

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «USYSTEMS»

ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ USYSTEMS 24В

ПАСПОРТ

<https://usystems.ru/>

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ	13
4	УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	14
5	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	15
6	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	15

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

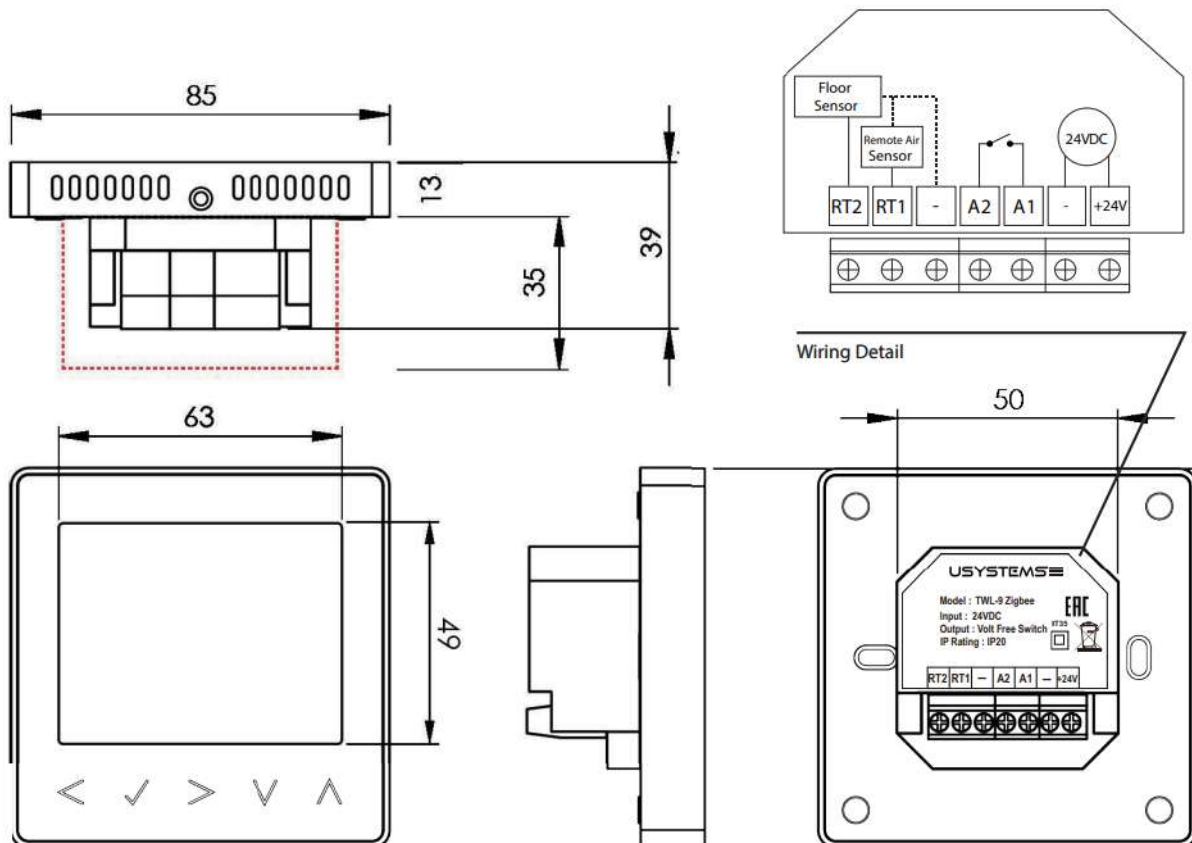
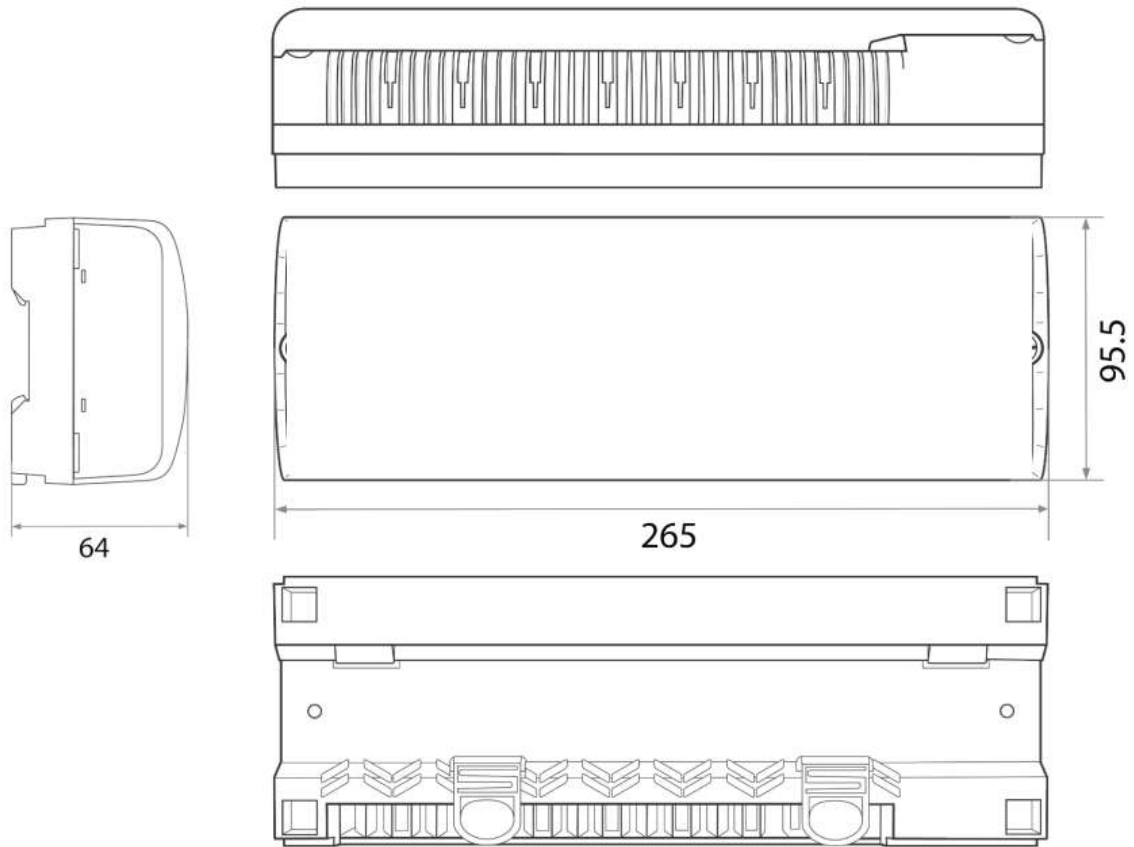
Наименование изделия:	Элементы систем автоматического управления
Примеры обозначений:	<p>USYSTEMS проводной контроллер CWL-12 24V</p> <p>USYSTEMS проводной термостат с поворотным регулятором TWL-3</p> <p>USYSTEMS проводной термостат цифровой TWL-9 Zigbee</p> <p>USYSTEMS проводной термостат цифровой TWL-9 Zigbee чёрный</p> <p>USYSTEMS проводной термостат цифровой TWL-9 Modbus</p> <p>USYSTEMS проводной термостат цифровой TWL-9 Modbus чёрный</p> <p>USYSTEMS датчик температуры пола SF-1</p> <p>USYSTEMS выносной датчик температуры SA-1</p> <p>USYSTEMS исполнительный механизм 24V H3</p>
Назначение:	Автоматическое управление системами водяного отопления и охлаждения
Производитель:	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «USYSTEMS»
Адрес представителя:	127254, Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Бутырский, проезд Огородный, д. 16/1, стр. 6, помещ. 509
Дата изготовления:	Серийное производство
Дата поставки:	См. в сопроводительных документах
Партия:	№ б/н

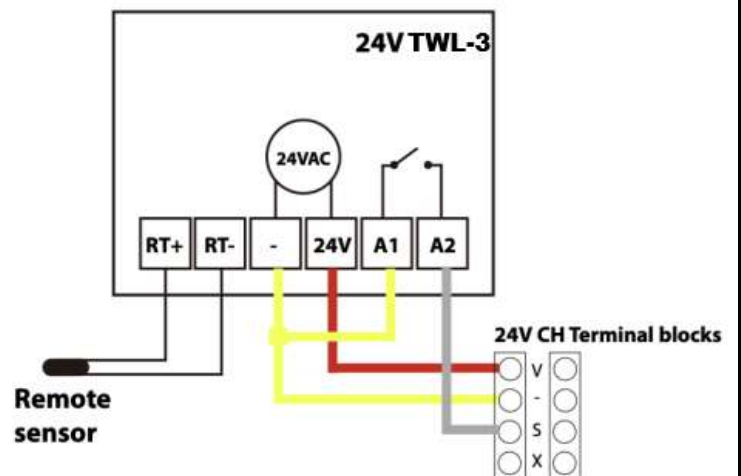
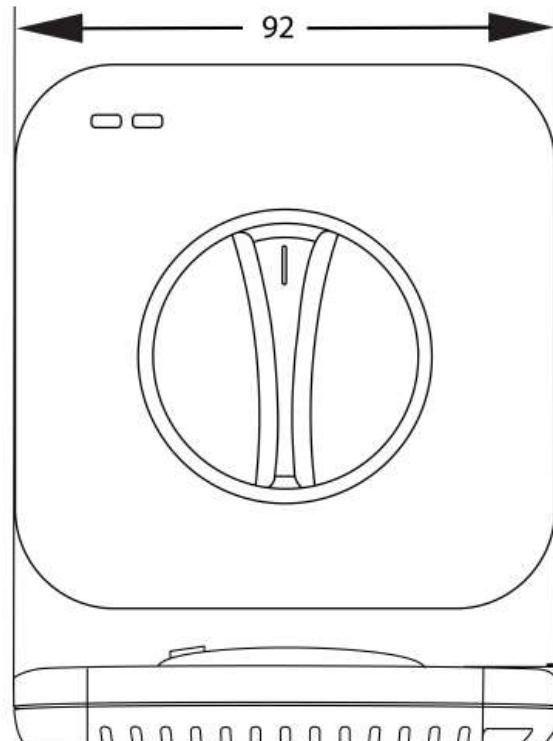
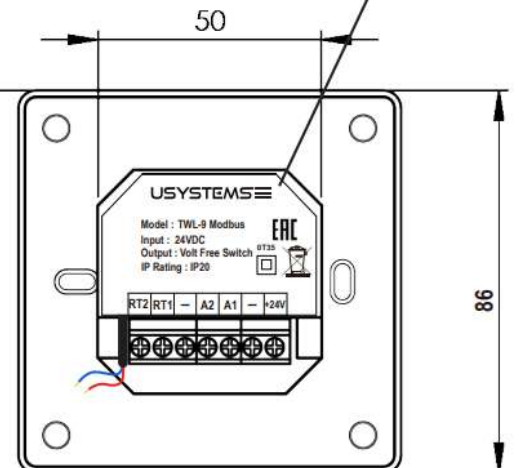
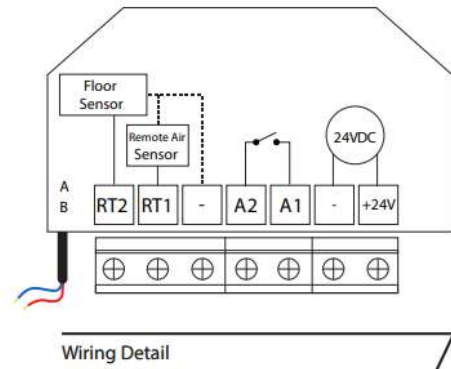
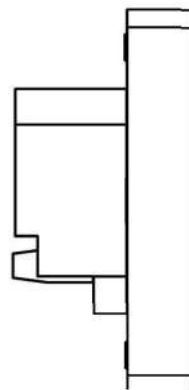
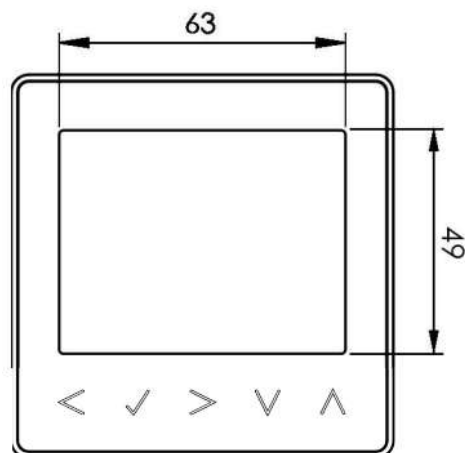
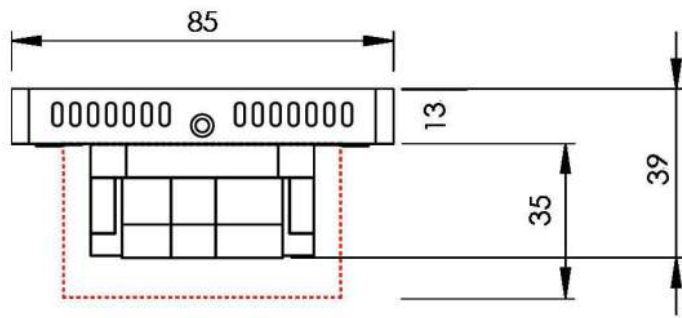
2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

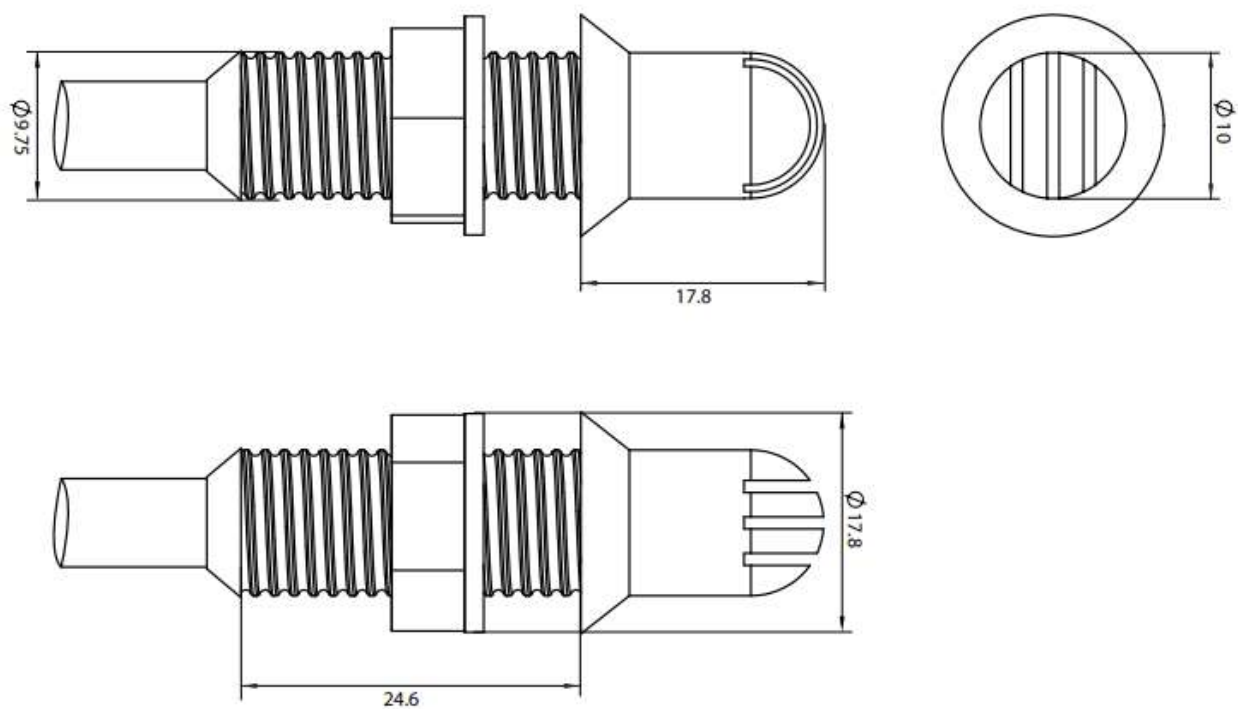
2.1 Изделия производятся в соответствии с требованиями конструкторской документации Usystems.

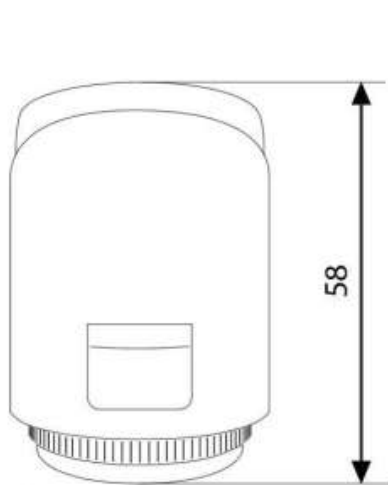
2.2 Общее описание системы. Система управление Usystems представляют собой систему автоматического управления водяным отоплением/охлаждением. Применяя различные компоненты системы, достигаются одновременно комфорт пребывания, удобство в эксплуатации и управление температурой в каждом отдельном помещении в здании. Система состоит из контроллера, термостатов, датчиков температуры (опционально) и исполнительных механизмов. Контроллер в сочетании с термостатами управляет работой исполнительных механизмов в зависимости от показаний температуры на термостатах и датчиках. В контроллере также имеются функции управления котлом и насосом поверхностного отопления/охлаждения, а также функции включения/отключения охлаждения от внешнего сигнала. Работу системы регулируют термостаты различных видов. Они соединяются с контроллером с помощью 3 или 4-х жильного кабеля в зависимости от конфигурации системы. Они позволяют задать желаемую температуру вручную или запрограммировать переключение температурных режимов работы термостатов по желаемому графику по дням недели на выбор: 5/2, 7/0 или 24ч. Термостаты имеют возможность реализовать подключение к системе управления зданием («умный дом») по протоколу Modbus (модели Modbus) и осуществлять удалённое управление через мобильное приложение Tuuya Smart по протоколу Zigbee (требуется сторонний шлюз, термостаты моделей Zigbee). Исполнительные механизмы подключаются 2-х жильным кабелем к контроллеру, устанавливаются на управляемые клапаны коллекторов, открывая и закрывая их в зависимости от полученного сигнала от контроллера.

2.3 Технические характеристики изделий приведены ниже

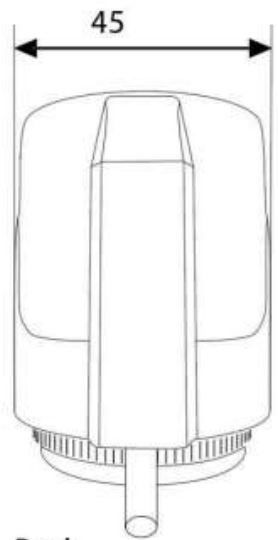
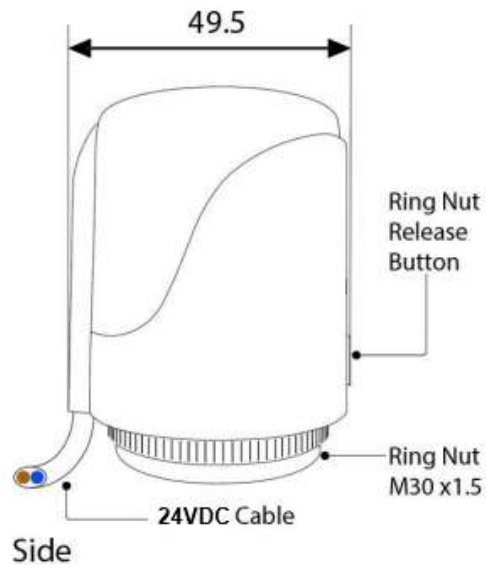




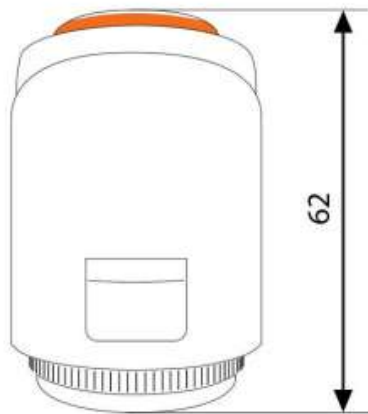




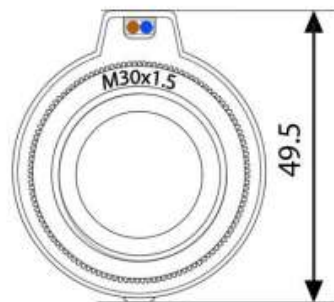
Front
(Actuator Closed)



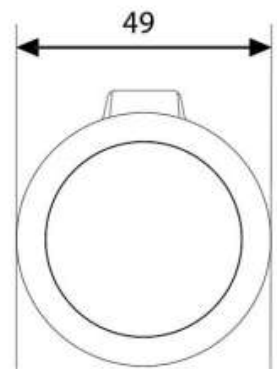
Back



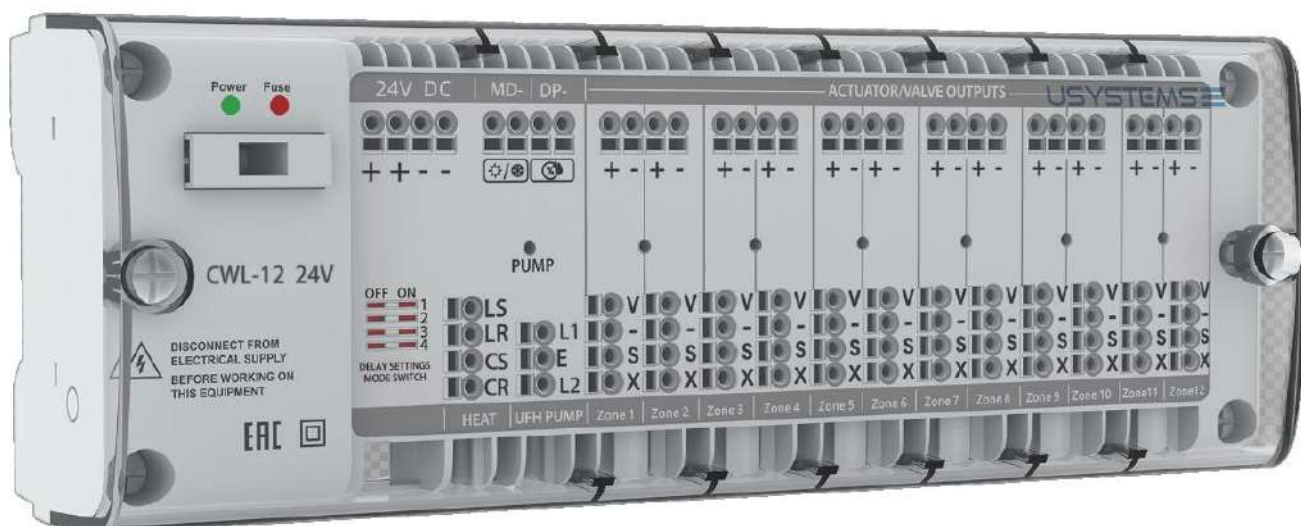
Front
(Actuator Open)



Base



Top



Функция синхронизации	Да
Подключение внешнего датчика влажности	Да
Подключение термостатов	TWL-3, TWL-9
Количество зон (термостатов)	12
Установка задержки срабатывания	Да
Индикация	Работы, активации каналов, реле насоса
Установка на DIN-рейку	Да
Предохранитель	10А
Питание	24В DC
Максимальная нагрузка	5А
Класс защиты	IP20
Размеры	384 x 148 x 60 мм
Вес	1215 г
Кабель подключения устройств	0,75 – 1,5 мм ²



TWL-9 Zigbee

Диапазон настройки температуры	5-45°C
Гистерезис температуры	0,5-3°C
Диапазон настройки порога влажности для охлаждения	50% - 100%
Режимы работы отопление/охлаждение	Да
Подсветка экрана	Да
Ручной режим	Да
Программируемые режимы	5/2, 7/0, 24ч
Периоды времени суток для программирования	4
Оптимальный старт	Да
Блокировка	Да
Режим отпуска	Да
Ручной обход запрограммированной настройки	Да
Возможность настройки задержки срабатывания привода	Да
Режим защиты от замерзания	Да
Подключение датчиков	Пола, выносной
Режимы работы	По воздуху, по полу, по воздуху+полу
Ограничение максимальной и минимальной температуры пола	Да
Удалённое управление	Tuya Smart, Zigbee (беспроводное подключение)
Питание	24В DC
Максимальная нагрузка	3А
Размеры	86 x 86 x 13 мм
Вес	137 г
Установка	Встраиваемая



TWL-9 Modbus

Диапазон настройки температуры	5-45°C
Гистерезис температуры	0,5-3°C
Диапазон настройки порога влажности для охлаждения	50% - 100%
Режимы работы отопление/охлаждение	Да
Подсветка экрана	Да
Ручной режим	Да
Программируемые режимы	5/2, 7/0, 24ч
Периоды времени суток для программирования	4
Оптимальный старт	Да
Блокировка	Да
Режим отпуска	Да
Ручной обход запрограммированной настройки	Да
Возможность настройки задержки срабатывания привода	Да
Режим защиты от замерзания	Да
Подключение датчиков	Пола, выносной
Режимы работы	По воздуху, по полу, по воздуху+полу
Ограничение максимальной и минимальной температуры пола	Да
Удалённое управление	Modbus (проводное подключение)
Питание	24В DC
Максимальная нагрузка	3А
Размеры	86 x 86 x 13 мм
Вес	137 г
Установка	Встраиваемая



TWL-3

Диапазон температуры	настройки	5-35°C
Гистерезис температуры		1-3°C
Подключение датчика	выносного	Да
Питание		24В DC
Максимальная нагрузка		3А
Размеры		92 x 92 x 26 мм
Вес		125 г
Установка		Встраиваемая



Тип	Нормально закрытый
Питание	24В DC или AC
Мощность	2Вт
Класс защиты	IP54
Величина хода	3,5-4,5 мм
Резьба	M30 x 1,5
Время открытия	4-7 минут
Вес	127 г



Длина кабеля	1,95 м
Возможность удлинения	До 20 м суммарно
Сечение кабеля	2 x 1,5 мм ²
Тип датчика	NTC, 10К при 25°C
Класс защиты	IP20
Вес	43 г



Длина кабеля	1,95 м
Возможность удлинения	До 20 м суммарно
Сечение кабеля	2 x 1,5 мм ²
Тип датчика	NTC, 10K при 25°C

Примечание: подробную информацию по монтажу и настройке системе см. в руководстве по монтажу и эксплуатации системы автоматики Usystems.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность согласно спецификации проекта.

4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Указания по монтажу приведены в руководстве по монтажу и эксплуатации.

4.2. Перечень особых мер безопасности при работе

4.2.1 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), используемых при проектировании производственных зданий, технологических процессов, изделий, вентиляции, для контроля за качеством производственной среды и профилактики неблагоприятного воздействия на здоровье работающих.

4.2.2 Все покупные комплектующие изделия, входящие в состав систем управления, должны пройти испытание на безопасность, и должно быть подтверждено их соответствие (должны иметь соответствующие сертификаты).

4.2.3 Требования пожарной безопасности при эксплуатации - по ГОСТ 12.1.004.

4.2.4 Хранение должно осуществляться в упаковке производителя в помещениях при температуре от - 10 до 50 °С и относительной влажности не более 80% при 25 °С, без образования конденсата и попадания влаги.

4.2.5 По классу защиты от поражения электрическим током оборудование относится к III классу защиты по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.007.1.

4.3 Перечень особых условий эксплуатации

1. Использование изделий разрешается исключительно по прямому назначению.
2. Изделие применяется в строгом соответствии с его назначением в части рабочих параметров среды, условий эксплуатации, характеристик надёжности.

4.4 Транспортирование

4.4.1 Транспортируют любым видом закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

4.4.2 Следует оберегать от ударов, царапин, механических нагрузок и попадания влаги.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям комплекта конструкторской и технологической документации предприятия–изготовителя и нормативной документации.

5.2 Предприятие-изготовитель гарантирует надежность изделий при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных инструкцией по эксплуатации.

5.3 Гарантийный срок 2 года со дня продажи уполномоченным лицом.

5.4 Действие гарантийных обязательств прекращается:

- по истечении гарантийного срока;
- при несоблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в инструкции по эксплуатации.

5.5 Гарантия не распространяется на:

- ущерб, причиненный в результате ошибок пользователя, использованием непригодных запасных частей или другим вещественно неправильным обращением;
- ошибки, причиненные оснащением и/или деталями, которые не являются составной частью поставляемой изделий;
- ущерб, нанесенный чужому оборудованию при неправильной эксплуатации изделий;
- ущерб, причиненный самостоятельным внесением изменений в конструкцию и эксплуатационную документацию без предварительной консультации и согласования с предприятием-изготовителем.

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 Утилизация изделий осуществляется путем передачи в специализированные пункты приема.