



**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ  
БЕСКОНТАКТНЫЙ БУБ-1А У4**

**П А С П О Р Т  
ЗЛА.607.127 ПС**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение . . . . .	5
2. Технические характеристики . . . . .	6
3. Комплект поставки . . . . .	7
4. Устройство и принцип работы . . . . .	7
5. Указание мер безопасности . . . . .	23
6. Подготовка блока к работе . . . . .	25
7. Порядок работы . . . . .	23
8. Техническое обслуживание . . . . .	27
9. Характерные неисправности и методы их устранения . . . . .	29
10. Свидетельство о приемке . . . . .	37
11. Правила транспортирования и хранения . . . . .	37
12. Гарантийные обязательства . . . . .	38
13. Сведения о рекламациях . . . . .	38

## ПРИЛОЖЕНИЯ:

- Приложение 1. Блок управления бесконтактный.
- Приложение 2. Схема электрическая принципиальная.
- Приложение 3. Схема строповки блока.
- Приложение 4. Схема электрическая принципиальная блока управления смазкой.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Блок управления бесконтактный типа БУБ-1А предназначен для управления кузнечно-прессовыми машинами, имеющими пневмомуфту включения со сдвоенным сблокированным воздухораспределителем на электропневматических вентилях и один главный привод с максимальным усилием 100 т.с.

1.2. Блок БУБ-1А предусматривает возможность управления механическими прессами усилием до 100 т.с., оснащенными подвижным защитным экраном с пневмомуфтой (по типу УЗМ1 конструкции ЭНИКМАШ) (блок Е2).

1.3. Блок БУБ-1А предусматривает возможность осуществления контроля тормозного пути пресса в режиме одиночные хода (блок Е2).

1.4. Блок БУБ-1А предусматривает возможность управления устройством импульсной смазки (блок Е3).

**Примечание.** Наличие или отсутствие блоков Е2 и Е3 определяется конструктивными особенностями кузнечно-прессового оборудования и оговаривается потребителем в заказе.

1.5. Блок БУБ-1А обеспечивает работу пресса в следующих режимах:

- а) одиночный ход (двуручное управление с блокировкой рук, без блокировки и от педали);
- б) непрерывные хода (двуручное управление);
- в) толчок (двуручное управление);
- г) ручной проворот (при отключенном электродвигателе и остановившемся маховике).

Работа в режиме «Непрерывные хода», а также в режиме «Одиночный ход» от педали или без блокировки рук должна производиться при закрытой рабочей зоне пресса (подвижным, либо неподвижным защитным экраном или другим защитным устройством).

1.6. Кроме указанных режимов блок БУБ-1А предусматривает возможность введения режима «Непрерывные хода» от

педали по требованию инофирм-заказчиков при поставке прессов на экспорт.

1.7. Блок БУБ-1А рассчитан для работы с серийными бесконтактными конечными выключателями БВК-24, БВК-24М, БВК-201-24.

1.8. Блок рассчитан для работы в помещении при температуре окружающей среды от +1°C до +40°C для стран с умеренным климатом; от +1°C до +55°C для стран с тропическим климатом.

1.9. Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 80% при 25°C и при более низких температурах—для умеренного климата, для тропического — 98% при 35°C и при более низких температурах — без конденсации влаги.

1.10. Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Таблица 1

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Норма	Примечание
1. Напряжение сети (линейное трехфазное эффективное), В	380	Для экспортных поставок 220, 230, 240, 380, 400, 415 В
2. Частота тока, Гц	50	50 Гц, 220, 380, 440 В, 60 Гц
3. Максимальный ток нагрузки цепи главного привода, А	25	
4. Ток уставки теплового реле, А	6, 3; 10; 16; 25	
5. Напряжение выпрямленное (среднее значение) цепей питания электропневматических вентилях, В	24 +1,5 -2,5	
6. Количество управляемых электропневматических вентилях воздухо-распределителя (муфта-тормоз)	2	
7. Количество управляемых электропневматических вентилях подвижного защитного экрана	1	
8. Ток вентиля, не более, А	0,92	

6

Продолжение табл. 1

Наименование параметров	Норма	Примечание
9. Напряжение цепи управления электродвигателем, В	110	перемен. ток
10. Напряжение выпрямленное (среднее значение) цепи управления муфтой-тормозом, В	24	
11. Напряжение цепи местного освещения, В	24	перемен. ток
12. Масса, не более, кг	60	
13. Диапазон задаваемых пауз между смазками по числу ходов	1—1023	
14. Количество фиксированных установок по числу ходов	3	
15. Время работы электродвигателя насоса смазки до отключения после набора давления в системе, с	10±2	
16. Номинальная мощность электродвигателя насоса смазки, кВт	0,250	

ПРИМЕЧАНИЕ. Габаритные, установочные размеры блока должны соответствовать указанным в приложении 1.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки блока управления входят:

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Блок управления БУБ-1А              | 1 шт.    |
| 2. Паспорт блока                       | 1 экз.   |
| 3. Комплект ЗИП согласно ведомости ЗИП | 1 компл. |

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

### 4.1. Описание конструкции.

Конструктивно блок выполнен в виде шкафа, внутри которого на панели размещены электроаппараты пуска, защиты и коммутации (вводной автомат, магнитный пускатель, тепловое реле и т. п.), а также транзисторные блоки Е1; Е2; Е3.

7