

**МОДУЛЬ ТЕЛЕСИГНАЛИЗАЦИЙ**

**МТК-30.ТС32-01**

**ПАСПОРТ**

**АДМШ.426461.003 ПС**

**Версия 05.21**

Предприятие-изготовитель: ООО «СИСТЕЛ», Россия  
Адрес: 127006, г. Москва, ул. Садовая - Триумфальная, д. 4 – 10,  
помещение II, комн. 15, офис 95  
Телефон: (495)727-3965, факс: (495)727-3964  
E-mail: [info@sysavt.ru](mailto:info@sysavt.ru) Web: [www.sysavt.ru](http://www.sysavt.ru)

# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модуль телесигнализаций МТК-30.ТС32-01 (далее – модуль ТС, устройство) предназначен для ввода 32 дискретных сигналов от датчиков типа "сухой контакт" и работает по шине RS485 (или CAN) в составе устройств телемеханики контролируемого пункта МТК-30.КП.

Устройство содержит 32 гальванически изолированных канала с общим питанием (типовым) +24 В. Модуль ТС обеспечивает индивидуальную гальваническую развязку цепей ТС и дискретных входов модуля процессора (напряжение изоляции не менее 1,5 кВ).

Модуль ТС имеет в своем составе энергонезависимую память, в которой хранятся текущие настройки и значения ТС.

Устройство выпускается в соответствии с группами климатического исполнения УХЛ2.1 по ГОСТ 15150-69 для эксплуатации в диапазонах рабочих температур от минус 60 °С до плюс 40 °С.

## 1.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики устройства

Наименование параметра, единица измерения, условия	Значение		
	Мин.	Типовое	Макс.
Количество входов			32
Время фильтрации, мс	0		255
Период опроса входов, мс		1	
Напряжение между выводами датчика в разомкнутом состоянии, В	30		42
Сопrotивление замкнутого датчика (совместно с подводными проводами), Ом			200
Сопrotивление разомкнутого датчика, кОм	11		
Ток через замкнутый датчик, мА	6		10
Диапазон напряжения питания, В	12	24	32
Потребляемая мощность, Вт			3.7
Диапазон температур эксплуатации, °С	- 60		+ 40
Относительная влажность, при 25°С,%			98
Диапазон температур хранения, °С	- 50		+ 40
Условия транспортирования 5 по ГОСТ 15150-69	- 60		+ 50
Атмосферное давление, кПа	66		106,7
Размеры, мм	Ширина	Высота	Глубина
	45	124	138
Тип индикатора	Светодиодный		
Способ крепления	DIN-рейка		

Наименование параметра, единица измерения, условия	Значение		
	Мин.	Типовое	Макс.
Электрическая прочность изоляции, В	1500		
Наработка на отказ, ч	150000		
Ток потребления, мА			230
Срок службы, лет	20		
Охлаждение	за счет естественной конвекции		

Более полный перечень технических характеристик изложен в Руководстве по эксплуатации АДМШ.426461.003 РЭ.

## 1.2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Устройство отвечает требованиям по классу Б и не генерирует проводимые или излучаемые помехи, которые могут воздействовать на работу другого оборудования (ГОСТ 30805.22-2013).

Устройство устойчиво к электромагнитным помехам при применении на электростанциях и подстанциях по ГОСТ Р 51317.6.5-2006.

## 1.3 ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Технические требования к устройству в части безопасности соответствуют требованиям ГОСТ 31818.11-2012 по классу защиты II, ГОСТ 12.2.091-2012 (категория монтажа II, степень загрязнения 1).

Степень защиты персонала от соприкосновения с находящимися под напряжением частями устройства, а также степень защиты корпуса от попадания внутрь твердых посторонних предметов и воды по ГОСТ 14254-2015 соответствует классу IP21.

Монтаж и эксплуатация устройства должны вестись в соответствии с действующими правилами технической эксплуатации электроустановок.

Монтаж, демонтаж, ремонт, поверка и пломбирование на месте эксплуатации могут производиться только организациями, имеющими на это полномочия, и лицами, обладающими необходимой квалификацией.

Подключение и отключение устройства необходимо производить только при отключенном напряжении сети, приняв меры против случайного включения питания.

Во избежание поломок и поражения электрическим током не допускается класть или вешать на устройство посторонние предметы, допускать удары по корпусу устройства и устройствам сопряжения.

## 1.4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта устройства приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Состав комплекта устройства

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Модуль телесигнализаций	МТК-30.ТС32-01	1	
Паспорт	АДМШ.426461.003 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	АДМШ.426461.003 РЭ	1	<i>По заявке заказчика</i>

## 2 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

### 2.1 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

Устройство является устройством полностью электронного типа и относится к невосстанавливаемым на объекте потребителя, но ремонтируемым изделием непрерывного длительного применения.

Сроки службы устройства – 20 лет.

### 2.2 ХРАНЕНИЕ

Условия хранения устройства должны соответствовать ГОСТ 22261-94 и условиям 5 группы ОЖ4 ГОСТ 15150-69.

Устройство должно храниться в потребительской таре в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 9.014-78 при:

- температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 25 °С;
- атмосферном давлении от 60 до 106,7 кПа (460-800 мм рт.ст.).

Средний срок сохранности устройства в заводской упаковке в отапливаемом помещении без переконсервации – 1 год.

Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

### 2.3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок гарантии изделия – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя, при соблюдении потребителем правил монтажа и условий эксплуатации, применения, транспортировки и хранения (сохранность заводских пломб).

Заводская пломба –



Гарантийный талон на ремонт (замену) устройства приведен в приложении А.

**Сведения об изготовителе: ООО "СИСТЕЛ", Россия**  
**Почтовый адрес: 115201, г. Москва, а/я 58**  
**Юридический адрес: 127006, г. Москва, ул. Садовая-Триумфальная, д. 4-10, помещение II, комн. 15, офис 95**  
**Телефон: (495)727-39-65, факс: (495)727-39-64**  
**E-mail: info@sysavt.ru, адрес сайта: www.sysavt.ru**

### **Сведения о рекламациях**

В случае выхода устройства из строя, при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- обозначение устройства, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;
- наличие заводских пломб;
- характер дефекта;
- наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки устройства;
- адрес, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя, номер телефона;
- какие документы необходимы для получения пропуска, а также опросный лист, форма которого приведена ниже.

Сведения о предъявляемых рекламациях потребитель заносит в таблицу 3.

Таблица 3 – Сведения о предъявляемых рекламациях

Дата, номер рекламационного акта	Организация, куда направляется рекламация	Краткое содержание рекламации	Отметка об удовлетворении и рекламации	Фамилия, должность лица, составившего рекламацию

### **3 КОНСЕРВАЦИЯ**

По требованию заказчика устройства могут быть законсервированы для длительного хранения по ГОСТ 9.014-78 с обязательной переконсервацией через каждый год хранения.

### **4 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Устройство не содержит драгоценных и редкоземельных металлов и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

После окончания срока службы устройства специальных мер по его подготовке и отправке на утилизацию не предусматривается. Использованные или неисправные устройства подлежат утилизации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Требования по безопасному сбору, хранению, транспортированию и разборке устройств в целях подготовки его в качестве отходов к утилизации, независимо от года изготовления, определяются ГОСТ Р 55102-2012, ГОСТ 30772-2001, ГОСТ 53692-2009.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

**Модуль  
телесигнализаций**

наименование изделия

**МТК-30.ТС32-01**

обозначение

заводской номер

**Упаковано**

**ООО «СИСТЕЛ»**

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

**июль 2021 г.**

\_\_\_\_\_  
месяц, год

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

**Модуль**

**телесигнализаций**

наименование изделия

**МТК-30.ТС32-01**

обозначение

заводской номер

Начальник ОТК

МП

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка  
подписи

**июль 2021 г.**

\_\_\_\_\_  
месяц, год



**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
(Обязательное)  
**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**Модуль телесигнализаций**

Модификация МТК-30.ТС32-01

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Откуда получен ООО «СИСТЕЛ»  
(наименование организации)

Дата получения \_\_\_\_\_

Введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
(дата ввода, подпись лиц, введивших в эксплуатацию)

Выведен из эксплуатации \_\_\_\_\_  
(дата вывода, № документа)

Руководитель организации \_\_\_\_\_ МП  
(подпись)

===== (ЛИНИЯ ОТРЕЗА)

**Модуль телесигнализаций**

Модификация МТК-30.ТС32-01

Заводской номер \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправностей \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель организации \_\_\_\_\_ МП  
(подпись)

Введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
(дата, подпись лиц, введивших в эксплуатацию)

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

