

Модели: UET-HA-60T, UET-HA-70T, UET-HA-105, UET-HA-150, UET-HA-210, UET-HA-300

Диммируется с помощью резистивных и индуктивных диммеров

● Назначение

Электронные трансформаторы Uniel предназначены для обеспечения работы галогенных ламп и ламп с номинальным рабочим напряжением 12 В.



1. Функция самоконтроля с индикацией и самовосстановлением. 2. Двойная защита, выдерживающая 1,5 кВТ. 3. Защита от короткого замыкания и перегрузки. 4. Японские ферритовые сердечники и обмотки из высоко-чистой меди. 5. Автоматический тепловой выключатель с функцией самоконтроля. 6. Двойные сетевые клеммы.

● Общие сведения об изделии

Для обеспечения максимальной надежности в трансформаторах Uniel предусмотрена защита от короткого замыкания в цепях нагрузки. Данная защита относится к классу "безусловной" и "самовосстанавливаемой"; это означает, что в режиме "защиты" трансформатор автоматически выходит на нормальный режим работы.

Трансформаторы Uniel соответствуют требованиям российских и международных стандартов. Гарантируемое качество и высокая надежность трансформаторов обеспечиваются за счет высокого уровня культуры производства и применения в изделиях качественных комплектующих.

● Предупреждение

Этот продукт должен быть установлен компетентным электриком в соответствии с этой инструкцией и всеми местными правилами (например, ПУЭ, правила эксплуатации зданий, пожарные инструкции и т.д.).

Трансформатор предназначен только для использования с 12 вольтовыми галогенными лампами низковольтных светильников Класса III. Необходимо механически отключить от питания перед установкой или обслуживанием.

Инструкция по установке

Конструкция входных клемм и интегрированной земляной клеммы допускает параллельное подключение трансформаторов, и позволяет организовать ответвление от нулевого защитного проводника для подключения еще одного трансформатора.

Сетевой кабель должен быть подключен к входным клеммам следующим образом:

- Проводник в черной или синей изоляции – линия рабочего нуля (клемма обозначена **N**),
- Проводник в красной или коричневой изоляции – линия фазы (клемма обозначена **L**),
- Проводник в зеленой с желтым изоляции – линия защитного нуля (клемма обозначена )

Никакая часть вторичной цепи (SELV) не должна быть заземлена.

Трансформатор должен быть расположен в хорошо проветриваемом положении. Не закрывайте трансформатор тепловыми изоляционными материалами. Окружающая температура во время работы не должна превышать значение $t_{a}^{\circ}\text{C}$ указанное на трансформаторе.

Трансформатор должен находиться в отдалении от источников тепла, типа низковольтных ламп, (Рис. 1) на расстоянии не менее 15–20 см.

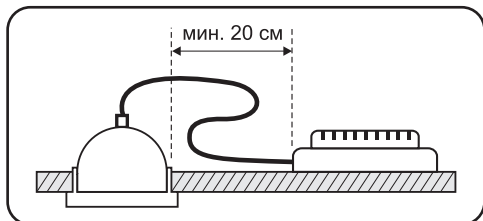


Рис. 1

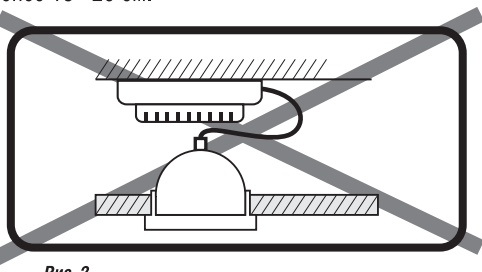


Рис. 2

Не рекомендуется устанавливать трансформатор над светильником (Рис 2).

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Трансформатор, можно использовать в тех же самых схемах освещения, как и индуктивные нагрузки (люминесцентные лампы, вентиляторы и т.д.).
- Трансформатор защищен от выбросов в сети до 1.5 кВ (в соответствии с EN61547+A1)
- Длина выходных проводников не должна превышать 2 м.
- Убедитесь, что суммарная потребляемая мощность подключенных ламп не превышает максимальную мощность указанную на трансформаторе.
- Не позволяйте пересекаться входным и выходным кабелям (Рис. 3).
- Немедленно заменяйте перегоревшие лампы.

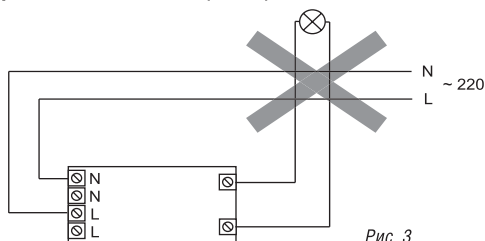


Рис. 3

● Проведение измерений

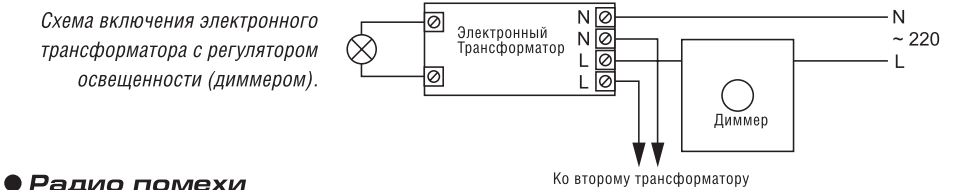
Для измерения выходного напряжения используйте вольтметр измеряющий средневызвешенное значение переменного тока с шириной полосы >30 кГц. Не используйте простые тестеры или авометры для измерений связанных с электронными трансформаторами, поскольку это может вызвать повреждение трансформаторов. Перед измерениями отсоедините трансформаторы от сети переменного тока.

● Диммирование

Этот трансформатор может использоваться с большинством типов стандартных резистивных и индуктивных регуляторов освещенности (диммеров). Электронный трансформатор устанавливается после регулятора освещенности (диммера). При работе с некоторыми типами регуляторов освещенности (диммеров) допускается и является нормой появление небольшого шума (гудения) от электронного трансформатора. Регулятор освещенности (диммер) должен быть нагружен по крайней мере на 75 % от его максимальной мощности, (обратитесь к инструкциям регуляторов освещенности (диммеров).

В таблице показаны минимально необходимые мощности нагрузки при нормальной работе электронного трансформатора в зависимости от его паспортной мощности.

Паспортная мощность, ВА	Мин. мощность нагрузки при нормальной работе, Вт
60, 70	20
105	35
150, 210, 300	50

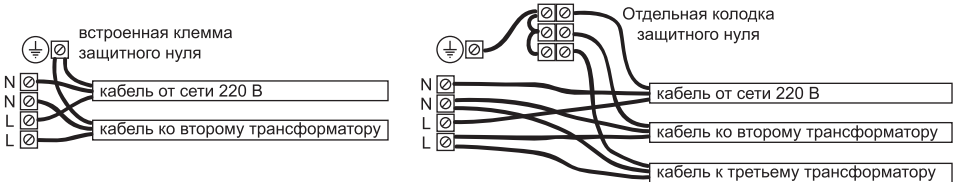


● Радио помехи

Также как и другие высокочастотные преобразователи, при определенных обстоятельствах этот продукт может создавать радиопомехи в средне и длинноволновых радиодиапазонах. Пожалуйста отметьте, что этот трансформатор соответствует всем местным стандартам электромагнитной совместимости (EMC).

● Входные разъемы

Двойные клеммы для подключения фазы и рабочего нуля позволяют организовать подключение второго электронного трансформатора шлейфом. Интегрированная клемма защитного нуля позволяет обеспечить непрерывность линии защитного нуля путем организации ответвления на включенный шлейфом второй электронный трансформатор. Для подключения шлейфом трех и более электронных трансформаторов требуется организовать ответвления от линии защитного нуля с помощью отдельной колодки.



● Выходные разъемы

Каждая пара выходных клемм может быть подключена к нагрузке с максимальной мощностью 105 Вт/ВА. Для подключения светильников используется тот тип кабеля, который рекомендуется в местных строительных нормах и правилах или национальных стандартах (в Российской Федерации, обычно типа ВВГнг-2х0.75).
 Убедитесь, что кабельная продукция соответствует вашей нагрузке.

● Технические данные

Модель УЕТ-НА	Паспортная мощность, ВА	Входной ток, А	Выходной ток, А	Диапазон рабочих температур, °С	Максимальная темп-ра корпуса, °С
60Т	20–60	0.25	5	–20...+45	+80
70Т	20–70	0.30	6	–20...+45	+80
105	35–105	0.43	9	–20...+45	+80
150	50–150	0.62	13	–20...+45	+80
210	50–210	0.87	18	–20...+45	+80
300	50–300	1.25	25	–20...+45	+80

● **Тепловая защита**

Электронные трансформаторы имеют встроенный автоматический тепловой выключатель и выключаются в случае перегрева, но повторно автоматически запускаются, как только температура возвращается к норме.

● **Транспортировка и хранение**

Условия транспортировки и хранения должны соответствовать условиям ГОСТ-23216.

● **Безопасность.**

Конструкция трансформаторов соответствует общим требованиям и требованиям безопасности согласно ГОСТ Р МЭК 1046-98.

● **Гарантия**

На электронные трансформаторы дается гарантия сроком на 5 лет от момента покупки. В случае отсутствия документов, подтверждающих продажу изделия, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления изделия. **Гарантия недействительна в случае нецелевого использования или неправильной установки, следов вскрытия корпуса или другого внутреннего вмешательства, удаления метки Q.C., установки в неподходящих производственных условиях или использовании в несертифицированных сетях переменного тока.** Uniel не принимает ответственность за демонтаж или установку или затраты на посещение участка, связанные с заменой этого продукта. Uniel резервирует за собой право изменять любые спецификации без предшествующего уведомления.

Изделие		Номер серии
Место продажи		Дата продажи
Подпись продавца	Подпись покупателя	Дата обмена