

ООО «ЭСО-ЭНЕРГО»

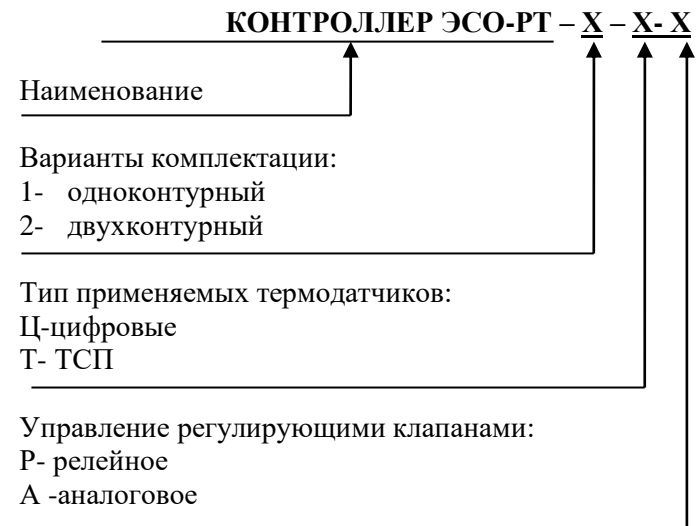
**КОНТРОЛЛЕР ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ ЭСО-РТ
ПАСПОРТ**

ЭСО 0601527.003 ПС

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА КОНТРОЛЛЕРА
ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ ЭСО-РТ:**



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов				Всего листов в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	аннулированных					

10 СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ КОНТРОЛЛЕРА

Таблица 4

Наименование составной части	Заводской номер	Причина замены	Дата замены	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

Примечания

1 Заводской номер контроллера соответствует заводскому номеру блока управления.

2 Запись в паспорт при замене составных частей производят лица, ответственные за техническое обслуживание регулятора.

11 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

СОДЕРЖАНИЕ

		Страница
1	Основные сведения об изделии	3
2	Основные технические характеристики	3
3	Комплектность	5
4	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	5
5	Свидетельство об упаковывании	6
6	Свидетельство о приемке	6
7	Свидетельство о монтаже	7
8	Движение контроллера при эксплуатации	7
9	Работы при эксплуатации	8
10	Сведения о замене составных частей	9
11	Особые отметки	9
	Приложение А Спецификация заказа контроллера	10

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Контроллер теплоснабжения ЭСО-РТ ТУ 26.51.66-003-06031527-2017 изготовлен «__» _____ 20__ г. заводской № _____

Контроллер теплоснабжения ЭСО-РТ предназначен для автоматического управления (регулирования) по заданному алгоритму процессом отпуска (потребления) тепловой энергии в системах отопления и горячего водоснабжения (далее - ГВС).

Область применения: системы отопления и ГВС объектов промышленного и бытового назначения.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Контроллер в зависимости от выбранной схемы работы осуществляет регулирование системы отопления, ГВС и подпитки.

2.2 Контроллер в процессе функционирования обеспечивает:

- задание режима регулирования потребления тепловой энергии;
- автоматическое поддержание заданного режима регулирования в подающем трубопроводе объекта после узла смешения;

- автоматическое поддержание заданного температурного режима в системе ГВС;

- контроль и поддержание давления в контуре подпитки

- управление исполнительными устройствами (регулирующими клапанами и насосами);

- в зависимости от режима работы контроль температуры (воды в системе ГВС, теплоносителя в подающем трубопроводе теплосети объекта после узла смешения, теплоносителя в обратном трубопроводе теплосети объекта, наружного воздуха, воздуха контрольного помещения объекта теплоснабжения).

2.3 Контроллер обеспечивает индикацию:

- отсутствия или неисправности термодатчиков;

- значений температурных уставок;

- параметров закона регулирования;

- текущего времени;

- значений фактических и расчетных температур в контуре регулирования;

- включения исполнительных механизмов.

9 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 3

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

Контроллер ЭСО-РТ № _____ установлен _____
заводской номер _____

(наименование организации, осуществившей монтаж)

Дата установки «__» _____ 20__ г.

М.П.

Ф.И.О. и подпись ответственного лица _____

8 ДВИЖЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 2– Движение контроллера при эксплуатации

Дата установки	Место установки	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку/снятие
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

2.4 Значения информационных, измеренных и установленных параметров индицируются на двухстрочном цифробуквенном жидкокристаллическом индикаторе (далее – ЖКИ), установленном на лицевой панели блока управления. Выбор индицируемых параметров производится нажатием кнопок клавиатуры.

2.5 Максимальное число подключаемых термодатчиков – 8 шт.

2.6 Максимальное число подключаемых регулирующих клапанов и других исполнительных устройств – 2 шт.

2.7 Максимальное число подключаемых насосов – 4 шт.

2.8 Диапазон регулирования температур находится в пределах от плюс 10 до плюс 125 °С.

2.9 Длина линии связи по интерфейсу RS-485 (при использовании в качестве среды обмена неэкранированной витой пары на основе провода МГШВ 0,35) не более 120 м.

2.10 Длина соединительных линий между блоком управления и термодатчиками не более 20м.

2.11.Примечание– В случае необходимости длина линий связи может быть увеличена, но при этом производитель не несет ответственность за устойчивость информационной связи между термодатчиком и блоком управления.

2.12 Питание контроллера осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

2.13 Потребляемая мощность (без учета потребления исполнительными устройствами) не более 5 ВА.

2.14 Максимальный ток нагрузки (по выходам на регулирующий клапан или насос) не более 1А.

2.15 Контроллер устойчив к изменению напряжения питания от плюс 10 до минус 15% от номинального значения.

2.16 Контроллер устойчив к изменению частоты напряжения питающей сети от минус 1 до плюс 1 Гц от номинального значения.

2.17 Составные части контроллера защищены от пыли, воды и имеют согласно ГОСТ 14254 исполнение не ниже IP20

2.18 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре до плюс 30 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

2.19 Габаритные размеры блока управления, не более 160×91×58 мм,.

3 Комплектность

Состав комплекта регулятора приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Блок управления ЭСО-РТ	ЭСО.06031527.010.000-1	1	
Комплект термодатчиков	ЭСО. 06031527.015.000	от 1 до 8	Количество термодатчиков в комплекте определяется в спецификации заказа регулятора и указывается в п.6 паспорта (Свидетельство о приемке)

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Средний срок службы контроллера до списания не менее 10 лет.

4.2 Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента отгрузки потребителю.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с даты отгрузки потребителю.

4.4 Изготовитель гарантирует соответствие контроллера требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Дата ввода в эксплуатацию должна быть отмечена в разделе 9 паспорта.

4.5 Гарантийные обязательства выполняются при условии сохранности пломб предприятия – изготовителя.

4.6 По всем вопросам, связанным с качеством контроллера, следует обращаться к предприятию-изготовителю по адресу:

Российская Федерация ,125414 г. Москва, ул. Клинская, дом 6, офис 233

e-mail: eso-energo@yandex.ru тел.\факс +7 906 010-66-22

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Контроллер теплотребления ЭСО-РТ ТУ 26.51.66-003-06031527-2017 № _____ упакован ООО «ЭСО-Энерго»

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

ОТК _____
должность _____ расшифровка подписи _____ личная подпись _____

год, месяц, число

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер теплотребления ЭСО-РТ ТУ 26.51.66-003-06031527-2017 № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями технических условий и признан годным для эксплуатации.

Контроллер ЭСО-РТ-____-____-____

Блок управления № _____
заводской номер

Комплект термодатчиков в количестве __шт.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись _____ расшифровка подписи _____

год, месяц, число