

Кнопки без фиксации с подсветкой







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

Утапливаемые (без крепежного основания). Без фиксации.

LPC BL103	Зеленый	10	0,025
LPC BL104	Красный	10	0,025
LPC BL105	Желтый	10	0,025
LPC BL106	Синий	10	0,025
LPC BL107	Бесцветный	10	0,025
D			

Выступающие (без крепежного основания). Без фиксации

, , , ,	, ,		
LPC BL203	Зеленый	10	0,027
LPC BL204	Красный	10	0,027
LPC BL205	Желтый	10	0,027
LPC BL206	Синий	10	0,027
LPC BL207	Бесцветный	10	0,027

Кнопки с фиксацией с подсветкой





LPC QL20...

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

Утапливаемые (без крепежного основания).

Возврат осуществляется повторным нажатием.

LPC QL103®	Зеленый	10	0,025
LPC QL1040	Красный	10	0,025
LPC QL105®	Желтый	10	0,025
LPC QL106®	Синий	10	0,025
LPC QL107®	Бесцветный	10	0,025

Выступающие (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.

LPC QL203®	Зеленый	10	0,027
LPC QL2040	Красный	10	0,027
LPC QL205®	Желтый	10	0,027
LPC QL206®	Синий	10	0,027
LPC QL207	Бесцветный	10	0,027

• Используйте только вспомогательные НР контакты с опереж. срабатывания (LPX C10A) и H3 контакты (LPX C01).

СЭТИМИ КНОПКАМИ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ НР КОНТАКТЫ (LPX C10) И НЗ КОНТАКТЫ С ЗАДЕРЖ. СРАбатывания (LPX C01D).

Грибовидные кнопки с подсветкой



LPC BL614...



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

БЕЗ ФИКСАЦИИ.

Ø40 мм (без крепежного основания).

LPC BL6143	Зеленый	10	0,035
LPC BL6144	Красный	10	0,035
LPC BL6145	Желтый	10	0,035
LPC BL6146	Синий	10	0,035
LPC BL6148	Белый	1	0,035

С ФИКСАЦИЕЙ, ВОЗВРАТ ПОВОРОТОМ.

Ø40 мм (без крепежного основания).

Для простой остановки.

LPC BL6643	Зеленый	1	0,040
LPC BL6645	Желтый	1	0,040
LPC BL6646	Синий	1	0,040
Для аварийного останова. Соответствуют ISO 13850			
LPC RI 6644	Красный	10	0.040

Эксплуатационные характеристики

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

Материалы

Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры

Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).

Механическая износостойкость:

- кнопки без фиксации: 5 000 000 циклов
- кнопки с фиксацией: 500 000 циклов.
- грибовидные кнопки без фиксации: 5 000 000 циклов.
- Грибовидные кнопки с фиксацией: 300 000 циклов.

Крепежное основание

См. стр. 7-18.

Тип: LPX AU120.

Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22 мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Ттах = 2,3 Нм), в том числе в крышке кнопочного пульта LPZ.

Монт. переход. защелкивается на толкатель щелчком.

Контактные элементы для кнопок без фиксации с подсветкой и грибовидных кнопок с фиксацией

См. стр. 7-18, 7-21 или 7-22.

Тип	Крепления

Устанавливаются на крепежном основании защелкиванием LPX AU120 (приобретаются отдельно).

Для LPC BL1/BL2/BL61... могут устанавливаться до 6 контактов: 3 слева и 3 справа

Для LPC BL66... могут устанавливаться до 4контактов: 2 слева и 2 справа, из которых макс. З НР контакта

Могут устанавливаться, в том числе в крышке кнопочных пультов LPZ, до 2 контактов на каждую кнопку, а также светодиодный индикатор в центральном положении.

LPX C10	Винтовое крепление
LPX CF10	Фастон
LPX CS10	Пружинное крепление
LPX C10A	Винтовое крепление
LPX C01	Винтовое крепление
LPX CF01	Фастон
LPX CS01	Пружинное крепление
LPX CO1D	Винтовое крепление
	LPX CF10 LPX CS10 LPX C10A LPX C01 LPX CF01 LPX CF01 LPX CS01

Устанавливаются в основании кнопочных пультов LPZ.

См. пример на стр. 7-25.

Могут устанавливаться до 2 контактов на каждую кнопку кнопочного пульта, а также светодиодный индикатор в центральном положении.

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

Контактные элементы для кнопок с подсветкой с фиксацией

См. стр. 7-18.

LPX С10A (1 HP с опереж.)

LPX C01 (1 H3)

Контакты защелкиваются на крепежном основании, в том числе в крышке кнопочных пультов LPZ...

На крепежном основании могут устанавливаться до 4 контактов: 2 слева и 2 справа; до 2 контактов на каждую кнопку кнопочного пульта, а также светодиодный индикатор в центральном положении.

Светодиодные индикаторы

См. стр. 7-19 по 7-22.

Соответствие стандартам:

Имеются сертификаты: cULus, EAC, CCC. 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

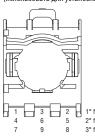


LPX AU120

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

Вид сзади

(использовать для установки компонентов)



Конта	ктны	е эл	еме	нты
Monra	IN I NU	16 371	CIVIC	וטוח



LPX C...

LPX CO1SM

LPX E...

LPX CF01

LPX CO2SM

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

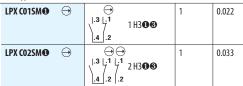
Винтовое крепление.

Без крепежного основания.

LPX C10 ⊕	.4	H₽ ①	10	0,011
LPX C10A	\ \.8	НР с опереж.❷	10	0,011
LPX CO1 ⊖	:1 :⊕ :2	Н3 ⊚	10	0,011
LPX CO1D ⊙ ⊖	.5 -6	Н3 с задерж. Ф	10	0,011

Винтовое крепление. Без крепежного основания.

Контакты с самоконтролем только для грибовидных кнопок с фиксацией без подсветки



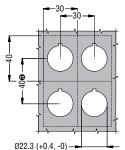
С винтовым креплением. С крепежным основанием.

LPX E100	.3 -4	10	0,029			
LPX E01 ⊖	.1 	10	0,029			

С креплениями Фастон.

bes reperiention o certobation.						
LPX CF10 ①	.3 -4 HP•	10	0,012			
LPX CF01 ⊖	.1 ⊖ 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.
- ❸ Положительное 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 Ith: 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
Хара	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

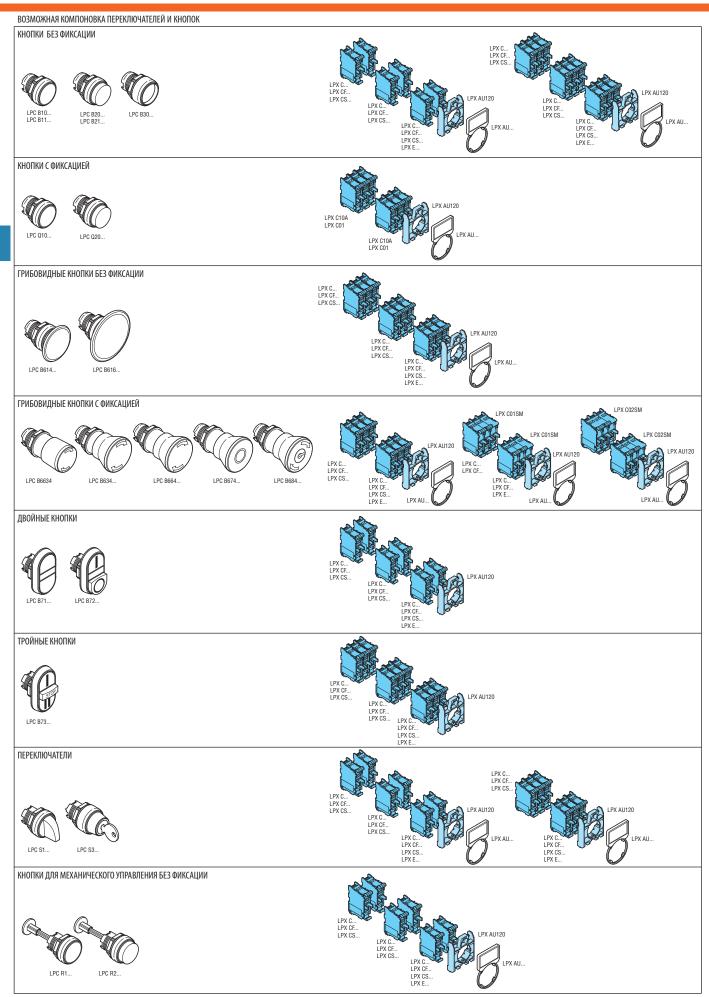
Усилие нажатия: \leq 0,5 кг (вспомогательные контакты). Электрическая износостойкость: 1 000 000 циклов для LPXC10/01/E01/10, LPX C01SM/02SM, LPXCF10/01; 600 000 циклов для

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 CF10



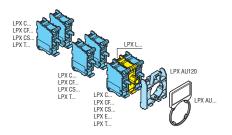
Кнопки и переключатели **Серия PLatinum Ø22 мм**

ВОЗМОЖНАЯ КОМПОНОВКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И КНОПОК С ПОДСВЕТКОЙ





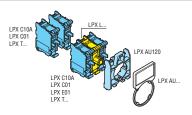




КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



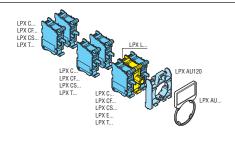




ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ

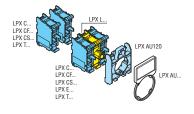


LPC BL614.



ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ

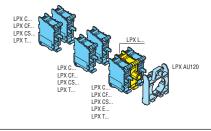




ДВОЙНЫЕ КНОПКИ



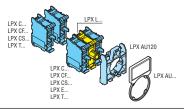




2- И 3-ПОЗИЦИОННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

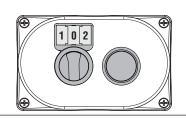


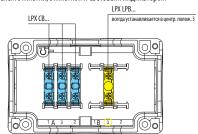




Кнопочные пульты

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



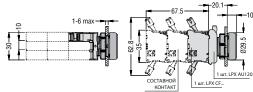


Утапливаемая кнопка с контактами или светодиодным индикатором или тестером с винтовыми креплениями



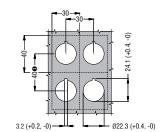
Утапливаемая кнопка с контактами с креплениями Фастон





LPX CO2SM

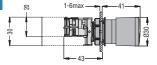
Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния

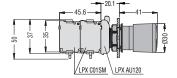


 При использовании вспомогательных контактов с креплениями Фастон минимальное вертикальное межосевое расстояние составляет 85 мм.

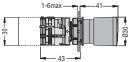
Грибовидная кнопка с фиксацией с контактами с функцией автомониторинга

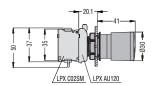
LPX CO1SM



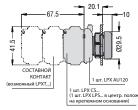


1-6max

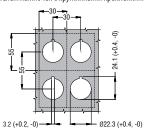


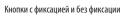


Утапливаемая кнопка с контактами или светодиодным индикатором или тестером с пружинными креплениями LPX CS... - LPX LPS...



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

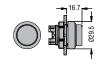






Утапливаемая LPC B1... LPC BL1.. LPX BO@

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



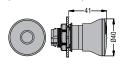




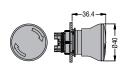




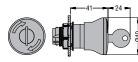
Грибовидные кнопки с фиксацией



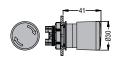
Свозвратом LPC B674...



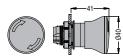
С возвратом поворотом LPC B634...



С возвратом ключом LPC B684...



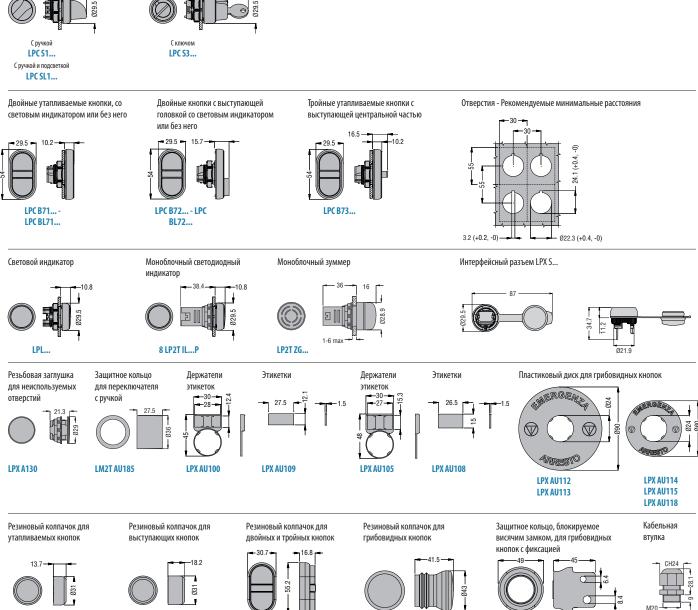
Свозвратом поворотом LPC B6634



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



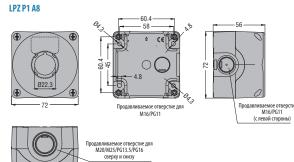




LPX AU167

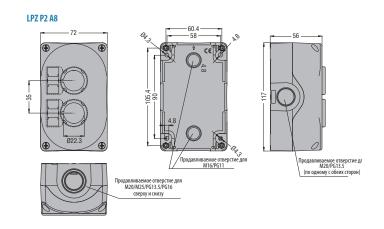


LPX AU13...



LPX AU14...

LPX AU157



LPX AU158

LPX P01

9	Lovato
	electric

Для кнопок и переключателей LPX C10 - LPX E10 - LPX CF10 LPX CS10 - LPX CB10 LM2T C10 - LM2T E10	LPX C10A LM2T C10A	LPX C01 - LPX E01 - LPX CF01 LPX C501 - LPX CB01 LPZ P1 B LM2T C01	LPX CO1D LM2T CO1D	LPX CO1SM	LPX CO2SM
3	8	$\bigcup_{2}^{1} \ominus$	5 → ⊖ 6	.3 .1 .4 .2	.3 .1 .1
LPZT ILP LPX L	LP2T ZG	LPX T100	LPXT101 LPXT102		
X1 X5	X1 	X1 ————————————————————————————————————	X1 ————————————————————————————————————		
LM2T EL400 LM2T DL400	LM2T ZL230 LM2T VL230	LM2TYL LM2TXL	LM2T GL LM2T FL	LM2T T100	LM2T L LM2T M
X1 X2	X1	X1	X1 X2	X1 <u>X5</u> <u>TEST</u>	X1 X5