

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 – **12 месяцев** со дня ввода изделия в эксплуатацию при условии ввода в эксплуатацию не позднее **6 месяцев** со дня продажи.

Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____

Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

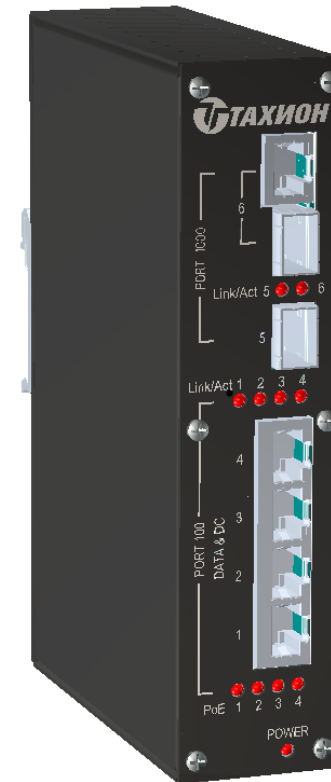
Дата продажи _____ Отметка торгующей организации _____

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»
Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru

Коммутатор КС-204 PoE



ПАСПОРТ

ИМПФ.468354.024 ПС



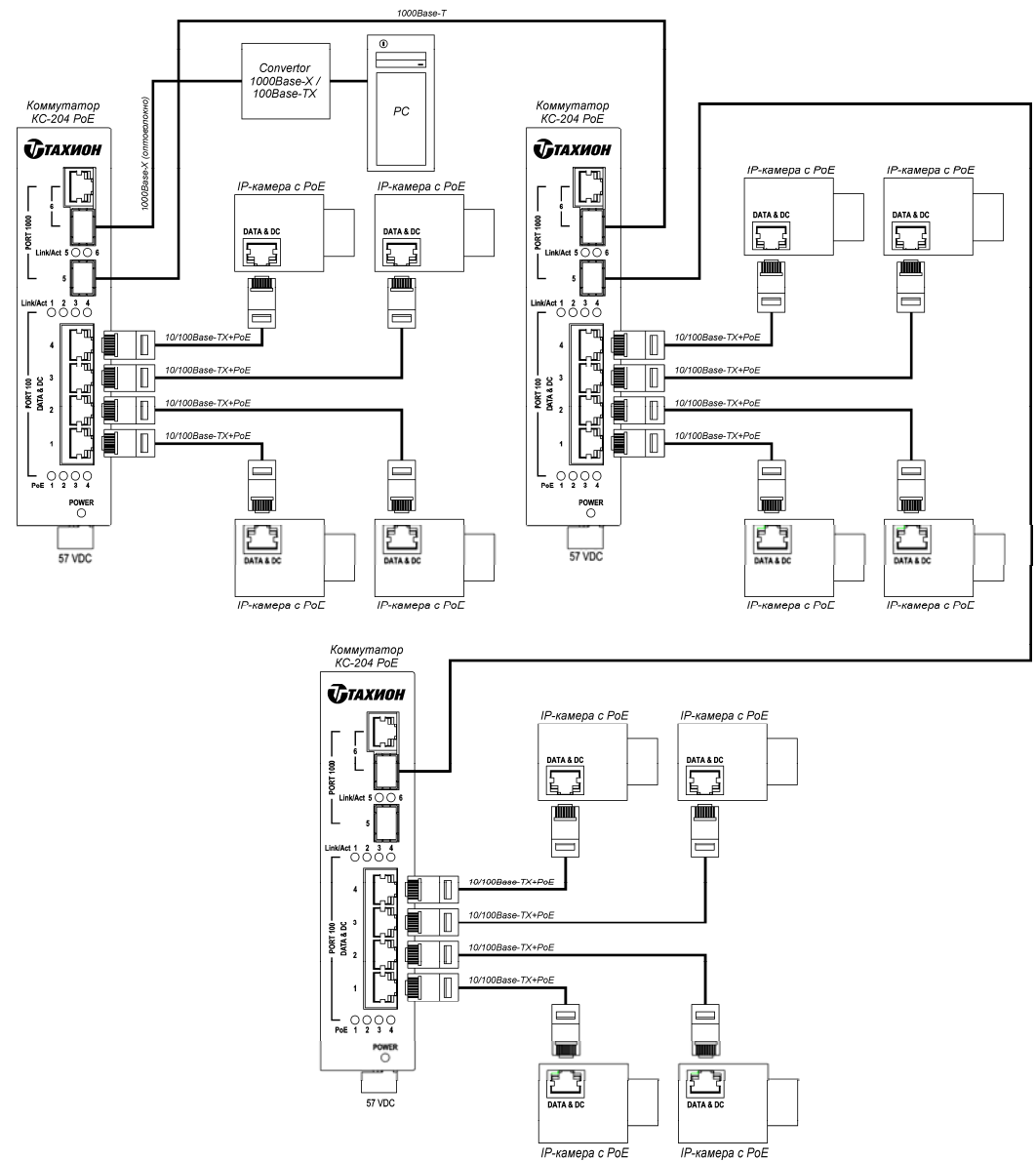


Рис.4 Пример 3 системы видеонаблюдения на базе трех удаленных коммутаторов KC-204 PoE, соединенных по каскадной схеме и с удаленным сервером оптоволоконным кабелем

Примеры построения систем видеонаблюдения:

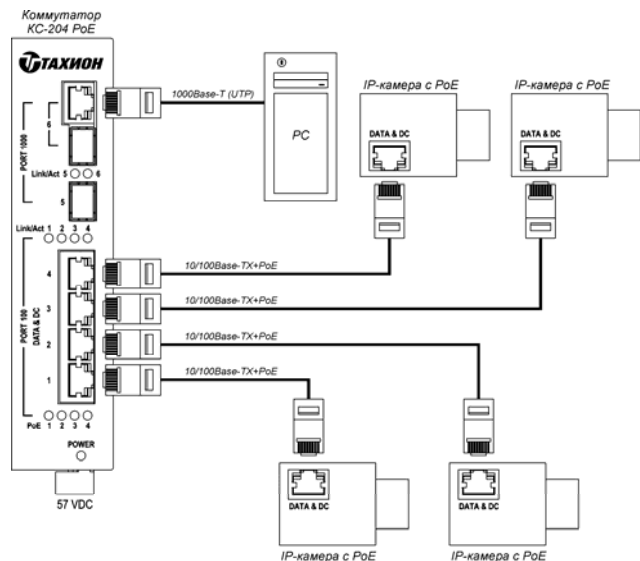


Рис.2 Пример 1 системы видеонаблюдения на базе одного коммутатора КС-204 PoE, соединенного с сервером кабелем UTP

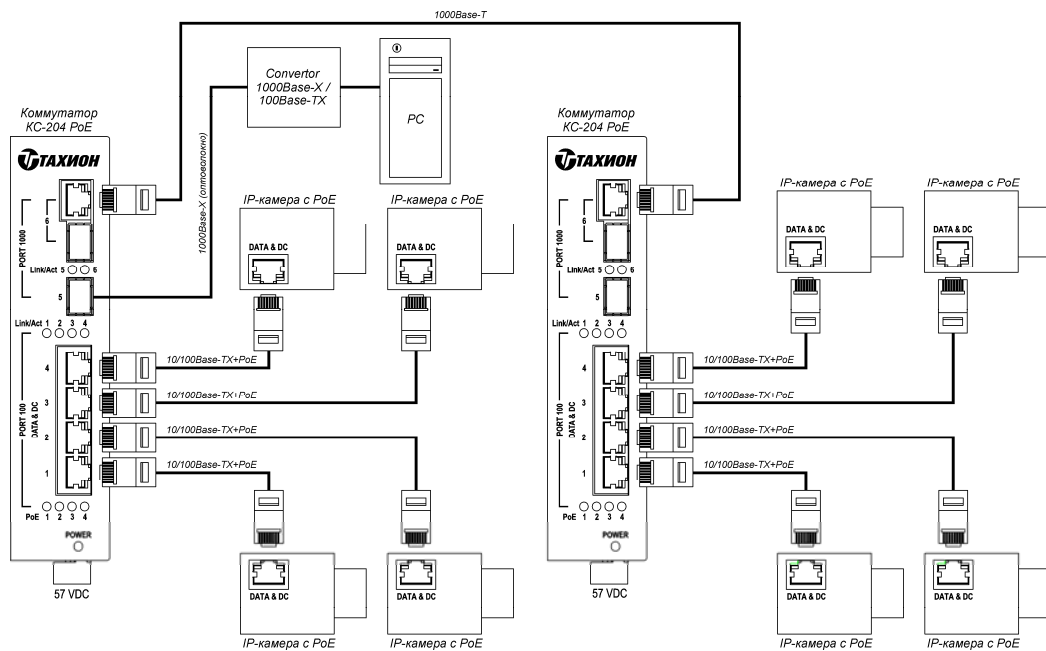


Рис.3 Пример 2 системы видеонаблюдения на базе двух коммутаторов КС-204 PoE, объединенных по каскадной схеме кабелем UTP и соединенных с удаленным сервером оптоволоконным кабелем.

Назначение:

Коммутатор КС-204 PoE (далее изделие) является неуправляемым 6-ти портовым коммутатором сети Ethernet.

Порты с №1 по №4 - 10/100BASE-TX/RJ45 со встроенными инжекторами PoE предназначены для подключения по сети Ethernet IP-видеокамер или другого оборудования, поддерживающего стандарты технологии IEEE 802.3at или IEEE 802.3af, и обеспечивает до 32 Вт мощности на выходе.

Оптоволоконные Порты №5 и №6 позволяют создавать протяженные участки передачи данных, как при каскадной схеме соединения коммутаторов, так и между коммутаторами и сервером пользователя. Коммутатор не привязан к определенной модели SFP-модуля и пользователь может выбрать для конкретных условий и дальностей наиболее подходящий тип SFP-модуля и кабеля.

Комбо-порт №6 имеет два GigabitEthernet встроенных порта: один для меди, и один для оптоволокну. При этом одновременно активным может быть только один из портов.

Порт №6 GigabitEthernet 1000BASE-T при дальностях до 100 метров может использоваться для непосредственного подключения по кабелю UTP к серверу пользователя или для объединения двух коммутаторов по каскадной схеме.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 4372-026-31006686-2011.

Коммутатор КС-204 PoE соответствует:

- техническим требованиям - ГОСТ Р 51558-2008;
- требованиям по безопасности – ГОСТ Р МЭК 60065-2005;
- требованиям по ЭМС – ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99.

Степень защиты IP30.

Общие указания:

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

Комплект поставки:

1. Коммутатор КС-204 PoE 1 шт.
2. Розетка разъема питания..... 1 шт.
3. Паспорт..... 1 шт.
4. Упаковочная тара..... 1 шт.

Основные технические характеристики:

1. Стандарты IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet
IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet
IEEE 802.3x управление потоком
IEEE 802.3af Power over Ethernet
IEEE 802.3at High Power over Ethernet Plus
2. Коммутатор
таблица MAC-адресов..... 8K
буфер данных 1Mbit
максимальный размер кадра 1522 bytes

3. Порты с №1 по №4 FastEthernet 10/100Base-TX/RJ45+ PoE802.3at
Поддержка Auto-MDIX
Мощность на выходе порта до 32Вт
Дальность, не более 100м
Контакты для передачи питания 1/2(+), 3/6(-)
Порт №5 GigabitEthernet 1000Base-X/SFP
Порт №6 Gigabit Ethernet Combo 1000Base-T/RJ45+1000Base-X/SFP
4. Внешний источник питания 57 В DC / 140 Вт
5. Бюджет мощность для портов PoE 32x4=128 Вт
6. Мощность потребления коммутатором, не более 8 Вт
7. Габаритные размеры 40x112x170 мм
8. Вес в упаковке, не более 1 кг
9. Диапазон рабочих температур 0°C ÷ +50°C

Описание конструкции изделия:

Коммутатор KC-204 PoE (см.рис.1) конструктивно выполнен в металлическом корпусе для установки на DIN-рейку.

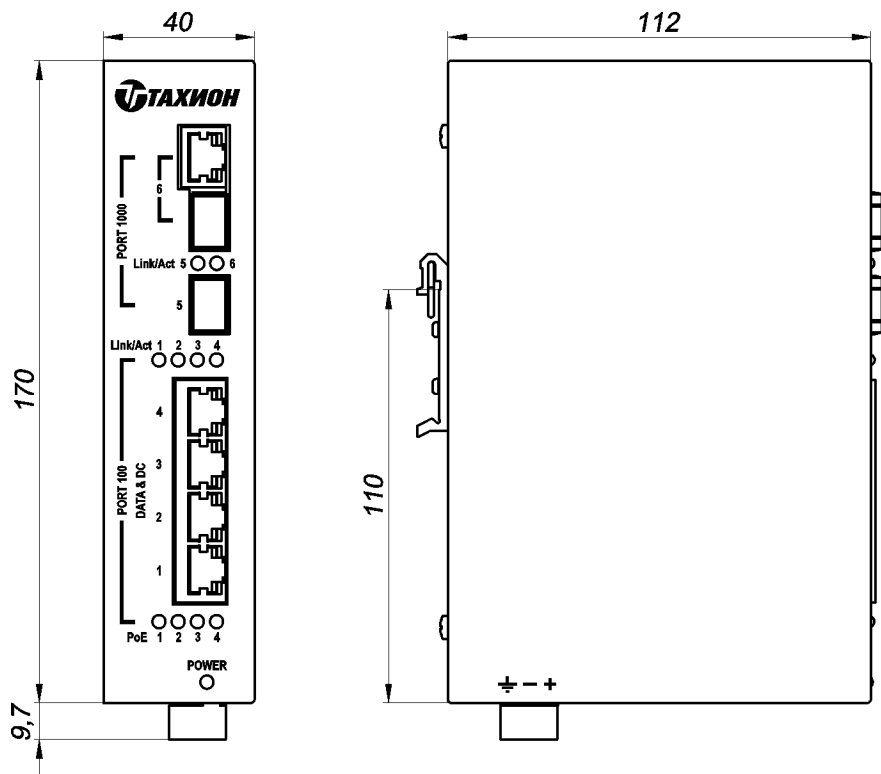


Рис.1 Коммутатор KC-204 PoE

На передней панели коммутатора расположены разъемы для присоединения портов к линиям связи и индикаторы для визуального контроля их работы:

- **«Port 100/1/2/3/4»** - 4 порта Ethernet 10/100Base-TX/RJ45 со встроенными инжекторами PoE стандарта 802.3at.
 - **«Port 100/Link/Act»/1/2/3/4»** - индикаторы активности портов 10/100Base-TX: **«Link»** - светится непрерывно, **«Act»** - мигает.
 - **«Port 100/PoE»/1/2/3/4»** - индикаторы подачи питания с портов 10/100Base-TX на подключаемые устройства.
 - **«Port 1000/5»** - порт Gigabit Ethernet 1000Base-X/SFP.
 - **«Port 1000/6»** - порт Gigabit Ethernet Combo 1000Base-T/RJ45+1000Base-X/SFP.
- Внимание! Порты 5 и 6** поддерживают работу только на скорости 1000 Мбит/сек.
- **«Port 1000/Link/Act/5/6»** - индикаторы активности портов GigabitEthernet 5 и 6, соответственно.
 - **«POWER»** - индикатор включения питания коммутатора KC-204 PoE.

На нижней панели расположен разъем питания типа 2EDGR-5.08-03P-14 для подключения внешнего источника питания. Распайка разъема питания приведена на рис.1.

Подготовка коммутатора к работе:

См. рис.2. Пример 1 системы видеонаблюдения на базе одного коммутатора.

1. Соедините 4-х парными кабелями UTP категории не хуже 5е разъемы **«Data&DC»** портов 100 коммутатора с разъемами «PoE» питаемых устройств, соответствующих стандарту PoE IEEE 802.3at или IEEE 802.3af.

2. Подключите разъем RJ45 порта №6 коммутатора 4-х парным сетевым кабелем UTP категории не хуже 5е с портом 1000Base-T сервера (или компьютера).

3. С помощью розетки 2EDGK-5.08-03P-14 (входит в комплект поставки) подключите к коммутатору проводом сечением не менее 0,5мм внешний источник питания 57VDC, соблюдая полярность подключения, указанную на рис.1, при этом:

- на коммутаторе должен загореться индикатор **«Power»**;

- после обнаружения и классификации коммутатором подключенных к его «портам PoE» устройств, как соответствующих стандартам PoE, на коммутаторе должны постоянно светиться соответствующие светодиоды **«Port 100/PoE»/1/2/3/4»**, показывая, что питание на устройства поданы;

- после установления соединения с камерами должны включиться, а затем периодически мигать соответствующие индикаторы **«Port 100/Link/Act»/1/2/3/4»**;

- после установления по порту 6 соединения с сервером (компьютером) должен включиться, а затем периодически мигать индикатор **«Port 1000/Link/Act/6»**, а также индикаторы **«Port 100/Link/Act»/1/2/3/4»** портов PoE, по которым установлена связь с камерами.

4. Запустите на компьютере управляющую программу камерами, установите соединение с IP-камерами и проконтролируйте наличие связи по принимаемым картинкам, а также по постоянно мигающим индикаторам активности портов **«Port 1000/Link/Act/6»** и **«Port 100/Link/Act»/1/2/3/4»**.

Внимание!

При эксплуатации коммутатора в условиях воздействия внешних электромагнитных помех (грозовые помехи, промышленные и др.) рекомендуется в обязательном порядке использование устройств защиты линий Ethernet от импульсных помех, например, БЗЛ-ЕП8, УЗЛ-ЕП, ПЗЛ-ЕП фирмы «Тахион», или других устройств с аналогичными характеристиками.