

## Раздел 1. Шкафы управления освещением LCP

### Назначение и краткое описание

Шкафы управления освещением (LCP) предназначены для управления осветительными приборами и установками на любых объектах любым удобным заказчику способом (автоматическим, дистанционным, местным или ручным). Предназначены для управления любыми источниками света, напряжением до 380В и помимо непосредственного управления осветительными приборами, осуществляют защиту сетей от скачков напряжения и коротких замыканий. Управление возможно от фотоэлемента, по сигналу день или ночь, по сигналу от таймера реального времени, от датчика движения, от внешнего сигнала, так же возможно ручное включение и отключение осветительных приборов.

### Классификация шкафов управления LCP:

При выборе шкафов управления LCP необходимо учитывать следующие критерии:

- стандартные серии LCP для работы в помещениях с не агрессивными средами, (маркируются буквой «А» на конце);
- серия для работы в жестких условиях, агрессивных средах или уличного исполнения, (маркируются буквой «В» на конце);
- Во взрывозащищенном исполнении серии LCP (маркируются буквой «Р» на конце);
- специальные, проектируются и производятся по специальному техническому заданию (маркируются буквой «С» на конце).

### Напряжение питающей сети и подключаемого двигателя

- LCP-1P-..., питающее напряжение 220-240 В;
- LCP-3P-..., питающее напряжение 380-415 В;

### Номинальный ток

LCP-3P-026-..., где 026 – округленное значение номинального тока в длительном режиме.

### Степень защиты

Стандартная степень защиты шкафов управления LCP

- IP54 – защита от проникновения пыли, защита от брызг, падающих под любым углом.

Любое исполнение шкафов управления другой степени защиты осуществляется по запросу. В маркировке шкафа степень защиты указана двумя цифрами.

Пример: LCP-3P-026-54-... – шкаф со степенью защиты IP54.

### Основные компоненты шкафа LCP:

- LR – наличие фотореле);
- TM – наличие таймера;
- GD – датчик движения;
- LC – наличие логического контроллера;
- RC – наличие релейного модуля управления (для систем без ПЛК с внешним сигналом);

Пример:

LCP-3P-026-54-LR-... – шкаф управления освещением, с сигналом от фотореле.

### Количество независимых линий освещения.

В зависимости от модели к шкафу возможно подключение от одной до восьми выходящих линий освещения. При этом подключение каждой линии можно осуществлять от разного сигнала, в таком случае не указывается тип источника сигнала описанный в пункте выше. В маркировке количество линий обозначается цифрой, за ней тип источника сигнала и количество линий из общего числа, работающих по выбранному:

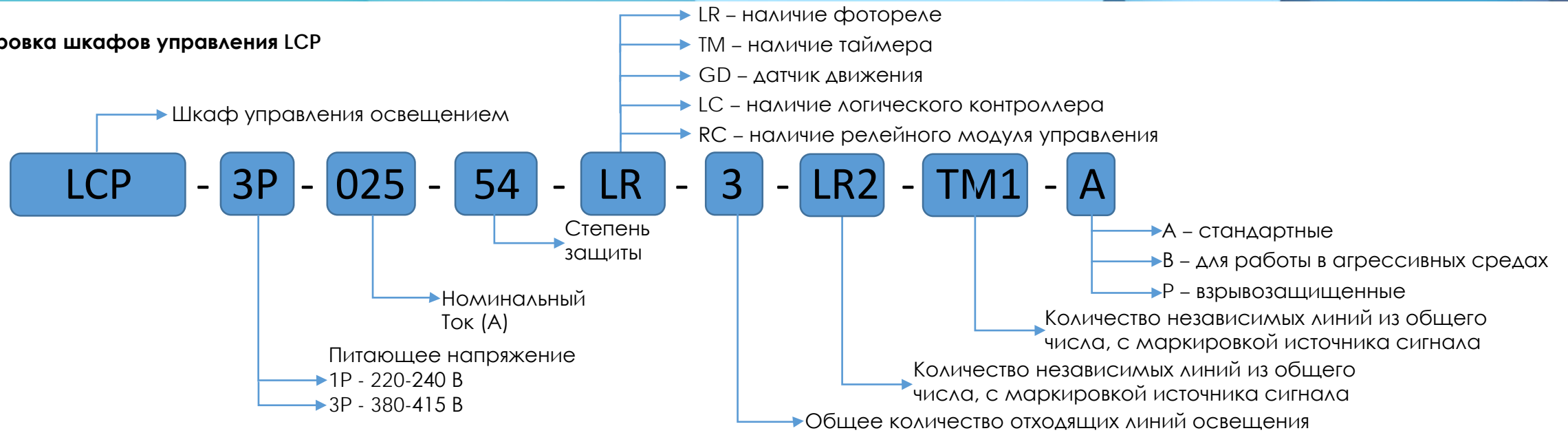
Пример:

LCP-3P-026-54-LR-3-... – шкаф управления освещением, с сигналом от фотореле, для трех линий освещения.

Пример:

LCP-3P-026-54-3-LR2-TM1-... – шкаф управления освещением, для трех линий освещения с сигналом для двух линий от фотореле и сигналом для одной линии от таймера.

### Маркировка шкафов управления LCP



КОНФИГУРАЦИЯ И ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип шкафа	Шкаф управления освещением
Количество отходящих линий	1...8
Номинальная мощность, кВт	0,75...41
Способ регулирования/управления	Релейное
Компоновка шкафа	Моноблок
Размещение шкафа	Навесное
Размещение органов ручного управления и индикации	На дверце шкафа
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
Схема питания	1 ввод
Тип вводного выключателя	Разъединитель
Напряжение питания	1x220 В, 3x380 В, 50 Гц
Тип питающей сети	TN-C, TN-S, TN-C-S
Требования к электроснабжению	Напряжение: 220 или 380 В ±10%; Частота: 50 Гц ±0,2

Подключение кабеля ЭП	Снизу, на клеммы
Ограничение по длине кабеля ЭП	нет
Сечение контрольного кабеля	не менее 0,75 мм <sup>2</sup>
Ограничение по длине контрольного кабеля	200м
Внешний интерфейс	Только один из указанных: - RS-485 Modbus RTU(стандарт); - Ethernet Modbus TCP/IP (опция); - Радио-модем 433 МГц (опция); - GSM/SMS-модем (опция)
Ограничение по длине интерфейсного кабеля	80...100 м – для Ethernet (до ближайшего концентратора); 1000...1200 м – для RS-485
Органы индикации и ручного управления	Общесистемные: Лампы "Питание", "Авария"; На каждую линию: Лампы "Авария", "Работа", Переключатель "Руч-О- Авт", Кнопки "Пуск/Стоп"
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Температура и влажность окружающей среды (при эксплуатации)	+1...+40 °С, до 80 % при 25°С (исполнение УХЛ4 – в отапливаемых помещениях) (стандарт); -40...+40 °С, до 100 % при 25°С (исполнение УХЛ1 – на открытом воздухе)
Степень защиты корпуса	- IP54 (УХЛ4) (стандарт); - IP55 (УХЛ1)
Исполнение взрывозащиты	Без взрывозащиты (общепромышленное)
Материал корпуса	Сталь оцинкованная, нержавеющая сталь(опция)
Цвет корпуса	Синий RAL 5017

**1 вывод, 220В, управление от фотореле**

Каталожный номер	Ном. ток (А)	Ном. мощность кВт.	Габариты (ВхШхГ)
LCP-1P-010-54-LR-1-A	32	12,1	500x400x250
LCP-1P-016-54-LR-1-A	50	19	500x400x250
LCP-1P-025-54-LR-1-A	100	38	500x400x250
LCP-1P-032-54-LR-1-A	160	60,8	500x400x250
LCP-1P-040-54-LR-1-A	200	76	500x400x250

**1 вывод, 220В, управление от таймера**

Каталожный номер	Ном. ток (А)	Ном. мощность кВт.	Габариты (ВхШхГ)
LCP-1P-010-54-TM-1-A	32	12,1	500x400x250
LCP-1P-016-54-TM-1-A	50	19	500x400x250
LCP-1P-025-54-TM-1-A	100	38	500x400x250
LCP-1P-032-54-TM-1-A	160	60,8	500x400x250
LCP-1P-040-54-TM-1-A	200	76	500x400x250

**3 вывода, 220В, независимое управление двумя линиями от фотореле и одной линией от таймера**

Каталожный номер	Ном. ток (А)	Ном. мощность кВт.	Габариты (ВхШхГ)
LCP-1P-010-54-3-LR2-TM1-A	32	12,1	500x400x250
LCP-1P-016-54-3-LR2-TM1-A	50	19	500x400x250
LCP-1P-025-54-3-LR2-TM1-A	100	38	500x400x250
LCP-1P-032-54-3-LR2-TM1-A	160	60,8	500x400x250
LCP-1P-040-54-3-LR2-TM1-A	200	76	500x400x250

**3 вывода, 380В, независимое управление двумя линиями от фотореле и одной линией от таймера**

Каталожный номер	Ном. ток (А)	Ном. мощность кВт.	Габариты (ВхШхГ)
LCP-3P-010-54-3-LR2-TM1-A	32	12,1	500x400x250
LCP-3P-016-54-3-LR2-TM1-A	50	19	500x400x250
LCP-3P-025-54-3-LR2-TM1-A	100	38	500x400x250
LCP-3P-032-54-3-LR2-TM1-A	160	60,8	500x400x250
LCP-3P-040-54-3-LR2-TM1-A	200	76	500x400x250

**3 вывода, 380В, управление от фотореле**

Каталожный номер	Ном. ток (А)	Ном. мощность кВт.	Габариты (ВхШхГ)
LCP-3P-010-54-LR-3-A	32	12,1	500x400x250
LCP-3P-016-54-LR-3-A	50	19	500x400x250
LCP-3P-025-54-LR-3-A	100	38	500x400x250
LCP-3P-032-54-LR-3-A	160	60,8	500x400x250
LCP-3P-040-54-LR-3-A	200	76	500x400x250

**3 вывода, 380В, управление от таймера**

Каталожный номер	Ном. ток (А)	Ном. мощность кВт.	Габариты (ВхШхГ)
LCP-3P-010-54-TM-3-A	32	12,1	500x400x250
LCP-3P-016-54-TM-3-A	50	19	500x400x250
LCP-3P-025-54-TM-3-A	100	38	500x400x250
LCP-3P-032-54-TM-3-A	160	60,8	500x400x250
LCP-3P-040-54-TM-3-A	200	76	500x400x250