



# ExCam XPT Q6055

## Инструкция по эксплуатации

## Содержание

<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Технические данные</b>	<b>5</b>
2.1	Взрывозащита	5
2.2	Электрические параметры камеры	5
2.3	Соединительный провод Ex-d – Ex-e (ASKDP03-T)	6
2.4	Видеотехнические показатели	7
2.5	Прочие технические данные	7
<b>3</b>	<b>Указания по безопасности</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Сборка и установка</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Электрическое подключение</b>	<b>10</b>
5.1	Выравнивание потенциалов	11
5.2	Работы по подключению устройства (клеммная коробка)	12
5.3	Внешнее подключение предохранителя	15
5.3.1	Прямое распределение ExTB-3 в безопасную зону	15
5.3.2	Распределение через ExConnection Rail (опциональные принадлежности)	16
5.3.3	Подходящие провода и кабельные вводы	17
5.3.4	Наборы проводов – присоединительные пакеты «Plug and Play»	19
5.3.5	Предохранители	21
5.3.6	Штекер, загрузка входов (RJ45)	22
5.3.7	Необходимые проверки перед подключением напряжения	22
<b>6</b>	<b>Открытие взрывозащитного кожуха</b>	<b>23</b>
<b>7</b>	<b>Доступ к сети и визуализация</b>	<b>24</b>
7.1	Поддержка браузера	24
7.2	Присвоение адреса IP	24
7.3	Пароль/ идентификация	25
<b>8</b>	<b>Техобслуживание / Уход / Изменения</b>	<b>26</b>
<b>9</b>	<b>Ремонт и приведение в порядок</b>	<b>26</b>
<b>10</b>	<b>Рециркуляция / повторное использование сырья</b>	<b>26</b>
<b>11</b>	<b>Чертежи и модели 3D</b>	<b>27</b>

## Список иллюстраций

Илл. 2-1 Изображение ASKDP03-T в разрезе .....	6
Илл. 5-1 Выравнивание потенциалов ExCam XPT Q6055 .....	11
Илл. 5-2 Камера (Ex-d) и клеммная коробка (Ex-e).....	12
Илл. 5-3 Видео-учебник ExTB-3.....	13
Табл. 5-4 Загрузка жил клеммной коробки ExTB-3.....	13
Илл. 5-5 Пример подключения клеммной коробки ExTB-3.....	14
Илл. 5-6 Фотография подключенной клеммной коробки ExTB-3 .....	14
Илл. 5-7 ExTB-3 -> безопасная зона.....	15
Илл. 5-8 ExTB-3 -> ExConnection Rail .....	16
Илл. 5-9 Барьерное резьбовое соединение .....	18
Илл. 5-10 Набор проводов «Plug & Play», присоединительный пакет.....	19
Табл. 5-11 Имеющиеся наборы для проводов .....	20
Табл. 5-12 Рекомендуемые предохранители .....	21
Илл. 6-1 Axis IP Utility.....	25

## Протокол принятых изменений

Изделие: ExCam® XPT Q6055

Заглавие: Инструкция по эксплуатации ExCam® XPT Q6055

№ документа :

Составитель: Дипл. инж. Штеффен Зайберт

Дата составления: 28.05.2018

Ред. Индекс	Дата	Имя	Примечания	Допущено ответственным за соблюдение директив ЕХ
0	28.05.2018	Ш. Зайберт	Составление документа.	

## 1 Введение

ExCam XPT Q6055 - это мощная IP-камера в куполообразном колпаке новейшего поколения с разрешением 2 мегапикселя при размере 1920 x 1080p. Она имеет допуск АTEX-, IECEx и EAC-Ex.

Куполообразная камера может бесконечно вращаться вокруг своей оси; в наклоненном положении она охватывает область 180°, причем изображение разворачивается автоматически. Отличительной чертой является высокая скорость и точность, с которой это происходит.



Серия ExCam-Reihe сертифицирована как по европейской директиве (ATEX), так и по международной (IECEx). Взрывобезопасный кожух допущен для АTEX, группа II для зон 1 и 2, а также 21 и 22, включая группы взрывоопасности IIC / IIIC. Информацию о других допусках и сертификатах можно посмотреть на веб-странице данного продукта на сайте [www.samcon.eu](http://www.samcon.eu)

При разработке ExCam XPT Q6055 особое внимание уделялось безопасности и механической прецизионности, а также высокому качеству нержавеющей стали.

## 2 Технические данные

### 2.1 Взрывозащита

Идентификация оборудования  
по директиве 2014/34/EU:

 II 2G (зона 1 и 2)  
 II 2D (зона 21 и 22)

Взрывозащита (газ):

Ex d IIC T6 Gb

Взрывозащита (пыль):

Ex tb IIIC T80°C Db IP68

Класс защиты:

IP 68 (IEC /EN 60529)

Температура

транспортировки и хранения

0°C ... +40°C

Температура окружения (EX)<sup>1</sup>:

-50°C ... +60°C

Уполномоченная испытательная лаборатория: TÜV Rheinland (номер 0035)

Свидетельство ЕС об испытании типового образца: TÜV 14 ATEX 7539 X

Сертификат соответствия IECEx IECEx TUR 14.0026X

Рапорт EAC-Ex TUR: RU C-DE.MI062.B.01921

### 2.2 Электрические параметры камеры

#### Питание 24VDC:

Допустимая температура окружения -50°C < T<sub>amb</sub> < +60°C

Электропитание 24VDC

Потребляемая мощность: около 60Вт@-50°C (зависит от температуры)

#### Питание с PoE+:

Допустимая температура окружения -0°C < T<sub>amb</sub> < +60°C

Электропитание PoE, IEEE 802.3at класс 4

Эталонное напряжение 48 V DC (44...54 V DC)

Максимальная потребляемая мощность: 19 W

Типичная потребляемая мощность 13 W

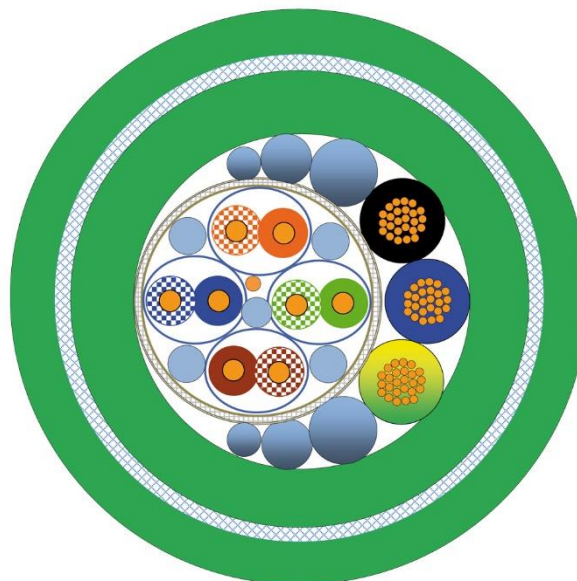
<sup>1</sup> Максимальный диапазон температур окружения, относящийся к взрывозащите, отклонение от функционального диапазона температур, функциональный диапазон температур (MTBF)

### 2.3 Соединительный провод Ex-d – Ex-e (ASKDP03-T)

Описание:	Передача данных и снабжение питанием модуля камеры (по норме DIN EN 60079-14),
Цвет рубашки:	зеленый (GN), подобен RAL6018
Внешний диаметр:	17,00 ± 0,5 мм
Радиус изгиба:	10 x Da при инсталляции, 5 x Da при прокладке
Канал данных:	4 x 2 x AWG22/1 CAT.6a
Элементы мощности:	3G1.5 (BK-BU-GN/YE)
Свойства:	PUR без галогенов, огнестойкость, стойкость к УФ-лучам и химикатам, экранированный
	(см. <a href="http://www.samcon.eu">www.samcon.eu</a> )

Быстрая ссылка:

[https://www.samcon.eu/fileadmin/documents/en/60-Assembling&mounting/ASKDP03-T\\_Datasheet.pdf](https://www.samcon.eu/fileadmin/documents/en/60-Assembling&mounting/ASKDP03-T_Datasheet.pdf)



Илл. 2-1 Изображение ASKDP03-T в разрезе

## 2.4 Видеотехнические показатели

Мы применяем купольную камеру AXIS Q6055 в оболочке, стойкой к давлению. Более подробные видеотехнические данные см. информацию о продукте AXIS®:

<http://www.axis.com/de/de/products/axis-q6055>



## 2.5 Прочие технические данные

	Камера (Ex-d)	Клеммная коробка (Ex-e)
Допустимая температура окружения	0°C ... +60°C (при PoE+ питание) -50°C ... +60°C (при питании 240 VDC)	-60°C ... +55°C
Класс защиты EN 60529/IEC 529:	IP68 (условия испытаний: 24ч/3м водяной столб 5°C°)	IP66
Материал корпуса:	нержавеющая сталь, № материала: 1.4404 - LEXAN	Полиэфирная смола
Вес	около 15кг	около 1кг
Размеры	D195мм x 378мм	145мм x 145мм x 71мм

## 3 Указания по безопасности

**Просьба непременно соблюдать указания по безопасности в EX Инструкции по установке камер серии T08 ExCam!**

Быстрая ссылка:

<https://www.samcon.eu/fileadmin/documents/de/20-Ex-Kameras-Analog/ExCam-Serie-T08-EX-Installationsanleitung.pdf>



## 4 Сборка и установка

### Подготовка к работе:



**Внимание!**

Тщательно подготовьтесь к работе, соблюдайте все соответствующие предписания.



**Внимание!**

**В зависимости от зонирования необходимо запросить допуск на эксплуатацию!**

**При открытии взрывонепроницаемой оболочки под напряжением непременно избегайте взрывоопасной атмосферы!**

Для достижения лучшего качества изображения, показываемого сетевой камерой необходимо тщательно планировать место ее установки (проверить количество и качество света, размеры объекта и расстояние, угол восприятия и минимальное расстояние объекта для наводки на фокус).

- Применяйте подходящие инструменты и вспомогательные средства
- Обеспечьте хорошую устойчивость при работе
- Никогда не допускайте электризуемости



**Внимание!**

**Соблюдайте отечественные предписания по безопасности, установке и предотвращения аварий (напр. DIN EN 60079-14) и технику безопасности, описанную ниже в данной Инструкции по эксплуатации и EX Инструкции по установке!**



**Внимание!**

**Непременно соблюдайте предписания АTEX/IECEx в EX Инструкции по установке для монтажа и запуска!**

Камера ExCam® XPT Q6055 состоит из кожуха во взрывонепроницаемой оболочке (Ex-d) и присоединительного корпуса высокой степени безопасности (Ex-e). Между этими двумя областями 5-метровый армированный провод.

В соответствии с желаемым полем охвата устанавливайте камеру по возможности высоко.

Присоединительный корпус устанавливайте по возможности так, чтобы к нему был обеспечен удобный доступ для облегчения электрического подключения.




**Внимание!**

**Соблюдайте национальные и местные предписания по монтажу тяжелых нагрузок. В случае сомнений примите соответствующие меры по безопасности.**

Чертежи для схем сверления и прочую дополнительную информацию см. веб-страницу о продукте.

Быстрая ссылка:

<https://www.samcon.eu/de/produkte/netzwerk/excam-xpt-q6055/>


**Монтажные принадлежности по опции**

<p>Настенный монтажный кронштейн WMB-...</p>		<p><b>WALL MOUNT EXCAM XPT (01538-001)</b>          Настенный кронштейн для устройств серии T08-TNXCD          Предназначен для подвесной установки          В объем поставки включен защитный козырек для настенного кронштейна. Он защищает кабель и провода по норме 60079-14 и, кроме того, от прямого воздействия брызг воды на провода и кабельные вводы.          Материал: Нержавеющая сталь 1.4404          Нагрузка: 45 кг          Размеры: 460 x 140 x 220 мм</p>
<p>Адаптер для установки на столбе РМВ-...</p>		<p><b>POLE MOUNT EXCAM XPT (01539-001)</b>          Адаптер для установки настенного кронштейна TNXCD на столбе          Материал: Нержавеющая сталь 1.4404          Подходит для столбов диаметром между 110 и 150 мм          Нагружаемость: 50 кг</p>
<p>Потолочный адаптер СМВ-...</p>		<p><b>CEILING MOUNT EXCAM XPT</b>          Потолочный адаптер для установки настенного кронштейна TNXCD          Материал: Нержавеющая сталь 1.4404          Нагружаемость: 50 кг</p>

## 5 Электрическое подключение



**Внимание!**  
Подключение оборудования к электросети разрешается производить только специалистам!



**Внимание!**  
Корпус серии ExCam® непременно заземлить через эквипотенциальное соединение.



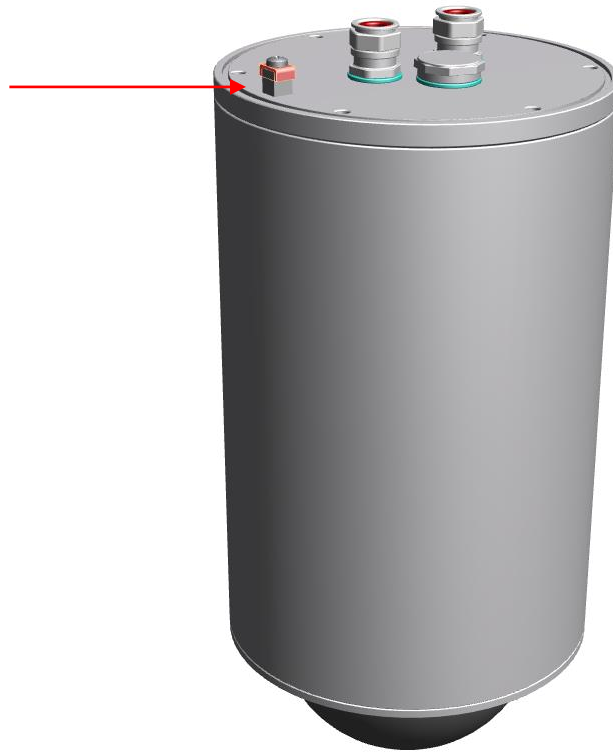
**Внимание!**  
Минимальная длина присоединительного провода не должна превышать трех метров! Присоединительный провод должен быть проложен в защищенном состоянии!



**Внимание!**  
Соблюдайте отечественные предписания по безопасности, установке и предотвращения аварий (напр. DIN EN 60079-14) и технику безопасности, описанную ниже в данной Инструкции по эксплуатации и EX Инструкции по установке!

Камера ExCam® XPT Q6055 поставляется со специальным электрическим присоединительным проводом типа ASKDP03-T, а также с предварительно смонтированной клеммной коробкой ExTB-3 с предварительно проложенной проводкой. Максимальная дальность передачи сигналов от камеры к следующему активному сетевому интерфейсу составляет 100 метров и может определяться клиентом в индивидуальном порядке. Проводить работы по электрическому подключению внутри взрывозащитной оболочки пользователю камеры НЕ разрешается.

## 5.1 Выравнивание потенциалов



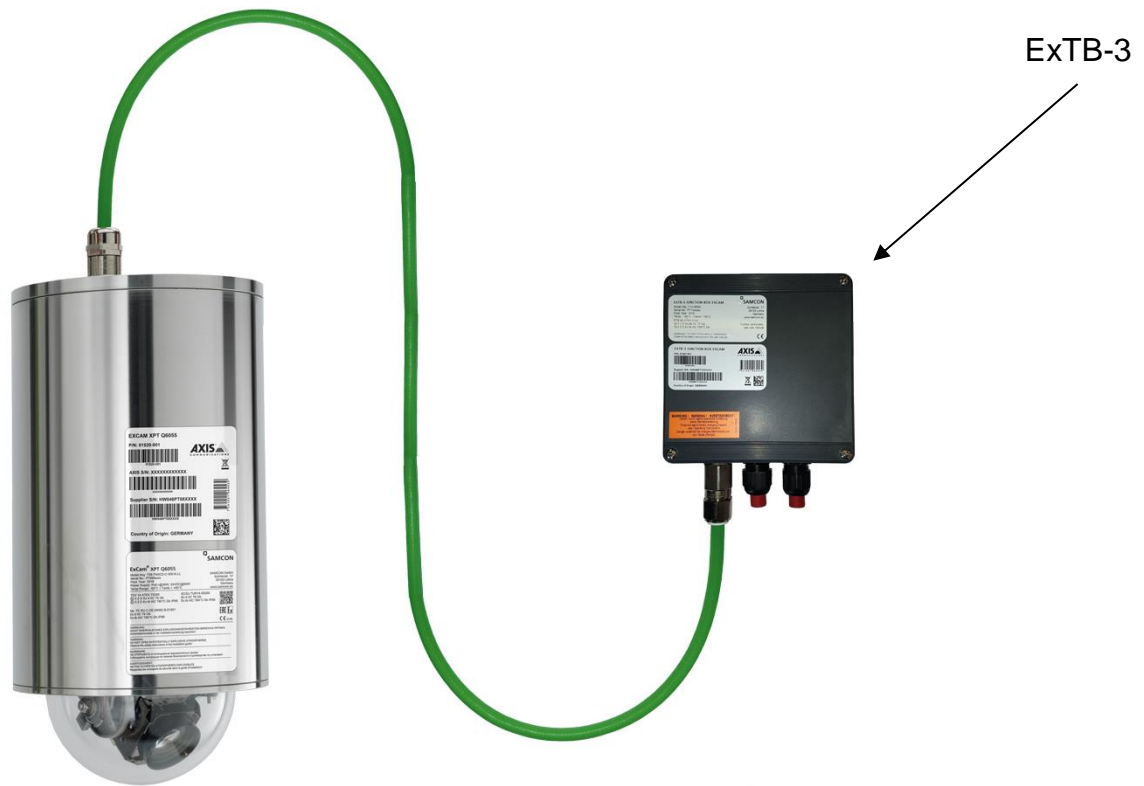
Илл. 5-1 Выравнивание потенциалов ExCam XPT Q6055

Во избежание электризуемости и тем самым искрения абсолютно необходимо выравнивание потенциалов/заземление кожуха камеры. Для этого на задней стороне справа внизу находится винтовой зажим (см. илл. 5.1). Сечение выравнивания потенциалов должно соответствовать отечественным предписаниям по заземлению (как минимум 4 мм<sup>2</sup>).

Таблица присоединений:

Потенциал	Цвет (IEC 60757)	Сечение	Примечания
РА	GN/YE	4 мм <sup>2</sup> (жесткий)	-

## 5.2 Работы по подключению устройства (клеммная коробка)



Илл. 5-2 Камера (Ex-d) и клеммная коробка (Ex-e)



### Внимание!

Устройство можно подключать к сети только через клеммную коробку ExTB-3.



### Внимание!

Никогда не открывайте клеммную коробку Ex-e под напряжением!



### Внимание!

Соблюдайте международные предписания по инсталляции и установке для присоединительных корпусов повышенной безопасности (Ex-e).



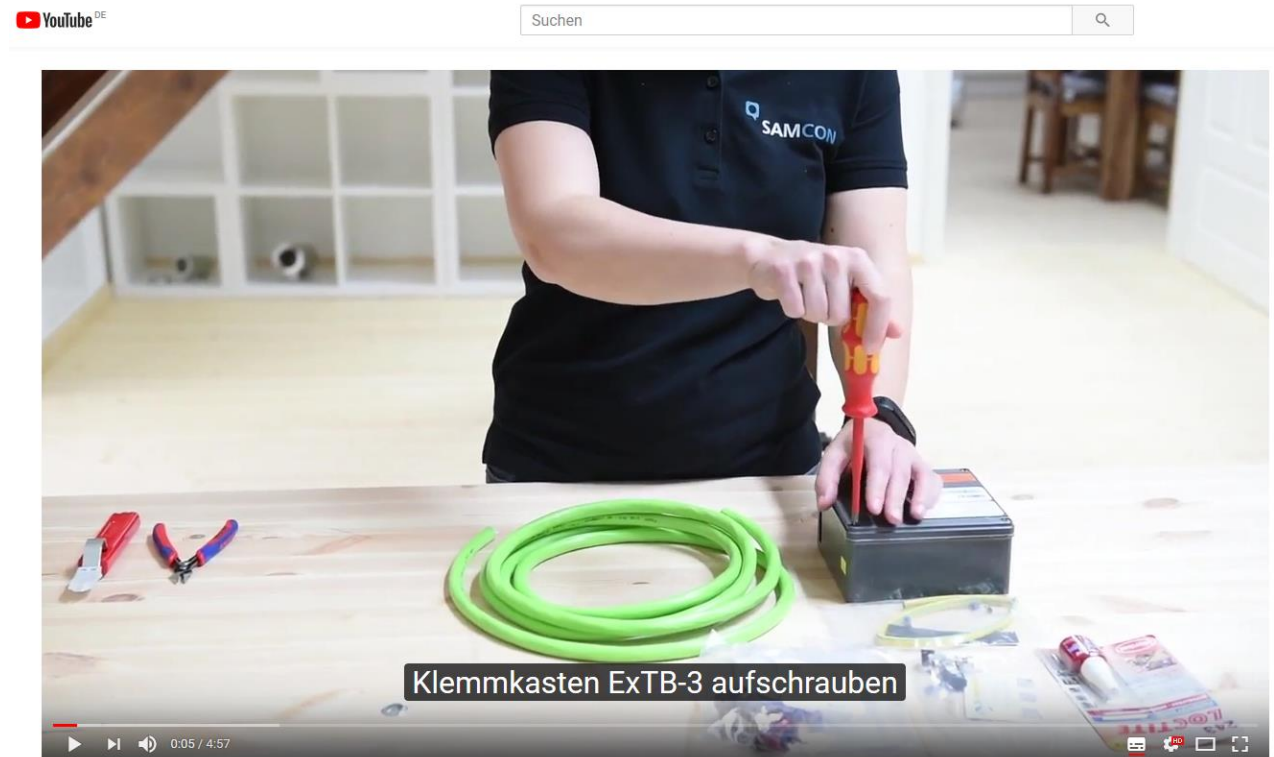
### Внимание!

Соблюдайте приложенную инструкцию по эксплуатации присоединительного корпуса Ex-e.

## Видео-учебник:

Просмотрите наш видео-учебник и соблюдайте указания в нем:

“SAMCON 01 Installation and Wiring Connection to ExTB-3”  
<https://www.youtube.com/watch?v=lqd5fsS7MsM>

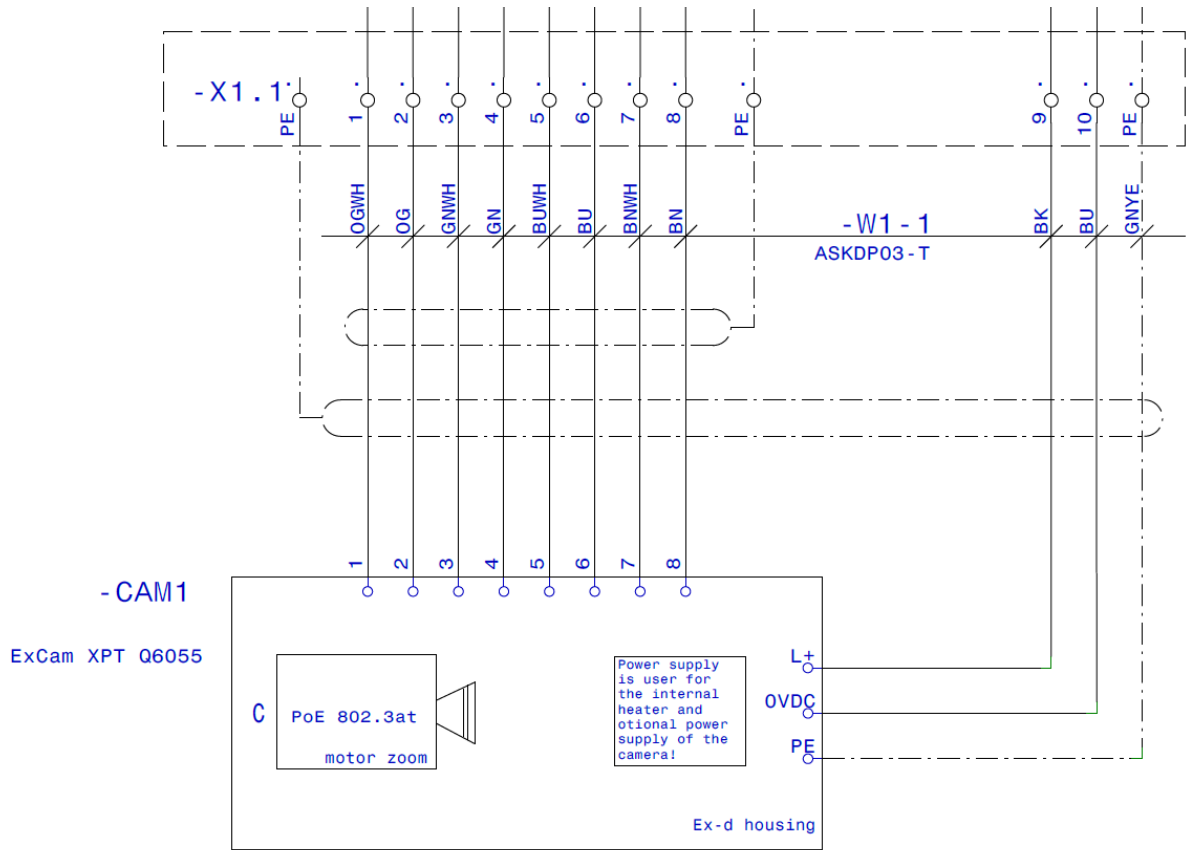


Илл. 5-3 Видео-учебник ExTB-3

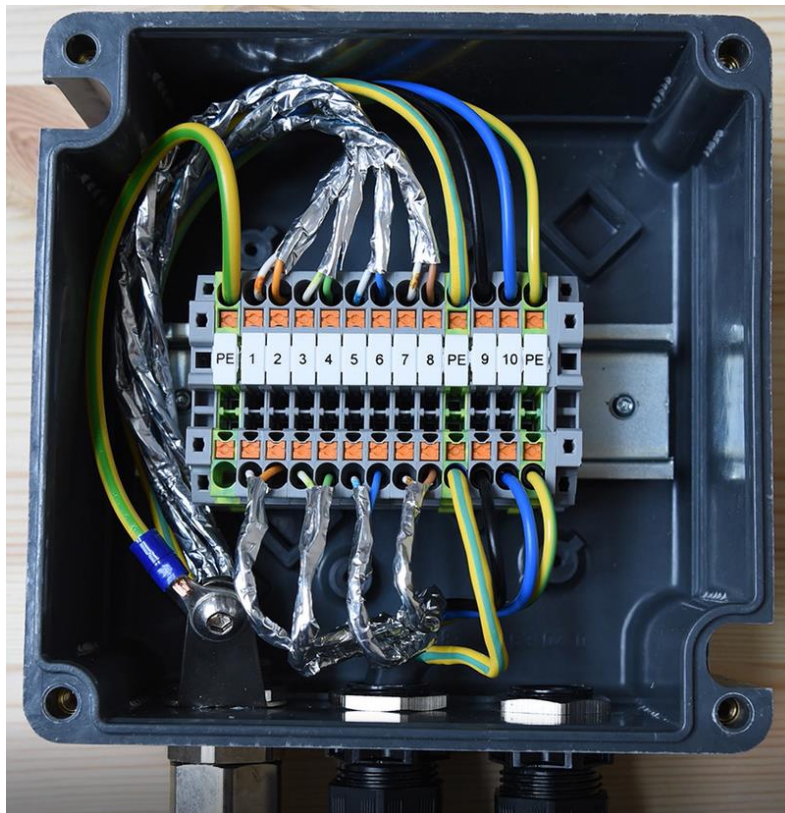
Загрузка жил ASKDP03-T, по стандарту EIA/TIA-568B для 100BaseTX и 24VDC, следующая:

Камера (Ex-d) (T568B)	Цвет: ASKDP03-T (IEC60757)	Клемма ExTB-3	Поверхность сечения	Примечания
Армирование	YE / GN	PE	2,5 мм <sup>2</sup>	Flex
Tx+	WH / OG	1	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
Tx-	OG	2	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
Rx+	WH / GN	3	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
(PoE +48 VDC)	BU	4	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
(PoE +48 VDC)	WH / BU	5	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
Rx-	GN	6	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
(PoE GND)	WH / BN	7	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
(PoE GND)	BN	8	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
GND/SHD	YE / GN	PE	2,5 мм <sup>2</sup>	Flex
L+	BK	9	1,5 мм <sup>2</sup>	L+ 24VDC
L-	BU	10	1,5 мм <sup>2</sup>	L- 24VDC
PE	YE / GN	PE	1,5 мм <sup>2</sup>	PE

Табл. 5-4 Загрузка жил клеммной коробки ExTB-3



Илл. 5-5 Пример подключения клеммной коробки ExTB-3



Илл. 5-6 Фотография подключенной клеммной коробки ExTB-3


**Внимание!**

Во избежание взаимных помех фолирование производить только на прикл. 10мм до клемм. Следите за тем, чтобы фолирование не смогло привести к короткому замыканию витой пары!


**Внимание!**

Для обеспечения помехоустойчивости подведите крученный провод к клеммам прикл. на 10 мм.


**Внимание!**

Применяйте только клеммы, допущенные фирмой SAMCON.

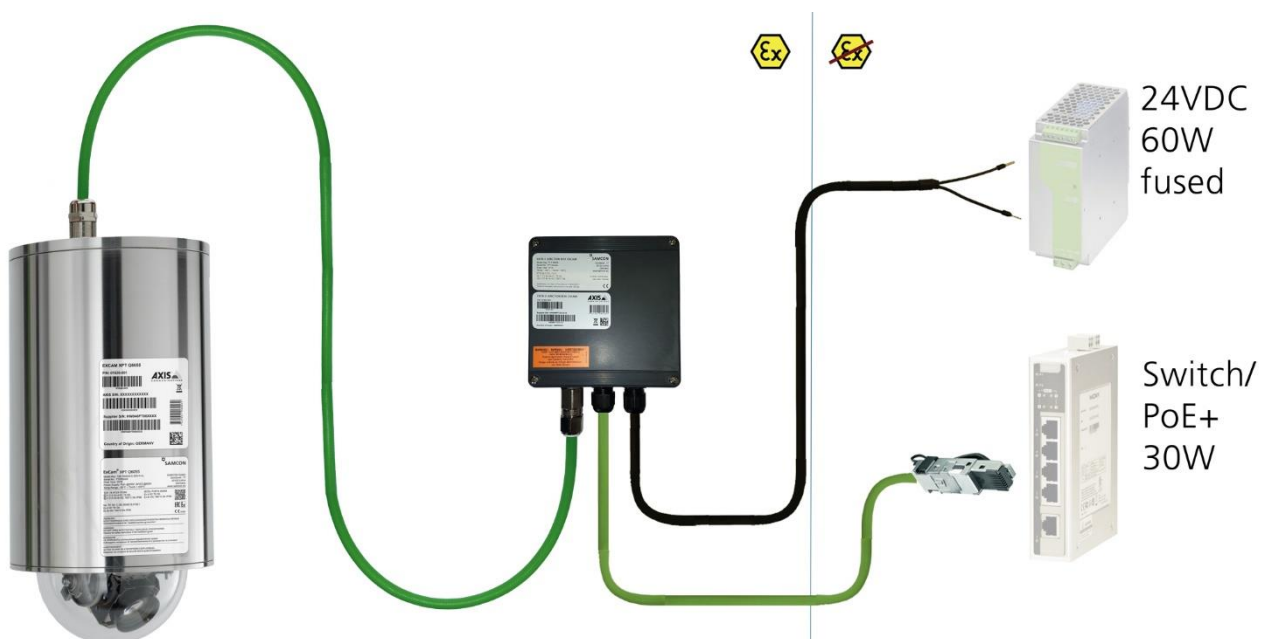

**Внимание!**

В заключение, проверьте всю установку с помощью теста Class-D Link.

### 5.3 Внешнее подключение предохранителя

Для распределения клеммной коробки ExTB-3 в безопасную зону существует несколько возможностей:

#### 5.3.1 Прямое распределение ExTB-3 в безопасную зону



Илл. 5-7 ExTB-3 -> безопасная зона

При прямом распределении ExTB-3 в безопасную зону питающее напряжение и сетевой сигнал передаются из безопасной зоны в клеммную коробку. При этом соблюдайте расположение клемм, как описано выше.



**Внимание!**

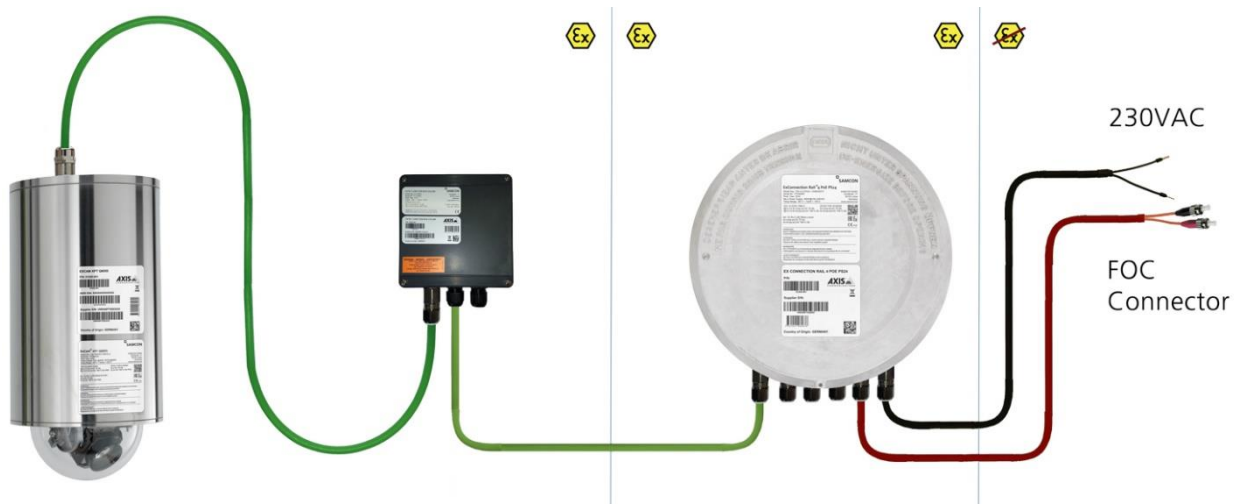
Провода должны соответствовать предписаниям IEC 60079-0/1/7 & 14.



**Внимание!**

Подводящий провод должен иметь достаточное сечение!  
 Предохранитель линии должен соответствовать международным предписаниям.

### 5.3.2 Распределение через ExConnection Rail (опциональные принадлежности)



Илл. 5-8 ExTB-3 -> ExConnection Rail

При распределении ExTB-3 в ExConnection Rail можно преодолевать большие расстояния в инсталляциях.

*Примечание:*

*ExConnection Rail (опциональная принадлежность) действует во взрывоопасной зоне как PoE+ выключатель, медиа-конвертер (с меди на волоконно-оптический провод), а также как питающее напряжение для камер.*





**Внимание!**

**Провода должны соответствовать предписаниям IEC 60079-0/1/7 & 14.**



**Внимание!**

**Подводящий провод должен иметь достаточное сечение!  
Предохранитель линии должен соответствовать международным предписаниям.**

### **5.3.3 Подходящие провода и кабельные вводы**

Важной предпосылкой для безопасности и надежности устройства является правильный выбор проводов и кабельных вводов.



**Внимание!**

**Провода должны соответствовать предписаниям IEC 60079-0/1/7 & 14.**



**Внимание!**

**Подводящий провод должен иметь достаточное сечение!  
Предохранитель линии должен соответствовать международным предписаниям.**

На нашем сайте можно прочесть общие, не обязывающие рекомендации по проектированию:



Особенно в инсталляциях, требующих подходящего барьерного резьбового соединения, следите за правильным исполнением и соблюдайте соответствующие инструкции по монтажу.

Основные операции показаны в видео-учебнике (не обязывающая информация):

**Видео-учебник:**

Посмотрите наш видео-учебник и соблюдайте указания в нем:

“SAMCON 02 Installation Ex d gland”  
<https://www.youtube.com/watch?v=U1nap29TEFY>



Илл. 5-9 Барьерное резьбовое соединение

### 5.3.4 Наборы проводов – соединительные пакеты «Plug and Play»

В качестве опциональных принадлежностей имеются различные провода для разных линий разной длины. Соединительные пакеты содержат всё, что Вам нужно для профессиональной системной инсталляции:



- ✓ 10 м SKDP03-T цифровой системный провод (a)
- ✓ 1 барьерное резьбовое соединение с герметиком (b)
- ✓ 5 мл фиксатора Loctite для резьбовых соединений (c)
- ✓ 1 x CAT6 RJ45 штекер-вилка для промышленных устройств (5,5 – 10,5 мм) (d)
- ✓ 40 см усадочный кембрик, желтый-зеленый (e)
- ✓ 10 см усадочный кембрик, черный (e)
- ✓ 8 гильз для оконцевания жил (e)
- ✓ 1 набор документов

Илл. 5-10 Набор проводов «Plug & Play», соединительный пакет

Имеющиеся присоединительные пакеты:

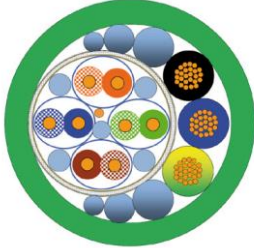
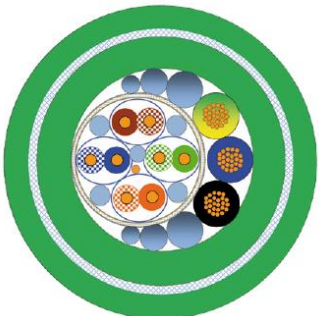
Длина	Не армированный провод SKDP03-T	Армированный провод ASKDP03-T
		
10 метров	<p><b>SKDP03-T CABLE EXCAM 10M (01540-001)</b>            Этот кабельный набор содержит:            10-Метровый цифровой системный провод SKDP03-T            1 x барьерный ввод Ex-d            5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений            1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств            1 набор документов</p>	<p><b>ASKDP03-T CABLE EXCAM 10M (01543-001)</b>            Этот кабельный набор содержит:            10-Метровый цифровой системный провод ASKDP03-T            1 болтовое соединение Ex-d            1 болтовое соединение Ex-d            5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений            1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств            1 набор документов</p>
25 метров	<p><b>SKDP03-T CABLE EXCAM 25M (01541-001)</b>            Этот кабельный набор содержит:            25-Метровый цифровой системный провод SKDP03-T            1 x барьерный ввод Ex-d            5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений            1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств            1 набор документов</p>	<p><b>ASKDP03-T CABLE EXCAM 25M (01545-001)</b>            Этот кабельный набор содержит:            25-Метровый цифровой системный провод ASKDP03-T            1 болтовое соединение Ex-d            1 болтовое соединение Ex-d            5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений            1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств            1 набор документов</p>
95 метров	<p><b>SKDP03-T CABLE EXCAM 95M (01542-001)</b>            Этот кабельный набор содержит:            95-Метровый цифровой системный провод SKDP03-T            1 x барьерный ввод Ex-d            5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений            1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств            1 набор документов</p>	<p><b>ASKDP03-T CABLE EXCAM 95M (01542-001)</b>            Этот кабельный набор содержит:            95-Метровый цифровой системный провод SKDP03-T            1 болтовое соединение Ex-d            1 болтовое соединение Ex-d            5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений            1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств            1 набор документов</p>

Табл. 5-11 Имеющиеся наборы для проводов

### 5.3.5 Предохранители

Предохранителей для PoE+ питание не требуется.

Предохранение питающего напряжения зависит от сечения и длины применяемого провода.



**Внимание!**

Данная рекомендация по предохранителю относится к 60Вт@24VDC при 100м 1,5мм<sup>2</sup>



**Внимание!**

В момент включения нагревателя происходит максимальная, пиковая нагрузка тока! Используйте инерционные предохранители.



**Внимание!**

Соблюдайте международные и отечественные предписания по селективности и защите электросетей.

Потенциал/ № жилы	Цвет (IEC60757)	Конструкция жилы	Напряжение	Максимальная потребляемая мощность/предохранитель
L+ / 1	BK	1,5мм <sup>2</sup> , многопроволочный провод	+24 VDC	60 Вт длительная мощность Слаботочный предохранитель: (L+) 6000 mA -Т- инерционный (Высокий пик тока при включении!)
L- / 2	BU	1,5мм <sup>2</sup> , многопроволочный провод	0 VDC / GND	
PE	YE/GN	1,5мм <sup>2</sup> , многопроволочный провод	PE	

Табл. 5-12 Рекомендуемые предохранители

### 5.3.6 Штекер, загрузка входов (RJ45)

Для передачи данных в серии ExCam XPT Q6055 используется сеть Ethernet 100 Мбит/сек. (100BASE-TX).

В случае кабельного соединения со штекером последний нужно вставить в RJ45 PoE+ гнездо сетевого устройства (PSE). Это сетевое устройство (PSE) уже может быть активно во время связи со штекером, порядок последовательного подключения можно не соблюдать.



**Внимание!**

**Применяйте только подходящие штекеры RJ45! Соблюдайте правильное экранирование, сечение и внешний диаметр провода!**



**Внимание!**

**Неприменно соблюдайте правильное распределение отдельных жил согласно „EIA/TIA-568B“**



**Внимание!**

**В заключение, проверьте всю установку с помощью теста Class-D Link.**

### 5.3.7 Необходимые проверки перед подключением напряжения



**Внимание!**

**Перед запуском оборудования необходимо провести испытания, указанные в отдельных отечественных предписаниях. Кроме того, перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить правильное функционирование и установку оборудования в соответствии с данной Инструкцией по эксплуатации и другими действующими предписаниями.**



**Внимание!**

**Неправильная установка и эксплуатация камеры может привести к потере гарантии!**



**Внимание!**

**Не запускайте камеру при температуре ниже 0°C!**

## 6 Открывание взрывозащитного кожуха

Открытие кожуха TNXCD требует специальных инструментов. Клиент этого делать не должен. Если вдруг по непредвиденным причинам кожух нужно открыть, свяжитесь с нашим отделом обслуживания клиентов ([support@samcon.eu](mailto:support@samcon.eu)).

Соблюдайте правила, касающиеся взрывобезопасности:



**„ВНИМАНИЕ! НЕ ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ!“**

**Примечание: В зависимости от зонирования необходимо запросить допуск на эксплуатацию!**

**Также и после разрешения включать напряжение при открывании корпуса обязательно избегайте взрывоопасной атмосферы или открывание требует разборки и проведения работ в безопасной зоне, то есть не EX!**



**Внимание!**

**Следите за тем, чтобы поверхность резьбового зазора, стойкого к прорыву пламени, не повредилась.**



**Внимание!**

**Следите за тем, чтобы уплотнения корпуса не повредились и оставались чистыми.**

## 7 Доступ к сети и визуализация

Мы приводим описание самых важных шагов для первого запуска камеры. Меню конфигурации веб-интерфейса - интуитивное. В нем предложено много разных конфигураций. Подробное описание пользования интерфейсом содержится в Инструкции по эксплуатации Axis или по следующей ссылке:

<http://www.axis.com/de/de/products/axis-q6055>



Камера ExCam XPT Q6055 перед отправкой настраивается на требуемую частоту сети (50Гц или 60Гц). Если камера будет применяться на месте с другой сетевой частотой, то могут возникнуть мерцания изображений, особенно в окружении люминесцентных трубок. В этом случае нужно зайти в меню System Options > Advanced > Plain Config и соответственно поменять настройки.

Пользователь: root  
Пароль: root

### 7.1 Поддержка браузера

Перечень поддерживаемых веб-браузеров, операционных систем, требуемых модулей расширения и возможных ограничений можно посмотреть по следующей ссылке:

[http://www.axis.com/techsup/cam\\_servers/tech\\_notes/browsers.htm](http://www.axis.com/techsup/cam_servers/tech_notes/browsers.htm)



### 7.2 Присвоение адреса IP

ExCam XPT Q6055 рассчитана на работу в сети Ethernet. Для доступа и управления ей нужен адрес IP. Сегодня в большинство сетей интегрирован сервер DHCP, который автоматически присваивает подключенным устройствам адреса IP.



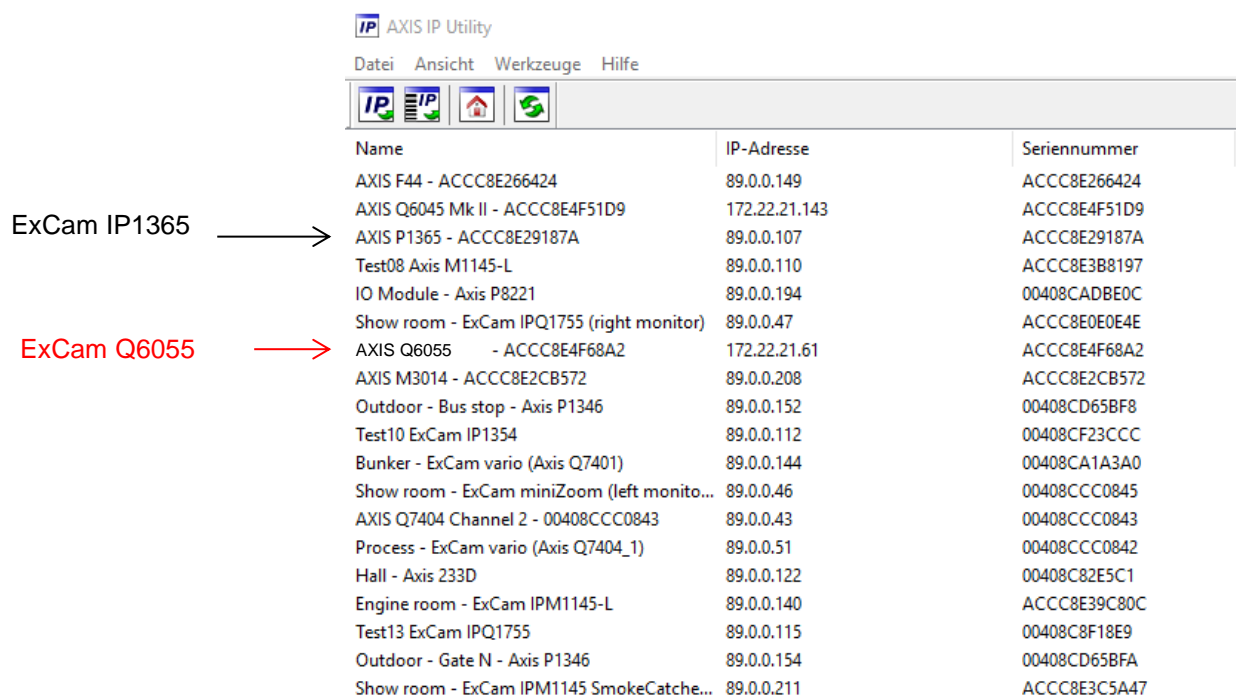
Если в Вашей сети сервера DHCP нет, то камера ExCam XPT Q6055 применяет **стандартный адрес IP 192.168.0.90** (маска подсети 255.255.255.0).

Использование AXIS IP Utility - рекомендуемая методика определения адреса IP при Windows.



**Если Вам не удастся присвоить адрес IP, проверьте настройки Firewall!**

AXIS IP Utility автоматически распознает устройства ExCam в сети и визуализирует их в перечне устройств. С помощью этого приложения можно определить статический адрес IP вручную. Для этого сетевую камеру ExCam XPT Q6055 нужно установить в том же сетевом сегменте (физическая подсеть), что и компьютер, на котором выполняется AXIS IP Utility. ExCam XPT Q6055 имеет сетевую подпись „Axis Q6055“ (см. илл. 6.1). Адрес MAC и серийный номер определяется и отображается для однозначной идентификации устройств.



Name	IP-Adresse	Seriennummer
AXIS F44 - ACCC8E266424	89.0.0.149	ACCC8E266424
AXIS Q6045 Mk II - ACCC8E4F51D9	172.22.21.143	ACCC8E4F51D9
ExCam IP1365 → AXIS P1365 - ACCC8E29187A	89.0.0.107	ACCC8E29187A
Test08 Axis M1145-L	89.0.0.110	ACCC8E3B8197
IO Module - Axis P8221	89.0.0.194	00408CADBE0C
Show room - ExCam IPQ1755 (right monitor)	89.0.0.47	ACCC8E0E0E4E
ExCam Q6055 → AXIS Q6055 - ACCC8E4F68A2	172.22.21.61	ACCC8E4F68A2
AXIS M3014 - ACCC8E2CB572	89.0.0.208	ACCC8E2CB572
Outdoor - Bus stop - Axis P1346	89.0.0.152	00408CD65BF8
Test10 ExCam IP1354	89.0.0.112	00408CF23CCC
Bunker - ExCam vario (Axis Q7401)	89.0.0.144	00408CA1A3A0
Show room - ExCam miniZoom (left monito...	89.0.0.46	00408CCC0845
AXIS Q7404 Channel 2 - 00408CCC0843	89.0.0.43	00408CCC0843
Process - ExCam vario (Axis Q7404_1)	89.0.0.51	00408CCC0842
Hall - Axis 233D	89.0.0.122	00408C82E5C1
Engine room - ExCam IPM1145-L	89.0.0.140	ACCC8E39C80C
Test13 ExCam IPQ1755	89.0.0.115	00408C8F18E9
Outdoor - Gate N - Axis P1346	89.0.0.154	00408CD65BFA
Show room - ExCam IPM1145 SmokeCatche...	89.0.0.211	ACCC8E3C5A47

Илл. 6-1 Axis IP Utility

### 7.3 Пароль/ идентификация

Имя пользователя уже установлено заводом-изготовителем: **root**

Пароль, установленный заводом-изготовителем: **root**

## **Техобслуживание / Уход / Изменения**

Соблюдайте действующие отечественные предписания по уходу и техобслуживанию электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Необходимые сроки техосмотров определяются пользователем в зависимости от условий эксплуатации в его конкретном случае применения камеры. В рамках ухода и техосмотра прежде всего должны проверяться детали, от которых зависит степень взрывозащиты (например, цельность и сохранность корпуса, уплотнений и кабельных вводов). В случае обнаружения при техосмотре необходимости ремонтных работ, последние необходимо провести или организовать.

## **8 Ремонт и приведение в порядок**

Для ремонтных работ разрешается использовать только оригинальные запчасти SAMCON Prozessleittechnik GmbH. Если повредилась взрывонепроницаемая оболочка, то ее необходимо заменить новой. Никакие другие меры не допустимы. В случае сомнений оборудование должно быть отдано фирме SAMCON Prozessleittechnik GmbH на ремонт.

Ремонтные работы, затрагивающие параметры взрывозащиты разрешается проводить только фирме SAMCON Prozessleittechnik GmbH или специалисту-электрику, авторизованному фирмой SAMCON Prozessleittechnik GmbH в соответствии с отечественными предписаниями.

Перестройки или изменения оборудования запрещаются.

## **9 Рециркуляция / повторное использование сырья**

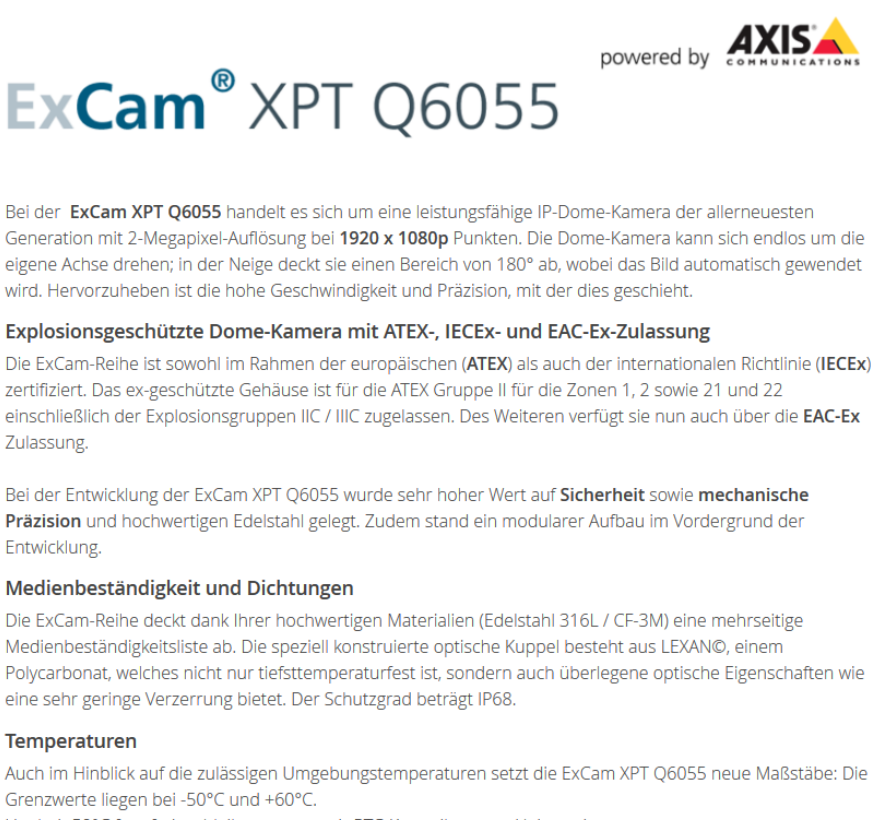
При сдаче в утиль соблюдайте действующие отечественные предписания по утилизации отходов!

Право на изменения программы и дополнения сохраняются.

## 10 Чертежи и модели 3D

Все чертежи, модели 3D, сертификаты и многое другое Вы найдете на веб-странице продукта на нашем сайте:

[http://www.samcon.eu/de/produkte/netzwerk/excam-XPT\\_Q6055/](http://www.samcon.eu/de/produkte/netzwerk/excam-XPT_Q6055/)

Analoge Ex Kameras (FBAS)	
Netzwerk Ex Kameras (TCP/IP)	
ExCam IPM3014	
ExCam IPM114x	
ExCam IP1365	
ExCam IPQ1775	
ExCam IPQ1765	
ExCam IPP5635	
ExCam IPQ6055	
Ex-d Kamera Leergehäuse	
Anschlussysteme	
Software	
<b>Downloads:</b>	
- ExCam Vergleich	
- Datenblatt	
- 3D-Modell	
- Betriebsanleitung	
- CAD-Dateien (DXF)	
- Ex-Inst.-Anleitung	
- ATEX-Prüfschein	
- IECEx-Prüfschein	
- EAC-Ex-Prüfschein	
- EU-Konf.-Erklärung	
- Herst.-Erklärung.-60079-14	
- Dome-Qualitätsvergleich	



**SAMCON**  
Prozessleittechnik GmbH

Schillerstraße 17, D-35102 Lohra-Altenvers  
[www.samcon.eu](http://www.samcon.eu), [info@samcon.eu](mailto:info@samcon.eu)  
Тел. +49 6426 9231-0, fax: - 31