

К Н О П К И
и переключатели
серии **PLatinum**

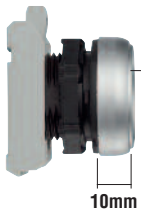
Quality touch!



● Кнопки и переключатели Ø22mm



Quality touch!



● УМЕНЬШЕННЫЙ ПРОФИЛЬ КНОПОК

Внешнее кольцо кнопок имеет уменьшенный профиль и уменьшенную фронтальную глубину.

● ВЫСОКИЙ КЛАСС ЗАЩИТЫ IP66, IP67 и IP69K

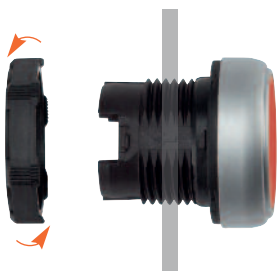
Изделия успешно протестированы на соответствие классу защиты IEC IP66, IP67, IP69K и Type 4X согласно UL, что позволяет использовать их даже в тяжелых условиях окружающей среды.

● БЫСТРОТА И ПРОСТОТА УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЙ



● ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ

Для оптимизации управления складскими запасами серия позволяет приобретать кнопки без колпачка или линзы, а также отдельные колпачки и линзы. Это позволяет быстро заменять их на кнопках с фиксацией и без фиксации. Все эти изделия продаются в качестве дополнительных принадлежностей.



Крепление изделий к панели осуществляется путем установки в отверстия диаметром 22мм и крепления с помощью **гайки**, легко закручиваемой рукой или обычным торцевым ключом.



- На толкателях имеется шпонка для предотвращения проворачивания, которая утапливается в прокладку при установке кнопки в отверстие без паза.
- Уплотнительное кольцо имеет эффект присоски для дополнительной фиксации кнопки.



- Крепежное основание и кнопки имеют **хорошо видимые отметки**, делающие простой и интуитивно понятной установку кнопок на основания защелкиванием.



- Электрические контакты и LED элементы устанавливаются на основание защелкиванием.
- Исполнительное устройство для центральных контактов серийно устанавливается на кнопках без фиксации, с фиксацией, грибовидных и переключателях.



● Высокая степень защиты IP IEC IP66, IP67, IP69K

- IP 66: сильная струя воды
- IP 67: погружение в воду на 1 метр
- IP 69K: струя воды высокого давления и температуры
- 4X тип: директива UL о давлении струи воды



● Элегантный и эргономичный дизайн

Всем элементам серии присуща эргономичная конструкция и, одновременно, изящный внешний вид, для которого характерна тщательная проработка деталей.



● Механическая износостойкость толкателей

- 5000000 циклов: Толкатели кнопок и кнопок механического сброса
- 1000000 циклов: Селекторы, толкатели кнопок двойных и тройных
- 300000 циклов: толкатели кнопок аварийного останова.



● Материалы, устойчивые к воздействию масел, растворителей и углеводов.



● Возможность применения при критических температурах

Рабочая температура от -25° до +70°C

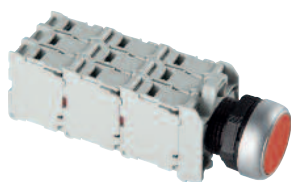


● Международные сертификаты

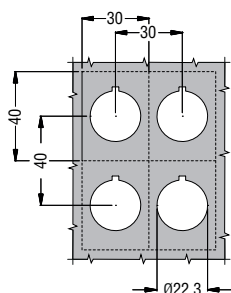


● КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

● НЕБОЛЬШИЕ ГАБАРИТЫ И МЕЖСЕВЬЕ РАССТОЯНИЯ

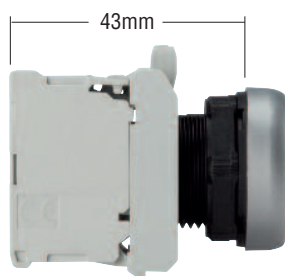


- Миниатюризированные размеры.
- Высокая электрическая проводимость 5В 1мА.
- Возможность установки **до 9 вспомогательных контактов**.
- Исполнения с различными креплениями: винтовым, пружинным, фастоном и для установки в основании пульта.
- Функционирование контактов:
 - двойное размыкание,
 - положительное размыкание НЗ
 - контакта,
 - самоочищающиеся.

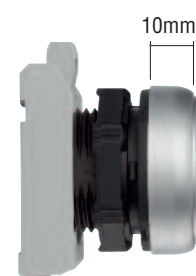


Минимальное межосевое расстояние:

- 30x40 мм между двумя изделиями
- 30x55 мм расстояние между двойными и тройными кнопками или пружинными контактными элементами.



- Полная глубина от фронтальной поверхности панели до конца первого контактного элемента составляет всего **43мм**.



- **Уменьшенный профиль** кнопок. Внешнее кольцо кнопок имеет заниженный профиль и уменьшенную фронтальную глубину

Кнопки без фиксации

УТАПЛИВАЕМЫЕ LPC B10



2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

ВЫСТУПАЮЩИЕ LPC B20



2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

С выступающим защитным кольцом LPC B30



2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

Кнопки без фиксации с символами

Прим.: Различные символы доступны также для типов с подсветкой.

УТАПЛИВАЕМЫЕ



LPC B11

0 02 ■
04 ■
I 13 ■
18 □
II 23 ■
28 □

LPC B11

STOP 32 ■
34 ■
← 43 ■
48 □
↑ 53 ■
58 □

LPC B11

START 62 ■
64 □
R 73 ■
78 □
RESET 96 ■

ВЫСТУПАЮЩИЕ



LPC B21

0 02 ■
04 ■
STOP 32 ■
34 ■

Кнопки без фиксации с подсветкой

УТАПЛИВАЕМЫЕ LPC BL10



3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ Бесц.

ВЫСТУПАЮЩИЕ LPC BL20



3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ Бесц.

Кнопки для механического управления без фиксации

УТАПЛИВАЕМЫЕ



LPC R100

2 ■
3 ■
4 ■
6 ■

УТАПЛИВАЕМЫЕ С СИМВОЛАМИ



RESET LPC R1196 ■

ВЫСТУПАЮЩИЕ



LPC R2004 ■

Прим.: Могут устанавливаться контактные элементы.

Кнопки с фиксацией

УТАПЛИВАЕМЫЕ LPC Q10



2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

ВЫСТУПАЮЩИЕ LPC Q20



2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

Кнопки с фиксацией с подсветкой

УТАПЛИВАЕМЫЕ LPC QL10



3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ Бесц.

ВЫСТУПАЮЩИЕ LPC QL20



3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ Бесц.

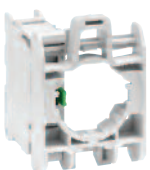
Колпачки световых индикаторов



LPL
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ Бесц.
1187 □ Бесц.

(С символом опасного напряжения)

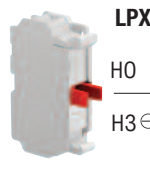
Контактные элементы



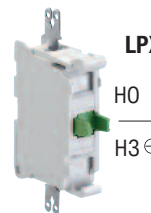
LPX E
НО 1.3 10
H3 1.1 01



LPX C
НО 1.3 10
H3 1.1 01
НО 1.7 10A
с опереж. 1.8 с опереж.
H3 1.5 01D
с задерж. 1.6 с задерж.



LPX CS
НО 1.3 10
H3 1.1 01



LPX CF
НО 1.3 10
H3 1.1 01

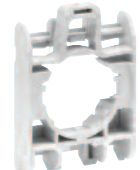
УСТАНОВКА: Передний
КРЕПЛЕНИЕ: Винтовое
КРЕПЕЖНОЕ: С
ОСНОВАНИЕ:

Передний
Винтовое
Без

Передний
Пружинное
Без

Передний
Фастон
Без

Крепежное основание



LPX AU120

Монтажный адаптер для контактов и LED элементов. Позволяет монтаж также на поверхность шкафа пульта

Грибовидные кнопки С фиксацией

Для АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА СОГЛАСНО ISO 13850.

Ø30мм. возврат поворотом.



LPC B6634 ■

Ø40мм. возврат поворотом.



LPC B6644 ■

Для ПРОСТОЙ ОСТАНОВКИ.

Ø40мм. возврат поворотом.



LPC B634
2 ■
4 ■

Ø40мм. возврат оттягиванием



LPC B6744 ■

Ø40мм. возврат оттягиванием



LPC B6742 ■

Версии с ключами Ronis

Доступны типы с 5 различными кодами ключей; добавьте **R** к коду заказа и номер кода ключа: 421E, 458A, 520E, 3131A или 3433E.



Ø40мм. возврат ключом



LPC B6844 ■

Ø40мм. возврат ключом



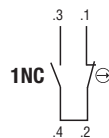
LPC B6842 ■

САМОПРОВЕРКА

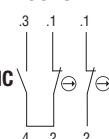
Винтовые клеммы. Без монтажного адаптера. Контакты самопроверки для грибовидных кнопок с фиксацией без подсветки.



LPC C01SM



LPC C02SM



Грибовидные кнопки Без фиксации

Ø40мм. LPC B614



2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■

Ø60мм. LPC B616



2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■

Грибовидные кнопки с подсветкой с фиксацией

Ø40мм. возврат поворотом. Для аварийного останова. Соответствуют ISO 13850.



LPC BL6644 ■

Ø40мм. возврат поворотом. Для простой остановки.



LPC BL614

3 ■
5 ■
6 ■

Грибовидные кнопки с подсветкой без фиксации

Ø40мм.



LPC BL614

3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

Кнопочный пульт без кнопок



LPZ P

1A5 ■ для 1 кн.
1A8 □ для 1 кн.
2A5 ■ для 2 кн.
2A8 □ для 2 кн.
3A8 □ для 3 кн.

LPZ P

4A8 □ для 4 кн.
5A8 □ для 5 кн.
6A8 □ для 6 кн.

Металлические кнопочные панели без кнопок



LPZ M

1A5 ■ для 1 кн.
1A5P ■ для 1 кн. с защитой
1A8 □ для 1 кн.
2A5 ■ для 2 кн.
2A8 □ для 2 кн.

LPZ M

3A8 □ для 3 кн.
4A8 □ для 4 кн.
5A8 □ для 5 кн.
6A8 □ для 6 кн.

Кнопочные панели с одной кнопкой

Серая крышка



LPZ P1 B8 01
(с кнопки LPC B6744)

Желтая крышка



LPZ P1 B5 02
(с кнопки LPC B6344)

LPZ P1 B8 02
(с кнопки LPC B344)

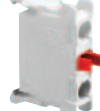
LPZ P1 B5 03
(с кнопки LPC B6644)

Контакты и LED элементы для установки на дно кнопочных панелей

Винтовые клеммы. Прямая установка на основание пластикового пульта серии LPZ.

Контактные элементы. Без крепежного основания.

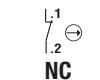
LED ЭЛЕМЕНТЫ, ПОСТОЯННОЕ СВЕЧЕНИЕ. Без крепежного основания.



LPX CB10



LPX CB01



LPX LPB

Напряжение ↑ Цвет
12-30VAC/DC B 3 ■
85-140VAC E 4 ■
185-265VAC M 5 ■
6 ■
8 □

Светодиодные индикаторы



LPX LF

Напряжение ↑ Цвет
18-30VAC/DC B 3 ■
85-140VAC E 4 ■
185-265VAC M 5 ■
6 ■
8 □



LPX LP

Напряжение ↑ Цвет
12-30VAC/DC B 3 ■
85-140VAC E 4 ■
185-265VAC M 5 ■
6 ■
8 □



LPX LPS

Напряжение ↑ Цвет
12-30VAC/DC B 3 ■
85-140VAC E 4 ■
185-265VAC M 5 ■
6 ■
8 □



LPX LE

Напряжение ↑ Цвет
12-30VAC/DC B 3 ■
85-140VAC/DC E 4 ■
185-265VAC/DC M 5 ■
6 ■
8 □

УСТАНОВКА:	Передний	Передний	Передний	Передний
КРЕПЛЕНИЕ:	Винтовой	Винтовой	Пружинное	Винтовой
СВЕЧЕНИЯ:	Мигающий	Непрерывное	Непрерывное	Непрерывный
ЗАЩИТА:	От перенапряжения и блуждающего тока, пониженный эффект мерцания и стойкость к вибрации.			От перенапряжения и вибрации.

Переключатели

С КОРТОКОЙ РУЧКОЙ



2 положения
LPC S1
20
21

3 положения
LPC S1
30
31
32
33

С ДЛИННОЙ РУЧКОЙ



2 положения
LPC S2
20
21

3 положения
LPC S2
30
31
32
33

КОЛПАЧОК



2 положения
LPC S4
20
21

3 положения
LPC S4
30
31
32
33

С КЛЮЧОМ



2 положения
LPC S3
20
21
40

3 положения
LPC S3
30
31
32
33
50

LPC S3
60
70
80
90

Версии с ключами Ronis
Доступны типы с 5 различными кодами ключей; добавьте R к коду заказа и номер кода ключа: 421E, 458A, 520E, 3131A или 3433E.



Тип положений и угол

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

2 положения



3 положения



Переключатели с ручкой с подсветкой

2 положения с короткой ручкой



LPC SL12
03
04
05
06
08
13
14
15
16
18

3 положения с короткой ручкой



LPC SL13
03
04
05
06
08
13
14
15
16
18

LPC SL13
23
24
25
26
28
33
34
35
36
38

Интерфейсы связи USB и RJ45



LPC D
USB 01 Тип 3.0 A-A
USB 03 Тип 3.0 A-B
USB 05 Тип 3.0 B-A
RJ45 06 Тип Ethernet (Защищенный)

Двойные кнопки без фиксации

2 УТАПЛИВАЕМЫМИ КНОПКАМИ



LPC B71
12
13
14
22
23
24
START/STOP 33

1 УТАПЛИВАЕМОЙ КНОПКАМИ И 1 ВЫСТУПАЮЩЕЙ



LPC B72
12
13
14
22
23
24
START/STOP 33

Тройные кнопки без фиксации

2 УТАПЛИВАЕМЫМИ КНОПКАМИ, 1 ВЫСТУПАЮЩЕЙ КНОПКОЙ



LPC B73
STOP 45
STOP 55
STOP 65
STOP 75

Двойные кнопки без фиксации с белым световым индикатором

2 УТАПЛИВАЕМЫМИ КНОПКАМИ



LPC BL71
12
13
14
22
23
24
START/STOP 33

1 УТАПЛИВАЕМОЙ КНОПКАМИ И 1 ВЫСТУПАЮЩЕЙ



LPC BL72
12
13
14
22
23
24
START/STOP 33

Потенциометр моноблочный



LPC PA
001 1 kΩ
002 2,5 kΩ
005 5 kΩ
010 10 kΩ
050 50 kΩ
100 100 kΩ
500 500 kΩ

Джойстики (IP65)



БЕЗ МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ
8 LM2T J
200
201
400
401



С УСТРОЙСТВОМ МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ
8 LM2T J
210
211
410
411

--- Положение без фиксации — Положение с фиксацией

Моноблочные зуммеры непрерывного и пульсирующего звучания



Напряжение IP40
9-15VAC/DC LPC ZSA
18-30VAC/DC LPC ZSB
85-140VAC/DC LPC ZSE
185-265VAC/DC LPC ZSM



Напряжение IP66
9-15VAC/DC LPC ZSA IP
18-30VAC/DC LPC ZSB IP
85-140VAC/DC LPC ZSE IP
185-265VAC/DC LPC ZSM IP

IP40: 90дБ на расстоянии 10 см
IP66: 80дБ на расстоянии 10 см















Моноблочные светодиодные индикаторы с непрерывным свечением



LPM L
Напряжение ↑ Цвет
12VAC/DC A 3
24VAC/DC B 4
48VAC/DC D 5
120VAC E 6
230VAC M 7

PLatinum
Quality touch!

















Код заказа	Название
 LPX A127	Прозрачный диффузор для двойных кнопок
 LPX A130	Заглушка для неиспользуемых отверстий (серая)
 LPX A140	Заглушка для центрального контакта
 LPX A150	АТяга для кнопки механической переустановки (l=150мм)
 LPX A170	Комплект из двух стандартных запасных ключей для переключателей или грибовидных кнопок
 LPX A170R	Комплект из двух запасных ключей для переключателей или грибовидных кнопок типа LPC...R
 LPX B0	Утапливаемая или выступающая кнопка без заглушки без фиксации
 LPX B3	Кнопка без фиксации с выступающим защитным

Код заказа	Название
 LPXQ0	Кнопка с фиксацией утапливаемая или выступающая без заглушки
 LPXQL0	Кнопка с фиксацией с подсветкой, утапливаемая или выступающая без колпачка
Утапливаемые заглушки для кнопок без фиксации и с фиксацией.	
 LPX B102	Черный
 LPX B103	Зеленый
 LPX B104	Красный
 LPX B105	Желтый
 LPX B106	Синий
 LPX B108	Белый
Выступающие заглушки для кнопок без фиксации и с фиксацией.	
 LPX B202	Черный
 LPX B203	Зеленый
 LPX B204	Красный
 LPX B205	Желтый
 LPX B206	Синий
 LPX B208	Белый

Код заказа	Название
Утапливаемые колпачки для кнопок без фиксации и с фиксацией с подсветкой.	
 LPX BL103	Зеленый
 LPX BL104	Красный
 LPX BL105	Желтый
 LPX BL106	Синий
 LPX BL107	Бесцветный
Выступающие колпачки для кнопок без фиксации и с фиксацией с подсветкой.	
 LPX BL203	Зеленый
 LPX BL204	Красный
 LPX BL205	Желтый
 LPX BL206	Синий
 LPX BL207	Бесцветный

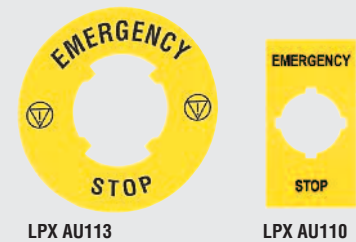
Ⓜ Исполнения с разными кодами ключей. Дополнить числовым кодом ключа; доступными вариантами являются:
421E, 458A, 520E, 3131A o 3433E.



Код заказа	Название
 LPX AU00	Резьбовое кольцо для крепления кнопки
 LPX AU100	Держатель этикеток для пластиковых этикеток LPX AU109
 LPX AU109	Серебристая пластиковая этикетка для гравировки для LPX AU100
 LPX AU105	Держатель этикеток для пластиковых этикеток LPX AU108
 LPX AU108	Серебристая пластиковая этикетка для гравировки для LPX AU105
 LPX AU13	Резиновый колпачок для утапливаемых кнопок и LPC B1/BL1/R1...
 LPX AU14	Резиновый колпачок для кнопок LPC B2/3..., LPC BL2... и LPC R2...
 LPX AU157	Резиновый колпачок (бесцветный) для двойных и тройных кнопок
 LPX AU167	Резиновый колпачок (бесцветный) для грибовидных кнопок LPC B63/B66/B67/BL66...
 LPX AU158	Защитное кольцо, для блокировки навесными замками Ø5-8мм для кнопок LPC B66/B67/B68/BL664... только с навесными замками Ш5-6мм для кнопок LPC B634...
 LPX AU159	Защитный кожух для кнопок аварийной остановки LPC B66/67/68/BL66...
 LPX DIN	Адаптер для монтажа кнопок на DIN-рейку (габариты: 2 модуля)
 LPX P01	Кабельная втулка M20 с резьбовым кольцом для кнопочных пультов LPZ
 8 LM2T A161	Переходник для отверстий с Ø30мм на 22мм (использовать по 2 штуки на отверстие)
 8 LM2T A185	Желтый защитный кожух для переключателей с ручкой
 8 LM2T A200	Металлический торцевой ключ для затягивания крепежных колец



- Ⓜ Для выступающих и утапливаемых кнопок указать номер выбранного цвета: 2 (черный); 3 (зеленый); 4 (красный); 5 (желтый); 6 (синий); 7 (бесцветный); 8 (белый). Для кнопок с подсветкой добавить только цифру 7 (бесцветный).
- Ⓜ Непригоден для использования совместно с LPX AU100 и LPX AU105.
- Ⓜ Непригоден для использования совместно с LPX AU158.
- Ⓜ Непригоден для использования совместно с LPX AU167.

Пластиковые диски для грибовидных кнопок






Код заказа	Название
 LPX AU112	EMERGENZA ARRESTO Ø90мм
 LPX AU114	EMERGENZA ARRESTO Ø60мм
 LPX AU113	EMERGENCY STOP Ø90мм
 LPX AU115	EMERGENCY STOP Ø60мм
 LPX AU118	ARRET D'URGENCE / NOT-AUS / PARO EMERGENCIA Ø60мм
 LPX AU123	EMERGENCY STOP по стандарту IEC 60417-5638 Ø60мм
 LPX AU124	EMERGENCY STOP по стандарту IEC 60417-5638 Ø90мм
 LPX AU110	Этикетка самоклеящая EMERGENCY STOP (34,5x65мм)








Этикетки с текстом для держателя этикеток LPX AU100

Код заказа	Текст
Для любых устройств.	
 8 LM2T AU206	Незаполненная для подписи
 8 LM2T AU207	108 незаполненных этикеток для печати на лазерном принтере
 8 LM2T AU208	108 этикеток с персонализированным текстом
 8 LM2T AI210	AGGANCI
 8 LM2T AI211	APERTURA
 8 LM2T AI212	ARRESTO
 8 LM2T AI213	ARRESTO GENERALE
 8 LM2T AI214	ARRESTO RIARMO
8 LM2T AI215	AVANTI
8 LM2T AI216	CHIUSURA
8 LM2T AI217	DESTRA
8 LM2T AI218	DISCESA
8 LM2T AI219	DISINSERITO
8 LM2T AI220	EMERGENZA
8 LM2T AI221	FUORI SERVIZIO
8 LM2T AI222	INDIETRO

Код заказа	Текст
 8 LM2T AI223	IN SERVIZIO
 8 LM2T AI237	INTERVENTO TERMICO
 8 LM2T AI224	LENTO
 8 LM2T AI225	MARCIA
 8 LM2T AGB226	RESET
 8 LM2T AI226	RIARMO
 8 LM2T AI227	SALITA
 8 LM2T AI228	SINISTRA
8 LM2T AI229	PRESENZA TENSIONE
8 LM2T AGB225	START
8 LM2T AGB230	STOP
8 LM2T AGB214	STOP-RESET
8 LM2T AI231	VELOCE

Международные этикетки для кнопок.

 8 LM2T AU200	O
 8 LM2T AU201	I
 8 LM2T AU202	II

Код заказа	Текст
Для переключателей.	
 8 LM2T AI232	ARR-MAR
 8 LM2T AI233	AUTO-MAN
 8 LM2T AI234	AUTO-O-MAN
 8 LM2T AI235	AV-O-IND.
 8 LM2T AI236	INS. - DISIN.
 8 LM2T AI241	MAN-AUTO
 8 LM2T AI242	MAN-O-AUTO
 8 LM2T AGB236	OFF-ON
8 LM2T AGB232	STOP-START
Международные этикетки для переключателей.	
8 LM2T AU203	O-I
8 LM2T AU204	I-II
8 LM2T AU205	I-O-II

- Ⓜ Наклеиваются на табличку LPX AU109.
- Ⓜ Дополнить код нужным текстом.





ENERGY AND AUTOMATION

www.LovatoElectric.ru
www.LovatoElectric.com

ООО "ЛОВАТО ЭЛЕКТРИК"

107023, г. Москва,
ул. Суворовская, д.19, стр. 2

Tel +7 (495) 998-50-80
Fax +7 (495) 998-50-80
info@LovatoElectric.ru

Следуйте за нами на



Продукция, указанная в данной брошюре может быть изменена или обновлена в любой момент. Каталогное описание и такие параметры как технические и рабочие данные, схемы, инструкции и т.д. не имеют контрактной силы. Кроме того, каталог должен устанавливаться и использоваться только квалифицированным персоналом согласно правил использования электрических систем, с соблюдением норм безопасности во избежании несчастных случаев.