

**БЛОК ПИТАНИЯ  
ЭЛЕКТРОННОГО КОРРЕКТОРА  
БПЭК-02/МР**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТМР.426475.003 РЭ





## СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	4
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
2.1	Цепи питания .....	4
2.2	Импульсные и статусные входы.....	4
2.3	Интерфейс .....	4
2.4	Условия эксплуатации блока питания .....	4
2.5	Требования к надежности .....	5
2.6	Конструктивно-технические требования.....	5
2.7	Требования взрывозащиты.....	5
2.8	Состав изделия.....	6
3	УСТРОЙСТВО И РАБОТА .....	6
3.1	Краткое описание .....	6
3.2	Конструкция.....	7
3.3	Требования безопасности .....	7
3.4	Обеспечение взрывозащищенности.....	7
3.5	Обеспечение взрывозащищенности при монтаже .....	7
3.6	Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание .....	8
3.7	Обеспечение взрывозащищенности при эксплуатации .....	8
3.8	Техническое обслуживание .....	9
4	МАРКИРОВКА.....	9
5	УПАКОВКА.....	10
6	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ .....	10
7	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	10
	Приложение А. Габаритные размеры блока питания БПЭК-02/МР .....	11
	Приложение Б. Структурная схема блока питания БПЭК-02/МР .....	12
	Приложение В. Схема внешних соединений блока питания БПЭК-02/МР .....	13
	Подключение к устройству с интерфейсом RS232 .....	13
	Подключение к устройству с интерфейсом RS485 .....	14
	Приложение Г. Подключение заземления и схема укладки соединительных кабелей в блоке питания .....	15
	Приложение Д. Сертификат соответствия МИ-2 .....	17
	Приложение Е. Сертификат соответствия БПЭК.....	18

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа действия, устройства, правил монтажа и эксплуатации блока питания электронного корректора БПЭК-02/МР

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок питания БПЭК-02/МР (в дальнейшем - блок питания) предназначен:

- для питания взрывозащищенных устройств с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» стабилизированным напряжением,
- ретрансляции импульсного информационного сигнала от взрывозащищенного устройства во взрывобезопасную зону.
- ретрансляции сигналов (линий) четырехпроводного интерфейса RS485 во взрывоопасную зону

Блок питания имеет встроенный аккумулятор для резервного электропитания в случае пропадания сетевого напряжения.

Область применения: системы сбора информации с комплексов учета газа СГ-ЭК.

Блок питания предназначен для установки вне взрывоопасных зон.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Цепи питания

Питание изделия осуществляется от сети переменного тока напряжением не ниже 110 В. и не выше 240 В., частотой  $(50 \pm 1)$  Гц, номинальное напряжение питания – 220 В.

Выходное напряжение искробезопасной цепи питания - 8,6?9,0 В.

Искробезопасная цепь питания рассчитана на подключение взрывозащищенных устройств с током потребления до 50 мА.

Резервный аккумулятор позволяет сохранить работоспособность блока питания при пропадании сетевого напряжения в течении не менее 48 часов.

### 2.2 Импульсные и статусные входы

Блок питания обеспечивает трансляцию статусного или импульсного выхода корректора во взрывобезопасную зону.

Выходное напряжение статусного выхода во взрывобезопасной зоне – не более 30 В.

Максимальный ток статусного выхода во взрывобезопасной зоне – 50 мА.

Максимальная частота импульсного сигнала - не более 500 Гц.

### 2.3 Интерфейс

Блок питания обеспечивает трансляцию четырехпроводного интерфейса (полный дуплекс) RS485 во взрывоопасную зону.

Блок питания может быть подключен к конечному устройству (модем, компьютер) во взрывобезопасной зоне как по 4х проводному интерфейсу RS485 так и по интерфейсу RS232 (конвертация интерфейса).

### 2.4 Условия эксплуатации блока питания

Диапазон рабочих температур от минус 20 до плюс 50 °С.

Относительная влажность воздуха до 98 % при +35 °С и более низких температурах без конденсации влаги

Класс защиты: IP 54

**Внимание! Класс защиты IP54 достигается применением кабельных вводов с заглушками или с резиновыми втулками (устанавливаются в кабельные вводы при подключения ка-**

*белей), плотно охватывающими кабели и уплотнительной прокладки между корпусом и крышкой блока питания.*

- подключение к блоку питания осуществлять кабелем диаметром 7 – 9 мм. Кабель должен быть плотно зажат в кабельном вводе.

## **2.5 Требования к надежности**

Средняя наработка на отказ не менее 10000 часов.

Срок службы блока питания до списания не менее 12 лет. (Срок службы резервного аккумулятора – 3 года)

Срок хранения не менее: 3 лет. (без резервного аккумулятора)

## **2.6 Конструктивно-технические требования**

Внешний вид блока питания должен соответствовать сборочным чертежам. Наружная поверхность блока питания не должна иметь следов коррозии, трещин и других дефектов, ухудшающих внешний вид.

Конструкция блока питания, применяемые материалы и комплектующие изделия должны допускать его применение при температуре от минус 20 °С до плюс 50 °С.

Комплектующие изделия и материалы, применяемые в блоке питания, должны соответствовать требованиям действующих стандартов и ТУ. Режимы работы и условия применения комплектующих изделий должны соответствовать документации на эти изделия.

Все комплектующие изделия и материалы должны пройти входной контроль в объеме, определенном предприятием-изготовителем блока питания.

Требования по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам:

Блок питания должен быть устойчив к воздействию повышенной температуры окружающей среды плюс 50 °С.

Блок питания должен быть устойчив к воздействию пониженной температуры окружающей среды минус 20 °С.

Блок питания в упаковке должен выдерживать воздействие температуры окружающей среды от минус 30 до плюс 60 °С (группа исполнения ОЖ2 по ГОСТ 15150).

Блок питания должен выдерживать воздействие относительной влажности 95 % при температуре 35 °С.

Электрическая изоляция сетевой цепи питания изделия относительно корпуса должна выдерживать в нормальных климатических условиях воздействие испытательного напряжения 1500 В. эффективного значения частотой 50 Гц в течение 1 минуты.

Электрическое сопротивление изоляции между сетевой цепью питания и корпусом в нормальных условиях должно быть не менее 5 МОм при напряжении 500 В.

Электрическая изоляция взрывозащищенных цепей изделия относительно корпуса должна выдерживать в нормальных климатических условиях воздействие испытательного напряжения 1500 В.

Электрическое сопротивление изоляции взрывозащищенных цепей и корпусом в нормальных условиях должно быть не менее 5 МОм при напряжении 500 В.

Блок питания в упаковке должен быть устойчив к воздействию синусоидальной вибрации частотой от 10 до 55 Гц, при амплитуде смещения 0,35 мм (группа исполнения N2 по ГОСТ 12997).

Степень защиты блока питания от проникновения пыли и воды должна быть не хуже IP54 по ГОСТ 14254.

## **2.7 Требования взрывозащиты**

Блок питания БПЭК-02/МР с искробезопасными электрическими цепями уровня «ib», соответствует требованиям ГОСТ Р52350.0 и ГОСТ Р52350.11 и предназначен для установки за пределами взрывоопасных зон помещений и наружных установок.

Блок питания обеспечивает гальваническую развязку между цепью питания, искробезопасными цепями и выходными цепями.

Маркировка взрывозащиты [Ex ib] IIB.

Блок питания защищен от перегрузок и коротких замыканий в искробезопасных цепях.

Электрооборудование подключаемое к искробезопасным цепям блока питания должно удовлетворять требованиям ГОСТ Р 52350.0 и ГОСТ Р 52350.11.

Таблица 1

Искробезопасные цепи:	$U_0$	$I_0$	$P_0$	$L_0$	$C_0$
T+,T-,R+,R-,Ring,-8.8V,+8.8V	$\leq 10V$	$\leq 144mA$	$\leq 400 мВт$	$\leq 4мГн$	$\leq 2мкФ$

## 2.8 Состав изделия

Комплект поставки блока питания в соответствии с таблицей 2

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
	Блок питания БПЭК-02/МР	1	
	Аккумулятор DELTA DT1212	1	В составе блока питания
ТМР 426475.002 РЭ	Руководство по эксплуатации блока питания БПЭК-02/МР	1	
ТМР 426475.002 ПС	Блок питания БПЭК-02/МР Паспорт	1	
ТМР 467469.002 ПС	Модуль интерфейса МИ-2 Паспорт	1	
	Копия сертификата соответствия ГОСТ Р с дополнением	1	В составе РЭ
	Комплект монтажный		По согласованию с заказчиком

## 3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

### 3.1 Краткое описание

Структурная схема блока питания БПЭК-02/МР приведена на рисунке 1 Приложение Б. Импульсный модуль питания ИП1 преобразует напряжение питания переменного тока (110...240 В) в стабилизированное напряжение постоянного тока (12 В.) для питания модуля МИ-2 и заряда аккумулятора А1.

Модуль контроля аккумулятора МКА ограничивает зарядный ток аккумулятора при наличии основного питания и контролирует напряжение на аккумуляторе в режиме резервного электропитания. В случае понижения напряжения аккумулятора до 9 В модуль МКА отключает резервное питание для предотвращения глубокого разряда аккумулятора.

Модуль МИ-2 (ТМР.467469.002 ТУ) используется для питания взрывозащищенных устройств с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» стабилизированным напряжением, ретрансляции импульсного информационного сигнала от взрывозащищенного устройства во взрывобезопасную зону, ретрансляции сигналов (линий) интерфейса RS485 в/из

взрывоопасную зону. Фактически модуль МИ-2 является барьером искробезопасности. Описание модуля МИ-2 приведено в ТМР.467469.002 РЭ.

### **3.2 Конструкция**

Блок питания изготовлен по модульному принципу. Модули преобразователя напряжения ИП1, МИ-2 и МКА размещены внутри металлического корпуса на DIN-рейке. Резервный аккумулятор установлен внутри корпуса и закреплен кронштейном. Ввод соединительных кабелей внутрь корпуса осуществляется через гермовводы. Габаритные размеры с гермовводами 300x327 x 150 . Масса 3,5 кг.

### **3.3 Требования безопасности**

3.3.1 Блок питания относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0

***ВНИМАНИЕ! Напряжение сети, к которой подключается блок питания, представляет опасность для обслуживающего персонала!***

3.3.2 Блок питания предназначен для установки вне взрывоопасных зон.

3.3.3 В эксплуатации к работе с блоком питания допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие документацию на блок питания.

3.3.4 Блок питания перед включением в сеть должен быть заземлен.

3.3.5 При работе с блоком питания следует руководствоваться требованиями безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.1.019.

3.3.6 Все работы по монтажу и демонтажу блока питания необходимо проводить при отключенном напряжении питания и в строгом соответствии с «Правилами устройства электроустановок (ПЭУ)», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ)» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ)»

3.3.7 Эксплуатация блока питания с повреждениями и неисправностями категорически запрещается.

### **3.4 Обеспечение взрывозащищенности**

3.4.1 Блок питания предназначен для работы в комплекте с взрывозащищенным электрооборудованием с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь».

3.4.2 Искробезопасность электрических цепей блока питания, связанных с оборудованием во взрывоопасной зоне, обеспечивается ограничением тока и напряжения в его электрических цепях до искробезопасных значений, а также выполнением конструкции блока питания в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0 и ГОСТ Р 52350.11 .

3.4.3 Ограничение тока и напряжения в электрических цепях а также гальваническая развязка искробезопасных и искроопасных цепей обеспечивается применением в блоке питания модуля МИ-2 (ТМР.467469.002 ТУ).

### **3.5 Обеспечение взрывозащищенности при монтаже**

3.5.1 Блок питания должен устанавливаться вне взрывоопасных зон.

3.5.2 При монтаже блока питания необходимо руководствоваться настоящим РЭ, ГОСТ Р 52350.14, главой 3.4 ПЭЭП, ПУЕ, и другими документами действующими в данной отрасли промышленности.

3.5.3 Параметры внешних искробезопасных цепей должны соответствовать указанным в таблице 1 настоящих РЭ.

3.5.4 Подключение внешних цепей производить при отключенном основном и резервном питании.

3.5.5 При монтаже кабелей внутри блока питания руководствоваться рисунком 1 приложения Д. Не допускается пересечение невзрывозащищенных и искробезопасных цепей внутри корпуса блока питания.

3.5.6 Соединительные кабели внутрь корпуса блока питания должны проходить через гермовводы с соответствующей маркировкой.

- 3.5.7 Диаметр соединительных кабелей и усилие зажима гермовводов должны исключать перемещение кабелей внутри гермовводов.
- 3.5.8 Соединительные кабели вне блока питания должны быть пространственно разнесены. Кабели с искробезопасными цепями не должны пересекаться с силовыми и другими не взрывозащищенными проводниками.

### 3.6 Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание

**Внимание!** Блок питания БПЭК-02/МР является неремонтируемым и не модернизируемым в эксплуатации изделием. По всем вопросам, возникающим при работе блока питания, обращайтесь в ООО «ТЕХНОМЕР».

#### 3.6.1 Подготовка блока питания к использованию

- При получении ящика с блоком питания необходимо установить сохранность тары. В случае ее повреждения следует составить акт и обратиться с рекламацией к транспортной организации.
- В зимнее время ящик с блоком питания распаковывать в отапливаемом помещении не ранее, чем через 8 часов после внесения их в помещение.
- Проверить комплектность в соответствии с паспортом на блок питания.
- Проверить состояние аккумулятора – не должно быть видимых механических повреждений и следов электролита на корпусе.
- Рекомендуется сохранять паспорт, который является юридическим документом при предъявлении рекламаций, в течение всего срока эксплуатации блока питания.

#### 3.6.2 Процедура установки

**Подключение блока питания к оборудованию производить многожильным изолированным проводом сечением не менее 0.35 мм<sup>2</sup>.**

Для установки блока питания необходимо выполнить следующие шаги

- Закрепить блок питания на вертикальной поверхности

Открыть крышку.

- Подключить провод заземления к клемной колодке поз. 29 рис. 1 приложения Г. Сечение заземляющего провода не менее 4 мм<sup>2</sup>.
- Подключить искроопасные цепи к модулю МИ-2 согласно выбранной схеме подключения. Приложение В.
- Подключить искробезопасные цепи к модулю МИ-2 согласно рис 1 приложения В
- Подключить цепи внешнего питания к модулю питания ИП1.
- Проверить правильность монтажа цепей.
- Подключить клемму «+» аккумулятора.
- Подключить внешнее питание.
- Проверить работу блока питания – индикаторы «сеть» на импульсном модуле питания ИП1, «Пит.» на модуле МИ-2 и модуле МКА должны светиться.
- Закрыть крышку
- Опечатать крышку блока питания клейкой пломбой организации ответственной за эксплуатацию блока питания.

### 3.7 Обеспечение взрывозащищенности при эксплуатации

- 3.7.1 При эксплуатации блока питания необходимо руководствоваться настоящим РЭ, ГОСТ Р 52350.14, главой 3.4 ПЭЭП, ПУЕ, и другими документами действующими в данной отрасли промышленности
- 3.7.2 При эксплуатации блок питания должен подвергаться регулярной проверке. Необходимо проверять:
- Маркировку взрывозащиты;
  - Наличие пломбировочной наклейки



- Отсутствие обрывов и повреждений соединительных кабелей.
- Отсутствие механических повреждений блока питания
- Отсутствие следов электролита на поверхности аккумуляторной батареи.

3.7.3 Эксплуатация блока питания с повреждениями и неисправностями категорически запрещается

### 3.8 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание блока питания должно осуществляться в соответствии с требованиями ПУЭ, ГОСТ Р 52350.14 и ГОСТ Р 52350.17.

В случае возникновения серьезных неисправностей необходимо обращаться на предприятие-изготовитель ООО «ТЕХНОМЕР» или в специализированную организацию, уполномоченную предприятием-изготовителем на проведение ремонтных работ и сервисного обслуживания.

Регулярно, не реже чем один раз в пять лет необходимо заменять аккумулятор резервного питания.

3.8.1 Замена аккумулятора резервного питания.

- Отключить блок питания от сети.
- Открыть крышку блока питания.
- Отключить клеммы аккумулятора.
- Отвинтить винты крепления кронштейна аккумулятора.
- Извлечь аккумулятор из блока питания.
- Установить новый заряженный аккумулятор на место старого.
- Завинтить винты крепления кронштейна аккумулятора.
- Подключить, соблюдая полярность, клеммы аккумулятора.
- Закрыть крышку блока питания
- Подключить блок питания к сети.

3.8.2 Эксплуатация блока питания с повреждениями и неисправностями категорически запрещается.

## 4 МАРКИРОВКА

На лицевой панели блока питания расположен шильдик, выполненный методом фотопечати. На шильдике нанесены:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение изделия;

Маркировка на корпусе, имеет следующее содержание:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- маркировка взрывозащиты: [Exib]IIB;
- температура окружающей среды при эксплуатации:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- характеристики искробезопасности: U0, I0, P0, C0, L0;
- надпись «Сделано в России»;
- степень защиты оболочки IP54;
- Знак соответствия согласно ГОСТ Р 50460-92.
- порядковый номер изделия по системе нумерации завода-изготовителя;
- дата изготовления.
- информационные надписи возле отверстий для ввода кабелей;
- род тока и напряжение питания - возле места выхода кабеля питания;
- знак «заземление» - возле места выхода кабеля заземления

На потребительскую тару блока питания наклеена этикетка, содержащая:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;

- условное обозначение барьера;
- квартал, год выпуска.

На транспортной таре в соответствии с ГОСТ 14192-96 наносятся несмываемой краской основные, дополнительные и информационные надписи, а также манипуляционные знаки, имеющие значения ХРУПКОЕ. ОСТОРОЖНО; БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ.

## **5 УПАКОВКА**

Упаковка блока питания соответствует требованиям ГОСТ 9.014.

Вместе с блоком питания укладываются (в полиэтиленовом пакете) паспорт, руководство по эксплуатации а также монтажный комплект (по согласованию с заказчиком).

## **6 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ**

Блок питания является не ремонтируемым в эксплуатации изделием. Ремонт может быть выполнен на предприятии-изготовителе ООО «ТЕХНОМЕР» или специализированной организацией, уполномоченной предприятием-изготовителем на проведение ремонтных работ и сервисное обслуживание, по ГОСТ Р 51330.18.

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Транспортирование блока питания, упакованного в транспортировочную тару, может производиться всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

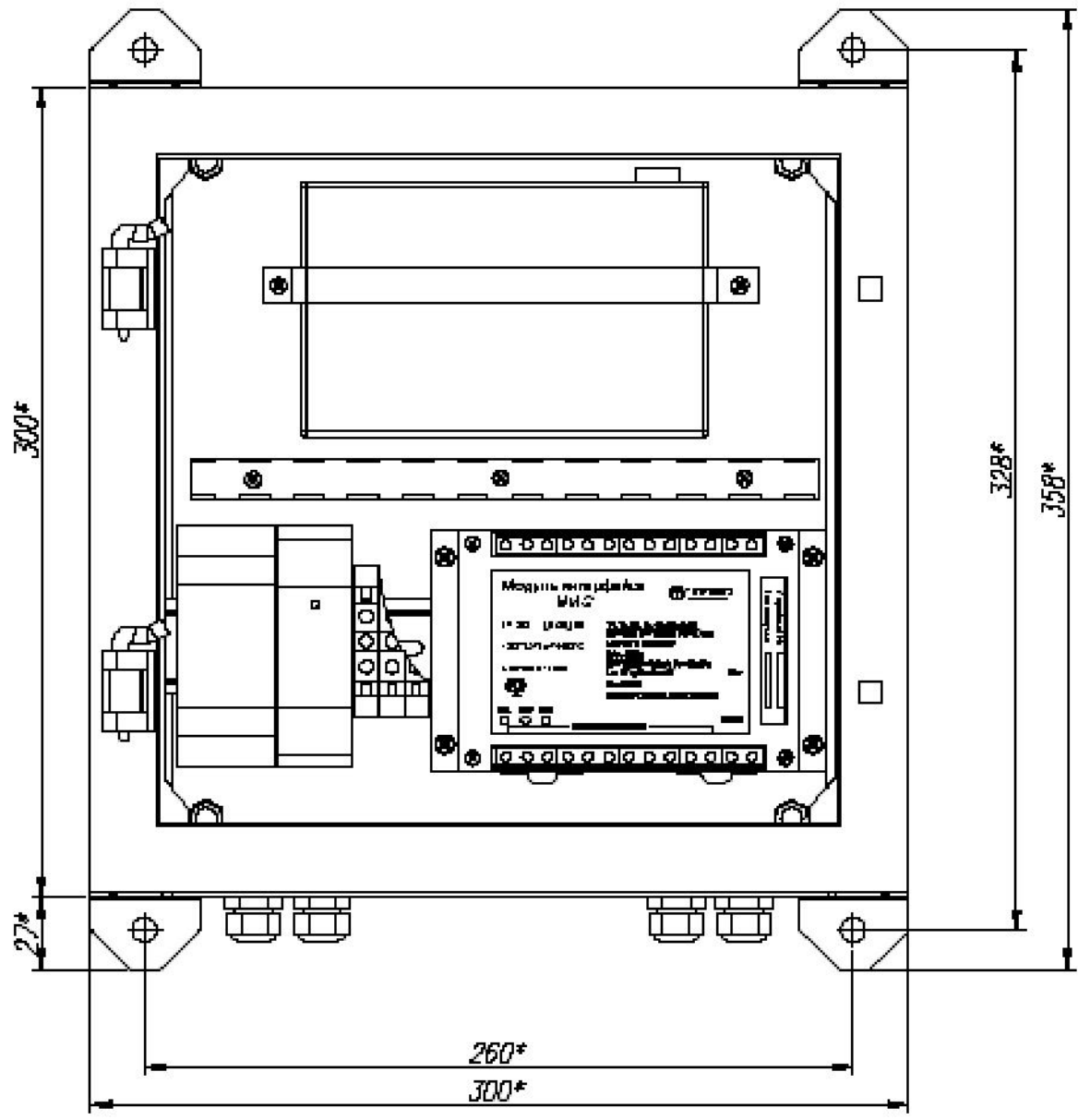
Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.

Условия транспортирования блока питания должны соответствовать группе ОЖ4 ГОСТ15150.

Хранение корректора в упаковке завода-изготовителя должно соответствовать условиям В3 по ГОСТ12997 (температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40С, относительная влажность не более 95% при температуре плюс 30С).

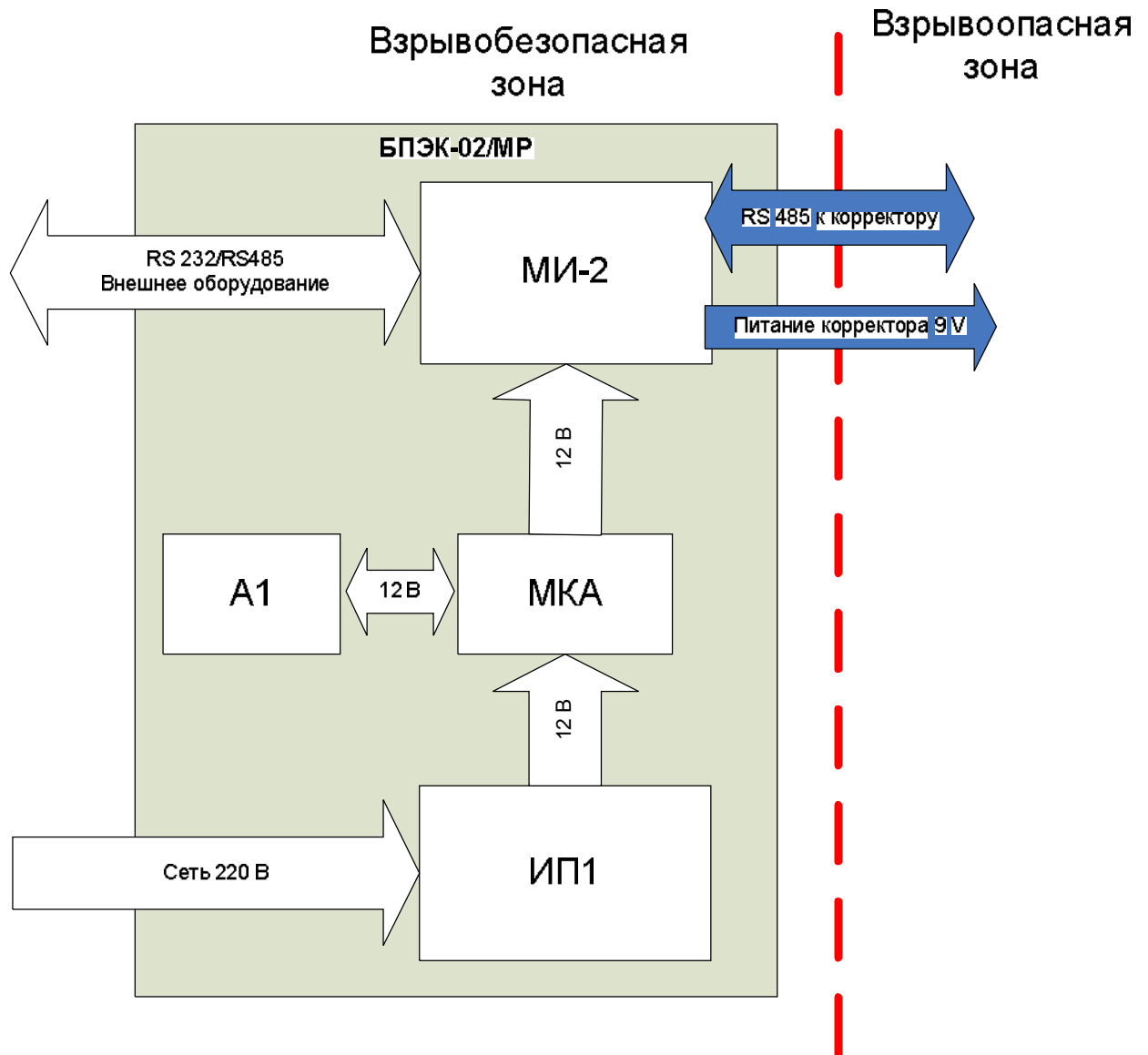
В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию корректора.

**Приложение А. Габаритные размеры блока питания БПЭК-02/МР**  
 (обязательное)



*Верняя крышка условно не показана*

**Приложение Б. Структурная схема блока питания БПЭК-02/МР**  
(обязательное)



## Приложение В. Схема внешних соединений блока питания БПЭК-02/МР (обязательное)

### Подключение к устройству с интерфейсом RS232

При подключении блока питания к устройству с интерфейсом RS232 необходимо:

Выполнить подключение согласно рисунку 1;

Установить переключатель типа интерфейса на модуле МИ-2 в положение RS232, при этом индикатор «RS485» должен быть погашен.

Длина кабеля:

между корректором и блоком питания – не более 300м

между блоком питания и устройством с интерфейсом RS232– не более 50м.

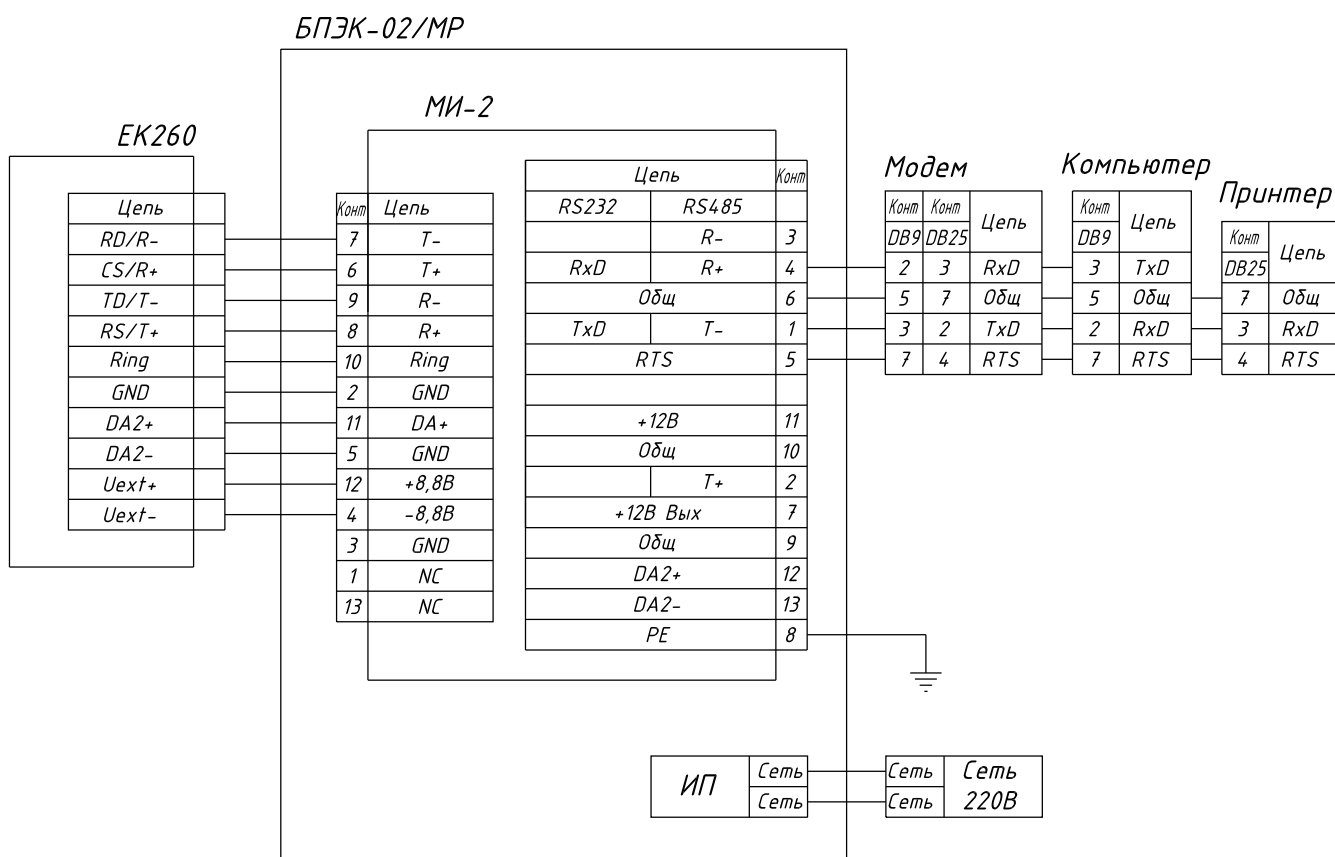


Рисунок 1. Схема подключения к устройству с RS232.

## Подключение к устройству с интерфейсом RS485

При подключении блока питания к устройству с интерфейсом RS485 необходимо:

- Выполнить подключение согласно рисунку 2;
- Установить тип интерфейса модуля МИ-2 в положение RS485, при этом индикатор «RS485» должен гореть.

Длина кабеля

между корректором и блоком питания – не более 300м

между блоком питания и устройством с интерфейсом RS485 – не более 1000м

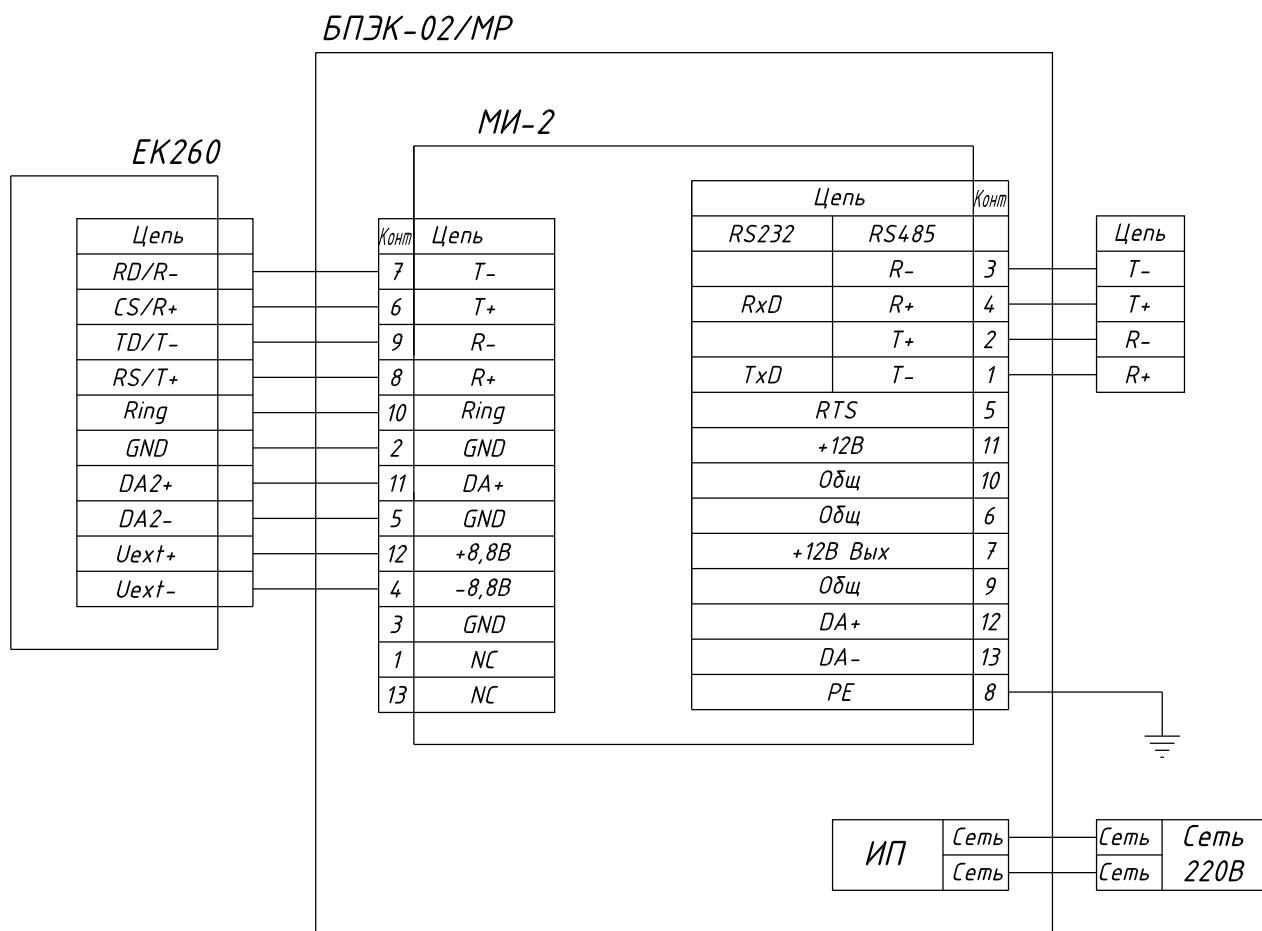


Рисунок 2. Схема подключения к устройству с RS485

**Приложение Г. Подключение заземления и схема укладки соединительных кабелей в блоке питания**  
(обязательное)

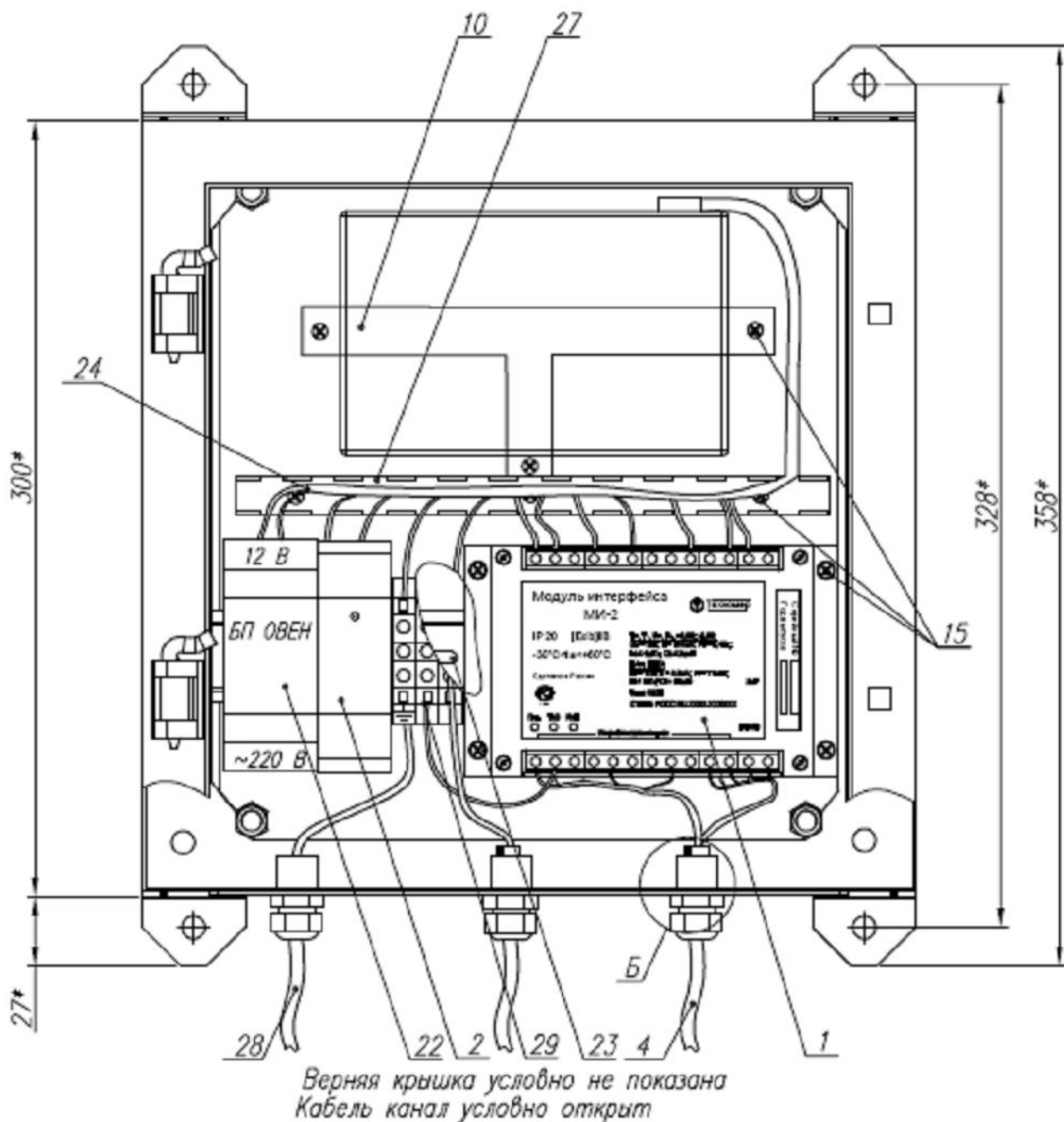


Рисунок 1

Заземляющий провод проложить через гермоввод с соответствующей маркировкой и подключить к клемной колодке поз. 29 по кратчайшему пути. Не допускается свободного перемещения проводника заземления в гермовводе.

Соединительные кабели проложить через соответствующие гермовводы, разместить в блоке питания соответственно рисунку 1, уложить в кабель-канал и закрепить стяжками поз. 26 (рисунок 2) .

Подключение соединительных кабелей к модулю МИ-2 провести по выбранной схеме приложения В.

Сетевой провод проложить через гермоввод с соответствующей маркировкой и подключить к клемной колодке «Сеть» модуля питания поз.22 по кратчайшему пути. Не допускается свободного перемещения сетевого провода в гермовводе

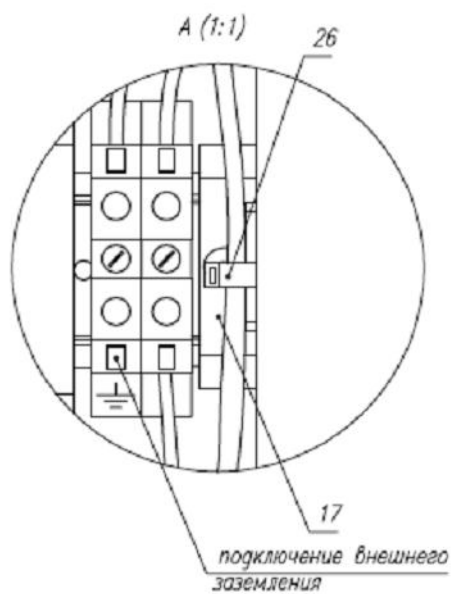





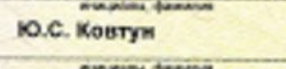
Рисунок 2



Приложение Д. Сертификат соответствия МИ-2  
(обязательное)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
№ РОСС RU.ГБ04.В01190	
Срок действия с 17.03.2009 г.	по 17.03.2012 г.
<b>8542770</b>	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b>	
Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «СТВ» 607190, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37 Телефон: (83130) 454-78, факс: (83130) 455-30	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b>	код ОК 005 (ОКП):
Модуль интерфейса МИ-2 с маркировкой взрывозащиты [Exib]IIB; TMR.467469.002 ТУ; серийный выпуск	42 3758
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b>	код ТН ВЭД России:
ГОСТ Р 52350.0-2005 ГОСТ Р 52350.11-2005	
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b>	
ООО «Техномер» 607224, г. Арзамас Нижегородской обл., ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А ИНН 5243026514	
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b>	
ООО «Техномер» 607224, г. Арзамас Нижегородской обл., ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А Телефон: (83147) 3-54-43, факс: (83147) 3-54-41	
<b>НА ОСНОВАНИИ</b>	
- протокола оценки и испытаний №СЗ-592/09 от 16.03.2009г. Центра сертификации «СТВ» (Рег. №РОСС RU.0001.11ГБ04); - акта о результатах анализа состояния производства от 11.03.2009г. Центра сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04)	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
Условия применения - в соответствии с дополнением к сертификату Схема сертификации За	
	Руководитель органа  В.Б. Байрак
М.П. Эксперт	 Ю.С. Костун
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	

Приложение Е. Сертификат соответствия БПЭК  
(обязательное)

<b>СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ</b>	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
№ РОСС RU.ГБ04.В01191	
Срок действия с 17.03.2009 г. по 17.03.2012 г.	
<b>8542771</b>	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> Reg. № РОСС RU.0001.11ГБ04 ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «СТВ» 607190, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37 Телефон: (83130) 454-78, факс: (83130) 455-30	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b> Блок питания электронного корректора БПЭК: модификаций БПЭК-01/М, БПЭК-02/М, БПЭК-02/МР, БПЭК-02/МТ с маркировкой взрывозащиты [Exib]IIB; ТМР.426475.001 ТУ; серийный выпуск	код ОК 005 (ОКП): <b>42 3758</b>
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b> ГОСТ Р 52350.0-2005 ГОСТ Р 52350.11-2005	код ТН ВЭД России:
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> ООО «Техномер» 607224, г. Арзамас Нижегородской обл., ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А ИНН 5243026514	
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> ООО «Техномер» 607224, г. Арзамас Нижегородской обл., ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А Телефон: (83147) 3-54-43, факс: (83147) 3-54-41	
<b>НА ОСНОВАНИИ</b> - протокола оценки и испытаний №СЗ-595/09 от 16.03.2009г. Центра сертификации «СТВ» (Reg. №РОСС RU.0001.11ГБ04); - акта о результатах анализа состояния производства от 11.03.2009г. Центра сертификации «СТВ» (Reg. № РОСС RU.0001.11ГБ04)	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Условия применения - в соответствии с дополнением к сертификату Схема сертификации За	
 М.П. 2009 11 27	<b>Руководитель органа</b>  В.В. Байрак подпись
<b>Эксперт</b>  Ю.С. Ковтун подпись	<b>Эксперт</b>  Ю.С. Ковтун подпись
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	



