

Общество с ограниченной ответственностью «Разумный дом»
(ООО «Разумный дом»)

ОКП 43 6330

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Разумный дом»


А.А. Борисов

01 февраля 2018 г.



**Модуль измерения и контроля физических величин
DSUxxx и MSUxxx**

Технические условия

ТУ 4363-006-75203732-2018

Введены впервые

Дата введения: 01 февраля 2018 г.

Срок действия не ограничен

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата

Содержание

	Вводная часть.....	3
	1 Технические требования.....	4
	1.1 Общие требования.....	4
	1.2 Основные параметры и характеристики	4
	1.3 Требования к электрическим параметрам и режимам	4
	1.4 Требования к конструкции.....	5
	1.5 Требования по устойчивости к внешним механическим и климатическим воздействиям при эксплуатации.....	5
	1.6 Требования к надёжности.....	5
	1.7 Комплектность.....	6
	1.8 Маркировка.....	6
	1.9 Упаковка.....	7
	2 Требования безопасности и охраны окружающей среды.....	8
	3 Правила приёмки	9
	3.1 Общие требования.....	9
	3.2 Квалификационные испытания.....	9
	3.3 Приёмо-сдаточные испытания.....	11
	3.4 Периодические испытания.....	12
	3.5 Типовые испытания.....	12
	3.6 Испытания на надёжность.....	13
	4 Методы контроля.....	14
	4.1 Общие требования.....	14
	4.2 Проверка на соответствие требованиям к конструкции.....	14
	4.3 Проверка на соответствие требованиям к электрическим параметрам.....	15
	4.4 Испытания на соответствие требованиям безопасности.....	18
	4.5 Испытания на стойкость к внешним воздействиям.....	18
	4.6 Испытания на надёжность.....	20
	5 Транспортирование и хранение.....	22
	6 Указания по эксплуатации	23
	7 Гарантии изготовителя.....	24
	Приложение А Ссылочные нормативные документы.....	25
	Приложение Б Протокол информационного обмена модулей с системами диспетчеризации	26
	Приложение В Внешний вид	27
	Приложение Г Перечень средств измерений и вспомогательного оборудования для контроля и испытаний модулей	28
	Приложение Д Схема проверки электрических параметров модулей.....	29
	Библиография.....	30
	Лист регистрации изменений.....	31

Перв. примен.	
Справ. №	РД

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № дубл.	
--------------	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

ТУ 4363-006-75203732-2018				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Борисов А А		
Пров.		Урунов А А		
Н. контр.		Борисова Л Ю		
Утв.				
Модуль измерения и контроля физических величин DSUxxx MSUxxx ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ				
		Лит.	Лист	Листов
		2	2	31
ООО «Разумный дом»				

Настоящие технические условия распространяются на модули измерения и контроля физических величин DSU и MSU (далее – «модули»), предназначенные для применения в системах поддержания комфортных климатических условий в жилых, офисных помещениях и технических сооружениях.

Модули предназначены для измерения входных величин: температуры, влажности, освещенности, давления, скорости, количества импульсов, напряжения, тока и других величин в аналоговом или цифровом виде и передачи этих значений в систему диспетчеризации зданий.

Условия эксплуатации модулей – по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1:

- климатическое исполнение – У;
- категория размещения – 3.

При этом:

- диапазон рабочих температур окружающей среды – от 0 °С до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха (при температуре окружающей среды плюс 25 °С) – до 92 %;
- атмосферное давление: от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- атмосфера типов I (условно-чистая) и II (промышленная).

Конструкция модулей обеспечивает их функционирование при размещении в электротехнических шкафах, размещаемых внутри помещения (категория размещения – 3).

Условия эксплуатации модулей по электромагнитной обстановке соответствуют классу 4 по ГОСТ Р 51317.4.5.

Размещение модулей на месте эксплуатации – стационарное.

Рабочий режим модулей – продолжительный, непрерывный.

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведён в приложении А.

Структура условного обозначения модулей:

X SU X X (X) УЗ. ТУ 4363-006-75203732-2018

1 2 3 4 5 6 7

где 1 – тип корпуса: D - корпус на DIN рейку, М - корпус микромодуль;

2 – наименование изделия SU – Сенсор универсальный;

3 – число от 0 до 9, обозначающее исполнение;

4 - число от 0 до 32, обозначающее количество входов;

5 - буквы E, R, W, обозначающие наличие дополнительного интерфейса. E – Ethernet, R – RS485, W - беспроводный;

6 – климатическое исполнение и категория размещения;

7 – обозначение настоящих технических условий.

Пример записи условного обозначения модуля при записи в проектной документации и при его заказе:

«Модуль датчика MSU24 УЗ. ТУ 4363-006-75203732-2018».

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 4363-006-75203732-2018	Лист
						3