



Инструкция по монтажу

Беспроводной микропроцессорный датчик температуры

Модель ДТБ-01



Пассивный беспроводной датчик температуры ДТБ-01.

Инструкция по монтажу

Дата: 08/2026

ООО «ЭНЕРГОСТАР»

188508, г. Санкт-Петербург,

индустриальный парк Гринстейт, ул. Понссе, 24

Центр поддержки клиентов: (812) 363-04-67

Оглавление

Глава 1. Инструкции по монтажу	5
1.1 Меры предосторожности	5
1.2 Полный процесс установки датчика	6
1.2.1 Монтаж на шину/ пакет шин/ контакты вакуумного выключателя	6
1.2.2 Монтаж на жилу кабеля	10

Памятка для пользователя

Данная инструкция по монтажу содержит описание монтажа пассивного беспроводного датчика температуры ДТБ-01.

Для правильного и безопасного производства работ перед установкой оборудования требуется ознакомление с данной инструкцией, а также внимательное изучение всех указанных в нем требований по технике безопасности.

Глава 1. Инструкции по монтажу

1.1 Меры предосторожности

1. Перед монтажом датчика убедитесь в отключенном состоянии силового оборудования, примите меры исключения включения оборудования под напряжение во время процесса установки с вывеской на видном месте соответствующего предупреждающего знака.
2. В процессе монтажа используйте защитные перчатки для предотвращения порезов о металлическую ленту.
3. Для исключения соскальзывания датчика и повышения качества измерения металлическая лента должна быть плотно затянута.
4. Во избежание искажения измеряемых данных, корпус датчика должен быть плотно прижат к измеряемой части.
5. По завершению монтажа убедитесь, что в шкафу или ячейке не осталось лишних принадлежностей или монтажного инструмента.

Конструкция комплекта для монтажа датчика (рис. 1):

1. Лента из пермаллоя: используется в качестве фиксатора и выполняет функцию магнитопровода.
2. Датчика: задняя крышка измеряет температуру токопровода путем непосредственного соединения контактной пластины с поверхностью.
3. Силиконовая вставка: повышает надежность крепления.
4. Замок ленты: позволяет отрегулировать длину крепления под размеры токопровода.
5. Винт крепления.

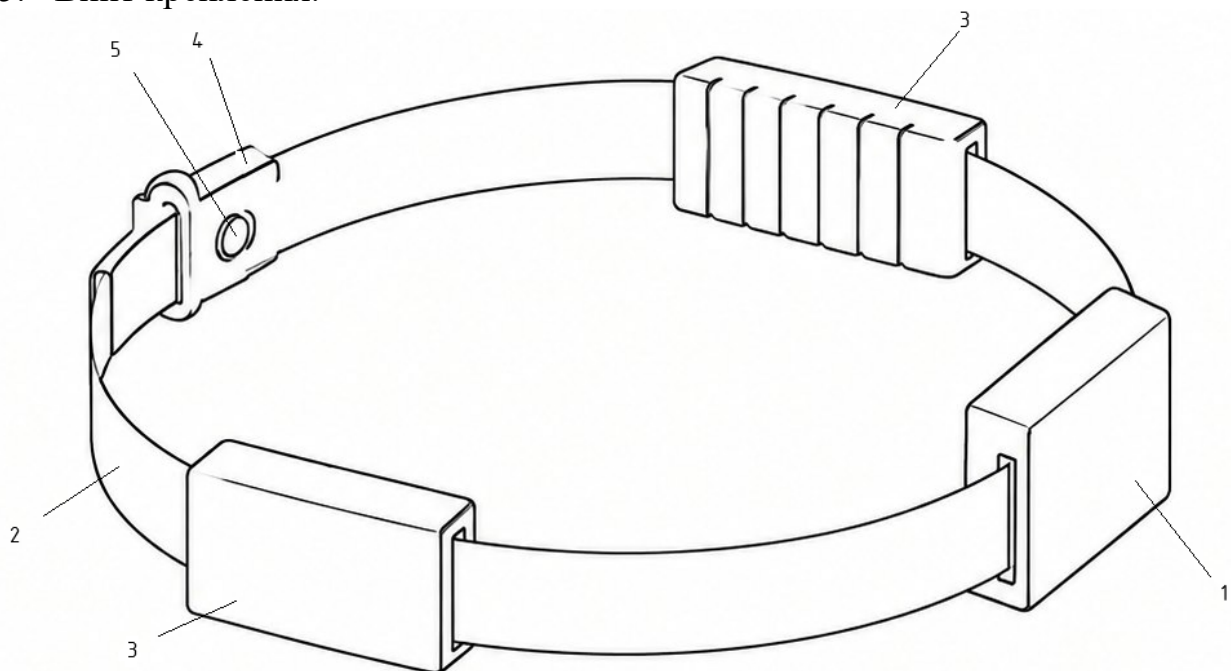


Рис. 1. Комплект для монтажа датчика температуры

1.2 Полный процесс установки датчика

1.2.1 Монтаж на шину/ пакет шин/ контакты вакуумного выключателя

Шаг 1: Оценить длину ленты, необходимую для установки, с учетом небольшого запаса для крепления ленты внахлест. При необходимости отрезать лишнее ножницами для резки по металлу.

Шаг 2: Вставить ленту в силиконовые вставки и датчик (гофрированная сторона силикона направлена в сторону токопроводящей поверхности) (рис. 2).

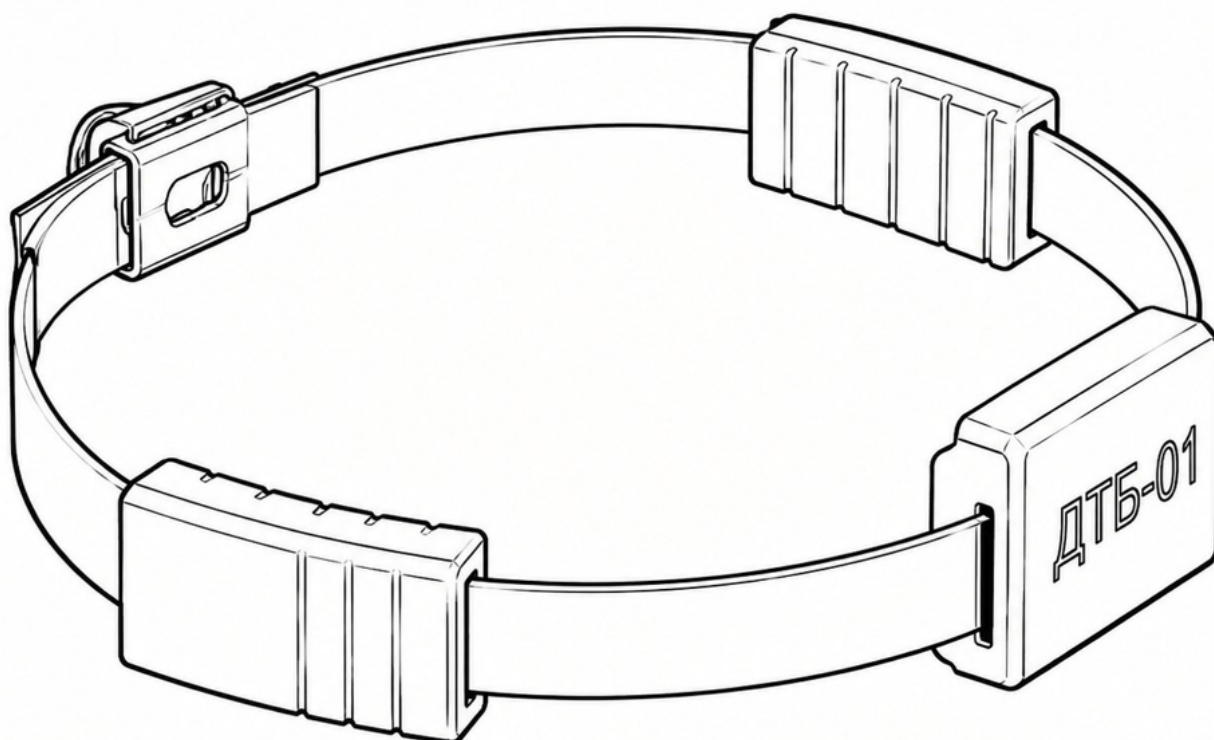


Рис. 2. Датчик с комплектом крепления

Шаг 3: Обернуть модуль вокруг секции токопровода так, чтобы точка измерения температуры соприкасалась с измеряемой поверхностью (рис. 3). Застежка ленты может располагаться либо сбоку от датчика на видимой стороне, либо на обратной стороне (рис. 4). Завести второй конец ленты в застежку и слегка затянуть.

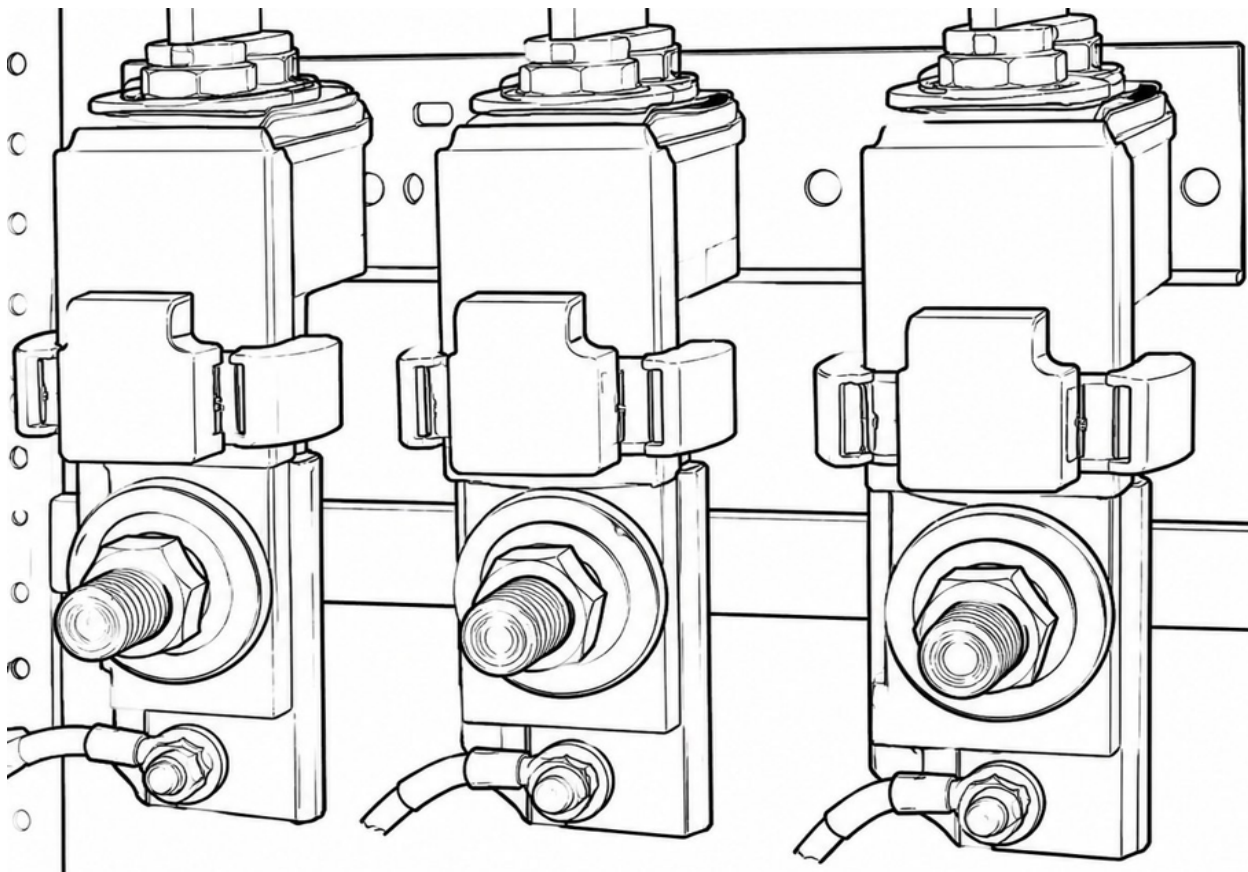


Рис. 3 Пример установки датчика на шину

Шаг 4: Отцентрировать положение датчика относительно шины и затянуть ленту с помощью шестигранного ключа.

Шаг 5: Отрезать ленту и загнуть выступающий запас ленты (рис. 4).

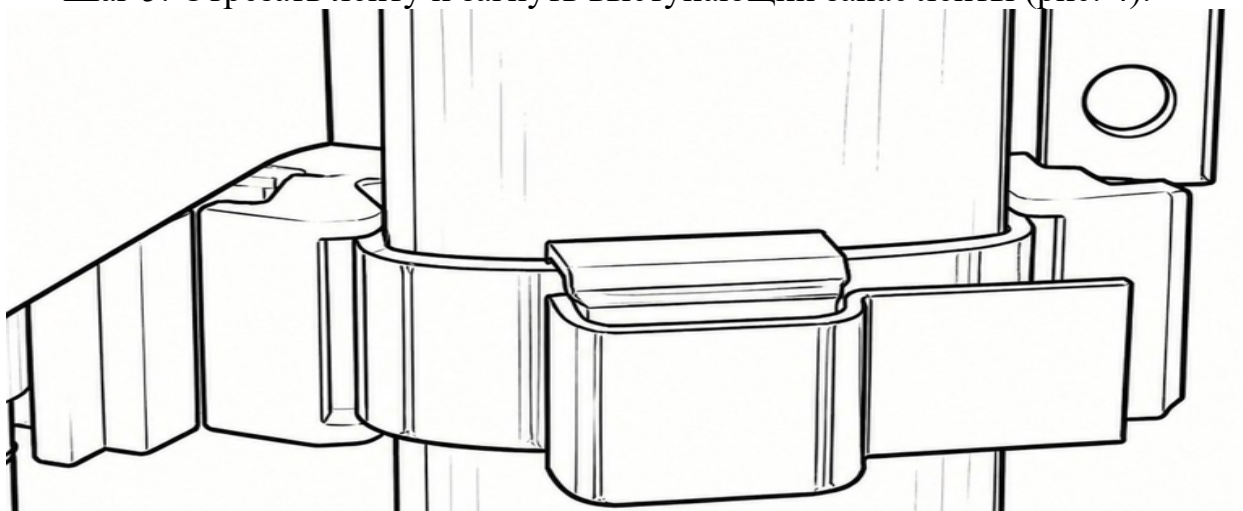


Рис. 4 Завершение монтажа датчика на шину/пакет шин

Шаг 6: Проверить отсутствие перемещения ленты вдоль шины в обоих направлениях. Допускается сплющивание ленты в непосредственной близости от датчика для исключения продольных перемещений.

Примечание: допускается установка датчиков на изолированную шину, при условии, что между шиной и изоляцией отсутствует видимый воздушный зазор (см. рис. 5, 6).

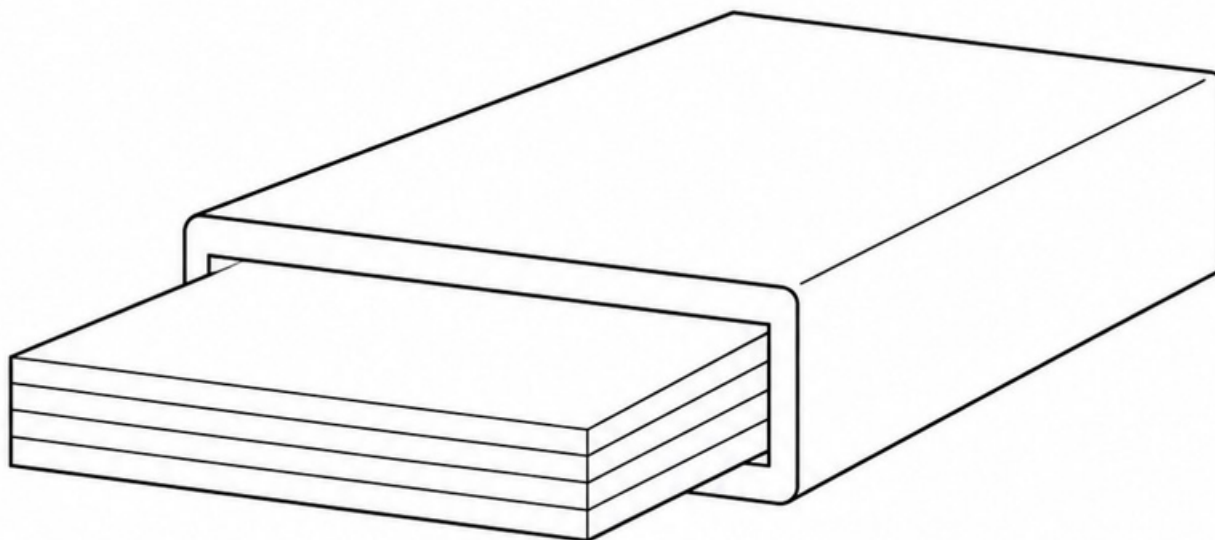


Рис. 5. Шина ШМГИ без воздушного зазора

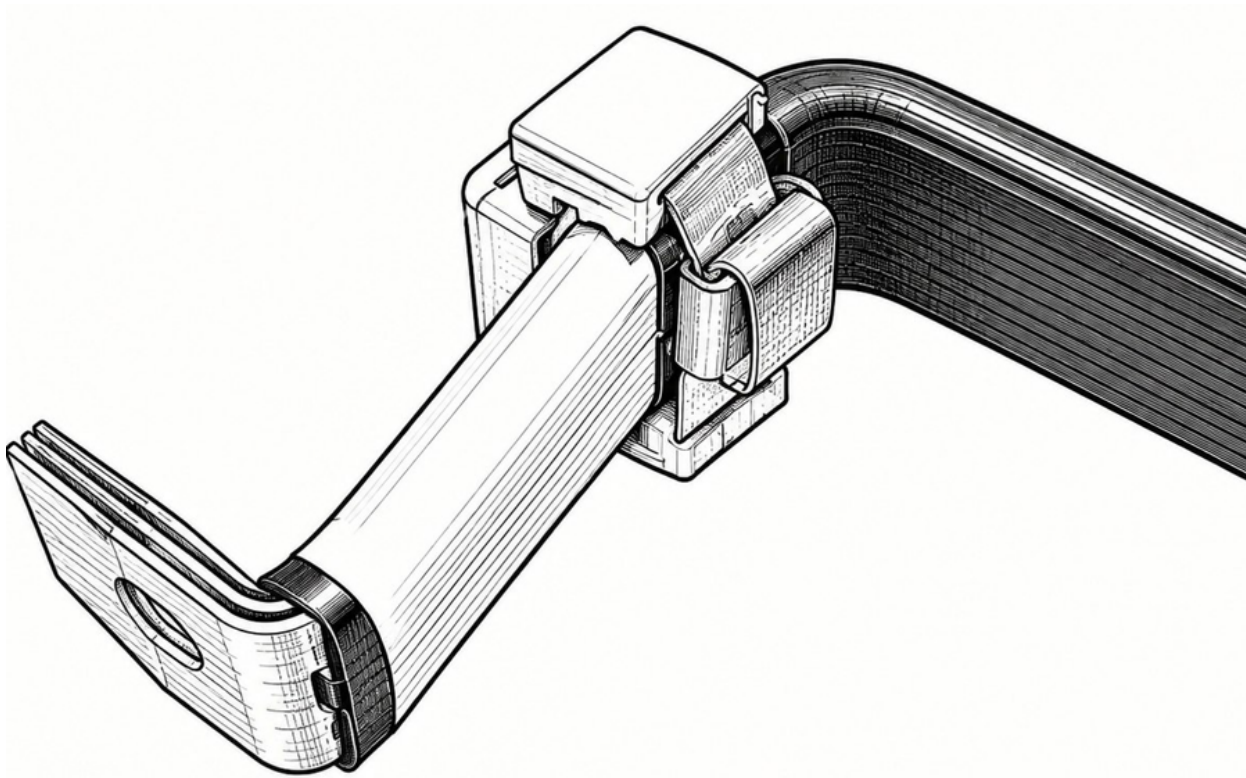


Рис. 6. Пример монтажа датчика температуры на шину ШМГИ без воздушного зазора.

1.2.2 Монтаж на жилу кабеля

Шаг 1: Оценить длину ленты, необходимую для установки, с учетом небольшого запаса для крепления ленты внахлест. При необходимости отрезать лишнее ножницами для резки по металлу.

Шаг 2: Вставить ленту в силиконовые вставки и датчик (гофрированная сторона силикона направлена в сторону токопроводящей поверхности) (см. рис. 2).

Шаг 3: Обернуть модуль вокруг жилы кабеля так, чтобы точка измерения температуры соприкасалась с измеряемой поверхностью. Застежка ленты должна располагаться сбоку (рис. 7). Завести второй конец ленты в застежку и слегка затянуть.

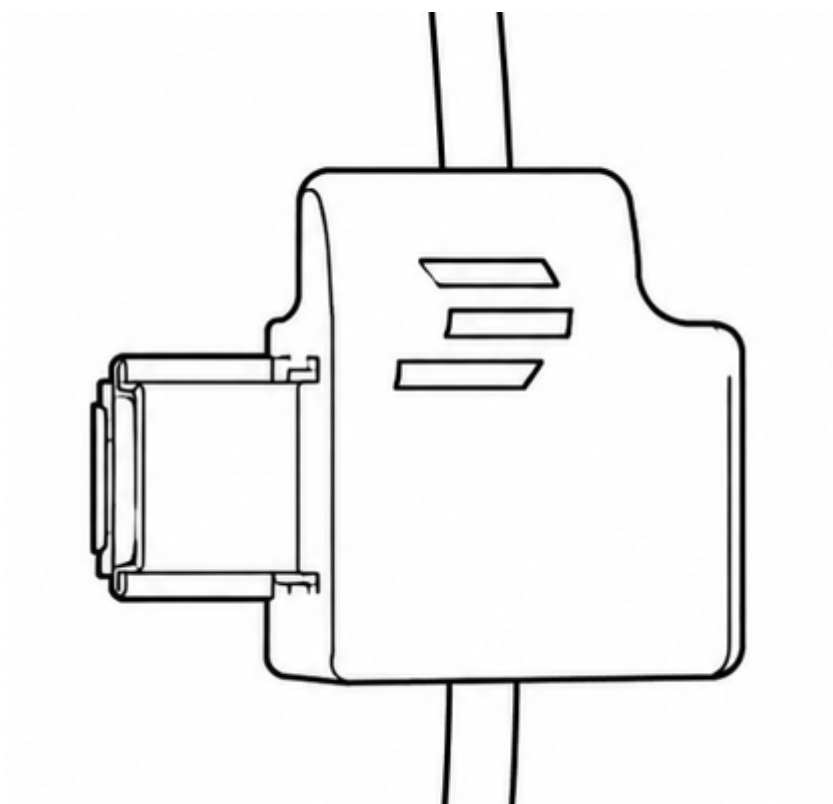


Рис. 7. Пример монтажа датчика температуры на жилу кабеля 2,5 мм².

Шаг 4: Отцентровать положение датчика относительно кабеля и затянуть ленту с помощью шестигранного ключа.

Шаг 5: Отрезать ленту и загнуть выступающий запас ленты (рис. 8).

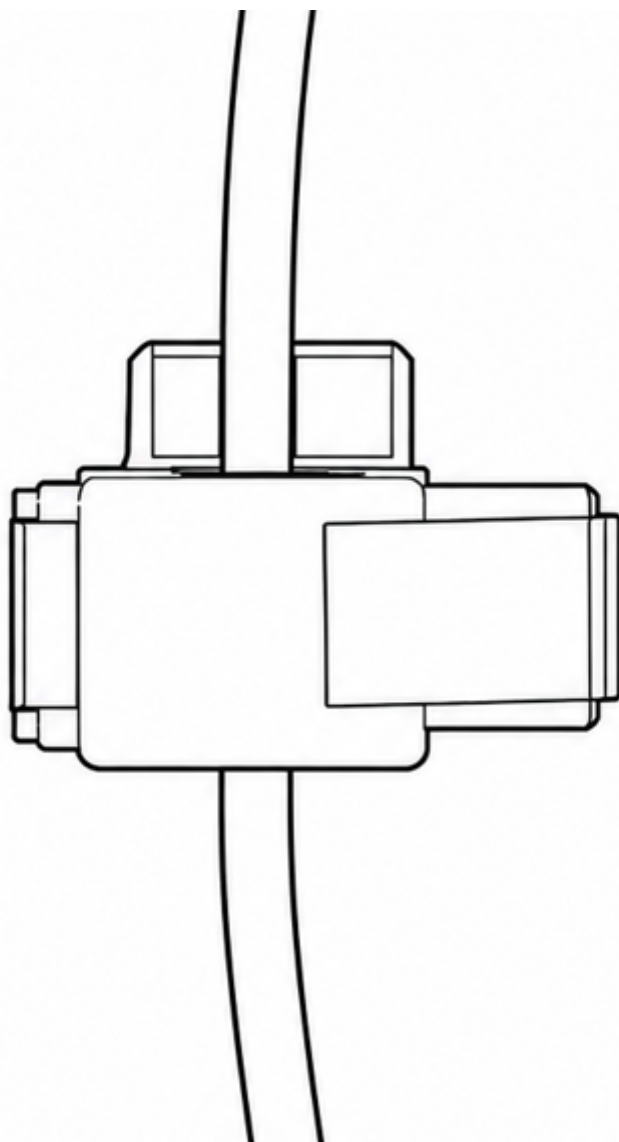


Рис. 8 Завершение монтажа датчика на жилу кабеля

Примечание : крепление датчика допускается на жилу кабеля сечением не менее 2,5 мм².