

Автономные регистраторы температуры Берег-ТО, Берег-ТП

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: umc@nt-rt.ru || сайт: <https://gigrotermon.nt-rt.ru/>

Автономный регистратор температуры БЕРЕГ-ТО



Назначение и особенности

Автономный регистратор Берег-ТО (логгер Берег-ТО) предназначен для измерения температуры, регистрации и хранения измеренных значений в собственной памяти без возможности изменения, формирования отчетов по произведенным замерам в форматах *.PDF, *.CSV, *.BRG¹ и последующей их передачи на внешние устройства. Выпускается в модификациях, различающихся по диапазону измерения температуры.

Настройка и запуск миссии регистратора, считывание данных без остановки миссии, формирование, просмотр и экспорт отчетов производятся с помощью приложения для смартфона Берег-Аудитор или при подключении регистратора к компьютеру.

Электропитание осуществляется от заменяемого элемента питания, ресурса которого хватает до нескольких лет работы, в зависимости от настроек.

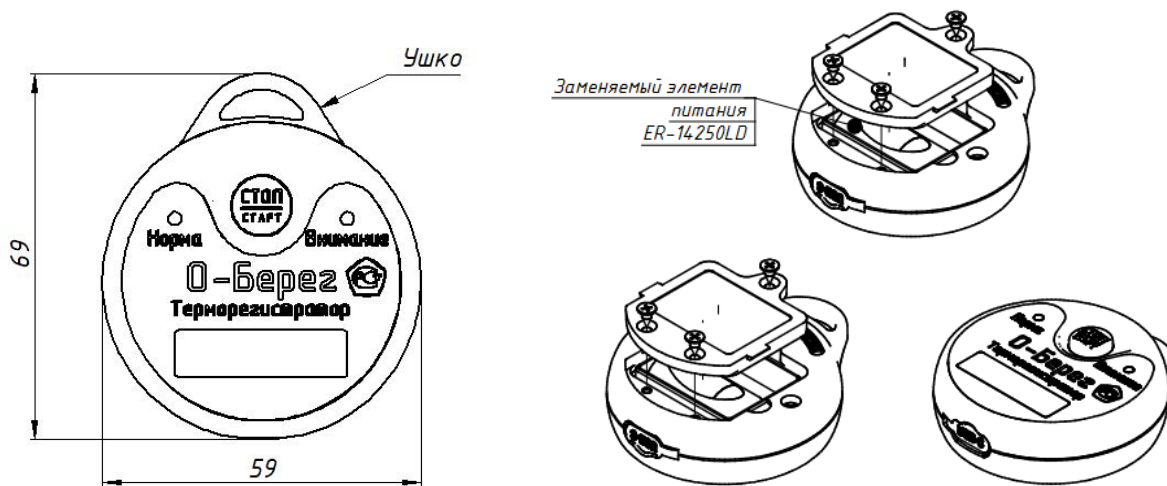
Наличие сертификатов госреестров средств измерений РФ, Казахстана, Узбекистана и Киргизии позволяет использовать автономный регистратор температуры (логгер температуры) на предприятиях, где важно не только соблюдать и регистрировать температурный режим, но и иметь документальное подтверждение соответствия используемого оборудования предъявляемым требованиям контролирующих органов.

Функциональные возможности

- Измерение температуры окружающей среды.
- Контроль измеренных значений по настроенным рабочим диапазонам.
- Светодиодная индикация при нарушении границ установленного диапазона.
- Подключение к внешним устройствам по интерфейсам Bluetooth, USB и NFC.
- Хранение полученных данных без возможности их изменения.
- Формирование отчетов по произведенным замерам в форматах *.PDF, *.CSV, *.BRG.
- Обеспечение доступа к отчетам через смартфон, шлюз Берег-Онлайн или компьютер.
- Работа и запись измерений на одном элементе питания до нескольких лет

Монтаж устройства

Устройство имеет компактный размер и может закрепляться на различных поверхностях без сложного и дорогостоящего монтажа, а так же подвешиваться к потолку и другим поверхностям с помощью специального ушка.



Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон измерений температуры	Погрешность измерения температуры
Берег-ТО-5К	- 35 ... +60 °С	± 0,5 °С
Берег-ТО-5Х	- 25 ... +60 °С	± 0,5 °С
Берег-ТО-5Н	0 ... +60 °С	± 0,5 °С

Межповерочный интервал для всех модификаций: 2 года

Технические характеристики

Наименование параметра характеристики	Значение
Память регистратора	24 240 измерений
Формат отчета	PDF, CSV, BRG*
Интервал между измерениями	от 5 секунд до 12 часов
Возможность задержки старта	от 1 секунды до 64 дней
Электрическое питание	3,6 В
Тип элемента питания	ER14250 LD
Номинальный/максимальный потребляемый ток	не более 0,01/20 мА
Встроенный связной интерфейс	Bluetooth, USB, NFC
Габаритные размеры корпуса	69x59x19 мм
Степень защиты корпуса	IP55
Масса устройства	не более 41 г
Страна производства	РФ
* PDF – графический формат, *.CSV – табличный формат, *.BRG – бинарный формат	

Условия эксплуатации

Наименование параметра характеристики	Значение
Температура окружающей среды	соответствует диапазону измерения
Относительная влажность без конденсации	5 ... 95 % RH
Атмосферное давление	84,0 ... 106,7 кПа

Автономный регистратор температуры БЕРЕГ-ТП



Назначение и особенности

Автономный регистратор Берег-ТП предназначен для измерения температуры окружающей среды, регистрации и хранения измеренных значений в собственной памяти без возможности изменения, их индикации на дисплее в режиме реального времени, а также формирования отчетов по произведенным замерам в форматах *.PDF, *.CSV, *.BRG1 и последующей их передачи на внешние устройства. Выпускается в модификациях, различающихся по диапазону и точности измерения температуры.

Настройка и запуск миссии регистратора, считывание данных без остановки миссии, формирование, просмотр и экспорт отчетов производятся с помощью приложения для смартфона Берег-Аудитор или при подключении регистратора к компьютеру.

Электропитание осуществляется от заменяемого элемента питания, ресурса которого хватает до нескольких лет работы, в зависимости от настроек.

Наличие сертификатов госреестров средств измерений РФ, Казахстана, Узбекистана и Киргизии позволяет использовать автономный регистратор температуры на предприятиях, где важно не только соблюдать и регистрировать температурный режим, но и иметь документальное подтверждение соответствия используемого оборудования предъявляемым требованиям контролирующих органов.

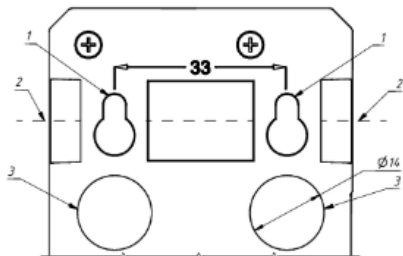
Функциональные возможности

- Измерение температуры окружающей среды.
- Отображение на дисплее текущих значений измеренных параметров.
- Контроль измеренных значений по настроенным рабочим диапазонам.
- Светодиодная индикация при нарушении границ установленного диапазона.
- Подключение к внешним устройствам по интерфейсам Bluetooth, USB и NFC.
- Хранение полученных данных без возможности их изменения.
- Формирование отчетов по произведенным замерам в форматах *.PDF, *.CSV, *.BRG.
- Обеспечение доступа к отчетам через смартфон, шлюз Берег-Онлайн или компьютер.
- Работа на одном элементе питания от 6 до 12 месяцев.

Монтаж устройства

Корпус регистратора оборудован:

1. Крепежными отверстиями для размещения на стенах.
2. Отверстиями под нейлоновые хомуты-стяжки для крепления к стойкам и стеллажам.
3. Посадочными местами под супермагниты для размещения на металлических поверхностях.



Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон измерений температуры	Допускаемая абсолютная погрешность при измерении температуры
Берег-ТП-5Н	0 ... +60 °С	± 0,5 °С
Берег-ТП-5Х	-20 ... +60 °С	± 0,5 °С
Берег-ТП-5К	-35 ... +60 °С	± 0,5 °С
Берег-ТП-3Н	0 ... +60 °С	± 0,3 °С
Берег-ТП-3Х	-20 ... +60 °С	± 0,3 °С
Берег-ТП-3К	-35 ... +60 °С	± 0,3 °С

Межповерочный интервал для всех модификаций: 2 года

Технические характеристики

Наименование параметра характеристики	Значение
Память регистратора	24 240 измерений
Формат отчета	PDF, CSV, BRG*
Интервал между измерениями	от 5 секунд до 12 часов
Возможность задержки старта	от 1 секунды до 64 дней
Электрическое питание	3,6 В
Тип элемента питания	ER14505 LD
Номинальный/максимальный потребляемый ток	не более 0,01/20 мА
Встроенный связной интерфейс	Bluetooth, USB, NFC
Габаритные размеры корпуса	114x58x30 мм
Степень защиты корпуса	IP30
Масса устройства	не более 95 г
Страна производства	РФ
* PDF – графический формат, *.CSV – табличный формат, *.BRG – бинарный формат	

Условия эксплуатации

Наименование параметра характеристики	Значение
Температура окружающей среды	соответствует диапазону измерения
Относительная влажность без конденсации	5 ... 95 % RH
Атмосферное давление	84,0 ... 106,7 кПа

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: umc@nt-rt.ru || сайт: <https://gigrotermon.nt-rt.ru/>