

Инструкция по замене элемента питания водяного счетчика.

Перечень необходимых инструментов.



1. Острый предмет - отвертка или шило.



2. Канцелярский нож.



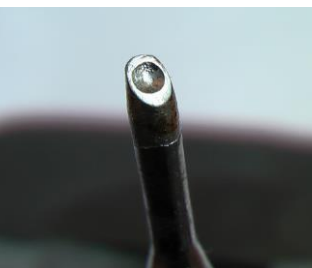
3. Паяльник с регулировкой температуры и возможностью замены жала.



4. Припой ПОС-61 или аналогичный, нейтральный флюс для пайки, канифоль.



5. Оловоотсос.



6. Жало для паяльника типа «микро-волна» или аналогичное.

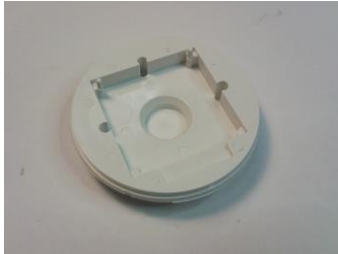


7. Выносной дисплей или смартфон с установленным приложением счетчики Элехант.

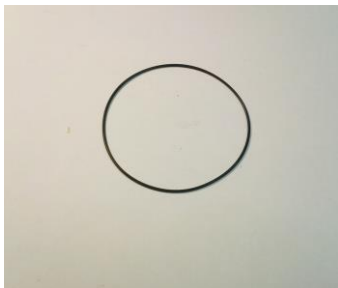
Перечень необходимых комплектующих.



1. Элемент питания типа CR2477



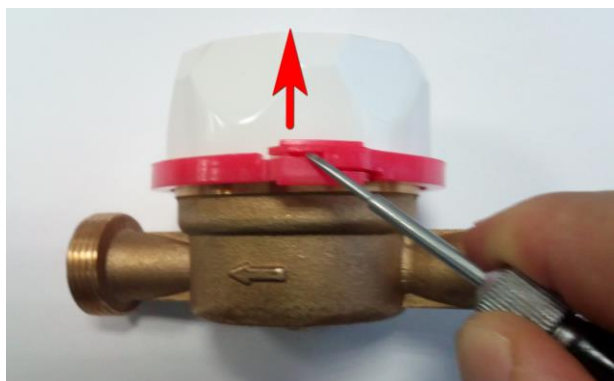
2. Подложка пластикового корпуса.



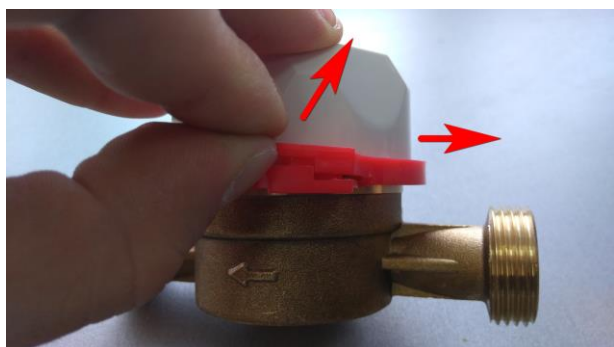
3. Резиновое уплотнительное кольцо.

Процедура замены элемента питания.

Извлечение платы из пластиковой части корпуса



1. С помощью острого предмета рас—
соединяем замок красного обжимного
кольца.



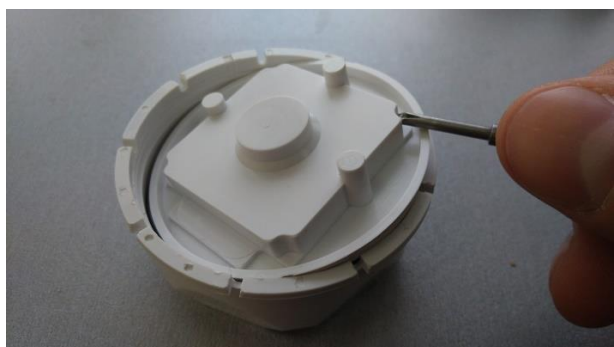
2. Снимаем кольцо.



3. Снимаем пластиковую часть с ме—
таллического корпуса.

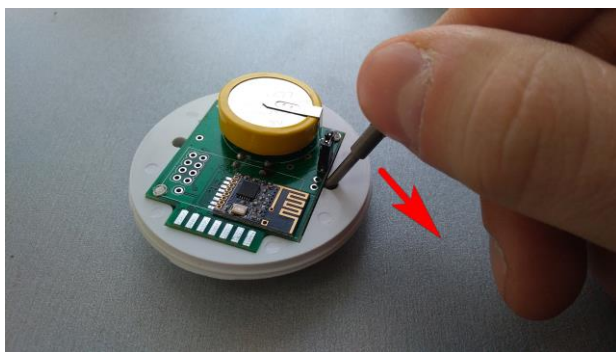


4. Отделяем подложку с платой от
пластиковой крышки. Для этого упи—
раемся острием инструмента в угол
выступа подложки и давим вниз, край
крышки выступает опорой. Вынимаем
подложку и снимаем с неё резиновое
уплотнительное кольцо. Резиновое
кольцо повторно не используется.

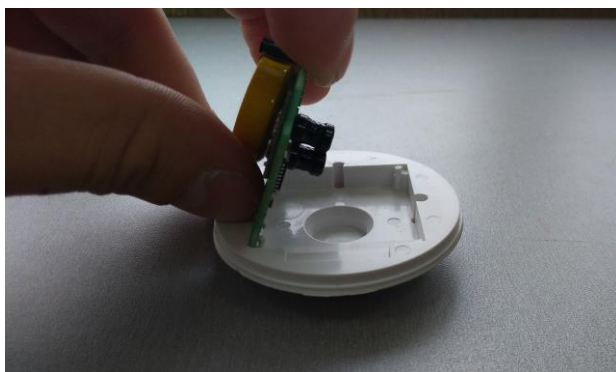
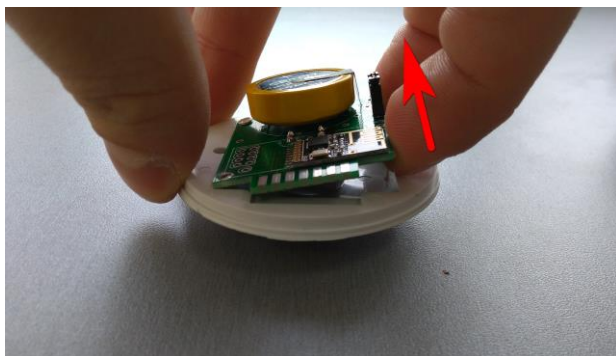




5. Отделяем печатную плату с батареей от пластиковой подложки, для этого аккуратно срезаем ножом верхнюю часть заклепок.



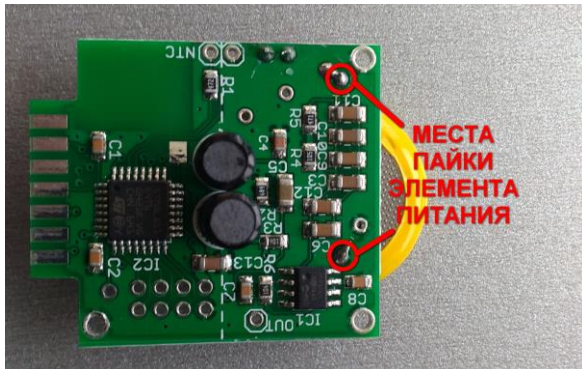
6. Вставляем острый предмет в углубление на подложке, находящееся рядом с платой. Поддевая плату давим вниз, чтобы край платы вышел наружу. Тянем вверх за этот край и извлекаем плату. Подложка повторно не используется.



Замена батареи



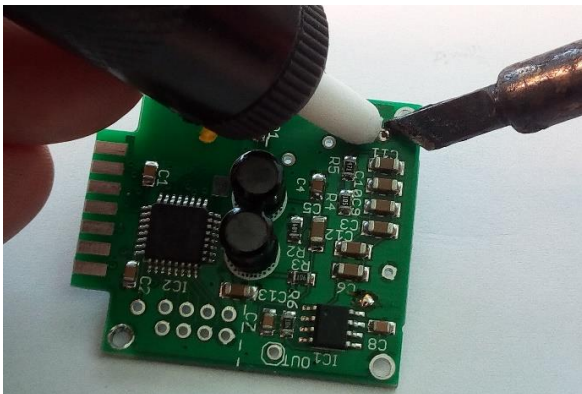
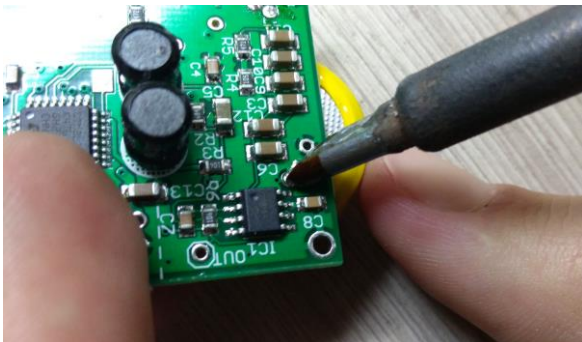
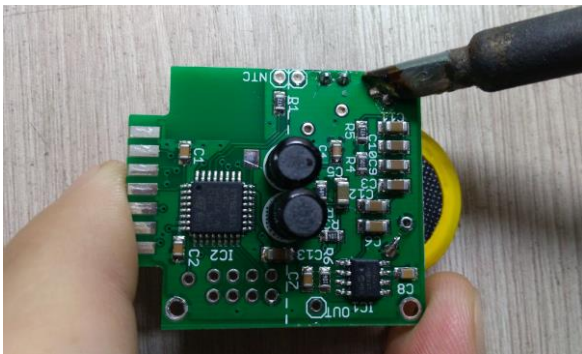
1. Снимаем перемычку с платы.



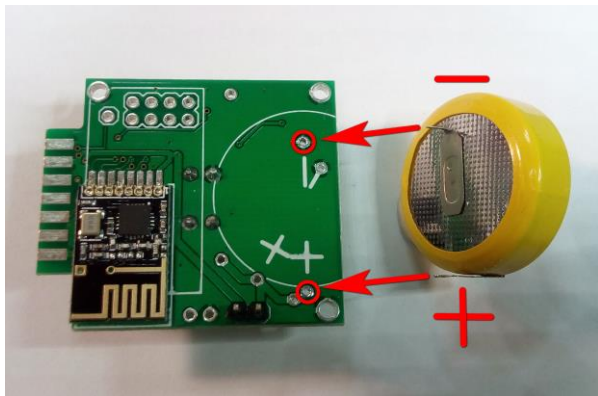
2. С обратной стороны платы поочередно прогреваем паяльником места пайки элемента питания, постепенно отделяя его от платы.

Примечание: Рекомендованная температура жала 320 – 350°C

Внимание! Плата счетчика имеет относительно плотный монтаж радиоэлементов. Во избежание повреждения платы, соблюдайте осторожность при выпаивании элемента питания, не задевайте жалом паяльника близлежащие радиоэлементы.

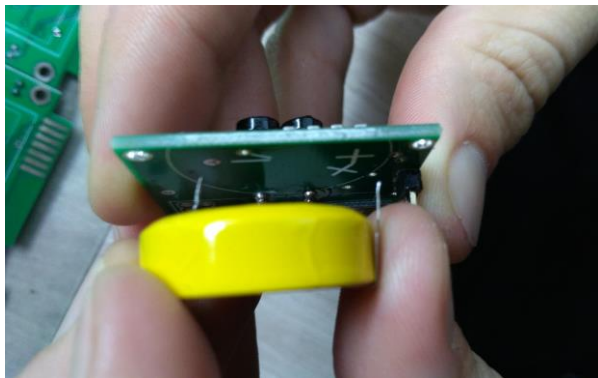


3. С помощью оловоотсоса освобождаем контактные площадки платы от остатков припоя.



4. Устанавливаем новый элемент питания на плату.

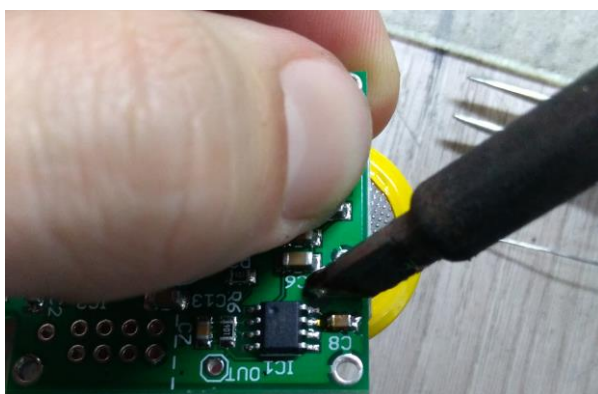
Внимание! Не соблюдение полярности, при установке на плату элемента питания, может привести к выходу из строя платы.



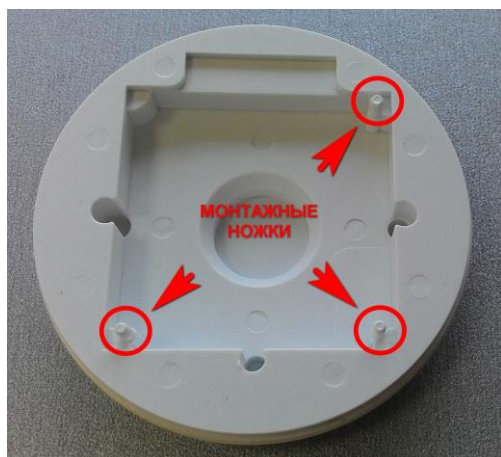
5. Производим пайку элемента питания.

Устанавливаем перемычку на плату.

С помощью выносного дисплея или смартфона с установленным приложением проверяем работоспособность платы. (В течении 30 секунд должны прийти данные расхода от платы. См. соответствующие инструкции по работе с выносным дисплеем или приложением на смартфоне).



Установка платы в пластиковую часть корпуса, финишная сборка.



1. Берем новую подложку пластикового корпуса и кладем монтажными ножками вверх.



2. Аккуратным надавливанием на плату, углубляем её до упора в подложку так, чтобы все ножки вошли в монтажные отверстия платы.



3. Разогретым паяльником, надавливая на каждую из трех ножек, формируем заклепочную поверхность над отверстиями платы, фиксирующие её в подложке.

Примечание: Для формирования аккуратной заклепочной поверхности рекомендуется использовать жало для паяльника типа «микроволна» или аналогичное.

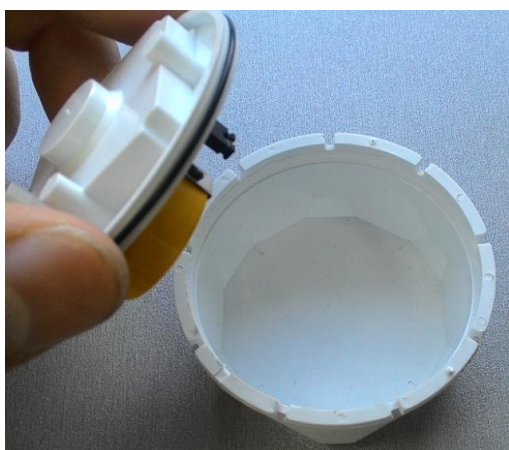
Рекомендуемая температура жала 250-320°C



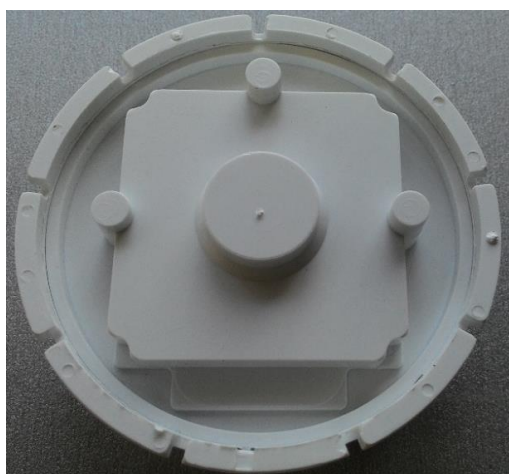
Внимание! При формировании заклепочной поверхности соблюдайте аккуратность, не задевайте паяльником элемент питания и перемычку!

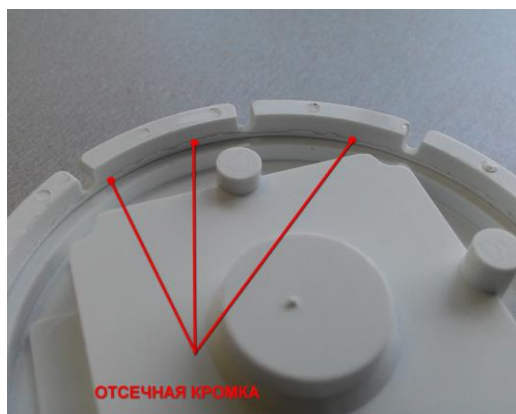


4. Одеваем резиновое уплотнительное кольцо на всю длину окружности подложки по малому наружному диаметру. Оно должно упираться в горизонтальную плоскость окружности большего диаметра.



5. Располагаем пластиковый корпус внешней стороной вниз и вставляем подложку с платой в корпус так, чтобы плата находилась внутри корпуса.





6. Равномерно вдавливая углубляем подложку пока не будет видна отсечная кромка по внутреннему диаметру корпуса.



Внимание! При монтаже подложки с пластиковым корпусом не допускается перекосов и зажатия резинового уплотнительного кольца, также оно не должно вылезать наружу! В случае возникновения инцидента, уплотнительное кольцо считается поврежденным и подлежит замене.



7. Вставляем пластиковый корпус ножками в специальные отверстия контрошайбы.



8. Соединяем оба корпуса обжимным кольцом, равномерно надавливая на него по всей длине окружности.





Внимание! Замок кольца должен быть соединен полностью!



Примечание: В случае возникновения сложностей с соединением замка обжимного кольца, принять к сведению, что верхняя и нижняя кромки обжимного кольца не одинаковы.

Верхняя кромка соприкасается с пластиковой частью корпуса, нижняя с металлической.

Замена элемента питания и сборка счетчика окончены.