623704, Россия, Свердловская область,
г. Березовский, ул. Транспортников, стр. 43
Тел/факс: +7 (343) 351-05-07 (многоканальный)
e-mail: market@eridan-zao.ru; http://www.eridan.ru

ОКПД2: 26.30.30.000

МЕДИАКОНВЕРТЕР
взрывозащищенный МК-07е.
Модификация: МК-07е-22ЕХХ.

ПАСПОРТ

ФСДР.426449.030-02 ПС, 2022 г.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Медиаконвертер взрывозащищенный МК-07е-22ЕХХ (далее медиаконвертер или изделие), предназначен для обеспечения безопасного информационного взаимодействия между проводным интерфейсом общепромышленной сети передачи данных Ethernet-10/100Base-T/TX и взрывозащищенным оптическим интерфейсом взрывозащищенной сети передачи данных Ethernet-100Base-LX WDM.

Медиаконвертер МК-07е-22ЕХХ имеет бескорпусное исполнение без степени защиты IP00 и предназначен для размещения в шасси МК-07е-Ш190АС для установки в 19" аппаратную стойку.

Медиаконвертер МК-07е-22ЕХХ является связанным электрооборудованием по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для использования вне взрывоопасной зоны для соединения с взрывозащищенным оборудованием, установленным в опасной зоне, по информационному оптическому интерфейсу с искробезопасным оптическим излучением “op is”.

Медиаконвертер взрывозащищенный соответствует требованиям безопасности Технического регламента таможенного союза ТР ТС 012/2011.

Вид климатического исполнения УХЛ3.1 (температура эксплуатации от минус 40°С до плюс 50°С), тип атмосферы I (условно-чистая) по ГОСТ 15150-69.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Маркировка взрывозащиты и Ex-маркировка взрывоопасных пылевых сред по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), в зависимости от исполнения медиаконвертера, указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Модификация медиаконвертера взрывозащищенного МК-07е	Степень защиты (IP)	Ex-маркировка	
		Для взрывоопасных пылевых сред	Для взрывоопасных газовых сред
МК-07е-22ЕХХ	IP00	Ex [Ex op is Da] IIIC	[Ex op is Ma] I / [Ex op is T6 Ga] IIC

Максимальное напряжение искроопасных цепей 247 В 50 Гц.

Вид взрывозащиты - искробезопасное оптическое излучение “op is” по ГОСТ 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015).

2.2. Общие характеристики медиаконвертеров

Таблица 2.

№	Наименование характеристики / параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1.	Номинальное напряжение питания, Uн	В	12
2.	Диапазон напряжения питания	В	10,8-13,2
3.	Максимальная мощность потребления, не более	Вт	2,23
4.	Максимальная мощность потребления при напряжении Uн, не более	Вт	2,16
5.	Габаритные размеры (ДхШхВ), не более	мм	123х87х21
6.	Масса, не более	кг	0,115

2.3. Параметры проводного интерфейса

Таблица 3.

№	Наименование характеристики / параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1.	Тип проводного сетевого интерфейса		Ethernet-10/100Base-T/TX
2.	Сетевые стандарты		IEEE 802.3u, IEEE 802.1p/q/d
3.	Максимальная скорость передачи данных	Мбит/с	100
4.	Способ передачи данных		Дуплекс, полудуплекс
5.	Контроль подключения		HP Auto MDI/MDI-X
6.	Вид подключения		Штекерный разъем RJ-45 (8P8C)
7.	Длина передачи	м	до 100 м (Cat5e или лучше)

2.4. Параметры искробезопасного оптического интерфейса

Таблица 4.

№	Наименование характеристики / параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1.	Тип оптического интерфейса		Ethernet-100Base-LX WDM
2.	Максимальная скорость передачи данных	Мбит/с	155
3.	Тип используемого лазера		Лазер Фабри-Перо (FP)
4.	Рабочая длина волны передатчика/приемника МК-07е-22Е35 МК-07е-22Е53	 нм нм	 1310/1550 1550/1310
5.	Мощность оптического передатчика	дБм (мВт)	-14..-8 (0,04..0,16)
6.	Чувствительность оптического приемника	дБм	-34
7.	Максимальная допустимая входная оптическая мощность оптического приемника	дБм	-5,0
8.	Вид подключения		Оптический разъем SC (PC)
9.	Тип оптического волокна		Одномодовое SM
10.	Тип оптического подключения		Одноволоконный (WDM)
11.	Поперечный диаметр волокна	мкм	9/125
12.	Максимальная длина передачи	км	20

2.5. Назначенный срок службы, не менее 10 лет. В случае принятия решения о выводе из эксплуатации и списании, медиаконвертеры должны подвергаться утилизации конечным потребителем.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки медиаконвертера в общем случае включает следующее:

Таблица 5.

Наименование	Кол.	Примечания
Медиаконвертер МК-07е-22ЕХХ	1	Модификация по заказу
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	На партию
Сертификаты и декларации соответствия	1	На партию

3.2. Комплектация дополнительным электрооборудованием (по заказу)

Таблица 6.

Наименование	Кол.	Примечания
Шасси 19" МК-07е-Ш190АС для установки до 19 модулей медиаконвертеров МК-07е-22ЕХХ	1	Блок 1 питания 220 В АС, кабель питания и крепления к стойке в комплекте, резервированный блок 2 питания с кабелем питания по заказу
Сопроводительная документация на дополнительное электрооборудование	-	

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1. Изготовитель гарантирует соответствие медиаконвертера требованиям технических условий ФСДР.426449.030 ТУ и конструкторской документации МК-00.000-02.

4.2. Гарантийный срок медиаконвертера составляет 3 года с момента передачи товара покупателю.

4.3. Изготовитель не отвечает за недостатки изделия, если они возникли после его передачи потребителю вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортировки, действий третьих лиц или непреодолимой силы.

4.4. В случае устранения недостатков изделия, гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого изделие не использовалось.

4.5. При замене изделия гарантийный срок исчисляется заново со дня передачи товара потребителю.

5. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

5.1. Претензии по качеству медиаконвертера подлежат рассмотрению при предъявлении медиаконвертера, настоящего паспорта и акта о скрытых недостатках.

5.2. Претензии не подлежат удовлетворению в следующих случаях:

5.2.1. Истек гарантийный срок эксплуатации;

5.2.2. Дефект возник после передачи медиаконвертера потребителю вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортировки, действий третьих лиц или непреодолимой силы (в том числе высоковольтных разрядов и молний), несчастного случая, включая (но не ограничиваясь этим) следующее:

– изделие подвергалось ремонту, не уполномоченными на то сервисными центрами или дилерами;

– изделие подвергалось переделке или модернизации без согласования с АО “Эридан”;

– дефект стал результатом неправильной эксплуатации, установки и/или подключения изделия, включая повреждения, вызванные подключением изделия к источникам питания, не соответствующим стандартам параметров питающих сетей и других подобных внешних факторов;

– дефект возник вследствие катастрофы техногенного и природного характера, войны, локального вооруженного конфликта, эпидемии, забастовки, пожара и других стихийных бедствий.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

6.1. Транспортировка изделий должна осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 60°С и относительной влажности воздуха до 98±2% при температуре 25°С.

6.2. Условия хранения медиаконвертера в упакованном виде должны соответствовать

условиям хранения 1 (хранение в отапливаемом и вентилируемом помещении) по ГОСТ 15150-69 при температуре от 5°С до 40°С и относительной влажности 80% при температуре 25°С.

Не допускается производить хранение изделия совместно с агрессивными испаряющимися жидкостями, кислотами и другими веществами, которые могут вызвать коррозию корпуса, элементов платы и пайки изделия.

6.3. Климатические условия на дополнительное электрооборудование указываются в сопроводительной документации на него.

6.4. Допускается транспортирование и хранение блока медиаконвертеров в сборе с шасси и блоками питания в единой упаковке.

6.5. При транспортировании и хранении необходимо защищать оптический разъем медиаконвертера установкой заглушки.

6.6. Распаковывание устройств в холодное время необходимо производить только в отапливаемом помещении, предварительно выдержав их в этом помещении в упакованном виде не менее 4 часов.

6.7. Устройства в упаковке предприятия-изготовителя можно транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.) в соответствии с общими правилами перевозки грузов.

6.8. При транспортировании необходимо строго следовать требованиям манипуляционных знаков, нанесенных на транспортную тару.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков.

Способ укладки коробок на транспортное средство должен исключать их перемещение при транспортировании.

6.9. При длительном хранении необходимо через 24 месяца производить ревизию устройств в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

6.10. В случае принятия решения о снятии с эксплуатации медиаконвертеры должны подвергаться утилизации конечным потребителем.

Утилизация медиаконвертеров должна производиться в соответствии с действующими нормативами и стандартами в порядке, предусмотренном эксплуатирующей организацией.

Концентрация опасных веществ в составе медиаконвертеров не превышает значений, установленных в ТР ЕАЭС 037/2016.

При утилизации изделие следует разделить на две части: монтажная панель и печатные платы. Монтажная панель изделия подлежит переработке во вторичное сырье. Печатные платы изделия подлежат утилизации как изделия электронной техники.

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Медиаконвертер взрывозащищенный МК-07е-22ЕХХ должен эксплуатироваться в режимах и условиях, оговоренных в Руководстве по эксплуатации ФСДР.426449.030-02 РЭ.

8. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

EAC	Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011 № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00159/19, выдан органом по сертификации ФГУП “ВНИИФТРИ” (ОС ВСИ “ВНИИФТРИ”).
EAC	Декларация о соответствии техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № RU Д-RU.АД07.В.00503/19.
EAC	Декларация о соответствии техническому регламенту Таможенного союза ТР ЕАЭС 037/2016 ЕАЭС № RU Д-RU.МЮ62.В.00471/20.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МЕДИАКОНВЕРТЕРА МК-07Е-22ЕХХ

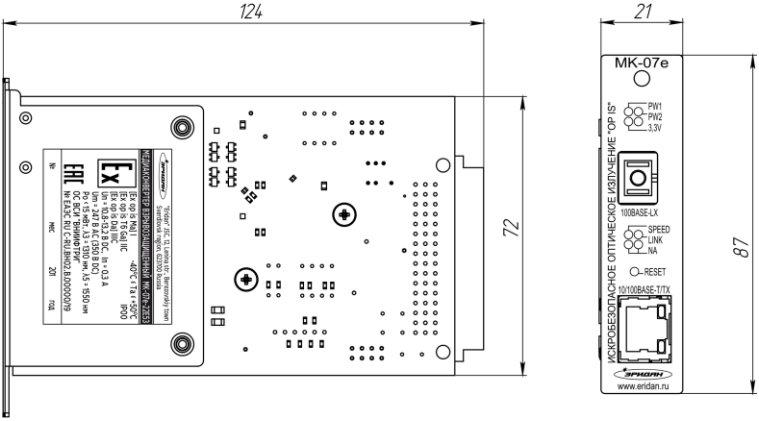

Рисунок 1. Габаритные размеры медиаконвертера МК-07е-22ЕХХ.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

[ ] Медиаконвертер взрывозащищенный

[ ] МК-07е-22Е35 заводской номер №_____

[ ] МК-07е-22Е53 заводской номер №_____

[ ] Блок медиаконвертеров взрывозащищенных

[ ] МК-07е-22Е35 заводские номера №_____

[ ] МК-07е-22Е53 заводские номера №_____

в комплектации с дополнительным оборудованием

[ ] Шасси МК-07е-Ш190АС №_____

[ ] Резервированный блок 2 питания

изготовлен и принят в соответствии с технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован на **АО “Эридан” 623704 Свердловская обл. г. Березовский ул. Транспортников, стр. 43 Тел/факс +7(343) 351-05-07** согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями ФСДР.426449.030 ТУ.

Дата выпуска _____

Ответственный за приемку (Ф.И.О) _____ МП ТК

Ответственный за упаковывание (Ф.И.О) _____