



Унитарное предприятие «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО»  
220114, Республика Беларусь,  
Минск, ул. Макаенка, 23/1

Отдел рекламы  
Тел./факс: +375 17 268-81-19

Приемная  
+375 17 369-92-00

E-mail: [sale@lemt.by](mailto:sale@lemt.by)



BelTechExpert

РЕШЕНИЯ  
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫХ  
ГРАНИЦ И ВАЖНЫХ  
ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
ОБЪЕКТОВ

ZORKI



## НАЗНАЧЕНИЕ

Система предназначена для наблюдения за наземной территорией и воздушным пространством на низких высотах. Комплекс обеспечивает обнаружение, сопровождение и распознавание целей типа «человек, транспортное средство, БПЛА» в дневное и ночное время.

Система может использоваться в целях охраны границ и обеспечения безопасности важных инфраструктурных объектов.

Возможна установка системы на транспортное средство.



## СИСТЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ



**Обнаружение** с помощью радара, а также **определение координат** движущихся наземных объектов, низколетящих воздушных целей, включая малогабаритные и низкоскоростные БПЛА и дроны



**Обнаружение наземных и воздушных целей** с помощью радара в режиме полного сканирования (360°) и в выделенном секторе



**Передачу информации** о сопровождаемых объектах и их параметрах на внешние устройства



**Оптическое визуальное обнаружение** и распознавание выбранных целей в режиме реального времени



**Автоматическое оптическое сопровождение**



**Эффективное круглосуточное функционирование при любых погодных условиях**

## КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

Прочная опорно-поворотная платформа

Телевизионная камера дальнего действия (охлаждаемая или неохлаждаемая)

GPS (опционально)

Цифровой магнитный компас (опционально)

Рабочее место оператора со специализированным программным обеспечением



Радиолокатор в трехсантиметровом диапазоне

Лазерный дальномер

Телевизионная камера дальнего действия

Система обнаружения снайперской угрозы и стороннего наблюдения (опционально)

Система радиоэлектронного противодействия (опционально)

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



**РАДАР**

Сканирование зоны в 360°, а также выделенного сектора

Обнаружение малых и низкоскоростных подвижных целей

Определение первоочередных параметров движущихся целей (азимут, дистанция, скорость)

Автоматическое сопровождение обнаруженных целей

Компенсация отраженных помех с помощью специальных адаптивных алгоритмов

Дистанционный контроль положения антенны по азимуту и высоте

Целеуказание для оптико-электронных модулей



**ОПТИКА**

Одновременная передача видео- и телевизионного изображения

Объективы непрерывного увеличения

Управление и передача видео с помощью интерфейса Ethernet

Запись и архивирование данных

Создание и редактирование маршрутов наблюдения

Электронная стабилизация изображения

Видеодатчик движения

Автоматическое сопровождение

Гиросtabilизированная опорно-поворотная платформа (опционально)



**ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ**

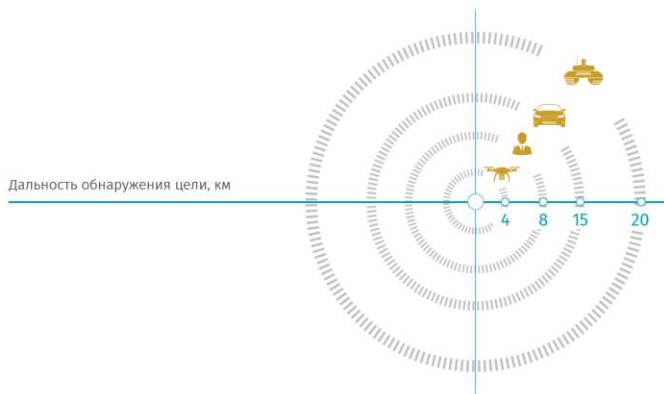
Степень защиты: IP66

Диапазон рабочих температур: от -32 до +55 °C



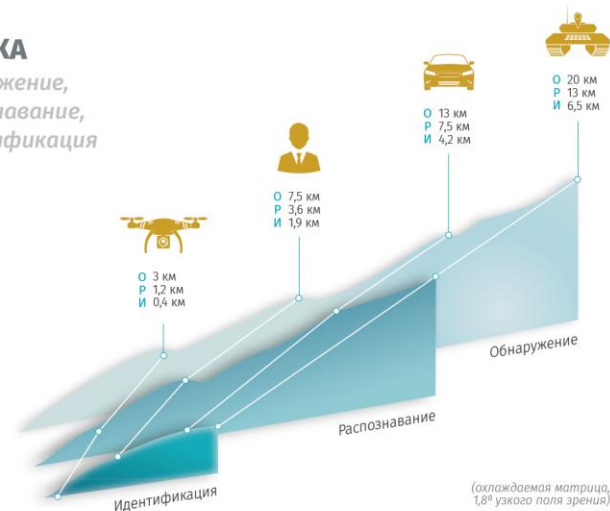
## РАДАР

Значения дальностей обнаружения различных типов целей



## ОПТИКА

Обнаружение,  
Распознавание,  
Идентификация



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДАРА

Параметр	Значение
Частота	X-диапазон
Максимальная дальность	25 км
Сканирование пространства	Круговое сканирование (360°). Сканирование выделенного сектора
Измеряемые параметры	Азимут, дистанция, скорость перемещения
Частота обновления информации при круговом сканировании	5, 10, 20 с
Количество одновременно отслеживаемых целей	Не менее 150

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МУЛЬТИСЕНСОРНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Параметр	Значение	
Тепловизионная камера	ОХЛАЖДАЕМЫЙ СЕНСОР 640 x 512 / 15 мкм 25 кадр/с	НЕОХЛАЖДАЕМЫЙ СЕНСОР 640 x 480 / 17 мкм 1024 x 768 / 14 мкм 25 кадр/с
Телевизионная камера	до Full HD 1920 x 1080 / 60 кадр/с	
Оптическое увеличение / цифровое увеличение	Непрерывное	
Лазерный дальномер	до 20 000 м	
Обнаружение снайперской угрозы и стороннего наблюдения	до 2 500 м	
Опорно-поворотная платформа	N x 360 по азимуту (N x 360°) 90 град/с 50 кг полезной нагрузки	