



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МИКРОЛ»  
(ООО «МИКРОЛ»)**



**БЛОК РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
БРУ-10**

**ПАСПОРТ  
ПРМК.422219.001 ПС**

**2013 г.**

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Блок ручного управления БРУ-10 предназначен для переключения цепей управления исполнительными устройствами и механизмами, индикации режимов работ, индикации положения цепей управления, а также измерения и индикации одного технологического параметра. и может использоваться в локальных и комплексных системах промышленной автоматизации производственных процессов в качестве многофункциональной станции ручного управления аналоговыми или импульсными исполнительными механизмами.

1.2 По защищенности от действия климатических факторов изделие соответствует исполнению группы 4 согласно с ГОСТ22261, но для работы при температуре от минус 40 °С до 70 °С.

1.3 По защищенности от действия вибрации изделие соответствует исполнению 5 согласно ГОСТ 22261.

1.4 По защищенности от действия пыли и влаги изделие соответствует исполнению IP30 согласно ГОСТ 14254.

1.5 Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики (параметра)	Значение характеристики (параметра)
1 Количество аналоговых входов	2
2 Диапазон изменения входного аналогового сигнала	«ПАРАМЕТР 1» <input type="checkbox"/> от 0 мА до 5 мА <input type="checkbox"/> от 0 мА до 20 мА <input type="checkbox"/> от 4 мА до 20 мА <input checked="" type="checkbox"/> от 0 В до 10 В
	«ПАРАМЕТР 2» <input type="checkbox"/> от 0 мА до 5 мА <input type="checkbox"/> от 0 мА до 20 мА <input type="checkbox"/> от 4 мА до 20 мА <input checked="" type="checkbox"/> от 0 В до 10 В
3 Диапазон изменения выходного аналогового сигнала	<input type="checkbox"/> от 0 мА до 5 мА <input type="checkbox"/> от 0 мА до 20 мА <input checked="" type="checkbox"/> от 4 мА до 20 мА <input type="checkbox"/> от 0 В до 10 В
4 Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения	± 0,2 %
5 Предел допускаемой основной приведенной погрешности преобразования цифрового сигнала в аналоговый сигнал	± 0,2 %
6 Коммутационная способность реле (Q1, Q2, Q3) и блока БКС-4: - постоянный ток (напряжение) - переменный ток (напряжение)	от 0,01 А до 0,25А (от 6 В до 34 В) от 0,01 А до 0,25 А (от 12 В до 220 В)
7 Электрическое питание: - переменный ток	<input checked="" type="checkbox"/> переменный однофазный ток напряжением от 187 В до 242 В и частотой (50 ± 1) Гц

### Окончание таблицы 1

Наименование характеристики (параметра)	Значение характеристики (параметра)
- постоянный ток	<input type="checkbox"/> напряжение постоянного тока от 20 В до 30 В
7 Потребление: - переменный ток - постоянный ток	не более 7 В·А не более 0,19 А
8 Степень защиты	IP30
9 Габаритные размеры (ВхШхГ)	96 мм х 96 мм х 190 мм
10 Масса, не более	1 кг

1.6 Остальные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации изделия ПРМК.422219.001 РЭ .

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки изделия соответствует приведенному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество
ПРМК.422219.001	Блок ручного управления БРУ-10	1 шт.
ПРМК.426419.214	Клеммно-блочный соединитель КБЗ-24-14-0,75	*)
ПРМК.426436.004	Блок коммутации сигналов БКС-4	*)
ПЗ-02	Комплект монтажных зажимных элементов (установленных на приборе)	1 комплект (2 зажима)
ПРМК.422219.001ПС	Паспорт	1 экз.
ПРМК.422219.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	**)
DB-9M	Разъем интерфейсный	1 шт.
DP-9C	Корпус разъема интерфейсного	1 шт.
232-202/026-000	Розетка угловая	***)
231-602	Розетка прямая	****)
231-131	Рычаг монтажный	1 шт.
236-332	Рычаг монтажный	*****)

\*) 1 шт. при условии заказа

\*\*\*) 1 экз. при поставке любого количества изделий данного типа в один адрес

\*\*\*\*) 1 шт. при условии заказа прибора с напряжением питания 220 В переменного тока

\*\*\*\*\*) 1 шт. при условии заказа прибора с напряжением питания 24 В постоянного тока

\*\*\*\*\*) 1 шт. при условии заказа КБЗ или БКС-4

## 3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средний срок службы изделия - 10 лет.

3.2 Средняя наработка изделия до отказа – не менее 100 000 ч.

3.3 Гарантийный срок сохраняемости - 1 год со дня отгрузки изделия.

3.4 Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим условиям ТУ У 33.2-13647695-005:2006 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации ПРМК.422219.001РЭ.

3.5 Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет со дня отгрузки изделия.

Гарантийный срок эксплуатации изделий, которые поставляются на экспорт - 18 месяцев со дня проследования их через государственную границу Украины.

#### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

4.1 Блок ручного управления БРУ-10-4-4-3, заводской номер 2465 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

4.2. Консервация и упаковка изделия произведены согласно требованиям, предусмотренными в действующей технической документации.

Максимальный срок до переконсервации при соблюдении условий хранения - 1 год.

Дата консервации и упаковки 6.12.13р

AP  
личная подпись

Трещанов  
расшифровка подписи

Ответственный за приемку

МП дев  
личная подпись

Володина  
расшифровка подписи



6.12.13р  
число, месяц, год

Отметка о первичной калибровке



6.12.13р  
число, месяц, год

5 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

**Изготовитель:**

ООО «МИКРОЛ»

76495, Украина, г. Ивано-Франковск, ул. Автолитмашевская, 5 Б

тел./факс +38 (0342) 504410, 502701, 502702

e-mail: [microl@microl.ua](mailto:microl@microl.ua), <http://www.microl.ua>