

**КОМПЛЕКСЫ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ «RFSens»**

**ПАСПОРТ**

**ТМНВ.405231.001ПС**

Настоящий паспорт выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601.

## Содержание

	№ стр.
1 Основные сведения об изделии .....	3
2 Основные технические данные .....	4
3 Комплектность.....	6
4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	7
5 Свидетельство о консервации и упаковывании .....	8
6 Свидетельство о приемке .....	9
7 Заметки по эксплуатации и хранению .....	10
8 Сведения об утилизации.....	10
9 Движение изделия при эксплуатации .....	11
10 Краткие записи о произведенном ремонте .....	12
11 Свидетельство о приемке и гарантии ремонта.....	13
12 Сведения о рекламациях.....	14

## 1 Основные сведения об изделии

**Наименование изделия:** Комплекс контроля температуры «RFSens»

**Обозначение (модель/тип):** RFSens BTC

**Дата изготовления:** Октябрь 2020 г.

**Наименование изготовителя:** ООО НТЦ «РУСЬ»

**Почтовый адрес изготовителя:** 199178, г. Санкт-Петербург, пр-кт Малый В.О., д. 54, корп. 5, лит. П, пом. 6Н, пом. 272

**Заводской номер изделия:** 00120100011

**Срок службы изделия:** 25  
(лет)

**Сведения о сертификации:** \_\_\_\_\_

ЕАЭС N RU Д-РУ.АД07.В.00944/19 от 05.09.2019;

Сертификат соответствия № РОСС RU.АД07.Н00584 от 05.08.2019.  
Действителен до 04.08.2022 года;

ТМНВ.405231.001 ТУ 26.51.66–001–27412943–2019

(№ сертификата соответствия, срок действия, наименование органа сертификации, № стандартов или иных официальных документов, на соответствие которым выдан сертификат)



Регистрационный номер СИ № 77946-20

Документ на поверку: МП-ИНС-22/11-2019.

Интервал между поверками 2 года.

## 2 Основные технические данные

2.1 Комплекс «RFSens» состоит из набора беспроводных пассивных датчиков температуры и радиоэлектронного высокочастотного считывающего устройства с внешними антеннами, либо с интегрированной антенной.

2.2 Основные параметры изделия приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц, не более	2400...2483
Диапазон контролируемых температур, °С	От минус 40 до плюс 120
Дистанция радио опроса, м, в пределах	От 0,2 до 1,0
Абсолютная погрешность измерений в диапазоне температур: от минус 40°С до 0°С, °С, не более от 0°С до 120°С, °С, не более	± 4 ± 2
Рабочий диапазон температур считывателя, °С	От минус 20 до плюс 50
Излучаемая мощность считывателя, мВт, не более	100
Напряжение питания считывателя, В (мин/номинал/макс)	18/24/36
Выходной интерфейс считывателя	RS-485

2.3 Схема работы приведена на Рисунке 1.

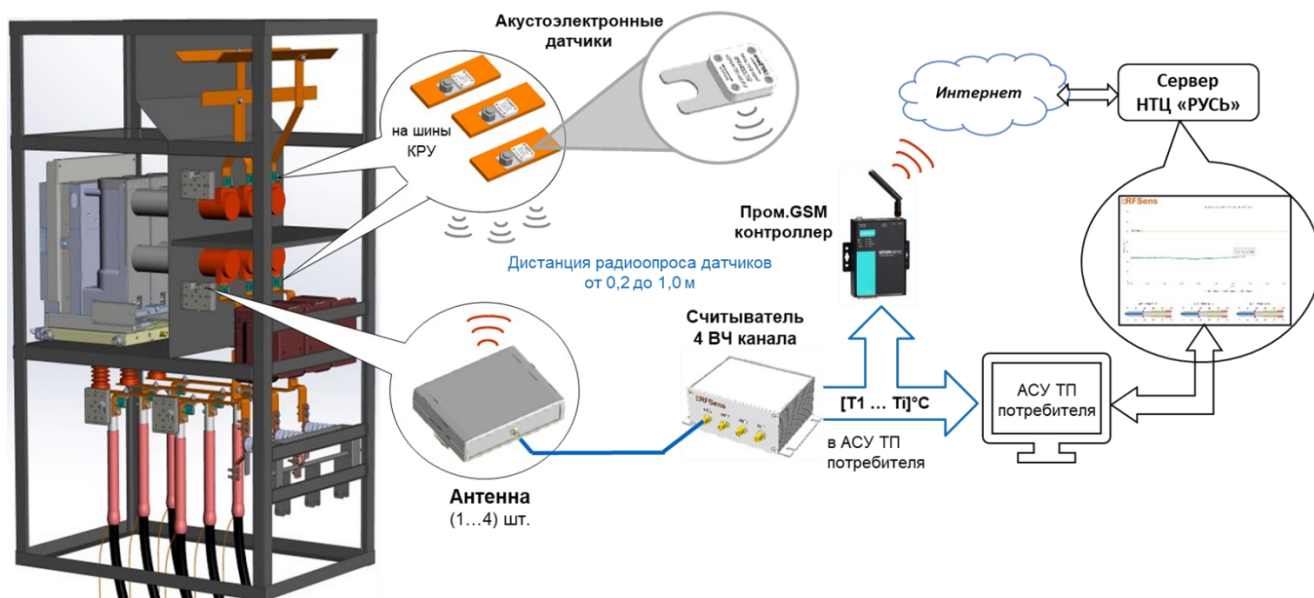


Рисунок 1

2.4 Изделие сохраняет целостность конструкции, правильность функционирования и значения основных параметров, указанных в Таблице 1 в процессе и после воздействия внешних воздействующих факторов (ВВФ), допустимые значения которых приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и характеристика ВВФ	Значение ВВФ
Повышенная температура среды при эксплуатации: - считывателя - антенны - датчика	плюс 50 °С плюс 70 °С плюс 120 °С
Пониженная температура среды при эксплуатации: - считывателя - антенны - датчика	минус 40 °С минус 40 °С минус 40 °С
Повышенная температура среды при хранении	плюс 50°С
Пониженная температура среды при хранении	минус 30°С
Повышенная влажность воздуха	80% при 25 °С
Механические воздействия	группа М6 по ГОСТ 22261
Степень защиты оболочки (по ГОСТ 14254): - считывателя - антенны - датчика SRT150RA16MNLP - датчика SRT150RA16MTLP	IP40 IP40 IP40 IP40
Внешний электрический потенциал, кВ - датчика	110

### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки приведен в Таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	К-во, шт.	Серийный номер
«RFSens BTC»	Комплекс в составе:	1	00120100011
RST404	Считыватель	1	054-3420100011
SRT150RA16MTLP	Датчик температуры	6	335-16191237 335-16191241 335-16191245 335-16191240 335-16191243 335-16191247
RFA-TB5	Антенна	4	20120100010 20120100011 20120100012 20120100013
RFC-SMA3	Кабельная сборка	4	б/н
TMHB.685612.032	Кабель интерфейсный	1	б/н
–	Упаковка	1	–
TMHB.405231.001ПС	Паспорт	1	–
TMHB.405231.001РЭ	Руководство по эксплуатации*	1	–

\* поставляется на электронном носителе

#### 4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Средний срок службы изделия – не менее двадцати пяти лет.

Средний срок сохраняемости в заводской упаковке в отапливаемом помещении – не менее двадцати пяти лет.

Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации комплекса – 3 (три) года со дня поставки потребителю. Гарантийный срок хранения в заводской упаковке и отапливаемом помещении – в пределах гарантийного срока эксплуатации.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит замену изделия, если не были нарушены условия эксплуатации, транспортирования или хранения.

Гарантийные обязательства прекращаются:

- по истечении гарантийного срока хранения, если изделие не введено в эксплуатацию до его окончания;
- при истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении условий или правил транспортирования, хранения или эксплуатации.

Руководитель отдела контроля качества

МП

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

## 5 Свидетельство о консервации и упаковывании

Наименование изделия: Комплекс контроля температуры «RFSens ВТС» заводской № 00120100011 скомплектован и упакован предприятием-изготовителем согласно требованиям действующей технической документации и спецификации поставки.

Упаковку произвел:

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число



## 6 Свидетельство о приемке

Наименование изделия: Комплекс контроля температуры «RFSens ВТС» заводской № 00120100011 изготовлен, испытан и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Данные первичной калибровки датчиков:

Серийный номер:	335-16191237	335-16191241	335-16191245
Признак частоты	14	32	52
Коэффициент А	-0.01347996084	-0.01348040036	-0.01394562632
Коэффициент В	-3.339938654	-3.306403995	-3.220203976
Коэффициент С	761,280559146	757,320707499	755,567813268

Серийный номер:	335-16191240	335-16191243	335-16191247
Признак частоты	22	44	67
Коэффициент А	-0.01305753726	-0.01363577985	-0.01340633926
Коэффициент В	-3.452073427	-3.282156855	-3.327020347
Коэффициент С	752,098352905	781,232516677	748,817153024

Руководитель отдела контроля качества

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число



## 9 Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина демонтажа	Подпись лица, проводившего установку
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		



## 11 Свидетельство о приемке и гарантии ремонта

_____	_____	№ _____
наименование изделия	обозначение	заводской номер
_____	_____	_____
_____	_____	_____
вид ремонта	предприятие	согласно _____ вид документа

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта \_\_\_\_\_  
параметр, определяющий ресурс

в течение срока службы \_\_\_\_\_ лет (года),

в том числе срок хранения \_\_\_\_\_  
условия хранения лет (года)

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Руководитель отдела контроля качества

_____	_____	_____	_____
МП	личная подпись	расшифровка подписи	год, месяц, число

