



# Руководство по эксплуатации



## **Мы благодарим Вас за выбор профессионального оборудования Elex!**

Профессиональное оборудование систем безопасности Elex с 2010 года представлено в России. Разрабатывая и создавая Elex, мы, прежде всего, думаем обо всех пользователях и участниках отрасли систем безопасности, поэтому в основе нашего оборудования лежат:

- любовь к своему делу и прогрессивная система менеджмента;
- наш многолетний практический опыт;
- четкость в политике дистрибуции и максимальная защита интересов Партнеров;
- желание быть первыми - мы первыми в России применяем мировые технологические новинки;
- изнурительные лабораторные и практические испытания;
- эксклюзивная система многоэтапного контроля качества.

Все это позволяет обеспечивать российские компании оборудованием с высокими показателями надежности и бесперебойности, требуемые для построения систем безопасности режимных Государственных объектов, объектов оборонного комплекса и банковского сектора.

Обеспечивая безопасность каждого из нас, мы повышаем безопасность общества в целом.

**Желаем Вам контролировать ситуацию и использовать оборудование для систем безопасности на благо общества!**

# Правила эксплуатации

1. Внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации до монтажа и использования устройства.
2. При работе с устройством соблюдайте основные меры безопасности использования электрооборудования и эксплуатации электронных приборов.
3. Устройство должно работать только от того источника питания, который указан в спецификации (раздел Технические характеристики).
4. Не подвергайте устройство сильным вибрациям.
5. Техническое обслуживание должно проводиться только квалифицированным персоналом, запрещается самостоятельно разбирать видеокамеру.
6. При возникновении неполадок с видеокамерой, пожалуйста, обращайтесь к поставщику охранных услуг или в торговое предприятие, где было приобретено оборудование.

Будем признательны за Ваши отзывы и предложения по улучшению и совершенствованию нашего оборудования.

Контакты для отправки предложений:

e-mail: [control@elex-cctv.ru](mailto:control@elex-cctv.ru)

**Горячая линия технического центра Elex: 8-800-333-92-57**



**Данные в таблицах Технических характеристик соответствуют моделям с ревизиями (rev. 2, rev. 3).**

*Например, характеристики модели iF3 Master AHD 960P rev. 2 соответствуют указанным в таблице характеристикам для iF3 Master AHD 960P.*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Elex iF3/2 Basic AHD 720P SM	Elex iF2/3 Basic AHD 720P*	Elex iV2 Basic AHD 720P	Elex VDF2/3 Basic AHD 720P	Elex VDV2 Basic AHD 720P
Тип сигнала	AHD I поколения	AHD I поколения или PAL/NTSC (тип сигнала меняется джойстиком на кабеле)			
Разрешение	1 Мп (720P)	1 Мп (720P) или 960Н (1000 Твл): в зависимости от типа сигнала			
Камера	Внутренняя миниатюрная рамка	Купольная внутренняя с ИК-подсветкой		Купольная антивандальная с ИК-подсветкой	
Формат матрицы	1/4" SOI AHD 720P				
Объектив	f=2,8/3,6 мм	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12 мм	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12 мм
Мин. чувств-ть	0,01 лкс	0,01 лкс (ИК выкл.); 0 (ИК вкл.)			
Мех.ИК-фильтр	-	Есть			
OSD меню	-	джойстик на кабеле, поддержка русского языка			
Доп. функции	-	3D-NR, Defog (антитуман), BLC, AWB, Sens-up, DWDR, регулировка затвора			
Дальность ИК	-	до 20 м (24 ИК-диодов)*	до 25 м (30 ИК-диодов)	до 20 м (24 ИК-диода)	до 30 м (36 ИК-диодов)
Класс защиты	-			IP66	
Раб.температура	-10°C +50°C			-45°C +50°C	
Потребление тока	~170мА	~260мА (ИК вкл.)	~370мА (ИК вкл.)	~390мА (ИК вкл.)	~440мА (ИК вкл.)
Питание	DC 12В				
Размеры корпуса	36x40x11 мм	94x73 мм	127x100 мм	94x80 мм	119x100 мм
Вес	0,100 кг	0,170 кг	0,340 кг	0,350 кг	0,565 кг

\* Модели «IR-MAX» имеют планарные ИК-диоды в ИК-плате, дальность подсветки составляет до 25м у моделей с 2 диодами, до 15м у моделей с 1 диодом

Модель	Elex iF3/2 Worker AHD 720P SM	Elex iF2/3 Worker AHD 720P*	Elex iV2 Worker AHD 720P	Elex VDF2/3 Worker AHD 720P	Elex VDV2 Worker AHD 720P
Тип сигнала	AHD I поколения	AHD I поколения или PAL/NTSC (тип сигнала меняется джойстиком на кабеле)			
Разрешение	1 Мп (720P)	1 Мп (720P) или 960Н (1000 Твл): в зависимости от типа сигнала			
Камера	Внутренняя миниатюрная рамка	Купольная внутренняя с ИК-подсветкой		Купольная антивандальная с ИК-подсветкой	
Формат матрицы	1/4" Aptina AHD 720P				
Объектив	f=2,8/3,6 мм	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12 мм	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12 мм
Мин. чувств-ть	0,01 лкс	0,01 лкс (ИК выкл.); 0 (ИК вкл.)			
Мех.ИК-фильтр	-	Есть			
Соотнош. сигнал/шум	>62 дБ				
OSD меню	-	джойстик на кабеле, поддержка русского языка			
Доп. функции	-	3D-NR, Defog (антитуман), BLC, AWB, Sens-up, DWDR, регулировка затвора			
Дальность ИК	-	до 20 м (24 ИК-диода)*	до 25 м (30 ИК-диодов)	до 20 м (24 ИК-диода)	до 30 м (36 ИК-диодов)
Класс защиты	-			IP66	
Раб.температура	-10°C +50°C			-45°C +50°C	
Потребление тока	~150mA	~245mA (ИК вкл.)	~345mA (ИК вкл.)	~370mA (ИК вкл.)	~420mA (ИК вкл.)
Питание	DC 12В				
Размеры корпуса	36x40x11 мм	94x73 мм	127x100 мм	94x80 мм	119x100 мм
Вес	0,100 кг	0,170 кг	0,340 кг	0,350 кг	0,565 кг

\* Модели «IR-MAX» имеют планарные ИК-диоды в ИК-плате, дальность подсветки составляет до 25м у моделей с 2 диодами, до 15м у моделей с 1 диодом

Модель	<b>Elex iF3/2 Worker AHD 960P SM</b>	<b>Elex iF2/3 Worker AHD 960P*</b>	<b>Elex iV2 Worker AHD 960P</b>	<b>Elex VDF2/3 Worker AHD 960P</b>	<b>Elex VDV2 Worker AHD 960P</b>
Тип сигнала	AHD I поколения	AHD I поколения или PAL/NTSC (тип сигнала меняется джойстиком на кабеле)			
Разрешение	1,3 Мп (960P) или 960Н (1000 Твл); в зависимости от типа сигнала				
Камера	Внутренняя миниатюрная рамка	Купольная внутренняя с ИК-подсветкой		Купольная антивандальная с ИК-подсветкой	
Формат матрицы	1/3" Aptina AHD 960P				
Объектив	f=2,8/3,6 мм	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12 мм	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12 мм
Мин. чувств-ть	0,01 лкс	0,01 лкс (ИК выкл.); 0 (ИК вкл.)			
Мех.ИК-фильтр	-	Есть			
Соотнош. сигнал/шум	>62 дБ				
OSD меню	-	джойстик на кабеле, поддержка русского языка			
Доп. функции	-	3D-NR, Defog (антитуман), BLC, AWB, Sens-up, DWDR, регулировка затвора			
Дальность ИК	-	до 20 м (24 ИК-диода)*	до 25 м (30 ИК-диодов)	до 20 м (24 ИК-диода)	до 35 м (36 ИК-диода)
Класс защиты	-			IP66	
Раб.температура	-10°C +50°C			-45°C +50°C	
Потребление тока	~150мА	~245мА (ИК вкл.)	~345мА (ИК вкл.)	~370мА (ИК вкл.)	~420мА (ИК вкл.)
Питание	DC 12В				
Размеры корпуса	36x40x11 мм	94x73 мм	127x100 мм	94x80 мм	119x100 мм
Вес	0,100 кг	0,170 кг	0,340 кг	0,350 кг	0,565 кг

\* Модели «IR-MAX» имеют планарные ИК-диоды в ИК-плате, дальность подсветки составляет до 25м у моделей с 2 диодами, до 15м у моделей с 1 диодом

Модель	<b>Elex iF3/2 Master AHD 960P SM</b>	<b>Elex iF2/3 Master AHD 960P*</b>	<b>Elex iV2 Master AHD 960P</b>	<b>Elex VDF2/3 Master AHD 960P</b>	<b>Elex VDV2 Master AHD 960P</b>
Тип сигнала	AHD I поколения	AHD I поколения или PAL/NTSC (тип сигнала меняется джойстиком на кабеле)			
Разрешение	1,3 Мп (960P) или 960Н (1000 Твл): в зависимости от типа сигнала				
Камера	Внутренняя миниатюрная рамка	Купольная внутренняя с ИК-подсветкой		Купольная антивандальная с ИК-подсветкой	
Формат матрицы	1/3" Sony Exmor AHD 960P				
Объектив	f=2,8/3,6 мм	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12 мм	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12 мм
Мин. чувств-ть	0,0005 лкс	0,0005 лкс (ИК выкл.); 0 (ИК вкл.)			
Мех.ИК-фильтр	-	Есть			
Соотнош. сигнал/шум	>62 дБ				
OSD меню	-	джойстик на кабеле, поддержка русского языка			
Доп. функции	-	3D-NR, Defog (антитуман), BLC, AWB, Sens-up, DWDR, регулировка затвора, встроенная защита от статики			
Дальность ИК	-	до 20 м (24 ИК-диода)*	до 25 м (30 ИК-диодов)	до 20 м (24 ИК-диода)	до 35 м (36 ИК-диода)
Класс защиты	-			IP66	
Раб.температура	-10°C +50°C			-45°C +50°C	
Потребление тока	~170мА	~260мА (ИК вкл.)	~370мА (ИК вкл.)	~390мА (ИК вкл.)	~440мА (ИК вкл.)
Питание	DC 12В				
Размеры корпуса	36x40x11 мм	94x73 мм	127x100 мм	94x80 мм	119x100 мм
Вес	0,100 кг	0,170 кг	0,340 кг	0,350 кг	0,565 кг

\* Модели «IR-MAX» имеют планарные ИК-диоды в ИК-плате, дальность подсветки составляет до 25м у моделей с 2 диодами, до 15м у моделей с 1 диодом

Модель	<b>Elex iF3/2 Worker AHD 1080P SM</b>	<b>Elex iF2/3 Worker AHD 1080P*</b>	<b>Elex iV2 Worker AHD 1080P</b>	<b>Elex VDF2/3 Worker AHD 1080P</b>	<b>Elex VDV2 Worker AHD 1080P</b>
Тип сигнала	AHD II поколения или PAL/NTSC (тип сигнала меняется джойстиком на кабеле)				
Разрешение	2 Мп (1080P) / 1 Мп (720P) / 960Н (1000 Твл): в зависимости от типа сигнала				
Камера	Внутренняя миниатюрная рамка	Купольная внутренняя с ИК-подсветкой		Купольная антивандальная с ИК-подсветкой	
Формат матрицы	1/2,7" Omnivision AHD 1080P				
Объектив	f=2,8/3,6 мм	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12 мм	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12 мм
Мин. чувств-ть	0,01 лкс	0,01 лкс (ИК выкл.); 0 (ИК вкл.)			
Мех.ИК-фильтр	-	Есть			
OSD меню	джойстик на кабеле, поддержка русского языка				
Доп. функции	-	3D-NR, Defog (антитуман), BLC, AWB, Sens-up, DWDR, регулировка затвора			
Дальность ИК	-	до 20 м (24 ИК-диода)*	до 25 м (30 ИК-диодов)	до 20 м (24 ИК-диода)	до 35 м (36 ИК-диода)
Класс защиты	-			IP66	
Раб.температура	-10°C +50°C			-45°C +50°C	
Потребление тока	~170мА	~260мА (ИК вкл.)	~370мА (ИК вкл.)	~390мА (ИК вкл.)	~440мА (ИК вкл.)
Питание	DC 12В				
Размеры корпуса	36x40x22 мм	94x73 мм	127x100 мм	94x80 мм	119x100 мм
Вес	0,150 кг	0,170 кг	0,340 кг	0,350 кг	0,565 кг

\* Модели «IR-MAX» имеют планарные ИК-диоды в ИК-плате, дальность подсветки составляет до 25м у моделей с 2 диодами, до 15м у моделей с 1 диодом



Модель	Elex iF3/2 Expert AHD 1080P SM	Elex iF2/3 Expert AHD 1080P*	Elex iV2 Expert AHD 1080P	Elex VDF2/3 Expert AHD 1080P	Elex VDV2 Expert AHD 1080P
Тип сигнала	AHD II поколения или PAL/NTSC (тип сигнала меняется джойстиком на кабеле)				
Разрешение	2 Мп (1080P) / 1 Мп (720P) / 960Н (1000 Твл): в зависимости от типа сигнала				
Камера	Внутренняя миниатюрная рамка	Купольная внутренняя с ИК- подсветкой		Купольная антивандальная с ИК-подсветкой	
Формат матрицы	1/2,8" Sony Exmor AHD 1080P				
Объектив	f=2,8/3,6 мм	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12 мм	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12 мм
Мин. чувств-ть	0,0005 лкс	0,0005 лкс (ИК выкл.); 0 (ИК вкл.)			
Мех.ИК-фильтр	-	Есть			
Соотнош. сигнал/ шум	>62 дБ				
OSD меню	джойстик на кабеле, поддержка русского языка				
Доп. функции	3D-NR, Defog (антитуман), BLC, AWB, Sens-up, DWDR, регулировка затвора, встроенная защита от статики				
Дальность ИК	-	до 20 м (24 ИК-диода)*	до 25 м (30 ИК- диодов)	до 20 м (24 ИК-диода)	до 35 м (36 ИК-диода)
Класс защиты	-			IP66	
Раб.температура	-10°C +50°C			-45°C +50°C	
Потребление тока	~170мА	~260мА (ИК вкл.)	~370мА (ИК вкл.)	~390мА (ИК вкл.)	~440мА (ИК вкл.)
Питание	DC 12В				
Размеры корпуса	36x40x22 мм	94x73 мм	127x100 мм	94x80 мм	119x100 мм
Вес	0,150 кг	0,170 кг	0,340 кг	0,350 кг	0,565 кг

\* Модели «IR-MAX» имеют планарные ИК-диоды в ИК-плате, дальность подсветки составляет до 25м у моделей с 2 диодами, до 15м у моделей с 1 диодом

Модель	<b>Elex OF3/2 Basic AHD 720P IR-MAX</b>	<b>Elex OV2/9 Basic AHD 720P IR-MAX</b>	<b>Elex OV5 Basic AHD 720P IR-MAX</b>	<b>Elex OV2/9/5 Basic AHD 720P IR-MAX Tundra</b>
Тип сигнала	AHD I поколения или PAL/NTSC (тип сигнала меняется джойстиком на кабеле)			
Разрешение	1 Мп (720P) или 960Н (1000 Твл): в зависимости от типа сигнала			
Камера	Уличная цилиндрическая с ИК-подсветкой			
Формат матрицы	1/4" SOI AHD 720P			
Объектив	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12/9-22/5-50 мм		
Мин. чувств-ть	0,01 лкс (ИК выкл.); 0 (ИК вкл.)			
Мех.ИК-фильтр	Есть			
OSD меню	джойстик на кабеле, поддержка русского языка			
Доп. функции	3D-NR, Defog (антитуман), BLC, AWB, Sens-up, DWDR, регулировка затвора			
Дальность ИК	до 30 м (3 планарных ИК-диода Ø11,5)	до 40 м (3 планарных ИК-диода Ø16)	до 70 м (4 планарных ИК-диода Ø17,5)	
Класс защиты	IP66			
Работемпература	-47°С +50°С			-70°С +60°С (встроенный обогреватель)
Потребление тока	~450мА (ИК вкл.)	~600мА (ИК вкл.)	~800мА (ИК вкл.)	~1200мА (ИК и обогреватель вкл.)
Питание	DC 12В			
Размеры корпуса	175x62x75 мм	265x85x105 мм	295x100x120 мм	
Вес	0,350кг	0,900 кг	1,100 кг	

Модель	<b>Elex OF3/2 Worker AHD 720P IR-MAX</b>	<b>Elex OV2/9 Worker AHD 720P IR-MAX</b>	<b>Elex OV5 Worker AHD 720P IR-MAX</b>	<b>Elex OV2/9/5 Worker AHD 720P IR-MAX Tundra</b>
Тип сигнала	AHD I поколения или PAL/NTSC (тип сигнала меняется джойстиком на кабеле)			
Разрешение	1 Мп (720P) или 960Н (1000 Твл): в зависимости от типа сигнала			
Камера	Уличная цилиндрическая с ИК-подсветкой			
Формат матрицы	1/4" Aptina AHD 720P			
Объектив	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12/9-22/5-50 мм		
Мин. чувств-ть	0,01 лкс (ИК выкл.); 0 (ИК вкл.)			
Мех.ИК-фильтр	Есть			
Соотнош. сигнал/ шум	>62 дБ			
OSD меню	джойстик на кабеле, поддержка русского языка			
Доп. функции	3D-NR, Defog (антитуман), BLC, AWB, Sens-up, DWDR, регулировка затвора			
Дальность ИК	до 30 м (3 планарных ИК-диода Ø11,5)	до 40 м (3 планарных ИК-диода Ø16)	до 70 м (4 планарных ИК-диода Ø17,5)	
Класс защиты	IP66			
Раб.температура	-47°C +50°C			-70°C +60°C (встроенный обогреватель)
Потребление тока	~450мА (ИК вкл.)	~600мА (ИК вкл.)	~800мА (ИК вкл.)	~1200мА (ИК и обогреватель вкл.)
Питание	DC 12В			
Размеры корпуса	175x62x75 мм	265x85x105 мм	295x100x120 мм	
Вес	0,350кг	0,900 кг	1,100 кг	

Модель	<b>Elex OF3/2 Worker AHD 960P IR-MAX</b>	<b>Elex OV2/9 Worker AHD 960P IR-MAX</b>	<b>Elex OV5 Worker AHD 960P IR-MAX</b>	<b>Elex OV2/9/5 Worker AHD 960P IR-MAX Tundra</b>
Тип сигнала	AHD I поколения или PAL/NTSC (тип сигнала меняется джойстиком на кабеле)			
Разрешение	1,3 Мп (960P) или 960Н (1000 Твл): в зависимости от типа сигнала			
Камера	Уличная цилиндрическая с ИК-подсветкой			
Формат матрицы	1/3" Aptina AHD 960P			
Объектив	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12/9-22/5-50 мм		
Мин. чувств-ть	0,01 лкс (ИК выкл.); 0 (ИК вкл.)			
Мех.ИК-фильтр	Есть			
Соотнош. сигнал/ шум	>62 дБ			
OSD меню	джойстик на кабеле, поддержка русского языка			
Доп. функции	3D-NR, Defog (антитуман), BLC, AWB, Sens-up, DWDR, регулировка затвора			
Дальность ИК	до 30 м (3 планарных ИК-диода Ø11,5)	до 40 м (3 планарных ИК-диода Ø16)	до 70 м (4 планарных ИК-диода Ø17,5)	
Класс защиты	IP66			
Раб.температура	-47°C +50°C			-70°C +60°C (встроенный обогреватель)
Потребление тока	~450мА (ИК вкл.)	~600мА (ИК вкл.)	~800мА (ИК вкл.)	~1200мА (ИК и обогреватель вкл.)
Питание	DC 12В			
Размеры корпуса	175x62x75 мм	265x85x105 мм	295x100x120 мм	
Вес	0,350кг	0,900 кг	1,100 кг	

Модель	<b>Elex OF3/2 Master AHD 960P IR-MAX</b>	<b>Elex OV2/9 Master AHD 960P IR-MAX</b>	<b>Elex OV5 Master AHD 960P IR-MAX</b>	<b>Elex OV2/9/5 Master AHD 960P IR-MAX Tundra</b>
Тип сигнала	AHD I поколения или PAL/NTSC (тип сигнала меняется джойстиком на кабеле)			
Разрешение	1,3 Мп (960P) или 960Н (1000 Твл): в зависимости от типа сигнала			
Камера	Уличная цилиндрическая с ИК-подсветкой			
Формат матрицы	1/3" Sony Exmor AHD 960P			
Объектив	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12/9-22/5-50 мм		
Мин. чувств-ть	0,0005 лкс (ИК выкл.); 0 (ИК вкл.)			
Мех.ИК-фильтр	Есть			
Соотнош. сигнал/ шум	>62 дБ			
OSD меню	джойстик на кабеле, поддержка русского языка			
Доп. функции	3D-NR, Defog (антитуман), BLC, AWB, Sens-up, DWDR, регулировка затвора, встроенная защита от статики			
Дальность ИК	до 30 м (3 планарных ИК-диода Ø11,5)	до 40 м (3 планарных ИК-диода Ø16)	до 70 м (4 планарных ИК-диода Ø17,5)	
Класс защиты	IP66			
Раб.температура	-47°C +50°C			-70°C +60°C (встроенный обогреватель)
Потребление тока	~450мА (ИК вкл.)	~600мА (ИК вкл.)	~800мА (ИК вкл.)	~1200мА (ИК и обогреватель вкл.)
Питание	DC 12В			
Размеры корпуса	175x62x75 мм	265x85x105 мм	295x100x120 мм	
Вес	0,350кг	0,900 кг	1,100 кг	

Модель	<b>Elex OF3/2 Worker AHD 1080P IR-MAX</b>	<b>Elex OV2/9 Worker AHD 1080P IR-MAX</b>	<b>Elex OV5 Worker AHD 1080P IR-MAX</b>	<b>Elex OV2/9/5 Worker AHD 1080P IR-MAX Tundra</b>
Тип сигнала	AHD II поколения или PAL/NTSC (тип сигнала меняется джойстиком на кабеле)			
Разрешение	2 Мп (1080P) / 1 Мп (720P) / 960Н (1000 Твл): в зависимости от типа сигнала			
Камера	Уличная цилиндрическая с ИК-подсветкой			
Формат матрицы	1/2,7" Omnivision AHD 1080P			
Объектив	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12/9-22/5-50 мм		
Мин. чувств-ть	0,01 лкс (ИК выкл.); 0 (ИК вкл.)			
Мех.ИК-фильтр	Есть			
OSD меню	джойстик на кабеле, поддержка русского языка			
Доп. функции	3D-NR, Defog (антитуман), BLC, AWB, Sens-up, DWDR, регулировка затвора			
Дальность ИК	до 30 м (3 планарных ИК-диода Ø11,5)	до 40 м (3 планарных ИК-диода Ø16)	до 70 м (4 планарных ИК-диода Ø17,5)	
Класс защиты	IP66			
Раб.температура	-47°C +50°C			-70°C +60°C (встроенный обогреватель)
Потребление тока	~450мА (ИК вкл.)	~600мА (ИК вкл.)	~800мА (ИК вкл.)	~1200мА (ИК и обогреватель вкл.)
Питание	DC 12В			
Размеры корпуса	175x62x75 мм	265x85x105 мм	295x100x120 мм	
Вес	0,350кг	0,900 кг	1,100 кг	

Модель	<b>Elex OF3/2 Expert AHD 1080P IR-MAX</b>	<b>Elex OV2/9 Expert AHD 1080P IR-MAX</b>	<b>Elex OV5 Expert AHD 1080P IR-MAX</b>	<b>Elex OV2/9/5 Expert AHD 1080P IR-MAX Tundra</b>
Тип сигнала	AHD II поколения или PAL/NTSC (тип сигнала меняется джойстиком на кабеле)			
Разрешение	2 Мп (1080P) / 1 Мп (720P) / 960Н (1000 Твл): в зависимости от типа сигнала			
Камера	Уличная цилиндрическая с ИК-подсветкой			
Формат матрицы	1/2,8" Sony Exmor AHD 1080P			
Объектив	f=2,8/3,6 мм	f=2,8-12/9-22/5-50 мм		
Мин. чувств-ть	0,0005 лкс (ИК выкл.); 0 (ИК вкл.)			
Мех.ИК-фильтр	Есть			
Соотнош. сигнал/ шум	>62 дБ			
OSD меню	джойстик на кабеле, поддержка русского языка			
Доп. функции	3D-NR, Defog (антитуман), BLC, AWB, Sens-up, DWDR, регулировка затвора, встроенная защита от статики			
Дальность ИК	до 30 м (3 планарных ИК-диода Ø11,5)	до 40 м (3 планарных ИК-диода Ø16)	до 70 м (4 планарных ИК-диода Ø17,5)	
Класс защиты	IP66			
Раб.температура	-47°С +50°С			-70°С +60°С (встроенный обогреватель)
Потребление тока	~450мА (ИК вкл.)	~600мА (ИК вкл.)	~800мА (ИК вкл.)	~1200мА (ИК и обогреватель вкл.)
Питание	DC 12В			
Размеры корпуса	175x62x75 мм	265x85x105 мм	295x100x120 мм	
Вес	0,350кг	0,900 кг	1,100 кг	

## Описание

Камеры линейки Elex AHD произведены на основе новейшей технологии AHD (Analog High Definition): по стоимости аналоговой камеры пользователь получает высочайшую детализацию видео (до 2Мп) и возможность передачи сигнала до 500 м по коаксиальному кабелю, при этом камеры просты в монтаже и эксплуатации, не имеют сетевых проблем, задержек и потери сигнала, свойственных сетевому оборудованию. Передача видеосигнала также может осуществляться по витой паре через AHD пассивные приемопередатчики.

Камеры оснащены OSD меню с поддержкой русского языка (\*см. Тех. хар-ки); изменение настроек осуществляется при помощи джойстика на кабеле. Беспрецедентная светочувствительность в совокупности с функциями Sens-Up и DWDR позволяют снимать четкое сбалансированное цветное изображение как вблизи, так и в отдалении даже при практически полном отсутствии освещения. Включенные функции 3D-NR (шумоподавления), компенсации битых пикселей, антитумана (Defog) уменьшают шумы и зернистость картинки, повышают контраст и детализацию видео. Модели Tundra отличается встроенным обогревателем, что гарантирует бесперебойное функционирование камеры в условиях пониженных температур (до -70 °С).

## Навигация по меню

Навигация по OSD-меню осуществляется с пульта, встроеного в кабель камеры.

1. Нажмите центральную кнопку Enter («ОК») и на экране отобразится Меню настроек.
2. С помощью кнопок Up (вверх), Down (вниз) выберите нужный пункт меню и нажмите «ОК».
3. Для изменения значения выбранного параметра используйте кнопки Left (влево), Right (вправо).
4. После изменений значений параметров переместите курсор на поле «Возврат» и нажмите «ОК».

**Не забывайте, обычный аналоговый регистратор не способен распознавать AHD сигнал!**





Для изменения типа сигнала на выходе камеры (960H/AHD) необходимо не заходя в OSD меню нажать и не отпускать джойстик влево/вправо около 5 секунд!



## Комплектация

1. Камера видеонаблюдения - 1 шт.
2. Разъем питания 12 В – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

## Монтаж

1. Зафиксируйте камеру на потолке/опоре, способной выдержать вес камеры (см. Технические характеристики);
2. Отрегулируйте положение камеры;
3. Подключите камеру к источнику питания (DC 12В), BNC выход — к телевизору или видеорегистратору.
4. Настройте объектив камеры при наличии настроек фокусного расстояния и резкости (варио объектив);

## Транспортирование и хранение

Камеры в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов).

Хранение камер в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69 (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах).

## Гарантия

Благодарим Вас за приобретение охранного оборудования марки Elex! Рекомендуем Вам перед началом работы с устройством ознакомиться с инструкцией и тщательно следовать всем правилам и предписаниям.

### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие оборудования заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет **24 месяца (2 года)** от даты продажи через торговую или монтажную организацию и распространяется исключительно на заводской брак.

При отсутствии отметки продавца в настоящем руководстве о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства. Дата производства зашифрована в кодовом номере на задней части корпуса изделия.

**Гарантийные обязательства не действительны, если причиной неисправности оборудования являются:**

- повреждения прибора, вызванные скачком напряжения, обнаружение следов подключения к не рекомендованным источникам электропитания, не предназначенным для данного прибора;
- наличие внешних или внутренних механических повреждений, обнаружение следов воздействия на прибор домашних животных, насекомых, грызунов и посторонних предметов;
- обнаружение внутри прибора следов воздействия на него жидкостей (коррозия, окисление);
- обнаружение следов неквалифицированного ремонта устройства, а также вмешательство в его программное обеспечение;
- наличие следов несанкционированного изменения конструкции, непредусмотренного производителем, воздействие каких-либо других внешних факторов, нарушающих работоспособность данного оборудования;
- нарушение правил эксплуатации, целостности кодового номера изделия, обнаружение стертости (поврежденного) кодового номера изделия;

Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

## Присоединяйтесь к сообществу профессионалов Elex



Официальная группа  
[vk.com/elex\\_russia](https://vk.com/elex_russia)



Официальный микроблог  
[twitter.com/ElexRussia](https://twitter.com/ElexRussia)



Наш канал на YouTube  
[goo.gl/Kbg0MM](https://goo.gl/Kbg0MM)

Будем признательны за Ваши отзывы и предложения по улучшению и совершенствованию нашего оборудования.

Контакты для отправки предложений:

e-mail: [control@elex-cctv.ru](mailto:control@elex-cctv.ru)

**Горячая линия технического центра Elex: 8-800-333-92-57**

Данные устройства:

Модель

Дата сборки

Серийный номер

Упаковку произвел:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

ШТАМП  
ПРОДАВЦА

Дата продажи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Горячая линия технического центра Elex:**

**8 800 333 92 57**

[www.elex-cctv.ru](http://www.elex-cctv.ru)

Декларация о соответствии  
товара

**EAC**



Не утилизировать как  
бытовой отход