



МАЯК

ДЛЯ ТЕХ, КТО В ПУТИ

НОВАЯ СЕРИЯ
МАЯК «ACTIVE»

www.automayak.com
www.facebook.com/ZABdd/



www.automayak.com



www.facebook.com/ZABdd/



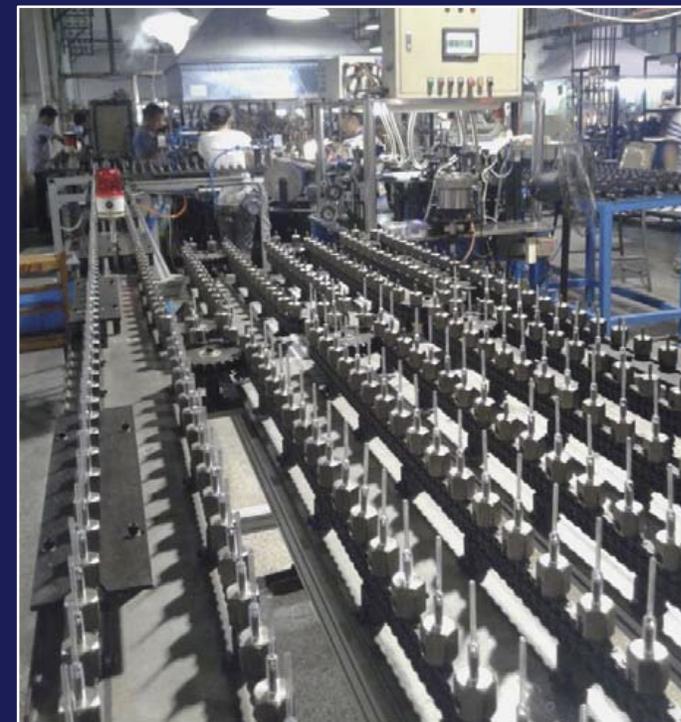
СОДЕРЖАНИЕ

- Процесс производства и оборудование
- Характеристики МАЯК ACTIVE
- Контроль процесса производства
- Материалы
- Эксплуатационные показатели МАЯК ACTIVE

ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА И ОБОРУДОВАНИЕ

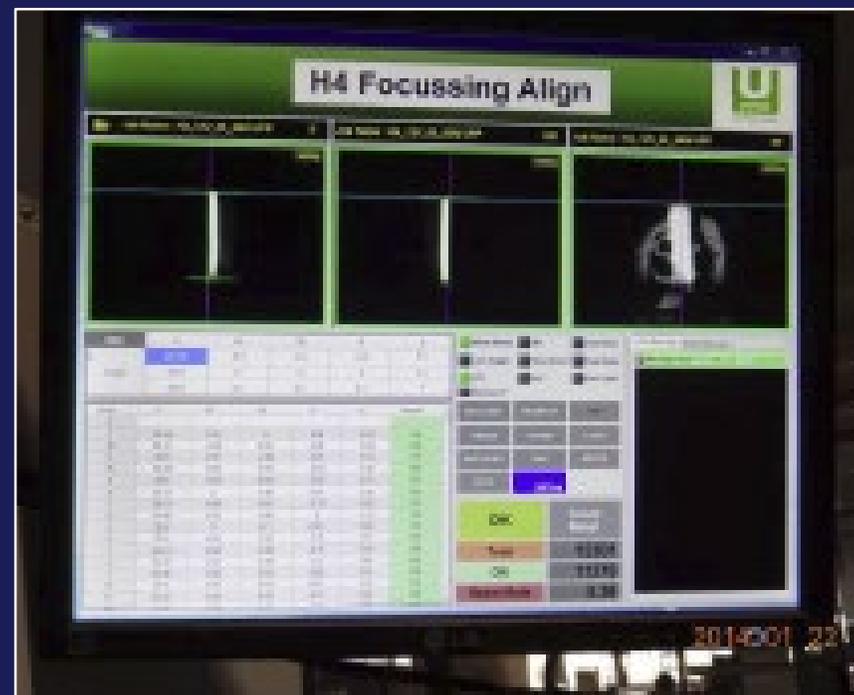
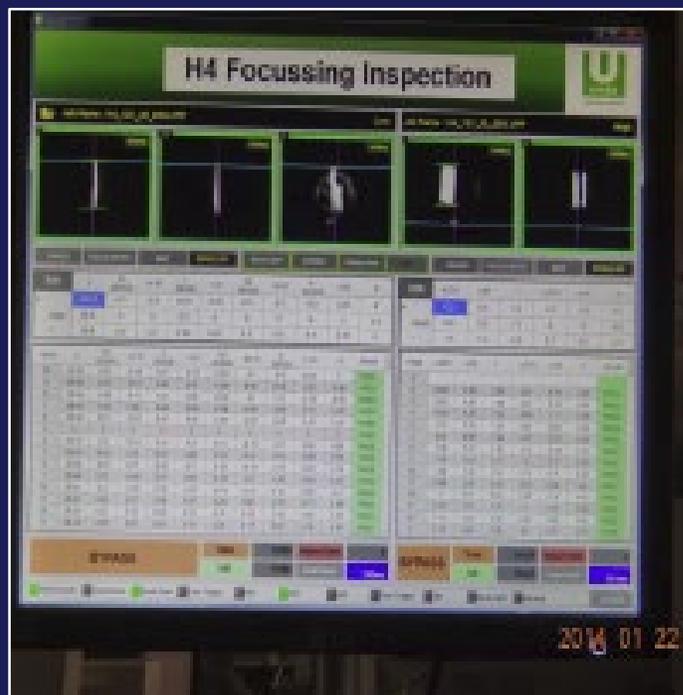


Производственная линия Н7-3Р



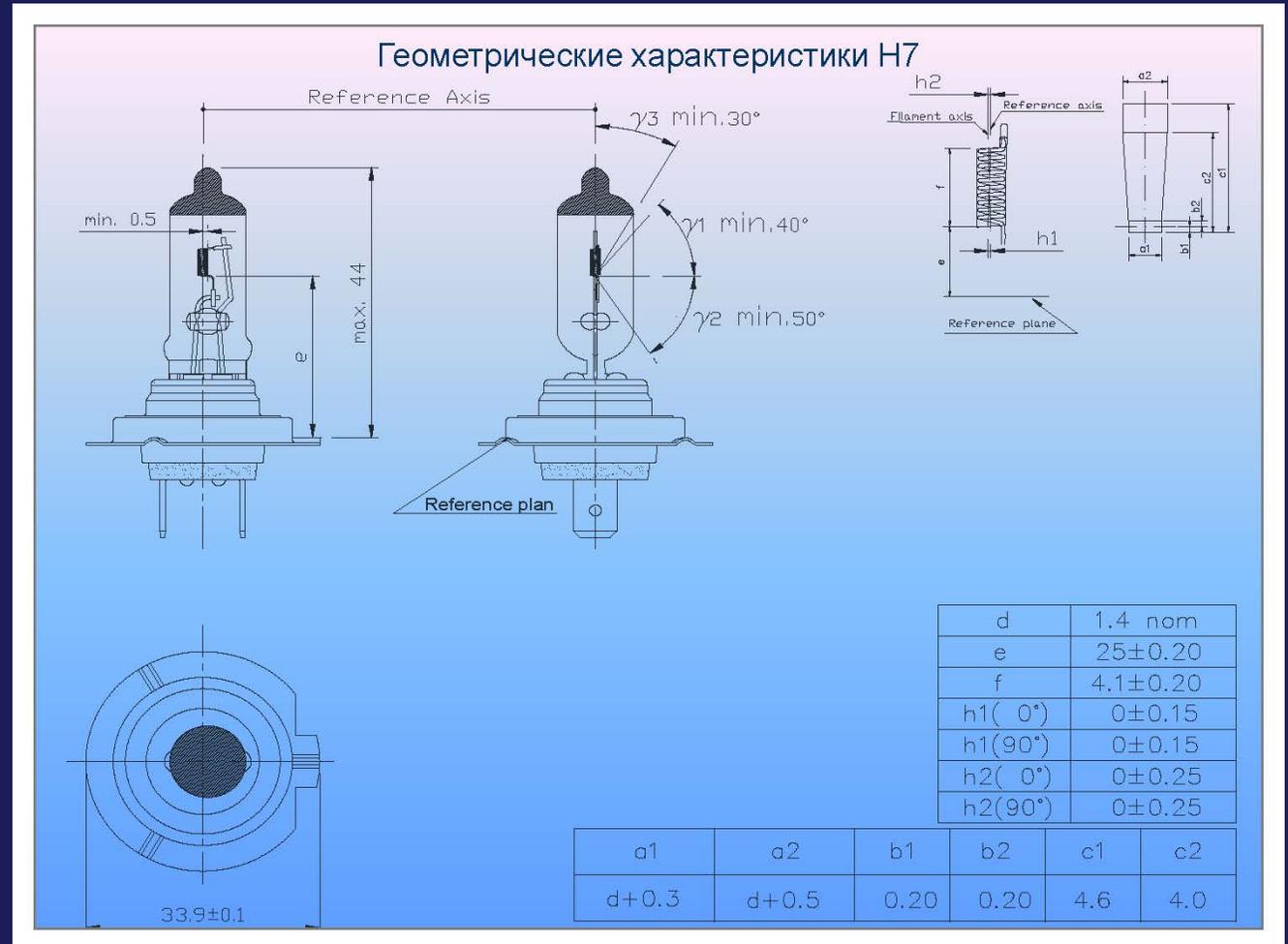
Производственная линия Н1

ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА И ОБОРУДОВАНИЕ



Производственная линия H4: 100% соответствие геометрических показателей требованиям ECER37

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



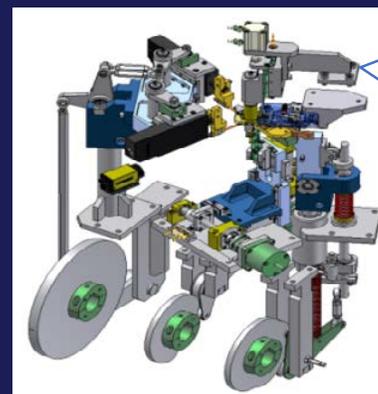
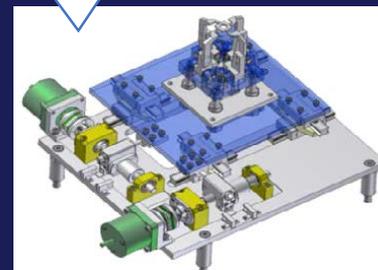
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ

Ведущие мировые производители признали производство H1, H3, H4, H7 МАЯК Active лучшим в Китае и соответствующим своим корпоративным стандартам.

+100% автоматический контроль качества на линии + тестирование в лаборатории



Блок первой фокусировки



Блок второй фокусировки

ЛАБОРАТОРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ



Тестирование на вибраторе



Тестирование геометрических параметров



Тестирование срока службы



Тестирование в интегральной сфере

КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА

1. Проектор
2. Камера высокого давления
3. Прибор контроля утечки гелия

1



3



2



ХАРАКТЕРИСТИКИ МАЯК АКТИВ Н1



- Цоколь из нержавеющей стали
- Кварцевое стекло с ультрафиолетовым фильтром
- Технология с использованием молибденовой фольги легированной итрием позволяет выдерживать крайне высокие температуры и значительно увеличивает срок службы лампы
- 100% контроль расположения нити накала
- 100% 3-х дневный тест на утечку газа
- 100% тест на устойчивость к вибрации

Типы ламп

- 12V и 24V
- С повышенной яркостью
- С увеличенным сроком службы
- Стандартной мощности (ECE R37)
- Нестандартной мощности (100W и др.)

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАЯК ACTIVE H3



- Цоколь из нержавеющей стали
- Технология с использованием молибденовой фольги легированной итрием позволяет выдерживать крайне высокие температуры и значительно увеличивает срок службы лампы
- 100% контроль расположения нити накала
- 100% 3-х дневный тест на утечку газа
- 100% тест на устойчивость к вибрации

Типы ламп

- 12V и 24V
- С повышенной яркостью
- С увеличенным сроком службы
- Стандартной мощности (ECE R37)
- Нестандартной мощности (100W и др.)

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАЯК АКТИВЕ Н4



- Цоколь из нержавеющей стали
- Твёрдое стекло с ультрафиолетовым фильтром
- Инновационное неорганическое покрытие верхушки лампы для предотвращения загрязнения рефлектора продуктами дегазации, что увеличивает прочность колбы и устойчивость к царапинам до 1 kgf
- 100% контроль расположения нити накала
- 100% 3-х дневный тест на утечку газа
- 100% тест на устойчивость к вибрации

Типы ламп

- 12V и 24V
- С повышенной яркостью
- С увеличенным сроком службы
- С повышенной вибро-устойчивостью
- Стандартной мощности (ECE R37)
- Нестандартной мощности (100W и др.)

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАЯК ACTIVE H7



- Цоколь из нержавеющей стали
- Кварцевое стекло с ультрафиолетовым фильтром
- Лазерная сварка 3-х компонентного цоколя
- Технология с использованием молибденовой фольги, легированной итрием позволяет выдерживать крайне высокие температуры и значительно увеличивает срок службы лампы
- Давление газа 15bar, что обеспечивает повышенный срок службы
- 100% контроль расположения нити накала
- 100% 3-х дневный тест на утечку газа
- 100% тест на устойчивость к вибрации

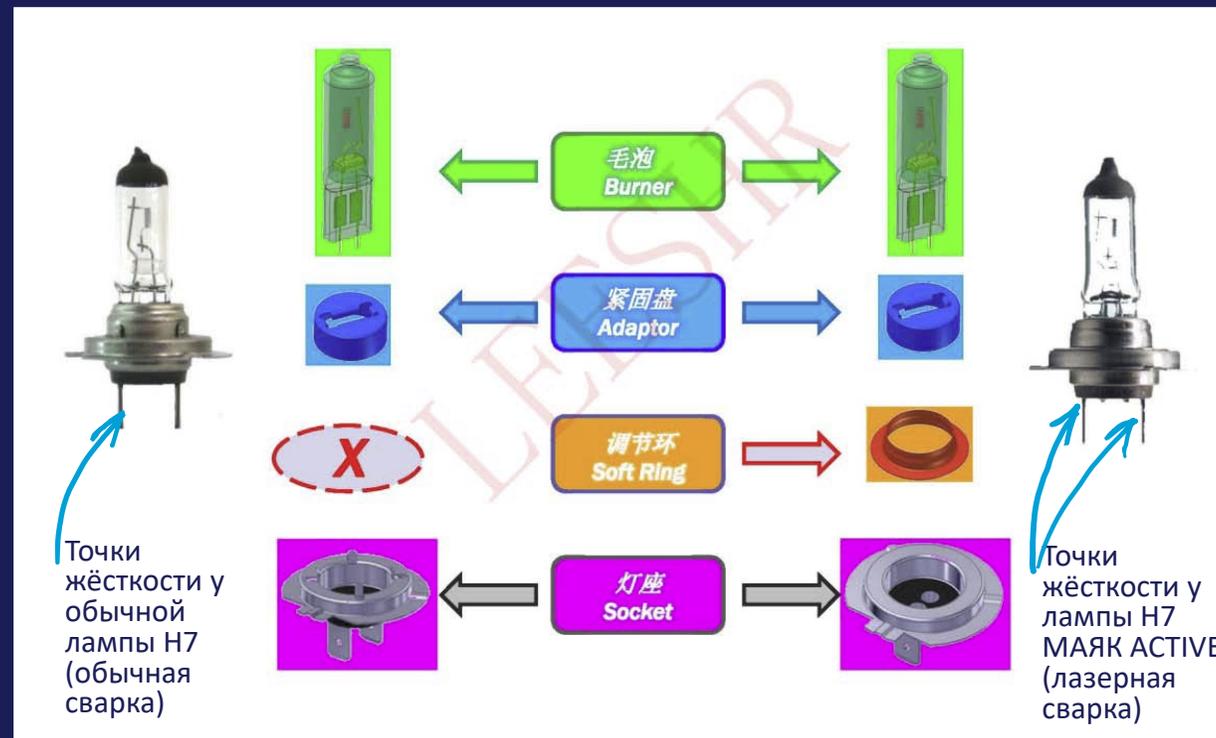
Типы ламп

- 12V и 24V
- С повышенной яркостью
- С увеличенным сроком службы
- С повышенной вибро-устойчивостью
- Стандартной мощности (ECE R37)
- Нестандартной мощности (100W и др.)

О ЛАМПЕ МАЯК ACTIVE H7

Цоколь ламп 12В и 24В состоит из трёх компонентов, а не из двух, как у обычной лампы. Это позволяет производить двойную автоматическую фокусировку по 6 осям, добиваясь самого точного соответствия геометрических показателей лампы требованиям Правил ECER37.

Лазерная сварка уменьшает отклонения в расположении нити накала и увеличивает прочность соединения.



ТЩАТЕЛЬНО ПОДОБРАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Молибденовая фольга, легированная итрием. Увеличенная поверхность фольги. Содержание молибдена превышает 99.95%. Молибден легирован итрием-2O3 для повышенной устойчивости к высоким температурам, что даёт возможность применять лампы МАЯК Active в компактных фарах



Молибденовая фольга, легированная итрием

Увеличенная поверхность фольги



Фиксирующее кольцо

Фиксирующее кольцо используется для соединения горелки и цоколя. Для экономии обычно используется нержавеющая сталь. Но это не так хорошо, как применение никелированной меди (более высокая пластичность и теплопроводность). В лампах МАЯК ACTIVE H4 применяется никелированная медь, что значительно увеличивает надёжность.

ТЩАТЕЛЬНО ОТОБРАННЫЕ ПОСТАВЩИКИ

Для производства ламп МАЯК ACTIVE применяются лучшие материалы аналогичные тем, что используются в оригинальных лампах OSRAM и Philips. Твёрдое кварцевое стекло из Германии (Schott Glass). Нить накала из Ю. Кореи (Sae Han Tungsten). На производстве работают инженеры и менеджеры, прошедшие школу OSRAM и Philips. Качество МАЯК ACTIVE соответствует и превышает требования стандарта IEC, что подтверждено сертификатами E13, E4 и E1, а так же соответствует стандартам BOSCH.



Нить накала из
Ю. Кореи (Sae
Han Tungsten)



Твёрдое
кварцевое
стекло
из Германии
(Schott Glass)

ДАННЫЕ КАЧЕСТВА ЛАМПЫ МАЯК ACTIVE H1

ECE R37 specification: H1 12V55W

	Wattage (W)	Luminous flux (lm)	Lumen efficiency (lm/W)	Lumen maintenance	Life time 13.2V
Min	---	1317.5	--	90% /@170hrs	B3=400
Nom.	55	1550	--		Tc=650
Max	68	1782.5	--	---	---
Test result					
Typical lamps Ave. on the market	68	1550	22.8	90%	B3=50
Sigma	0	0	--	5%	Tc=200
MARK Ave.	63.2	1579	25.0	99%	B3=485
Sigma	0.29	25.0	--	1.40%	Tc=867

ECE R37 specification: H1 24V70W

	Wattage (W)	Luminous flux (lm)	Lumen efficiency (lm/W)	Lumen maintenance	Life time 13.2V
Min	---	1615	--	90% /170h	B3=400
Nom.	70	1900	--		Tc=650
Max	84	2185	--	---	---
Test result					
Typical lamps Ave. on the market	84	1615	19.2	90%	B3=50
Sigma	0	0	--	5%	Tc=200
MARK Ave.	80.27	1954	24.3	98%	B3=487
Sigma	0.87	63.14	--	1.7%	Tc=897

ДАННЫЕ КАЧЕСТВА ЛАМПЫ МАЯК ACTIVE H3

ECE R37 specification: H3 12V55W

	Wattage (W)	Luminous flux (lm)	Lumen efficiency (lm/W)	Lumen maintenance	Life time 13.2V	
Min	--	1232.5	--	90% @170h	B3=400	
Nom.	55	1450	--	--	Tc=650	
Max	68	1667.5	---	---	---	
Test result						
Typical lamps Ave. on the market	Ave. Sigma	68 1	1233 150	18.1 1.0	90% --	200 325
MARK	Ave. Sigma	64.5 0.46	1499 26.8	23.2 0.12	98% 1.20%	B3=467 Tc=964

ECE R37 specification: H1 24V70W

	Wattage (W)	Luminous flux (lm)	Lumen efficiency (lm/W)	Lumen maintenance	Life time 28V	
Min	--	1487.5	--	90% @170hrs	B3=200	
Nom.	70	1750	--	--	Tc=325	
Max	84	2012.5	---	---	---	
Test result						
Typical lamps Ave. on the market	Ave. Sigma	84 1	1615 100	19.2 --	90% 5%	B3=200 Tc=325
MARK	Ave. Sigma	78.07 0.58	1734 45.43	22.2 0.13	97% 1%	B3=487 Tc=897

ДАННЫЕ КАЧЕСТВА ЛАМПЫ МАЯК ACTIVE H4

ECE R37 specification: H4 12V60/55W-driving beam filament

	Wattage (W)	Luminous flux (lm)	Lumen efficiency (lm/W)	Lumen maintenance	Life time 13.2V
Min	---	1403	--	85% @75h	
Nom.	60	1650	--	--	
Max	75	1898	--	---	
Test result					
Typical lamps Ave.	75	1403	18.7	85%	
on the market Sigma	1	150	1.0	--	
MARK Ave.	72.4	1672		99%	
Sigma	0.39	23.4		1.36%	

ECE R37 specification: H4 12V60/55W-passing beam filament

	Wattage (W)	Luminous flux (lm)	Lumen efficiency (lm/W)	Lumen maintenance	Life time 13.2V
Min	--	850	85% / 150h	85% @150h	B3=350
Nom.	55	1000		--	Tc=700
Max	68	1150	---	---	---
Test result					
Typical lamps Ave.	68	850	12.5	90%	B3=175
on the market Sigma	1	100	--	5%	Tc=350
MARK Ave.	62.28	994	16.0	96%	B3=487
Sigma	0.5	23.18	--	1.0%	Tc=897

ДАННЫЕ КАЧЕСТВА ЛАМПЫ МАЯК ACTIVE H7

ECE R37 specification: H7 12V55W

	Wattage (W)	Luminous flux (lm)	Lumen efficiency (lm/W)	Lumen maintenance	Life time 13.2V	
Min	---	1350	--	90% /@170hrs	B3=330	
Nom.	55	1500	--		Tc=550	
Max	58	1650	--	---	---	
Test result						
Typical lamps on the market	Ave. Sigma	68 1	1300 100	19.1 1.0	90% 5%	B3=165 Tc=275
MARK	Ave. Sigma	57.3 0.17	1420 17.3	24.8 0.1	B3=392 Tc=633	B3=485 Tc=867

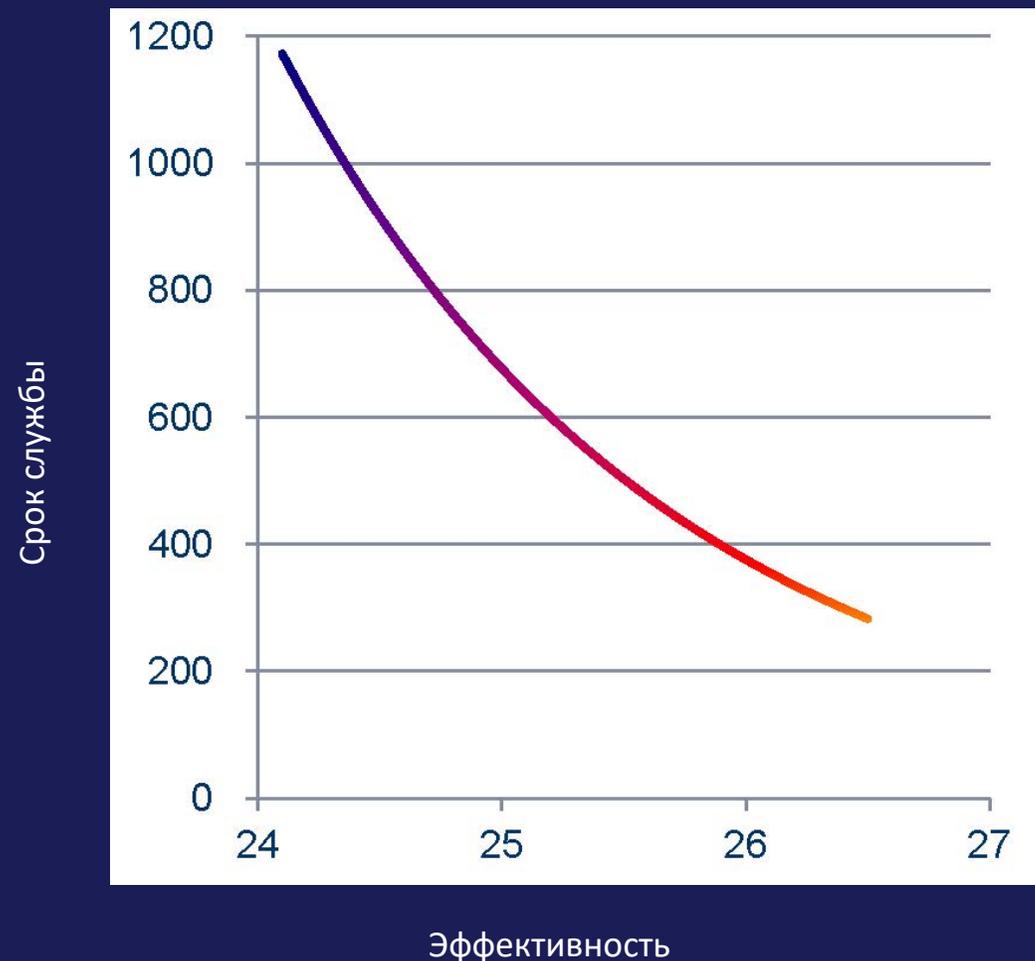
ECE R37 specification: H7 24V70W

	Wattage (W)	Luminous flux (lm)	Lumen efficiency (lm/W)	Lumen maintenance	Life time 28V	
Min	---	1575	--	90% /@170hrs	B3=330	
Nom.	70	1750	--		Tc=550	
Max	75	1925	---	---	---	
Test result						
Typical lamps on the market	Ave. Sigma	84 1	1615 100	19.2 1.0	90% 5%	B3=165 Tc=275
MARK	Ave. Sigma	74.11 0.21	1682 24.32	22.7 0.1	96% 1.5%	B3=388 Tc=687

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И СРОК СЛУЖБЫ

Главные аспекты, влияющие на срок службы:

- 1.Эффективность (Im/W)
- 2.Качество нити накала
- 3.Герметичность колбы
- 4.Тип и давление газа



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!