

ОКПД2 26.60.12.119

**ТОНОМЕТР ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ
ЧЕРЕЗ ВЕКО ЦИФРОВОЙ ПОРТАТИВНЫЙ**

ТГДц-03

Руководство по эксплуатации

ЧАСТЬ I

Технические характеристики.

Обслуживание.

Паспортные данные

ГДАТ.941329.001РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации совмещено с паспортом, является эксплуатационным документом на тонометр внутриглазного давления через веко цифровой портативный ТГДц-03 ГДАТ.941329.001 (далее - тонометр).

Тонометр 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.

Руководство по эксплуатации (далее - РЭ) состоит из двух частей.

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

Часть II является инструкцией пользователя и содержит сведения, необходимые для правильного использования тонометра.

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

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

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

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>

Регистрационное удостоверение от 27.01.2025 г. № ФСР 2011/12179.

1 Назначение

1.1 Тонometr внутриглазного давления через веко цифровой портативный ТГДц-03 ГДАТ.941329.001 предназначен для измерения тонометрического внутриглазного давления (по Маклакову) через веко без применения анестетиков.

Результат измерения внутриглазного давления (далее - ВГД) отображается на дисплее тонометра в мм рт. ст.

1.2 Тонometr 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 или от 630 до 800 мм рт. ст.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАСПОЛАГАТЬ БЛИЖЕ 30 СМ ОТ ТОНОМЕТРА КРУПНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ!

1.3 Тонometr в комбинации с другими медицинскими изделиями не используется.

Задатчик давления, входящий в комплект тонометра, не является медицинским изделием и служит для проверки работоспособности тонометра в следующих случаях:

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

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

1.5 Оберегайте датчик давления, входящий в футляр тонометра, от загрязнений и пыли. Для этого футляр тонометра держите всегда закрытым.

Внешний вид тонометра представлен на рисунке 1.

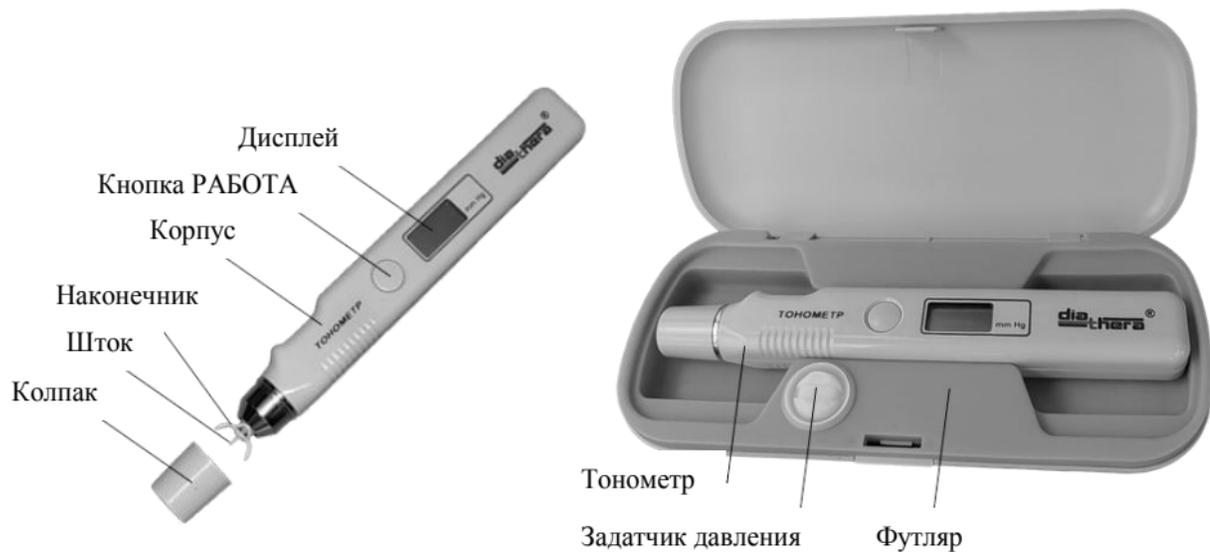


Рисунок 1 – Внешний вид тонометра

2 Технические характеристики

2.1 Диапазон измерения тонометрического ВГД по Маклакову составляет от 5 до 63 мм рт. ст. с отображением на дисплее значения ВГД.

Предел допускаемой погрешности измерения составляет ± 2 мм рт. ст. при измерениях в диапазоне от 5 до 26 мм рт. ст. включительно и $\pm 10\%$ - выше 26 мм рт. ст.

2.2 Проверка работоспособности тонометра производится на задатчике давления, входящем в комплект тонометра, при этом на дисплее отображается значение тестовой величины (26 ± 2) мм рт. ст.

2.3 По безопасности тонометр соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 и классифицируется как изделие с внутренним источником питания и рабочей частью типа В.

2.4 Напряжение питания тонометра 3В. Источник питания – две алкалиновые или литиевые батареи AAA, 1,5 В, емкостью не менее 1000 мАч. Снижение напряжения электропитания до 2,55 В и ниже индицируется в виде символа "U".

2.5 Ток потребления не более 2 мА.

2.6 Средний срок службы не менее 5 лет.

2.7 Габаритные размеры тонометра без футляра и датчика давления не более 176 x 26 x 20 мм.

2.8 Масса тонометра без футляра и датчика давления:

- без элементов питания не более 69 г.

- с элементами питания не более 105 г.

2.9 Тонометр обеспечивает 5000 циклов измерения без замены элементов питания.

3 Комплектность

3.1 Тонометр внутриглазного давления через веко цифровой портативный ТГДц-03 по ТУ 9441-003-94382367-2010 в составе:

1 Тонометр внутриглазного давления через веко цифровой портативный ТГДц-03 ГДАТ.941329.001 – 1шт.:

- колпак АЕРМ.713131.001 – 3 шт.

Примечание - Один колпак устанавливается на тонометр, два запасные;

- датчик давления АЕРМ.404711.002 - 1 шт.;

- футляр АЕРМ.323366.002 – 1 шт.;

- элемент питания (AAA 1,5 V) VARTA LONGLIFE POWER (HIGH ENERGY) LR03 – 2 шт.

Примечание - Допускается замена: VARTA LongLife Max Power (LR03), или VARTA Professional (Ultra) Lithium (FR03), или GP Super, GP Ultra (LR03, GP24A, GP24AU, GP24AUP), или GP Lithium (FR03, 24LF). В эксплуатации допускается применение щелочных (LR03) или литиевых (FR03) элементов питания повышенной емкости (не менее 1000 мАч), предназначенных для медицинских устройств, игрушек, фотовспышек и т.п.;

- руководство по эксплуатации. Часть I ГДАТ.941329.001РЭ – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Часть II ГДАТ.941329.001РЭ1 - 1 шт.;
- памятка по обращению ГДАТ.941329.001Д12 – 1 шт.
- 2 Упаковка ВИАМ.305646.109 – 1 шт.

4 Маркировка и упаковка

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

4.2 Тонометр в футляре и укладочной коробке упаковывается в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации предприятия-изготовителя в транспортную тару.

4.3 Расшифровка символов, наносимых на тонометр и упаковочную коробку:



- обратитесь к эксплуатационной документации;



- рабочая часть типа В;



- товарный знак предприятия-изготовителя.



- соответствующая утилизация отходов электрического и электронного оборудования.

5 Техническое обслуживание

5.1 Техническое обслуживание осуществляется персоналом, использующим тонометр. 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. 5.2
2 Проверка внешнего вида на отсутствие механических повреждений	Один раз в день	-
3 Дезинфекция наружных поверхностей тонометра	Один раз в неделю	-
4 Очистка контактов батарейного отсека	Один раз в месяц	Часть II РЭ п. 5.3
5 Осмотр и замена элементов питания	Один раз в год	-
6 Очистка штокового механизма от пыли и загрязнений	При необходимости	Часть II РЭ п. 5.1
	Один раз в три месяца	Часть I РЭ пп. 5.2, 5.3
Примечания: 1 Штоковый механизм смазке не подлежит. 2 При установке элементов питания необходимо строго соблюдать полярность, используя для этого маркировку на самих элементах питания и в батарейном отсеке, а также указания в части II РЭ п. 5.1. 3 Общий расход спирта этилового по ГОСТ 17299-78 на одну очистку штокового механизма составляет 5 мл.		

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

ВНИМАНИЕ: ПРОВОДИТЕ ОЧИСТКУ ШТОКОВОГО МЕХАНИЗМА НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В ТРИ МЕСЯЦА!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННО ПРОВОДИТЬ ОЧИСТКУ ШТОКОВОГО МЕХАНИЗМА ДВУХ И БОЛЕЕ ТОНОМЕТРОВ!

- снять защитный колпак;
- повернуть тонометр в горизонтальное положение;
- удерживая одной рукой тонометр за корпус, свободной рукой снять наконечник, потянув его вдоль оси с некоторым усилием;
- извлечь шток;
- протереть наконечник и шток салфеткой из бязевой ткани по ГОСТ 29298-2005, смоченной этиловым спиртом;
- свернуть смоченную этиловым спиртом салфетку жгутом и прочистить отверстия в наконечнике.

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

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

Сборку производить в следующей последовательности:

- удерживая тонометр отверстием вверх, установить шток;

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ШТОКИ ИЗ ДРУГИХ ТОНОМЕТРОВ!

- установить на место наконечник и убедиться, что он зафиксирован и при незначительном усилии может быть повернут вокруг своей оси.

5.3 По окончании очистки штокового механизма произвести проверку работоспособности тонометра по методике п. 5.2 части II РЭ.



Рисунок 2 – Подготовка тонометра к очистке штокового механизма

6 Текущий ремонт

6.1 Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Описание последствий отказов и повреждений	Возможные причины	Указания по устранению последствий отказов и повреждений
1 При включении тонометра после нажатия кнопки РАБОТА на дисплее высвечивается символ "U"	Недостаточное напряжение элементов питания	Произвести замену элементов питания по методике п. 5.1 части II РЭ
2 При включении тонометра после нажатия кнопки РАБОТА на дисплее нет никакой информации	1 Загрязнены контакты батарейного отсека 2 Загрязнены контакты элементов питания 3 Разрядились элементы питания	1 Очистить контакты батарейного отсека 2 Очистить контакты элементов питания 3 Произвести замену элементов питания по методике п. 5.1 части II РЭ
3 При проверке работоспособности тонометра на дисплее высвечивается число, отличное от тестового значения, или символ "H"	1 Загрязнен штоковый механизм 2 Отказ штокового механизма тонометра или задатчика давления	1 Провести очистку штокового механизма по п. 5.2. Если данная очистка не даст положительных результатов, требуется ремонт тонометра 2 Ремонт производится в специализированных мастерских доверенных ремонтных предприятий (представителями) или на предприятии-изготовителе

6.2 Сведения о ремонте, произведенном предприятием изготовителем или ремонтным предприятием (представителем), 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 Тонометр необходимо использовать в электромагнитной среде, указанной в таблицах 4-7.

Таблица 4

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
Тонометр предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю тонометра следует обеспечить его применение в указанной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Тонометр 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	Тонометр 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			
Тонومتر предназначенся для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю тонометра 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		

Продолжение таблицы 5

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Тонومتر предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю тонметра следует обеспечить его применение в указанной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
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 тонметр на большем расстоянии от источников магнитных полей промышленной частоты или обеспечить магнитное экранирование

Таблица 6

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Тонометр предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь тонометра 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)

Продолжение таблицы 6

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Тонومتر предназначенся для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь тонометра должен обеспечить его применение в указанной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	<p>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</p> <p style="text-align: center;">  " ((•)) " </p>
Если измеренные значения в месте размещения тонометра больше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой тонометра с целью проверки его нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как удаление тонометра 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 разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и тонометрам			
Тонометр предназначен для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь тонометра может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и тонометром 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 разнеса 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 таре предприятия-изготовителя в крытом помещении при условиях:

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

8.2 Тонometry 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 °С;
- относительная влажность воздуха до 100 % при температуре плюс 25 °С;

- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа или от 630 до 800 мм рт. ст.

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

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

8.6 Тонометр 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 тонометр не представляет.

Тонометр 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 элементы питания как обычный мусор. Избавление от них должно производиться в соответствии с местным законодательством.

9 Свидетельство об упаковывании

Тонометр внутриглазного давления через веко цифровой
портативный ТГДц-03 № _____
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

Тонометр внутриглазного давления через веко цифровой портативный ТГДц-03 заводской номер № _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 9441-003-94382367-2010 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 тонометра требованиям технических условий ТУ 9441-003-94382367-2010 при соблюдении потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, указанных в настоящем РЭ.

Примечание - Гарантия не распространяется на элементы питания тонометра. По истечении гарантийного срока или израсходования ресурса элементов питания замену их потребитель производит самостоятельно.

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

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

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

11.5 Изготовитель не принимает претензии в следующих случа-

- при отсутствии гарантийного талона;
- при отсутствии в гарантийном талоне следующих сведений:
 - заводского номера тонометра, штампа и подписи торгующей организации;
 - если имеются следы постороннего вмешательства или была попытка ремонта в неуполномоченном сервисном центре;
 - если обнаружены несанкционированные изменения конструкции тонометра;
 - если тонометр имеет механические повреждения;
 - если тонометр 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 29298-2005 Ткани хлопчатобумажные и смешанные бытовые. Общие 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 функцио-

нальных 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
тонометра внутриглазного давления через веко цифрового порта-
тивного ТГДц-03

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
тонометра внутриглазного давления через веко цифрового портатив-
ного ТГДц-03

Дата изготовления _____ Зав. № _____

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торговой 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.

Январь 2025