

Руководство по эксплуатации (паспорт изделия)
Натриевая лампа высокого давления для тепличного освещения
RS HPS AGRO 1000W K12x30s PRO

1| Назначение изделия

- Профессиональная лампа для использования в промышленных теплицах обладает увеличенным потоком в красной области спектра, что увеличивает ее эффективность при досвечивания культур.
- Лампа разработана для работы с высокочастотными Электронно-Пускорегулирующими Аппаратами, которые обеспечивают необходимые параметры лампы.
- Лампа соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».
- Лампа устанавливается в патрон K12x30s.
- Страна производства – Китай.

2| Технические характеристики

Параметры	Значение
Цоколь	K12x30s
Рабочее положение	Горизонтальное $\pm 15^\circ$
Совместимый тип ПРА	Электронный
Диммирование	Да
Гарантия, при 12-часовом режиме работы лампы	2 года
Напряжение	380–400 В
Напряжение на лампе (ном.)	220 В
Номинальная мощность лампы	1000 Вт
Световая отдача (ном.)	155 лм/Вт
Фотосинтетический фотонный поток (PPF) (ном.)	2 150 мкмоль/сек
Координаты цветности, X	0,536
Координаты цветности, Y	0,426
Содержание ртути	40 мг
Время прогрева на 90%	4 мин
Время горячего перезапуска	5 мин
Максимальная температура колбы	+700 °C
Сохранение фотосинтетического фотонного потока через 4000 часов	97%
Сохранение фотосинтетического фотонного потока через 8000 часов	96%
Сохранение фотосинтетического фотонного потока через 10000 часов	95%
Цветовая температура	2000 К
Индекс цветопередачи, Ra	36

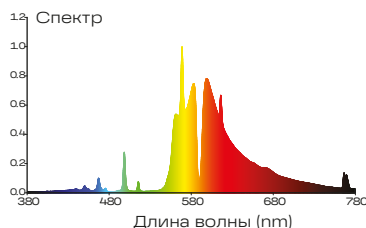


Рис. 1. Спектральное распределение излучения

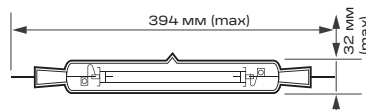


Рис. 2. Общий вид, основные размеры.

Примечание:
 Допустимое отклонение величин: световой отдачи, фотосинтетического фотонного потока (PPF) от номинальных значений составляет $\pm 5\%$.

3| Установка и эксплуатация лампы

3.1 Установка лампы.

- 3.1.1 Лампа должна быть установлена только в горизонтальном положении с максимально допустимым отклонением $\pm 15^\circ$ то горизонта.
- 3.1.2 Точка пайки колбы должна быть обращена вниз, к земле. Контакт лампы, расположенный со стороны геттера (рис. 3), должен быть обращен в сторону ЭПРА в светильнике (короткий провод, отходящий от ЭПРА).

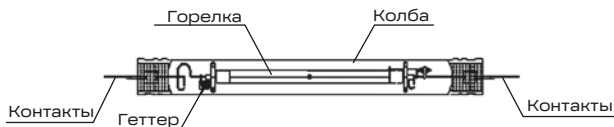


Рис. 3. Строение лампы.

- 3.1.3 При установке лампы убедитесь в том, что контакты лампы прямые и обеспечивается надлежащий контакт между контактами патронов и лампы. В случае необходимости выровняйте гибкие контакты лампы.
- 3.1.4 После установки лампы и фиксации ее в светильнике убедитесь в надежном электрическом контакте.
- 3.1.5 Патроны-ламподдержатели в вашем светильнике могут иметь различную конфигурацию и принцип работы. При установке лампы также следуйте инструкциям по применению на Ваш тип светильника. При появлении вопросов по установке лампы обратитесь к Производителю светильника или лампы.

ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ, ДЕМОНТИРОВАТЬ и ОБСЛУЖИВАТЬ ЛАМПУ ПРИ ПОДКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ!

3.2 Эксплуатация лампы.

- 3.2.1 При эксплуатации лампа должна быть чистой и сухой!

3.2.2 Все работы с лампой проводить чистыми руками и с использованием хлопчатобумажных перчаток.

ВНИМАНИЕ: запрещается проводить работы с лампой голыми руками, при появлении жировых следов на лампе произвести ее чистку.

ВНИМАНИЕ: ГРЯЗЬ ИЛИ ВЛАГА НА ЛАМПЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ЛАМПЫ ИЗ СТРОЯ И РАЗРУШЕНИЮ ВНЕШНЕЙ КОЛБЫ.

3.2.3 Не рекомендуется использование лампы в закрытом светильнике (с защитным стеклом), это может привести к перегреву лампы и снижению ее заявленного срока службы. И наоборот дополнительное охлаждение лампы, может привести к снижению номинальной мощности и фотосинтетического фотонного потока.

3.2.4 Эксплуатация лампы должна проводиться только в горизонтальном положении с максимально допустимым отклонением $\pm 15^\circ$ то горизонта.

3.2.5 Перед установкой, обязательно убедитесь, что лампа совместима с высокочастотным ЭПРА, установленным в Вашем светильнике (номинальная мощность 1000Вт, частота питающего напряжения лампы >100 кГц, напряжение зажигания 2,5–4 кВ).

3.2.6 Рекомендуется использовать лампу только с ЭПРА, имеющих ограничение тока лампы (~ 4,5А). Отсутствие ограничения тока лампы в ЭПРА, может привести к быстрому сокращению срока службы, скорейшему выходу лампы из строя и деградации ее потока.

ВНИМАНИЕ: запрещается смотреть на включенную лампу без специальных защитных очков, особенно вблизи! Это может привести к ухудшению зрения.

ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ ЛАМПУ

3.2.7 В процессе эксплуатации лампы необходимо не реже одного раза в год проводить профилактический осмотр и чистку лампы. В ходе профилактического осмотра проверяйте: целостность лампы; обеспечение надлежащего контакта между лампой и патронами; надежную фиксацию лампы в светильнике; правильность установки лампы.

3.2.8 Лампа должна эксплуатироваться в надлежащих условиях окружающей среды. Не соответствующие условиям эксплуатации: повышенные рабочие температуры; чрезмерное количество циклов переключения или часов работы; грязные, поврежденные патроны, могут привести к преждевременному выходу лампы из строя.

3.2.9 В случае, если лампа разбилась необходимо:

- Убрать лампу и ее части, поместить их в герметично закрытый пластиковый пакет и отнесите в пункт переработки отходов.
- Проветрить помещение в течении 25–30 минут.

ВНИМАНИЕ: все работы по утилизации лампы проводить в перчатках, без использования пылесоса!

4| Гарантийные обязательства

4.1 Гарантийный срок эксплуатации лампы составляет 24 месяца, при 12-часовом режиме работы лампы.

4.2 В случае неисправности лампы в течение гарантийного срока производитель в лице ООО «Русский Свет» обязуется, провести безвозмездный замену лампы при соблюдении покупателем условий хранения, транспортирования и эксплуатации лампы, описанных в настоящем паспорте. В случае обнаружения неисправности лампы до истечения гарантийного срока следует обратиться по адресу: ООО «Русский Свет», 170100, Тверская обл., г. Тверь, пр. Победы, д. 71, пом. 5. Для замены Лампы в период гарантийного срока требуется предоставить рекламацию с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие.

4.3 Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- наличие механических повреждений;
- воздействие на лампу химических активных веществ;
- воздействие на лампу абразивных средств и материалов;
- проведение ремонта лампы Покупателем или третьими лицами;
- нарушение условий хранения, транспортирования и эксплуатации лампы в соответствии с данным Паспортом.

5| Комплект поставки

- Лампа – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.

6| Транспортирование и хранение

6.1 Упаковка лампы соответствует КУ-1 по ГОСТ 23216.

6.2 Транспортирование лампы должно производиться в упаковке. Условия транспортирования лампы в части воздействия механических нагрузок – по группе С ГОСТ 23216.

6.3 Хранение лампы в упаковке допускается на стеллажах в закрытых сухих помещениях в условиях, исключающих воздействие нестрепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов. Температура воздуха при хранении от – 20 °С до +50 °С при относительной влажности воздуха не более 75%.

7| Утилизация

7.1 Лампа содержит ртуть! Лампу запрещается выбрасывать вместе с несортированными бытовыми отходами. Ее следует отсортировать отдельно для обработки, восстановления и экологически безопасной утилизации.

7.2 Утилизация должна проводиться в соответствии с нормами, действующими в Вашем регионе. Вышедшая из строя лампа подлежит сдаче в пункты для их утилизации. По вопросу утилизации обращайтесь в органы местного самоуправления.

8| Информация об изготовителе/импортере

Изготовитель: Zhejiang Hengdian Imp.&Exp.Co., Ltd.

Импортер: ООО «Русский Свет». 170028, Тверская обл., г. Тверь, пр. Победы, д. 71, помещение 5.

Модель лампы	Код продукта	Дата производства	Дата продажи	Подпись продавца и штамп магазина