

ОКПД2 26.60.12.119

ИНДИКАТОР ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ ПОРТАТИВНЫЙ ИГД-02 «ПРА»

Руководство по эксплуатации
ЧАСТЬ I

Технические характеристики.
Обслуживание.
Паспортные данные

БИРМ.941329.005РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее - РЭ) совмещено с паспортом и является эксплуатационным документом на индикатор внутриглазного давления портативный ИГД-02 «ПРА» БИРМ.941329.005 (далее - индикатор) и состоит из двух частей.

Индикатор соответствует требованиям ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50444-2020, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014, ГОСТ 31590.1-2012, ГОСТ Р ИСО 8612-2010, ГОСТ Р ИСО 15223-1-2023, ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023, МУ-287-113, СанПин 2.1.3684-21.

Часть I содержит технические характеристики, порядок технического обслуживания и паспортные данные индикатора.

Часть II является инструкцией пользователю и содержит сведения, необходимые для правильного использования индикатора.

Перед началом эксплуатации необходимо изучить и при работе соблюдать все правила и рекомендации, приведенные в РЭ.

При покупке индикатора необходимо проверить комплектность, отсутствие механических повреждений, наличие гарантийного талона в РЭ и убедиться, что в них проставлен штамп торгующей организации, имеется подпись продавца и дата приобретения.

О всех нежелательных событиях при эксплуатации индикатора, а также по вопросам качества изготовления индикатора потребителю необходимо обратиться на предприятие-изготовитель.

Регистрационное удостоверение года № ФС 2009/06397 от 11 марта 2025 года.

Адрес предприятия-изготовителя:

Акционерное общество «Государственный Рязанский приборный завод»
(АО «ГРПЗ»),

Семинарская ул., д. 32, Рязань, 390000, Россия.

Тел.: (4912) 29-84-53 (многоканальный) Факс: (4912) 29-85-16

e-mail: info@grpz.ru, <http://www.grpz.kret.com>.

1 Назначение индикатора

1.1 Индикатор внутриглазного давления портативный ИГД-02 «ПРА» БИРМ.941329.005 предназначен для оценки тонометрического внутриглазного давления (по Маклакову при нагрузке 10 г) через веко без применения анестетиков.

1.2 Индикатор эксплуатируется при следующих условиях:

- температура воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С;
- влажность воздуха при температуре плюс 25 °С не более 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (630 - 800 мм рт. ст.).

1.3 Индикатор в комбинации с другими медицинскими изделиями не используется.

Устройство контроля работоспособности, входящее в комплект индикатора, не является медицинским изделием и служит для проверки работоспособности индикатора в следующих случаях:

- перед началом работы один раз в день;
- каждый раз перед оценкой ВГД пациента при работе на выезде в холодное время года;
- в случае сомнений в исправности индикатора.

1.4 В процессе эксплуатации оберегайте индикатор от загрязнений, ударов, воздействия агрессивных веществ. Храните индикатор в футляре выключенным. Своевременно меняйте элемент питания, выработавший свой ресурс в соответствии с указаниями п. 5.1 части II РЭ.

1.5 Оберегайте устройство контроля работоспособности, входящее в футляр индикатора, от загрязнений и пыли. Для этого футляр индикатора держите всегда закрытым.

Внешний вид индикатора в футляре представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид индикатора в футляре

2 Технические характеристики

2.1 Индикатор обеспечивает оценку внутриглазного давления (по Маклакову при нагрузке 10 г) в диапазоне от 14 до 63 мм рт. ст. с отображением на дисплее:

- символа качества оценки «1», обозначающего нормальное давление (менее 26 мм рт. ст.) и значения ВГД;
- символа качества оценки «0», обозначающего высокое давление (равно или более 26 мм рт. ст.) и значения ВГД.

Предел допускаемой погрешности оценки ВГД в диапазоне от 14 до 26 мм рт. ст. должен быть ± 2 мм рт. ст., а в диапазоне от 27 до 63 мм рт. ст. — $\pm 10\%$.

2.2 Время оценки ВГД, не более 3 с.

2.3 В комплекте индикатора имеется устройство контроля работоспособности.

2.4 При отклонении индикатора от вертикали на угол от $(4,5 \pm 1,5)^\circ$ до $(45 \pm 5)^\circ$ звучит прерывистый звуковой сигнал.

Звуковой сигнал не звучит при отклонении индикатора от вертикали на углы менее $3,0^\circ$ и более $50,0^\circ$.

2.5 По безопасности индикатор соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 606001–1-2022 и классифицируется как изделие с внутренним источником питания и рабочей частью типа В.

2.6 Напряжение питания индикатора 3 В. Источник питания – литиевая батарея CR 2032, 3В, емкостью не менее 200 мАч.

2.7 Ток потребления, не более 1 мА.

- 2.8 Количество циклов оценки ВГД на одном элементе питания, не менее 1500.
- 2.9 Имеется индикация разряда элемента питания.
- 2.10 Средний срок службы, не менее 5 лет.
- 2.11 Габаритные размеры, не более 174 x 26 x 20 мм.
- 2.12 Масса индикатора без футляра и принадлежностей, с элементом питания должна быть не более 89 г.

3 Комплектность

3.1 Индикатор внутриглазного давления портативный ИГД-02 «ПРА» по БИРМ.941329.005ТУ в составе:

1 Индикатор внутриглазного давления портативный ИГД-02 «ПРА» БИРМ.941329.005 – 1 шт.:

- колпак БИРМ.713131.001 – 3 шт.

Примечание - Один колпак устанавливается на индикатор, два запасные;

- устройство контроля работоспособности БИРМ.404711.012 - 1 шт.;

- литиевая батарея CR 2032, 3В «VARTA» – 1 шт.

Примечание - Допускается применение литиевых батарей CR 2032, 3В, емкостью не менее 200 мАч других производителей;

- футляр БИРМ.323366.015-03 – 1 шт.;

- руководство по эксплуатации. Часть I БИРМ.941329.005РЭ – 1 шт.;

- руководство по эксплуатации. Часть II БИРМ.941329.005РЭ1- 1 шт.;

- памятка по обращению БИРМ.941329.005Д12 – 1 шт.;

- отвертка БИРМ.296444.001 – 1 шт.

2 Упаковка ВИАМ.305646.062 – 1 шт.

4 Маркировка и упаковка

4.1 Маркировка индикатора, потребительской тары (далее - укладочная коробка) и транспортной тары выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444-2020 и комплекта конструкторской документации.

4.2 Индикатор в футляре упаковывается в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации предприятия-изготовителя в укладочную коробку.

4.3 Расшифровка символов, наносимых на индикатор:

	- обратитесь к эксплуатационной документации;
	- рабочая часть типа В;
	- товарный знак предприятия-изготовителя;
 	- соответствующая утилизация отходов электрического и электронного оборудования.

5 Техническое обслуживание индикатора

5.1 Техническое обслуживание осуществляется персоналом, использующим индикатор. Порядок технического обслуживания определяется таблицей 1.

Таблица 1

Наименование работ при техническом обслуживании	Периодичность	Пункт РЭ
1 Проверка работоспособности	Перед началом работы	Часть II РЭ п. 5.3
2 Проверка внешнего вида на отсутствие механических повреждений	Один раз в день Один раз в неделю	-
3 Дезинфекция наружных поверхностей индикатора	Один раз в месяц	Часть II РЭ п. 5.4
4 Очистка контактов батарейного отсека	Один раз в год	-
5 Осмотр и замена элемента питания	При необходимости	Часть II РЭ п. 5.1
6 Очистка штокового механизма от пыли и загрязнений	Один раз в 3 месяца	Часть I РЭ п. 5.2
Примечания		
1 Штоковый механизм смазке не подлежит.		
2 При установке элемента питания необходимо строго соблюдать полярность, используя для этого маркировку на самом элементе и в батарейном отсеке индикатора, а также указания в части II РЭ п. 5.1.		

5.2 **ВНИМАНИЕ:** ПРОВОДИТЕ ОЧИСТКУ ШТОКОВОГО МЕХАНИЗМА ИНДИКАТОРА НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В 3 МЕСЯЦА!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННО ПРОВОДИТЬ ОЧИСТКУ ШТОКОВОГО МЕХАНИЗМА ДВУХ И БОЛЕЕ ИНДИКАТОРОВ!

Очистка штокового механизма индикатора от пыли и загрязнений должна проводиться по следующей методике (смотри рисунок 2):

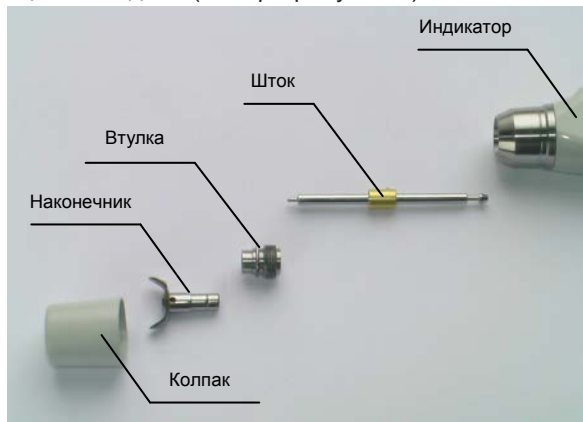


Рисунок 2 — Подготовка индикатора к очистке штокового механизма

- извлечь индикатор из футляра и снять колпак;
- удерживая индикатор наконечником вниз, убедиться, что шток находится в незафиксированном положении (выступает из наконечника). В противном случае, свободной рукой переместить наконечник вверх до расфиксации штока;
- удерживая одной рукой индикатор за корпус, свободной рукой снять наконечник, потянув его вдоль оси с некоторым усилием;
- повернуть индикатор в горизонтальное положение. При помощи отвертки, входящей в комплект индикатора, отвернуть втулку, вращая ее против часовой стрелки, и извлечь шток;
- протереть наконечник и шток салфеткой, смоченной этиловым спиртом;
- свернуть смоченную этиловым спиртом салфетку жгутом и прочистить отверстия в наконечнике и втулке.

Общий расход спирта этилового технического ГОСТ 17299-78 на одну очистку 5 мл.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ГЕЛЕОБРАЗНЫЕ СРЕДСТВА ОЧИСТКИ ШТОКОВОГО МЕХАНИЗМА, А ТАКЖЕ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВАТОЙ И ДРУГИМ ПОДОБНЫМ МАТЕРИАЛОМ, ОСТАВЛЯЮЩИМ ВОЛОКНА!

Очищенные спиртом детали следует укладывать на чистой салфетке и последующую сборку штокового механизма проводить, удерживая детали руками через салфетку.

Сборку производить в следующей последовательности:

- удерживая индикатор отверстием вверх, установить шток и убедиться, что шток свободно перемещается;
- установить на место втулку, завернув ее отверткой по часовой стрелке до упора, не прилагая излишних усилий;
- установить на место наконечник и убедиться, что он зафиксирован и при незначительном усилии может быть повернут вокруг своей оси;
- произвести проверку работоспособности индикатора по методике п. 5.3 части II РЭ.

6 Текущий ремонт

6.1 Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Описание последствий отказов и повреждений	Возможные причины	Указания по устранению последствий отказов и повреждений
1 При включении индикатора после нажатия кнопки РАБОТА на дисплее высвечивается символ «U» 2 При включении индикатора после нажатия кнопки РАБОТА на дисплее нет никакой информации 3 При проверке работоспособности индикатора на дисплее высвечивается число, отличное от 26 ± 2, или символ «H»	Недостаточное напряжение элемента питания 1 Загрязнены контакты батарейного отсека 2 Загрязнены контакты элемента питания 3 Разрядился элемент питания 1 Загрязнение штокового механизма 2 Отказ штокового механизма индикатора	Заменить элемент питания по п.5.1 части II РЭ 1 Очистить контакты батарейного отсека 2 Очистить контакты элемента питания 3 Заменить элемент питания по п.5.1 части II РЭ 1 Провести очистку штокового механизма по п. 5.2 части I РЭ. Если данная очистка не даст положительных результатов, требуется ремонт индикатора 2 Ремонт индикатора производится в специализированных мастерских доверенных ремонтных предприятий (представителями предприятия - изготовителя) или на предприятии-изготовителе

6.2 Сведения о ремонте, произведенном предприятием-изготовителем или доверенным ремонтным предприятием (представителем предприятия-изготовителя), заносятся в таблицу 3.

Таблица 3

Дата	Причина поступления в ремонт	Сведения о произведенном ремонте	Сведения о продлении гарантии	Наименование предприятия, должность, подпись, расшифровка подписи, печать

7 Электромагнитная совместимость

7.1 Индикатор необходимо использовать в электромагнитной среде, указанной в таблицах 4-7.

Таблица 4

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
Индикатор предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю индикатора следует обеспечить его применение в указанной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Индикатор использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Индикатор пригоден для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Не применяют	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 610003-3	Не применяют	

Таблица 5

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Индикатор предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю индикатора следует обеспечить его применение в указанной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	± 6 кВ - контактный разряд ± 8 кВ - воздушный разряд	± 6 кВ - контактный разряд ± 8 кВ - воздушный разряд	Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	Не применяют		
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	Не применяют		
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	Не применяют		
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	0,3 А/м	Если имеют место неточность измерения, то возможно, необходимо расположить индикатор на большем расстоянии от источников магнитных полей промышленной частоты или обеспечить магнитное экранирование

Таблица 6

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Индикатор предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь индикатора должен обеспечить его применение в указанной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (средне-квадратичное значение)	3 В (средне-квадратичное значение)	Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d = 1,2 \sqrt{P}$ (от 150 кГц до 80 МГц)
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d = 1,2 \sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц) Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d = 2,3 \sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой, должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот. Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком " ((••)) "
Если измеренные значения в месте размещения индикатора больше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой индикатора с целью проверки его нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как удаление индикатора от объекта излучения. Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля менее 1 В/м			

Таблица 7

Рекомендуемые значения пространственного разнosa между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и индикатором			
Индикатор предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь индикатора может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и индикатором как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d=1,2\sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d=1,2\sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d=2,3\sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
Примечания: 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разнosa d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в Ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика			

8 Хранение, транспортирование и утилизация

8.1 Хранение осуществляется в транспортной упаковке предприятия-изготовителя при условиях:

- температура окружающего воздуха от плюс 40 до минус 50°C;
- относительная влажность воздуха до 98% при температуре плюс 25°C;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- отсутствие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8.2 Индикаторы в транспортной таре предприятия-изготовителя можно транспортировать железнодорожным, воздушным (кроме неотапливаемых отсеков), водным (кроме морского) и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок.

8.3 Условия транспортирования:

- температура окружающей среды от плюс 50 до минус 50°C;
- относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°C, не более;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (630 - 800 мм рт. ст.).

8.4 При транспортировании должна быть обеспечена защита упакованных индикаторов от прямого воздействия атмосферных осадков и механических воздействий.

8.5 При длительном перерыве в работе, или хранении на складе, или утилизации элемент питания следует извлечь из батарейного отсека индикатора и хранить отдельно.

8.6 Индикатор в зависимости от степени эпидемиологической и токсикологической опасности, а также негативного воздействия на среду обитания относится к классу А по

СанПиН 2.1.3684-21. Инфекционной, микробной, экологической или физической опасности индикатор не представляет.

Индикатор **не допускается** утилизировать с бытовыми отходами. Его следует сдать в соответствующий пункт приемки электронного и электрооборудования для последующей утилизации. Утилизация должна проходить в соответствии с местным законодательством.

Не сжигайте и не выбрасывайте элемент питания как обычный мусор. Избавление от него должно производиться в соответствии с местным законодательством.

9 Свидетельство об упаковывании

Индикатор внутриглазного давления портативный

ИГД-02 «ПРА» БИРМ.941329.005 № _____
заводской номер

Упакован _____ АО «ГРПЗ» _____
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

10 Свидетельство о приемке

Индикатор внутриглазного давления портативный ИГД-02 «ПРА» БИРМ.941329.005 заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями БИРМ.941329.005ТУ и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель
предприятия

обозначение документа, по которому
производится поставка

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества индикатора требованиям технических условий БИРМ.941329.005ТУ при соблюдении потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, указанных в настоящем РЭ.

Примечание - Гарантия не распространяется на элемент питания индикатора. По истечении гарантийного срока или израсходования ресурса элемента питания замену его потребитель производит самостоятельно.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня отгрузки или со дня продажи индикатора, в случае приобретения через розничную сеть, если иное не указано в договоре (контракте).

11.3 Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня приемки индикатора отделом технического контроля предприятия-изготовителя.

11.4 В течение гарантийного срока эксплуатации ремонт индикатора осуществляется предприятием-изготовителем или доверенными ремонтными предприятиями (представителями предприятия-изготовителя) по предъявлении гарантийного талона.

11.5 Изготовитель не принимает претензии в следующих случаях:

- при отсутствии гарантийного талона;
- при отсутствии в гарантийном талоне следующих сведений: заводского номера индикатора, штампа и подписи торгующей организации;

- если имеются следы постороннего вмешательства или была попытка ремонта в неуполномоченном сервисном центре;
- если обнаружены несанкционированные изменения конструкции индикатора;
- если индикатор имеет механические повреждения;
- если индикатор имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей;
- при появлении неисправностей и повреждений, вызванных экстренными условиями и действием непреодолимой силы (пожар, стихийные бедствия, и т.д.).

12 Перечень используемых стандартов

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 17299-78 Спирт этиловый технический. Технические условия

ГОСТ 31590.1-2012 Приборы офтальмологические. Часть I. Общие требования к офтальмологическим приборам и методам испытаний

ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования

ГОСТ Р ИСО 8612-2010 Приборы офтальмологические. Тонометры

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2023 Изделия медицинские. Символы, применяемые для передачи информации, предоставляемой изготовителем. Часть 1. Основные требования

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 Изделия медицинские электрические. Часть I. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания

ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023 Изделия медицинские. Часть I. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности

МУ-287-113 Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

Корешок гарантийного талона
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока индикатора
внутриглазного давления портативного ИГД-02 «ПРА»

Изъят « ____ » _____ 20 ____ г.

Мастер цеха (ателье)

фамилия, подпись

линия отреза

АО «ГРПЗ», ул. Семинарская, д. 32, Рязань, 390000, Россия

наименование предприятия-изготовителя и его адрес

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока индикатора
внутриглазного давления портативного ИГД-02 «ПРА»
БИРМ.941329.005ТУ

Дата изготовления _____ Зав. № _____

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен
в эксплуатацию _____
дата и подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным

предприятием _____

города _____

М.П. _____ Руководитель ремонтного предприятия

подпись

М.П. _____ Руководитель учреждения владельца

подпись

Высылается в адрес предприятия-изготовителя и служит основанием для предъявления счета на оплату за произведенный ремонт в течение гарантийного срока.

Для заметок и примечаний

Февраль 2025