ExCam® XF M3016

Инструкция по эксплуатации





Содержание

1	Вве	дение	4
2	Texi	нические данные	4
	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Взрывозащита и идентификация	5 6
3	Указ	зания по безопасности	7
4	Сбо	рка и установка	8
5	Эле	ктрическое подключение	10
	5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 5.3 5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4 5.3.5	Подключение к клеммной коробке (альтернативно)	11 12 15 15 16
6	Пер	езапуск аппаратных устройств	20
	6.1 6.2 6.3	Подготовка к работе Открывание взрывозащитного кожуха	20
7	Дос	туп к сети, визуализация и пароль	23
	7.1 7.2 7.3	Поддержка браузераПрисвоение адреса IPПароль/ идентификация	24
8	Tex	обслуживание / Уход / Изменения	25
9	Рем	онт и приведение в порядок	25
1() Рец	иркуляция / повторное использование сырья	25
11	I Чер	тежи и модели 3D	25
12	2 Cen	тификаты и допопнительная документация	. 27



Список иллюстраций

Илл. 2-1 Изображение в разрезе: SKD02-T	5
Табл. 2-1 Прочие технические данные	6
Табл. 4-1 Принадлежности для сборки и установки	9
Илл. 5.1 – Присоединения для выравнивания потенциалов ExCam XF M3016	10
Табл. 5.1 – Выравнивание потенциалов	11
Илл. 5.2 – Кабельный сальник Ex d и подвод энергии	11
Илл. 5.3 – ExCam XF M3016 T08-VA1.2.K1.BOR-N.N-005.N- P -090	11
Табл. 5.2 – Распределение отдельных жил	13
Илл. 5-4 Видео-учебник ExTB-3: отвинчивание клеммной коробки ExTB-3	14
Илл. 5.5 – Подключение к клеммной коробке	14
Илл. 5-6 ExTB-3 -> безопасная зона	15
Илл. 5-7 ExTB-3 -> ExConnection Rail	16
Илл. 5-8 Ex-d выбор кабелей	17
Илл. 5-9 Барьерное резьбовое соединение	17
Илл. 5-10 Набор проводов «Plug & Play», присоединительный пакет	18
Табл. 5-3 Имеющиеся наборы для проводов	19
Илл 6.1 – Открывание ExCam XF M3016	21
Илл. 6.2 – Расположение управляющей кнопки	21
Илл. 6.3 – Снятие монтажного адаптера	22
Илл. 7-1 Axis IP Utility	
Илл. 11.1 – Размеры Т08 ExCam XF M3016	27

Протокол принятых изменений

Изделие: ExCam® XF M3016

Заглавие: Инструкция по эксплуатации ExCam® XF M3016

№ документа . 190917-PT08BA-ES-ExCam XF M3016_ru_rev.03.docx

 Составитель:
 Эва Шнайдер

 Дата составления:
 01.10.2019

 Последнее обновление
 09.02.2023

Индекс пересмотра	Дата	Имя	Примечания	Допущено ответственным за соблюдение директив EX
0	01.10.2019	Э. Шнайдер	Составление документа.	
1	19.11.2019	Э. Шнайдер	Адаптация некоторых значений (температура, настенный держатель)	
2	17.01.2023	Э. Шнайдер	Перевод линии с SKD04-T.flex на SKD02-Т; новый сертификат EACEx	
3	09.02.2023	Э. Шнайдер	Исправление информации на КЛЭ	



1 Введение

ExCam XF M3016 - это мощная сверхкомпактная мегапиксельная IP-камера, которая может использоваться во взрывоопасных зонах. Несмотря на свои сверсжатые размеры она обладает полнообъемным телевизионным разрешением высокой четкости (1080р) в сочетании с широкоугольным объективом.

Серия ExCam сертифицирована как по европейской директиве (ATEX), так и по международной (IECEx). Взрывобезопасный кожух допущен для ATEX, группа II для зон 1 и 2, а также 21 и 22, включая группы взрывоопасности IIC / IIIC. Сертификация T08 ExCam помимо стационарной установки позволяет также мобильное применение (ручное перемещение и т. п.) Информацию о других допусках и сертификатах можно посмотреть на веб-странице данного продукта на сайте www.samcon.eu

При разработке ExCam XF M3016 особое внимание уделялось безопасности и механической прецизионности, а также высокому качеству нержавеющей стали.

2 Технические данные

2.1 Взрывозащита и идентификация

T08-VA1.2.K1.BOR-N.N-005.N-P-090 Модельный ключ:

Идентификация оборудования

⟨€x⟩ II 2G (зона 1 и 2) по директиве RL 2014/34/EU: ⟨Ех⟩II 2D (зона 21 и 22)

Ex db IIC T6 Gb Взрывозащита (газ): Взрывозащита (пыль): Ex tb IIIC T80°C Db

IP 68 (IEC/ EN 60529) Класс защиты:

-5°C ... +50°C Температура транспортировки и хранения:

-5°C ... +50°C* (тип ...N.N...) Температура окружения (Ех): * прервано (24/7 Tamb <40 ° C)

Уполномоченная испытательная лаборатория: TÜV Rheinland (номер 0035)

Свидетельство ЕС об испытании типового

TÜV 18 ATEX 8218 X (2018) образца: Сертификат ІЕСЕ: IECEx TUR 18.0023X (2018)

Сертификат соответствия ІЕСЕх TUR 18.0023X (2018)

Pапорт EAC-Ex TUR: TC RU C-DE.HA65.B.01652/22

другие сертификаты: cm. https://www.samcon.eu/en/products/network/excam-xf-m3016/



2.2 Электрические параметры камеры

Подвод питания для камеры по Ethernet

Электропитание: по Ethernet, IEEE 802.3af/802.3at тип 1,

класс 1

Эталонное напряжение: +48 B DC (44...54 B DC)

Максимальная потребляемая мощность: 3,8 Вт Типичная потребляемая мощность: 2,9 Вт

2.3 Присоединительный провод SKD02-T

Описание: передача данных и снабжение питанием

модуля камеры

Цвет рубашки: зеленый (GN), подобен RAL6018

Внешний диаметр: $8,9 \pm 0,3 \text{ мм}$

Радиус изгиба: 8 х внешний диаметр при установке

4 х внешний диаметр после установки

Конструкция жил: 4 x 2 x AWG23/1 CAT.6

Экранирование: Медная оплетка, многожильный провод 0,10 vz,

оптическое покрытие прибл. 80%

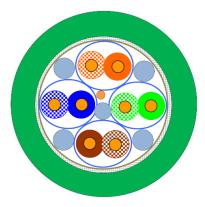
Наружная оболочка/ свойства: PUR безгалогенный, огнестойкий, устойчивый к

УФ-излучению, химически стойкий,

экранированный (см. www.samcon.eu)

Быстрая ссылка:

https://www.samcon.eu/fileadmin/documents/en/60-Assembling%26mounting/SKD02-T_Datasheet.pdf



Илл. 2-1 Изображение в разрезе: SKD02-T



Внимание!

При распределении жил и присоединении камеры соблюдайте DIN/EN/IEC. Особенно при установке, охватывающей разные зоны, необходимо принять меры по предотвращению утечки взрывоопасных газов.



2.4 Техническая спецификация модуля камеры

Мы применяем сетевую камеру AXIS M 3016 во взрывонепроницаемой оболочке. Более подробные видеотехнические данные см. информацию о продукте AXIS®:

https://www.axis.com/products/axis-m3016/



2.5 Прочие технические данные

	Камера (Ex-d)	
Допустимая температура	-5°C +50°C* прервано (24/7 Tamb <40 ° C)	
окружения		
Класс защиты EN 60529/IEC	IP68 (условия испытаний: 24ч/3м водяной столб 5°C)	
529:		
Материал корпуса:	нержавеющая сталь, № материала: 1.4404	
Bec	около 3,0 кг	
Размеры	D79мм x 158мм	

Табл. 2-1 Прочие технические данные



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/en/22-Ex-Network-Cameras/ExCam-Series-T08-EX-Installation-Manual-2020.pdf

Непременно соблюдайте отечественные предписания по безопасности и предотвращению аварий, а также указания по технике безопасности, приведенные ниже в данной инструкции!



Внимание!

Камеры типа Т08 серии ExCam® для зоны 0 и зоны 20 не подходят. Непременно соблюдайте температуру окружения, класс температуры и группу взрывоопасности, указанные на фирменной табличке камеры. Запрещаются перестройки или изменения камеры. Камеру разрешается использовать только по назначению, в неповрежденном и безупречном состоянии.



Внимание!

Для ремонта разрешается использовать только оригинальные детали фирмы Samcon Prozessleittechnik GmbH. Ремонтные работы, затрагивающие степень взрывозащиты, разрешается производить только фирме Samcon Prozessleittechnik GmbH в соответствии с местными предписаниями.



Внимание!

При установке и сборке учитывайте внешние источники тепла и/или холода. Обязательно соблюдайте диапазон температур допустимый для хранения, транспортировки и эксплуатации!



Внимание!

Соблюдайте указания на фирменной табличке:

«ВНИМАНИЕ! НЕ ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ!»

«ВНИМАНИЕ! ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ НЕ ОТКРЫВАТЬ!»



Зоны применения для защиты от взрыва пыли в отношении температуры и засыпки пыли см. соответствующие отечественные предписания.



При установке камеры ExCam необходимо соблюдать нормативы EN / IEC 60079-14.



4 Сборка и установка

Для установки камеры и работы с ней действуют отечественные предписания, а также общие технические правила. Перед установкой камеру необходимо проверить на отсутствие повреждений корпуса и провода при транспортировке. Установку, подключение к электросети и ввод в эксплуатацию разрешается производить только квалифицированным специалистам с соответствующим образованием.

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 правила техники безопасности в данной инструкции по эксплуатации и EX Инструкции по установке!



Внимание!

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

Камера ExCam[®] XF M3016 состоит из кожуха во взрывонепроницаемой оболочке (Exd) и армированного провода (5 метров) со штекером. Устанавливайте камеру в соответствии с желаемым полем охвата. Смонтируйте и установите камеру ExCam[®] XF M3016 на желаемом месте. Возможности монтажа и условия установки,



разнообразные принадлежности и указания по технике безопасности подробно описаны и объяснены в Инструкции по установке EX камеры серии ExCam[®] типа 08.



Внимание!

При установке и сборке учитывайте внешние источники тепла и/или холода. Соблюдайте допустимый диапазон температур!



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. вебстраницу о продукте.

Быстрая ссылка:

https://www.samcon.eu/en/products/network/excam-xf-m3016/

Монтажные принадлежности по опции

Настенный монтажный кронштейн WMB	WALL MOUNT EXCAM XF M30 (02028-001) Настенный кронштейн для устройств серии T08-VA1 2 Предназначен для подвесной установки Материал: Нержавеющая сталь 1.4404 Размеры: 80 x 100 x 205 мм
Адаптер для установки на столбе РМВ	РОLE MOUNT EXCAM VA1.x (-) Адаптер для установки настенного кронштейна VA на мачте Материал: Нержавеющая сталь 1.4404 Подходит для столбов диаметром между 50 и 150 мм Нагружаемость: 45 кг Размеры:120 х 180 (х 130 при диаметре мачты Ø 60 мм)
Погодозащитный навес WPR	WEATHERSHIELD EXCAM XF M30 (02033-001) Погодозащитный навес для устройств серии T08-VA1 2

Табл. 4-1 Принадлежности для сборки и установки



5 Электрическое подключение



Внимание!

Подключение оборудования к электросети разрешается производить только специалистам!



Внимание!

Корпус серии ExCam[®] непременно заземлить через эквипотенциальное соединение.



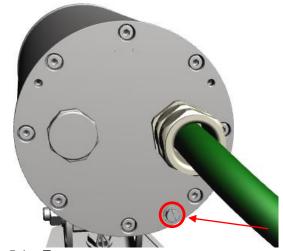
Внимание!

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 оп установке!

Камера T08 ExCam[®] XF M3016 поставляется с электрическим присоединительным проводом. Максимальная дальность передачи сигналов от камеры, питаемой от Ethernet (PD, питаемое устройство) к сетевому интерфейсу, питаемому от Ethenet (питающее оборудование, PSE) составляет 95 метров (или меньше/зависит от ЭМС) и может определяться клиентом в индивидуальном порядке.

Камера ExCam[®] XF M3016 всегда поставляется как прибор с кабельным шлейфом (длина провода 5м). Таким образом, <u>ни пользователь, ни монтажник не должен производить никаких механических или электрических операций внутри взрывбезопасной оболочки. Это не только не нужно, но и НЕ разрешается. На конце провода находится вилка.</u>

5.1 Выравнивание потенциалов



Илл. 5.1 – Присоединения для выравнивания потенциалов ExCam XF M3016



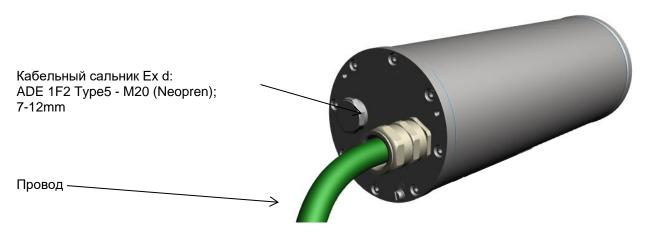
Во избежание электризуемости и тем самым искрения абсолютно необходимо выравнивание потенциалов и заземление кожуха камеры Ex d. Для этой цели на задней стороне справа внизу находится винтовая клемма, обозначенная символом защитного заземления по DIN EN 60617-2 (см. илл.5.1). Сечение выравнивания потенциалов должно соответствовать отечественным предписаниям по заземлению (как минимум 4 мм²).

Таблица присоединений:

Потенциал	Цвет (IEC 60757)	Сечение	Примечания
PA	GN/YE	4 mm ²	Клемма: болт со шлицем M4x0,7 (DIN 84) с
		(жесткий)	подкладной шайбой Ø9мм (DIN 125A),
			соблюдайте момент затяжки 3 Нм!

Табл. 5.1 – Выравнивание потенциалов

5.2 Подключение и предохранители



Илл. 5.2 – Кабельный сальник Ex d и подвод энергии

На иллюстрации 5.3 показано претерминирование камеры ExCam XF M3016.



Илл. 5.3 – ExCam XF M3016 T08-VA1.2.K1.BOR-N.N-005.N-<u>P</u>-090

По зеленому системному проводу S/FTP с 8-ю (+1) жилами идет цифровая видеотрансляция через протоколы IP/ TCP/ RTSP. Камерный модуль пареметрируется и управляется через веб-интерфейс или программы для управления видеосигналами.



Одновременно по этому же присоединительному проводу производится подача напряжения к камере PoE. Для обеспечения подвода энергии к камере T08 ExCam XF M3016 (Powered Device / PD) источник питания через Ethernet (Power Sourcing Equipment/ PSE) на стороне подключения (напр., выключатель PoE, инжектор PoE, зажим, и т.п.) должен выполнять условия спецификации IEEE 802.3af или 802.3at типа 1 класса 1¹. Здесь можно использовать разные технологии, напр., выключатель PoE / End-span или инжектор PoE/ Mid-span. Для передачи данных в камере ExCam XF M3016 используется интерфейс Fast Ethernet,100 Мбит/сек. (100BASE-TX).

5.2.1 Подключение к сети / штекер, загрузка входов (RJ45)

В стандартной версии на конце провода есть выход RJ45 на Ethernet для питания через Ethernet (PoE). Этот штекер (илл. 5-3) нужно соединить с гнезном RJ45 PoE на сетевом устройстве (PSE). Это сетевое устройство может быть активно уже во время присоединения штекера, порядок последовательного подключения можно не соблюдать.

5.2.2 Подключение к клеммной коробке (альтернативно)

Если нужно подключить камеру к клеммной коробке, нужно сначала грамотно удалить штекерную вилку. Для этого необходимо непременно соблюсти правильное распределение отдельных жил согласно «EIA/TIA-568B» (см. табл. 5.2) Как правило, жилы присоединяются согласно цветовой кодировке (IEC60757).

Особенно в критической среде, чувствительной к электромагнитной несовместимости, нужно надежно обеспечить заземление кабельного экрана на стороне клеммной колодки.



Внимание!

Никогда не открывайте клеммную коробку Ех-е 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.

Внимание: Согласно действующей спецификации IEEE для РоЕ допускаются различные режимы работы для питаемых устройств:

¹ Классификационный ток: 9-12 мА, номинальное напряжение 48 В пост. тока (44...54 В пост. тока), макс. мощность питания PSE: 15,4 Вт, мошность, потребляемая питаемым устройством (PD): 0.44 – 3.84 Вт



<u>Режим A (endspan):</u> Обычно используется в выключателях (switches), напряжение передается как фантомное питание на каналах данных. Возможна и та, и другая полярность.

Режим В (midspan): Обычно используется инжекторами РоЕ. Подвод энергии и передача данных производится по отдельным жилам (штепсельный контакт / контакт жилы № 4,5 - это плюс, а у 7,8 полюс отрицательный). В камере Т08 ЕхСат обычно возможны оба режима. В конечно счете, режим задается применяемым источником питания (PSE)!

Мы рекомендуем следующую загрузку жил провода SKD02-T, по стандарту EIA/TIA-568B для 100BaseTX с PoE (IEEE 802.3af/at) для клеммных коробок:

Сторона каме	Системный провод		Клеммн ая коробка				
Вывод/потенциал 100BaseTx/PoE		Цвет: (IEC607 57)	Штекер, контакт (ТІА-	Профиль AWG23/1 Площадь Диам.		Клемма	Примеча ния
Режим А	Режим В		568B)	[MM ²]	[MM]		
-	-	РЕ (корпус)	SHD.	-	-	PE	SHD
Tx+ / PoE ±48 VDC	Tx+	WH / OG	1	0.26	0.57	1	
Tx- / PoE ±48 VDC	Тх-	OG	2	026	0. 57	2	
Rx+ / PoE GND	Rx+	WH / GN	3	0.26	0. 57	3	
Rx- / PoE GND	Rx-	GN	6	0.26	0. 57	4	
не указано	питание по Ethernet +48 VDC	WH / BU	5	0.26	0. 57	5	
не указано	питание по Ethernet +48 VDC	BU	4	0.26	0. 57	6	
-	питание по Ethernet GND	WH / BN	7	0.26	0. 57	7	
не указано	питание по Ethernet GND	BN	8	0.26	0. 57	8	
Shield A/ GND (скрученная пара)		-	GND (вилка)		-	PE.	PE
своб.	своб.	своб.	своб.	своб.	своб.	9	
своб.	своб.	своб.	своб.	своб.	своб.	10	
	•			-	-	PE	

Табл. 5.2 – Распределение отдельных жил

Кабельный экран необходимо заземлить на стороне клеммной колодки! Максимальная длина присоединительного провода - 95м.



Видео-учебник:

Просмотрите наш видео-учебник и соблюдайте указания в нем:



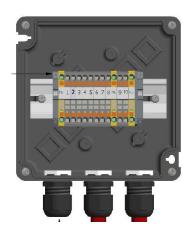
"SAMCON 01 Wiring the cable SKDP03-T to the junction box ExTB-3" https://go.samcon.eu/v01

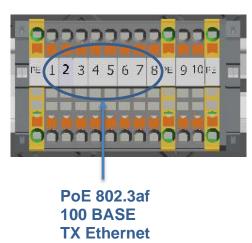


Илл. 5-4 Видео-учебник ExTB-3: отвинчивание клеммной коробки ExTB-3

Во время работы и взаимодействия с программами визуализации и управления видеосигналами, а также доступа к веб-интерфейсу камеру ExCam XF M3016 можно отсоединить от сети и снова подключить (<u>hot plugging</u>), а также отключать от нее напряжение и снова включать ("reboot" в целях нового параметрирования, сброса заводских настроек, итд.).

Внимание: "hot plugging" или присоединение и отсоединение провода для передачи данных и питания от сетевых устройств и клеммных колодок под напряжением допускается только в безопасной зоне (ни в коем случае не в пределах зоны со взрывоопасной атмосферой/ зоны EX)!





Илл. 5.5 – Подключение к клеммной коробке





Внимание!

Во избежание взаимных помех фолирование производить только на расстоянии прибл. 15мм до клемм. Следите за тем, чтобы фолирование не смогло привести к короткому замыканию витой пары!



Внимание!

Для обеспечения помехоустойчивости подведите крученый провод к клеммам прибл. на 10 мм.



Внимание!

Применяйте только клеммы, допущенные фирмой SAMCON.



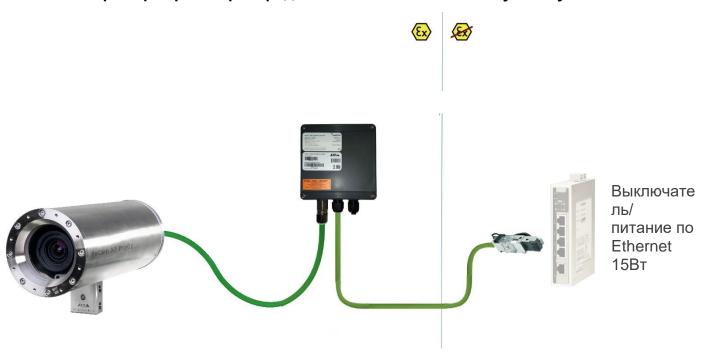
Внимание!

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

5.3 Пример: внешнее подключение и предохранение через клеммную коробку

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

5.3.1 Пример: Прямое распределение ExTB-3 в безопасную зону



Илл. 5-6 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!

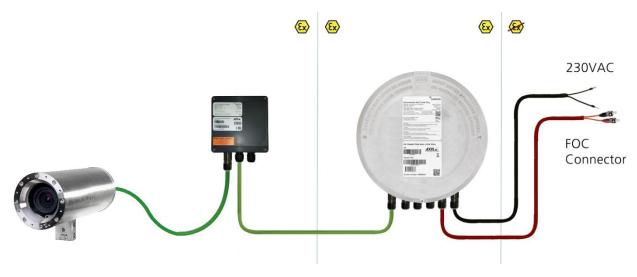
Подводящий провод должен иметь достаточное сечение! Предохранитель линии должен соответствовать международным предписаниям.



Внимание!

Неиспользованные кабельные вводы, в которых нет проводов, обязательно должны быть надежно закрыты красными заглушками (включены в поставку).

5.3.2 Пример: Распределение через ExConnection Rail (опциональные принадлежности)



Илл. 5-7 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.



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 про проектированию:

Возможно, наше видео поможет вам: «Кабели для взрывозащищенных устройств во взрывоопасных средах» http://go.samcon.eu/video-cable-ex



Илл. 5-8 Ex-d выбор кабелей

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):

"SAMCON 02 Mounting and installing Ex-d barrier glands to ExConnection Rails" https://go.samcon.eu/v02





Илл. 5-9 Барьерное резьбовое соединение



5.3.4 Наборы проводов - присоединительные пакеты «Plug and Play»

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



- ✓ 10/25/95 м SKDP03-Т цифровой системный провод (а)
- ✓ 1 барьерное резьбовое соединение с герметиком (b)
- ✓ 5 мл фиксатора Loctite для резьбовых соединений (с)
- ✓ 1 х CAT6 RJ45 штекер-вилка для промышленных устройств (5,5 10,5 мм) (d)
- ✓ 40 см усадочный кембрик, желтый-зеленый (е)
- ✓ 10 см усадочный кембрик, черный (e)
- ✓ 8 гильз для оконцевания жил (e)
- ✓ 1 набор документов

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

Имеющиеся присоединительные пакеты:

Длина	Не армированный провод SKDP03-T	Армированный провод ASKDP03-T	
10 метров	SKDP03-T CABLE EXCAM 10M (01540-001)	ASKDP03-T CABLE EXCAM 10M (01543-001)	
	Этот кабельный набор содержит: 10-Метровый цифровой системный провод SKDP03-T	Этот кабельный набор содержит: 10-Метровый цифровой системный провод ASKDP03-T	
	1 x барьерный ввод Ex-d	1 болтовое соединение Ex-d	
	5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений	1 болтовое соединение Ex-d 5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых	
	1 штекер-вилка САТ6 RJ45 для	соединений	
	промышленных устройств	1 штекер-вилка САТ6 RJ45 для	
	1 набор документов	промышленных устройств 1 набор документов	



25 метров	SKDP03-T CABLE EXCAM 25M (01541-001) Этот кабельный набор содержит: 25-Метровый цифровой системный провод SKDP03-T 1 х барьерный ввод Ex-d 5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений 1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств 1 набор документов	АSKDP03-T CABLE EXCAM 25M (01545-001) 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	
95 метров	SKDP03-T CABLE EXCAM 95M (01542-001) Этот кабельный набор содержит: 95-Метровый цифровой системный провод SKDP03-T 1 х барьерный ввод Ex-d 5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений 1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств 1 набор документов	АSKDP03-T CABLE EXCAM 95M (01542-001) Этот кабельный набор содержит: 95-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	

Табл. 5-3 Имеющиеся наборы для проводов

5.3.5 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°С!



6 Перезапуск аппаратных устройств

Перезапуск аппаратных устройств производится только в следующих случаях: или если в сети не получается достичь доступа к камере даже после напряжения, или не удалось обновить фирменные программы, или если совершенно необходимо вернуться к заводским настройкам. В таких экстренных случаях придется открывать взрывобезопасный кожух (Ex d).

6.1 Подготовка к работе



Внимание!

Тщательно подготовьтесь к работе, соблюдайте все соответствующие предписания.



Внимание!

В зависимости от зонирования необходимо запросить допуск на эксплуатацию!

При самостоятельной юстировке камеры и открывании взрывонепроницаемой оболочки (Ex-d) под напряжением необходимо полностью исключить взрывоопасную атмосферу!

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

6.2 Открывание взрывозащитного кожуха

Открывание взрывобезопасного кожуха камеры разрешается исключительно для нажатия управляющей кнопки M3016 (перезапуск аппаратных устройств). По окончании работ корпус в оболочке нужно снова закрыть и снова обеспечить полную взрывобезопасность! Для этого - крайне осторожно и по порядку - нужно выполнить следующие операции:

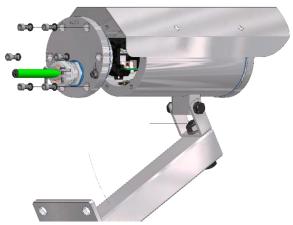


"ВНИМАНИЕ! НЕ ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ!"

Внимание:

При открывании корпуса из нержавейкиТ07 VA1.2.K1.BOR камеры ExCam XF M3016 непременно соблюдайте указания в Инструкции по установке T08 Ex! Все операции производить строго в указанном порядке!





Илл 6.1 – Открывание ExCam XF M3016



Внимание!

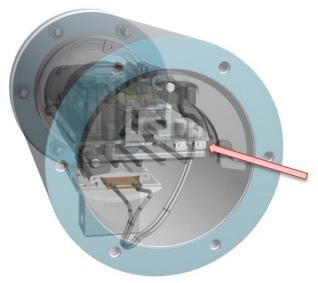
Следите за тем, чтобы не повредилась поверхность сверления и вал (посадка) зазора, стойкого к прорыву пламени.



Внимание!

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

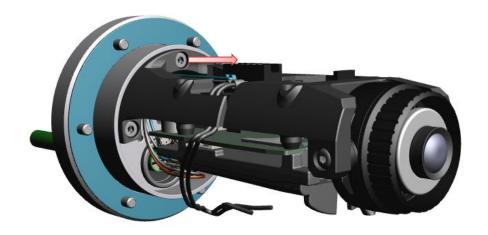
<u>Обе кнопки управления</u> находятся на основной плате сзади слева от модуля Axis/ (ср. Илл. 6.2). Для возвращения к заводским настройкам важна правая/внешняя кнопка около гнезда RJ-45, как показано на рисунке ниже.



Илл. 6.2 – Расположение управляющей кнопки

Чтобы нажать управляющую кнопку, нужно снять монтажный адаптер с фланца из нержавеющей стали. Для этого имеются три болта с цилиндрической головкой M3*0,5 16мм (DIN 912) (ср. илл. 6.3).





Илл. 6.3 – Снятие монтажного адаптера

Внимание: Аппаратура соединена с подводящим проводом через сетевой штекер "heavy duty" RJ45.

Разделять эти провода не обязательно.

Для доступа к правой нажимной кнопке (ср. Илл. 6.2) для перезапуска аппаратных устройств через предусмотренные отверстия с помощью подходящего инструмента (скрепки или маленького 6-гранного ключа) осторожно поверните/наклоните монтажный адаптер.

Следите за тем, чтобы не повредить встроенную электронику, провода, интерфейсы, объектив или монтажную аппаратуру! Не оказывайте на них никаких механических воздействий! Иначе повредится оптическая ось и качество изображения будет плохим.



Прикасаясь к электронным компонентам, непременно следите за достаточным выравниванием потенциалов и заземлением тела (носите одежду для электростатического разряда, запястную манжету для выравнивания потенциалов, и т. п.)!

Возвращение к заводским настройкам подробно описано в Инструкции по эксплуатации Axis на странице 15:

https://help.axis.com/api/download/um m30 series t10104241 de 2103.pdf

После успешного перезапуска аппаратных устройств снова закрепите монтажный адаптер с помощью трех оригинальных болтов M3*0.5, включенных в поставку. Рекомендуемый момент затяжки - 2,5 Hм!

При закрывании корпуса непременно следите за тем, как ложится провод! В закрытом корпусе Ex d непременно должны быть исключены всяческие механические нагрузки и соударения, а также соблюдены требуемые радиусы изгибов.



6.3 Закрывание взрывозащитного кожуха

Внимание:

Для закрытия взрывобезопасного корпуса из нержавейки T07 VA1.2.K1.BOR камеры ExCam XF M3016 обязательно соблюдайте указания в Инструкции по установке T08 Ex в строго предписанном порядке!



Внимание!

При механическом повреждении зазора посадки корпус больше использовать нельзя!



Внимание!

Не допускайте попадания инородных тел в корпус!



Болты с цилиндрической головкой для взрывобезопасного соединения тела камеры с фланцем должны быть всегда закручены на момент затяжки 3 Нм крест-накрест и равномерно!

7 Доступ к сети, визуализация и пароль

Доступ к сети для камеры ExCam XF M3016 и функции, выполяняемые через вебинтерфейс, подробно описаны в Инструкции по эксплуатации Axis.

https://help.axis.com/de-de/axis-m3016

https://help.axis.com/api/download/um_m30_series_t10104241_de_2103.pdf

Камера ExCam XF M3016 перед отправкой настраивается на требуемую частоту сети (50Гц или 60Гц) в ее предполагаемой области применения. 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. Для этого нужно запустить систему заново.

7.1 Поддержка браузера

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

https://help.axis.com/de-de/access-your-device https://www.axis.com/de-de/support



7.2 Присвоение адреса ІР

ExCam XF M3016 рассчитана на работу в сети Ethernet. Для доступа 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 XF M3016 применяет **стандартный адрес IP 192.168.0.90** (маска подсети 255.255.25.0).

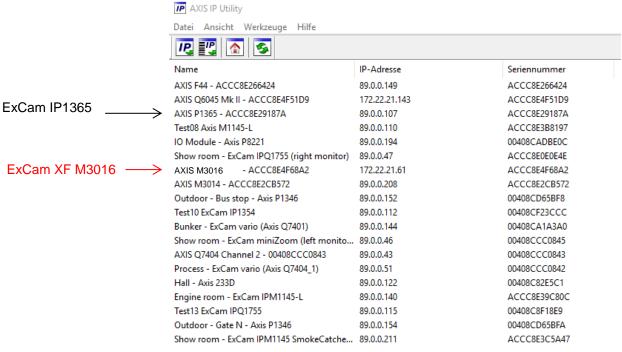
Использование AXIS IP Utility - рекомендуемая методика определения адреса IP при Windows.

https://www.axis.com/support/tools/axis-ip-utility



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

AXIS IP Utility автоматически распознает устройства ExCam в сети и визуализирует их (также в суб-сетях). С помощью этого приложения можно также определить статический адрес IP вручную. Для этого сетевую камеру ExCam XF M3016 нужно установить в том же сетевом сегменте (физическая подсеть), что и компьютер, на котором выполняется AXIS IP Utility. ExCam XF M3016 имеет сетевую подпись "Axis M3016" (см. илл. 8-1). Адрес MAC и серийный номер определяется и отображается для однозначной идентификации устройств.



Илл. 7-1 Axis IP Utility

7.3 Пароль/ идентификация

Имя пользователя, установленное заводом-изготовителем: root Пароль, установленный заводом-изготовителем: root



8 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.

9 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.

10 Рециркуляция / повторное использование сырья

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

Право на изменения программы и дополнения сохраняются.

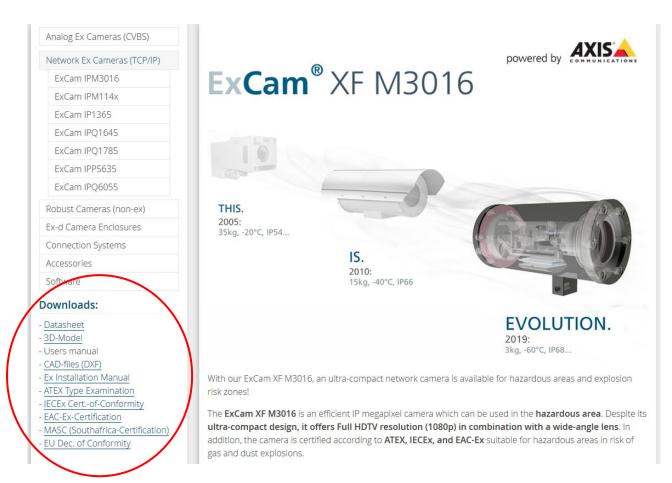
11 Чертежи и модели 3D

Иллюстрации ниже представляют собой технические чертежи камеры T08 ExCam XF M3016.

Другие чертежи, также для принадлежностей, моделей 3D, файлов STEP и DXF Shapes вы найдете в рубрике «Загрузки» (Download) на странице данного продукта:

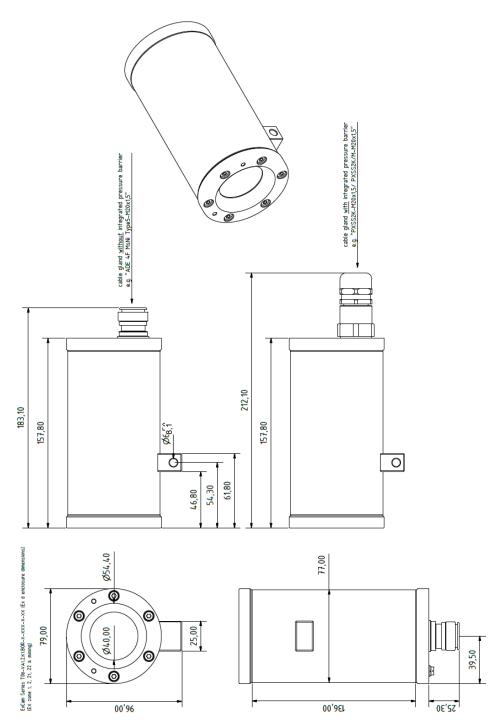
https://www.samcon.eu/en/products/network/excam-xf-m3016/





При отсутствии у Вас какого-либо документа пришлите и-мейл на адрес support@samcon.eu





Илл. 11.1 - Размеры T08 ExCam XF M3016

12 Сертификаты и дополнительная документация

Сертификаты и дополнительную документацию вы найдете в меню загрузок на следующей странице продукта:

https://www.samcon.eu/en/products/network/excam-xf-m3016/



Schillerstrasse 17, D-35102 Lohra-Altenvers, Германия www.samcon.eu, info@samcon.eu Тел. +49 6426 9231-0, факс: - 31

