

# Автономные регистраторы температуры и влажности Берег-ВО, Берег-ВП

## 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](mailto:umc@nt-rt.ru) || сайт: <https://gigrotermon.nt-rt.ru/>

# Автономный регистратор температуры и влажности БЕРЕГ-ВО



## Назначение и особенности

Автономный регистратор Берег-ВО (логгер Берег-ВО) предназначен для измерения температуры и относительной влажности, регистрации и хранения измеренных значений в собственной памяти без возможности изменения, формирования отчетов по произведенным замерам в форматах \*.PDF, \*.CSV, \*.BRG<sup>1</sup> и последующей их передачи на внешние устройства.

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.

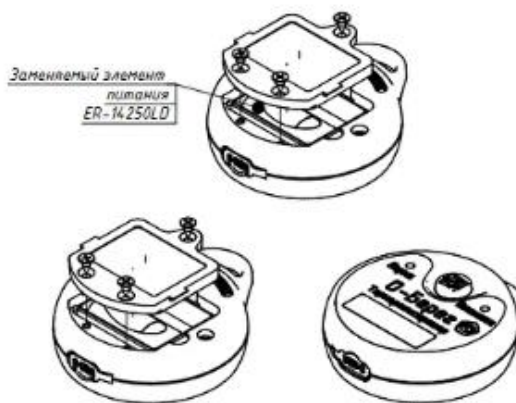
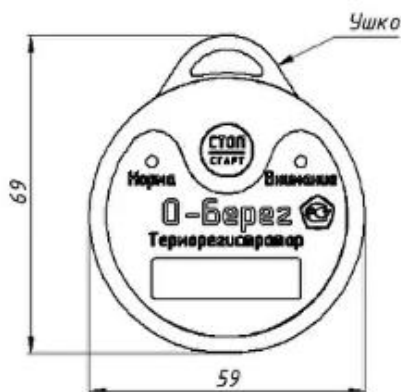
Наличие сертификатов госреестров средств измерений РФ, Казахстана, Узбекистана и Киргизии позволяет использовать автономный регистратор температуры и влажности (логгер температуры и влажности) на предприятиях, где важно не только соблюдать и регистрировать температурно-влажностный режим, но и иметь документальное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

## Функциональные возможности

- Измерение температуры и относительной влажности.
- 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 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

Наименование параметра характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры	- 25 ... +60 °С
Допускаемая абсолютная погрешность при измерении температуры	± 0,5 °С
Диапазон измерений относительной влажности	5 ... 95 %
Допускаемая абсолютная погрешность при измерении относительной влажности	± 5,0 %RH
Межповерочный интервал	1 год

## Технические характеристики

Наименование параметра характеристики	Значение
Память регистратора	16 152 измерений
Формат отчета	PDF, CSV, TRL
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	IP30
Масса устройства	не более 41 г
Страна производства	РФ

## Условия эксплуатации

Наименование параметра характеристики	Значение
Температура окружающей среды	- 25 ... +60 °С
Относительная влажность без конденсации	5 ... 95 % RH
Атмосферное давление	84,0 ... 106,7 кПа

# Автономный регистратор температуры и влажности БЕРЕГ-ВП



## Назначение и особенности

Автономный регистратор Берег-ВП предназначен для измерения температуры и относительной влажности, 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, \*.BRG<sup>1</sup> 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 температурно-влажностный режим, но и иметь документальное подтверждение соответствия используемого оборудования предъявляемым требованиям контролирующих органов.

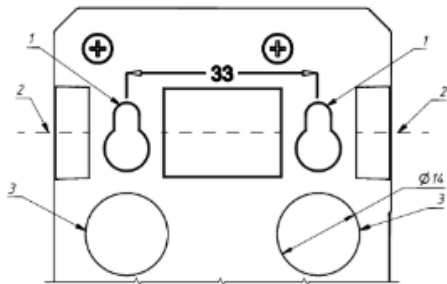
## Функциональные возможности

- Измерение температуры и относительной влажности.
- 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	Погрешность измерения температуры	Диапазон измерений относительной влажности	Погрешность измерения относительной влажности
Берег-ВП-1Х	- 20 ... +60 °С	± 0,5 °С	5 ... 95 %	± 5,0 %RH
Берег-ВП-8Х	- 20 ... +60 °С	± 0,3 °С	5 ... 95 %	± 5,0 %RH
Берег-ВП-6Х	- 20 ... +60 °С	± 0,3 °С	5 ... 95 %	± 3,0 %RH

Межповерочный интервал для всех модификаций: 1 год

## Технические характеристики

Наименование параметра характеристики	Значение
Память регистратора	16 152 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

\* PDF – графический формат, \*.CSV – табличный формат, \*.BRG – бинарный формат

## Условия эксплуатации

Наименование параметра характеристики	Значение
Температура окружающей среды	- 20 ... +60 °С
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](mailto:umc@nt-rt.ru) || сайт: <https://gigrotermon.nt-rt.ru/>