

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТИПА RE60



**Руководство
по эксплуатации**

Содержание:

1.	Описание регулятора RE60.....	5
2.	Комплектность прибора.....	5
3.	Подготовка регулятора к работе.....	6
	3.1. Требования безопасности.....	6
	3.2. Монтаж регулятора на щит.....	6
	3.3. Электрические соединения регулятора.....	7
	3.4. Рекомендации по монтажу.....	9
4.	Начало работы.....	10
5.	Программирование параметров регулятора.....	11
	5.1. Сервисная диаграмма регулятора.....	11
	5.2. Список параметров регулятора.....	13
6.	Типы регулирования.....	16
	6.1. Пороговый регулятор.....	16
	6.2. PID-регулирование	17
7.	Типы аварий.....	20
8.	Дополнительные функции.....	21
	8.1. Индикация сигнала управления.....	21
	8.2. Поведение регулятора при отказе датчика.....	21
	8.3. Заводские настройки.....	21
9.	Индикация ошибок и отказов.....	22
10.	Технические данные.....	23
11.	Формирование кода заказа.....	26
12.	Техническая поддержка и гарантийное обслуживание.....	26

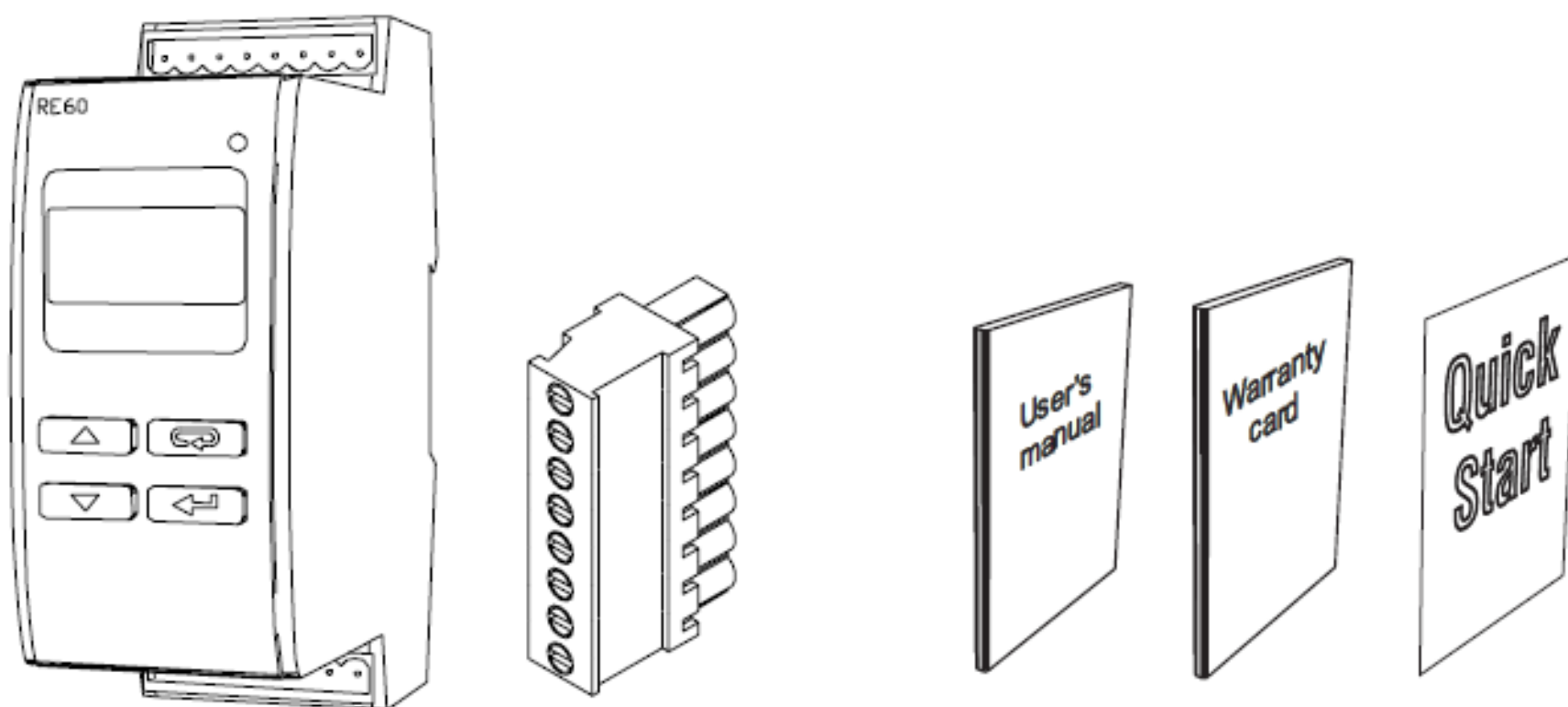
1. ОПИСАНИЕ РЕГУЛЯТОРА RE60

Микропроцессорный регулятор типа RE60 регулирует температуру объекта посредством включения и выключения дискретного выхода в соответствии с заданной уставкой. К регулятору напрямую подключаются датчики: термометры сопротивления или термопары.

Регулятор RE60 предназначен для контроля температуры в шкафах управления в таких отраслях промышленности как пищевая промышленность, в сушильных установках и для решения любых задач, связанных с необходимостью стабилизации температуры.

Регулятор RE60 имеет один управляющий выход и два аварийных выхода.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПРИБОРА



Регулятор – 1 шт	Клеммник – 2 шт	Руководство по эксплуатации – 1 шт
		Гарантийный талон – 1 шт
		Карта быстрого старта – 1 шт

При распаковывании регулятора необходимо убедиться, что тип прибора и код исполнения соответствуют вашему заказу.

3. ПОДГОТОВКА РЕГУЛЯТОРА К РАБОТЕ

3.1. Требования безопасности

Регулятор RE23 отвечает требованиям электробезопасности эксплуатации измерительных приборов в автоматике в соответствии со стандартом EN 61010-1, устойчивостью к электромагнитным помехам, существующим в промышленной эксплуатации, в соответствии со стандартом EN 61000-6-2 и излучает электромагнитные помехи в соответствии со стандартом EN 61000-6-4.

В Руководстве по эксплуатации встречаются следующие знаки:



ВНИМАНИЕ! Исключительно важно. Необходимо ознакомиться с информацией, помеченной данным знаком, **ПЕРЕД** включением измерительного прибора в сеть. Игнорирование сообщений под данным знаком может привести к серьезным травмам персонала и порче оборудования.



ВАЖНО! Полезная информация. Ознакомление с данной информацией облегчает эксплуатацию прибора. Необходимо обратить внимание на информацию под данным знаком в случае, если функционирование измерительного прибора не соответствует ожиданиям. **При игнорировании сообщений под данным знаком могут возникнуть сложности в работе с измерительным прибором!**

По технике безопасности прибор отвечает требованиям стандарта EN 61010-1.

При распаковывании регулятора необходимо убедиться, что тип прибора и код исполнения соответствуют вашему заказу.

3.2. Монтаж регулятора



Установить регулятор на 35-миллиметровой DIN-рейке в соответствии со стандартом EN 60715. Корпус регулятора выполнен из огнеупорного пластика. Габаритные размеры регулятора представлены на рис.1.

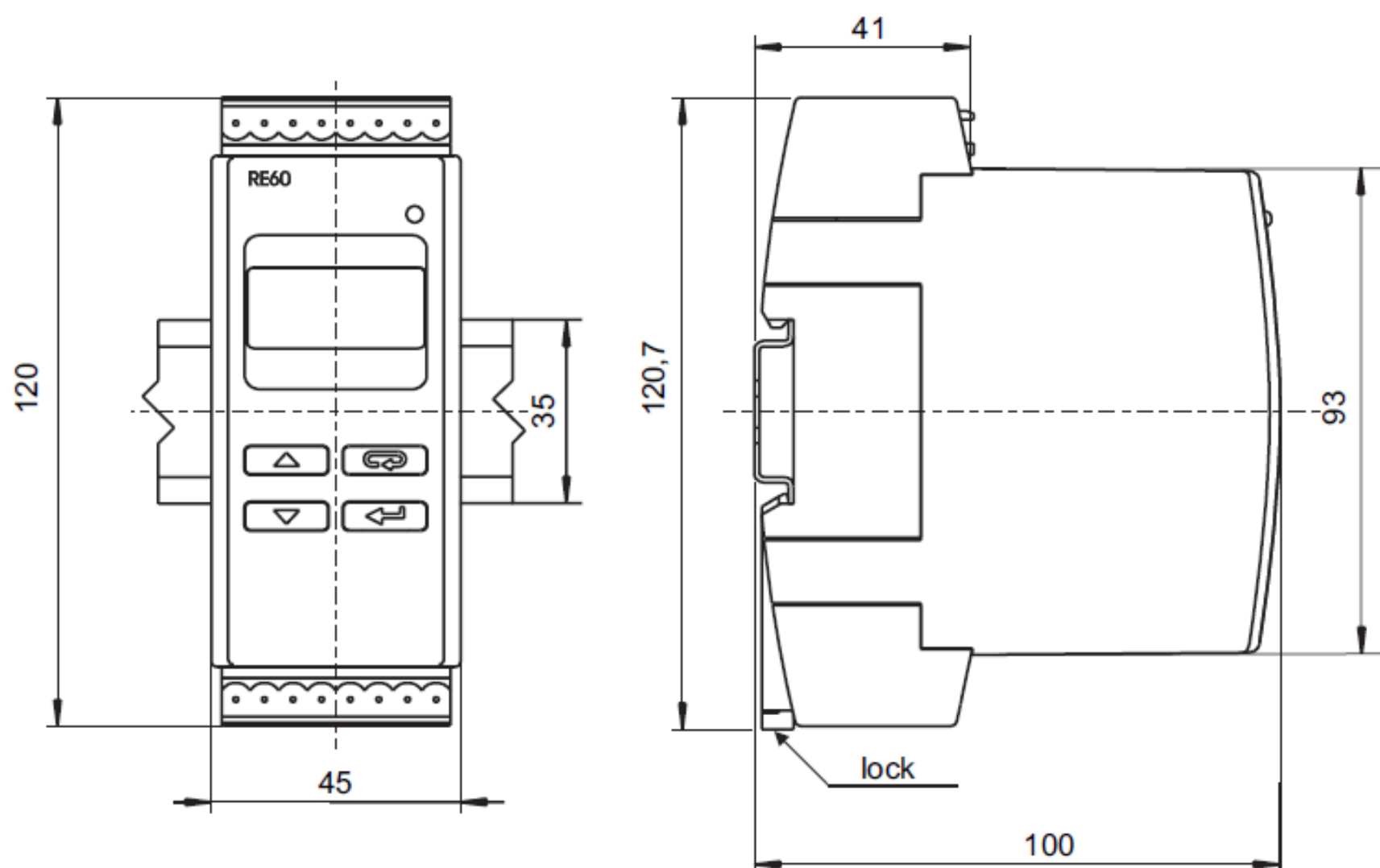


Рис.1. Габаритные размеры регулятора

При распаковывании регулятора необходимо убедиться, что тип прибора и код исполнения соответствуют вашему заказу.

3.4. Рекомендации по монтажу регулятора

Для обеспечения устойчивости регулятора RE60 к электромагнитным помехам в промышленной эксплуатации с неизвестным уровнем электромагнитных помех необходимо соблюдение следующих правил:

- не подключать регулятор к сети в непосредственной близости от источника сильных электромагнитных помех и не использовать общий с ним контур заземления,
- использовать сетевые фильтры,
- в цепи питания использовать только экранированные кабели в кабель-каналах, либо в оплетке,
- в цепи измеряемого сигнала использовать только витую пару, в цепи термометров сопротивления – трехпроводную схему с использованием свитых кабелей одинаковой длины, поперечного сечения и сопротивления; все кабели должны быть экранированными, как и в указанных выше цепях,
- все экраны должны быть заземлены с одного конца максимально близко к регулятору,
- необходимо следовать общему принципу, что кабели (или группа кабелей) разных цепей должны располагаться на максимально возможном расстоянии друг от друга (не менее 30 см), и пересечение таких групп кабелей должно осуществляться под прямым углом (90°).

