



Общество с ограниченной ответственностью

«Электротехнический завод Эльком»

Каталог продукции

- **Кнопочные выключатели КМЕ, КЕ**
- **Переключатели КПЕ, ПЕ**
- **Посты кнопочные ПКУ15-21, ПКТ**
- **Электроконтакты заклепочного типа с содержанием драгоценных металлов**



Вологодская область, г. Череповец, ул. Краснодонцев, 3Б

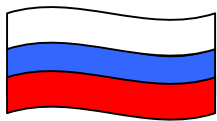
тел/факс (8202) 28-39-83, 20-10-94

e-mail: etz-elcom@yandex.ru, www.pg-elcom.ru





Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехнический завод Эльком»



Импортзамещение

Сделано в РОССИИ!

Кнопочные выключатели, переключатели (диаметр 22мм)



Переходим на
Российское!

Кнопочные выключатели, переключатели (диаметр 30мм)



Весь модельный ряд!

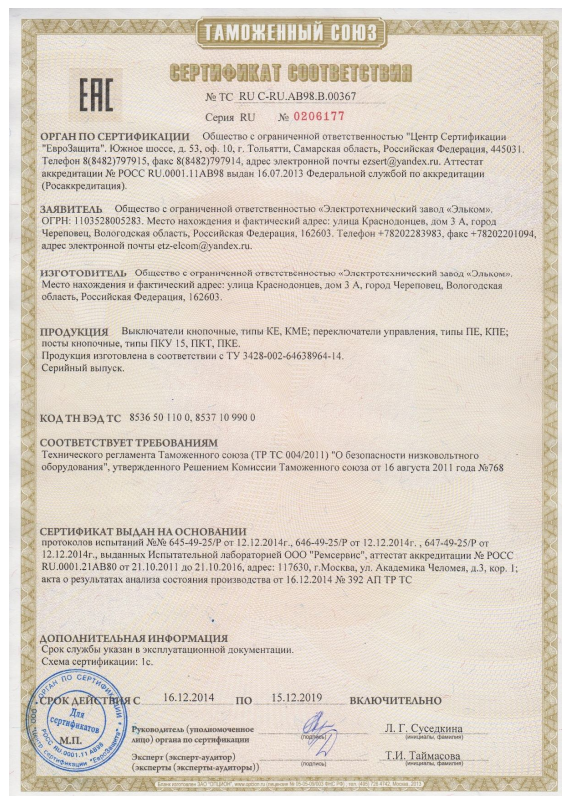
СПЕЦСЕРИЯ: РЖД, МЕТРО, МОРЕ, АЭС



Посты кнопочные в металлическом, пластиковом корпусе различной комплектации (IP40 – IP65)



Контакты заклепочного типа с содержанием драгметаллов





СОДЕРЖАНИЕ

Назначение выключателей и переключателей	4
Структура условного обозначения КМЕМ, КПЕ, КЕ, ПЕ	4
Технические характеристики	6
Выключатели и переключатели диаметром 22 мм	
Выключатель кнопочный с самовозвратом, цилиндрический толкатель с подсветкой (22 мм)	8
Выключатель кнопочный с самовозвратом, цилиндрический толкатель (22 мм)	9
Выключатель кнопочный с фиксацией, грибовидный толкатель (22 мм)	10
Выключатель кнопочный с самовозвратом, грибовидный толкатель (22 мм)	11
Выключатель кнопочный двойной, квадратный толкатель (22 мм)	12
Переключатель с длинной рукояткой (22 мм)	13
Переключатель с рукояткой с подсветкой и без подсветки (22мм)	14
Переключатель с ключом (22 мм)	15
Выключатели и переключатели диаметром 30 мм	
Выключатель кнопочный с самовозвратом цилиндрический	16
Выключатель кнопочный с самовозвратом грибовидный	17
Переключатель с рукояткой	18
Переключатель с ключом	19
Посты кнопочные ПКУ 15-21, ПКТ	20
Посты кнопочные ПКУ 15-21 (на базе КП), серия ПКЕМ*	22
Контакты биметаллические заклепочного типа	23



Общество с ограниченной ответственностью

«Электротехнический завод Эльком»

Назначение выключателей и переключателей

Выключатели кнопочные серии КМЕМ, КЕ и переключатели серии КПЕМ, ПЕ состоят из управляющего устройства (привода) и унифицированных съемных блоков (модулей) контактов замыкающего и размыкающего типа, предназначенных для коммутации электрических цепей управления переменного тока до 660 В, частотой 50 и 60 Гц и постоянного тока до 440 В. Могут поставляться как собранными-привод с модулями (блоками контактов), так и отдельно.

Условия эксплуатации

. Выключатели и переключатели изготавливаются в исполнениях для умеренного (У), тропического (Т) и умеренного холодного (УХЛ) климата и рассчитаны для работы в следующих условиях:

- Температура окружающего воздуха от -40°C до $+53^{\circ}\text{C}$;
- Относительная влажность окружающей среды не более 90% при температуре 20°C и не более 50% при температуре 40°C ;
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, ухудшающих параметры выключателей;
- Высота над уровнем моря не более 4300 м;
- Вибрационные нагрузки – частота ...60 Hz при ускорении 2 g
- Многократные удары – при ускорении 8 g (длительность импульса 2 ... 15 ms)
-

Структура условного обозначения КМЕ:

X1 X2 X3 X4MX5X6 - X7X8X9X10

X1- конструкция привода: **4** - толкатель цилиндрический; **5** – толкатель грибовидный;

6* - толкатель цилиндрический с фиксацией; **7** – толкатель цилиндрический выступающий; **8** – двойная кнопка;

X2- степень защиты; **1** – IP40; **2** – IP65 (наружный протектор); **5** – IP54 (внутренний протектор); **6*** – IP65; **7*** – IP66; **8*** – IP67; **9*** – IP68. **X3** – количество нормально разомкнутых цепей (НО);

X4 – количество нормально замкнутых цепей (НЗ);

Ф - толкатель грибовидный с фиксацией;

К - толкатель грибовидный с фиксацией и ключом;

Λ – наличие подсветки(24В/220В).

М – индекс модернизации;

X5 – климатическое исполнение: У, УХЛ, ОМ, Т;

X6 – климатическое исполнение – категория размещения;

X7– материал контактов: А – серебро Ag 4×10^{-6} (указывается при заказе)

Б* – серебро/медь Ag/Cu 1×10^{-6} (по умолчанию, не указывается);

В – золото (указывается при заказе) Г** – медь Cu $0,25 \times 10^{-6}$ – не производится

X8– материал основания: П – пластиковое (не указывается) С – стальное

X9 – наличие защиты от нажатия пластиковой крышкой: 0 – отсутствует (не указывается)

3 – защита от нажатия пластиковой крышкой с возможностью опломбирования.

X10 – наличие подписи.

В разработке выключатели и переключатели со степенью защиты IP65. Обновление информации смотрите на сайте: pg-elcom.ru



Общество с ограниченной ответственностью

«Электротехнический завод Эльком»

Структура условного обозначения КПЕ:

X1 X2 X3 X4 XX5X6- X7X8

- X1** - конструкция привода: **1** – на 2 положения с фиксацией; **2** – на 3 положения с фиксацией; **3** – на 2 положения с самовозвратом; **4** – на 3 положения с самовозвратом;
- X2** - степень защиты; **1** – IP40; **5** – IP54 (внутренний протектор); **6** – IP65; **7** – IP66*; **8** – IP67*; **9** – IP68*.
- X3** – количество нормально разомкнутых цепей (НО);
- X4** – количество нормально замкнутых цепей (НЗ);
- X-P** – рукоятка; **K** – ключ; **D** – длинная рукоятка; **A** – наличие подсветки(24В/220В).
- X5** – климатическое исполнение: У, УХЛ, Т;
- X6** – климатическое исполнение – категория размещения;
- X7** – материал контактов: А – серебро Ag 4x10⁶ (указывается при заказе)
Б* – серебро/медь Ag/Cu 1x10⁶(по умолчанию, не указывается);
В – золото (указывается при заказе)
Г** – медь Cu 0,25x10⁶ – не производится
- X8** – материал основания: П – пластиковое (не указывается) С – стальное

Структура условного обозначения КЕ:XXX-X-XX

- КЕ** – обозначение серии;
- XX** – вид управляющего элемента по форме и степени защиты:
- 01**- цилиндрический толкатель IP40;
- 02**- грибовидный толкатель IP40;
- 03** – толкатель цилиндрический с фальшкнопкой цилиндрической IP40;
- 04** – толкатель цилиндрический с фальшкнопкой грибовидной IP40;
- 08**- цилиндрический толкатель-наружный протектор IP65;
- 13**- грибовидный толкатель с фиксацией IP40;
- 14**- грибовидный толкатель с фиксацией IP54;
- 18**- цилиндрический толкатель IP54/антивибрационное кольцо;
- 19**- грибовидный толкатель IP54;
- 20**- грибовидный толкатель с фиксацией IP54/антивибрационное кольцо;
- X** – количество блоков контактов (контактных цепей): 1- от 1 до 2; 2 – от 2-4; 0 – толкатель без блоков контактов.
- X** – исполнение (см. таблицу 2);
- X** – климатическое исполнение (У, УХЛ, Т);
- X** – категория размещения по ГОСТ 15543.1-89.
- A** – повышенная коммутостойкость (контакты из серебра, золота); **C** – стальное кольцо.



Структура условного обозначения ПЕ:XXX-X-XX

ПЕ – обозначение серии;

XX – вид управляющего элемента по форме и степени защиты:

01- рукоятка на два положения (под углом) IP40;

02- рукоятка на два положения (вертикально)IP40;

03- рукоятка на три положенияIP40;

06- рукоятка на два положения (под углом) IP65;

07- рукоятка на два положения (вертикально) IP65;

08- рукоятка на три положенияIP65;

17- встроенный цилиндрический замок на два положения (ключ не вынимается) IP40;

18- встроенный цилиндрический замок на три положения (ключ вынимается) IP40;

19- встроенный цилиндрический замок на два положения (ключ не вынимается) IP40 контактный элемент герметизирован;

20- встроенный цилиндрический замок на два положения (ключ вынимается) IP40;

21- встроенный цилиндрический замок на два положения (ключ не вынимается) IP40 (антивибрационное кольцо);

22- встроенный цилиндрический замок на два положения (ключ вынимается) IP40; (антивибрационное кольцо);

X – количество блоков контактов (контактных цепей):1- от 1 до 2; 2 – от 2 до 4; 0 – толкатель («привод») без блоков контактов;

X – исполнение (см. таблицу);

X – климатическое исполнение (У, УХЛ, Т);

X – категория размещения по ГОСТ 15543.1-89 (2 или 3).

A – повышенная комутостойкость (контакты из серебра, золота);

C – стальное кольцо.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частотой 50 и 60 Гц, В	660
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В	440
Номинальный тепловой ток, А	10
Минимальное рабочее напряжение, В	12
Минимальный рабочий ток, А	0,01
Электрические параметры согласно категориям размещения	
Частота включений в час	1200
Относительная продолжительность включений (ПВ), %	40..60
Механическая износостойкость выключателей, циклов:	
С толкателем цилиндрическим или грибовидным	1*10 ⁷



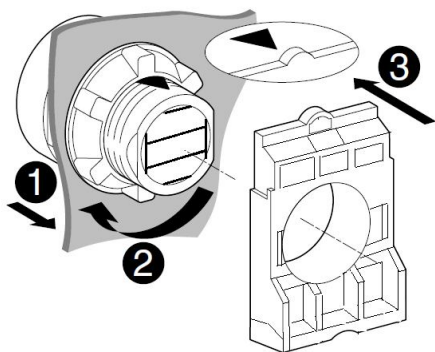
Общество с ограниченной ответственностью

«Электротехнический завод Эльком»

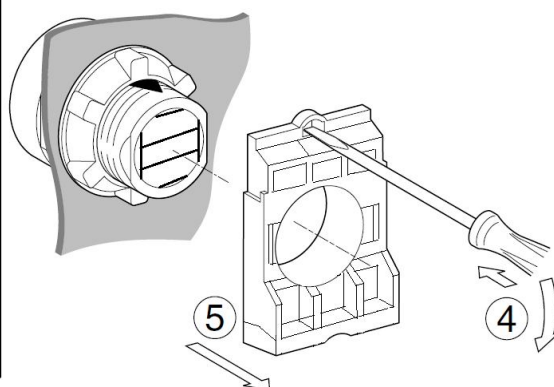
С толкателем цилиндрическим с наружным или внутренним колпаком	4*10 ⁶
Переключателей с ключом и рукояткой	4*10 ⁶
Коммутационная износостойкость, циклов	1*10 ⁶
Степень защиты выключателей со стороны контактного элемента	IP20

Монтаж и демонтаж выключателей КМЕМ и КПЕ. Монтаж и демонтаж блоков контактов и основания.

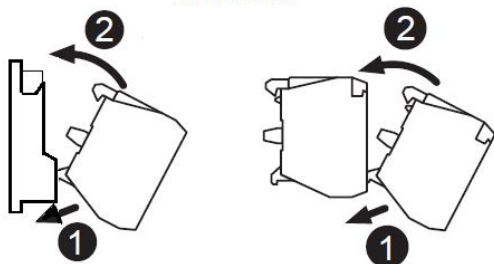
МОНТАЖ



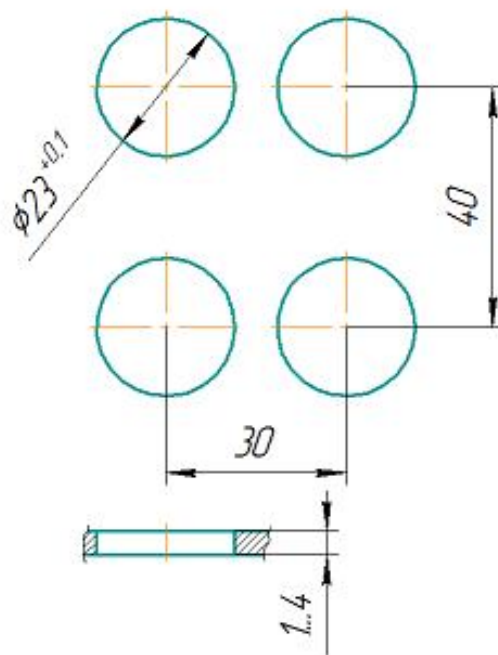
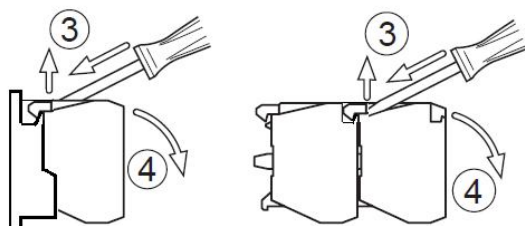
ДЕМОНТАЖ



МОНТАЖ



ДЕМОНТАЖ

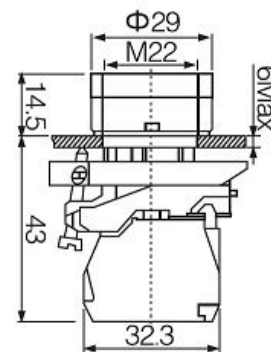
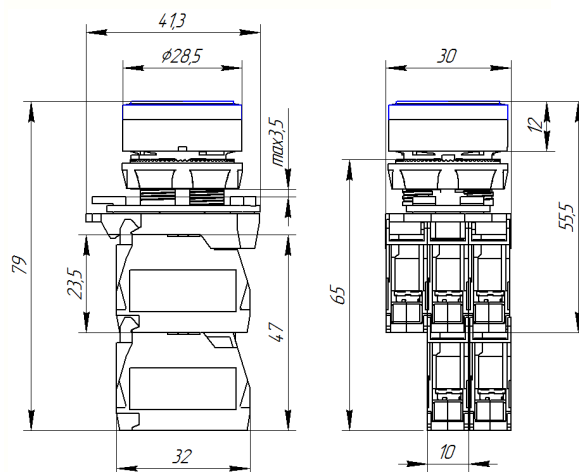




Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехнический завод Эльком»

Выключатель кнопочный с самовозвратом,
цилиндрический толкатель с подсветкой
(установочный диаметр 22мм)

Название	Стальное основание	Тип привода	Степень защиты	Число цепей	Нормально открытые	Нормально замкнутые	Вес, кг
КМЕ4100лм	С	Цилиндрический с подсветкой	IP40	0	0	0	0,027
КМЕ4101лм	С			1	0	1	0,037
КМЕ4110лм	С			2	1	0	0,047
КМЕ4102лм	С				2	0	
КМЕ4120лм	С				1	1	
КМЕ4130лм	С			3	3	0	0,057
КМЕ4121лм	С				2	1	
КМЕ4112лм	С				1	2	
КМЕ4103лм	С			0	3		
КМЕ4140лм	С			4	4	0	0,067
КМЕ4131лм	С				3	1	
КМЕ4122лм	С				2	2	
КМЕ4113лм	С	1	3				
КМЕ4104лм	С	0	4				
КМЕ4200лм	С	Цилиндрический с подсветкой	IP65	0	0	0	0,030
КМЕ4201лм	С			1	0	1	0,040
КМЕ4210лм	С			2	1	0	0,050
КМЕ4202лм	С				2	0	
КМЕ4220лм	С				1	1	
КМЕ4211лм	С			3	3	0	0,060
КМЕ4230лм	С				2	1	
КМЕ4221лм	С				1	2	
КМЕ4212лм	С				0	3	
КМЕ4203лм	С			4	4	0	0,070
КМЕ4240лм	С				3	1	
КМЕ4231лм	С				2	2	
КМЕ4222лм	С	1	3				
КМЕ4213лм	С	0	4				
КМЕ4204лм	С						

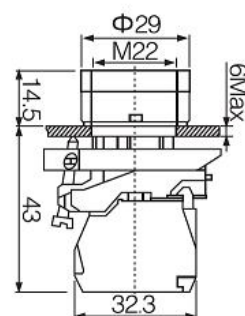
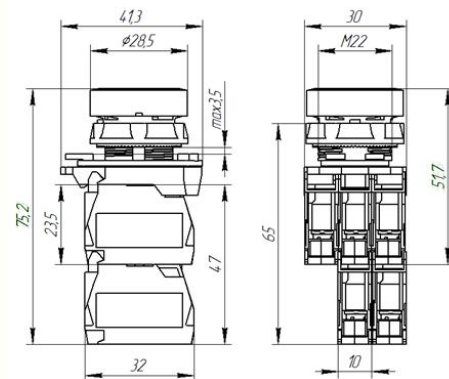




Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехнический завод Эльком»

Выключатель кнопочный с самовозвратом,
цилиндрический толкатель
(установочный диаметр 22мм)

Название	Стальное основание	Тип привода	Степень защиты	Название	Стальное основание	Тип привода	Степень защиты	Число цепей	Нормально открытые	Нормально замкнутые	Вес, кг
KME4100M	C	Цилиндрический	IP40	KME4500M	C	Цилиндрический (внутренний)	IP54	0	0	0	0,014
KME4101M	C			KME4501M	C			1	0	1	0,024
KME4110M	C			KME4510M	C				1	0	
KME4102M	C			KME4502M	C			2	0	2	0,034
KME4120M	C			KME4520M	C				2	0	
KME4111M	C			KME4511M	C				1	1	
KME4130M	C			KME4530M	C			3	3	0	0,044
KME4121M	C			KME4521M	C				2	1	
KME4112M	C			KME4512M	C				1	2	
KME4103M	C			KME4503M	C				0	3	
KME4140M	C	Цилиндрический	IP65	KME4540M	C	Цилиндрический (внутренний)	IP54	4	4	0	0,054
KME4131M	C			KME4531M	C				3	1	
KME4122M	C			KME4522M	C				2	2	
KME4113M	C			KME4513M	C				1	3	
KME4104M	C			KME4504M	C				0	4	
KME4200M	C							0	0	0	0,017
KME4201M	C							1	0	1	0,027
KME4210M	C								1	0	
KME4202M	C							2	0	2	0,037
KME4220M	C								2	0	
KME4211M	C								1	1	
KME4230M	C							3	3	0	0,047
KME4221M	C								2	1	
KME4212M	C								1	2	
KME4203M	C								0	3	
KME4240M	C	Цилиндрический	IP65					4	4	0	0,057
KME4231M	C								3	1	
KME4222M	C								2	2	
KME4213M	C								1	3	
KME4204M	C								0	4	

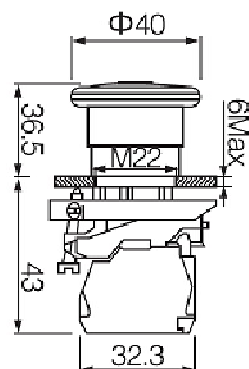
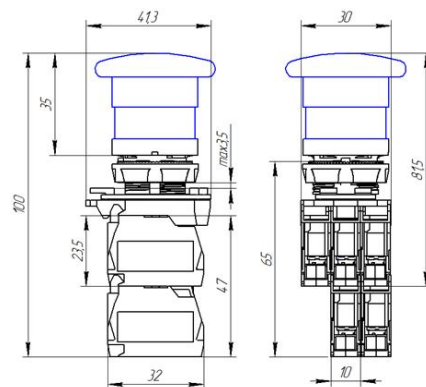




Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехнический завод Эльком»

Выключатель кнопочный с фиксацией,
грибовидный толкатель
(установочный диаметр 22мм)

Название	Стальное основание	Тип привода	Степень защиты	Число цепей	Нормально открытые	Нормально замкнутые	Вес, кг
КМЕ5100Фм	С	Грибовидный с фиксацией	IP40	0	0	0	0,034
КМЕ5101Фм	С			1	0	1	0,044
КМЕ5110Фм	С				1	0	
КМЕ5102Фм	С			2	0	2	0,054
КМЕ5120Фм	С				2	0	
КМЕ5111Фм	С				1	1	
КМЕ5130Фм	С			3	3	0	0,064
КМЕ5121Фм	С				2	1	
КМЕ5112Фм	С				1	2	
КМЕ5103Фм	С				0	3	
КМЕ5140Фм	С			4	4	0	0,074
КМЕ5131Фм	С				3	1	
КМЕ5122Фм	С				2	2	
КМЕ5113Фм	С				1	3	
КМЕ5104Фм	С				0	4	
КМЕ5100Км	С	Грибовидный с фиксацией и ключом	IP40	0	0	0	0,029
КМЕ5101Км	С			1	0	1	0,039
КМЕ5110Км	С				1	0	
КМЕ5102Км	С			2	0	2	0,049
КМЕ5120Км	С				2	0	
КМЕ5111Км	С				1	1	
КМЕ5130Км	С			3	3	0	0,059
КМЕ5121Км	С				2	1	
КМЕ5112Км	С				1	2	
КМЕ5103Км	С				0	3	
КМЕ5140Км	С			4	4	0	0,069
КМЕ5131Км	С				3	1	
КМЕ5122Км	С				2	2	
КМЕ5113Км	С				1	3	
КМЕ5104Км	С				0	4	



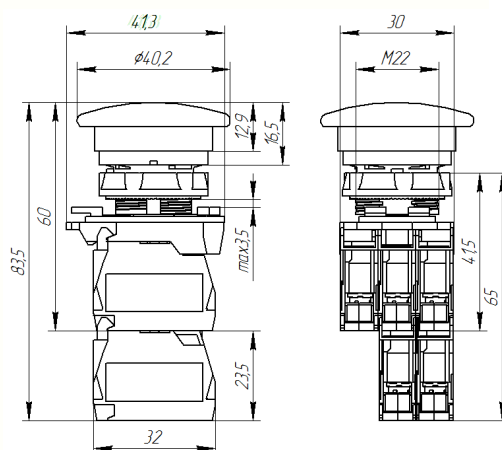
Выключатели могут быть выполнены со степенью защиты IP65



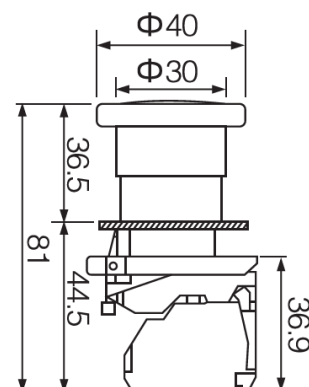
Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехнический завод Эльком»

Выключатель кнопочный с самовозвратом,
грибовидный толкатель
(установочный диаметр 22мм)

Название	Стальное основание	Тип привода	Степень защиты	Число цепей	Нормально открытые	Нормально замкнутые	Вес, кг
KME5100M	C	Грибовидный	IP40	0	0	0	0,020
KME5101M	C			1	0	1	0,030
KME5110M	C				1	0	
KME5102M	C			2	0	2	0,040
KME5120M	C				2	0	
KME5111M	C				1	1	
KME5130M	C			3	3	0	0,050
KME5121M	C				2	1	
KME5112M	C				1	2	
KME5103M	C				0	3	
KME5140M	C			4	4	0	0,060
KME5131M	C				3	1	
KME5122M	C				2	2	
KME5113M	C				1	3	
KME5104M	C				0	4	
KME5500M	C	Грибовидный (внутренний протектор)	IP54	0	0	0	0,020
KME5501M	C			1	0	1	0,030
KME5510M	C				1	0	
KME5502M	C			2	0	2	0,040
KME5520M	C				2	0	
KME5511M	C				1	1	
KME5530M	C			3	3	0	0,050
KME5521M	C				2	1	
KME5512M	C				1	2	
KME5503M	C				0	3	
KME5540M	C			4	4	0	0,060
KME5531M	C				3	1	
KME5522M	C				2	2	
KME5513M	C				1	3	
KME5504M	C				0	4	



Выключатели могут быть выполнены со степенью защиты IP65

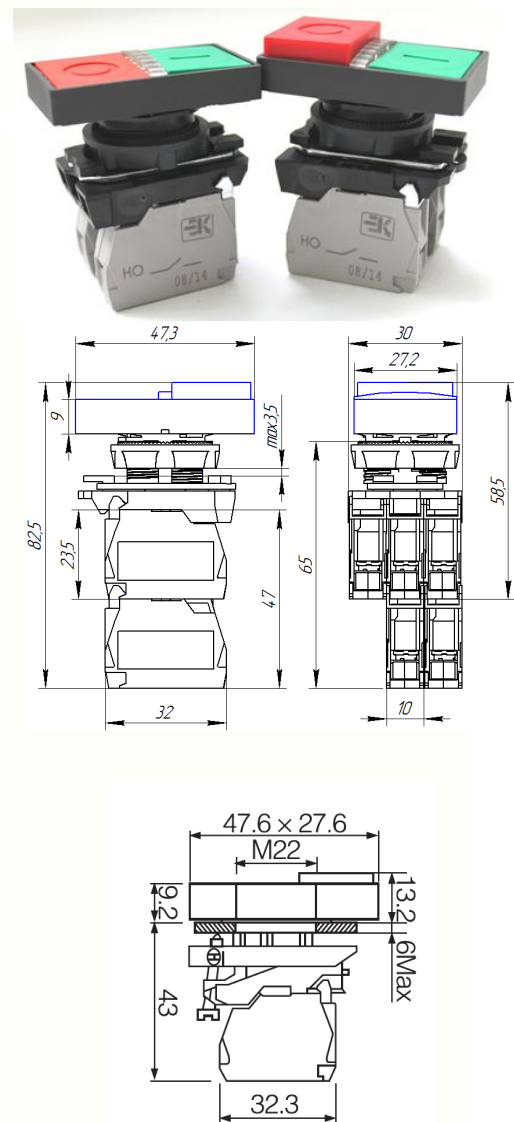




Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехнический завод Эльком»

Выключатель кнопочный двойной,
квадратный толкатель
(установочный диаметр 22мм)

Название	Стальное основание	Тип привода	Степень защиты	Число цепей	Нормально открытые	Нормально замкнутые	Вес, кг
КМЕ8100м	С	Двойная	IP40	0	0	0	0,017
КМЕ8101м	С			1	0	1	0,027
КМЕ8110м	С				1	0	
КМЕ8102м	С			2	0	2	0,037
КМЕ8120м	С				2	0	
КМЕ8111м	С				1	1	
КМЕ8130м	С			3	3	0	0,047
КМЕ8121м	С				2	1	
КМЕ8112м	С				1	2	
КМЕ8103м	С				0	3	
КМЕ8140м	С	Двойная выступающая	IP40	4	4	0	0,057
КМЕ8131м	С				3	1	
КМЕ8122м	С				2	2	
КМЕ8113м	С				1	3	
КМЕ8104м	С				0	4	
КМЕ9200м	С			0	0	0	0,019
КМЕ9201м	С			1	0	1	0,029
КМЕ9210м	С				1	0	
КМЕ9202м	С			2	0	2	0,039
КМЕ9220м	С				2	0	
КМЕ9211м	С				1	1	
КМЕ9230м	С	Двойная выступающая	IP40	3	3	0	0,049
КМЕ9221м	С				2	1	
КМЕ9212м	С				1	2	
КМЕ9203м	С				0	3	
КМЕ9240м	С			4	4	0	0,059
КМЕ9231м	С				3	1	
КМЕ9222м	С				2	2	
КМЕ9213м	С				1	3	
КМЕ9204м	С				0	4	

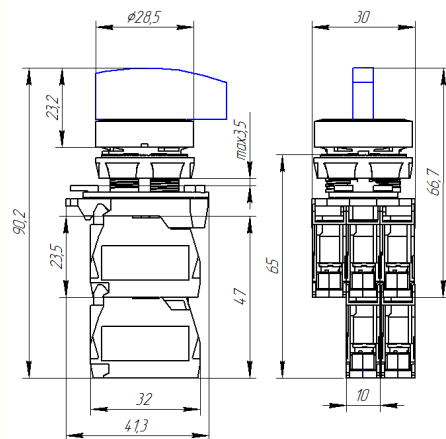




Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехнический завод Эльком»

Переключатель с длинной рукояткой,
(установочный диаметр 22мм)

Название	Тип привода	Название	Тип привода	Стальное основание	Степень защиты	Число цепей	Нормально открытые	Нормально замкнутые	Вес, кг
КПЕ3100Д	С длинной рукояткой на два положения с самовозвратом	КПЕ4100Д	С длинной рукояткой на три положения с самовозвратом	С	IP40	0	0	0	0,022
КПЕ3101Д		КПЕ4101Д		С		1	0	1	0,032
КПЕ3110Д		КПЕ4110Д		С		2	1	0	0,042
КПЕ3102Д		КПЕ4102Д		С			0	2	
КПЕ3120Д		КПЕ4120Д		С			2	0	
КПЕ3111Д		КПЕ4111Д		С		1	1	1	
КПЕ3130Д		КПЕ4130Д		С		3	3	0	0,052
КПЕ3121Д		КПЕ4121Д		С			2	1	
КПЕ3112Д		КПЕ4112Д		С			1	2	
КПЕ3103Д		КПЕ4103Д		С		0	0	3	
КПЕ3140Д	С длинной рукояткой на два положения с фиксацией	КПЕ4140Д	С длинной рукояткой на три положения с фиксацией	С	IP40	4	4	0	0,062
КПЕ3131Д		КПЕ4131Д		С			3	1	
КПЕ3122Д		КПЕ4122Д		С			2	2	
КПЕ3113Д		КПЕ4113Д		С		1	1	3	0,042
КПЕ3104Д		КПЕ4104Д		С			0	4	
КПЕ1100Д		КПЕ2100Д		С		0	0	0	0,022
КПЕ1101Д		КПЕ2101Д		С		1	0	1	0,032
КПЕ1110Д		КПЕ2110Д		С		2	1	0	0,042
КПЕ1102Д		КПЕ2102Д		С			0	2	
КПЕ1120Д		КПЕ2120Д		С			2	0	
КПЕ1111Д	С длинной рукояткой на два положения с фиксацией	КПЕ2111Д	С длинной рукояткой на три положения с фиксацией	С		1	1	1	0,052
КПЕ1130Д		КПЕ2130Д		С		3	3	0	
КПЕ1121Д		КПЕ2121Д		С			2	1	
КПЕ1112Д		КПЕ2112Д		С		1	1	2	0,042
КПЕ1103Д		КПЕ2103Д		С			0	3	
КПЕ1140Д		КПЕ2140Д		С		4	4	0	0,062
КПЕ1131Д		КПЕ2131Д		С			3	1	
КПЕ1122Д		КПЕ2122Д		С			2	2	
КПЕ1113Д		КПЕ2113Д		С		1	1	3	0,042
КПЕ1104Д		КПЕ2104Д		С			0	4	



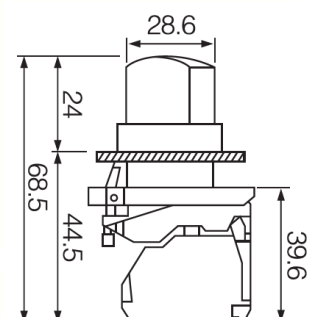
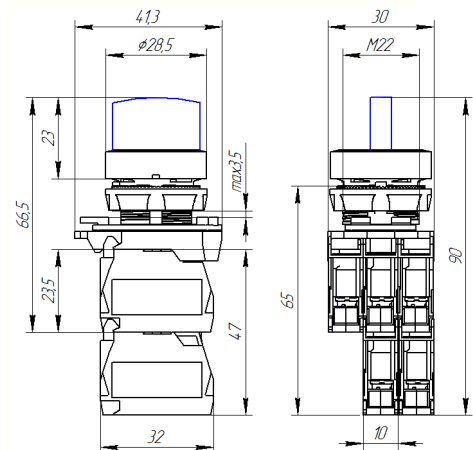
Переключатели могут быть выполнены со степенью защиты IP65



Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехнический завод Эльком»

**Переключатель с рукояткой с подсветкой и без подсветки,
(установочный диаметр 22мм)**

Название	Тип привода	Название	Тип привода	Стальное основание	Степень защиты	Число цепей	Нормально открытые	Нормально замкнутые	Вес, кг
КПЕ3100Р	С рукояткой на два положения с самовозвратом	КПЕ4100Р	С к рукояткой на три положения с самовозвратом	С	IP40	0	0	0	0,022
КПЕ3101Р		КПЕ4101Р		С		1	0	1	0,032
КПЕ3110Р		КПЕ4110Р		С		1	1	0	
КПЕ3102Р		КПЕ4102Р		С		2	0	2	0,042
КПЕ3120Р		КПЕ4120Р		С		2	2	0	
КПЕ3111Р		КПЕ4111Р		С		1	1	1	
КПЕ3130Р		КПЕ4130Р		С		3	3	0	0,052
КПЕ3121Р		КПЕ4121Р		С		2	2	1	
КПЕ3112Р		КПЕ4112Р		С		1	1	2	
КПЕ3103Р		КПЕ4103Р		С		0	0	3	
КПЕ3140Р	С рукояткой на два положения с фиксацией	КПЕ4140Р	С к рукояткой на три положения с фиксацией	С	IP40	4	4	0	0,062
КПЕ3131Р		КПЕ4131Р		С		3	3	1	
КПЕ3122Р		КПЕ4122Р		С		2	2	2	
КПЕ3113Р		КПЕ4113Р		С		1	1	3	
КПЕ3104Р		КПЕ4104Р		С		0	0	4	
КПЕ1100Р	С рукояткой на два положения с фиксацией	КПЕ2100Р	С к рукояткой на три положения с фиксацией	С		0	0	0	0,022
КПЕ1101Р		КПЕ2101Р		С		1	0	1	0,032
КПЕ1110Р		КПЕ2110Р		С		1	1	0	
КПЕ1102Р		КПЕ2102Р		С		2	0	2	0,042
КПЕ1120Р		КПЕ2120Р		С		2	2	0	
КПЕ1111Р		КПЕ2111Р		С		1	1	1	
КПЕ1130Р		КПЕ2130Р		С		3	3	0	0,052
КПЕ1121Р		КПЕ2121Р		С		2	2	1	
КПЕ1112Р		КПЕ2112Р		С		1	1	2	
КПЕ1103Р		КПЕ2103Р		С		0	0	3	
КПЕ1140Р	С рукояткой на два положения с фиксацией	КПЕ2140Р	С к рукояткой на три положения с фиксацией	С	IP40	4	4	0	0,062
КПЕ1131Р		КПЕ2131Р		С		3	3	1	
КПЕ1122Р		КПЕ2122Р		С		2	2	2	
КПЕ1113Р		КПЕ2113Р		С		1	1	3	
КПЕ1104Р		КПЕ2104Р		С		0	0	4	



Переключатели могут быть выполнены со степенью защиты IP65

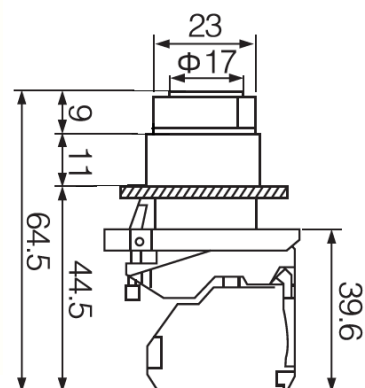
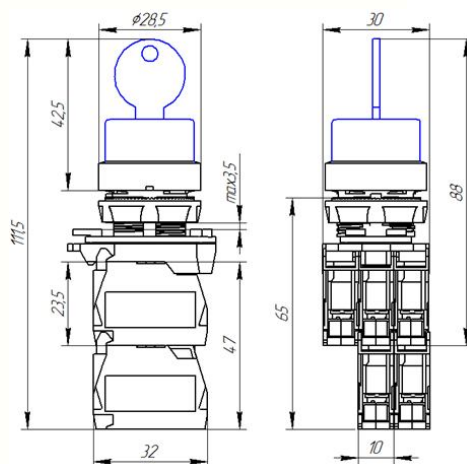


Общество с ограниченной ответственностью

«Электротехнический завод Эльком»

Переключатель с ключом (установочный диаметр 22мм)

Название	Тип привода	Название	Тип привода	Степень защиты	Стальное основание	Число цепей	Нормально открытые	Нормально замкнутые	Вес, кг			
КПЕ3100К	С ключом на два положения с самовозвратом	КПЕ4100К	С ключом на три положения с самовозвратом	IP40	С	0	0	0	0,034			
КПЕ3101К		КПЕ4101К			С	1	0	1	0,044			
КПЕ3110К		КПЕ4110К			С		1	0				
КПЕ3102К		КПЕ4102К			С	2	0	2	0,054			
КПЕ3120К		КПЕ4120К			С		2	0				
КПЕ3111К		КПЕ4111К			С		1	1				
КПЕ3130К		КПЕ4130К			С	3	3	0	0,064			
КПЕ3121К		КПЕ4121К			С		2	1				
КПЕ3112К		КПЕ4112К			С		1	2				
КПЕ3103К		КПЕ4103К			С		0	3				
КПЕ3140К	С ключом на два положения с самовозвратом	КПЕ4140К	С ключом на три положения с самовозвратом	IP40	С	4	4	0	0,074			
КПЕ3131К		КПЕ4131К			С		3	1				
КПЕ3122К		КПЕ4122К			С		2	2				
КПЕ3113К		КПЕ4113К			С		1	3				
КПЕ3104К		КПЕ4104К			С		0	4				
КПЕ1100К		С ключом на два положения с фиксацией			КПЕ2100К	С ключом на три положения с фиксацией	IP40	С	0	0	0	0,025
КПЕ1101К					КПЕ2101К			С	1	0	1	0,035
КПЕ1110К					КПЕ2110К			С		1	0	
КПЕ1102К					КПЕ2102К			С	2	0	2	0,045
КПЕ1120К					КПЕ2120К			С		2	0	
КПЕ1111К	КПЕ2111К		С		1			1				
КПЕ1130К	КПЕ2130К		С	3	3			0	0,055			
КПЕ1121К	КПЕ2121К		С		2			1				
КПЕ1112К	КПЕ2112К		С		1			2				
КПЕ1103К	КПЕ2103К		С		0			3				
КПЕ1140К	С ключом на два положения с фиксацией	КПЕ2140К	С ключом на три положения с фиксацией	IP40	С	4	4	0	0,065			
КПЕ1131К		КПЕ2131К			С		3	1				
КПЕ1122К		КПЕ2122К			С		2	2				
КПЕ1113К		КПЕ2113К			С		1	3				
КПЕ1104К		КПЕ2104К			С		0	4				



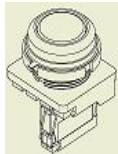
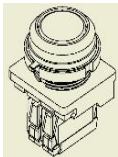
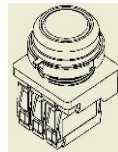
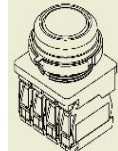
Переключатели могут быть выполнены со степенью защиты IP54

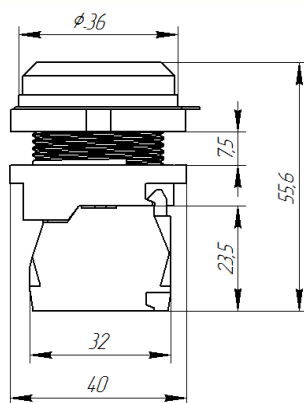
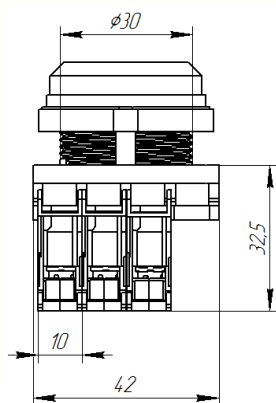


Общество с ограниченной ответственностью

«Электротехнический завод Эльком»

Выключатель кнопочный с самовозвратом цилиндрический,
(установочный диаметр 30мм)

Название	Рисунок	Тип управляющего устройства	Число контактных цепей	Исполнение	Нормально разомкнутые	Нормально замкнутые	Примечание
KE011 KE031 KE181	 	Цилиндрический толкатель		1	2	-	KE 01: Защита IP40
			1-5	2	1	1	KE 03: фальшкнопка цилиндрическая
				3	-	2	KE 18: Защита IP54 антивибрационное кольцо
				4	1	-	
				5	-	1	
KE012 KE032 KE182	 		1-9	1	4	-	KE 01: Защита IP40
				2	3	1	KE 03: фальшкнопка цилиндрическая
				3	2	2	
				4	1	3	KE 18: Защита IP54 антивибрационное кольцо
				5	-	4	
				6	3	-	
				7	2	1	
				8	1	2	
				9	-	3	



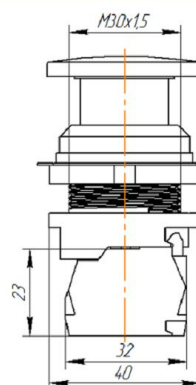
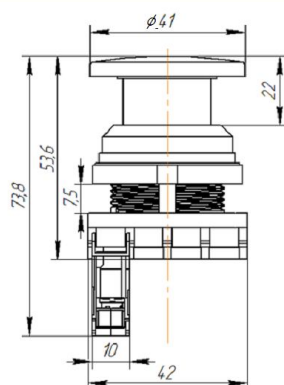


Общество с ограниченной ответственностью

«Электротехнический завод Эльком»

**Выключатель кнопочный с самовозвратом грибовидный,
(установочный диаметр 30мм)**

Название	Рисунок	Тип управляющего устройства	Число контактных цепей	Исполнение	Нормально разомкнутые	Нормально замкнутые	Примечание
KE021 KE041 KE191		Грибовидный толкатель	1-5	1	2	-	KE 02: Защита IP40
				2	1	1	KE 04: фальшкнопка грибовидная
				3	-	2	KE 19: Защита IP54
				4	1	-	
				5	-	1	
KE022 KE042 KE192			1-9	1	4	-	KE 02: Защита IP40
				2	3	1	KE 04: фальшкнопка грибовидная
				3	2	2	KE 19: Защита IP54
				4	1	3	
				5	-	4	
				6	3	-	
				7	2	1	
				8	1	2	
				9	-	3	





Общество с ограниченной ответственностью

«Электротехнический завод Эльком»

Переключатель с рукояткой,
(установочный диаметр 30мм)

Название	Рисунок	Тип управляющего устройства	Число контактных цепей	Исполнение	Нормально разомкнутые	Нормально замкнутые	Примечание
ПЕ 011 ПЕ 061		Рукоятка на два положения		1	2	-	ПЕ 01: Степень защиты: IP40 ПЕ 06: Привод герметизирован со стороны управляющего элемента. Степень защиты: IP65
			1-2	2	1	1	
				3	-	2	
				4	1	-	
				5	-	1	
ПЕ 012 ПЕ 062			3-4	1	4	-	
				2	3	1	
				3	2	2	
				4	-	4	
				5	1	3	
				6	-	3	
				7	3	-	
ПЕ 021 ПЕ 071		Рукоятка на два положения	1-2	1	2	-	ПЕ 02: Степень защиты: IP40 ПЕ 07: Привод герметизирован со стороны управляющего элемента. Степень защиты: IP65
				2	1	1	
				3	-	2	
				4	1	-	
				5	-	1	
ПЕ 022 ПЕ 072			3-4	1	4	-	
				2	3	1	
				3	2	2	
				4	-	4	
				5	1	3	
				6	-	3	
				7	3	-	
ПЕ 031 ПЕ 081		Рукоятка на три положения	1-2	1	2	-	ПЕ 03: Степень защиты: IP40; ПЕ 08: Привод герметизирован со стороны управляющего элемента. Степень защиты: IP65
				2	-	2	
				3	1	1	
ПЕ 032 ПЕ 082			3-4	1	4	-	



Общество с ограниченной ответственностью

«Электротехнический завод Эльком»

Переключатель с ключом,
(установочный диаметр 30мм)

Название	Рисунок	Тип управляющего устройства	Число контактных цепей	Исполнение	Нормально разомкнутые	Нормально замкнутые	Примечание	
ПЕ 171		Встроенный цилиндрический замок на два положения		1	2	-	ПЕ17: Во включенном положении ключ не вынимается. ПЕ19: Контактный элемент герметизирован. Во включенном положении ключ не вынимается. ПЕ20: Во включенном положении ключ вынимается. ПЕ21: Во включенном положении ключ не вынимается. ПЕ22: Во включенном положении ключ вынимается.	
ПЕ 191			1-2	2	1	1		
ПЕ 201				3	-	2		
ПЕ211				4	1	-		
ПЕ221				5	-	1		
ПЕ 172 ПЕ 192 ПЕ 202 ПЕ 212 ПЕ 222				3-4	1	4		-
					2	3		1
					3	2		2
					4	-		4
					5	1		3
		6			-	3		
		7			3	-		
ПЕ 181		Встроенный цилиндрический замок на три положения	1-2	1	2	-		
ПЕ 182				2	1	1		
				3	-	2		
			3-4	1	4	-		
				2	2	2		
				3	-	4		
				4	-	3		
				5	3	-		
				6	3	1		
				7	1	3		
8				1	2			
9				2	1			



Общество с ограниченной ответственностью

«Электротехнический завод Эльком»

Посты кнопочные ПКУ 15-21

Посты тельферные ПКТ в металлическом корпусе



Посты ПКУ 15-21(от 1 до 16 элементов управления) — комплектуются кнопками КЕ, переключателями ПЕ и арматурой СКЛ. Степени защиты: IP40, IP54. Варианты крепления: настенный и подвесной.



Посты ПКУ 15-21МГ (от 1 до 6 элементов управления)- ПКУ15-21-141МГ посты малогабаритные комплектуются кнопками с двумя парами контактов. Степени защиты: IP40, IP54 . Варианты крепления: настенный и подвесной.



Посты ПКУ 15-21МР (от 1 до 16 элементов управления) —посты управления морского исполнения. Степень защиты: IP65. Варианты крепления: настенный и подвесной. Не имеют сквозных отверстий в корпусе.



Посты ПКУ 15 нестандартные (от 1 до 16 элементов управления) — посты управления по размерам и в комплектации заказчика. Варианты крепления: настенный и подвесной. Комплектуются любыми изделиями производства Эльком и других производителей.



Посты ПКТ(мет) (от 1 до 6 элементов управления) - посты тельферные в ударопрочном металлическом корпусе комплектуются кнопками КЕ, переключателями ПЕ, ключом защиты (по желанию заказчика). Степени защиты: IP40, IP54 . Вариант крепления: подвесной.



На корпусе и элементах поста могут наноситься надписи и значки методом лазерной маркировки.



Общество с ограниченной ответственностью

«Электротехнический завод Эльком»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Посты управления кнопочные серии ПКУ15 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 600В частотой 50 и 60 Гц и постоянного тока до 400 В.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПКУ 1 5-2 1 .XXX-XXXX:

ПКУ - вид аппарата;

15 - номер серии;

21 –номинальный ток 10А;

х - число вертикальных рядов аппарата: 1, 2, 3, 4;

х - число горизонтальных рядов аппаратов: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8;

х - способ установки поста при эксплуатации или способ

управления приводом контактного элемента:

1 - для пристройки к ровной поверхности:

2 - с тросиковым приводом; (не выпускается)

3 - для подвеса на рукавах, тросах или трубах;

XX - степень защиты по ГОСТ 14255-69: 40 IP40; IP54; IP65;

XX - климатическое исполнение и категория размещения по

ГОСТ 15150-69: У2, У3. Т2. Т3.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89: для постов со степенью защиты IP54 У2, Т2, для постов со степенью защиты IP40 У3, Т3, IP65 У2, Т2.

Высота над уровнем моря не более 4300 м.

Нижнее значение рабочей температуры для климатического исполнения У минус 40С: при таком же значении температуры допускается эксплуатация постов в условиях УХЛ2. УХЛ3.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкости и пыль в концентрациях, нарушающих работу постов.

Тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69.

Прямое воздействие солнечной радиации не допускается.

Рабочее положение в пространстве любое.



Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехнический завод Эльком»

Посты кнопочные ПКУ 15-21 (на базе КП), серия ПКЕм*



ПКУ15-21-111П



ПКУ15-21-111П



ПКУ15-21-121П



ПКУ15-21-131П



ПКУ15-21-141П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Посты комплектуются выключателями КМЕМ, переключателями КПЕ и светосигнальной арматурой (количество элементов: от одного до шести).
- Степень защиты постов – IP54.
- Наличие защитного сальника в месте ввода кабеля, который исключает попадание влаги и пыли внутрь корпуса.
- Корпуса постов выполнены из термостойкой ABS-пластмассы и обладают большой прочностью.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89: для постов со степенью защиты IP54 У2, Т2, У3, Т3

Высота над уровнем моря не более 4300 м.

Нижнее значение рабочей температуры для климатического исполнения «У» минус 40С: при таком же значении температуры допускается эксплуатация постов в условиях УХЛ2. УХЛ3.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкости и пыль в концентрациях, нарушающих работу постов.

Тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69.

Рабочее положение в пространстве любое.

** - Посты серии ПКЕм находятся в разработке.*

Обновление информации смотрите на сайте: pg-elcom.ru



Общество с ограниченной ответственностью

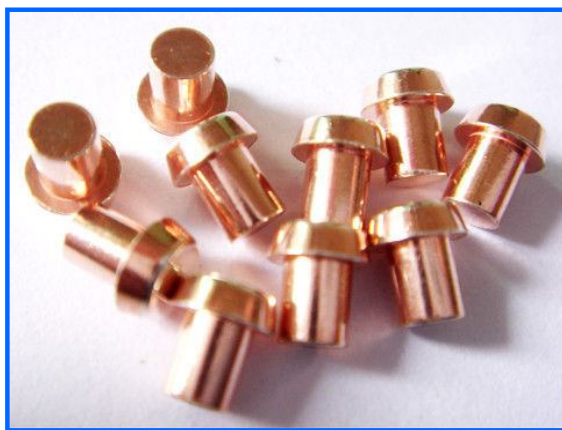
«Электротехнический завод Эльком»

ЭЛЕКТРОКОНТАКТЫ ЗАКЛЕПОЧНОГО ТИПА

Контакты применяются в кнопочных выключателях, концевых выключателях, реле и другом коммутационном электрооборудовании.

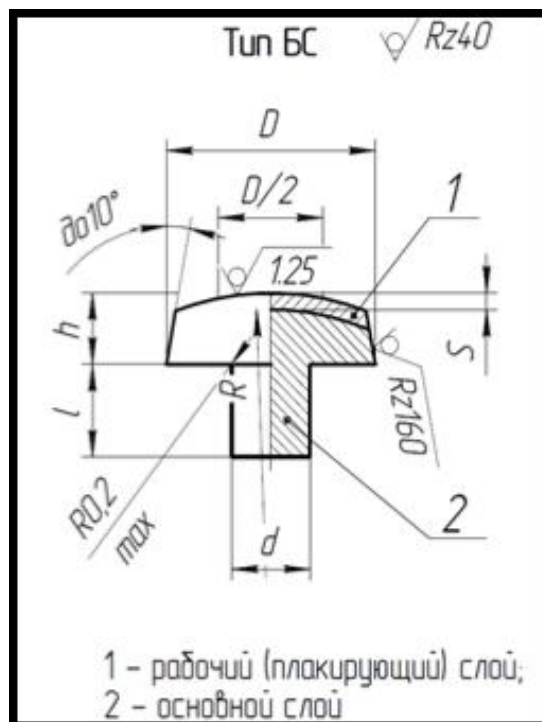
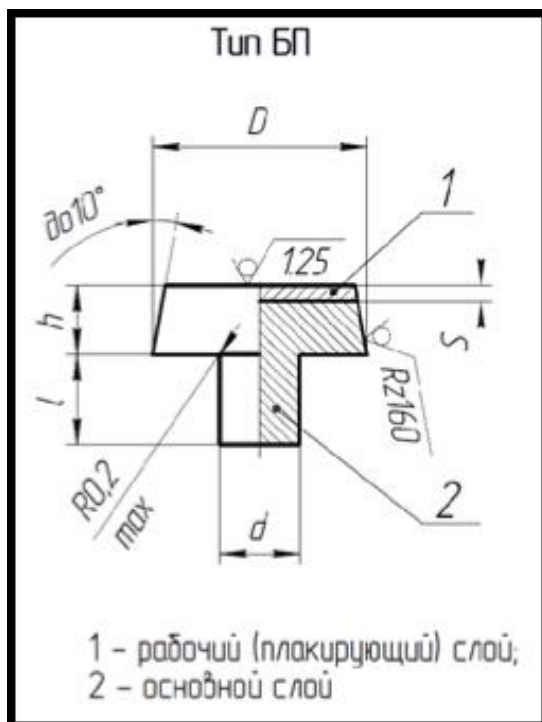
Контакты биметаллические заклепочного типа с плакирующим слоем из серебра и золота — с плоской шляпкой, со сферической шляпкой — производятся согласно ТУ 1995-17-64638964-10.

Контакты монометаллические заклепочного типа (из одного вида металла: **серебро, золото, медь**) — производятся по ГОСТ-25852-83.



Основные параметры и размеры.

По форме, размерам, шероховатости поверхности должны соответствовать указанным на черт. 1,2.





Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехнический завод Эльком»

Наше предприятие является единственным в России производителем:

- кнопок КЕ, КМЕм
- переключателей ПЕ, КПЕ
- постов управления ПКУ, ПКТ мет, ПКЕм*
- контактов с содержанием драгоценных металлов заклепочного типа.

Успешно осуществляются поставки по всей России и на экспорт.

Отгрузки транспортными компаниями.

Склад в Москве «ТД Эльком».

Полный цикл производства на предприятии

- Изготовление пластиковых деталей
- Изготовление металлических деталей
- Изготовление контактной группы
- Сборка и маркировка изделий
- Контроль качества на каждом этапе производства

