



SEIKO WATCH CORPORATION
www.grand-seiko.com

JSYGS9S6-1902
Printed in Japan

GS
Grand Seiko

Mechanical
Operating Instructions

Мы благодарим вас за то, что вы выбрали часы Grand Seiko. Для правильного и надежного использования ваших часов, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией, до того как приступить к их эксплуатации.

Храните брошюру в доступном месте.

Услуги по регулированию длины браслета предоставляются тем торговым предприятием, где были приобретены ваши часы. Если вы получили часы в подарок или находитесь на значительном расстоянии от торгового предприятия и поэтому оно не может предоставить вам данную услугу, обратитесь в Международную сервисную сеть Grand Seiko, указанную на ГАРАНТИЙНОМ СВИДЕТЕЛЬСТВЕ или нашем веб-сайте.

Данная услуга также может быть оказана другими торговыми предприятиями за дополнительную плату. Однако не все торговые предприятия предоставляют эту услугу.

Если ваши часы покрыты защитной пленкой, предотвращающей поверхностные повреждения корпуса, не забудьте снять ее перед тем, как начать эксплуатацию часов. В противном случае грязь, пыль, пот или влага могут проникнуть под пленку и вызвать ржавчину.

СОДЕРЖАНИЕ

■ ВВЕДЕНИЕ - о механических часах	232
• Характеристики механических часов	233
• Чтобы механические часы вам служили всю жизнь	235
■ ПАМЯТКА О ТОЧНОСТИ ХОДА ЧАСОВ	238
■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЧАСОВ	238
■ ПРОВЕРЬТЕ НОМЕР КАЛИБРА И УРОВЕНЬ ВОДОЗАЩИТЫ ВАШИХ ЧАСОВ	240
■ ЗАМЕЧАНИЯ ПО УРОВНЮ ВОДОЗАЩИТЫ	241
■ НАЗВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	245
■ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	248
• ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСОВ (ДЛЯ КАЛИБРА 9S85, 9S68, 9S65, 9S27)	250
• ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСОВ (ДЛЯ КАЛИБРА 9S86, 9S66)	252
※ Таблица разницы во времени в основных регионах мира	258
• ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСОВ (ДЛЯ КАЛИБРА 9S64, 9S63)	259
• ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСОВ (ДЛЯ КАЛИБРА 9S61)	261
■ ФУНКЦИИ МОДЕЛИ ДЛЯ ДАЙВИНГА	262
■ СТАНДАРТ GRAND SEIKO	264
• Свидетельство об экспертизе на соответствие стандарту «Grand Seiko»	267
• Замечания о точности механических часов	268
■ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ КАЧЕСТВА ВАШИХ ЧАСОВ	269
• Послепродажное обслуживание	269
• Гарантийный талон	270
• Ежедневный уход за вашими часами	271
• Ремешок	272
• Магнитное сопротивление (влияние магнитного поля)	273
• Люминисцентное покрытие Lumibrite	274
• Устранение неполадок	275
■ СПЕЦИФИКАЦИЯ (механизм)	276

■ ВВЕДЕНИЕ - о механических часах

Мы благодарим вас за покупку механических часов Grand Seiko!

Мгновения в ваших руках.

Тик-так, тик-так...

Отмеряют вечность часы.

Мягко и тихо – так звучит время.

В этом звуке - искусство мастера.

Так звучит его душа.

Собранные руками - бережно и с любовью,

деталь к детали, мгновение к мгновению.

Механические часы -

в них заключена сама вечность.

А точность? - спросите вы...

Что ж, без сомнения, это не кварцевые часы.

Но это механика - ручной работы.

Здесь в каждой детали

отточенное годами и приумноженное опытом

мастерство... и совершенство технологий.

Механические часы -

сложные и чувствительные, -

в них мастер частицу своей души оставил.

Почувствуйте время, познайте природу мгновения -

для вас мы составили подробное руководство.

Желаем вам приятного времяпрепровождения!

С Grand Seiko услышите вечность!

SEIKO WATCH CORPORATION

Кварцевые и механические часы: в чем разница?

Объясним на примере.

Кварцевые часы, с которыми вы, вероятно, так хорошо знакомы, можно сравнить с самолетом, управляемым компьютерами. Батарейки, микросхемы и кристаллы сделали работу кварцевых часов точной, электронной.

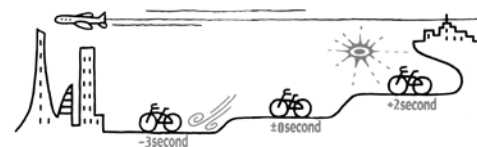
Некоторое отставание или спешка во времени может происходить в процессе использования. Однако они настолько малы, что вы вряд ли заметите это в повседневной жизни.

Если кварцевые часы напоминают самолет, то механические часы – это, скорее, велосипед.

Все часовые детали работают слаженно, механически, заставляя часы тикать. Поэтому на механические часы легко влияют внешние факторы.

В горячей среде часы начинают отставать. Когда движущая сила часов становится короче (когда завод пружины ослабевает), точность становится нестабильной. Изменение исходного состояния часов также может повлиять на точность.

Уровень отставания/спешки во времени может быть настолько значительным, что вы заметите это в повседневном использовании.



Точность показана в ежедневном выражении



Измеренное время отставания/спешки в день называется суточной нормой.

Точность работы механических часов обычно указывается в расчете на суточную норму.

Точность работы механических часов в незначительной мере изменяется день за днем в зависимости от условий, в которых часы используются, а также внешних факторов. Таким образом, наблюдая отставание/спешку во времени за один день, невозможно оценить, насколько точно работают часы.

Однако, если проверить средний суточный показатель отставания/спешки во времени, можно установить точность работы часов.

7

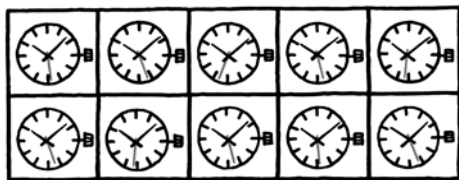
При измерении кварцевых часов точность обычно указывается в месячном/годовом выражении.
Общее отставание/спешка во времени, выраженное в расчете на месяц/год, называется нормой отставания/спешки во времени кварцевых часов

Среднесуточный показатель / точность при обычном использовании

Точность работы механических часов зависит от многих факторов: повреждения пружины при движении руки, температура, а также положение покоя часов.

Таким образом, чтобы беспристрастно установить точность работы механических часов вне зависимости от окружающих условий, проводится измерение отставания/спешки во времени до того момента, когда внутренний механизм заключен в корпус, в условиях контроля среды, в течение многих дней тестирования. И произведенные замеры называются «среднесуточным показателем».

Как в Официальной инспекции Швейцарского института тестирования, так и в стандарте Grand Seiko стандартный показатель – это среднесуточный показатель.
⇒ «СТАНДАРТ GRAND SEIKO» стр.264



Данные показатели измеряются в искусственно контролируемых условиях для того, чтобы объективно оценить/показать свойства механических часов, не находящихся под влиянием изменений окружающей среды. Таким образом, этот показатель отличается от значения «точности при нормальном использовании», когда вы на самом деле носите часы.

Точность механических часов слегка изменяется день за днем, в зависимости от окружающих условий. Как живой организм, и это одно из достоинств механических часов.

- Точность хода механических часов при обычном использовании должна составлять от -1 до +10 секунд в день (от -1 до +8 секунд для калибра 9586 и 9585, от -5 до +10 секунд для калибра 9527). Если средний суточный показатель превышает заданные пределы, обратитесь к нам для выполнения соответствующей регулировки. (Работы по регулировке часов осуществляются бесплатно в течение трех лет с момента покупки).
- Для максимально эффективной регулировки точности часов очень важной является информация об отставании/спешке во времени, а также о том, как вы используете часы. При обращении в наши сервисные центры по вопросу регулировки точности часов, пожалуйста, предоставьте следующую информацию.
- (1) Средний показатель отставания/спешки во времени часов за одну неделю или 10 дней.
Пример: в среднем +11 секунд.
 - (2) Примерное количество часов в день, в течение которых вы носили часы за указанный период.
Пример: Примерно 10 часов.
 - (3) Положение покоя часов, когда вы их не носите.
Пример: Горизонтальное положение вверх циферблатом, вертикальное – вверх заводной головкой.

Чтобы механические часы служили всю жизнь

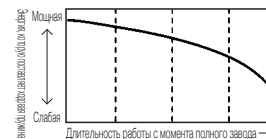
Правило №1

Заводите ходовую пружину ваших механических часов в одно и то же время.

Как и для много другого, существует правило завода ходовой пружины.

Вы никогда раньше не слышали об этом? Тогда возьмите себе на заметку.

Ходовая пружина – это источник энергии механических часов. Когда она полностью заведена, она наиболее стабильно поставляет энергию каждой движимой детали часового механизма, придавая часам наибольшую точность.



В ваших часах может быть предусмотрена функция автоматического подзавода. Однако, если у вас появилось ощущение, что часы стали показывать время неточно, встряхните часы или поверните заводную головку, чтобы завести ходовую пружину. Если вы работаете за столом и т.д., что предусматривает небольшое количество движений, пружина может быть заведена недостаточно.



Русский

Если ваши часы оснащены механическим заводом, заводите ходовую пружину каждый день в определенное время, поворачивая заводную головку.

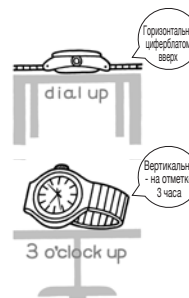
Чтобы добиться максимальной точности при использовании часов, заводите ходовую пружину каждый день в определенное время и в дальнейшем соблюдайте это правило насколько возможно.

Например, возьмите за правило заводить ходовую пружину, когда вы просыпаетесь или в обеденное время.

Чтобы механические часы вам служили всю жизнь

Правило №2

Кладите ваши часы правильно, вот так:



Вы не носите ваши часы около половины суток, 12 часов. Точность в то время, как вы не носите часы, включена в «точности при нормальном использовании».

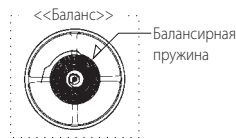
Когда вы снимаете механические часы, в каком положении их нужно оставить?

Отставание/спешка во времени в процессе работы часов зависит от положения покоя часов. В одном положении часы начинают идти вперед, в другом – нет.

Например, когда вы ночью спите и не носите ваши часы, оставьте их на 7-8 часов в разных положениях, таких как циферблатом вверх или заводной головкой вверх. Так вы найдете наилучшее положение покоя для часов, снижая отклонение, происходящее в то время, когда вы носите часы.

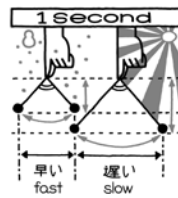
Точность зависит от температуры.

Частица металла величиной около 0,1 мм, тонкая, как волос, заведена. Это ключ, управляющий точностью всех механических часов, - балансирующая пружина.



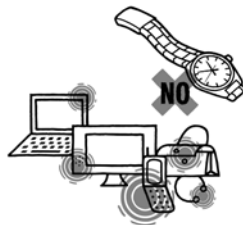
Металлы расширяются и сжимаются в зависимости от температуры. Эта характеристика всех металлов также относится и к балансирующей пружине. И это влияет на точность механических часов.

Иными словами, при высокой температуре балансирующая пружина расширяется и часы начинают отставать, при низкой температуре пружинка сжимается, а часы идут вперед. Так обычно бывает.



Держите ваши механические часы вдали от магнитных предметов.

После того как вы снимаете ваши часы, кладете ли вы их рядом с мобильным телефоном? Или кладете их на телевизор или рядом с компьютером? Или, может быть, кладете их в сумку вместе с мобильным телефоном?



Часы не любят магнитную среду. Они могут отставать или идти вперед, когда на них влияют магнитные свойства.

Чтобы сделать работу ваших механических часов более точной, важно не оставлять часы вблизи магнитных предметов на долгое время.

В частности, мобильные телефоны, телевизоры и динамики компьютеров обладают сильными магнитными свойствами. Магнитное ожерелье, застежка сумки, магнитные детали холодильников, - так много магнитных предметов вокруг нас. Будьте внимательны.

Избегайте сильных потрясений для ваших механических часов.

Когда вы играете в гольф, теннис или бейсбол.

Например, в тот момент, когда вы бьете клюшкой по мячу в гольфе, воздействие мяча на клюшку составляет около 1 тонны.

Когда вы занимаетесь спортом, который оказывает сильное воздействие на вашу руку, пожалуйста, снимайте ваши механические часы.

Это воздействие передается вашей руке. И это, в свою очередь, влияет на мельчайшие детали внутри ваших механических часов.

Есть причины, по которым это следует делать.

В некоторых случаях силовое воздействие может деформировать или разбить часовой механизм. «Хороший удар» для вас может обернуться «плохим ударом» для ваших часов.



Тщательный осмотр каждые три года.

Любите ваши часы и каждые три года задумайтесь об их капитальном осмотре.

В особенности первые три года использования ваших часов - это период привыкания каждой детали в ваших часах друг к другу, их соприкосновение создает дополнительную металлическую пыль.

Механические часы не нуждаются в замене батареек. Однако технический уход за вашими часами также необходим.

Первая плановая проверка механических часов - залог их долгой работы.

Каждые три года относите ваши часы в сервисный центр для осмотра и чистки каждой детали ваших часов. Однажды вы начнете пользоваться ими, и ваши часы уже никогда не будут отдыхать.

Помните! Тщательная проверка каждые три года.

Это и есть ваша любовь к вашим часам.

В случае с механическими часами сила, передаваемая их шестеренке сильнее, чем у кварцевых часов. Поэтому детали могут изнашиваться, смазка высыхать, или ее может не хватать у некоторых деталей.



ПАМЯТКА О ТОЧНОСТИ ХОДА ЧАСОВ

- Точность хода механических часов при нормальном использовании изменяется в зависимости от условий эксплуатации в каждом конкретном случае, например от степени завода пружины и количества покачиваний руки в день, от температурного режима и от позиции (положения) часов.
Следовательно, реальная точность хода при нормальном использовании в каждом конкретном случае может несколько отличаться от значений результатов, указанных в Свидетельстве о стандарте «Grand Seiko».
- Целевой диапазон точности хода при обычном использовании при реальном использовании часами составляет от -1 до +10 секунд в день (от -1 до +8 секунд для калибра 9S86 и 9S85, от -5 до +10 секунд для калибра 9S27).
Чтобы понять, удовлетворительна ли точность, с которой работают часы, или нет, рекомендуется проверить работу часов, используя их в нормальных условиях в течение недели или десяти дней. Если среднесуточный показатель за этот период не совпадает с указанным диапазоном, мы настроим ваши часы. (Услуга по настройке предоставляется бесплатно в течение первых 3 лет использования часов. Начиная с третьего года, услуга становится платной. Подробнее об этом в инструкции по эксплуатации.)
- Приложенное свидетельство об экспертизе на соответствие стандарту «Grand Seiko» удостоверяет точность хода конкретного механизма до помещения его в корпус. Измерения точности хода были проведены в различных средах, искусственно создаваемых на заводе-изготовителе, и показали результаты, соответствующие принятым высоким стандартам «Grand Seiko».
Свидетельство об экспертизе на соответствие стандарту «Grand Seiko» в случае потери не может быть выдано повторно. Оно также не может быть выдано повторно после ремонта или настройки часов.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЧАСОВ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данные примечания описывают такие условия и ситуации, которые в случае несоблюдения инструкций могут привести к тяжелым телесным повреждениям.

Незамедлительно прекратите ношение часов если

- Вы заметили ржавчину на корпусе или браслете
- Если штырьки, скрепляющие звенья браслета, выдаются наружу
- ✘ Незамедлительно свяжитесь с торговым предприятием, где были приобретены ваши часы или обратитесь в Международная сервисная сеть Grand Seiko, указанная на ГАРАНТИЙНОМ СВИДЕТЕЛЬСТВЕ или нашем веб-сайте.

Храните часы в недоступных для детей и младенцах местах

Будьте бдительны и не допускайте ситуаций, в которых ребенок или младенец может по случайности проглотить батарейку от ваших часов. Если ребенок или младенец проглотил батарейку или аксессуар, прилегающий к вашим часам, срочно обратитесь к врачу, так как это представляет серьезную опасность для жизни ребенка или младенца.



ВНИМАНИЕ

Данные примечания описывают такие условия и ситуации, которые в случае несоблюдения инструкций могут привести к телесным повреждениям или порче имущества.

Не храните ваши часы в следующих местах:

- Там, где они могут быть подвергнуты воздействию химических веществ, таких как ртуть, растворители, косметические распылители, моющие средства, клей или красители.
- Там, где температура в течение долгого времени не достигает 5 °C или превышает 35 °C.
- В местах с повышенной влажностью
- В местах, находящихся под воздействием магнитных полей (например, около телевизоров, громкоговорителей или магнитных браслетов) или около источника статического электричества.
- В пыльных местах.
- В местах с сильной вибрацией.

При первом же появлении кожных раздражений или аллергической реакции

Незамедлительно прекратите ношение часов и обратитесь к дерматологу или аллергологу.

Другие предупреждения

- Замена металлического браслета требует определенных профессиональных навыков. Для замены браслета обратитесь в торговое предприятие, где вы приобрели часы, так как в случае самостоятельной замены существует опасность поранить пальцы и потерять составные части браслета.
- Не разбирайте и не ремонтируйте часы самостоятельно.
- Храните часы в недоступных для детей и младенцев местах. Будьте особенно осторожны: младенцы и дети могут пораниться, кроме того у них может возникнуть аллергическая реакция, вызванная прямым контактом с часами.
- Если ваши часы имеют форму брелока или кулона, цепочка или тесьма, к которой они крепятся, может испортить вашу одежду, а также поранить руку, шею или другую часть тела.
- Пожалуйста, не забывайте, что если вы снимаете часы и оставляете их так как они есть, то корпус, браслет и застежка, соприкасаясь, трутся друг о друга. В результате этого трения на задней крышке корпуса могут возникнуть царапины.
Мы рекомендуем после того, как вы сняли часы с руки, прокладывать между застежкой, браслетом и задней крышкой корпуса лоскут мягкой ткани, не давая металлическим деталям соприкасаться.

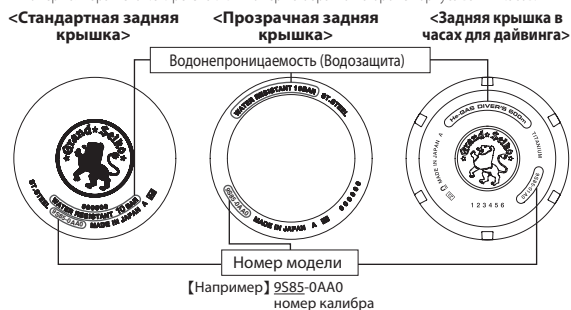
■ ПРОВЕРЬТЕ НОМЕР КАЛИБРА И УРОВЕНЬ ВОДОЗАЩИТЫ ВАШИХ ЧАСОВ

О номере калибра

Номер калибра представляет собой четырехзначное число, указывающее на модель хода (механическая часть часов). Часы Grand Seiko снабжены эксклюзивным ходовым механизмом. Номер механического калибра часов начинается с «9S», номер калибра Spring Drive начинается с «9R», а номер кварцевого калибра часов начинается с «9F» и «4J».

Как узнать номер калибра.

Номер калибра – это четырехзначный номер на обратной стороне корпуса ваших часов.



※ Иллюстрации являются примерами и могут отличаться от обратной стороны корпуса в ваших часах.

Водонепроницаемость

Перед тем как приступить к использованию часов, прочитайте внимательно таблицу с описаниями степеней водонепроницаемости, чтобы узнать степень водонепроницаемости ваших часов

обозначение на обратной стороне корпуса	степень водонепроницаемости	условия использования
Нет обозначения	Ваши часы не водозащищены.	Избегайте попадания брызг или пота
WATER RESISTANT	Водонепроницаемость ваших часов достаточна для повседневной жизни	Часы могут противостоять случайному контакту с брызгами воды или дождем ⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Часы не подходят для плавания
WATER RESISTANT 5 BAR	Ваши часы разработаны и изготовлены таким образом, что могут выдерживать давление до 5 Бар в повседневной жизни	Часы могут использоваться во время плавания.
WATER RESISTANT 10 (20) BAR	Ваши часы разработаны и изготовлены таким образом, что могут выдерживать давление до 10 (20) Бар в повседневной жизни	Часы не подходят для плавания с аквалангом и глубоководного плавания.
DIVER'S WATCH 200m или AIR DIVER'S 200m	Часы пригодны для использования во время глубоководного погружения с баллонами сжатого воздуха и выдерживают давление воды на глубине до 200 метров.	Часы подходят для подводных прогулок с легким водолазным снаряжением.
DIVER'S WATCH 600m for saturation diving или He GAS DIVERS 600m	Часы пригодны для ношения во время глубоководного погружения с использованием гелия и выдерживают давление воды на глубине до 600 метров.	Часы пригодны для сатурационного дайвинга.

※ Ориентация и дизайн дисплея могут изменяться в зависимости от модели.

■ ЗАМЕЧАНИЯ ПО УРОВНЮ ВОДОЗАЩИТЫ

⚠️ ВНИМАНИЕ



Не приводите в действие заводную головку, если часы намокли или находятся в воде.

Это может привести к попаданию влаги в механизм.

※ Если внутренняя поверхность стекла запотела, и капли влаги в течение длительного времени остаются внутри часов, это свидетельствует о нарушении функции водонепроницаемости часов. Незамедлительно свяжитесь с торговым предприятием, где были приобретены ваши часы или обратитесь в Международную сервисную сеть Grand Seiko, указанная на ГАРАНТИЙНОМ СВИДЕТЕЛЬСТВЕ или нашем веб-сайте.



Не оставляйте влагу, пот и грязь на часах в течение долгого времени.

Водонепроницаемость часов может быть нарушена из-за ухудшения характеристик адгезива на стеклянной части циферблата и на уплотнительной прокладке, а также из-за возникновения ржавчины на металлических частях часов.



Снимайте часы перед приемом ванны и перед тем, как идти в сауну.

Пар, мыло и некоторые компоненты, содержащиеся в воде горячих источников, могут привести к нарушению водонепроницаемости часов.

Если уровень водозащиты ваших часов обозначен как «WATER RESISTANT» (водонепроницаемые)

⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Не используйте часы во время глубоководного плавания и плавания с аквалангом.

Водонепроницаемые часы с индикатором атмосферного давления (Бар) не прошли необходимых проверок в особо затрудненных условиях, которые обычно проходят часы для глубоководного плавания и плавания с аквалангом. Во время глубоководного плавания, пожалуйста, используйте специально предназначенные для этого часы.

⚠️ ВНИМАНИЕ



Не допускайте попадания часов в струю воды, текущую из крана.

Давление воды, текущей из крана, достаточно высоко для того, чтобы существенно понизить степень водонепроницаемости часов.

Если уровень водостойкости часов определен как «DIVER'S WATCH 200m» или «AIR DIVER'S 200m».

- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
- Не используйте часы при глубоководных погружениях на газовых смесях с применением гелия.
 - Находясь под водой, используйте часы в строгом соответствии с данной инструкцией.

- ⚠ ВНИМАНИЕ**
- Не предпринимайте попыток нырять с часами без предварительного обучения и приобретения навыков, необходимых для занятий дайвингом. Находясь под водой, неукоснительно соблюдайте все правила дайвинга.

Если уровень водостойкости часов определен как «DIVER'S WATCH 600m for saturation diving» или «He GAS DIVER'S 600m».

- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
- Данный продукт подходит для глубоководного погружения. Не используйте это устройство при глубоководном погружении, если у вас нет опыта использования снаряжения и знания техники безопасного глубоководного погружения. Внимательно изучите принципы работы этого продукта и правила обращения с ним, а также проверьте работу его функций перед каждым погружением.
 - Всегда внимательно проверяйте значение глубины на циферблате часов или задней стороне устройства. Запрещено использовать эти часы на глубине, превышающей указанную.
 - Находясь под водой, используйте часы в строгом соответствии с данной инструкцией.

- ⚠ ВНИМАНИЕ**
- Не предпринимайте попыток нырять с часами без предварительного обучения и приобретения навыков, необходимых для занятий дайвингом. Находясь под водой, неукоснительно соблюдайте все правила дайвинга.

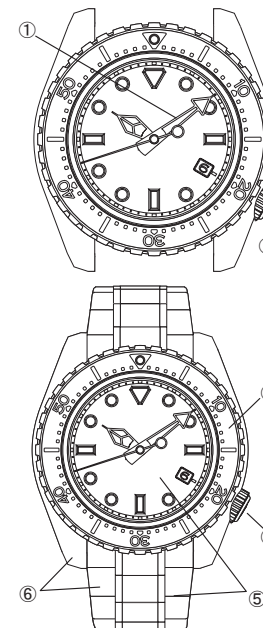
Меры предосторожности во время дайвинга

○ Перед погружением

Проверьте, что

⇒ «НАЗВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ» стр.245

- ① На часах выставлено точное время.
- ② Уровень запаса хода на указателе составляет не менее пятидесяти процентов. Если оставшийся запас составляет менее пятидесяти процентов, заведите часы вручную с помощью заводной головки.
⇒ «Заводная головка со стопором» стр.248
⇒ «Как завести главную пружину» стр.250
- ③ Вращающийся bezель движется плавно (его вращение не должно быть не слишком свободным, не слишком тугим)
⇒ «Односторонний вращающийся bezель» стр.262
- ④ Заводная головка плотно зафиксирована на месте.
⇒ «Заводная головка со стопором» стр.248
- ⑤ На часовом ремне и на стекле нет видимых повреждений.
- ⑥ Ремешок/ браслет плотно зафиксирован с помощью пружинных брусков, застежек и т.д.



Русский

⚠ ВНИМАНИЕ

В случае обнаружения неисправностей мы советуем обращаться в Международная сервисная сеть Grand Seiko, указанная на ГАРАНТИЙНОМ СВИДЕТЕЛЬСТВЕ или нашем веб-сайте.

○ Во время погружения

Действуйте строго в соответствии с данной инструкцией, если вы используете часы во время дайвинга.



Часы предназначены для использования на глубине, не превышающей глубину, указанную на циферблате.



Не приводите в действие заводную головку и не задействуйте кнопки под водой



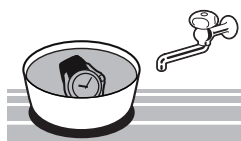
Старайтесь не ударять часы о твердые объекты, такие как скалы и камни.



Вращение bezеля под водой может быть более тугим. Это не является неисправностью.

○ По окончании дайвинга

По окончании дайвинга, пожалуйста, выполните следующие действия.

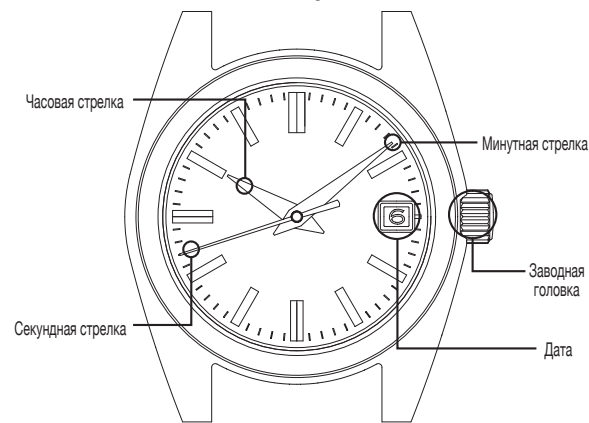


Промойте часы в свежей пресной воде и вытрите насухо. Не подставляйте часы под струю воды из крана. Промойте их в контейнере, предварительно наполненном водой.



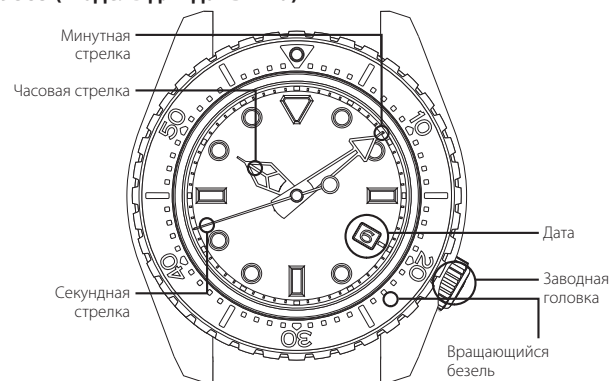
■ НАЗВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ

9S85, 9S68, 9S65, 9S27 (стандартные модели)



⇒ «Установка времени и даты» стр.250

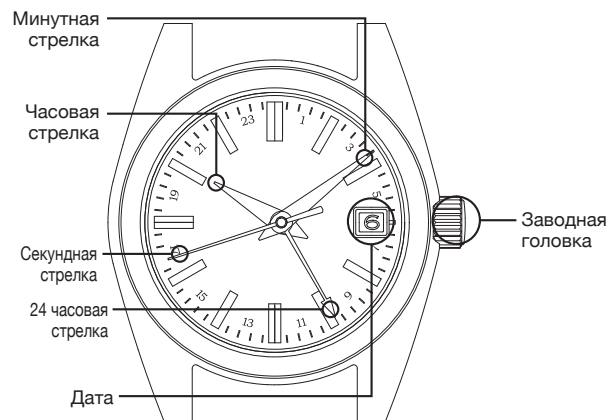
9S85 (Модель для дайвинга)



⇒ «Установка времени и даты» стр.250
 ⇒ «ФУНКЦИИ МОДЕЛИ ДЛЯ ДАЙВИНГА» стр.262
 ⇒ «Меры предосторожности во время дайвинга» стр.243

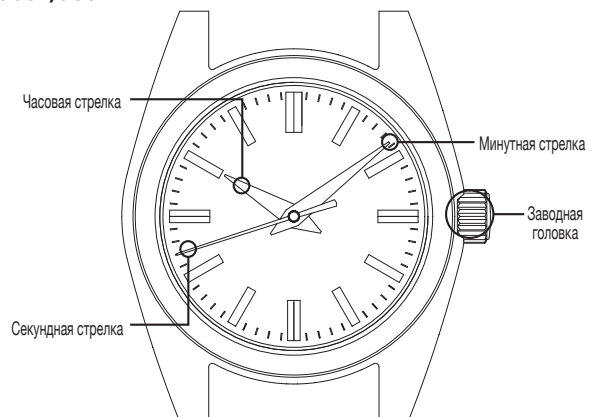
Русский

9S86, 9S66



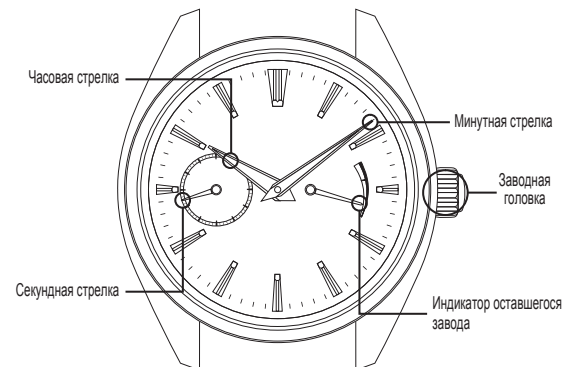
⇒ «Установка времени и даты» стр.252

9S64, 9S61



⇒ «Установка времени» стр.260

9S63



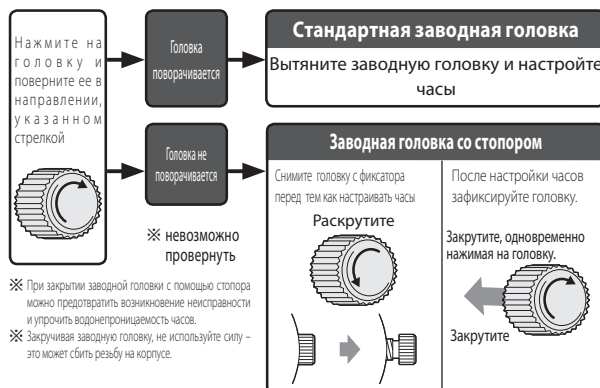
⇒ «Установка времени» стр.260.
⇒ «Индикатор оставшегося завода» стр.249.

※ Ориентация и дизайн дисплея могут изменяться в зависимости от модели.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Заводная головка

Существует два вида заводных головок: стандартная головка и головка со стопором



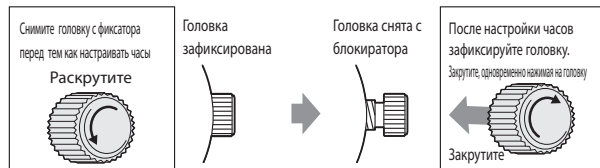
Заводная головка со стопором

Заводную головку со стопором отличает механизм, который надежно защелкивает заводную головку в то время, когда она не используется, что позволяет предотвратить ошибки в использовании и повысить водозащитные характеристики часов.

- Чтобы завести часы с помощью заводной головки со стопором, сначала открутите головку, а потом вытяните ее.
- Очень важно закручивать заводную головку после каждого использования.

[Как раскрутить заводную головку]

Поверните заводную головку против часовой стрелки (в направлении 6 часов), чтобы выкрутить ее. После того как заводная головка раскручена, часы можно настраивать.



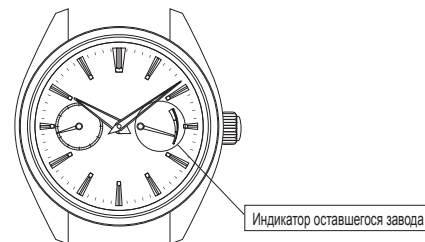
※ Закручивайте заводную головку мягко, следите за тем, чтобы при закручивании она была в правильном положении. Закручивая заводную головку, не используйте силу – это может сбить резьбу на корпусе.

Индикатор оставшегося завода

Индикатор оставшегося завода показывает состояние завода ходовой пружины.

Перед тем как снять часы с руки, проверьте по этому индикатору, хватит ли оставшегося завода для поддержания работы часов до того, как вы наденете часы в следующий раз. При необходимости заведите ходовую пружину.

(Чтобы часы не остановились, заведите ходовую пружину так, чтобы обеспечить дополнительный завод, что позволит часам проработать дополнительное время.)



※ Время непрерывной работы часов зависит от условий их использования, например количества времени, в течение которого вы носите часы, или количества движений, совершаемых во время ношения часов.

※ Если вы носите часы недолго, следите проверяйте уровень оставшегося завода по индикатору оставшегося завода. При необходимости вручную заведите ходовую пружину.

Русский

Как считывать показания индикатора оставшегося завода

Индикатор оставшегося завода			
Состояние завода ходовой пружины	Полный завод	Половина завода	Нет завода
Количество часов, в течение которых часы будут работать	Примерно 72 часа (3 дня)	Примерно 36 часов (1,5 дня)	Часы останавливаются или их ход замедляется.

※ В часах предусмотрен механизм для предотвращения перекрутки ходовой пружины. После полного завода ходовая пружина проскальзывает вовнутрь, размыкая заводной механизм. В этом случае все еще можно поворачивать заводную головку не повреждая часы, однако не стоит чрезмерно увлекаться заводом ходовой пружины.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСОВ (ДЛЯ КАЛИБРА 9S85, 9S68, 9S65, 9S27)

Как завести главную пружину

- Данные часы снабжены функциями как автоматического, так и ручного завода.
- Когда часы носят на руке, механизм обеспечивает автоматический завод пружины от движения руки. Кроме того, часы можно завести вручную вращением заводной головки.
- Если надеть остановившиеся часы на запястье, они могут завестись от покачивания руки, однако, перед тем как надевать часы на запястье, рекомендуется завести пружину и установить время и дату. Заводя часы, медленно вращайте заводную головку по часовой стрелке (к 12-ти часовой отметке). Если вращать головку против часовой стрелки (к 6-ти часовой отметке), она будет прокручиваться. Для полного завода ходовой пружины требуется порядка 45 оборотов заводной головки (60 оборотов для калибра 9S68 и 9S65, 30 оборотов для калибра 9S27). Пружина устроена так, что когда она находится в состоянии полного завода, она начинает проскальзывать и позволяет избежать перезавода, таким образом вероятность обрыва пружины чрезвычайно мала. Тем не менее, не стоит крутить заводную головку слишком сильно.

※ Носите часы не менее 10 часов в день, чтобы поддерживать завод пружины. Если пружина недостаточно заведена, часы могут начать спешить или отставать. Если вы не носите часы на руке, осуществляйте подзаводку пружины с помощью заводной головки ежедневно в установленное время.

⚠ ВНИМАНИЕ

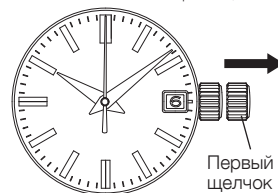
- Не устанавливайте дату между 10:00 вечера и 01:00 ночи (между 11:00 вечера и 01:00 ночи для калибра 9S27). Если вы сделаете это, то дата может измениться неправильно, и возникнет неисправность в часах.
- Механизм механических часов с блоком шестеренок отличается от механизма кварцевых часов. При корректировке времени установите минутную стрелку немного раньше того времени, которое вы желаете установить, а затем переместите ее до нужной отметки.

Установка времени и даты

Эти часы оснащены функцией индикации даты. Дата меняется раз в сутки в 12 часов ночи. Поэтому если функция a.m./p.m. (до полудня/после полудня) настроена неправильно, дата будет меняться в 12 часов дня.

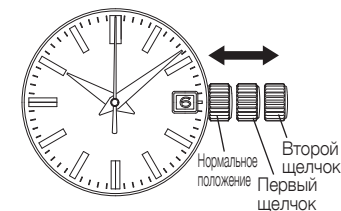
- 1 Вытяните заводную головку до первого щелчка. (Если у ваших часов заводная головка со стопором, предварительно развинтите головку)
- 2 Дата изменяется вращением заводной головки по часовой стрелке (к 12-ти часовой отметке). Вращайте ее до тех пор, пока не появится дата предыдущего дня.

【Пример】 Если сегодня 6-ое число месяца, настройте дату на «5» вращением заводной головки по часовой стрелке.



- 3 Вытяните заводную головку до второго щелчка, когда секундная стрелка находится в положении 12 часов (секундная стрелка остановится). Поворачивайте заводную головку против часовой стрелки (в направлении 6 часов), перемещая стрелки по часовой стрелке до тех пор, пока не появится необходимая дата. Продолжайте поворачивать головку, чтобы установить текущее время.

- 4 Верните заводную головку в исходное положение одновременно с сигналом точного времени.



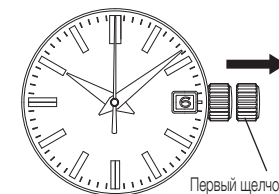
⚠ ВНИМАНИЕ Не забудьте зафиксировать заводную головку при использовании модели часов со стопором.

Корректировка даты в конце месяца

Ручная корректировка даты требуется в конце февраля (количество дней в котором составляет 28 ли 29 дней) и в 30-дневных месяцах.

【Пример】

Для того, чтобы отрегулировать дату в первой половине первого дня следующего после 30-дневного месяца Часы показывают «31» вместо «1». Поверните заводную головку по часовой стрелке (в направлении 12 часов), чтобы установить дату «1», и нажмите на заводную головку, чтобы установить ее в нормальное положение.



⚠ ВНИМАНИЕ Не забудьте зафиксировать заводную головку при использовании модели часов со стопором.

Русский

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСОВ (ДЛЯ КАЛИБРА 9S86, 9S66)

Как завести главную пружину

- Данные часы снабжены функциями как автоматического, так и ручного завода.
- Когда часы носят на руке, механизм обеспечивает автоматический завод пружины от движения руки. Кроме того, часы можно завести вручную вращением заводной головки.
- Если надеть остановившиеся часы на запястье, они могут завестись от покачивания руки, однако, перед тем как надевать часы на запястье, рекомендуется завести пружину и установить время и дату. Заводя часы, медленно вращайте заводную головку по часовой стрелке (к 12-ти часовой отметке). Если вращать головку против часовой стрелки (к 6-ти часовой отметке), она будет прокручиваться. Для полного завода пружины требуется 45 оборотов (калибр 9S86) или 60 оборотов (калибры 9S66). Пружина устроена так, что когда она находится в состоянии полного завода, она начинает проскальзывать и позволяет избежать перезавода, таким образом вероятность обрыва пружины чрезвычайно мала. Тем не менее, не стоит крутить заводную головку слишком сильно.

✳ Носите часы не менее 10 часов в день, чтобы поддерживать завод пружины. Если пружина недостаточно заведена, часы могут начать спешить или отставать. Если вы не носите часы на руке, осуществляйте подзаводку пружины с помощью заводной головки ежедневно в установленное время.

Установка времени и даты

- Часы, оснащенные функцией даты, спроектированы таким образом, что дата изменяется каждые 24 часа. Дата изменяется в 12 часов ночи. Если функция AM/PM (до полудня/после полудня) настроена неправильно, то дата изменится в 12 часов дня.
- Устанавливая время и дату, убедитесь, что пружина заведена в достаточной степени.

Как установить время

- 1 Убедитесь, что пружина заведена, и часы работают.
✳ Когда вы устанавливаете время и дату, часы должны идти.

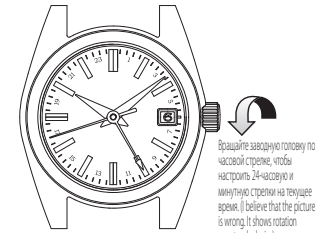
- 2 Развинтите заводную головку (см. раздел «Заводная головка со стопором» стр.248)

- 3 Вытяните заводную головку до второго щелчка в момент, когда малая секундная стрелка находится в положении «0» часов, при этом малая секундная стрелка остановится.



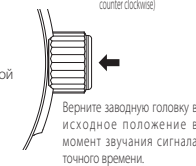
- 4 Поворачивайте заводную головку против часовой стрелки (в направлении 6 часов), чтобы повернуть 24-часовую и минутную стрелки против часовой стрелки и установить их на текущее время. Установите минутную стрелку немного раньше желаемого времени, а затем медленно переместите ее вперед до нужной отметки.

✳ Только 24-часовая и минутная стрелки должны быть установлены на данном этапе. Часовая устанавливается позже, следовательно, на данный момент не требуется регулировать часовую стрелку, даже если она указывает неправильное время. Это касается также и установки даты.



- 5 Верните заводную головку в исходное положение в момент звучания сигнала точного времени.

✳ Настройка формата 24 часа с помощью минутной и секундной стрелок завершена.



- 6 Вытяните заводную головку до первого щелчка, чтобы установить часовую стрелку и дату.



- 7 Поверните заводную головку, чтобы установить часовую стрелку. Поворачивайте головку, пока дата не изменится. Время, в которое изменяется дата, соответствует 12 часам ночи. Устанавливая часовую стрелку, убедитесь, что функция AM/PM (до полудня/после полудня) настроена правильно. Если необходимо установить другую дату, сделайте это одновременно с установкой часовой стрелки.

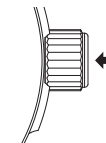
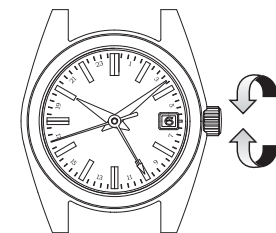
✳ Что бы установить дату, вы можете поворачивать заводную головку в любую сторону. Однако рекомендуется выбрать такое направление, чтобы установка заняла меньше времени.

✳ Поворачивайте головку медленно, проверяя, что часовая стрелка движется с интервалом в один час.

✳ Во время установки часовой стрелки, другие стрелки могут немного сдвигаться с места. Это не считается неисправностью.

- 8 Верните головку в исходное положение.

⇒ Завинтите ее (см. раздел «Заводная головка со стопором» стр.248)



Русский

Как установить дату

Дата меняется после двух полных кругов, пройденных часовой стрелкой. Чтобы выставить следующую дату, надо прокрутить часовую стрелку два круга вперед (24 часа), чтобы выставить предыдущую дату - прокрутить два круга назад, против часовой стрелки.

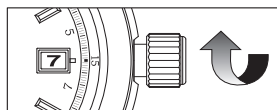
※ Ручная корректировка даты требуется в первый день после окончания любого месяца, в котором менее 31 дня: февраль, апрель, июнь, сентябрь и ноябрь.

① Убедитесь, что пружина заведена.
 ※ Перед установкой дня недели, даты и времени убедитесь, что часы идут.

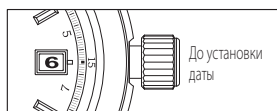
② Развинтите заводную головку (см. раздел «Заводная головка со стопором» стр.248)

③ Вытяните заводную головку до первого щелчка.

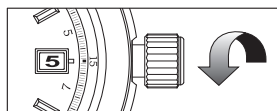
④ Каждый раз, когда часовая стрелка проходит два полных круга, с помощью поворачивания заводной головки, дата меняется на следующую или на предыдущую. Время, в которое изменяется дата, соответствует 12 часам ночи. Устанавливая часовую стрелку, убедитесь, что функция AM/PM (до полудня/после полудня) настроена правильно.



Поворот заводной головки по часовой стрелке (в направлении 12 часов): после двух полных кругов дата сменится на следующую.



※ Чтобы установить дату, вы можете поворачивать заводную головку в любую сторону. Однако, рекомендуется выбрать такое направление, чтобы установка заняла меньше времени.
 ※ Поворачивайте головку медленно.
 ※ Во время установки часовой стрелки другие стрелки могут немного сдвигаться с места. Это не считается неисправностью.



Поворот заводной головки против часовой стрелки (в направлении 6 часов): после двух полных кругов дата сменится на предыдущую.

⑤ Выставив дату, убедитесь, что часы показывают правильное время, и верните заводную головку в исходное положение. Установка даты завершена. Завинтите заводную головку.

(см. раздел «Заводная головка со стопором» стр.248)

※ Часы, оснащенные функцией даты, спроектированы таким образом, что дата изменяется в соответствии с движением часовой стрелки. Если функция AM/PM (до полудня/после полудня) настроена неправильно, то дата изменится в 12 часов дня.

※ Чтобы установить дату, вы можете поворачивать заводную головку в любую сторону. Однако, рекомендуется выбрать такое направление, чтобы установка заняла меньше времени.

※ Поворачивайте головку медленно, проверяя, что часовая стрелка движется с интервалом в один час.

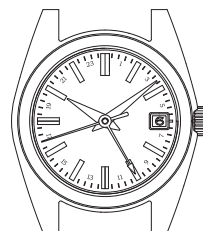
※ Во время установки часовой стрелки, другие стрелки могут немного сдвигаться с места. Это не считается неисправностью.

Как использовать 24-часовую стрелку.

24-часовая стрелка может быть использована двумя способами.

<Режим 1> 24- часовая стрелка как индикатор 24-часового времени AM/PM (до полудня/после полудня)
 Это стандартный тип использования 24-часовой стрелки.

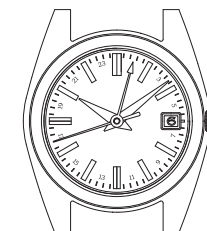
Обе стрелки: часовая и 24-часовая показывают 10 часов до полудня по японскому времени.



<Режим 2> Использование 24-часовой стрелки, для указания времени в различных часовых поясах.

Используя функцию настройки времени для различных часовых поясов, установите 24-часовую стрелку по времени, отличающемуся от того, которое показывают часовая и минутная стрелки; так, чтобы на часах отображалось время для разных часовых поясов, разница между которыми составляет как минимум один час.

Часовая стрелка: Япония, 10 часов до полудня. 24-часовая 24-часовая стрелка Время по Лондону 1:00 ночи



Функция настройки времени для различных часовых поясов

Например, во время путешествия за границей в другом часовом поясе, вы для вашего удобства можете установить на часах местное время (время в месте вашего пребывания) без того, чтобы переустанавливать часы. Часовая стрелка показывает время в месте вашего пребывания, а 24-часовая стрелка – время в месте вашего постоянного проживания (в вашей стране). Часы, оснащенные функцией даты, спроектированы таким образом, что дата изменяется в соответствии с движением часовой стрелки. Если настройка времени для разных часовых поясов осуществлена надлежащим образом, то часы будут показывать дату в месте вашего пребывания.

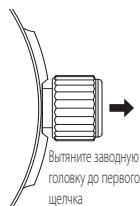
Как осуществить настройку времени для различных часовых поясов

① Убедитесь, что пружина заведена и часы работают.

※ Когда вы осуществляете настройку времени для различных часовых поясов, часы должны идти.

② Развинтите заводную головку (см. раздел «Заводная головка со стопором» стр.248)

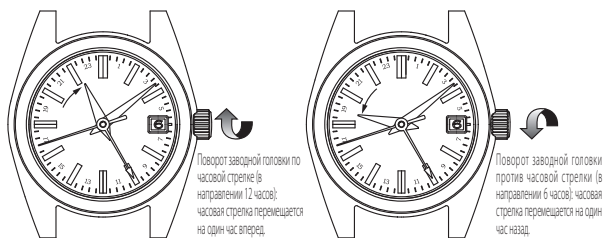
③ Вытяните заводную головку до первого щелчка.



④ Вращайте заводную головку, чтобы настроить часовую стрелку на текущее время в месте вашего пребывания. Убедитесь, что режим AM/PM и дата установлены правильно.

※ Часы, оснащенные функцией даты, спроектированы таким образом, что дата изменится в соответствии с движением часовой стрелки. Если функция AM/PM (до полудня/после полудня) настроена неправильно, то дата изменится в 12 часов дня.

⇒ «Таблица разницы во времени в основных регионах мира» стр.258.



※ Для того, чтобы откорректировать время, заводная головка может быть повернута в любую из сторон, однако рекомендуется повернуть ее в ту сторону, которая требует меньшей амплитуды поворота.

※ Поворачивайте головку медленно, проверяя, что часовая стрелка движется с интервалом в один час.

※ Время, в которое изменяется дата соответствует 12 часам ночи.

※ Во время установки часовой стрелки, другие стрелки могут немного сдвигаться с места. Это не считается неисправностью.

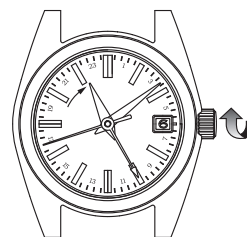
⑤ Осуществив настройку, убедитесь, что часы показывают правильное время, и верните заводную головку в исходное положение. Настройка времени для разных часовых поясов завершена. Завинтите заводную головку.

⇒ (см. раздел «Заводная головка со стопором» стр.248)

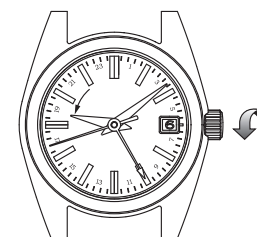
※ Если вы осуществляете настройку на промежутке между 21:00 и 10:00 до полудня, временно установите часовую стрелку на 20:00 и затем осуществите настройку.

Выбор режима циферблата

Когда используется функция настройки времени для разных часовых поясов, на циферблате показывается время для двух разных часовых зон. Существует два режима для вывода времени на циферблат.



Пример 1 :
Часовая стрелка и дата: регион А (Япония)
24-часовая стрелка Зона В (Лондон)



Пример 2 :
Часовая стрелка и дата: Зона В (Лондон)
24-часовая стрелка: регион А (Япония)

Сначала установите 24-часовую стрелку, затем часовую.

Таблица разницы во времени в основных регионах мира

Названия городов	UTC ± (часов)	JST ± (часов)	Другие города в том же регионе
Токио	+9:00	±0:00	Сеул
Пекин	+8:00	-1:00	Гонконг, Манила, Сингапур
Бангкок	+7:00	-2:00	
Дакка	+6:00	-3:00	
Карачи	+5:00	-4:00	Ташкент
Дубай	+4:00	-5:00	
Москва	+3:00	-6:00	Найроби, Мекка, Джедда
Каир	+2:00	-7:00	★Афины
★Париж	+1:00	-8:00	★Рим, ★Берлин, ★Мадрид
★Лондон	±0:00	-9:00	★Касабланка
★Азорские Острова	-1:00	-10:00	
★Рио-Де-Жанейро	-3:00	-12:00	
Санто-Доминго	-4:00	-13:00	
★Нью Йорк	-5:00	-14:00	★Монреаль
★Чикаго	-6:00	-15:00	★Мехико
★Денвер	-7:00	-16:00	
★Лос Анджелес	-8:00	-17:00	★Сан Франциско
★Анкоридж	-9:00	-18:00	
Гонолулу	-10:00	-19:00	
Острова Мидуэй	-11:00	-20:00	
★Веллингтон	+12:00	+3:00	
Нумеа	+11:00	+2:00	
★Сидней	+10:00	+1:00	Гуам, Владивосток

※ UTC = Всемирное Координированное Время / JST = Японское поясное время

※ Регионы отмеченные значком «★» переходят на летнее время.

※ Информация о различиях временных зон и использовании летнего времени в каждом городе базируется на данных от октября 2018 года. Часовой пояс и система перехода на летнее время каждой местности могут быть изменены по решению правительств соответствующих стран или регионов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСОВ (ДЛЯ КАЛИБРА 9S64, 9S63)

Как заводить пружину

- Эти часы механические с ручным заводом.
- Прочитайте внимательно таблицу, чтобы понять, как обеспечить полный завод пружины.

Если завод часов <u>осуществляется ежедневно.</u>	Около <u>двадцати поворотов</u> заводной головки обеспечат полный завод пружины
Если часы заводили последний раз <u>более трех дней назад.</u>	Около <u>шестидесяти поворотов</u> заводной головки обеспечат полный завод пружины

- На моделях с калибром 9S63 проверяйте состояние завода (оставшийся завод) по индикатору оставшегося завода.
⇒ «Индикатор оставшегося завода» стр.249
- Полного завода пружины хватает как минимум на 72 часа непрерывной работы.
- Если пружина недостаточно заведена, часы могут начать спешить или отставать. Если вы не носите часы на руке, осуществляйте полную заводку пружины с помощью заводной головки ежедневно в установленное время.

Обычно заводная головка механических часов не может вращаться, если пружина заведена полностью. Но на калибрах 9S64 и 9S63 заводную головку можно поворачивать бесконечно даже после полного завода часов. Вращение головки никак не влияет на пружину, но, чтобы предохранить часы от повреждений, механизм устроен таким образом, что движение головки становится более тугим. Не рекомендуется крутить заводную головку слишком сильно.

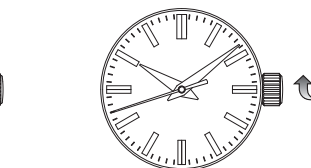
- ※ Когда пружина не заведена и часы остановились, вращение заводной головки не сразу приводит к тому, что часы начинают идти. Это связано с тем, что на начальном этапе завода движущая сила пружины очень мала. Секундная стрелка начинает в двигаться в тот момент, когда движущая сила заведенной пружины достигает определенной величины. Чтобы часы пошли, можно их встряхнуть, таким образом заставляя двигаться маховое колесо.

Не вытягивайте заводную головку.
(Если часы оснащены заводной головкой со стопором, отвинтите заводную головку перед тем, как извлечь ее.)



ВНИМАНИЕ Не забудьте зафиксировать заводную головку при использовании модели часов со стопором.

Медленно поворачивайте заводную головку по часовой стрелке (12-тичасовое направление), чтобы завести пружину.

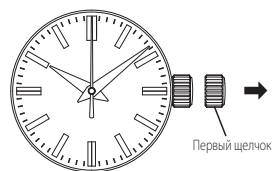


Установка времени

① Вытяните заводную головку до второго щелчка в момент, когда секундная стрелка находится в положении «0» часов (при этом секундная стрелка остановится). Вращайте головку, чтобы установить время.

② Верните заводную головку в исходное положение одновременно с сигналом точного времени. Часы продолжат идти.

※ Ориентация и дизайн дисплея могут изменяться в зависимости от модели.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСОВ (ДЛЯ КАЛИБРА 9S61)

Как завести главную пружину

- Данные часы снабжены функциями как автоматического, так и ручного завода.
- Когда часы носят на руке, механизм обеспечивает автоматический завод пружины от движения руки. Кроме того, часы можно завести вручную вращением заводной головки.
- Если надеть остановившиеся часы на запястье, они могут завестись от покачивания руки, однако, перед тем как надевать часы на запястье, рекомендуется завести пружину и установить время. Заводя часы, медленно вращайте заводную головку по часовой стрелке (к 12-ти часовой отметке). Если вращать головку против часовой стрелки (к 6-ти часовой отметке), она будет прокручиваться. Для полного завода пружины требуется 60 оборотов (калибры 9S61). Пружина устроена так, что когда она находится в состоянии полного завода, она начинает проскальзывать и позволяет избежать перезавода, таким образом вероятность обрыва пружины чрезвычайно мала. Тем не менее, не стоит крутить заводную головку слишком сильно.

※ Носите часы не менее 10 часов в день, чтобы поддерживать завод пружины. Если пружина недостаточно заведена, часы могут начать спешить или отставать. Если вы не носите часы на руке, осуществляйте подзаводку пружины с помощью заводной головки ежедневно в установленное время.

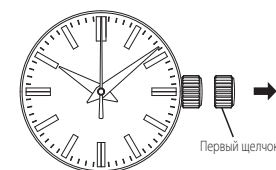
⚠ ВНИМАНИЕ

- Не забудьте зафиксировать заводную головку при использовании модели часов со стопором.
- Механизм механических часов с блоком шестеренок отличается от механизма кварцевых часов. При корректировке времени установите минутную стрелку немного раньше того времени, которое вы желаете установить, а затем переместите ее до нужной отметки.

Установка времени

① Вытяните заводную головку до второго щелчка в момент, когда секундная стрелка находится в положении «0» часов (при этом секундная стрелка остановится). Вращайте головку, чтобы установить время.

② Верните заводную головку в исходное положение одновременно с сигналом точного времени. Часы продолжат идти.



■ ФУНКЦИИ МОДЕЛИ ДЛЯ ДАЙВИНГА


Односторонний вращающийся безель

С помощью вращающегося безеля вы сможете следить за тем, сколько времени вы находитесь под водой.

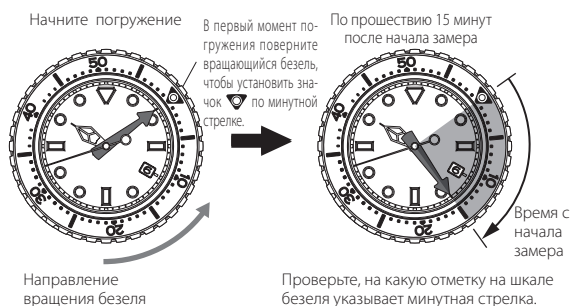
Это часы оснащены односторонним вращающимся безелем. Чтобы точнее рассчитать запас кислорода, оставшегося в баллоне, вы должны знать, сколько времени вы провели под водой. В целях безопасности вращение безеля возможно только против часовой стрелки, чтобы замер времени ни при каких обстоятельствах не оказался короче, чем реальный временной отрезок, проведенный под водой.

ВНИМАНИЕ Перед погружением проверьте точный запас кислорода в баллоне. Результаты измерений проведенного под водой времени, сделанные с помощью вращающегося безеля, могут быть использованы только в качестве приблизительных рекомендаций.

Как пользоваться вращающимся безелем

- 1 Непосредственно перед тем, как вы хотите начать измерять время (например, в первый момент погружения), поверните безель таким образом, чтобы установить значок  по минутной стрелке ваших часов.
- 2 Цифры на шкале безеля, на которые указывает минутная стрелка в любой момент времени, обозначают время, прошедшее с момента погружения.

【Пример】 Начало замера (10:10 до полудня)

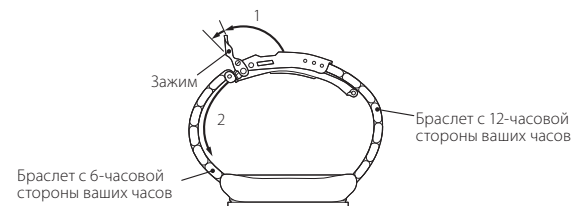


Как пользоваться дайвинг-застежками

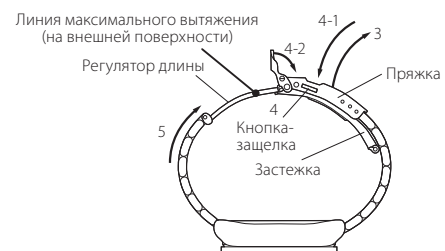
Если металлический браслет ваших часов оснащен дайвинг-застежкой, вы можете с легкостью самостоятельно регулировать длину браслета.

Регулятор значительно облегчает эксплуатацию часов в таких ситуациях, как ношение часов поверх плавательного костюма или теплой зимней одежды.

- 1 Поднимите зажим примерно на 90° и нажмите на него, чтобы опустить на 20°. Зажим должен оставаться в этом положении пока вы регулируете длину браслета.
- 2 Аккуратно потяните браслет в нижней части (ниже 6-часовой отметки) ваших часов плавным движением вдоль линии браслета.
- 3 Это действие не требует применения силы. Пожалуйста, не тяните браслет с силой.
- 4 Максимальная длина вытяжения составляет около 30 мм. Обратите внимание на линию максимального вытяжения. Не вытягивайте браслет дальше этой линии.



- 3 Не защелкивая зажим, поднимите пряжку, чтобы расстегнуть застежку и наденьте часы на запястье.
- 4 Сначала застегните пряжку часов, затем защелкните зажим.
- 5 Рукой, на которой нет часов, отрегулируйте длину браслета так, чтобы часы были вам точно по руке.



■ СТАНДАРТ GRAND SEIKO

Точность механических часов при нормальном использовании изменяется в зависимости от условий использования (времени ношения на руке, температуры окружающей среды, движений руки, степени завода главной пружины и положения часов).

«Стандарт Grand Seiko» - эксклюзивный стандарт точности для механических часов, который был создан для проверки безукоризненности работы механических часов Grand Seiko вне зависимости от самых разных внешних условий. Калибры часов Grand Seiko проверяют аналогичным способом и в течение того же самого времени, но у них существует два стандарта: один для мужских часов Grand Seiko и второй для калибра 9S27, использующегося в женских часах Grand Seiko. Причина этого — меньший размер калибра 9S27, что обуславливает разные уровни точности.

Ход ваших часов Grand Seiko проверялся на нашем оборудовании в течение 17 дней в 6 разных положениях и при трех различных температурах. Он достигал нормативов точности, показанных на стр. 265, или превосходил их, причем точность определялась, как обгон или отставание на протяжении дня ("среднесуточная величина").

Мы определяем «целевые значения» для реального использования, и они составляют от -1 секунды до +10 секунд для всех калибров, за исключением 9S85 и 9S86 (от -1 до +8) и от -5 до +10 для 9S27.

Чтобы адекватно оценить «точность обычного использования» необходимо проследить на сколько спешат/ отстают часы в течение недели или десяти дней. Однодневной эксплуатации недостаточно, чтобы сделать заключение о точности хода часов.

Если среднее значение за день превышает вышеупомянутые стандартные значения, мы откорректируем работу часов. (Услуга по корректировке часов предоставляется бесплатно в течение 3 лет после покупки. По прошествии более чем 3 лет с момента приобретения часов услуга становится платной).

В нижеперечисленных случаях плата взимается независимо от временного срока, прошедшего с момента покупки:

- Если сбой в работе механизма и нарушение точности произошли в результате неаккуратных действий обладателя часов: таких как, неправильное использование или магнетизация часов.
- Точность была нарушена вследствие технического вмешательства (такого как ремонт), осуществленного другой компанией.
- Точность была нарушена в результате стихийных бедствий, таких как пожар, наводнение или землетрясение.
- Условия гарантии были изменены.

Специальный стандарт Grand Seiko

Специальный стандарт Grand Seiko – это стандарт точности, устанавливающий еще более строгие требования к точности по сравнению со стандартом Grand Seiko.

На циферблате моделей с калибром, прошедшим проверку данного стандарта в качестве доказательства успешного прохождения проверки помещается логотип «SPECIAL».

Описания стандарта Grand Seiko

Показатель	Единицы измерения	Стандарт	Калибр 9S27	Специальный-стандарт
Среднесуточный показатель хода	секунд/сутки	-3,0 ~ +5,0	-3,0 ~ +8,0	-2,0 ~ +4,0
Среднее отклонение	секунд/сутки	менее 1,8	менее 3,2	менее 1,6
Максимальное отклонение	секунд/сутки	менее 4,0	менее 6,0	менее 3,0
Разница между горизонтальным и вертикальным состоянием	секунд/сутки	-6,0 ~ +8,0	-8,0 ~ +10,0	-5,0 ~ +7,0
Наиболее высокая разница между среднесуточным показателем и любым конкретным показателем	секунд/сутки	менее 8,0	менее 13,0	менее 7,0
Отклонение в зависимости от температуры на каждый градус (1)	секунд/сутки/°C	-0,5 ~ +0,5	-0,6 ~ +0,6	-0,3 ~ +0,3
Отклонение в зависимости от температуры на каждый градус (2)	секунд/сутки/°C	-0,5 ~ +0,5	-0,6 ~ +0,6	-0,3 ~ +0,3
Стабилизация показателя	секунд/сутки	-5,0 ~ +5,0	-6,0 ~ +6,0	4,0
Кол-во тестируемых позиций		6 позиций		
Температура во время тестирования		8, 23, 38°C		
Продолжительность тестирования		17 дней		

Русский

Объяснение понятий, связанных со стандартом «Grand Seiko»

название	объяснение
Тестирующая позиция	В соответствии с международным стандартом ISO3159 существует пять общепринятых позиций для различных видов тестирования хронографов. В дополнение к этим позициям во время тестирования Grand Seiko используется еще одна: позиция 12 часов – вверх, когда часы сняты с руки. Таким образом существует 6 тестирующих позиций: циферблат вверх, циферблат вниз, 12 часов – вверх, 3 часа – вверх, 6 часов – вверх, 9 часов – вверх.
Среднесуточный показатель	Среднее значение для 12 суточных показателей в 6 разных позициях за два дня. Это значение отражает отставание или спешку часового механизма за одни сутки. Однако «общая» точность часов должна оцениваться по всем показателям в целом.
Среднее отклонение	Разница между средним значением шести отклонений от среднесуточного показателя во всех положениях в первый день и во второй. Указывает на степень точности часов в каждой позиции.
Максимальное отклонение	Разница между максимальным значением шести отклонений от среднесуточного показателя во всех положениях в первый и во второй дни. Указывает на изменение степени точности часов в максимальной точке в зависимости от тестирующей позиции.
Разница между горизонтальным и вертикальным состоянием	Указывает на разницу в отставании/спешке между двумя наиболее используемыми позициями. Среднесуточные показатели для часов в разных позициях за два дня тестировки (циферблат- вверх или 6 часов вверх) будут отличаться.
Наиболее высокая разница между среднесуточным показателем и любым конкретным показателем	Показатель максимальной разницы между конкретными суточными показателями в течение 12 дней на начальной стадии тестировки и среднесуточным показателем. Указывает на степень варьирования суточного показателя в зависимости от изменения позиции часов.
Отклонение в зависимости от температуры на каждый градус (1)	Варьирование суточного показателя на каждый градус Цельсия между 38°C и 8°C в той же позиции (циферблат – вверх) . Указывает на отставание/ спешку в разных температурных режимах использования (часы сняты с запястья).
Отклонение в зависимости от температуры на каждый градус (2)	Варьирование суточного показателя на каждый градус Цельсия между 38°C и 8°C в той же позиции (циферблат – вверх) . Указывает на отставание/ спешку в разных температурных режимах использования (часы на запястье).
Стабилизация показателя	Значение, полученное путем вычитания среднесуточного показателя за первые два дня тестировки из суточного показателя за последний день тестировки. Указывает на степень стабилизации суточного показателя после использования в течение определенного периода.

Свидетельство об экспертизе на соответствие стандарту «Grand Seiko»

- Свидетельство об экспертизе на соответствие стандарту «Grand Seiko» получают только те механизмы, которые – до того как быть помещенными в корпус – прошли проверку на точность хода в различных средах, искусственно создаваемых на заводе-изготовителе, и показали результаты, соответствующие принятым высоким стандартам. В свидетельстве указывается номер калибра, серийный номер часового механизма и серийный номер корпуса часов.
- Точность механических часов при нормальном использовании изменяется в зависимости от условий использования (времени ношения на руке, температуры окружающей среды, движений руки и степени завода главной пружины). Следовательно реальная точность хода при нормальном использовании в каждом конкретном случае может несколько отличаться от значений результатов, указанных в Свидетельстве о стандарте «Grand Seiko».

⚠️ВНИМАНИЕ

Свидетельство об экспертизе на соответствие стандарту «Grand Seiko» в случае потери не может быть выдано повторно. Оно также не может быть выдано повторно после ремонта или настройки часов.

Замечания о точности механических часов

Механизм механических часов приводится в действие раскручиванием пружины, при этом мелкие металлические детали движутся слаженно, обеспечивая точность хода. Эти чувствительные детали легко поддаются влиянию окружающей среды, в которую помещены часы, и аккуратность их работы зависит от температурного режима, гравитации, полученных ударов и сотрясений, а также от таких условий как: продолжительность ношения часов на запястье, степень завода пружины и т.д. Влияние всех этих факторов выражается в отставании или спешке часов.

① Точность механических часов обозначается с помощью «среднесуточного показателя».

Точность кварцевых часов обозначается с помощью «месячного» или «годового показателя», как например ± 15 секунд в месяц или ± 10 секунд в год. Этот показатель указывает на отклонение в точности хода во время использования часов в течение одного месяца или одного года. В отличие от кварцевых часов точность механических часов обозначается с помощью «среднесуточного показателя». Точность механических часов немного меняется ото дня ко дню – она нестабильна и зависит от множества разных факторов и условий использования часов. Чтобы понять, удовлетворительна ли точность, с которой работают часы, или нет, рекомендуется проверять среднесуточные показатели за период использования равный неделе или десяти дням. Для точности хода при обычном использовании механических часов Grand Seiko заданы целевые значения от -1 до +10 секунд в день (+8 секунд для калибра 9S86 и 9S85, от -5 до +10 секунд для калибра 9S27). Если среднесуточный показатель за 7-10 дней нормального использования часов не совпадает с указанным диапазоном, мы настроим ваши часы.

* Услуга по настройке предоставляется бесплатно в течение первых 3 лет использования часов. Начиная с третьего года, услуга становится платной. Пожалуйста, примите во внимание, что износившиеся от долгого использования детали могут затруднить процесс настройки, и достигнуть желаемой точности будет невозможно. Дополнительная информация - на стр. 264 и 269.

② Фактор, влияющий на точность хода – 1) степень завода главной пружины

Чтобы обеспечить более точную работу механических часов, необходимо постоянное поступление сильной энергии к соответствующим частям механизма. При полном заводе пружины благодаря поступлению энергии точность хода обеспечивается стабильно. Но если завод пружины ослаб, то приток энергии тоже ослабевает, и это сразу же сказывается на тех частях механизма, которые контролируют точность хода часов. Таким образом, точность и аккуратность работы нарушается. Чтобы точность часов была постоянной, рекомендуется при использовании часов обеспечивать достаточный завод пружины.

③ Фактор, влияющий на точность хода – 2) влияние температурного режима

Детали механических часов сделаны из металлов, которые немного расширяются и сужаются в зависимости от изменения температурного режима. Обычно при повышенных температурах часы опаздывают, а при пониженных температурах спешат.

④ Фактор, влияющий на точность хода – 3) различающиеся позиции (расположение часов в пространстве)

Качество работы частей механизма, с которыми связана точность хода, зависит также и от гравитации или силы притяжения. Например, показатели по оставанию или спешке часов различны в зависимости от того, вертикально или горизонтально расположены часы в позиции 12 часов-вверх. Если не носить часы на руке, это может в определенных позициях скомпенсировать неточность хода, возникающую при ношении часов на руке. Попробуйте расположить часы в разных позициях, чтобы найти максимально подходящую для них позицию.

■ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ КАЧЕСТВА ВАШИХ ЧАСОВ

Послепродажное обслуживание

СОВЕТЫ ПО ГАРАНТИИ И РЕМОНТУ

- Для ремонта или проверки, обратитесь, пожалуйста, в магазин, где были куплены часы, или в Международная сервисная сеть Grand Seiko, указанная на ГАРАНТИЙНОМ СВИДЕТЕЛЬСТВЕ или нашем веб-сайте.
- До срока истечения гарантии, пожалуйста, предъявите гарантийный сертификат при обращении в СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.
- Условия гарантии указаны в гарантийном сертификате. Пожалуйста, внимательно прочтите его и сохраните.
- После срока истечения гарантии услуги по ремонту становятся платными и предоставляются в том случае, если неисправность может быть устранена.

Запасные части

- В случае если запасных деталей для ваших часов нет в наличии, для ремонта могут использоваться другие запасные детали, отличающиеся по внешнему виду от деталей оригинального механизма.

Проверка и настройка, включающая разборку и чистку (техническое обслуживание)

- Рекомендуется проводить периодические проверки и настройку, включающие разборку и чистку механизма (техническое обслуживание), каждые 3-4 года. Это поможет обеспечить бесперебойную работу часов в течение длительного срока.
- Механизм часов устроен таким образом, что постоянное давление оказывается на передающие мощность шестерни. Чтобы обеспечить отлаженную работу этих деталей, необходимо периодически осуществлять проверки, а также чистку деталей и механизма, смазку, настройку точности хода, замену вышедших из строя частей. Мы настоятельно рекомендуем провести первую проверку и настройку, включающие разборку и чистку механизма (техническое обслуживание) в первые 3-4 года после приобретения часов. В зависимости от условий использования часов маслоудерживающая функция деталей может нарушиться, что приведет к стиранию деталей. В свою очередь это может вызвать полную остановку часов. Из-за повреждения прокладки может нарушиться водонепроницаемость часов и, конденсат и влага проникнут внутрь механизма. Пожалуйста, обратитесь в торговое предприятие, где были приобретены ваши часы, чтобы провести проверку и настройку, включающие разборку и чистку механизма (техническое обслуживание). В случае необходимости замены деталей, уточните, что речь идет об «оригинальных деталях GRAND SEIKO». Отдавая часы для проверки и настройки, включающих разборку и чистку механизма (техническое обслуживание), убедитесь, что уплотняющая прокладка и силовая кнопка будут заменены на новые.
- По результатам проверки и настройки, включающих разборку и чистку механизма (техническое обслуживание), механизм ваших часов может быть полностью заменен.

Гарантийный талон

В течение гарантийного срока мы обязуемся предоставлять бесплатные услуги по ремонту и настройке механизма в соответствии с нижеприведенными условиями и только в том случае, если часы использовались надлежащим образом согласно тому, что написано в инструкции по применению.

Гарантия распространяется

- на ремонт и настройку механизма и корпуса часов, а также металлического браслета.

Гарантия не распространяется

(услуги по ремонту и настройке механизма в нижеперечисленных случаях будут платными даже в течение гарантийного срока)

- на замену кожаного, силиконовый или матерчатого ремешка.
- на ремонт неисправностей и поломок корпуса, стеклянных деталей и браслета, произошедших в результате несчастного случая или неправильного использования часов.
- на устранение царапин и загрязнений, возникших за время пользования часами.
- на ремонт неисправностей и поломок, вызванных стихийными бедствиями, такими как: пожар, наводнение или землетрясение и др.
- если текст гарантийного талона был изменен.
- если клиент не предоставил гарантийный талон.

Процедура получения бесплатных услуг по ремонту и настройке

- Для бесплатного ремонта или устранения неисправностей в соответствии с условиями данного гарантийного талона, предоставьте неисправные часы и гарантийный талон в торговое предприятие, где были приобретены часы.
- Если вы получили часы в подарок или находитесь на значительном расстоянии от торгового предприятия и, таким образом, оно не может предоставить вам услугу по ремонту или настройке, обратитесь в Международная сервисная сеть Grand Seiko, указанная на ГАРАНТИЙНОМ СВИДЕТЕЛЬСТВЕ или нашем веб-сайте и обязательно предоставьте гарантийный талон.

Другое

- Для починки корпуса часов, циферблата, стрелок, стекла, браслета и т.д. в случае необходимости могут быть использованы запасные детали от других моделей. Сроки хранения запасных деталей указаны на стр. 269.
- Услуги по регулированию длины металлического браслета предоставляются тем торговым предприятием, где были приобретены ваши часы, или Международная сервисная сеть Grand Seiko, указанная на ГАРАНТИЙНОМ СВИДЕТЕЛЬСТВЕ или нашем веб-сайте. Данная услуга также может быть оказана другими торговыми предприятиями за дополнительную плату. Однако, не все торговые предприятия предоставляют эту услугу.
- Бесплатные услуги по ремонту и настройке механизма предоставляются только в течение гарантийного срока и только в соответствии с условиями, указанными в этом талоне. Это никаким образом не влияет на законные права потребителя.

Ежедневный уход за вашими часами

Часам требуется хороший ежедневный уход

- Не мойте часы, предварительно не вернув заводную головку в исходное положение.
- Сняв часы, сразу же вытрите влагу, пот или грязь мягкой сухой тканью.
- После погружения часов в морскую воду обязательно промойте часы в чистой проточной воде и вытрите насухо.

✳ Если ваши часы не водонепроницаемы или водонепроницаемы только для повседневного использования, не промывайте их.
⇒ «ПРОВЕРЬТЕ НОМЕР КАЛИБРА И УРОВЕНЬ ВОДОЗАЩИТЫ ВАШИХ ЧАСОВ» стр.240

Время от времени поворачивайте заводную головку

- Чтобы избежать заржавления заводной головки, рекомендуется поворачивать ее время от времени.
- Это касается также и заводной головки со стопором.
⇒ «Заводная головка» стр.248

Ремешок

Ремешок или браслет находится в тесном контакте с вашей кожей и загрязняется от пота и пыли. Если уход за ремешком или браслетом не осуществляется должным образом, это может привести к возникновению кожных заболеваний, к появлению ржавчины на рукавах одежды, а также к тому, что ремешок/браслет испортится. Часы, используемые в течение долгого времени, требуют тщательного ежедневного ухода.

Металлический браслет

- Попадание влаги, пота или земли на браслет приведет к возникновению ржавчины даже на нержавеющей стали если своевременно не удалить их - то есть оставить на браслете в течение длительного времени.
- Если не осуществлять правильный и тщательный уход за браслетом, это может привести к возникновению желтоватых пятен на краях длинных рукавов вашей одежды.
- Сняв часы, сразу же вытрите влагу, пот или грязь мягкой сухой тканью.
- Для сохранения чистоты браслета используйте мягкую зубную щетку. (Для защиты корпуса от водяных брызг оберните его в полиэтилен и т.д.)
- Звенья в некоторых титановых браслетах соединены с помощью штырьков из нержавеющей стали, обладающих наибольшей прочностью. Ржавчина может возникнуть на стальных деталях.
- По мере покрывания ржавчиной штырьки могут выдвигаться наружу или даже начать выпадать из браслета. Это может привести к тому, что браслет отделится от корпуса часов или к тому, что перестанет работать застежка браслета.
- Если штырек выдвинулся и торчит из браслета, это может привести к телесному повреждению. Не используйте часы с неисправным браслетом. Обратитесь за услугами по ремонту часов.

Кожаный тонкий ремешок

- Кожаный ремешок легко теряет цвет и портится от влаги, пота и прямого солнечного света.
- Аккуратно вытрите влагу или пот, используя мягкую сухую ткань.
- Не оставляйте часы на прямом солнечном свете на долгое время.
- Будьте особенно аккуратны, если у вас часы со светлым ремешком. На светлом ремешке грязь становится заметна гораздо быстрее.
- Даже если ваши часы водонепроницаемы, не используйте кожаный ремешок во время купания, плавания и работы с водой. Единственное исключение составляют ремешки Aqua Free.

Силиконовый ремешок

- в силу характеристик материала ремешок легко пачкается, может покрыться пятнами или обесцветиться. Протирайте ремешок влажной тканью или салфетками для удаления загрязнений.
- в отличие от ремешков из других материалов, трещины на ремешке могут постепенно превратиться в разрезы. Избегайте контакта браслета с режущими инструментами.

Замечания по поводу кожных раздражений и аллергии

Причиной кожных раздражений, вызванных браслетом или ремешком, могут быть аллергия на металлы или кожаные изделия, или аллергическая реакция на пыль и трение.

Замечания по поводу длины браслета или ремешка

Регулируйте ремешок так, чтобы обеспечить небольшой зазор между ним и вашим запястьем для вентиляции. Затянув ремешок проверьте, что между ним и вашим запястьем можно просунуть палец.



Магнитное сопротивление (влияние магнитного поля)

При воздействии сильного внешнего источника магнитного поля, механические часы могут временно замедлить или ускорить ход.

Обозначение на обратной стороне корпуса	Условия использования	Сертифицированный уровень
Нет обозначения	Держите часы на расстоянии более чем 5 см. от предмета с магнитным полем	4 800A/m
	Держите часы на расстоянии более чем 1 см. от предмета с магнитным полем	16 000A/m
MAGNETIC RESISTANT 40000A/m		
MAGNETIC RESISTANT 80000A/m	Часы продолжают работать в большинстве случаев, когда они находятся вблизи (как минимум на расстоянии 1 см) магнитных предметов не только в повседневных условиях, но и в специфической рабочей среде.	80 000A/m

※ A/m (ампер/метр) - это международная единица (единица СИ), применяемая при измерении магнитного поля.

Примеры наиболее распространенных предметов, обладающих с магнитным полем



Детали часов могут намагнититься в зависимости от силы магнитного поля, в результате чего часы потеряют точность хода. В этой ситуации часы должны пройти процедуру размагничивания и настройки точности хода. Обратите внимание, что эта процедура платная, даже если она проводится до истечения гарантийного срока.

Почему магнитное поле влияет на механические часы?

Причина в том, что встроенная маятниковая пружина снабжена магнитом, который попадает под влияние сильного магнитного поля.

Люминисцентное покрытие Lumibrite

Если ваши часы оснащены краской Lumibrite

«LumiBrite» это люминисцентная краска, полностью безвредная для человека и окружающей среды, не содержащая вредных материалов, таких как радиоактивные вещества.

«LumiBrite» это новая разработка люминисцентной краски, которая за короткий период времени поглощает энергию солнечного света и световых приборов и сохраняет ее, излучая свет в темноте.

Например, если часы выставить под свет интенсивностью более 500 Люкс приблизительно на 10 минут, это времени будет достаточно, чтобы покрытие «LumiBrite» излучало свет в течение 3-5 часов.

Однако, обратите, пожалуйста, внимание на то, что «LumiBrite» излучает сохраненный свет и, следовательно, интенсивность света снижается с течением времени. Продолжительность периода свечения также может немного варьироваться в зависимости от таких факторов как: яркость освещения в том месте, где часы были выставлены на свет, дистанция между источником света и часами.

✂ В целом, когда вы попадаете в темное пространство из хорошо освещенной среды, ваши глаза не могут быстро адаптироваться к изменению уровня освещенности. Вначале трудно что-либо рассмотреть, однако по мере прохождения времени видимость постепенно улучшается. (Адаптация человеческого глаза к темноте)

Справочные данные по яркости

Условия		Освещение
Дневной свет	Чистое небо	100 000 Люкс
	Облачное небо	10 000 Люкс
В помещении (За окном в дневное время)	Чистое небо	от 1 000 Люкс до 3 000 Люкс
	Облачное небо	от 1 000 Люкс до 3 000 Люкс
	Дожливая погода	менее 1 000 Люкс
Осветительные приборы *флуоресцентная лампа мощностью 40 Вт	Расстояние до часов: 1м	1 000 Люкс
	Расстояние до часов: 3м	500 Люкс (средняя освещенность комнаты)
	Расстояние до часов: 4м	250 Люкс

Устранение неполадок

Неполадка	Возможные причины	Возможные решения
Часы остановились	Ходовая пружина не была повреждена.	Заведите ходовую пружину или встряхните часы несколько раз, чтобы запустить часы в работу. Если данные мероприятия не улучшили ситуацию, обратитесь к розничному продавцу, у которого вы приобрели часы.
Часы спешат или отстают	Часы были оставлены в среде чрезвычайно высоких или низких температур на длительное время.	Прежняя точность работы восстановится, когда часы вернутся в нормальный температурный режим.
	Часы были надолго оставлены около объекта с сильным магнитным полем	Уберите часы от источника магнитного поля, точность должна восстановиться. Если это не поможет, обратитесь в магазин, в котором были куплены часы.
	Вы уронили часы, ударили их о твердую поверхность или носили их во время занятий активными видами спорта. Часы подвергались сильным вибрациям.	Точность хода не может быть восстановлена. Обратитесь в магазин, в котором были куплены часы.
Дата изменяется в 12 часов дня.	Часы не подвергались проверке, настройке и чистке более 3 лет.	Обратитесь в магазин, в котором были куплены часы.
	Время AM / PM (до полудня / послеполудня) неправильно настроено.	Переместите часовую стрелку на 12 часов вперед.
Внутренняя поверхность стекла запотела и остается в таком состоянии продолжительное время.	Влага проникла внутрь часов из-за повреждения прокладки.	Обратитесь в магазин, в котором были куплены часы.

✂ Для устранения всех прочих неполадок обратитесь в магазин, в котором были куплены часы.

■ СПЕЦИФИКАЦИЯ (механизм)

Калибр №	9586, 9585
Общие характеристики	Часовая, минутная, секундная стрелки и дисплей для показа даты
Дополнительные характеристики для калибра 9586	24 часовая стрелка
Полуколебаний в час	36 000 в час (10 в секунду)
Grand Seiko стандарт Точность хода	Среднесуточный показатель*: от -3 до +5 секунд
Специальный стандарт Grand Seiko Точность хода	Среднесуточный показатель*: от -2 до +4 секунд
Тип привода	Автоматический с возможностью ручного завода
Запас хода	Не менее 55 часов ⚡ для полного завода пружины
Количество камней	37 камней

Калибр №	9566, 9568, 9565, 9561, 9564, 9563
Общие характеристики циферблата	Часовая, минутная, секундная стрелки.
Дополнительные характеристики циферблата для калибра 9566, 68, 65	Указатель даты
Дополнительные характеристики циферблата только для калибра 9566	24-часовая стрелка
Дополнительные характеристики только для калибра 9563	Индикатор оставшегося завода
Полуколебаний в час	28 800 в час (8 в секунду)
Точность хода	Среднесуточный показатель*: от -3 до +5 секунд
Тип привода	9566, 9568, 9565, 9561: Автоматический с возможностью ручного завода 9564, 9563: С ручным заводом
Запас хода	Не менее 72 часов ⚡ При полном заводе пружины
Количество камней	9566, 9568, 9565: 35 камней, 9563, 9561: 33 камня, 9564: 24 камня

Калибр №	9527
Характеристики циферблата	Часовая, минутная, секундная стрелки и указатель даты
Полуколебаний в час	28 800 в час (8 в секунду)
Точность хода	Среднесуточный показатель*: от -3 до +8 секунд
Тип привода	Автоматический с возможностью ручного завода
Запас хода	Не менее 50 часов ⚡ При полном заводе пружины
Количество камней	35 камней

Среднесуточный показатель: среднее значение для 17 суточных показателей в 6 разных позициях за два дня. Это значение отражает отставание или спешку часового механизма за одни сутки.
Внимание: В зависимости от условий использования (таких как: время ношения, температура и степень завода пружины) точность может выходить за пределы указанного выше диапазона. Поэтому для точности хода при обычном использовании при реальном пользовании часами заданы целевые значения от -1 до +10 секунд в день (от -1 до +8 секунд для калибра 9586 и 9585, от -5 до +10 секунд для калибра 9527).
⚡ Возможны изменения спецификаций в целях улучшения изделия без предварительного уведомления.