

31.62.11.500
26.30.50-80.00



166



032

**БЛОК КОМУТАЦІЇ АДРЕСНИЙ
(БКА)
БЛОК КОММУТАЦИИ АДРЕСНЫЙ
(БКА)**

**ПАСПОРТ
ПРАО.425459.002 ПС**

**Сертифікат відповідності
UA1.166.0037283-16
Дійсний до 15.08.2018 р.**

Україна, м. Харків

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения принципа работы, правил технического обслуживания и хранения блоков коммутации адресных ТУ У 31.6-34469518-002:2011 «Компоненти для адресної системи пожежної сигналізації» (далее - блок).

В настоящем документе приняты следующие сокращения:

АСПС – адресная система пожарной сигнализации «ОМЕГА»;

ППКП – пожарный приемно-контрольный прибор;

БПИ – блок проверки извещателей.

ВНИМАНИЕ!

В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЛОКА ДЛЯ КОММУТАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ СВЫШЕ 42В ЦЕПИ КОММУТАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ ОПАСНЫМИ ДЛЯ ЖИЗНИ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ БЛОКА ПРИ ПОДАНОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Блок предназначен для коммутации цепей переменного и постоянного тока. Блок БКА-220 является унифицированным изделием, которое объединяет в себе все предыдущие исполнения (БКА-12, БКА-24), **не требует отдельного питания**, питание осуществляется от адресной линии сигнализации (далее - линия сигнализации), обозначение и наименование приведено в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Внешний вид, габаритные и установочные размеры
ПРАО.425459.002	БКА-220	Рисунок 1

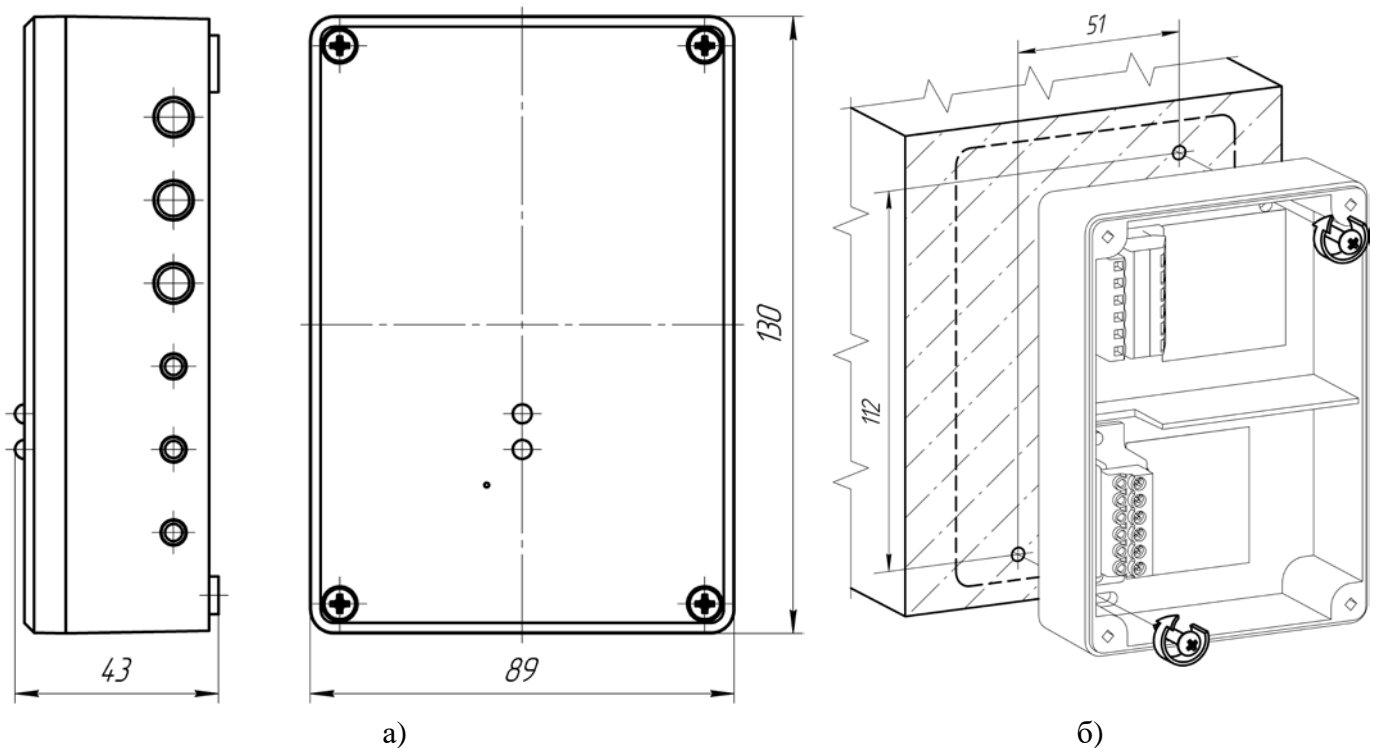


Рис. 1 - Внешний вид и габаритные размеры (а), установочные размеры (б) блока, размеры в мм.

1.2 Блок соответствует требованиям:

- ДСТУ EN54-18:2009 «Системы пожарной сигнализации. Часть 18. Приборы ввода-вывода» (EN 54-18:2005, IDT);
- ДСТУ EN54-17:2009 «Системы пожарной сигнализации. Часть 17. Изоляторы короткого замыкания» (EN 54-17:2005, IDT);
- пп.6.1, 6.3 ДБН В.1.2-7-2008 «Система обеспечения надежности та безопасности строительных объектов. Основные требования до зданий и сооружений. Пожарная безопасность»;
- ДСТУ 4113-2001 «Аппаратура обработки информации. Требования безопасности та методы испытания» (IEC 60950:1999, MOD);
- ДСТУ EN 50130-4:2006 «Системы тревожной сигнализации. Часть 4. Электромагнитная совместимость. Стандарт на ряд продукции. Требования до работоспособности элементов систем тревожной сигнализации про пожар, проникновения та общественную безопасность» (EN 50130-4:1995, IDT);
- ДСТУ IEC 61000-6-3:2007 «Электромагнитная совместимость. Часть 6-3. Родовые стандарты. Эмиссия помех в жилых и торговых средах та в производственных зонах с малым энергопотреблением» (IEC 61000-6-3:2006, IDT);

1.3 Блок сертифицирован в Системе сертификации УкрСЕПРО, сертификат соответствия № UA1.166.0037283-16, действителен до 15.08.2018 г., выдан ОС "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ".

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Блок предназначен для дистанционного управления средствами пожаротушения, дымоудаления, вентиляции, оповещения и т.п.

2.2 Блок является компонентом адресной системы пожарной сигнализации «ОМЕГА» и предназначен для совместной работы с ППКП.

2.3 Блок рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.

2.4 Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 55°C;
- относительная влажность окружающего воздуха не более 95% при температуре 35°C;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Подключение к ППКП.....	двухпроводная линия связи
3.2 Напряжение питания, В	12 (+1,6; -1,4)
3.3 Потребляемый ток:	
режим «ДЕЖУРНЫЙ», мА, постоянный, не более	0,5
режим «ДЕЖУРНЫЙ», мА, импульсный.....	от 5 до 7
режим «СРАБАТЫВАНИЕ» и «НЕИСПРАВНОСТЬ», мА, импульсный	от 5 до 7
режим «СИСТЕМНАЯ ОШИБКА», мА, постоянный.....	от 15 до 23
3.4 Характеристики встроенного программно управляемого изолятора:	
напряжение, при котором изолятор размыкается, В	от 2,0 до 5,0
напряжение, при котором изолятор замыкается, В	от 3,6 до 6,8
максимальный длительный ток через изолятор в замкнутом состоянии, мА.....	50,0
максимальный ток переключения в разомкнутое состояние, мА	65,0
максимальный ток через изолятор в разомкнутом состоянии, мА	1,5
максимальное переходное сопротивление в замкнутом состоянии, Ом	0,15
3.5 Защита от поражения электрическим током, ДСТУ 4113.....	класс II
3.6 Номинальные коммутируемые токи и напряжения:	
переменный ток.....	5A¹, 250 В, 50 Гц
постоянный ток	5А, 30 В
3.7 Кратковременный коммутируемый ток, до 4 сек с коэффициентом заполнения 10%, А, не более	8
3.8 Ток контроля в цепи коммутации, мА, не более:	
закрывающая группа К1:1	1
переключающая группа К1:2.....	нет контроля
3.9 Характеристики подшлейфов:	
Количество подшлейфов, шт.	2
Ток в цепи подшлейфа, мА, не более	0,1
Длина линии связи, м, не более	50
3.10 Норма комплектования:	
На одну линию сигнализации, шт., не более.....	15
На один ППКП, шт., не более	64
3.11 Время технической готовности, не более, секунд	10
3.12 Сечение подключаемых проводов, мм ² :	
линия сигнализации и подшлейфы (колодка XS1)	от 0,2 до 1,5
цепи коммутации (колодка XS2)	от 0,08 до 2,5
3.13 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP30
3.14 Габаритные размеры, ±5%, мм.....	130×89×43
3.15 Масса, кг, не более	0,18
3.16 Полный срок службы, лет.....	12

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплектность поставки блока приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ПРАО.425459.002	БКА-220	1	
ПРАО.425459.002 ПС	ПАСПОРТ	1*	На заказ

* Дополнительное количество паспортов оговаривается при заказе.

¹ Ток указан для активной нагрузки ($\cos \phi = 1$). Для реактивной загрузки ($\cos \phi = 0,7 \dots 0,8$) величина тока равна $I_{\cos 0,7} = I * 0,9$.

Внимание!
ДОСТУП ОПЕРАТОРА ВНУТРЬ БЛОКА ЗАПРЕЩЕН!
В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЛОКА ДЛЯ КОММУТАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ
СВЫШЕ 42В ЦЕПИ КОММУТАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ ОПАСНЫМИ ДЛЯ ЖИЗНИ!

5.1 При установке, подготовке к работе и эксплуатации блока следует руководствоваться «Правилами безопасной эксплуатации электроустановок потребителей» НПАОП 0.00-1.21-98 и «Правилами устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» НПАОП 40.1-1.32-01.

5.2 Подключение линий и проводов, а также устранение неисправностей в линиях должно производиться в обесточенном состоянии.

5.3 К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации допускаются лица, прошедшие производственное обучение, имеющие III группу по электробезопасности, аттестацию квалификационной комиссией и инструктаж по безопасному обслуживанию.

6 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

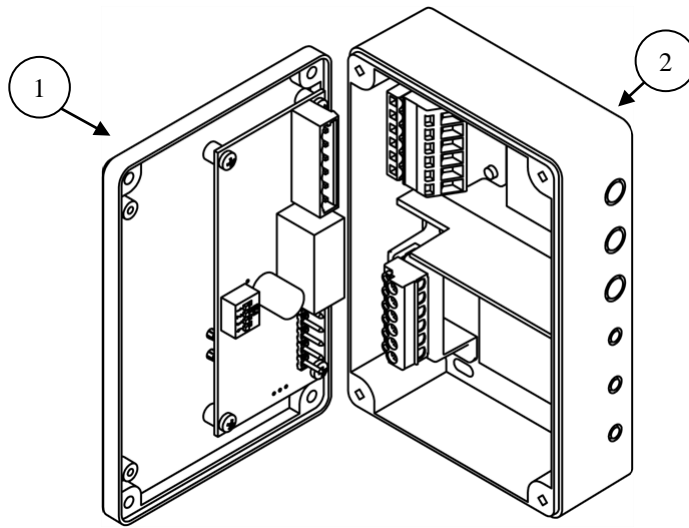
6.1 Блок представляет собой пластмассовый корпус, см. рис., который конструктивно состоит из съемной крышки и днища. В крышке смонтирована плата управления, днище является монтажной базой и имеет две клеммные колодки для подключения к ППКП и к коммутируемым цепям, описание контактов приведено в таблице 3.

Таблица 3

Конт.	Цепь	Направление сигнала	Описание	
XS1:1	«L+»	Вход/выход	Питание от ¹ ППКП или предыдущего устройства	
XS1:2	«L-»	–	Общий к ППКП	
XS1:3	«L+*»	Вход/выход	Питание к ¹ ППКП или следующему устройству	
XS1:4	«ВХ.1»	Вход	Подшлейф 1	
XS1:5	«ОБЩ.ВХ.»	–	Общий подшлейфов 1, 2	
XS1:6	«ВХ.2»	Вход	Подшлейф 2	
XS2:1	«NO2»	–	Изолированные (сухие) контакты K1:2	Коммутация внешних цепей
XS2:2	«COM2»	–		
XS2:3	«NC2»	–		
XS2:4	«ОБЩ. N»	–	Не имеет внутренних подключений	
XS2:5	«ВХ. L»	Вход	Замыкающие контакты K1:1 с контролем наличия напряжения ²	
XS2:6	«ВЫХ. L»	Выход		

¹ Направление от/к для цепей "L+" и "L+*" показано условно. Эти цепи эквивалентны, при подключении допускается менять их местами.

² Узел контроля напряжения имеет гальваническую развязку, широкий диапазон контролируемых напряжений и минимальное потребление, что в большинстве случаев позволяет рассматривать K1.1 как полноценный "сухой контакт".



где:

- 1 – Съемная крышка с установленной платой управления;
- 2 – Корпус с клеммными блоками.

Рис. 2 - Конструкция блока.

6.2 Структурная схема блока приведена на рисунке , расположение индикаторов и элементов управления на рисунке .

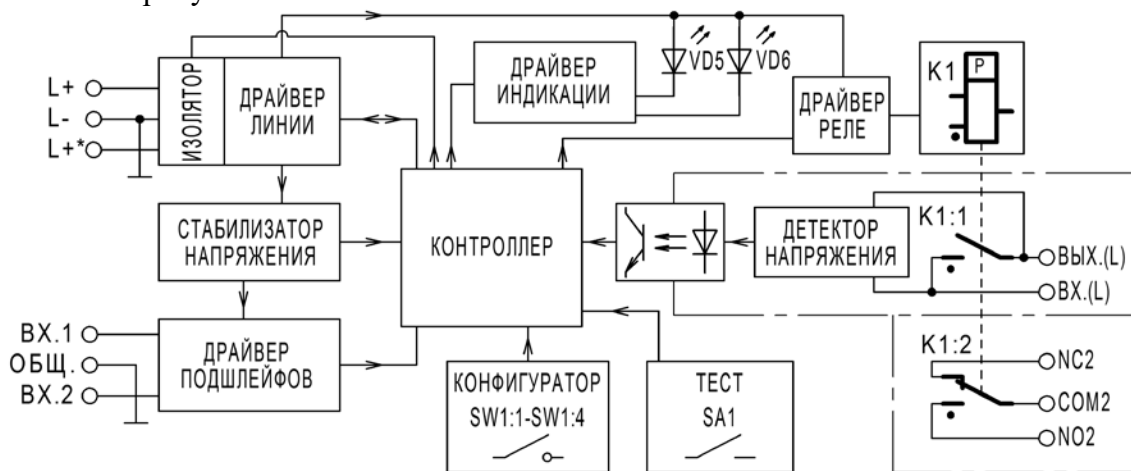
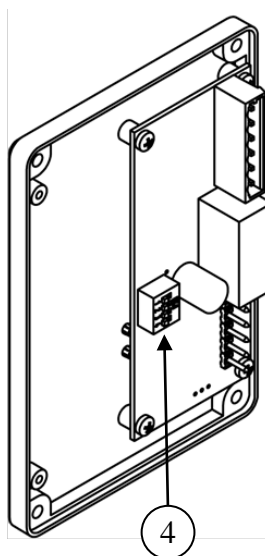
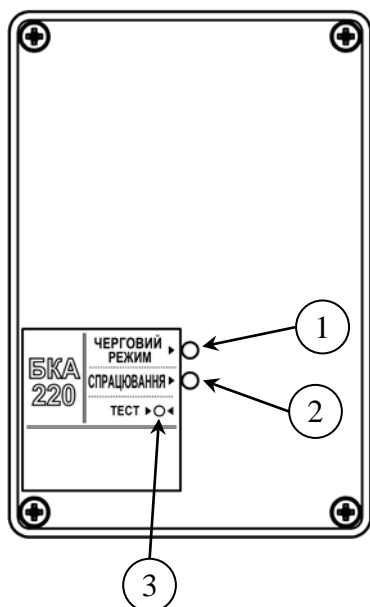


Рис. 3 - Структурная схема блока.



где:

- ① - индикатор "Дежурный режим" VD5;
- ② - индикатор "Срабатывание" VD6;
- ③ - кнопка "Тест" SA1;
- ④ - микропереключатель конфигуратора SW1.

Рис. 4 - Расположение индикаторов и элементов управления.

6.2.1 Для коммутации цепей управления в блок встроено реле К1, которое имеет две гальванически не связанные группы контактов:

- К1.1 - замыкающая группа – имеет отключаемый¹ контроль наличия напряжения², при отсутствии напряжения на контактах К1.1 блок переходит в состояние "неисправность";
- К1.2 - переключающая группа – "сухой контакт".

Включение и выключение реле осуществляется по команде от ППКП. Описание конфигурирования различных режимов работы реле приведено в ЕКВН.425629.011РЭ.

Для тестирования блока предусмотрена кнопка SA1 "Тест". Нажатие кнопки производится штырем диаметром до 1 мм. Каждое нажатие кнопки приводит к переключению реле. При необходимости функция тестирования может быть отключена микропереключателем SW1:3.

6.2.2 Блок имеет два подшлейфа ВХ.1 и ВХ.2, предназначенных для подключения контактных датчиков (извещателей и т.п.), выдающих сигнал о срабатывании размыканием или замыканием «сухих контактов».

6.2.3 В блок встроено программно управляемый изолятор короткого замыкания. При снижении напряжения в линии связи с ППКП ниже порогового значения изолятор размыкается, отключая проблемный участок. Сигнал о размыкании изолятора «НЕИСПРАВНОСТЬ» передается на ППКП. После устранения неисправности изолятор автоматически замыкается. Также изолятор, может быть, разомкнут по команде от ППКП, при этом его автоматическая работа блокируется до команды замкнуть изолятор от ППКП или сброса блока.

6.3 Блок может находиться в одном из четырех устойчивых состояний.

6.3.1 «ДЕЖУРНЫЙ» режим – реле выключено, на группе контактов К1.1 присутствует напряжение, в подшлейфах нет срабатываний и неисправностей.

6.3.2 Режим «СРАБАТЫВАНИЕ» – включение реле либо срабатывание в подшлейфах.

6.3.3 Режим «НЕИСПРАВНОСТЬ» – встроенный модуль диагностики выявил одну или несколько из следующих неисправностей:

- 1) обрыв или замыкание в подшлейфах и/или отсутствие напряжения на контактах К1.1;
- 2) сработал встроенный изолятор.

6.3.4 Режим «СИСТЕМНАЯ ОШИБКА» – память хранения программы неисправна.

6.4 Текущее состояние блока отображается при помощи оптических индикаторов VD5 и VD6. Для минимизации токовой нагрузки на линию сигнализации индикаторы работают в импульсном режиме. Состояния, отображаемые индикаторами, приведены в таблице 4.

Таблица 4

Оптический индикатор			Состояние блока
Поз. обозн.	Надпись	Цвет / режим свечения	
VD5	"ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ"	зеленый / длинные вспышки	Реле выключено, при этом на группе контактов К1.1 присутствует напряжение (отключается SW1:4)
VD6	"СРАБАТЫВАНИЕ"	красный / длинные вспышки	Реле включено и/или зафиксировано срабатывание в подшлейфах ВХ.1, ВХ.2
		желтый / длинные вспышки	На группе контактов К1.1 отсутствует напряжение и/или сработал встроенный изолятор
		желтый / короткие вспышки	Неисправность в подшлейфе ВХ.1 и/или ВХ.2
		желтый / постоянно	Системная ошибка

6.5 Возврат блока в «ДЕЖУРНЫЙ» режим происходит автоматически при сбросе ППКП.

¹ Отключение контроля К1.1 производится переключателем SW1:4.

² Узел контроля напряжения имеет гальваническую развязку, широкий диапазон контролируемых напряжений и минимальное потребление, что в большинстве случаев позволяет рассматривать К1.1 как полноценный "сухой контакт".

6.6 **Блок занимает четыре адреса.** При вводе в эксплуатацию программируется младший адрес. Первый адрес используется для автоматического управления блоком, *второй зарезервирован*, третий и четвертый обслуживают подшлейфы ВХ.1 и ВХ.2. Подробнее см. п.7.5.

6.7 Программное обеспечение блока позволяет производить постоянный контроль за исправностью блока и состоянием каждого из 2-х подшлейфов на обрыв, короткое замыкание, дежурный режим и срабатывание.

6.8 Длина линии связи каждого из 2-х подшлейфов не должна превышать 50 метров. В условиях повышенного уровня промышленных помех необходимо принимать дополнительные меры по защите подшлейфов (использование витой пары, отнесение параллельно идущих цепей от силовых линий на расстояние $\geq 0,5$ м).

7 ПОДГОТОВКА БЛОКА К РАБОТЕ

7.1 При проектировании размещения и при эксплуатации блока необходимо руководствоваться «Типовыми правилами технического содержания установок пожарной автоматики», ВСН 25-09.68-85, СНИП 2.04.09-84, ДБН В.2.5-56-2010 и ДБН В.2.2-15-2005.

7.2 После получения блока необходимо распаковать его и проверить комплектность согласно разделу 4 настоящего паспорта. Если блок перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести выдержку его в упаковке при комнатной температуре не менее 4 часов.

7.3 Для размещения блока необходимо выбирать места, в которых обеспечиваются:

- минимальные вибрации строительных конструкций;
- максимальное удаление от источников электромагнитных помех (электропроводка и т.п.), инфракрасного излучения (тепловые приборы);
- отсутствие выделения газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

7.4 Блок должен быть закреплен на ровной поверхности (не допускается монтаж на выпуклостях, выступах или впадинах и т.п.).


7.5 **Внимание! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ БЛОКУ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАПРОГРАММИРОВАН АДРЕС** и установлена конфигурация микропереключателем SW1, в соответствии с проектом.

Программирование адреса производится с помощью ППКП в режиме "СМЕНА АДРЕСА ИЗВЕЩАТЕЛЯ" (см. ЕКВН.425629.011 РЭ) или БПИ в режиме "СЕРВИС" (см. ПРАО.441461.001 ПС).

Блоку может быть запрограммирован адрес в диапазоне от 1 до 57, при этом необходимо учитывать, что каждый блок занимает четыре адреса¹, где 1 адрес - собственный адрес БКА, 2 - резервный, 3 и 4 адреса - подшлейф ВХ.1 и ВХ.2 соответственно. Программируется только младший адрес.

Пример — Для занимаемых адресов 11(БКА), 12(резервный¹), 13(ВХ.1), 14(ВХ.2) программируется 11 адрес.

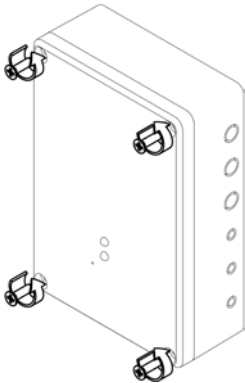
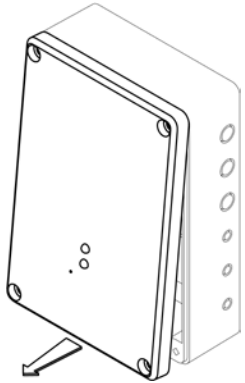
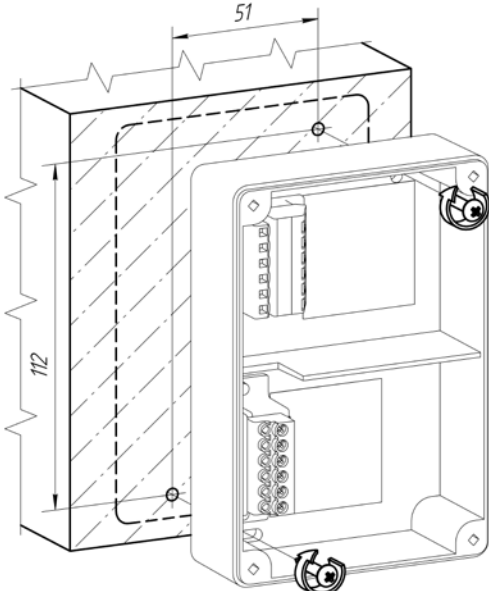
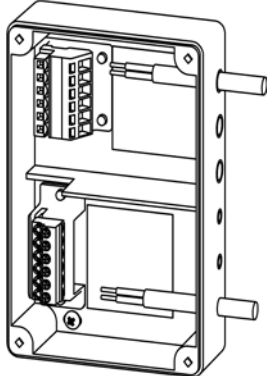
7.6 Для блоков, подключаемых к электропроводке напряжением выше 42В необходимо предусмотреть **легкодоступное устройство отключения** с параметрами соответствующими потребляемой мощности коммутируемого устройства. При этом на лицевую сторону крышки

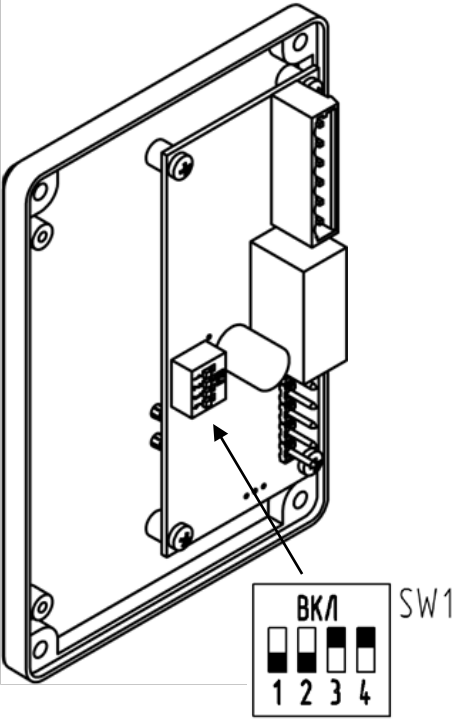
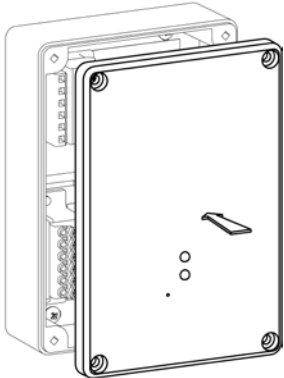

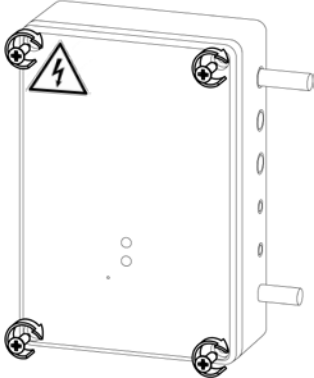
блока необходимо наклеить **знак опасности поражения электрическим током**  (ИСО 3864, №5036).

¹ Из четырех занимаемых адресов второй по порядку является резервным и должен быть отключен в конфигурации ППКП. Подробнее см. "СОСТАВ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ" в ЕКВН.425629.011 РЭ.

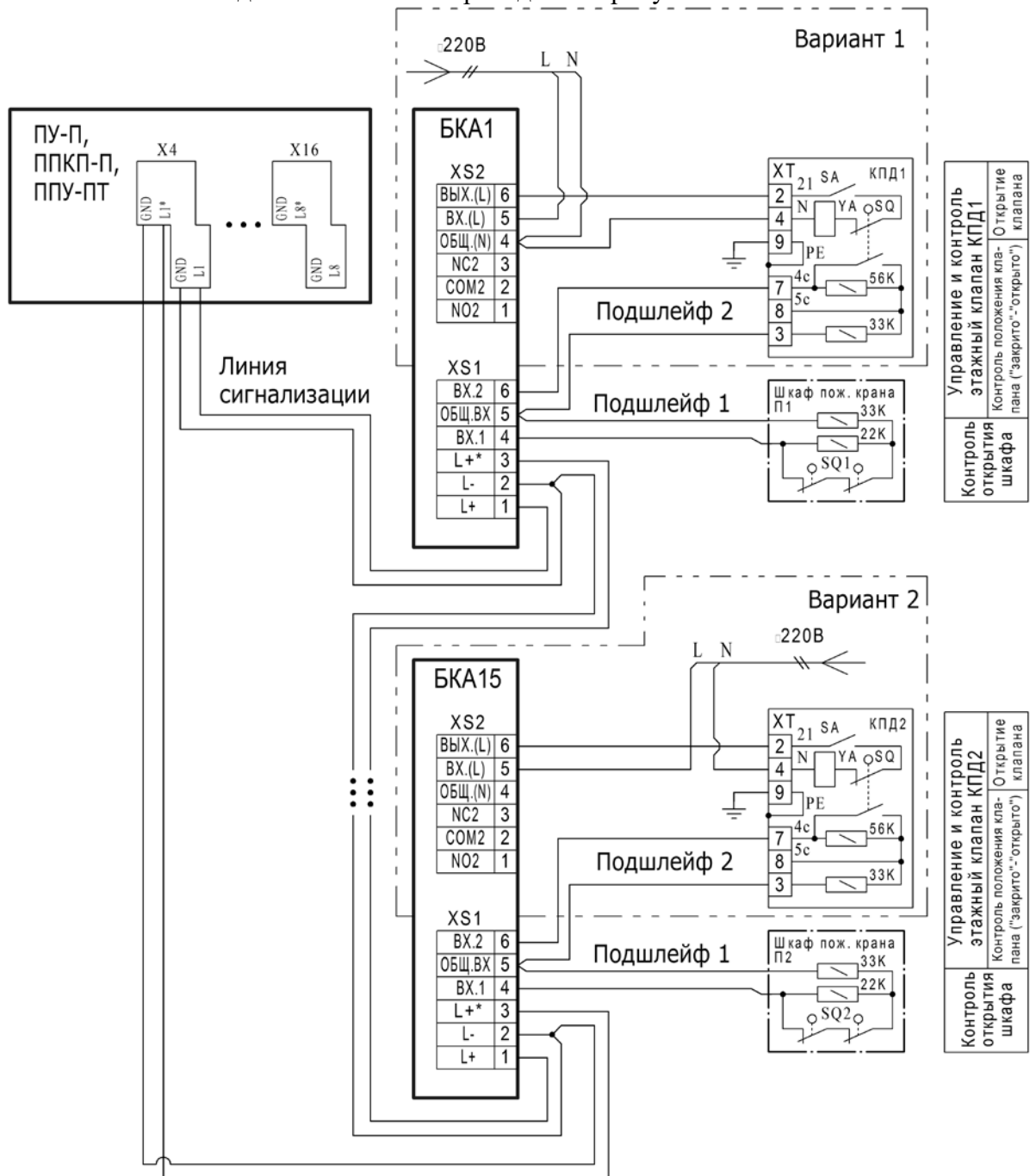
7.7 Рекомендованная последовательность действий при монтаже блока приведена в таблице 5.

Таблица 5

Шаг	Действие	Внешний вид
1	Выкрутить шурупы.	
2	Снять крышку, потянув на себя начиная с нижнего края, затем выровнять верхний край и тянуть по прямой. Не допускать чрезмерного перегиба!	
3	Произвести разметку и закрепить корпус с клеммными блоками на основании.	
4	<p>Раскрыть необходимое количество отверстий для ввода кабелей удалив заглушки, либо используя сверло соответствующего диаметра.</p> <p>Завести кабели в корпус и, при необходимости, зафиксировать стяжками.</p> <p>Подключить кабели к клеммным блокам XS1 и XS2 в соответствии с проектом, подробнее см. п.7.8. Для подключения использовать отвертку с прямым шлицем 3,5 x 0,5 мм.</p>	

Шаг	Действие	Внешний вид																						
5	<p>Запрограммировать адрес блока при помощи БПИ или ППКП подключив линию "L+" к ХР1:1 и "L-" к ХР1:2, подробнее см. п.7.5 и п.7.8.</p> <p>При необходимости изменить конфигурацию блока микропереключателем SW1.</p> <table border="1" data-bbox="328 324 941 826"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№</th> <th rowspan="2">Конфигурируемая функция</th> <th colspan="2">Положение ползунка</th> </tr> <tr> <th>ВЫКЛ.↓</th> <th>ВКЛ.↑</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Подшлейф ВХ.1</td> <td>"НЗ"*</td> <td>"НР"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Подшлейф ВХ.2</td> <td>"НЗ"*</td> <td>"НР"</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Тестирование кнопкой SA1</td> <td>ОТКЛ.</td> <td>ВКЛ.*</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Контроль цепи К1.1</td> <td>ОТКЛ.</td> <td>ВКЛ.*</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Установки по умолчанию.</p>	№	Конфигурируемая функция	Положение ползунка		ВЫКЛ.↓	ВКЛ.↑	1	Подшлейф ВХ.1	"НЗ"*	"НР"	2	Подшлейф ВХ.2	"НЗ"*	"НР"	3	Тестирование кнопкой SA1	ОТКЛ.	ВКЛ.*	4	Контроль цепи К1.1	ОТКЛ.	ВКЛ.*	
№	Конфигурируемая функция			Положение ползунка																				
		ВЫКЛ.↓	ВКЛ.↑																					
1	Подшлейф ВХ.1	"НЗ"*	"НР"																					
2	Подшлейф ВХ.2	"НЗ"*	"НР"																					
3	Тестирование кнопкой SA1	ОТКЛ.	ВКЛ.*																					
4	Контроль цепи К1.1	ОТКЛ.	ВКЛ.*																					
6	<p>Установить крышку, совместив разъемы платы управления с ответными клеммными колодками корпуса, не прилагая при этом избыточных усилий.</p>																							
7	<p>Закрутить шурупы.</p> <p>При необходимости наклеить знак опасности поражения электрическим током  (ИСО 3864, №5036), см. п.7.6.</p>																							

7.8 Типовая схема подключения блока приведена на рисунке .

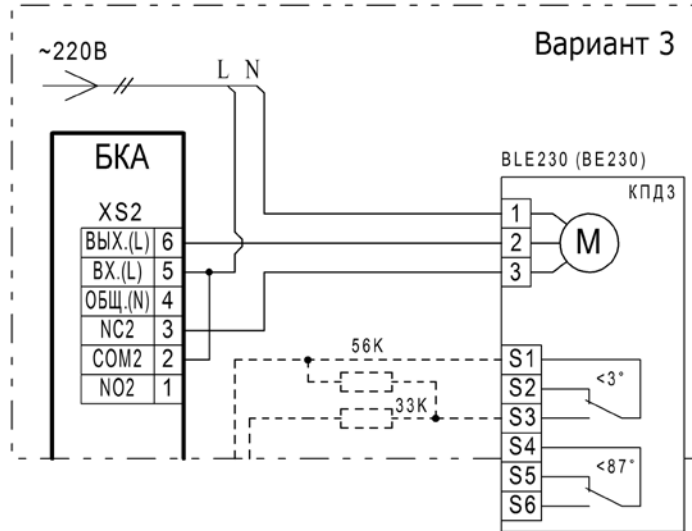


Примечания:

1. При использовании лучевого подключения цепи "X4:L1*:GND*" ППКП не подключаются.
2. Подключение подшлейфов 1 и 2 может производиться в любых комбинациях "НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫХ" и "НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫХ" контактов.
3. При коммутации цепей постоянного тока "+" подключать к XS2:5(ВХ) и XS2:6(ВЫХ), "-" к XS2:4(ОБЩ).

Рис. 5 - Типовая схема подключения блока БКА-220.

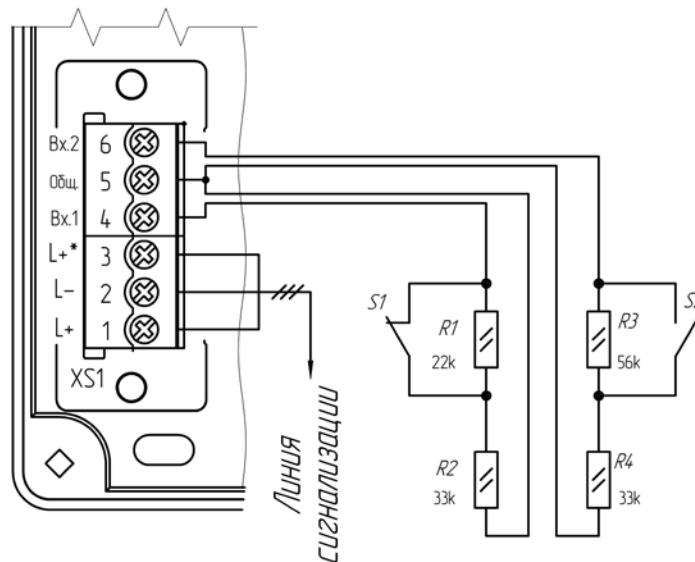
Пример использования блока для управления клапаном оборудованным приводом BELIMO серий BLE и BE показан на рисунке .



Примечание - Для подключения приводов серии BLE24 (BE24) необходимо использовать источник питания с напряжением 24В, при этом "+/~" подключается вместо "L", "-/⊥" вместо "N".

Рис. 6 - Схема подключения привода BELIMO серий BLE и BE.

7.9 Тип подключаемого к подшлейфу контакта («НЗ» или «НР») устанавливается с помощью микропереключателя SW1. Пример смешанной схемы подключения блока в случае использования НЗ и НР контактов приведен на рисунке .



где:

S1 – «НЗ» контакт;
S2 – «НР» контакт.

Примечание – Контакты XS1:2 и XS1:5 замкнуты между собой.

Рис. 7 - Схема подключения подшлейфов с нормально замкнутым «НЗ» и нормально разомкнутым «НР» контактами.

Установки микропереключателя SW1 для приведенной схемы показаны на рисунке .



Рис. 8 - Пример установок микропереключателя SW1.

Примечание – *Предприятие-изготовитель блоков постоянно ведет работы, связанные с повышением их качества и надежности. Поэтому в блоке могут быть схемные и конструктивные изменения.*

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование и хранение блока должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 и ТУ.

8.2 Транспортирование блока должно осуществляться в плотном тарном ящике, способ укладки должен исключать его перемещение.

8.3 Транспортирование разрешается железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом при условии выполнения правил и требований, действующих на этих видах транспорта, с учетом манипуляционных знаков на упаковке.

8.4 Условия транспортирования относительно влияния климатических условий должны соответствовать условиям хранения 3 (ЖЗ) в соответствии с ГОСТ 15150, в части влияния механических условий – Л в соответствии с ГОСТ 23216.

8.5 Срок хранения блока в отапливаемых помещениях – 12 месяцев.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 В процессе эксплуатации блока необходимо проводить техническое обслуживание, рекомендуемая периодичность обслуживания – 6 месяцев.

9.2 Техническое обслуживание предусматривает внешний осмотр, а также выявление механических повреждений на корпусе.

9.3 После проведения технического обслуживания блок должен быть проверен на работоспособность либо протестирован при помощи БПИ (см. ПРАО.441461.001ПС, режим "Сервис").

9.4 Ремонт блока проводится только при условии отключения питания с записью в журнале по эксплуатации.

9.5 Ремонт разрешается только в случае неисправностей, которые не требуют вмешательства в схему или конструкцию.

9.6 Утилизацию выполняет потребитель с учетом наличия в конструкции блока материалов в соответствии с требованиями ДСанПиН 2.2.7.029.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1 Блок(и) изготовлен(ы) и принят(ы) в соответствии с требованиями ТУ У 31.6-34469518-002:2011, действующей технической документацией и признан(ы) годным(и) для эксплуатации.

10.2 Качество продукции обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества соответствующей ДСТУ ISO 9001:2009 «Система управління якістю. Вимоги».

10.3 Сертификат на систему управления качеством зарегистрирован в Реестре Системы сертификации УкрСЕПРО 29.07.2016г. № UA 2.003.09927-2016, действителен до 15.08.2018 г.

10.4 Блок(и) соответствует(ют) требованиям Технического регламента по электромагнитной совместимости.

Наименование изделия	Кол-во шт.	Серийный(е) номер(а)	Дата выпуска (неделя, год)
БКА-220		_____ - _____	__ __

Отметка представителя СТК _____

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

11.1 Производитель гарантирует соответствие блока требованиям ТУ при условии выполнения требований транспортировки, хранения и эксплуатации, а также требований по проведению монтажа.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации блока – 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с дня отгрузки предприятием-изготовителем.

11.3 Гарантийный срок хранения блока в упаковке предприятия-изготовителя - 12 месяцев с момента отгрузки при условии выполнения правил хранения.

11.4 Блок, в котором во время гарантийного срока эксплуатации, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, обнаружилось несоответствие требованиям ТУ и КД, подлежит замене или ремонту предприятием-изготовителем.

11.5 Предприятие-изготовитель после прекращения или окончания срока гарантии выполняет ремонт по отдельным договорам на протяжении всего срока службы до списания.

12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1 В случае обнаружения несоответствия паспортным данным или выхода из строя в гарантийный период блок возвращается предприятию-изготовителю с указанием:

- времени хранения (если блок не был в эксплуатации);
- общего количества часов работы блока;
- причины снятия блока с эксплуатации.

13 РЕКВИЗИТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ



Общество с
ограниченной
ответственностью
"ПРОЕКТ АО"



Украина, 61045, г. Харьков, ул.Клочковская, 295
тел./факс: +38(057)-754-65-54, 755-93-05

e-mail: info@proektao.com.ua
web: <http://www.proektao.com.ua>