

Орган инспекции ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»  
350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Индустриальная, 121, часть помещ. № 1102, помещения № 18, 18/1, 18/2, 18/3, тел. (861) 240-40-48, 245-10-81,  
E-mail: organ-inspekcii23@yandex.ru, сайт www.organ-инспекции.рф  
Номер записи в РАЛ: RA.RU.710250

СОГЛАСОВАНО

Технический директор органа инспекции  
ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»  
Р.А. Пустовалов

18.08.2026

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции – Заместитель  
директора ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»  
Е.А. Лонкина

18.08.2026

### Экспертное заключение

№ 003393

от 18.08.2026

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:  
**Датчики температуры серий ТР ТП**

**1. Наименование нормативно-технической, проектной документации:** Комплект документов на продукцию: Датчики температуры серий ТР ТП.

**2. Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Челябинский завод «Теплоприбор», адрес: 454047, Челябинская область, г.о.Челябинский, г.Челябинск, ул. Павелецкая 2-я, д.36, ИНН: 7450031562, ОГРН: 1037402821257

**Производитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Челябинский завод «Теплоприбор», адрес: 454047, Челябинская область, г.о.Челябинский, г.Челябинск, ул. Павелецкая 2-я, д.36

**3. Основание для проведения экспертизы:** заявление ООО «Челябинский завод «Теплоприбор», адрес: 454047, Челябинская область, г.о.Челябинский, г.Челябинск, ул. Павелецкая 2-я, д.36, ИНН: 7450031562, ОГРН: 1037402821257 № 002872/ОИ от 07.07.2026г.

Производство экспертизы начато: в 11-00 ч. 07.07.2026г.

Производство экспертизы окончено в 15-25 ч. 18.08.2026г.

Адрес проведения инспекции: 350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Индустриальная, 121, часть помещ. № 1102, помещения № 18, 18/1, 18/2, 18/3.

#### 4. Представленные на экспертизу (проектные) материалы:

- ТУ 4211-065-00226253-2010 «Датчики температуры серий ТР, ТП»;
- Протокол испытаний № 06.44-55ГК.КМ-26 от 25.06.2026г., выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
- Письмо о составе;
- Макет этикетки

#### 5. Экспертиза проведена на соответствие:

- Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 16 «Требования к

материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами».

#### 6. В ходе экспертизы установлено:

**Область применения:** предназначены для контроля температуры измеряемой среды в областях с повышенным требованиям к гигиене, например, пищевой или фармацевтической отраслях промышленности, в диапазоне от минус 196 град.С до плюс 1300 град.С.

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах исходных веществ в технической документации и результатов лабораторных исследований.

Представлены сведения о составе продукции, производимой компанией Производителем:

Материал арматуры, контактирующих с рабочей средой – сталь 12X18H10T, 10X17H13M2T, 10X23H18, ХН45Ю; AISI 321, AISI 316, AISI 310, Inconel 600, Nicrobe, керамика (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>).

Изготовитель (производитель) гарантирует безопасность выпускаемой продукции, подтверждает соответствие своей продукции по качеству и безопасности нормативным требованиям.

**Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:**  
Протокол испытаний № 06.44-55ГК.КМ-26 от 25.06.2026 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23.

Таблица 1 (глава II, раздел 16)

| Контролируемые показатели                                                                                                                                 | Единицы измерения | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня | Результат испытания |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| <b>Образец: Датчик температуры серий TP TP</b>                                                                                                            |                   |                            |                             |                     |
| <b>Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью более 15%</b> |                   |                            |                             |                     |
| Запах                                                                                                                                                     | балл              | ГОСТ 57164-2016            | Не более 1                  | 0                   |
| Привкус                                                                                                                                                   | -                 | ГОСТ 57164-2016            | Не допускается              | Отсутствует         |
| Муть                                                                                                                                                      | -                 | ГОСТ 57164-2016            | Не допускается              | Отсутствует         |
| Осадок                                                                                                                                                    | -                 | ГОСТ 57164-2016            | Не допускается              | Отсутствует         |
| <b>Санитарно-химические показатели</b>                                                                                                                    |                   |                            |                             |                     |
| Модельная среда: дистиллированная вода                                                                                                                    |                   |                            |                             |                     |
| насыщенность: 1см <sup>3</sup> модельного раствора на 2 см <sup>3</sup> поверхности образца                                                               |                   |                            |                             |                     |
| Время экспозиции – 24 часа. Температура раствора заливочного раствора 80 °С (далее комнатная)                                                             |                   |                            |                             |                     |
| Железо (Fe)                                                                                                                                               | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,300              | Менее 0,010         |
| Хром суммарно                                                                                                                                             | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001         |
| Марганец (Mn)                                                                                                                                             | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,005         |
| Молибден (Mo)                                                                                                                                             | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,250              | Менее 0,025         |
| Никель (Ni)                                                                                                                                               | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,050         |
| Титан (Ti)                                                                                                                                                | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,050         |
| Кремний (Si)                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 10,000             | Менее 1,000         |
| Алюминий (Al)                                                                                                                                             | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,500              | Менее 0,050         |
| Модельная среда: 0,3% раствор молочной кислоты                                                                                                            |                   |                            |                             |                     |
| насыщенность: 1см <sup>3</sup> модельного раствора на 2 см <sup>3</sup> поверхности образца                                                               |                   |                            |                             |                     |
| Время экспозиции – 24 часа. Температура раствора заливочного раствора 80 °С (далее комнатная)                                                             |                   |                            |                             |                     |
| Железо (Fe)                                                                                                                                               | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,300              | Менее 0,010         |
| Хром суммарно                                                                                                                                             | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001         |
| Марганец (Mn)                                                                                                                                             | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,005         |
| Молибден (Mo)                                                                                                                                             | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,250              | Менее 0,025         |
| Никель (Ni)                                                                                                                                               | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,050         |

|               |      |                 |                 |             |
|---------------|------|-----------------|-----------------|-------------|
| Титан (Ti)    | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,050 |
| Кремний (Si)  | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 10,000 | Менее 1,000 |
| Алюминий (Al) | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,500  | Менее 0,050 |

Модельная среда: 3,0% раствор молочной кислоты  
насыщенность: 1см<sup>3</sup> модельного раствора на 2 см<sup>3</sup> поверхности образца

*Время экспозиции – 24 часа. Температура раствора заливаемого раствора 80 °С (далее комнатная)*

|               |      |                 |                 |             |
|---------------|------|-----------------|-----------------|-------------|
| Железо (Fe)   | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,300  | Менее 0,010 |
| Хром суммарно | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,001 |
| Марганец (Mn) | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,005 |
| Молибден (Mo) | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,250  | Менее 0,025 |
| Никель (Ni)   | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,050 |
| Титан (Ti)    | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,050 |
| Кремний (Si)  | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 10,000 | Менее 1,000 |
| Алюминий (Al) | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,500  | Менее 0,050 |

Модельная среда – 2 % раствор лимонной кислоты  
насыщенность: 1см<sup>3</sup> модельного раствора на 2 см<sup>3</sup> поверхности образца

*Время экспозиции – 24 часа. Температура раствора заливаемого раствора 80 °С (далее комнатная)*

|               |      |                 |                 |             |
|---------------|------|-----------------|-----------------|-------------|
| Железо (Fe)   | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,300  | Менее 0,010 |
| Хром суммарно | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,001 |
| Марганец (Mn) | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,005 |
| Молибден (Mo) | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,250  | Менее 0,025 |
| Никель (Ni)   | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,050 |
| Титан (Ti)    | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,050 |
| Кремний (Si)  | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 10,000 | Менее 1,000 |
| Алюминий (Al) | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,500  | Менее 0,050 |

Модельная среда - нерафинированное подсолнечное масло  
насыщенность: 1см<sup>3</sup> модельного раствора на 2 см<sup>3</sup> поверхности образца

*Время экспозиции – 24 часа. Температура раствора заливаемого раствора 80 °С (далее комнатная)*

|               |      |                 |                 |             |
|---------------|------|-----------------|-----------------|-------------|
| Железо (Fe)   | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,300  | Менее 0,010 |
| Хром суммарно | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,001 |
| Марганец (Mn) | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,005 |
| Молибден (Mo) | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,250  | Менее 0,025 |
| Никель (Ni)   | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,050 |
| Титан (Ti)    | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,050 |
| Кремний (Si)  | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 10,000 | Менее 1,000 |
| Алюминий (Al) | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,500  | Менее 0,050 |

Модельная среда –2% раствор уксусной кислоты содержащий 2% р-р поваренной соли  
насыщенность: 1см<sup>3</sup> модельного раствора на 2 см<sup>3</sup> поверхности образца

*Время экспозиции – 24 часа. Температура раствора заливаемого раствора 80 °С (далее комнатная)*

|               |      |                 |                 |             |
|---------------|------|-----------------|-----------------|-------------|
| Железо (Fe)   | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,300  | Менее 0,010 |
| Хром суммарно | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,001 |
| Марганец (Mn) | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,005 |
| Молибден (Mo) | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,250  | Менее 0,025 |
| Никель (Ni)   | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,050 |
| Титан (Ti)    | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,100  | Менее 0,050 |
| Кремний (Si)  | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 10,000 | Менее 1,000 |
| Алюминий (Al) | мг/л | ГОСТ 31870-2012 | Не более 0,500  | Менее 0,050 |

Показатели качества продукции являются типовыми, и отвечают Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами».

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации.

Представлены образцы этикеток с указанием следующих данных:

- наименование продукции;
- дата производства и номер партии;
- обозначение нормативного документа;
- наименование производителя и юридический адрес.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

**Заключение:** Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Датчики давления CROCUS L, производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Челябинский завод «Теплоприбор», адрес: 454047, Челябинская область, г.о.Челябинский, г.Челябинск, ул. Павелецкая 2-я, д.36 **соответствует** нормативам и Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами».

Санитарный врач по общей гигиене

Муратова Д.А.