

УТВЕРЖДЕНА  
постановлением администрации  
муниципального образования  
город Краснодар  
от 05.11.2014 № 7950

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
муниципального образования город Краснодар  
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  
муниципального образования город Краснодар»**

**ПАСПОРТ  
муниципальной программы  
муниципального образования город Краснодар  
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  
муниципального образования город Краснодар»**

Координатор муниципальной программы	Департамент городского хозяйства и топливно-энергетического комплекса администрации муниципального образования город Краснодар
Подпрограммы муниципальной программы	Не предусмотрены
Координаторы подпрограмм	Не предусмотрены
Ведомственные целевые программы	Не предусмотрены
Разработчики ведомственных целевых программ	Не предусмотрены
Исполнители мероприятий муниципальной программы	Департамент городского хозяйства и топливно-энергетического комплекса администрации муниципального образования город Краснодар Информационно-аналитическое управление администрации муниципального образования город Краснодар Управление цен и тарифов администрации

муниципального образования город  
Краснодар  
Управление транспорта и охраны  
окружающей среды администрации  
муниципального образования город  
Краснодар  
Департамент образования администрации  
муниципального образования город  
Краснодар  
Управление здравоохранения  
администрации муниципального  
образования город Краснодар  
Управление культуры администрации  
муниципального образования город  
Краснодар  
Управление по физической культуре и  
спорту администрации муниципального  
образования город Краснодар  
Управление по делам молодежи  
администрации муниципального  
образования город Краснодар  
Департамент архитектуры и  
градостроительства администрации  
муниципального образования город  
Краснодар  
Управление делами администрации  
муниципального образования город  
Краснодар  
Управление гражданской защиты  
администрации муниципального  
образования город Краснодар  
Администрация Западного  
внутригородского округа города  
Краснодара  
Администрация Карасунского  
внутригородского округа города  
Краснодара  
Администрация Центрального  
внутригородского округа города  
Краснодара  
Администрация Прикубанского  
внутригородского округа города  
Краснодара

Цели муниципальной программы

Эффективное

использование

Задачи муниципальной программы	энергетических ресурсов на территории муниципального образования город Краснодар и предоставление населению качественных энергетических услуг по доступным ценам
Перечень целевых показателей муниципальной программы	<p>Обеспечение энергосбережения и повышение энергетической эффективности: в электрических сетях низкого напряжения; при производстве и передаче тепловой энергии, в системах водоснабжения и водоотведения, в системах централизованного газоснабжения, в муниципальных учреждениях, в жилищном фонде</p> <p>Использование возобновляемых источников энергии</p> <p>Участие в конкурсах, проводимых администрацией Краснодарского края, на привлечение субсидий</p> <p>Проведение организационных мероприятий по работе с бесхозными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов</p> <p>Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</p> <p>Энергосбережение в транспортном комплексе, находящемся в муниципальной собственности муниципального образования город Краснодар</p> <p>Экономия электрической энергии  Экономия тепловой энергии  Экономия холодной воды  Экономия природного газа</p>
Этапы и сроки реализации муниципальной программы	Сроки реализации: 2015 – 2017 годы Этапы реализации не предусмотрены
Объемы бюджетных ассигнований муниципальной программы	Общий объём бюджетных ассигнований составляет 1 576,32 млн. рублей, в том числе: за счёт средств местного бюджета (бюджета муниципального образования город

Краснодар) – 19,5 млн. рублей;  
за счёт внебюджетных источников  
финансирования – 1 556,82 млн. рублей.  
Распределение денежных средств по годам  
реализации муниципальной программы:  
2015 год – 510,04 млн. рублей;  
2016 год – 524,64 млн. рублей;  
2017 год – 541,64 млн. рублей

## **Раздел I**

### **Характеристика текущего состояния и прогноз развития топливно-энергетического комплекса муниципального образования город Краснодар**

Территория, занимаемая муниципальным образованием город Краснодар, – 841,4 кв. км. Муниципальное образование город Краснодар разделено на четыре внутригородских округа – Западный, Карасунский, Прикубанский и Центральный. В границах внутригородских округов находятся 5 сельских округов и 29 сельских населённых пунктов.

С 2011 по 2013 год на территории муниципального образования город Краснодар действовала муниципальная долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования город Краснодар на 2011 – 2015 годы и на перспективу до 2020 года», утверждённая постановлением администрации муниципального образования город Краснодар от 14.04.2011 № 2437 (далее – Программа на 2011 – 2015 годы).

За период действия указанной программы с 2011 года по настоящее время в части информационного обеспечения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности проводилась активная организация освещения вопросов энергосбережения в электронных и печатных СМИ, проводились семинары с ресурсоснабжающими организациями, управляющими компаниями и ТСЖ.

В 2011 – 2012 годах были проведены работы по обязательному энергетическому обследованию и паспортизации 418 муниципальных учреждений муниципального образования город Краснодар на общую сумму 57,48 млн. руб., из них 23,84 млн. руб. предусмотрены в местном бюджете (бюджете муниципального образования город Краснодар) и 33,64 млн. руб. за счёт субсидий из краевого бюджета.

В 2011 – 2013 году в рамках Программы на 2011 – 2015 годы проведены работы по установке общедомовых и индивидуальных приборов учёта используемых энергетических ресурсов в жилищном секторе.

По состоянию на 01.12.2013 в муниципальном образовании город Краснодар установлено общедомовых (коллективных) приборов учёта:

отопления – 1 558 приборов, что составляет 64,4 % от необходимости к установке, с учётом заключённых по установке приборов учёта договоров, доля оснащения составляет 89,7 %;

горячего водоснабжения – 1 556 приборов, или 67,7 %, с учётом заключённых договоров по состоянию на 2013 год составило 81,1 %;

холодного водоснабжения – 3 435 приборов, доля оснащения составляет 96,7 % с учётом заключённых договоров по состоянию на 2013 год;

электроснабжения – 3 126 приборов, доля оснащения составляет 74,5 %.

Активную роль в реализации энергосберегающих мероприятий на территории муниципального образования город Краснодар выполняют ресурсоснабжающие организации и предприятия. Так, в 2012 году на реализацию энергосберегающих мероприятий ресурсоснабжающими организациями было потрачено 244,21 млн. руб.

В 2011 – 2012 годах в рамках реализации Программы на 2011 – 2015 годы были проведены работы в жилищном секторе по капитальному ремонту крыш, фасадов, подвальных и чердачных помещений, внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения, электроснабжения, а также осуществлена замена в многоквартирных домах лифтового оборудования, отработавшего назначенный срок службы 25 лет, в том числе с установкой частотно-регулируемых приводов на общую сумму 285,02 млн. руб.

В рамках Программы на 2011 – 2015 годы в 2013 году муниципальному образованию город Краснодар предоставлена субсидия из краевого бюджета на выполнение работ по замене светильников уличного освещения на более энергоэффективные в количестве 1 246 штук на общую сумму 28,230 млн. руб., из них 4,705 млн. руб. предусмотрено в местном бюджете (бюджете муниципального образования город Краснодар) и 23,525 млн. руб. составляет субсидия из средств краевого бюджета.

Также в соответствии с постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 22.10.2013 № 1229 «Об итогах оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов Краснодарского края за 2012 год» муниципальному образованию город Краснодар предоставлен соответствующий грант в размере 5 млн. рублей на реализацию энергосберегающих мероприятий на объектах водопроводно-канализационного комплекса и теплоэнергетики.

Электроснабжение потребителей муниципального образования город Краснодар обеспечивается собственными генерирующими источниками, среди которых самый крупный – Краснодарская ТЭЦ. Краснодарская ТЭЦ была построена для покрытия электропотребления и тепла города Краснодара и близлежащих районов. Краснодарская ТЭЦ – одна из старейших электростанций на Северном Кавказе, а в Краснодарском крае единственная базовая электростанция. ТЭЦ работает с высокими удельными расходами топлива вследствие недозагрузки теплофикационных отборов и низкой доли выработки электроэнергии на тепловом потреблении. Суммарная

вырабатываемая мощность генерирующих источников 1 102,2 МВА, из них на ТЭЦ приходится 1 091 МВА, из которых 660 МВА (78 %) потребляет город Краснодар.

Территориальное распределение потребителей энергоресурсов муниципального образования город Краснодар характеризуется общей высокой плотностью населения (930 чел./кв. км) в сочетании с распределённостью структуры расселения. Население составляет около 871,2 тыс. чел. и проживает в основном в городской черте (87,07 % населения, т.е. 758 тыс. человек).

Основная доля местной генерации электроэнергии приходится на Краснодарскую ТЭЦ ООО «ЛУКОЙЛ – Кубаньэнерго»: 4,1 млрд. кВт\*час/год (86,7 % общей выработки электроэнергии станциями края). Удельный расход топлива на производство электроэнергии составляет 384,4 гр/кВт\*час (при удельном расходе топлива на производство тепловой энергии – 162,3 кг/Гкал), доля комбинированной выработки составляет 11 %.

Передача (транспортировка) электрической энергии осуществляется по электрическим сетям ОАО «Кубаньэнерго» и ОАО «НЭСК – электросети» (распределительная сеть).

Электроснабжение потребителей муниципального образования город Краснодар осуществляется от независимых понижающих подстанций напряжением 220/110/35/6 – 10 кВ, обслуживаемых ОАО «Кубаньэнерго».

Электроснабжение, ремонт и техническое обслуживание осуществляет филиал ОАО «НЭСК – электросети» «Краснодарэлектросеть».

В муниципальном образовании город Краснодар за последние годы наращиваются объёмы жилищного, гражданского и промышленного строительства, что вызывает ежегодный прирост электрических нагрузок в диапазоне 20 – 25 МВт.

Теплоснабжение потребителей осуществляется в основном от котельных, состояние которых в значительной степени определяется изношенностью теплогенерирующего оборудования. Резервы сокращения потерь в теплоэнергетике довольно значительны и колеблются в диапазоне 35 – 55 %.

В настоящее время в муниципальном образовании город Краснодар осуществляется преимущественно централизованная система теплоснабжения от крупных источников тепла, что обеспечивает рациональное использование топливных ресурсов и снижает вредные выбросы в атмосферу.

Основная выработка тепловой энергии для нужд населения и социальной сферы осуществляется несколькими крупными организациями: ООО «ЛУКОЙЛ Кубаньэнерго», филиал «Краснодарский» – ЗАО «РАМО-М», ОНОСС ЖКХ ГНУ ВНИИМК, ГНУ КНИИСХ им. П.П.Лукьяненко, МУП совхоз «Прогресс», ЗАО ОПХ «Центральное», ОАО «Краснодарское», СПК «Краснодарское», ОАО «Краснодартеплосеть», ОАО «Краснодартеплоэнерго», ЗАО «КНПЗ-Краснодарэконнефть», ООО «Маслоэкстракционный завод Юг Руси», ООО «Славяне», ОАО «Международный аэропорт».

Наиболее крупные теплоснабжающие организации:

ООО «ЛУКОЙЛ Кубаньэнерго», количество теплоэлектростанций – 1 шт., установленная электрическая мощность – 1 091 МВт, установленная

тепловая мощность – 679 Гкал/ч, количество теплостанций – 1 шт., установленная тепловая мощность – 829 Гкал/ч;

ОАО «Краснодартеплоэнерго», протяжённость магистральных сетей – 2 054 км, количество котельных – 383 шт., количество центральных тепловых пунктов – 164 шт.;

ОАО «Краснодартеплосеть», протяженность магистральных сетей – 102,1 км, протяжённость разводящих сетей – 66,92 км, количество котельных – 17 шт., установленная тепловая мощность – 234,69 Гкал/ч, количество центральных тепловых пунктов – 15 шт.

Муниципальное водопроводно-канализационное хозяйство находится в аренде ООО «Краснодар Водоканал», а также в хозяйственном ведении МУП ВКХ «Водоканал», МУП ЖКК «Корсунское», МУП совхоз «Прогресс». Кроме этого, услуги водоснабжения и канализования населению муниципального образования город Краснодар оказывает ряд частных предприятий, эксплуатирующих локальные участки сетей.

МУП ВКХ «Водоканал» обеспечил снижение удельного расхода электроэнергии при оказании услуг водоотведения с 485 кВт час/тыс. м<sup>3</sup> сточных вод в 2010 году до 449 кВт час/тыс. м<sup>3</sup> в 2011 году и до 352 кВт час/тыс. м<sup>3</sup> в 2012 году. Расход электроэнергии по предприятию снизился с 2 162,7 тыс. кВт/час в 2010 году до 2 074,1 тыс. кВт/час в 2011 году и до 1 928,4 тыс. кВт/час в 2012 году. Фактический объём потерь воды при транспортировке составил 942 тыс. м<sup>3</sup> в 2010 году, 813 тыс. м<sup>3</sup> в 2011 году и 847 тыс. м<sup>3</sup> в 2012 году.

В связи с изношенностью водопроводных сетей в муниципальном образовании город Краснодар нормативные потери воды при транспортировке потребителям значительны (в среднем 40 % общего объёма добычи воды). Высокие потери в распределительных сетях, низкая надёжность работы объектов (водозаборов, сетей, устройств регулирования) являются следствием значительного износа сетей и оборудования систем водоснабжения и коммунальной энергетики, что определяет невысокое качество оказываемых услуг по снабжению потребителей водными ресурсами.

Система газоснабжения муниципального образования город Краснодар, обслуживаемая ОАО «Краснодаргоргаз» по состоянию на 31.12.2012 включает в себя 4 341,06 км газопроводов, в том числе высокого давления 323,66 км, среднего давления 280,31 км, низкого давления 3 737,09 км. Количество ГРП и ШРП всего 721 шт., из них на балансе предприятия 313 шт.

На обслуживании ОАО «Краснодаргоргаз» находятся 187 котельных и 1 054 коммунально-бытовых объектов.

Для обеспечения бесперебойной и безаварийной подачи газа потребителям муниципального образования город Краснодар в 2012 году ОАО «Краснодаргоргаз» произведено техническое обслуживание наружных газопроводов в количестве 4 241,24 км и сооружений на них, в том числе приборное техническое обследование подземных стальных газопроводов в количестве 740 км, обновлена покраска надземных газопроводов в количестве 69,3 км.

Выполнено техническое обслуживание внутренних газопроводов, газового оборудования коммунально-бытовых объектов и жилых домов в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления», утверждёнными постановлением Госгортехнадзора России от 18.03.2003 № 9 и утверждёнными сроками и видами обслуживания.

Проведена реконструкция газопроводов и газорегуляторных пунктов, реконструкция и капитальный ремонт средств электрохимической защиты подземных газопроводов, в том числе:

произведена перекладка 4,086 км распределительных газопроводов, в т.ч. 2,796 км подземных газопроводов;

для защиты подземных газопроводов от коррозии выполнено техническое перевооружение СКЗ – 13 шт., текущий ремонт СКЗ – 384 шт., капитальный ремонт СКЗ – 16 шт. Уровень защищённости подземных газопроводов составляет – 99 %;

выполнена работа по перекладке газопроводов низкого давления по улицам: им. Талалихина, Ленинградской, Волгоградской, 1 проезду им. Талалихина, 4 проезду Ленинградскому, 4 проезду Волгоградскому и вводов к жилым домам по указанным улицам;

выполнена реконструкция СКЗ № 371 по ул. Артиллерийской, 98;

выполнены необходимые работы по диагностике технического состояния подземных газопроводов в количестве 117 км;

выполнена диагностика технического состояния технологического оборудования в 16 ГРП и 6 ШГРП со сроком службы 20 и более лет и диагностика технического состояния 5 зданий ГРП с истекшим расчётным сроком службы.

Важнейшие особенности энергообеспечения территории муниципального образования город Краснодар определяются основным аспектом: износом основных фондов энергоисточников и сетей.

Таким образом, основной задачей энергосбережения и формирования эффективной энергетики является создание условий для развития ведущих секторов экономики муниципального образования город Краснодар. Решить вопрос повышения энергоэффективности экономики муниципального образования город Краснодар возможно путём применения комплексного подхода, позволяющего охватить процессом энергосбережения все сферы экономики, объединив ресурсы администрации муниципального образования город Краснодар, предприятий, организаций и населения.

Закон Краснодарского края от 07.06.2004 № 723–КЗ «Об использовании возобновляемых источников энергии в Краснодарском крае» предусматривает широкомасштабное вовлечение возобновляемых источников энергии (далее – ВИЭ) в энергосистему. Использование всего потенциала ВИЭ позволит повысить энергообеспеченность жилищного фонда, бюджетной сферы, объектов туризма и отдыха за счёт современных, экологически безопасных установок.



При данных природно-климатических условиях вклад ВИЭ в энергоснабжение может быть обеспечен на уровне, достигнутом в экономически развитых странах.

Однако сейчас для потребителей экономически целесообразно только сооружение сезонных солнечных водонагревательных установок с работой в межотопительный период. При отсутствии эффективного отечественного оборудования в муниципальном образовании город Краснодар реализуются проекты с использованием солнечных коллекторов германского, израильского, турецкого и китайского производства.

Значительное отставание в развитии ВИЭ объясняется как сложившимся соотношением цен (заниженные – на энергоносители, завышенные – на оборудование по сравнению с западноевропейскими экономически развитыми странами), так и нерешённостью ряда организационных вопросов.

Для активного развития ВИЭ помимо ожидаемых решений на федеральном и региональном уровнях необходима реализация нормативных правовых актов и ряда организационных мероприятий на муниципальном уровне.

В 2013 году в рамках Программы на 2011 – 2015 годы ресурсоснабжающими организациями из внебюджетных источников было реализовано мероприятий на общую сумму 133,017 млн. руб., из них на реконструкцию котельных с увеличением мощности 120,002 млн. руб.; на модернизацию системы теплоснабжения с использованием энергосберегающих технологий 50,85 тыс. руб.; на модернизацию ЦТП и ИТП 186,81 тыс. руб.; на строительство ТЭЦ и сети 11,205 млн. руб.; на мероприятия, направленные на увеличение пропускной способности тепловых сетей, – 541,63 тыс. руб.; на реконструкцию и строительство водопроводных сетей 185,06 тыс. руб.; на реконструкцию и строительство коллекторов 74,49 тыс. руб.; на замену двигателей и установку ЧРП на станциях водоснабжения и водоотведения 623,32 тыс. руб.; на установку на выходах катодных преобразователей ёмкостных фильтров 130,08 тыс. руб.; на замену ламп накаливания на энергосберегающие люминисцентные лампы 17,8 тыс. руб.

Таким образом, активная работа по решению проблем энергосбережения и повышения энергетической эффективности является необходимым условием для реализации приоритетных задач социально-экономического развития муниципального образования город Краснодар.

Реализация мероприятий, предусмотренных муниципальной программой муниципального образования город Краснодар «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования город Краснодар» (далее – Программа) позволит обеспечить:

- 100-процентный учёт потребления коммунальных ресурсов;
- оптимизацию режимов работы систем водоснабжения, исключение из технологического цикла неэффективного оборудования;
- экономию электроэнергии при подъеме и транспортировке воды от 5 до 15 % (установка ЧРП);

- снижение потерь в сетях водоснабжения и водоотведения в среднем на 3 % в год, в сетях теплоснабжения – на 2 % в год;
- улучшение качества предоставляемых услуг населению;
- повышение надёжности и устойчивости теплоснабжения в муниципальных учреждениях;
- рост экономии потребляемых топливно-энергетических ресурсов до 50 % по отношению к 2014 году;
- улучшение экологической обстановки.

Мероприятия Программы охватывают все отрасли экономики муниципального образования город Краснодар и должны стать не только инструментом повышения эффективности экономики и снижения бюджетных расходов на коммунальные услуги, но и одним из базовых элементов технического и технологического перевооружения предприятий, жилищного фонда и муниципальных учреждений муниципального образования город Краснодар.

## **Раздел II**

### **Цели, задачи и целевые показатели, сроки и этапы реализации Программы**

1. Цель Программы – эффективное использование энергетических ресурсов на территории муниципального образования город Краснодар и предоставление населению качественных энергетических услуг по доступным ценам.

2. Задачи Программы.

Обеспечение энергосбережения и повышение энергетической эффективности: в электрических сетях низкого напряжения;

при производстве и передаче тепловой энергии;

в системах водоснабжения и водоотведения;

в системах централизованного газоснабжения;

в муниципальных учреждениях;

в жилищном фонде.

Использование возобновляемых источников энергии;

участие в конкурсах, проводимых администрацией Краснодарского края, на привлечение субсидий;

проведение организационных мероприятий по работе с бесхозными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов;

информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

энергосбережение в транспортном комплексе, находящемся в муниципальной собственности муниципального образования город Краснодар

3. Целевые показатели изложены в приложении № 1 к настоящей Программе.

4. Срок реализации Программы: с 2015 по 2017 годы.  
 5. Этапы реализации Программы не предусмотрены.

### **Раздел III Перечень мероприятий Программы**

Перечень мероприятий Программы изложен в приложении № 2 к настоящей Программе.

### **Раздел IV Обоснование ресурсного обеспечения Программы**

Срок исполнения (год)	Объём бюджетных ассигнований (млн. рублей)	В том числе (млн. рублей)		
		Краевой бюджет	Местный бюджет (бюджет муниципального образования город Краснодар)	Внебюджетные источники
2015	510,04	0,00	6,50	503,54
2016	524,64	0,00	6,50	518,14
2017	541,64	0,00	6,50	535,14
Всего	1 576,32	0,00	19,50	1 556,82

### **Раздел V Прогноз сводных показателей муниципальных заданий на оказание муниципальных услуг (выполнение работ) муниципальными учреждениями в сфере реализации Программы на очередной финансовый год и плановый период**

Муниципальные задания на оказание муниципальных услуг (выполнение работ) муниципальными учреждениями в рамках Программы не предусматриваются.

## **Раздел VI**

### **Методика оценки эффективности реализации Программы**

Методика оценки эффективности реализации Программы основывается на принципе сопоставления фактически достигнутых значений целевых показателей с их плановыми значениями по результатам отчётного года.

Оценка эффективности реализации Программы проводится координатором Программы на основе информации, необходимой для её проведения, предоставляемой исполнителями мероприятий Программы.

Оценка эффективности реализации Программы проводится в соответствии с «Порядком разработки, формирования, утверждения и реализации муниципальных программ», утверждённым постановлением администрации муниципального образования город Краснодар от 25 ноября 2013 г. № 9044.

## **Раздел V**

### **Механизм реализации Программы и контроль за ее выполнением**

6. Механизм реализации Программы базируется на принципах чёткого разграничения полномочий и ответственности исполнителей отдельных мероприятий Программы.

Координатор Программы в процессе реализации мероприятий:

организует реализацию Программы, координацию исполнителей мероприятий Программы;

принимает решение о внесении изменений в Программу;

осуществляет мониторинг и анализ отчётов реализации программ энергосбережения ресурсоснабжающих организаций и организаций с участием муниципального образования город Краснодар;

предоставляет в министерство промышленности и энергетики Краснодарского края сведения, необходимые для мониторинга реализации Программы;

организует информационную и разъяснительную работу, направленную на освещение целей и задач Программы;

обеспечивает приведение Программы в соответствие с решением городской Думы Краснодара о местном бюджете (бюжете муниципального образования город Краснодар) на очередной финансовый год и плановый период в сроки, установленные статьей 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации;

7. Исполнители мероприятий Программы в процессе её реализации осуществляют:

подготовку предложений координатору Программы по внесению изменений в Программу;

закупку товаров, работ, услуг для обеспечения муниципальных нужд в соответствии с требованиями Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

подготовку отчета о ходе реализации Программы.

8. Контроль за выполнением Программы осуществляет администрация муниципального образования город Краснодар.

Директор департамента городского  
хозяйства и топливно-энергетического  
комплекса администрации муниципального  
образования город Краснодар

К.Ю.Семернин