

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.ГБ05.В02741

Срок действия с 09.06.2009 г. по 09.06.2012 г.

8468336

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05  
НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",  
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ",  
тел./факс: 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,  
558-8353, 558-8141, 743-6830. www.ceve.ru  
ПРОДУКЦИЯ

Блок питания электронного корректора  
БПЭК-02 (ЛГФИ.436231.003 ТУ)  
с маркировкой взрывозащиты [Exib]IIC.  
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

42 3758

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

код ТН ВЭД России:

9028 90 900 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ОАО "Арзамасский приборостроительный завод",  
Россия, 607220, г. Арзамас, Нижегородская обл., ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8а.  
ИНН 5243001742.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

ОАО "Арзамасский приборостроительный завод",  
Россия, 607220, г. Арзамас, Нижегородская обл., ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8а.  
Телефон: (83147) 7-91-21; факс: (83147) 4-46-68.

**НА ОСНОВАНИИ**

Протокола испытаний № 187.2009-И от 29.05.2009 г. ИЛ ЦСВЭ  
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);  
Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции  
№ 384-И от 03.06.2009 г. ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации и условия применения сертификата  
Сертификат соответствия приложен на 2-х листах.  
Инспекционный контроль – май 2010 г., май 2011 г.



Руководитель органа

Эксперт

*Винев*  
подпись

*Винев*  
подпись

А.С. Залогин  
инициалы, фамилия

В.П. Виноградов  
инициалы, фамилия

**КОПИЯ  
ВЕРНА**

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



КОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»  
РОСС RU.0001.11ГБ05  
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ", тел. 557-82-44

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К СЕРТИФИКАТУ № РОСС RU.ГБ05.В02741**

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»  
ИБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

**1. ПАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Блок питания электронного корректора БПЭК-02 (далее – блок питания) для подачи электрического питания и передачи сигналов электронного корректора.

Область применения - согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасных зон и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP54
2.2. Диапазон температур окружающей среды, °С	0 ...+ 40
2.3. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
2.4. Электрическое питание:	
- напряжение переменного тока, частотой 50 Гц, В	220 (+ 22/-33)
2.5. Потребляемая мощность, Вт	6,0
2.6. Электрические искробезопасные параметры блока питания (разъем «Корректор», XS28-XS29):	
- максимальное выходное напряжение, U <sub>o</sub> , В	9,0
- максимальный выходной ток, I <sub>o</sub> , мА	100
- максимальная внешняя индуктивность, С <sub>o</sub> , мкФ	2,0
- максимальная внешняя емкость, L <sub>o</sub> , мГн	1,0
(разъем «Вход», XS4-XS5):	
- максимальное выходное напряжение, U <sub>o</sub> , В	10
- максимальный выходной ток, I <sub>o</sub> , мА	15
- максимальная внешняя индуктивность, С <sub>o</sub> , мкФ	2,0
- максимальная внешняя емкость, L <sub>o</sub> , мГн	90
(разъем «Выход», XS8-XS15):	
- максимальное входное напряжение, U <sub>i</sub> , В	30
- максимальный входной ток, I <sub>i</sub> , мА	10
- максимальная внутренняя индуктивность, С <sub>i</sub> , мкФ	0,001
- максимальная внутренняя емкость, L <sub>i</sub> , мГн	2,0



Руководитель органа

Эксперт

*Винюров*

*Залогин*

подпись

*Виноградов*

подпись

**КОПИЯ  
ВЕРНА**

А.С. Залогин  
ФИО

В.П. Виноградов  
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02741

Лист 2  
Листов 2

**3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

Блок питания выполнен в прямоугольном корпусе, закрытом крышкой. На крышке корпуса имеется световая индикация, а внутри корпуса размещены печатные платы с элементами электроники и искрозащитными элементами, разъемы и заземляющий зажим. На боковой поверхности корпуса имеются кабельные вводы (сетевое питание и подключения к разъемам «Корректор», «Вход», «Выход», «Связь»), заземляющий зажим и таблички с маркировкой взрывозащиты, предупредительной надписью и допустимыми параметрами искробезопасных цепей.

Подробное описание конструкции блока питания приведено в Руководстве по эксплуатации ЛГФИ.436231.003 РЭ.

**Взрывозащищенность** блока питания обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ib" и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" достигается за счет ограничения входных и выходных параметров блока питания до искробезопасных значений (см. п. 2.6), что подтверждено результатами испытаний.

**4. МАРКИРОВКА**

**Маркировка**, наносимая на блок питания, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска;
  - маркировку взрывозащиты;
  - диапазон температур окружающей среды;
  - предупредительные надписи;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата, и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

**5. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ**

Чертеж №	Подписан	Согласован
ЛГФИ. 301411.260 ЭЗ	17.08.2006	29.05.2009
ЛГФИ. 301411.260 СБ	17.08.2006	29.05.2009
ЛГФИ. 757531.105	17.08.2006	29.05.2009

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию блока питания возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель органа

Эксперт

*Виниц*  
*Виниц*  
*Виниц*

подпись  
подпись  
подпись

**КОПИЯ  
ВЕРНА**

А.С. Залогин  
ФИО

В.П. Виноградов  
ФИО