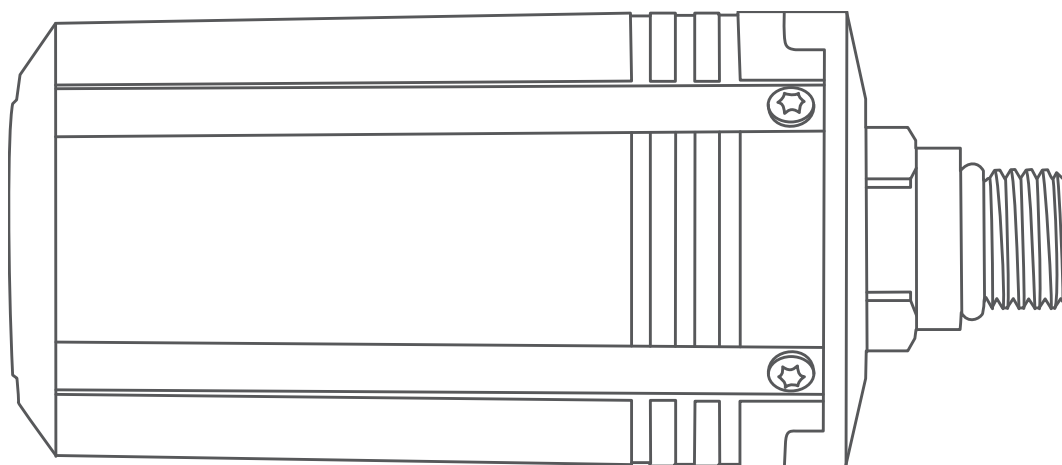


GARMIN®



# DESCENT™ T1

---

## Руководство пользователя

© 2020 Garmin Ltd. или подразделения

Все права сохранены. Согласно законодательству о защите авторских прав полное или частичное копирование данного руководства без письменного разрешения компании Garmin не допускается. Компания Garmin оставляет за собой право изменять или улучшать свои продукты и вносить изменения в содержание данного руководства без обязательства уведомлять какое-либо лицо или организацию о таких изменениях или улучшениях. Последние обновления и дополнительные сведения об использовании этого продукта доступны на веб-сайте [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

Garmin®, логотип Garmin и ANT® являются товарными знаками компании Garmin Ltd. или ее подразделений, зарегистрированными в США и других странах. Descent™, Garmin Dive™, Garmin Express™ и Subwave™ являются товарными знаками компании Garmin Ltd. или ее подразделений. Данные товарные знаки запрещено использовать без явного разрешения Garmin. Другие товарные знаки и названия являются собственностью соответствующих владельцев.

# Содержание

## Введение..... 1

## Установка и настройка..... 1

- Рекомендации по расположению передатчика..... 2
- Установка передатчика на регулятор баллона..... 3
- Установка передатчика на удлинитель шланга высокого давления..... 5
- Сопряжение передатчика с совместимым компьютером для дайвинга Descent..... 7
  - Настройки передатчика..... 8
  - Выбор сопряженных передатчиков для просмотра на экранах данных погружения..... 8
  - Выбор показателя потребления газа..... 9
  - Использование передатчиков для вычисления потребления газа..... 9
  - Добавление экрана данных передатчиков на экран режима погружения..... 9

## Дайвинг..... 9

- Предупреждения для дайверов..... 10
- Начало погружения на сопряженном компьютере для дайвинга Descent..... 11
- Просмотр экранов с данными передатчика..... 12
- Оповещения передатчика..... 13
  - Включение оповещений о потере передатчика..... 13

## Информация об устройстве..... 14

- Замена батареи Descent T1..... 14
- Уход за устройством..... 15
  - Очистка передатчика..... 15
- Технические характеристики..... 15
- Дополнительная информация..... 16

## Устранение неполадок..... 16

- Обновление программного обеспечения передатчика с помощью

- компьютера для дайвинга Descent..... 16
- Передатчик и часы теряют соединение под водой..... 16
  - Настройка мощности передатчика..... 17
- Батарея передатчика быстро разряжается..... 17
- Передатчик издает звуковой сигнал во время погружения..... 17

## Указатель..... 18



# Введение

## ОСТОРОЖНО

Сведения о безопасности и другую важную информацию см. в руководстве *Правила техники безопасности и сведения об изделии*, которое находится в упаковке изделия.

---

# Установка и настройка

## ВНИМАНИЕ

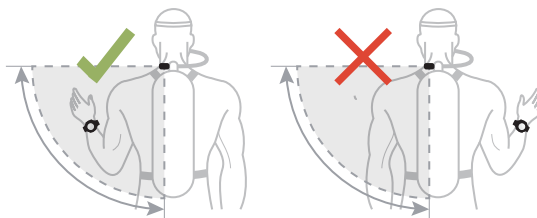
Для обеспечения надлежащей настройки и оптимальной производительности настоятельно рекомендуется выполнять первоначальную установку и настройку в магазине снаряжения для дайвинга. Перед погружением в воду необходимо полностью проверить положение передатчика как на поверхности, так и под водой.

---

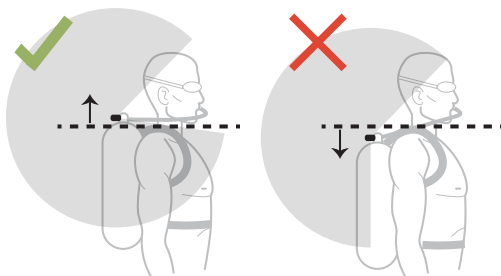
## Рекомендации по расположению передатчика

Передатчик обменивается данными с совместимым компьютером для дайвинга по беспроводной сети. На поверхности используется технология ANT<sup>®</sup>. Под водой используется сигнал сонара. Ваше тело, гидротермокостюм и снаряжение для дайвинга могут препятствовать прохождению сигнала, в частности при нахождении под водой. Для обеспечения наилучшего приема между всеми передатчиками в вашей группе и компьютером для дайвинга не должно быть никаких физических препятствий. Чтобы ваше тело или снаряжение не блокировали сигнал, следуйте этим рекомендациям.

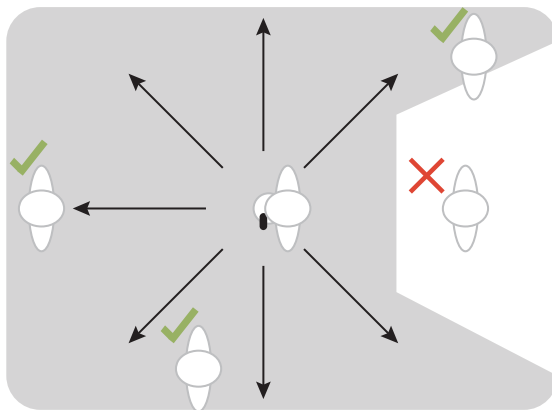
- Не устанавливайте передатчик ближе, чем в 7 см (3 дюймах) от вашего тела.
- Передатчик нужно устанавливать на стороне баллона, соответствующей тому, на каком запястье вы носите компьютер для дайвинга. К примеру, если вы носите компьютер для дайвинга на левом запястье, установите передатчик на левую часть регулятора баллона.



- Для лучшего приема вам следует закрепить баллон в верхней части спины. Это обеспечит прямую видимость между передатчиком и баллоном над вашими плечами.



- Если вы закрепляете баллон в перевернутом положении (регулятор снизу), переместите передатчик в верхнюю часть спины с помощью шланга высокого давления.
- В случае потери сигнала от передатчика необходимо двигать рукой, пока соединение не будет восстановлено.
- В случае потери сигнала от другого дайвера необходимо менять положение тела, пока сигнал не будет восстановлен. Если ваше тело находится между вашим компьютером и другим дайвером, оно может препятствовать получению сигнала с передатчика того дайвера.



## Установка передатчика на регулятор баллона

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

Всегда используйте предварительно установленный ограничитель потока при использовании передатчика, подсоединенного непосредственно к регулятору. Всегда используйте входящий в комплект золотник при подсоединении передатчика к удлинителю шланга высокого давления (*Установка передатчика на удлинитель шланга высокого давления, стр. 5*). Использование передатчика без ограничителя потока или золотника может привести к серьезным травмам или смерти в результате сбоя подачи воздуха под давлением.

Перед установкой передатчика на регулятор баллона необходимо прочитать рекомендации по положению передатчика и выбрать такое положение порта, чтобы между ним и компьютером для дайвинга отсутствовали препятствия.

Для установки передатчика требуется рожковый гаечный ключ 16 мм ( $\frac{5}{8}$  дюйма).

Передатчик подключается к выходному порту высокого давления на регуляторе первой ступени.

- 1 Убедитесь, что регулятор отсоединен от баллона, и в нем отсутствует давление.
- 2 Снимите заглушку с выходного порта высокого давления на регуляторе первой ступени.
- 3 Убедитесь, что в передатчике установлен ограничитель потока.
- 4 Закрутите передатчик на выходной порт высокого давления до плотной фиксации.



### **⚠ ОСТОРОЖНО**

Убедитесь, что установленный передатчик не мешает каким-либо шлангам или другим компонентам баллона.

- 5 Для крепления передатчика используйте гаечный ключ 16 мм ( $\frac{5}{8}$  дюйма).



### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

Во избежание повреждения и возможного выхода из строя передатчика не затягивайте его слишком сильно. Не используйте корпус передатчика для затягивания или ослабления крепления передатчика.

Не удерживайте баллон за регулятор или передатчик при перемещении, переноске или регулировке положения.

---



## Установка передатчика на удлинитель шланга высокого давления

### ⚠ ОСТОРОЖНО

Всегда используйте предварительно установленный ограничитель потока при использовании передатчика, подсоединенного непосредственно к регулятору ([Установка передатчика на регулятор баллона, стр. 3](#)). Всегда используйте входящий в комплект золотник при подсоединении передатчика к удлинителю шланга высокого давления. Использование передатчика без ограничителя потока или золотника может привести к серьезным травмам или смерти в результате сбоя подачи воздуха под давлением.

Перед установкой передатчика на удлинитель шланга высокого давления, соответствующий стандарту EN 250:2014, необходимо прочитать рекомендации по положению передатчика и выбрать такое положение, чтобы между ним и компьютером для дайвинга отсутствовали препятствия.

Для установки передатчика требуются два гаечных ключа 16 мм ( $\frac{5}{8}$  дюйма) и небольшая шлицевая отвертка или плоскогубцы.

Передатчик может подключаться к удлинителю шланга высокого давления через выходной порт высокого давления на регуляторе первой ступени.

- 1 С помощью отвертки или плоскогубцев осторожно извлеките ограничитель потока ① из передатчика.



### УВЕДОМЛЕНИЕ

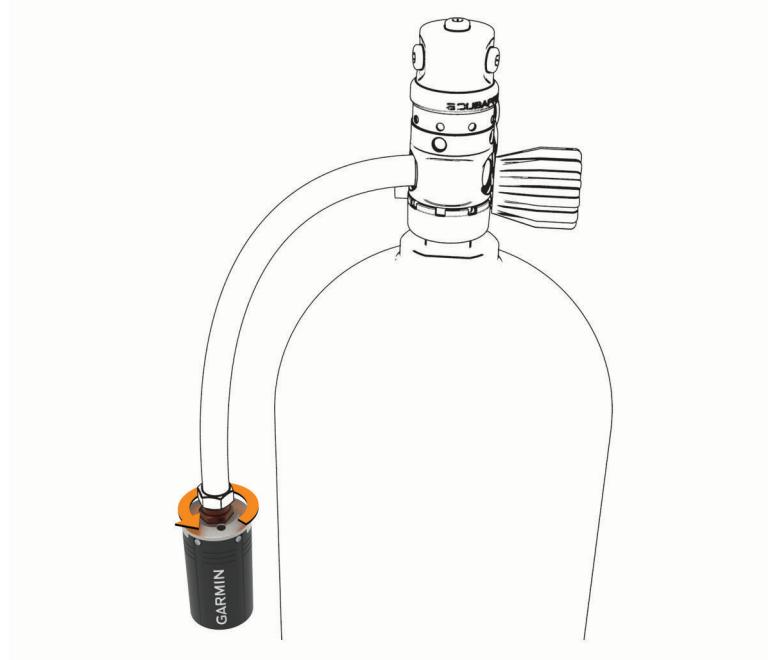
Соблюдайте осторожность при извлечении ограничителя потока, чтобы не повредить устройство.

- 2 Вставьте широкий конец золотника ② в передатчик.



- 3 Убедитесь, что регулятор отсоединен от баллона, и в нем отсутствует давление.
- 4 Снимите заглушку с выходного порта высокого давления на регуляторе первой ступени.
- 5 Подключите удлинитель шланга высокого давления к выходному порту высокого давления на регуляторе первой ступени.

- 6 Закрутите передатчик на удлинитель шланга высокого давления до плотной фиксации.



**⚠ ОСТОРОЖНО**

Убедитесь, что установленный передатчик не мешает каким-либо шлангам или другим компонентам баллона.

- 7 Воспользуйтесь двумя гаечными ключами 16 мм ( $5/8$  дюйма), чтобы затянуть передатчик, разместив один из них на передатчике, а второй на шланговом фитинге.



**УВЕДОМЛЕНИЕ**

Во избежание повреждения и возможного выхода из строя передатчика не затягивайте его слишком сильно. Не используйте корпус передатчика для затягивания или ослабления крепления передатчика.

Не удерживайте баллон за регулятор или передатчик при перемещении, переноске или регулировке положения.

- 8 Перед использованием устройства убедитесь, что соединение между передатчиком и шланговым фитингом надежно.

Перед установкой передатчика на регулятор баллона необходимо извлечь золотник и установить ограничитель потока на место.

## Сопряжение передатчика с совместимым компьютером для дайвинга Descent

Для сопряжения передатчика необходимо наличие баллона под давлением и регулятора.

Descent T1 может передавать данные о давлении воздуха на компьютер для дайвинга Descent. Для получения подробной информации о совместимых моделях компьютеров для дайвинга посетите страницу продукта Descent T1 на [garmin.com](https://garmin.com).

Перед первым использованием передатчика необходимо выполнить его сопряжение с компьютером для дайвинга. В заводской конфигурации передатчик находится в режиме низкой мощности. Для завершения процесса сопряжения необходимо вывести устройство из режима низкой мощности.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** если передатчик входил в комплект поставки вашего компьютера для дайвинга, он уже сопряжен с ним.

- 1 Установите передатчик на регулятор первой ступени (*Установка передатчика на регулятор баллона, стр. 3*).
- 2 Аккуратно откройте клапан баллона, чтобы создать давление в регуляторе первой ступени. Когда передатчик определяет давление, он выходит из режима низкой мощности. Когда передатчик выйдет из режима низкой мощности и будет готов к сопряжению, он издаст звуковой сигнал.
- 3 На совместимом компьютере для дайвинга Descent удерживайте кнопку **MENU** и выберите **Параметры дайва > Воздушная интеграция > Передатчики > Добавить новый**.  
Компьютер для дайвинга начнет поиск и отобразит список ближайших передатчиков.
- 4 В списке передатчиков выберите идентификатор передатчика, сопряжение с которым требуется выполнить.

Идентификатор передатчика напечатан на корпусе.

После завершения сопряжения на экране компьютера для дайвинга отобразится **Соединение установлено**. Передатчик начинает отправлять данные о давлении в баллоне — он готов к использованию во время погружения. При следующем включении передатчика и компьютера для дайвинга при погружении они автоматически подключатся друг к другу, если будут находиться в зоне беспроводной сети.

Если вы погружаетесь группой, вы можете подключить к компьютеру для дайвинга до 5 передатчиков Descent T1.

## Настройки передатчика

Перед погружением можно настроить параметры для сопряженных передатчиков.

На сопряженном компьютере для дайвинга Descent удерживайте **MENU** и выберите **Параметры дайва > Воздушная интеграция > Передатчики**, а затем выберите передатчик.

**Состояние:** позволяет установить соединение с передатчиком и отображает текущее состояние соединения.

**Определение:** воспроизведение звукового сигнала на выбранном сопряженном передатчике. Это позволяет идентифицировать передатчик, не глядя на идентификатор передатчика, напечатанный на его корпусе.

**Единицы:** задает единицы измерения давления для баллона. По умолчанию устройство выбирает psi, если для измерения глубины выбраны футы, и бар, если для измерения глубины выбраны метры.

**Рабочее давление:** задает давление для полного баллона. Это значение в psi используется для определения верхнего порога манометра и расчета минутного объема дыхания (RMV) для баллонов.

**Резервное давление:** задает пороговые значения для предупреждений о резервном давлении и критических значениях давления, которые будут отображаться на компьютере для дайвинга.

**Объем:** позволяет ввести объем воздуха в баллоне. В случае переноса передатчика на баллон другого размера можно воспользоваться параметром Сброс объема.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** это значение необходимо для расчета объема потребляемого воздуха на поверхности (SAC) и минутного объема дыхания (RMV) (*Выбор показателя потребления газа, стр. 9*).

**SAC/RMV/ATR:** позволяет включить передатчик в показания объема потребляемого воздуха на поверхности (SAC), минутный объем дыхания (RMV) и оставшееся время по воздуху (ATR) (*Использование передатчиков для вычисления потребления газа, стр. 9*).

**Установить мощн. передачи:** позволяет настроить мощность, если под водой передатчик теряет связь с подключенным компьютером для дайвинга.

**О системе:** отображение идентификатора передатчика, версии программного обеспечения и состояния батареи.

**Название:** позволяет ввести простое и легко распознаваемое имя для передатчика.

**Убрать:** позволяет удалить сопряженный передатчик.

## Терминология дайвинга

**Оставшееся время по воздуху (ATR):** время, в течение которого можно оставаться на текущей глубине до момента подъема со скоростью 9 м/мин. (30 футов/мин.) завершится всплытием с резервным давлением.

**Потребление воздуха на поверхности в зависимости от давления (PSAC):** изменение давления со временем, нормализованное до 1 атм.

**Минутный объем дыхания (RMV):** изменение объема газа при атмосферном давлении с течением времени.

**Объем потребляемого воздуха на поверхности (SAC):** изменение объема газа со временем, нормализованное до 1 атм.

## Выбор сопряженных передатчиков для просмотра на экранах данных погружения

На экране основных данных погружения можно просматривать данные двух сопряженных передатчиков. Можно выбрать сопряженные передатчики, данные которых будут отображаться на экране. По умолчанию отображаются первый и второй сопряженные передатчики.

- 1 На сопряженном компьютере для дайвинга Descent нажмите и удерживайте кнопку **MENU**.
- 2 Выберите пункт **Параметры дайва > Воздушная интеграция > Настройка экрана**.
- 3 Выберите поле, которое необходимо настроить.
- 4 Выберите сопряженный передатчик.

## Выбор показателя потребления газа

- 1 На сопряженном компьютере для дайвинга Descent нажмите и удерживайте кнопку **MENU**.
- 2 Выберите **Параметры дайва > Воздушная интеграция > Настройка экрана > Потребление газа**.
- 3 Выберите один из вариантов.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** компьютер для дайвинга может вычислить объем потребляемого воздуха на поверхности (SAC) или минутный объем дыхания (RMV), только если в компьютер для дайвинга введен объем воздуха в баллоне (*Настройки передатчика, стр. 8*). Компьютер для дайвинга может вычислять потребление воздуха на поверхности в зависимости от давления (PSAC) как при наличии данных об объеме воздуха в баллоне, так и без них.

## Использование передатчиков для вычисления потребления газа

Для вычисления расхода газа и оставшегося времени по воздуху используется значение давления в баллоне, получаемое от включенных в расчет передатчиков. По умолчанию включается первый передатчик, сопряженный с совместимым компьютером для дайвинга. В расчет потребления газа можно включить дополнительные сопряженные передатчики.

- 1 На сопряженном компьютере для дайвинга Descent нажмите и удерживайте кнопку **MENU**.
- 2 Выберите пункт **Параметры дайва > Воздушная интеграция > Передатчики**.
- 3 Выберите сопряженный передатчик.
- 4 Выберите переключатель **SAC/RMV/ATR**, чтобы включить передатчик в расчеты потребления газа.
- 5 При необходимости повторите шаги 2–4, чтобы включить в расчеты потребления газа дополнительные сопряженные передатчики.

## Добавление экрана данных передатчиков на экран режима погружения

В ленту экранов данных режима погружения можно добавить экран данных передатчиков.

- 1 На сопряженном компьютере для дайвинга Descent нажмите и удерживайте кнопку **MENU**.
- 2 Выберите **Занятия и приложения**.
- 3 Выберите режим погружения и настройки режима погружения.
- 4 Выберите **Экраны данных > Добавить новый > Передатчики**.

## Дайвинг

Для начала погружения можно использовать совместимый компьютер для дайвинга Descent, сопряженный с передатчиком Descent T1. Дополнительную информацию см. в *руководстве пользователя устройств серии Descent*.

## Предупреждения для дайверов

### ОСТОРОЖНО

- Данное устройство предназначено для использования только сертифицированными дайверами.
- Данное устройство не следует использовать в качестве единственного источника информации о давлении. Всегда используйте дополнительные устройства, в том числе датчик глубины, подводный манометр, а также таймер или часы.
- Убедитесь в том, что вы полностью понимаете назначение устройства, показания дисплея и ограничения данного устройства. Если у вас есть вопросы о данном руководстве или устройстве, устраните все недопонимания и неясности перед погружением с данным устройством. Помните, что вы несете ответственность за собственную безопасность.
- Компьютер для дайвинга может рассчитывать скорость потребления воздуха на поверхности (SAC; Surface Air Consumption) и оставшееся время по воздуху (ATR; Air Time Remaining). Эти расчеты являются приблизительными и не должны рассматриваться в качестве единственного источника информации.
- Перед погружением проводите проверки для обеспечения безопасности, такие как проверка корректности функционирования и настроек устройства, проверка функционирования дисплея, проверка уровня заряда батареи, проверка давления в баллоне и проверка шлангов на утечку с помощью газовых пузырьков.
- Если на компьютере для дайвинга отображается предупреждение о давлении в баллоне или уровне заряда батареи, незамедлительно прекратите погружение и безопасно вернитесь на поверхность. Игнорирование сигнала тревоги может привести к получению серьезных травм или смерти.
- В целях безопасности никогда не погружайтесь в одиночку. Погружайтесь с заранее назначенным напарником. После погружения необходимо оставаться рядом с другими дайверами длительное время, поскольку потенциальные симптомы декомпрессионной болезни (ДКБ) могут проявиться с задержкой или возникнуть во время нахождения на суше.
- Данный продукт не предназначен для коммерческих целей или профессиональной подводной деятельности. Только для использования в рекреационных целях. В противном случае пользователь может оказаться на экстремальной глубине или в условиях, увеличивающих риск возникновения ДКБ.
- Передатчик не рассчитан на кислородную очистку. Не используйте передатчик с газовыми смесями, концентрация кислорода в которых превышает 40%.

## Начало погружения на сопряженном компьютере для дайвинга Descent

1 Нажмите **START** на циферблате сопряженного компьютера для дайвинга Descent.

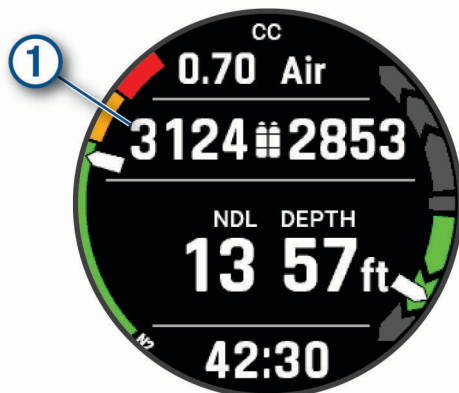
2 Выберите режим погружения.

См. руководство пользователя компьютера для дайвинга Descent для получения дополнительных сведений о поддерживаемых режимах погружений.

3 Нажимайте кнопку **START**, пока не появится основной экран данных погружения.

На основном экране данных погружения отображается до двух сопряженных передатчиков ①  
(Выбор сопряженных передатчиков для просмотра на экранах данных погружения, стр. 8).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** этот экран можно использовать для проверки подключения сопряженных передатчиков к компьютеру для дайвинга перед началом погружения.



4 Опуститесь под воду, чтобы запустить погружение.

Таймер занятия запускается автоматически при достижении глубины 1,2 м (4 фута).

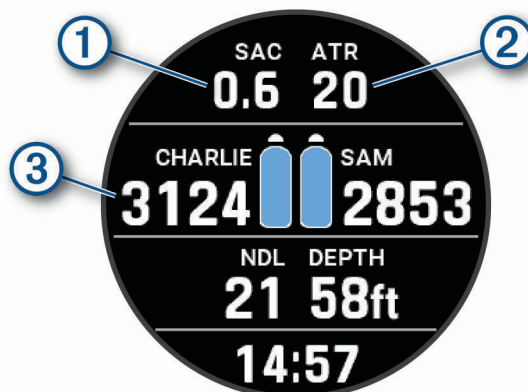
5 Нажимая кнопку **DOWN**, пролистайте дополнительные экраны с данными.

Когда вы поднимаетесь на поверхность, устройство автоматически завершает и сохраняет погружение по истечении одной минуты (по умолчанию).

Необходимо сбросить давление в регуляторе, чтобы перевести передатчик в режим низкой мощности.

## Просмотр экранов с данными передатчика

- 1 Во время погружения нажмите **DOWN** на сопряженном компьютере для дайвинга Descent, чтобы отобразить экран с данными передатчика.



Оценка потребления газа для выбранных передатчиков.

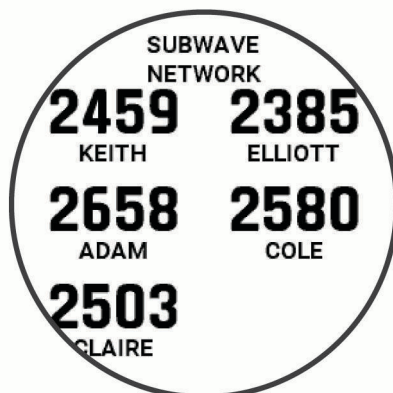
- 1 **ПРИМЕЧАНИЕ.** можно настроить датчики, используемые для расчетов газовой смеси (*Использование передатчиков для вычисления потребления газа, стр. 9*).

- 2 Подсчет оставшегося времени по воздуху (ATR) для выбранных передатчиков.

Основной и дополнительный передатчики, а также их значения давления в баллоне.

- 3 **ПРИМЕЧАНИЕ.** можно выбрать, какие датчики будут отображаться (*Выбор сопряженных передатчиков для просмотра на экранах данных погружения, стр. 8*).

- 2 На экране с данными передатчика нажмите **START** для просмотра дополнительных сопряженных передатчиков в сети.





## Оповещения передатчика

Сообщение для оповещения	Причина	Действие устройства
Нет	Сопряженный компьютер для дайвинга потерял связь с передатчиком на 30 секунд.	Значение давления в баллоне мигает желтым.
%1 ниже резервного давления.	Давление в баллоне ниже уровня резервного давления. «%1» заменяется именем передатчика.	Значение давления в баллоне светится желтым. Сопряженный компьютер для дайвинга вибрирует и воспроизводит звуковой сигнал.
Критич. низкое давл. в %1.	Давление в баллоне ниже критического уровня. «%1» заменяется именем передатчика.	Значение давления в баллоне мигает красным. Сопряженный компьютер для дайвинга вибрирует и воспроизводит звуковой сигнал.
%1: низкий заряд батареи.	Остается менее 20 часов времени погружения. «%1» заменяется именем передатчика.	При критически низком уровне заряда вместо имени передатчика мигает сообщение БАТ. РАЗРЯЖ.. Сопряженный компьютер для дайвинга вибрирует и воспроизводит звуковой сигнал.
НЕТ СВЯЗИ	Сопряженный компьютер для дайвинга потерял связь с передатчиком на 60 секунд.	Вместо имени передатчика мигает сообщение НЕТ СВЯЗИ, вместо значения давления в баллоне отображаются пунктирные линии, которые мигают красным. Если включены оповещения о подключении, сопряженный компьютер для дайвинга вибрирует и воспроизводит звуковой сигнал.

## Включение оповещений о потере передатчика

Сопряженный компьютер для дайвинга может потерять связь с передатчиком, если передатчик находится вне зоны действия, если сигнал передатчика блокируется вашим телом или телом другого дайвера, а также при разрядке батареи передатчика. Можно включить оповещение, которое будет отображаться при потере связи между сопряженным компьютером и передатчиком в течение 60 секунд.

- 1 На сопряженном компьютере для дайвинга нажмите и удерживайте кнопку **MENU**.
- 2 Выберите пункт **Параметры дайва > Воздушная интеграция > Оповещение о подключении**.

# Информация об устройстве

## Замена батареи Descent T1

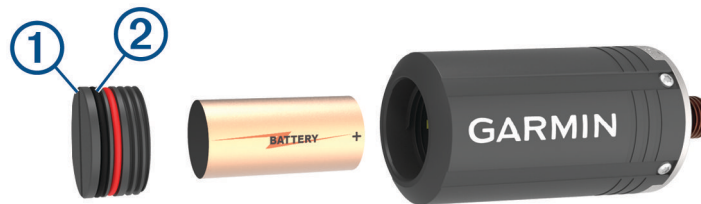
### УВЕДОМЛЕНИЕ

При покупке сменной батареи необходимо выбирать производителя, гарантирующего высокое качество своей продукции, и надежный магазин. Использование батареи низкого качества может привести к снижению производительности устройства и сокращению времени работы от батареи, особенно при низких температурах. Не используйте аккумуляторы. Аккумуляторы могут иметь более высокое напряжение, что может привести к необратимому повреждению устройства.

Для замены батареи необходима монета или плоская отвертка, новая литиевая батарея CR123A 3 В и водонепроницаемая силиконовая смазка. Также может потребоваться запасная крышка батарейного отсека.

Передачик получает питание от литиевой батареи CR123A 3 В. Батарея предварительно установлена на заводе. Для сохранения водонепроницаемости передатчика необходимо внимательно следовать инструкциям по замене батареи.

- 1 Вставьте монету или плоскую отвертку в гнездо ① и поверните против часовой стрелки, чтобы открутить крышку батарейного отсека.



- 2 Снимите крышку батарейного отсека и извлеките батарею.
- 3 Вставьте новую батарею в передатчик положительным полюсом к передатчику, а отрицательным полюсом к дверце батарейного отсека.
- 4 Осмотрите обе прокладки ②, чтобы убедиться, что они чистые, не повреждены и полностью установлены в канавки.

Если прокладки выглядят изношенными или поврежденными, можно приобрести сменный комплект крышки батарейного отсека, который включает саму крышку, прокладки и силиконовую смазку. Откройте страницу устройства Descent T1 на сайте [garmin.com](https://garmin.com), чтобы приобрести аксессуары.

- 5 Нанесите тонкий слой водонепроницаемой силиконовой смазки на обе прокладки.
- 6 Установите крышку батарейного отсека на место и затяните ее.

## Уход за устройством

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Не удерживайте воздушный баллон за регулятор или передатчик для его перемещения, переноски или регулировки положения.

Не снимайте предохранительную заглушку с основания передатчика.

Не используйте острые предметы для очистки устройства.

Не рекомендуется использовать химические чистящие вещества, растворители и репелленты, которые могут повредить пластиковые детали и покрытие поверхностей.

Тщательно промывайте устройство в чистой воде при попадании на него хлорированной или соленой воды, солнцезащитных и косметических средств, алкоголя, а также других агрессивных химических веществ. Продолжительное воздействие этих веществ может привести к повреждению корпуса.

Избегайте сильных ударов и неосторожного обращения с устройством, поскольку это может привести к сокращению срока его службы.

Не следует хранить устройство в местах, где оно может подвергаться длительному воздействию экстремальных температур. Такое воздействие может привести к необратимому повреждению устройства.

Следует прекратить использование устройства в случае его повреждения или хранения при температуре, выходящей за пределы указанного диапазона температур для хранения.

Прекратите использование, если в батарейный отсек попала вода. Даже небольшое количество воды может вызвать коррозию электрических контактов.

### Очистка передатчика

- 1 После каждого погружения промывайте передатчик чистой водой, чтобы удалить соль и грязь.
- 2 При необходимости очищайте передатчик мягкой тканью.

### Технические характеристики

Батарея	Литиевая, CR123A, 3 В
Время работы от батареи	До 100 ч
Тип резьбы	7/16 дюйма (20 UNF)
Рабочая температура	-20–60°C (-4–140°F)
Рабочая температура под водой	0–40°C (32–104°F)
Температура хранения	-30–70°C (-22–158°F)
Частота беспроводной связи	2,4 ГГц при 0 дБм
Диапазон передачи на поверхности (беспроводное подключение ANT)	До 10 м (33 фута)
Диапазон передачи под водой (сонар)	До 10 м (33 фута)
Водонепроницаемость	11 атм <sup>1</sup>
Класс давления	300 бар (4351 фунтов на кв. дюйм)
Интервал между проверками	Осматривайте детали на предмет повреждений перед каждым использованием. При необходимости замените детали. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Устройство выдерживает давление, эквивалентное глубине 110 метров. Для получения дополнительной информации посетите сайт [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>2</sup> Помимо нормального износа, старение не влияет на производительность.

## Дополнительная информация

Дополнительные сведения об этом устройстве см. на веб-сайте компании Garmin®.

- Перейдите на веб-сайт [support.garmin.com](http://support.garmin.com), чтобы получить доступ к дополнительным руководствам, статьям и обновлениям программного обеспечения.
- Для получения информации о дополнительных аксессуарах и запасных компонентах посетите веб-сайт [buy.garmin.com](http://buy.garmin.com) или обратитесь к дилеру компании Garmin.

## Устранение неполадок

### Обновление программного обеспечения передатчика с помощью компьютера для дайвинга Descent

Перед обновлением программного обеспечения необходимо выполнить сопряжение передатчика Descent T1 с совместимым компьютером для дайвинга Descent.

- 1 Выберите вариант синхронизации компьютера для дайвинга:
  - Синхронизируйте компьютер для дайвинга с приложением Garmin Dive™.
  - Подключите компьютер для дайвинга к ПК с помощью кабеля USB и выполните синхронизацию с приложением Garmin Express™.

Garmin Dive и Garmin Express автоматически проверяют наличие обновлений программного обеспечения. При синхронизации с Garmin Express обновление автоматически применяется на компьютере для дайвинга. При синхронизации с Garmin Dive вам будет предложено применить обновление позже.

- 2 Установите передатчик на регулятор первой ступени (*Установка передатчика на регулятор баллона, стр. 3*).
- 3 Аккуратно откройте клапан баллона, чтобы создать давление в регуляторе первой ступени. Когда передатчик обнаруживает давление, он выходит из режима низкого энергопотребления и воспроизводит звуковой сигнал.
- 4 На сопряженном компьютере для дайвинга Descent удерживайте **MENU** и выберите **Параметры дайва > Воздушная интеграция > Передатчики**, а затем выберите передатчик.
- 5 Подождите, пока передатчик подключится к компьютеру для дайвинга. На экране компьютера для дайвинга появится сообщение **Соединение установлено**.
- 6 Выберите **Обновление ПО**.  
**ПРИМЕЧАНИЕ.** эта опция может появиться через минуту, пока компьютер для дайвинга определяет версию программного обеспечения передатчика и состояние батареи.
- 7 При появлении запроса подтвердите идентификатор передатчика. Идентификатор передатчика напечатан на корпусе.
- 8 Не убирайте компьютер для дайвинга от передатчика, пока не завершится обновление программного обеспечения.

### Передатчик и часы теряют соединение под водой

Если часы и передатчик взаимодействуют на поверхности, но при этом теряют связь под водой, попробуйте воспользоваться этими советами.

- Увеличьте мощность передатчика (*Настройка мощности передатчика, стр. 17*).
- Установите передатчик на удлинитель шланга высокого давления, чтобы устранить потенциальные препятствия между передатчиком и часами (*Установка передатчика на удлинитель шланга высокого давления, стр. 5*).
- Следуйте рекомендациям по расположению передатчика, чтобы обеспечить наилучшее взаимодействие между ним и часами (*Рекомендации по расположению передатчика, стр. 2*).

## Настройка мощности передатчика

**ПРИМЕЧАНИЕ.** увеличение мощности усиливает слышимый шум передатчика и сокращает время работы от батареи.

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку **MENU**.
- 2 Выберите пункт **Параметры дайва > Воздушная интеграция > Передатчики**.
- 3 Выберите сопряженный передатчик.
- 4 Выберите **Установить мощн. передачи**.
- 5 Введите идентификатор передатчика.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** идентификатор передатчика напечатан на корпусе.

- 6 Выберите один из вариантов.

## Батарея передатчика быстро разряжается

Если батарея передатчика разряжается быстрее ожидаемого времени работы (*Технические характеристики, стр. 15*), убедитесь, что после погружения передатчик возвращается в режим пониженного энергопотребления.

Вернувшись на поверхность после погружения, сбросьте давление в регуляторе.

Установленный передатчик переходит в режим пониженного энергопотребления по истечении двух минут.

## Передатчик издает звуковой сигнал во время погружения

Передатчик издает звуковой сигнал при передаче данных по ультразвуковой сети Subwave™ во время исправной работы. Сигналы сонара слышны во время погружения, а поскольку звуковые волны лучше проходят через воду, чем радиоволны, ультразвуковая сеть Subwave обладает большей дальностью действия, чем традиционные продукты с радиосигналами. В ультразвуковой сети Subwave используется сигнал меньшей мощности (от 1 Вт до 10 Вт) по сравнению с традиционными судовыми сонарами (около 1000 Вт). Испытания не выявили никаких негативных последствий для морских обитателей.

Можно снизить мощность, чтобы уменьшить уровень шума, издаваемый передатчиком (*Настройка мощности передатчика, стр. 17*).

## Указатель

### А

аккумулятор, замена [14](#)

аксессуары [16](#)

### Б

батарея [15](#)

### Д

дайвинг [8, 9, 11–13](#)

данные, экраны [9, 12](#)

### З

замена батареи [14](#)

### Н

настройки [8, 9, 13](#)

### О

очистка устройства [15](#)

### С

сопряжение [7](#)

### Т

технические характеристики [15](#)

### У

установка [2, 3, 5](#)

устранение неполадок [13, 16, 17](#)

уход за устройством [15](#)



