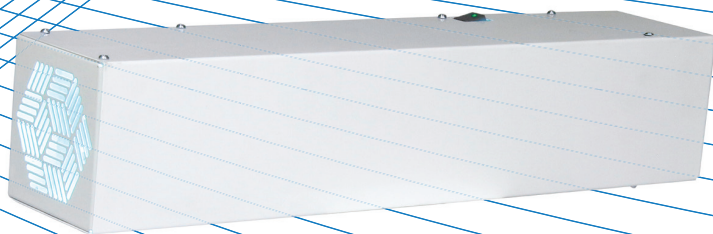


Рециркулятор
электрический
бактерицидный



РУБЕЖ



РЭБ-25/1

РЭБ-50/1

РЭБ-50/2

РЭБ-100/2

Уважаемый покупатель!

При покупке рециркулятора электрического бактерицидного моделей:

РЭБ-25/1, РЭБ-50/1, РЭБ-50/2 и РЭБ-100/2, требуйте проверки его работоспособности пробным включением. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт поставлены штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер.

Перед использованием рециркулятора электрического бактерицидного внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование рециркулятора бактерицидного электрического и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание рециркулятора бактерицидного электрического производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённый Вами рециркулятор бактерицидный электрический может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1. Рециркулятор воздуха бактерицидный электрический (далее по тексту рециркулятор) является облучателем закрытого типа и предназначен для обеззараживания воздуха и обработки поверхности ультрафиолетовым излучением для производственных помещений, а также помещений учреждений индустрии красоты, учреждений общественного питания, санаториев, школ, детских садов, офисов в присутствии и отсутствии людей.

Эффективность обеззараживания воздуха помещения с помощью рециркулятора зависит от множества факторов, таких, как геометрия помещения, конструкция системы вентиляции, количество и расположение отопительных элементов, число человек в помещении, расположение медицинского оборудования и т.д. Поэтому в данном руководстве даны обобщенные рекомендации для размещения рециркулятора в помещении.

Изготовитель/поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием рециркулятора. Риск несёт исключительно пользователь.

Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а также требований по технике безопасности.

1.2. Вариант исполнения рециркулятора - настенный.

1.3 Рециркулятор предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от +10°C до +40°C и от-

носительной влажностью воздуха до 93% (при температуре +25°C) в условиях, исключающих попадание на него капель, брызг, а также атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69).

1.4 Транспортировка рециркулятора производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.5 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

	РЭБ-25/1	РЭБ-50/2	РЭБ-50/1	РЭБ-100/2
Габаритные размеры в упаковке, мм:				
Длина	645		1120	
Ширина	178		178	
Высота	186		186	
Вес (брутто/нетто), кг	3,90/3,60	3,95/3,65	4,40/4,45	4,45/4,50

2. Технические характеристики

	РЭБ-25/1	РЭБ-50/2	РЭБ-50/1	РЭБ-100/2
Сеть питания, В/ Гц	230/ ~50			
Макс. потребляемая мощность, Вт	32			
Уровень шума, дБ(А)	до 40			
Максимальный объём помещения, м ³	25	50	50	100
Производительность, м ³ /ч, не менее*	120			
Класс электрозащиты (по ГОСТ IEC 60335-1-2015)	I			
Тип облучателя	закрытый			
Материал корпуса	металл			
Источник УФ-излучения - бактерицидные лампы (UV-C), шт	1	2	1	2
Длина волны тах, нм	254			
Длина лампы, мм	437,4		894,6	
Мощность лампы, Вт	15		30	
Тип цоколя/ Диаметр лампы, мм	G13/ 25			
Срок службы ламп, час (не более)	9000			

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N X XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

3. Комплектация

3.1 Рециркулятор поставляется в торговую сеть в следующей комплектации*:

Рециркулятор	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

* в зависимости от поставки комплектация может изменяться

4. Общий вид*

Общий вид рециркулятора представлен на рис.1

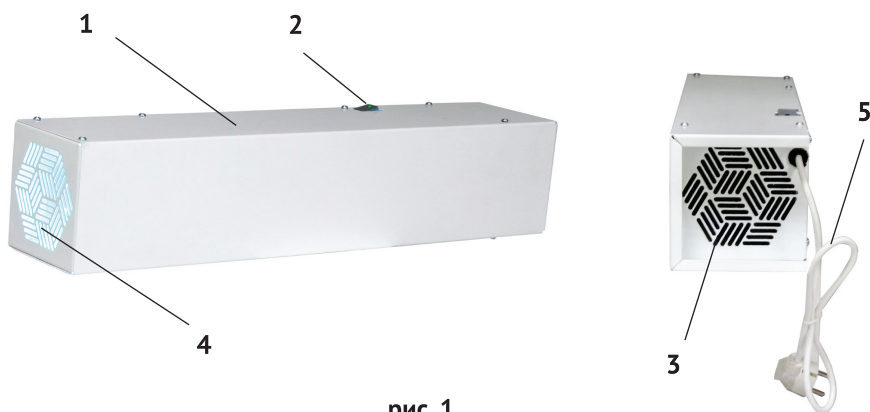


рис. 1

- 1 - корпус;
- 2 - кнопка включения;
- 3 - входная (воздухозаборная) решётка;
- 4 - выходная решетка;
- 5 - шнур питания.

**В зависимости от заказа рециркулятор может выпускаться в модификациях, отличающихся от модификации, описанной в инструкции.*

2.1. Корпуса рециркулятора выполнен из листового металла, покрытого порошковой краской. Эффективность обеззараживания воздуха задается соотношением мощности бактерицидного потока ламп и скорости прохождения воздушного потока.

Наружная поверхность рециркулятора устойчива к дезинфекции способом протирания дезинфицирующими средствами в соответствии с инструкциями по применению конкретных дезинфицирующих средств, разрешенных в РФ для дезинфекции поверхностей приборов и оборудования. В рециркуляторе установлена одна или две (зависит от модели) бактерицидные ртутные безозоно-

вые ультрафиолетовые лампы, образующие вместе с внутренними поверхностями корпуса рециркулятора зону УФ облучения, а также вентилятор, который обеспечивает рециркуляцию воздуха в помещении. Излучение бактерицидных ламп характеризуется эффективным дезинфицирующим воздействием на широкий спектр микроорганизмов.

Безозоновые бактерицидные ультрафиолетовые лампы являются ртутными лампами низкого давления, изготовлены из специального стекла с покрытием, пропускающим ультрафиолетовый диапазон, УФ-С. Основная часть излучаемого спектра - коротковолновое ультрафиолетовое излучение с длиной волны 254 нм. Озонообразующее излучение менее 200 нм, поглощается специальным составом стекла, поэтому в процессе работы ламп регистрируется предельно малое образование озона, которое практически исчезает после 100 часов работы лампы.

5. Требования безопасности

5.1 При эксплуатации рециркулятора соблюдайте общие правила безопасности при работе с электроприборами. Используйте рециркулятор только так, как прописано в руководстве по эксплуатации.

Любое использование в целях, не предусмотренных изготовителем, может привести к возгоранию, поражению электрическим током или ожёгам.

5.2 По типу защиты от поражения электрическим током рециркулятор относится к классу I по ГОСТ МЭК 60335-1-2015.

5.3 Запрещается эксплуатация рециркулятора в помещениях:

- с относительной влажностью более 93%;
- со взрывоопасной средой;
- с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

5.4 Отключайте рециркулятор от сети (вынимайте вилку из сетевой розетки):

- при уборке и чистке рециркулятора;
- при отключении напряжения в электрической сети;
- по окончании работы рециркулятора.



Внимание! В целях обеспечения пожарной безопасности соблюдайте следующие правила:

- перед включением рециркулятора в электрическую сеть, проверьте отсутствие повреждений изоляции шнура питания и вилки;
- следите за тем, чтобы шнур питания не был пережат предметами, не проходил под ковром, не прокладывайте шнур питания в проходах и местах, где его сложно обойти;
- устанавливайте рециркулятор на расстоянии не менее одного метра от легковоспламеняющихся предметов (синтетические материалы, мебель и т.п.), не ставьте рециркулятор на ковровые покрытия полов;

- не ставьте рециркулятор в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;

- не закрывайте ни при каких условиях решётки для входа и выхода воздуха. Это может привести к повреждению рециркулятора. Повреждение электроприбора из-за нарушений требований, описанных в данном руководстве, исключает возможность бесплатного гарантийного ремонта.

5.5 При повреждении шнура питания следует обратиться в специализированные ремонтные мастерские для его замены.

5.6 К эксплуатации рециркулятора допускается персонал, прошедший инструктаж по правилам применения и ознакомившийся с настоящим руководством по эксплуатации.

5.7 Запрещается замена бактерицидных ламп, указанных в п. 2, на лампы других типов.

5.8 Запрещается включать рециркулятор при снятой крышке без защитных очков и одежды, защищающей кожные покровы от УФ излучения.

5.9 В случае нарушения целостности колб бактерицидных ламп должна быть проведена тщательная демеркуризация помещения, в соответствии с «Методическими рекомендациями по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризации и оценке ее эффективности» №4545-87 от 31.12.87 г.

5.10 Бактерицидные лампы с истёкшим сроком службы или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении.

5.11 В случае появления запаха озона в обрабатываемом помещении (за исключением периода работы рециркулятора с лампами, не отработавшими 100 часов) рециркулятор необходимо отключить, освободить помещение от людей и проветрить его до исчезновения запаха озона, открыв окна или форточки. Неисправные лампы в рециркуляторе заменить на новые.

6. Подготовка к работе и порядок эксплуатации



Внимание! После транспортировки при отрицательных температурах необходимо выдерживать рециркулятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее двух часов.

6.1 Рециркулятор предназначен для установки на стене на высоте 1,0 - 1,5 м (нижняя часть корпуса) от уровня пола. Закрепить рециркулятор на стене.

6.2 Рециркулятор размещают в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха осуществлялся беспрепятственно и совпадал с направлениями основных конвекционных потоков. Следует избегать установки рециркулятора в углах помещения, где могут образовываться застойные зоны.

6.3 До включения рециркулятора проводят санитарно-гигиеническую обработку поверхностей в помещении в соответствии с действующими инструктивными и методическими документами.

6.4 Для включения рециркулятора шнур питания (рис.1 поз.5) подсоединяют к розетке и затем переключают кнопку включения (рис.1 поз.2).

6.5 По окончании обработки воздуха рециркулятор отключают и отсоединяют шнур питания рециркулятора от розетки.

6.6 Очистку внутренней поверхности рециркулятора (обязательно отключенного от сети) и колб ламп от пыли проводят при необходимости.

6.7 Рекомендуется проводить дезинфекционную обработку решётки входной (рис.1 поз.3) и выходной решётки (рис.1 поз.4) методом протирания.

7. Режимы применения рециркулятора

7.1 Рециркулятор воздуха предназначен для обеззараживания воздуха в помещениях в присутствии и в отсутствии людей. В соответствии с п.7.2 Руководства «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях» Р 3.5.1904-04 закрытые облучатели в присутствии людей при необходимости могут быть включены в течение всего рабочего времени.

7.2 Рециркулятор воздуха предназначен для обеззараживания воздуха в помещениях:

а) в присутствии людей: для поддержания необходимого уровня микробной обсемененности воздуха (особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем);

б) в отсутствие людей: в качестве заключительного звена в комплексе санитарно-гигиенических мероприятий на этапе подготовки помещения к работе для снижения уровня микробной обсемененности воздуха с целью обеспечения его соответствия нормам для помещений данных категорий.

7.3 Режимы применения рециркулятора:

В присутствии людей рециркулятор может работать непрерывно в течение всего времени, необходимого для поддержания уровня микробной обсемененности воздуха на уровне нормативных показателей, в зависимости от функциональных требований к помещению и количества находящихся в нем людей. При этом обеспечивается предотвращение нарастания уровня микробной обсемененности воздуха.

При нахождении в помещении более 10-ти человек количество рециркуляторов должно быть увеличено, исходя из расчета один рециркулятор - на 10 человек.

8. Срок службы, обслуживание, утилизация и хранение

8.1 Срок службы рециркулятора 3 года.

8.2 При нормальной эксплуатации рециркулятор не требует специального технического обслуживания, а только чистку от пыли решёток вентилятора, замену бактерицидных ламп после выработки их ресурса и контроля работоспособности. Исправность рециркулятора определяется внешним осмотром, затем

включением и проверкой движения потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения представлены в Приложении 1.

8.3 При очистке рециркулятора запрещается использование абразивных чистящих средств и растворителей. Это может повредить покрытие корпуса или сам корпус электроприбора. Используйте кусок ткани, смоченный водой. Если загрязнение значительное, можно использовать ткань, смоченную в мыльной воде. Перед эксплуатацией устройство должно обязательно высохнуть.

8.4 Рециркулятор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с рециркулятором внутри транспортного средства.

8.5 Рециркулятор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 65% (при температуре +25°C). В воздухе не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

8.6 При отгрузке изделия в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности транспортирование должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 15846-2002.

8.7 Нормы безопасности при выполнении погрузочно разгрузочных работ - по ГОСТ 12.3.009-76 и 12.3.010-82.

8.8 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

8.9 Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями «Указания по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов», утвержденных приказом Минжилкомхоза РСФСР от 12.05.88г. № 120.

8.10 После истечения срока службы рециркулятора необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

9. Гарантия изготовителя (поставщика)

9.1 Гарантийный срок эксплуатации рециркулятора - 12 календарных месяцев со дня продажи.

9.2 В случае выхода рециркулятора из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий: - отсутствие механических повреждений; - отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации; - наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя; - соответствие серийного номера рециркулятора серийному номеру в гарантийном талоне; - отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д. 16 **т. (495) 647-76-71**

9.3 Безвозмездный ремонт или замена рециркулятора в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

9.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей рециркулятора, в течение срока, указанного в п. 9.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить рециркулятор Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт рециркулятора или его замену. Транспортировка рециркулятора для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

9.5 В том случае, если неисправность рециркулятора вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 9.3, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт рециркулятора за отдельную плату.

9.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

9.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег); при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- безозоновые бактерицидные лампы;
- нормальный износ: рециркулятор, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании.

Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудова-

ния; на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, и т.п.; естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение); на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;

9.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки рециркулятора, повлекшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки рециркулятора относятся, помимо прочего: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов рециркулятора, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.



Внимание! Уточняйте адреса и телефоны СЦ «Калибр» на сайте: kalibrcompany.ru

10. Свидетельство о приёмке

Рециркулятор модели: РЭБ-25/1, РЭБ-50/1, РЭБ-50/2 и РЭБ-100/2

Серийный №

соответствует

ТУ 28.25.14-001-18071147-2021 и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

(модель _____) _____
 Изъят « _____ » 20__ г. _____
 Исполнитель (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____) _____
 Изъят « _____ » 20__ г. _____
 Исполнитель (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Талон № 1*

на гарантийный ремонт рециркулятора
 (модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
 (наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____
 (подпись)

 (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 2*

на гарантийный ремонт рециркулятора
 (модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
 (наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____
 (подпись)

 (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №3 на гарантийный ремонт

(модель _____) _____ 20__ г.

Изъят» _____» _____ 20__ г.

Исполнитель (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №4 на гарантийный ремонт

(модель _____) _____ 20__ г.

Изъят» _____» _____ 20__ г.

Исполнитель (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 3*

на гарантийный ремонт рециркулятора

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 4*

на гарантийный ремонт рециркулятора

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)


Возможные неисправности и методы их устранения

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Лампа не горит другие внешние признаки отсутствуют.	Вышел из строя ЭПРА (электронный балласт).	Заменить ЭПРА (электронный балласт).*
Лампа мигает, но не зажигается.	Вышла из строя лампа.	Заменить лампу.
	Вышел из строя ЭПРА (электронный балласт).	Заменить ЭПРА (электронный балласт).*
Рециркулятор ненадёжно закреплён на стене.	Повреждены крепления.	Отремонтировать крепления.




**Для устранения неисправностей обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские.*

Применяемые предупреждающие и предписывающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2015

Предписывающие знаки

	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке оборудования и в других случаях
---	-----------------------------------	---

Предупреждающие знаки

	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью.
	Опасность поражения электрическим током	На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов
	Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения



Товар сертифицирован.

Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011,
ТР ТС 020/2011, № ЕАЭС RU C-RU.НВ54.В.00832/21

Выдан органом по сертификации: Общество с ограниченной ответственностью «РУСКОМСЕРТ»,

Аттестат аккредитации № RA.RU.11НВ54

Срок действия сертификата соответствия с 26.03.2021 по 25.03.2026

Декларация соответствия ТР ЕАЭС 037/2016 ЕАЭС №RU Д-RU.
РА01.В.76925/21

Срок действия декларации соответствия с 29.03.2021 по 25.03.2026

Изготовитель: ООО «Калибр», РФ, 129085, г. Москва, проспект Мира,
д. 101В, стр. 1, пом. III, ком 7. тел. +7(495) 647-76-71,
e-mail: tools@kalibrcompany.ru

Адрес производства продукции: 426039, РФ, Удмуртская Республика,
г. Ижевск, ул. Новосмирновская, д. 30