

Датчик «ФАЗА»

Руководство по эксплуатации

редакция 1.4.

Т.500.01.16.016 РЭ



Всего листов – 7



*Декларация соответствия
техническим регламентам
Таможенного союза
ТР ТС 004/2011, ТР ТС*

Пермь, 2021

Изделие разработано и произведено обществом с ограниченной ответственностью «ТехноТроникс» и является частью АПК «Ценсор-ТехноТроникс».

Изделие является в соответствии с частью IV Гражданского кодекса РФ, Федеральным законом «О коммерческой тайне» № 98-ФЗ от 29.07.2004 г. интеллектуальной собственностью и коммерческой тайной ООО «ТехноТроникс» и защищено патентами и свидетельствами, выданными Роспатентом.

Воспроизведение (изготовление, копирование) любыми способами изделия, как в целом, так и по отдельным составляющим (аппаратной и программной частей) может осуществляться только по лицензии ООО «ТехноТроникс».

Любое введение в хозяйственный оборот или хранение с этой целью неправомерно изготовленных изделий запрещается.

Нарушения влекут за собой гражданскую и/или уголовную ответственность в соответствии с законодательством РФ.

Отдельные изменения, связанные с дальнейшим совершенствованием изделия и ПО, могут быть не отражены в тексте настоящего издания документа.

ООО «ТехноТроникс» является правообладателем товарного знака.

Свидетельство на товарный знак №302270.



Содержание

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ	3
2. ПОРЯДОК МОНТАЖА УСТРОЙСТВА.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	5
5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	5
6. УТИЛИЗАЦИЯ.....	5
Приложение 1. Декларация о соответствии техническим регламентам Таможенного союза.....	6
Приложение 2. Ссылки на скачивание утилит для настройки.	7

СОКРАЩЕНИЯ

АПК — аппаратно-программный комплекс;

ДЦ — диспетчерский центр;

ПО — программное обеспечение;

СПД — сеть передачи данных;

ТО — техническое обслуживание.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

«Датчик «Фаза» предназначен для контроля наличия фазы в точке подключения и передачи информации на объектовое устройство АПК «Ценсор-Технотроникс».

«Датчик «Фаза» работает совместно с контроллерами имеющими дискретный вход или вход DKF. При наличии в контролируемой точке переменного напряжения величиной 130...240В эффективного значения, выход устройства «Датчик «Фаза» имеет низкое сопротивление постоянному току. При снижении контролируемого переменного напряжения ниже 130В эффективного значения, выход устройства «Датчик «Фаза» имеет высокое сопротивление постоянному току (транзистор оптрона закрыт). При подключении выхода «Датчик «Фаза» к объектовому устройству (рис.1) на входе объектового устройства формируется напряжение, соответствующее состоянию «датчик замкнут» при наличии фазы в контролируемой точке и напряжение, соответствующее состоянию «датчик разомкнут» при отсутствии фазы в контролируемой точке.

«Датчик «Фаза» состоит из следующих конструктивных составляющих:

- Клемма вход для силового кабеля
- Помещенная в термоусадку плата с электронными компонентами
- Клемма выход для сигнального кабеля

2. ПОРЯДОК МОНТАЖА УСТРОЙСТВА

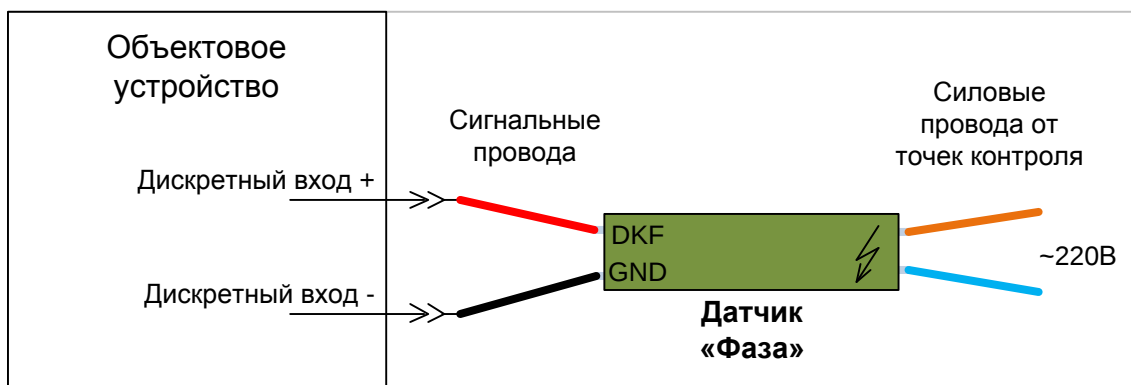


Рис. 1. Подключение устройства «Датчик «Фаза» к дискретному входу объектового устройства

2.1. Отключите питание в точках контроля.

2.2. Выберите место для установки «Датчика «Фаза».

Внимание! Соединение следует выполнять с соблюдением правил техники безопасности, при отключенном питании в точках подключения.

2.2. Подведите силовые провода выходящие из точек контроля к высоковольтному стороне «Датчика «Фаза» (на тыльной стороне платы есть знак «Высокое напряжение»).

Полярность подключения значения не имеет

Рекомендуем концы проводов зачистить от изоляции минимум на 5мм и залудить (если кабель многопроволочный).

2.3. Подведите сигнальные провода выходящие из объектового устройства к сигнальной части Датчику «Фаза». (на тыльной стороне платы есть обозначение «DKF» и «GND»).

Внимание! Подача питания при не правильной полярности может вывести датчик из строя.

Пример схемы подключения к объектовому устройству см. рис. 1

Рекомендуем концы проводов зачистить от изоляции минимум на 5 мм и залудить (если кабель многопроволочный).

2.4. Подайте питание 130...240В эффективного значения в точку подключения.

2.5. Убедитесь в правильности работы «Датчик «Фаза», наблюдая изменение состояния соответствующего входа объектового устройства.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 — Технические характеристики устройства «Датчик «Фаза»

Наименование параметра	Значение
Параметры входа	
Площадь сечения подключаемого провода	0,326 – 0,75 мм ²
Диапазон напряжения на входе, контролируемом устройством «Датчик «Фаза», эффективное значение.	0...270 В

Порог срабатывания, при котором вырабатывается сигнал «Отсутствие фазы».	130 (+/-10%) В
Гарантированный гистерезис переключения 0/1 и 1/0 по входу	15 В
Параметры выхода	
Тип выхода	Оптронный ключ.
Площадь сечения подключаемого провода	0,326–0,75мм ²
Максимальное коммутируемое напряжение	15В
Максимальный коммутируемый ток	80 мА

4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 4.1. «Датчик «Фаза» должен храниться в складских условиях при температуре (+1 ...+40)°С и относительной влажности не более 85 %.
- 4.2. После транспортирования аппаратуры при отрицательных температурах необходима выдержка при комнатной температуре в течение 24 часов.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 5.1. Устройство входит в состав АПК «Ценсор-Технотроникс».
- 5.2. Изготовитель гарантирует работоспособность изделий в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 5.3. Гарантийный срок хранения составляет 3 года.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в специальных учреждениях, указанных правительственными или местными органами власти.

**Разработчик и изготовитель: ООО "ТЕХНОТРОНИКС",
ул. Героев Хасана, 9, г. Пермь, РФ, 614010.
Тел.: (495) 777-99-06, (342) 256-60-05.**

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ТехноТроникс"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Пермский край, 614010, город Пермь, улица Героев Хасана, дом 9, этаж 4, офис 419, основной государственный регистрационный номер: 1055901608432, номер телефона: +73422566005, адрес электронной почты: manager@ttronics.ru

в лице Генерального директора Тихоновой Евгении Аркадьевны

заявляет, что Аппаратно-программный комплекс централизованного мониторинга и управления объектами связи «Ценсор-ТехноТроникс», торговая марка: ТЕХНОТРОНИКС

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ТехноТроникс". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Пермский край, 614010, город Пермь, улица Героев Хасана, дом 9, этаж 4, офис 419.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4035 – 005 – 75504215 – 2013 «Аппаратно-программный комплекс централизованного мониторинга и управления объектами связи «Ценсор-ТехноТроникс» серии АПК ЦТ различных комплектаций. Технические условия».

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8537. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768, ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 879

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № А48-03/2020 от 02.03.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью Инновационный центр «Колибри», аттестат аккредитации РОСС RU.31857.04ИЛС0.00063, сроком действия до 17.06.2022 года, Протокола испытаний № А49-03/2020 от 02.03.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью Инновационный центр «Колибри», аттестат аккредитации РОСС RU.31857.04ИЛС0.00063, сроком действия до 17.06.2022 года.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"; ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", раздел 8; ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная.

Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний", разделы 4, 6–9. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 02.03.2025 включительно


(подпись)

М. П.

Тихонова Евгения Аркадьевна

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.HX37.B.00252/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 02.03.2020

Приложение 2. Ссылки на скачивание утилит для настройки.

Утилита	Ссылка
<i>Массовая прошивка</i>	http://files.ttronics.ru/owncloud/s/Lr9JaFZOwDJmIWC
<i>Pic-search</i>	http://files.ttronics.ru/owncloud/s/MlbJHdUYxEB0Cpr
<i>Ethersearch</i>	http://files.ttronics.ru/owncloud/s/WOuJ5JQ0fXL32mX