

**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

2016 г.

**Система автоматизированная  
информационно-измерительная коммерческого  
учета электроэнергии ОАО «Сетевая компания» ПЭС Лаишевского РЭС 1**

**Методика поверки**

**МП. 359117.ЧС.6/1.2016**

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 Лаишевского РЭС 1 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 Лаишевского РЭС 1 (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

П р 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 допускаемого 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.

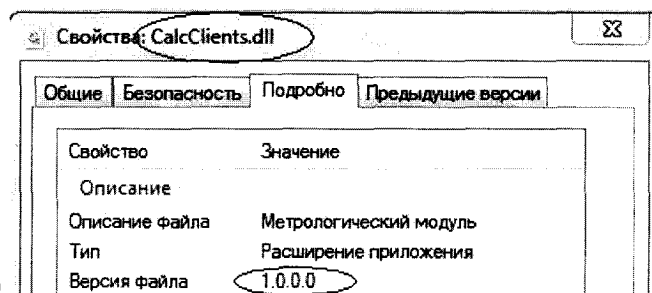
7.6.4 Рекомендуются вместе с проверкой по п. 7.6.2 сличать показания счетчика по активной и реактивной электрической энергии строго в конце получаса (часа) и сравнивать с данными, зарегистрированными в сервере системы для того же момента времени. Для этого визуально или с помощью переносного компьютера 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».

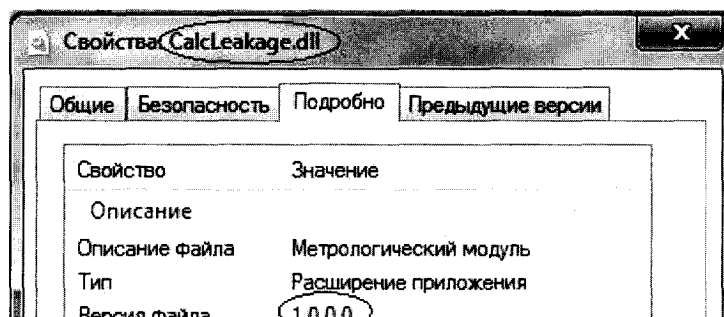


Рисунок 2 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

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».

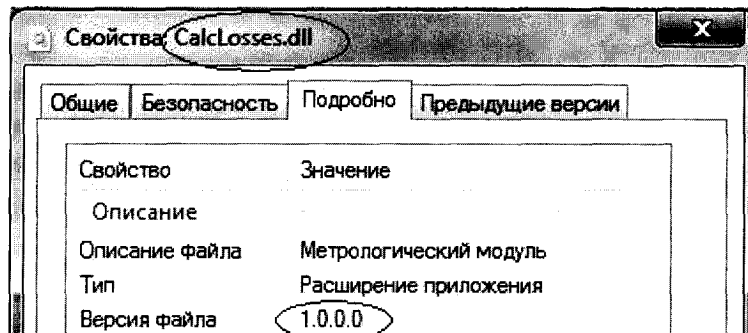


Рисунок 3 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

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».

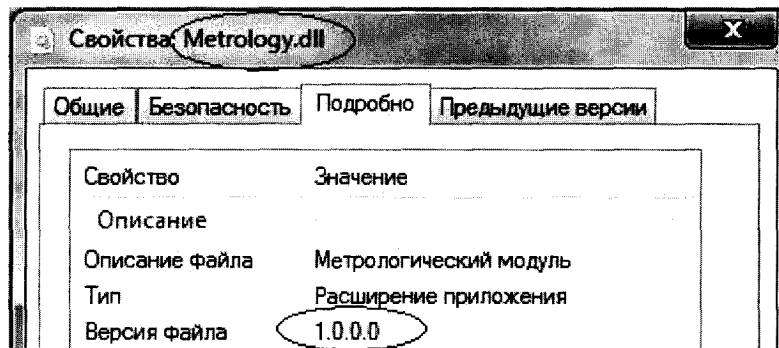


Рисунок 4 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

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».

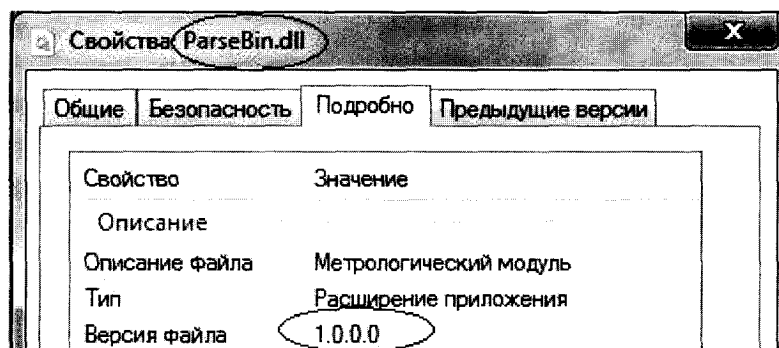


Рисунок 5 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».



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».

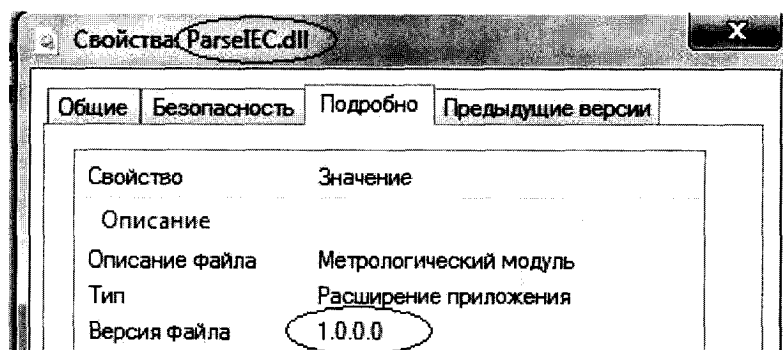


Рисунок 6 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

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».

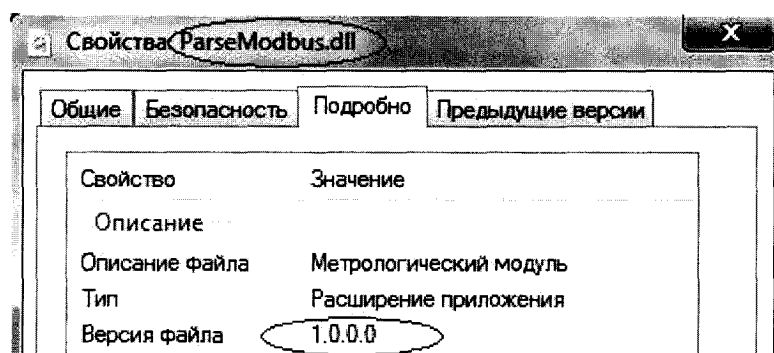


Рисунок 7 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

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».

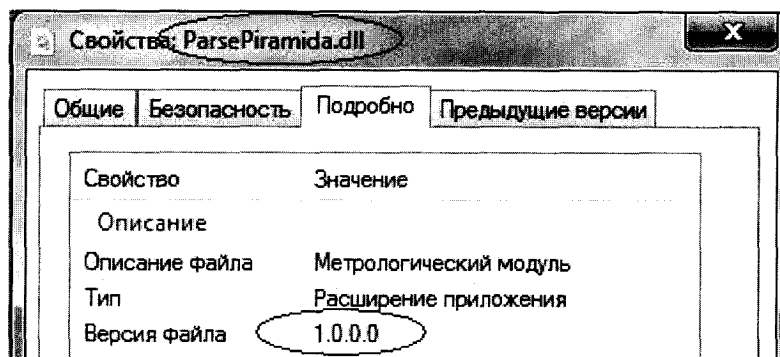


Рисунок 8 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

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».

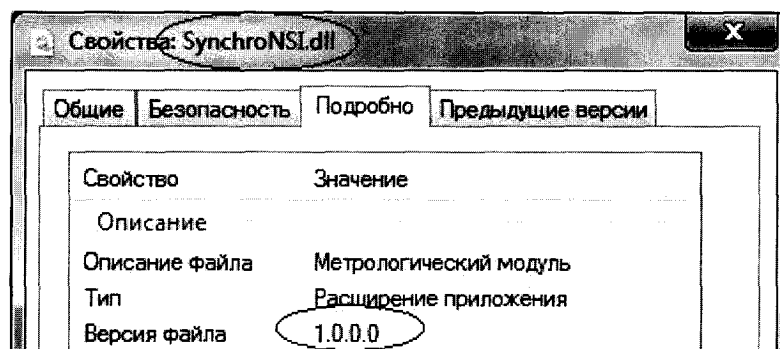


Рисунок 9 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000».

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».

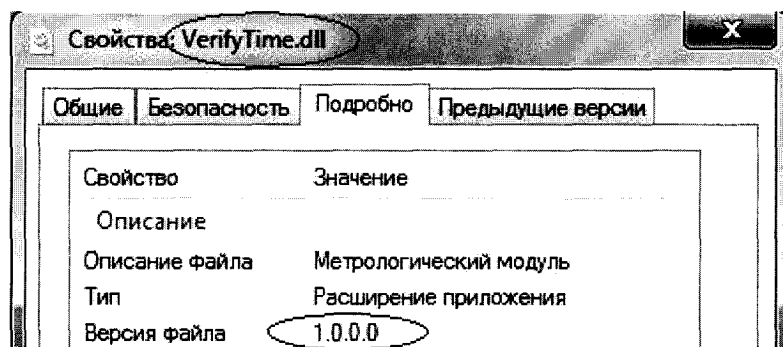


Рисунок 10 - Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000»

## 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	5			основная погрешность, %	погрешность в рабочих условиях, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Державино Забарова 40	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
2	Старая Пристань Прикамская 36	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
3	Старая Пристань Прикамская 40	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
4	Лаишево Гоголя 15	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
5	Именьково Советская 19	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
6	Лаишево Дзержинского 26	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
7	Лаишево Дзержинского 26 А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
8	Лаишево Дзержинского 26 Б	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
9	Лаишево А.Магросова 10	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
10	Лаишево А.Магросова 10А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
11	Лаишево А.Магросова 10 Б	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
12	Державино Забарова 24	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8	
13	Лаишево Горького 56	-	-	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
14	Лаишево Дзержинского 21	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
15	Именьково Советская 30А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
16	Лаишево О.Кошерового 28	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
17	Лаишево Куйбышева 8	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
18	Лаишево Дзержинского 8	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
19	Державино Молодежная 8	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
20	Державино Заббарова 38	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
21	Лаишево Горького 40	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
22	Старая Пристань Прикамская 17А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
23	Лаишево Куйбышева 11/1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
24	Лаишево Куйбышева 10	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
25	Державино Слободская 4	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
26	Лаишево Дзержинского 56	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
27	Лаишево Свердлова 15	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
28	Лаишево Куйбышева 62	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
29	Лаишево А.Магросова 18	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
30	Именьково Советская 20А	-	-	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
31	Лаишево Дзержинского 22	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
32	Лаишево Дзержинского 22 А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
33	Лаишево Дзержинского 23А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
34	Лаишево А.Магросова 7	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
35	Обухово Чехова 68	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
36	Лаишево Дзержинского 2-1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
37	Лаишево Дзержинского 2-2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
38	Лаишево Дзержинского 2 А- 1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
39	Лаишево Дзержинского 2 А- 2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
40	Лаишево Дзержинского 2 Б	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
41	Державино Агайбашская 41	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
42	Старая Пристань Прикамская 31	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
43	Лаишево Свердлова 49	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
44	Державино Заббарова 27	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
45	Лаишево Свердлова 38	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
46	Лаишево Куйбышева 38	-	-	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
47	Лаишево Куйбышева 37	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
48	Державино Забарова 29	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
49	Державино Агайбашская 33	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
50	Державино Агайбашская 33 А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
51	Лаишево Куйбышева 27	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
52	Лаишево	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
53	Держинского 42	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
54	Лаишево	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
55	3.Космодемьянской 1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
56	Лаишево	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
57	Держинского 45	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
58	Старая Пристань Прикамская 32	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
59	Лаишево	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
60	Свердлова 25	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
61	Лаишево	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
62	А.Магросова 9	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
63	Старая Пристань Прикамская 35	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
64	Державино Забарова 11	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
65	Державино Забарова 11 А	-	-	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
63	Лаишево Куйбышева 7	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
64	Державино Забарова 22	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
65	Лаишево Куйбышева 32	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
66	Лаишево А.Магросова 11-1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
67	Лаишево А.Магросова 11-2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
68	Державино Забарова 6	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
69	Державино Забарова 6 А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
70	Именьково Советская 22	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
71	Именьково Советская 25	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
72	Лаишево Свердлова 56	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
73	Лаишево Держинского 6	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
74	Лаишево Свердлова 50	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
75	Лаишево Свердлова 62	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
76	Старая Пристань Прикамская 8	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
77	Лаишево Куйбышева 4	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
78	Лаишево Куйбышева 4 А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
79	Лаишево Свердлова 28	-	-	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
80	Старая Пристань Прикамская 17Б	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
81	Именьково Советская 28	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
82	Державино Агайбашская 31	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
83	Державино Агайбашская 31 А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
84	Лаишево Свердлова 46	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
85	Лаишево Свердлова 44	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
86	Лаишево Держинского 52	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
87	Державино Агайбашская 37	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
88	Державино Агайбашская 37 А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
89	Лаишево Куйбышева 50	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
90	Старая Пристань Прикамская 38	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
91	Лаишево Чернышевского 28	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
92	Лаишево А.Магросова 3	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
93	Державино Заббарова 42	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
94	Державино Заббарова 3	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
95	Лаишево О.Кошевого 12	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
96	Именьково Советская 18	-	-	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
97	Державино Агайбашская 30	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
98	Лаишево Держинского 53	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
99	Лаишево О.Кошевого 32	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
100	Старая Пристань Прикамская 19А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
101	Лаишево Куйбышева 56/2	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
102	Лаишево Гоголя 13	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
103	Лаишево А.Матросова 12	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
104	Лаишево А.Матросова 12 А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
105	Именьково Советская 26	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
106	Лаишево Куйбышева 5	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
107	Старая Пристань Прикамская 42	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
108	Державино Агайбашская 34А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
109	Державино Агайбашская 48	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
110	Обухово Некрасова 16	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
111	Обухово Лермонтова 77	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
112	Обухово Лермонтова 77 А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
113	Обухово Чехова 45	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
114	Обухово Чехова 45 А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
115	Обухово Лермонтова 91	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
116	Обухово Пушкина 109	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
117	Обухово Пушкина 108	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
118	Обухово Пушкина 98	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
119	Обухово Державина 2	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
120	Обухово Чехова 54	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
121	Обухово Чехова 216	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
122	Обухово Чехова 61	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
123	Обухово Чехова 61 А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
124	Обухово 804	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
125	Обухово Гоголя 71	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
126	Обухово Гоголя 71 А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
127	Обухово Некрасова 20	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
128	Обухово Чехова 53	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
129	Обухово Державина 3	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
130	Обухово Пушкина 102	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
131	Обухово Пушкина 102 А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
132	Обухово Гоголя 90	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
133	Обухово Некрасова 17	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
134	Обухово Державина 5	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
135	Обухово 213	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
136	Обухово 213 А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
137	Обухово Чехова 43	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
138	Обухово Некрасова 27	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
139	Обухово Лермонтова 88	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
140	Обухово Чехова 37	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
141	Обухово Пушкина 105	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
142	Обухово Некрасова 12	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
143	Обухово Чехова 38	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
144	Обухово Гоголя 72	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
145	Обухово Гоголя 72 А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
146	Обухово Чехова 60	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
147	Обухово Пушкина 100	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8

Продолжение таблицы А1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
148	Обухово Лермонтова 86	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
149	Обухово Державина 6	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
150	Обухово 263	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
151	Обухово Гоголя 70	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
152	Обухово Чехова 64	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
153	Обухово Чехова 56	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
154	Обухово Пушкина 103	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
155	Обухово Державина 4А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
156	Обухово Некрасова 23	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
157	Обухово Чехова 111	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
158	Обухово Чехова 49	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
159	Обухово Чехова 39	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
160	Обухово Некрасова 21	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
161	Обухово Пушкина 94	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
162	Обухово 223	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
163	Обухово Чехова 32	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
164	Обухово Некрасова 22	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8

Продолжение таблицы А1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
165	Обухово Некрасова 22 А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
166	Обухово Пушкина 82	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
167	Обухово 568	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
168	Обухово 227	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
169	Обухово 241	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
170	Обухово Некрасова 26	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
171	Обухово Чехова 47	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
172	Обухово Чехова 63	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
173	Обухово Державина 3А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
174	Обухово Пушкина 83	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
175	Обухово Пушкина 83 А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
176	Лаишево Островского 1	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
177	Лаишево Держинского 47	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
178	Лаишево Горького 54	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
179	Старая Пристань Прикамская 26А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
180	Лаишево Свердлова 17Б	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
181	Лаишево Свердлова 32	-	-	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
182	Лаишево Островского 2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
183	Лаишево Горького 37	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
184	Лаишево А.Магросова 4	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
185	Лаишево А.Магросова 4 А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
186	Старая Пристань Прикамская 25	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
187	Лаишево Куйбышева 29	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
188	Лаишево Куйбышева 29 А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
189	Лаишево Куйбышева 29-1	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
190	Лаишево Куйбышева 29-2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
191	Лаишево Свердлова 47	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
192	Лаишево Держинского 34	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
193	Лаишево Свердлова 19	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
194	Лаишево Куйбышева 43	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
195	Державино Забарова 15	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
196	Лаишево Куйбышева 60	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
197	Лаишево Куйбышева 28	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
198	Лаишево А.Магросова 14	-	-	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
199	Лаишево А.Магросова 14 А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
200	Лаишево А.Магросова 16	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
201	Державино Агайбашская 35	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
202	Именьково Советская 23	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
203	Державино Заббарова 34	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
204	Лаишево Свердлова 13	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
205	Лаишево Куйбышева 26А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
206	Лаишево Свердлова 21	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
207	Лаишево Свердлова 21 А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
208	Державино Заббарова 23	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
209	Державино Заббарова 30	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
210	Старая Пристань Прикамская 18	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
211	Лаишево О.Кошевого 20	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
212	Именьково Советская 31	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
213	Лаишево Куйбышева 14	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
214	Державино Слободская 2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
215	Лаишево Свердлова 51	-	-	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
216	Державино Агайбашская 36	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
217	Державино Молодежная 10	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
218	Державино Заббарова 33	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
219	Лаишево Держинского 7	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
220	Старая Пристань Прикамская 21	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
221	Лаишево Держинского 10	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
222	Лаишево Держинского 31	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
223	Лаишево Куйбышева 68	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
224	Лаишево Свердлова 42	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
225	Державино Агайбашская 39	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
226	Лаишево Свердлова 24	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
227	Лаишево Горького 58	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
228	Державино Агайбашская 46	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
229	Лаишево Куйбышева 66	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
230	Лаишево Куйбышева 56	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
231	Старая Пристань Прикамская 12	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
232	Державино Заббарова 28А	-	-	Меркурий-233 КТ 1,0/- Регистрационный № 34196-07	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8

Продолжение таблицы А1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
233	Лаишево Куйбышева 1А	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
234	Старая Пристань Прикамская 27	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
235	Старая Пристань Прикамская 11	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
236	Лаишево Свердлова 37	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
237	Лаишево Свердлова 45	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
238	Лаишево О.Кошевого 16	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
239	Лаишево Куйбышева 11	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8
240	Старая Пристань Прикамская 2	-	-	Меркурий 203.2Т КТ 1,0/- Регистрационный № 55299-13	Меркурий 225 Регистрационный № 39354-08	Активная	±1,7	±1,8