**Форма 2.** [Отчет](consultantplus://offline/ref=81C534AC1618B38338B7138DDEB14344F59B417381706259B468524054C32ECBB30FCA5546109B5D4A4FB16DK7O) о выполнении основных мероприятий муниципальной подпрограммы

**«Энергосбережение и повышение** **энергетической эффективности»**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код аналитической программной классификации | | | | Наименование подпрограммы, основного мероприятия, мероприятия | Ответственный исполнитель подпрограммы, основного мероприятия, мероприятия | Срок выполнения плановый | Срок выполнения фактический | Ожидаемый непосредственный результат | | Достигнутый результат | Проблемы, возникшие в ходе реализации мероприятия |
| МП | Пп | ОМ | М |
| **08** | **01** |  |  | **Внедрение энергоменеджмента** | | | | | | | |
| 08 | 01 | 1 |  | Проведение мониторинга энергоэффективности предприятий, оказывающих услуги теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования | Администрации сельских поселений Глазовского района Отдел ЖКХ, транспорта и связи Администрации муниципального образования «Глазовский район» | 2015 - 2024 годы, ежегодно | В течение года | Оценка энергоэффективности по отраслям экономики УР | | Агентство по энергосбережению на основе наших данных проводит анализ эффективности использования ТЭР предприятий, оказывающих услуги теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования |  |
| 08 | 01 | 2 |  | Проведение мониторинга энергоэффективности организаций, финансируемых из бюджетов муниципальных образований | Администрации сельских поселений Глазовского района Отдел ЖКХ, транспорта и связи Администрации муниципального образования «Глазовский район» | 2015 - 2024 годы, ежегодно | В течение года | Оценка энергоэффективности бюджетной сферы УР | | Агентство по энергосбережению на основе наших данных проводит анализ эффективности использования ТЭР организаций, финансируемых из бюджетов муниципальных образований |  |
| 08 | 01 | 3 |  | Проведение обучения специалистов органов местного самоуправления, организаций с участием муниципальных образований, а также других организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | Администрация муниципального образования "Глазовский район" Отдел ЖКХ, транспорта и связи Администрации муниципального образования «Глазовский район». | 2015-2024  годы | В течение года | Повышение качества работы предприятий и организаций в области энергосбережния и повышение энергоэффективности | | Проведение обучающих онлайн семинаров с поставщиками информации в ГИС ЖКХ, участие в вебинарах, семинарах по ГИС ЖКХ. |  |
| 08 | 01 | 4 |  | Развитие регионального сегмента государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | Администрация муниципального образования "Глазовский район" Отдел ЖКХ, транспорта и связи Администрации муниципального образования «Глазовский район». | 2015-2024  годы | В течение года | Функциональное расширение регионального сегмента ГИС. Систематизация информации, используемой для оценки энергоэффективности организаций, финансируемых из бюджета муниципального образования. | | 1.Размещение информации о плановых проверках.  2.Работа с обращениями.  3.Размещение информации по многоквартирным и жилым домам.  4.Размещение информации по частным жилым домам по мере поступления информации. |  |
| 08 | 01 | 5 |  | Осуществление муниципального контроля за обустройством автомобильных дорог общего пользования местного значения дорожными элементами (дорожными знаками, дорожными ограждениями, светофорами, остановочными пунктами, стоянками (парковками) транспортных средств, иными элементами обустройства автомобильных дорог). | Администрация муниципального образования "Глазовский район" Отдел ЖКХ, транспорта и связи Администрации муниципального образования «Глазовский район». | 2015-2024  годы | В течение года | Осуществление муниципального контроля за обустройством автомобильных дорог общего пользования местного значения дорожными элементами | | Совместно с АО « ДП Ижевскре» обследование и составление АКТов комплексной проверки автомобильной дороги. |  |
| 08 | 01 | 6 |  | Разработка и ежегодная актуализация схем водоснабжения и водоотведения муниципального образования "Глазовский район". | Администрация муниципального образования "Глазовский район" Отдел ЖКХ, транспорта и связи Администрации муниципального образования «Глазовский район». | 2015-2024  годы | В течение года | Исполнение требований Федерального Закона от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». | | **1. Схемы теплоснабжения** разработаны и утверждены во всех поселениях ( 11 поселений) размещены на официальном портале Муниципальное Образование " Глазовский район " http://glazrayon.ru  **Схемы водоснабжения и водоотведения** разработаны и утверждены во всех поселениях ( 11 поселений) размещены на официальном портале Муниципальное Образование " Глазовский район " http://glazrayon.ru. |  |
| 08 | 01 | 7 |  | Мероприятия по организации выявления бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов(включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение),постановки в установленном порядке на учет и признанию права муниципальной собственности на них, а также по организации управления такими объектами с момента их выявления, в том числе по определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов | Администрация муниципального образования "Глазовский район" Отдел ЖКХ, транспорта и связи Администрации муниципального образования «Глазовский район». | 2015-2024  годы | В течение года | Сокращение доли бесхозяйных объектов теплоэнергетического хозяйства, объектов систем газоснабжения и электроснабжения | | с. Парзи-1 1ТП  д. Гулеково,-1ТП  выс. Алесеевский-1ТП  д. Чбершур-1ТП  д.Учхоз1ТП  д. Удм. Ключи-2 ТП  с. Понино- 1 ТП |  |
| 08 | 01 | 8 |  | Мероприятия по выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической энергии потребителям и их паспортизация | Администрация муниципального образования "Глазовский район" Отдел ЖКХ, транспорта и связи Администрации муниципального образования «Глазовский район». | 2015-2024  годы | В течение года | Сокращение доли бесхозяйных объектов теплоэнергетического хозяйства, объектов систем водоснабжения и водоотведения | | с. Парзи-1 1ТП  д. Гулеково,-1ТП  выс. Алесеевский-1ТП  д. Чбершур-1ТП  д.Учхоз1ТП  д. Удм. Ключи-2 ТП  с. Понино- 1 ТП |  |
| 08 | 02 |  |  | Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета | | | | | | | |
| 08 | 02 | 1 |  | Проведение энергетических обследований в организациях, финансируемых за счет средств бюджета муниципального образования "Глазовский район" | Администрация муниципального образования "Глазовский район" Отдел ЖКХ, транспорта и связи Администрации муниципального образования «Глазовский район», Управление образования, Управление культуры и молодежной политики, администрации сельских поселений. | 2015-2024  годы | В течение года | | Исполнение Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» | Сдача энергодеклараций в Модуль ГИС «Энергоэффективность». |  |
| 08 | 02 | 2 |  | Модернизация системы освещения (замена ламп накаливания на энергоэффетивные, замена электромагнитных пускорегулирующих устройств люминисцентных ламп на электронные) | Администрация муниципального образования "Глазовский район" Отдел ЖКХ, транспорта и связи Администрации муниципального образования «Глазовский район», Управление образования, Управление культуры и молодежной политики, администрации сельских поселений. | 2015-2024  годы | В течение года | | Снижение объемов потребления электроэнергии в не произошло, так как установлены светильники в тех деревнях где раньше не было уличного освещения. | УСТАНОВЛЕНО 235 СВЕТИЛЬНИКОВ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ В СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЯХ |  |
| 08 | 02 | 3 |  | Автоматизация системы теплопотребления здания | Администрация муниципального образования "Глазовский район" Отдел ЖКХ, транспорта и связи Администрации муниципального образования «Глазовский район», Управление образования, Управление культуры и молодежной политики, администрации сельских поселений. | 2015-2024  годы | В течение года | | Снижение объемов потребления топлива в сопоставимых условиях на 109 т.у.т в год. Сокращение бюджетных расходов на оплату топлива на 1 169 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) посмотреть по 607 указу |  |  |
| 08 | 02 | 4 |  | Установка теплоотражающих экранов за приборами отопления | Администрация муниципального образования "Глазовский район" Отдел ЖКХ, транспорта и связи Администрации муниципального образования «Глазовский район», Управление образования, Управление культуры и молодежной политики, администрации сельских поселений. | 2015-2024  годы | В течение года | | Снижение объемов потребления топлива в сопоставимых условиях на 33 т.у.т в год. Сокращение бюджетных расходов на оплату топлива на 353 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) |  |  |
| 08 | 02 | 5 |  | Гидравлическая наладка внутренней системы отопления (установка термостатических клапанов на радиаторы отопления для автоматической регулировки температуры воздуха) | Администрация муниципального образования "Глазовский район" Отдел ЖКХ, транспорта и связи Администрации муниципального образования «Глазовский район», Управление образования, Управление культуры и молодежной политики, администрации сельских поселений. | 2015-2024  годы | В течение года | | Снижение объемов потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях на 102 Гкал в год (0,6%). Сокращение бюджетных расходов на оплату топлива на 214 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) | Режимная наладка котлов, проведение гидравлических испытаний тепловых сетей ООО Теплоресур.  Проверка на прочность тепловой сети, промывка; проверка на прочность и плотность котлов ООО Свет.  Введены в эксплуатацию 5 новых газовых модульных котельных (д.Дондыкар, д.Удм. Ключи, д.Качкашур, д Штанигурт -2 шт.), 2 модульные котельные работающие на каменном угле (д.Пусошур, д. В. Слудка).  Замена тепловых сетей д.Курегово, д.Штанигурт, д.Кожиль, д.Адам, д Качкашур 2 км.  Реконструкция системы водоснабжения с. Понино протяженностью 170 м.. |  |
| 08 | 02 | 6 |  | Замена оконных блоков на оконные блоки с стеклопакетами с низкоэмиссионным покрытием | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район", Управление образования, Управление культуры и молодежной политики, администрации сельских поселений | 2015-2024  годы | В течение года | | Снижение объемов потребления топлива в сопоставимых условиях на 179 т.у.т в год (6,1%). Сокращение бюджетных расходов на оплату топлива на 2 137 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) | Замена оконных блоков на оконные блоки с стеклопакетами с низкоэмиссионным покрытием в здании Администрации МО "Глазовский район" |  |
| 08 | 02 | 7 |  | Установка или замена приборов учета энергоресурсов | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район", Управление образования, Управление культуры и молодежной политики, администрации сельских поселений | 2015-2024  годы | В течение года | | Исполнение Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» | Установка или замена приборов учета энергоресурсов при необходимости при подготовке к отопительному периоду 2019-2020 г.г. |  |
| 08 | 02 | 8 |  | Установка газобалонного оборудования на автомобиль. Использования в качестве топлива сжиженного газа | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район", Управление образования, Управление культуры и молодежной политики, администрации сельских поселений | 2015-2024  годы | В течение года | | Снижение объемов потребления автомобильного топлива в сопоставимых условиях на 1 тонну. Сокращение бюджетных расходов на оплату автомобильного топлива на 136 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) |  |  |
| 08 | 02 | 9 |  | Приборетение бытовой техники с высоким классом энергоэффективности, замена старого холодильного оборудования на новое с классом энергоэффективности не ниже А | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район", Управление образования, Управление культуры и молодежной политики, администрации сельских поселений | 2015-2024  годы | В течение года | | Снижение объемов потребления воды в сопоставимых условиях на 631 м3 в год (2,4%) и электрической энергии на 26 тыс.кВтч в год (1,0%). Сокращение бюджетных расходов на оплату воды и электрической энергии на 124 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) | Приобретение бытовой техники с высоким классом энергоэффективности, замена старого холодильного оборудования на новое с классом энергоэффективности не ниже происходит по мере необходимости в образовательных учреждениях |  |
| 08 | 02 | 10 |  | Установка термостатических смесителей воды | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район", Управление образования, Управление культуры и молодежной политики, администрации сельских поселений | 2015-2024  годы | В течение года | | Снижение объемов потребления воды в сопоставимых условиях на 30 м3 в год (0,1%) и электрической энергии на 1 тыс.кВтч в год (0,04%). Сокращение бюджетных расходов на оплату воды и электрической энергии на 4,1 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) | Внедрение более эффективного оборудования при капитальном ремонте сетей водоснабжения |  |
| 08 | 03 |  |  | Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги теплоснабжения на территории МО "Глазовский район" | | | | | | | |
| 08 | 03 | 1 |  | Техническое перевооружение системы теплоснабжения клуба и детского сада в д. Кочишево Глазовского района УР | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2015 | В течение года | Повышение надежности и качества теплоснабжения. Снижение объемов потребления топлива в сопоставимых условиях на 35 т.у.т. в год. Экономический эффект оценивается в 367 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) | |  |  |
| 08 | 03 | 2 |  | Техническое перевооружение системы теплоснабжения ФАП и клуба с переводом на газ в д. Пусошур Глазовского района УР | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2015 год | В течение года | Повышение надежности и качества теплоснабжения. Снижение объемов потребления топлива в сопоставимых условиях на 89 т.у.т. в год. Экономический эффект оценивается в 1 069 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) | |  |  |
| 08 | 03 | 3 |  | Повышение надежности и качества теплоснабжения. Снижение объемов потребления топлива в сопоставимых условиях на 89 т.у.т. в год. Экономический эффект оценивается в 1 069 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2015-2024  годы | В течение года | Повышение надежности и качества теплоснабжения. Снижение объемов потребления топлива в сопоставимых условиях на 31 т.у.т. в год. Экономический эффект оценивается в 177 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) | | Капитальный ремонт системы теплоснабжения при подготовке к отопительному периоду |  |
| 08 | 03 | 4 |  | Техническое перевооружение котельной с переводом на газ в д.Курегово Глазовского района УР | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2020г | В течение года | Повышение надежности и качества теплоснабжения. Снижение объемов потребления топлива в сопоставимых условиях на 23 т.у.т. в год. Экономический эффект оценивается в 401 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) | | Нет газораспределительных сетей в д.Курегово Глазовского района УР |  |
| 08 | 03 | 5 |  | Техническое перевооружение котельной с переводом на газ в д.Трубашур Глазовского района УР | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2020г | В течение года | Повышение надежности и качества теплоснабжения. Снижение объемов потребления топлива в сопоставимых условиях на 156 т.у.т. в год. Экономический эффект оценивается в 1390 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) | | Нет газораспределительных сетей в д. д.Трубашур Глазовского района УР |  |
| 08 | 03 | 6 |  | Техническое перевооружение котельной с переводом на газ в д.Парзи Глазовского района УР | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2020г | В течение года | Повышение надежности и качества теплоснабжения. Снижение объемов потребления топлива в сопоставимых условиях на 39 т.у.т. в год. Экономический эффект оценивается в 727 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) | | Нет газораспределительных сетей в д..Парзи Глазовского района УР |
| 08 | 03 | 7 |  | Техническое перевооружение котельной с переводом на газ в д.Удм.Ключи Глазовского района УР | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2016г | В течение года | Повышение надежности и качества теплоснабжения. Снижение объемов потребления топлива в сопоставимых условиях на 48 т.у.т. в год. Экономический эффект оценивается в 448 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) | | В РАМКАХ ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО КОНТРАКТ ООО «Свет» |  |
| 08 | 03 | 8 |  | Техническое перевооружение котельной с переводом на газ в д.Гулеково Глазовского района УР | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2017г | В течение года | Повышение надежности и качества теплоснабжения. Снижение объемов потребления топлива в сопоставимых условиях на 35 т.у.т. в год. Экономический эффект оценивается в 236 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года) | | В РАМКАХ ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО КОНТРАКТ ООО «Свет» |  |
| 08 | 04 |  |  | Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги водоснабжения и водоотведения на территории МО "Глазовский район" | | | | | | |  |
| 08 | 04 | 1 |  | Внедрение приборного учета объемов подаваемой воды | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2015-2014 годы | В течение года | Определение фактического объема подаваемой воды, анализ работы сетей, выявление утечек и сверхнормативных расходов, стимулирование потребителей к сокращению объемов потребляемой воды | |  |  |
| 08 | 04 | 2 |  | Повышение эффективности работы источников водоснабжения за счет внедрения энергоэффективных насосных агрегатов | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2015-2024  годы | В течение года | Сокращение потребления электрической энергии на подъем и подачу воды потребителям | | Замена ЭВЦ5-6,3-80; ЭВЦ6-6,3-85-8 штук; |  |
| 08 | 04 | 3 |  | Замена электротермических обогревателей на нагревательные кабели | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2015-2024  годы | В течение года | Сокращение потребления электрической энергии на транспортировку воды и стоков | |  |  |
| 08 | 04 | 4 |  | Исключение избыточного напора в водопроводной сети за счет внедрения автоматического регулирования | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2015-2024  годы | В течение года | Сокращение утечек из водопроводной сети, снижение потребления электроэнергии за счет исключения избыточного напора | |  |  |
| 08 | 04 | 5 |  | Сокращение утечек воды при транспортировке за счет замены изношенных участков водопроводных сетей | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2015-2024  годы | В течение года | Сокращение утечек воды в водопроводных сетях | |  |  |
| 08 | 04 | 6 |  | Повышение эффективности работы насосных агрегатов в системе водоотведения | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2015-2024  годы | В течение года | Сокращение потребления электрической энергии на транспортировку и очистку сточных вод | | Устранено засоров, село Понино-4 раза. |  |
| 08 | 05 |  |  | Реализация мероприятий на объектах электросетевых организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии на территории МО "Глазовский район" | | | | | | | |
| 08 | 05 | 1 |  | Реконструкция системы уличного освещения с заменой: деревянных опор на ж/б; неизолированного провода на СИП; светильников на энергоэффективные | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2015-2024  годы | В течение года | Снижение потребления электроэнергии на уличное освещение | |  |  |
| 08 | 05 | 2 |  | Замена недогруженного и перегруженного силового оборудования распределительных электрических сетей | Сокращение потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям. Увеличение эффективности использования первичного топлива | 2015-2024  годы | В течение года | Сокращение потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям | | Замена проводов на большее сечение на перегруженных ЛЭП, Замена отработавших свой нормативный срок трансформаторов. |  |
| 08 | 05 | 3 |  | Внедрение когенерационных установок (мини-ТЭЦ) | Сокращение потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям. Увеличение эффективности использования первичного топлива | 2015-2024  годы | В течение года | Сокращение потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям. Увеличение эффективности использования первичного топлива | |  |  |
| 08 | 06 |  |  | Реализация энергоэффективных мероприятий на объектах многоквартирного жилищного фонда МО "Глазовский район" (мероприятие реализовывается в соответствии с подпрограммой "Содержание и развитие жилищного хозяйства МО "Глазовский район" (2015-2020 годы)" муниципальной программы "Содержание и развитие муниципального хозяйства МО "Глазовский район" (2015-2020 годы)") | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2015-2024  годы | В течение года | Повышение эффективности потребления энергоресурсов в многоквартирных домах на основе использования при проведении капитальных ремонтов современных энергоэффективных материалов и технологий, а также формирования бережливой модели поведения населения. | |  |  |
| 08 | 07 |  |  | Реализация энергоэффективных мероприятий по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии |  | 2015-2024  годы | В течение года |  | |  |  |
| 08 | 8 |  |  | Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии и экономической целесообразности такого замещения, а также с учетом тарифного регулирования и доступности гражданам платы | | | | | | | |
| 08 | 8 | 1 |  | Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями исжиженным углеводородным газом на транспортных средствах, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2015-2024  годы | В течение года | Снижение затрат муниципальных и бюджетных учреждений на приобретение моторного топлива в 2 и более раз в расчете на 1 единицу транспортного средства | |  |  |
| 08 | 8 | 2 |  | Приобретение транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями на использование с автономных источником электрического питания | Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации МО "Глазовский район" | 2015-2024  годы | В течение года | Снижение затрат муниципальных и бюджетных учреждений на приобретение моторного топлива, в результате его замещения на использование электрического питания | |  |  |