

**Блок питания электронного корректора БПЭК-01/М**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ТМР.426475.001 РЭ**





## СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	4
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
2.1	Цепи питания .....	4
2.2	Интерфейс .....	4
2.3	Условия эксплуатации блока питания .....	4
2.4	Требования к надежности.....	4
2.5	Конструктивно-технические требования.....	5
2.6	Требования взрывозащиты.....	5
2.7	Состав изделия.....	6
3	УСТРОЙСТВО И РАБОТА .....	6
3.1	Краткое описание.....	6
3.2	Конструкция.....	6
3.3	Требования безопасности.....	6
3.4	Обеспечение взрывозащищенности.....	7
3.5	Обеспечение взрывозащищенности при монтаже.....	7
3.6	Ввод в эксплуатацию.....	7
3.7	Обеспечение взрывозащищенности при эксплуатации.....	8
3.8	Техническое обслуживание.....	8
4	МАРКИРОВКА .....	8
5	УПАКОВКА.....	9
6	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ .....	9
7	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....	9
	Приложение А. Габаритные размеры блока питания БПЭК-01/М.....	10
	Приложение Б. Структурная схема блока питания БПЭК-01/М.....	11
	Приложение В. Схема внешних соединений блока питания БПЭК-01/М.....	12
	Приложение Г. Подключение заземления и схема укладки соединительных кабелей в блоке питания .....	14
	Приложение Д. Сертификат соответствия МИ-1.....	16
	Приложение Е. Сертификат соответствия БПЭК .....	17
	Приложение Ж. Разрешение на применение БПЭК .....	18

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа действия, устройства, правил монтажа и эксплуатации блока питания электронного корректора БПЭК-01/М

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок питания электронного корректора БПЭК-01/М (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) интерфейса RS232 во взрывоопасную зону
- преобразования интерфейса RS232 в RS485 (полный дуплекс, 4-х проводной)

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 100 В и не выше 240 В, частотой (50±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.

### 2.2 Интерфейс

Блок питания обеспечивает трансляцию интерфейса RS232 во взрывоопасную зону.

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

### 2.3 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 подключении кабелей), 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.

### 2.4 Требования к надежности

Средняя наработка на отказ не менее 10000 часов.

Срок службы блока питания до списания не менее 12 лет.

Срок хранения не менее: 3 лет.

## 2.5 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 DIN-рейки 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 DIN-рейкой в нормальных условиях должно быть не менее 5 МОм при напряжении 500 В.

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

Электрическое сопротивление изоляции взрывозащищенных цепей и DIN-рейкой 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.

## 2.6 Требования взрывозащиты

Блок питания БПЭК-01/М с искробезопасными электрическими цепями уровня «ib», соответствует требованиям ГОСТ Р 52350.0 и ГОСТ Р 52350.11 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:	$U_0$	$I_0$	$P_0$	$L_0$	$C_0$
TxD, RxD, RTS/CTS, 8.8В, +8.8В	$\leq 10В$	$\leq 137mA$	$\leq 400 мВт$	$\leq 4мГн$	$\leq 2мкФ$

## 2.7 Состав изделия

Комплект поставки блока питания в соответствии с таблицей 2

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование	Кол.	Примечание
	Блок питания БПЭК-01/М	1	
ТМР 426475.001 РЭ	Руководство по эксплуатации блока питания БПЭК-01/М	1	
ТМР 426475.001 ПС	Блок питания БПЭК-01/М Паспорт	1	
ТМР 467469.001 ПС	Модуль интерфейса МИ-1 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-01/М приведена на рисунке 1 приложения Б. Импульсный модуль питания ИП1 преобразует напряжение питания переменного тока (110...240 В) в стабилизированное напряжение постоянного тока (12 В.) для питания модуля МИ-1.

Модуль МИ-1 (ТМР.467469.001 ТУ) используется для питания взрывозащищенных устройств с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» стабилизированным напряжением, ретрансляции сигналов (линий) интерфейса RS232 в/из взрывоопасную зону. Фактически модуль МИ-1 является барьером искробезопасности. Описание модуля МИ-1 приведено в ТМР.467469.001 РЭ.

### 3.2 Конструкция

Блок питания изготовлен по модульному принципу. Модули преобразователя напряжения и МИ-1 размещены внутри пластикового корпуса на DIN-рейке. Ввод соединительных кабелей внутрь корпуса осуществляется через гермовводы. Габаритные размеры с гермовводами 240x 190 x 90 . Масса 1,5 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-1 (ТМР.467469.001 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 питании.
- 3.5.5 При монтаже кабелей внутри блока питания руководствоваться рисунком 1 приложения Г. Не допускается пересечение невзрывозащищенных и искробезопасных цепей внутри корпуса блока питания.
- 3.5.6 Соединительные кабели внутри 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.

***Внимание! Блок питания БПЭК-01/М является неремонтируемым и не модернизируемым в эксплуатации изделием. По всем вопросам, возникающим при работе блока питания, обращайтесь в ООО «ТЕХНОМЕР».***

- 3.6.1 Подготовка изделия 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.
  - Рекомендуются 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 или горизонтальной поверхности

Снять верхнюю крышку.

- Подключить провод заземления к контактной колодке поз 24 рис. 1, рис. 2 приложения Г
- Сечение заземляющего провода не менее 4 мм<sup>2</sup>
- Подключить искроопасные цепи к модулю МИ-1 согласно выбранной схеме подключения Приложение В.
  - Подключить искробезопасные цепи к модулю МИ-1 согласно рис 1 приложения В
  - Подключить цепи внешнего питания к модулю питания ИП1.
  - Проверить правильность монтажа цепей.
  - Убедиться в соответствии установки и монтажа правилам, изложенным в п.3.5
  - Подключить внешнее питание.
  - Проверить работу блока питания – индикаторы «сеть» на импульсном модуле питания ИП1 и «Пит.» на модуле МИ-1 должны светиться.
  - Закрыть верхнюю крышку
  - Опечатать верхнюю 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, ПУЭ, 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
- 3.7.3 Эксплуатация блока питания с повреждениями и неисправностями категорически запрещается.

### 3.8 Техническое обслуживание

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

## 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, и имеет следующее содержание:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- маркировка взрывозащиты: [Exib]IIB;
- температура окружающей среды при эксплуатации:  $-20\text{ °C} \leq t_a \leq +50\text{ °C}$ ;
- 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 блока питания;
- - 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.

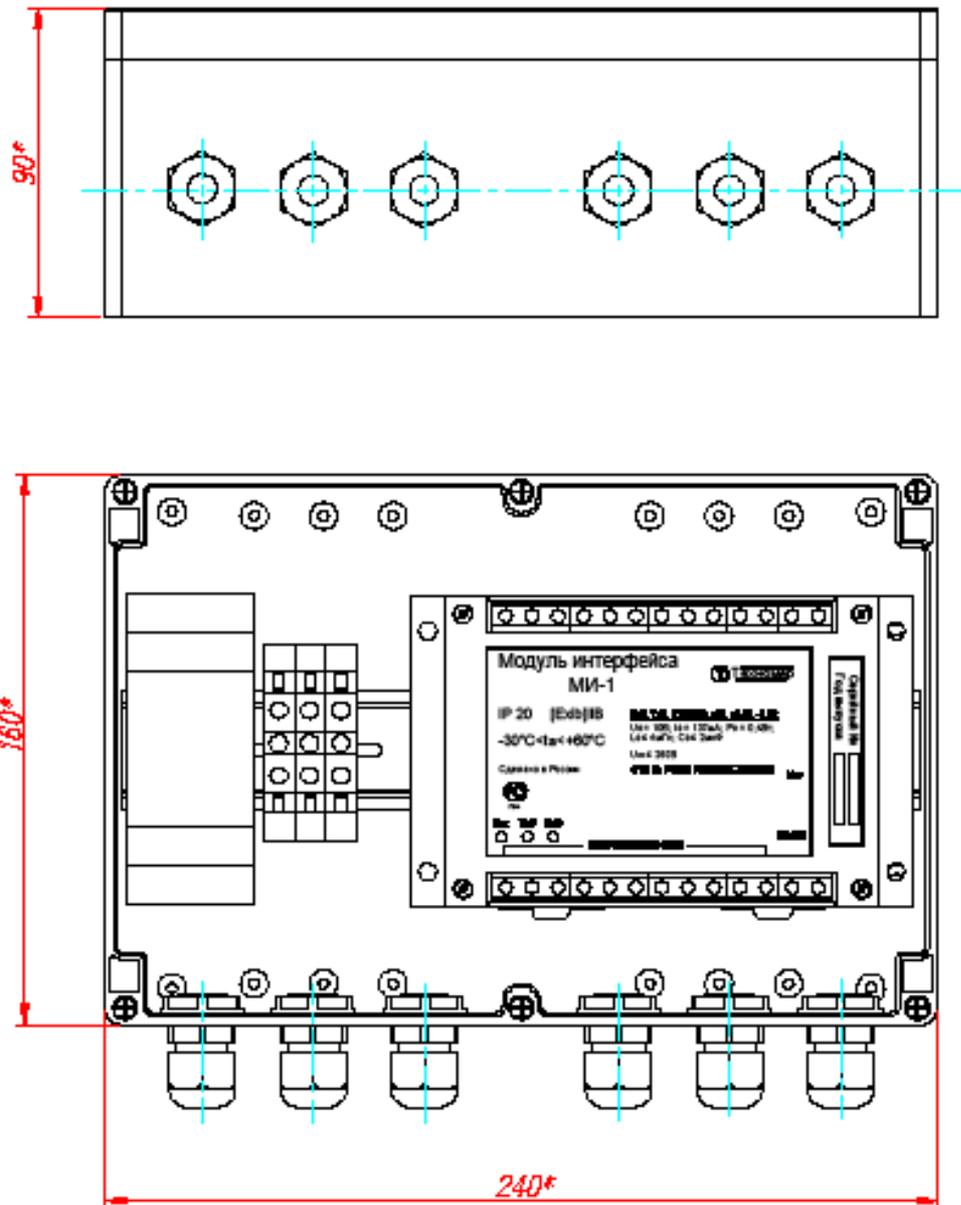
Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.

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 40°С, относительная влажность не более 95% при температуре плюс 30°С).

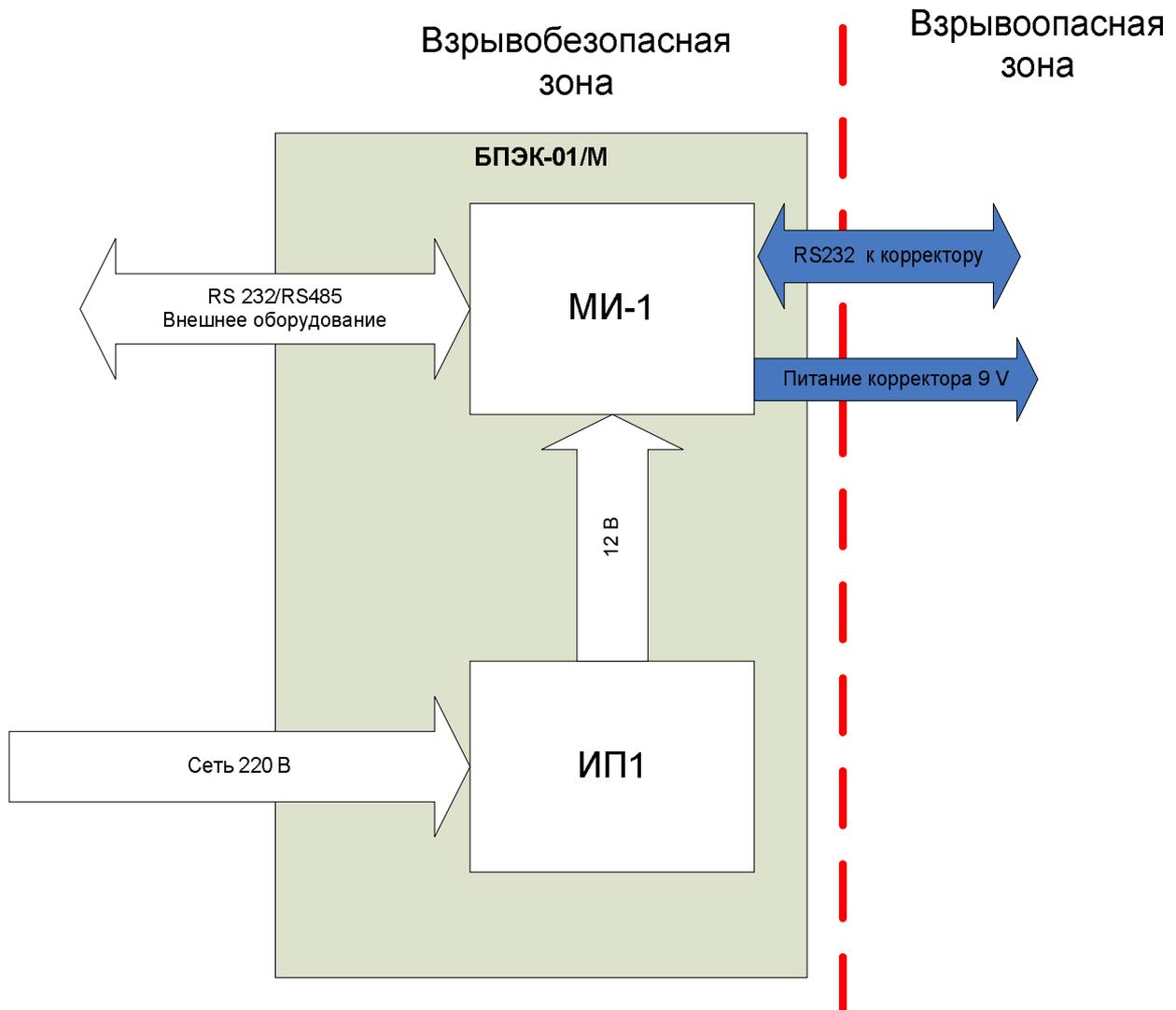
В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию корректора.

**Приложение А. Габаритные размеры блока питания БПЭК-01/М**  
(обязательное)



*Верняя крышка условно не показана*

**Приложение Б. Структурная схема блока питания БПЭК-01/М**  
(обязательное)



**Приложение В. Схема внешних соединений блока питания БПЭК-01/М**  
(обязательное)

**Подключение к устройству с интерфейсом RS232**

При подключении к устройству с интерфейсом RS232 необходимо:

- Выполнить подключение согласно рисунку 1;
- Установить переключатель типа интерфейса на модуле МИ-1 в положение RS232, при этом индикатор «RS485» должен быть погашен.

Длина кабеля

между корректором и блоком питания – не более 50м

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

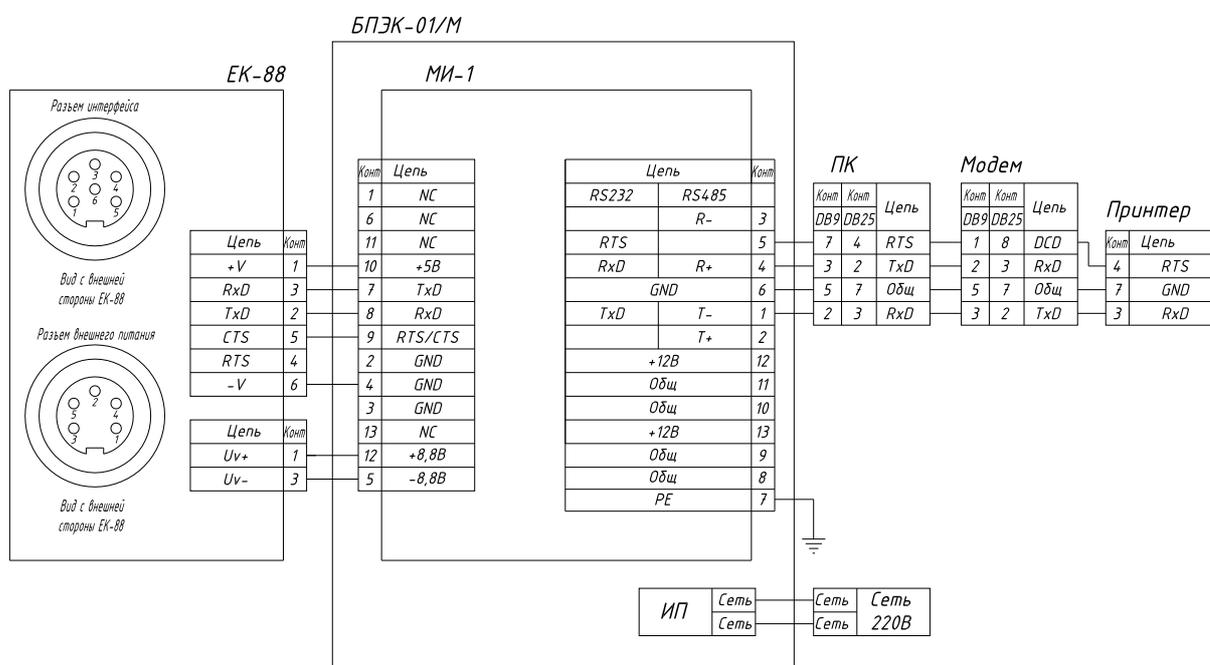


Рисунок 1. Пример схемы подключения к конечному устройству с RS232

При подключении к блоку питания БПЭК-01М устройства с интерфейсом RS232 по трехпроводной схеме – Rx, Tx, GND необходимо выполнить перемычку между контактами RTS (5) и +12В (12).

### Подключение к устройству с интерфейсом RS485

При подключении к устройству с интерфейсом RS485 необходимо:

- Выполнить подключение согласно рисунку 2;
- Установить переключатель типа интерфейса на модуле МИ-1 в положение RS485, при этом индикатор «RS485» должен светиться.

Длина кабеля

между корректором и блоком питания – не более 50м

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

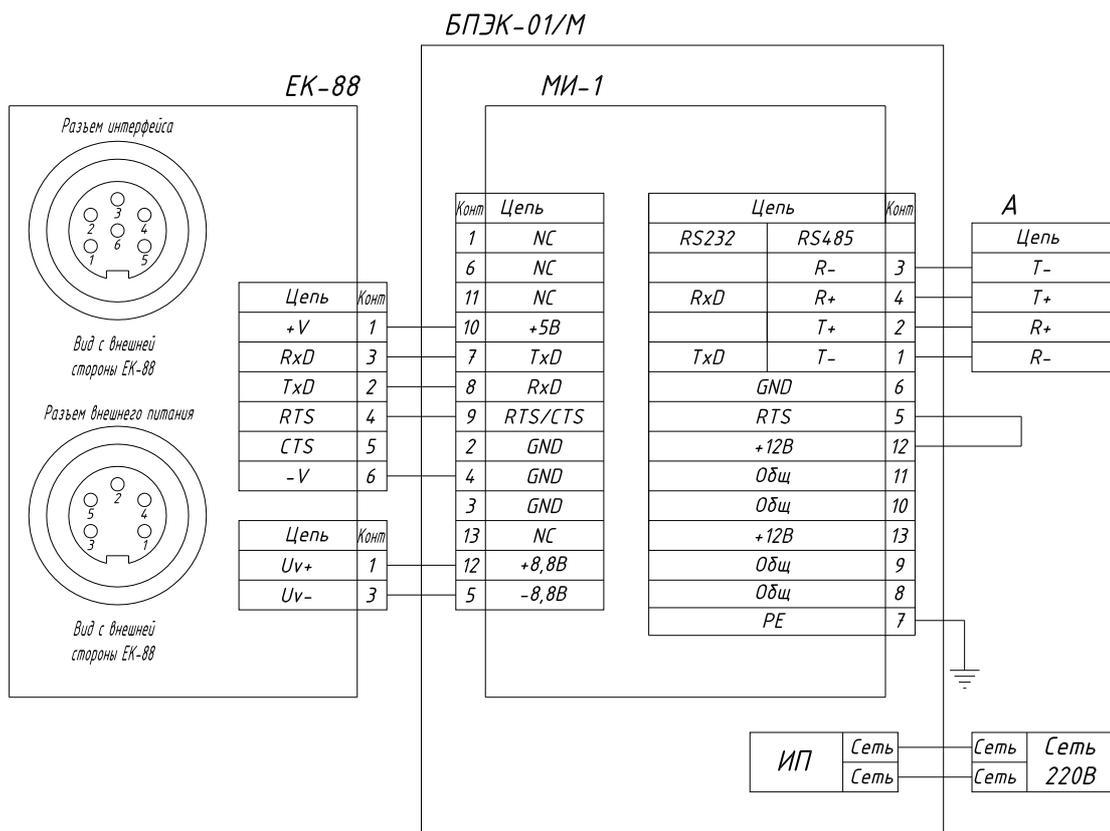
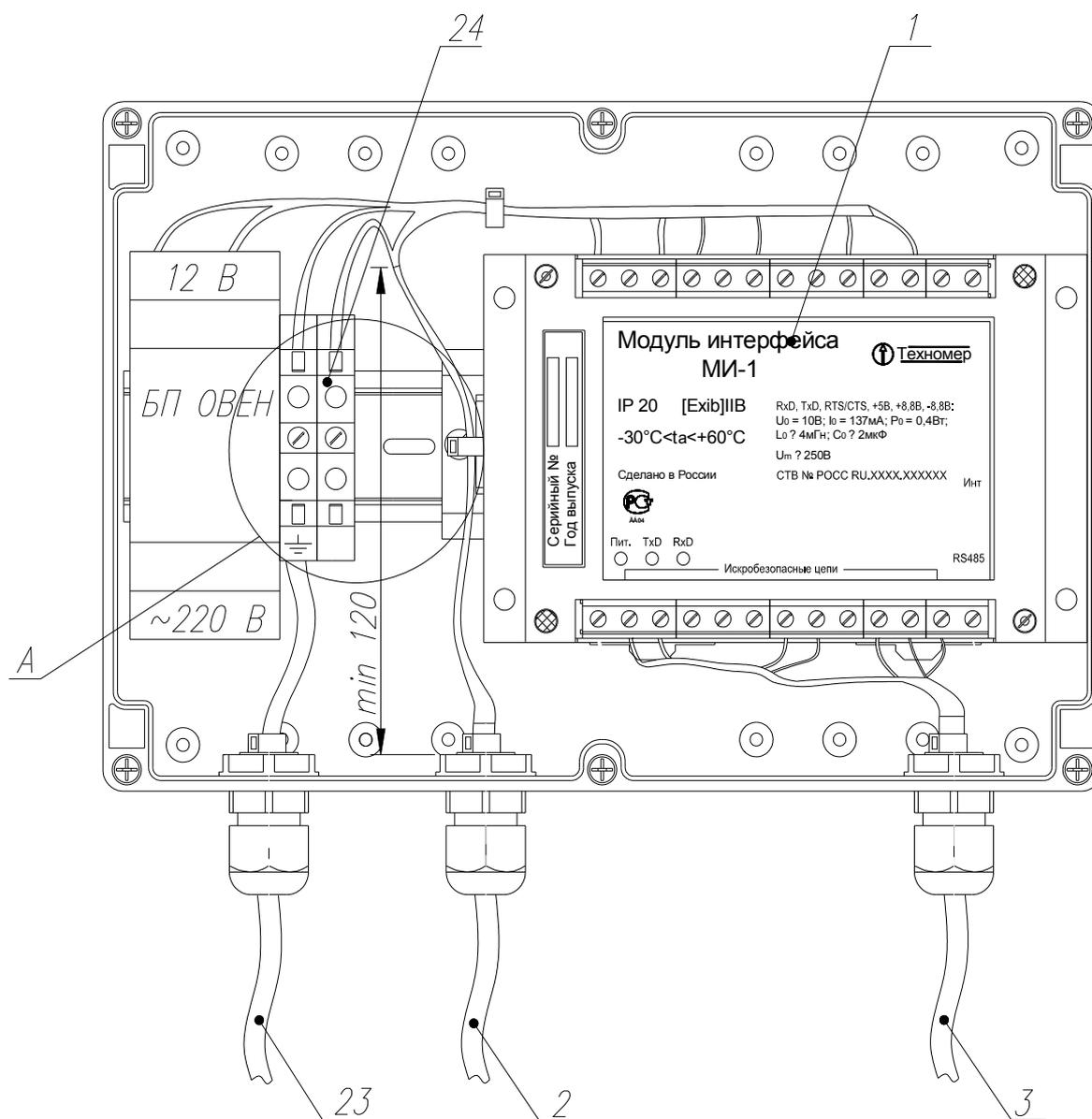


Рисунок 2. Пример схемы подключения к конечному устройству с RS485

**ВНИМАНИЕ!** При подключении блока питания БПЭК-01/М к устройству с интерфейсом RS485 необходимо установить перемычку между контактами RTS (5) и +12В (12 или 13).

## Приложение Г. Подключение заземления и схема укладки соединительных кабелей в блоке питания

(обязательное)



Верхняя крышка условно не показана

Рисунок 1

Заземляющий провод проложить через гермоввод с соответствующей маркировкой и подключить к клемной колодке поз. 24 по кратчайшему пути. Не допускается свободного перемещения проводника заземления в гермовводе.

Соединительный кабель поз 2 для подключения к компьютеру проложить через соответствующий кабельный ввод, разделку кабеля производить на расстоянии не менее 120 мм от кабельного ввода (см. рисунок 1), разместить в блоке питания соответственно рисунку 1, закрепить стяжками поз. 27 (рисунок 2).

Соединительный кабель поз 3 проложить через соответствующий кабельный ввод, разместить в блоке питания соответственно рисунку 1, закрепить стяжками поз. 27 .

Подключение соединительных кабелей к модулю МИ-1 провести по выбранной схеме приложения В.

Сетевой провод проложить через гермоввод с соответствующей маркировкой и подключить к клемной колодке «Сеть» модуля питания поз.20 по кратчайшему пути. Не допускается свободного перемещения сетевого провода в гермовводе

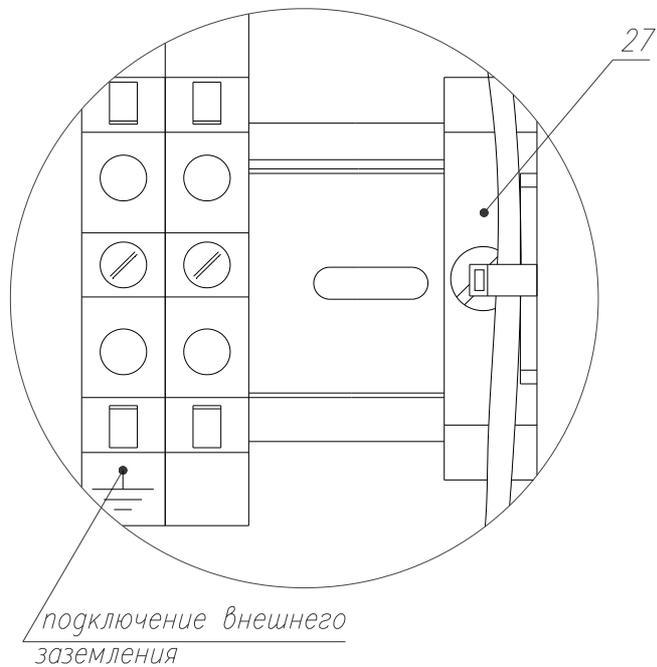


Рисунок 2

**Приложение Д. Сертификат соответствия МИ-1**  
(обязательное)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ	
	<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>
№ РОСС RU.ГБ04.В01189	
Срок действия с 17.03.2009 г. по 17.03.2012 г.	
<b>8542769</b>	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b>	
Per. № 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>	
Модуль интерфейса МИ-1 с маркировкой взрывозащиты [Exib]IIB; TMR.467469.001 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-589/09 от 16.03.2009г. Центра сертификации «СТВ» (Per. №РОСС RU.0001.11ГБ04); - акта о результатах анализа состояния производства от 11.03.2009г. Центра сертификации «СТВ» (Per. № РОСС RU.0001.11ГБ04)	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
Условия применения - в соответствии с дополнением к сертификату Схема сертификации За	
	Руководитель органа  <b>В.В. Байрак</b> подпись _____ инициалы, фамилия _____
Эксперт	 <b>Ю.С. Ковтун</b> подпись _____ инициалы, фамилия _____
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.	
8542771	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> Per. № 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]IB; 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» (Per. № РОСС RU.0001.11ГБ04); - акта о результатах анализа состояния производства от 11.03.2009г. Центра сертификации «СТВ» (Per. № РОСС RU.0001.11ГБ04)	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Условия применения - в соответствии с дополнением к сертификату Схема сертификации За	
	
Руководитель органа	 В.В. Байрак
Эксперт	 Ю.С. Ковтун
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	

**Приложение Ж. Разрешение на применение БПЭК**  
(обязательное)



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

**РАЗРЕШЕНИЕ**

№ РС 00-34433

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):  
Блок питания электронного корректора БПЭК  
(модификации: БПЭК-01/М, БПЭК-02/М, БПЭК-02/МР,  
БПЭК-02/МТ) с маркировкой взрывозащиты [Exib]IB.

Код ОКП (ТН ВЭД): 42 3758

Изготовитель (поставщик): ООО "Техномер" (607220,  
Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50-летия ВЛКСМ, 8а).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, сертификат  
соответствия ЦС "СТВ" № РОСС RU.ГБ04.В01191 от 17.03.2009 г.

Условия применения:

1. Применять на поднадзорных производствах и объектах согласно маркировке взрывозащиты в соответствии с Руководством по эксплуатации, а также требованиями главы 7.3 ПУЭ.
2. Внесение изменений в техническую документацию и конструкцию технических устройств возможно только по согласованию с аккредитованной испытательной организацией и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Срок действия разрешения до 01.06.2014

Дата выдачи 01.06.2009

Заместитель руководителя  
Б.А. Красных



А В 011262



*ул. 50 лет ВЛКСМ, 8а, Арзамас, Нижегородская обл., 607224, Россия*  
*Тел.: (831-47) 2-32-12 Факс: (831-47) 2-32-12*

E-mail: [technomer.a@gmail.com](mailto:technomer.a@gmail.com)