

## 7.3 Сведения о рекламациях

7.3.1 Рекламации на регуляторы, в которых в течение гарантийного срока эксплуатации и хранения выявлено их несоответствие требованиям технических условий, направляются предприятию - изготовителю.

7.3.2 Меры по устранению дефектов принимаются предприятием-изготовителем.

7.3.3 Рекламации на регуляторы, у которых нарушены или сняты пломбы предприятия-изготовителя, а также дефекты, которые вызваны нарушением правил эксплуатации, транспортирования и хранения, не принимаются.

Дата рекламации, номер документа	Характер неисправности	Меры, принятые по рекламации	Должность, фамилия и подпись ответственного лица



42 1198

**ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЭЛМЕТРО-ТЕИР**

**Паспорт**

**Версия 1**

**Челябинск**

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ .....	3
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	4
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	5
4 СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	5
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	6
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	6
7 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	7

## 7 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 7.1 Учет выполнения работы

Дата и время отказа регулятора, режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности	Принятые меры по устранению неисправности, отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

## 7.2 Поверка

Поверка регулятора осуществляется согласно разделу «Методика поверки» руководства по эксплуатации «Измеритель-регулятор технологический ЭлМетро-ТеИР 3087.000 РЭ».

Межповерочный интервал два года.

Дата Поверки	Результаты поверки	Срок следующей поверки	Должность, фамилия и подпись поверителя

**5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Регулятор ЭлМетро-ТеИР зав № \_\_\_\_\_  
упакован \_\_\_\_\_ согласно требованиям, предусмотренным  
(наименование изготовителя)  
в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_ (должность, личная подпись, расшифровка подписи)

Дата упаковки \_\_\_\_\_

**6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Регулятор ЭлМетро-ТеИР зав № \_\_\_\_\_  
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями  
государственных стандартов, действующей техдокументации и признан годным  
для эксплуатации.

Первичную поверку (калибровку) провел:

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_   
число, месяц, год

Начальник ОТК:

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_   
число, месяц, год

**1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

Измерители-регуляторы технологические ЭлМетро-ТеИР (далее — регуляторы) предназначены для измерения, контроля и регулирования технологических параметров в различных отраслях промышленности, коммунального хозяйства. Регулятор измеряет температуру (при использовании в качестве первичных преобразователей термопар и термометров сопротивления) и другие физические величины представленные унифицированными сигналами силы и напряжения постоянного тока, сигналами сопротивления и выполняет функции позиционного, ПИД регулирования (исполнение -ПИД), регулирования с программным заданием временного профиля (исполнение -ПРОГ).

Наименование: Регулятор ЭлМетро-ТеИР- \_\_\_\_\_

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Предприятие-изготовитель: ООО «ЭлМетро Групп»,  
454106 г. Челябинск, ул. Неглинная д.21;  
тел. факс: (351)742-68-84; 741-47-53

**2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

2.1 Регулятор имеет программно настраиваемый аналоговый вход, позволяющий производить следующие типы измерений:

- измерение сигналов термопар;
- измерение сигналов термометров сопротивления;
- измерение силы постоянного тока;
- измерение напряжения постоянного тока;
- измерение сопротивления постоянному току.

2.2 Диапазоны измерения и пределы допускаемых основных погрешностей измерения электрических сигналов:

Функция	Диапазон	Единица младшего разряда	Пределы допускаемой основной погрешности в диапазоне температур от 15 до 35 °С, ±	Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности на каждые 10°С в диапазоне температур от -10 до 15 °С и от 35 до 60 °С,±
Измерение силы постоянного тока	±(0 – 24) мА	0,01 мА	0,06%ИВ + 8 мкА	10 мкА
Измерение напряжения постоянного тока	±(0 –110) мВ	0,1 мВ	0,06%ИВ + 40 мкВ	50 мкВ
	±(0 – 1,1) В	1 мВ	0,06%ИВ + 0,4 мВ	0,5 мВ
Измерение сопротивления постоянному току	0 – 325 Ом	0,1 Ом	0,06%ИВ + 0,13 Ом	0,16 Ом
Примечания ИВ – значение измеряемой величины.				

2.3 Регулятор измеряет выходные сигналы термопар: А-1;А-2;А-3 (ВР); J(ЖК); R(ПП); S(ПП); В(ПР); E(ХКн); N(НН); К(ХА); М(МК); L(ХК); Т(МК) с НСХ по ГОСТ 3044-94, ГОСТ Р 8.585 – 2001 с компенсацией температуры "холодного спая".

2.4 Регулятор измеряет выходные сигналы термометров сопротивления 50П; 100П; Pt50; Pt100; 50М; 100М; Cu50; Cu100 с НСХ по ГОСТ 6651-94, ГОСТ Р 8.625-2006.

2.5 Время установления рабочего режима регулятора после включения не превышает 5 секунд.

2.6 Питание регулятора осуществляется от сети переменного однофазного тока напряжением 220В±20% и частотой 50 Гц.

2.7 Условия эксплуатации регулятора:

- температура окружающей среды от минус 10 до плюс 60 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха до 80 % при температуре плюс 25 °С без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

2.8 По степени защиты от воздействия пыли и воды регулятор соответствует исполнению: с фронтальной стороны IP54, с задней IP20 по ГОСТ 14254

2.9 Габаритные размеры: 96х96х130 мм.

2.10 Масса регулятора не более 0,5 кг.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Измеритель-регулятор технологический ЭлМетро-ТеИР	1 шт.
Набор для щитового крепления прибора	1 комплект
Паспорт 3087.000 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации 3087. 000 РЭ	1 экз. <sup>1)</sup>
Диск с ПО	1 экз. <sup>1), 2)</sup>
<sup>1)</sup> При поставке более 5 шт. каждые 5 приборов комплектуются 1 экз. руководства по эксплуатации (диск с ПО).	
<sup>2)</sup> Поставляется только в комплекте с регуляторами исполнений -RS485	

### 4 СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Срок службы регулятора — 10 лет.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований руководства по эксплуатации 3087.000 РЭ.

4.2 Изготовитель гарантирует соответствие регулятора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленным руководством по эксплуатации 3087.000 РЭ.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода регулятора в эксплуатацию и не более 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия—изготовителя.

4.4 Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Должность, фамилия, подпись ответственного лица )