

## СОГЛАШЕНИЕ ОБ ИНФОРМАЦИОННОМ ОБМЕНЕ.

### 1. ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ.

1.1. Описание схемы сбора и передачи информации по расчетным (интервальным) приборам учета электрической энергии (мощности) Покупателя;

1.2. Согласование перечней имеющихся у Покупателя (Потребителей Покупателя) измерительных средств, используемых в целях учета количества электроэнергии по точкам поставки электрической энергии (мощности), в отношении которых осуществляется обмен информацией с ООО «Энергокомфорт». Карелия»;

1.3. Установка формата и условий обмена информацией, в том числе порядка обмена информацией в случае выявления неисправностей в каналах связи;

1.4. Сведения о лице ответственном за обслуживание приборов учета.

### 2. СБОР И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ.

2.1. Обмен показаниями расчетных приборов учета, включая предоставление удаленного доступа для получения данных систем учета, осуществляется без взимания платы между Покупателем и ООО «Энергокомфорт». Карелия» в рамках договора купли-продажи электрической энергии с энергоснабжающей организацией.

2.2. Покупатель, выбравший для расчетов 3 - 6 ценовую категорию обязан до окончания 1-го дня месяца, следующего за расчетным, а также дня, следующего за датой расторжения настоящего Договора представить в ООО «Энергокомфорт». Карелия» сведения о фактическом почасовом объеме потребления электрической энергии (мощности) по каждой точке поставки, по приборам учета, установленным в границах объектов Потребителей Покупателя и не присоединенных к интеллектуальной системе учета электрической энергии (мощности) в виде XML-документа. Данные о почасовых объемах потребления электрической энергии предоставляются одним из следующих возможных способов:

- на электронный адрес **eso.askue@ek.karelia.ru** с подтверждением о прочтении
- на электронном носителе в ООО «Энергокомфорт». Карелия».

2.3. В случае если Покупатель передает электрическую энергию населению и приравненными к нему категориями потребителей (далее – население), Покупатель обязан предоставлять в ООО «Энергокомфорт». Карелия» акт снятия показаний с выделением объемов поставки населению в соответствии с Приложением №4 к настоящему Договору.

2.4. Покупатель, выбравший для расчетов 5 или 6 ценовую категорию, обязан:

- представлять Гарантирующему поставщику планируемый объем потребления электрической энергии по каждому объекту энергоснабжения на год за 30 календарных дней до начала следующего периода регулирования;
- осуществлять планирование объемов почасового потребления электроэнергии в расчетном периоде. Данные почасового прогноза потребления электроэнергии предоставляются не позднее, чем в 12:00 за 2 дня до суток, на которые осуществляется планирование потребления, до 9 часов этого дня, с правом скорректировать представленные плановые объемы потребления электрической энергии по всем или некоторым часам суток путем их уменьшения за 1 день до суток, на которые осуществляется планирование потребления, до 9 часов этого дня, с последующим предоставлением оригинала в течение 3 рабочих дней.

Заявка на планирование объема потребления должна содержать номер договора, (код уровня напряжения 1-ВН, 2-СН1, 3-2-СН2, 4-НН), в отношении, которого подается заявка, уникальный номер заявки, срок действия заявки, плановый почасовым объемом потребления, фамилию, имя, отчество лица, уполномоченного подавать заявку.

2.5. Плановые почасовые объёмы предоставляются отдельно по уровням напряжения, на которых Покупатель приобретает электрическую энергию. Данные о плановых почасовых объёмах потребления электрической энергии предоставляются одним из следующих возможных способов:

- на электронный адрес **eso.askue@ek.karelia.ru** с подтверждением о прочтении
- на электронном носителе в ООО «Энергокомфорт». Карелия».

2.6. Покупатель обязан оплачивать стоимость электрической энергии в суммарном за расчетный период объёме превышений фактических почасовых объёмов покупки электрической энергии над соответствующими плановыми почасовыми объёмами потребления электрической энергии и в объёме превышений плановых почасовых объёмов потребления электрической энергии над соответствующими фактическими почасовыми объёмами покупки электрической энергии в случаях и порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

2.7. В случае непредставления планируемых объемов потребления электрической энергии по часам суток Гарантирующий поставщик использует плановые объёмы электрической энергии и мощности на расчетный месяц, заявленные Покупателем на год с равномерной разбивкой по часам суток.

2.8. При несвоевременном предоставлении или несоблюдении формата подачи заявки Покупателем данных о плановых почасовых объёмах потребления электрической энергии на отдельные сутки либо при предоставлении указанных данных в отношении не всех часов таких суток плановый почасовой объём за часы, в отношении которых такие данные не предоставлены, определяется в соответствии с последней поступившей в установленном порядке заявкой.

2.9. Формат и условия подачи заявок на планирование объема потребления определены в разделе 4 настоящего документа.

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ТОЧЕК.**

3.1. В целях осуществления учета электрической энергии (мощности) по точкам поставки, определяемым в соответствии с настоящим договором, Стороны используют приборы учёта, указанные в Перечне точек поставки электрической энергии приложение № 3 (табл. 1,2) и №4 к договору купли-продажи электрической энергии с энергоснабжающей организацией.

3.2. В целях согласования параметров обмена информации о почасовом потреблении, Покупатель обязан обратиться в ООО «Энергокомфорт». Карелия» для получения кодов точек измерения, используемых для формирования файлов обмена информации.

### **4. ФОРМАТ И УСЛОВИЯ ОБМЕНА ДАННЫМИ.**

4.1. Данные о почасовых объемах потребления электрической энергии в кВт\*ч за расчётный период предоставляются Покупателем в виде XML-документа, в установленном формате. Информация предоставляется по каждому прибору учета в отдельности за сутки. Прием данных осуществляется только с E-mail указанных в разделе 5 настоящего соглашения. В случае неисправности каналов связи данные могут быть предоставлены на носителе (USB – флеш - накопитель, Оптический диск) в ООО «Энергокомфорт». Карелия» в установленные соглашением сроки.

4.2. Описание XML формата входного сообщения данных о фактическом потреблении.

4.2.1. В поле «Тема письма» (Subject) почтового сообщения должна содержаться информация в следующем формате - <ИНН\_<Номер сообщения>, где:

- ИНН - ИНН организации, предоставляющей информацию, длина inn – 10 символов;
- номер сообщения — порядковый номер (идентификатор) сообщения.

4.2.2. В почтовое сообщение должен быть вложен файл, содержащий электронный документ.

4.2.3. Имя файла содержащего электронный документ должно составляется в формате “<тип документа>\_<ИНН>\_<дата>\_<номер документа>\_<номер АИИС>”, где:

- Тип документа – номер, присвоенный данному типу документа;
- ИНН - ИНН организации, предоставляющей информацию, длина inn – 10 символов;
- дата – операционный период, за который предоставляется информация, в формате “ГГГГММДД”, где ГГГГ – год, ММ – порядковый номер месяца, ДД – день. Длина поля <дата> - 8 знаков.

- номер документа – порядковый номер (идентификатор) документа. Номер должен содержать не более 7 цифр. Номера документов присваиваются отправителем, начинаются с 1 и увеличиваются на 1 с каждым новым документом для данного типа документов, сформированных для одних и тех же суток;

Расширение файла — xml.

4.3. Описание структуры входного XML документа данных о фактическом потреблении.

4.3.1. Элемент <message> является корневым элементом. Потомками элемента <message> являются элементы <comment>, <datetime>, <sender>, <area>. В документе допускается наличие только одного корневого элемента <message>.

4.3.2. Атрибут class элемента <message> является обязательным и содержит данные о типе электронного документа. Значение атрибута class должно быть равно 80020.

4.3.3. Атрибут version корневого элемента <message> является обязательным и содержит данные о версии формата. Данный документ определяет версию документа 2.

4.3.4. Атрибут number элемента <message> является обязательным и содержит порядковый номер сообщения. (Номера сообщений присваиваются отправителем, начинаются с 1 и увеличиваются на 1 с каждым новым сообщением). Совпадает с номером документа в пункте 4.2.3.

4.3.5. Элемент <datetime> является потомком корневого элемента <message>. В документе допускается наличие только одного элемента <datetime>. Элемент <datetime> содержит информацию о времени создания документа. Потомками элемента <datetime> являются элементы <timestamp>, <day>, <daylightsavingtime>.

4.3.6. Элемент <timestamp> является потомком элемента <datetime>. Содержимым элемента <timestamp> является дата и время формирования данного документа в формате “ГГГГММДДччммсс”, где: ГГГГ – год, ММ – порядковый номер месяца, ДД – день, чч – час, мм – минуты, сс – секунды.

4.3.7. Элемент <daylightsavingtime> является обязательным и содержит значение 1. Значение элемента <daylightsavingtime> применяется ко всем значениям времени в данном документе.

4.3.8. Элемент <day> является обязательным и содержит дату, определяющую операционный период, за который предоставляется информация, в формате ГГГГММДД где: ГГГГ – год, ММ – порядковый номер месяца, ДД – день.

4.3.9. Элемент <sender> является потомком корневого элемента <message>. В документе допускается наличие только одного элемента <sender>. Элемент <sender> описывает организацию, предоставляющую информацию. Потомками элемента <sender> являются элементы <inn>, <name>.

4.3.10. Элемент <inn> является обязательным и содержит ИНН организации, предоставляющей информацию.

4.3.11. Элемент <name> элемента <sender> содержит название организации, предоставляющей информацию. Длина названия до 250 символов.

4.3.12. Элемент <area> содержит информацию о результатах измерений субъекта розничного рынка. Атрибутом элемента <area> является timezone, указывающий, к какой временной зоне относится данная <area>. Для первой ценовой зоны принимает значение 1, отсутствие атрибута timezone эквивалентно записи timezone=1

4.3.13. Элемент <inn> является обязательным и содержит номер договора, присваиваемый ООО «Энергокомфорт».Карелия»

4.3.14. Элемент <name> является обязательным и содержит название организации Участника оптового рынка электроэнергии. Длина названия до 250 символов.

4.3.15. Элемент <measuringpoint> содержит сведения о точке измерения/совокупности «малых» точек измерения и результатах измерения по ней. Атрибутами элемента <measuringpoint> являются code, name. Потомками элемента <measuringpoint> являются элементы <measuringchannel>.

- содержимым атрибута name элемента <measuringpoint> является наименование данной точки измерения/совокупности «малых» точек измерения. Длина наименования до 250 символов.

- атрибут code элемента <measuringpoint> содержит уникальный код, присвоенный данной точке измерения/совокупности «малых» точек измерения в соответствии с Уведомлением о присвоении кодов.

4.3.16. Элемент <measuringchannel> содержит информацию о результатах измерений по точкам измерений, точкам поставки, по совокупности «малых» точек измерения, по совокупности «малых» точек поставки. Потомками элемента <measuringchannel> являются элементы <period>.

4.3.17. Элемент <period> содержит временной диапазон измерения и значения измерительных каналов точки поставки и точки измерения. Потомками элемента <period> являются элемент <value>. В зависимости от интервала измерений в элементах <measuringchannel> должно присутствовать определенное количество элементов <period>. То есть для точки измерения с интервалом измерения 30 минут должно быть 48 элементов <period>. Несовпадение числа элементов <period> считается ошибкой формата и является основанием в отказе приема группы <area> целиком.

4.3.18. Атрибуты <start> и <end> элемента <period> являются обязательными и содержат дату и время начала и конца измерения соответственно, в формате “ччмм”, где: чч – часы, мм - минуты. Последний интервал в операционных сутках записывается в виде start=время начала периода, end=0000.

4.3.19. Содержимым элемента <value> является значение результата измерения.

4.3.20. Пример электронного XML документа в формате 80020

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<message class="80020" version="2" number="123">
<datetime>
<timestamp>ГГГГММДДЧЧММСС</timestamp>
<daylightsavingtime>1</daylightsavingtime>
<day>ГГГГММДД</day>
</datetime>
<sender>
<inn>09873654321</inn>
<name>Некоторая организация</name>
</sender>
<area timezone="1">
<inn>Некоторый ИНН</inn>
<name>Некоторая организация</name>
<measuringpoint code="ЕКХХХ...ХХ" name="ЗРУ – 6 кВ РП-15 ">
```

```

<measuringchannel code="01" desc="Активная +">
<period start="0000" end="0030">
  <value>99</value>
</period>
<period start="0030" end="0100">
  <value>100</value>
</period>
<period start="0100" end="0130">
  <value>98</value>
</period>

```

.....

```

<period start="2300" end="2330">
  <value>101</value>
</period>
<period start="2330" end="0000">
  <value>97</value>
</period>
</measuringchannel>
</measuringpoint>
</area>
</message>

```

4.4. Заявка о планируемом почасовом потреблении электрической энергии в кВт\*ч предоставляются Покупателем в виде XML-документа, в установленном формате с соблюдением сроков предусмотренные разделом 2. Информация предоставляется по каждому уровню напряжения в отдельности. В случае неисправности каналов связи данные могут быть предоставлены на носителе (USB-флеш-накопитель, Оптический диск) в ООО «Энергокомфорт». Карелия» в установленные соглашением сроки.

4.4.1. В поле «Тема письма» (Subject) почтового сообщения должна содержаться информация в следующем формате - <ИНН\_<Номер сообщения>, где:

- ИНН - ИНН организации, предоставляющей информацию, длина inn – 10 символов;
- номер сообщения — порядковый номер (идентификатор) сообщения.

4.4.2. В почтовое сообщение должен быть вложен файл, содержащий электронный документ.

4.4.3. Имя файла содержащего электронный документ должно составляется в формате “<тип документа>\_<ИНН>\_<дата>\_<номер документа>”, где:

- Тип документа – номер, присвоенный данному типу документа;
- ИНН – ИНН организации, предоставляющей информацию, длина inn – 10 символов;
- дата – операционный период, за который предоставляется информация, в формате “ГГГГММДД”, где ГГГГ – год, ММ – порядковый номер месяца, ДД – день. Длина поля <дата> - 8 знаков.
- номер документа – порядковый номер (идентификатор) документа. Номер должен содержать не более 7 цифр. Номера документов присваиваются отправителем, начинаются с 1 и увеличиваются на 1 с каждым новым документом для данного типа документов, сформированных для одних и тех же суток;

Расширение файла — xml.

4.5. Описание структуры входного XML документа данных о планируемом почасовом потреблении электрической энергии

4.5.1. Элемент <message> является корневым элементом. Потомками элемента <message> являются элементы <comment>, <datetime>, <sender>. В документе допускается наличие только одного корневого элемента <message>.

4.5.2. Атрибут class элемента <message> является обязательным и содержит данные о типе электронного документа. Значение атрибута class должно быть равно 20080/

4.5.3. Атрибут version корневого элемента <message> является обязательным и содержит данные о версии формата. Данный документ определяет версию документа 2.

4.5.4. Атрибут number элемента <message> является обязательным и содержит порядковый номер сообщения. (Номера сообщений присваиваются отправителем, начинаются с 1 и увеличиваются на 1 с каждым новым сообщением). Совпадает с номером документа в пункте 4.5.3.

4.5.5. Элемент <datetime> является потомком корневого элемента <message>. В документе допускается наличие только одного элемента <datetime>. Элемент <datetime> содержит информацию о времени создания документа. Потомками элемента <datetime> являются элементы <timestamp>, <day>, <daylightsavingtime>.

4.5.6. Элемент <timestamp> является потомком элемента <datetime>. Содержимым элемента <timestamp> является дата и время формирования данного документа в формате “ГГГГММДДчммсс”, где: ГГГГ – год, ММ – порядковый номер месяца, ДД – день, чч – час, мм – минуты, сс – секунды.

4.5.7. Элемент <day> является обязательным и содержит дату, определяющую операционный период, на который предоставляется информация, в формате ГГГГММДД где: ГГГГ – год, ММ – порядковый номер месяца, ДД – день.

4.5.8. Элемент <sender> является потомком корневого элемента <message>. В документе допускается наличие только одного элемента <sender>. Элемент <sender> описывает организацию, предоставляющую информацию. Потомками элемента <sender> являются элементы <inn>, <name>.

4.5.9. Элемент <inn> является обязательным и содержит ИНН организации, предоставляющей информацию.

4.5.10. Элемент <name> элемента <sender> содержит название организации, предоставляющей информацию. Длина названия до 250 символов.

4.5.11. Элемент <inn> является обязательным и содержит номер договора, присваиваемый ООО «Энергокомфорт»

4.5.12. Элемент <name> является обязательным и содержит название организации Участника оптового рынка электроэнергии. Длина названия до 250 символов.

4.5.13. Элемент <gtpnumber> содержит сведения о группе точек поставки в отношении которой осуществляется планирование. Потомками элемента <gtpnumber> является элемент <voltagelevel> указывающий уровень напряжения в отношении которой осуществляется планирование.

4.5.14. Элемент <period> содержит временной диапазон измерения и плановую величину потребления кВт\*ч. Потомками элемента <period> являются элемент <value>. В элементах <voltagelevel> должно присутствовать определенное количество элементов <period>. То есть для одних суток должно быть 24 элемента <period>. Несовпадение числа элементов <period> считается ошибкой формата и является основанием в отказе приема группы <area> целиком.

4.5.15. Атрибуты <start> и <end> элемента <period> являются обязательными и содержат дату и время начала и конца временного интервала, в формате “ччмм”, где: чч – часы, мм - минуты. Последний интервал в операционных сутках записывается в виде start=время начала периода, end=0000.

4.5.16. Содержимым элемента <value> является величина планового потребления в кВт\*ч.

4.5.17. Пример электронного XML документа в формате 80020:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>  
- <message class="20080" version="2" number="123">  
- <datetime>
```

```

<timestamp>ГГГГММДДЧЧММСС</timestamp>
<day>ГГГГММДД</day>
</datetime>
- <sender>
  <inn>09873654321</inn>
  <name>Некоторая организация</name>
</sender>
  <inn>Некоторый ИНН</inn>
  <name>Некоторая организация</name>
- <gtpnumber code="XXXXXXX">
- <voltagelevel code="4">
- <period start="0000" end="0100">
  <value>99</value>
</period>
- <period start="0100" end="0200">
  <value>100</value>
</period>
- <period start="0200" end="0300">
  <value>98</value>
</period>
- <period start="0300" end="0400">
  <value>101</value>
</period>
- <period start="0400" end="0500">
  <value>97</value>
</period>
</voltagelevel>
</gtpnumber>
</message>

```

4.6. В случае непредставления Покупателем показаний расчетного прибора учета в установленные сроки, расчет производится расчетным способом в соответствии с действующим законодательством РФ.

## 5. СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕ, ОТВЕТСТВЕННОМ ЗА ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРОВ УЧЕТА.

Исполнитель (исполнители) ответственные за передачу данных Покупателя, в соответствии с соглашением об информационном обмене:

ФИО	Должность	№ телефона	E-mail

ГАРАНТИРУЮЩИЙ ПОСТАВЩИК:

\_\_\_\_\_  
М.П.

ПОКУПАТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_  
М.П.