



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

ОКПД 2: 26.30.30.190



МЕДИАКОНВЕРТЕР
взрывозащищенный МК-07е.
Модификация: МК-07е-1ХЕХХ.
ПАСПОРТ
ФСДР.426449.030-01 ПС, 2026 г.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

«МК-07е-1ХЕХХ» ФСДР.426449.030-01 ПС Изм. №1 от 15.04.2024

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Медиаконвертер взрывозащищенный МК-07е-1ХЕХХ (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.

Настоящий паспорт распространяется на следующие исполнения медиаконвертера:

- МК-07е-11ЕХХ – бескорпусной вариант исполнения без степени защиты IP00;
- МК-07е-13ЕХХ – корпус типа МЕ 22,5 со степенью защиты IP20 для установки на DIN-рейку типоразмера 35 мм.

Медиаконвертер МК-07е-1ХЕХХ предназначен для использования в качестве Ex-компонента и подлежит для применения в составе другого взрывозащищенного изделия (монтаж медиаконвертера во взрывоопасной зоне осуществляется в подходящем защитном корпусе согласно ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)).

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

Вид климатического исполнения УХЛ3.1 (температура эксплуатации от минус 40°C до плюс 50°C), 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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), 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-11ЕХХ	IP00	 Ex op is IIC Da U	Ex op is I Ma U / Ex op is IIC Ga U
МК-07е-13ЕХХ	IP20		

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.	Модификация МК-07е / значение параметра	
			-11ЕХХ	-13ЕХХ
1.	Номинальное напряжение питания, Ун	В	12	24
2.	Диапазон напряжения питания	В	10,8-13,2	10,5-36
3.	Максимальная мощность потребления, не более	Вт	2,23	3
4.	Максимальная мощность потребления при напряжении Ун, не более	Вт	2,16	2,5
5.	Габаритные размеры (ДхШхВ), не более	мм	75х83х32	114х99х22,5
6.	Масса, не более	кг	0,100	0,130

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-1ХЕ35 МК-07е-1ХЕ53	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-1ХЕХХ	1	Модификация по заказу
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	На партию
Сертификаты и декларации соответствия	1	На партию

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1. Изготовитель гарантирует соответствие медиаконвертера требованиям технических условий ФСДР.426449.030 ТУ и конструкторской документации МК-00.000-01.

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°C до плюс 60°C и относительной влажности воздуха до 98±2% при температуре 25°C.

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°C до 40°C и относительной влажности 80% при температуре 25°C.

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. Допускается транспортирование и хранение медиаконвертера в сборе с оборудованием, с которым он будет применяться, в единой упаковке.

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

6.5. Распаковывание устройств в холодное время необходимо производить только в

отапливаемом помещении, предварительно выдержав их в этом помещении в упакованном виде не менее 4 часов.

6.6. 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.

6.7. 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.

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

6.9. 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: корпус и печатные платы. Корпус следует утилизировать как пластиковые изделия. Печатные платы изделия подлежат утилизации как изделия электронной техники.

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Медиаконвертер взрывозащищенный МК-07е-1ХЕХХ должен эксплуатироваться в режимах и условиях, оговоренных в Руководстве по эксплуатации ФСДР.426449.030-01 РЭ.

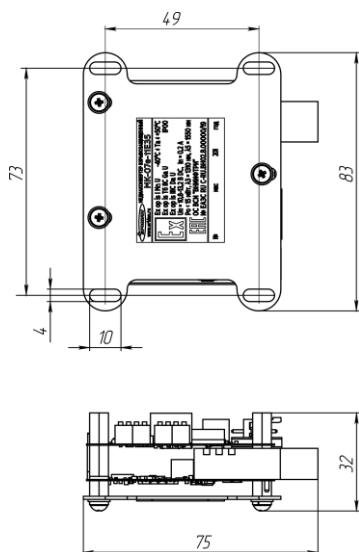
8. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

	Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011 № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00953/24, действ. по 18.07.2029.
	Декларация о соответствии техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.13925/24, действ. по 16.07.2029.
	Декларация о соответствии техническому регламенту Таможенного союза ТР ЕАЭС 037/2016 ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.41970/25, действ. по 26.01.2030.

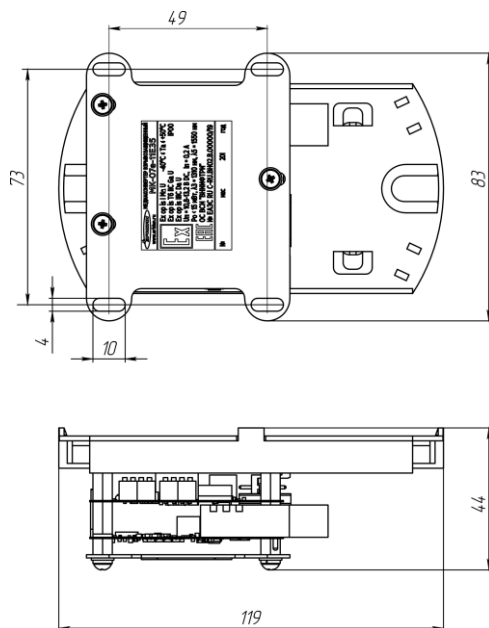
Система менеджмента качества предприятия АО «Эридан» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

При эксплуатации изделия необходимо руководствоваться последней версией паспорта (см. на сайте АО «Эридан» <https://eridan.ru/>).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МЕДИАКОНВЕРТЕРА МК-07Е-11ЕХХ



а) размеры без установленной сплайс-кассеты



б) размеры с установленной сплайс-кассетой

Рисунок 1. Габаритные размеры медиаконвертера МК-07е-11ЕХХ.

ЭРИДАН "Eridan" JSC, U. Lening str., Bereznikovsky town, Sverdlovsk region, 623700 Russia

МЕДИАКОНВЕРТЕР ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ MK-07e-13E35

№	Назначение
1	4+1 Источник питания PWT
2	4+1 10.5-36 В DC
XT1	3
4	4+2 Источник питания PWT
5	4+2 10.5-36 В DC

XT2 проводного интерфейса Ethernet 10/100Base-T/1T

XT3 оптического интерфейса "gig ib" Ethernet 100Base-X WDM

Ex Ex op is I Ma U -40°C Ta t +50°C
Ex op is T6 IIC Ga U IP20
Ex op is IIC Da U
Um=10.5-36 В DC, Im=0.3 А
Um=247 В AC (350 В DC)
Po=15 мВт, Is=1310 нм, Is=1550 нм

ERL Эк ВСМ "Биометрия"
м. ЕАЭС RU С-RU.ВН02.8.00000190

№ мес год

96

114

XT1

XT2

XT3

XT4

XT5

XT6

XT7

XT8

XT9

XT10

XT11

XT12

XT13

XT14

XT15

XT16

XT17

XT18

XT19

XT20

XT21

XT22

XT23

XT24

XT25

XT26

XT27

XT28

XT29

XT30

XT31

XT32

XT33

XT34

XT35

XT36

XT37

XT38

XT39

XT40

XT41

XT42

XT43

XT44

XT45

XT46

XT47

XT48

XT49

XT50

XT51

XT52

XT53

XT54

XT55

XT56

XT57

XT58

XT59

XT60

XT61

XT62

XT63

XT64

XT65

XT66

XT67

XT68

XT69

XT70

XT71

XT72

XT73

XT74

XT75

XT76

XT77

XT78

XT79

XT80

XT81

XT82

XT83

XT84

XT85

XT86

XT87

XT88

XT89

XT90

XT91

XT92

XT93

XT94

XT95

XT96

XT97

XT98

XT99

XT100

XT101

XT102

XT103

XT104

XT105

XT106

XT107

XT108

XT109

XT110

XT111

XT112

XT113

XT114

XT115

XT116

XT117

XT118

XT119

XT120

XT121

XT122

XT123

XT124

XT125

XT126

XT127

XT128

XT129

XT130

XT131

XT132

XT133

XT134

XT135

XT136

XT137

XT138

XT139

XT140

XT141

XT142

XT143

XT144

XT145

XT146

XT147

XT148

XT149

XT150

XT151

XT152

XT153

XT154

XT155

XT156

XT157

XT158

XT159

XT160

XT161

XT162

XT163

XT164

XT165

XT166

XT167

XT168

XT169

XT170

XT171

XT172

XT173

XT174

XT175

XT176

XT177

XT178

XT179

XT180

XT181

XT182

XT183

XT184

XT185

XT186

XT187

XT188

XT189

XT190

XT191

XT192

XT193

XT194

XT195

XT196

XT197

XT198

XT199

XT200

XT201

XT202

XT203

XT204

XT205

XT206

XT207

XT208

XT209

XT210

XT211

XT212

XT213

XT214

XT215

XT216

XT217

XT218

XT219

XT220

XT221

XT222

XT223

XT224

XT225

XT226

XT227

XT228

XT229

XT230

XT231

XT232

XT233

XT234

XT235

XT236

XT237

XT238

XT239

XT240

XT241

XT242

XT243

XT244

XT245

XT246

XT247

XT248

XT249

XT250

XT251

XT252

XT253

XT254

XT255

XT256

XT257

XT258

XT259

XT260

XT261

XT262

XT263

XT264

XT265

XT266

XT267

XT268

XT269

XT270

XT271

XT272

XT273

XT274

XT275

XT276

XT277

XT278

XT279

XT280

XT281

XT282

XT283

XT284

XT285

XT286

XT287

XT288

XT289

XT290

XT291

XT292

XT293

XT294

XT295

XT296

XT297

XT298

XT299

XT300

XT301

XT302

XT303

XT304

XT305

XT306

XT307

XT308

XT309

XT310

XT311

XT312

XT313

XT314

XT315

XT316

XT317

XT318

XT319

XT320

XT321

XT322

XT323

XT324

XT325

XT326

XT327

XT328

XT329

XT330

XT331

XT332

XT333

XT334

XT335

XT336

XT337

XT338

XT339

XT340

XT341

XT342

XT343

XT344

XT345

XT346

XT347

XT348

XT349

XT350

XT351

XT352

XT353

XT354

XT355

XT356

XT35

7

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Медиаконвертер взрывозащищенный

☐ МК-07е-11Е35 ☐ МК-07е-13Е35

☐ МК-07е-11Е53 ☐ МК-07е-13Е53

заводской номер № _____

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) _____