



Россия

АО «Красногвардеец»

ОКПД2 26.60.12.129

**ТОНОМЕТР ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ
ТГД-01 (по Маклакову)**

АО «Красногвардеец», 195009, г. Санкт-Петербург, вн.тер. г.
Муниципальный Округ Финляндский Округ, ул. Комсомола,
дом 1-3, литера АД, помещение 3-Н, КОМН. 1.

Тел. +7(812)244-72-60, www.gvardman.ru, e-mail:
sales@gvardman.ru.

**Модель 352
ПАСПОРТ
дА0.000.352 ПС**

Внимание!

В связи с дальнейшим техническим совершенствованием изделия его конструкция может отличаться от приведенной в паспорте.

1 Назначение

Тонометр внутриглазного давления ТГД-01 (по Маклакову) (в дальнейшем - изделие) предназначен для измерения внутриглазного давления.

2 Основные сведения об изделии и технические данные

2.1 Тонометр внутриглазного давления ТГД-01 ТУ 9441-040-07618878-2004 имеет Регистрационное удостоверение № ФСР2011/12160 от 12.07.2022 г. Срок действия не ограничен.

2.2 Габаритные размеры – 87 x 42 x 16 мм.

2.3 Масса изделия – не более 0,075 кг.

2.4 Установленный срок службы должен быть не менее 2 лет.

Средний срок службы до списания должен быть не менее 5 лет.
Предельное состояние – несоответствие изделия следующим требованиям:

- допустимое отклонение массы тонометра дА6.392.503 должно быть не более $\pm 0,02$ г;

- держатель должен обеспечивать перемещение тонометра по всей его цилиндрической части под действием собственного веса.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки тонометра внутриглазного давления ТГД-01 (по Маклакову) приведен в таблице.

Наименование	Обозначение	шт.
Тонометр на 10 г	ДА6.392.503	2
Линейка	ДА7.024.453	3
Держатель	ДА8.896.608	1
Футляр	ДА.4.162.743	1
Эксплуатационная документация		
Паспорт	ДА0.000.352 ПС	1

4 Устройство и принцип работы

4.1 Изделие – набор, состоящий из двух тонометров, держателя и измерительных линеек, уложенных в футляр.

4.2 Тонометры представляют собой цилиндры, оканчивающиеся гладкими пластинками из стекла.

4.3 Держатель служит для удерживания тонометра в момент исследования.

4.4. Измерительная линейка, отпечатанная на фото пленке, имеет шкалу. Цифры на шкале соответствуют величине тонометрического внутриглазного давления в мм рт. ст. В широкой части шкалы некоторые цифры повторяются, чтобы иметь возможность округлять десятые доли миллиметра при измерении внутриглазного давления до целых мм рт.ст.

5 Подготовка к работе

5.1 Прозеинфицируйте тонометры и держатель 2-кратным протиранием (с интервалом между протираниями 15 мин) салфеткой из бязи по ГОСТ 29298, смоченной в 3 %-ном растворе перекиси водорода по ГОСТ 177-88 при температуре не менее 18 °С.

5.2 Перед началом тонометрии площадку тонометра смажьте тонким равномерным слоем краски. Для получения краски 2 г коллагрола тщательно разотрите в 20 каплях дистиллированной воды, затем добавьте 20 капель глицерина и хорошо размешайте.

АО "Красногвардеец", 1195009, Санкт-Петербург, вв.тер.г. Муниципальный Округ
Финляндский Округ, ул. Космола, дом 1-3, литер АД, помещение 3-Н, КОМН. 1. Тел.
+7(812)244-72-60

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3 НА РЕМОНТ(ЗАМЕНУ) В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА
ТУ 9441-040-07618878-2004

Изделие медицинской техники **Тонометр внутриглазного давления ТГД-01 (по Маклакову)**

Приобретен _____
Номер и дата выпуска _____
(заполняется заводом-изготовителем) дата, подпись и штамп торгующей организации
Введен в эксплуатацию _____

Принят на гарантийное обслуживание

Подпись и печать руководителя ремонтного предприятия
Подпись и печать руководителя учреждения-владельца

6 Порядок работы

6.1 Для измерения внутриглазного давления пациента уложите горизонтально, со слегка запрокинутой головой, и трехкратно закапайте в глаз 0,25%-ный раствор дикаина. Веки удерживаются указательным и большим пальцами врача (у верхнего и нижнего края глазницы). Больной фиксирует глазами свой палец так, чтобы центр роговицы при тонометрии совпал с центром площадки тонометра.

6.2 Вставьте тонометр в гнездо держателя и, не зажимая его держателем, осторожно, без толчка, опустите на глаз до соприкосновения с центром роговицы. При этом тонометр должен находиться в вертикальном положении, всем своим весом давить на роговицу и сплющивать ее. Площадь сплющивания роговицы будет зависеть от величины внутриглазного давления. На участке соприкосновения окрашенной площадки тонометра с роговицей краска омывается слезой, благодаря чему образуется обесцвеченный кружок. Если в конъюнктивном мешке имеется избыток слезной жидкости, ее нужно удалить концом ватного тампона до наложения тонометра на роговицу.

6.3 Сделайте оттиск площадки тонометра на слегка смоченной спиртом гладкой бумаге. При этом получается белый кружок на светло-коричневом тоне. Отпечатки получаются более четкими, если дать спирту слегка подсохнуть на бумаге.

6.4 Диаметр кружка сплющивания определите измерительной линейкой. Ее накладывают на отпечаток таким образом, чтобы светлый кружок отпечатка поместился между находящимися линиями шкалы и края кружка точно соприкасались с этими линиями.

Нечеткость границы кружка может зависеть от качества бумаги, на которой производится оттиск. Кружок считается хорошим, если его диаметр в двух разных направлениях не выходит за пределы смежных делений шкалы. При этом условии линейная разница диаметра не должна превышать 0,1 мм. Если эта разница больше, нужно повторить исследование.

В тех случаях, когда это сделать невозможно, а кружок, несмотря на вытянутую форму, имеет достаточно четкие границы, следует пользоваться результатами измерения в меньшем диаметре.

6.5 Для получения более точных результатов исследования рекомендуется каждый тонометр накладывать на роговицу дважды, используя для этого обе его площадки. Разница диаметров обоих кружков не должна при измерениях выводить их за пределы двух смежных делений шкалы. Если она больше, то следует повторить исследование.

6.6 После использования тонометра, площадки груза отмываются от краски: на площадку наносится капля стандартного раствора дикаина.

Тонометр переворачивается второй площадкой кверху, и процедура повторяется, после чего обе площадки протираются насухо шариком из сухой гигроскопической ваты. Затем поверхности грузика и держатель протираются марлевым шариком со спиртом и просушиваются в течение 15-30 секунд.

7 Консервация, упаковка и транспортирование

7.1 Консервация изделия производится в случае длительного хранения или транспортирования.

7.2 Перед консервацией изделие следует очистить от загрязнения. Открытые металлические поверхности изделия необходимо обезжирить, протерев их тампоном, смоченным одним из органических растворителей (бензином, уайт-спиритом, спиртом), а затем чистой, мягкой тканью.

7.3 Консервацию изделия следует производить следующим способом: в футляр с тонометрами вложить противокоррозионную бумагу по ГОСТ 16295, завернуть футляр в парафинированную бумагу и вложить его в полиэтиленовый мешок, куда предварительно вложить таблетку ингибитора Таблин ВНХ-Л-20.

**АО "Красногвардеец", 1195009, Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный Округ
Финляндский Округ, ул. Комсомола, дом 1-3, литер АД, помещение 3-Н, КОМН. 1. Тел.
+7(812)244-72-60**

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2 НА РЕМОНТ(ЗАМЕНУ) В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА
ТУ 9441-040-07618878-2004**

Изделие медицинской техники **Тонометр внутривидеозного давления ТГД-01 (по Маклакову)**

Номер и дата выпуска _____ Приобретен _____
(заполняется заводом-изготовителем) дата, подпись и штамп торгующей организации
Введен в эксплуатацию _____ Принят на гарантийное обслуживание

*Подпись и печать руководителя ремонтного предприятия
Подпись и печать руководителя учреждения-владельца*

**АО "Красногвардеец", 1195009, Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный Округ
Финляндский Округ, ул. Комсомола, дом 1-3, литер АД, помещение 3-Н, КОМН. 1. Тел.
+7(812)244-72-60**

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1 НА РЕМОНТ(ЗАМЕНУ) В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА
ТУ 9441-040-07618878-2004**

Изделие медицинской техники **Тонометр внутривидеозного давления ТГД-01 (по Маклакову)**
Номер и дата выпуска _____ Приобретен _____

(заполняется заводом-изготовителем) дата, подпись и штамп торгующей организации
Введен в эксплуатацию _____ Принят на гарантийное обслуживание

*Подпись и печать руководителя ремонтного предприятия
Подпись и печать руководителя учреждения-владельца*

Горловину полиэтиленового мешка заварить или заклеить полиэтиленовой лентой с липким слоем. Указанный способ консервации позволяет хранить изделие в течение 1 года.

7.4 Транспортировать изделие желательно в упаковке предприятия-изготовителя. При отсутствии такой упаковки необходимо:

- уложить законсервированное приведенным выше способом изделие в картонную коробку, а затем в дощатый, фанерный или картонный ящик. При этом дощатый ящик внутри следует выложить водонепроницаемым материалом (толь, рубероид, пергамин);
- заполнить свободное пространство между коробкой с изделием и стенками ящика древесной или бумажной стружкой или другими мягкими материалами, чтобы исключить перемещение изделия внутри ящика;
- нанести на ящике манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги» - по ГОСТ 14192-96.

8 Правила хранения

8.1 Изделие следует хранить в складских или других приспособленных для хранения помещениях при температуре от минус 50 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 98 % при 25 °С.

8.2 Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев – для действующих предприятий, 9 месяцев – для строящихся предприятий и 12 месяцев – для предприятий с сезонным характером работ со дня поступления продукции на предприятие.

Гарантийный срок хранения без переконсервации 1 год со дня изготовления.

9.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно заменяет изделие и его части по предъявлению гарантийного талона, приведенного в приложении.

Если изделие в период гарантийного срока вышло из строя в результате неправильной эксплуатации, хранения и/или транспортирования, стоимость ремонта оплачивает учреждение-владелец изделия.

10 Свидетельство о приемке

Тонومتر внутриглазного давления ТГД-01 (по Маклакову) дА0.000.352, заводской номер _____ соответствует техническим условиям **ТУ 9441-040-07618878-2004** и признан **годным** для эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска _____

*Личные подписи или
оттиски личных клейм лиц,
ответственных за приемку*

11 Свидетельство о консервации и упаковке

Тонومتر внутриглазного давления ТГД-01 (по Маклакову) дА0.000.352 подвергнут на АО «Красногвардеец» консервации и упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Упаковщик _____
(условный номер)

Контролер _____
(условный номер)

Дата _____

Дата _____