

Переключатели с ручкой



LPC S1...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPC S120		10	0,037
LPC S121		10	0,037
3 положения (без крепежного основания).			
LPC S130		10	0,037
LPC S131		10	0,037
LPC S132		10	0,037
LPC S133		10	0,037

Переключатели с длинной ручкой



LPC S2...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPC S220		10	0,040
LPC S221		10	0,040
3 положения (без крепежного основания).			
LPC S230		10	0,040
LPC S231		10	0,040
LPC S232		10	0,040
LPC S233		10	0,040

Переключатели с ключом



LPC S3...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
LPC S320		10	0,060
LPC S320R①		1	0,060
LPC S321		10	0,060
LPC S321R①		1	0,060
LPC S340		10	0,060
LPC S340R①		1	0,060
3 положения (без крепежного основания).			
LPC S330		10	0,060
LPC S330R①		1	0,060
LPC S331		10	0,060
LPC S331R①		1	0,060
LPC S332②		10	0,060
LPC S332R①②		1	0,060
LPC S333②		10	0,060
LPC S333R①②		1	0,060
LPC S350		10	0,060
LPC S350R①		1	0,060
LPC S360		10	0,060
LPC S360R①		1	0,060
LPC S370②		10	0,060
LPC S370R①②		1	0,060
LPC S380②		10	0,060
LPC S380R①②		1	0,060
LPC S390②		10	0,060
LPC S390R①②		1	0,060

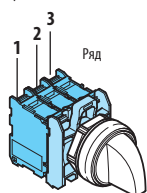
① Исполнения с разными кодами ключей.

Дополнить числовым кодом ключа; доступными вариантами являются: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E.

Пример: LPC S320 R421E.

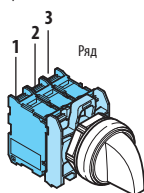
② Изготавливаются только по отдельному заказу.

Срабатывание контактов 2-позиционного переключателя



	Ряд контактов		
	1	2	3
A		—	—
B			

Срабатывание контактов 3-позиционного переключателя



	Ряд контактов		
	1	2	3
A			—
B		—	—
C			

Эксплуатационные характеристики

- допускается установка в любом положении
- стандартные с ключом с числовым кодом 455
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - 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

Механическая износостойкость: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание

См. стр. 7-20.

Тип: LPX AU120.

Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Тmax = 2,3 Нм), в том числе в крышке кнопочного пульта LPZ.

Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Контактные элементы

См. стр. 7-20, 7-23 или 7-24.

Тип	Крепления
Фронтальная установка защелкиванием на крепежном основании LPX AU120 (приобретаемом отдельно).	
Возможна установка до 6 контактов: 2 с левой стороны, 2 по центру и 2 с правой стороны или 3 с левой стороны и 3 с правой стороны..	
Могут устанавливаться также в крышке кнопочных пультов LPZ, до 3 контактов на каждую кнопку.	

1 НО	LPX C10	Винтовое крепление
	LPX CF10	Фастон
	LPX CS10	Пружинное крепление
1 НО с опереж.	LPX C10A	Винтовое крепление
1 НЗ	LPX C01	Винтовое крепление
	LPX CF01	Фастон
	LPX CS01	Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPX C01D	Винтовое крепление

Устанавливаются на дне основания кнопочных пультов LPZ.

См. пример на стр. 7-27.

Могут устанавливаться до 3 контактов для каждой кнопки кнопочного пульта.

1 НО	LPX CB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPX CB01	Винтовое крепление

Исполнительное устройство для центральных контактов в сочетании с боковыми контактами устанавливается серийно.

Пользователю предоставляется возможность дифференцировать работу центрального контакта (относительно левого и правого), убрав одну ножку; см. инструкцию, которую можно скачать он-лайн, выбрав раздел "Скачать" сайта www.LovatoElectric.ru.

Положения

- Положение с фиксацией
- Положение без фиксации
- Точка извлечения ключа

Углы

2 положения



3 положения



Специальные исполнения

По отдельному заказу могут быть поставлены ключи в цветном исполнении.

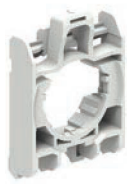
Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

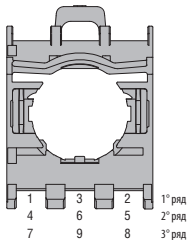
Крепежное основание



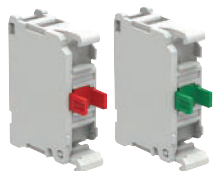
LPX AU120

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

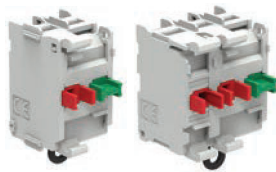
Вид сзади
установка доп. элементов



Контактные элементы



LPX C...

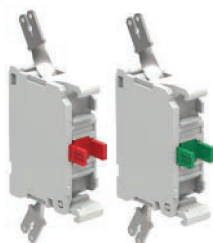


LPX C01SM

LPX C02SM



LPX E...



LPX CF01

LPX CF10

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

С винтовым креплением.
Без крепежного основания.

LPX C10①		10	0,011
LPX C10A		10	0,011
LPX C01 ⊕		10	0,011
LPX C01D① ⊕		10	0,011

С винтовым креплением. Без крепежного основания.
Контакты с самоконтролем только для грибовидных кнопок с фиксацией без подсветки.

LPX C01SM① ⊕		1	0,022
LPX C02SM① ⊕		1	0,033

С винтовым креплением.
С крепежным основанием.

LPX E10①		10	0,029
LPX E01 ⊕		10	0,029

С креплениями Фастон.
Без крепежного основания.

LPX CF10①		10	0,012
LPX CF01 ⊕		10	0,012

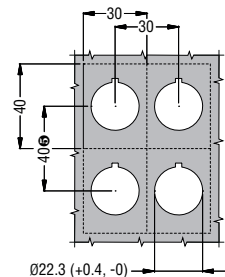
① Для кнопок с фиксацией использовать LPX C10A (НО с опереж.) или LPX C01 (НЗ).
Непригоден для кнопок с фиксацией.

② Нормально разомкнутый контакт с опережением замыкания, пригодный для кнопок с фиксацией.

③ Положительное размыкание ⊕ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

④ Нормально замкнутый контакт с задержкой размыкания.

Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния



⑤ При использовании контактов с креплениями Фастон минимальное межосевое расстояние составляет 85мм.

Эксплуатационные характеристики

- допускается установка в любом положении
- все типы LPX C... устанавливаются защелкиванием на основание LPX AU120:
 - см. комбинации для каждого типа кнопок и переключателей в пункте "Контактные элементы" в правой части страницы
 - максимум 3 контакта или 2 контакта и 1 светодиодный индикатор (LPX L... в центральном положении) на каждую кнопку могут устанавливаться в крышке кнопочных пультов LPZ...
- максимум 2 контакта LPX C...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; при виде сзади) можно установить только один контактный элемент LPX C01SM или LPX C02SM
 - один дополнительный элемент LPX...SM можно установить в полож. 4/6 (поверх LPX...SM, установленного на LPX AU120)
- с LPX C01SM максимум два элемента LPX C0... 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 C01SM или LPX C02SM может устанавливаться в полож. 1 (только с левой стороны LPX AU120).
- с 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 C...SM
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 1 Нм
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
 - IP20 для контактных элементов с винтовым креплением
 - IP00 для контактных элементов с креплением Фастон.

Общие характеристики контактов

Самоочищающиеся за счет вращения.

Номинальное напряжение изоляции Ui: 690В.

Тепловой ток Ith: 10А.

Проводимость: 5 В 1мА.

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

Характеристики в режиме AC15:

[B]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Характеристики в режиме DC13:

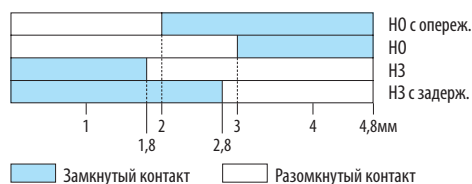
[B]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10А gG.

Сопротивление контактов: ≤20 мОм.

Клеммы типа: винтовые крепления с шайбой.
Фастон 1x6,35мм или 2x2,8мм.

Ход контактов



Максимальное сечение электрических проводников для винтового крепления

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

Механические и электрические параметры

Усилие нажатия: ≤ 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 LPXC10A/01D.

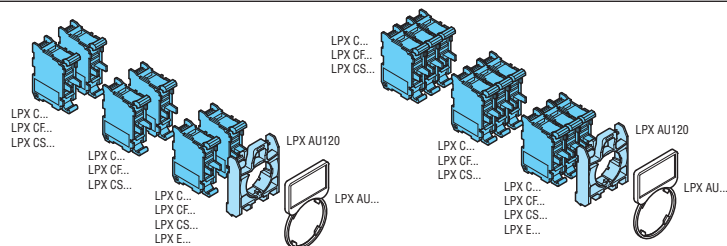
Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: EAC, cULus, CCC, RINA.

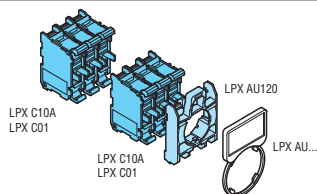
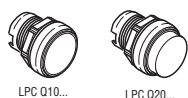
Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

ВОЗМОЖНАЯ КОМПОНОВКА КНОПОК И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

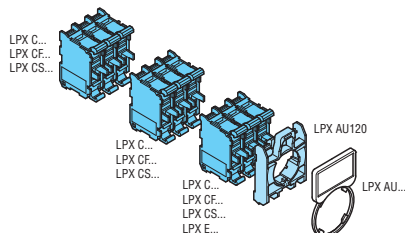
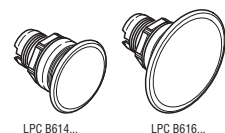
КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ



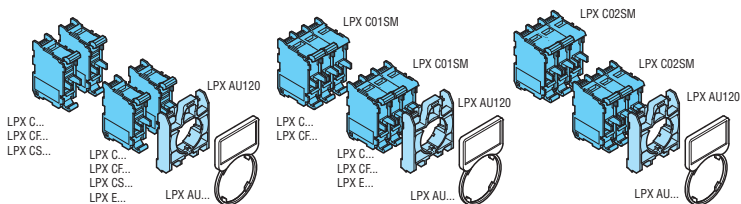
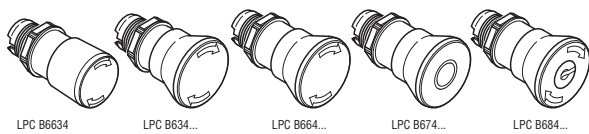
КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



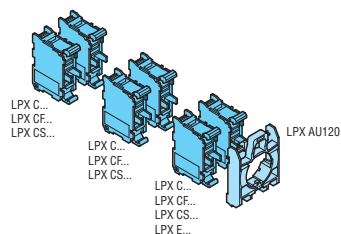
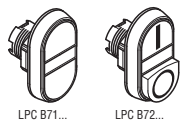
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ



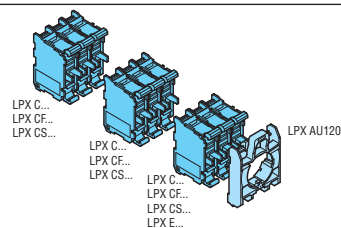
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



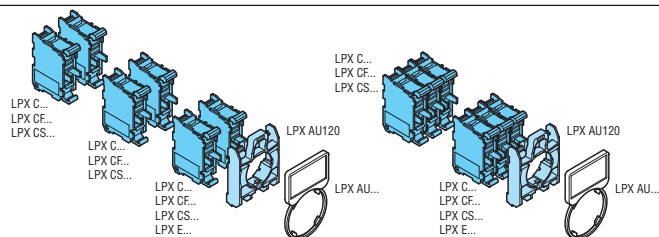
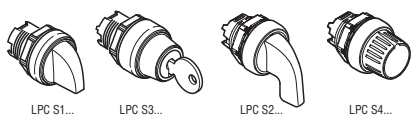
ДВОЙНЫЕ КНОПКИ



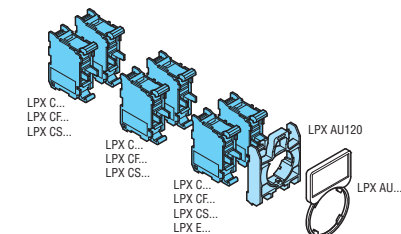
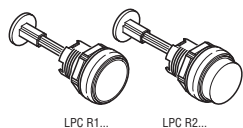
ТРОЙНЫЕ КНОПКИ



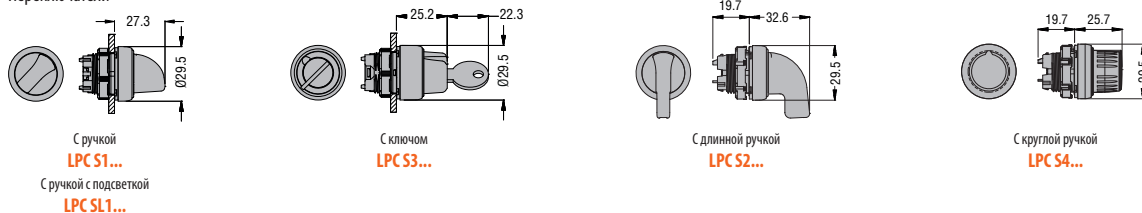
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



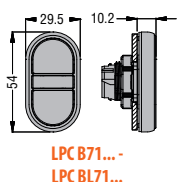
КНОПКИ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ БЕЗ ФИКСАЦИИ



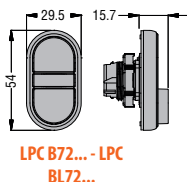
Переключатели



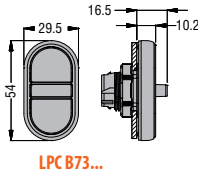
Двойные утопленные кнопки со световым индикатором или без него



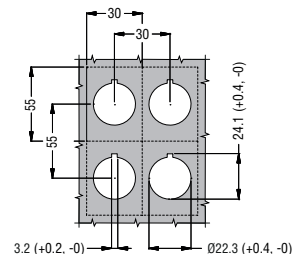
Двойные кнопки с одной выступающей частью со световым индикатором или без него



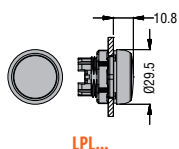
Тройные утопленные кнопки с выступающей центральной частью



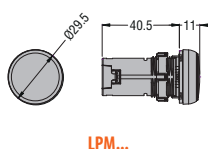
Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния



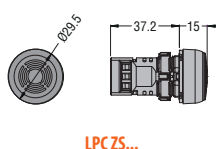
Световые индикаторы



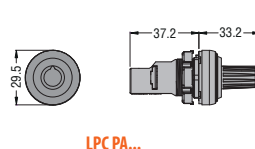
Моноблочные светодиодные индикаторы



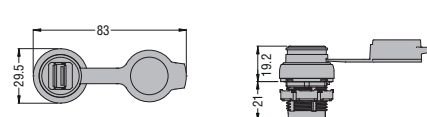
Моноблочные зуммеры



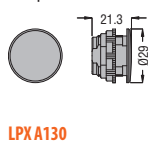
Моноблочные потенциометры



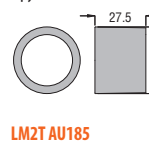
Интерфейсы связи **LPC D...**



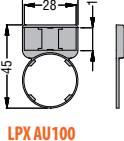
Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий



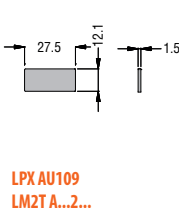
Защитное кольцо для переключателя с ручкой



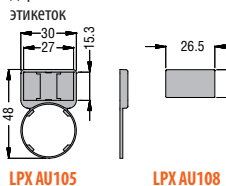
Держатели этикеток



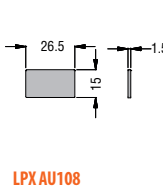
Этикетки



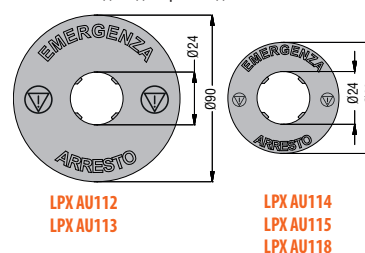
Держатели этикеток



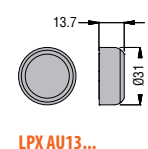
Этикетки



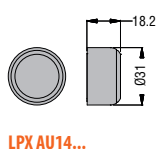
Пластиковый диск для грибовидных кнопок



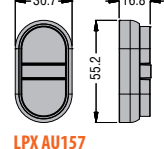
Резиновый колпачок для утопленных кнопок



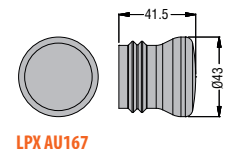
Резиновый колпачок для выступающих кнопок



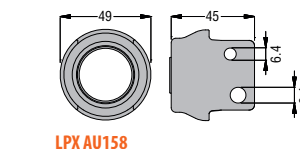
Резиновый колпачок для двойных и тройных кнопок



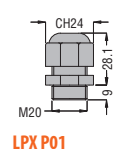
Резиновый колпачок для грибовидных кнопок



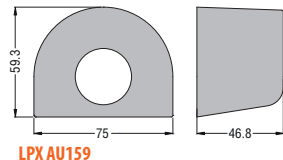
Защитный кожух, блокируемое висащим замком, для грибовидных кнопок с фиксацией



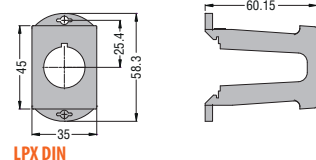
Кабельная втулка



Защитный кожух для грибовидных кнопок с фиксацией

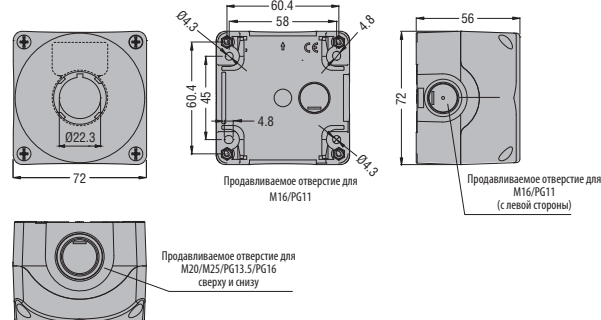


Адаптер для установки на рейку DIN



КНОПочНЫЕ ПУЛЬТЫ БЕЗ КНОПОК

LPZ P1 A5... LPZ P1 A8...



LPZ P2 A5... LPZ P2 A8...

