

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильники серии ЛПП с люминесцентными лампами, в дальнейшем именуемые "светильники", предназначены для освещения промышленных и производственных помещений с тяжелыми условиями среды, с повышенным содержанием пыли и влаги, с химическими агрессивными средами, пожароопасных помещений, сельскохозяйственных помещений, мастерских и складских помещений. Могут монтироваться как на потолок так и на стену.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры и характеристики светильников	
- Номинальное напряжение, В	~ 230
- Частота, Гц	50
- Защитный (условный защитный) угол в продольной и поперечной плоскостях	15°
- КПД, %, не менее	65 (85 для ЭПРА)
- Коэффициент мощности, cos φ, не менее	0,85
- Класс защиты от поражения электрическим током по	II
- Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды по	IP 65
- Срок службы, лет, не менее	7

* Конкретные значения этих параметров приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Тип светильника ЛПП	Кол-во и мощность ламп, Вт	Габаритные размеры длина, ширина, высота, мм	Масса, кг	КПД, %, не менее
1x18	1x18	656×80×90	1,2	65, 85 (для ЭПРА)
2x18	2x18	656×115×90	1,5	
1x36	1x36	1260×80×90	1,4	
2x36	2x36	1260×115×90	3,0	
1x58	1x58	1562×80×90	2,3	
2x58	2x58	1562×110×90	4,0	

** - модификации светильников см. в таблице 2.

Габаритные размеры и вес светильников с ЭПРА (ЛППЭ) совпадают с габаритными и установочными размерами светильников с электромагнитным дросселем (ЛПП).

2.2. Каждому типу светильника, приведённому в таблице 1 может соответствовать модификация в зависимости от используемых материалов корпуса и рассеивателя (см. таблицу 2).

Таблица 2.

Модификация светильника	Материал корпуса	Материал рассеивателя
лпп	ABS	PS

Расшифровка наименования материалов:
PS - полистирол;
ABS - акрилонитрилбутадиенстирольный каучук.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.3. Комплектность
1.3.1.В комплект поставки входят:
- Светильник в сборе - 1 шт.;
- Упаковка - 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации - 1 шт. (На партию из 30 светильников, но не менее одного на заказ).
Так же светильники укомплектованы стартерами.
Лампы в комплект поставки не входят.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Все работы по монтажу и обслуживанию светильников при эксплуатации должны проводить специалисты. Запрещается применять лампы, мощностью не соответствующей указанной в маркировке светильников.
4.2. **ОСТОРОЖНО!** Лампы содержат ртуть. Вышедшие из строя лампы подлежат утилизации и обезвреживанию в местах, определенных администрациями районов.

5. УСТРОЙСТВО СВЕТИЛЬНИКА, ПОДГОТОВКА СВЕТИЛЬНИКА К РАБОТЕ, МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1. Светильник состоит из корпуса, панели, на которой выполнен монтаж электрической схемы и рассеивателя. Панель крепится к корпусу при помощи специальных креплений, а рассеиватель к корпусу при помощи замков.
5.2. Распакуйте светильник и убедитесь в его комплектности.
5.3. Выньте панель из корпуса и установите ламподержатели в рабочее положение.
5.4. Разметьте на установочной поверхности места для крепления светильника (установочные размеры даны в приложении А). Закрепите корпус при помощи шурупов к установочной поверхности.(установочная поверхность в комплект светильника не входит)
5.5. Подключите его к сети. Подключение светильника осуществляется проводом ПВС 2х0,75 с наружным диаметром до 8 мм или кабеля КГ 2х0,75 с наружным диаметром до 11 мм.
5.6. Закрепите панель на корпусе. Вставьте лампу (лампы) и стартер (стартеры).
5.7. Установите рассеиватель и закройте замки. Светильник готов к эксплуатации.
5.8. Допускается установка светильников в линию.
5.9. Чистку светильников от загрязнений и пыли следует проводить по мере необходимости путем протирки поверхности рассеивателя и лампы влажной тряпкой, смоченной в мыльном растворе, а затем в чистой воде. Чистка должна проводиться не реже 1 раза в год.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1. Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию светильников проводят обычным способом.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование изделий допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги. Хранение осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45°С до +50 °С и относительной влажности 70%, допускается хранение при относительной влажности до 95% при 25°С.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации светильников ЛПП торгового знака «ETP» - 12 месяцев со дня продажи при соблюдении правил хранения, транспортировки и эксплуатации.

Срок хранения: 10 лет.

Необходимые условия для предоставления гарантии на светильники ЛПП торгового знака «ETP».

-Замене подлежит неработающий светильник при отсутствии видимых механических повреждений.

-Замена светильника осуществляется при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (с указанием наименования изделия, даты продажи, штампа магазина) и кассового чека организации, в которой был приобретен светильник.
Дата изготовления указана на изделии.

Дата продажи: «__» _____ 20__ г.
Продавец _____ (подпись, штамп магазина)

Импортер: ООО «ЭлектроТехИмпорт».
Адрес: 223060, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 18, пом. 17. www.etprom.by
Изготовитель: HEBEI MACHINERY IMPORT & EXPORT CO., LTD.
Адрес: 181, Taihua Street. Shijiazhuang, China. Made in China. Изготовлено в Китае.



USERS MANUAL

Waterproof lamps



1. Areas of application and general information.

Waterproof lamps with ballasts are used for ambient lighting of public and industrial buildings and constructions, storage rooms, bathhouses, garages. It can be installed on the wall or ceiling.

2. Main technical data.

Nominal voltage, V	~230
Mains frequency, Hz	50
Type of protection	IP65
Protection class	I
Life time, years	7
Power factor	>0.85
Housing material	ABS
Diffuser material	PS

Type	Dimmensions, mm	Weight, kg
1*18 IP 65	69 x 14 x 21	1,2
2*18 IP 65	69 x 28 x 21	1,5
1*36 IP 65	129 x 14 x 21	1,4
2*36 IP 65	129 x 21x 21	3,0
1*58 IP 65	129 x 14 x 21	2,3
2*58 IP 65	129 x 156x 21	4,0

3. Safety Requirements

Installation, cleaning and maintenance of waterproof lamps should be carried out with the power off.

It is forbidden to use lamps with damaged insulation of wires and joints.

Waterproof lamps should be installed by qualified electric.

4. Recycling Information

Waterproof lamps do not contain expensive or toxic materials and components that require special recycling.

Recycling of waterproof lamps is carried out by the usual way.

5. Carriage and storage.

Carriage of waterproof lamps is provided by any kind of covered transport if lamps are in a manufacturer package that ensure protection from mechanical damage, impurity and moisture.

Storage of lamps is carried out only in manufacturer packages in rooms with natural ventilation under ambient temperatures from -45 ° C to +50 ° C and relative humidity of 70%. It is allowed to store lamps under relative humidity up to 95% at 25 ° C.

6. Warranty

If consumer follow the rules of installation, usage and storage, the manufacturer guarantees the normal operation of waterproof lamps for 12 months from the date of sale.

The manufacturer is not responsible for improper carriage, storage, installation and usage of lamps.
During the warranty period any defective waterproof lamps can be returned to the store where it was purchased.

