

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Кнопки управления товарного знака IEK® (далее – кнопки управления) предназначены для оперативного управления магнитными пускателями (контакторами), реле автоматики и другим технологическим оборудованием в электрических цепях переменного тока напряжением до 660 В и постоянного тока напряжением до 400 В.

Кнопки управления соответствуют требованиям ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1.

1.2 Область применения кнопок управления: в электрощитовом, промышленном, технологическом оборудовании и на объектах энергоснабжения.

1.3 Кнопки управления являются неремонтируемыми изделиями и при выходе из строя подлежат замене.

2 Технические параметры

2.1 Типоисполнения и краткие технические характеристики кнопок управления приведены в таблице 1.

2.2 Электрические схемы кнопок управления представлены на рисунке 1.

2.3 Габаритные и установочные размеры кнопок управления приведены на рисунке 2.

3 Комплектность

В комплект поставки входит:

Наименование	Количество в групповой упаковке
Изделие	10 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковочная коробка	1 шт.

Наименование параметра		Значение					
Типоисполнение		PPBB-30N	APBB-22N	AELA-22	AEA-22	ANE-22	AE-22
Номинальное рабочее напряжение контактов, В	переменного тока	48; 120; 230; 400; 660					
	постоянного тока	24; 48; 110; 220; 440					
Номинальное напряжение изоляции, В		660					
Номинальный ток контактов, А	48, 120 В ~	10					
	230 В ~	7,5					
	400 В ~	4,5					
	660 В ~	2,5					
	24 В =	10					
	48 В =	5					
	110 В =	2,5					
	220 В =	1,3					
400 В =		0,6					
Конструктивное исполнение		Кнопочный сдвоенный выключатель (пост)		Нажимная кнопка «Грибок» без фиксации		Поворотной-нажимная кнопка «Грибок» с фиксацией	
Функциональное назначение		Оперативное управление контакторами: «Пуск-Стоп»		Оперативное управление технологическим оборудованием			
Число контактных групп	закрывающих	1	1	1	1	1	1
	размыкающих	1	1	1	1	1	1
	переключающих	—	—	—	—	—	—
Подсветка: неоновая лампа (съёмная*) 230 В ~, цоколь BA9S		+	+	+	—	+	—
Потребляемый ток неоновой лампы, не более мА		1					
Электрическая износостойкость циклов В-О $\times 10^6$	переменный ток	0,1		0,3			
	постоянный ток	0,08		0,25			
Механическая износостойкость, циклов В-О $\times 10^6$		0,3		0,6			
Степень защиты контактов по ГОСТ 14254		IP40**					
Степень загрязнения		3					
Диапазон рабочих температур, °С		-10 ÷ +40					
Установочный диаметр, мм		22					
Цвет		зеленый — «Пуск»; красный — «Стоп»		красный, желтый, зеленый, синий		красный	
Срок службы, лет		10					

* возможна замена на съёмные светодиодные матрицы (цоколь BA9S) на напряжение 12, 24, 36, 48 В переменного/постоянного тока или на напряжение 230 В переменного тока.

** возможна установка кнопок управления в пластиковый корпус поста КП (заказывается отдельно) для обеспечения степени защиты IP54

Таблица 1 (продолжение)

Наименование параметра		Значение					
Типоисполнение		SB-7 «Пуск»	SB-7 «Стоп»	ABLFS-22	ABLFP-22	ABLF-22	AEAL-22
Номинальное рабочее напряжение контактов, В	переменного тока	48; 120; 230; 400; 660					
	постоянного тока	24; 48; 110; 220; 440					
Номинальное напряжение изоляции, В		660					
Номинальный ток контактов, А	48, 120 В ~	10					
	230 В ~	7,5					
	400 В ~	4,5					
	660 В ~	2,5					
	24 В =	10					
	48 В =	5					
	110 В =	2,5					
	220 В =	1,3					
400 В =	0,6						
Конструктивное исполнение		Нажимная кнопка без фиксации					Нажимная кнопка «Грибок» с фиксацией
Функциональное назначение		Оперативное управление технологическим оборудованием					
Число контактных групп	закрывающих	–	–	1	1	1	1
	размыкающих	–	–	1	1	1	1
	переключающих	1	1	–	–	–	–
Подсветка: неоновая лампа (съёмная*) 230 В ~, цоколь BA9S		–	–	+	+	+	–
Потребляемый ток неоновой лампы, не более мА		1					
Электрическая износостойкость циклов В-О $\times 10^6$	переменный ток	0,3					
	постоянный ток	0,25					
Механическая износостойкость, циклов В-О $\times 10^6$		0,6					
Степень защиты контактов по ГОСТ 14254		IP40**					
Степень загрязнения		3					
Диапазон рабочих температур, °С		–10 ÷ +40					
Установочный диаметр, мм		22					
Цвет		зелёный	красный	белый, красный, жёлтый, зелёный, синий, прозрачный			красный
Срок службы, лет		10					

* возможна замена на съёмные светодиодные матрицы (цоколь BA9S) на напряжение 12, 24, 36, 48 В переменного/постоянного тока или на напряжение 230 В переменного тока.

** возможна установка кнопок управления в пластиковый корпус поста КП (заказывается отдельно) для обеспечения степени защиты IP54

4 Требования безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током кнопки управления соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0.

4.2 При нормальном функционировании по истечении срока службы изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Транспортирование кнопок управления допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных кнопок управления от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

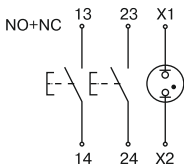
5.2 Хранение кнопок управления осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 60–70%.

5.3 Утилизация изделия производится путём его разборки и передачи организациям, занимающимся переработкой пластмасс, цветных и черных металлов.

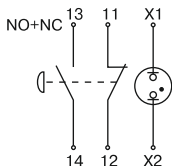
6 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации кнопок управления – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

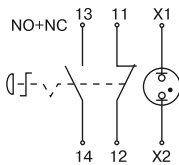
PPBB-30N, APBB-22N



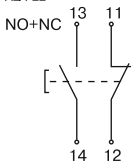
AELA-22



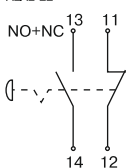
ANE-22



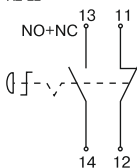
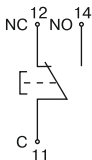
AEA-22



AEAL-22



AE-22


 SB-7 «ПУСК», «СТОП» /
SB-7 «START», «STOP»


AEA-22

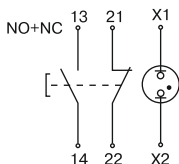
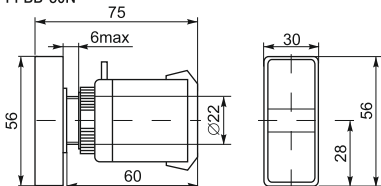


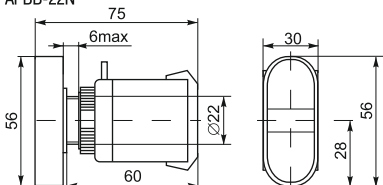
Рисунок 1. Электрические схемы кнопок.

Figure 1. Electrical diagrams of buttons.

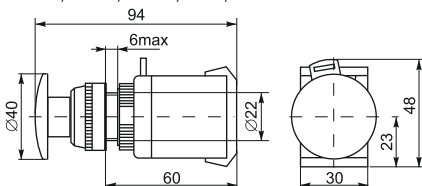
PPBB-30N


 Рисунок 2. Габаритные размеры кнопок.
Figure 2. Overall dimensions of buttons.

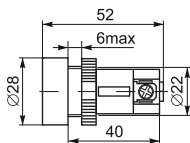
APBB-22N



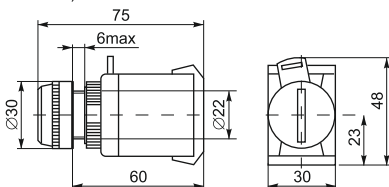
AELA-22, AEA-22, ANE-22, AE-22, AEAL-22



SB-7 «Пуск», «Стоп»/
SB-7 «Start», «Stop»



ABLFS-22, ABLF-22



ABLFP-22

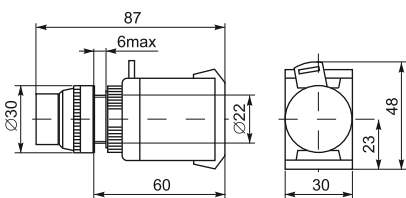


Рисунок 2. Габаритные размеры кнопок (продолжение)
Figure 2. Overall dimensions of buttons (continuation).



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ/ CONSUMER INFORMATION

Адреса организаций для обращения потребителей/

Please address your queries to:

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142143, Московская область,
Подольский район,
с.п. Стрелковское,
2-й км Обводной дороги,
владение 1
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

RUSSIAN FEDERATION «IEK HOLDING» LLC

2-km Obvodnoy dorogi, vladenie 1,
posyolok "Strelkovskoe",
Podolskiy rayon, Moskovskaya oblast,
142143
Tel./fax: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ «ИЭК МОНГОЛИЯ» КОО

Улан-Батор, 20-й участок
Баянголского района, Западная
зона промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

MONGOLIA «IEK MONGOLIA» LLC

ul. Moskovskaya , 9, Zapadnaya zona
promyshlennogo rayona 16100,
20 uchastok Bayangolyskogo rayona,
Ulan Bator
Tel: +976 7015-28-28
Fax: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

УКРАИНА ООО «ТД ИЭК. УКР»

08132,г. Вишневое,
ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Ukraine «TH IEK.UKR» LLC

ul. Kievskaya , 6 V, Vishnyovoe,
08132
Tel: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

**РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**

MD 2044, г. Кишинев,
ул. Мария Драган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065
+373 (22) 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.ru

**REPUBLIC OF MOLDOVA
E.F.C. «IEK MOLDOVA» L.L.C.**

ul. Mariya Dragan , 21, Kishinev,
MD2044
Tel: +373 (22) 479-065
+373 (22) 479-066
Fax: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

**СТРАНЫ АЗИИ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,
Карасайский район,
п. Иргели, мкр. Акжол 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

**ASIAN COUNTRIES
REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
«TH IEK. KAZ» LLP**

040916, Almaty region,
Karasai district, p. Irgeli,
mkr. Akzhol, 71A
Tel.: +7 (727)) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

**СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА
ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ООО «ИЭК БАЛТИЯ»**

LV-1004,г. Рига,
ул. Биекенсалас, 6
Тел.: +371 (2) 934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

**EU COUNTRIES
REPUBLIC OF LATVIA
«IEK BALTIA» LLC**

ul. Biekensalas, 6,
Riga, LV-1004
Tel.: +371 (2) 934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

220025, г. Минск, ул.
Шафарнянская, д. 11
Тел.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

**REPUBLIC OF BELARUS
LTD. «IEK HOLDING»**

220025, Minsk,
ul. Shafarnyanskaya, d. 11
tel.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru