

РОССИЯ
ООО «LUXSTAHL»
ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ
ПРЯМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
Модели ОБН-2-15, ОБН-2-30



ПАСПОРТ
и
руководство по эксплуатации

ВНИМАТЕЛЬНО изучите данное руководство и храните его в доступном месте

Все технические данные, приведенные в настоящем руководстве, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Производитель не принимает на себя никакой ответственности за возможные опечатки.



LUXSTAHL

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией, принципом действия, техническим обслуживанием и эксплуатацией ОБЛУЧАТЕЛЕМ.

Прежде чем приступить к использованию, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

1. Назначение

Облучатель бактерицидный прямого излучения ОБН (далее — изделие, облучатель) предназначен для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещении ультрафиолетовым бактерицидным излучением с волной длиной 253,7 нм. Не допускается включение облучателя в присутствии людей и животных. Для включения изделия рекомендуется использовать блок управления, который устанавливается в соседнем помещении и управляет работой облучателя.

Все детали корпуса изготовлены из нержавеющей стали.

Эксплуатация облучателя должна производиться в соответствии с Рекомендациями Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».

Климатическое исполнение изделий УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150 (эксплуатация в помещениях с температурой воздуха от +10 до +35 °С и относительной влажностью не более 60 % при 20 °С).

2. Технические характеристики

Модели	ОБН-2-15	ОБН-2-30
Электропитание, В	220	220
Максимальная потребляемая мощность, Вт	30	60
Частота тока, Гц	50	50
Площадь помещения, м/кв	60	120
Срок службы лампы, ч	9000	9000
Снижение интенсивности излучения	после 8000 час. >80%	после 8000 час. >80%
Габаритные размеры, мм	500x200x95	950x200x95

3. Комплектация

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО (шт.)
Инструкция	1
Облучатель	1

4. Установка

Проверьте целостность упаковки. После снятия упаковки убедитесь в целостности оборудования и комплекта поставки. При наличии повреждений или отсутствии каких-либо частей проинформируйте перевозчика, приложив фотографию.

Удалите защитную пленку с внешних поверхностей изделия. Не применяйте инструменты, которые могут повредить поверхность

Облучатель монтируется на стену не ниже 1,5 м от пола. Для крепления на корпусе изделия предусмотрены отверстия. Место под установку изделия должно обеспечивать свободное пространство для светового потока лампы.

Перед подключением к сети электроснабжения, следует удостовериться, что частота и напряжение соответствуют требованиям, указанным в настоящем руководстве.

Подсоединение облучателя к системе электропитания должно осуществляться только уполномоченным персоналом (электриком), обладающим необходимым навыком и имеющим допуск по электробезопасности не ниже III.

Осуществить подключение облучателя к электросети с учетом допустимой нагрузки. Электропитание подвести от распределительного щита через автоматический выключатель и устройство защитного отключения.

Если облучатель не используется несколько дней, нужно отключить его от сети электроснабжения.

Следите за временем горения лампы: производитель указывает на упаковке количество рабочих часов, после превышения которых лампа перестает излучать ультрафиолет. Такую лампу необходимо заменить. При замене ламп используйте перчатки.

Антибактериальные лампы сдают в специальные передвижные и стационарные пункты приема опасных отходов.

В случае нарушения целостности бактерицидных ламп и попадания ртути в помещение должна быть проведена тщательная обработка помещения специализированными организациями.

В зимнее время, после внесения облучателя с отрицательной температуры в помещение и перед его установкой необходимо выдержать его при комнатной температуре в течение минимум 6 часов.

Компания-поставщик не несет ответственности за неисправности, возникшие по причине неправильной установки оборудования и несоблюдения действующих норм, правил и настоящей инструкции.

5. Техническое обслуживание

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Техническое обслуживание и ремонт стерилизатора должны проводиться в сроки, определенные настоящей инструкцией. Перед выполнением любых работ по обслуживанию, необходимо отключить электропитание, вынув вилку шнура питания из розетки и дать остыть до комнатной температуры.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При техническом обслуживании стерилизатора следует соблюдать следующие правила техники безопасности:

- к техническому обслуживанию допускаются только лица, знающие устройство стерилизатора, правила эксплуатации и технического обслуживания и прошедшие специальный инструктаж по технике безопасности;
- техническое обслуживание и ремонт проводит электрослесарь III...V разряда, имеющий квалифицированную группу по группе электробезопасности не ниже третьей;
- все работы по ремонту электрооборудования должны производиться в соответствии с правилами эксплуатации электрических установок.

ВНИМАНИЕ! При выявлении повреждения шнура питания его следует заменить маслостойким шнуром (типа ПРМ 3x0,75 или КГН 3X0,75), защищенным гибкими кабелями не легче обычных шнуров с оболочкой из полихлорпропилена или другой равноценной синтетической оболочкой (код обозначения 60245 IEC57).

Номинальное поперечное сечение шнура питания должно быть не менее 0,75 мм².

6. Гарантийные обязательства

ВАЖНО! Производитель не несет ответственности и не компенсирует потери в течение гарантийного срока за неисправности, возникшие вследствие неправильного подключения и несоблюдения положений данной Инструкции.

Фирма-поставщик гарантирует надежное качество оборудования при условии соблюдения технических и эксплуатационных требований, изложенных в настоящей инструкции.

Гарантия на оборудование действует в течение 1 года.

Заводские дефекты в течение гарантийного срока устраняются бесплатно специалистами службы сервиса в сервисном центре. По согласованию гарантийный ремонт может производиться другими сервисными центрами, имеющими соответствующие разрешительные документы на выполнение ремонта

Негарантийный ремонт производится по расценкам сервисного центра.

Изготовитель не несет ответственности за неисправности оборудования, возникшие по вине пользователя.

На бактерицидную ультрафиолетовую лампу гарантия не распространяется.

Отказ от гарантийных обязательств возможен в следующих случаях:

- отсутствие в паспорте отметки о проведении монтажных и пусконаладочных работ;
- по истечении срока гарантии;
- при механических повреждениях оборудования (как внешних, так и внутренних), вызванных нарушениями правил эксплуатации;
- при повреждениях, вызванных стихийными бедствиями;
- при повреждениях, вызванных грызунами и бытовыми насекомыми;
- при повреждениях, вызванных самостоятельными попытками отрегулировать или отремонтировать оборудование;
- при отсутствии документов на приобретение оборудования (товарная накладная, паспорт).

OSRAM HNS 30W G13 лампа бактерицидная ультрафиолетовая PURITEC HNS

OSRAM HNS 15W G13 лампа бактерицидная ультрафиолетовая PURITEC HNS

7. Контактная информация

	г. Москва, ул. Академика Челомея, д.3. Телефон: (495) 357-00-87, 8-800-350-00-87
---	--

ОАО «ОСРАМ»
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(ПАСПОРТ)



Осторожно. Лампа содержит ртутную таблетку. Запрещается выбрасывать вышедшие из строя лампы в мусорный контейнер. Вышедшие из строя лампы подлежат сдаче в пункты для их утилизации.

1 Назначение изделия

Лампы специального назначения «OSRAM» серии PURITEC типа PURITEC HNS 15W, PURITEC HNS 25W, PURITEC HNS 30W, PURITEC HNS 36W, PURITEC HNS 55W (в дальнейшем именуемые «лампы») предназначены для использования в качестве источника ультрафиолетового излучения длиной волны 254 нм в бактерицидных облучателях (светильниках).

Возможные области применения:

- в целях обеззараживания воды: плавательные бассейны, системы очистки воды, обеззараживания питьевой и минеральной воды или источников водоснабжения;
- в целях стерилизации воздуха: в лечебных учреждениях, бактериологических лабораториях, станциях переливания крови, офисных помещениях, театрах, кинозалах, школах, детских учреждениях, цехах промышленных предприятий, в местах содержания животных и вентиляционных каналах, а также для обеззараживания предметов обихода;
- в целях предохранения от микробного загрязнения пищевых продуктов, упаковок в фармацевтической и пищевой промышленности, а также обеззараживание асептических зон оборудования.

Лампы используются в установках, питаемых от сети переменного тока частоты 50 Гц в схемах стартерного зажигания с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой.

Лампы изготовлены по техническим условиям ЖНЯИ 675512.018 ТУ.

В условном обозначении лампы буквы и числа обозначают:

- PURITEC HNS - обозначение типа бактерицидных ламп низкого давления по классификации OSRAM GmbH;
 - 15W, 25W, 30W, 36W, 55W - расчетная мощность в ваттах.
- Пример полного условного обозначения лампы:
- PURITEC HNS 15W.

2 Меры безопасности, условия эксплуатации и утилизация

По требованиям безопасности лампы соответствуют ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ГОСТ IEC 61195-2012.

Меры безопасности

- Не ронять;
- Не разбивать;
- Хранить в упаковке.

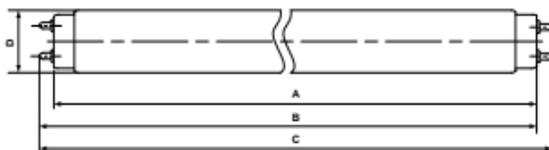


Рисунок 1

При работе с бактерицидной лампой, находящейся в поле зрения, необходимо защищать глаза очками защитными открытыми по ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 и иметь в виду, что облучение бактерицидной лампой **при отсутствии защитных средств** может вызвать болезненный ожог кожи любого участка тела, лица, рук; а также слизистых оболочек глаз.

Замену ламп, чистку светильников от пыли производить при отключении их от питающей сети.

В случае, если лампа была разбита, необходимо аккуратно собрать и удалить осколки лампы в пакет (лучше всего в резиновых перчатках); а место, где разбилась лампа, обработать 1% раствором перманганата калия и хорошо проветрить помещение. Пакет с разбитой лампой необходимо передать на утилизацию специализированным организациям.

Условия эксплуатации

Основная часть излучения лампы приходится на излучение с длиной волны 254 нм, с наибольшим бактерицидным действием.

Лампы должны эксплуатироваться в светильниках со стартерными пускорегулирующими аппаратами по ГОСТ 16809-88 и стартерами по ГОСТ IEC 60155-2012 и должны зажигаться при напряжении, равном 90% номинального, при температуре 10-50°C; а также работать при напряжении, равном 90-110% номинального и окружающей температуре 10-50°C.

Утилизация

Лампы, вышедшие из строя, должны быть переданы потребителями на пункты утилизации люминесцентных ртутных ламп. Список организаций по городам, принимающих отработанные люминесцентные лампы, можно найти на сайте www.osram.ru

3 Технические характеристики

Общий вид, основные размеры, масса ламп и тип цоколя указаны на рисунке 1 и в таблице 1.

Основные технические данные ламп приведены в таблице 2.

Срок службы ламп 9000 часов.

Маркировка (А) нанесена на трубке-колбе лампы, место нанесения указано на рисунке 2.

Информация о производителе и дата изготовления указана в обозначении fXX8 где: f – обозначение производителя, первая X – конечная цифра года, вторая X – месяц изготовления (1 – январь, 2 – февраль, 3 – март, 4 – апрель, 5 – май, 6 – июнь, 7 – июль, 8 – август, 9 – сентябрь, а – октябрь, b – ноябрь, c – декабрь); 8 – код, определяющий маркировку даты изготовления по месяцам.

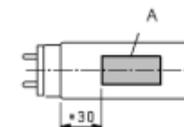


Рисунок 2

Таблица 1

Тип лампы	A max, мм	B, мм		C max, мм	D, мм	Тип цоколя	Масса лампы *, кг
		не более	не менее				
PURITEC HNS 15W, 25W	437,4	444,5	442,1	451,6	25,5±0,5	G13	0,07
PURITEC HNS 30W, 55W	894,6	901,7	899,3	908,8	25,5±0,5	G13	0,12
PURITEC HNS 36W	1199,4	1206,5	1204,1	1213,6	25,5±0,5	G13	0,18

* величина справочная

Таблица 2

Тип лампы	Номин. напряжение сети, В	Электрические параметры лампы						Номин. ток *, А	Бактерицидный поток излучения **, Вт
		Мощность, Вт			Эффективное напряжение на лампе, В				
		номин.	расчетная	Предел отклонения	расчетное	не более	не менее		
PURITEC HNS 15W	127	15	15	13,8-16,2	55	64	46	0,31	4,9
PURITEC HNS 25W	220	25	25	23,7-26,3	46	55	37	0,60	7,8
PURITEC HNS 30W	220	30	30	28,0-32,0	96	106	86	0,37	12
PURITEC HNS 36W	220	36	36	33,8-38,4	103	113	93	0,43	15
PURITEC HNS 55W	220	55	55	52,2-57,8	83	93	73	0,77	18

* величина справочная

** эти параметры относятся к типовым и гарантируются соответствием электрических параметров ламп и применением специального бактерицидного стекла.

4 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение ламп должно соответствовать ГОСТ 25834-83.

Условия транспортирования ламп в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69, а в части воздействия механических факторов группе Л по ГОСТ 23216-78.

Условия хранения ламп в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

Срок хранения ламп – 1 год с даты изготовления.

5 Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие ламп требованиям ЖНЯИ 675512.018 ТУ при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

Контакты:

www.osram.ru

115114, Россия, Москва

ул. Летниковская, д. 11/10, стр. 1

Тел.: + 7 495 935-7070

Факс: + 7 495 935-7076

info@osram.ru

Изготовитель:

ОАО «ОСРАМ»

214020, Россия, Смоленск

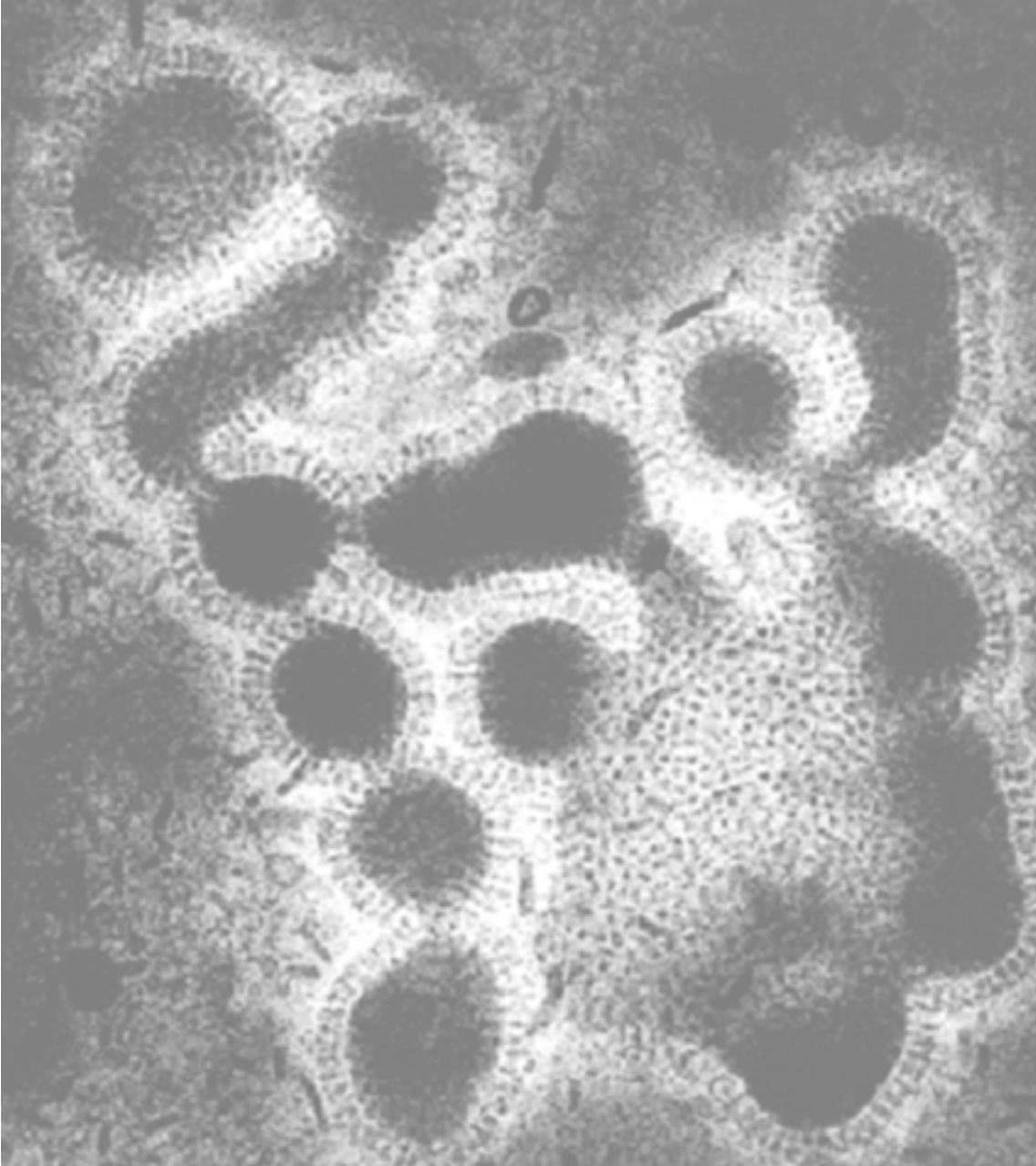
ул. Индустриальная, д. 9А

Тел.: + 7 4812 62-86-00

Факс: + 7 4812 62-86-40

sml.info@osram.com





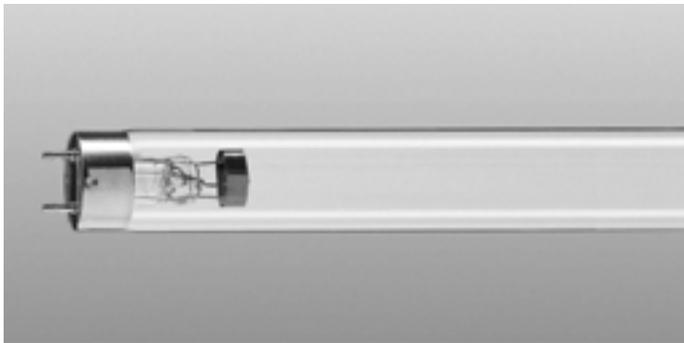
ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО

по установке и применению специальных
люминесцентных дезинфекционных ламп TUV

Подробности смотрите на сайте www.uvdisinfection.philips.com

PHILIPS

Изменим жизнь к лучшему.



1. Введение

Дезинфекционные лампы TUV представляют собой газоразрядные лампы низкого давления на парах ртути; они состоят из трубчатого стеклянного корпуса и излучают коротковолновые ультрафиолетовые лучи с максимумом на длине волны 253,7 нм (UV-C), обладающие бактерицидным действием. Стекло отфильтровывает 185-нм линию спектра, ответственную за образование озона. Защитное покрытие на внутренней стороне ограничивает снижение отдачи полезного излучения в диапазоне UV-C (лампы серии Long life или лампы с увеличенным сроком службы). Лампы типа PL-S оснащены встроенным в основание лампы специально адаптированным стартером, обеспечивающим практически мгновенное включение лампы.

2. Применение

Лампы TUV применяются для обезвреживания бактерий, вирусов и других простейших организмов. В число типичных примеров применения ламп входит дезинфекция воздуха, воды и поверхностей в больницах, при бактериологических исследованиях и на фармацевтических предприятиях, а также в пищевой промышленности, например в производстве молочных продуктов, пивоваренном производстве и в пекарнях. Кроме того, эти лампы применяются для дезинфекции питьевой воды, сточных вод, воды в плавательных бассейнах и прудах, систем кондиционирования воздуха, холодильных камер, упаковочных материалов и т. п. И наконец, они применяются в ряде фотохимических процессов.



Замечания по технике безопасности.

Приведенный ниже предупреждающий знак показывает, что данные лампы испускают ультрафиолетовое излучение в диапазоне UV-C.

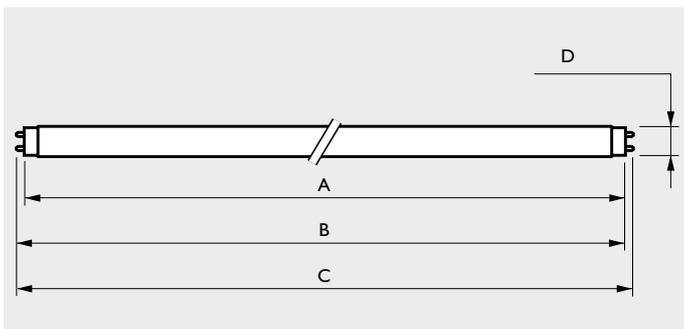
Излучение этих ламп может представлять опасность для глаз и кожи.

Лампы следует использовать в полностью закрытых установках.

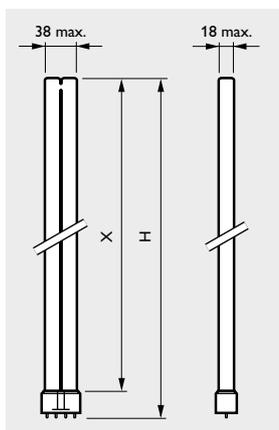
3. Технические характеристики

3.1 Диапазон температур окружающей среды от +5 до +50°C

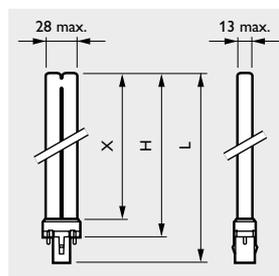
3.2 Типы и размеры, мм



Тип	A макс.	B мин.	B макс.	C макс.	D макс.
Цоколь/основание G5					
TUV 4W	135,9	140,6	143	150,1	16
TUV 6W	212,1	216,8	219,2	226,3	16
TUV 8W	288,3	293	295,4	302,5	16
TUV 11W	212,1	216,8	219,2	226,3	16
TUV 16W	288,3	293	295,4	302,5	16
Цоколь/основание G13					
TUV 10W	331,5	336,2	338,6	345,7	28
TUV 15W	437,4	442,4	444,5	451,6	28
TUV 25W	437,4	442,4	444,5	451,6	28
TUV 30W	894,6	899,3	901,7	908,8	28
TUV 36W	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	28
TUV 55W HO	894,6	899,3	901,7	908,8	28
TUV 75W HO	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	28
TUV 115W VHO, -R VHO	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	40,5



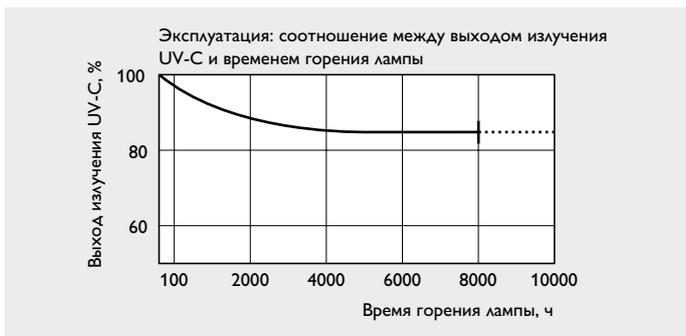
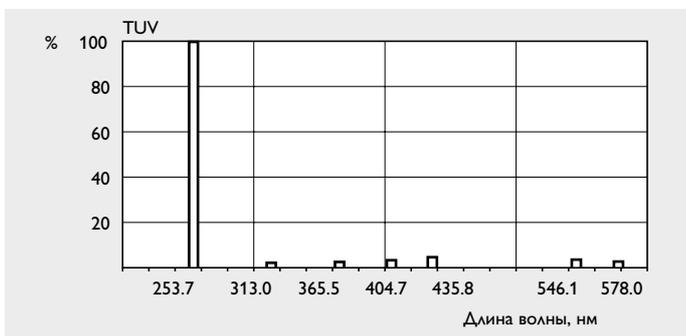
Тип	X макс.	H макс.
Цоколь/основание 2G11		
TUV 18W PL-L	195	225
TUV 36W PL-L	385	415
TUV 55W PL-L	505	535



Тип	X макс.	H макс.	L макс.
Цоколь/основание G23			
TUV 5W PL-S	67	83	105
TUV 9W PL-S	129	145	167
TUV 11W PL-S	198	214	236

3.3 Технические параметры

	Цоколь/ основание	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А	Излучение UV-C, Вт	Срок службы, ч	Снижение после 5000 ч работы, %	Масса нетто, г	Номер для заказа	ЕОС
TUV									
TUV 4W	G5	29	0,17	0,7	5 000	30	16	9280 001 04000	638724
TUV 6W	G5	42	0,16	1,5	8 000	25	22	9280 007 04000	623645
TUV 8W	G5	56	0,15	2,1	8 000	20	29	9280 011 04000	623683
TUV 11W	G5	37	0,33	2,1	8 000	25	22	9280 022 04000	559654
TUV 16W	G5	46	0,35	3,4	8 000	20	29	9280 020 04000	638694
TUV PL-S									
TUV 10W	G13	45	0,23	2,5	8 000	10	62	9280 241 04000	560216
TUV 15W	G13	51	0,34	4,6	8 000	12	75	9280 390 04000	726179
TUV 25W	G13	46	0,6	7	8 000	12	75	9280 394 04000	641618
TUV 30W	G13	100	0,37	11,2	8 000	12	140	9280 395 04000	726209
TUV 36W	G13	103	0,44	14,6	8 000	12	186	9280 486 04000	618542
TUV 55W HO	G13	83	0,77	16,5	8 000	12	140	9280 495 04000	618665
TUV 75W HO	G13	108	0,84	25,5	8 000	12	140	9280 494 04000	618511
TUV 115W VHO	G13	92	1,5	37,7	5 000	12	290	9280 497 04000	617590
TUV 115W -R VHO	G13	92	1,5	31	5 000	15	293	9280 496 04000	627193
TUV PL-L									
TUV 5W PL-S	G23	34	0,18	1	8 000	15	30	9279 005 04000	642486
TUV 9W PL-S	G23	60	0,17	2,4	8 000	15	41	9279 017 04000	618245
TUV 11W PL-S	G23	89	0,16	3,6	8 000	15	58	9279 023 04000	624888
TUV PL-L									
TUV 18W PL-L	2G11	60	0,37	5,5	8 000	15	66	9279 030 04000	624925
TUV 36W PL-L	2G11	105	0,44	12	8 000	15	114	9279 034 04000	628787
TUV 55W HF PL-L	2G11	103	0,54	17	8 000	15	145	9279 087 04000	633798



4. Система контроля качества TUV ламп Philips

Компания Филип непрерывно работает над поддержанием высочайшего стандарта качества своей продукции. Это обеспечивается различными проверками, выполняемыми в процессе производства и после него.

● Измерительная лаборатория QDL

- Эта центральная лаборатория оборудована стандартными измерительными приборами для фотометрических и электрических измерений. Большая часть измерений полностью автоматизирована во избежание появления ошибок. Результаты измерений сохраняются в базе данных, доступной в пределах всего предприятия, и каждая производственная линия получает предназначенные для нее сведения о проверках в виде интерактивных графиков X-S.
- Кроме того, лаборатория выполняет другие испытания, например испытания на кручение, проверку размеров лампы (непостоянство размеров — SPC, испытания на ударную нагрузку и т. п.)
- Имеются два больших помещения для испытаний ламп в рабочем режиме на соответствие рабочих характеристик и долговечности требованиям IES.
- Производство компании Philips полностью укомплектовано оборудованием (например, системами для осмотра), предназначенным для проверки критических параметров каждой лампы.
- До того, как лампа покидает фабрику, поэтапно контролируется: стеклянная трубка, нити накаливания, ножка лампы, горелка, заполняющий газ, активация нити накаливания, ртуть, цоколь лампы, маркировка одиночной лампы, а также упаковка и упакованная лампа.
- Точность измерительного оборудования поддерживается с помощью специальных калибровочных процедур. Приборы для проверки по стандартам IES периодически проверяются в соответствии с наиболее жесткими требованиями стандартов; проверку проводит внешняя сертифицирующая организация с применением оборудования, выпущенного компанией Zeiss.

5. Порядок установки. Лампы TUV питаются от сети переменного тока напряжением 230 В (50 Гц) с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой.

Лампа	Кол-во	Стартер	Конденсатор	Электромагнитный балласт ¹⁾²⁾ Philips	Электронный балласт ¹⁾²⁾	Схема			
TL*4W	T5	1	2,0 паралл.	BTL 02 L31V	9137 002 16803	1			
		2	2*S2	2,0 паралл.	BTL 02 L31V	9137 002 16803	2		
TL*6W	T5	1	2,0 паралл.	BTL 02 L31V	9137 002 16803	1			
		2	2*S2	2,0 паралл.	BTL 13 L31V	9137 002 17003	2		
TL*8W	T5	1	2,0 паралл.	BTL 02 L31V	9137 002 16803	1			
		1	S2	2,0 паралл.	BTL 13 L31V	9137 002 17003	1		
		2	2*S2	1,6 паралл.	BTL 13 L31V	9137 002 17003	2		
TL*11W	T5	1	4,5 паралл.	BTL 02 L31V (2*/I)	9137 002 16803	5			
		1	S10	4,5 паралл.	BTA 18 L31	9130 154 304..	1		
		1	S10	4,5 паралл.	BTA 18 L31	9130 121 204..	1		
TUV 16W	T5	2	4,5 паралл.	BTA 30 L31	9130 241 204..	2			
		1	S10	4,5 паралл.	BTA 18 L31	9130 154 304..	1		
TL*D 10W	T8	1	2,0 паралл.	BPL 18 L31	9137 002 162..	HF-P 118 PLT/C	9137 001 104..	1	
TL*D 15W	T8	1	4,5 паралл.	BTA 15 L31	9130 121 204..			1	
TL*D 25W	T8	1	4,5 паралл.	BTA 36 L31	9130 321 004..			1	
TL*DK 30W	T8	1	6,5 паралл.	BTA 15 L31 (2*/I)	9130 121 204..			5	
TL*D 55W	T8	1	6,5 паралл.	BTA 58 L31	9130 370 304..			1	
TL*D 75W	T8	1	2*4,5 паралл.	BTA 36 L31 (2*/I)	9130 321 004..			5	
TL*115W	T12	1	2*4,5 паралл.	BTA 58 L31 (2*/I)	9130 370 304..			5	
TL*140W	T12								
TUV 36T5 4P-SE	T5	1	4,5 паралл.	BTA 36 L31	9130 321 004..			1	
		1					HF-B 158 slimline	9137 001 123..	6
TUV 64T5 4P-SE	T5	1				HF-B 249 slimline	9137 001 324..	9	
PL-S 5W 2P		1	N.A.	BPL 10 L31V	9137 002 169..			3	
		2	N.A.	BPL 10 L31V	9137 002 169..			4	
PL-S 9W 2P		1	N.A.	BPL 10 L31V	9137 002 169..			3	
		2	N.A.	BPL 13 L31V	9137 002 170..			4	
PL-S 11W 2P		1	N.A.	BPL 10 L31V	9137 002 169..			3	
PL-L 18W		1	4,5 паралл.	BTA 18 L31	9130 154 304..			1	
		2	2*S2	2,7 послед.	BTA 36 L31	9130 321 304..			2
		1					HF-P 118 PL-L	9137 001 169	7
		2					HF-P 218 PL-L	9137 001 170	8
PL-L 36W		1	4,5 паралл.	BTA 36 L31	9130 321 004..			1	
		1					HF-P 136 PL-L	9137 001 222..	7
		2					HF-P 236 PL-L	9137 001 211..	8
PL-L 55W HF		1					HF-P 155 PL-L	9137 001 216..	7
		2					HF-P 255 PL-L	9137 001 207..	8

Номинальные напряжения для конденсаторов:

в параллельных схемах — 250В;

в последовательных схемах — 450В.

1) Указанные балласты рекомендованы для обеспечения работы вышеперечисленных специальных ламп. Ввиду того, что данные балласты не являются специально разработанными для управления лампами перечисленных типов, работоспособность предложенных схем включения не гарантирована для будущих модификаций балластов. Несмотря на усилия обеспечить совместимость со старыми версиями, Филипс оставляет за собой право изменить технические характеристики балластов, в этом случае работоспособность предложенных схем не будет обеспечена.

2) В том случае, если такие изменения произойдут, будет опубликовано соответствующее официальное уведомление.

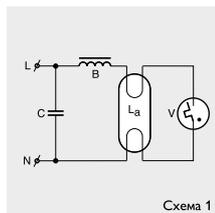


Схема 1

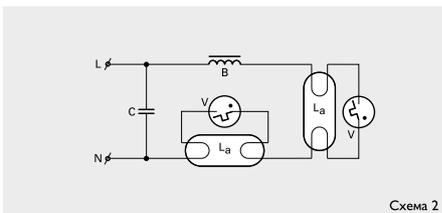


Схема 2

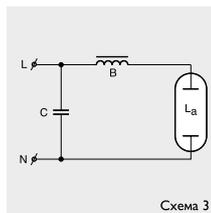


Схема 3

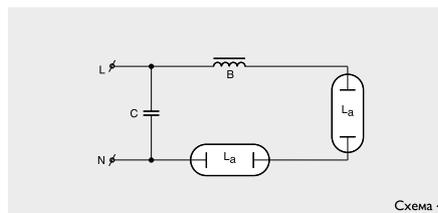


Схема 4

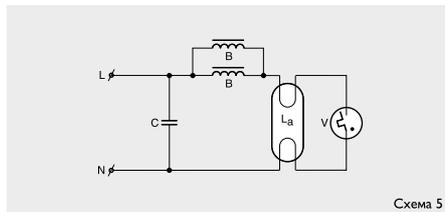


Схема 5

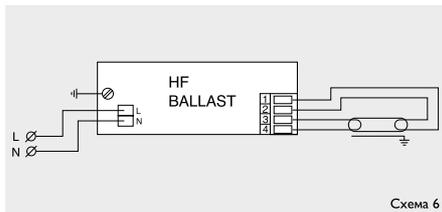


Схема 6

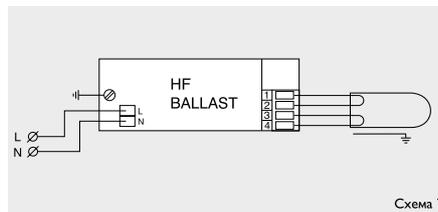


Схема 7

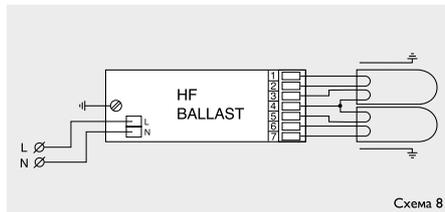


Схема 8

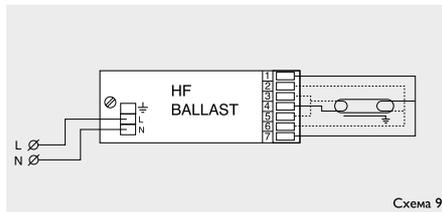


Схема 9

Условные обозначения

- L — фаза
- N — нейтраль
- B — балласт
- V — стартер
- C — компенсирующий конденсатор
- La — лампа



Уход и методы очистки поверхностей нержавеющих сталей.

В процессе эксплуатации изделий из нержавеющей стали на поверхности могут появиться следы и очаги коррозии, что приводит к изменению не только внешнего вида, но и коррозионных свойств самого изделия. В большинстве случаев появление пятен и следов коррозии на поверхности нержавеющей стали обусловлено следующими причинами:

- прямой контакт с веществами, содержащими хлор, который разрушает тонкий пассивирующий слой на поверхности нержавеющей стали;
- попадание частиц железа на поверхность нержавеющей стали при прямом контакте с повреждением поверхности;
- контакт веществ или железосодержащих продуктов в присутствии кислорода при минимальном уровне влажности. Например, содержание железа в говядине – 2,8 мг / 100 г, в говяжьей печени – 9 мг / 100 г, в сыре из обезжиренного молока – 37 мг/100 г.;
- контакт с кислотосодержащими растворами или растворами щелочей и солей. К таким веществам можно отнести маринады, промышленные пасты и жидкости, солевые растворы для консервации, морскую воду и многое другое.

Именно по этим причинам нельзя считать изделия из нержавеющей стали необслуживаемыми. Для достижения максимальной коррозионной стойкости и эстетической привлекательности, поверхность нержавеющей стали должна содержаться в чистоте. Хорошая производительность и длительный срок службы изделия из нержавеющей стали может быть обеспечен лишь в том случае, когда сделан правильный выбор марки и типа поверхности, соблюдается регулярный и должный уход за конечным изделием.

Следует помнить, что для ухода за поверхностью нержавеющей стали ни в коем случае нельзя использовать хлорсодержащие вещества.

Периодичность обслуживания (очистки поверхности) и применяемость:

Применение	Марка нержавеющей стали		
	430 (1.4016)	304 (1.4301)	316 (1.4401)
Внутреннее	По необходимости для поддержания внешнего вида		
Пригород, сельское хозяйство	Интервалы в 6-12 мес. (в соответствии с расположением и дизайном)		
Промышленное или городское	Не рекомендуется использовать	3-6 мес.	6-12 мес.
Прибрежные и морские р-ны	Не рекомендуется использовать	Не рекомендуется использовать	6-12 мес.

Основные типы загрязнений и методы их удаления:

Требования	Предполагаемый метод	Комментарии
Обычное загрязнение	Мыло, моющие средства или разбавленный (1%) раствор аммиака в теплой чистой воде. Применяется с чистой губкой, мягкой тканью или щеткой с мягкими волокнами. После очистки промыть и высушить ⁶	Приемлемо для большинства поверхностей
Отпечатки пальцев	Моющее средство и теплая вода. Альтернатива – растворитель (углеводородного происхождения)	Рекомендуется применять распылители для минимизации пятен и повторного загрязнения в процессе очистки
Масло и пятна жира	Углеводородные растворители (метилловый спирт, изопропиловый спирт или ацетон) ²	Щелочные препараты, доступные с поверхностно-активными веществами, например, D7 полироль ¹
Плохо очищаемые пятна, незначительное изменение цвета. Подтеки воды. Незначительные следы ржавчины	Мягкие кремы и полироли без абразива, патентованные гели ⁸ . Применять с мягкой тканью или губкой, смыть остатки чистой водой и высушить ^{6,7} .	Избегайте использования абразивных паст ³ . Подходят чистящие кремы ¹ с небольшим содержанием карбида кальция, например, Jif, или же с добавлением лимонной кислоты, например, Shiny Sinks ¹ . <u>Не используйте хлориды.</u>

Локальные пятна ржавчины после контакта с углеродистой сталью, хлоридами	Патентованные гели ⁸ или 10% раствор фосфорной кислоты (с последующей обработкой аммиаком и ополаскиванием водой) или раствор щавелевой кислоты с последующим ополаскиванием водой. ⁶	Небольшие участки могут быть зачищены мелким абразивом на резиновом или пластиковом основании. Недопустимо использование щеток и другого инструмента, ранее используемого для углеродистой стали. Убедитесь, что зачистка не портит поверхность, используя абразив на небольшом и незаметном участке поверхности.
Пригоревшая пища или углеродистые отложения	Предварительно замочить в горячей воде с моющим средством ¹ или раствором аммиака. Удалите отложения нейлоновой щеткой с небольшим количеством чистящего порошка (при необходимости). Повторите процедуру при сильном загрязнении. Закончите обработку как при обычном загрязнении.	Абразивный порошок может оставить царапины на полированной поверхности.
Пятна танина (чай), маслянистые отложения в кофейных урнах	Пятна танина замочить в растворе кальцинированной соды (карбоната Натрия). Кофейный налет замочить в горячем растворе пищевой соды (бикарбоната Натрия).	Используйте мягкую ткань или губку. Промыть чистой водой. Подходит для большинства поверхностей.
Накипь, брызги цементного раствора	10-15% раствор фосфорной кислоты. Используйте теплую воду. Нейтрализовать разбавленным раствором аммиака, промыть чистой водой и высушить ⁶ . В качестве альтернативы замочить в 25% растворе уксуса и использовать нейлоновую щетку для удаления отложений.	Доступны фирменные препараты с поверхностно- активными веществами ¹ . Соблюдайте особую осторожность при использовании очистителей на основе соляной кислоты.
Перегрев или сильное изменение цвета	а) Неабразивные крема или полироли, например, для полировки хромированных деталей автомобилей (Solvol Auto Chrome Metal Polish ¹) б) Нейлоновые губки, например, 'Scotchbrite' ^{3,4,5}	Крема подходят для большинства поверхностей, но для светлой полировки используйте средства типа 'Solvol' ¹ . Могут остаться небольшие риски на поверхности. Используйте на зачищенных и шлифованных поверхностях вдоль направления шлифовки.
Поверхности, долгое время не очищаемые	Тонкая абразивная паста, например, для полировки автомобиля. После обработки смыть водой и просушить.	Возможно появление эффекта полировки на матовых поверхностях. Во избежание образования полированных пятен, необходимо очищать всю поверхность изделия.
Краска, маркер	Щелочные смывки или растворители для снятия краски в зависимости от типа краски. Используйте нейлоновую или иную мягкую щетку для декоративной поверхности.	Применение в соответствии с предписанием производителя краски.

Примечания:

1. Продукция, упомянутая в данной таблице, понимается как подходящая для нержавеющей стали. Тем не менее, ни упоминание продукции и/или производителя не подразумевает, что иные производители не могут поставлять аналогичную или лучшую продукцию. В качестве примера использованы следующие продукты: - 'Jif' - Lever Brothers Ltd, 'Shiny Sinks' - Home Products Ltd, 'Ajax' - Colgate Palmolive Ltd, 'D7 Stainless Steel Polish' - Diversey Ltd, 'T-Cut' - Automotive Chemicals Ltd and 'Solvol Auto Chrome Metal Polish' - Hammerite Products Ltd, Pufas Glutoclean Edelstahl und Chrom Pflege, арт. 390367-R, Topper 3423, Stainless Steel, ECO Mist Solution

2. Все чистящие средства должны быть одобрены для использования в соответствии с национальными экологическими нормами, кроме этого, изготовлены и использованы в соответствии с инструкциями по безопасности производителя. Растворители должны использоваться в хорошо проветриваемых помещениях.

3. Нейлоновые абразивы являются наиболее адекватным решением для очистки поверхности. В случае появления царапин или необходимости их устранения, можно использовать более грубые абразивы. В случае направленной матовой или шлифованной поверхности обработку производить вдоль линий шлифовки, проверяя отсутствие расхождения шероховатости. Могут быть использованы средства с карбидом кремния для финальной обработки. Избегайте использования твердых предметов (ножи, лезвия и т.п.). Царапины особенно заметны на поверхности кухонных моек и сушилок. Они могут быть удалены специальными составами, либо средствами для полировки автомобилей.

4. При использовании проволочных щеток убедитесь, что они изготовлены из аналогичной марки нержавеющей стали, либо классом выше. Также убедитесь, что все абразивы не содержат загрязнений, особенно следов железа и хлоридов.

5. При использовании химических средств и абразивной чистки, убедитесь в безопасности метода на небольшом участке поверхности перед применением.

6. Используйте сушку потоком воздуха либо вытирайте поверхность чистыми одноразовыми салфетками во избежание образования следов подтеков воды.

7. Пятна ржавчины или изменение цвета самой нержавеющей стали вряд ли являются результатом коррозии самой нержавеющей стали (аналогичные пятна появляются как на пластиковых, так и на фарфоровых поверхностях). Пятна появляются в результате контакта с небольшими частицами углеродистой стали в процессе эксплуатации изделия из нержавеющей стали.

8. Чистящие гели на основе щавелевой кислоты: Гель Санокс, арт. 115448; PRO-BRITE Super Dolphy; Sarma Антиржавчина-гель.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛЮКССТАЛЬ", Место нахождения: 115035, Россия, г. Москва, ул. Пятницкая, дом 6/1, строение 8, комната 14, ОГРН: 1177746093470, Номер телефона: +7 9266105547, Адрес электронной почты: luxstahl2017@ya.ru

В лице: Генеральный директор Роскошный Игорь Леонидович

заявляет, что Оборудование для санитарной обработки инструментов на предприятиях пищевой промышленности: стерилизаторы, шкафы для дезинфекции посуды, тумбы для дезинфекции обуви, шкафы для дезинфекции одежды, полки для дезинфекции посуды, облучатели бактерицидные прямого излучения, облучатели бактерицидные непрямого излучения, облучатели бактерицидные комбинированного излучения, облучатели-рециркуляторы бактерицидные, рециркуляторы бактерицидные, облучатели бактерицидные прямого излучения передвижные, облучатели бактерицидные непрямого излучения передвижные, облучатели бактерицидные комбинированного излучения передвижные, торговой марки «Luxstahl», Оборудование для санитарной обработки инструментов на предприятиях пищевой промышленности: стерилизаторы, шкафы для дезинфекции посуды, тумбы для дезинфекции обуви, шкафы для дезинфекции одежды, полки для дезинфекции посуды, облучатели бактерицидные прямого излучения, облучатели бактерицидные непрямого излучения, облучатели бактерицидные комбинированного излучения, облучатели-рециркуляторы бактерицидные, рециркуляторы бактерицидные, облучатели бактерицидные прямого излучения передвижные, облучатели бактерицидные непрямого излучения передвижные, облучатели бактерицидные комбинированного излучения передвижные, торговой марки «Luxstahl», описание продукции: Декларация соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛЮКССТАЛЬ", Место нахождения: 115035, Россия, г. Москва, ул. Пятницкая, дом 6/1, строение 8, комната 14, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 115035, Россия, г. Москва, ул. Пятницкая, дом 6/1, строение 8, комната 14
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8419899890
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола МПС/КП0202 выдан 11.05.2023 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «МАШПРОМСЕРТ», аттестат аккредитации РОСС RU.32055.ИЛ.00007"; МПС/КП0201 выдан 11.05.2023 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «МАШПРОМСЕРТ», аттестат аккредитации РОСС RU.32055.ИЛ.00007"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 10.05.2028 включительно


(подпись)



Роскошный Игорь Леонидович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.В.78943/23
Дата регистрации декларации о соответствии: 11.05.2023