечивает видеонаблюдение, управление и автоматическую передачу видеопотока в систему видеонаблюдения.

Данный комплекс в любое время суток и при любых погодных условиях обеспечивает выполнение следующих требований:

- предоставление видеоизображения с качеством не менее 3,5 Мб/с в дневное время суток,
- предоставление видеоизображения с качеством не менее 3,4 Мб/с в ночное время суток,
- автоматическое включение ИК подсветки и предоставление видеоизображения в отсутствии внешнего освещения,
- выполнение функций сухой, влажной и комбинированной очистки оптической системы,
- допустимая фрагментация изображения – не более 1%.

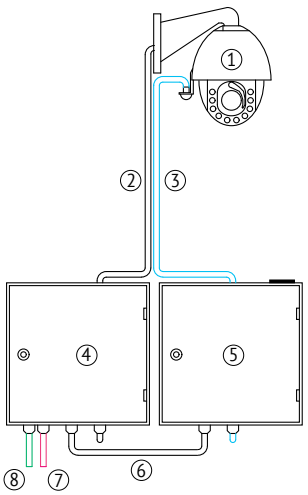
Основные технические характеристики комплексов:

- Исполнение - Уличный всепогодный
- Рабочий диапазон температур - от -40 до 50°С
- Размеры - В зависимости от требований заказчика, и функционала
- Класс защиты - В зависимости от требований заказчика IP54 – IP 56
- Объем емкости омывающей жидкости - В зависимости от требований заказчика от 5 до 20 литров
- Средства защиты от обратного движения жидкости и защиты от перерасхода жидкости - Обратные клапаны
- Рабочее давление подачи жидкости - не менее 2 Бар
- Максимальный перепад уровня - 10 метров
- Расход омывающей жидкости - не более 9мл/сек
- Регулятор температуры, нагревательный элемент - В зависимости от размеров щита управления и климатических условий от 20 до 45 Вт
- Тип и количество источников питания - Импульсные AC-DC, в зависимости от количества подключаемого оборудования
- Грозозащита сигнальных и питающих цепей
- Оптический медиаконвертор
- Оптический кросс-бокс
- Коммутатор
- Видеокамеры – В зависимости от требований заказчика

В состав комплексов видеоконтроля входят:

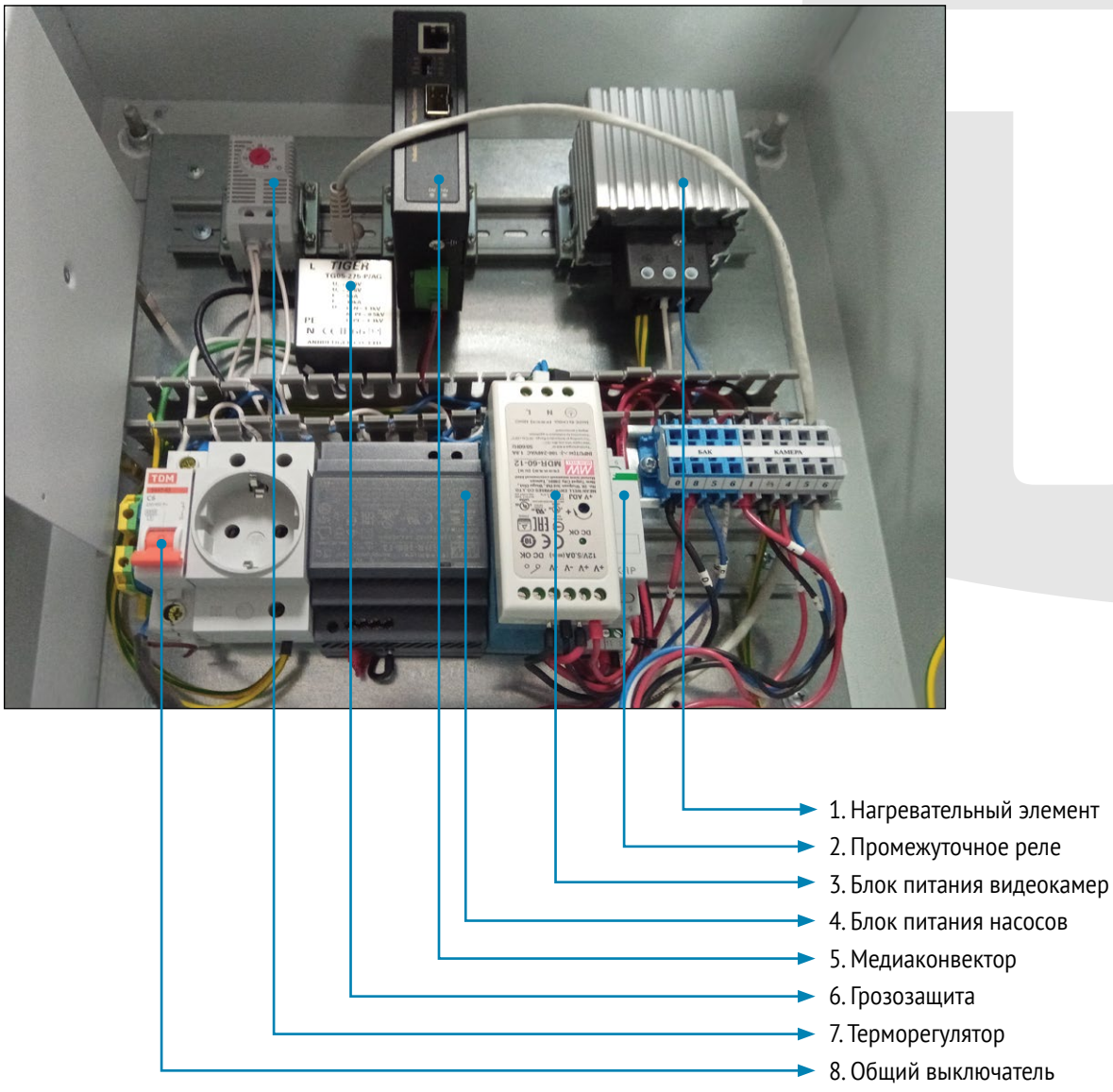
- видеокамера(ы) для обеспечения видеотрансляции движения транспорта;
- шкаф монтажный;
- шкаф(ы) насосный;
- комплект (ы) кронштейнов для крепления комплекса видеоконтроля и его компонентов;
- комплект(ы) кабелей, подводов для подключения и подачи жидкости.

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСА С ВИДЕОКАМЕРОЙ PR20-I150SWDAZ36X46165B:



1. Видеокамера
2. Кабель к видеокамере
3. Подвод жидкости
4. Шкаф монтажный
5. Шкаф насосный
6. Кабель к насосу
7. Силовой ввод (~220В)
8. Ввод оптоволокна

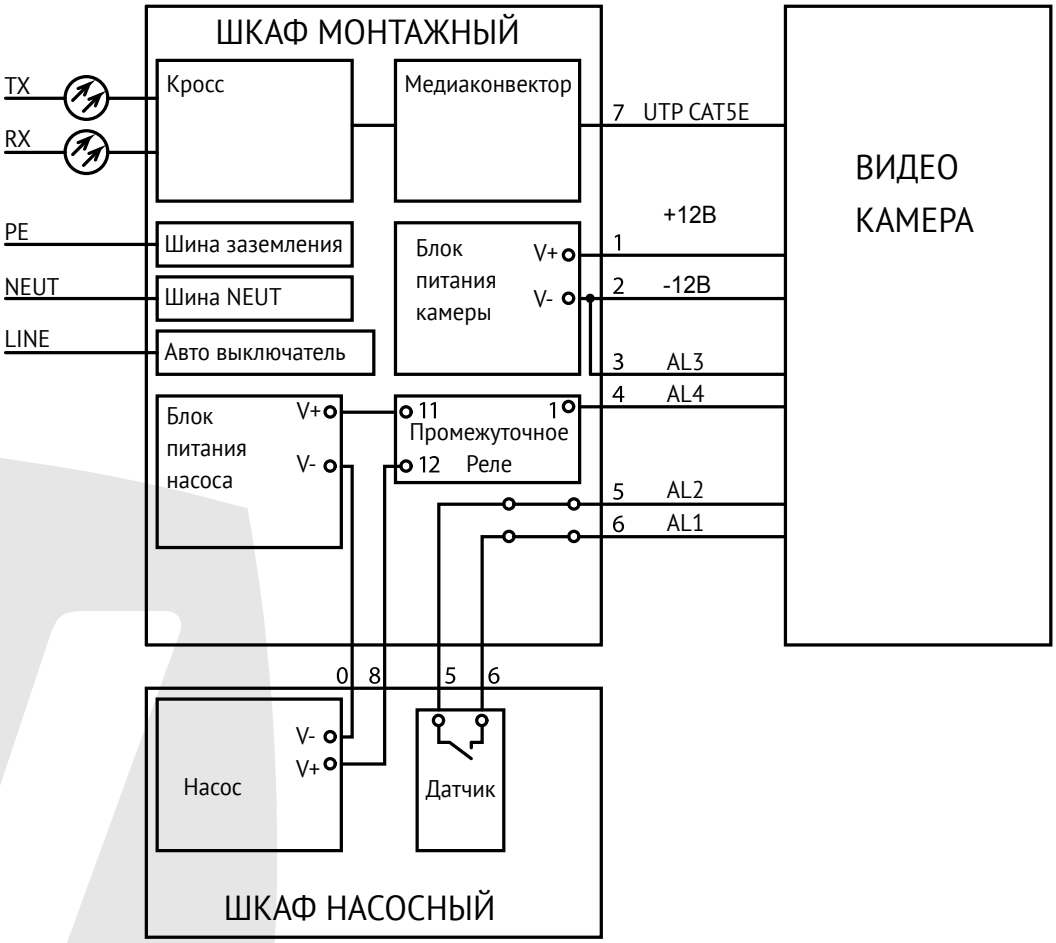
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В МОНТАЖНОМ ШКАФУ:



1. Нагревательный элемент
2. Промежуточное реле
3. Блок питания видеокамер
4. Блок питания насосов
5. Медиаконвектор
6. Грозозащита
7. Терморегулятор
8. Общий выключатель

ООО «ТВ Хелп» | 105484, г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д. 26 | Тел.: +7 (495) 741 59 25 | www.tvhelp.ru, www.incotex.com

КОММУТАЦИЯ СИСТЕМНЫХ КОМПОНЕНТОВ В МОНТАЖНОМ ШКАФУ:

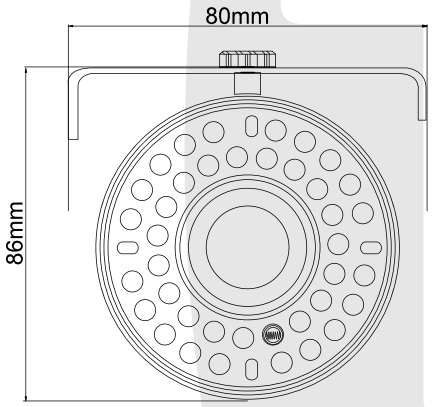


3. Корпуса видеокамер:

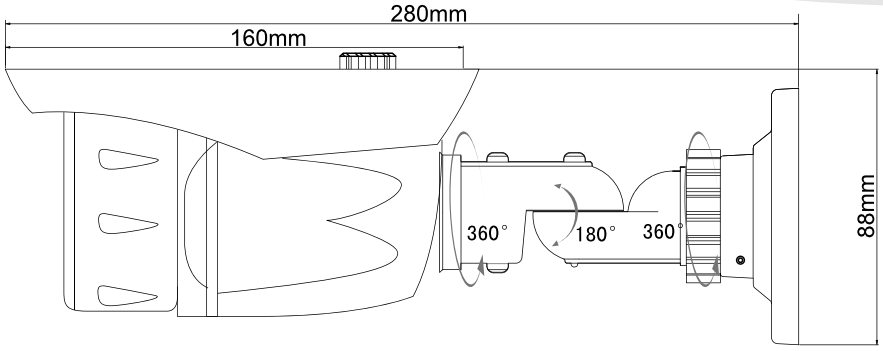
Одной из самых важных характеристик, влияющих на параметры и потребительские свойства является корпус видеокамеры. Корпуса камер должны обеспечивать безотказную работу электронного модуля и механической части в течение всего срока службы изделия. С видом корпуса камеры потребители ассоциируют саму камеру, её внешний вид и формируют первые впечатления об изделии, поэтому мы помимо технического функционала корпусов большое внимание уделяем их дизайну. На текущий момент технологии позволяют нам производить камеры для систем видеонаблюдения в любом типе корпусов, представленных на рынке. Основным спросом на массовом сегменте у нас пользуются камеры в следующих типах корпусов:

3.1. уличные (их еще называют «bullet» - пуля)

К основным достоинствам этих корпусов стоит отнести их стойкость к атмосферным осадкам и пыли (класс защиты не менее IP66), а также воздействию солнечного света, возможность установки любой оптики (от 1,6 мм до 100 мм), включая вариофокальную, в том числе с моторизированным приводом. Достоинством корпусов является точная настройка направления камеры благодаря кронштейну, возможность установки мощного модуля для инфракрасной подсветки (на расстояния от 20 до 60 метров), а также высокие прочностные (вандалостойкость) характеристики (до IK 10). Размеры корпусов выбираются в зависимости от размера объектива и мощности модуля инфракрасной подсветки, винты настроек фокуса и зума (для вариофокальных камер с ручной настройкой) выведены через герметичные разъемы на внешнюю поверхность корпуса.

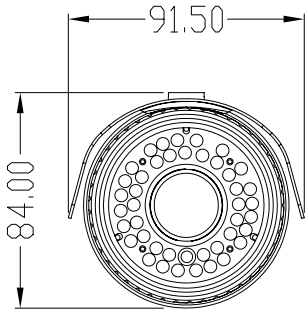


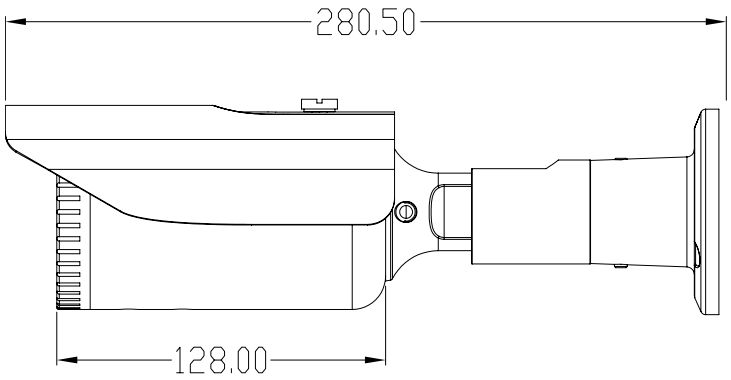
IP66 цвет



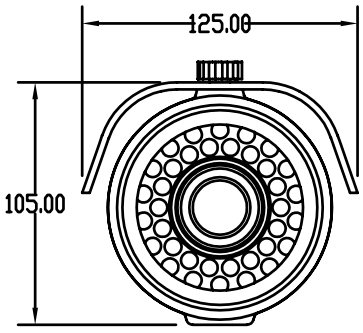
ООО «ТВ Хелп» | 105484, г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д. 26 | Тел.: +7 (495) 741 59 25 | www.tvhelp.ru, www.incotex.com

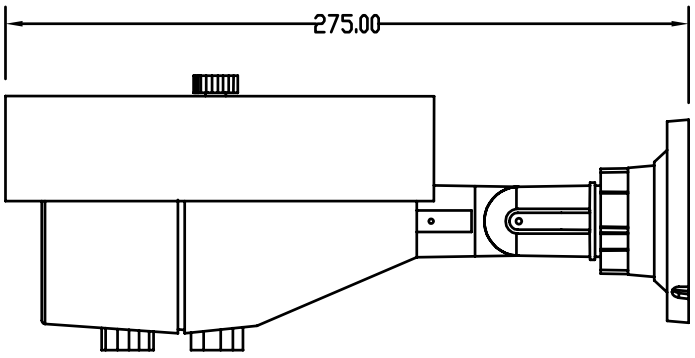
УЛИЧНЫЕ





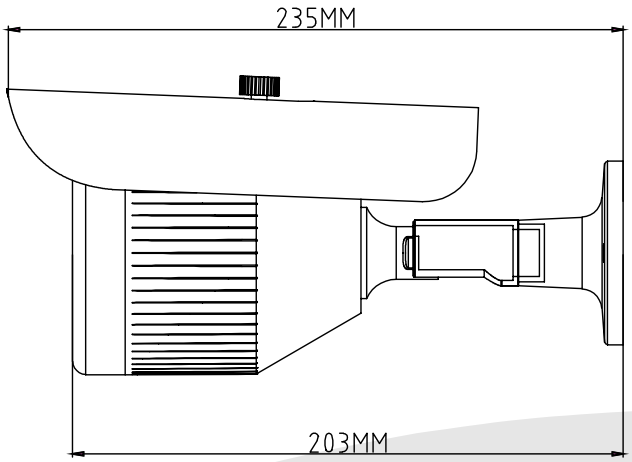
IP66 цвет



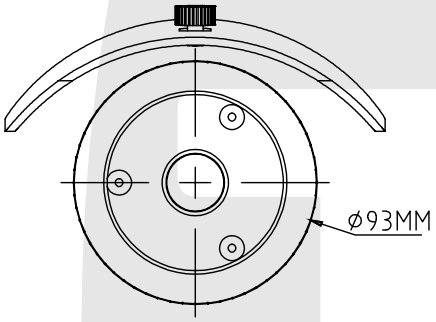


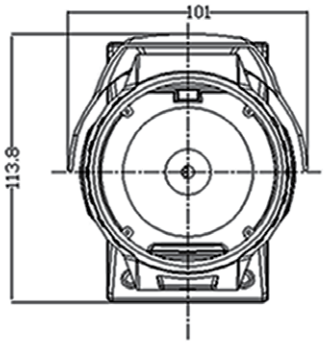
IP66 цвет

УЛИЧНЫЕ

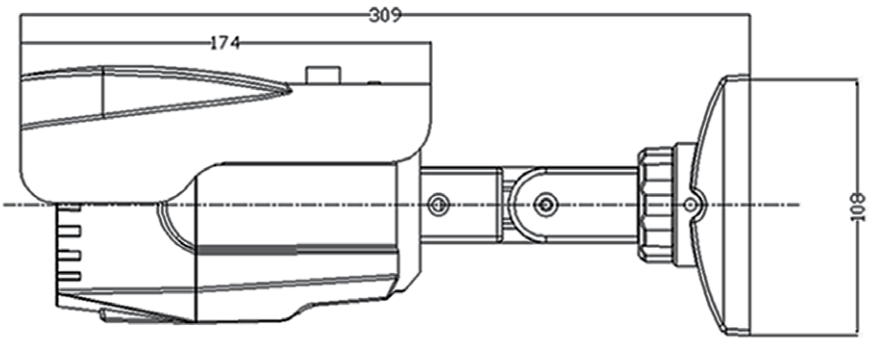


IP66 цвет





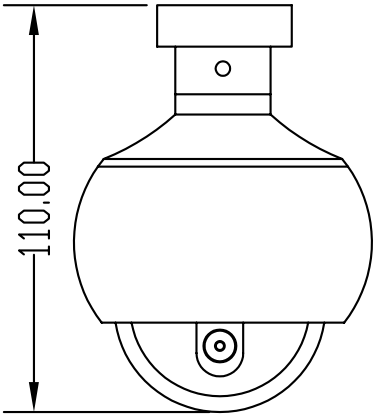
IP66 цвет

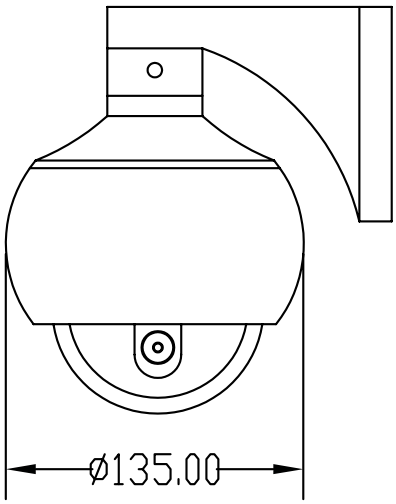


ООО «ТВ Хелп» | 105484, г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д. 26 | Тел.: +7 (495) 741 59 25 | www.tvhelp.ru, www.incotex.com

3.2. Купольные

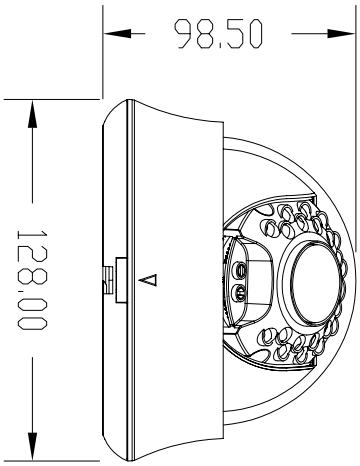
Один из самых распространенных типов корпусов на рынке видеонаблюдения. Камеры в купольных корпусах, как правило, устанавливаются в помещениях (IP42 - IP54), но есть варианты и для уличных применений (IP66). Основным достоинством корпусов для купольных камер является возможность их установки практически в любом необходимом месте и настройки камеры в них в любом направлении (при потолочном креплении например, в горизонтальной плоскости можно поворачивать камеру до 360°, в вертикальной плоскости до 180°). Корпус «купол-шар» является более надежным и вандалозащищенным (до IK10), а камера, установленная в него, имеет более качественное изображение из-за отсутствия перед объективом изогнутого внешнего стекла. Также стоит отметить, что корпуса купольного типа выпускаются в различных вариантах антивандального исполнения, в зависимости от применения и требований. Наиболее экономичным решением является производство камеры в корпусе из огнестойкого пластика (IK01 - IK6), более серьезные применения требуют установку электроники в надежный металлический корпус (IK7 – IK10). Для крепления купольных корпусов на вертикальные и «сложные» поверхности выпускаются специальные кронштейны и монтажные короба, что позволяет расширить сферы применений видеокамер в этом типе корпусов.

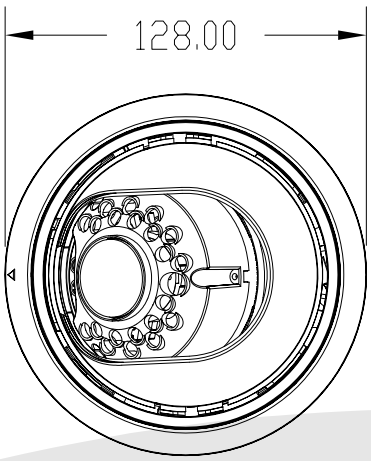




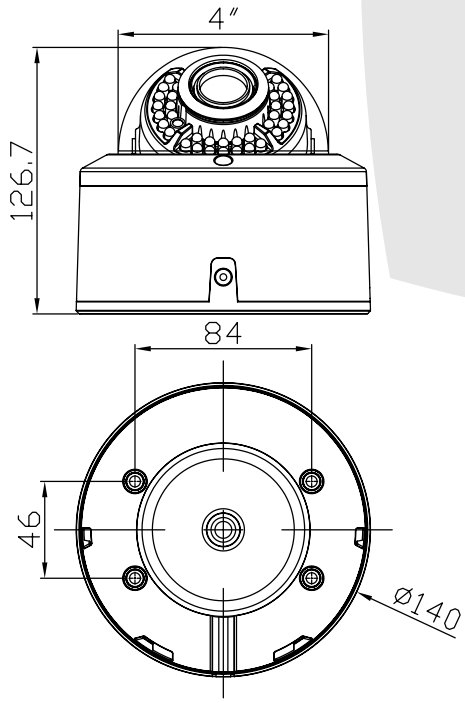
IP54 цвет

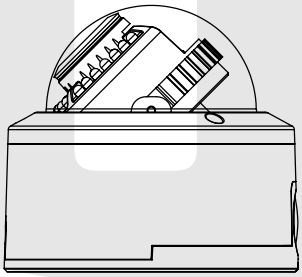
КУПОЛЬНЫЕ

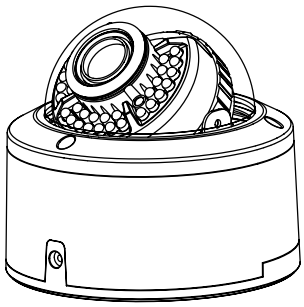




IP54 цвет



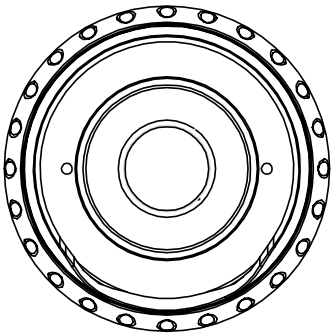


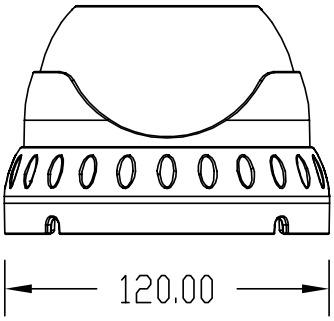


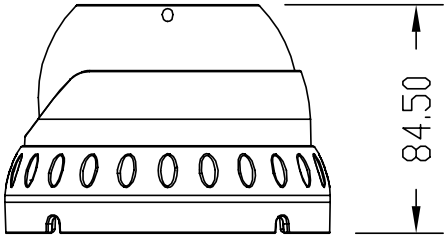
IP66 цвет

ООО «ТВ Хелп» | 105484, г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д. 26 | Тел.: +7 (495) 741 59 25 | www.tvhelp.ru, www.incotex.com

КУПОЛЬНЫЕ







IP54-IP66 цвет

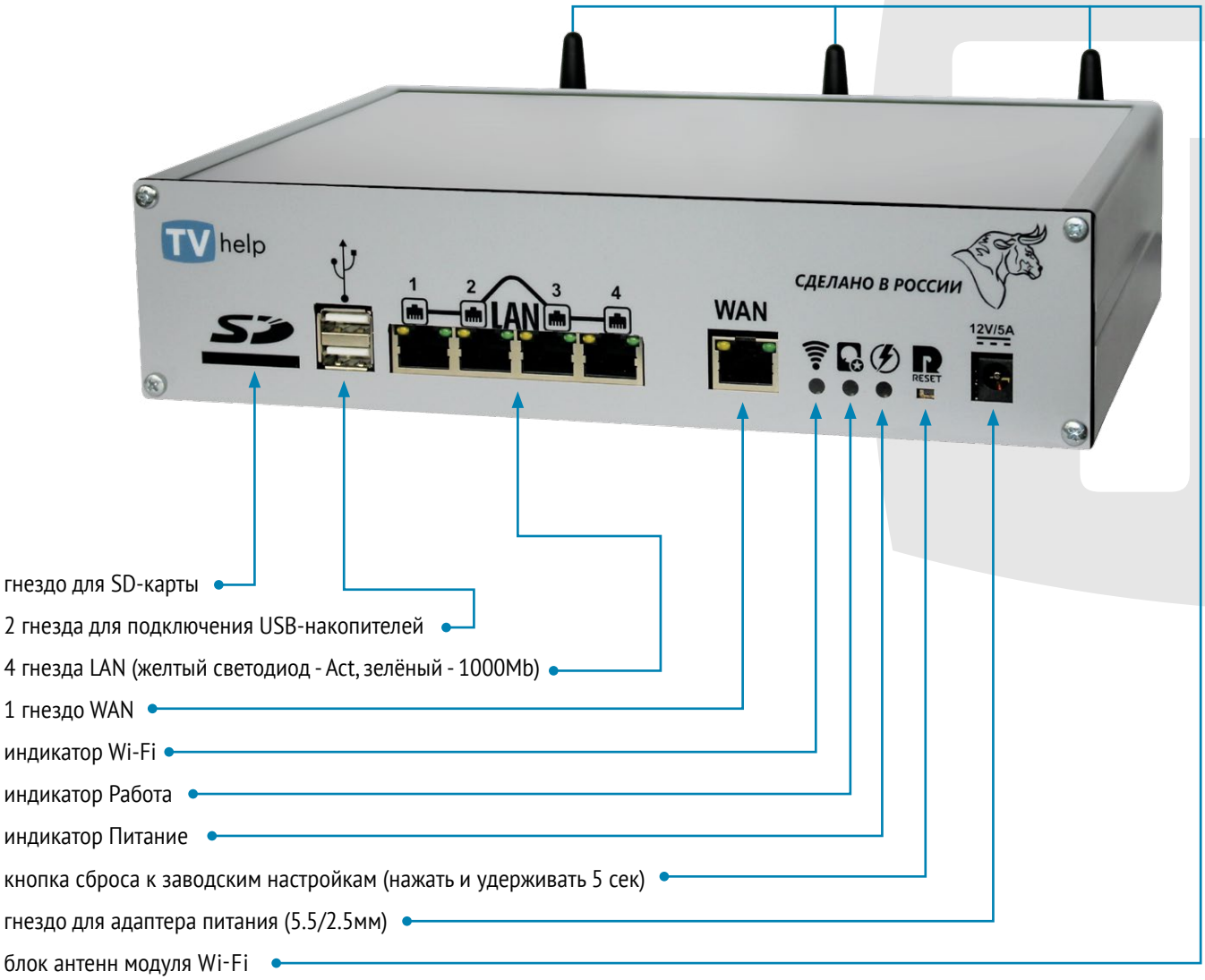
3.3. PTZ (для поворотных камер)

Корпуса для поворотных камер состоят из большого количества элементов и имеют более сложную конструкцию, обусловленную наличием моторизированных приводов управления поворотом камеры, моторизированным объективом и системой очистки. Корпус уличной PTZ камеры должен отвечать жестким требованиям по её эксплуатации – выдерживать большие температурные перепады без разгерметизации, а также выполнять заложенные в технические требования по геометрии и износостойкости деталей, из которых он состоит, в процессе всего срока службы (ресурса) видеокамеры. Корпуса для уличных PTZ камер производятся исключительно из металлических сплавов (алюминиевых), обеспечивающих большой срок эксплуатации. Требования к корпусам для PTZ камер, используемых в помещениях, ниже, поэтому они производятся из пластиковых материалов, что обеспечивает меньший вес по сравнению с уличными PTZ. Из-за отсутствия резких перепадов температур и их критических значений, в PTZ камерах для помещений меньше дополнительных устройств для поддержания микроклимата внутри корпуса камеры и очистки его снаружи (система подогрева, система вентиляции, система очистки, и.т.д.), а следовательно они имеют меньшие габариты. На выбор размеров PTZ корпусов для камер также влияет размер оптического модуля, тип (размер) привода объектива и размер ИК прожектора (в зависимости от дистанции), которые планируется устанавливать в корпус. Кронштейн для крепления к вертикальным поверхностям является составной частью корпуса PTZ камеры, которая может быть прикреплена и к горизонтальной поверхности (потолок).

4. Сетевой видеорегистратор TV-Help NVR8377E:

Для создания масштабируемых систем видеонаблюдения нами разработан не имеющий аналогов в России сетевой видеорегистратор, поддерживающий все известные сетевые сервисные функции. Основными преимуществами NVR8377E являются:

- наличие 4 сетевых RJ-45 портов 1000 Mbps каждый с поддержкой стандарта PoE (опционально), встроенные Ethernet, Wi-Fi роутер
- одновременный просмотр видео с 16 камер формата Full HD (в лабораторных условиях осуществлялся одновременный просмотр с 22 камер в формате Full HD)
- поддержка самых эффективных форматов видеосжатия H.265 / H.264 / MPEG4/ MJPEG
- поддержка работы с двумя встроенными жесткими дисками 2 x 3,5" SATA HDD, или 2x2.5"SATA HDD по 8 Тб каждый (16 Тб всего)
- вывод видео в режиме реального времени и просмотра архивов на любой сетевой терминал (до 128 пользователей одновременно)
- открытая архитектура платформы – самостоятельно можно устанавливать в видеорегистратор необходимые модули (Wi-Fi, LTE, HDMI, RCA, и.т.д.)
- запись (резервное копирование) на SD карту и внешние накопители через USB порты
- небольшие габаритные размеры – возможность установки в недоступные/защищенные помещения, ниши
- хорошая климатическая адаптация – стабильная работа при температурах от -30 до +70 °C
- малое потребление электроэнергии – не более 20 Вт (без термостата)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
TV-HELP NVR8377E

Система	
Процессор	Freescale PowerQUICC II Pro, 800 МГц
Операционная система	Embedded LINUX
Видео	
Выход	1 HDMI (Опционально)
Аудио	
Выход	1 канал RCA (Опционально)
Изображение	
Разрешение	3840x2160, 2560×1920, 1920×1080, 1280×960, 1280×720, 1024×768
Одновременный просмотр	1/4/9/16
Запись	
Сжатие	H.265 / H.264 / MPEG4/ MJPEG
Разрешение	8 Мп, 5 Мп, 3 Мп, 1080P, 720P, D1, VGA, CIF
Запись	До 128 Мб/с
Битрейт	64 Кб/с ~ 12 Мб/с на каждый канал
Режимы записи	Непрерывная, по расписанию, по тревоге
Интервал записи	1~120 мин (по умолчанию: 10 мин), Предзапись: 1~30 сек.
Жесткий диск	
SATA	Встроенные диски 2 x 2,5” SATA HDD
Объем	До 8 Тб каждый
Поддержка	Raid 0/1/5/6/10
Воспроизведение и резервирование	
Синхронное воспроизведение	1/4/9/16
Режимы поиска	Камера, время/дата, тревога
Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, перемотка назад, ускоренное/замедленное воспроизведение, следующий/предыдущий файл, следующая/предыдущая камера, полный экран, повтор, вперемешку
Резервирование	На съемный запоминающий USB носитель / на SD карту / по локальной сети / интернет
Сеть	
Сетевой порт	LAN 4 x RJ-45 (10/100/1000Mbps) WAN 1 x RJ-45 (10/100/1000Mbps)
Сетевые протоколы	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, P2P
Максимальное количество пользователей	128 пользователей одновременно
Беспроводная сеть	IEEE 802.11 b/g/n dual band (Опционально)
3G, LTE	Опционально
Дополнительные интерфейсы	
USB	2 x USB2.0
Mini PCI	2 слота
Mini PCI-E	2 слота
Общие	
Питание	DC12B 5A (DC 48B 5A с подключенной опцией POE)
Потребляемая мощность	Не более 20 Вт (без термостата)
Рабочая температура	-30°C ~ +70°C
Допустимая влажность при работе	10%~90%
Размер	237×163×58 мм
Вес	1,25 кг (без HDD)

5. Облачные сервисы Ivideon:

Популярность VSaaS растет с каждым годом. Это связано как с технологичным и мобильным форматом услуги, так и с отсутствием необходимости приобретать дополнительное оборудование. Современные облачные сервисы Ivideon предлагают сегодня не только место для видеоархива, но и техническую поддержку услуги. Вам не придется самостоятельно заниматься обслуживанием и ремонтом аппаратуры. Камеры TV Help с сервисами Ivideon работают по алгоритму «включил и забыл», т.е. камеру достаточно включить в сеть Ethernet, остальные настройки сделает она сама, Вам будет необходимо только установить ПО на Ваш стационарный терминал (компьютер), или переносное устройство (телефон, планшет, и.т.д.) с сайта www.ivideon.com.

Powered by iVideon

Облачное видеонаблюдение от Ivideon способно выполнять те же функции, которые доступны обычным системам, но при этом потребуется значительно меньше средств (Вам не нужны дорогостоящие сервера и периферия). Кроме этого, оно значительно расширяет возможности видеонаблюдения, открывая сегменты, которые считались недоступными из-за высокой стоимости.

Наша компания, уже несколько лет сотрудничает и интегрирует облачные сервисы одного из мировых лидеров, компании Ivideon в свои камеры. Серия камер Light, которые полноценно поддерживают облачные технологии Ivideon, была создана нами в 2015 году.

Преимущества камер TV Help с облачными сервисами от Ivideon по сравнению с конкурирующими решениями:

- Экономия трафика

  Ivideon позволяет исключить постоянную запись в облако и потребление трафика, сохраняя только события после детекции движения, звука или при срабатывании внешних датчиков.

- Работа в любых сетях передачи данных

  Даже если у вас спутниковый или 3G Интернет, вы получите качественное изображение и всю мощь возможностей Ivideon.

- Надежная защита персональных данных

  Весь трафик полностью шифруется в соответствии со стандартом SSL, применяемым при совершении банковских операций.

- Многоуровневая система резервирования

  В Ivideon разработана и внедрена система, гарантирующая сохранность данных и бесперебойную работу камер видеонаблюдения. Более 15 дата-центров Ivideon по всему миру способны взять на себя нагрузку в случае выхода из строя одного из узлов.

- Хорошая детализация, качественная картинка

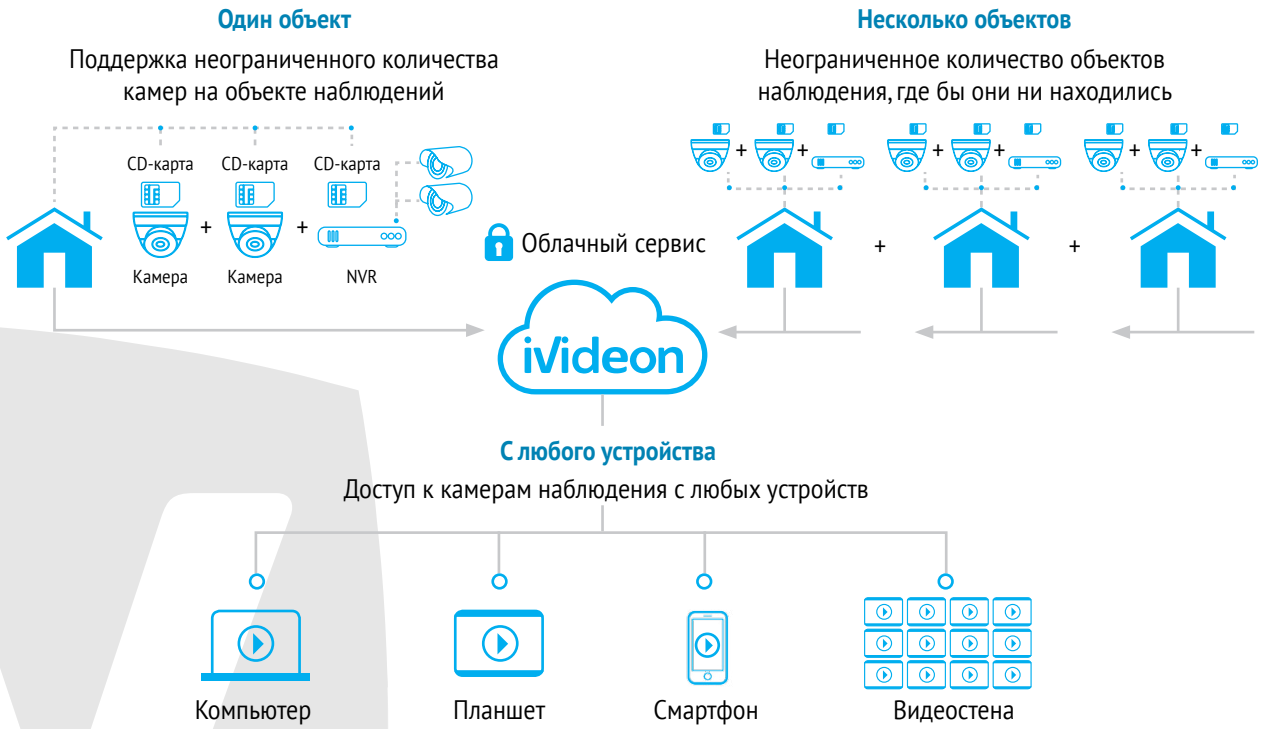
  ТВ Хелп внедрил облачные сервисы в камерах с разрешением от 3 до 5 Мп, теперь будут различимы даже мелкие детали, а использование универсальных варифокальных объективов позволит сделать настройку камеры простой и быстрой.

- Доступность в любой точке мира и на любом устройстве

  Камеры TV Help, подключенные к облачным технологиям Ivideon, будут доступны для вашего просмотра на любых устройствах: от компьютера до смартфона в любой сети передачи данных.

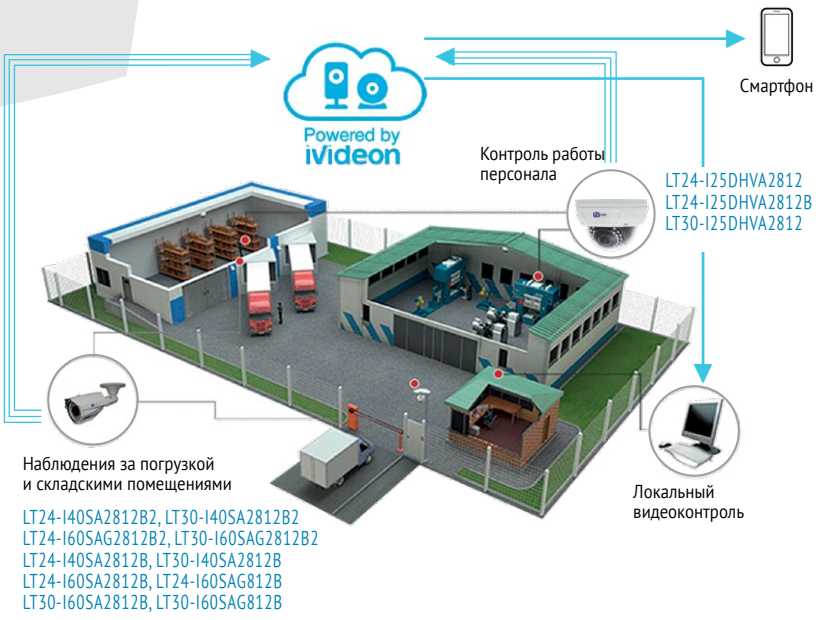
6. Варианты решений для создания законченных масштабируемых систем видеонаблюдения:

6.1. Облачные технологии от Ivideon (наименее затратный способ построения систем видеонаблюдения).

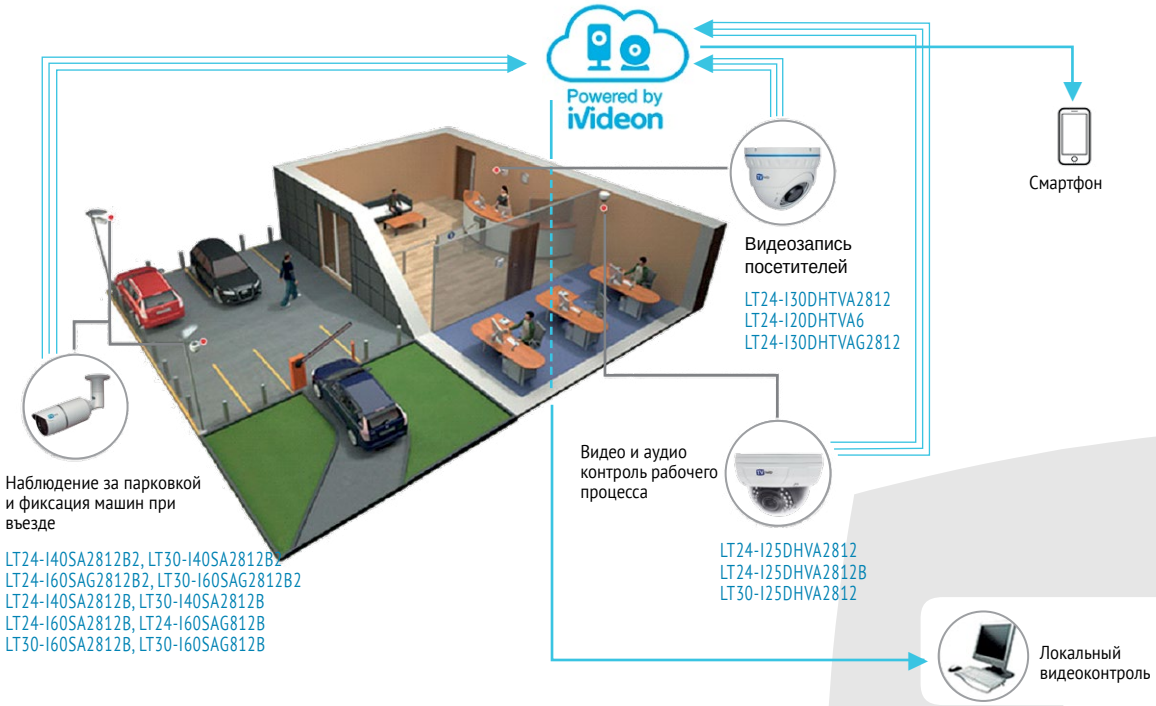


6.1.1. Решения для бизнеса (корпоративные решения)

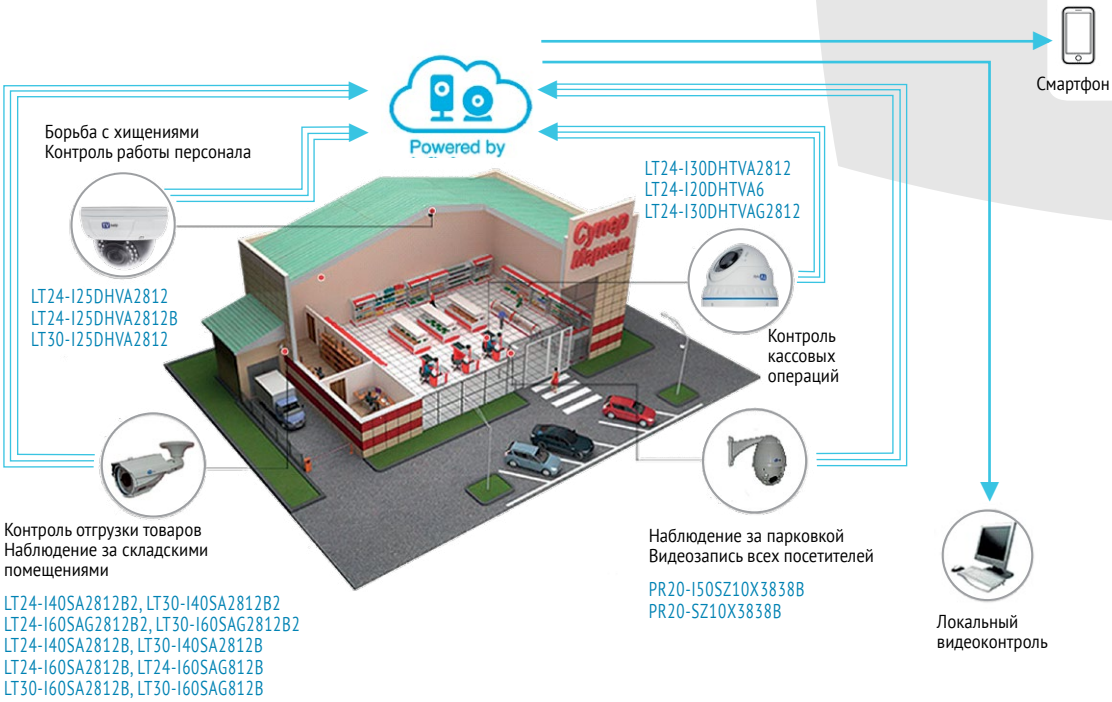
Система наблюдения на базе облачных технологий Ivideon и камер TV Help для производственных предприятий и складских комплексов:



Система наблюдения на базе облачных технологий Ivideon и камер TV Help для офисов и прилегающих территорий:



Система наблюдения на базе облачных технологий Ivideon и камер TV Help для крупных торговых комплексов и парковок:



РЕШЕНИЯ ОТ TV HELP ДЛЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ IVIDEON.

Быстрый запуск и восстановление

Благодаря хранению настроек в облаке видеосервера, осуществляется быстрый запуск системы и её восстановление.

Интеграция с корпоративными системами управления

Если у Вас корпоративная система управления пользователями, подключите ее к Ivedeon с помощьюоткрытого API. Создавайте и удаляйте пользователей, передавайте права на камеры так, как Вам удобно.

Интеграция со сторонними бизнес-приложениями

Облачные технологии Ivideon позволяют запускать и управлять системы контроля и управления кассовыми модулями, СКД, пожарной и охранной сигнализации.

Видеонаблюдение на движущихся объектах

Ivideon работает с камерами, установленными не только на стационарных, но и на подвижных объектах.

Локализация серверов в корпоративной сети

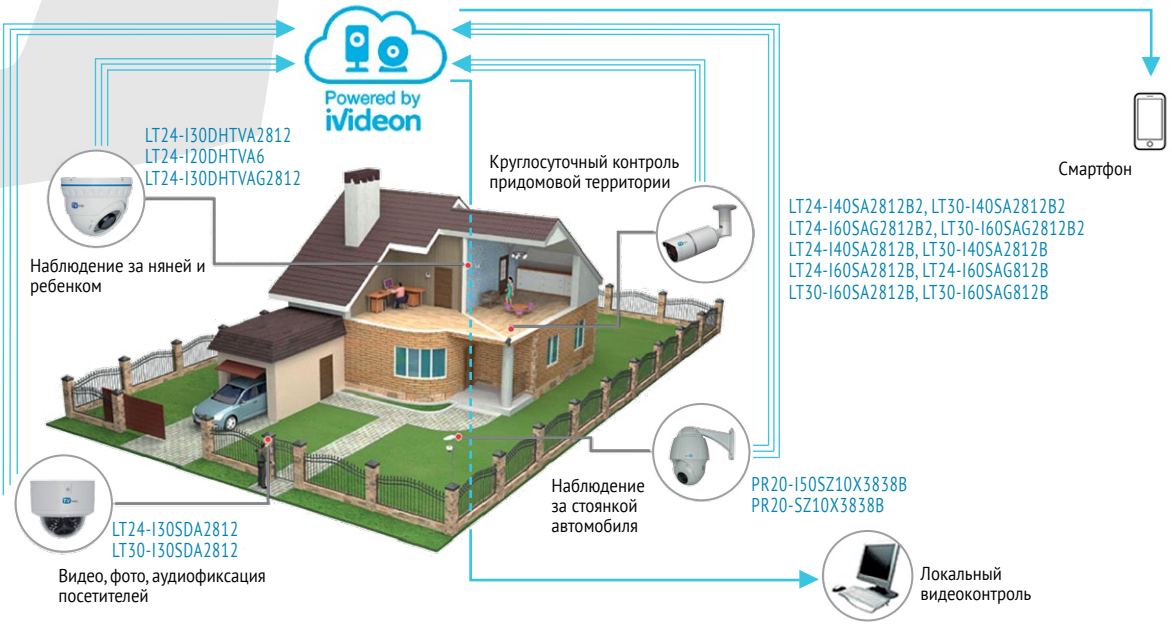
Облачные технологии Ivideon позволяют создавать закрытые решения внутри Вашей сети путём создания локального облака. Данные решения будут интересны для государственных организаций.

Размещение объектов наблюдения на карте

Отметьте размещенные объекты на карте и получите возможность легкого доступа к ним.

6.1.2. Решения для дома и семьи:

Система наблюдения на базе облачных технологий Ivideon и камер TV help для домов и квартир:



ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА КОРПОРАТИВНЫХ РЕШЕНИЙ НА КАМЕРАХ TV HELP С СЕРВИСОМ IVIDEON:

ДОМ

Будьте спокойны, оставляя Ваш дом под пристальным взором Ivideon. В случае появления движения и звука там, где его не должно быть, Ivideon сразу же сообщит Вам об этом и запишет происходящее.

ДЕТИ

Ivideon не только заменяет радионяню, но и существенно расширяет ее возможности. Присматривайте за ребенком не только из соседней комнаты, но и находясь вдалеке от дома. С Ivideon Вы легко сможете удаленно попросить ребенка отвлечься от телевизора и вернуться к урокам.

ЖИВОТНЫЕ

Скучаете по своему питомцу? Или интересно, как и куда девается правый тапок в Ваше отсутствие? Может быть, Вы просто хотите записать смешное видео с вашим любимцем и выложить его на You Tube? Тогда Ivideon – это то, что Вам нужно.

ДОМРАБОТНИКИ

К Вам приходит домработница, или за ребенком присматривает няня? Может быть у Вас дома идет ремонт? Ivideon поможет убедиться, что все в порядке, и подарит чувство уверенности и спокойствия.

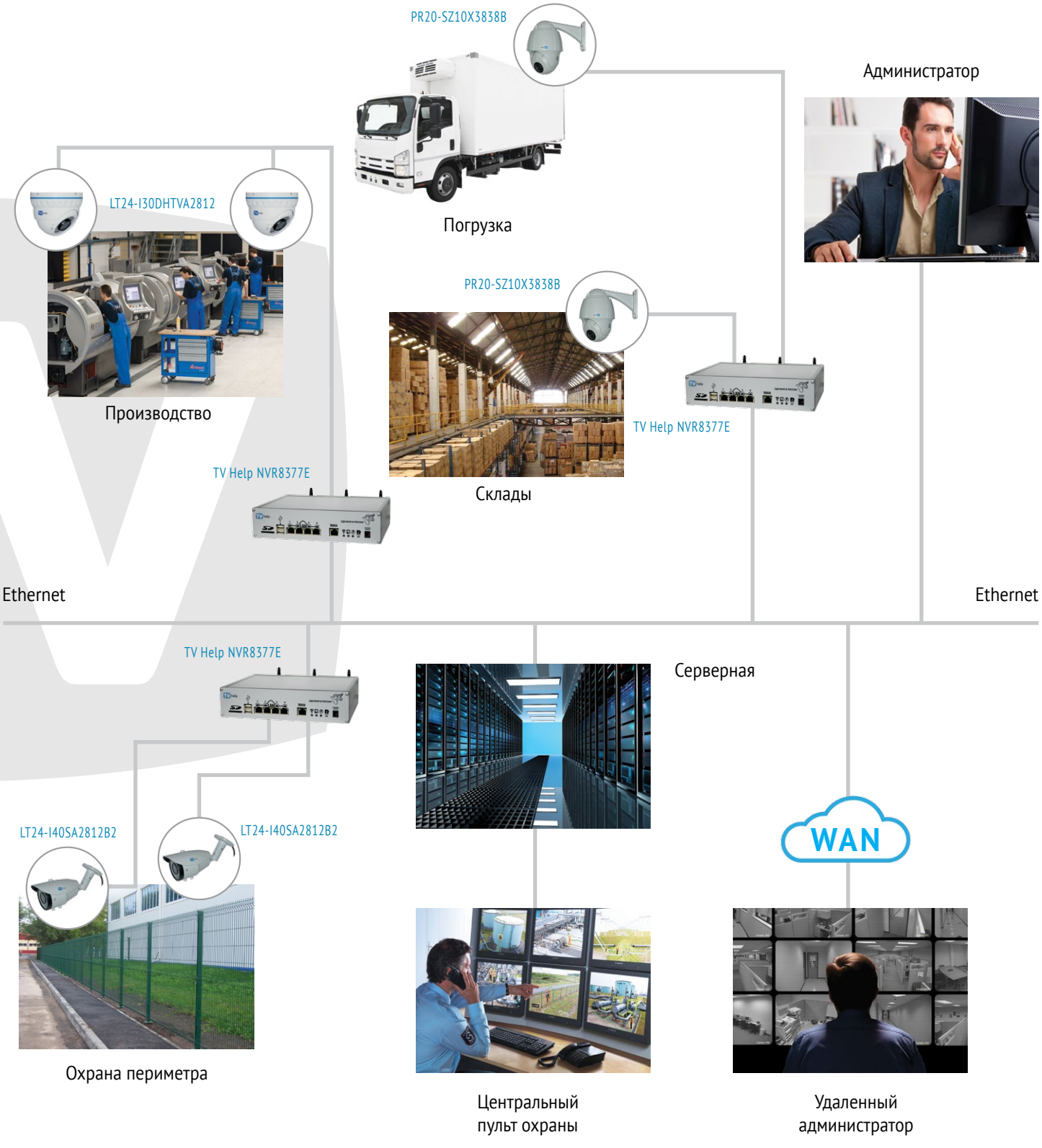
ПРЕИМУЩЕСТВА КАМЕР TV HELP С ОБЛАЧНЫМИ СЕРВИСАМИ ОТ IVIDEON

- Экономия трафика
  Ivideon позволяет исключить постоянную запись в облако и потребление трафика, сохраняя только события после детекции движения, звука или при срабатывании внешних датчиков
- Работа в любых сетях передачи данных
  Даже если у вас спутниковый или 3G Интернет, вы получите качественное изображение и всю мощь возможностей Ivideon.
- Надежная защита персональных данных
  Весь трафик полностью шифруется в соответствии со стандартом SSL, применяемым при совершении банковских операций.
- Многоуровневая система резервирования
  В Ivideon разработана и внедрена система, гарантирующая сохранность данных и бесперебойную работу камер видеонаблюдения. Более 15 дата-центров Ivideon по всему миру способны взять на себя нагрузку в случае выхода из строя одного из узлов.
- Хорошая детализация, качественная картинка
  ТВ Хелп реализовал облачные сервисы в камерах с разрешением от 3 до 5 Мп, Вам будут различимы даже мелкие детали, а использование универсальных варифокальных объективов позволит сделать настройку камеры простой и быстрой.
- Доступность в любой точке мира и на любом устройстве
  Камеры TV Help, подключенные к облачным технологиям Ivideon, будут доступны для вашего просмотра на любых устройствах: от компьютера до смартфона в любой сети передачи данных.

ООО «ТВ Хелп» | 105484, г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д. 26 | Тел.: +7 (495) 741 59 25 | www.tvhelp.ru, www.incotex.com

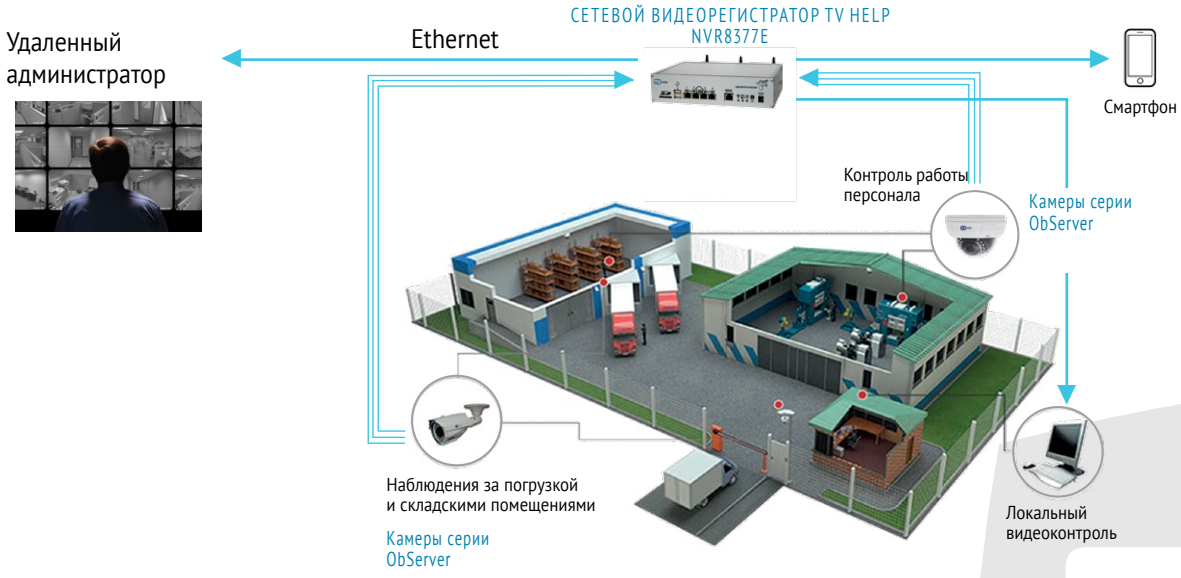
6.2. Масштабируемые локальные системы видеонаблюдения.

Высококачественные видеокамеры TV Help и высокопроизводительные NVR8377E позволяют создавать системы видеонаблюдения любого масштаба. По мере расширения бизнеса (площадей, торговых точек, производства и т.д.) Вам будет достаточно просто увеличить количество NVR8377E в Вашей сети, пропорционально увеличению количества камер (один NVR8377E поддерживает одновременно от 16 камер в формате Full HD), т. е. Вам не придется заново строить новую систему видеонаблюдения. Также основными преимуществами построения сетей видеонаблюдения на NVR8377E является сетевой доступ, включая каналы Wi-Fi и LTE, т. е. Вы можете устанавливать видеорегистраторы в любом недоступном месте и получать доступ к ним из любой точки мира.

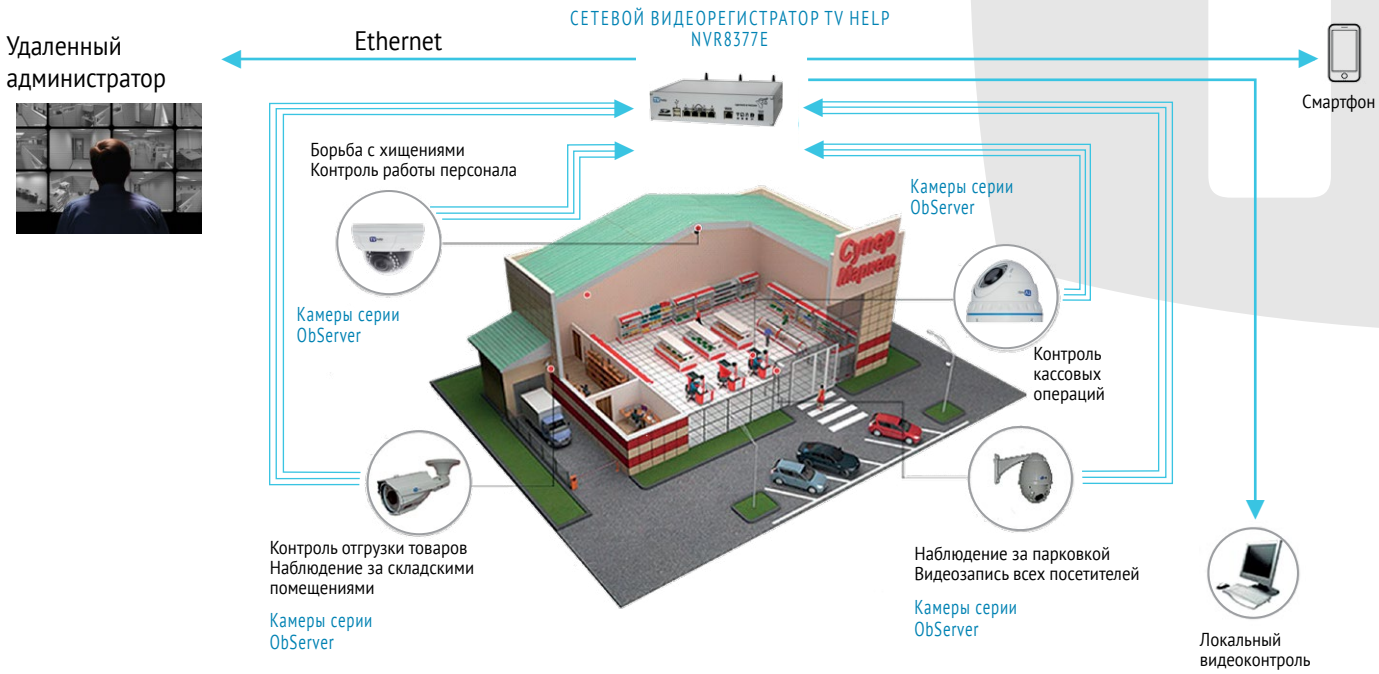


6.2.1. Решения для бизнеса (корпоративные решения)

Система наблюдения для производственных предприятий и складских комплексов:

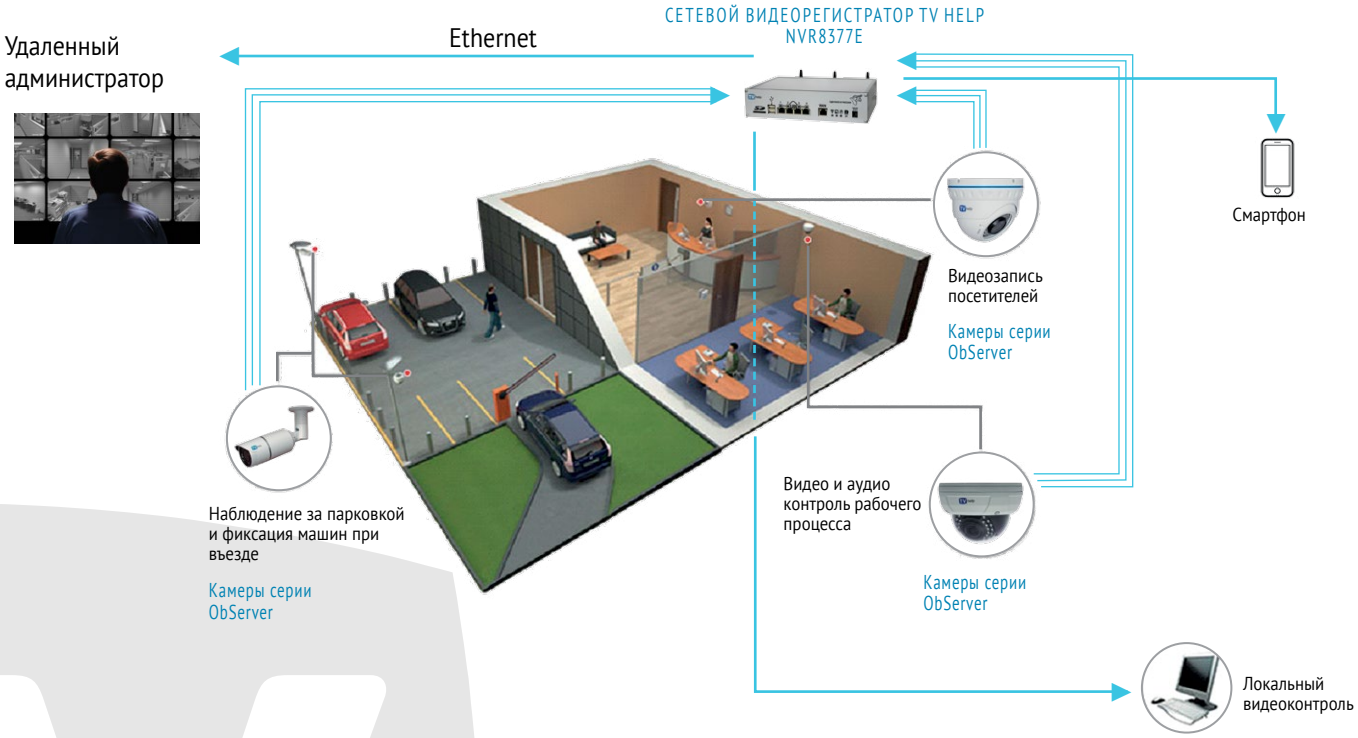


Система наблюдения для крупных торговых комплексов и парковок:

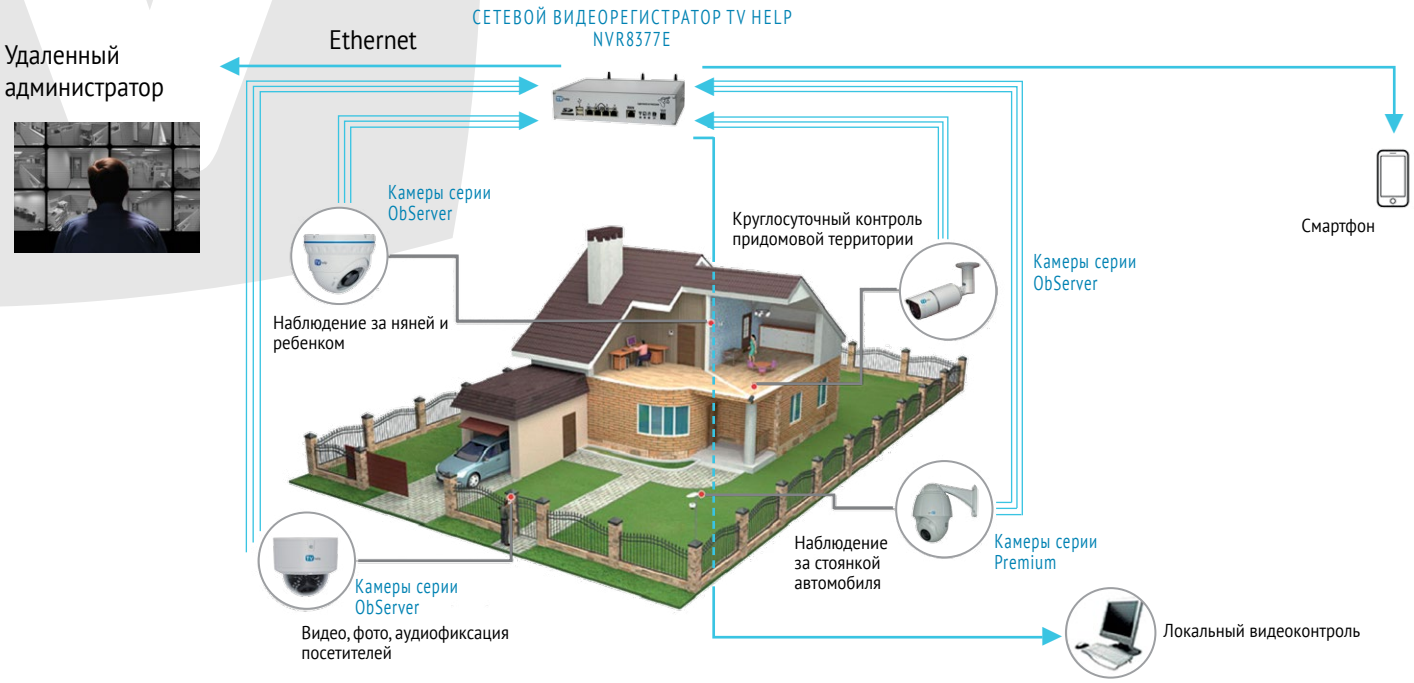


ООО «ТВ Хелп» | 105484, г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д. 26 | Тел.: +7 (495) 741 59 25 | www.tvhelp.ru, www.incotex.com

Система наблюдения для офисов и прилегающих территорий:



6.2.2. Решения для дома и семьи:



7. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

7.1. Программное обеспечение собственной разработки

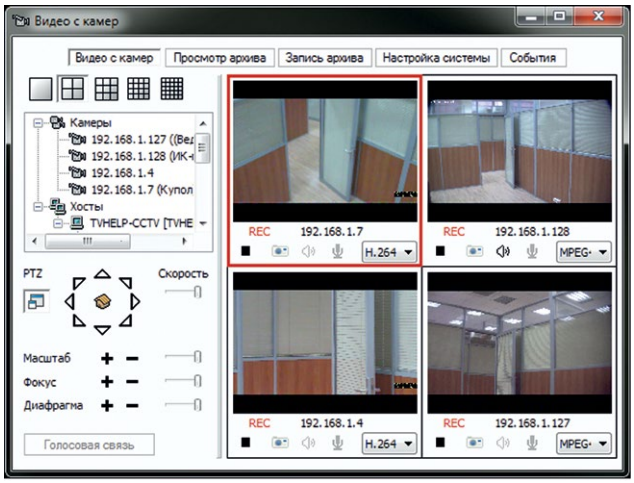
Помимо разработки сетевого оборудования для систем видеонаблюдения и создания собственных прошивок для него наша компания занимается разработкой базового серверного программного обеспечения для профессиональных систем видеонаблюдения. Конечно, оно не обладает полнотой аналитических способностей, которые присутствуют в ПО, разработанном крупными компаниями, специализирующимися на разработке аналитического софта для систем видеонаблюдения, но для базовых применений, небольших объектов и тестирования оборудования оно вполне подходит. Кроме этого, мы разрабатываем и вспомогательное ПО, которое без проблем позволит Вам настроить Ваше оборудование для работы в сети. Наше программное обеспечение бесплатно и всегда доступно на нашем сайте www.tvhelp.ru.

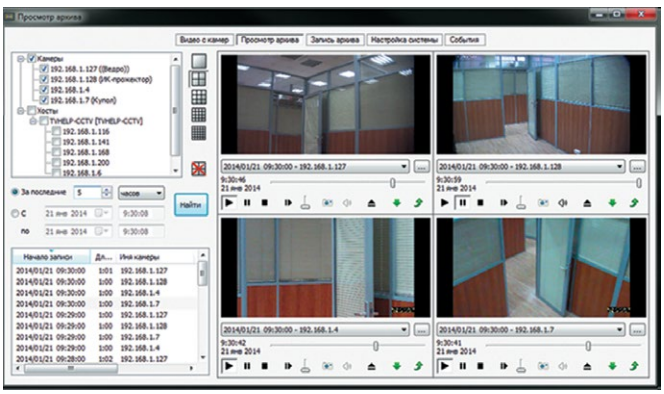
7.1.1. Серверное программное обеспечение TVHelp IP Camera Manager

TVHelp IP Camera Manager – это программное обеспечение, обладающее простым интуитивно понятным пользовательским интерфейсом и предназначенное для работы с IP видеокамерами, NVR и енкодерами производства TVHelp.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА:

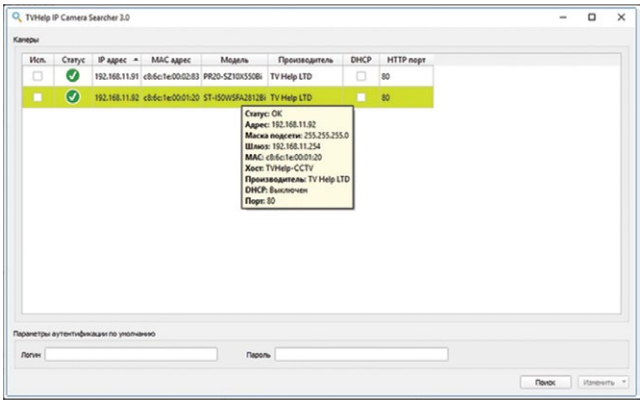
- Просмотр видео и прослушивание аудио с IP камер в реальном времени.
- Поддержка произвольного количества компоновок, каждая из которых способна отображать живое видео с 25 камер. Размеры и положение компоновок на экране задаются пользователем, что обеспечивает удобство работы на нескольких мониторах.
- При просмотре видео доступны различные режимы масштабирования и цифровой зум.
- Передача звука с микрофона, подключенного к компьютеру, на динамик, подключенный к аудиовыходу камеры.
- Управление PTZ камерами.
- Запись архива с любого доступного на камере видеопотока по расписанию, детектору движения и сигналам тревоги. Расписание задается по дням недели и/или для любой конкретной даты.
- Запись файлов осуществляется равномерно на все сконфигурированные накопители.
- Запись видео до и после сигнала детектора движения или тревоги.
- Получение в реальном времени информации о процессе записи видео с камер и количестве свободного пространства на дисковых накопителях.
- Автоматическое удаление старых видеозаписей по истечении определенного количества времени.
- Поиск видеозаписей в архиве по времени и типу. Просмотр архива возможен одновременно с 25 камер.
- Возможно ускоренное воспроизведение записей из архива и их объединение в один файл. Также доступно быстрое копирование видеозаписей в любую папку Windows с помощью технологии drag-and-drop в виде файлов с расширением mp4.
- Поиск подключенных к сети IP камер.
- Настройка пользователей и их прав доступа к камерам и функциям программного комплекса.
- Регистрация событий и проблем при записи архива и их просмотр.
- Оповещение пользователя о случившихся с камерами происшествиях с помощью воспроизведения звуковых файлов, рассылки электронных писем и SMS-сообщений.
- Удаленные рабочие места операторов, позволяющие подключаться к серверам, получать списки сконфигурированных на них камер, смотреть живое видео с этих камер, архив и зафиксированные на данном сервере события.
- Просмотр видео с камер через Интернет в браузере в операционных системах Windows и Android с помощью протокола HTTP Live Streaming.
- Работа по стандарту ONVIF с камерами других производителей (данная функция недоступна в базовой версии программного обеспечения). Работа с камерами производства TVHelp возможна как по стандарту ONVIF, так и по внутреннему протоколу.





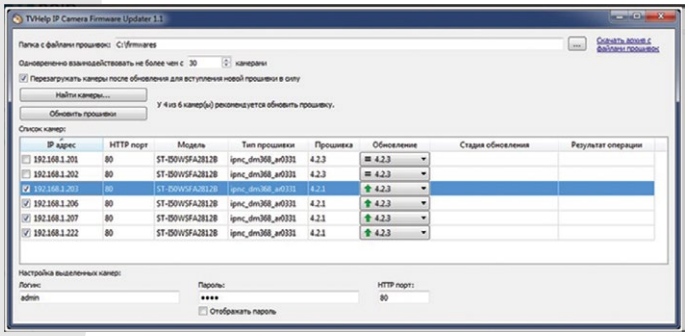
7.1.2. Программа поиска камер в сети TVHelp IP Camera Searcher

Программа предназначена для поиска камер в любой подсети и изменения сетевых параметров сразу у многих камер. Пользователь может включать поддержку DHCP на нескольких камерах или задавать статические адреса для выбранных камер, начиная с некоторого начального адреса.



7.1.3. TVHelp IP Camera Firmware Updater

Программа предназначена для поиска и автоматического обновления прошивок сразу у многих камер. Пользователю при этом предоставляется возможность выбрать камеры для обновления, а также указать программе выполнить перезагрузку камер для вступления новой прошивки в силу. Архив со всеми файлами прошивок можно загрузить с сайта. Скачанный архив нужно распаковать в папку, путь к которой необходимо указать в программе.



7.2. Совместимость, программное обеспечение наших партнеров.

Все наши камеры протестированы и работают с ПО для систем видеонаблюдения ведущих российских разработчиков. Мы постоянно расширяем линейки софта, поддерживаемого нашим оборудованием. На текущий момент наше оборудование интегрированно с ПО следующих брендов:

ISS
axxon next
Intellect
TRASSIR
macroscop
ЛИНИЯ
система видеонаблюдения
CISCO

8. Производство IP оборудования для построения систем видеонаблюдения

Основными направлениями деятельности нашей компании является разработка и производство сетевого оборудования для систем видеонаблюдения. Разработанное нами оборудование производиться в России на заводах нашего головного Холдинга «Интотекс» (www.incotex.ru), который является крупнейшим в России производителем счетчиков электроэнергии (торговая марка «Меркурий»), торгового оборудования, контрольно-кассовой техники, весов, светодиодных экранов, светодиодных светильников и ламп. Пайка модулей и плат для нашего оборудования осуществляется на предприятии холдинга в Калининграде. Корпуса для оборудования закупаются за рубежом. Сборка камер и регистраторов осуществляется на московском заводе «Инкотекс».

линии SMT монтажа

зона проверки

линия лазерной маркировки

линия ручного монтажа

автоматизированный склад

склад готовой продукции

сборка и тестирование оборудования

Значительная гибкость производства позволяет нам производить любые типы камер и сетевого оборудования.

8.1. Производство оборудования TV Help на основании технического задания заказчика

Как правило, чтобы победить в проводимых тендерах и конкурсах на поставку оборудования под конкретный объект, необходимо иметь преимущества по отношению к другим участникам. Гибкостью подхода к решению этих проблем в технической части как раз и обладает наша компания. Мы готовы по требованию заказчика заложить определенный уникальный функционал в наши изделия, который гарантировал бы победу в любом тендере. Зная предварительные требования к оборудованию, мы могли бы предложить вам варианты решений и оптимальную цену для победы. Мы готовы использовать максимальный функционал наших платформ для реализации этой задачи.

Так же есть спектр уникального оборудования, которое должно работать в определенных условиях и режимах эксплуатации – на производствах, в местах добычи полезных ископаемых, электростанциях, тоннелях, и.т.д. Здесь мы готовы помочь Вам – сделать уникальный продукт исключительно для Вашего предприятия, который позволил бы сократить издержки, повысить качество, безопасность и прибыльность Вашего бизнеса.

Решения ТВ Хелп устанавливаются на дорогах общего пользования и магистралях. Как правило, для качественной аналитики на магистралях используется 2 разновидности камер – уличные стационарные (серии ObServer) и PTZ видеокамеры (серии Premium). Очень хорошо себя зарекомендовала в любых погодных условия система жидкой очистки PTZ камер TV Help PR–CF5–001 (есть вариант с подогревом жидкости для низких температур). Все оборудование для дорожного хозяйства производится под конкретный объект и условия эксплуатации на основании технического задания заказчика, и, как показывает наш опыт, 100 % повторяющихся решений для автодорог у нас не бывает.

Стоит отметить наши разработки для железнодорожных магистралей и метрополитенов, помимо стандартных камер для видеомониторинга станций, вокзалов и сооружений ЖД и метрополитена мы производим сетевые видеокамеры для установки на путях, в тоннелях и на перегонах в которых используется инновационная система самоочистки камер от пыли и металлических частиц. Система самоочистки может включать в себя блок магнитного уловителя металлических частиц (TV Help MFC), блок очистки воздушными струями (TV Help ASC) и систему жидкой очистки (TV Help PR–CF5), в зависимости от требований заказчика и условий эксплуатации. Данные системы самоочистки производятся исключительно под заказ.

При размещении заказов на основе своего индивидуального технического задания стоит учитывать объем оборудования, который Вам будет необходим, при небольших количествах цена может быть достаточно высока.

8.2. Производство оборудования для OEM заказчиков

Имея большой опыт в производстве оборудования с логотипами торговых знаков наших партнеров можем утверждать, что главным критерием для такого типа заказов является цена. Поэтому, как правило, заказчик выбирает для себя любой доступный продукт из производимой нами линейки и согласует с нами объем и цену. Со своей стороны мы проводим дизайн продукта по его требованию: изменяем логотип на изделии, делаем редизайн ПО (меняем цвета, логотипы, информацию о производителе, добавляем/убираем функционал, и.т.д.), заказываем оригинальную упаковку, делаем инструкцию, и.т.д.. При размещении OEM заказов у нас, Вы в первую очередь экономите свое время (мы находимся в Москве) и как ни странно свои нервы – мы говорим на одном языке и всегда понимаем то, что Вам необходимо. OEM заказы, как правило, имеют плановый характер и сроки его исполнения минимальны.

9. Типовые варианты камер и их наименования

КЛАССИФИКАТОР НАИМЕНОВАНИЙ КАМЕР

LT**
OBS* – I** S(H,T) W DVA(P) G Z**X ***** B *
PR**

* – вариант дизайна корпуса

B – камера укомплектована кронштейном для крепления

***** – диапазон фокусных настроек объектива, мм

моторизированный зум
**X – кратность зума

цвет корпуса (по умолчанию белый)
G – серый цвет

конструктив
D – купольный
V – антивандальное исполнение IK6-IK10
A – алюминиевый корпус
P – пластиковый корпус

широкий динамический диапазон >100 дБ

климатическое исполнение
S – уличное IP66
H – внутреннее IP42-IP54
T – для транспорта

ИК подсветка
** – дальность в метрах

серии видеокамер
**(*) – разрешение сенсора

OBS2-I30DWHTVA2812
ВНУТРЕННИЕ IP ВИДЕОКАМЕРЫ

Powered by iVideon

- Инфракрасная подсветка 30 метров
- Вариофокальный объектив 2,8-12 мм
- WDR
- Детектор движения
- Антивандальный корпус
- Оптимизированы для использования на транспорте
- Малые габариты ø131x93 мм
- Питание по стандарту PoE
- Бесплатный серверный софт в комплекте

Powered by iVideon

OBS2-I40SWA2812B2
OBS3-I40SWA2812B2

УЛИЧНЫЕ IP ВИДЕОКАМЕРЫ

- Инфракрасная подсветка 40 метров
- Вариофокальный объектив 2,8 – 12 мм
- WDR
- Детектор движения
- Универсальный размер ø93x235 мм
- Питание по стандарту PoE
- Бесплатный серверный софт в комплекте

OBS2-I20DWHP2812
OBS3-I20DWHP2812

ВНУТРЕННИЕ IP ВИДЕОКАМЕРЫ

- Инфракрасная подсветка 20 метров
- Вариофокальный объектив 2,8-12 мм
- WDR
- Детектор движения
- Стандартные габариты ø128x98,5 мм
- Лучшее соотношение цены и функций
- Питание по стандарту PoE
- Бесплатный серверный софт в комплекте

OBS2-I30SWDA2812
OBS3-I30SWDA2812

УЛИЧНЫЕ IP ВИДЕОКАМЕРЫ

- Инфракрасная подсветка 30 метров
- Вариофокальный объектив 2,8-12 мм
- WDR
- Антивандальный корпус
- Детектор движения
- Стандартные габариты ø140x126,7 мм
- Питание по стандарту PoE
- Бесплатный серверный софт в комплекте

OBS2-I60SWAG2812B2
OBS3-I60SWAG2812B2

УЛИЧНЫЕ IP ВИДЕОКАМЕРЫ

- Инфракрасная подсветка 60 метров
- Вариофокальный объектив 2,8-12 мм
- WDR
- Габариты камеры 138x101x309 мм
- Детектор движения
- Питание по стандарту PoE
- Бесплатный серверный софт в комплекте

OBS2-I25DWHVA2812
OBS2-I25DWHVA2812

ВНУТРЕННИЕ IP ВИДЕОКАМЕРЫ

- Инфракрасная подсветка 25 метров
- Вариофокальный объектив 2,8-12 мм
- WDR
- Детектор движения
- Антивандальный корпус
- Стандартные габариты Ø135x92мм
- Питание по стандарту PoE
- Бесплатный серверный софт в комплекте

OBS2-I40SWA2812B
OBS3-I40SWA2812B

УЛИЧНЫЕ IP ВИДЕОКАМЕРЫ

- Инфракрасная подсветка 40 метров
- Вариофокальный объектив 2,8-12 мм
- WDR
- Габариты камеры 84x91,5x280,5 мм
- Детектор движения
- Питание по стандарту PoE
- Бесплатный серверный софт в комплекте

OBS2-I60SWAG2812B
OBS3-I60SWAG2812B
OBS2-I60SWA2812B
OBS3-I60SWA2812B

УЛИЧНЫЕ IP ВИДЕОКАМЕРЫ

- Инфракрасная подсветка до 60 метров
- Вариофокальный объектив 2,8-12 мм
- WDR
- Габариты камеры 125x105x275мм
- Детектор движения
- Питание по стандарту PoE
- Бесплатный серверный софт в комплекте

10. Сетевые видеокамеры WISENET от компании Hanwha Techwin

Компания «ТВ Хелп» совместно с крупнейшим корейским производителем систем видеонаблюдения компанией Hanwha Techwin осуществляет сборку видеокамер серии Wisenet на своем заводе в Москве.

На текущий момент мы собираем самые популярные модели камер: PND-9080R, PNO-9080R, PNV-9080R, XNB-6000, XNB-6005, XND-6080R, XNO-6080R, XNP-6370RH и XNV-6080R. К их названиям в конце будет добавлено обозначение /CRU, означающее «Собрано в России». В дальнейшем планируется расширение модельного ряда в зависимости от спроса на территории РФ.

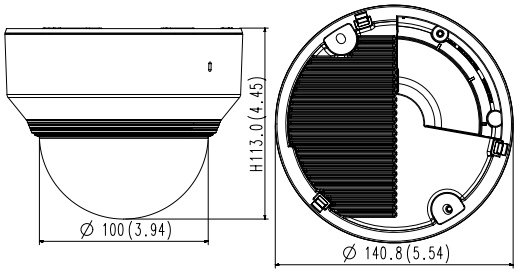
PND-9080R/CRU

Сетевая купольная ИК-камера с разрешением 4K

Основные характеристики

- Макс. разрешение 12 Мп (4000 x 3000)
- Макс. 20 кадр/с при 12 Мп, макс. 30 кадр/с при 8 Мп
- 0,3 люкс при F1,6 (цветная), 0 люкс (ч/б: ИК-светодиод вкл.)
- Объектив с сервоприводом с переменным фокусным расстоянием 4,5...10 мм (2,2x)
- поддержка H.265, H.264, MJPEG
- Дневной/ночной режим (выдвижной ИК-фильтр), широкий динамический диапазон (120 дБ), простая фокусировка, P-Iris
- Обнаружение движения, обнаружение расфокусировки, обнаружение проникновения в помещение
- Разъем для карты памяти SD/SDHC/SDXC (до 128 ГБ), поддержка сетевого хранилища данных, локального ПК
- Просмотр в режиме «Коридор» (поворот 90˚ / 270˚)
- Поддержка WiseStream, цифровое автоматическое слежение
- IK08, поддержка двустороннего аудио
- Сделано в России

Габаритные размеры Ед. изм.: мм



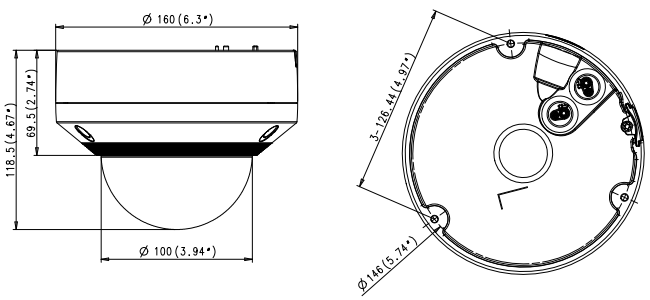
PNV-9080R/CRU

Сетевая купольная ИК-камера с разрешением 4K

Основные характеристики

- Макс. разрешение 12 Мп (4000 x 3000)
- Макс. 20 кадр/с при 12 Мп, макс. 30 кадр/с при 8 Мп
- 0,3 люкс при F1,6 (цветная), 0 люкс (ч/б: ИК-светодиод вкл.)
- Объектив с сервоприводом с переменным фокусным расстоянием 4,5...10 мм (2,2x)
- Поддержка H.265, H.264, MJPEG
- Дневной/ночной режим (выдвижной ИК-фильтр), широкий динамический диапазон (120 дБ), простая фокусировка, P-Iris
- Обнаружение движения, обнаружение расфокусировки, обнаружение проникновения в помещение
- Разъем для карты памяти SD/SDHC/SDXC (до 128 ГБ), поддержка сетевого хранилища данных, локального ПК
- Просмотр в режиме «Коридор» (поворот 90˚ / 270˚)
- Поддержка WiseStream, цифровое автоматическое слежение
- IP66, IP67, IK10, поддержка двусторонней передачи аудио
- Сделано в России

Габаритные размеры Ед. изм.: мм



XNB-6000/CRU

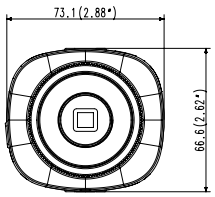
Сетевая камера 2 Мп

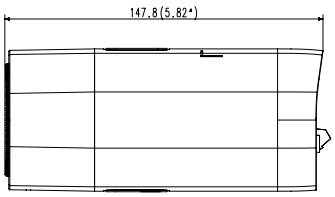
*Без объектива

Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Минимальная освещенность 0,01 люкс при F1.2 и цветной съемке, и 0,001 люкс при F1.2 и черно-белой съемке
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ), P-Iris, функция Defog
- Цифровая стабилизация изображения со встроенным гиродатчиком
- Обнаружение праздношатания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 ГБ)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 24 В перем. тока и 12 В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

Габаритные размеры — Ед. изм.: мм





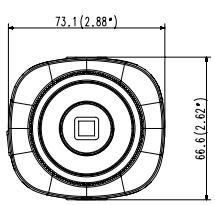
XNB-6005/CRU

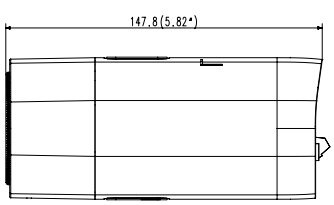
Сетевая камера 2 Мп

Основные характеристики

- Макс. разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Мин. освещенность 0,006 люкс при F1.2 (цветная), 0,0006 люкс при F1.2 (ч/б)
- Макс. частота съемки 60 кадров/с при любом разрешении (H.265 / H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ), функция Defog
- Цифровая стабилизация изображения со встроенным гиродатчиком
- Обнаружение праздношатания, направления движения, тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 ГБ)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Коррекция дисторсии объектива, питание PoE / 24 В перем./ 12 В пост., поддержка двухсторонней передачи аудио

Габаритные размеры — Ед. изм.: мм





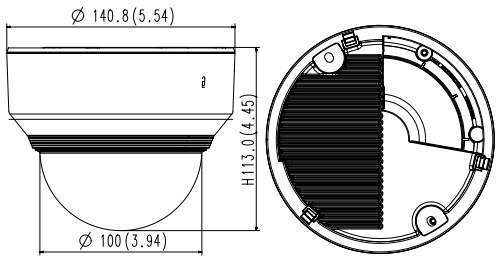
XND-6080R/CRU

Сетевая купольная камера 2 Мп

Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Объектив 2,8–12 мм (4,3x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение праздношатания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 ГБ)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II, IK08
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 30 м
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- oE / 12В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

Габаритные размеры Ед. изм.: мм



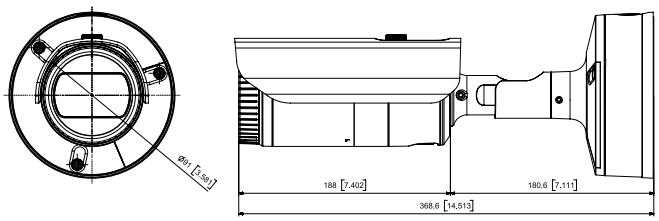
XNO-6080R/CRU

Сетевая цилиндрическая ИК камера 2 Мп

Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Объектив 2,8–12 мм (4,3x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение праздношатания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. Объем 512 ГБ)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 50 м, пыле-, влаго- и вандалозащищенность по IP67/IP66, NEMA 4X, IK10
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 24 В перем. тока и 12 В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

Габаритные размеры Ед. изм.: мм



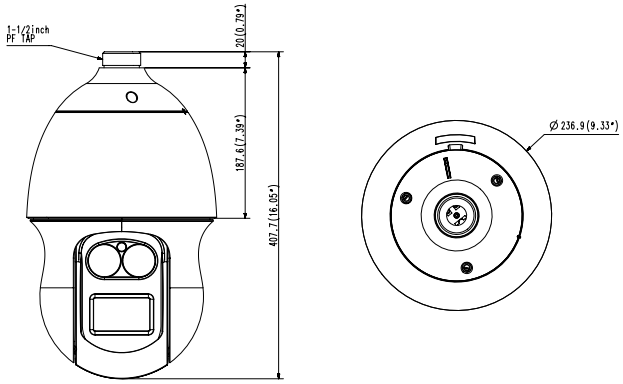
XNP-6370RH/CRU

Сетевая купольная инфракрасная PTZ-камера 2 Мп 37x

Основные характеристики

- Макс. разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Поддержка разрешения 16:9 Full HD (1080p)
- Оптический зум 6—222 мм (37x), цифровой зум 16x
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Поддержка технологии WiseStream
- Цифровая стабилизация изображения со встроенным гиродатчиком
- Макс. дальность видимости с ИК подсветкой: 350 м
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ)
- Автоматическое слежение, интеллектуальная видео-аналитика
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC, поддержка двухсторонней передачи аудио
- Классы защиты IP66, IK10

Габаритные размеры Ед. изм.: мм



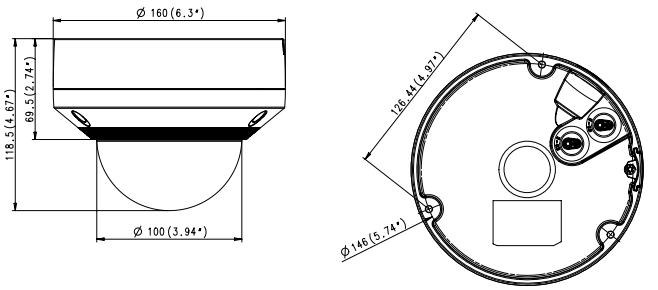
XNV-6080R/CRU

Сетевая купольная вандалозащищенная ИК камера 2 Мп

Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Объектив 2,8–12 мм (4,3x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение праздношатания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 ГБ)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 50 м, пыле-, влаго- и вандалозащищенность по IP67/IP66, NEMA 4X, IK10
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 24 В перем. тока и 12 В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

Габаритные размеры Ед. изм.: мм



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственность «ТВ Хелп»

Адрес места нахождения: РОССИЯ, город Москва, 105484, улица 16-ая Парковая, дом 26, корпус 1, офис 1504, ОГРН: 1097746769097, Телефон: +74957415925, Адрес электронной почты: marketing@tvhelp.ru

в лице Генерального директора Стрельникова Михаила Викторовича

заявляет, что Оборудование для систем охранных телевизионных. Видеокамеры серии WISENET, моделей: PND-9080R/CRU; PNO-9080R/CRU; PNV-9080R/CRU; XNB-6000/CRU; XNB-6005/CRU; XND-6080R/CRU; XNO-6080R/CRU; XNP-6370RH/CRU; XNV-6080R/CRU.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственность «ТВ Хелп»,
Адрес места нахождения: РОССИЯ, город Москва, 105484, улица 16-ая Парковая, дом 26, корпус 1, офис 1504. Место осуществления деятельности по производству продукции: РОССИЯ, город Москва, 105484, улица 16-ая Парковая, дом 26, корпус 1.
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями АВЛГ.202162.890ТУ
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8525809109
Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний № 18071301 от 20.07.2018 года, № 18071303 от 20.07.2018 года, № 18071304 от 20.07.2018 года, выданного Испытательным центром Закрытого акционерного общества "Спектр-К", аттестат аккредитации № RA.RU.21ГД02, выдан Федеральной службой по аккредитации, срок действия - бессрочно, с 18.08.2015 года.
Схема декларирования 3д

Дополнительная информация

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС: ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений";
ГОСТ 30805.24-2002Совместимость технических средств электромагнитная;
Устойчивость оборудования информационных технологий к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний;
Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 22.07.2023 включительно

(подпись)

Стрельников Михаил Викторович
(Ф.И.О. заявителя)

М.П.

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.АД75.В.000

Дата регистрации декларации о соответствии: 23.07.2018

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ТВ Хелп».
Основной государственный регистрационный номер: 1097746769097.
Место нахождения: 105484, Российская Федерация, город Москва, улица16-ая Парковая, дом 26, корпус 1
Телефон: +74957420142, адрес электронной почты: support@tvhelp.ru
в лице генерального директора Стрельникова Михаила Викторовича
заявляет, что
Приборы для систем охранной сигнализации: сетевые видеокамеры серий: LTV CNL ***, LT**(Light).ObS*(ObServer). ST**(Standart). PR**(Premium); сетевые видеорегистраторы серий: Buf***(Buffalo).TV-Help NVR****
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ АВЛГ.202162.814 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОХРАННЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ –ВИДЕОКАМЕРЫ «TVHelp-CCTV»»
изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ТВ Хелп».
Место нахождения: 105484, Российская Федерация, город Москва, улица16-ая Парковая, дом 26, корпус 1

код ТН ВЭД ЕАЭС 8525 80 190 0
Серийный выпуск
соответствует требованиям
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования":
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании
протоколов испытаний №№ 020-03-07/2017, 021-03-07/2017 от 04.07.2017 года, Испытательной лаборатории «Стандартконтроль» Общества с ограниченной ответственностью «Стандарт-Групп», регистрационный номер СДС-СМ.RU.3791.ИЛ02. Комплекта эксплуатационной документации
Схема декларирования: 1д
Дополнительная информация
Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технических регламентов: ГОСТ 12.2.007.0-75
"Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"
ГОСТ Р 50009-2000 разделы 4 и 5 "Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний"
. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 03.07.2022 **включительно.**

Стрельников Михаил Викторович

Сведения о регистрации декларации о соответствии:
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.AB24.B.03841
Дата регистрации декларации о соответствии 04.07.2017

International Center for Quality Certification - ICQC Ltd.
63-19, Skolas str., Jurmala, LV-2016, Latvia
Phone: +371 27168371 E-mail: office@icqc.lv www.icqc.lv
SIA „International Center for Quality Certification - ICQC"
Reģ. Nr.LV40103539825
Skolas iela 63-19, Jūrmala, LV-2016, Latvija

EU Notified Body No. 2549

CERTIFICATE OF CONFORMITY
ATBILSTĪBAS SERTIFIKĀTS

No. 3-023-021/2015

1.	**Holder of Certificate:** *Sertifikāta turētājs:*	TVHelp Ltd. 26-1, 16th Parkovaya str., Moscow, 105484, Russia
2.	**Product name, model / type:** *Produkta nosaukums, modelis / tips:*	IP-Cameras: ST-I50WSFA2812B, ST-I20WHFDA4, ST-I20WHFDA6, ST-I20WHFDA8, ST-I20WSFA6B, ST-I20WSFA8B, ST-I40WSFA4B, ST-I40WSFA6B, ST-I40WSFA8B, LT24-I30DHTVA2812, LT24-I20DHP2812, LT13-I20SDVA2812, LT13-I20SDVA2812B, LT24-I20SDVA2812, LT24-I20SDVA2812B, LT24-I20DHTVA36, LT24-I30DHTVA6, LT24-I40DHTVAG6, LT13-I20DHVA2812, LT24-I25DHVA2812, LT24-I25DHVA2812B, LT24-I40SA2812B, LT13-I40SAG2812B, LT24-I60SA2812B.
3.	**Manufacturer, address:** *Ražotājs, adrese:*	TVHelp Ltd. 26-1, 16th Parkovaya str., Moscow, 105484, Russia www.tvhelp.ru Phone/fax: +7 495 468-94-44, e-mail: sale@tvhelp.ru (ООО "ТВ Хелп"Российская федерация, 105484, Москва, 16-я Парковая ул., д. 26, к. 1)
4.	**Trademark:** *Zīmols:*	TVHelp
5.	**Assessment regulations:** *Novērtēšanas normatīvi:*	Directive 2004/108/EC of the European Parliament and of the Council of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC. Ministru kabineta noteikumi Nr. 483 no 20.07.2007 "Noteikumi par elektroiekārtu elektromagnētisko saderību".
6.	**Used standards:** *Lietoti standarti:*	EN 55022:2010, EN 55024:2010
7.	**Test reports references:** *Testēšanas pārskata atsauces:*	No. 006EM-EULAB02/15 dated February 20, 2015 No. 007EM-EULAB02/15 dated February 20, 2015
8.	**Notes:** *Piezīmes:*	– Certificate consists of 1 page. – The certificate is valid only at presence of the declaration of conformity. – Certificate recipient is responsible for this certificate and the product technical documentation keeping period of 10 years, as well as on the labeling of the CE marking. – The certificate is issued to a particular product with the provision that manufacturer will not make any changes in the product.

Director of Certification:
Sertifikācijas direktors:

Sergey Kovalev

Date of issue: March 20, 2015
Certificate is valid until: -

CE

CERTIFICATE

This is to certify that

Incotex Holding Company
28, 16th Parkovaya Street
Moscow, 105484, Russia

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
Development, production and service maintenance of electronic cash registering equipment, printers and printing mechanisms, audio-video digital equipment, electronic scales, electricity meters, automated information and measuring systems for energy resources control, metering and registration, full-colour plasma screens and information display boards, LED based full-colour screens and large size information scrolling boards (running lines), radio electronic assemblies, units and devices, power supplies, machines for currency, bill and securities counting, video surveillance systems, access control systems, fire safety security systems, digital receivers, LED luminaires and lamps, tachographs, taximeters, professional TV and studio equipment

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2008

Certificate registration no. 353476 QM08
Valid from 2016-07-01
Valid until 2018-06-04
Date of certification 2015-07-01

DQS GmbH

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

Quality Management System Certificate

AENOR
ER
Empresa Registrada
UNE-EN ISO 9001

ER-1764/2006

AENOR, Spanish Association for Standardization and Certification certifies that the organization

INCOTEX HOLDING COMPANY

has a quality management system according to the UNE-EN ISO 9001:2008 Standard

for the activities: Development, production and service maintenance of electronic cash registering equipment, printers and printing mechanisms, audio-video digital equipment, electronic scales, electricity meters, automated information and measuring systems for energy resources control, metering and registration, full-colour plasma screens and information display boards, LED based full-colour screens and large size information scrolling boards (running lines), radio electronic assemblies, units and devices, power supplies, machines for currency, bill and securities counting, video surveillance systems, access control systems, fire safety security systems, digital receivers, LED luminaires and lamps, tacographs and taximeters

which is/are carried out in: 26, 16th. PARKOVAYA STREET. 105484 /MOSCOW - Rusia/

First issued on: 2006-11-29
Renewed on: 2012-06-10
Validity date: 2015-06-10

Avelino
Chief Executive

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6. 28004 Madrid. España Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

AENOR INTERNACIONAL Génova, 6. 28004 Madrid. España - www.aenorinternational.com

AENOR is a partner of the IQNet NETWORK (The International Certification Network)

IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and TEST-St.Petersburg
hereby certify that the organization

Incotex Holding Company

including: Incotex –S Ltd, DigiCom Ltd, Incotex –SK Ltd, R&P Co. Incotex Ltd, Astor Trade Ltd, Index-M Ltd, Incotex-Trade Ltd, Ricstar Ltd, Display Systems Ltd, TECHNOPARK TSUET PLC, Incotex CJSC, Scientific production company MOSSAR Ltd, Firm REMIKAS Ltd, InPower Ltd, TVHelp Ltd, Finans-Techno Ltd, AvtoChip Ltd, Stemp-MC Ltd, Metalloplast Ltd, Solder Ltd, MMEP Radon-Electro Ltd, Your Security Ltd, "LeaderLight" Ltd, LLC «QUALITTEO»

26, 16th Parkovaya street, Moscow, 105484, Russia

for the following field of activities:

Development, production and service maintenance of electronic cash registering equipment, printers and printing mechanisms, audio-video digital equipment, electronic scales, electricity meters, automated information and measuring systems for energy recourses control, metering and registration, full-colour plasma screens and information display boards, LED based full-color screens and large size information scrolling boards (running lines), radio electronic assemblies, units and devices, power supplies, machines for currency, bill and securities counting, video surveillance systems, access control systems, fire safety security systems, digital receivers, LED luminaires and lamps, tachographs, taximeters, professional TV and studio equipment

has implemented and maintains a
Management System
which fulfils the requirements of the following standard
ISO 9001:2008

Issued on : 2012 - 08 - 08
Validity date: 2015 - 06 - 04

Registration Number: RU – Q01365

Michael Drechsel
President of IQNet

Prof. Vladimir Okrepilov
Chairman of Coordination Council of TEST-St.Petersburg Co.Ltd.

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico INNORPI Tunisia Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/IMQ-CSQ
hereby certify that the organization

INCOTEX HOLDING COMPANY
26, 16TH PARKOVAYA STREET - 105484 MOSCOW RUSSIAN FEDERATION

for the following field of activities

Development, production and service maintenance of cash registering equipment, printers and printing mechanisms, audio-video digital equipment, electronic scales, electricity meters, automated information metering systems for energy recourses control, metering and registration, full-colour plasma screens and information display boards, LED based full-colour screens and large size information scrolling boards (running lines), radio electronic assemblies, units and devices, power supplies, machines for currency, bill and security counting, video surveillance systems, access control systems, fire safety security systems, digital receivers, LED luminaires and lamps, tachographs, taximeters

Refer to quality manual for details of applications to ISO 9001:2008 requirements

has implemented and maintains a
Quality Management System
which fulfills the requirements of the following standard
ISO 9001:2008

Issued on: 2012 - 07 - 20 Expiry date: 2015 - 06 - 04

Registration Number: IT - 52609

Michael Drechsel
President of IQNET

Ing. Claudio Provetti
President of CISQ

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico INNORPI Tunisia Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.
The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification

ООО «ТВ Хелп»
+7 (495) 741 59 25
Техническая поддержка: support@tvhelp.ru
Продажи и маркетинг: marketing@tvhelp.ru
www.tvhelp.ru
www.incotex.com