

# КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С ПРИЛОЖЕНИЕМ ПК «ЦФП» УППА

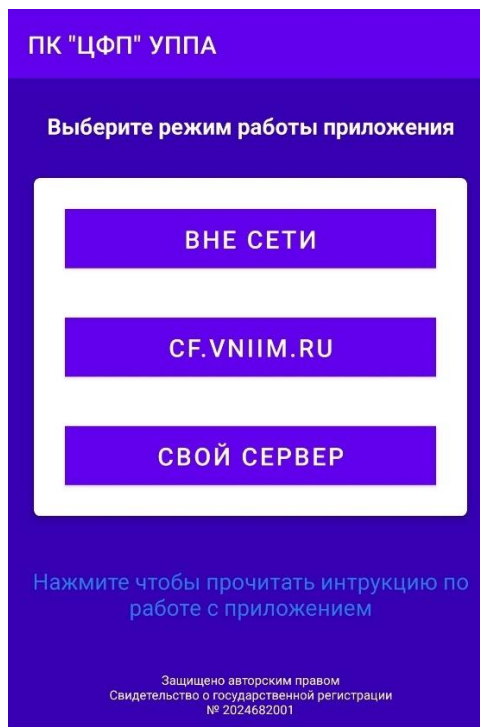
## Оглавление

1. Рассмотрим самый простой вариант работы приложения без регистрации в сервисах: .....	1
2. Рассмотрим вариант работы приложения с регистрацией в CF.VNIIM.RU .....	10
3. Вариант работы приложения с регистрацией на своём сервере.....	23


После установки программного обеспечения есть 3 варианта работы с приложением от простого к расширенному.

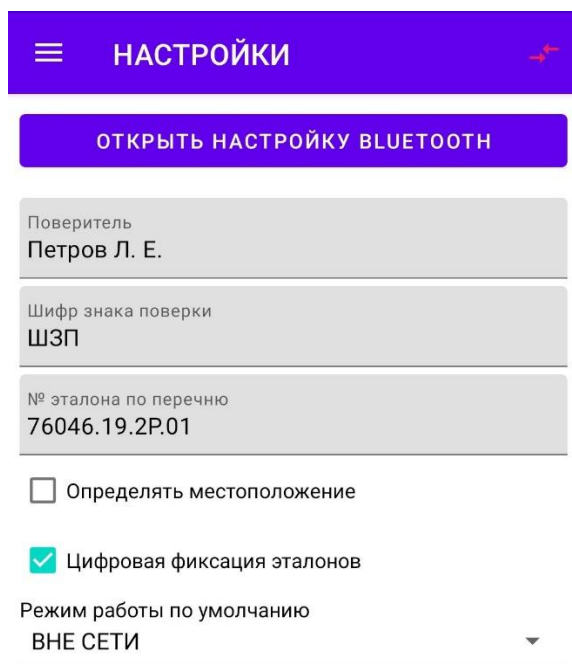
### 1. Рассмотрим самый простой вариант работы приложения без регистрации в сервисах:

После запуска приложения появится окно выбора режима работы с приложением



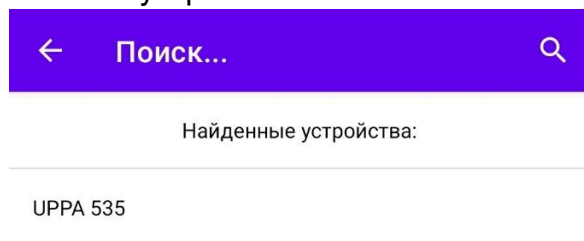
Здесь мы выбираем пункт «**ВНЕ СЕТИ**»


Далее, для того чтобы это окно не появлялось при каждом запуске приложения – необходимо зайти в «НАСТРОЙКИ» (Нажать на иконку )



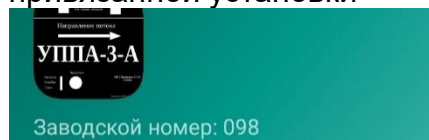
В выпадающем списке «Режим работы по умолчанию» выбрать «ВНЕ СЕТИ».

Теперь необходимо привязать установку (**Операция продельвается один раз**), для этого нужно в самом смартфоне включить BLUETOOTH и Определение местоположения (**в смартфоне не нужно искать устройства BLUETOOTH**). После этого включаем установку УППА-3-А двойным нажатием кнопки питания. Теперь вернёмся в «НАСТРОЙКИ» приложения ПК «ЦФП» УППА и нажмём «ОТКРЫТЬ НАСТРОЙКУ BLUETOOTH», появится окно со списком устройств



В появившемся списке найденных устройств – необходимо выбрать № вашей поверочной установки УППА. (если в списке нет вашего номера установки, необходимо нажать на лупу  для повторного поиска)

– После успешной привязки в боковом меню будет отображён серийный номер привязанной установки



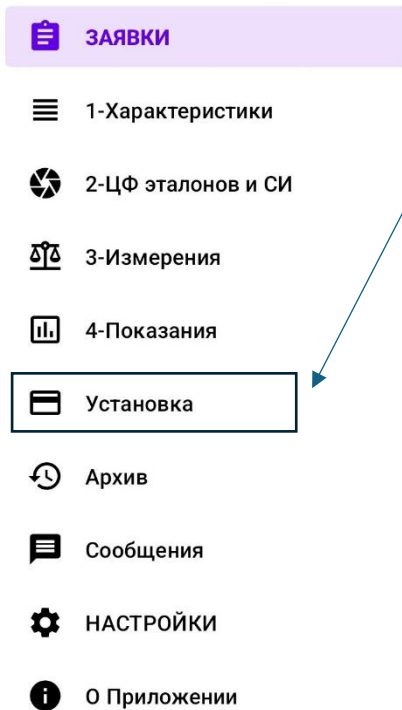
Для принятия данных с установки, нажать кнопку «Сопряжение»



После подключения цвет кнопки «Сопряжение» поменяется на зелёный



Для того чтобы удостовериться что данные с установки поступают в приложение – необходимо выбрать из меню «УСТАНОВКА»



Появится окно с показаниями с установку УППА



## Установка



Заводской номер  
0098

Заряд, %  
100

ТЕСТ

Температура воды, °C  
22.3

Температура воздуха, °C  
26.7

Влажность, %  
43.3

Давление, кПа  
99.2

Расход, м³/ч  
0.44185

Проливо, м³  
0.00000

Диапазон (от - до), м³/ч  
0.0200 - 5.0000

ФИФ ОЕИ  
76046-19

Разряд  
3

Тип  
А

## ПОВЕРКА

Чтобы начать поверку необходимо выбрать пункт «ЗАЯВКИ» и нажать кнопку для перехода в окно «ХАРАКТЕРИСТИКИ» для занесения характеристик поверяемого счётчика.

The screenshot shows a mobile application interface for meter verification. The main form is titled '1-Характеристики' and contains the following fields and options:

- Тип поверки:** Radio buttons for 'Периодическая' (selected) and 'Горячая'.
- Тип установки:** Radio buttons for 'А', 'В' (selected), and 'С'.
- Год выпуска:** 2014
- Диаметр (Ду, мм):** 15
- Документ на методику поверки:** ГОСТ Р 8.1012
- Тип СИ в реестре ФИФ ОЕИ:** 48241-11 Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые одноструйные ET Фирма "ZENNER International GmbH & Co. KG", ГЕРМАНИЯ
- Модификация или исполнение СИ:** ETW
- Заводской или серийный №:** 2014 9218527
- Дата поверки:** 26.09.2025
- Действительна до:** 25.09.2029
- Номер наклейки:** (empty field)
- Знак поверки в паспорте:**

On the right side, there is a section for 'Знак поверки на СИ' with the following fields:

- Владелец СИ:** Водин С. П.
- Комментарий:** (empty field)
- Краткая хар-ка сокращённого объёма пове...:** (empty field)
- Электронная почта заказчика:** klient@mail.ru
- Дополнительный электронный адрес:** dopmail@mail.ru
- Дополнительный электронный адрес:** (empty field)
- Город:** Красноярск
- Улица:** Ленина
- Дом:** 26
- Квартира:** 1
- Пригодно:**
- Чек выполненной поверки:** t=20250926&s=500.0&fn=92345678

At the bottom, there are navigation icons and a label 'Характеристи...'.

Здесь необходимо заполнить: на какую воду установлен счётчик (холодная, горячая), тип установки счётчика (А,В,С), тип СИ в реестре ФИФ ОЕИ (реестр подгружается автоматически через интернет), модификация, год выпуска, диаметр, дата поверки, дата следующей поверки, заводской номер, методика поверки, пригодность, владелец СИ, номер наклейки, комментарий, краткая характеристика сокращённого объёма поверки, диапазон, электронная почта клиента, чек выполненной поверки, адрес клиента, тип поверки (первичная, периодическая).

Выберите тип СИ в реестре ФИФ  
ОЕИ

et

МК (Vario S, Data, Data II, Data III, Puls, M-Bus), VMT WZE Фирма "Techem AG", ГЕРМАНИЯ,  
19727-03 Счетчики холодной и горячей воды ЕТК/ЕТW Водочет ЗАО "Компания Верле", г. Москва (срок свидетельства: 26.06.2018); Центр метрологии филиал ФГУП "Водоканал-Санкт-Петербург", г.С.-Петербург, ООО "Водочет Санкт-Петербург", г.С.-Петербург, ОАО "Улан-Удэнское приборостроительное ПО", г. Улан-Удэ (срок свидетельства: 01.07.2008), ,  
48241-11 Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые одноструйные ЕТ Фирма "ZENNER International GmbH & Co. KG", ГЕРМАНИЯ,  
60378-15 Счетчики холодной и горячей воды универсальные ЕТW 15 ВИНДЭКС ОАО "Бологовский арматурный завод", г.Бологое, ,  
70308-18 Счетчики воды универсальные и счетчики горячей воды ЕТК/ЕТW "Wehrle" (универсальные) и ЕТН "Wehrle" Фирма "E. Wehrle GmbH", ГЕРМАНИЯ,

Выберите тип СИ в реестре ФИФ  
ОЕИ

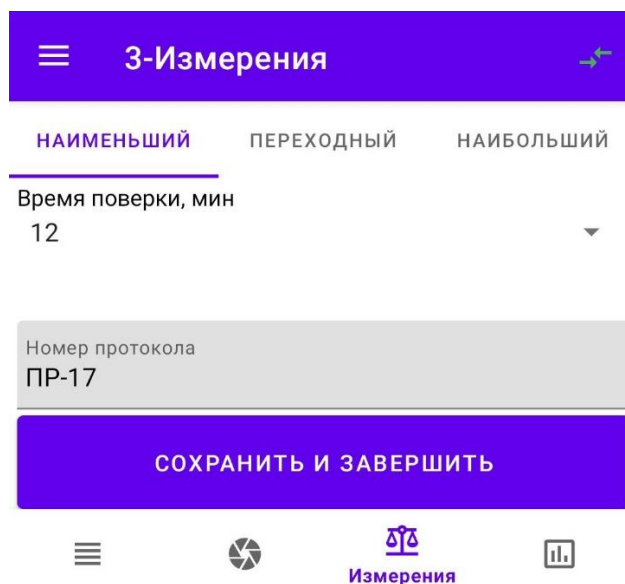
48

48241-11 Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые одноструйные ЕТ Фирма "ZENNER International GmbH & Co. KG", ГЕРМАНИЯ,  
48242-11 Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые многоструйные М Фирма "ZENNER International GmbH & Co. KG", ГЕРМАНИЯ,  
48422-11 Счетчики холодной и горячей воды турбинные W Фирма "ZENNER International GmbH & Co. KG", ГЕРМАНИЯ,


Далее необходимо перейти в окно выбора расхода поверки нажатием

 Измерения  
кнопки «Измерения»

Появится окно "Измерения"



В окне "Измерения" необходимо выбрать необходимый расход (наименьший,

переходный, наибольший) и нажатием кнопки "Показания"  перейти в окно «Показания»



Для начала поверки необходимо привести камеру на счетный механизм СИ и нажать «СТАРТ». Отобразится окно ввода показаний счётчика вместе со снимком счётчика воды (Существует возможность поворота, увеличения/ уменьшения снимка).

Одновременно начнется отсчёт времени

## УППА-3-А



ПОВТОРИТЬ

Показания  
37.0590

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

поверки в зависимости от выбранного расхода.

После внесения показаний – необходимо нажать кнопку «Подтверждение»

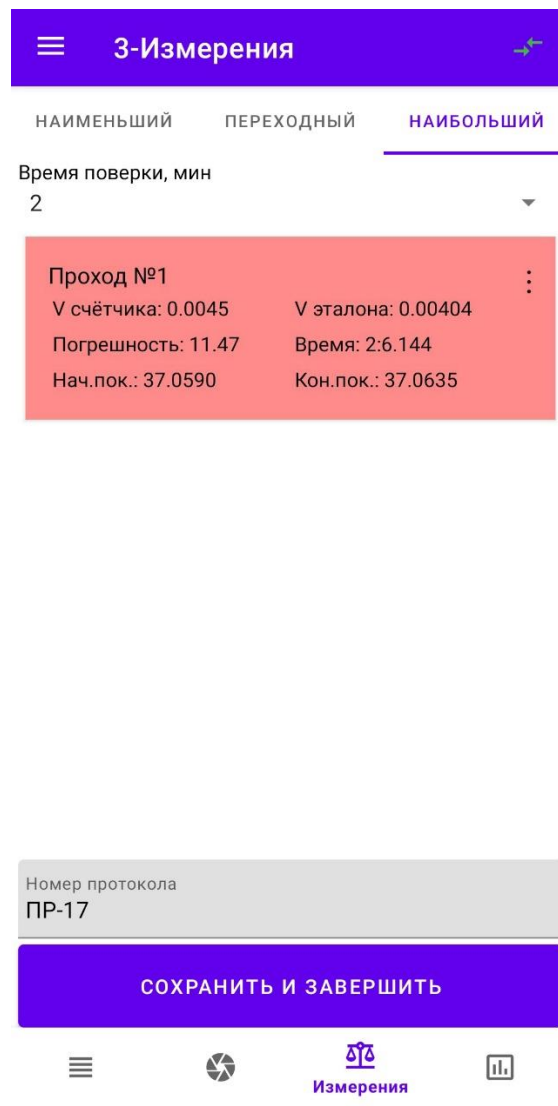
По окончании промежутка времени, заданного в выбранной точке расхода, прозвучит звуковое оповещение и окно пройденного времени изменит цвет на зелёный



- Сфокусировать камеру смартфона на счетный механизм СИ, нажать кнопку "СТОП". В окне ввода показаний счётчика
- Внести конечные значения показаний поверяемого СИ с фотографии и нажать кнопку «Подтверждение». (Существует возможность поворота, увеличения/уменьшения снимка)

В окне "Измерения" появится новая запись в закладке выбранного расхода.

Если необходимо произвести дополнительные измерения необходимо повторить предыдущие действия. Для возврата в окно выбора расхода, необходимо нажать кнопку «Измерения»



В окне "Измерения" можно увидеть:

- объем жидкости, пролитой через поверяемое СИ ( $V_{сч}$ );
- объем жидкости, пролитой через ЭРП ( $V_{эт}$ );
- рассчитанная ИВК относительная погрешность (%).

Если погрешность превышает допустимое значение, то панель меняет цвет на красный.

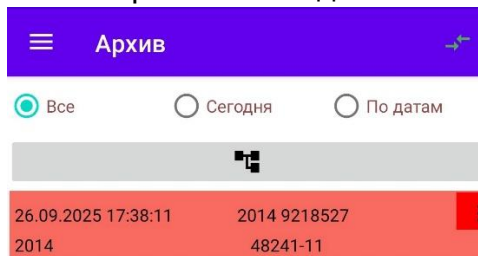
Выбираем следующую точку расхода и повторяем те же действия.

Для установки значений расхода воды на других поверочных точках, необходимо расход воды регулировать регулировочным вентилем установки.

Для завершения поверки, нажать кнопку "Сохранить и Завершить".

Результаты поверки сохраняются автоматически в архиве смартфона.

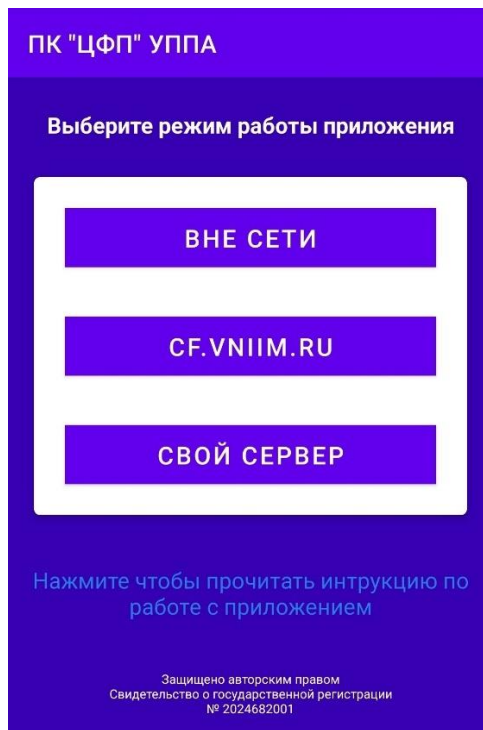
Сохранённые данные можно посмотреть во вкладке «АРХИВ»



## 2. Рассмотрим вариант работы приложения с регистрацией в CF.VNIIM.RU

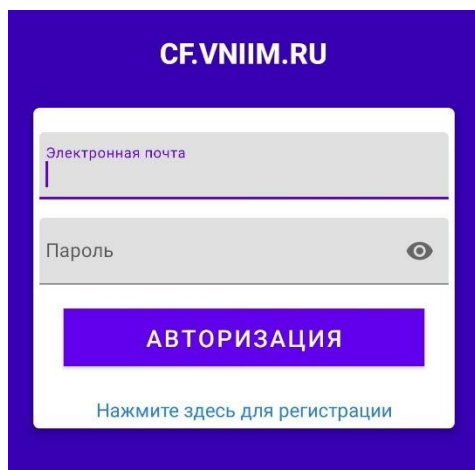
Регистрация в сервисе позволит передавать данные о поверке на CF.VNIIM.RU а так же во ФГИС «АРШИН»

После запуска приложения появится окно выбора режима работы с приложением



Здесь мы выбираем пункт «**CF.VNIIM.RU**»

Откроется окно авторизации



Для входа в приложение необходимо зарегистрировать руководителя и поверителя – нажатием пункта «Нажмите здесь для регистрации»

Руководитель

Метролог

Поверитель

Фамилия  
Иванов

Имя  
Сергей

Отчество  
Александрович

Полное наименование организации  
ниченной Ответственностью "Водоканал"

ИНН организации  
9999999999

Номер аттестата аккредитации  
RA.RU.999999

Шифр знака поверки  
ШЗП


Полный адрес  
Москва, Московский переулок, 1


Телефон  
88009999999

Официальный сайт

Официальная электронная почта  
vodokanal@mail.ru

Электронная почта для авторизации  
rukvod@mail.ru

Пароль  
..... 

Подтверждение пароля  
..... 

**РЕГИСТРАЦИЯ**

[Не Регистрироваться?](#)

Заполнив поля (Организация, Шифр знака поверки, ИНН, Номер аккредитации, Адрес, Телефон, Сайт, Фамилию руководителя, официальную Электронную почту, Электронную почту авторизации и Пароль) нажать «Регистрация».

Для регистрации поверителя необходимо внести электронную почту и пароль руководителя для регистрации сотрудника.

Руководитель

Метролог

Поверитель

Электронная почта руководителя  
rukvod@mail.ru

Пароль руководителя  
.....

Фамилия  
Петров

Имя  
Леонид

Отчество  
Евгеньевич

СНИЛС поверителя  
12345678900

Электронная почта для авторизации  
povervod@mail.ru

Пароль  
.....

Подтверждение пароля  
.....

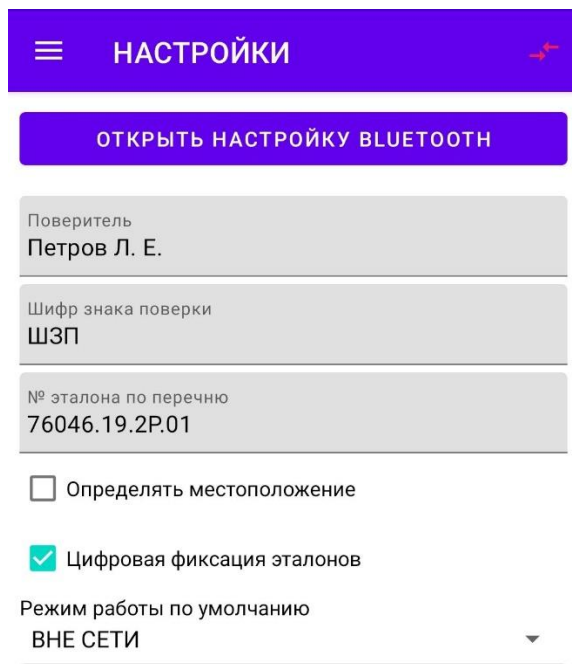
**РЕГИСТРАЦИЯ**

[Не Регистрироваться?](#)

Теперь в окне авторизации можно внести электронную почту и пароль поверителя и войти в приложение.

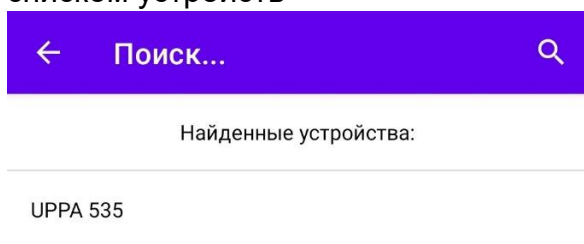
Далее, для того чтобы окно выбора режима не появлялось при каждом запуске приложения

– необходимо зайти в «НАСТРОЙКИ» (Нажать на иконку )



В выпадающем списке «Режим работы по умолчанию» выбрать «CF.VNIIM.RU».

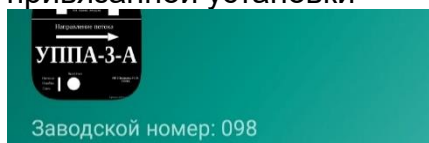
Теперь необходимо привязать установку (**Операция продельвается один раз**), для этого нужно в самом смартфоне включить BLUETOOTH и Определение местоположения (**в смартфоне не нужно искать устройства BLUETOOTH**). После этого включаем установку УППА-3-А двойным нажатием кнопки питания. Теперь вернёмся в «НАСТРОЙКИ» приложения ПК «ЦФП» УППА и нажмём «ОТКРЫТЬ НАСТРОЙКУ BLUETOOTH», появится окно со списком устройств



В появившемся списке найденных устройств – необходимо выбрать № вашей поверочной установки УППА. (если в списке нет вашего номера установки, необходимо

нажать на лупу  для повторного поиска)

– После успешной привязки в боковом меню будет отображён серийный номер привязанной установки



Для возможности передавать данные во ФГИС «АРШИН» необходимо в настройках заполнить № эталона по перечню из ФГИС «АРШИН» (запись вида 76046.19.XX.XXX)

Необходимо в настройках внести «ТОКЕН» для возможности передачи показаний с цифровой подписью.

Так-же необходимо отметить галочкой пункт «Отправлять во ФГИС «АРШИН» Для отправки через электронно-цифровую подпись требуется установить приложение «Панель Управления Рутокен», при его отсутствии в системе – приложение автоматически предложит его установить.

ТОКЕН выдаётся системой «АРШИН»

Для подтверждения сведений о результатах поверки средств измерений необходимо иметь квалифицированную электронную подпись, оформленную на юридическое лицо с привязкой к сотруднику.

Добавлять сотрудников может только руководитель или администратор на сайте ГОСУСЛУГИ. У приглашаемого сотрудника должна быть подтверждённая учётная запись

*Как добавить сотрудника:*

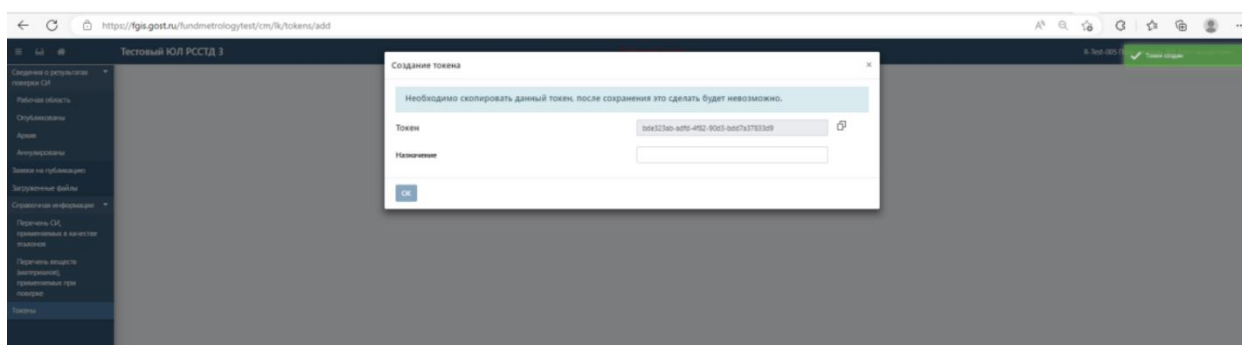
1. Войдите в личный кабинет (<https://lk.gosuslugi.ru/settings/account> ). Нажмите на имя или фото в правом верхнем углу, затем — «Войти как организация»
2. Выберите нужную организацию
3. Перейдите в раздел «Сотрудники»

4. Нажмите «Добавить сотрудника»
5. Укажите данные сотрудника:
  - ФИО
  - СНИЛС
  - электронную почту — на неё сотрудник получит ссылку для входа в личный кабинет организации
6. Нажмите «Отправить»

Сотрудник получит ссылку на электронную почту. Она будет активна 60 календарных дней с момента получения.

Дополнить и изменить данные сотрудника и назначенную ему роль можно после его авторизации. Данные о нём появятся в разделе «Сотрудники»

Авторизованный пользователь Личного кабинета ФГИС «АРШИН» предварительно получает специальный секретный ключ (далее – Токен) для взаимодействия ИС с Сервисом. Сгенерировать токен можно на странице администрирования токенов, обязательно указав назначение токена. Созданный токен необходимо скопировать, после сохранения это сделать будет невозможно.



Для отправки сведений во ФГИС «АРШИН» через приложение (ПК "ЦФП" УППА) необходимо ввести токен в настройках приложения.

Примечание :

Для отправки данных во ФГИС «Аршин» используется криптопровайдер КriptoПро с пробным периодом на 90 дней

Для возможности отправлять данные через приложение, требуется приобрести лицензию КriptoПро Android

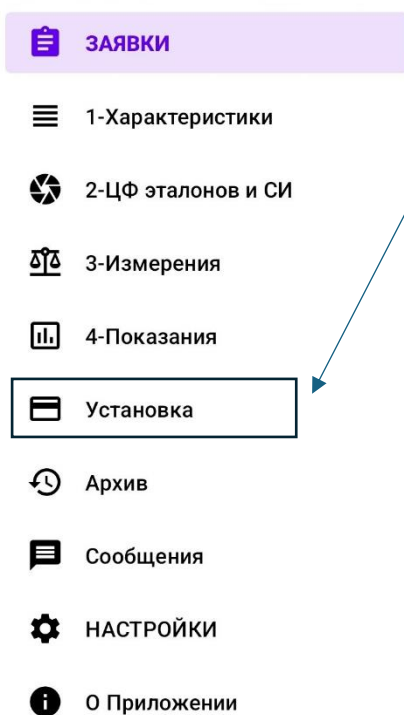
Для принятия данных с установки, нажать кнопку «Сопряжение»



После подключения цвет кнопки «Сопряжение» поменяется на зелёный



Для того чтобы удостовериться что данные с установки поступают в приложение – необходимо выбрать из меню «УСТАНОВКА»



Появится окно с показаниями с установку УППА



## Установка



Заводской номер  
0098

Заряд, %  
100

ТЕСТ

Температура воды, °C  
22.3

Температура воздуха, °C  
26.7

Влажность, %  
43.3

Давление, кПа  
99.2

Расход, м³/ч  
0.44185

Проливо, м³  
0.00000

Диапазон (от - до), м³/ч  
0.0200 - 5.0000

ФИФ ОЕИ  
76046-19

Разряд  
3

Тип  
А

## ПОВЕРКА

Чтобы начать поверку необходимо выбрать пункт «ЗАЯВКИ» и нажать кнопку для перехода в окно «ХАРАКТЕРИСТИКИ» для занесения характеристик поверяемого счётчика.

The screenshot shows a mobile application interface for meter verification. The main form is titled '1-Характеристики' and contains the following fields and options:

- Тип поверки:** Radio buttons for 'Периодическая' (selected) and 'Горячая'.
- Тип установки:** Radio buttons for 'А', 'В' (selected), and 'С'.
- Год выпуска:** 2014
- Диаметр (Ду, мм):** 15
- Документ на методику поверки:** ГОСТ Р 8.1012
- Тип СИ в реестре ФИФ ОЕИ:** 48241-11 Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые одноструйные ET Фирма "ZENNER International GmbH & Co. KG", ГЕРМАНИЯ
- Модификация или исполнение СИ:** ETW
- Заводской или серийный №:** 2014 9218527
- Дата поверки:** 26.09.2025
- Действительна до:** 25.09.2029
- Номер наклейки:** (empty field)
- Знак поверки в паспорте:**

On the right side, there is a section for 'Знак поверки на СИ' with the following information:

- Владелец СИ:** Водин С. П.
- Комментарий:** (empty field)
- Краткая хар-ка сокращённого объёма пове...:** (empty field)
- Электронная почта заказчика:** klient@mail.ru
- Дополнительный электронный адрес:** dopmail@mail.ru
- Дополнительный электронный адрес:** (empty field)
- Город:** Красноярск
- Улица:** Ленина
- Дом:** 26
- Квартира:** 1
- Пригодно:**
- Чек выполненной поверки:** t=20250926&s=500.0&fn=92345678

At the bottom, there are navigation icons and a label 'Характеристи...'.

Здесь необходимо заполнить: на какую воду установлен счётчик (холодная, горячая), тип установки счётчика (А,В,С), тип СИ в реестре ФИФ ОЕИ (реестр подгружается автоматически через интернет), модификация, год выпуска, диаметр, дата поверки, дата следующей поверки, заводской номер, методика поверки, пригодность, владелец СИ, номер наклейки, комментарий, краткая характеристика сокращённого объёма поверки, диапазон, электронная почта клиента, чек выполненной поверки, адрес клиента, тип поверки (первичная, периодическая).

Выберите тип СИ в реестре ФИФ  
ОЕИ

et

МК (Vario S, Data, Data II, Data III, Puls, M-Bus), VMT WZE Фирма "Techem AG", ГЕРМАНИЯ,  
19727-03 Счетчики холодной и горячей воды ЕТК/ЕТW Водочет ЗАО "Компания Верле", г. Москва (срок свидетельства: 26.06.2018); Центр метрологии филиал ФГУП "Водоканал-Санкт-Петербург", г.С.-Петербург, ООО "Водочет Санкт-Петербург", г.С.-Петербург, ОАО "Улан-Удэнское приборостроительное ПО", г. Улан-Удэ (срок свидетельства: 01.07.2008), ,  
48241-11 Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые одноструйные ЕТ Фирма "ZENNER International GmbH & Co. KG", ГЕРМАНИЯ,  
60378-15 Счетчики холодной и горячей воды универсальные ЕТW 15 ВИНДЭКС ОАО "Бологовский арматурный завод", г.Бологое, ,  
70308-18 Счетчики воды универсальные и счетчики горячей воды ЕТК/ЕТW "Wehrle" (универсальные) и ЕТН "Wehrle" Фирма "E. Wehrle GmbH", ГЕРМАНИЯ,

Выберите тип СИ в реестре ФИФ  
ОЕИ

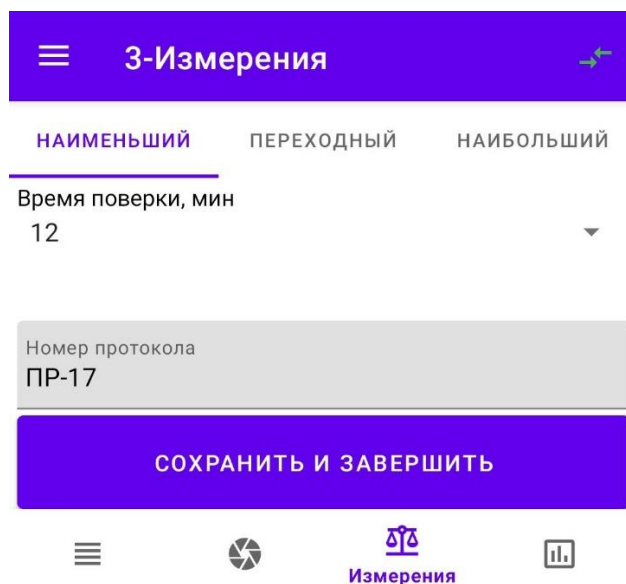
48

48241-11 Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые одноструйные ЕТ Фирма "ZENNER International GmbH & Co. KG", ГЕРМАНИЯ,  
48242-11 Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые многоструйные М Фирма "ZENNER International GmbH & Co. KG", ГЕРМАНИЯ,  
48422-11 Счетчики холодной и горячей воды турбинные W Фирма "ZENNER International GmbH & Co. KG", ГЕРМАНИЯ,


Далее необходимо перейти в окно выбора расхода поверки нажатием

 Измерения  
кнопки «Измерения»

Появится окно "Измерения"



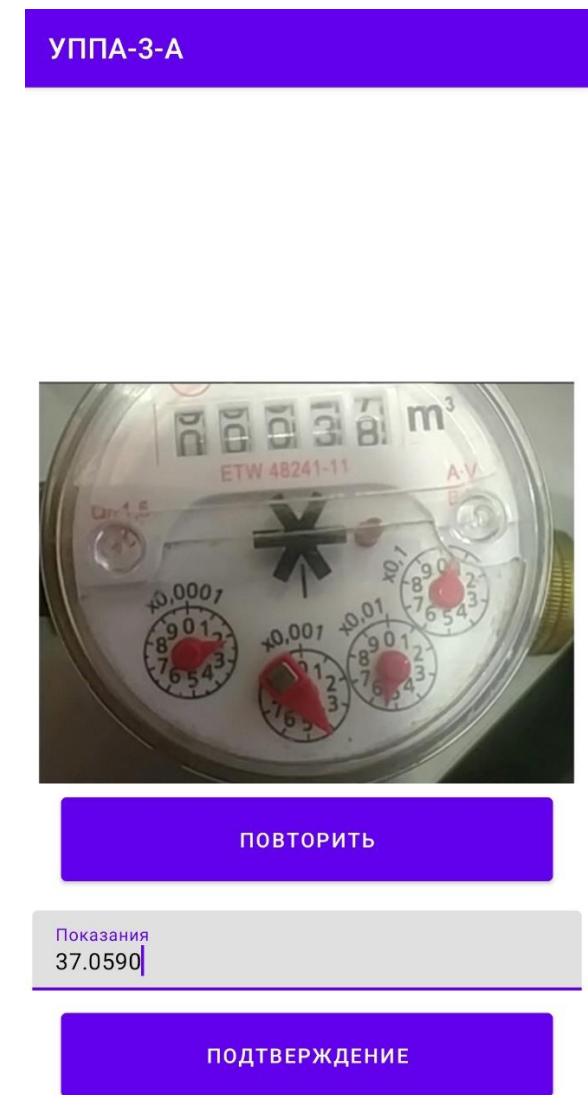
В окне "Измерения" необходимо выбрать необходимый расход (наименьший,

переходный, наибольший) и нажатием кнопки "Показания"  перейти в окно «Показания»



Для начала поверки необходимо привести камеру на счетный механизм СИ и нажать «СТАРТ». Отобразится окно ввода показаний счётчика вместе со снимком счётчика воды (Существует возможность поворота, увеличения/ уменьшения снимка).

Одновременно начнется отсчёт времени



поверки в зависимости от выбранного расхода.

После внесения показаний – необходимо нажать кнопку «Подтверждение»

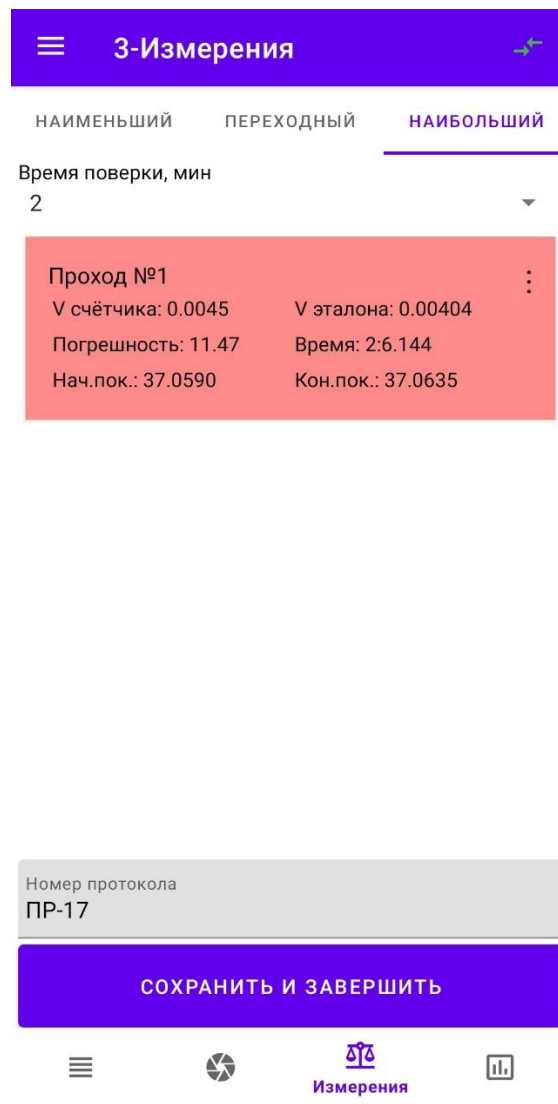
По окончании промежутка времени, заданного в выбранной точке расхода, прозвучит звуковое оповещение и окно пройденного времени изменит цвет на зелёный



- Сфокусировать камеру смартфона на счетный механизм СИ, нажать кнопку "СТОП". В окне ввода показаний счётчика
- Внести конечные значения показаний поверяемого СИ с фотографии и нажать кнопку «Подтверждение». (Существует возможность поворота, увеличения/уменьшения снимка)

В окне "Измерения" появится новая запись в закладке выбранного расхода.

Если необходимо произвести дополнительные измерения необходимо повторить предыдущие действия. Для возврата в окно выбора расхода, необходимо нажать кнопку «Измерения»



В окне "Измерения" можно увидеть:

- объем жидкости, пролитой через поверяемое СИ ( $V_{сч}$ );
- объем жидкости, пролитой через ЭРП ( $V_{эт}$ );
- рассчитанная ИВК относительная погрешность (%).

Если погрешность превышает допустимое значение, то панель меняет цвет на красный.

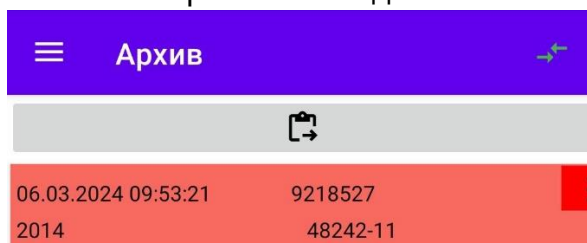
Выбираем следующую точку расхода и повторяем те же действия.


Для установки значений расхода воды на других поверочных точках, необходимо расход воды регулировать регулировочным вентилем установки.

Для завершения поверки, нажать кнопку "Сохранить и Завершить".

Результаты поверки сохраняются автоматически в архиве смартфона.

Сохранённые данные можно посмотреть во вкладке «АРХИВ»



После нажатия кнопки  произойдет отправка выполненных и неотправленных поверок на метрологический ресурс CF.VNIIM.RU и если в настройках указано отправлять во ФГИС «АРШИН» и внесён токен для передачи, то появится окно выбора цифровой подписи

Работа с ЭЦП

для отправки результатов поверки

Рутокен  
 JaCarta

Тип контейнера:  
Aktiv Rutoken ECP NFC 1

Тип провайдера:  
GOST R 34.10–2012 (256)

Контейнер клиента:

**ПОДПИСАТЬ И ОТПРАВИТЬ**

Если используется NFC Рутокен, то в поле Тип контейнера необходимо выбрать Aktiv Rutoken ECP NFC 1

В поле тип провайдера: GOST R 34.10-2012 (256)

В поле Контейнер клиента: вашу цифровую подпись.

После нажать кнопку «ПОДПИСАТЬ И ОТПРАВИТЬ»

### **3. Вариант работы приложения с регистрацией на своём сервере.**

Регистрация на своём сервере отличается от CF.VNIIM.RU тем что данные будут храниться на вашем сервере, а не на ресурсе CF.VNIIM.RU.

На своём сервере можно настроить удобный поиск и рассылку на электронную почту после проведения проверок для Руководителя, Метролога и Поверителя .

Для конфигурирования своего сервера обратитесь к разработчику.

Мы стремимся к улучшению программного обеспечение ПК «ЦФП» УППА, и готовы внедрять в ПО улучшения по вашим предложениям.

Пишите нам на электронную почту [2630809@mail.ru](mailto:2630809@mail.ru)  
Ждём ваших отзывов и предложений!