Кнопки и переключатели Серия PLatinum Ø22 мм

Грибовидные кнопки



LPC B614...



LPC B674...



LPC B6644



LPC B6634





Код	Цвет	Кол-во	Bec
заказа		в упак.	
		шт.	[кг]

БЕЗ ФИКСАЦИИ.

Ø40 мм (без крепежного основания).

LPC B6142	Черный	10	0,033
LPC B6143	Зеленый	10	0,033
LPC B6144	Красный	10	0,033
LPC B6145	Желтый	10	0,033
LPC B6146	Синий	10	0,033
Ø60 мм (без крепежного основания).			
LPC B6162	Черный	10	0,038
LPC B6163	Зеленый	1	0,038
LPC B6164	Красный	10	0,038
LPC B6165	Желтый	1	0,038
LPC R6166	Сиций	1	0.038

С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ ОТТЯГИВАНИЕМ.

Ø40 мм (без крепежного основания).

Для простой остановки.

LPC B6742	Черный	10	0,097
Для аварийного останова сс	огласно ISO 13850.		
LPC B6744	Красный	10	0,097

С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ.

Ø40 мм (без крепежного основания).

Для простой остановки.

LPC B6342	Черный	10	0,046
LPC B6344	Красный	10	0,046

Ø30 мм (без крепежного основания.

Для аварийного останова согласно ISO 13850.

LPC B6644	Красный	10	0,079
Ø40 мм (без крепежного ос	нования.		

Для аварийного останова согласно ISO 13850. LPC B6644

Красный 10

С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ КЛЮЧОМ.

Ø40 мм (без крепежного основания). Ключ с числовым кодом 455. Чепный

Для простой остановки. I PC R6842

EI C DOO IE	терпын	10	0,003
LPC B6842R ⊙	Черный	1	0,083
Для аварийного останова согласно ISO 13850.			
LPC B6844 Красный		10	0,083
LPC B6844R ①	Красный	1	0,083

10

 Исполнения с разными кодами ключей. В код заказа должен входить код ключа. Возможны следующие варианты: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Пример полного кода заказа: LPC B6844 R 421E

Нормальное функционирование контакта с самоконтролем, установленного на поверхности или в крышке кнопочного пульта

В случае отсоединения только контакта и/или крепежного основания вместе с контактом

С контактом типа LPX C01SM



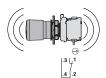
установлены на грибовидной кнопке с фиксацией.
стояние последовательно
соединенных с ними контактов 1-2
остается неизменным.





При нажатии кнопки до упора контакты. 1-2 размыкаются и остаются в таком состоянии до отжатия кнопки. Состояние последовательно соединенных с ними контактов 3-4

В случае отсоединения контакта LPXCO1SM от кнопки вслед сильных **ударов или вибраций** восстановление нормаль работы прибора евзыможно только после правильной устан контакта на на кнопке с последующим замыканием контактов на только



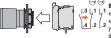


0.079

0.083



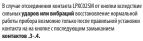
<u>С контактом типа LPX CO2SM</u>

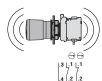


Контакты .3-.4 замыкаются, когда крепежное основание LPX AU120 и контактный элемент LPX...SM правильно установлены на грибовидной кнопке с фиксацией. Состояние контактов .1-.2 остается



При нажатии кнопки до упора контакты .1-.2 размыкаются и остаются в таком состоянии до отжатия кнопки. Состояние последовательно соединенных с ними контактов 3-4 остается неизменным.







Эксплуатационные характеристики

- возможно любое положение при установке
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°С
- температура хранения: -40...+85°C
- класс зашиты:
- согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
- согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12К.

Материалы

Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры

Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).

Механическая износостойкость:

- грибовидные кнопки без фиксации: 5 000 000 циклов.
 - грибовидные кнопки с фиксацией: 300 000 циклов.

Крепежное основание

См. стр. 7-18.

Tun: I PX AU120

Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Ттах = 2,3 Нм).

Крепление основания к кнопке выполняется защелкиванием

Контактные элементы

См. стр. 7-18, 7-21 или 7-22.

Крепления

Устанавливается защелкиванием на крепежном основании LPX AU120 (приобретаемом отдельно).

ДЛЯ КНОПОК БЕЗ ФИКСАЦИИ могут устанавливаться до 9 элементов: 3 слева, 3 в центре и 3 справа.

ДЛЯ КНОПОК С ФИКСАЦИЕЙ могут устанавливаться до 6 контактов: 2 слева, 2 в центре, 2 справа.

Могут устанавливаться, в том числе в крышке кнопочных пультов LPZ, до 3 контактов на каждую кнопку.

1 HP	LPX C10	Винтовое крепление
	LPX CF10	Фастон
	LPX CS10	Пружинное крепление
1 НР с опереж.	LPX C10A	Винтовое крепление
1 H3	LPX CO1	Винтовое крепление
	LPX CF01	Фастон
	LPX CS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPX CO1D	Винтовое крепление

Устанавливаются в основании кнопочных пультов LPZ.

См. пример на стр. 7-25.

Могут устанавливаться до 3 элементов для каждой кнопки кнопочного пульта.

1 HP	LPX CB10	Винтовое крепление
1 H3	LPX CB01	Винтовое крепление

КОНТАКТЫ С САМОКОНТРОЛЕМ только для ГРИБОВИДНЫХ КНОПОК С ФИКСАЦИЕЙ: могут устанавливаться максимум 2 элемента этого типа. Справа могут устанавливаться до 2 контактов другого типа. В крышке кнопочных пультов LPZ также могут устанавливаться до 2 элементов на каждую кнопку, из которых только один с самоконтролем. Установка светодиодного индикатора невозможна.

1 НЗ с само-	LPX CO1SM	С винт. крепл. (2 установл. друг на друге
контролем		только в центре - LPX AU120 поз.1/3-4/6)
1 HP	LPX C10	С винт. крепл. (2 установл. друг на друге справа)
	LPX CF10	С фастоном (2 установл. друг на друге справа)
1 H3	LPX C01	С винт. крепл. (2 установл. друг на друге справа)
	LPX CF01	С фастоном (2 установл. друг на друге справа)

КОНТАКТЫ С САМОКОНТРОЛЕМ ТОЛЬКО ДЛЯ ГРИБОВИДНЫХ КНОПОК С ФИКСАЦИЕЙ: могут устанавливаться максимум 2 элемента этого типа. Может устанавливаться только один элемент с самоконтролем, в том числе в крышке кнопочных пультов LPZ. Установка светодиодного индикатора невозможна.

2 H3 c	LPX CO2SM	С винт. креплением (2 установл. друг
само-		на друге)
контролем		

Эти кнопки серийно поставляются с уже установленным исполнительным устройством для центральных контактов.

Соответствие стандартам:

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.

В настоящий момент выполняется сертификация: RINA. Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1,I EC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Серия PLatinum Ø22 мм

Пластиковые диски для грибовидных кнопок



LPX AU112





пультов LPZ...

LPX CB...

Код Текст Кол-во в Bec заказа упак [KF] ШТ. LPX AU112 EMERGENZA ARRESTO 0,005 10 Ø90 mm EMERGENZA ARRESTO LPX AU114 0,003 10 Ø60 mm I PX AII113 **EMERGENCY STOP** 10 0,005 Ø90 mm LPX AU115 **EMERGENCY STOP** 10 0.003 Ø60 mm ARRET D'URGENCE / I PX AII118 10 0.003 NOT-AUS/ PARO EMERGENCIA Ø60 mm LPX AU110 Etichetta adesiva 12 0,001 **EMERGENCY STOP** (34,5x65mm) per pulsanti LPC B63/663/ 664/67/68/BL66..

Общие характеристики

Диски выполнены из несамоклеющегося пластика. Невозможно использовать пластиковые диски совместно с блокируемым навесным замком защитным кольцом LPX AU158.

Функция Кол-во Вес Эксплуатационные характеристики

[кг]

0,012

0,012

упак

ШТ.

10

- возможно любое положение при установке
- устанавливаются защелкиванием в основании крепежных пультов LPZ... в специально предназначенных для этого гнездах
- максимум 3 контакта LPX СВ... или 2 контакта LPX СВ... и 1 светодиодный индикатор LPX LPB... (установленный в центре поз.3) на каждую кнопку кнопочных пультов LPZ...
- см. комбинации для каждого типа кнопок и переключателей в пункте "Контактные элементы" в правом столбце таблицы
- для использования с тестером обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 1 Нм
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°C
- рабочая температура: -40...+85°C
- класс защиты: IP20

Контактные элементы с пружинным креплением

Контактные элементы для

установки на дно кнопочных



LPX CS01 LPX CS10

Код заказа	Функция	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]

Устанавливаются защелкиванием в основании кнопочных пультов LPZ

 Θ H3**@**

Положительное размыкание согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

HP

1.3

С пружинным креплением. Без крепежного основания.

Код

nev

заказа

LPX CB100

LPX CB01

С винтовым креплением.

Непригодны для кнопок с фиксацией

LPX CS10 ⊕	.3 	10	0,010
LPX CS01 →	.1 	10	0,010

Непригодны для кнопок с фиксацией.

2 Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Эксплуатационные характеристики

- возможно любое положение при установке
- устанавливаются защелкиванием на крепежном основании LPX AU120 также в крышке кнопочных пультов LPZ... максимум 3 контакта LPX CS... или 2 контакта и 1 светодиодный индикатор LPX LPS... (установленный в центре) на каждую кнопку
- поверх светодиодного индикатора нельзя установить какой-либо другой элемент
- см. комбинации для каждого типа кнопок и переключателей в пункте "Контактные элементы" в правом столбце таблицы
- Пригодны для применения в условиях подверженности вибрациям и/или ударам; при этом обеспечивается сохранение усилия затяжки проводников с течением времени
- об использовании с тестерами см. на стр. 7-20
- возможна разводка после монтажа с контактами, установленными друг на друге
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+70°C
- температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты: IP20

Крепежное основание

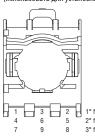


LPX AU120

Код заказа	Название	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
LPX AU120	Крепежное основание	10	0,019

Вид сзади

(использовать для установки компонентов)



Контактные элементы



LPX C...

Код заказа	Функция	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]

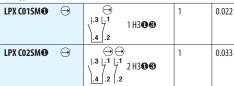
Винтовое крепление.

Без крепежного основания.

LPX C10 ①	.4	НР∙	10	0,011
LPX C10A	.7	НР с опереж.❷	10	0,011
LPX CO1 ⊖	:1 :⊕ :2	H3 ③	10	0,011
LPX CO1D● ⊖	.5 .6	Н3 с задерж. ФФ	10	0,011

Винтовое крепление. Без крепежного основания.

Контакты с самоконтролем только для грибовидных кнопок с фиксацией без подсветки



С винтовым креплением. С крепежным основанием

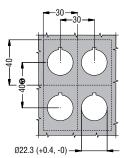
e riperientifolii octiobativie			
LPX E10①	.3 -4	10	0,029
LPX E01 ⊖	.1 .2 ⊖ H3 ©	10	0,029

С креплениями Фастон.

DC3 RPCHC/RHOTO OCHOBUH	VI/1.		
LPX CF10 ⊕	.3 \	10	0,012
LPX CF01 ⊖	.1 .2 ⊖ H3 ®	10	0,012

- Для кнопок с фиксацией использовать LPX C10A (НР с опереж.) или LPX C01 (Н3). Непригоден для кнопок с фиксацией.
- Нормально разомкнутый контакт с опережением замыкания, пригодный для кнопок с фиксацией.
- Оположительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1. Нормально замкнутый контакт с задержкой размыкания

Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния



При использовании контактов с креплениями Фастон минимальное межосевое расстояние составляет 85 мм.

Эксплуатационные характеристики

- возможно любое положение при установке
- Все остальные типы LPX С... устанавливаются защелкиванием на основание I РХ AU120:
 - см. комбинации для каждого типа кнопок и переключателей в пункте "Контактные элементы" в правом столбце таблицы
 - максимум 3 контакта или 2 контакта и 1 светодиодный индикатор (LPX L... в центральном положении) на каждую кнопку могут устанавливаться в крышке кнопочных пультов I P7
- максимум 2 контакта LPX С...SM могут устанавливаться на основании LPX AU120 исключительно с грибовидными кнопками с фиксацией без подсветки:
 - в полож. 1/3 (только с левой стороны LPX AU120; см. чертеж, приведенный сзади) можно установить только один контактный элемент LPX CO1SM или LPXC 02SM
 - один дополнительный элемент LPX...SM можно установить в полож. 4/6 (поверх LPX . . . SM, установленного на LPX AU120)
 - с LPX CO1SM максимум два элемента LPX CO... или LPX C1.. могут быть установлены справа (на LPX AU120 в полож. 2 и 5), один поверх другого
 - в крышке кнопочных пультов LPZ..., элемент LPX CO1SM или LPX CO2SM может устанавливаться в полож. 1 (только с левой стороны LPX AU120). C LPX C01SM один элемент LPX C0... или LPX C1... может быть установлен справа (на LPX AU120 в полож. 2)
 - ни один светодиодный индикатор не может использоваться с изделиями типов LPX С...SM
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 1 Нм
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
- температура хранения: -40...+85°С
- класс зашиты:
- ІР20 для контактных элементов с винтовым креплением
- ІРОО для контактных элементов с креплением фастон.

Общие характеристики контактов

Самоочищающиеся за счет вращения

Номинальное напряжение изоляции: 690 В.

Тепловой ток lth: 10 A.

Проводимость: 5 В 1 мА.

Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1: A600 Q600.

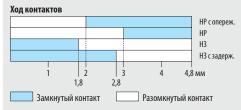
Характеристики в режиме АС15:

[B]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2
Характеристики в режиме DC13:									
[B]	12	2	4	48	125	250	440	500	600
[A]	3	-	₹	15	0.55	0.27	0.15	0.13	0.1

Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10 A gG. Сопротивление контактов: ≤20 мОм.

винтовые крепления с шайбой. Клеммы типа:

Фастон 1х6,35 мм или 2х2,8 мм.



Максимальное сечение электрических проводников для винтового соединения

1 или 2 проводника сечением 2,5 мм² или макс. AWG14.

Механические и электрические параметры

Усилие нажатия: \leq 0,5 кг (вспомогательные контакты). Электрическая износостойкость: 1 000 000 циклов для LPXC10/01/E01/10, LPX C01SM/02SM, LPXCF10/01; 600 000 циклов для

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: EAC, cULus, ССС; выполняется сертификация для исполнений LPX...SM.

Выполняется сертификация для всех контактов: RINA. Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1,I EC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.





LPX CO2SM

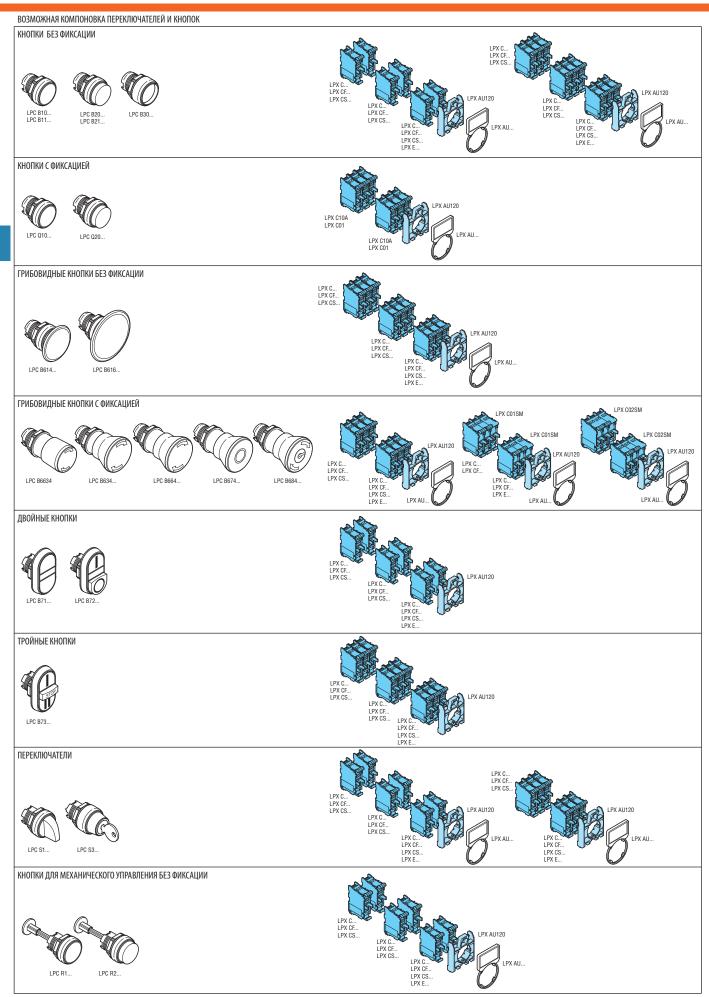
LPX CO1SM



LPX E...



LPX CF10 LPX CF01



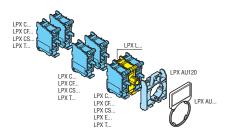
Кнопки и переключатели **Серия PLatinum Ø22 мм**

ВОЗМОЖНАЯ КОМПОНОВКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И КНОПОК С ПОДСВЕТКОЙ





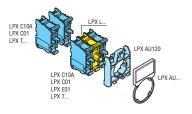




КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



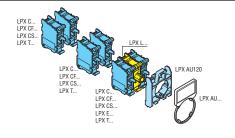




ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ

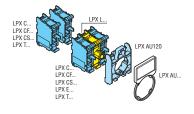


LPC BL614.



ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ

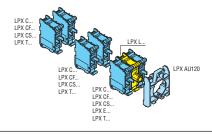




ДВОЙНЫЕ КНОПКИ



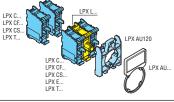




2- И 3-ПОЗИЦИОННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

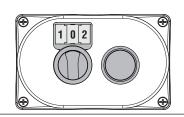


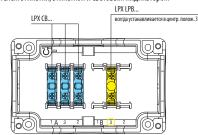




Кнопочные пульты

Пример кнопочного пульта с 2 отверстиями, оснащенного переключателем с держателем этикетки, этикеткой и световым индикатором



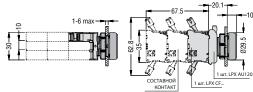


Утапливаемая кнопка с контактами или светодиодным индикатором или тестером с винтовыми креплениями



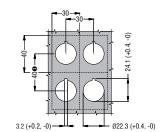
Утапливаемая кнопка с контактами с креплениями Фастон





LPX CO2SM

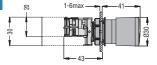
Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния

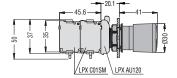


 При использовании вспомогательных контактов с креплениями Фастон минимальное вертикальное межосевое расстояние составляет 85 мм.

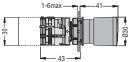
Грибовидная кнопка с фиксацией с контактами с функцией автомониторинга

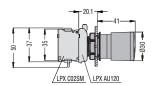
LPX CO1SM



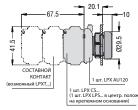


1-6max

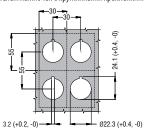


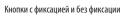


Утапливаемая кнопка с контактами или светодиодным индикатором или тестером с пружинными креплениями LPX CS... - LPX LPS...



Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния с контактами или держателем лампочек с пружинными креплениями

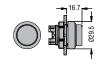






Утапливаемая LPC B1... LPC BL1.. LPX BO@

С фиксацией LPC Q1... LPX Q0@ ксацией и подсветкой LPC QL1...



Выступающая С фиксацией LPC B2... LPC Q2... Выступающая с подсветкой С фиксацией и подсветкой LPC BL2... LPC OL2. LPX QL0@



С выступающим защитным кольцом LPC B30... LPX B3@

В комплекте с заглушкой или колпачком.

Кнопка для механического управления



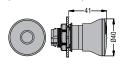




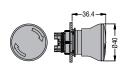




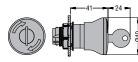
Грибовидные кнопки с фиксацией



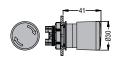
Свозвратом LPC B674...



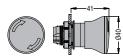
С возвратом поворотом LPC B634...



С возвратом ключом LPC B684...



Свозвратом поворотом LPC B6634



Свозвратом поворотом LPC B6644 С подсветкой и возвратом поворотом LPC BL664...

electric	
_electric	

Для кнопок и переключателей LPX C10 - LPX E10 - LPX CF10 LPX CS10 - LPX CB10 LM2T C10 - LM2T E10	LPX C10A LM2T C10A	LPX CO1 - LPX E01 - LPX CF01 LPX CS01 - LPX CB01 LPZ P1 B LM2T C01	LPX CO1D LM2T CO1D	LPX CO1SM	LPX CO2SM
3	7 	1 👉	5 → ⊖ 6	3 .1	⊕⊕ .3 .1 .1
LP2T ILP LPX L	LP2T ZG	LPXT100	LPXT101 LPXT102		
X1	X1 	X1 Y X5	X1 ————————————————————————————————————		
LM2T EL400 LM2T DL400	LM2T ZL230 LM2T VL230	LM2TYL LM2TXL	LM2T GL LM2T FL	LM2TT100	LM2T L LM2T M
X1 X2	X1 X2	X1	X1	X1 X5 TEST	X1 X5