

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ  
В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН»  
(ФБУ «ЦСМ Татарстан»)**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель директора  
ФБУ «ЦСМ Татарстан»

  
Г. М. Аблатыпов  
«09/09» 2016 г.

**Система автоматизированная  
информационно-измерительная коммерческого  
учета электроэнергии ОАО «Сетевая компания» ПЭС  
Зеленодольского РЭС 2**

**Методика поверки**

**МП. 359117.ЧС.4/2.2016**

2016 г.

## Содержание

Общее положение .....	3
1 Операции поверки.....	3
2 Средства поверки .....	4
3 Требования к квалификации поверителей.....	4
4 Требования безопасности.....	4
5 Условия поверки .....	4
6 Подготовка к поверке .....	4
7 Проведение поверки .....	5
7.1 Внешний осмотр .....	5
7.2 Поверка измерительных компонентов АИИС КУЭ .....	5
7.3 Проверка счетчиков электрической энергии.....	5
7.4 Проверка функционирования сервера АИИС КУЭ .....	6
7.5 Проверка погрешности системного времени .....	6
7.6 Проверка отсутствия ошибок информационного обмена .....	6
8 Методика проверки идентификации ПО.....	7
9 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ.....	11
Приложение А.....	12

## Общее положение

Настоящая методика поверки распространяется на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии ОАО «Сетевая компания» ПЭС Зеленодольского РЭС 2 и устанавливает порядок проведения первичной и периодической поверок ее информационно-измерительных комплексов (далее по тексту - ИИК).

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии ОАО «Сетевая компания» ПЭС Зеленодольского РЭС 2 (далее по тексту - АИИС КУЭ) предназначена для измерения активной электроэнергии, для осуществления эффективного автоматизированного коммерческого учета и контроля потребления электроэнергии и мощности по расчетным точкам учета распределительной сети, а также регистрации параметров электропотребления, формирования отчетных документов и передачи информации в центры сбора и прочим заинтересованным организациям в рамках согласованного регламента.

Замену отдельных технических компонентов допускается проводить без дополнительной поверки ИИК, если устанавливаемые компоненты поверены и их метрологические характеристики (далее - МХ) совпадают с заменяемыми.

В состав ИИК системы входят измерительные компоненты, приведенные в Приложении А.

### 1 Операции поверки

При проведении поверки выполняют операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1 - Операции поверки

Наименование операции	Номер пункта НД по поверке	Обязательность проведения операции при	
		первичной поверке	периодической поверке
1. Подготовка к поверке	6	Да	Да
2. Внешний осмотр	7.1	Да	Да
3. Поверка измерительных компонентов АИИС КУЭ	7.2	Да	Да
4. Проверка счетчиков электрической энергии	7.3	Да	Да
5. Проверка функционирования сервера АИИС КУЭ	7.4	Да	Да
6. Проверка погрешности системного времени	7.5	Да	Да
7. Проверка отсутствия ошибок информационного обмена	7.6	Да	Да
8. Оформление результатов поверки	8	Да	Да

## 2 Средства поверки

При проведении поверки применяют средства измерений и вспомогательные устройства, в соответствии с методиками поверки, указанными в описаниях типа на измерительные компоненты АИИС КУЭ, а также приведенные в таблице 2.

Таблица 2 - Средства измерений

№ п/п	Наименование	Номер пункта НД по поверке
1	Термометр, диапазон измерений от минус 40 до плюс 50 °С, пределы допускаемой погрешности $\pm 1$ °С	6
2	Вольтамперфазометр, диапазон измерений от 0 до 10 А, предел допускаемой относительной погрешности $\pm 1,5$ %	7.3.1
3	Переносной компьютер с ПО «Конфигуратор Меркурий» для работы со счетчиками системы	7.3
4	Радиочасы «МИР РЧ-01»	7.5

Пр и м е ч а н и е - Допускается применение других основных и вспомогательных средств поверки с метрологическими характеристиками, обеспечивающими требуемые точности измерений.

## 3 Требования к квалификации поверителей

3.1 Поверку АИИС КУЭ осуществляют аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение поверки средств измерений юридические лица и индивидуальные предприниматели изучившие настоящую методику поверки и руководство по эксплуатации на АИИС КУЭ, имеющие стаж работы по данному виду измерений не менее 1 года.

## 4 Требования безопасности

4.1 При проведении поверки должны быть соблюдены требования безопасности, установленные ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.007.3, «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н), а также требования безопасности на средства поверки, поверяемые счетчики, изложенные в их руководствах по эксплуатации.

4.2 Эталонные средства измерений, вспомогательные средства поверки и оборудование должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.3

## 5 Условия поверки

Условия поверки АИИС КУЭ должны соответствовать условиям ее эксплуатации, нормированным в технической документации, но не выходить за нормированные условия применения средств поверки.

## 6 Подготовка к поверке

6.1 Для проведения поверки представляют следующую документацию:

- руководство по эксплуатации АИИС КУЭ;
- описание типа АИИС КУЭ;
- свидетельства о поверке измерительных компонентов, входящих в ИК, и свидетельство о предыдущей поверке системы (при периодической и внеочередной поверке);
- рабочие журналы АИИС КУЭ с данными по климатическим и иным условиям эксплуатации за межповерочный интервал (только при периодической поверке).

6.2 Перед проведением поверки выполняют следующие подготовительные работы:

- проводят организационно-технические мероприятия по доступу поверителей и персонала энергообъектов к местам установки счетчиков электроэнергии, ИВК;
- по размещению эталонов, отключению в необходимых случаях поверяемых средств измерений от штатной схемы;
- проводят организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности поверочных работ в соответствии с действующими правилами и руководствами по эксплуатации применяемого оборудования;
- средства поверки выдерживают в условиях и в течение времени, установленных в нормативных документах на средства поверки;
- все средства измерений, которые подлежат заземлению, должны быть надежно заземлены, подсоединение зажимов защитного заземления к контуру заземления должно производиться ранее других соединений, а отсоединение - после всех отсоединений.

## **7 Проведение поверки**

### **7.1 Внешний осмотр**

7.1.1 Проверяют целостность корпусов и отсутствие видимых повреждений измерительных компонентов, наличие поверительных пломб и клейм.

7.1.2 Проверяют размещение измерительных компонентов, правильность схем подключения счетчиков электрической энергии; правильность прокладки проводных линий по проектной документации на АИИС КУЭ.

7.1.3 Проверяют соответствие типов и заводских номеров фактически использованных измерительных компонентов типам и заводским номерам, указанным в формуляре АИИС КУЭ.

7.1.4 Проверяют отсутствие следов коррозии и нагрева в местах подключения проводных линий.

### **7.2 Поверка измерительных компонентов АИИС КУЭ**

Проверяют наличие свидетельств о поверке и срок их действия для всех измерительных компонентов: счетчиков электрической энергии, ИВК. При обнаружении просроченных свидетельств о поверке измерительных компонентов или свидетельств, срок действия которых близок к окончанию, дальнейшие операции по поверке ИК, в который они входят, выполняют после поверки этих измерительных компонентов.

### **7.3 Проверка счетчиков электрической энергии**

7.3.1 Проверяют наличие и сохранность пломб поверительных и энергосбытовых организаций на счетчике и испытательной коробке. Проверяют наличие документов энергосбытовых организаций, подтверждающих правильность подключения счетчика к цепям тока и напряжения, в частности, правильность чередования фаз. При отсутствии таких документов или нарушении (отсутствии) пломб проверяют правильность подключения счетчиков к цепям тока и напряжения (соответствие схем подключения - схемам, приведенным в паспорте на счетчик). Проверяют последовательность чередования фаз с помощью вольтамперфазометра. При проверке последовательности чередования фаз действуют в соответствии с указаниями, изложенными в руководстве по его эксплуатации.

7.3.2 Проверяют работу всех сегментов индикаторов, отсутствие кодов ошибок или

предупреждений, прокрутку параметров в заданной последовательности.

7.3.3 Проверяют работоспособность оптического (инфракрасного) порта счетчика с помощью переносного компьютера. Преобразователь подключают к любому последовательному порту переносного компьютера. Опрашивают счетчик по установленному соединению. Опрос счетчика считается успешным, если получен отчет, содержащий данные, зарегистрированные счетчиком.

7.3.4 Проверяют соответствие индикации даты в счетчике календарной дате (число, месяц, год). Проверку осуществляют визуально или с помощью переносного компьютера через оптопорт (инфракрасный).

#### **7.4 Проверка функционирования сервера АИИС КУЭ**

7.4.1 Проводят опрос текущих показаний всех счетчиков электроэнергии.

7.4.2 Проверяют глубину хранения измерительной информации в сервере АИИС КУЭ.

7.4.3 Проверяют защиту программного обеспечения на сервере АИИС КУЭ от несанкционированного доступа. Для этого запускают на выполнение программу сбора данных и в поле «пароль» вводят неправильный код. Проверку считают успешной, если при вводе неправильного пароля программа не разрешает продолжать работу.

7.4.4 Проверяют работу аппаратных ключей. Выключают сервер и снимают аппаратную защиту (отсоединяют ключ от порта сервера). Включают сервер, загружают операционную систему и запускают программу. Проверку считают успешной, если получено сообщение об отсутствии «ключа защиты».

#### **7.5 Проверка погрешности системного времени**

7.5.1 Подключают радиочасы «МИР РЧ-01» к переносному компьютеру и настраивают на нём точное время. После этого проверяют показание часов счетчиков и определяют разницу показаний с переносным компьютером.

7.5.2 Распечатывают журнал событий всех компонентов системы, имеющих встроенные программные часы (сервер, АРМ и счетчики) выделив события, соответствующие сличению часов. Расхождение времени часов всех компонентов системы, имеющих встроенные программные часы в момент, предшествующий коррекции не должно превышать предела допустимого расхождения, указанного в описании типа системы:  $\pm 5$  с/сутки.

#### **7.6 Проверка отсутствия ошибок информационного обмена**

Операция проверки отсутствия ошибок информационного обмена предусматривает экспериментальное подтверждение идентичности числовой измерительной информации в счетчиках электрической энергии (исходная информация), и памяти центрального сервера.

В момент проверки все технические средства, входящие в проверяемый ИК, должны быть включены.

7.6.1 На сервере системы распечатывают значения активной и реактивной электрической энергии, зарегистрированные с 30-ти минутным интервалом за полные предшествующие дню проверки сутки по всем ИК. Проверяют наличие данных, соответствующих каждому 30-ти минутному интервалу времени. Пропуск данных не допускается за исключением случаев, когда этот пропуск был обусловлен отключением ИК или устранившимся отказом какого-либо компонента системы.

7.6.2 Распечатывают журнал событий счетчика и ИВК и отмечают моменты

нарушения связи между измерительными компонентами системы. Проверяют сохранность измерительной информации в памяти ИВК и сервере системы на тех интервалах времени, в течение которого была нарушена связь.

7.6.3 Распечатывают на сервере профиль нагрузки за полные сутки, предшествующие дню поверки. Используя переносной компьютер, считывают через оптопорт профиль нагрузки за те же сутки, хранящийся в памяти счетчика. Различие значений активной (реактивной) мощности, хранящейся в памяти счетчика и базе данных центрального сервера не должно превышать двух единиц младшего разряда учетного значения.

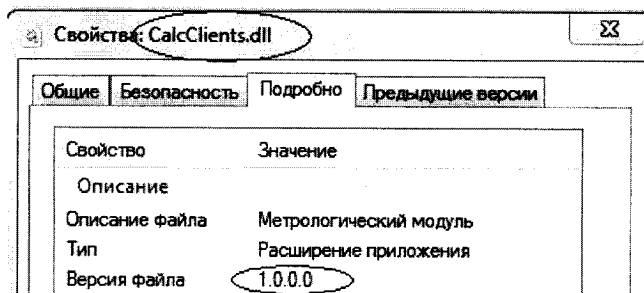
7.6.4 Рекомендуется вместе с проверкой по п. 7.6.2 сличать показания счетчика по активной и реактивной электрической энергии строго в конце получаса (часа) и сравнивать с данными, зарегистрированными в сервере системы для того же момента времени. Для этого визуально или с помощью переносного компьютера через оптопорт считывают показания счетчика по активной и реактивной электрической энергии и сравнивают эти данные с показаниями зарегистрированными в сервере системы. Расхождение не должно превышать две единицы младшего разряда.

## 8 Методика проверки идентификации ПО.

### 8.1 Определение идентификационного наименования ПО.

Для определения идентификационного наименования ПО «Пирамида 2000» необходимо:

1) Найти файл «CalcClients.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Выделить файл и нажать правую кнопку мыши, в выпавшем меню выбрать пункт – «свойства». В выпавшем окне выбрать закладку «Подробно». В верхней части окна (рисунок 1) указано идентификационное наименование ПО – «CalcClients.dll».



идентификационное наименование ПО

Рисунок 1 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

2) Найти файл «CalcLeakage.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Выделить файл и нажать правую кнопку мыши, в выпавшем меню выбрать пункт – «свойства». В выпавшем окне выбрать закладку «Подробно». В верхней части окна (рисунок 2) указано идентификационное наименование ПО – «CalcLeakage.dll».

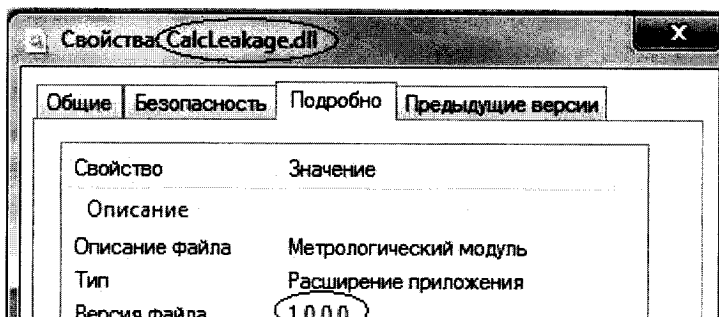


Рисунок 2 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

3) Найти файл «CalcLosses.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Выделить файл и нажать правую кнопку мыши, в выпавшем меню выбрать пункт – «свойства». В выпавшем окне выбрать закладку «Подробно». В верхней части окна (рисунок 3) указано идентификационное наименование ПО – «CalcLosses.dll».

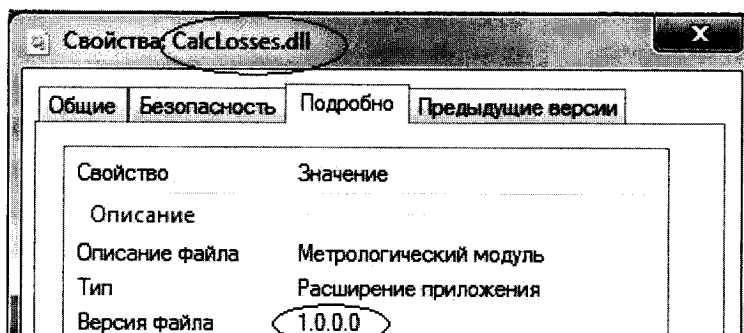


Рисунок 3 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

4) Найти файл «Metrology.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Выделить файл и нажать правую кнопку мыши, в выпавшем меню выбрать пункт – «свойства». В выпавшем окне выбрать закладку «Подробно». В верхней части окна (рисунок 4) указано идентификационное наименование ПО – «Metrology.dll».

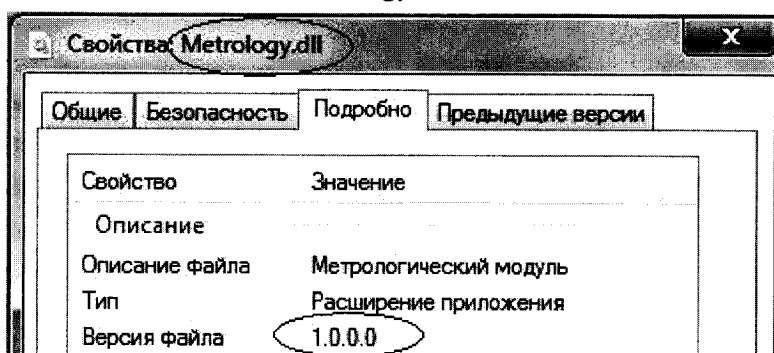


Рисунок 4 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

5) Найти файл «ParseBin.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Выделить файл и нажать правую кнопку мыши, в выпавшем меню выбрать пункт – «свойства». В выпавшем окне выбрать закладку «Подробно». В верхней части окна (рисунок 5) указано идентификационное наименование ПО – «ParseBin.dll».

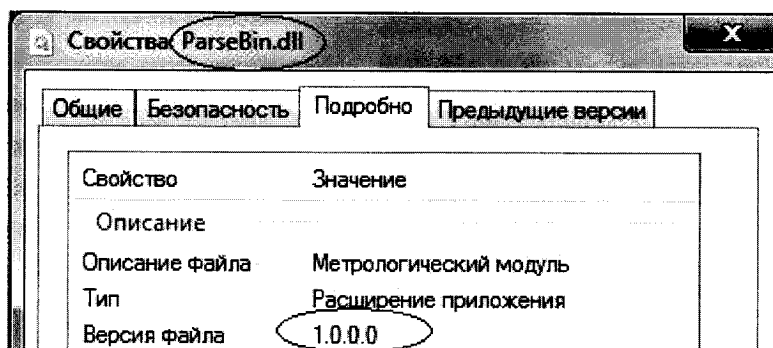


Рисунок 5 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».



6) Найти файл «ParseIEC.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Выделить файл и нажать правую кнопку мыши, в выпавшем меню выбрать пункт – «свойства». В выпавшем окне выбрать закладку «Подробно». В верхней части окна (рисунок 6) указано идентификационное наименование ПО – «ParseIEC.dll».

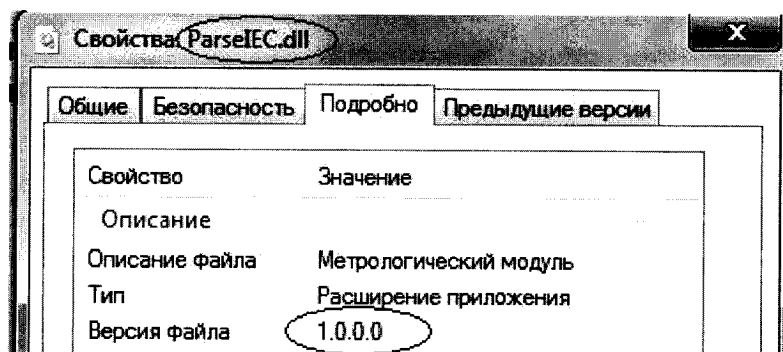


Рисунок 6 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

7) Найти файл «ParseModbus.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Выделить файл и нажать правую кнопку мыши, в выпавшем меню выбрать пункт – «свойства». В выпавшем окне выбрать закладку «Подробно». В верхней части окна (рисунок 7) указано идентификационное наименование ПО – «ParseModbus.dll».

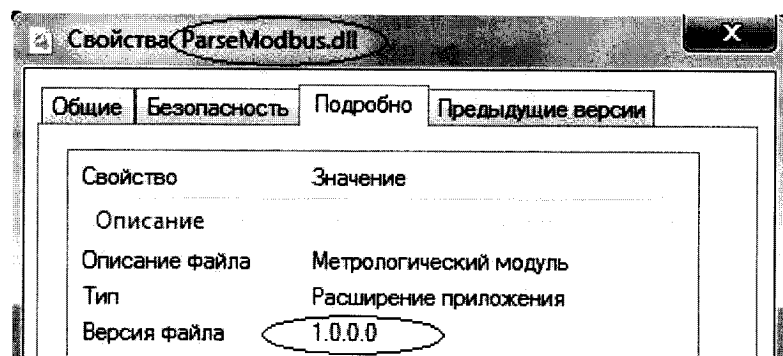


Рисунок 7 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

8) Найти файл «ParsePiramida.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Выделить файл и нажать правую кнопку мыши, в выпавшем меню выбрать пункт – «свойства». В выпавшем окне выбрать закладку «Подробно». В верхней части окна (рисунок 8) указано идентификационное наименование ПО – «ParsePiramida.dll».

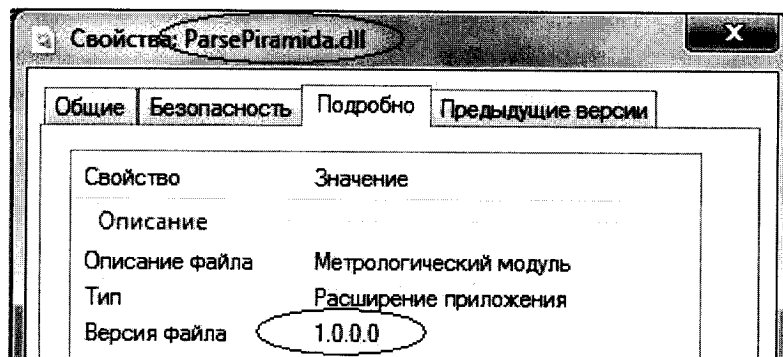


Рисунок 8 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

9) Найти файл «SynchroNSI.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Выделить файл и нажать правую кнопку мыши, в выпавшем меню выбрать пункт – «свойства». В выпавшем окне выбрать закладку «Подробно». В верхней части окна (рисунок 9) указано идентификационное наименование ПО – «SynchroNSI.dll».

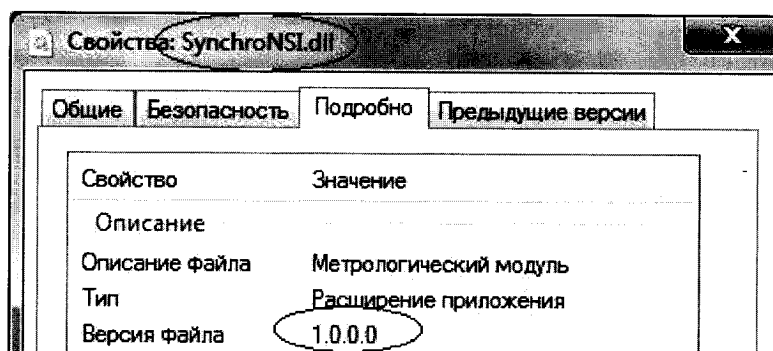


Рисунок 9 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

10) Найти файл «VerifyTime.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Выделить файл и нажать правую кнопку мыши, в выпавшем меню выбрать пункт – «свойства». В выпавшем окне выбрать закладку «Подробно». В верхней части окна (рисунок 10) указано идентификационное наименование ПО – «VerifyTime.dll».

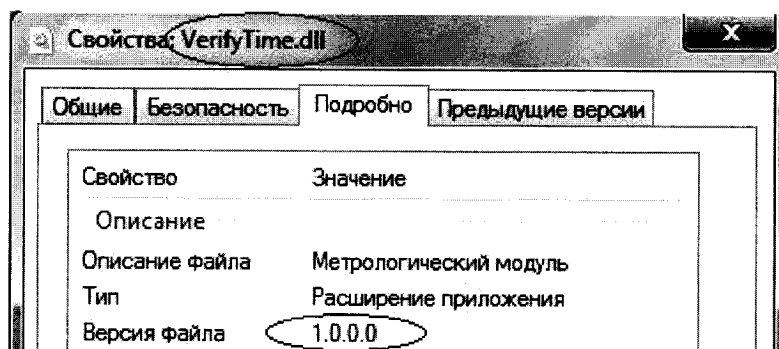


Рисунок 10 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000»

## 8.2 Определение цифрового идентификатора ПО

Для определения цифрового идентификатора ПО «Пирамида 2000» необходимо:

1) Найти файл «CalcClients.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Рассчитать контрольную сумму по алгоритму MD5. Результат расчета контрольной суммы файла «CalcClients.dll» - e55712d0b1b219065d63da949114dae4.

2) Найти файл «CalcLeakage.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Рассчитать контрольную сумму по алгоритму MD5. Результат расчета контрольной суммы файла «CalcLeakage.dll» - b1959ff70be1eb17c83f7b0f6d4a132f.

3) Найти файл «CalcLosses.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Рассчитать контрольную сумму по алгоритму MD5. Результат расчета контрольной суммы файла «CalcLosses.dll» - d79874d10fc2b156a0fdc27e1ca480ac.

4) Найти файл «Metrology.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Рассчитать контрольную сумму по алгоритму MD5. Результат расчета контрольной суммы файла «Metrology.dll» - 52e28d7b608799bb3ccea41b548d2c83.

5) Найти файл «ParseBin.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Рассчитать контрольную сумму по алгоритму MD5. Результат расчета контрольной суммы файла «ParseBin.dll» - 6f557f885b737261328cd77805bd1ba7.

6) Найти файл «ParseIEC.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Рассчитать контрольную сумму по алгоритму MD5. Результат расчета контрольной суммы файла «ParseIEC.dll» - 48e73a9283d1e66494521f63d00b0d9f.

7) Найти файл «ParseModbus.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Рассчитать контрольную сумму по алгоритму MD5. Результат расчета контрольной суммы файла «ParseModbus.dll» - c391d64271acf4055bb2a4d3fe1f8f48.

8) Найти файл «ParsePiramida.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Рассчитать контрольную сумму по алгоритму MD5. Результат расчета контрольной суммы файла «ParsePiramida.dll» - ecf532935ca1a3fd3215049af1fd979f.

9) Найти файл «SynchroNSI.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Рассчитать контрольную сумму по алгоритму MD5. Результат расчета контрольной суммы файла «SynchroNSI.dll» - 530d9b0126f7cdc23ecd814c4eb7ca09.

10) Найти файл «VerifyTime.dll» по следующему пути «C:\P2kServer\». Рассчитать контрольную сумму по алгоритму MD5. Результат расчета контрольной суммы файла «VerifyTime.dll» - 1ea5429b261fb0e2884f5b356a1d1e75.

## **9 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ**

9.1 На основании положительных результатов по пунктам раздела 7 выписывают свидетельство о поверке АИИС КУЭ в соответствии с приложением 1 к порядку проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке, утвержденному приказом Минпромторга России от 2 июля 2015 г. N 1815. В приложении к свидетельству указывают перечень ИК.

9.2 При отрицательных результатах поверки АИИС КУЭ признается негодной к дальнейшей эксплуатации и на нее выдают извещение о непригодности к применению в соответствии с приложением 1 к порядку проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке, утвержденному приказом Минпромторга России от 2 июля 2015 г. N 1815 с указанием причин.

**Приложение А.**

Таблица А1 - Состав измерительных каналов АИИС КУЭ и их основные метрологические характеристики

№ п/п	Наименование объекта	Состав измерительного канала				УСПД	Вид измеряемой энергии	Метрологические характеристики ИК	
		ТТ	ТН	Счетчик	основная погрешность, %			погрешность в рабочих условиях, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Васильево Чапаева 3	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
2	Васильево Чапаева 3 4	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
3	Васильево Чапаева 3 1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
4	Васильево Чапаева 11	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
5	Васильево Восточная 21	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
6	Васильево Восточная 14	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
7	Васильево Восточная 13	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
8	Васильево Чапаева 2 А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
9	Васильево Восточная 17	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
10	Васильево Чапаева 4 А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
11	Васильево Чапаева 28 2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
12	Васильево Чапаева 28	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
13	Васильево Чапаева 25	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	





1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Васильево Чапаева 12	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
49	Васильево Чапаева 1Б	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-10	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
50	Васильево Чапаева 1Б	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
51	Васильево Чапаева 19	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
52	Васильево Восточная 10	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
53	Васильево Чапаева	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
54	Ивановское Зеленая 21	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
55	Ивановское Зеленая 14	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
56	Ивановское Зеленая 2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
57	Ивановское Зеленая 136	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
58	Ивановское Зеленая 16	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
59	Ивановское Зеленая 9	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
60	Ивановское Зеленая 16А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
61	Ивановское Зеленая 8А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
62	Ивановское Зеленая 4	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
63	Ивановское Зеленая 23	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
64	Ивановское Зеленая 17	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
65	Ивановское Зеленая 6	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
66	Ивановское Зеленая 10	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
67	Ивановское Зеленая 13	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
68	Ивановское Зеленая 12	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
69	Ивановское Зеленая 11	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
70	Ивановское Нагорная 13А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
71	Ивановское Нагорная 9	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
72	Ивановское Зеленая 8	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
73	Ивановское Зеленая 4	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
74	Ивановское Нагорная 52	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
75	Ивановское Нагорная 7	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
76	Ивановское Нагорная 2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
77	Ивановское Речная 8	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
78	Ивановское Нагорная 37Б	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-10	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
79	Ивановское Нагорная 17	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
80	Ивановское Нагорная 17 3	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
81	Ивановское Нагорная 27	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8



1	2	3	4	5	6	7	8	9
82	Ивановское Нагорная 10	-	-	Меркурий 203.2Г КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
83	Ивановское Хуторская 5	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-10	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
84	Ивановское Нагорная 45	-	-	Меркурий 203.2Г КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
85	Ивановское Нагорная 200	-	-	Меркурий 203.2Г КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
86	Ивановское Нагорная 39	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-10	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
87	Ивановское Нагорная 47	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-10	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
88	Ивановское Нагорная 23	-	-	Меркурий 203.2Г КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
89	Ивановское Нагорная 41	-	-	Меркурий 203.2Г КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
90	Ивановское Речная 9	-	-	Меркурий 203.2Г КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
91	Ивановское Нагорная 14	-	-	Меркурий 203.2Г КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
92	Ивановское Северная 3	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-10	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
93	Ивановское Хуторская 7	-	-	Меркурий 203.2Г КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
94	Ивановское Нагорная 15	-	-	Меркурий 203.2Г КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
95	Ивановское Нагорная 51	-	-	Меркурий 203.2Г КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
96	Ивановское Зеленая 7	-	-	Меркурий 203.2Г КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
97	Ивановское Нагорная 53	-	-	Меркурий 203.2Г КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
98	Ивановское Нагорная 54	-	-	Меркурий 203.2Г КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
99	Ивановское Зеленая 1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
100	Ивановское Нагорная 42	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
101	Ивановское Речная 13 1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
102	Ивановское Нагорная 50	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-10	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
103	Ивановское Нагорная 43	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
104	Ивановское Зеленая 10	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
105	Ивановское Нагорная 33	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
106	Ивановское Нагорная 37А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
107	Ивановское Нагорная 18	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
108	Ивановское Нагорная 1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
109	Ивановское Нагорная 12	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
110	Ивановское Нагорная 19	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
111	Ивановское Нагорная 3	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
112	Ивановское Нагорная 25	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
113	Ивановское Нагорная 8	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
114	Ивановское Речная 6А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
115	Ивановское Речная 6	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
116	Зеленодольск Волгоградская 3	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
117	Зеленодольск Волгоградская 54	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
118	Зеленодольск Волгоградская 54 1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
119	Зеленодольск Волгоградская 56	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
120	Зеленодольск Волгоградская 58	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
121	Зеленодольск Волгоградская 60	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
122	Зеленодольск Волгоградская 64	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
123	Зеленодольск Волгоградская 64А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
124	Зеленодольск Волгоградская 66	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
125	Зеленодольск Волгоградская 68	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
126	Зеленодольск Волгоградская 70	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
127	Зеленодольск Волгоградская 72	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
128	Зеленодольск Гайдара 2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
129	Зеленодольск Гайдара 2А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
130	Зеленодольск Гайдара 3	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
131	Зеленодольск Гайдара 4	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
132	Зеленодольск Гайдара 5	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
133	Зеленодольск Гайдара 7	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
134	Зеленодольск Гайдара 8	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
135	Зеленодольск Гайдара 9	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
136	Зеленодольск Гайдара 9 1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
137	Зеленодольск Гайдара 10	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
138	Зеленодольск Гайдара 12	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
139	Зеленодольск Гайдара 14А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
140	Зеленодольск Гайдара 14	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
141	Зеленодольск Жуковского 18	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
142	Зеленодольск Жуковского 20	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
143	Зеленодольск Жуковского 20 2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
144	Зеленодольск Ломоносова 3	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
145	Зеленодольск Ломоносова 5	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
146	Зеленодольск Ломоносова 7	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
147	Зеленодольск Ломоносова 13	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
148	Зеленодольск Ломоносова 21	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
149	Зеленодольск Ломоносова 21 2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
150	Зеленодольск Ломоносова 23	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
151	Зеленодольск Матросова 2 2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
152	Зеленодольск Матросова 4	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
153	Зеленодольск Матросова 7	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
154	Зеленодольск Матросова 11	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
155	Зеленодольск Матросова 12	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
156	Зеленодольск Матросова 13	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
157	Зеленодольск Пасечная 5	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8



1	2	3	4	5	6	7	8	9
174	Зеленодольск Чайкиной 16	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
175	Зеленодольск Чайкиной 18	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
176	Ореховка Солнечная 4	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
177	Ореховка Солнечная 6	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
178	Ореховка Солнечная 7	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
179	Ореховка Солнечная 8	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
180	Ореховка Солнечная 9	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
181	Ореховка Солнечная 11	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
182	Ореховка Солнечная 12	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
183	Ореховка Солнечная 14	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
184	Ореховка Солнечная 15	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
185	Ореховка Солнечная 16 А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
186	Ореховка Солнечная 16	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
187	Ореховка Солнечная 20	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
188	Ореховка Солнечная 23	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
189	Ореховка Солнечная 27	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8





1	2	3	4	5	6	7	8	9
206	Ореховка Светлая 2А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
207	Ореховка Светлая 7	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
208	Ореховка Светлая 9	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
209	Ореховка пер Никитина 3	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
210	Ореховка пер Никитина 8	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
211	Васильево Санаторий 10	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
212	Васильево Санаторий 8	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
213	Васильево Татарстан 1 1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
214	Васильево Татарстан 1 2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
215	Васильево Татарстан 1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
216	Васильево Татарстан 1 3	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
217	Васильево Санаторий 7 3	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
218	Васильево Санаторий 7 4	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
219	Васильево Татарстан 9	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
220	Васильево Санаторий 22	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
221	Васильево Вокзальная 22	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
222	Васильево Вокзальная 8	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
223	Васильево Вокзальная 38	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
224	Васильево Вокзальная 27	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
225	Васильево Вокзальная 6 2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
226	Васильево Вокзальная 6 1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
227	Васильево Вокзальная 16	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
228	Васильево Вокзальная 29	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
229	Васильево Вокзальная 5А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
230	Васильево Вокзальная 21	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
231	Васильево Вокзальная 8А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
232	Васильево Вокзальная 31	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
233	Васильево Вокзальная 36А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
234	Васильево Вокзальная 7	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
235	Васильево Вокзальная 35	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
236	Васильево Вокзальная 30	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
237	Васильево Железнодоро жная 9	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8

Продолжение таблицы А1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
238	Васильево Вокзальная 10	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
239	Васильево Железнодоро жная 6	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8