

**РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ  
(ТЕРМОГИГРОМЕТРЫ С ИНДИКАТОРОМ)**

**«С2000Р-ВТИ», «С2000Р-ВТИ» исп.01**



- «С2000Р-ВТИ»  
 «С2000Р-ВТИ» исп. 01

Руководство по эксплуатации  
АЦДР.413614.003 РЭ

**ИСО 9001**

## 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Назначение изделия

1.1.1 Термогигрометр с индикатором радиоканальный «С2000Р-ВТИ» АЦДР.413614.003 и Термогигрометр с датчиком угарного газа и индикатором радиоканальный «С2000Р-ВТИ исп.01» АЦДР.413614.003-01 (в дальнейшем – приборы) предназначены для измерения температуры и влажности воздуха в месте установки, с последующей передачей полученных значений на ПКП и их отображением на дисплее прибора. «С2000Р-ВТИ исп. 01» также имеет в своём составе датчик угарного газа (СО) и встроенный звуковой излучатель для измерения концентрации угарного газа и подачи звукового оповещения о превышении порогового значения его концентрации.

1.1.2 Прибор рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.1.3 Прибор является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

1.1.4 Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.1.5 Прибор предназначен для работы в составе радиоканальной системы «С2000Р» с двухсторонним радиообменом.

### 1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2.1

№	Наименование характеристики	Значение
1.2.1	Диапазоны рабочих частот, МГц	868.0-868.2, 868.7-869.2
1.2.2	Количество радиочастотных каналов	4
1.2.3	Излучаемая мощность в режиме передачи, мВт	не более 10
1.2.4	Дальность действия радиоканала на открытой местности, м	не менее 300
1.2.5	Тип и напряжение источника питания	Батарея ER14505, 3.6 В
1.2.6	Средний ток потребления: - с использованием режима сна дисплея, мкА - без использования режима сна дисплея, мкА	10 26
1.2.7	Количество элементов питания	1
1.2.8	Время технической готовности прибора к работе, с	не более 10
1.2.9	Среднее время работы в дежурном режиме без замены источника питания: - с использованием режима сна дисплея, лет* - без использования режима сна дисплея, лет*  * - время работы зависит от качества радиосвязи, периода передачи контрольных сигналов и температуры окружающей среды.	7 5
1.2.10	Диапазон измеряемых температур, °С	от -10 до +55
1.2.11	Точность измерения температуры, °С	±0,4
1.2.12	Диапазон измеряемой влажности, %	от 0 до 100

Таблица 1.2.1 (продолжение)

№	Наименование характеристики	Значение
1.2.13	Точность измерения влажности, %	±3 (в диапазоне от 20% до 80%);
1.2.14	Диапазон измеряемой концентрации угарного газа, ppm <sup>1</sup>	от 0 до 99
1.2.15	Точность измерения концентрации угарного газа, ppm <sup>1</sup>	±5
1.2.16	Разрешение: - влажность, % - температура, °С - концентрация угарного газа, ppm <sup>1</sup>	0,1 0,1 0,1
1.2.17	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP30
1.2.18	Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83	категория размещения 3
1.2.19	Вибрационные нагрузки: - диапазон частот, Гц - максимальное ускорение	1-35 0,5g
1.2.20	Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	О4
1.2.21	Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +55
1.2.22	Относительная влажность воздуха, %	до 95 при 40 °С
1.2.23	Масса прибора, кг	0.07
1.2.24	Габаритные размеры прибора, мм	65x85x30
1.2.26	Время непрерывной работы прибора	круглосуточно
1.2.27	Средняя наработка прибора на отказ в дежурном режиме работы, ч	80000
1.2.28	Вероятность безотказной работы	0,98758
1.2.29	Средний срок службы прибора, лет	10

1 - Только для «С2000Р-ВТИ исп.01»

1.2.30 Прибор удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 51318.22.

1.2.31 По устойчивости к промышленным радиопомехам прибор соответствует требованиям третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009.

### 1.3 Состав изделия

Комплект поставки прибора соответствует Таблице 1.3.1

Таблица 1.3.1

Наименование	Количество, шт.
«С2000Р-ВТИ» АЦДР.413614.003	1
«С2000Р-ВТИ исп.01» АЦДР.413614.003-01	
Винт-саморез 3x25 ГОСТ 11652-80	4
Дюбель 5x25	4
Руководство по эксплуатации АЦДР.413614.003 РЭ	1
Батарея ER14505 типоразмера АА, 3.6 В	1
Упаковка индивидуальная	1

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Описание эксплуатационных ограничений, конструкции, монтажа, подключения, настройки, проверка работоспособности и эксплуатации прибора приведены в Руководстве по эксплуатации на адресную подсистему С2000Р АЦДР.425624.002 РЭ, которое размещено на сайте [boldid.ru](http://boldid.ru) в разделе «Продукция», на страницах «С2000Р-ВТИ», «С2000Р-ВТИ исп.01».

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Техническое обслуживание прибора должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

2.2 Техническое обслуживание прибора производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

2.3 Описание технического обслуживания блока приведено в Руководстве по эксплуатации на адресную подсистему С2000Р АЦДР.425624.002 РЭ, которое размещено на сайте [boldid.ru](http://boldid.ru) в разделе «Продукция», на страницах «С2000Р-ВТИ», «С2000Р-ВТИ исп.01».

## 3 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

3.1 Текущий ремонт неисправного изделия производится на предприятии-изготовителе или в авторизированных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется установленным порядком.

---

### Внимание!



Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.

Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.

---

3.2 Выход изделия из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

3.3 Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, 4.

Тел./факс: +7 (495) 775-71-55 (многоканальный), электронная почта: [info@boldid.ru](mailto:info@boldid.ru).

3.4 При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в отдел технической поддержки по многоканальному телефону +7 (495) 775-71-55, или по электронной почте [support@boldid.ru](mailto:support@boldid.ru).

## 4 ХРАНЕНИЕ

4.1 В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от -25 до +50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре +35 °С.

4.2 В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80% при температуре +20 °С.

## 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Транспортировка приборов допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от -25 до +50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре +35 °С.

## 6 УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Утилизация прибора производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов. Заменяемый источник питания (батарея) подлежит сдаче в специальные пункты приёма. Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

6.2 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

## 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

## 8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

8.1 Приборы «С2000Р-ВТИ» и «С2000Р-ВТИ исп.01» соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и имеют сертификат соответствия: ЕАЭС № RU Д-RU.АД49.В.01818/19.

8.2 Производство приборов имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001 – 2015 № РОСС RU.АБ66.К00003, выданный ОС СМК «ПОЖТЕСТ», 143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д.12.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

<input type="checkbox"/>	Термогигрометр с индикатором радиоканальный «С2000Р-ВТИ»	АЦДР.413614.003	_____
<input type="checkbox"/>	Термогигрометр с датчиком угарного газа и индикатором радиоканальный «С2000Р-ВТИ исп.01»	АЦДР.413614.003-01	_____
	наименование изделия	обозначение	заводской номер

изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК \_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_   
число, месяц, год

