

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Поз.	Изобр.	Кол.
A		1
B		2
C		4
D		4
E		4
F		4

Рис.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 производства изделия. 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 торговой 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](http://www.tahion.spb.ru)

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

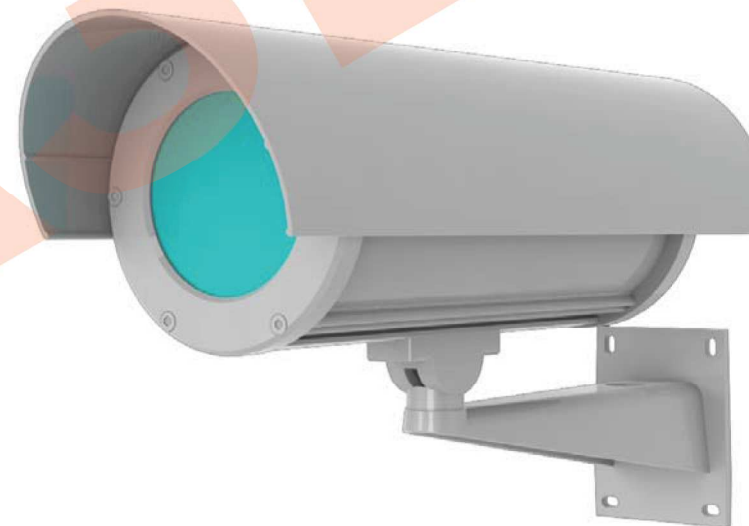


Видеокамера взрывозащищённая сетевая  
наружной установки

**"ТВК-86 IP Ex"**

в гермобоксе ТГБ-4Р Ex

0ExdsIIBT6X



**ПАСПОРТ**

ИМПФ.463159.012-06 ПС



Сертификат соответствия № TC RU C-RU.ГБ04.В.00225  
ЦС «СТВ»

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](http://www.tahion.spb.ru)

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

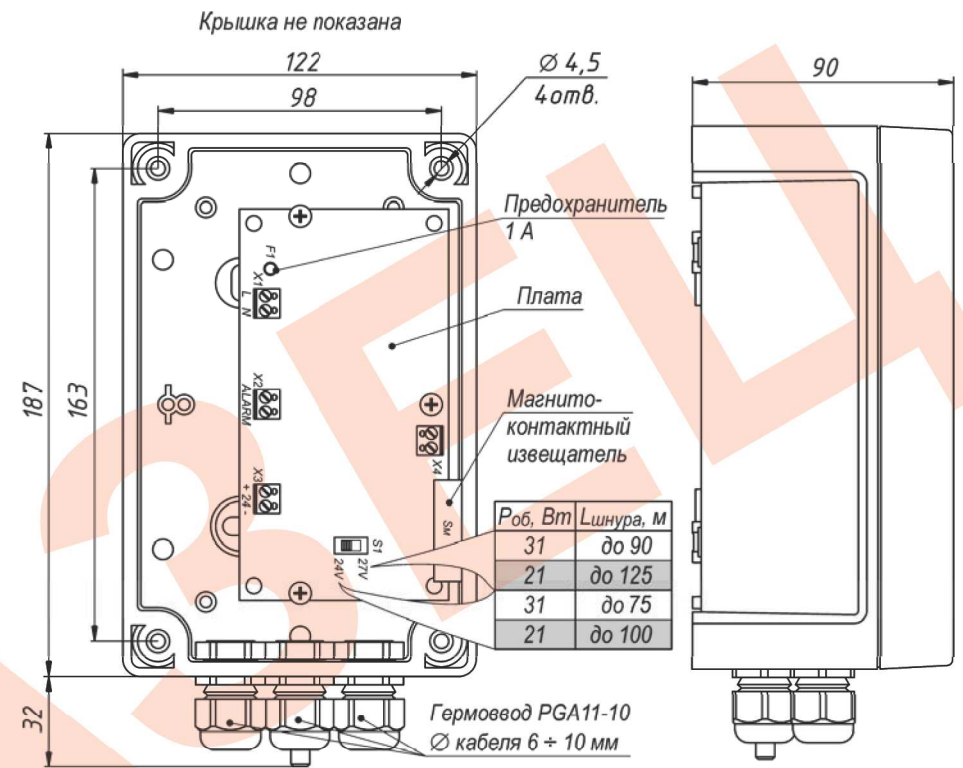


Рис.3 Блок питания БПУ-2-220VAC-24VDC/2,0А

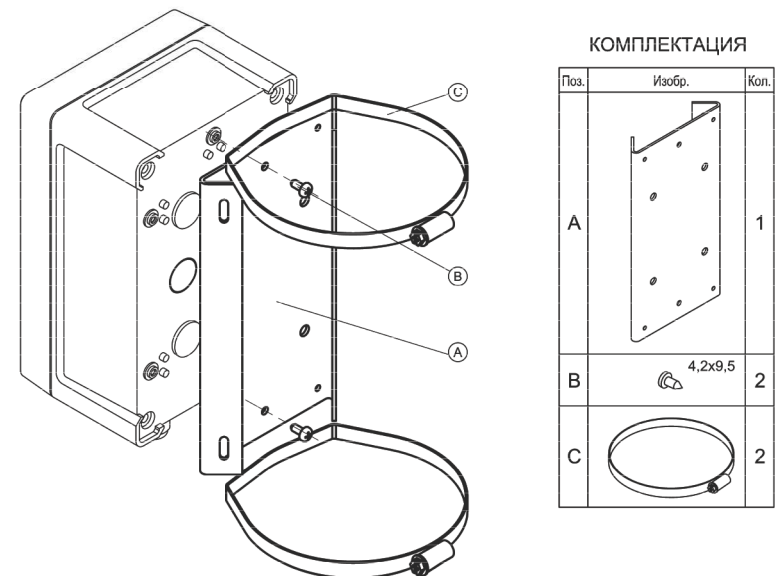


Рис.4 Монтаж блока питания на кронштейн КС-1

## Подготовка к работе:

1. Установить кронштейн на штатное место и закрепить на нём гермобокс.
2. Ослабив болт фиксации шарнира (поз.5.1 рис.1), установить гермобокс на нужное направление обзора, после чего надёжно зафиксировать шарнир затянув болт.
3. Заземлить гермобокс с помощью болта заземления (поз.6 рис.1).
4. Монтаж и подключение блока питания и сети Ethernet произвести в соответствии с руководством по эксплуатации ИМПФ.463132.003 РЭ (п.3) и рис. 2 данного паспорта.
5. Подключение шнура и герметизацию разъёма произвести в соответствии с ИМПФ.463132.003 РЭ (п.3).

Розетка PC10TB

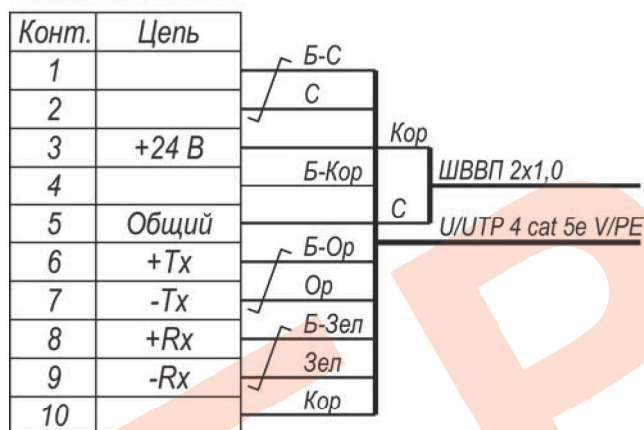


Рис.2 Схема шнура

## Назначение:

Видеокамера сетевая наружной установки ТВК-86 IP Ex (далее изделие) предназначена для визуального /на экране монитора/ наблюдения охраняемых объектов во взрывоопасных зонах 1 и 2 (при классификации по зональному признаку) или взрывоопасных зонах классов В-1, В-1а, В-1г, где возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA и IIB групп Т1+Т6 в соответствии с главой 7.3 «Правил устройства электроустановок» без какой-либо дополнительной защиты.

Видеокамера выполнена в гермобоксе ТГБ-4Р Ex с маркировкой взрывозащиты **0ExdsIIBT6X** со степенью защиты обеспечиваемой оболочкой – **IP66/IP67** и по уровню защиты относится к особовзрывобезопасному электрооборудованию. Климатическое исполнение изделия соответствует **УХЛ1,5** ГОСТ 15150-69.

Изделие обеспечивает:

- автоматическое включение/отключение встроенного обогревателя в заданном диапазоне температур;
- защиту от холодного запуска видеокамеры;
- две ступени мощности обогрева, что позволяет использовать изделие в разных климатических зонах в соответствии с ГОСТ 15150-69.

Модуль видеокамеры изолирован от корпуса гермобокса.

Смотровое окно выполнено из ударопрочного калёного стекла.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 4372-055-31006686-2014.

Изделие соответствует:

- техническим требованиям - ГОСТ Р 51558-2014;
- требованиям по безопасности – ГОСТ Р МЭК 60065-2005;
- требованиям по ЭМС – ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013;
- степени защиты от поражения электрическим током – III классу ГОСТ 12.2.007.0-75;
- условиям эксплуатации – ГОСТ Р 52931-2008 группам ДЗ, Р1 и N2.

## Общие указания:

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

## Комплект поставки:

1. Видеокамера в сборе ..... 1 шт.
2. Кронштейн ..... 1 шт.
3. Солнцезащитный козырёк..... 1 шт.
4. Герметик кремнийорганический ВГО-1 ТУ 38.303-04-04-90 ..... 20 г.
5. Ключ шестигранный Г-образный 2,5мм ..... 1 шт.
6. Паспорт, РЭ, сертификат ..... 1 компл.
7. Шнур ИМПФ.685621.054-03 длиной 10м (другая длина под заказ) ..... 1 шт.
8. Руководство по эксплуатации IP-видеокамеры..... 1 шт.
9. Упаковочная тара..... 1 шт.

## Приобретается по отдельной заявке:

- Блок питания БПУ-2-220VAC-24VDC/2,0A
- Кронштейн КС-1 для крепления IP-видеокамеры ТВК-86 IP Ex на опоры  $\emptyset$ ;  $\square$  =115÷135мм (другой размер – под заказ). Монтаж кронштейна см. рис.5.
- Кронштейн КС-1 для крепления блока питания БПУ-2-220VAC-24VDC/2,0A на опоры  $\emptyset$ ;  $\square$  =115÷135мм (другой размер – под заказ). Монтаж кронштейна см. рис.4.

### Основные технические характеристики:

№ п/п	Характеристика	ТВК-86 IP Ex в ТГБ-4Р Ex- 24/12(24); ~24/12(~24)			
1	Модель видекамеры	Hikvision DS-2CD2822F (B)	Разрешение 1920x1080 (2 Мр); чувствительность 0,1 лк (цвет)/ 0,01 лк (ч/б); Объектив 2,8-12 мм		
		Hikvision DS-2CD2822F (B)	Разрешение 1920x1080 (2 Мр); чувствительность 0,1 лк (цвет)/ 0,01 лк (ч/б); Объектив 5-50 мм		
		Hikvision DS-2CD4025FWD-AP	Разрешение 1920x1080 (2 Мр); чувствительность 0,05 лк (цвет)/ 0,005 лк (ч/б); Объектив 2,8-12 мм		
		Hikvision DS-2CD4025FWD-AP	Разрешение 1920x1080 (2 Мр); чувствительность 0,05 лк (цвет)/ 0,005 лк (ч/б); Объектив 5-50 мм		
2	Напряжение питания	24 В ±10% DC		24 В ±10% AC *	
3	Напряжение/ток внутреннего источника питания	12 В ±10% DC / 0,5 А			
4	Температура вкл./откл. обогрева	20°C±3°C / 25°C±3°C			
5	Мощность обогрева	31 Вт	21 Вт **	31 Вт	21 Вт **
6	Максимальная потребляемая мощность	37 Вт	27 Вт	37 Вт	27 Вт
7	Диапазон рабочих температур	- 60°C ÷ +50°C	- 40°C ÷ +50°C	- 60°C ÷ +50°C	- 40°C ÷ +50°C
8	Влажность воздуха	до 100% при +25°C			
9	Температура холодного запуска откл./вкл.	-10°C±3°C / -5°C±3°C			
10	Габаритные размеры	см. рис.1			
11	Вес с упаковкой	не более 3,8 кг			
12	Режим работы	круглосуточный			

\* Напряжение питания 24В AC по отдельной заявке.

\*\* Мощность обогрева 21 Вт по отдельной заявке.

### Состав изделия: (см. рис.1)

1. IP-видеокамера в гермобоксе ТГБ-4Р Ex
2. Кронштейн
3. Солнцезащитный козырёк
4. Шнур
5. Шарнир
  - 5.1. Болт фиксации шарнира
6. Болт заземления
7. Фиксатор металлокава (Ø<sub>нар.</sub>10÷24мм)

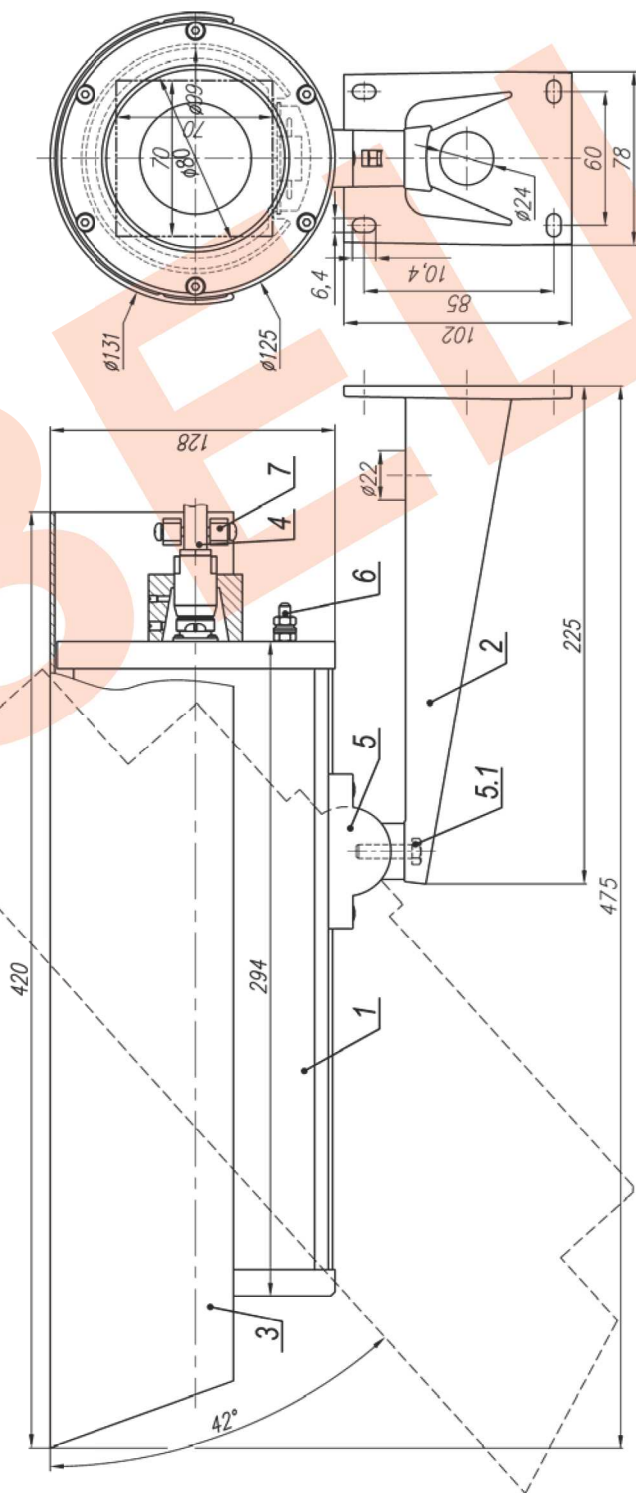


Рис.1 Габаритные и установочные размеры ТВК-86 IP Ex