

Охлаждаемый тепловизор кругового обзора серии X (ОТКО-X)



Охлаждаемый тепловизор кругового обзора серии X (ОТКО-X) 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 гиростабилизацию 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.

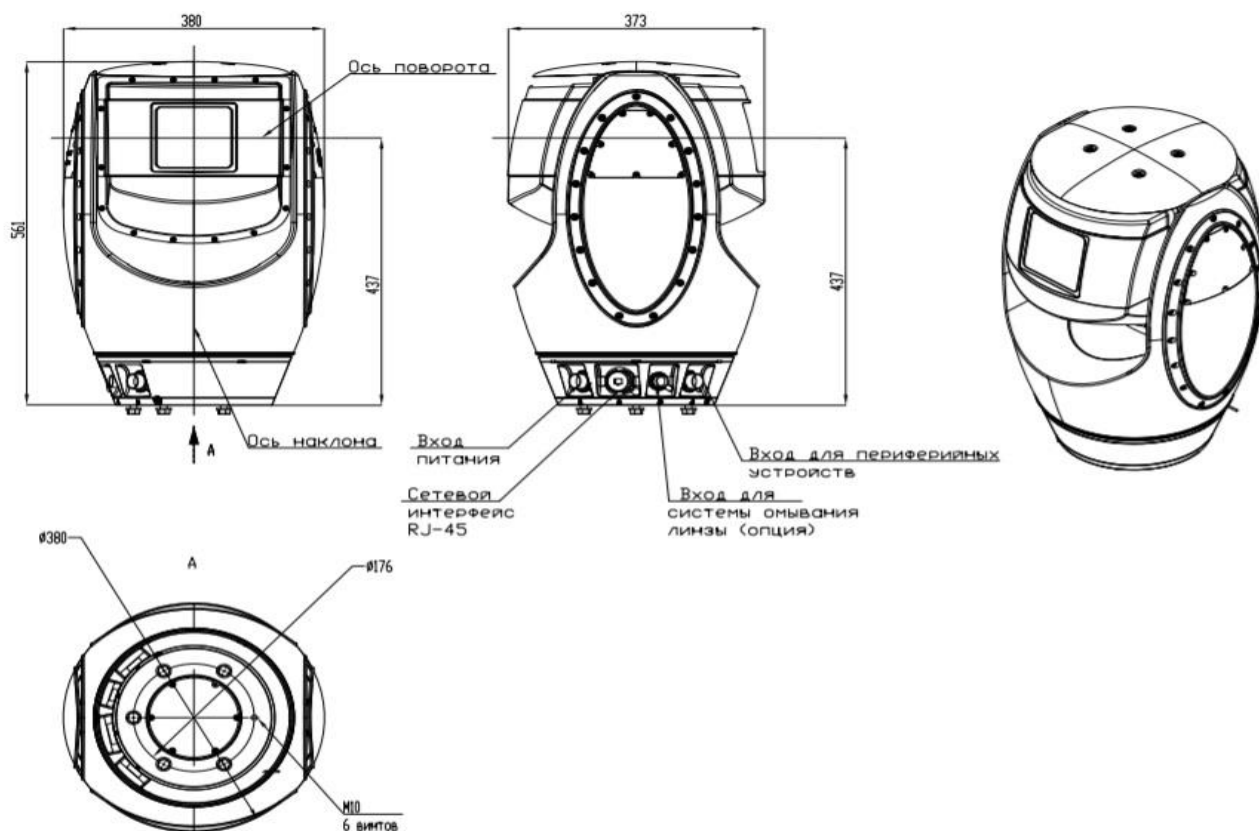
Функциональные возможности ОТКО-Х:

- 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 серии Х (ОТКО-Х) 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 20 км.

Общий вид:



Общие технические характеристики:

Модель	ОТКО-Х-20	ОТКО-Х-10	ОТКО-Х-5
Сектор обзора по вертикали	20°	10°	5°
Сектор обзора по горизонтали	360°	360°	360°
Тип охлаждаемого тепловизора	MWIR (1280x1024)	MWIR (1280x1024)	MWIR (1280x1024)
Частота кадров матрицы	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Температурная чувствительность (NETD)	< 0,025°C	< 0,025°C	< 0,025°C
Спектральный диапазон	3 - 5 мкм	3 - 5 мкм	3 - 5 мкм
Среднее время наработки до отказа	20 000 часов	20 000 часов	20 000 часов
Максимальное разрешение	24 570 (Г) x 1280 (В)= 31,44 MPix	47 000 (Г) x 1280 (В)= 61,16 MPix	92 000 (Г) x 1280 (В)= 117,76 MPix
Скорость сканирования	360 °/0.5 сек (1 оборот в 2 сек.), опционально до 720 °/сек	360°/сек (1 оборот в сек.), опционально до 720 °/сек	360 °/0.5 сек (1 оборот в 2 сек.), опционально до 720 °/сек
Интерфейс	TCP/IP (оптоволокну по запросу)	TCP/IP (оптоволокну по запросу)	TCP/IP (оптоволокну по запросу)
Формат сжатия	Motion JPEG (остальные по запросу)	Motion JPEG (остальные по запросу)	Motion JPEG (остальные по запросу)
Multicast	Да	Да	Да
Рекомендуемый канал связи с сервером (Мбит/сек)	250	400	500
Габаритные размеры (Д x В)	385 мм x 580 мм	385 мм x 580 мм	385 мм x 580 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)
Класс защиты	IP66	IP66	IP66
Напряжение	24 В при 6А (макс. при запуске)/ 3А при установившейся работе	24 В при 6А (макс. при запуске)/ 3А при установившейся работе	24 В при 6А (макс. при запуске)/ 3А при установившейся работе
Вес:	38 кг	38 кг	38 кг
Расстояния обнаружения по периметру 360°*)			
Человек:	5 км	8,5 км	12 км
Машина/ моторная лодка	12 км	18 км	30 км

Грузовик/ судно	40 км	52 км	60 км
Ежесекундная площадь обнаружения (П x R²)^{**)}			
Человек:	78,5 км ²	226,8 км ²	452 км ²
Машина/ моторная лодка:	452,16 км ²	1017 км ²	2826 км ²
Грузовик/ судно	5024 км ²	7850 км ²	11304 км ²
^{*)} Расстояние указано при идеальных условиях			
^{**)} Площадь указана без учета возможных слепых зон			
Базовый комплект поставки по умолчанию:			
Охлаждаемый тепловизор кругового обзора (ОТКО-С)			
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)			
Модули и дополнительное оборудование			
Лазерный дальномер			
Встроенная Full HD камера дневного диапазона			

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