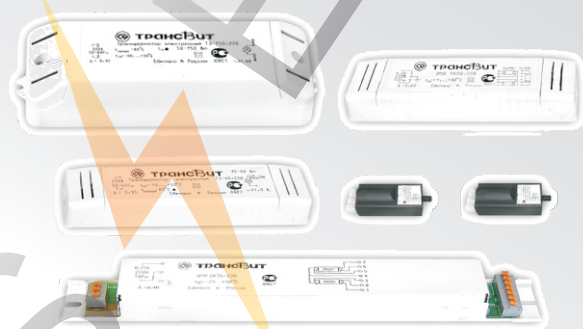




**ТРАНСБУТ®**

# СВЕТИЛЬНИКИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ И СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ



## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ОАО "Трансвит" за период своей деятельности зарекомендовало себя как многолетний надежный поставщик офисно-бытовых светильников и занимает одну из лидирующих позиций на Российском рынке.

В настоящее время наше предприятие это:

- длительный успешный опыт работы в области электротехники;
- разумная и гибкая ценовая политика;
- фирменная продукция высокого качества;
- индивидуальный подход к каждому клиенту;
- постоянное усовершенствование качества продукции и сервиса;
- значительный производственный потенциал;
- обширная дилерская сеть как в России, так и в ближнем зарубежье.

Предприятие поставляет на электротехнический рынок разнообразную светотехническую продукцию:

- светильники офисно-бытовые с люминесцентными лампами, галогенными лампами и лампами накаливания;
- светильники специальные - общего освещения и для транспортных средств;
- светильники на светодиодах, в том числе для применения в ЖКХ;
- блочно-модульная система "Световая линия";
- светотехнические изделия - электронные пускорегулирующие аппараты, электронные трансформаторы, драйверы для светодиодов.

Система управления качеством изготовления продукции соответствует требованиям стандарта ГОСТ ИСО 9001-2000. Продукция сертифицирована. Светильники неоднократно становились лауреатами и призерами программы-конкурса "Сто лучших товаров России"

Наша продукция производится на современном высококачественном оборудовании, с использованием новейших технологий и высокоточной технологической оснастки. Высокая профессиональная подготовка специалистов предприятия позволяет оперативно реагировать на запросы заказчиков.

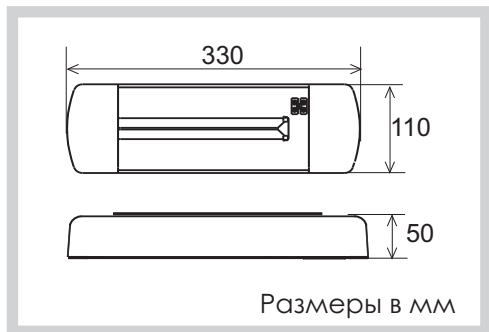
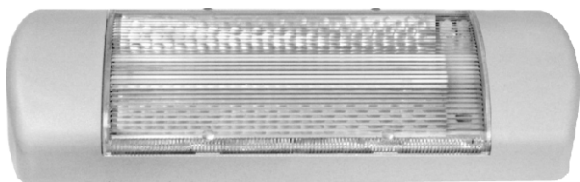
Предприятие проводит разумную и гибкую ценовую политику.

Для максимально эффективной и взаимовыгодной работы с каждым клиентом разрабатывается индивидуальная схема сотрудничества, что позволяет предприятию динамично развиваться и формировать успешные взаимоотношения с нашими партнерами.

ROS ELECTRIC

**СВЕТИЛЬНИКИ  
СПЕЦИАЛЬНЫЕ**

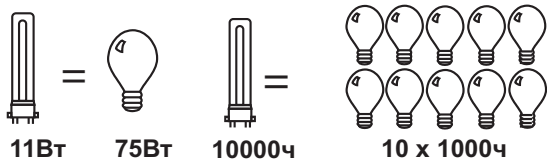
# ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СВЕТИЛЬНИКИ "ОМЕГА-ЭЛ110" С КОМПАКТНОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПОЙ



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ светильники "ОМЕГА-Эл110" ФДВ11-001 и "ОМЕГА Эл-110в" ФДВ11-001 (с выключателем в корпусе) с компактной люминесцентной лампой и со встроенным электронным пускорегулирующим аппаратом - ЭПРА. Предназначены для освещения тамбуров и помещений вагонов железнодорожного транспорта. Светильники изготовлены из ударопрочного поликарбоната и пластика, что предохраняет их от механических воздействий, в том числе хулиганского характера. Питание от сети 110В постоянного тока.

## • ЭКОНОМИЧНОСТЬ





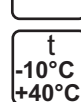
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ЛАМПА



ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ




## • СВЕТОВОЙ КОМФОРТ ПРЕИМУЩЕСТВА ЗА СЧЕТ ВСТРОЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩЕГО АППАРАТА (ЭПРА)

-  отсутствие акустического шума
-  устранено мерцание лампы, воспринимаемое человеческим глазом, не создается стробоскопический эффект
-  снижена утомляемость за счет высокого качества освещения
-  работа на частоте более 20кГц - безопасной для глаз человека
-  стабильное включение при низких температурах окружающей среды

снижение коэффициента пульсации светового потока до 5, полное соответствие требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03.

## • ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

FSD-11/40/  
1B-I-G23

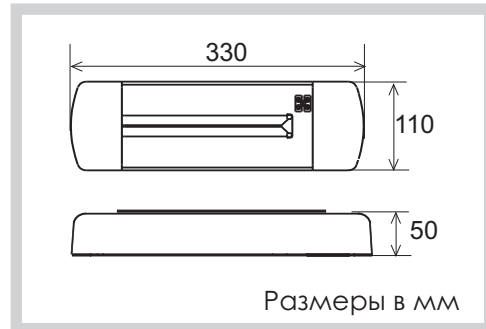
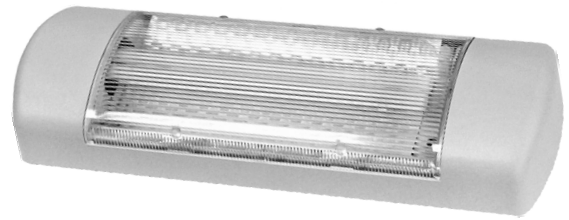


0,65кг      15 штук

индивидуальная упаковка 335x118x53 мм  
 групповая упаковка 335x364x285 мм

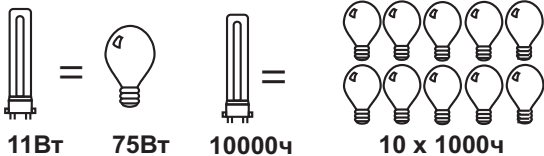
# ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ СВЕТИЛЬНИК "ОМЕГА-ЭЛ24" С КОМПАКТНОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПОЙ

Светильник "ОМЕГА-Эл24" ФДВ 43-11-003 с компактной люминесцентной лампой и со встроенным электронным пускорегулирующим аппаратом - ЭПРА. Предназначен для местного освещения в салонах, тамбурах и вспомогательных помещениях подвижного состава железнодорожного транспорта и автотранспорта с бортовой сетью 24В постоянного тока. Светильники изготовлены из ударопрочного поликарбоната и пластика, что предохраняет их от механических воздействий, в том числе хулиганского характера.



## • ЭКОНОМИЧНОСТЬ






ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ЛАМПА



ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

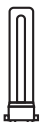












## • СВЕТОВОЙ КОМФОРТ ПРЕИМУЩЕСТВА ЗА СЧЕТ ВСТРОЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУСКРЕГУЛИРУЮЩЕГО АППАРАТА (ЭПРА)

-  отсутствие акустического шума
-  устранено мерцание лампы, воспринимаемое человеческим глазом, не создается стробоскопический эффект
-  снижена утомляемость за счет высокого качества освещения
-  работа на частоте более 20кГц - безопасной для глаз человека
-  стабильное включение при низких температурах окружающей среды

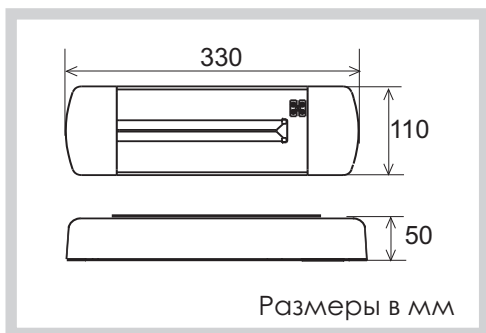
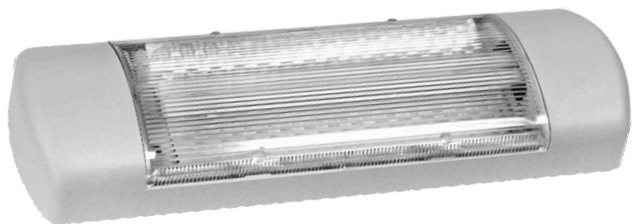
снижение коэффициента пульсации светового потока до 5, полное соответствие требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03.

## • ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

										
FSD-11/40/ 1B-I-G23				110В	IP 21		0,65кг	15 штук	индивид. упаковка 335x118x53	групповая упаковка 335x364x285



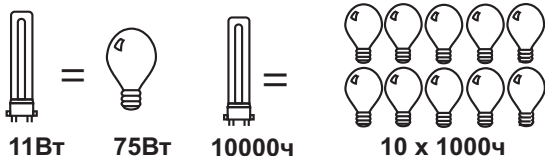
# ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ СВЕТИЛЬНИК "ОМЕГА-ЭЛ80" С КОМПАКТНОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПОЙ



Светильник "ОМЕГА-Эл80" ФДБ 43-11-001с компактной люминесцентной лампой и со встроенным электронным пускорегулирующим аппаратом-ЭПРА. Предназначен для освещения кабины машиниста подвижного состава метрополитена. Светильник изготовлен из ударопрочного поликарбоната и пластика, что предохраняет от механических воздействий, в том числе хулиганского характера. Питание от сети напряжением 80В постоянного тока.

### • ЭКОНОМИЧНОСТЬ

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ЛАМПА



11Вт 75Вт 10000ч 10 x 1000ч

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



### • СВЕТОВОЙ КОМФОРТ ПРЕИМУЩЕСТВА ЗА СЧЕТ ВСТРОЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩЕГО АППАРАТА (ЭПРА)



отсутствие акустического шума



устранено мерцание лампы, воспринимаемое человеческим глазом, не создается стробоскопический эффект



снижена утомляемость за счет высокого качества освещения



работа на частоте более 20кГц - безопасной для глаз человека



стабильное включение при низких температурах окружающей среды

снижение коэффициента пульсации светового потока до 5, полное соответствие требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03.

### • ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FSD-11/40/  
1B-I-G23



0,65кг



15 штук



индивид.  
упаковка  
335x118x53



групповая  
упаковка  
335x364x285

# ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ СВЕТИЛЬНИК "АЛЬФА АВТО" С КОМПАКТНОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПОЙ

Светильник "АЛЬФА АВТО" для создания местного освещения салона и при проведении ремонтных работ автомобиля, торговых палаток, кессонов и т.д. Крепление светильника на любую поверхность осуществляется с помощью магнита или крючка. Конструкция светильника допускает установку удобного для освещения угла плафона при любом положении светильника.

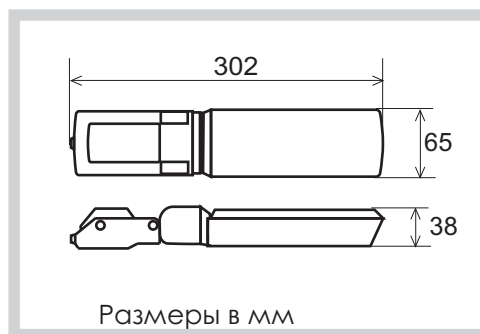
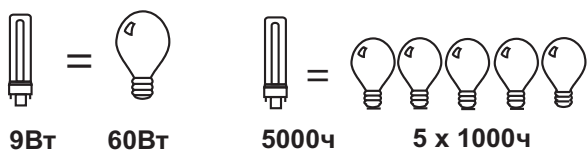
Питание лампы производится от аккумулятора машины или источника напряжения 12В постоянного тока. Запуск светильника происходит в температуре до -20°C.



"АЛЬФА-АВТО"  
 ФДА 01-9-001

## • ЭКОНОМИЧНОСТЬ

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ЛАМПА



## • ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

FSD-9/40/ 1B-I-G23			12В	IP20	0,35кг	16 штук	индивид. упаковка 318x74x69	групповая упаковка 318x232x365



ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА



## БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ «СВЕТОВАЯ ЛИНИЯ»



Блочно-модульная система освещения «СВЕТОВАЯ ЛИНИЯ» предназначена для освещения салонов вагонов железнодорожного транспорта, коридоров и холлов, административных, служебных и бытовых помещений.

### ● ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

Система освещения состоит из набора модулей и блоков, монтируемых в соответствии с компоновкой в салоне вагона или помещении здания.

Имеется две базовые конструкции модулей: двухламповый (последовательно расположенные две люминесцентные лампы мощностью 36(40)Вт или 18(20)Вт и одноламповый с одной люминесцентной лампой мощностью 36(40)Вт или 18(20)Вт.

Модули имеют разновидности по местоположению в линии, по напряжению питающих сетей основного и дежурного питания. В межмодульные пространства по требованию заказчика могут быть установлены блоки громкой связи, дымовых извещателей, извещателей пламени.

Модули устанавливаются накладным монтажом.

### ● ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▲ Габаритные размеры, мм:
  - двухламповый модуль с лампами 36 Вт - 2820x148x72
  - двухламповый модуль с лампами 18 Вт - 1600x148x72
  - одноламповый модуль с лампой 36 Вт - 1410 x148x72
  - одноламповый модуль с лампой 18 Вт - 800 x148x72
- ▲ Общая длина линии при подключении в одной точке ввода - до 18 м.
- ▲ Класс защиты от поражения эл.током - 1
- ▲ Класс защиты оболочек от внешн.воздействий - IP20
- ▲ Класс стойкости к мех.воздействиям - группа M25
- ▲ Диапазон рабочих температур, С° -20... +50
- ▲ Освещенность по оси линии на расстоянии 1340мм - не менее 150 лк
- ▲ Применяемые материалы для изготовления модулей:
  - основание - алюминий
  - рассеиватель - ударопрочный поликарбонат
  - декоративные крышка и корпус ЭПРА - трудногорючий пластик
- ▲ Монтажные и магистральные провода марки ПВ-3.

### ● ИСТОЧНИКИ СВЕТА И ПИТАНИЕ

Модули выпускаются на сети питания:

-Номинальное напряжение питания - 50В пост. тока

Допуск на напряжение сети 40...70В

-Номинальное напряжение питания - 110В пост.тока

Допуск на напряжение сети 87...147В

-Номинальное напряжение питания - 220В перем. тока

Допуск на напряжение сети 167...256В

-Совмещенного питания при наличии различных сетей питания для ламп основного и дежурного освещения.

В качестве источников света используются линейные люминесцентные лампы мощностью 36(40)Вт, питание всех сетей в модулях производится от электронных пускорегулирующих аппаратов (ЭПРА).

Все шины питания, основного и дежурного освещения, сигнальных сетей (громкая связь, извещателей дыма и пламени) проложены магистралью внутри модулей.

Подключение световой линии производится с торцов начального или конечного модуля.





## • ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОВОЙ ЛИНИИ



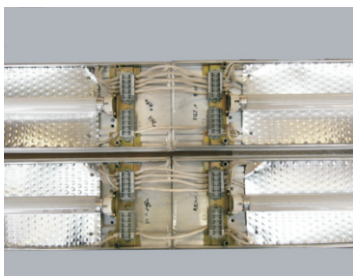
Подключение световой линии к магистралям питания и к блокам управления светом осуществляется через вводы из межпотолочного пространства, вводы находятся только в торцевых модулях линии. Количество вводов от одного до трех в зависимости от количества проложенных в световой линии типов магистралей.

С вводов входящие провода подключаются на колодки магистралей, проложенных внутри линии.

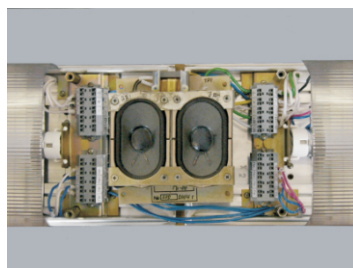


Питание ламп осуществляется от аппаратов пускорегулирующих полупроводниковых (ЭПРА), расположенных в середине модуля.

## • УСТАНОВКА БЛОКА ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ В МЕЖМОДУЛЬНОМ СОЕДИНЕНИИ



1. Монтаж межмодульных электрических цепей.

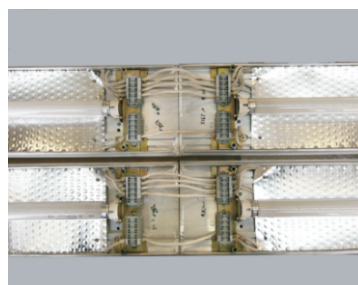


2. Установка и электрический монтаж панели с громкоговорителем.

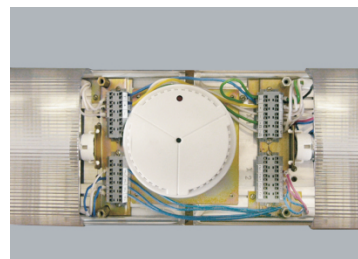


3. Установка декоративной крышки.

## • УСТАНОВКА БЛОКА ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ В МЕЖМОДУЛЬНОМ СОЕДИНЕНИИ



1. Монтаж межмодульных электрических цепей.



2. Установка и электрический монтаж панели с пожарным извещателем.



3. Установка декоративной крышки.

## БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ «СВЕТОВАЯ ЛИНИЯ»

Блочно-модульная система освещения «СВЕТОВАЯ ЛИНИЯ» предназначена для освещения салонов вагонов транспорта метро.



### • ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

«Световая линия» состоит из модулей, построенных на двух базовых конструкциях:

- двухламповой, с последовательно расположенными лампами,
- одноламповой, с различными модификациями по назначению;
- проходной - основной модуль;
- торцевой - имеющий сальниковые вводы для подключения из межпотолочного пространства,
- дежурный - имеющий подключение одной или двух ламп к сети дежурного освещения.

В межмодульное пространство могут быть установлены блоки громкоговорителей сети громкой связи.

В случае отсутствия необходимости установки указанных блоков, межмодульное пространство закрывается декоративной крышкой.

Выпускаются в соответствии с ШУВК 676332.001 ТУ..

Состав модулей световой линии подбирается в зависимости от требований заказчика.

### • ИСТОЧНИКИ СВЕТА И ПИТАНИЕ

В качестве источников света используются линейные люминесцентные лампы мощностью 36Вт или 18Вт, запитанные от электронных пускорегулирующих аппаратов (ЭПРА).

Питание световой линии осуществляется от сети напряжением 80В постоянного тока. Диапазон напряжения питания - 72...85В. Без нормирования освещенности - 52...92В.

В модуле кроме внутренней разводки проложены магистральные линии всех силовых и сигнальных цепей, что позволит сделать подключение всей линии в одной точке и монтировать все модульные линии накладным монтажом.

Исключается необходимость подводки в межпотолочном пространстве цепей громкой связи.

### • ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Потребляемая мощность:
  - двухламповый модуль - 80Вт
  - одноламповый модуль - 40Вт
- ◆ Габаритные размеры, мм:
  - двухламповый модуль с лампами 36 Вт - 2820x148x72
  - двухламповый модуль с лампами 18 Вт - 1600x148x72
  - одноламповый модуль с лампой 36 Вт - 1410 x148x72
  - одноламповый модуль с лампой 18 Вт - 800 x148x72
- ◆ Общая длина линии при подключении в одной точке ввода - до 18 м.
- ◆ Класс защиты от поражения эл.током - 1
- ◆ Класс защиты оболочек от внешн.воздействий - IP21
- ◆ Класс стойкости к мех.воздействиям - группа М25
- ◆ Диапазон рабочих температур, С° -20... +45
- ◆ Диапазон напряжения сети питания, В 52÷92
- ◆ Освещенность по оси линии на расстоянии 1,8м от ...лампы - не менее 140 лк
- ◆ Применяемые материалы для изготовления модулей:
  - основание - алюминий
  - рассеиватель - ударопрочный поликарбонат
  - декоративные крышка и корпус ЭПРА - ударопрочный трудногорючий пластик
- ◆ Монтажные и магистральные провода марки ПГРО.

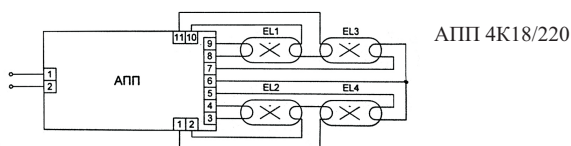
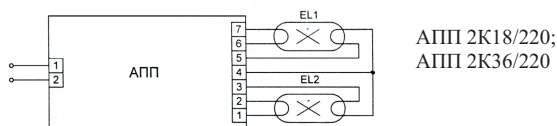
# СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ



2K18/220  
2K36/220  
4K18/220

Аппараты пускорегулирующие полупроводниковые предназначены для установки в осветительные приборы (светильники) и питания люминесцентных ламп от сети переменного тока с частотой 50/60Гц, номинальным напряжением 220/230В. Установленные в светильники, АПП обеспечивают коэффициент пульсаций светового потока, удовлетворяющий самым жестким требованиям таких нормативных документов как СНиП 23-05-95 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03.

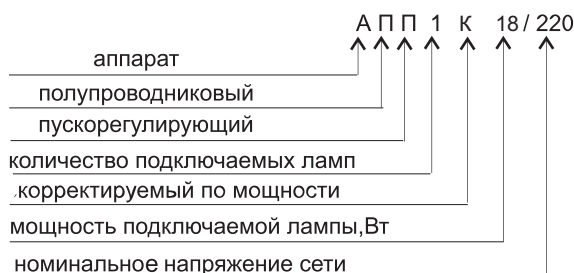
### ● СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ● ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✦ Не вызывающий утомления, мягкий, не мерцающий свет.
- ✦ Отсутствие шума и вибрации..
- ✦ Плавное включение ламп..
- ✦ Увеличение срока службы ламп на 30-50% за счет наиболее оптимального режима работы ламп..
- ✦ Повышенная светоотдача ламп на 10-20% за счет высокочастотного питания.
- ✦ Наличие защиты от аномальных режимов работы ламп.
- ✦ Постоянный световой поток ламп во всем диапазоне питающего напряжения.
- ✦ Надежное зажигание ламп при низких температурах.

#### ОБОЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА



### ● ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип АПП	АПП 2K18/220	АПП 4K18/220	АПП 2K36/220
Напряжение сети переменного тока, (В)	176-264		
Частота сети переменного тока, (Гц)	50,60		
Количество и мощность ламп	2 по 18-20 Вт	4 по 18-20 Вт	2 по 36-40 Вт
Потребляемый ток, не более (А)	0,19	0,38	
Коэффициент мощности, не менее	0,98		
Рабочая частота (КГц)	44		
Режим пуска	с предварительным подогревом электродов		
Время предварительного подогрева, (с)	1,5-3,0		
Защита от аномальных режимов работы ламп	электронная		
Диапазон рабочих температур, (°С)	от - 25 до + 50		
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1		
Класс защиты от поражения эл. током по ГОСТ Р МЭК 60065-2002	II		
Степень защиты от проникновения посторонних тел по ГОСТ 14254-96	IP20		
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90	М6		
Установочные размеры, мм	293		
Габаритные размеры, мм	310 x 40,5 x 27,5		
Вес, кг, не более	0,35		

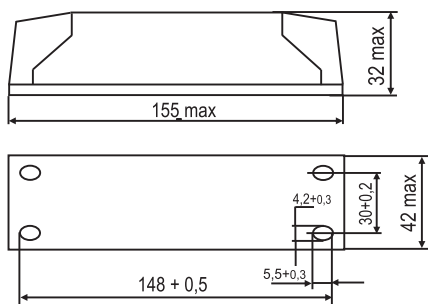
Аппараты пускорегулирующие полупроводниковые используются для преобразования напряжения сети 220В и питания стандартных светильников с люминесцентными лампами.

Конструкция аппаратов обеспечивает эффективные решения в области светотехники, а уровень радиопомех не превышает требования ГОСТ 23511.

1Н-11/220  
 1Н13/220  
 1Н16/220  
 1Н20/220  
 2Н18/220м



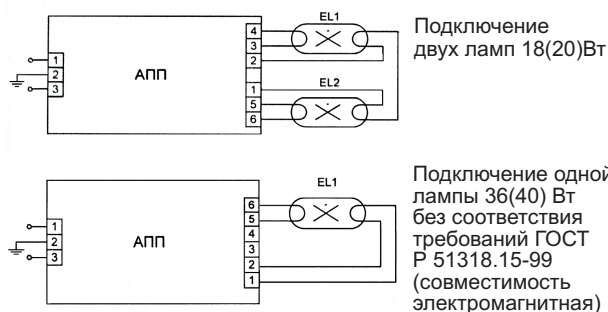
### ● ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ● ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- экономия электроэнергии до 30% достигается за счет: незначительных собственных потерь не превышающих 10% мощности источника света (на существующих схемах с балластным дросселем потери составляют до 30%)
- повышение срока службы ламп в 1,5 раза благодаря режиму с предварительным подогревом катодов
- отсутствие стробоскопического эффекта
- отсутствие мерцания ламп
- не утомляющий зрение свет, благодаря работе ламп на высокой частоте
- низкий уровень акустического шума
- АПП 2Н18/220м предназначен для светильников, устанавливаемых в помещениях с длительным пребыванием людей (коэффициент пульсации менее 5)

### ● СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОБОЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА

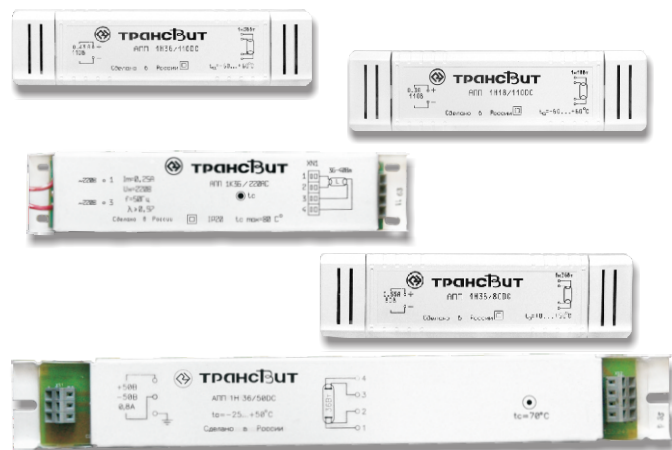


### ● ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип АПП	1Н9-11/200	1Н13/220	1Н16/220	1Н20/220	2Н18/220м
Напряжение сети перемен. тока(В)	198-242				
Частота сети переменного тока,(Гц)	50-60				
Количество и мощность ламп	1/9(11)Вт	1/13Вт	1/16Вт	1/20Вт	2/18(20)Вт
Способ включения ламп					последоват.
Ток, потребляемый из сети,(А)	0,09-0,11	0,135-0,165	0,145-0,155	0,18-0,22	0,36-0,44
Потребляемая мощность, Вт	11-13	15	18	22	50
Коэффициент мощности	0,6				
Рабочая частота (кГц)	33	33	33	33	51
Режим пуска	с предварит.подогревом электродов				
Время предварит. подогрева, (с)	0,5-3,0				
Диапазон рабочих температур, (°С)	от +1 до + 40				
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2				
Класс защиты от поражения эл.током по ГОСТ Р МЭК 60065-2002	II				
Ст. защиты от проникновения посторонних тел по ГОСТ 14254-96	IP20				
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90	M2				
Установочные размеры, мм	142 x 30				
Габаритные размеры, мм	155 x 42 x 32				
Вес, кг, не более	0,12		0,127		0,14



АПП 1К36/220АС,  
 АПП 1Н36/110DC,  
 АПП 1Н18/110DC,  
 АПП 1Н36/50DC  
 АПП 1Н36/80 DC,  
 АПП 1Н20/80DC,  
 АПП 1Н9-11/80DC  
 АПП 1Н36/24DC  
 АПП 1Н18/24DC



## ● НАЗНАЧЕНИЕ

Аппараты пускорегулирующие полупроводниковые (АПП) предназначены для работы в светильниках, применяемых для освещения салонов транспортных средств:

- железнодорожного транспорта, а также в стационарных условиях - АПП 1К36/220АС, АПП 1Н36/110DC, АПП 1Н18/110DC, АПП 1Н36/50DC для питания одной люминесцентной лампы разной мощности в сети переменного тока с номинальным напряжением 220В и в сетях постоянного тока с номинальным напряжением 110В и 50В.
- вагонов метро - АПП 1Н36/80 DC, АПП 1Н20/80DC, АПП 1Н9-11/80DC для питания одной люминесцентной лампы соответствующей мощности в сети постоянного тока с номинальным напряжением 80В.
- транспортных средств с бортовой сетью номинальным напряжением 24(28)В постоянного тока (автобусы, троллейбусы, трамваи и др.) - АПП 1Н36/24DC и АПП 1Н18/24DC для питания одной люминесцентной лампы указанной мощности (кроме ламп серии Т5).

## ● УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия эксплуатации АПП соответствуют климатическому исполнению УХЛ. 3.1 по ГОСТ 15150 со следующими дополнениями:

- ✦ Верхнее значение температуры окружающей среды при эксплуатации и транспортировке +50°C;
- ✦ Нижнее значение температуры окружающей среды при эксплуатации -20°C;
- ✦ Нижнее значение температуры окружающей среды при транспортировке -60°C;
- ✦ Верхнее значение относительной влажности воздуха при температуре (25±5)°C - (80±3)%.

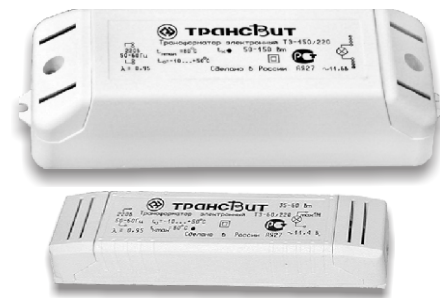
## ● ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Характеристика	Обозначение для заказа								
	1К36/220АС	1Н36/110DC	1Н18/110DC	1Н36/50 DC	1Н36/80DC	1Н20/80DC	1Н9-11/80DC	1Н36/24DC	1Н18/24DC
Номинальное напряжение сети, В	220	110	110	50	80	80	80	24	24
Напряжение сети, при котором АПП сохраняет работоспособность	198-242	80-160	80-160	40-70	52-85	52-85	52-85	18-30	18-30
Питание ламп мощностью, Вт								36(30)	18(20)
Тип тока	переменный	постоянный	постоянный	постоянный	постоянный	постоянный	постоянный	постоянный	постоянный
Количество ламп	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность, Вт, не более	42	42	21	40	42	21	11	40	21
Потребляемый ток, А, не более	0,25	0,5	0,3	0,8	0,55	0,3	0,18	1,2	0,75
Габаритные размеры, мм	180x38x34	155x42x32	155x42x32	310x42x27	155x42x32	155x42x32	155x42x32	180x38x34	180x38x42
Установочные размеры, мм	166x24-4 отв	142x30-4 отв	142x30-4 отв	293-2 отв	142x30-4 отв	142x30-4отв	142x30-4отв	166x24-4отв.	166x24-4отв.
Масса, г, не более	400	200	200	360	200	200	200	400	400

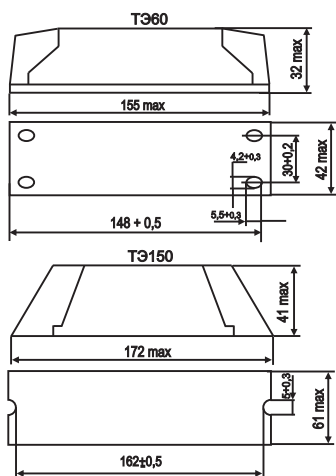


Электронные трансформаторы предназначены для преобразования напряжения сети 220В и питания галогенных ламп мощностью от 20 до 150Вт. Конструкция электронных трансформаторов обеспечивает наиболее эффективные решения в области светотехники, а уровень радиопомех, излучаемых трансформаторами, не превышает требования ГОСТ 23511-79

ТЭ60/220  
 ТЭ105/220  
 ТЭ150/220



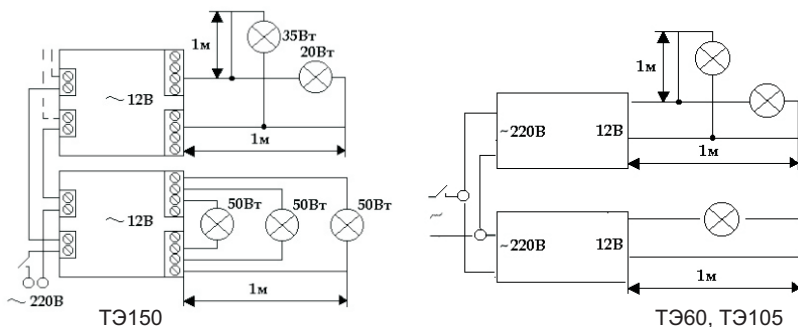
**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА**

- \* имеет "мягкий" старт при включении галогенной лампы, обеспечивает полный ресурс ее работы
- \* имеет температурную защиту до 110С
- \* имеет самовосстанавливающуюся электронную защиту от К.З
- \* совместим с любыми типами галогенных ламп импортного и отечественного производства
- \* пожаробезопасен
- \* работает бесшумно
- \* удобен для установки на подвесной потолок
- \* конструкция выполнена в соответствии с требованиями стандартов

**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

Тип трансформатора	ТЭ-60	ТЭ-105	ТЭ-150
Напряжение питающей сети, В	220	220	220
Выходное переменное напряжение, В	11,4	11,2	11,6
Потребляемая мощность, Вт	60	105	150
Коэффициент мощности, cos	0,9	0,9	0,95
Частота, Гц	50	50	50
Класс защиты от эл.тока	II	II	II
Класс защиты от окр.среды	IP20	IP20	IP20
Вес, кг	0,15	0,14	0,28
Предельная температура, С	от - 10 до +30		
Размеры, мм	32x42x155	32x42x155	41x61x172



Импульсные источники электропитания стабилизированного тока - ИЭСТ предназначены для питания осветительных систем и светильников на базе мощных светодиодов. Источники конструктивно выполнены в пластмассовых корпусах, обеспечивающих требования по безопасности и не требующих дополнительного теплоотвода.

ИЭСТ20-570035  
ИЭСТ4-400035  
ИЭСТ14-400035  
ИЭСТ14-400035DC  
ИЭСТ40-570070



### • ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- ✧ ИЭСТ имеют встроенную защиту от короткого замыкания в нагрузке.
- ✧ Радиопомехи, создаваемые ИЭСТ при эксплуатации, соответствуют ГОСТ 23511-79.
- ✧ Источники имеют индуктивную развязку между входной и выходной цепями.

### • ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	ИЭСТ20-570035	ИЭСТ4-400035	ИЭСТ14-400035	ИЭСТ14-400035DC	ИЭСТ40-570070
Стабилизированный ток в цепи нагрузки, А, в пределах	0,34-0,36	0,31-0,35	0,33-0,37	0,33-0,37	0,68-0,72
Максимальная мощность в цепи нагрузки, Вт	20	14	14	14	40
Выходное напряжение, В, в пределах	7-57	22-40	22-40	22-40	14-57
Максимальное выходное напряжение холостого хода, В	70	56	56	56	70
Напряжение сети переменного тока, при котором ИЭСТ сохраняет работоспособность, В, в пределах	176-264	176-264	176-264	-	176-264
Напряжение сети постоянного тока, при котором ИЭСТ сохраняет работоспособность, В, в пределах	-	-	-	80-135	-
Ток, потребляемый из сети, А	0,18	0,13	0,13	0,15	0,22
Полный коэффициент мощности, не менее	0,5	0,5	0,5	-	0,98
Уровень пульсаций выходного напряжения, %, не более	1,5	1	1	1	1,5
Класс защиты ИЭСТ от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60065-2002	II	II	II	II	II
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ4	В1.1	В1.1	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50	+1...+40	-50...+50	-50...+50	-40...+50

### • СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

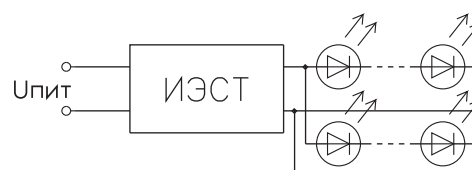


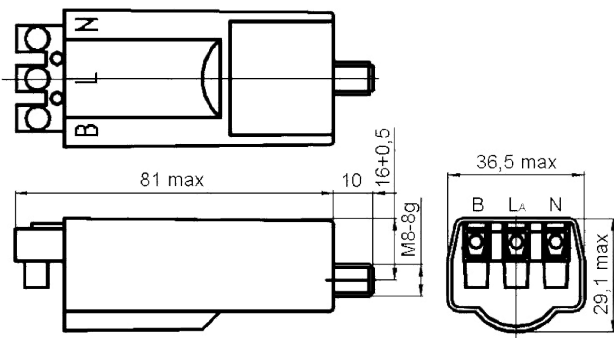
Схема подключения ИЭСТ40 для светодиодов мощностью 1Вт



Устройства зажигающие импульсные ИЗУ50-400/001 и ИЗУ35-70/001 предназначены для зажигания разрядных ламп высокого давления типов ДНаТ и ДРИ мощностью 50, 70, 100, 150, 250, 400 Вт совместно с соответствующим индуктивным пускорегулирующим аппаратом (ПРА) при включении их в сеть переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220В.



### • ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### • ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

	ИЗУ 50-400/001	ИЗУ 35-70/001
Напряжение питающей сети, В	220±10%	220±10%
Рабочий ток, max, А	4,7	2
Диапазон рабочих температур: при токе 4,7 А, °С	-60...+60	
при токе < 3А, °С	-60...+70	-60...+70
Температура корпуса, max, °С	105	105
Амплитуда зажигающего импульса, min-max, кВ	3,5-5	1,8-2,3
Количество импульсов за период, min	2	2
Емкость нагрузки, пФ	20 100	20 100

