

Охлаждаемый тепловизор кругового обзора (ОТКО)



Охлаждаемый тепловизор кругового обзора (ОТКО) предназначен для применения при решении различных задач, связанных с пассивным (без внешней подсветки и любого рода излучения) наблюдением за объектами на большой площади, в том числе и в условиях плохой видимости (туман, задымленность, сумеречное и ночное освещение и т.п.). Применяется для обеспечения безопасности по периметру и на объектах, контроля движения и безопасность в аэропортах, обнаружения вторжений и т.п.

Особенности:

Поставляемое в комплекте программное обеспечение (ПО "Циклоп") предоставляет возможность:

- панорама 360° на одном рабочем месте;
- создание неограниченного количества дополнительных окон для постоянного наблюдения за любым объектом в зоне видимости, например, за воротами, калитками, входами на склады, причалами и акваториями;
- автоматической фиксации неограниченного количества целей, отслеживание и запись их траекторий движения;
- создания виртуального радара с нанесением всех видимых объектов, их координат, траекторий и расстояний до них;
- встроенная система сравнения кадров позволяет безошибочно определять движущиеся и теплые объекты на любой открытой местности;
- обнаруживать самолеты и сверхмалые летательные беспилотные аппараты;
- обнаруживает и идентифицирует айсберги и ледовые поля;
- обнаруживать лесные пожары, возгорания технологического оборудования и выдавать сигнал тревоги (опционально);
- в судовом исполнении система имеет гиросtabilization и систему предупреждения о приближающихся катерах и лодках;
- создавать зоны детектирования и тревог по выбранным параметрам и с настраиваемой чувствительностью;
- выводить координаты всех захваченных целей и расстояние до них для наведения камер видеонаблюдения, систем активной защиты и оружия;

- оповещать, запоминать и показывать вероятное местоположение спрятавшейся цели (например, человек лег за камень или присел в оконном проёме);
- интегрировать ОТКО с поворотными камерами видеонаблюдения, GPS, АИС, РЛС, АЗН-В, охранной и пожарной сигнализацией и пр.;
- выводить всю информацию на сервера открытого протокола и отображение требуемой информации в имеющихся на рынке программах видеонаблюдения.

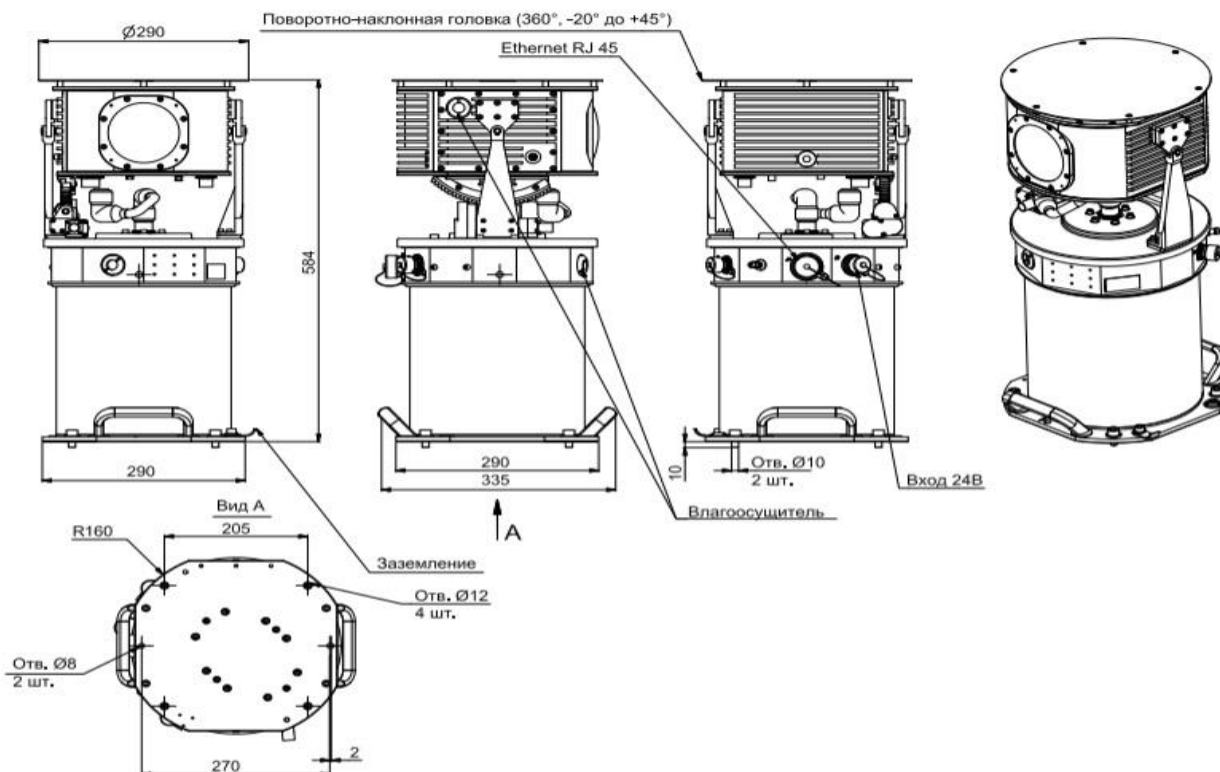
Функциональные возможности ОТКО:

- обнаруживать движения (на земле, воде и в воздухе) на большой территории (до 706 км²) в полной темноте, в тумане, дымке и пр.
- заменить одним или несколькими ОТКО всю систему внешнего видеонаблюдения, что оказывается дешевле и выгоднее закупки и эксплуатации средних и крупных систем видеонаблюдения;
- заменить или дополнить РЛС и отображать всю входящую информацию на экране с помощью входящей в комплект программы;
- работать на судах и военных кораблях ;
- работать совместно с неограниченным числом поворотных камер для наблюдения и идентификации лиц;
- использовать его в комплексной оптико-электрической системе безопасности (с камерами и радиолокационными станциями);
- работать с большим количеством имеющихся на российском рынке программ видеонаблюдения (имеет открытый интерфейс).

Общая информация:

Охлаждаемый тепловизор кругового обзора (ОТКО) состоит из сенсорной головки, которая непрерывно вращается со скоростью 1 об/сек, создавая панорамную картину для обеспечения покрытия в 360° по азимуту на расстояние не менее 12 км.

Общий вид:



Общие технические характеристики:

Модель	ОТКО-20	ОТКО-10	ОТКО-5	ОТКО-СОЛП
Сектор обзора по вертикали	20°	10°	5°	5°
Сектор обзора по горизонтали	360°	360°	360°	360°
Тип охлаждаемого тепловизора	LWIR	LWIR	LWIR	LWIR
Температурная чувствительность (NETD)	< 0,035°C	< 0,035°C	< 0,035°C	< 0,035°C
Спектральный диапазон	8 - 12 мкм	8 - 12 мкм	8 - 12 мкм	8 - 12 мкм
Частота кадров матрицы	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Среднее время наработки до отказа	20 000 часов	20 000 часов	20 000 часов	20 000 часов
Максимальное разрешение	10 000 (Г) x 288 (В)= 2,88 MPix	20 000 (Г) x 288 (В)= 5,76 MPix	40 000 (Г) x 288 (В)= 11,52 MPix	40 000 (Г) x 640 (В)= 25,6 MPix
Скорость сканирования	360 °/сек (1 оборот в сек.), опционально до 720 °/сек	360°/сек (1 оборот в сек.), опционально до 720 °/сек	360 °/сек (1 оборот в сек.), опционально до 720 °/сек	180-360 °/сек (0,5-1 оборот в сек.)
Интерфейс	TCP/IP (оптоволоконно по запросу)	TCP/IP (оптоволоконно по запросу)	TCP/IP (оптоволоконно по запросу)	TCP/IP (оптоволоконно по запросу)
Формат сжатия	Motion JPEG (остальные по запросу)	Motion JPEG (остальные по запросу)	Motion JPEG (остальные по запросу)	Motion JPEG (остальные по запросу)
Multicast	Да	Да	Да	Да
Рекомендуемый канал связи с сервером (Мбит/сек)	50	100	130	250
Габаритные размеры (Д x В)	290 мм x 584 мм	290 мм x 584 мм	290 мм x 584 мм	290 мм x 584 мм
Диапазон рабочих температур	-40°C до +71°C (-65°C по запросу)	-40°C до +71°C (-65°C по запросу)	-40°C до +71°C (-65°C по запросу)	-40°C до +71°C (-65°C по запросу)
Класс защиты	IP66	IP66	IP66	IP66
Напряжение	24 В при 6А (макс. при запуске)/ 4А при	24 В при 6А (макс. при запуске)/ 4А при	24 В при 6А (макс. при запуске)/ 4А при	24 В при 6А (макс. при запуске)/ 5А при

	установившейся работе	установившейся работе	установившейся работе	установившейся работе
Вес:	26,7 кг	26,7 кг	26,7 кг	28,7 кг
Расстояния обнаружения по периметру 360°*)				
Человек:	1,5 км	2,5 км	3,5 км	см. отдельная спецификация по пожарам
Машина/ моторная лодка	4 км	7 км	10 км	см. отдельная спецификация по пожарам
Грузовик/ судно	12 км	18 км	22 км	см. отдельная спецификация по пожарам
Ежесекундная площадь обнаружения ($\Pi \times R^2$)**)				
Человек:	3,14 км ²	12,56 км ²	28,27 км ²	см. отдельная спецификация по пожарам
Машина/ моторная лодка:	12,56 км ²	28,27 км ²	78,54 км ²	см. отдельная спецификация по пожарам
Грузовик/ судно	113,04 км ²	314,16 км ²	706,85 км ²	см. отдельная спецификация по пожарам
*) Расстояние указано при идеальных условиях				
**) Площадь указана без учета возможных слепых зон				
Базовый комплект поставки по умолчанию:				
Охлаждаемый тепловизор кругового обзора (ОТКО)				
АРМ в составе: сервер индустриальный (Intel PC, HDD на 7 дней непрерывной записи в MJPEG, CD привод, Монитор LCD, мышь, клавиатура, Gigabit Ethernet, графическая карта с выходом на 1 монитор, ПО)				
Полный комплект программного обеспечения (ПО "Циклоп")				
Опции:				
Система гиросtabilизации для применения на судах и кораблях				
Система омыwania линзы				
Арктическое исполнение (до - 65°C)				
Моторизация наклонной головы с управлением из ПО				
Модули и дополнительное оборудование.				

Контактная информация:

АО «ТРАНЗАС Консалтинг»

191023, Россия, г. Санкт-Петербург, Гороховая ул., д.40, оф.38

тел. (812) 325-44-72 /факс (812) 572-69-23

E-Mail: sales@trancons.ru

Internet: www.trancons.ru