

Корпус полевого исполнения для преобразователя температуры, модель TIF11

CE



Цилиндрический корпус полевого
исполнения с навинчивающейся
крышкой

Прямоугольный корпус
полевого исполнения

© 07/2020 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Все права защищены.

WIKA® является зарегистрированной торговой маркой в различных странах.

Перед началом выполнения каких-либо работ внимательно изучите
руководство по эксплуатации!

Сохраните его для последующего использования!

Содержание

1. Общая информация	4
2. Конструкция и принцип действия	5
3. Безопасность	6
4. Транспортировка, упаковка и хранение	10
5. Пуск, эксплуатация	11
6. Обслуживание и очистка	13
7. Демонтаж, возврат и утилизация	14
8. Технические характеристики	15

1. Общая информация

- Корпус полевого исполнения, описанный в данном руководстве по эксплуатации, разработан и произведен в соответствии с новейшими технологиями. Во время производства все компоненты проходят строгую проверку на качество и соответствие требованиям защиты окружающей среды. Наши системы управления сертифицированы в соответствии с ISO 9001.
- Данное руководство содержит важную информацию по эксплуатации прибора. Для безопасной работы необходимо соблюдать все указания по технике безопасности и правила эксплуатации.
- Соблюдайте соответствующие местные нормы и правила по технике безопасности, а также общие нормы безопасности, действующие для конкретной области применения прибора.
- Руководство по эксплуатации является частью комплекта поставки изделия и должно храниться в непосредственной близости от измерительного прибора, в месте, полностью доступном соответствующим специалистам.
- Перед началом использования прибора квалифицированный персонал должен внимательно прочитать данное руководство и понять все его положения.
- Необходимо соблюдать условия, указанные в документации поставщика.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Дополнительная информация:
- Адрес в сети Интернет: www.wika.ru / www.wika.com
 - Соответствующий типовой лист: TE 62.02
 - Консультант по применению: Тел.: +49 9372 132-0
Факс: +49 9372 132-406
info@wika.de

2. Конструкция и принцип действия

2.1 Описание

Преобразователь в полевом исполнении модели TIF11-S не имеет взрывозащищенного корпуса. Внутри корпуса могут устанавливаться преобразователи температуры с $U_{max} = 60$ В пост. тока (например, источник питания сверхнизкого напряжения (SELV)).

2. Конструкция и принцип действия

RU

С помощью данного прибора вместе с термометрами сопротивления или термопарами имеется возможность измерения температуры процесса. В зависимости от исполнения данный прибор подходит для процессов с низкими, умеренными и высокими требованиями.

Преобразователь температуры в полевом исполнении используется для преобразования величины сопротивления или напряжения в пропорциональный токовый сигнал (4 ... 20 mA). Таким образом исправность чувствительных элементов постоянно контролируется.

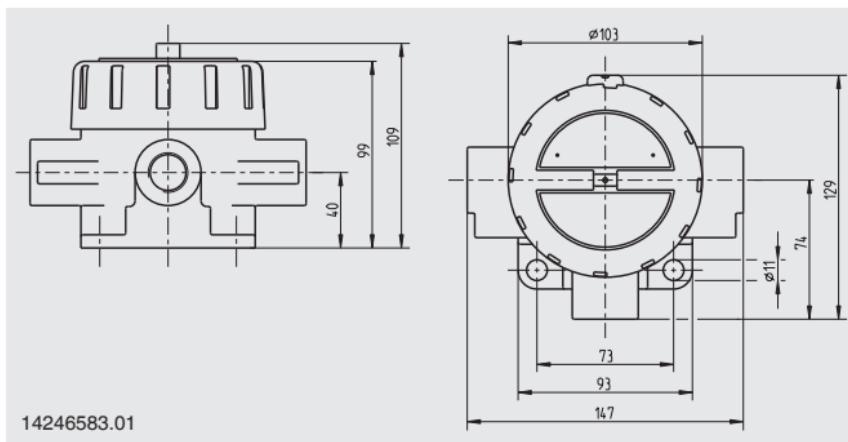
Эксплуатация в применениях, критичных с точки зрения безопасности

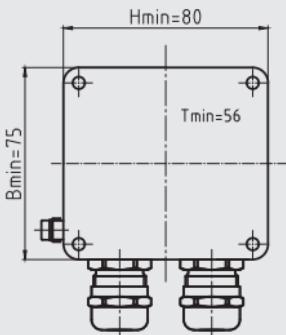


Преобразователь температуры модели TIF11 со встроенным преобразователем модели T32 подходит для использования в применениях, критичных с точки зрения безопасности.

2.2 Размеры в мм

(алюминиевый корпус и корпус из нержавеющей стали)





14246598.01

На рисунке приведены минимальные размеры.
Другие размеры корпуса по запросу

2.3 Комплектность поставки

Сверьте комплектность поставки с накладной.

3. Безопасность

3.1 Условные обозначения



ВНИМАНИЕ!

... указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, приведет к серьезным травмам персонала, вплоть до летального исхода.



ОСТОРОЖНО!

... указывает на возможную опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к летальному исходу или серьезным травмам.



ВНИМАНИЕ!

... указывает на возможную опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к ожогам в результате контакта с горячими поверхностями или жидкостями.



Информация

... указывает на полезные советы, рекомендации и информацию для обеспечения эффективной и безаварийной работы.

RU

3.2 Назначение

Корпус полевого исполнения используется для установки преобразователей температуры для термометров сопротивления или термопар.

С целью обеспечения безопасности эксплуатации установки ответственность за выбор преобразователя температуры, термометра сопротивления или термопары, а также за материал корпуса полевого исполнения лежит на эксплуатирующей организации.

Прибор разработан и произведен исключительно для использования по описанному здесь назначению и должен эксплуатироваться только соответствующим образом.

Необходимо соблюдать технические характеристики, приведенные в данном руководстве по эксплуатации. В процессе нормального режима эксплуатации предполагается, что преобразователь WIKA установлен в корпус полевого исполнения.

Производитель не принимает претензии, обусловленные ненадлежащим использованием.

3. Безопасность

3.3 Ненадлежащее использование



ВНИМАНИЕ!

Травмы персонала в результате ненадлежащего использования

Неправильное использование прибора может привести к возникновению опасных ситуаций и травмам персонала.

- ▶ Не допускается внесение изменений в конструкцию прибора..
- ▶ Не эксплуатируйте прибор с абразивными и вязкими средами.

Любое использование вне рамок назначения расценивается как ненадлежащее.

Не используйте данный прибор в устройствах противоаварийной защиты или аварийного останова.

3.4 Ответственность эксплуатирующей организации

Прибор предназначен для промышленного применения. Поэтому эксплуатирующая организация несет правовые обязательства, касающиеся безопасности работы.

Необходимо неукоснительно соблюдать инструкции по технике безопасности, приведенные в данном руководстве, а также правила по технике безопасности, меры по предотвращению несчастных случаев и правила по защите окружающей среды для зон, в которых эксплуатируется прибор.

Эксплуатирующая организация несет ответственность за поддержание маркировочной таблички прибора в читаемом состоянии.

3.5 Квалификация персонала



ВНИМАНИЕ!

Опасность травм при недостаточной квалификации персонала

Неправильное обращение с прибором может привести к значительным травмам или повреждению оборудования.

- ▶ Действия, описанные в данном руководстве по эксплуатации, должны выполняться только квалифицированным персоналом, обладающим описанными ниже навыками.
- ▶ Не допускается присутствие неквалифицированного персонала в опасных зонах.

3. Безопасность

RU

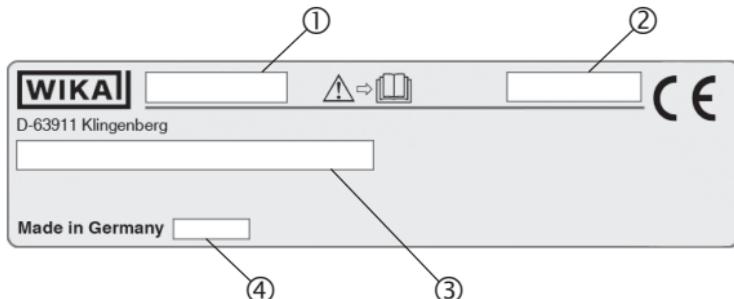
Квалифицированный персонал

Под квалифицированным персоналом, допущенным эксплуатирующей организацией, понимается персонал, который, основываясь на своей технической подготовке, сведениях о методах измерения и управления, опыте и знаниях нормативных документов, современных стандартов и директивных документов, действующих в конкретной стране, способен выполнять описываемые действия и самостоятельно распознавать потенциальную опасность.

Для специальных условий эксплуатации персонал должен обладать соответствующими знаниями, например, об агрессивных средах.

3.6 Маркировка / маркировка безопасности

Маркировочная табличка прибора



- ① Модель
- ② Серийный номер
- ③ Информация о преобразователе (модель, выходной сигнал, диапазон измерения и т.д.)
- ④ Дата выпуска



Перед выполнением монтажа и вводом в эксплуатацию внимательно изучите руководство по эксплуатации!

4. Транспортировка, упаковка и хранение

4. Транспортировка, упаковка и хранение

RU

4.1 Транспортировка

Проверьте прибор на предмет отсутствия возможных повреждений, которые могли произойти при транспортировке. При обнаружении повреждений следует немедленно составить соответствующий акт и известить транспортную компанию.

Если оборудование транспортируется из холодных условий в более теплые, образующийся конденсат может стать причиной неисправности оборудования. Перед вводом в эксплуатацию необходимо выдержать паузу, пока оборудование не прогреется до температуры помещения.

4.2 Упаковка и хранение

Не удаляйте упаковку до момента монтажа.

Сохраняйте упаковочный материал, т.к. он обеспечивает оптимальную защиту при транспортировке (например, при смене места монтажа или при передаче в ремонт).

Допустимые условия хранения:

- Температура хранения: см. руководство по эксплуатации соответствующего преобразователя
- Влажность: 35 ... 85 % относительной влажности (без конденсации)

Избегайте воздействия следующих факторов:

- Прямых солнечных лучей и близости к нагретым предметам
- Механической вибрации, механических ударов (падения на твердую поверхность)
- Сажи, паров, пыли и коррозионных газов

Храните прибор в оригинальной упаковке в условиях, соответствующих указанным выше требованиям.

При отсутствии оригинальной упаковки упакуйте и храните прибор следующим образом:

1. Поместите прибор в упаковку, проложив ударопоглощающим материалом.
2. При длительном хранении (более 30 дней) поместите в упаковку также контейнер с влагопоглотителем.

5. Пуск, эксплуатация



ОСТОРОЖНО!

Электростатический разряд

При выполнении операций на работающем оборудовании избегайте возникновения статического разряда, который может привести к временным ошибкам в измерениях.

- Примите необходимые меры по предотвращению электростатического разряда на соединительные клеммы.

После монтажа прибора температура не должна выходить за допустимые рабочие пределы (температура окружающей и измеряемой среды), даже с учетом конвекции и теплового рассеивания!

5.1 Монтаж

Расположение и количество монтажных отверстий зависит от версии прибора.

Для цилиндрической версии корпуса полевого исполнения поставляется комплект для монтажа на трубу 1 ... 2" (заказывается в качестве опции).

5.2 Кабельные вводы

Для обеспечения требуемой степени пылевлагозащиты при эксплуатации данного прибора кабельные вводы должны иметь оптимальное уплотнение.

Требования для обеспечения необходимой степени пылевлагозащиты

- Всегда используйте кабельные вводы в соответствии с их указанным диаметром и диапазоном рабочих температур (диаметр кабеля должен совпадать с диаметром кабельного ввода).
- Не используйте кабельные вводы с малой степенью сжатия для гибких кабелей
- Используйте только кабели круглого сечения (при необходимости допускается использование кабелей слегка овальной формы)
- Не перекручивайте кабель
- Допускается повторная сборка/разборка кабельного ввода; однако, только в случае острой необходимости, т.к. это может отрицательно сказаться на степень пылевлагозащиты
- Для кабеля с явной хладотекучестью резьбовое соединение должно быть полностью затянуто.

5. Пуск, эксплуатация

В процессе окончательной сборки установки затяжку резьбовых соединений выполняйте от руки. Это соответствует состоянию предварительно смонтированных компонентов при поставке. Окончательную затяжку следует производить гаечным ключом (пол-оборота).

5.3 Электрическое подключение

Условия монтажа и характеристики электрических соединений указаны в соответствующих руководствах по эксплуатации преобразователей. Они должны неукоснительно соблюдаться.

- Необходимо избегать повреждений кабелей, выводов и соединительных клемм.
- На защищенных концах тонких проводников должны быть установлены кабельные наконечники (оконцовка кабелей).
- В случае преобразователей для монтажа в головку необходимо изучить соответствующие типовые листы.

6. Обслуживание и очистка

6. Обслуживание и очистка



Контактная информация приведена в разделе 1 "Общая информация" или на последней странице руководства по эксплуатации.

RU

6.1 Обслуживание

Корпус полевого исполнения не требует обслуживания.
Ремонт должен выполняться только на заводе-изготовителе.

6.2 Очистка

Очистку производите следующим образом:

1. Перед очисткой отсоедините прибор от процесса и отключите его от источника питания.
2. Очистку прибора производите влажной тканью.

Особенно это относится к термометрам в пластмассовом корпусе и зондам с кабельным выводом в пластиковой изоляции, для которых требуется предотвращение опасности электростатического разряда.

Не допускается попадание влаги на электрические соединения!



ОСТОРОЖНО!

Повреждение оборудования

Неправильная очистка может привести к выходу прибора из строя!

- Не используйте агрессивные моющие средства
- Не используйте для очистки твердые и острые предметы

3. Во избежание травм персонала и нанесения вреда окружающей среде в результате воздействия остатков измеряемой среды промойте или очистите демонтированный прибор.

7. Демонтаж, возврат и утилизация

7. Демонтаж, возврат и утилизация



ВНИМАНИЕ!

Травмы персонала, опасность для окружающей среды и другого оборудования в результате воздействия остатков измеряемой среды в демонтированном приборе

Остатки измеряемой среды в демонтированном приборе могут представлять опасность для персонала, оборудования и окружающей среды.

- Промойте или очистите демонтированный прибор для защиты персонала и окружающей среды от воздействия остатков измеряемой среды.

7.1 Демонтаж

Ослабление соединений допускается только после полного сброса давления из системы и охлаждения прибора.

7.2 Возврат

При отправке прибора строго соблюдайте следующее:

Любое оборудование, отгружаемое в адрес WIKA, должно быть очищено от любых опасных веществ (кислот, щелочей, растворов и т.п.)

При возврате прибора используйте оригинальную или подходящую транспортную упаковку.

Во избежание повреждений:

1. Заверните прибор в антистатическую пленку.
2. Поместите прибор в упаковку, проложив ударопоглощающим материалом.
Распределите ударопоглощающий материал по всему периметру транспортной упаковки.
3. По возможности поместите в транспортную тару контейнер с влагопоглотителем.
4. Нанесите на транспортную тару маркировку с предупреждением о высокочувствительном оборудовании.



Информация по возврату оборудования приведена на веб-сайте в разделе "Сервис".

7.3 Утилизация

Нарушение правил утилизации может нанести ущерб окружающей среде.

Утилизация компонентов прибора и упаковочных материалов должна производиться способом, соответствующим местным нормам и правилам.



Не выбрасывать в бытовые мусорные контейнеры!
Обеспечьте утилизацию в соответствии с национальными нормами и правилами.

8. Технические характеристики

Изучите технические характеристики используемого преобразователя температуры. Данные характеристики приведены в соответствующих типовых листах /руководствах по эксплуатации.

Технические характеристики, указанные в директиве по электромагнитной совместимости, применимы только к встроенным преобразователям WIKA. При использовании преобразователей других производителей применимы другие стандарты. Необходимо следовать указаниям и декларациям соответствия EU, поставляемым вместе с данными преобразователями.

При использовании других преобразователей действуют их декларации соответствия EU (по электромагнитной совместимости и RoHS). В случае поставок в страны СНГ, из-за требований к свидетельствам о первичной поверке средства измерения, необходимо устанавливать преобразователь WIKA!

Группа и класс излучения помех и помехозащищенности, электрические характеристики и диапазон температур окружающей среды указываются в соответствующих типовых листах и руководствах по эксплуатации.

8. Технические характеристики

Цилиндрический корпус в полевом исполнении	
Материал	<ul style="list-style-type: none">■ Алюминий■ Нержавеющая сталь
Цвет	
Алюминиевый корпус	Синяя ночь, RAL 5022
Корпус из нержавеющей стали	Серебристый
Кабельные вводы	<ul style="list-style-type: none">■ 3 x M20 x 1,5■ 3 x 1/2 NPT
Допустимая температура окружающей среды/хранения	В зависимости от модели встроенного преобразователя. Значения температуры приведены в соответствующей документации к преобразователю.
Виброустойчивость	3 g по EN 60068-2-6
Ударопрочность	30 g по EN 60068-2-27
Пылевлагозащита	IP66
Масса	
Алюминиевый корпус	Приблизительно 1,5 кг
Корпус из нержавеющей стали	Приблизительно 3,7 кг
Размеры	См. чертеж в разделе 2.2 "Размеры в мм (алюминиевый корпус и корпус из нержавеющей стали)"

1) Специальные версии поставляются по запросу (только без взрывозащиты или с соответствующими сертификатами)

Технические характеристики корпуса в полевом исполнении прямоугольной формы зависят от конкретной версии.

Более подробные технические характеристики приведены в типовом листе WIKA TE 62.02 и документации к заказу.

Список филиалов WIKA по всему миру приведен на www.wika.com.



АО «ВИКА МЕРА»

142770, г. Москва, пос. Сосенское,
д. Николо-Хованское, владение 1011А,
строение 1, эт/офис 2/2.09

Тел.: +7 495 648 01 80

info@wika.ru · www.wika.ru