

## Видеокамера сетевая серии «Корунд-МК Смарт»



### ПАСПОРТ

**ТВК-65-IP-5-F36-РоЕ-ИК-20/60 исп.10**

**ТВК-65-IP-5-V2812-РоЕ-ИК-20/60 исп.10**

**ТВК-65-IP-5-F36-12VDC-ИК-20/60 исп.10**

**ТВК-65-IP-5-V2812-12VDC-ИК-20/60 исп.10**

**ИМПФ.463159.060 ПС**

**ИМПФ.463159.060-01 ПС**

**ИМПФ.463159.060-02 ПС**

**ИМПФ.463159.060-03 ПС**

# EAC

## Назначение:

Видеокамера сетевая наружной установки серии «Корунд-МК Смарт» (далее – изделие) предназначена для визуального (на экране монитора) наблюдения охраняемых (контролируемых) объектов через информационные сети при непосредственном контакте с атмосферной средой без какой-либо дополнительной защиты.

Видеокамера имеет высокую чувствительность благодаря матрице "Старлайт" в режиме цвет 0,0001 лк и поддерживает формат видеосжатия H.265+.

Видеокамера имеет функции:

- обнаружения фигур и лиц людей;
- обнаружения пересечения линии или зоны человеком;
- контроля потери изображения при совместной работе с регистраторами смарт.

Изделие оборудовано ИК-прожектором, предназначенным для освещения объектов в инфракрасном спектре в условиях недостаточной освещенности и в полной темноте.

Изделие обеспечивает:

- автоматическое включение/отключение встроенного обогревателя в заданном диапазоне температур;
- автоматическое включение/выключение встроенной ИК-подсветки;
- безаварийное включение электропитания IP-видеокамеры при отрицательной температуре внутри термокожуха, обеспечивая надежную работу видеокамеры при перерывах в электропитании и исключая выход IP-видеокамеры из строя при запуске (видеокамеры с питанием PoE).

ИК-прожектор изделия имеет функцию «антифары» – задержка выключения на 1 минуту при засветке датчика освещённости прожектора фарами автомобиля.

Модуль IP-видеокамеры изолирован от корпуса термокожуха.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

Изделие соответствует:

- техническим требованиям – ГОСТ Р 51558;
- требованиям безопасности – ГОСТ Р МЭК 60065;
- требованиям ЭМС – ГОСТ Р 50009, ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3;
- степени защиты от поражения электрическим током – III классу по ГОСТ 12.2.007.0;
- климатическому исполнению – УХЛ1, 5 по ГОСТ 15150;
- степени защиты – IP66/IP68 по ГОСТ 14254.

## Общие указания:

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

## Комплект поставки:

1. Видеокамера .....	1 шт.
2. Кронштейн .....	1 шт.
3. Солнцезащитный козырёк.....	1 шт.
4. Ключ шестигранный Г-образный 3мм .....	1 шт.
5. Паспорт .....	1 шт.
6. Руководство по запуску IP-видеокамеры.....	1 шт.

7. Силикагель ..... 1 шт.  
 8. Упаковочная тара (238x164x98 мм – ДхШхВ) ..... 1 шт.

**Приобретается по отдельной заявке**

9. Кронштейн КС-1 для крепления видеокамеры на квадратные и круглые опоры  
 90–106 мм, Ø 115–135 мм (другой размер – под заказ) (рисунок 5) ..... 1 шт.

**Основные технические характеристики:**

Таблица 1

№	Характеристика	ТВК-65-IP-5- F36-PoE- ИК-20/60 исп.10	ТВК-65-IP-5- V2812-PoE- ИК-20/60 исп.10	ТВК-65-IP-5- F36-12VDC- ИК-20/60 исп.10	ТВК-65-IP-5- V2812-12VDC- ИК-20/60 исп.10
1	Тип камеры	цветная «день-ночь» (механический ИК-фильтр)			
2	Матрица	1/3" Black light illumination CMOS			
3	Разрешение: основной поток дополнительный поток	1920x1080 (Full HD) (2 Мп) 704x576			
4	Чувствительность при F=1,2	0,0001 лк (днем)/ 0,0001 лк (ночью)			
5	Видеокодеки	H.265A/H.265+ (совместимы с H.265/H.264)			
6	Многопоточковая передача	одновременная передача двух потоков			
7	Частота кадров	25 к/сек			
8	Электронный затвор	1/50 - 1/10000 сек			
9	Объектив, фокусное расстояние, мм	Фикс., F3,6 *	Варио, ручной, F2,8-12 **	Фикс., F3,6 *	Варио, ручной, F2,8-12 **
10	Система шумоподавления	2D/3D			
11	Динамический диапазон (WDR)	Цифровой			
12	Сетевой интерфейс	10/100M Ethernet			
13	Поддерживаемые сетевые протоколы	ONVIF / RTSP / FTP / DHCP / NTP / UPnP			
14	Видеоаналитика	обнаружение фигур и лиц людей, обнаружение пересечения линии или зоны человеком, контроль потери изображения			
15	Другие функции	ВЕБ-интерфейс, экранное меню, передача видео в реальном времени, обнаружение движения, привязка изображений, захват JPEG, программное обеспечение для удаленного мониторинга CMS, аппаратное сжатие, система «watch dog»			
16	Просмотр с мобильных устройств	множественный доступ с iOS и Android			
17	Дальность / угол ИК-прожектора при освещенности 1 лк	20 м / 60° (25 м / 45°; 60 м / 20°) ***			
18	Порог включения ИК-прожектора	10 ± 5 лк			
19	Длина волны ИК-излучения	850 нм			

\* По отдельной заявке возможна установка объективов с фокусным расстоянием 2,8 мм, 4 мм, 6 мм, 8 мм, 12 мм.

\*\* Производителем установлено фокусное расстояние объектива f=2,8 мм.

\*\*\* Производителем установлен угол освещения ИК-прожектора 60°, по отдельной заявке возможна установка угла освещения 45° или 20° (см. таблицу 1 п.17).

Продолжение таблицы 1

20	Питание видеокамеры	по стандарту IEEE 802.3af (PoE)	12 В DC $\pm$ 10%
21	Мощность обогрева	до хол. запуска 8 Вт после хол. запуска 4 Вт	3 Вт
22	Потребляемая мощность, Вт: в режиме включенного обогрева в режиме выключенного обогрева	10 Вт 6 Вт	8 Вт 5 Вт
23	Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	-40°C ... +50°C	
24	Температура вкл./откл. холодного запуска	-10°C $\pm$ 3°C / -15°C $\pm$ 3°C	-
25	Влажность воздуха	до 100% при +25°C	
26	Устойчивость к несанкционированным действиям (НСД)	II (средняя) по ГОСТ Р 51558	
27	Устойчивость к низким температурам	III (высокая) по ГОСТ Р 51558	
28	Устойчивость к внешним воздействиям	III (высокая) по ГОСТ Р 51558	
29	Степень защиты оболочки	IP66/IP68 по ГОСТ 14254	
30	Устойчивость к импульсным помехам по цепям Ethernet	класс 2 по ГОСТ Р 51317.4.5	
31	Материал корпуса	сплав алюминиевый, покрытие - краска порошковая RAL9002*	
32	Габаритные размеры	см. рисунок 1	
33	Масса с упаковкой, кг, не более	2	
34	Режим работы	круглосуточный	
35	IP-адрес	192.168.1.230; логин: admin (пароль отсутствует)	

\* Другой цвет покрытия по отдельной заявке.

### Состав изделия

В состав изделия входят (см. рисунок 1):

1. Видеокамера серии «Корунд-ВБ Смарт»
2. Кабельный ввод  $\varnothing$  кабеля 3–6,5 мм – 2 шт. (один кабельный ввод имеет заглушку)
3. Шарнир
  - 3.1. Гайка болта фиксации шарнира
4. Солнцезащитный козырёк
5. Кронштейн

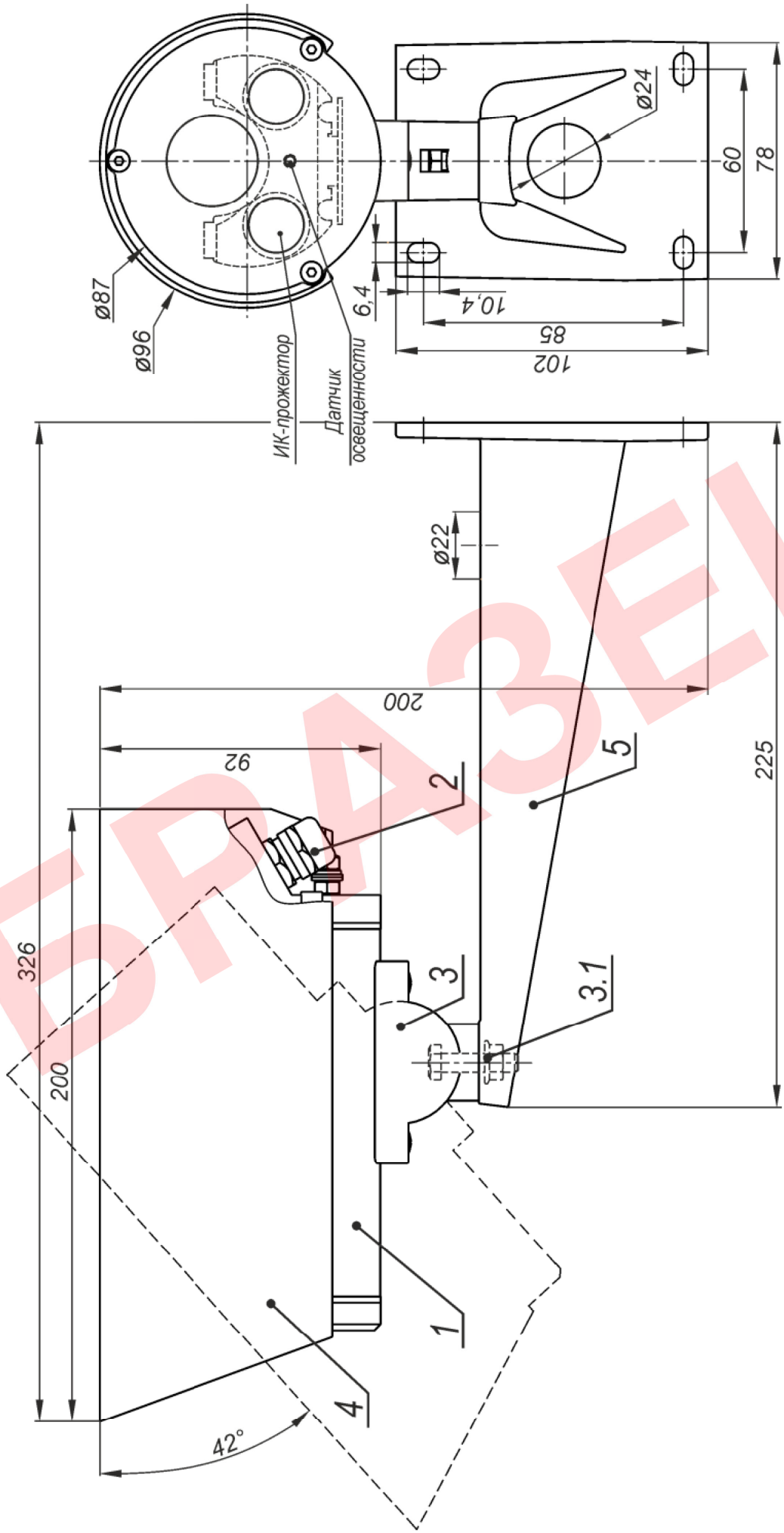


Рисунок 1 – Состав, габаритные и установочные размеры

## Подготовка к работе

1. Установить кронштейн 5 (рисунок 1) на штатное место, закрепить на нём термокожух с видеокамерой 1.

2. Открутить 3 винта крепления задней крышки и выдвинуть модуль IP-видеокамеры (рисунок 2). Ввести через кабельный ввод внешний кабель UTP кат.5е и подключить его к разъёму X1 модуля IP-видеокамеры (с питанием PoE, рисунок 2) или в разъём RJ45 (с питанием 12 В DC, рисунок 3). Схема обжимки вилки RJ45 на кабель кат.5е показана на рисунке 4.

3. Видеокамера с питанием PoE: Подключить второй конец кабеля Ethernet к инжектору (коммутатору) PoE стандарта IEEE 802.3af, инжектор подключить к локальной сети. При этом на модуле IP-видеокамеры (см. рисунок 2) должен включиться светодиод «+12 В» (при температуре выше  $-10^{\circ}\text{C}$ ).

Видеокамера с питанием 12 В DC: Подключить кабель Ethernet к локальной сети. Подключить кабель питания к источнику питания 12 В DC, соблюдая полярность.

Запустить видеокамеру согласно руководству по запуску IP-видеокамеры.

4. При необходимости настроить вариофокальный объектив.

5. Вложить пакет с силикагелем в районе видеокамеры (извлечь его из полиэтиленового пакета). Установить модуль IP-видеокамеры обратно в кожух, убедившись, что резиновое кольцо задней крышки не повреждено. Закрутить 3 винта крепления задней крышки с усилием  $5 \pm 0,5$  Нм.

6. Ослабив гайку болта фиксации шарнира 3.1 (рисунок 1), установить видеокамеру на нужное направление обзора, после чего надёжно зафиксировать шарнир, затянув гайку.

7. Заземлить видеокамеру с помощью болта заземления.

**Примечание** – Открывать термокожух и подключать/настраивать видеокамеру рекомендуется в сухую погоду. При работах в условиях повышенной влажности перед закрытием термокожуха его внутренний объём необходимо просушить феном с температурой воздуха  $+50...+60^{\circ}\text{C}$ .

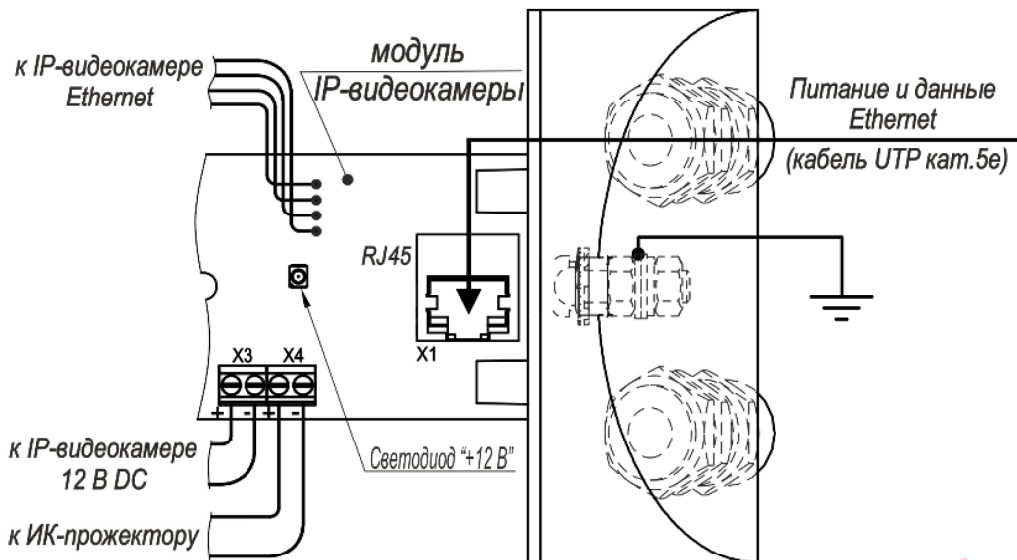


Рисунок 2 – Подключение изделия (с питанием PoE)

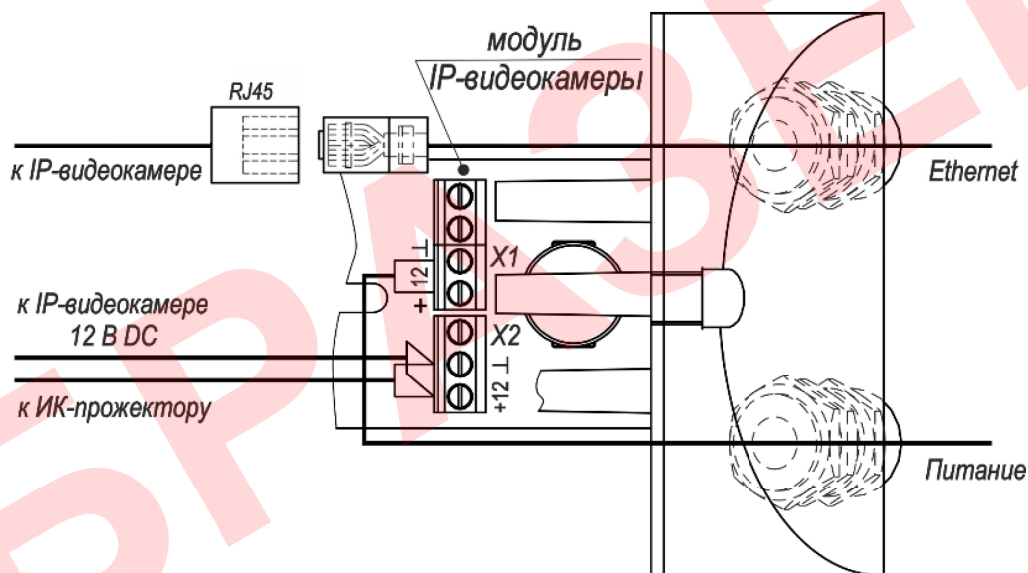


Рисунок 3 – Подключение изделия (с питанием 12 В DC)

Вилка RJ45

Стандарт TIA/EIA 568B

Конт.	Цепь (цвет)
1	+Tx (Б-Ор)
2	-Tx (Ор)
3	+Rx (Б-Зел)
4	+P2 (С)
5	+P2 (Б-С)
6	-Rx (Зел)
7	-P2 (Б-Кор)
8	-P2 (Кор)

Рисунок 4 – Обжимка кабеля кат.5е

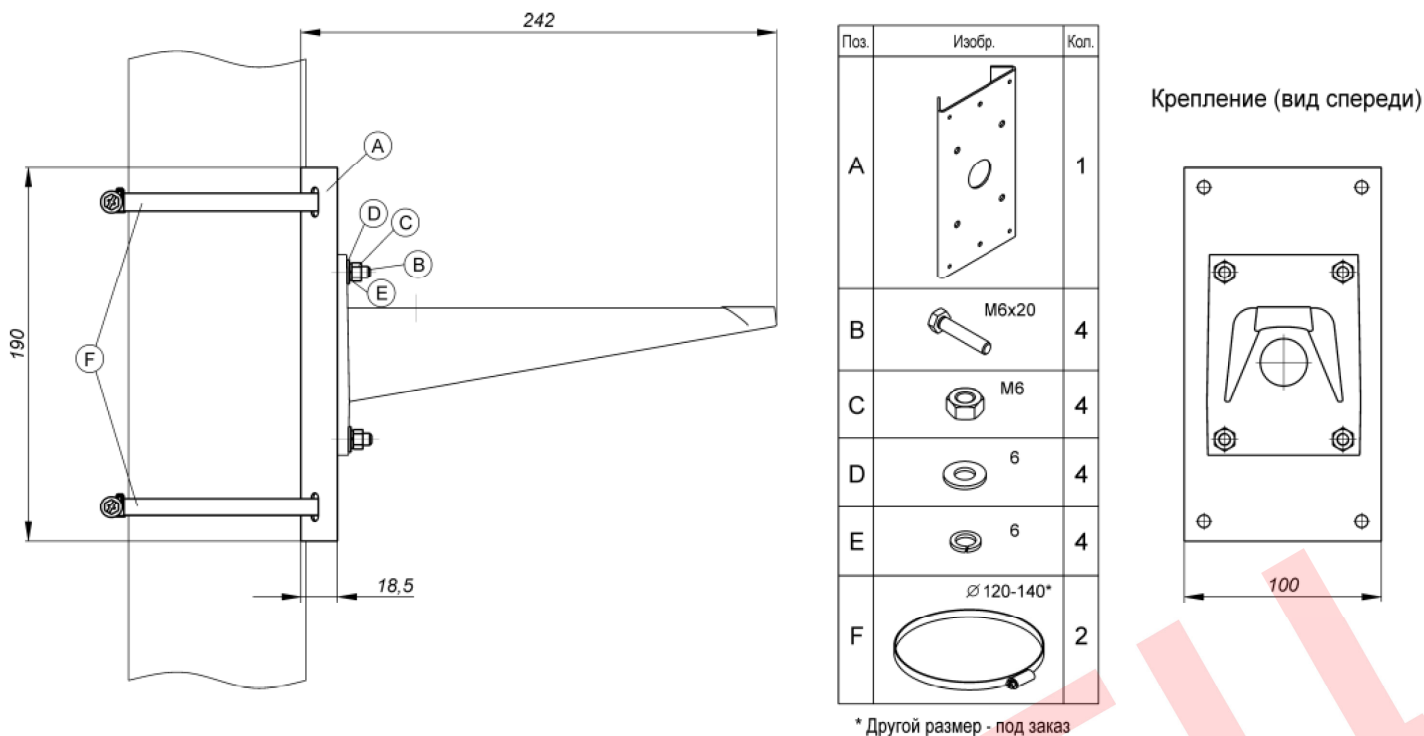


Рисунок 5 – Монтаж кронштейна КС-1 на опору (круглую или квадратную)

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование  
Напряжение питания  
Зав.№ и дата выпуска

Комплект модификации \_\_\_\_\_

Представитель ОТК предприятия - изготовителя \_\_\_\_\_

Отметка торговой организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, лит. К, ООО «Тахион»

Тел: 8 (812) 401-60-88, 8 (800) 222-44-62 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: [www.tahion.spb.ru](http://www.tahion.spb.ru)

E-mail: [info@tahion.spb.ru](mailto:info@tahion.spb.ru)