

ФОРМАТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПАСПОРТА, СОСТАВЛЕННОГО ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ, И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПАСПОРТА, СОСТАВЛЕННОГО НА ОСНОВАНИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 В настоящем документе описываются требования к XML файлам (далее – файлам паспортов) передачи сведений, содержащихся в копиях энергетических паспортов, составленных по результатам обязательного энергетического обследования лиц, или копиях энергетических паспортов, составленных на основании проектной документации лиц, в формате электронных структурированных документов.

2 ОПИСАНИЕ ФАЙЛА ПАСПОРТА

2.1 Имя файла паспорта должно соответствовать следующему обозначению: *SSS_YYYY_T_I_GGGGMMDD_HHMM*, где:

SSS – уникальный номер СРО (значение от 001 до 999) в Государственном реестре саморегулируемых организаций в области энергетического обследования;

YYYY – отчетный (базовый) год, последний полный календарный год перед датой составления энергетического паспорта;

T – код типа обследованного лица, представленный в виде:

- 1 – юридическое лицо,
- 2 – индивидуальный предприниматель;

I – идентификатор обследованного лица, представленный в виде:

– тринадцатизначного кода основного государственного регистрационного номера (ОГРН) – для юридических лиц,

– пятнадцатизначного кода основного государственного регистрационного номера индивидуального предпринимателя (ОГРНИП);

GGGG – год формирования файла паспорта, *MM* – месяц, *DD* – день;

HH – час формирования файла паспорта, *MM* – минута.

Расширение имени файла – xml. Расширение имени файла может указываться как строчными буквами, так и заглавными.

2.2 Первая строка XML файла должна иметь следующий вид:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

2.3 Имя файла, содержащего XSD схему файла паспорта, должно иметь следующий вид: T_N , где:

T – префикс, обозначающий принадлежность XSD схемы файла паспорта к определенному виду и типу информации, описываемым данной схемой. Данный префикс должен быть аналогичным префиксу имени файла паспорта.

N – идентификационный номер версии XSD схемы для данного формата.

Расширение имени файла – xsd.

XSD схема файла энергетического паспорта в электронном виде приводится отдельным файлом, текст xsd схем приведен в Приложении А.

2.4 Логическая модель файла паспорта представлена в виде диаграммы на рисунке 1. Элементами логической модели файла паспорта являются реквизиты и атрибуты XML файла. Перечень структурных элементов логической модели файла паспорта и сведения о них приведены в таблицах Приложения Б.

Для каждого структурного элемента логической модели файла паспорта приводятся следующие сведения:

- *Наименование реквизита* – в графе указывается полное наименование структурного элемента логической модели, соответствующее аннотации для данного элемента в схеме файла паспорта.

- *Код реквизита* – в графе указывается сокращенное наименование элемента, которое должно соответствовать наименованию реквизита, атрибута в схеме файла паспорта.

- *Тип реквизита* – в графе указывается один из следующих символов:

- А – атрибут;

- П – элемент (простой элемент);

- С – структура (составной элемент).

- *Формат* – в графе указывается один из следующих символов:
- base64Binary – бинарный тип данных (последовательность символов 0 и 1), часто используемая для обозначения выбора одного из двух вариантов значений: 0 (ложь), 1 (истина).
- date – календарная дата в формате ДД.ММ.ГГГГ (где ДД – номер дня месяца, ММ – номер месяца в году, ГГГГ – четырехзначный номер года).
- decimal – дробное число с переменным количеством цифр после запятой (часто используемый для хранения результатов вычисления длиной до 29 цифр);
- long – большое целое число;
- string – текстовая строка, в которой допускается использование цифр и знаков пунктуации.
- *Признак обязательности* – в графе указывается обязательность наличия реквизита в файле паспорта и обозначается следующими символами:
 - О – обязательное значение (значение реквизита должно обязательно быть указанным);
 - Н – необязательное значение (значение реквизита допускается не приводить, либо допускается указывать пустое значение);
 - М – множественное значение (реквизит допускает возможность приведения нескольких значений).
- *Дополнительная информация* – в графе приводятся дополнительные требования к значениям реквизитов. Если реквизит имеет сложную структуру с вложенными реквизитами, то описание данного реквизита приводится в отдельной таблице, номер которой отражает уровень иерархии описания реквизита.

3 ФОРМАТНО-ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ЛИЦА В МИНИСТЕРСТВЕ ЭНЕРГЕТИКИ РФ

3.1 Проверка заполнения обязательных реквизитов и их разрядности по установленному формату. Обязательными для заполнения полями являются:

- на титульном листе паспорта – все поля;
- в приложении 2 «Общие сведения об объекте энергетического обследования» поля, включая строки таблицы:
 - организационно-правовая форма,
 - юридический и фактический адреса,
 - доля государственной (муниципальной) собственности,
 - банковские реквизиты и ИНН,
 - код по ОКВЭД,
 - ФИО и должность руководителя,
 - ФИО, должность и контакты лица, ответственного за техническое состояние оборудования,
 - ФИО, должность и контакты лица, ответственного за энергетическое хозяйство;
 - номенклатура основной продукции (работ, услуг),
 - потребление энергетических ресурсов, всего,
 - потребление воды, всего, в т.ч. на производство основной продукции,
 - энергоемкость производства продукции (работ, услуг), всего,
 - энергоемкость производства продукции (работ, услуг) по номенклатуре основной продукции, всего,
 - доля платы за энергетические ресурсы в стоимости произведенной продукции (работ, услуг),
 - среднегодовая численность работников;
- в приложении 13 «Сведения о показателях энергетической эффективности»
- сведения о программе энергосбережения и повышения энергоэффективности обследуемой организации ;

– в приложении 23 «Сведения о квалификации персонала, обеспечивающего реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности» – количество сотрудников организации, прошедших обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

3.2 Проверка соответствия значений, выбираемых из справочников, наполнению этих справочников.

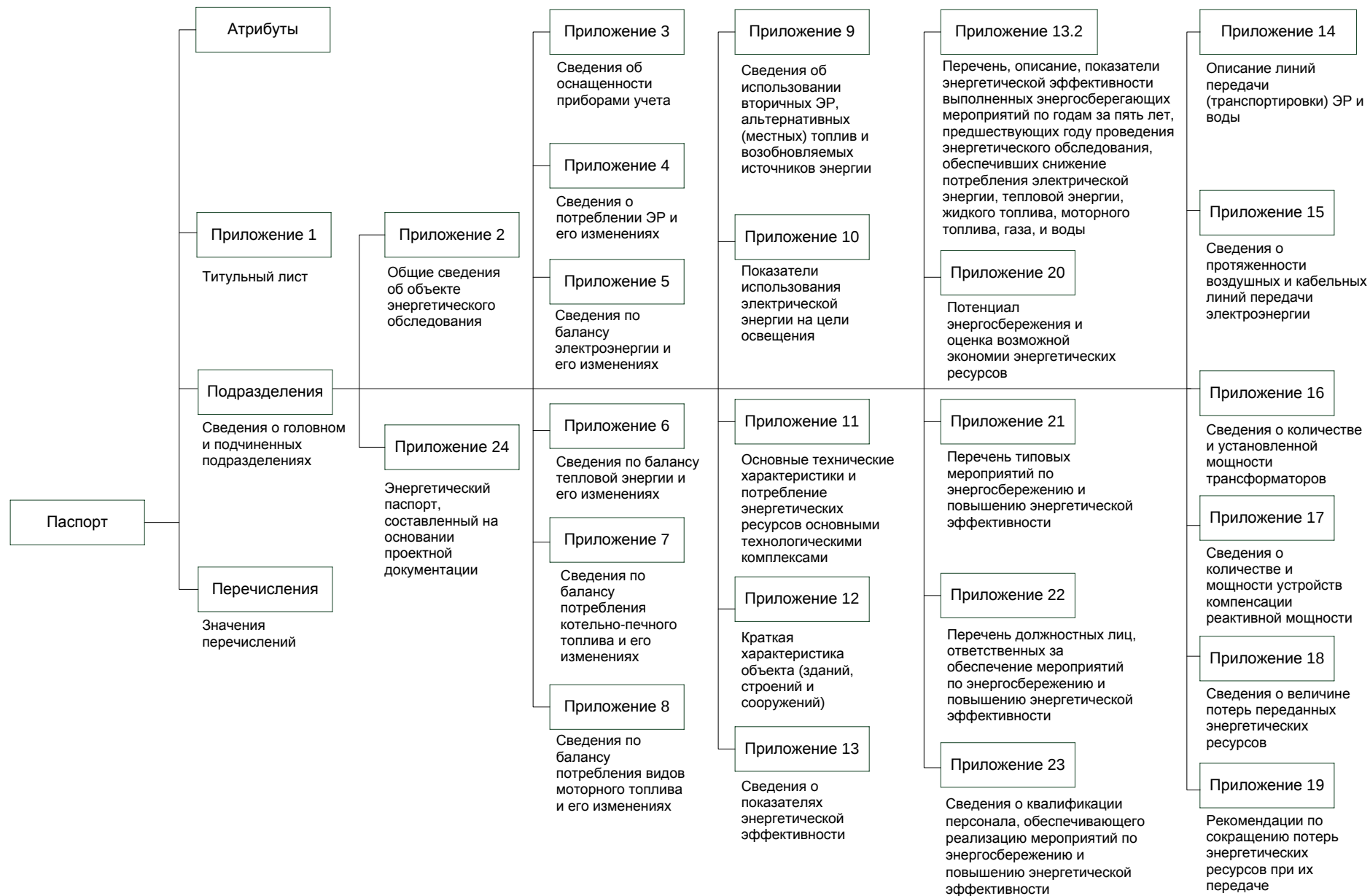


Рисунок 1 – Диаграмма структуры файла паспорта. Приложения 2..23 заполняются отдельно на каждое обособленное подразделение.

Приложение А

XSD СХЕМЫ ФАЙЛОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПАСПОРТА И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЙ

EnergyPassport.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="EnergyPassport"
  version="1.1"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://energy.org/Energy"
  xmlns="http://energy.org/Energy"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
  >
  <xs:include schemaLocation="Appendix01.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix02.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix03.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix04.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix05.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix06.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix07.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix08.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix09.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix10.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix11.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix12.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix13.1.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix13.2.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix14.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix15.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix16.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix17.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix18.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix19.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix20.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix21.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix22.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix23.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix24.xsd"/>

  <xs:element name="EnergyPassport" type="EnergyPassportType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Энергетический паспорт по итогам энергетического
обследования</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:unique name="NameUnique">
      <xs:selector xpath="CustomAttaches/Attach"/>
      <xs:field xpath="@Name"/>
    </xs:unique>
  </xs:element>

  <xs:complexType name="EnergyPassportType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="EnergyPassportTitle"
type="EnergyPassportTitleType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Титульный лист энергетического
паспорта</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

```

        </xs:element>
        <xs:element name="DepartmentData" type="DepartmentDataType"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation> Данные для каждого
подразделения</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="CustomAttaches" type="CustomAttachesType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Пользовательские вложения</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Signature" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                    Signature of the document.
                    To make signature - sign all document removing all whitespaces
at first, without this element.
                    after that convert sign bytes to base64 string and insert this
element
                    with base64 string content.
                    To verify signature remove this element from the document,
extract bytes from base64
                    string and verify the document.
                    Signature must consists of: 4 bytes length of public
certificate+ public certificate+4 bytes length of
                    signature+ signature
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="ReportYear" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Отчетный год</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Ограничения для года</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:restriction base="xs:int">
                <xs:minInclusive value="1900">
                    <xs:annotation>
                        <xs:documentation>МИНИМУМ</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                </xs:minInclusive>
                <xs:maxInclusive value="3000">
                    <xs:annotation>
                        <xs:documentation>МАКСИМУМ</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                </xs:maxInclusive>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="XMLVersion" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Версия XML-схемы документа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="Creator" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Программа, в которой создан
документ</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>

```

```

    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="CustomAttachesType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Пользовательские вложения</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Attach" type="CustomAttachType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Вложение</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="CustomAttachType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Пользовательское вложение</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Вложение</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="required">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Название</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="DepartmentDataType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Данные для каждого
подразделения</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="ObjectCommonInfoType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Общие сведения об объекте энергетического
обследования</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Instrumentations" type="InstrumentationsType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Сведения об оснащенности приборами
учета</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="UseEnergyResources"
type="UseEnergyResourceType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Сведения о потреблении энергетических
ресурсов и его изменениях</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="ElectroEnergyBalances"
type="ElectroBalancesType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Сведения по балансу электрической энергии
и его изменениях</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="HeatEnergyBalances" type="HeatBalancesType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сведения по балансу тепловой энергии и его
изменениях</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="BoilerFurnaceBalances"
type="BoilerFurnaceBalancesType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сведения по балансу потребления котельно-
печного топлива и его изменениях</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="FuelBalances" type="FuelBalancesType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сведения по балансу потребления видов
моторного топлива и его изменениях</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="SecondaryEnergyResources"
type="SecondaryEnergiesType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сведения об использовании вторичных
энергетических ресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых
источников энергии</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="LightUsings" type="LightUsingsType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Показатели использования электрической
энергии на цели освещения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="ManufactureConsumptions"
type="ManufactureConsumptionsType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Основные технические характеристики и
потребление энергетических ресурсов основными технологическими
комплексами</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="BuildParameters" type="BuildingParametersType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Краткая характеристика объекта (зданий,
строений и сооружений)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="EfficiencyMetrics" type="EfficiencyMetricType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сведения о показателях энергетической
эффективности</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Activities" type="ActivitiesType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Перечень, описание, показатели
энергетической эффективности выполненных энергосберегающих мероприятий по годам
за пять лет, предшествующих году проведения энергетического обследования,

```

```

обеспечивших снижение потребления электрической энергии, тепловой энергии,
жидкого топлива, моторного топлива, газа, воды</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="TransmissionResourceLines"
type="TransmissionResourceLinesType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Описание линий передачи (транспортировки)
энергетических ресурсов и воды</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="ExtentLines" type="ExtentLinesType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сведения о протяженности воздушных и
кабельных линий передачи электроэнергии</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="DynamicRatePowers" type="DynamicRatesType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сведения о количестве и установленной
мощности трансформаторов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="DeviceReactivePowers"
type="DeviceReactivePowerType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сведения о количестве и мощности устройств
компенсации реактивной мощности</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="LossResources" type="LossResourcesType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сведения о величине потерь переданных
энергетических ресурсов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="GuidelinesReduceLoss"
type="GuidelinesReduceLossType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Рекомендации по сокращению потерь
энергетических ресурсов при их передаче</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="PotentialEconomy" type="PotentialEconomyType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Потенциал энергосбережения и оценка
возможной экономии энергетических ресурсов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="ListFutureSaveActions"
type="FutureSaveActionsType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Перечень типовых мероприятий по
энергосбережению и повышению энергетической эффективности</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="ResponsiblePersons"
type="ResponsiblePersonsType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Перечень должностных лиц, ответственных за
обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической
эффективности</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="PersoneQualifications"
type="PersoneQualificationsType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сведения о квалификации персонала,
обеспечивающего реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению
энергетической эффективности</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="DepartmentObjects" type="ObjectsType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Энергетический паспорт, составленный на
основании проектной документации</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

CommonTypes.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="CommonTypes"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Базовые объекты, используемые в различных
типах</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:simpleType name="MesureUnitEnum">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Единица измерения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="c.none" id="c.none">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>без единицы измерения</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:enumeration>
            <xs:enumeration value="c.percent" id="c.percent">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>%</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:enumeration>
            <xs:enumeration value="c.persones" id="c.persones">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>чел.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:enumeration>
            <xs:enumeration value="c.pcs" id="c.pcs">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>шт.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:enumeration>
            <xs:enumeration value="c.thouth.pcs" id="c.thouth.pcs">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>тыс. шт.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:enumeration>
            <xs:enumeration value="c.pcs.h" id="c.pcs.h">

```

```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation>шт./ч</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.thouth.roub" id="c.thouth.roub">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>тыс. руб.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.million.roub" id="c.million.roub">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>млн. руб.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.kg" id="c.kg">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>кг</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.t" id="c.t">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>тонн</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.kg.h" id="c.kg.h">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>кг/ч</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.t.h" id="c.t.h">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>т/ч</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.thouth.t" id="c.thouth.t">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>тыс. т</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.tut" id="c.tut">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>т у. т.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.thouth.tut" id="c.thouth.tut">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>тыс. т у. т.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.kg.sqm.h" id="c.kg.sqm.h">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>кг/(м2 · ч)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.thouth.tut.thouth.rub"
id="c.thouth.tut.thouth.rub">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>тыс. т у. т./тыс. руб.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.t.t.km" id="c.t.t.km">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>тыс. т · км</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.thouth.km" id="c.thouth.km">

```

```

    <xs:annotation>
      <xs:documentation>тыс. км</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="c.t.pas.km" id="c.t.pas.km">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>тыс. пасс. ·км</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="c.m.h" id="c.m.h">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>м/ч</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="c.sqm.d.w" id="c.sqm.d.w">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>м2 ·°C/Вт</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="c.l" id="c.l">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>литров</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="c.thouth.l" id="c.thouth.l">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>тыс. л</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="c.cube.m" id="c.cube.m">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>м3</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="c.thouth.cube.m" id="c.thouth.cube.m">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>тыс. м3</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="c.mln.cube.m" id="c.mln.cube.m">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>млн. м3</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="c.l.thouth.km" id="c.l.thouth.km">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>л/тыс. км</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="c.l.100km" id="c.l.100km">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>л/100 км</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="c.l.km" id="c.l.km">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>л/км</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="c.l.pas.km" id="c.l.pas.km">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>л/ (пасс. ·км)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="c.l.motoh" id="c.l.motoh">
    <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>л/моторчас</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="c.l.h" id="c.l.h">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>л/ч</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="c.cubem.h" id="c.cubem.h">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>м³/ч</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="c.hour" id="c.hour">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>ч</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="c.car.h" id="c.car.h">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>маш-час</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="c.degree" id="c.degree">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>°C</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="c.kwt" id="c.kwt">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>кВт</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="c.thouth.kw" id="c.thouth.kw">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>тыс. кВт</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="c.mwt" id="c.mwt">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>МВт</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="c.kwt.h" id="c.kwt.h">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>кВт·ч</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="c.thouth.kwt.h" id="c.thouth.kwt.h">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>тыс. кВт·ч</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="c.mw.h" id="c.mw.h">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>МВт·ч</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="c.kjoules" id="c.kjoules">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>кДж</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="c.mjoules" id="c.mjoules">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>МДж</xs:documentation>
    </xs:annotation>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.gjoules" id="c.gjoules">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>ГДж</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.tjoules" id="c.tjoules">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>ТДж</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.gcal" id="c.gcal">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Гкал</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.kjoules.h" id="c.kjoules.h">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>кДж/ч</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.kkal.kg" id="c.kkal.kg">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>ккал/кг</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.gcal.h" id="c.gcal.h">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Гкал/ч</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.wt.sqm" id="c.wt.sqm">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Вт/м²</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.wt.sqm.d" id="c.wt.sqm.d">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Вт/(м²·°C)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.wt.cubem.d" id="c.wt.cubem.d">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Вт/(м³·°C)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="c.mpa" id="c.mpa">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>МПа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>

    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="BalanceDataType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Строка Приход/Расход по балансу</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="PrevYear" type="MeasuringYearType" minOccurs="0"
maxOccurs="4">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Предшествующие годы</xs:documentation>
            </xs:annotation>

```

```

        </xs:element>
        <xs:element name="BaseYear" type="MeasuringYearType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Отчетный (базовый) год</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="PostYear" type="MeasuringYearType" minOccurs="0"
maxOccurs="5">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Последующие годы</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="DynamicRateYearBaseType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Пара количество-мощность в году</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Amount" type="xs:int" minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Количество</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Power" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Установленная мощность</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Year" type="xs:int" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Год</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="DynamicRateYearType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Пары количество-мощность в году</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="DynamicRateYearBaseType"
minOccurs="1" maxOccurs="5">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Пара количество-мощность в
году</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="MeasuringYearType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Значение измерения в году</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:decimal">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Значение</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:extension>
        <xs:attribute name="Year" use="required">
            <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Год</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Ограничение года</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minInclusive value="1900">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Минимум</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:minInclusive>
            <xs:maxInclusive value="3000">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Максимум</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:maxInclusive>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="EconomyValueType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сокращение потерь/годовая
экономика</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Amount" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>В натуральном выражении</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Money" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation> В стоимостном выражении (тыс.
руб.)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="MeasureUnit" type="MeasureUnitEnum"
use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Единица измерения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="BalanceDirectionEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Приход/расход</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="Incoming">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Приход</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="Outgoing">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Расход</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="NotEmptyStringType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Не пустая строка</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="0">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Минимальная длина</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:minLength>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="ValueWithUnitType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Значение с единицей измерения</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:decimal">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Значение</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:attribute name="MeasureUnit" type="MeasureUnitEnum"
use="required">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Единица измерения</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:attribute>
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="AddressType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Адрес</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Region" type="NotEmptyStringType" minOccurs="0">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Регион</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="PostCode" type="NotEmptyStringType" minOccurs="0">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Почтовый индекс</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="City">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Город</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:complexType>
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Сведения о населенном
пункте</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:simpleContent>
                    <xs:extension base="NotEmptyStringType">
                        <xs:attribute name="Code" type="xs:string" use="optional"/>
                    </xs:extension>
                </xs:simpleContent>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="Street" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Улица</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сведения об улице</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="NotEmptyStringType">
        <xs:attribute name="Code" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Building" type="NotEmptyStringType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Дом</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="Office" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Офис</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Appendix01.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix1"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://energy.org/Energy"
  xmlns="http://energy.org/Energy"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
>

  <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="Appendix24.xsd"/>

  <xs:complexType name="EnergyPassportTitleType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Титульный лист энергетического
паспорта</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ObjectName" type="NotEmptyStringType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>наименование обследованной организации
(объекта)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="EnergyAuditorCompany" type="NotEmptyStringType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>наименование организации (лица), проводившего
энергетическое обследование</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="SelfRegulateCompany" type="NotEmptyStringType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>наименование саморегулируемой
организации</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="EnergyAuditorPerson" type="NotEmptyStringType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Лицо, проводившее энергетическое
обследование</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="CustomerPersonName" type="NotEmptyStringType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Лицо, заказавшее проведение энергетического
обследования, или уполномоченное им лицо</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="CustomerPersonPosition" type="NotEmptyStringType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Должность руководителя единоличного
(коллегиального) исполнительного органа организации, заказавшей проведение
энергетического обследования, или уполномоченного им лица</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="DocumentDate" use="required" type="xs:date">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation> Месяц и год проведения энергетического
обследования </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RegistrationNumber" use="required"
type="NotEmptyStringType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Регистрационный номер
паспорта</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Appendix02.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix2"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://energy.org/Energy"
  xmlns="http://energy.org/Energy"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
>
  <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Общие сведения об объекте энергетического
обследования</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:complexType name="ObjectCommonInfoType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Общие сведения об объекте энергетического
обследования</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="CompanyInformation" type="CompanyInformationType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Информация об организации</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="MainProductNomenclature" type="xs:string"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Номенклатура основной продукции (работ,
услуг)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="MainProductOKP" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1" nillable="true">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Код основной продукции (работ, услуг) по ОКП.
Упаковывается по годам в формате год:список кодов, разделенных запятыми;
несколько пар разделяются знаками ;</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Production" type="ProductionType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Описание экземпляра номенклатуры основной
продукции (работ, услуг)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="CompanyInformationType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Информация об организации</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="FullName" type="NotEmptyStringType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Полное наименование
организации</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Ownership" type="NotEmptyStringType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Организационно-правовая
форма</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="OKVED" type="NotEmptyStringType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Код по ОКВЭД</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Inn" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>ИНН</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Kpp" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>КПП</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="Ogrn" type="NotEmptyStringType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Основной государственный регистрационный
номер</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="BankDetails">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Банковские реквизиты</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:complexType>
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Банковские реквизиты</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="Bic" type="NotEmptyStringType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
                        <xs:annotation>
                            <xs:documentation>Банковский идентификационный
код</xs:documentation>
                        </xs:annotation>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="CurrentAccount" type="NotEmptyStringType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
                        <xs:annotation>
                            <xs:documentation>Расчетный счет</xs:documentation>
                        </xs:annotation>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="CorrespondentAccount" type="xs:string"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
                        <xs:annotation>
                            <xs:documentation>Кор. счет</xs:documentation>
                        </xs:annotation>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="Description" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
                        <xs:annotation>
                            <xs:documentation>Наименование банка</xs:documentation>
                        </xs:annotation>
                    </xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="LegalAddress" type="AddressType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Юридический адрес</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="RealAddress" type="AddressType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Фактический адрес</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="AverageAmount" type="xs:long" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Среднегодовая численность работников
</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Chief" type="PersonType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Данные руководителя</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>

```

```

        <xs:element name="TechChief" type="PersonType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation> Данные должностного лица, ответственного
за техническое состояние оборудования</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="ResponsiblePerson" type="PersonType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation> Данные должностного лица, ответственного за
энергетическое хозяйство </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="ParentCompany" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation> Наименование основного общества (для дочерних
(зависимых) обществ)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="PropertyShare" minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Доля государственной (муниципальной)
собственности, % (для акционерных обществ)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Ограничения доли
собственности</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:restriction base="xs:decimal">
                    <xs:minInclusive value="0">
                        <xs:annotation>
                            <xs:documentation>Минимум</xs:documentation>
                        </xs:annotation>
                    </xs:minInclusive>
                    <xs:maxInclusive value="100">
                        <xs:annotation>
                            <xs:documentation>Максимум</xs:documentation>
                        </xs:annotation>
                    </xs:maxInclusive>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="PersonType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation> Данные о должностном лице</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="FirstName" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Имя</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="SecondName" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Фамилия</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="MiddleName" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Отчество</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Position" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Должность</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Contacts" type="ContactsType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Список контактов</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ContactsType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Набор контактов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Contact" type="ContactType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Контакт</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ContactType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Контакт</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="NotEmptyStringType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Значение</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:attribute name="Type" type="ContactEnum">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Тип контакта</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:attribute>
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="ContactEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Тип контакта</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="Email">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>E-mail</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="MobilePhone">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Мобильный телефон</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="LandlinePhone">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Городской телефон</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="ProductionType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Описание экземпляра номенклатуры основной
продукции (работ, услуг)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Item" type="ProductOutputType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Описание экземпляра номенклатуры основной
продукции (работ, услуг)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ProductOutputType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Описание экземпляра номенклатуры основной
продукции (работ, услуг)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="HistoryYear" type="MeasuringYearType"
minOccurs="0" maxOccurs="4">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Предшествующие годы</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="CurrentYear" type="MeasuringYearType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Отчетный (базовый) год</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Type" type="NomenclatureTextEnum" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Наименование номенклатуры</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="MeasureUnit" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Единица измерения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="NomenclatureTextEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование номенклатуры</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="a2.maincode">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Код основной продукции (работ, услуг) по
ОКП</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a2.volume">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Объем производства продукции (работ,
услуг)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a2.kind">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Производство продукции в натуральном
выражении, всего</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a2.kindvolume">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Объем производства основной продукции, всего
</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a2.kindvolumenat">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Производство основной продукции в натуральном
выражении, всего</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a2.addvolume">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Объем производства дополнительной
продукции</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a2.consumption">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Потребление энергетических ресурсов,
всего</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a2.mainconsumption">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Потребление энергетических ресурсов по
номенклатуре основной продукции, всего</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a2.mainconsumtionvolume">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Объем потребления энергетических ресурсов по
номенклатуре основной продукции, всего</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a2.waterconsumption">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Потребление воды, всего</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a2.waterconsumptionnom">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Потребление воды на производство основной
продукции</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a2.capacity">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Энергоемкость производства продукции (работ,
услуг) всего</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>

```

```

        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a2.maincapacity">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation> Энергоемкость производства продукции (работ,
услуг) по номенклатуре основной продукции, всего</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a2.energypart">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Доля платы за энергетические ресурсы в
стоимости произведенной продукции (работ, услуг)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a2.totalreceiversena">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation> Суммарная мощность электроприемных устройств
разрешенная установленная</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a2.totalreceiversavg">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation> Суммарная мощность электроприемных устройств
среднегодовая заявленная</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a2.averagestaff">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation> Среднегодовая численность
работников</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix03.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix3"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сведения об оснащенности приборами
учета</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:complexType name="InstrumentationsType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сведения об оснащенности приборами
учета</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Item" type="EnergyInstrumentationType"
minOccurs="1" maxOccurs="5">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Сведения об оснащенности приборами
учета</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="EnergyInstrumentationType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Сведения об оснащенности приборами
учета</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Item" type="InstrumentationType" minOccurs="1"
maxOccurs="5">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сведения об оснащенности приборами учета по
определенному ресурсу</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Recommendations" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Рекомендации</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Type" type="InstrumentationEnum" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Тип энергии</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="InstrumentationBaseType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Количество / Примечание</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Amount" type="xs:long" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Количество</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Notes" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Примечание</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="InstrumentationType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Сведения об оснащенности приборами учета по
определенному ресурсу</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="InstrumentationBaseType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Количество / Примечание</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Item" type="DetailInstrumentationType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation> Подзаголовки Количество точек
учета.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="Type" type="InstrumentationAmountEnum"
use="required">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation> Заголовки Количество приборов
учета</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        </xs:extension>
        </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="InstrumentationEnum">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Тип энергии</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="a3.electro">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>электрической энергии</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a3.heat">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>тепловой энергии</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a3.liquid">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>жидкого топлива</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a3.gas">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>газа</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a3.water">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>воды</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="InstrumentationAmountEnum">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Заголовки Количество точек учета
</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="a3.equipped">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Количество оборудованных приборами точек учета
всего, в том числе:</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a3.notequipped">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Количество не оборудованных приборами точек
учета всего, в том числе:</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a3.invalid">
      <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Количество приборов учета с нарушенными
сроками проверки всего</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a3.invalidclass">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Количество приборов учета с нарушением
требований НТД к классу точности приборов всего:</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="DetailInstrumentationEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Подзаголовки Количество точек учета
</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="a3.outside">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>полученной со стороны</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a3.inside">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>собственного производства</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a3.consumption">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>потребляемой</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a3.away">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>отданной на сторону</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="DetailInstrumentationType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сведения об оснащенности приборами учета должны
содержать</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="InstrumentationBaseType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Количество / Примечание</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="EquipmentBrand" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                    <xs:annotation>
                        <xs:documentation>Марка</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                </xs:element>
                <xs:element name="AccuracyClass" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
                    <xs:annotation>
                        <xs:documentation>Класс точности</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="Type" type="DetailInstrumentationEnum"
use="required">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation> Подзаголовки Количество приборов учета
</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        </xs:extension>
        </xs:complexContent>
        </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Appendix04.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix4"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://energy.org/Energy"
  xmlns="http://energy.org/Energy"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
>
  <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Сведения о потреблении энергетических ресурсов и его
изменениях</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:complexType name="UseEnergyResourceType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сведения о потреблении энергетических ресурсов и
его изменениях</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Consumptions" type="ConsumptionsType"
minOccurs="1" maxOccurs="2">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Объем потребления</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:element>
      <xs:element name="Reasons" type="ChangeConsumptionReasonsType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Обоснование снижения или увеличения
потребления</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="ConsumptionsType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Объем потребления</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="ConsumptionsBaseType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Объем потребления</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:attribute name="Type" type="ConsumptionsEnum" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Источник энергии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>

<xs:complexType name="ConsumptionsBaseType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Объем потребления</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Item" type="ConsumptionType" minOccurs="1"
maxOccurs="10">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Запись об объеме используемых энергетических
ресурсов</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="ConsumptionsEnum">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Источник энергии</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="a4.volume">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Объем потребления</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a4.recoveryvolume">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Объем потребления с использованием
возобновляемых источников энергии</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="ConsumptionType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Запись об объеме используемых энергетических
ресурсов</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PrevYear" type="MeasuringYearType" minOccurs="0"
maxOccurs="4">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Предшествующие годы </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="BaseYear" type="MeasuringYearType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Отчетный (базовый) год </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Note" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Примечание</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Items" type="ConsumptionsBaseType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Объем потребления</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Type" type="ResourceNameEnum" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Наименование энергоносителя</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="MeasureUnit" type="MeasureUnitEnum" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Единица измерения</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="ResourceNameEnum">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Наименование энергоносителя</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="a4.electro">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Электрической энергии</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a4.heat">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Тепловой энергии</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a4.hardfuel">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Твердого топлива</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a4.liquidfuel">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Жидкого топлива</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a4.totalmotorfuel">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Моторного топлива, в том
числе:</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a4.petrol">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>бензина</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a4.kerosene">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>керосина</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a4.diesel">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>дизельного топлива</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a4.gas">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>газа</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a4.naturegas">

```

```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Природного газа (кроме моторного
типлива)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a4.water">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Воды</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="ChangeConsumptionReasonsType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Обоснование снижения или увеличения
потребления</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Item" type="ChangeConsumptionReasonType"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Обоснование снижения или увеличения
потребления</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ChangeConsumptionReasonType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Обоснование снижения или увеличения
потребления</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Note" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Примечание</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Items" type="ChangeConsumptionReasonsType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Обоснование снижения или увеличения
потребления</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Type" type="ResourceNameEnum" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Наименование энергоносителя</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Appendix05.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix5"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"

```

>

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Сведения по балансу электрической энергии и его
изменениях</xs:documentation>
</xs:annotation>

<xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

<xs:complexType name="ElectroBalancesType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Сведения по балансу электрической энергии и его
изменениях</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Item" minOccurs="2" maxOccurs="2">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сведения по балансу электрической энергии и
его изменениях</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Запись сведений по балансу электрической
энергии и его изменениях</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexContent>
          <xs:extension base="BalanceDataType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Строка Приход/Расход по
балансу</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Items" type="ElectroBalancesDataType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Приход/Расход</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="Type" type="BalanceDirectionEnum"
use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Направление прихода или
расхода</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:extension>
        </xs:complexContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ElectroBalancesDataType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Приход/Расход</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Item" type="ElectroBalanceDataType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Запись Приход/Расход</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ElectroBalanceDataType">

```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Запись Приход/Расход</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="BalanceDataType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Строка Приход/Расход по
балансу</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Items" type="ElectroBalancesDataType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Приход/Расход</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Type" type="ElectroHeaderEnum" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Статья приход/расход</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="ElectroHeaderEnum">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Статья приход/расход</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="a5.outsource">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сторонний источник</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a5.insource">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Собственный источник</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a5.techout">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Технологический расход</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a5.techin">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Расход на собственные нужды</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a5.subagents">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Субагенты (сторонние
потребители)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a5.realloss">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Фактические (отчетные)
потери</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a5.techloss">
      <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Технологические потери всего, в том
числе:</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a5.condloss">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>условно-постоянные</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a5.loadloss">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>нагрузочные</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a5.errloss">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>потери, обусловленные допустимыми
погрешностями приборов учета</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a5.unrationalloss">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Нерациональные потери</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix06.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix6"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сведения по балансу тепловой энергии и его
изменениях</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

    <xs:complexType name="HeatBalancesType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сведения по балансу тепловой энергии и его
изменениях</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Item" minOccurs="2" maxOccurs="2">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Сведения по балансу тепловой энергии и его
изменениях</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:complexType>
                    <xs:annotation>
                        <xs:documentation>Запись сведений по балансу тепловой энергии
и его изменениях</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                    <xs:complexContent>
                        <xs:extension base="BalanceDataType">
                            <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Строка Приход/Расход по
балансу</xs:documentation>

```

```

        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Items" type="HeatBalancesDataType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Приход/Расход</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="Type" type="BalanceDirectionEnum">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Направление прихода или
расхода</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="HeatBalancesDataType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Приход/Расход</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Item" type="HeatBalanceDataType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Запись Приход/Расход</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="HeatBalanceDataType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Запись Приход/Расход</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="BalanceDataType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Строка Приход/Расход по
балансу</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Items" type="HeatBalancesDataType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                    <xs:annotation>
                        <xs:documentation>Приход/Расход</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="Type" type="HeatHeaderEnum" use="required">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Статья приход/расход</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:attribute>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="HeatHeaderEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Статья приход/расход</xs:documentation>
    </xs:annotation>

```

```

</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="a6.inboiler">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Собственная котельная</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="a6.outsource">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сторонний источник</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="a6.techout">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Технологические расходы всего, в том
числе:</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="a6.steam">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>пара, из них контактным (острым)
способом</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="a6.hotwater">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>горячей воды</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="a6.heating">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Отопление и вентиляция, в том числе калориферы
воздушные</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="a6.hotwatersupply">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Горячее водоснабжение</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="a6.subagents">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сторонние потребители
(субабоненты)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="a6.nettotal">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Суммарные сетевые потери</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="a6.prodtotal">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Итого производственный
расход</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="a6.unrationalloss">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Нерациональные технологические потери в
системах отопления, вентиляции, горячего водоснабжения</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix07.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix7"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://energy.org/Energy"
  xmlns="http://energy.org/Energy"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
>
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Сведения по балансу потребления котельно-печного
топлива и его изменениях</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

  <xs:complexType name="BoilerFurnaceBalancesType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Запись сведений по балансу потребления котельно-
печного топлива и его изменениях</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Item" minOccurs="2" maxOccurs="2">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Запись сведений по балансу потребления
котельно-печного топлива и его изменениях</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Запись сведений по балансу потребления
котельно-печного топлива и его изменениях</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexContent>
            <xs:extension base="BalanceDataType">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Строка Приход/Расход по
балансу</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Items" type="BoilerFurnacesDataType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Приход/Расход</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
              </xs:sequence>
              <xs:attribute name="Type" type="BalanceDirectionEnum"
use="optional">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Направление прихода или
расхода</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:attribute>
            </xs:extension>
          </xs:complexContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="BoilerFurnacesDataType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Приход/Расход</xs:documentation>
    </xs:annotation>
```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="Item" type="BoilerFurnaceDataType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" nillable="true">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Запись Приход/Расход</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="BoilerFurnaceDataType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Запись Приход/Расход</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="BalanceDataType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Строка Приход/Расход по
балансу</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Name" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Имя статьи прихода для потребления
котельно-печного топлива.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="Items" type="BoilerFurnacesDataType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Приход/Расход</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="Type" type="BoilerFurnaceHeaderEnum"
use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Статья приход/расход</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="BoilerFurnaceHeaderEnum">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Статья приход/расход</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="a7.custom">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Введенная вручную статья
прихода</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="a7.totaltechno">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Технологическое использование всего, в том
числе</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="a7.nonfuel">
        <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>нетопливное использование (в виде
сырья)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a7.heating">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>нагрев</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a7.drying">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>сушка</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a7.firing">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>обжиг (плавление, отжиг)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a7.heatmaking">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation> На выработку тепловой энергии всего, в том
числе:</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a7.boiling">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>в котельной</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a7.selftes">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>в собственной ТЭС (включая выработку
электроэнергии)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix08.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix8"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сведения по балансу потребления видов моторного
топлива и его изменения</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

    <xs:complexType name="FuelBalancesType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сведения по балансу потребления видов моторного
топлива и его изменения</xs:documentation>
            <xs:documentation>(потребление в литр.)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Item" type="FuelBalanceType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Экземпляр сведений по балансу потребления
видов моторного топлива и его изменениях</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="FuelBalanceType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Экземпляр сведений по балансу потребления видов
моторного топлива и его изменениях</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Name" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Вид транспортных средств</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Amount" type="xs:int" minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Количество транспортных
средств</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Capacity" type="ValueWithUnitType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Грузоподъемность т, пассажировместимость,
чел.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="FuelType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Вид использованного топлива</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="PassportSpecificConsumption"
type="ValueWithUnitType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Уд. расход топлива по паспортным данным,
л/100км, л/моторчас</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Milage" type="ValueWithUnitType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Пробег, тыс. т-км, отработано,
маш/час</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Traffic" type="ValueWithUnitType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Объем грузоперевозок, тыс. т-км, тыс. пасс-
км.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="FuelConsumption" type="ValueWithUnitType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Количество израсходованного топлива, тыс. л,
м3</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="MeasurementApproach" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Способ измерения расхода
топлива</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="SpecificConsumption" type="ValueWithUnitType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Уд .расход топлива, л/т-км, л/пасс-км,
л/100км, л/моточас</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="FuelIncoming" type="ValueWithUnitType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Количество полученного топлива, тыс. л, тыс.
м3</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="FuelLoss" type="ValueWithUnitType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Потери топлива, тыс. л, тыс.
м3</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Appendix09.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix9"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сведения об использовании вторичных энергетических
ресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых источников
энергии</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

    <xs:complexType name="SecondaryEnergiesType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сведения об использовании вторичных энергетических
ресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых источников
энергии</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Item" type="SecondaryEnergyType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Экземпляр сведений об использовании вторичных
энергетических ресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых
источников энергии</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="SecondaryEnergiesDataType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Экземпляр сведений об использовании вторичных
энергетических ресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых
источников энергии</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Item" type="SecondaryEnergyType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation> Экземпляр сведений об использовании вторичных
энергетических ресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых
источников энергии</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="SecondaryEnergyType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation> Экземпляр сведений об использовании вторичных
энергетических ресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых
источников энергии</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Value" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Значение характеристики</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Note" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Примечание</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Items" type="SecondaryEnergiesDataType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation> Экземпляр сведений об использовании вторичных
энергетических ресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых
источников энергии</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Type" type="ParameterNameEnum" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Наименование характеристики</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="MeasureUnit" type="MeasureUnitEnum" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Единица измерения</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="ParameterNameEnum">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Наименование характеристики</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="a9.outver">
      <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Вторичные (тепловые) энергетические ресурсы
(ВЭР)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a9.charver">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Характеристика ВЭР</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a9.phase">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Фазовое состояние</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a9.consumption">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Расход</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a9.pressure">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Давление</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a9.temp">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Температура</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a9.contaminant">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Характерные загрязнители, их
концентрация</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a9.yearout">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Годовой выход ВЭР</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a9.yearuse">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Годовое фактическое
использование</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a9.alterter">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Альтернативные (местные) и возобновляемые виды
ТЭР</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a9.altername">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование (вид)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a9.mainchar">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Основные характеристики</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a9.heatcap">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Теплотворная способность</xs:documentation>
    </xs:annotation>

```

```

        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a9.yearthotal">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Годовая наработка
энергоустановки</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a9.power">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Мощность энергетической
установки</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a9.kpd">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>КПД энергоустановки</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a9.yearoutput">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Годовой фактический выход
энергии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a9.custom"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix10.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix10"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Показатели использования электрической энергии на
цели освещения</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

    <xs:complexType name="LightUsingsType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Показатели использования электрической энергии на
цели освещения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="LightUsing" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Показатели использования электрической энергии
на цели освещения</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:complexType>
                    <xs:annotation>
                        <xs:documentation>Запись показателей использования
электрической энергии на цели освещения</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                    <xs:complexContent>
                        <xs:extension base="BaseLightDataType">
                            <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Экземпляр показателей использования
электрической энергии на цели освещения</xs:documentation>

```

```

        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Items" type="LightDataStype"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Показатель использования
электрической энергии на цели освещения</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="BaseLightDataStype">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Экземпляр показателей использования электрической
энергии на цели освещения</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="GlowingLampCount" type="xs:int" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Количество светильников с лампами
накаливания</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="EfficientLampCount" type="xs:int" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Количество светильников с энергосберегающими
лампами</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="TotalPower" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Суммарная установленная мощность
кВт</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="BaseYear" type="MeasuringYearType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Суммарный объем потребления электроэнергии,
кВт.ч - Отчетный (базовый) год</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="ReportYear" type="MeasuringYearType" minOccurs="0"
maxOccurs="4">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Суммарный объем потребления электроэнергии,
кВт.ч - Предыдущие годы</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="LightDataStype">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Показатель использования электрической энергии на
цели освещения</xs:documentation>
    </xs:annotation>

```

```

</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="BaseLightDataType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Экземпляр показателей использования
электрической энергии на цели освещения</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Name" type="NotEmptyStringType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Название</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="Items" type="LightDataasType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Показатель использования электрической
энергии на цели освещения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Type" type="LightDataEnum">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Функциональное назначение системы
освещения</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="LightDataasType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Показатель использования электрической энергии на
цели освещения</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Item" type="LightDataType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Показатель использования электрической энергии
на цели освещения</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="LightDataEnum">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Функциональное назначение системы
освещения</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="a10.Inside">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Внутреннее освещение всего, в том
числе:</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a10.Outside">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наружное освещение</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a10.Main">

```

```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Основных цехов (производств) всего, в том
числе:</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a10.Additional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Вспомогательных цехов (производств) всего, в
том числе:</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a10.Administration">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Административно-бытовых корпусов (АБК) всего,
в том числе:</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a10.Workshop">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Цех</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a10.Building">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Корпус</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a10.CustomName">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Прочее</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix11.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix11"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Основные технические характеристики и потребление
энергетических ресурсов основными технологическими
комплексами</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

    <xs:complexType name="ManufactureConsumptionsType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Основные технические характеристики и потребление
энергетических ресурсов основными технологическими
комплексами</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Item" type="ManufactureConsumptionType"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Для предприятия: запись технической
характеристики и потребления энергетических ресурсов основными технологическими
комплексами</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ManufactureConsumptionType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Для предприятия: запись технической характеристики
и потребления энергетических ресурсов основными технологическими
комплексами</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Name" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Наименование вида основного технологического
комплекса</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Parameters" type="ParametersType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Запись технической характеристики и
потребления энергетических ресурсов основными технологическими
комплексами</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ParametersType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Запись технической характеристики и потребления
энергетических ресурсов основными технологическими
комплексами</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Type" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Тип</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="ElectroPower" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Установленная мощность по электрической
энергии, МВт</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="HeatPower" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Установленная мощность по тепловой энергии,
Гкал</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Performance" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Производительность</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="PerformanceMeasureUnit" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Единица измерения
производительности</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
    <xs:element name="EnergyResourceTypes" type="xs:string"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Виды потребляемых энергетических ресурсов,
единицы измерения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="MeasureUnit" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Единица измерения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="LastYearConsumption" type="xs:decimal"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Объем потребленных энергетических ресурсов за
отчетный (базовый) год</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Note" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Примечание</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Appendix12.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix12"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Краткая характеристика объекта (зданий, строений и
сооружений)</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

    <xs:complexType name="BuildingParametersType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Краткая характеристика объекта (зданий, строений
и сооружений)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Item" type="BuildingType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Описание сооружения</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="BuildingType">

```

```

    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Описание сооружения</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Name" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Наименование здания, строения,
сооружения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="StartYear" type="xs:int" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Год ввода в эксплуатацию</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="Item" type="BuildingParameterType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Ограждающие конструкции</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="Wear" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Фактический износ здания, строения,
сооружения, %</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="WearPhysical" type="xs:decimal" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Физический износ здания, строения, сооружения,
%</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="FactHeatProperty" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Удельная тепловая характеристика здания,
строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м С°)
фактическая</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="StandardHeatProperty" type="xs:decimal"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Удельная тепловая характеристика здания,
строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м С°) расчетно-
нормативная</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="FactHeatProperty" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Удельная тепловая характеристика здания,
строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м
С°) фактическая</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="StandardHeatProperty" type="xs:decimal"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Удельная тепловая характеристика здания,
строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м С°) расчетно-
нормативная</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="TotalSpecificHeatConsumption" type="xs:decimal"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Суммарный удельный годовой расход тепловой
энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение (кВт.ч./кв.м. год)
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="MaxDeviation" type="xs:decimal" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Суммарный удельный годовой расход тепловой
энергии, максимально допустимые величины отклонений от нормируемого показателя
(%)
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="TotalConsumptionForHeating" type="xs:decimal"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Суммарный удельный годовой расход тепловой
энергии на отопление и вентиляцию (Вт·ч/(кв. м С0·сут)
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="TotalSpecificElectroConsumption" type="xs:decimal"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Удельный годовой расход электрической энергии
на общедомовые нужды (кВт.ч/кв.м)
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="EfficiencyClass" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Класс энергетической
эффективности</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="BuildingParameterType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Для предприятия: запись технической характеристики
и потребления энергетических ресурсов основными технологическими
комплексами</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Name" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>наименование конструкции</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="ShortDescription" type="NotEmptyStringType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>краткая характеристика</xs:documentation>
            </xs:annotation>

```

```

        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Appendix13.1.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix13.1"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сведения о показателях энергетической
эффективности</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

    <xs:complexType name="EfficiencyMetricType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сведения о показателях энергетической
эффективности</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="HasEfficiencyProgram" type="xs:string"
maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation> Сведения о программе энергосбережения и
повышения энергоэффективности обследуемой организации (при
наличии)</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="ProgramName" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Наименование программы энергосбережения и
повышения энергоэффективности</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="SignDate" type="xs:date" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Дата утверждения</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="IsMatchRequirements" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Соответствие установленным
требованиям</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="AchievementData" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Сведения о достижении утвержденных целевых
показателей энергосбережения и повышения энергетической
эффективности</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="EfficiencyIndexes" type="EfficiencyIndexesType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                <xs:annotation>

```

```
        <xs:documentation>Показатели энергетической эффективности
продукции, работ услуг, основных энергоемких технологических процессов,
основного технологического оборудования</xs:documentation>
```

```
    </xs:annotation>
```

```
  </xs:element>
```

```
</xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="EfficiencyIndexesType">
```

```
  <xs:annotation>
```

```
    <xs:documentation>Показатели энергетической эффективности продукции,
работ услуг, основных энергоемких технологических процессов, основного
технологического оборудования</xs:documentation>
```

```
  </xs:annotation>
```

```
  <xs:sequence>
```

```
    <xs:element name="Item" type="IndexType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
```

```
      <xs:annotation>
```

```
        <xs:documentation>Набор строк записей оценки соответствия
фактических показателей паспортным и расчетно-нормативным</xs:documentation>
```

```
      </xs:annotation>
```

```
    </xs:element>
```

```
  </xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="IndexType">
```

```
  <xs:annotation>
```

```
    <xs:documentation>Набор строк записей оценки соответствия
фактических показателей паспортным и расчетно-нормативным</xs:documentation>
```

```
  </xs:annotation>
```

```
  <xs:sequence>
```

```
    <xs:element name="Item" type="IndexParameterType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
```

```
      <xs:annotation>
```

```
        <xs:documentation>Строка записи оценки соответствия фактических
показателей паспортным и расчетно-нормативным</xs:documentation>
```

```
      </xs:annotation>
```

```
    </xs:element>
```

```
  </xs:sequence>
```

```
  <xs:attribute name="Type" type="IndexCodeEnum" use="required">
```

```
    <xs:annotation>
```

```
      <xs:documentation>Наименование показателя энергетической
эффективности</xs:documentation>
```

```
    </xs:annotation>
```

```
  </xs:attribute>
```

```
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="IndexParameterType">
```

```
  <xs:annotation>
```

```
    <xs:documentation>Строка записи оценки соответствия фактических
показателей паспортным и расчетно-нормативным</xs:documentation>
```

```
  </xs:annotation>
```

```
  <xs:sequence>
```

```
    <xs:element name="Name" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
```

```
      <xs:annotation>
```

```
        <xs:documentation> Наименование показателя энергетической
эффективности</xs:documentation>
```

```
      </xs:annotation>
```

```
    </xs:element>
```

```
    <xs:element name="Unit" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
```

```
      <xs:annotation>
```

```
        <xs:documentation>Единица измерения</xs:documentation>
```

```
      </xs:annotation>
```

```
    </xs:element>
```

```

        <xs:element name="MeasuredValue" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Фактическое значение показателя (по приборам
учета, расчетам)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="CalculatedValue" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Расчетно-нормативное значение показателя за
базовый год</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Recommendations" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Рекомендации по улучшению показателей
энергетической эффективности</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="IndexCodeEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование показателя энергетической
эффективности</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="a13.mainprod">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>По номенклатуре основной и дополнительной
продукции</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a13.work">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>По видам проводимых работ</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a13.service">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>По видам оказываемых услуг</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a13.enrgoproc">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>По основным энергоемким технологическим
процессам</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a13.equipment">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>По основному технологическому
оборудованию</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix13.2.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix13.2"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

```

```

        targetNamespace="http://energy.org/Energy"
        xmlns="http://energy.org/Energy"
        elementFormDefault="qualified"
        attributeFormDefault="unqualified"
    >

    <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

    <xs:complexType name="ActivitiesType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Перечень, описание, показатели энергетической
эффективности выполненных энергосберегающих мероприятий по годам за пять лет,
предшествующих году проведения энергетического обследования, обеспечивших
снижение потребления электрической энергии, тепловой энергии, жидкого топлива,
моторного топлива, газа, воды</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Item" type="ActivityType" minOccurs="1"
maxOccurs="11">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Перечень показателей энергетической
эффективности выполненных энергосберегающих мероприятий, обеспечивших снижение
потребления:</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="ActivitiesItemType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Перечень показателей энергетической эффективности
выполненных энергосберегающих мероприятий, обеспечивших снижение
потребления:</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Item" type="ActivityType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Запись перечня показателей энергетической
эффективности выполненных энергосберегающих мероприятий, обеспечивших снижение
потребления</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="ActivityType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Запись перечня показателей энергетической
эффективности выполненных энергосберегающих мероприятий, обеспечивших снижение
потребления</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Name" type="NotEmptyStringType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Наименование мероприятия</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="Value" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Значение</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="RealYearEconomy" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Фактическая годовая
экономия</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="DeployYear" type="xs:int" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Год внедрения</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Resume" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Краткое описание, достигнутый энергетический
эффект</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Items" type="ActivitiesItemType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Перечень показателей энергетической
эффективности выполненных энергосберегающих мероприятий, обеспечивших снижение
потребления:</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Type" type="ResourceEnum" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Типы топлива</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="MeasureUnit" type="MeasureUnitEnum" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Единица измерения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="ResourceEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Типы энергоресурсов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="a14.electro">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>электрической энергии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a14.heat">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>тепловой энергии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a14.solidfuel">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>твёрдого топлива</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a14.liquidfuel">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>жидкого топлива</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<xs:enumeration value="a14.motorfuel">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>моторного топлива</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a14.naturalgas">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>природного газа</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a14.water">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>воды</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a14.petrol">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>бензина</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a14.kerosene">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>керосина</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a14.diesel">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>дизельного топлива</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a14.gas">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>газа</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a14.custom">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ручной ввод</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix14.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix14"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://energy.org/Energy"
  xmlns="http://energy.org/Energy"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
>
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Описание линий передачи (транспортировки)
энергетических ресурсов и воды</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

  <xs:complexType name="TransmissionResourceLinesType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Описание линий передачи (транспортировки)
энергетических ресурсов и воды</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Item" type="TransmissionResourceLineType"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Запись описания линий передачи
(транспортировки) энергетических ресурсов и воды</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TransmissionResourceLineType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Запись описания линий передачи (транспортировки)
энергетических ресурсов и воды</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Name" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Наименование линии, вид передаваемого
ресурса</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Type" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Способ прокладки</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Length" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Суммарная протяженность, км</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Appendix15.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix15"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сведения о протяженности воздушных и кабельных линий
передачи электроэнергии</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

    <xs:complexType name="ExtentLinesType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сведения о протяженности воздушных и кабельных
линий передачи электроэнергии</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Item" type="LineType" minOccurs="0"
maxOccurs="4">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Запись сведений о протяженности воздушных и
кабельных линий передачи электроэнергии </xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="LinesType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Набор записей сведений о протяженности воздушных и
кабельных линий передачи электроэнергии</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Item" type="LineType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Запись сведений о протяженности воздушных и
кабельных линий передачи электроэнергии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="LineType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Запись сведений о протяженности воздушных и
кабельных линий передачи электроэнергии</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Value" type="MeasuringYearType" minOccurs="1"
maxOccurs="5">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Значение измерения в году</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Items" type="LinesType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation> Набор записей сведений о протяженности
воздушных и кабельных линий передачи электроэнергии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Type" type="VoltageClassEnum" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Класс напряжения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="VoltageClassEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Класс напряжения</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="CabelAir">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation> Всего по воздушным и кабельным
линиям</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="Track">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Шинопроводы</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>

        <xs:enumeration value="Cabel">

```

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Кабельные линии</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="Air">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Воздушные линии</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="TotalGE6kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>От 6 кВ и выше</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="TotalLT6kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ниже 6 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="a16.1150kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>1150 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.800kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>800 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.750kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>750 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.500kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>500 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.400kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>400 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.330kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>330 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.220kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>220 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.154kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>154 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.110kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>110 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
```

```

<xs:enumeration value="a16.35kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>35 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.27.5kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>27,5 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.20kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>20 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.10kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>10 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.6kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>6 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.3kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>3 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.2kv">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>2 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a16.500v">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>500 Вольт и ниже</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix16.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix16"
  version="1.0"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://energy.org/Energy"
  xmlns="http://energy.org/Energy"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
>
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Сведения о количестве и установленной мощности
трансформаторов</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

  <xs:complexType name="DynamicRatesType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сведения о количестве и установленной мощности
трансформаторов</xs:documentation>
    </xs:annotation>

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="Item">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Запись сведений о количестве и установленной
мощности трансформаторов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Запись сведений о количестве и установленной
мощности трансформаторов</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="DynamicRateYearType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Пары количество-мощность в
году</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Item" type="DynamicPowerType"
minOccurs="1" maxOccurs="4">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Динамика изменения показателей
количества и установленной мощности трансформаторов по годам</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="DynamicPowerType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation> Динамика изменения показателей количества и
установленной мощности трансформаторов по годам</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Item" type="DynamicRateType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation> Динамика изменения показателей количества и
установленной мощности трансформаторов по годам</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Type" type="PowerLimitEnum" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Единичная мощность, кВА</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="DynamicRateType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation> Динамика изменения показателей количества и
установленной мощности трансформаторов по годам</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="DynamicRateYearType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Пары количество-мощность в
году</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:attribute name="Type" type="VoltageLimitEnum" use="required">

```

```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Высшее напряжение, кВ</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

<xs:simpleType name="PowerLimitEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Единичная мощность, кВА</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="a17.LT2500">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>До 2500</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a17.2500-10000">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>От 2500 до 10000</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a17.10000-80000">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>От 10000 до 80000
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a17.GT80000">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Более 80000</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<xs:simpleType name="VoltageLimitEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Высшее напряжение, кВ</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="a17.3-20">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>3-20</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a17.27.5-35">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>27,5-35</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a17.35">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>35</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a17.110-154">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>110-154</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a17.220">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>220</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a17.330.1phase">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>330 однофазные</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a17.330.3phase">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>330 трехфазные</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a17.400-500.1phase">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>400-500 однофазные</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a17.400-500.3phase">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>400-500 трехфазные</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a17.750-1150">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>750-1150</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix17.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix17"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://energy.org/Energy"
  xmlns="http://energy.org/Energy"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
>
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Сведения о количестве и мощности устройств
компенсации реактивной мощности</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

  <xs:complexType name="DeviceReactivePowerType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сведения о количестве и мощности устройств
компенсации реактивной мощности</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Item" type="ReactivePowerType" minOccurs="1"
maxOccurs="3">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Экземпляр сведений о количестве и мощности
устройств компенсации реактивной мощности</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ReactivePowerType">
    <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Экземпляр сведений о количестве и мощности
устройств компенсации реактивной мощности</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="DynamicRateYearType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Пары количество-мощность в
году</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Item" type="ReactiveType" minOccurs="1"
maxOccurs="6">
                    <xs:annotation>
                        <xs:documentation>Запись сведений о количестве и
установленной мощности устройств компенсации реактивной
мощности</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="Type" type="PowerClassEnum" use="required">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Единичная мощность, кВА</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:attribute>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ReactiveType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation> Запись сведений о количестве и установленной
мощности устройств компенсации реактивной мощности</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="DynamicRateYearType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Пары количество-мощность в
году</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:attribute name="Type" type="ReactiveVoltageLimitEnum"
use="required">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Высшее напряжение, кВ</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:attribute>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="PowerClassEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Единичная мощность, кВА</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="a18.Reactors">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Шунтирующие реакторы</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a18.Generators">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>СК и генераторы, в режиме
СК</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a18.BskStk">

```

```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation>БСК и СТК</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="ReactiveVoltageLimitEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Высшее напряжение, кВ</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="a18.3-20">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>3-20 кВ</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a18.27.5-35">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>27,5-35 кВ</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a18.150-110">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>150-110 кВ</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a18.500">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>500 кВ</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a18.750">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>750 кВ</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a18.LT15">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>до 15,0 тыс.кВА</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a18.LT15-37.5">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>от 15,0 до 37,5 тыс.кВА</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a18.50">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>50 тыс.кВА</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a18.75-100">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>от 75,0 до 100,0 тыс.кВА</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a18.160">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>160 тыс.кВА</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a18.0.38-20">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>0,38-20 кВ</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a18.35">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>35 кВ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="a18.220">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>220 кВ и выше</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix18.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix18"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://energy.org/Energy"
  xmlns="http://energy.org/Energy"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
>
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Сведения о величине потерь переданных энергетических
ресурсов</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

  <xs:complexType name="LossResourcesType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Сведения о величине потерь переданных
энергетических ресурсов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Item" type="LossResourceType" minOccurs="1"
maxOccurs="3">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Запись сведений о величине потерь переданных
энергетических ресурсов</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="LossResourceType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Запись сведений о величине потерь переданных
энергетических ресурсов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Item" type="LossType" minOccurs="1" maxOccurs="8">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Экземпляр записи объема
потребления</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Type" type="LossEnum" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Тип потерь</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="LossType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Экземпляр записи объема
потребления</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UseInYear" type="xs:decimal" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Потребленное количество в
год</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="HistoryYear" type="MeasuringYearType"
minOccurs="0" maxOccurs="5">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Предыдущие годы</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="CurrentYear" type="MeasuringYearType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Отчетный (базовый) год</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Note" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Примечание</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Type" type="ResourceTypeEnum" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Наименование энергоносителя</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="MeasureUnit" type="MeasureUnitEnum" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Единица измерения</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="LossEnum">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Тип потерь</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="a19.amount">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Объем передаваемых энергетических
ресурсов</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a19.reallost">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Фактические потери передаваемых энергетических
ресурсов</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a19.standard">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Значения утвержденных нормативов
технологических потерь по видам энергетических ресурсов</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="ResourceTypeEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование энергоносителя</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="a19.electro">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Электрической энергии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a19.heat">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Тепловой энергии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a19.petrol">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Нефти</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a19.oil">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Нефтепродуктов</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a19.condensate">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Газового конденсата</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a19.oilgaz">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Попутного нефтяного газа</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a19.gaz">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Природного газа</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a19.water">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Воды</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix19.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix19"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Рекомендации по сокращению потерь энергетических
ресурсов при их передаче</xs:documentation>
    </xs:annotation>

```

```

</xs:annotation>

<xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

<xs:complexType name="GuidelinesReduceLossType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Экземпляр записи рекомендации по сокращению потерь
энергетических ресурсов при их передаче </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="ResourceEconomyType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Запись рекомендации по сокращению потерь
энергетических ресурсов при их передаче</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Items" type="GuidelinesType" minOccurs="1"
maxOccurs="8">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Наименование планируемого
мероприятия</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="GuidelinesType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Наименование планируемого
мероприятия</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Item" type="ResourceEconomyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Запись рекомендации по сокращению потерь
энергетических ресурсов при их передаче</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Type" type="GuidelineEnum" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Наименование планируемого
мероприятия</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="GuidelineEnum">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Наименование планируемого
мероприятия</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="a20.electro">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>По сокращению потерь электрической
энергии</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a20.heat">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>По сокращению потерь тепловой
энергии</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a20.oil">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>По сокращению потерь нефти</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a20.petrochemical">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>По сокращению потерь
нефтепродуктов</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a20.condensate">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>По сокращению потерь газового
конденсата</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a20.oilgas">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>По сокращению потерь попутного нефтяного
газа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a20.gas">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>По сокращению потерь природного
газа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a20.water">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>По сокращению потерь воды</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="ResourceEconomyType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Запись рекомендации по сокращению потерь
энергетических ресурсов при их передаче</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Name" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation> Наименование планируемого мероприятия. Пусто
для ИТОГО</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Cost" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Затраты тыс. руб (план)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="EconomyPlan" type="EconomyValueType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Планируемое сокращение
потерь</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="Period" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Средний срок окупаемости
(план)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="DeploymentDate" type="xs:date" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Планируемая дата внедрения (месяц,
год)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="EconomyTer" type="EconomyValueType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Сокращение потерь ТЭР на весь период действия
энергетического паспорта</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Appendix20.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix20"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Потенциал энергосбережения и оценка возможной
экономии энергетических ресурсов</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

    <xs:complexType name="PotentialEconomyType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Потенциал энергосбережения и оценка возможной
экономии энергетических ресурсов</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Potentials" type="EconomyPotentialType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Запись таблиц Расчетные показатели
предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий и Опыт внедрения
энергосберегающих мероприятий в организациях аналогичного
профиля</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="EconomyPotentialsType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Набор записей таблицы</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Item" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Запись таблицы</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Запись таблицы</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexContent>
            <xs:extension base="EconomyPotentialType">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation> Запись таблиц Расчетные показатели
предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий и Опыт внедрения
энергосберегающих мероприятий в организациях аналогичного
профиля</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:attribute name="Type" type="EconomyPotentialEnum"
use="required">
                    <xs:annotation>
                        <xs:documentation>Наименование мероприятий по видам
энергетических ресурсов</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                </xs:attribute>
                <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional">
                    <xs:annotation>
                        <xs:documentation>Наименование
мероприятия</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                </xs:attribute>
            </xs:extension>
        </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="EconomyPotentialType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation> Запись таблиц Расчетные показатели предлагаемых к
реализации энергосберегающих мероприятий и Опыт внедрения энергосберегающих
мероприятий в организациях аналогичного профиля</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Cost" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Затраты тыс.руб (план)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="EconomyPlan" type="EconomyValueType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Годовая экономия ТЭР (план)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="PeriodPlan" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Средний срок окупаемости (план),
лет</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="EconomyReal" type="EconomyValueType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Годовая экономия ТЭР (факт)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

        </xs:element>
        <xs:element name="PeriodReal" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Средний срок окупаемости (факт),
лет</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Items" type="EconomyPotentialsType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Запись таблицы</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="EconomyPotentialEnum">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование мероприятий по видам энергетических
ресурсов</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="a21.electro">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>По электрической энергии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a21.heat">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>По тепловой энергии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a21.solidfuel">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>По твердому топливу</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a21.liquidfuel">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>По жидкому топливу</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a21.motorfuel">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>По моторным топливам, в том
числе</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a21.petrol">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>бензин</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a21.kerosene">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>керосин</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a21.diesel">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>дизельное топливо</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a21.gasfuel">
            <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>раз</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a21.gas">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>По природному газу</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a21.water">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>По воде</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix21.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix21"
  version="1.0"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://energy.org/Energy"
  xmlns="http://energy.org/Energy"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
>
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Перечень типовых мероприятий по энергосбережению и
повышению энергетической эффективности</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

  <xs:complexType name="FutureSaveActionsType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Перечень типовых мероприятий по энергосбережению и
повышению энергетической эффективности</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Item" type="FutureActionType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Запись перечня типовых мероприятий по
энергосбережению и повышению энергетической эффективности</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="FutureActionsType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Набор записей перечня типовых мероприятий по
энергосбережению и повышению энергетической эффективности</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Item" type="FutureActionType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Запись перечня типовых мероприятий по
энергосбережению и повышению энергетической эффективности</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="FutureActionType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Запись перечня типовых мероприятий по
энергосбережению и повышению энергетической эффективности</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Name" type="NotEmptyStringType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование мероприятия, вид энергетического
ресурса. Для долгосрочных мероприятий состоит из наименования мероприятия и вида
ресурса, разделенных знаком |</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Amount" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Годовая экономия энергетических ресурсов в
натуральном выражении</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Money" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Затраты, тыс.руб.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Cost" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Годовая экономия энергетических ресурсов в
стоимостном выражении тыс. руб. (по тарифу)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="RecoupmentTime" type="xs:decimal" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Средний срок окупаемости,
лет</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="DateEmployment" type="xs:date" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Согласованный срок внедрения, квартал,
год</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Items" type="FutureActionsType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Набор записей перечня типовых мероприятий по
энергосбережению и повышению энергетической эффективности</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Type" type="ActivityEnum">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Наименование мероприятия, вид энергетического
ресурса</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="MeasureUnit" type="MeasureUnitEnum" use="optional"
default="c.none">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Единица измерения</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>

```

```

        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>

    <xs:simpleType name="ActivityEnum">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование мероприятия, вид энергетического
ресурса</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="a22.smallactions">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Организационные и малозатратные
мероприятия</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a22.middleactions">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Среднезатратные</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a22.largeactions">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Долгосрочные, крупнозатратные
</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a22.TotalTer">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Всего, тыс. т у.т. в том числе по видам
ТЭР:</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>

        <xs:enumeration value="a22.boilerfurnace">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Котельно-печное топливо</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a22.heat">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Тепловая энергия</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a22.electro">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Электроэнергия</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a22.motorfuel">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Моторное топливо</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a22.oiling">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Смазочные материалы</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a22.compressedair">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сжатый воздух</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="a22.water">
          <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Вода</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a22.setup">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>в том числе к внедрению</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="a22.custom">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>прочие</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Appendix22.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix22"
  version="1.0"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://energy.org/Energy"
  xmlns="http://energy.org/Energy"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
>
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Перечень должностных лиц, ответственных за
обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической
эффективности</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

  <xs:complexType name="ResponsiblePersonsType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Перечень должностных лиц, ответственных за
обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической
эффективности</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Item" type="ResponsiblePersonType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Должностное лицо, ответственное за обеспечение
мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической
эффективности</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ResponsiblePersonType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Должностное лицо, ответственное за обеспечение
мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической
эффективности</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Fio" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>ФИО</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>

```

```

        <xs:element name="Position" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Наименование должности</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Contacts" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Контактная информация (номера телефонов,
факсов, адреса электронной почты)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Functions" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Основные функции и обязанности по обеспечению
мероприятий</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Acts" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Наименования и реквизиты нормативных актов
организации, определяющих обязанности по обеспечению
мероприятий</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Appendix23.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix23"
    version="1.0"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сведения о квалификации персонала, обеспечивающего
реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической
эффективности</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

    <xs:complexType name="PersoneQualificationsType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сведения о квалификации персонала, обеспечивающего
реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической
эффективности</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Item" type="PersoneQualificationType"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Сведения о квалификации лица, обеспечивающего
реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической
эффективности</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>

<xs:complexType name="PersoneQualificationType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Сведения о квалификации лица, обеспечивающего
реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической
эффективности</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Fio" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>ФИО</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Position" type="NotEmptyStringType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование должности</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="OrganizationInfo" type="NotEmptyStringType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сведения об образовательной организации
проводившей обучение (наименование, адрес, лицензия)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Course" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование курса обучения и его тип
(подготовка, переподготовка, повышение квалификации)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="StartDate" type="xs:date" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Дата начала обучения</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="EndDate" type="xs:date" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Дата окончания обучения</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Document" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Документ об образовании (диплом,
удостоверение, сертификат и др.)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Qualification" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Сведения об аттестации и присвоении
квалификации.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Appendix24"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://energy.org/Energy"
    xmlns="http://energy.org/Energy"
    elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified"
>
    <xs:annotation>
        <xs:documentation> ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ, составленный на основании
проектной документации</xs:documentation>
        <xs:documentation>к Требованиям к энергетическому
паспорту,</xs:documentation>
        <xs:documentation>составленному по результатам
обязательного</xs:documentation>
        <xs:documentation>энергетического обследования,</xs:documentation>
        <xs:documentation>и энергетическому паспорту,
составленному</xs:documentation>
        <xs:documentation>на основании проектной
документации</xs:documentation>
    </xs:annotation>

    <xs:include schemaLocation="CommonTypes.xsd"/>

    <xs:complexType name="ObjectsType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Набор описаний объектов
департамента</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Item" type="ObjectType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Описание объекта определенного
департамента</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="ObjectType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Описание объекта определенного
департамента</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="ObjectName" type="NotEmptyStringType">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Наименование обследованной организации
(объекта)</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="Address" type="AddressType" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Адрес</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="Walls" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Характеристики наружных ограждающих
конструкций (краткое описание) Стены</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="Windows" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Характеристики наружных ограждающих
конструкций (краткое описание) Окна и балконные двери</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Underground" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Перекрытие над техническим подпольем,
подвалом</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Loft" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Перекрытие над последним жилым этажом либо над
теплым чердаком</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Parameters" minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Параметры объекта</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:complexType>
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Параметры объекта</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="Parameter" type="ObjectParameterType"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:complexType name="ObjectParameterType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Параметры объекта</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleContent>
                <xs:extension base="xs:decimal">
                    <xs:attribute name="Code" type="ObjectParameterCodeEnum"
use="required">
                        <xs:annotation>
                            <xs:documentation>Код параметра объекта</xs:documentation>
                        </xs:annotation>
                    </xs:attribute>
                </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
        <xs:simpleType name="ObjectParameterCodeEnum">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Код параметра объекта</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Требуемое сопротивление
теплопередаче:</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:enumeration value="resistance.outwalls"
id="resistance.outwalls">
                    <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>наружных стен</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="resistance.windows" id="resistance.windows">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>окон и балконных дверей</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="resistance.coverings"
id="resistance.coverings">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>покрытий, чердачных
перекрытий</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="resistance.passages"
id="resistance.passages">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>перекрытий над проездами</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="resistance.underground"
id="resistance.underground">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>перекрытий над неотапливаемыми подвалами и
подпольями</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="reduced.coefficient"
id="reduced.coefficient">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Требуемый приведенный коэффициент
теплопередачи здания, строения, сооружения</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="breathability.walling"
id="breathability.walling">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Требуемая воздухопроницаемость ограждающих
конструкций</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="breathability.outwalls"
id="breathability.outwalls">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Требуемая воздухопроницаемость наружных стен
(в т.ч. стыки)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="breathability.windows"
id="breathability.windows">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Требуемая воздухопроницаемость окон и
балконных дверей (при разности давлений 10 Па)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="breathability.coverings"
id="breathability.coverings">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Требуемая воздухопроницаемость покрытий и
перекрытий первого этажа</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="breathability.doors"
id="breathability.doors">
      <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Требуемая воздухопроницаемость входных дверей
в квартиры</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="breathability.generalized"
id="breathability.generalized">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Нормативная обобщенная воздухопроницаемость
здания, строения, сооружения при разности давлений 10 Па</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>

    <xs:enumeration value="calculated.building.volume.total"
id="calculated.building.volume.total">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Строительный объем всего, в том
числе:</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.building.volume.heated"
id="calculated.building.volume.heated">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>отапливаемой части</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.apartments"
id="calculated.apartments">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Количество квартир
(помещений)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.peoples" id="calculated.peoples">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Расчетное количество жителей
(работников)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.square" id="calculated.square">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Площадь квартир, помещений (без летних
помещений)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.floor" id="calculated.floor">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Высота этажа (от пола до
пола)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.enclosed.area.total"
id="calculated.enclosed.area.total">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Общая площадь наружных ограждающих конструкций
отапливаемой части здания всего, в том числе:</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.enclosed.area.walls"
id="calculated.enclosed.area.walls">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>стен, включая окна, балконные и входные двери
в здание</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.enclosed.area.windows"
id="calculated.enclosed.area.windows">

```

```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation>окон и балконных дверей</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.enclosed.area.coverings"
id="calculated.enclosed.area.coverings">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>покрытий, чердачных
перекрытий</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.enclosed.area.basements"
id="calculated.enclosed.area.coverbasementsings">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>перекрытий над неотапливаемыми подвалами и
подпольями, проездами и под эркерами, полов по грунту</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.square.rate"
id="calculated.square.rate">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Отношение площади наружных ограждающих
конструкций отапливаемой части здания к площади квартир
(помещений)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.windows.rate"
id="calculated.windows.rate">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Отношение площади окон и балконных дверей к
площади стен, включая окна и балконные двери</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.heat.protection"
id="calculated.heat.protection">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Уровень теплозащиты наружных ограждающих
конструкций</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.resistance.walls"
id="calculated.resistance.walls">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Приведенное сопротивление теплопередаче
стен</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.resistance.windows"
id="calculated.resistance.windows">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Приведенное сопротивление теплопередаче окон и
балконных дверей</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.resistance.coverings"
id="calculated.resistance.coverings">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Приведенное сопротивление теплопередаче
покрытий, чердачных перекрытий</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.resistance.basements"
id="calculated.resistance.basements">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Приведенное сопротивление теплопередаче
перекрытий над подвалами и подпольями</xs:documentation>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.resistance.passages"
id="calculated.resistance.passages">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Приведенное сопротивление теплопередаче
перекрытий над проездами и под эркерами</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.heat.coefficient"
id="calculated.heat.coefficient">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Приведенный коэффициент теплопередачи
здания</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.resistance.outside.walls"
id="calculated.resistance.outside.walls">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сопротивление воздухопроницанию наружных
ограждающих конструкций при разности давлений 10 Па стен (в т.ч.
стыки)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.resistance.outside.windows"
id="calculated.resistance.outside.windows">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сопротивление воздухопроницанию наружных
ограждающих конструкций при разности давлений 10 Па окон и балконных
дверей</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.resistance.outside.basements"
id="calculated.resistance.outside.basements">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сопротивление воздухопроницанию наружных
ограждающих конструкций при разности давлений 10 Па перекрытия над техподпольем,
подвалом</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.resistance.outside.doors"
id="calculated.resistance.outside.doors">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сопротивление воздухопроницанию наружных
ограждающих конструкций при разности давлений 10 Па входных дверей в
квартиры</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.resistance.outside.joints"
id="calculated.resistance.outside.joints">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Сопротивление воздухопроницанию наружных
ограждающих конструкций при разности давлений 10 Па стыков элементов
стен</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.permeability"
id="calculated.permeability">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Приведенная воздухопроницаемость ограждающих
конструкций здания при разности давлений 10 Па</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.consumption.heat"
id="calculated.consumption.heat">
        <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Потребляемая мощность систем инженерного
оборудования отопления</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.consumption.hotwatering"
id="calculated.consumption.hotwatering">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Потребляемая мощность систем инженерного
оборудования горячего водоснабжения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.consumption.electro"
id="calculated.consumption.electro">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Потребляемая мощность систем инженерного
оборудования электроснабжения</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.consumption.other"
id="calculated.consumption.other">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Потребляемая мощность систем инженерного
оборудования других систем (каждой отдельно)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.consumption.gas"
id="calculated.consumption.gas">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Средние суточные расходы природного
газа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.consumption.coldwater"
id="calculated.consumption.coldwater">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Средние суточные расходы холодной
воды</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.consumption.hotwater"
id="calculated.consumption.hotwater">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Средние суточные расходы горячей
воды</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.consumption.heating"
id="calculated.consumption.heating">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Удельный максимальный часовой расход тепловой
энергии на 1 кв.м площади квартир (помещений) на отопление
здания</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.consumption.ventilation"
id="calculated.consumption.ventilation">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Удельный максимальный часовой расход тепловой
энергии на 1 кв.м площади квартир (помещений) в том числе на
вентиляцию</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.specific.heat"
id="calculated.specific.heat">
        <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Удельная тепловая
характеристика</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.power.heating"
id="calculated.power.heating">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Годовые расходы конечных видов энергоносителей
на здание (жилую часть здания), строение, сооружение тепловой энергии на
отопление в холодный и переходный периоды года</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.power.thermal"
id="calculated.power.thermal">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Годовые расходы конечных видов
энергоносителей на здание (жилую часть здания), строение, сооружение тепловой
энергии на горячее водоснабжение</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.power.other"
id="calculated.power.other">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Годовые расходы конечных видов
энергоносителей на здание (жилую часть здания), строение, сооружение тепловой
энергии других систем (раздельно)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.power.electro.total"
id="calculated.power.electro.total">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Годовые расходы конечных видов
энергоносителей на здание (жилую часть здания), строение, сооружение
электрической энергии всего, в том числе:</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.power.electro.lighting"
id="calculated.power.electro.lighting">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>на общедомовое освещение</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.power.electro.apartments"
id="calculated.power.electro.apartments">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>в квартирах (помещениях)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.power.electro.equipment"
id="calculated.power.electro.equipment">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>на силовое оборудование</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.power.electro.sanitation"
id="calculated.power.electro.sanitation">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>на водоснабжение и
канализацию</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="calculated.power.electro.gas"
id="calculated.power.electro.gas">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>природного газа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>

```

```

        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="calculated.year.consumption.heating"
id="calculated.year.consumption.heating">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Удельные годовые расходы конечных видов
энергоносителей в расчете на 1 кв.м площади квартир (помещений) тепловой энергии
на отопление в холодный и переходный периоды года</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="calculated.year.consumption.thermal"
id="calculated.year.consumption.thermal">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Удельные годовые расходы конечных видов
энергоносителей в расчете на 1 кв.м площади квартир (помещений) тепловой энергии
на горячее водоснабжение</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="calculated.year.consumption.other"
id="calculated.year.consumption.other">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Удельные годовые расходы конечных видов
энергоносителей в расчете на 1 кв. м площади квартир (помещений) тепловой
энергии других систем (раздельно)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="calculated.year.consumption.electro"
id="calculated.year.consumption.electro">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Удельные годовые расходы конечных видов
энергоносителей в расчете на 1 кв. м площади квартир (помещений) электрической
энергии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="calculated.year.consumption.gas"
id="calculated.year.consumption.gas">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Удельные годовые расходы конечных видов
энергоносителей в расчете на 1 кв. м площади квартир (помещений) природного
газа</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="calculated.year.consumption.total"
id="calculated.year.consumption.total">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Удельная эксплуатационная энергоемкость здания
(обобщенный показатель годового расхода топливно-энергетических ресурсов в
расчете на 1 кв.м площади квартир, помещений)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>

        <xs:enumeration value="counter.central.electro"
id="counter.central.electro">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Количество точек ввода со стороны
энергоресурсов и воды, оборудованных приборами учета, при централизованном
снабжении электрической энергии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="counter.central.heat"
id="counter.central.heat">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Количество точек ввода со стороны
энергоресурсов и воды, оборудованных приборами учета, при централизованном
снабжении тепловой энергии</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>

```

```

        <xs:enumeration value="counter.central.gas"
id="counter.central.gas">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Количество точек ввода со стороны
энергоресурсов и воды, оборудованных приборами учета, при централизованном
снабжении газа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="counter.central.water"
id="counter.central.water">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Количество точек ввода со стороны
энергоресурсов и воды, оборудованных приборами учета, при централизованном
снабжении воды</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>

    <xs:enumeration value="counter.central.no.electro"
id="counter.central.no.electro">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Количество точек ввода со стороны
энергоресурсов и воды, не оборудованных приборами учета, при централизованном
снабжении электрической энергии</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="counter.central.no.heat"
id="counter.central.no.heat">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Количество точек ввода со стороны
энергоресурсов и воды, не оборудованных приборами учета, при централизованном
снабжении тепловой энергии</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="counter.central.no.gas"
id="counter.central.no.gas">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Количество точек ввода со стороны
энергоресурсов и воды, не оборудованных приборами учета, при централизованном
снабжении газа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="counter.central.no.water"
id="counter.central.no.water">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Количество точек ввода со стороны
энергоресурсов и воды, не оборудованных приборами учета, при централизованном
снабжении воды</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>

    <xs:enumeration value="counter.decentral.no.electro"
id="counter.decentral.no.electro">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Количество точек ввода электрической энергии,
тепловой энергии, газа, воды, не оборудованных приборами учета, при
децентрализованном снабжении этими ресурсами электрической
энергии</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="counter.decentral.no.heat"
id="counter.decentral.no.heat">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Количество точек ввода электрической энергии,
тепловой энергии, газа, воды, не оборудованных приборами учета, при
децентрализованном снабжении этими ресурсами тепловой энергии</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>

```

```

        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="counter.decentral.no.gas"
id="counter.decentral.no.gas">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>Количество точек ввода электрической энергии,
тепловой энергии, газа, воды, не оборудованных приборами учета, при
децентрализованном снабжении этими ресурсами газа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="counter.decentral.no.water"
id="counter.decentral.no.water">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>Количество точек ввода электрической энергии,
тепловой энергии, газа, воды, не оборудованных приборами учета, при
децентрализованном снабжении этими ресурсами воды</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>

        <xs:enumeration value="counter.decentral.electro"
id="counter.decentral.electro">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>Оснащенность квартир (помещений) приборами
учета потребляемых электрической энергии</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="counter.decentral.heat"
id="counter.decentral.heat">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>Оснащенность квартир (помещений) приборами
учета потребляемых тепловой энергии</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="counter.decentral.gas"
id="counter.decentral.gas">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>Оснащенность квартир (помещений) приборами
учета потребляемых газа</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="counter.decentral.water"
id="counter.decentral.water">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>Оснащенность квартир (помещений) приборами
учета потребляемых воды</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Приложение Б

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ И РЕКВИЗИТОВ ФАЙЛА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПАСПОРТА

Нумерация таблиц отражает уровень вложенности реквизитов в структуре энергетического паспорта. Номер подчиненной таблицы состоит из номера родительской таблицы и номера уровня вложенности.

Таблица 1

Энергетический паспорт по итогам энергетического обследования

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Версия XML файла паспорта	XML Version	A	string	N	Служебная информация
Программа, с помощью которой создан XML файл паспорта	Creator	A	string	N	Служебная информация
Отчетный год	ReportYear	C	long	O	
Титульный лист энергетического паспорта	EnergyPassportTitle	C		N	Состав элемента представлен в табл. 2
Данные для каждого подразделения	DepartmentData	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 4
Пользовательские вложения	CustomAttaches	C		N	<Вложение>, <Название>
Электронно-цифровая подпись документа	Signature	P	base64Binary	N	

Таблица 2

Титульный лист энергетического паспорта

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Месяц и год проведения энергетического обследования	DocumentDate	A	date	O	
Регистрационный номер паспорта	RegistrationNumber	A		N	<Минимальная длина>
Наименование обследованной организации (объекта)	ObjectName	A		O	<Минимальная длина>
Наименование организации (лица), проводившего энергетическое обследование	EnergyAuditorCompany	A		N	<Минимальная длина>
Наименование саморегулируемой организации	SelfRegulateCompany	A		N	<Минимальная длина>
Лицо, проводившее энергетическое обследование (руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, физическое лицо)	EnergyAuditorPerson	A		N	<Минимальная длина>
Руководитель единоличного (коллегиального) исполнительного	CustomerPersonName	A		N	<Минимальная длина>

органа организации, заказавшей проведение энергетического обследования, или уполномоченное им лицо					
--	--	--	--	--	--

Таблица 3

Данные для каждого подразделения (DepartmentDataType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Общие сведения об объекте энергетического обследования	ObjectCommonInfoType	C		N	Состав элемента представлен в табл. 3.1
Сведения об оснащенности приборами учета	Instrumentations	C		N	Состав элемента представлен в табл. 3.2
Сведения о потреблении энергетических ресурсов и его изменениях	UseEnergyResources	C		N	Состав элемента представлен в табл. 3.3
Сведения по балансу электрической энергии и его изменениях	ElectroEnergyBalances	C		N	Состав элемента представлен в табл. 3.4
Сведения по балансу тепловой энергии и его изменениях	HeatEnergyBalances	C		N	Состав элемента представлен в табл. 3.5
Сведения по балансу потребления котельно-печного	BoilerFurnaceBalances	C		N	Состав элемента представлен в табл. 3.6

топлива и его изменения					
Сведения по балансу потребления видов моторного топлива и его изменениях	Fuel Balances	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.7
Сведения об использовании вторичных энергетических ресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых источников энергии	Secondary Energy Resources	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.8
Показатели использования электрической энергии на цели освещения	Light Usings	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.9
Основные технические характеристики и потребление энергетических ресурсов основными технологическими комплексами	Manufacture Consumptions	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.10
Краткая характеристика объекта (зданий, строений и сооружений)	Build Parameters	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.11
Сведения о показателях энергетической эффективности	Efficiency Metrics	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.12
Перечень, описание, показатели энергетической	Activities	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.13

эффективности выполненных энергосберегающих мероприятий по годам за пять лет, предшествующих году проведения энергетического обследования, обеспечивших снижение потребления электрической энергии, тепловой энергии, жидкого топлива, моторного топлива, газа, воды					
Описание линий передачи (транспортировки) энергетических ресурсов и воды	Trans missionResourceLines	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.14
Сведения о протяженности воздушных и кабельных линий передачи электроэнергии	Extent Lines	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.15
Сведения о количестве и установленной мощности трансформаторов	Dyna micRatePowers	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.16
Сведения о количестве и мощности устройств компенсации реактивной мощности	Devic eReactivePowers	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.17
Сведения о величине потерь переданных энергетических	LossR esources	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.18

ресурсов					
Рекомендации и по сокращению потерь энергетических ресурсов при их передаче	Guide linesReduceLoss	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.19
Потенциал энергосбережения и оценка возможной экономии энергетических ресурсов	PotentialEconomy	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.20
Перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	ListFutureSaveActions	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.21
Перечень должностных лиц, ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	ResponsiblePersons	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.22
Сведения о квалификации персонала, обеспечивающего реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	PersonnelQualifications	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.23
Энергетический паспорт, составленный на основании	DepartmentObjects	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.24

проектной документации					
------------------------	--	--	--	--	--

Приложение энергопаспорта №2

Таблица 3.1

Общие сведения об объекте энергетического обследования (ObjectCommonInfoType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Информация об организации	CompanyInformation	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.1.1
Номенклатура основной продукции (работ, услуг)	MainProductNomenclature	P	String	H	
Код основной продукции (работ, услуг) по ОКП	MainProductOKP	P	String	H	
Описание экземпляра номенклатуры основной продукции (работ, услуг)	Production	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2

Таблица 3.1.1

Информация об организации (CompanyInformationType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Полное наименование организации	FullName	C		H	<Минимальная длина>

Организационно-правовая форма	Ownership	C		H	Указывается цифровой код согласно ОКОПФ, см. табл. 3.1.1.4.
Код по ОКВЭД	OKVED	C		H	<Минимальная длина>
ИНН	Inn	C		H	<Минимальная длина>
КПП	Kpp	C		H	<Минимальная длина>
Основной государственный регистрационный номер	Ogrn	C		H	<Минимальная длина>
Банковские реквизиты	BankDetails	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.1.1.1
Юридический адрес	LegalAddress	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.1.1.2
Фактический адрес	RealAddress	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.1.1.2
Среднегодовая численность работников	AverageAmount	P	loading	H	
Данные руководителя	Chief	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.1.1.3
Данные должностного лица, ответственного за техническое состояние оборудования	TechChief	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.1.1.3

Данные должностного лица, ответственного за энергетическое хозяйство	ResponsiblePerson	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.1.1.3
Наименование основного общества (для дочерних (зависимых) обществ)	Parent Company	П	string	Н	
Доля государственной (муниципальной) собственности, % (для акционерных обществ)	PropertyShare	С		Н	<Минимум>, <Максимум>

Таблица 3.1.1.1

Банковские реквизиты

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Банковский идентификационный код	Bic	С		Н	<Минимальная длина>
Расчетный счет	CurrentAccount	С		Н	<Минимальная длина>
Кор. счет	CorrespondentAccount	П	string	Н	
Наименование банка	Description	П	string	Н	

Таблица 3.1.1.2

Адрес (AddressType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Регион	Region	C		H	<Минимальная длина>
Почтовый индекс	PostCode	C		H	<Минимальная длина>
Город	City	C		H	<Признак непустой строки>, <Код>
Улица	Street	C		H	<Признак непустой строки>, <Код>
Дом	Building	C		H	<Минимальная длина>
Офис	Office	P	string	H	

Таблица 3.1.1.3

Данные о должностном лице (PersonType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Имя	FirstName	C		H	<Минимальная длина>
Фамилия	SecondName	P	string	H	
Отчество	MiddleName	P	string	H	
Должность	Position	C		H	<Минимальная длина>
Список контактов	Contacts	C		H	<Контакт>: 1) <3на

					чение>, 2) <Тип п контакта>: - <E- mail>, - <Мо бильный телефон>, - <Го родской телефон>.
--	--	--	--	--	---

Таблица 3.1.1.4

Коды организационно-правовых форм (Ownership)

Наименование реквизита	Ко д реквизита	Ф ормат
Юридические лица, являющиеся коммерческими организациями	39	S tring
Хозяйственные товарищества и общества	48	S tring
Полные товарищества	51	S tring
Товарищества на вере	64	S tring
Общества с ограниченной ответственностью	65	S tring
Общества с дополнительной ответственностью	66	S tring
Акционерные общества	60	S tring
Открытые акционерные общества	47	S tring
Закрытые акционерные общества	67	S

		tring
Производственные кооперативы	52	S tring
Крестьянские (фермерские) хозяйства	53	S tring
Унитарные предприятия	40	S tring
Унитарные предприятия, основанные на праве хозяйственного ведения	42	S tring
Унитарные предприятия, основанные на праве оперативного управления	41	S tring
Юридические лица, являющиеся некоммерческими организациями	70	S tring
Потребительские кооперативы	85	S tring
Общественные и религиозные организации (объединения)	83	S tring
Общественные движения	84	S tring
Фонды	88	S tring
Учреждения	81	S tring
Частные учреждения	71	S tring
Бюджетные учреждения	72	S tring
Автономные учреждения	73	S tring
Государственные корпорации	82	S tring
Органы общественной самостоятельности	78	S tring
Некоммерческие партнерства	96	S tring

Автономные некоммерческие организации	97	S tring
Объединения юридических лиц (ассоциации и союзы)	93	S tring
Объединения крестьянских (фермерских) хозяйств	77	S tring
Территориальные общественные самоуправления	80	S tring
Товарищества собственников жилья	94	S tring
Садоводческие, огороднические или дачные некоммерческие товарищества	76	S tring
Прочие некоммерческие организации	89	S tring
Организации без прав юридического лица	99	S tring
Паевые инвестиционные фонды	92	S tring
Простые товарищества	87	S tring
Представительства и филиалы	90	S tring
Индивидуальные предприниматели	91	S tring
Крестьянские (фермерские) хозяйства	95	S tring
Иные неюридические лица	98	S tring

Таблица 3.1.2

Описание экземпляра номенклатуры основной продукции (работ, услуг)
(ProductionType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип	Формат	Признак обязательности	Дополнительная
------------------------	---------------	-----	--------	------------------------	----------------

		реквизита			информация
Описание экземпляра номенклатуры основной продукции (работ, услуг)	Item	С		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2.1

Таблица 3.1.2.1

Описание экземпляра номенклатуры основной продукции (работ, услуг)
(ProductOutputType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование номенклатур	Type	С		О	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2.1.1
Единица измерения	MeasureUnit	А	string	О	Код единицы измерения согласно табл. 3.3.1.1.1.2 или табл. 3.3.1.1.1.3
Предыдущие годы	HistoryYear	С		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2.1.2
Текущий год	CurrentYear	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2.1.2

Таблица 3.1.2.1.1

Наименование номенклатуры (NomenclatureTextEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
------------------------	---------------	--------

Код основной продукции (работ, услуг) по ОКП	a2.maincode	String
Объем производства продукции (работ, услуг)	a2.volume	String
Производство продукции в натуральном выражении, всего	a2.kind	String
Объем производства основной продукции, всего	a2.kindvolume	String
Производство основной продукции в натуральном выражении, всего	a2.kindvolumenat	String
Объем производства дополнительной продукции	a2.addvolume	String
Потребление энергетических ресурсов, всего	a2.consumption	String
Потребление энергетических ресурсов по номенклатуре основной продукции, всего	a2.mainconsumption	String
Объем потребления энергетических ресурсов по номенклатуре основной продукции, всего	a2.mainconsumtionvolume	String
Потребление воды, всего	a2.waterconsumption	String
Потребление воды на производство основной продукции	a2.waterconsumptionnom	String
Энергоемкость производства продукции (работ, услуг) всего	a2.capacity	String
Энергоемкость производства продукции (работ, услуг) по номенклатуре основной продукции, всего	a2.maincapacity	String
Доля платы за энергетические ресурсы в стоимости произведенной	a2.energypart	String

продукции (работ, услуг)		
Суммарная мощность электроприемных устройств разрешенная установленная	a2.totalreceiversena	String
Суммарная мощность электроприемных устройств среднегодовая заявленная	a2.totalreceiversavg	String
Среднегодовая численность работников	a2.averagestaff	String

Таблица 3.1.2.1.2

Значение измерения в году (MeasuringYearType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Значение	decimal	П	decimal	Н	
Год	Year	С		О	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2.1.2.1

Таблица 3.1.2.1.2.1

Ограничение года

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Минимум	1900	Int
Максимум	3000	Int

Приложение энергопаспорта №3

Таблица 3.2

Сведения об оснащенности приборами учета (InstrumentationsType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Сведения об оснащенности приборами учета	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.2.1

Таблица 3.2.1

Сведения об оснащенности приборами учета (EnergyInstrumentationType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Тип энергии	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.2.1.1
Сведения об оснащенности приборами учета по определенному ресурсу	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.2.1.2
Рекомендации	Recommendations	П	string	Н	

Таблица 3.2.1.1

Тип энергии (InstrumentationEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
электрической энергии	a3.electro	String
тепловой энергии	a3.heat	String
жидкого топлива	a3.liquid	String
газа	a3.gas	String

воды	a3.water	String
------	----------	--------

Таблица 3.2.1.2

Сведения об оснащенности приборами учета по определенному ресурсу
(InstrumentationType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Количество / Примечание	InstrumentationBaseType	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.2.1.2.1
Сведения об оснащенности приборами учета для разных направлений	Item	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.2.1.2.2
Заголовки Количество приборов учета	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.2.1.2.3

Таблица 3.2.1.2.1

Количество / Примечание (InstrumentationBaseType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Количество	Amount	P	long	H	
Примечание	Notes	P	string	H	

Таблица 3.2.1.2.2

Подзаголовки Количество точек учета
(DetailInstrumentationType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Количество / Примечание	InstrumentationBaseType	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.2.1.2.1
Марка	EquipmentBrand	P	string	H	
Класс точности	AccuracyClass	P	string	H	
Подзаголовки Количество приборов учета	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.2.1.2.2.1

Таблица 3.2.1.2.2.1

Подзаголовки Количество точек учета (DetailInstrumentationEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Полученной со стороны	a3.outside	String
Собственного производства	a3.inside	String
Потребляемой	a3.consumption	String
Отданной на сторону	a3.away	String

Таблица 3.2.1.2.3

Заголовки Количество точек учета (InstrumentationAmountEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Количество оборудованных приборами	a3.equipped	String

точек учета всего, в том числе:		
Количество не оборудованных приборами точек учета всего, в том числе:	a3.notequipped	String
Количество приборов учета с нарушенными сроками поверки всего	a3.invalid	String
Количество приборов учета с нарушением требований НТД к классу точности приборов всего:	a3.invalidclass	String

Приложение энергопаспорта №4

Таблица 3.3

Сведения о потреблении энергетических ресурсов и его изменениях
(UseEnergyResourceType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Объем потребления	Consumptions	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.3.1
Обоснование снижения или увеличения потребления	Reasons	C		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.3.2

Таблица 3.3.1

Объем потребления (ConsumptionsType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Объем	ConsumptionsBase	C		Н	Состав элемента

потребления	Type				представлен в табл. 3.3.1.1
Источник энергии	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.3.1.2

Таблица 3.3.1.1

Объем потребления (ConsumptionsBaseType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись об объеме используемых энергетических ресурсов	Item	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.3.1.1.1

Таблица 3.3.1.1.1

Запись об объеме используемых энергетических ресурсов
(ConsumptionType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование энергоносителя	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.3.1.1.1.1
Единица измерения	MesureUnit	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.3.1.1.1.2
Предшествующие годы	PreviousYear	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2.1.2

Отчетный (базовый) год	Base Year	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2.1.2
Примечание	Note	П	st ring	Н	
Объем потребления	Items	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.3.1.1

Таблица 3.3.1.1.1.1

Наименование энергетического ресурса (ResourceNameEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Электрической энергии	a4.electro	String
Тепловой энергии	a4.heat	String
Твердого топлива	a4.hardfuel	String
Жидкого топлива	a4.liquidfuel	String
Моторного топлива, в том числе:	a4.totalmotorfuel	String
бензина	a4.petrol	String
керосина	a4.kerosene	String
дизельного топлива	a4.diesel	String
газа	a4.gas	String
Природного газа	a4.naturegas	String
Воды	a4.water	String

Таблица 3.3.1.1.1.2

Единица измерения (MeasureUnitEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
без единицы измерения	c.none	String

%	c.percent	String
чел.	c.persones	String
шт.	c.pcs	String
тыс. шт.	c.thouth.pcs	String
шт./ч	c.pcs.h	String
тыс. руб.	c.thouth.roub	String
млн. руб.	c.million.roub	String
кг	c.kg	String
тонн	c.t	String
кг/ч	c.kg.h	String
т/ч	c.t.h	String
тыс. т	c.thouth.t	String
т у. т.	c.tut	String
тыс. т у. т.	c.thouth.tut	String
кг/(м²·ч)	c.kg.sqm.h	String
тыс. т у. т./тыс. руб.	c.thouth.tut.thouth.rub	String
тыс. т·км	c.t.t.km	String
тыс. км	c.thouth.km	String
тыс. пасс.·км	c.t.pas.km	String
м/ч	c.m.h	String
м²·°C/Вт	c.sqm.d.w	String
литров	c.l	String
тыс. л	c.thouth.l	String
м³	c.cube.m	String
тыс. м³	c.thouth.cube.m	String
млн. м³	c.mln.cube.m	String
л/тыс. км	c.l.thouth.km	String
л/100 км	c.l.100km	String

л/км	c.l.km	String
л/(пасс.·км)	c.l.pas.km	String
л/моточас	c.l.motoh	String
л/ч	c.l.h	String
м³/ч	c.cubem.h	String
ч	c.hour	String
маш-час	c.car.h	String
°C	c.degree	String
кВт	c.kwt	String
тыс. кВт	c.thouth.kw	String
МВт	c.mwt	String
кВт·ч	c.kwt.h	String
тыс. кВт·ч	c.thouth.kwt.h	String
МВт·ч	c.mw.h	String
кДж	c.kjoules	String
МДж	c.mjoules	String
ГДж	c.gjoules	String
ТДж	c.tjoules	String
Гкал	c.gcal	String
кДж/ч	c.kjoules.h	String
ккал/кг	c.kkal.kg	String
Гкал/ч	c.gcal.h	String
Вт/м²	c.wt.sqm	String
Вт/(м²·°C)	c.wt.sqm.d	String
Вт/(м³·°C)	c.wt.cubem.d	String
МПа	c.mpa	String

Таблица 3.3.1.1.3

Единица измерения по ОКЕИ

Наименование реквизита	Код реквизита	Ф ормат
Миллиметр	okei_003	st ring
Сантиметр	okei_004	st ring
Дециметр	okei_005	st ring
Метр	okei_006	st ring
Километр; тысяча метров	okei_008	st ring
Мегаметр; миллион метров	okei_009	st ring
Дюйм (25,4 мм)	okei_039	st ring
Фут (0,3048 м)	okei_041	st ring
Ярд (0,9144 м)	okei_043	st ring
Морская миля (1852 м)	okei_047	st ring
Квадратный миллиметр	okei_050	st ring
Квадратный сантиметр	okei_051	st ring
Квадратный дециметр	okei_053	st ring
Квадратный метр	okei_055	st ring
Тысяча квадратных метров	okei_058	st ring
Гектар	okei_059	st ring
Квадратный километр	okei_061	st ring
Квадратный дюйм (645,16 мм ²)	okei_071	st ring
Квадратный фут (0,092903 м ²)	okei_073	st ring
Квадратный ярд (0,8361274 м ²)	okei_075	st ring
Ар (100 м ²)	okei_109	st ring
Кубический миллиметр	okei_110	st ring
Кубический сантиметр; миллилитр	okei_111	st ring
Литр; кубический дециметр	okei_112	st ring

Кубический метр	okei_113	st ring
Децилитр	okei_118	st ring
Гектолитр	okei_122	st ring
Мегалитр	okei_126	st ring
Кубический дюйм (16387,1 мм ³)	okei_131	st ring
Кубический фут (0,02831685 м ³)	okei_132	st ring
Кубический ярд (0,764555 м ³)	okei_133	st ring
Миллион кубических метров	okei_159	st ring
Гектограмм	okei_160	st ring
Миллиграмм	okei_161	st ring
Метрический карат	okei_162	st ring
Грамм	okei_163	st ring
Килограмм	okei_166	st ring
Тонна; метрическая тонна (1000 кг)	okei_168	st ring
Килотонна	okei_170	st ring
Сантиграмм	okei_173	st ring
Брутто-регистрационная тонна (2,8316 м ³)	okei_181	st ring
Грузоподъемность в метрических тоннах	okei_185	st ring
Центнер (метрический) (100 кг); гектокилограмм; квинтал ¹ (метрический); децитонна	okei_206	st ring
Ватт	okei_212	st ring
Киловатт	okei_214	st ring
Мегаватт; тысяча киловатт	okei_215	st ring
Вольт	okei_222	st ring
Киловольт	okei_223	st ring
Киловольт-ампер	okei_227	st ring
Мегавольт-ампер (тысяча киловольт-ампер)	okei_228	st ring
Киловар	okei_230	st

		ring
Ватт-час	okei_243	st ring
Киловатт-час	okei_245	st ring
Мегаватт-час; 1000 киловатт-часов	okei_246	st ring
Гигаватт-час (миллион киловатт-часов)	okei_247	st ring
Ампер	okei_260	st ring
Ампер-час (3,6 кКл)	okei_263	st ring
Тысяча ампер-часов	okei_264	st ring
Кулон	okei_270	st ring
Джоуль	okei_271	st ring
Килоджоуль	okei_273	st ring
Ом	okei_274	st ring
Градус Цельсия	okei_280	st ring
Градус Фаренгейта	okei_281	st ring
Кандела	okei_282	st ring
Люкс	okei_283	st ring
Люмен	okei_284	st ring
Кельвин	okei_288	st ring
Ньютон	okei_289	st ring
Герц	okei_290	st ring
Килогерц	okei_291	st ring
Мегагерц	okei_292	st ring
Паскаль	okei_294	st ring
Сименс	okei_296	st ring
Килопаскаль	okei_297	st ring
Мегапаскаль	okei_298	st ring
Физическая атмосфера (101325 Па)	okei_300	st ring

Техническая атмосфера (98066,5 Па)	okei_301	ring st
Гигабеккерель	okei_302	ring st
Милликюри	okei_304	ring st
Кюри	okei_305	ring st
Грамм делящихся изотопов	okei_306	ring st
Миллибар	okei_308	ring st
Бар	okei_309	ring st
Гектобар	okei_310	ring st
Килобар	okei_312	ring st
Фарад	okei_314	ring st
Килограмм на кубический метр	okei_316	ring st
Беккерель	okei_323	ring st
Вебер	okei_324	ring st
Узел (миля/ч)	okei_327	ring st
Метр в секунду	okei_328	ring st
Оборот в секунду	okei_330	ring st
Оборот в минуту	okei_331	ring st
Километр в час	okei_333	ring st
Метр на секунду в квадрате	okei_335	ring st
Кулон на килограмм	okei_349	ring st
Секунда	okei_354	ring st
Минута	okei_355	ring st
Час	okei_356	ring st
Сутки	okei_359	ring st
Неделя	okei_360	ring st
Декада	okei_361	ring st
Месяц	okei_362	ring st

		ring
Квартал	okei_364	st ring
Полугодие	okei_365	st ring
Год	okei_366	st ring
Десятилетие	okei_368	st ring
Килограмм в секунду	okei_499	st ring
Тонна пара в час	okei_533	st ring
Кубический метр в секунду	okei_596	st ring
Кубический метр в час	okei_598	st ring
Тысяча кубических метров в сутки	okei_599	st ring
Бобина	okei_616	st ring
Лист	okei_625	st ring
Сто листов	okei_626	st ring
Тысяча стандартных условных кирпичей	okei_630	st ring
Дюжина (12 шт.)	okei_641	st ring
Изделие	okei_657	st ring
Сто ящиков	okei_683	st ring
Набор	okei_704	st ring
Пара (2 шт.)	okei_715	st ring
Два десятка	okei_730	st ring
Десять пар	okei_732	st ring
Дюжина пар	okei_733	st ring
Посылка	okei_734	st ring
Часть	okei_735	st ring
Рулон	okei_736	st ring
Дюжина рулонов	okei_737	st ring
Дюжина штук	okei_740	st ring

Элемент	okei_745	st ring
Упаковка	okei_778	st ring
Дюжина упаковок	okei_780	st ring
Сто упаковок	okei_781	st ring
Штука	okei_796	st ring
Сто штук	okei_797	st ring
Тысяча штук	okei_798	st ring
Миллион штук	okei_799	st ring
Миллиард штук	okei_800	st ring
Биллион штук (Европа); триллион штук	okei_801	st ring
Квинтильон штук (Европа)	okei_802	st ring
Крепость спирта по массе	okei_820	st ring
Крепость спирта по объему	okei_821	st ring
Литр чистого (100%) спирта	okei_831	st ring
Гектолитр чистого (100%) спирта	okei_833	st ring
Килограмм пероксида водорода	okei_841	st ring
Килограмм 90%-го сухого вещества	okei_845	st ring
Тонна 90%-го сухого вещества	okei_847	st ring
Килограмм оксида калия	okei_852	st ring
Килограмм гидроксида калия	okei_859	st ring
Килограмм азота	okei_861	st ring
Килограмм гидроксида натрия	okei_863	st ring
Килограмм пятиоксида фосфора	okei_865	st ring
Килограмм урана	okei_867	st ring
Погонный метр	okei_018	st ring
Тысяча погонных метров	okei_019	st ring
Условный метр	okei_020	st

		ring
Тысяча условных метров	okei_048	st ring
Километр условных труб	okei_049	st ring
Тысяча квадратных дециметров	okei_054	st ring
Миллион квадратных дециметров	okei_056	st ring
Миллион квадратных метров	okei_057	st ring
Тысяча гектаров	okei_060	st ring
Условный квадратный метр	okei_062	st ring
Тысяча условных квадратных метров	okei_063	st ring
Миллион условных квадратных метров	okei_064	st ring
Квадратный метр общей площади	okei_081	st ring
Тысяча квадратных метров общей площади	okei_082	st ring
Миллион квадратных метров общей площади	okei_083	st ring
Квадратный метр жилой площади	okei_084	st ring
Тысяча квадратных метров жилой площади	okei_085	st ring
Миллион квадратных метров жилой площади	okei_086	st ring
Квадратный метр учебно-лабораторных зданий	okei_087	st ring
Тысяча квадратных метров учебно-лабораторных зданий	okei_088	st ring
Миллион квадратных метров в двухмиллиметровом исчислении	okei_089	st ring
Тысяча кубических метров	okei_114	st ring
Миллиард кубических метров	okei_115	st ring
Декалитр	okei_116	st ring
Тысяча декалитров	okei_119	st ring
Миллион декалитров	okei_120	st ring
Плотный кубический метр	okei_121	st ring
Условный кубический метр	okei_123	st ring
Тысяча условных кубических метров	okei_124	st ring

Миллион кубических метров переработки газа	okei_125	st ring
Тысяча плотных кубических метров	okei_127	st ring
Тысяча полулитров	okei_128	st ring
Миллион полулитров	okei_129	st ring
Тысяча литров; 1000 литров	okei_130	st ring
Тысяча каратов метрических	okei_165	st ring
Миллион каратов метрических	okei_167	st ring
Тысяча тонн	okei_169	st ring
Миллион тонн	okei_171	st ring
Тонна условного топлива	okei_172	st ring
Тысяча тонн условного топлива	okei_175	st ring
Миллион тонн условного топлива	okei_176	st ring
Тысяча тонн единовременного хранения	okei_177	st ring
Тысяча тонн переработки	okei_178	st ring
Условная тонна	okei_179	st ring
Тысяча центнеров	okei_207	st ring
Вольт-ампер	okei_226	st ring
Метр в час	okei_231	st ring
Килокалория	okei_232	st ring
Гигакалория	okei_233	st ring
Тысяча гигакалорий	okei_234	st ring
Миллион гигакалорий	okei_235	st ring
Калория в час	okei_236	st ring
Килокалория в час	okei_237	st ring
Гигакалория в час	okei_238	st ring
Тысяча гигакалорий в час	okei_239	st ring
Миллион ампер-часов	okei_241	st

		ring
Миллион киловольт-ампер	okei_242	st ring
Киловольт-ампер реактивный	okei_248	st ring
Миллиард киловатт-часов	okei_249	st ring
Тысяча киловольт-ампер реактивных	okei_250	st ring
Лошадиная сила	okei_251	st ring
Тысяча лошадиных сил	okei_252	st ring
Миллион лошадиных сил	okei_253	st ring
Бит	okei_254	st ring
Байт	okei_255	st ring
Килобайт	okei_256	st ring
Мегабайт	okei_257	st ring
Бод	okei_258	st ring
Генри	okei_287	st ring
Тесла	okei_313	st ring
Килограмм на квадратный сантиметр	okei_317	st ring
Миллиметр водяного столба	okei_337	st ring
Миллиметр ртутного столба	okei_338	st ring
Сантиметр водяного столба	okei_339	st ring
Микросекунда	okei_352	st ring
Миллисекунда	okei_353	st ring
Рубль	okei_383	st ring
Тысяча рублей	okei_384	st ring
Миллион рублей	okei_385	st ring
Миллиард рублей	okei_386	st ring
Триллион рублей	okei_387	st ring
Квадрильон рублей	okei_388	st ring

Пассажиро-километр	okei_414	st ring
Пассажирское место (пассажирских мест)	okei_421	st ring
Тысяча пассажиро-километров	okei_423	st ring
Миллион пассажиро-километров	okei_424	st ring
Пассажиропоток	okei_427	st ring
Тонно-километр	okei_449	st ring
Тысяча тонно-километров	okei_450	st ring
Миллион тонно-километров	okei_451	st ring
Тысяча наборов	okei_479	st ring
Грамм на киловатт-час	okei_510	st ring
Килограмм на гигакалорию	okei_511	st ring
Тонно-номер	okei_512	st ring
Автотонна	okei_513	st ring
Тонна тяги	okei_514	st ring
Дедвейт-тонна	okei_515	st ring
Тонно-танид	okei_516	st ring
Человек на квадратный метр	okei_521	st ring
Человек на квадратный километр	okei_522	st ring
Тонна в час	okei_534	st ring
Тонна в сутки	okei_535	st ring
Тонна в смену	okei_536	st ring
Тысяча тонн в сезон	okei_537	st ring
Тысяча тонн в год	okei_538	st ring
Человеко-час	okei_539	st ring
Человеко-день	okei_540	st ring
Тысяча человеко-дней	okei_541	st ring
Тысяча человеко-часов	okei_542	st

		ring
Тысяча условных банок в смену	okei_543	st ring
Миллион единиц в год	okei_544	st ring
Посещение в смену	okei_545	st ring
Тысяча посещений в смену	okei_546	st ring
Пара в смену	okei_547	st ring
Тысяча пар в смену	okei_548	st ring
Миллион тонн в год	okei_550	st ring
Тонна переработки в сутки	okei_552	st ring
Тысяча тонн переработки в сутки	okei_553	st ring
Центнер переработки в сутки	okei_554	st ring
Тысяча центнеров переработки в сутки	okei_555	st ring
Тысяча голов в год	okei_556	st ring
Миллион голов в год	okei_557	st ring
Тысяча птицемест	okei_558	st ring
Тысяча кур-несушек	okei_559	st ring
Минимальная заработная плата	okei_560	st ring
Тысяча тонн пара в час	okei_561	st ring
Тысяча прядильных веретен	okei_562	st ring
Тысяча прядильных мест	okei_563	st ring
Доза	okei_639	st ring
Тысяча доз	okei_640	st ring
Единица	okei_642	st ring
Тысяча единиц	okei_643	st ring
Миллион единиц	okei_644	st ring
Канал	okei_661	st ring
Тысяча комплектов	okei_673	st ring

Место	okei_698	st ring
Тысяча мест	okei_699	st ring
Тысяча номеров	okei_709	st ring
Тысяча гектаров порций	okei_724	st ring
Тысяча пачек	okei_729	st ring
Процент	okei_744	st ring
Промилле (0,1 процента)	okei_746	st ring
Тысяча рулонов	okei_751	st ring
Тысяча станов	okei_761	st ring
Станция	okei_762	st ring
Тысяча тубиков	okei_775	st ring
Тысяча условных тубов	okei_776	st ring
Миллион упаковок	okei_779	st ring
Тысяча упаковок	okei_782	st ring
Человек	okei_792	st ring
Тысяча человек	okei_793	st ring
Миллион человек	okei_794	st ring
Миллион экземпляров	okei_808	st ring
Ячейка	okei_810	st ring
Ящик	okei_812	st ring
Голова	okei_836	st ring
Тысяча пар	okei_837	st ring
Миллион пар	okei_838	st ring
Комплект	okei_839	st ring
Секция	okei_840	st ring
Бутылка	okei_868	st ring
Тысяча бутылок	okei_869	st

		ring
Ампула	okei_870	st ring
Тысяча ампул	okei_871	st ring
Флакон	okei_872	st ring
Тысяча флаконов	okei_873	st ring
Тысяча тубов	okei_874	st ring
Тысяча коробок	okei_875	st ring
Условная единица	okei_876	st ring
Тысяча условных единиц	okei_877	st ring
Миллион условных единиц	okei_878	st ring
Условная штука	okei_879	st ring
Тысяча условных штук	okei_880	st ring
Условная банка	okei_881	st ring
Тысяча условных банок	okei_882	st ring
Миллион условных банок	okei_883	st ring
Условный кусок	okei_884	st ring
Тысяча условных кусков	okei_885	st ring
Миллион условных кусков	okei_886	st ring
Условный ящик	okei_887	st ring
Тысяча условных ящиков	okei_888	st ring
Условная катушка	okei_889	st ring
Тысяча условных катушек	okei_890	st ring
Условная плитка	okei_891	st ring
Тысяча условных плиток	okei_892	st ring
Условный кирпич	okei_893	st ring
Тысяча условных кирпичей	okei_894	st ring
Миллион условных кирпичей	okei_895	st ring

Семья	okei_896	st ring
Тысяча семей	okei_897	st ring
Миллион семей	okei_898	st ring
Домохозяйство	okei_899	st ring
Тысяча домохозяйств	okei_900	st ring
Миллион домохозяйств	okei_901	st ring
Ученическое место	okei_902	st ring
Тысяча ученических мест	okei_903	st ring
Рабочее место	okei_904	st ring
Тысяча рабочих мест	okei_905	st ring
Посадочное место	okei_906	st ring
Тысяча посадочных мест	okei_907	st ring
Номер	okei_908	st ring
Квартира	okei_909	st ring
Тысяча квартир	okei_910	st ring
Койка	okei_911	st ring
Тысяча коек	okei_912	st ring
Том книжного фонда	okei_913	st ring
Тысяча томов книжного фонда	okei_914	st ring
Условный ремонт	okei_915	st ring
Условный ремонт в год	okei_916	st ring
Смена	okei_917	st ring
Лист авторский	okei_918	st ring
Лист печатный	okei_920	st ring
Лист учетно-издательский	okei_921	st ring
Знак	okei_922	st ring
Слово	okei_923	st

		ring
Символ	okei_924	st ring
Условная труба	okei_925	st ring
Тысяча пластин	okei_930	st ring
Миллион доз	okei_937	st ring
Миллион листов-оттисков	okei_949	st ring
Вагоно(машино)-день	okei_950	st ring
Тысяча вагоно-(машино)-часов	okei_951	st ring
Тысяча вагоно-(машино)-километров	okei_952	st ring
Тысяча место-километров	okei_953	st ring
Вагоно-сутки	okei_954	st ring
Тысяча поездо-часов	okei_955	st ring
Тысяча поездо-километров	okei_956	st ring
Тысяча тонно-миль	okei_957	st ring
Тысяча пассажиро-миль	okei_958	st ring
Автомобиле-день	okei_959	st ring
Тысяча автомобиле-тонно-дней	okei_960	st ring
Тысяча автомобиле-часов	okei_961	st ring
Тысяча автомобиле-место-дней	okei_962	st ring
Приведенный час	okei_963	st ring
Самолето-километр	okei_964	st ring
Тысяча километров	okei_965	st ring
Тысяча тоннаже-рейсов	okei_966	st ring
Миллион тонно-миль	okei_967	st ring
Миллион пассажиро-миль	okei_968	st ring
Миллион тоннаже-миль	okei_969	st ring
Миллион пассажиро-место-миль	okei_970	st ring

Кормо-день	okei_971	st ring
Центнер кормовых единиц	okei_972	st ring
Тысяча автомобиле-километров	okei_973	st ring
Тысяча тоннаже-сут	okei_974	st ring
Суго-сутки	okei_975	st ring
Штук в 20-футовом эквиваленте (ДФЭ)	okei_976	st ring
Канало-километр	okei_977	st ring
Канало-концы	okei_978	st ring
Тысяча экземпляров	okei_979	st ring
Тысяча долларов	okei_980	st ring
Тысяча тонн кормовых единиц	okei_981	st ring
Миллион тонн кормовых единиц	okei_982	st ring
Судо-сутки	okei_983	st ring
Гектометр	okei_017	st ring
Миля (уставная) (1609,344 м)	okei_045	st ring
Акр (4840 квадратных ярдов)	okei_077	st ring
Квадратная миля	okei_079	st ring
Жидкостная унция СК (28,413 см3)	okei_135	st ring
Джилл СК (0,142065 дм3)	okei_136	st ring
Пинта СК (0,568262 дм3)	okei_137	st ring
Кварта СК (1,136523 дм3)	okei_138	st ring
Галлон СК (4,546092 дм3)	okei_139	st ring
Бушель СК (36,36874 дм3)	okei_140	st ring
Жидкостная унция США (29,5735 см3)	okei_141	st ring
Джилл США (11,8294 см3)	okei_142	st ring
Жидкостная пинта США (0,473176 дм3)	okei_143	st ring
Жидкостная кварта США (0,946353 дм3)	okei_144	st

		ring
Жидкостный галлон США (3,78541 дм3)	okei_145	st ring
Баррель (нефтяной) США (158,987 дм3)	okei_146	st ring
Сухая пинта США (0,55061 дм3)	okei_147	st ring
Сухая кварта США (1,101221 дм3)	okei_148	st ring
Сухой галлон США (4,404884 дм3)	okei_149	st ring
Бушель США (35,2391 дм3)	okei_150	st ring
Сухой баррель США (115,627 дм3)	okei_151	st ring
Стандарт	okei_152	st ring
Корд (3,63 м3)	okei_153	st ring
Тысячи бордфутов (2,36 м3)	okei_154	st ring
Нетто-регистрационная тонна	okei_182	st ring
Обмерная (фрахтовая) тонна	okei_183	st ring
Водоизмещение	okei_184	st ring
Фунт СК, США (0,45359237 кг)	okei_186	st ring
Унция СК, США (28,349523 г)	okei_187	st ring
Драхма СК (1,771745 г)	okei_188	st ring
Гран СК, США (64,798910 мг)	okei_189	st ring
Стоун СК (6,350293 кг)	okei_190	st ring
Квартер СК (12,700586 кг)	okei_191	st ring
Центал СК (45,359237 кг)	okei_192	st ring
Центнер США (45,3592 кг)	okei_193	st ring
Длинный центнер СК (50,802345 кг)	okei_194	st ring
Короткая тонна СК, США (0,90718474 т) [2*]	okei_195	st ring
Длинная тонна СК, США (1,0160469 т) [2*]	okei_196	st ring
Скрупул СК, США (1,295982 г)	okei_197	st ring
Пеннивейт СК, США (1,555174 г)	okei_198	st ring

Драхма СК (3,887935 г)	okei_199	st ring
Драхма США (3,887935 г)	okei_200	st ring
Унция СК, США (31,10348 г); тройская унция	okei_201	st ring
Тройский фунт США (373,242 г)	okei_202	st ring
Эффективная мощность (245,7 ватт)	okei_213	st ring
Британская тепловая единица (1,055 кДж)	okei_275	st ring
Гросс (144 шт.)	okei_638	st ring
Большой гросс (12 гроссов)	okei_731	st ring
Короткий стандарт (7200 единиц)	okei_738	st ring
Галлон спирта установленной крепости	okei_835	st ring
Международная единица	okei_851	st ring
Сто международных единиц	okei_853	st ring

Таблица 3.3.1.2

Источник энергии (ConsumptionsEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Объем потребления	a4.volume	String
Объем потребления с использование возобновляемых источников энергии	a4.recoveryvolume	String

Таблица 3.3.2

Обоснование снижения или увеличения потребления (ChangeConsumptionReasonsType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Обоснование снижения или	Item	С		НМ	Состав элемента

увеличения потребления					представлен в табл. 3.3.2.1
---------------------------	--	--	--	--	--------------------------------

Таблица 3.3.2.1

Обоснование снижения или увеличения потребления
(ChangeConsumptionReasonType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование энергетического ресурса	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.3.1.1.1.1
Примечание	Note	P	string	N	
Обоснование снижения или увеличения потребления	Items	C		N	Состав элемента представлен в табл. 3.3.2

Приложение энергопаспорта №5

Таблица 3.4

Сведения по балансу электрической энергии и его изменениях
(ElectroBalancesType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Сведения по балансу электрической энергии и его изменениях	Item	C		OM	Состав элемента представлен в табл. 3.4.1

Таблица 3.4.1

Запись сведений по балансу электрической энергии и его изменениях

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Строка Приход/Расход по балансу	BalanceDataType	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.4.1.1
Приход/Расход	Items	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.4.1.2
Направление прихода или расхода	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.4.1.3

Таблица 3.4.1.1

Строка Приход/Расход по балансу (BalanceDataType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Предыдущие годы	PrevYear	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2.1.2
Текущий год	BaseYear	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2.1.2
Следующие годы	PostYear	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2.1.2

Таблица 3.4.1.2

Приход/Расход (ElectroBalancesDataType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись Приход/Расход	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.4.1.2.1

Таблица 3.4.1.2.1

Запись Приход/Расход (ElectroBalanceDataType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Строка Приход/Расход по балансу	BalanceDataType	C		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.4.1.1
Приход/Расход	Items	C		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.4.1.2
Статья приход/расход	Type	C		О	Состав элемента представлен в табл. 3.4.1.2.1.1

Таблица 3.4.1.2.1.1

Статья приход/расход (ElectroHeaderEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Сторонний источник	a5.outsource	String
Собственный источник	a5.insource	String
Технологический расход	a5.techout	String

Расход на собственные нужды	a5.techin	String
Субагенты (сторонние потребители)	a5.subagents	String
Фактические (отчетные) потери	a5.realloss	String
Технологические потери всего в том числе:	a5.techloss	String
Условно-постоянные	a5.condloss	String
Нагрузочные	a5.loadloss	String
Потери, обусловленные допустимыми погрешностями приборов учета	a5.errloss	String
Нерациональные потери	a5.unrationalloss	String

Таблица 3.4.1.3

Приход / расход (BalanceDirectionEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Приход	Incoming	String
Расход	Outgoing	string

Приложение энергопаспорта №6

Таблица 3.5

Сведения по балансу тепловой энергии и его изменениях (HeatBalancesType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Сведения по балансу тепловой энергии и его изменениях	Item	C		ОМ	Состав элемента представлен в табл. 3.5.1

Таблица 3.5.1

Запись сведений по балансу тепловой энергии и его изменениях

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Строка Приход/Расход по балансу	BalanceDataType	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.4.1.1
Приход/Расход	Items	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.5.1.1
Направление приход или расход	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.4.1.3

Таблица 3.5.1.1

Приход/Расход (HeatBalancesDataType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись Приход/Расход	Item	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.5.1.1.1

Таблица 3.5.1.1.1

Запись Приход/Расход (HeatBalanceDataType)

Наименование	Код	Тип	Ф	Признак	Дополнительная
		п			

е реквизита	реквизита	реквизита	ормат	обязательности	информация
Строка Приход/Расход по балансу	Balan ceDataType	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.4.1.1
Приход/Расхо д	Items	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.5.1.1
Статья	Type	С		О	Состав элемента представлен в табл. 3.5.1.1.1.1

Таблица 3.5.1.1.1.1

Статья (HeatHeaderEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Собственная котельная	a6.inboiler	String
Сторонний источник	a6.outsource	String
Технологические расходы всего, в том числе	a6.techout	String
пара, из них контактным (острым) способом	a6.steam	String
горячей воды	a6.hotwater	String
Отопление и вентиляция, в том числе калориферы воздушные	a6.heating	String
Горячее водоснабжение	a6.hotwatersupply	String
Сторонние потребители (субабоненты)	a6.subagents	String
Суммарные сетевые потери	a6.nettotal	String
Итого производственный расход	a6.prodtotal	String

Нерациональные технологические потери в системах отопления, вентиляции, горячего водоснабжения	a6.unrationalloss	String
--	-------------------	--------

Приложение энергопаспорта №7

Таблица 3.6

Сведения по балансу потребления котельно-печного топлива и его изменениях (BoilerFurnaceBalancesType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись сведений по балансу потребления котельно-печного топлива и его изменениях	Item	C		ОМ	Состав элемента представлен в табл. 3.6.1

Таблица 3.6.1

Запись сведений по балансу потребления котельно-печного топлива и его изменениях

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Строка Приход/Расход по балансу	BalanceDataType	C		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.4.1.1
Приход/Расход	Items	C		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.6.1.1
Направление	Type	C		О	Состав элемента

приход или расход					представлен в табл. 3.4.1.3
-------------------	--	--	--	--	--------------------------------

Таблица 3.6.1.1

Приход/Расход (BoilerFurnacesDataType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись Приход/Расход	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.6.1.1.1

Таблица 3.4.6.1.1.1

Запись Приход/Расход (BoilerFurnaceDataType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Строка Приход/Расход по балансу	BalanceDataType	C		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.4.1.1
Имя статьи прихода для потребления котельно-печного топлива	Name	P	string	Н	
Приход/Расход	Items	C		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.6.1.1
Статья приход/расход	Type	C		О	Состав элемента представлен в

					табл. 3.6.1.1.1.1
--	--	--	--	--	-------------------

Таблица 3.6.1.1.1.1

Статья приход/расход (BoilerFurnaceHeaderEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Введенная вручную статья прихода	a7.custom	String
Технологические использование всего, в том числе	a7.totaltechno	String
нетопливное использование (в виде сырья)	a7.nonfuel	String
нагрев	a7.heating	String
сушка	a7.drying	String
обжиг (плавление, отжиг)	a7.firing	String
На выработку тепловой энергии всего, в том числе:	a7.heatmaking	String
в котельной	a7.boiling	String
в собственной ТЭС (включая выработку электроэнергии)	a7.selftes	String

Приложение энергопаспорта №8

Таблица 3.7

Сведения по балансу потребления видов моторного топлива и его изменениях (FuelBalancesType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Экземпляр сведений по балансу потребления видов	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в

моторного топлива и его изменениях					табл. 3.7.1
------------------------------------	--	--	--	--	-------------

Таблица 3.7.1

Экземпляр сведений по балансу потребления видов моторного топлива и его изменениях (FuelBalanceType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Вид транспортных средств	Name	П	String	Н	
Количество транспортных средств	Amount	П	Int	Н	
Грузоподъемность, пассажировместимость, чел.	Capacity	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.7.1.1
Вид использованного топлива	FuelType	П		Н	
Уд. расход топлива по паспортным данным, л/100км, л/моточас	PassportSpecificConsumption	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.7.1.1
Пробег, тыс. км	Mileage	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.7.1.1
Отработано, маш/час.	Processed	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.7.1.1
Объем грузоперевозок, тыс.	Traffic	С		Н	Состав элемента представлен в

т-км, тыс. пасс-км.					табл. 3.7.1.1
Количество израсходованного топлива, тыс. л, м3	FuelConsumption	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.7.1.1
Способ измерения расхода топлива	MeasurementApproach	P	st ring	H	
Уд. расход топлива, л/т-км, л/пасс-км, л/100км, л/моточас	SpecificConsumption	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.7.1.1
Количество полученного топлива, тыс. л, тыс. м3	FuelIncoming	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.7.1.1
Потери топлива, тыс. л, тыс. м3	FuelLoss	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.7.1.1

Таблица 3.7.1.1

Значение с единицей измерения (ValueWithUnitType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Значение	decimal	P	decimal	H	
Единица измерения	MeasurementUnit	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.3.1.1.1.2

Таблица 3.8

Сведения об использовании вторичных энергоресурсов, альтернативных
(местных) топлив и возобновляемых источников энергии
(SecondaryEnergiesType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Экземпляр сведений об использовании вторичных энергоресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых источников энергии	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.8.1

Таблица 3.8.1

Экземпляр сведений об использовании вторичных энергоресурсов,
альтернативных (местных) топлив и возобновляемых источников энергии
(SecondaryEnergyType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование характеристики	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.8.1.1
Единица измерения	MesureUnit	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.3.1.1.1.2
Значение характеристики	Value	P	string	H	
Примечание	Note	P	string	H	

Экземпляр сведений об использовании вторичных энергоресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых источников энергии	Items	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.8.1.2
---	-------	---	--	---	---

Таблица 3.8.1.1

Наименование характеристики (ParameterNameEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Вторичные (тепловые) энергетические ресурсы (ВЭР)	a9.outver	String
Характеристика ВЭР	a9.charver	String
Фазовое состояние	a9.phase	String
Расход	a9.consumption	String
Давление	a9.pressure	String
Температура	a9.temp	String
Характерные загрязнители, их концентрация	a9.contaminant	String
Годовой выход ВЭР	a9.yearout	String
Годовое фактическое использование	a9.yearuse	String
Альтернативные (местные) и возобновляемые виды ТЭР	a9.alterter	String
Наименование (вид)	a9.altername	String
Основные характеристики	a9.mainchar	String
Теплотворная способность	a9.heatcap	String
Годовая наработка	a9.yeartotal	String

энергоустановки		
Мощность энергетической установки	a9.power	String
КПД энергоустановки	a9.kpd	String
Годовой фактический выход энергии	a9.yearoutput	String

Таблица 3.8.1.2

Экземпляр сведений об использовании вторичных энергоресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых источников энергии (SecondaryEnergiesDataType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Экземпляр сведений об использовании вторичных энергоресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых источников энергии	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.8.1

Приложение энергопаспорта №10

Таблица 3.9

Показатели использования электрической энергии на цели освещения (LightUsingsType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Показатели использования электрической энергии на цели	Light Using	C		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.9.1

освещения					
-----------	--	--	--	--	--

Таблица 3.9.1

Запись показателей использования электрической энергии на цели
освещения

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Экземпляр показателей использования электрической энергии на цели освещения	BaseLightDataType	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.9.1.1
Показатель использования электрической энергии на цели освещения	Items	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.9.1.2

Таблица 3.9.1.1

Экземпляр показателей использования электрической энергии на цели
освещения (BaseLightDataType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Количество светильников с лампами накаливания	GlowingLampCount	П	int	H	
Количество светильников с энергосберегающим и лампами	EfficientLampCount	П	int	H	
Суммарная установленная	Total Power	П	decimal	H	

мощность кВт					
Суммарный объем потребления электроэнергии, кВт.ч - отчетный (базовый) год	Base Year	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2.1.2
Суммарный объем потребления электроэнергии, кВт.ч - предыдущие годы	Report Year	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2.1.2

Таблица 3.9.1.2

Показатель использования электрической энергии на цели освещения
(LightDataType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Показатель использования электрической энергии на цели освещения	Item	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.9.1.2.1

Таблица 3.9.1.2.1

Показатель использования электрической энергии на цели освещения
(LightDataType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Экземпляр показателей использования электрической энергии на цели освещения	BaseLightDataType	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.9.1.1

Название	Name	C		H	<Минимальная длина>
Показатель использования электрической энергии на цели освещения	Items	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.9.1.2
Функциональное назначение системы освещения	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.9.1.2.1.1

Таблица 3.9.1.2.1.1

Функциональное назначение системы освещения (LightDataEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Внутреннее освещение, всего, в том числе:	a10.Inside	String
наружное освещение	a10.Outside	String
Основных цехов (производств) всего, в том числе:	a10.Main	String
Вспомогательных цехов (производств) всего, в том числе:	a10.Additional	String
Административно-бытовых корпусов (АБК) всего, в том числе:	a10.Administration	String
цех	a10.Workshop	String
корпус	a10.Building	String
прочее	a10.CustomName	String

Приложение энергопаспорта №11

Таблица 3.10

Основные технические характеристики и потребление энергетических
ресурсов основными технологическими комплексами
(ManufactureConsumptionsType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Для предприятия: запись технической характеристики и потребления энергетических ресурсов основными технологическими комплексами	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.10.1

Таблица 3.10.1

Для предприятия: запись технической характеристики и потребления
энергетических ресурсов основными технологическими комплексами
(ManufactureConsumptionType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование вида основного технологического комплекса	Name	C		Н	<Минимальная длина>
Запись технической характеристики и потребления энергетических ресурсов основными технологическими комплексами	Parameters	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.10.1.1

Таблица 3.10.1.1

Запись технической характеристики и потребления энергетических ресурсов основными технологическими комплексами (ParametersType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Тип	Type	C		N	<Минимальная длина>
Установленная мощность по электрической энергии, МВт	ElectroPower	P	decimal	N	
Установленная мощность по тепловой энергии, Гкал	HeatPower	P	decimal	N	
Производительность	Performance	P	decimal	N	
Единица измерения производительности	PerformanceMeasureUnit	P	string	N	Код единицы измерения согласно табл. 3.3.1.1.1.2 или табл. 3.3.1.1.1.3
Виды потребляемых энергетических ресурсов, единицы измерения	EnergyResourceTypes	P	string	N	
Единица измерения	MeasureUnit	P	string	N	Код единицы измерения согласно табл. 3.3.1.1.1.2 или табл. 3.3.1.1.1.3
Объем потребленных энергетических ресурсов за отчетный (базовый) год	LastYearConsumption	P	decimal	N	

Примечание	Note	П	st ring	Н	
------------	------	---	------------	---	--

Приложение энергопаспорта №12

Краткая характеристика объекта (зданий, строений и сооружений)
(BuildingParametersType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Описание сооружения	Item	С		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.11.1

Таблица 3.11.1

Описание сооружения (BuildingType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование здания, строения, сооружения	Name	С		Н	<Минимальная длина>
Год ввода в эксплуатацию	Start Year	П	int	Н	
Ограждающие конструкции	Item	С		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.11.1.1
Фактический износ здания, строения, сооружения, %	Wear	П	decimal	Н	
Физический износ здания, строения,	WearPhysical	П	decimal	Н	

сооружения, %					
Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) (годВт/куб.м С°) фактическая	Fact HeatProperty	П	d ecimal	Н	
Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) (годВт/куб.м С°) расчетно-нормативная	StandardHeatProperty	П	d ecimal	Н	
Суммарный удельный годовой расход тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение (кВт.ч./кв.м. год)	TotalSpecificHeatConsumption	П	d ecimal	Н	
Суммарный удельный годовой расход тепловой энергии, максимально допустимые величины отклонений от нормируемого показателя (%)	Max Deviation	П	d ecimal	Н	
Суммарный удельный годовой расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию	TotalConsumptionForHeating	П	d ecimal	Н	

(Вт·ч/(кв. м С0·сут)					
Удельный годовой расход электрической энергии на общедомовые нужды (кВт.ч/кв.м)	TotalSpecificElectroConsumption	П	Decimal	Н	
Класс энергетической эффективности	EfficiencyClass	П	String	Н	

Таблица 3.11.1.1

Для предприятия: запись технической характеристики и потребления энергетических ресурсов основными технологическими комплексами
(BuildingParameterType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование конструкции	Name	С		Н	<Минимальная длина>
Краткая характеристика	ShortDescription	С		Н	<Минимальная длина>

Приложение энергопаспорта №13.1

Таблица 3.12

Сведения о показателях энергетической эффективности
(EfficiencyMetricType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Сведения о программе энергосбережения и повышения энергоэффективности	HasEfficiencyProgram	П	String	Н	

и обследуемой организации (при наличии)					
Наименование программы энергосбережения и повышения энергоэффективности	ProgramName	П	st ring	Н	
Дата утверждения	SignatureDate	П	d ate	Н	
Соответствие установленным требованиям	IsMatchRequirements	П	st ring	Н	
Сведения о достижении утвержденных целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности	AchievementData	П	st ring	Н	
Показатели энергетической эффективности продукции, работ услуг, основных энергоемких технологических процессов, основного оборудования	EfficiencyIndexes	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.12.1

Таблица 3.12.1

Показатели энергетической эффективности продукции, работ услуг, основных энергоемких технологических процессов, основного оборудования
(EfficiencyIndexesType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Набор строк записей оценки соответствия фактических показателей паспортным и расчетно-нормативным	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.12.1.1

Таблица 3.12.1.1

Набор строк записей оценки соответствия фактических показателей паспортным и расчетно-нормативным (IndexType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование показателя энергетической эффективности	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.4.12.1.1.1
Строка записи оценки соответствия фактических показателей паспортным и расчетно-нормативным	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.4.12.1.1.2

Таблица 3.12.1.1.1

Наименование показателя энергетической эффективности (IndexCodeEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
По номенклатуре основной и дополнительной	a13.mainprod	string

продукции		
По номенклатуре проводимых работ	a13.work	string
По номенклатуре оказываемых услуг	a13.service	string
По основным энергоемким технологическим процессам	a13.enrgoproc	string
По основному технологическому оборудованию	a13.equipment	string

Таблица 3.12.1.1.2

Строка записи оценки соответствия фактических показателей паспортным и расчетно-нормативным (IndexParameterType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование показателя энергетической эффективности	Name	C		H	<Минимальная длина>
Единица измерения	Unit	C		H	<Минимальная длина>
Фактическое значение показателя (по приборам учета, расчетам)	MeasuredValue	P	decimal	H	
Расчетно-нормативное значение показателя за базовый год	CalculatedValue	P	decimal	H	
Рекомендации по улучшению показателей энергетической эффективности	Recommendations	P	string	H	

Приложение энергопаспорта №13.2

Таблица 3.13

Перечень, описание, показатели энергоэффективности выполненных энергосберегающих мероприятий по годам за пять лет, предшествующих году проведению энергетического обследования, обеспечивших снижение потребления электрической энергии, тепловой энергии, жидкого топлива, моторного топлива, газа, воды (ActivitiesType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Перечень показателей энергоэффективности	Item	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.13.1

Таблица 3.13.1

Запись перечня показателей энергоэффективности (ActivityType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Типы топлива	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.13.1.1
Единица измерения	MesureUnit	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.3.1.1.1.2
Наименование мероприятия	Name	C		N	<Минимальная длина>
Фактическая годовая экономия	RealYearEconomy	P	Decimal	N	

Год внедрения	Deplo yYear	П	in t	Н	
Краткое описание, достигнутый энергетический эффект	Resu me	П	st ring	Н	
Перечень показателей энергоэффективност и	Items	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.13.1.2

Таблица 3.13.1.1

Типы энергоресурсов (ResourceEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат элемента
электрической энергии	a14.electro	string
тепловой энергии	a14.heat	string
твердого топлива	a14.solidfuel	string
жидкого топлива	a14.liquidfuel	string
моторного топлива	a14.motorfuel	string
природного газа	a14.naturalgas	string
воды	a14.water	string
бензин	a14.petrol	string
керосин	a14.kerosene	string
дизельное топливо	a14.diesel	string
газ	a14.gas	string
ручной ввод	a14.custom	string

Таблица 3.13.1.2

Перечень показателей энергоэффективности (ActivitiesItemType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись перечня показателей энергоэффективности	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.13.1

Приложение энергопаспорта №14

Таблица 3.14

Описание линий передачи (транспортировки) энергетических ресурсов и воды (TransmissionResourceLinesType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись описания линий передачи (транспортировки) энергетических ресурсов и воды	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.14.1

Таблица 3.14.1

Запись описания линий передачи (транспортировки) энергетических ресурсов и воды (TransmissionResourceLineType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование линии, вид передаваемого ресурса	Name	C		Н	<Минимальная длина>
Способ прокладки	Type	C		Н	<Минимальная длина>

Суммарная протяженность, км	Length	Period	Decimal	Number	
--------------------------------	--------	--------	---------	--------	--

Приложение энергопаспорта №15

Таблица 3.15

Сведения о протяженности воздушных и кабельных линий передачи электроэнергии (ExtentLinesType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись сведений о протяженности воздушных и кабельных линий передачи электроэнергии	Item	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.15.1

Таблица 3.15.1

Запись сведений о протяженности воздушных и кабельных линий передачи электроэнергии (LineType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Класс напряжения	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.15.1.1
Значение измерения в году	Value	C		NM	<Значение>, <Год>
Набор записей сведений о протяженности воздушных и кабельных линий передачи	Items	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.15.1.2

электроэнергии					
----------------	--	--	--	--	--

Таблица 3.15.1.1

Класс напряжения (VoltageClassEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Всего по воздушным и кабельным линиям	CabelAir	String
Шинопроводы	Track	String
Кабельные линии	Cabel	String
Воздушные линии	Air	String
От 6 кВ и выше	TotalGE6kv	String
Ниже 6 кВ	TotalLT6kv	String
1150 кВ	a16.1150kv	String
800 кВ	a16.800kv	String
750 кВ	a16.750kv	String
500 кВ	a16.500kv	String
400 кВ	a16.400kv	String
330 кВ	a16.330kv	String
220 кВ	a16.220kv	String
154 кВ	a16.154kv	String
110 кВ	a16.110kv	String
35 кВ	a16.35kv	String
27.5кВ	a16.27.5kv	String
20 кВ	a16.20kv	String
10 кВ	a16.10kv	String
6 кВ	a16.6kv	String
3 кВ	a16.3kv	String
2 кВ	a16.2kv	String

500 В и ниже	a16.500v	String
--------------	----------	--------

Таблица 3.15.1.2

Набор записей сведений о протяженности воздушных и кабельных линий передачи электроэнергии (LinesType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись сведений о протяженности воздушных и кабельных линий передачи электроэнергии	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.4.15.1

Приложение энергопаспорта №16

Таблица 3.16

Сведения о количестве и установленной мощности трансформаторов (DynamicRatesType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись сведений о количестве и установленной мощности трансформаторов	Item	C		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.16.1

Таблица 3.16.1

Запись сведений о количестве и установленной мощности трансформаторов

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Пары количество-мощность в году	DynamicRateYearType	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.16.1.1
Динамика изменения показателей количества и установленной мощности трансформаторов по годам	Item	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.16.1.2

Таблица 3.16.1.1

Пары количество-мощность в году (DynamicRateYearType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Пара количество-мощность в году	Value	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.16.1.1.1

Таблица 3.16.1.1.1

Пара количество-мощность в году (DynamicRateYearBaseType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Год	Year	A	int	O	
Количество	Amount	P	int	H	

Установленная мощность	Power	П	Decimal	Н	
------------------------	-------	---	---------	---	--

Таблица 3.16.1.2

Динамика изменений показателей количества и установленной мощности трансформаторов по годам (DynamicPowerType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Единичная мощность, кВА	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.16.1.2.1
Динамика изменений показателей количества и установленной мощности трансформаторов по годам	Item	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.16.1.2.2

Таблица 3.16.1.2.1

Единичная мощность, кВА (PowerLimitEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
До 2500	a17.LT2500	string
От 2500 до 10000	a17.2500-10000	string
От 10000 до 80000 включительно	a17.10000-80000	string
Более 80000	a17.GT80000	string

Таблица 3.16.1.2.2

Динамика изменений показателей количества и установленной мощности трансформаторов по годам (DynamicRateType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Пары количество-мощность в году	DynamicRateYearType	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.16.1.1
Высшее напряжение, кВ	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.16.1.2.2.1

Таблица 3.16.1.2.2.1

Высшее напряжение, кВ (VoltageLimitEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
3-20	a17.3-20	String
27,5-35	a17.27.5-35	String
35	a17.35	String
110-154	a17.110-154	String
220	a17.220	String
330 однофазные	a17.330.1phase	String
330 трехфазные	a17.330.3phase	String
400-500 однофазные	a17.400-500.1phase	String
400-500 трехфазные	a17.400-500.3phase	String
750-1150	a17.750-1150	String

Приложение энергопаспорта №17

Таблица 3.17

Сведения о количестве и мощности устройств компенсации реактивной мощности (DeviceReactivePowerType)

Наименование	Код	Тип	Формат	Признак	Дополнительная информация
--------------	-----	-----	--------	---------	---------------------------

е реквизита	реквизита	п реквизита	ормат	обязательности	ельная информация
Экземпляр сведений о количестве и мощности устройств компенсации реактивной мощности	Item	С		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.17.1

Таблица 3.17.1

Экземпляр сведений о количестве и мощности устройств компенсации реактивной мощности (ReactivePowerType)

Наименовани е реквизита	Код реквизита	Ти п реквизита	Ф ормат	Признак обязательности	Дополнит ельная информация
Пары количество- мощность в году	Dyna micRateYear Type	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.16.1.1
Запись сведений о количестве и мощности устройств компенсации реактивной мощности	Item	С		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.17.1.1
Единичная мощность, кВА	Type	С		О	Состав элемента представлен в табл. 3.17.1.2

Таблица 3.17.1.1

Запись сведений о количестве и мощности устройств компенсации реактивной мощности (ReactiveType)

Наименовани	Код	Ти п	Ф	Признак	Дополнит ельная
-------------	-----	---------	---	---------	--------------------

е реквизита	реквизита	реквизита	ормат	обязательности	информация
Пары количество- мощность в году	Dyna micRateYear Type	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.16.1.1
Высшее напряжение, кВ	Type	С		О	Состав элемента представлен в табл. 3.17.1.1.1

Таблица 3.17.1.1.1

Высшее напряжение, кВ (ReactiveVoltageLimitEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
3-20	a18.3-20	String
27,5-35	a18.27.5-35	String
110-150	a18.110-150	String
500	a18.500	String
750	a18.750	String
до 15,0 тыс. кВА	a18.LT15	String
от 15,0 до 37,5 тыс. кВА	a18.LT15-37.5	String
50 тыс. кВА	a18.50	String
от 75,0 до 100,0 тыс. кВА	a18.75-100	String
160 тыс. кВА	a18.160	String
0,38-20	a18.0.38-20	String
35	a18.35	String
220	a18.220	String

Таблица 3.17.1.2

Единичная мощность, кВА (PowerClassEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Шунтирующие реакторы	a18.Reactors	String
СК и генераторы, в режиме СК	a18.Generators	String
БСК и СТК	a18.BskStk	String

Приложение энергопаспорта №18

Таблица 3.18

Сведения о величине потерь переданных энергетических ресурсов
(LossResourcesType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись сведений о величине потерь переданных энергетических ресурсов	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.18.1

Таблица 3.18.1

Запись сведений о величине потерь переданных энергетических ресурсов
(LossResourceType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Тип потерь	Type	C		О	Состав элемента представлен в табл. 3.18.1.1
Экземпляр записи объема потребления	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.18.1.2

Таблица 3.18.1.1

Тип потерь (LossEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Объем передаваемых энергетических ресурсов	a19.amount	string
Фактические потери передаваемых энергетических ресурсов	a19.realloss	string
Значения утвержденных нормативов технологических потерь по видам энергетических ресурсов	a19.standard	string

Таблица 3.18.1.2

Экземпляр записи объема потребления (LossType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование энергоносителя	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.18.1.2.1
Единица измерения	MeasureUnit	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.3.1.1.1.2
Потребленное количество в год	UseInYear	P	decimal	N	
Предыдущие годы	HistoryYear	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.1.2.1.2
Отчетный (базовый) год	CurrentYear	C		N	Состав элемента представлен в

					табл. 3.1.2.1.2
Примечание	Note	П	st ring	Н	

Таблица 3.18.1.2.1

Наименование энергоносителя (ResourceTypeEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Электрической энергии	a19.electro	String
Тепловой энергии	a19.heat	String
Нефти	a19.petrol	String
Нефтепродуктов	a19.oil	String
Газового конденсата	a19.condensate	String
Попутного нефтяного газа	a19.oilgaz	String
Природного газа	a19.gaz	String
Воды	a19.water	String

Приложение энергопаспорта №19

Таблица 3.19

Экземпляр записи рекомендации по сокращению потерь энергетических ресурсов при их передаче (GuidelinesReduceLossType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись рекомендации по сокращению потерь энергетических ресурсов при их передаче	ResourceEconomyType	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.19.1

Наименование планируемого мероприятия	Items	С		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.19.2
---------------------------------------	-------	---	--	----	--

Таблица 3.19.1

Рекомендации по сокращению потерь энергетических ресурсов при их передаче (ResourceEconomyType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Название мероприятия. Пусто для ИТОГО	Name	П	String	Н	
Затраты тыс. руб (план)	Cost	П	Decimal	Н	
Планируемое сокращение потерь	EconomyPlan	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.19.1.1
Средний срок окупаемости (план)	Period	П	Decimal	Н	
Планируемая дата внедрения (месяц, год)	DeploymentDate	П	Date	Н	
Сокращение потерь ТЭР на весь период действия энергетического паспорта	EconomyTer	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.19.1.1

Таблица 3.19.1.1

Сокращение потерь/годовая экономия (EconomyValueType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип	Формат	Признак обязательности	Дополнительная
------------------------	---------------	-----	--------	------------------------	----------------

		реквизита			информация
Единица измерения	MeasureUnit	С		О	Состав элемента представлен в табл. 3.3.1.1.1.2
В натуральном выражении	Amount	П	Decimal	Н	
В стоимостном выражении (тыс. руб.)	Money	П	Decimal	Н	

Таблица 3.19.2

Наименование планируемого мероприятия (GuidelinesType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование планируемого мероприятия	Type	С		О	Состав элемента представлен в табл. 3.19.2.1
Запись рекомендации по сокращению потерь энергетических ресурсов при их передаче	Item	С		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.19.1

Таблица 3.19.2.1

Наименование планируемого мероприятия (GuidelineEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
По сокращению потерь электрической энергии	a20.electro	String
По сокращению потерь	a20.heat	String

тепловой энергии		
По сокращению потерь нефти	a20.oil	String
По сокращению потерь нефтепродуктов	a20.petrochemical	String
По сокращению потерь газового конденсата	a20.condensate	String
По сокращению потерь попутного нефтяного газа	a20.oilgas	String
По сокращению потерь природного газа	a20.gas	String
По сокращению потерь воды	a20.water	String

Приложение энергопаспорта №20

Таблица 3.20

Потенциал энергосбережения и оценка возможной экономии энергетических ресурсов (PotentialEconomyType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись таблиц Расчетные показатели предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий и Опыт внедрения энергосберегающих мероприятий в организациях аналогичного профиля	Potential	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.20.1

Таблица 3.20.1

**Запись таблиц Расчетные показатели предлагаемых к реализации
энергосберегающих мероприятий и Опыт внедрения энергосберегающих
мероприятий в организациях аналогичного профиля (EconomyPotentialType)**

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Затраты тыс. руб (план)	Cost	П	Decimal	Н	
Годовая экономия ТЭР (план)	EconomyPlan	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.19.1.1
Средний срок окупаемости (план), лет	PeriodPlan	П	Decimal	Н	
Годовая экономия ТЭР (факт)	EconomyReal	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.19.1.1
Средний срок окупаемости (факт), лет	PeriodReal	П	Decimal	Н	
Запись таблицы	Items	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.4.20.1.1

Таблица 3.20.1.1

Набор записей таблицы (EconomyPotentialsType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись таблицы	Item	С		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.20.1.1.1

Таблица 3.20.1.1.1

Запись таблицы

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись таблицы расчетные показатели предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий и опыт внедрения энергосберегающих мероприятий в организациях аналогичного профиля	EconomyPotentialType	C		N	Состав элемента представлен в табл. 3.20.1
Наименование мероприятий по видам энергетических ресурсов	Type	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.20.1.1.1.1
Наименование мероприятия	Name	A	string	O	

Таблица 3.20.1.1.1.1

Наименование мероприятий по видам энергетических ресурсов
(EconomyPotentialEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
По электрической энергии	a21.electro	String
По тепловой энергии	a21.heat	String
По твердому топливу	a21.solidfuel	String

По жидкому топливу	a21.liquidfuel	String
По моторным топливам	a21.motorfuel	String
бензин	a21.petrol	String
керосин	a21.kerosene	String
дизельное топливо	a21.diesel	String
газ	a21.gasfuel	String
По газу	a21.gas	String
По воде	a21.water	String

Приложение энергопаспорта №21

Таблица 3.21

Перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (FutureSaveActionsType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Запись перечня типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Item	C		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.21.1

Таблица 3.21.1

Запись перечня типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (FutureActionType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование мероприятия, вид	Type	C		O	Состав элемента представлен в

энергоресурса					табл. 3.21.1.1
Единица измерения	MeasureUnit	C		O	Состав элемента представлен в табл. 3.3.1.1.1.2
Наименование мероприятия, вид энергетического ресурса. Для долгосрочных мероприятий состоит из наименования мероприятия и вида ресурса, разделенных знаком	Name	C		H	<Минимальная длина>
Годовая экономия энергетических ресурсов в натуральном выражении, кол-во	Amount	P	Decimal	H	
Затраты, тыс. руб.	Money	P	Decimal	H	
Годовая экономия энергетических ресурсов в стоимостном выражении тыс. руб.(по тарифу)	Cost	P	Decimal	H	
Средний срок окупаемости, лет	RepaymentTime	P	Decimal	H	
Согласованный срок внедрения, квартал, год	DateEmployment	P	Decimal	H	
Набор записей перечня типовых мероприятий по энергосбережению и	Items	C		H	Состав элемента представлен в табл. 3.21.1.2

повышению энергетической эффективности					
--	--	--	--	--	--

Таблица 3.21.1.1

Наименование мероприятия, вид энергоресурса (ActivityEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
Организационные и малозатратные мероприятия	a22.smallactions	String
Среднезатратные	a22.middleactions	String
Долгосрочные, крупнозатратные	a22.largeactions	String
Всего, в том числе по видам ТЭР	a22.TotalTer	String
Котельно-печное топливо	a22.boilerfurnace	String
тепловая энергия	a22.heat	String
Электроэнергия	a22.electro	String
моторное топливо	a22.motorfuel	String
смазочные материалы	a22.oiling	String
сжатый воздух	a22.compressedair	String
вода	a22.water	String
в том числе к внедрению	a22.setup	String
прочие	a22.custom	String

Таблица 3.21.1.2

Набор записей перечня типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (FutureActionsType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
---------------------------	------------------	------------------	--------	---------------------------	------------------------------

Запись перечня типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Item	С		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.21.1
---	------	---	--	----	---

Приложение энергопаспорта №22

Таблица 3.22

Перечень должностных лиц, ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
(ResponsiblePersonsType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Должностное лицо, ответственное за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Item	С		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.22.1

Таблица 3.22.1

Должностное лицо, ответственное за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
(ResponsiblePersonType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
ФИО	Fio	С		Н	<Минимальная длина>
Наименование должности	Position	С		Н	<Минимальная длина>

Контактная информация (номера телефонов, факсов, адреса электронной почты)	Contacts	C		H	<Минимальная длина>
Основные функции и обязанности по обеспечению мероприятий	Functions	C		H	<Минимальная длина>
Наименования и реквизиты нормативных актов организации, определяющих обязанности по обеспечению мероприятий	Acts	C		H	<Минимальная длина>

Приложение энергопаспорта №23

Таблица 3.23

Сведения о квалификации персонала, обеспечивающего реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (PersonnelQualificationsType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Сведения о квалификации лица, обеспечивающего реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Item	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.23.1

Таблица 3.23.1

Сведения о квалификации лица, обеспечивающего реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (PersoneQualificationType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
ФИО	Fio	C		H	<Минимальная длина>
Наименование должности	Position	C		H	<Минимальная длина>
Сведения об образовательной организации проводившей обучение (наименование, адрес, лицензия)	OrganizationInfo	C		H	<Минимальная длина>
Наименование курса обучения и его тип (подготовка, переподготовка, повышение квалификации)	Course	P	string	H	
Дата начала обучения	StartDate	P	date	H	
Дата окончания обучения	EndDate	P	date	H	
Документ об образовании (диплом, удостоверение, сертификат и др.)	Document	P	string	H	
Сведения об аттестации и присвоении квалификации	Qualification	P	string	H	

Таблица 3.24

Энергетический паспорт, составленный на основании проектной документации (ObjectsType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Описание объекта	Item	C		NM	Состав элемента представлен в табл. 3.24.1

Таблица 3.24.1

Описание объекта (ObjectType)

Наименование реквизита	Код реквизита	Тип реквизита	Формат	Признак обязательности	Дополнительная информация
Наименование обследованной организации (объекта)	ObjectName	C		N	<Минимальная длина>
Адрес	Address	C		N	Состав элемента представлен в табл. 3.1.1.2
Класс энергетической эффективности	EfficiencyClass	P	string	N	
Характеристики наружных ограждающих конструкций (краткое описание) Стены	Walls	P	string	N	
Характеристики наружных ограждающих конструкций	Windows	P	string	N	

(краткое описание) Окна и балконные двери					
Перекрытие над техническим подпольем, подвалом	Under ground	П	st ring	Н	
Перекрытие над последним жилым этажом либо над теплым чердаком	Loft	П	st ring	Н	
Параметры объекта	Param eters	С		Н	Состав элемента представлен в табл. 3.24.1.1

Таблица 3.24.1.1

Параметры объекта

Наименовани е реквизита	Код реквизита	Ти п реквизита	Ф ормат	Признак обязательности	Дополнит ельная информация
Параметр объекта	Param eter	С		НМ	Состав элемента представлен в табл. 3.4.24.1.1.1

Таблица 3.24.1.1.1

Параметр объекта (ObjectParameterType)

Наименовани е реквизита	Код реквизита	Ти п реквизита	Ф ормат	Признак обязательности	Дополнит ельная информация
Код параметра объекта	Code	С		О	Состав элемента представлен в табл. 3.24.1.1.1.1

Таблица 3.24.1.1.1.1

Код параметра объекта (ObjectParameterCodeEnum)

Наименование реквизита	Код реквизита	Формат
сопротивление теплопередаче наружных стен	resistance.outwalls	String
сопротивление теплопередаче окон и балконных дверей	resistance.windows	String
сопротивление теплопередаче покрытий, чердачных перекрытий	resistance.coverings	String
сопротивление теплопередаче перекрытий над проездами	resistance.passages	String
сопротивление теплопередаче перекрытий над неотапливаемыми подвалами и подпольями	resistance.underground	String
Требуемый приведенный коэффициент теплопередачи здания, строения, сооружения	reduced.coefficient	String
Требуемая воздухопроницаемость ограждающих конструкций	breathability.walling	String
Требуемая воздухопроницаемость наружных стен (в т.ч. стыки)	breathability.outwalls	String
Требуемая воздухопроницаемость окон и балконных дверей (при разности давлений 10 Па)	breathability.windows	String
Требуемая воздухопроницаемость покрытий и перекрытий первого этажа	breathability.coverings	String
Требуемая воздухопроницаемость входных дверей в квартиры	breathability.doors	String
Нормативная обобщенная воздухопроницаемость здания, строения, сооружения при разности давлений 10 Па	breathability.generalize d	String
Строительный объем всего	calculated.building.volume.total	String
Строительный объем отапливаемой части	calculated.building.volume.heated	String

Количество квартир (помещений)	calculated.apartments	String
Расчетное количество жителей (работников)	calculated.peoples	String
Площадь квартир, помещений (без летних помещений)	calculated.square	String
Высота этажа (от пола до пола)	calculated.floor	String
Общая площадь наружных ограждающих конструкций отапливаемой части здания всего	calculated.enclosed.area .total	String
стен, включая окна, балконные и входные двери в здание	calculated.enclosed.area .walls	String
окон и балконных дверей	calculated.enclosed.area .windows	String
покрытий, чердачных перекрытий	calculated.enclosed.area .coverings	String
перекрытий над неотапливаемыми подвалами и подпольями, проездами и под эркерами, полов по грунту	calculated.enclosed.area .basements	String
Отношение площади наружных ограждающих конструкций отапливаемой части здания к площади квартир (помещений)	calculated.square.rate	String
Отношение площади окон и балконных дверей к площади стен, включая окна и балконные двери	calculated.windows.rate	String
Уровень теплозащиты наружных ограждающих конструкций	calculated.heat.protecti on	String
Приведенное сопротивление теплопередаче стен	calculated.resistance.wa lls	String
Приведенное сопротивление окон и балконных дверей	calculated.resistance.wi ndows	String
Приведенное сопротивление покрытий, чердачных перекрытий	calculated.resistance.co verings	String
Приведенное сопротивление перекрытий над подвалами и подпольями	calculated.resistance.ba sements	String
Приведенное сопротивление перекрытий над проездами и под эркерами	calculated.resistance.pa ssages	String

Приведенный коэффициент теплопередачи здания	calculated.heat.coefficient	String
Сопротивление воздухопроницанию наружных ограждающих конструкций при разности давлений 10 Па стен (в т.ч. стыки)	calculated.resistance.outside.walls	String
Сопротивление воздухопроницанию наружных ограждающих конструкций при разности давлений 10 Па окон и балконных дверей	calculated.resistance.outside.windows	String
Сопротивление воздухопроницанию наружных ограждающих конструкций при разности давлений 10 Па перекрытия над техподпольем, подвалом	calculated.resistance.outside.basements	String
Сопротивление воздухопроницанию наружных ограждающих конструкций при разности давлений 10 Па входных дверей в квартиры	calculated.resistance.outside.doors	String
Сопротивление воздухопроницанию наружных ограждающих конструкций при разности давлений 10 Па стыков элементов стен	calculated.resistance.outside.joints	String
Приведенная воздухопроницаемость ограждающих конструкций здания при разности давлений 10 Па	calculated.permeability	String
Потребляемая мощность систем инженерного оборудования отопления	calculated.consumption.heat	String
Потребляемая мощность систем инженерного оборудования горячего водоснабжения	calculated.consumption.hotwatering	String
Потребляемая мощность систем инженерного оборудования электроснабжения	calculated.consumption.electro	String
Потребляемая мощность систем инженерного оборудования других систем (каждой отдельно)	calculated.consumption.other	String
Средние суточные расходы природного газа	calculated.consumption.gas	String
Средние суточные расходы холодной воды	calculated.consumption.coldwater	String

Средние суточные расходы горячей воды	calculated.consumption.hotwater	String
Удельный максимальный часовой расход тепловой энергии на 1 кв. м площади квартир (помещений) на отопление здания	calculated.consumption.heating	String
Удельный максимальный часовой расход тепловой энергии на 1 кв. м площади квартир (помещений) в том числе на вентиляцию	calculated.consumption.ventilation	String
Удельная тепловая характеристика	calculated.specific.heat	String
тепловой энергии на отопление в холодный и переходный периоды года	calculated.power.heatin g	String
тепловой энергии на горячее водоснабжение	calculated.power.therm al	String
тепловой энергии других систем (раздельно)	calculated.power.other	String
электрической энергии всего	calculated.power.electr o.total	String
электрической энергии на общедомовое освещение	calculated.power.electr o.lighting	String
электрической энергии в квартирах (помещениях)	calculated.power.electr o.apartments	String
электрической энергии на силовое оборудование	calculated.power.electr o.equipment	String
электрической энергии на водоснабжение и канализацию	calculated.power.electr o.sanitation	String
электрической энергии природного газа	calculated.power.electr o.gas	String
Удельные годовые расходы конечных видов энергоносителей в расчете на 1 кв. м площади квартир (помещений) тепловой энергии на отопление в холодный и переходный периоды года	calculated.year.consum ption.heating	String
Удельные годовые расходы конечных видов энергоносителей в расчете на 1 кв. м площади квартир (помещений) тепловой энергии на горячее водоснабжение	calculated.year.consum ption.thermal	String

Удельные годовые расходы конечных видов энергоносителей в расчете на 1 кв. м площади квартир (помещений) тепловой энергии других систем (раздельно)	calculated.year.consumption.other	String
Удельные годовые расходы конечных видов энергоносителей в расчете на 1 кв. м площади квартир (помещений) электрической энергии	calculated.year.consumption.electro	String
Удельные годовые расходы конечных видов энергоносителей в расчете на 1 кв. м площади квартир (помещений) природного газа	calculated.year.consumption.gas	String
Суммарный удельный годовой расход тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение	total.specific.heat.consumption.heating.water	String
Суммарный удельный годовой расход тепловой энергии максимально допустимые величины отклонений от нормируемого показателя	total.specific.heat.consumption.max.deviation	String
Суммарный удельный годовой расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию	total.specific.heat.consumption.heating	String
Удельный расход электрической энергии на общедомовые нужды	common.electro.specific.consumption	String
Удельная эксплуатационная энергоемкость здания (обобщенный показатель годового расхода топливно-энергетических ресурсов в расчете на 1 кв. м площади квартир, помещений)	calculated.year.consumption.total	String
Количество точек ввода со стороны энергоресурсов и воды, оборудованных приборами учета, при централизованном снабжении электрической энергии	counter.central.electro	String
Количество точек ввода со стороны энергоресурсов и воды, оборудованных приборами учета, при централизованном снабжении тепловой энергии	counter.central.heat	String
Количество точек ввода со стороны энергоресурсов и воды, оборудованных приборами учета, при централизованном снабжении газа	counter.central.gas	String

Количество точек ввода со стороны энергоресурсов и воды, оборудованных приборами учета, при централизованном снабжении воды	counter.central.water	String
Количество точек ввода со стороны энергоресурсов и воды, не оборудованных приборами учета, при централизованном снабжении электрической энергии	o counter.central.no.electr	String
Количество точек ввода со стороны энергоресурсов и воды, не оборудованных приборами учета, при централизованном снабжении тепловой энергии	counter.central.no.heat	String
Количество точек ввода со стороны энергоресурсов и воды, не оборудованных приборами учета, при централизованном снабжении газа	counter.central.no.gas	String
Количество точек ввода со стороны энергоресурсов и воды, не оборудованных приборами учета, при централизованном снабжении воды	counter.central.no.water	String
Количество точек ввода электрической энергии, тепловой энергии, газа, воды, не оборудованных приборами учета, при децентрализованном снабжении этими ресурсами энергии	ctro counter.decentral.no.ele	String
Количество точек ввода электрической энергии, тепловой энергии, газа, воды, не оборудованных приборами учета, при децентрализованном снабжении этими ресурсами тепловой энергии	at counter.decentral.no.he	String
Количество точек ввода электрической энергии, тепловой энергии, газа, воды, не оборудованных приборами учета, при децентрализованном снабжении этими ресурсами газа	s counter.decentral.no.ga	String
Количество точек ввода электрической энергии, тепловой энергии, газа, воды, не оборудованных приборами учета, при децентрализованном снабжении этими ресурсами воды	ter counter.decentral.no.wa	String
Оснащенность квартир (помещений)	counter.decentral.electr	String

приборами учета потребляемых энергии	o	
Оснащенность квартир (помещений) приборами учета потребляемых тепловой энергии	counter.decentral.heat	String
Оснащенность квартир (помещений) приборами учета потребляемых газа	counter.decentral.gas	String
Оснащенность квартир (помещений) приборами учета потребляемых воды	counter.decentral.water	String