

## Ввод в эксплуатацию тегов WST-OPB-# и WST-OPT-#

### 1. Ввод в эксплуатацию тегов WST-OPB-B и WST-OPT-B

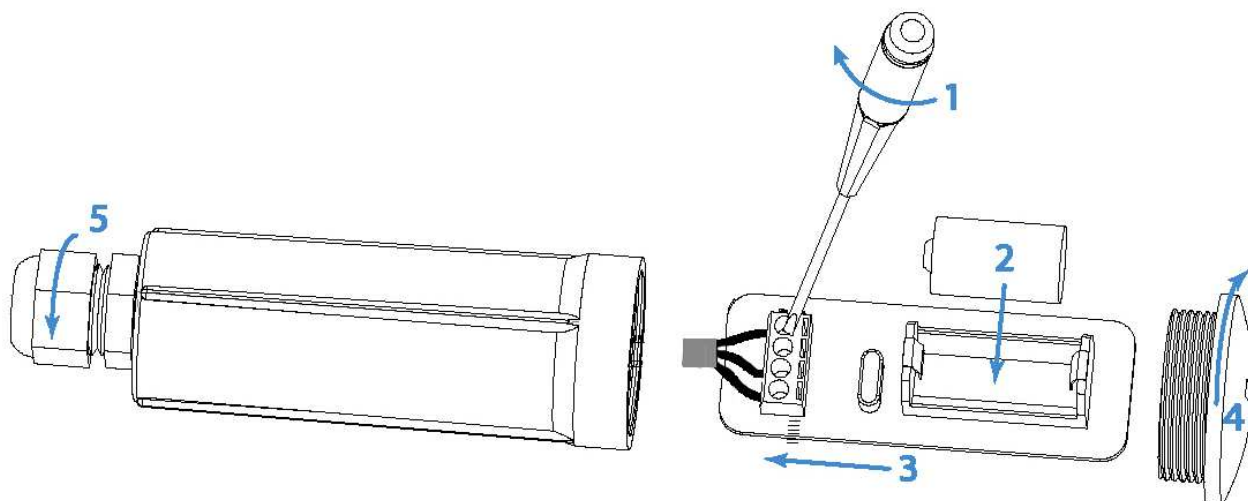
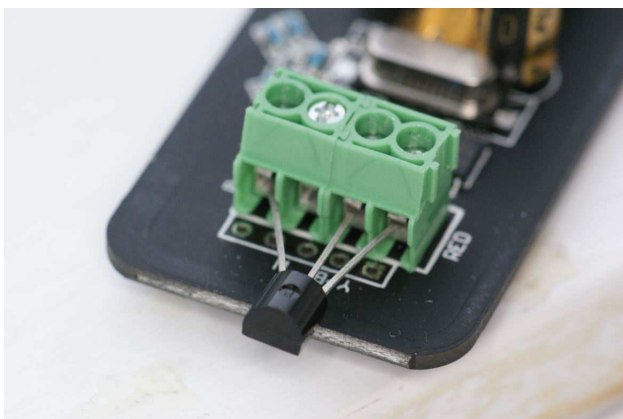
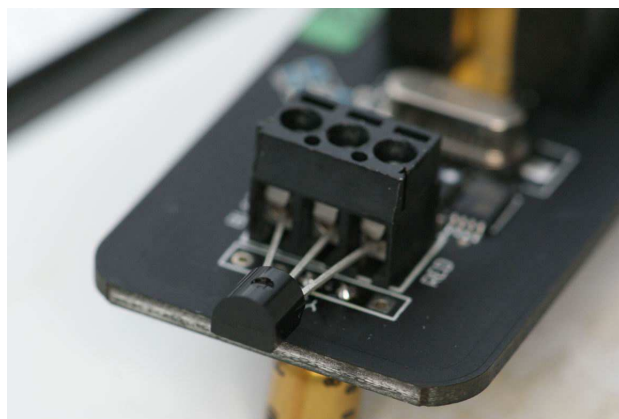


Рис. 1.1 – Подключение датчика DS18B20 к тегу WST-OPB-B

1. Открутите торцевую крышку 4 корпуса тега, вращая её против часовой стрелки. Выньте плату тега 3 из его корпуса (см. Рис. 1.1).
2. Ослабьте зажимы клеммного блока, открутив каждый винт блока на 2÷3 оборота против часовой стрелки с помощью отвёртки. Отогните с помощью пинцета в стороны крайние выводы датчика DS18B20, придайте им удобную форму и вставьте их в клеммный блок, как показано на Рис. 1.2, в зависимости от типа тега. Затяните винты клемм с помощью отвёртки. Обратите внимание, что при этом датчик должен быть повернут плоской стороной корпуса (где нанесена маркировка) к плате.



а)



б)

Рис. 1.2 – Монтаж датчика DS1820 в клеммнике: а) тега WST-OPB-B, б) тега WST-OPT-B

3. Выньте из упаковки и вставьте в холдер поставляемую в комплекте тега батарею 2 типоразмера 1/2AA. Светодиодный индикатор на печатной плате должен начать мигать, ожидая подключения тега к менеджеру.
4. Произведите процедуру подключения тега к менеджеру в соответствии с документом «Использование веб-сервиса WST\_WebUI при первом запуске системы WST» ([http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Start\\_WST\\_WebUI.pdf](http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Start_WST_WebUI.pdf)).
5. Вдвиньте плату 3 в корпус тега до упора.
6. Закрутите торцевую крышку 4 корпуса тега, вращая её по часовой стрелке.

## 2. Ввод в эксплуатацию тегов WST-OPB-B0 и WST-OPT-B0

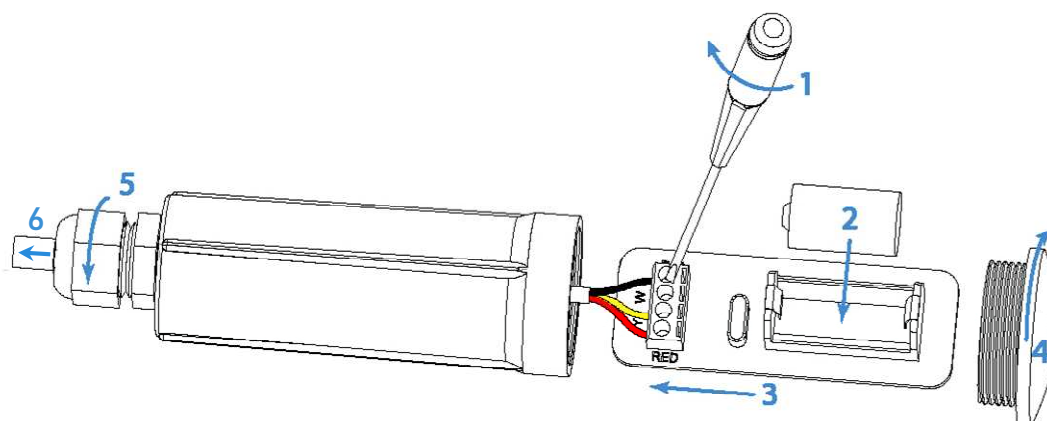


Рис. 2.1 - Подключение зонда Probe B0 к тегу WST-OPB-B0

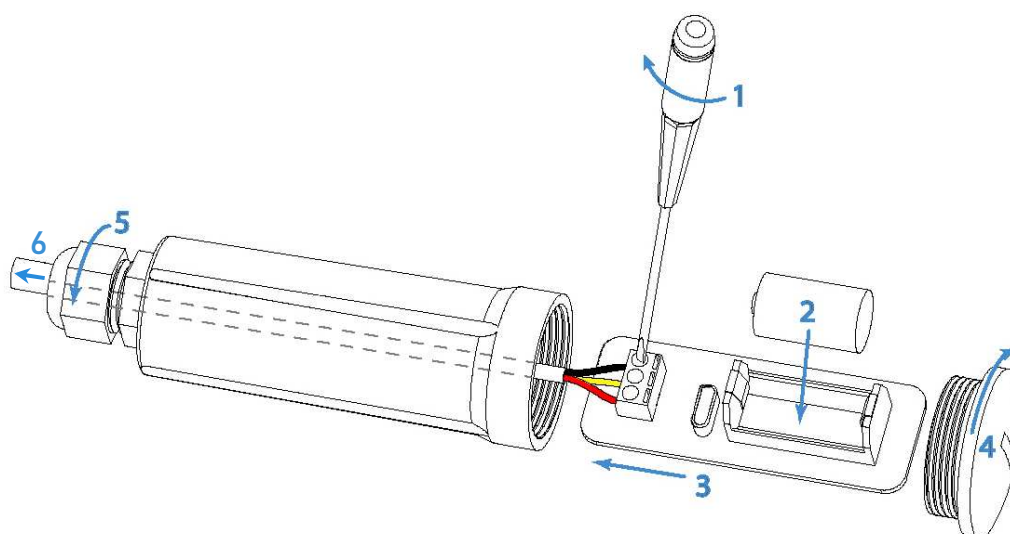


Рис. 2.2 - Подключение зонда Probe B0 к тегу WST-OPT-B0

1. Открутите торцевую крышку 4 корпуса тега, вращая её против часовой стрелки. Выньте плату тега 3 из его корпуса (см. Рис. 2.1 или Рис. 2.2, в зависимости от типа тега).
2. Ослабьте гайку 5 кабельного ввода, вращая её против часовой стрелки. Прodelайте отверстие в резиновой прокладке кабельного ввода с помощью отвёртки и аккуратно вырежьте плоскую торцевую часть прокладки ножом или кусачками.
3. Просуньте конец зонда Probe B0 со свободными от изоляции и залуженными цветными проводами через отверстие кабельного ввода со стороны гайки 5 и продвиньте зонд внутрь корпуса тега, так чтобы снаружи осталась лишь часть гильзы 6 длиной ~ 1 см. Затяните гайку 5, вращая её по часовой стрелке, зафиксировав гильзу.
4. Ослабьте зажимы клеммного блока, открутив каждый винт блока на 2÷3 оборота против часовой стрелки с помощью отвёртки. Вставьте концы трёх цветных проводов зонда в клеммный блок, соблюдая при этом цветовую маркировку, показанную на Рис. 2.1 или Рис. 2.2, в зависимости от типа тега. Затяните винты клеммного блока с помощью отвёртки.
5. Выньте из упаковки и вставьте в холдер поставляемую в комплекте тега батарею 2 типоразмера 1/2AA. Светодиодный индикатор на печатной плате должен начать мигать, ожидая подключения тега к менеджеру.
6. Произведите процедуру подключения тега к менеджеру, в соответствии с документом «Использование веб-сервиса WST\_WebUI при первом запуске системы WST» ([http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Start\\_WST\\_WebUI.pdf](http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Start_WST_WebUI.pdf)).

7. Ослабьте гайку 5 и выдвиньте зонд наружу, так чтобы длина выступающей части гильзы 6 составила около 40 мм, при этом плата 3 должна частично вдвинуться в корпус тега. Достаточным усилием затяните гайку кабельного ввода 5 для водонепроницаемого уплотнения зонда, вращая её против часовой стрелки.
8. Вдвиньте плату 3 внутрь корпуса тега до упора, тщательно следя за тем, чтобы не оборвать цветные провода зонда.
9. Закрутите торцевую крышку 4 корпуса тега, вращая её по часовой стрелке.

### 3. Ввод в эксплуатацию тегов WST-OPB-B1, WST-OPB-B3, WST-OPT-B1 и WST-OPT-B3

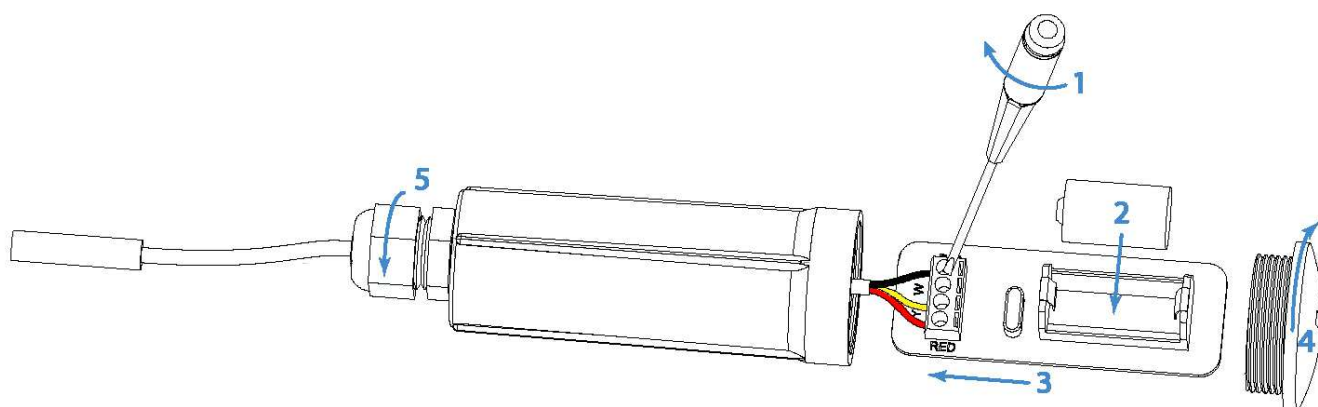


Рис. 3.1 - Подключение зонда Probe B1 или зонда Probe B3 к тегу WST-OPB

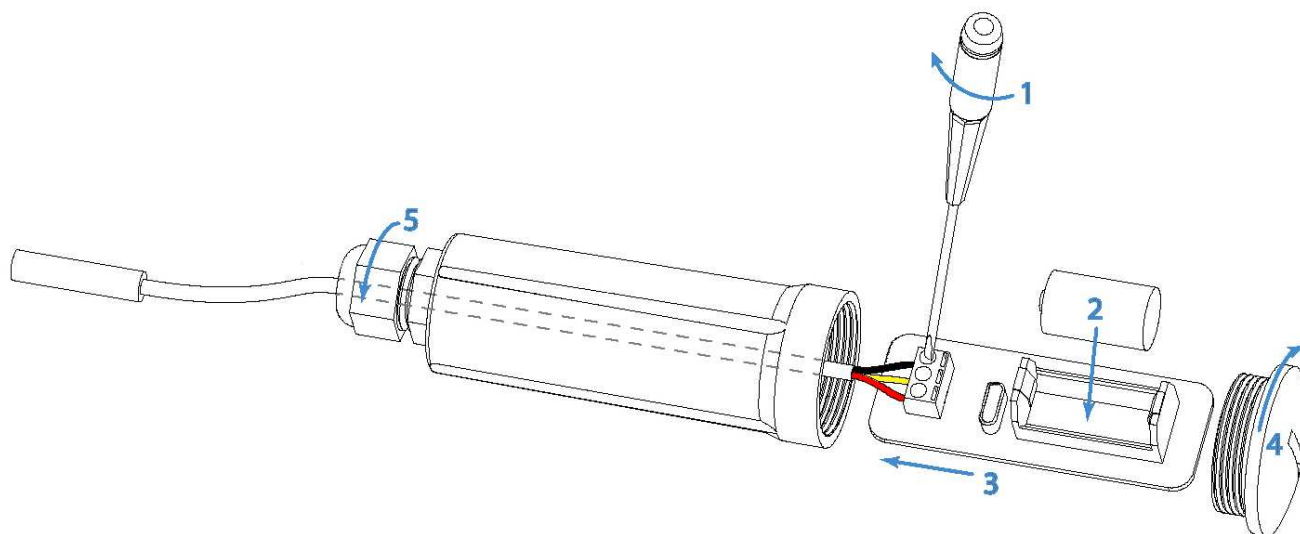


Рис. 3.2 - Подключение зонда Probe B1 или зонда Probe B3 к тегу WST-OPT

1. Открутите торцевую крышку 4 корпуса тега, вращая её против часовой стрелки. Выньте плату тега 3 из его корпуса (см. Рис. 3.1 или Рис. 3.2, в зависимости от типа тега).
2. Ослабьте гайку 5 кабельного ввода, вращая её против часовой стрелки. Прodelайте отверстие в резиновой прокладке кабельного ввода с помощью отвёртки.
3. Ослабьте зажимы клеммного блока, открутив каждый винт блока на 2÷3 оборота против часовой стрелки с помощью отвёртки.
4. Просуньте конец зонда Probe B1 или зонда Probe B3 со свободными от изоляции и залуженными цветными проводами через отверстие кабельного ввода тега и вставьте их в клеммный блок. При этом соблюдайте цветовую маркировку, как показано на Рис. 3.1 или Рис. 3.2. Затяните винты клеммного блока с помощью отвёртки.

5. Выньте из упаковки и вставьте в холдер поставляемую в комплекте тега батарею 2 типоразмера 1/2AA. Светодиодный индикатор на печатной плате должен начать мигать, ожидая подключения тега к менеджеру.
6. Произведите процедуру подключения тега к менеджеру, в соответствии с документом «Использование веб-сервиса WST\_WebUI при первом запуске системы WST» ([http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Start\\_WST\\_WebUI.pdf](http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Start_WST_WebUI.pdf)).
7. Вдвиньте плату 3 в корпус тега до упора, одновременно вытягивая кабель зонда.
8. Закрутите торцевую крышку 4 корпуса тега, вращая её по часовой стрелке.
9. Достаточным усилием затяните гайку 5 кабельного ввода для водонепроницаемого уплотнения кабеля зонда, вращая её против часовой стрелки.

#### 4. Ввод в эксплуатацию тегов WST-OPB-S и WST-OPB-S3

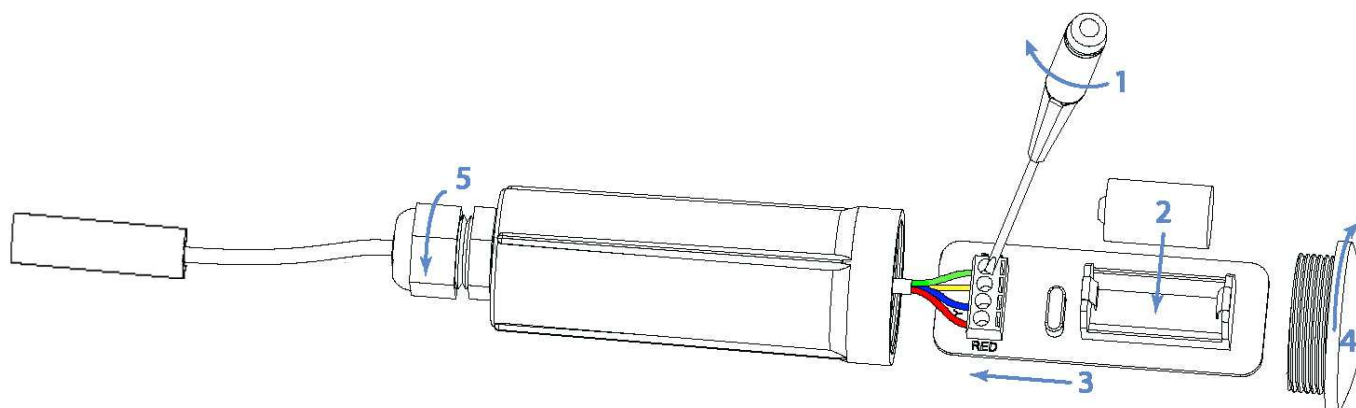


Рис. 4.1 - Подключение зонда Probe S1 или зонда Probe S3 к тегу WST-OPB

1. Открутите торцевую крышку 4 корпуса тега, вращая её против часовой стрелки. Выньте плату тега 3 из его корпуса (см. Рис. 4.1).
2. Ослабьте гайку кабельного ввода 5, вращая её против часовой стрелки. Прорежьте отверстие в резиновой прокладке кабельного ввода с помощью отвёртки.
3. Ослабьте зажимы клеммного блока, открутив каждый винт блока на 2÷3 оборота против часовой стрелки с помощью отвёртки.
4. Просуньте конец зонда Probe S1 или зонда Probe S3 со свободными от изоляции и залуженными цветными проводами через отверстие кабельного ввода тега и вставьте их в клеммный блок. При этом соблюдайте цветовую маркировку, как показано на Рис. 4.1 (обратите внимание, что в зависимости от типа кабеля зонда вместо жёлтого провода может быть коричневый). Затяните винты клеммного блока с помощью отвёртки.
5. Выньте из упаковки и вставьте в холдер поставляемую в комплекте тега батарею 2 типоразмера 1/2AA. Светодиодный индикатор на печатной плате должен начать мигать, ожидая подключения тега к менеджеру.
6. Произведите процедуру подключения тега к менеджеру, в соответствии с документом «Использование веб-сервиса WST\_WebUI при первом запуске системы WST» ([http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Start\\_WST\\_WebUI.pdf](http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Start_WST_WebUI.pdf)).
7. Вдвиньте плату 3 в корпус тега до упора, одновременно вытягивая кабель зонда.
8. Закрутите торцевую крышку 4 корпуса тега, вращая её по часовой стрелке.
9. Достаточным усилием затяните гайку кабельного ввода 5 для водонепроницаемого уплотнения кабеля зонда, вращая её против часовой стрелки.

## 5. Ввод в эксплуатацию тегов WST-OPT-T

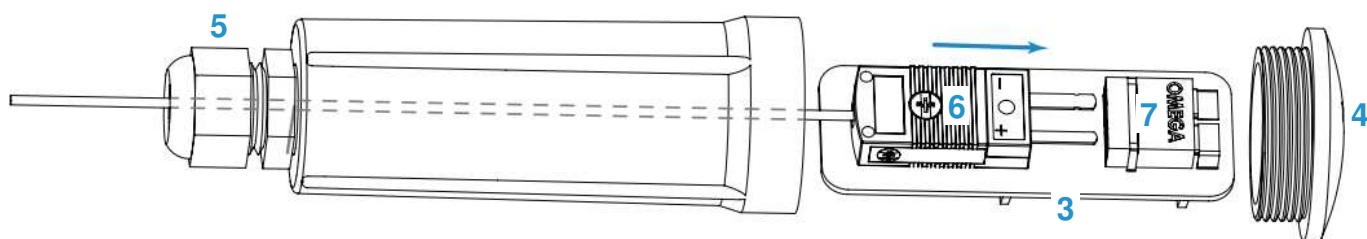


Рис. 5.1 – Подключение термодатчика Probe T к плате тега.

1. Открутите торцевую крышку 4 корпуса тега, вращая её против часовой стрелки. Выньте плату тега 3 из его корпуса (см. Рис. 5.1).
2. Ослабьте гайку кабельного ввода 5, вращая её против часовой стрелки. Прорежьте отверстие в резиновой прокладке кабельного ввода с помощью отвёртки.
3. Просуньте конец зонда (термопары) со свободными от изоляции цветными проводами через отверстие кабельного ввода тега.
4. Снимите крышку с вилки 6 разъёма типа «Омега», частично выкрутив два винта крышки 8 с помощью отвёртки (см. Рис. 5.2).

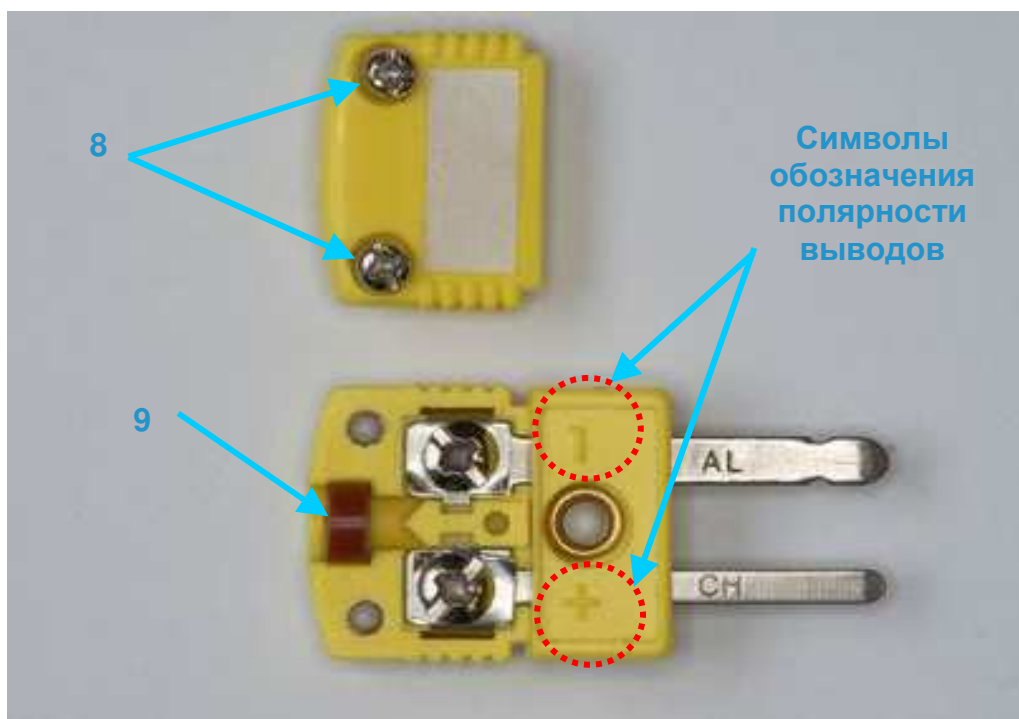


Рис. 5.2 – Вилка «Омега» в разобранном состоянии

5. Выньте из паза вилки «Омега» резиновое уплотнительное кольцо 9 (см. Рис. 5.2) и наденьте его на концы пинцета, растянув, чтобы расширить отверстие кольца, как показано на Рис. 5.3. Проденьте концы проводов зонда в кольцо 9 и затем снимите его с пинцета, так чтобы кольцо оказалось надетым на оба провода.

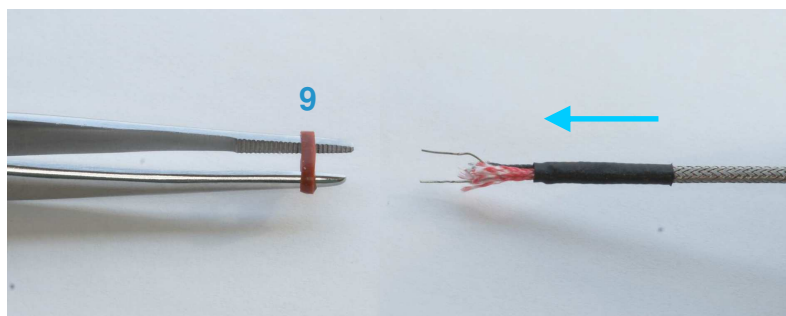


Рис. 5.3 – Надевание уплотнительного кольца на кабель зонда

6. Выкрутите частично два винта контактных зажимов 10, расположенные на вилке 6, уложите уплотнительное кольцо 9 в паз вилки «Омега». Затем с помощью пинцета просуньте зачищенные концы проводов под прижимные шайбы, соблюдая маркировку: красный провод подключается к зажиму «+» (клеймо «СН» на штыре), чёрный провод подключается к зажиму «-» (клеймо «AL» на штыре) (см. Рис. 5.4). Затяните винты 10 с помощью отвёртки.

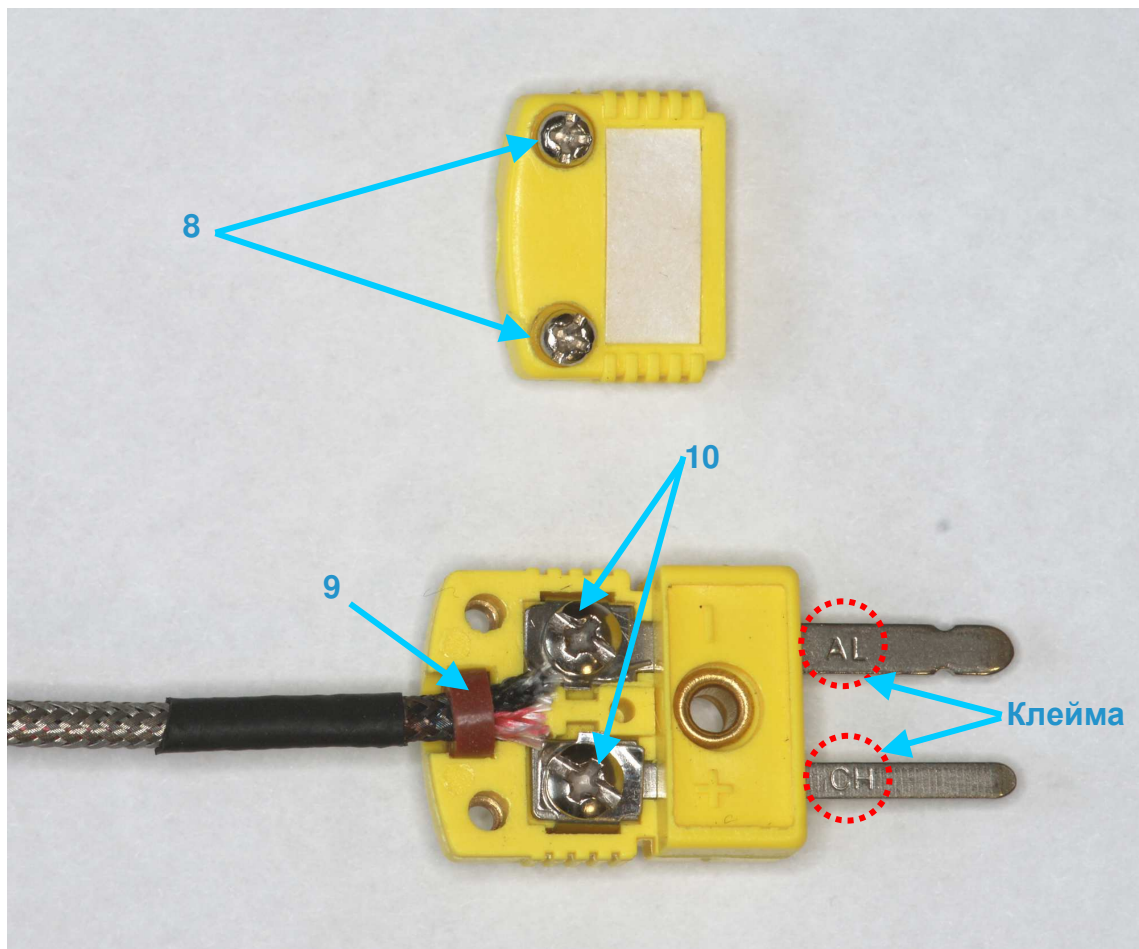


Рис. 5.4 – Подключение проводов зонда к вилке «Омега»

7. Наденьте крышку на вилку 6 и закрутите два винта крышки 8 с помощью отвёртки.
8. Вставьте до упора вилку 6 в розетку 7, установленную на плате тега, соединив таким образом разъем типа «Омега», строго соблюдая полярность выводов, обозначенную на вилке и на розетке символами «+» и «-» (см. Рис. 5.5).

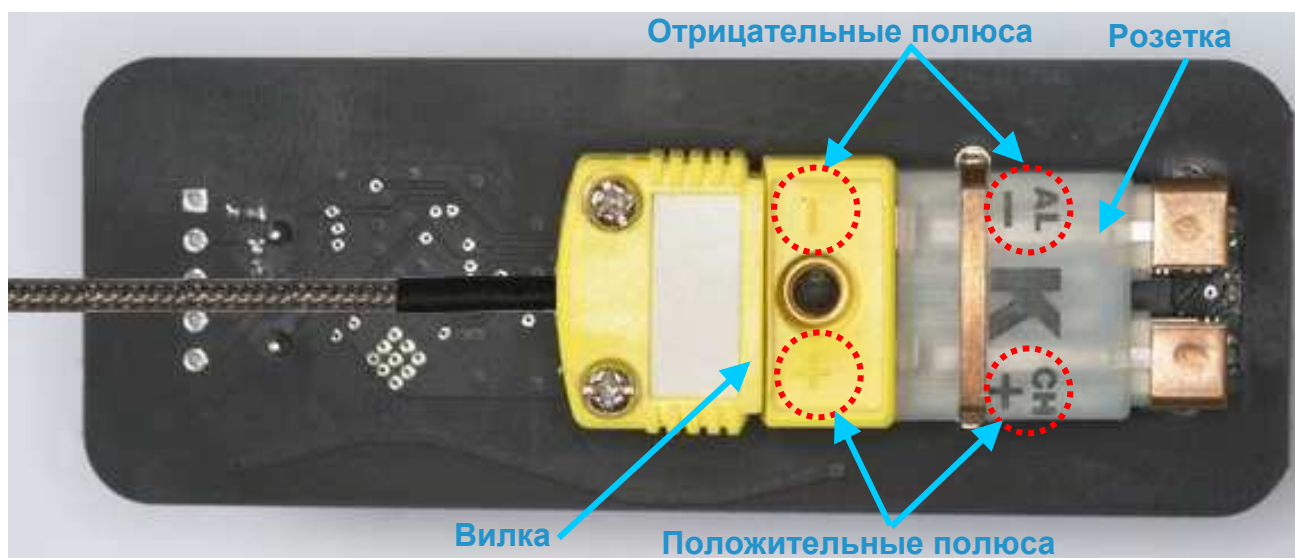


Рис. 5.5 – Разъём типа «Омега» на плате тега в сборе

9. Выньте из упаковки и вставьте в холдер поставляемую в комплекте тега батарею 2 типоразмера 1/2AA. Светодиодный индикатор на печатной плате должен начать мигать, ожидая подключения тега к менеджеру.
10. Произведите процедуру подключения тега к менеджеру, в соответствии с документом «Использование веб-сервиса WST\_WebUI при первом запуске системы WST» ([http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Start\\_WST\\_WebUI.pdf](http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Start_WST_WebUI.pdf)).
11. Вдвиньте плату 3 в корпус тега до упора, одновременно вытягивая кабель зонда.
12. Закрутите торцевую крышку 4 корпуса тега, вращая её по часовой стрелке.
13. Достаточным усилием затяните гайку 5 для водонепроницаемого уплотнения кабеля зонда, вращая её по часовой стрелке.