

Приложение №1

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство « \_\_\_\_\_ »

\_\_\_\_\_  
(наименование саморегулируемой организации)

Общество с ограниченной ответственностью «2К ИНЖИНИРИНГ»

\_\_\_\_\_  
(наименование организации (лица), проводившего энергетическое обследование)

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ Рег. № СРО-Э-108-029-123

потребителя топливно-энергетических ресурсов

Федеральное государственное унитарное предприятие \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_  
(наименование обследованной организации (объекта))

Составлен по результатам обязательного энергетического обследования

\_\_\_\_\_  
Генеральный директор

(подпись лица, проводившего энергетическое обследование (руководителя юридического лица, индивидуального предпринимателя, физического лица) и печать юридического лица, индивидуального предпринимателя)

\_\_\_\_\_  
Директор

(должность и подпись руководителя единоличного (коллегиального) исполнительного органа организации, заказавшей проведение энергетического обследования, или уполномоченного им лица)

\_\_\_\_\_  
декабрь, 2012

(месяц, год составления паспорта)

## Приложение №2

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Общие сведения об объекте энергетического обследования

Федеральное государственное унитарное предприятие )

(полное наименование организации)

1. Организационно-правовая форма Унитарное предприятие, основанное на праве хозяйственного ведения

2. Юридический адрес \_\_\_\_\_

3. Фактический адрес \_\_\_\_\_

4. Наименование основного общества (для дочерних (зависимых) обществ) нет5. Доля государственной (муниципальной) собственности, % (для акционерных обществ) 100

6. Банковские реквизиты, ИНН \_\_\_\_\_

501701001, ОГРН 10250005560507. Код по ОКВЭД 24.42; 51.46.1; 73.108. Ф.И.О., должность руководителя Шаров Валерий Григорьевич, Директор

9. Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за техническое состояние оборудования \_\_\_\_\_, Заместитель директора по производству, -55, -

10. Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за энергетическое хозяйство Григорьев Михаил Александрович, Главный энергетик, 7102500 65 55 4102500 65 55

(Таблица 1)

| Наименование   | Единица измерения | Предшествующие годы*                                  |           |           |           | Отчетный (базовый) 2011 год** |
|--|-------------------|---|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|
|  |                   | 2007  | 2008      | 2009      | 2010      |                               |
| 1. Номенклатура основной продукции (работ, услуг)        |                   | Производство фармацевтических препаратов и материалов |           |           |           |                               |
| 1.1. Код основной продукции (работ, услуг) по ОКП        | -                 | 936000  | 936000    | 936000    | 936000    | 936000                        |
| 2. Объем производства продукции (работ, услуг)           | тыс. руб.         | 78 394  | 116 550   | 149 317   | 149 350   | 240 258                       |
| 3. Производство продукции в натуральном выражении, всего | шт                | 6 159 404   | 6 365 804 | 2 941 314 | 1 108 597 | 6 826 270                     |
| 4. Объем производства основной продукции, всего          | тыс. руб.         | 78 394  | 116 550   | 149 317   | 149 350   | 240 258                       |

| Наименование  | Единица измерения     | Предшествующие годы* |           |           |           | Отчетный (базовый) 2011 год** |
|---|-----------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|
|   |                       | 2007                 | 2008      | 2009      | 2010      |                               |
| 5. Производство основной продукции в натуральном выражении, всего                                 | шт                    | 6 159 404            | 6 365 804 | 2 941 314 | 1 108 597 | 6 826 270                     |
| 6. Объем производства дополнительной продукции  | тыс. руб.             | -                    | -         | -         | -         | -                             |
| 7. Потребление энергетических ресурсов, всего   | тыс. т у.т.           | 0,406164             | 0,494617  | 0,535976  | 0,44765   | 0,515128                      |
| 8. Потребление энергетических ресурсов по номенклатуре основной продукции, всего                  | тыс. т у.т.           | 0,406164             | 0,494617  | 0,535976  | 0,44765   | 0,515128                      |
| 9. Объем потребления энергетических ресурсов по номенклатуре основной продукции, всего            | тыс. руб.             | 3 806                | 3 904     | 4 109     | 4 566     | 5 078                         |
| 10. Потребление воды, всего<br>в т.ч. на производство основной продукции                          | тыс. куб.м            | 387                  | 385       | 392       | 382       | 870                           |
|   | тыс. куб.м            | 387                  | 385       | 392       | 382       | 870                           |
| 11. Энергоемкость производства продукции (работ, услуг) всего                                     | тыс. т у.т./тыс. руб. | 0,0000052            | 0,0000042 | 0,0000036 | 0,000003  | 0,0000021                     |
| 12. Энергоемкость производства продукции (работ, услуг) по номенклатуре основной продукции, всего | тыс. т у.т./тыс. руб. | 0,0000052            | 0,0000042 | 0,0000036 | 0,000003  | 0,0000021                     |
| 13. Доля платы за энергетические ресурсы в стоимости произведенной продукции (работ, услуг)       | %                     | 4,854963             | 3,349635  | 2,751863  | 3,057248  | 2,113561                      |

| Наименование   | Единица измерения | Предшествующие годы* |      |      |      | Отчетный (базовый) 2011 год** |
|--|-------------------|----------------------|------|------|------|-------------------------------|
|  |                   | 2007                 | 2008 | 2009 | 2010 |                               |
| 14. Суммарная мощность электроприемных устройств:<br>-разрешенная установленная<br>-среднегодовая заявленная | тыс. кВт.         | 4,36                 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36                          |
|  | тыс. кВт.         | 1,76                 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,76                          |
| 15. Среднегодовая численность работников   | чел.              | 96                   | 112  | 123  | 146  | 164                           |

(Таблица 2)

## Сведения об обособленных подразделениях организации

| N п/п | Наименование подразделения | Фактический адрес | ИНН\КПП<br>(в случае отсутствия -территориальный код ФНС) | Среднегодовая численность работников | в т.ч. промышленно-производственный персонал |
|-------|----------------------------|-------------------|---|--------------------------------------|--|
| -     | -                          | -                 | -   | -                                    | -  |
| -     | -                          | -                 | -   | -                                    | -  |

\* - четыре предшествующих отчетному (базовому) году

\*\* - последний полный календарный год перед датой составления энергетического паспорта

## Приложение №3

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Сведения об оснащенности приборами учета

| № п/п | Наименование показателя   | Количество, шт.  | Тип прибора |                | Примечание  |
|-------|---|--|-------------|----------------|---|
|       |   |  | марка       | класс точности |   |
| 1.    | Электрической энергии   |  |             |                |   |
| 1.1.  | Количество оборудованных приборами вводов всего, в том числе:   | 11   | -           |                | -   |
|       | полученной со стороны   | 6  | СЭТ4-1/1    | 2,0            | №986591, №986590, №995946, №995453, №995546, №995908<br>Дата последней поверки 21.01.2009.<br>Дата следующей поверки 21.01.2015.  |
|       |   | 5  | СЭТ4-1/1    | 2,0            | №708272, №646847, №0804091457, №0804091416, №0804090721<br>Дата последней поверки 28.012.2007. Дата следующей поверки 28.02.2013. |
|       | собственного производства   | -  | -           | -              | -   |
|       | потребляемой  | -  | -           | -              | -   |
|       | отданной на сторону   | -  | -           | -              | -   |
| 1.2.  | Количество не оборудованных приборами вводов всего, в том числе:  | -  | -           |                | отсутствуют   |
|       | полученной со стороны   | -  | -           | -              | -   |
|       | собственного производства   | -  | -           | -              | -   |
|       | потребляемой  | -  | -           | -              | -   |
|       | отданной на сторону   | -  | -           | -              | -   |
| 1.3.  | Количество приборов учета с нарушенными сроками поверки   | -  | -           |                | -   |
| 1.4.  | Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов | -  | -           |                | -   |
| 1.5.  | Рекомендации по совершенствованию системы учета электрической энергии   | Рекомендации не требуются, так как наличие и состояние приборов учета соответствуют необходимым техническим требованиям. |             |                |   |
| 2.    | Тепловой энергии  |  |             |                |   |

| № п/п | Наименование показателя   | Количество, шт.  | Тип прибора    |                | Примечание  |
|-------|---|--|----------------|----------------|---|
|       |   |  | марка          | класс точности |   |
| 2.1.  | Количество оборудованных приборами вводов всего, в том числе:   | 1  | -              |                | -   |
|       | полученной со стороны   | 1  | Взлет ТРСВ 024 | Класс В (2%)   | №719081 Дата последней поверки 01.10.2009. Дата следующей поверки 01.10.2013. |
|       | собственного производства   | -  | -              | -              | -   |
|       | потребляемой  | -  | -              | -              | -   |
|       | отданной на сторону   | -  | -              | -              | -   |
| 2.2.  | Количество не оборудованных приборами вводов всего, в том числе:  | -  | -              |                | отсутствуют   |
|       | полученной со стороны   | -  | -              | -              | -   |
|       | собственного производства   | -  | -              | -              | -   |
|       | потребляемой  | -  | -              | -              | -   |
|       | отданной на сторону   | -  | -              | -              | -   |
| 2.3.  | Количество приборов учета с нарушенными сроками поверки   | -  | -              |                | -   |
| 2.4.  | Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов | -  | -              |                | -   |
| 2.5.  | Рекомендации по совершенствованию системы учета тепловой энергии  | Рекомендации не требуются, так как наличие и состояние приборов учета соответствуют необходимым техническим требованиям. |                |                |   |
| 3.    | Жидкого топлива   |  |                |                |   |
| 3.1.  | Количество оборудованных приборами мест поступления (отгрузки) всего, в том числе:                                | -  | -              |                | не выявлено   |
|       | полученного со стороны  | -  | -              | -              | -   |
|       | собственного производства   | -  | -              | -              | -   |
|       | потребляемого   | -  | -              | -              | -   |
|       | отданного на сторону  | -  | -              | -              | -   |
| 3.2.  | Количество не оборудованных приборами мест поступления (отгрузки) всего, в том числе:                             | -  | -              |                | -   |
|       | полученного со стороны  | -  | -              | -              | -   |
|       | собственного производства   | -  | -              | -              | -   |
|       | потребляемого   | -  | -              | -              | -   |
|       | отданного на сторону  | -  | -              | -              | -   |
| 3.3.  | Количество приборов учета с нарушенными сроками поверки   | -  | -              |                | -   |

| № п/п | Наименование показателя   | Количество, шт. | Тип прибора |                | Примечание  |
|-------|---|-----------------|-------------|----------------|-------------|
|       |   |                 | марка       | класс точности |             |
| 3.4.  | Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов       | -               | -           |                | -           |
| 3.5.  | Рекомендации по совершенствованию системы учета жидкого топлива   | -               |             |                |             |
| 4.    | Газа  |                 |             |                |             |
| 4.1.  | Количество оборудованных приборами мест поступления (отгрузки) всего, в том числе:                                      | -               | -           |                | не выявлено |
|       | полученного со стороны  | -               | -           | -              | -           |
|       | собственного производства   | -               | -           | -              | -           |
|       | потребляемого   | -               | -           | -              | -           |
|       | отданного на сторону  | -               | -           | -              | -           |
| 4.2.  | Количество не оборудованных приборами мест поступления (отгрузки) всего, в том числе:                                   | -               | -           |                | -           |
|       | полученного со стороны  | -               | -           | -              | -           |
|       | собственного производства   | -               | -           | -              | -           |
|       | потребляемого   | -               | -           | -              | -           |
|       | отданного на сторону  | -               | -           | -              | -           |
| 4.3.  | Количество приборов учета с нарушенными сроками поверки всего   | -               | -           |                | -           |
| 4.4.  | Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов всего | -               | -           |                | -           |
| 4.5.  | Рекомендации по совершенствованию системы учета газа  | -               |             |                |             |
| 5.    | Воды  |                 |             |                |             |
| 5.1.  | Количество оборудованных приборами мест поступления (отгрузки) всего, в том числе:                                      | 6               | -           |                | -           |

| № п/п | Наименование показателя   | Количество, шт.  | Тип прибора |                | Примечание   |
|-------|---|--|-------------|----------------|--|
|       |   |  | марка       | класс точности |  |
|       | полученной со стороны   | 2  | МТК         | В              | №587506, №00587481<br>Дата последней поверки 28.02.2009.<br>Дата следующей поверки 28.02.2013. |
|       |   | 1  | ВСХ-40      | В              | №10680029 Дата последней поверки 28.02.2009. Дата следующей поверки 28.02.2013.                |
|       |   | 1  | 159МО<br>С  | В              | №06361879 Дата последней поверки 28.02.2009. Дата следующей поверки 28.02.2013.                |
|       |   | 1  | СВК-15-3-2  | В              | №1010059195106 Дата последней поверки 28.02.2009. Дата следующей поверки 28.02.2013.           |
|       |   | 1  | НВА         | В              | №4073205 Дата последней поверки 28.02.2009. Дата следующей поверки 28.02.2013.                 |
|       | собственного производства   | -  | -           | -              | -  |
|       | потребляемой  | -  | -           | -              | -  |
|       | отданной на сторону   | -  | -           | -              | -  |
| 5.2.  | Количество не оборудованных приборами мест поступления (отгрузки) всего, в том числе:                                   | -  | -           |                | отсутствуют  |
|       | полученной со стороны   | -  | -           | -              | -  |
|       | собственного производства   | -  | -           | -              | -  |
|       | потребляемой  | -  | -           | -              | -  |
|       | отданной на сторону   | -  | -           | -              | -  |
| 5.3.  | Количество приборов учета с нарушенными сроками поверки всего   | -  | -           |                | -  |
| 5.4.  | Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов всего | -  | -           |                | -  |
| 5.5.  | Рекомендации по совершенствованию системы учета воды  | Рекомендации не требуются, так как наличие и состояние приборов учета соответствуют необходимым техническим требованиям. |             |                |  |

## Приложение №4

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Сведения о потреблении энергетических ресурсов и его изменениях

| № п/п | Наименование энергоносителя  | Единица измерения<br>(ненужное зачеркнуть)  | Предшествующие годы |         |          |         | Отчетный<br>(базовый)<br>2011 год | Примечание    |
|-------|--|---|---------------------|---------|----------|---------|-----------------------------------|---------------|
|       |  |   | 2007                | 2008    | 2009     | 2010    |                                   |               |
| 1.    | Объем потребления:   |   |                     |         |          |         |                                   |               |
| 1.1.  | Электрической энергии  | тыс. кВт.ч  | 564,65              | 682,11  | 792,75   | 658,88  | 769,03                            | -             |
| 1.2.  | Тепловой энергии   | Гкал  | 1 352,8             | 1 683,1 | 1 694,17 | 1 446,3 | 1 623,4                           | -             |
| 1.3.  | Твердого топлива   | т, куб. м   | -                   | -       | -        | -       | -                                 | не потребляет |
| 1.4.  | Жидкого топлива  | т, куб. м   | -                   | -       | -        | -       | -                                 | не потребляет |
| 1.5.  | Моторного топлива всего, в том числе:                                | л, т  | 9 375               | 8 221   | 9 595    | 4 860   | 7 634                             | -             |
|       | бензина  | л, т  | 9 375               | 5 750   | 6 625    | 2 025   | 3 950                             | -             |
|       | керосина   | л, т  | -                   | -       | -        | -       | -                                 | -             |
|       | дизельного топлива   | л, т  | -                   | 2 471   | 2 970    | 2 835   | 3 684                             | -             |
|       | газа   | тыс. куб. м   | -                   | -       | -        | -       | -                                 | -             |
| 1.6.  | Природного газа (кроме моторного топлива)                            | тыс. куб. м   | -                   | -       | -        | -       | -                                 | не потребляет |
| 1.7.  | Воды   | тыс. куб. м   | 387                 | 385     | 392      | 382     | 870                               | -             |
| 2.    | Объем потребления с использованием возобновляемых источников энергии |   |                     |         |          |         |                                   |               |
| 2.1.  | Электрической энергии  | тыс. кВт.ч  | -                   | -       | -        | -       | -                                 | -             |
| 2.2.  | Тепловой энергии   | Гкал  | -                   | -       | -        | -       | -                                 | -             |
| 3.    | Обоснование снижения или увеличения потребления                      |   |                     |         |          |         |                                   |               |
| 3.1.  | Электрической энергии  | Увеличение потребления связано с увеличением выпуска продукции и увеличением количества работающих в 2 смены. |                     |         |          |         |                                   |               |

| № п/п | Наименование энергоносителя               | Единица измерения (ненужное зачеркнуть) | Предшествующие годы   |      |      |      | Отчетный (базовый) 2011 год | Примечание |
|-------|---|---|---|------|------|------|-----------------------------|------------|
|       |   |   | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 |                             |            |
| 3.2.  | Тепловой энергии                          |   | Увеличение потребления тепловой энергии связано с:<br>- вводом в эксплуатацию КЧП1, КЧП2 (Подогрев притока вентиляции с большой кратностью воздухообмена);<br>- ремонт системы отопления корпус 4 и доведение температуры в помещениях до нормативной;<br>- устройство обогрева газовых рампы водой теплофикационной;<br>- переход на 1,5-2 сменную работу по препаратам, которые пользуются спросом. |      |      |      |                             |            |
| 3.3.  | Твердого топлива                          |   |   |      |      | -    |                             |            |
| 3.4.  | Жидкого топлива                           |   |   |      |      | -    |                             |            |
| 3.5.  | Моторного топлива, в том числе:           |   | Увеличение потребления связано с увеличением выпуска продукции.   |      |      |      |                             |            |
|       | бензина                                   |   | Увеличение потребления связано с увеличением выпуска продукции.   |      |      |      |                             |            |
|       | керосина                                  |   |   |      |      | -    |                             |            |
|       | дизельного топлива                        |   | Увеличение потребления связано с увеличением выпуска продукции.   |      |      |      |                             |            |
|       | газа                                      |   |   |      |      | -    |                             |            |
| 3.6.  | Природного газа (кроме моторного топлива) |   |   |      |      | -    |                             |            |
| 3.7.  | Воды                                      |   | Увеличение потребления связано с увеличением выпуска продукции.   |      |      |      |                             |            |

## Приложение №5

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Сведения по балансу электрической энергии и его изменениях (в тыс. кВт.ч)

| № п/п | Статья приход/расход   | Предшествующие годы |        |        |        | Отчетный (базовый) 2011 год | Прогноз на последующие годы* |        |        |        |        |
|-------|--|---------------------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|       |  | 2007                | 2008   | 2009   | 2010   |                             | 2012                         | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   |
| 1.    | Приход   |                     |        |        |        |                             |                              |        |        |        |        |
| 1.1   | Сторонний источник   | 564,65              | 682,11 | 792,75 | 658,88 | 769,03                      | 769,03                       | 769,03 | 659,63 | 656,63 | 656,63 |
| 1.2   | Собственный источник   | -                   | -      | -      | -      | -                           | -                            | -      | -      | -      | -      |
|       | Итого суммарный приход   | 564,65              | 682,11 | 792,75 | 658,88 | 769,03                      | 769,03                       | 769,03 | 659,63 | 656,63 | 656,63 |
| 2.    | Расход   |                     |        |        |        |                             |                              |        |        |        |        |
| 2.1   | Технологический расход   | 452,36              | 545,47 | 667,5  | 526,7  | 641,37                      | 641,37                       | 641,37 | 641,37 | 641,37 | 641,37 |
| 2.2.  | Расход на собственные нужды                                    | -                   | -      | -      | -      | -                           | -                            | -      | -      | -      | -      |
| 2.3.  | Субабоненты (сторонние потребители)                            | -                   | -      | -      | -      | -                           | -                            | -      | -      | -      | -      |
| 2.4.  | Фактические (отчетные) потери                                  | 112,29              | 136,64 | 125,25 | 132,18 | 127,66                      | 127,66                       | 127,66 | 18,26  | 15,26  | 15,26  |
| 2.5.  | Технологические потери всего, в том числе:                     | 11,29               | 11,64  | 12,25  | 13,18  | 15,26                       | 15,26                        | 15,26  | 15,26  | 15,26  | 15,26  |
|       | условно-постоянные   | -                   | -      | -      | -      | -                           | -                            | -      | -      | -      | -      |
|       | нагрузочные  | -                   | -      | -      | -      | -                           | -                            | -      | -      | -      | -      |
|       | потери, обусловленные допустимыми погрешностями приборов учета | 11,29               | 11,64  | 12,25  | 13,18  | 15,26                       | 15,26                        | 15,26  | 15,26  | 15,26  | 15,26  |
| 2.6.  | Нерациональные потери  | 101                 | 125    | 113    | 119    | 112,4                       | 112,4                        | 112,4  | 3      | -      | -      |
|       | Итого суммарный расход   | 564,65              | 682,11 | 792,75 | 658,88 | 769,03                      | 769,03                       | 769,03 | 659,63 | 656,63 | 656,63 |

\*Графы, рекомендуемые к заполнению

## Приложение №6

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Сведения по балансу тепловой энергии и его изменениях (в Гкал)

| № п/п | Статья приход/расход   | Предшествующие годы |         |          |         | Отчетный (базовый) 2011 год | Прогноз на последующие годы* |          |          |          |          |
|-------|--|---------------------|---------|----------|---------|-----------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|       |  | 2007                | 2008    | 2009     | 2010    |                             | 2012                         | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     |
| 1.    | Приход   |                     |         |          |         |                             |                              |          |          |          |          |
| 1.1.  | Собственная котельная  | -                   | -       | -        | -       | -                           | -                            | -        | -        | -        | -        |
| 1.2.  | Сторонний источник   | 1 352,8             | 1 683,1 | 1 694,17 | 1 446,3 | 1 623,4                     | 1 623,4                      | 1 623,4  | 1 363,72 | 1 363,72 | 1 363,72 |
|       | Итого суммарный приход   | 1 352,8             | 1 683,1 | 1 694,17 | 1 446,3 | 1 623,4                     | 1 623,4                      | 1 623,4  | 1 363,72 | 1 363,72 | 1 363,72 |
| 2.    | Расход   |                     |         |          |         |                             |                              |          |          |          |          |
| 2.1.  | Технологические расходы всего, в том числе:  | -                   | -       | -        | -       | -                           | -                            | -        | -        | -        | -        |
|       | пара, из них контактным (острым) способом  | -                   | -       | -        | -       | -                           | -                            | -        | -        | -        | -        |
|       | горячей воды   | -                   | -       | -        | -       | -                           | -                            | -        | -        | -        | -        |
| 2.2.  | Отопление и вентиляция, в том числе калориферы воздушные                                       | 1 109,3             | 1 461,8 | 1 483,5  | 1 243,8 | 1 363,72                    | 1 363,72                     | 1 363,72 | 1 363,72 | 1 363,72 | 1 363,72 |
| 2.3.  | Горячее водоснабжение  | -                   | -       | -        | -       | -                           | -                            | -        | -        | -        | -        |
| 2.4.  | Сторонние потребители (субабоненты)  | -                   | -       | -        | -       | -                           | -                            | -        | -        | -        | -        |
| 2.5.  | Суммарные сетевые потери   | -                   | -       | -        | -       | -                           | -                            | -        | -        | -        | -        |
|       | Итого производственный расход  | 1 109,3             | 1 461,8 | 1 483,5  | 1 243,8 | 1 363,72                    | 1 363,72                     | 1 363,72 | 1 363,72 | 1 363,72 | 1 363,72 |
| 2.6.  | Нерациональные технологические потери в системах отопления, вентиляции, горячего водоснабжения | 243,5               | 221,3   | 210,67   | 202,5   | 259,68                      | 259,68                       | 259,68   | -        | -        | -        |
|       | Итого суммарный расход   | 1 352,8             | 1 683,1 | 1 694,17 | 1 446,3 | 1 623,4                     | 1 623,4                      | 1 623,4  | 1 363,72 | 1 363,72 | 1 363,72 |

\*Графы, рекомендуемые к заполнению

## Приложение №7

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Сведения по балансу потребления котельно-печного топлива и его изменениях (потребление в т у.т.)

| № п/п | Статья приход/расход                                 | Предшествующие годы |      |      |      | Отчетный (базовый) 2011 год | Прогноз на последующие годы* |      |      |      |      |
|-------|--|---------------------|------|------|------|-----------------------------|------------------------------|------|------|------|------|
|       |  | 2007                | 2008 | 2009 | 2010 |                             | 2012                         | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| 1.    | Приход   |                     |      |      |      |                             |                              |      |      |      |      |
|       | -  | -                   | -    | -    | -    | -                           | -                            | -    | -    | -    | -    |
|       | -  | -                   | -    | -    | -    | -                           | -                            | -    | -    | -    | -    |
|       | Итого суммарный приход                               | -                   | -    | -    | -    | -                           | -                            | -    | -    | -    | -    |
| 2.    | Расход   |                     |      |      |      |                             |                              |      |      |      |      |
| 2.1   | Технологическое использование всего, в том числе     | -                   | -    | -    | -    | -                           | -                            | -    | -    | -    | -    |
|       | нетопливное использование (в виде сырья)             | -                   | -    | -    | -    | -                           | -                            | -    | -    | -    | -    |
|       | нагрев   | -                   | -    | -    | -    | -                           | -                            | -    | -    | -    | -    |
|       | сушка  | -                   | -    | -    | -    | -                           | -                            | -    | -    | -    | -    |
|       | обжиг (плавление, отжиг)                             | -                   | -    | -    | -    | -                           | -                            | -    | -    | -    | -    |
|       | -  | -                   | -    | -    | -    | -                           | -                            | -    | -    | -    | -    |
| 2.2   | На выработку тепловой энергии всего, в том числе:    | -                   | -    | -    | -    | -                           | -                            | -    | -    | -    | -    |
|       | в котельной  | -                   | -    | -    | -    | -                           | -                            | -    | -    | -    | -    |
|       | в собственной ТЭС (включая выработку электроэнергии) | -                   | -    | -    | -    | -                           | -                            | -    | -    | -    | -    |
|       | Итого суммарный расход                               | -                   | -    | -    | -    | -                           | -                            | -    | -    | -    | -    |

\*Графы, рекомендуемые к заполнению

## Приложение №8

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Сведения по балансу потребления видов моторного топлива и его изменениях

| Вид транспортных средств | Количество транспортных средств | Грузоподъемность т, пассажиропровместимость, чел. | Вид использованного топлива | Уд. расход топлива по паспортным данным, л/100 км, л/моточас | Пробег, тыс.км, отработано, маш./час | Объем грузоперевозок, тыс. т-км, тыс.пасс-км. | Количество израсходованного топлива, тыс.л, м3 | Способ измерения расхода топлива | Уд. расход топлива, л/т-км, л/пасс-км, л/100 км, л/моточас | Количество полученного топлива, тыс.л, тыс. м3 | Потери топлива, тыс. л, тыс. м3 |
|--------------------------|---------------------------------|---|-----------------------------|--|--------------------------------------|---|--|----------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Форд Транзит V-300       | 1                               | 3 т   | Дизельное топливо           | 11,9 л/100км   | 18,1 тыс. км                         | 0 тыс. т-км                                   | 2,154 тыс. л                                   | по одомеру                       | 11,9 л/100км   | 2,154 тыс. л                                   | 0 тыс. л                        |
| Форд Торнео Коннект      | 1                               | 5 чел   | Дизельное топливо           | 10 л/100км   | 15,3 тыс. км                         | 0 тыс. пасс-км                                | 1,53 тыс. л                                    | по одомеру                       | 10 л/100км   | 1,53 тыс. л                                    | 0 тыс. л                        |
| Ваз 21140                | 1                               | 5 чел   | Бензин                      | 10 л/100км   | 39,5 тыс. км                         | 0 тыс. пасс-км                                | 3,95 тыс. л                                    | по одомеру                       | 10 л/100км   | 3,95 тыс. л                                    | 0 тыс. л                        |

## Приложение №9

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Сведения об использовании вторичных энергетических ресурсов, альтернативных (местных) топлив и возобновляемых источников энергии

| № п/п  | Наименование характеристики                        | Единица измерения | Значение характеристики | Примечание |
|--------|--|-------------------|-------------------------|------------|
| 1.     | Вторичные (тепловые) энергетические ресурсы (ВЭР)  |                   |                         |            |
| 1.1.   | Характеристика ВЭР                                 |                   |                         |            |
| 1.1.1. | Фазовое состояние                                  | -                 | -                       | -          |
| 1.1.2. | Расход   | м <sup>3</sup> /ч | -                       | -          |
| 1.1.3. | Давление   | МПа               | -                       | -          |
| 1.1.4. | Температура  | °С                | -                       | -          |
| 1.1.5. | Характерные загрязнители, их концентрация          | %                 | -                       | -          |
| 1.2.   | Годовой выход ВЭР                                  | Гкал              | -                       | -          |
| 1.3.   | Годовое фактическое использование                  | Гкал              | -                       | -          |
| 2.     | Альтернативные (местные) и возобновляемые виды ТЭР |                   |                         |            |
| 2.1.   | Наименование (вид)                                 |                   | -                       | -          |
| 2.2.   | Основные характеристики                            |                   |                         |            |
| 2.2.1. | Теплотворная способность                           | ккал/кг           | -                       | -          |
| 2.2.2. | Годовая наработка энергоустановки                  | ч                 | -                       | -          |
| 2.3.   | Мощность энергетической установки                  | Гкал/ч,<br>кВт    | -                       | -          |
| 2.4.   | КПД энергоустановки                                | %                 | -                       | -          |
| 2.5.   | Годовой фактический выход энергии                  | Гкал,<br>МВт.ч    | -                       | -          |

## Приложение №10

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Показатели использования электрической энергии на цели освещения

| № п/п | Функциональное назначение освещения   | Количество светильников |                              | Суммарная установленная мощность, кВт | Суммарный объем потребления электроэнергии, кВт.ч |                 |           |           |           |
|-------|---|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|
|       |   | с лампами накаливания   | с энергосберегающими лампами |                                       | Отчетный (базовый) 2011 год                       | предыдущие годы |           |           |           |
|       |   |                         |                              |                                       |   | 2010            | 2009      | 2008      | 2007      |
| 1.    | Внутреннее освещение всего, в том числе:                                      | 10                      | 1934                         | 149,59                                | 80 460,16   | 82 873,96       | 84 531,43 | 86 403,11 | 87 267,13 |
| 1.1.  | Основных цехов (производств) всего, в том числе:                              | -                       | -                            | -                                     | -   | -               | -         | -         | -         |
|       | -   | -                       | -                            | -                                     | -   | -               | -         | -         | -         |
| 1.2.  | Вспомогательных цехов (производств) всего, в том числе:                       | 8                       | 1901                         | 144,16                                | 77 489,65   | 79 814,34       | 81 410,62 | 83 219,88 | 84 052,07 |
|       | Корпус 1 по адресу Московская область, город Химки, Вашутинское шоссе, дом 11 | 3                       | 429                          | 32,09                                 | 17 232,09   | 17 749,05       | 18 104,03 | 18 647,15 | 18 833,62 |
|       | Корпус 2 по адресу Московская область, город Химки, Вашутинское шоссе, дом 11 | 5                       | 1057                         | 79,27                                 | 42 569,68   | 43 846,77       | 44 723,71 | 45 618,18 | 46 074,36 |
|       | Корпус 3 по адресу Московская область, город Химки, Вашутинское шоссе, дом 11 | 0                       | 366                          | 27,41                                 | 14 719,04   | 15 160,61       | 15 463,82 | 15 773,1  | 15 930,83 |

| № п/п  | Функциональное назначение освещения  | Количество светильников |                              | Суммарная установленная мощность, кВт | Суммарный объем потребления электроэнергии, кВт.ч |                 |           |           |           |
|--------|--|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|
|        |  | с лампами накаливания   | с энергосберегающими лампами |                                       | Отчетный (базовый) 2011 год                       | предыдущие годы |           |           |           |
|        |  |                         |                              |                                       |   | 2010            | 2009      | 2008      | 2007      |
|        | Корпус 4 по адресу Московская область, город Химки, Вашутинское шоссе, дом 11                | 0                       | 40                           | 4,15                                  | 2 286,58  | 2 355,18        | 2 402,28  | 2 450,33  | 2 474,83  |
|        | Обезьянник по адресу Московская область, город Химки, Вашутинское шоссе, дом 11              | 0                       | 0                            | -                                     | -   | -               | -         | -         | -         |
|        | Градирия по адресу Московская область, город Химки, Вашутинское шоссе, дом 11                | 0                       | 0                            | -                                     | -   | -               | -         | -         | -         |
|        | Склад для хранения газа по адресу Московская область, город Химки, Вашутинское шоссе, дом 11 | 0                       | 9                            | 1,24                                  | 682,26  | 702,73          | 716,78    | 731,12    | 738,43    |
| 1.3.   | Административно-бытовых корпусов (АБК) всего, в том числе:                                   | 2                       | 33                           | 5,43                                  | 2 970,51  | 3 059,62        | 3 120,81  | 3 183,23  | 3 215,06  |
|        | Проходная по адресу Московская область, город Химки, Вашутинское шоссе, дом 11               | 2                       | 33                           | 5,43                                  | 2 970,51  | 3 059,62        | 3 120,81  | 3 183,23  | 3 215,06  |
| 2.     | Наружное освещение   | 0                       | 20                           | 10,2                                  | 5 939,35  | 6 117,53        | 6 239,88  | 6 230,85  | 6 239,2   |
| ИТОГО: |  | 10                      | 1954                         | 159,79                                | 86 399,51   | 88 991,49       | 90 771,31 | 92 633,96 | 93 506,33 |

## Приложение №11

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Основные технические характеристики и потребление энергетических ресурсов основными технологическими комплексами

| № п/п | Наименование вида основного технологического комплекса | Тип | Основные технические характеристики*                 |  |                    | Виды потребляемых энергетических ресурсов, единицы измерения | Объем потребленных энергетических ресурсов за отчетный (базовый) 2011 год | Примечание |
|-------|--|-----|--|--|--------------------|--|---|------------|
|       |  |     | Установленная мощность по электрической энергии, МВт | Установленная мощность по тепловой энергии, Гкал | Производительность |  |   |            |
| 1     | -  | -   | -  | -  | -                  | -  | -   | -          |
| 2     | -  | -   | -  | -  | -                  | -  | -   | -          |
| 3     | -  | -   | -  | -  | -                  | -  | -   | -          |

\* Сведения не заполняются для организаций, осуществляющих производство, передачу и распределение электрической и тепловой энергии

## Приложение №12

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

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

| Наименование здания, строения, сооружения | Год ввода в эксплуатацию | Ограждающие конструкции  |  | Фактический и физический износ здания, строения, сооружения, % | Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) 2011 год (Вт/куб.м С°) |                      | Суммарный удельный годовой расход тепловой энергии                 |  |   | Удельный годовой расход электрической энергии на общедомовые нужды, кВт.ч/кв.м | Класс энергетической эффективности |
|---|--------------------------|--------------------------|--|--|--|----------------------|--|--|---|--|------------------------------------|
|   |                          | Наименование конструкции | Краткая характеристика                         |  | фактическая  | расчетно-нормативная | на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, кВт.ч./кв.м. год | максимально допустимые величины отклонений от нормируемого показателя, % | на отопление и вентиляцию, Вт.ч/(кв.м С°·сут) |  |                                    |
|   |                          |                          |  |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
| 1<br>Э<br>1<br>С<br>2<br>1<br>1           | 1965                     | Стены                    | Кирпич   | 50; 50   | 0,359  | 0,488                | -  | -  | 61,69   | -  | -                                  |
|   |                          | Окна                     | Пластиковые, 2-х камерный стеклопакет          |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
|   |                          | Крыша                    | Железобетонное перекрытие, рубероид на мастике |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
| Корпус 2 по<br>Э<br>1<br>С<br>2<br>1<br>1 | 1965                     | Стены                    | Кирпич   | 36; 36   | 0,299  | 0,32                 | -  | -  | 61,79   | -  | -                                  |
|   |                          | Окна                     | Пластиковые, 2-х камерный стеклопакет          |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
|   |                          | Крыша                    | Железобетонное перекрытие, рубероид на мастике |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
| Корпус 3 по<br>Э<br>1<br>С<br>2<br>1<br>1 | 1965                     | Стены                    | Кирпич   | 50; 50   | 0,279  | 0,488                | -  | -  | 47,12   | -  | -                                  |
|   |                          | Окна                     | Пластиковые, 2-х камерный стеклопакет          |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
|   |                          | Крыша                    | Железобетонное перекрытие, рубероид на мастике |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |

| Наименование здания, строения, сооружения | Год ввода в эксплуатацию | Ограждающие конструкции  |  | Фактический и физический износ здания, строения, сооружения, % | Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) 2011 год (Вт/куб.м С°) |                      | Суммарный удельный годовой расход тепловой энергии                 |  |   | Удельный годовой расход электрической энергии на общедомовые нужды, кВт.ч/кв.м | Класс энергетической эффективности |
|---|--------------------------|--------------------------|--|--|--|----------------------|--|--|---|--|------------------------------------|
|   |                          | Наименование конструкции | Краткая характеристика                         |  | фактическая  | расчетно-нормативная | на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, кВт.ч./кв.м. год | максимально допустимые величины отклонений от нормируемого показателя, % | на отопление и вентиляцию, Вт.ч/(кв.м С°·сут) |  |                                    |
|   |                          |                          |  |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
| Г... д                                    | 1965                     | Стены                    | Кирпич   | 75; 75   | 0,599  | 0,645                | -  | -  | 45,26   | -  | -                                  |
|   |                          | Окна                     | нет  |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
|   |                          | Крыша                    | Железобетонное перекрытие, рубероид на мастике |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
| Ш... д                                    | 1957                     | Стены                    | Кирпич   | 50; 50   | -  | -                    | -  | -  | -   | -  | -                                  |
|   |                          | Окна                     | нет  |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
|   |                          | Крыша                    | Железобетонное перекрытие, рубероид на мастике |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
| Г... д                                    | 1965                     | Стены                    | Шифер  | 50; 50   | -  | -                    | -  | -  | -   | -  | -                                  |
|   |                          | Окна                     | нет  |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
|   |                          | Крыша                    | Шифер  |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
| С... д                                    | 1968                     | Стены                    | Металл   | 50; 50   | -  | -                    | -  | -  | -   | -  | -                                  |
|   |                          | Окна                     | нет  |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
|   |                          | Крыша                    | Металл   |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |

| Наименование здания, строения, сооружения | Год ввода в эксплуатацию | Ограждающие конструкции  |  | Фактический и физический износ здания, строения, сооружения, % | Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) 2011 год (Вт/куб.м С°) |                      | Суммарный удельный годовой расход тепловой энергии                 |  |   | Удельный годовой расход электрической энергии на общедомовые нужды, кВт.ч/кв.м | Класс энергетической эффективности |
|---|--------------------------|--------------------------|--|--|--|----------------------|--|--|---|--|------------------------------------|
|   |                          | Наименование конструкции | Краткая характеристика                         |  | фактическая  | расчетно-нормативная | на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, кВт.ч./кв.м. год | максимально допустимые величины отклонений от нормируемого показателя, % | на отопление и вентиляцию, Вт.ч/(кв.м С°·сут) |  |                                    |
|   |                          |                          |  |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
|   | 1968                     | Стены                    | Кирпич   | 50; 50   | 0,599  | 1,454                | -  | -  | 46,65   | -  | -                                  |
|   |                          | Окна                     | Пластиковые, 2-х камерный стеклопакет          |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |
|   |                          | Крыша                    | Железобетонное перекрытие, рубероид на мастике |  |  |                      |  |  |   |  |                                    |

## Приложение №13

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

## Форма

## Сведения о показателях энергетической эффективности

|   |  |
|---|--|
| 1. Сведения о программе энергосбережения и повышения энергоэффективности обследуемой организации (при наличии)      | отсутствует  |
| 2. Наименование программы энергосбережения и повышения энергоэффективности  |  |
| 3. Дата утверждения   | -  |
| 4. Соответствие установленным требованиям   | программа отсутствует<br>(соответствует, не соответствует) |
| 5. Сведения о достижении утвержденных целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности | программа отсутствует<br>(достигнуты, не достигнуты)       |

(Таблица 1)

## Оценка соответствия фактических показателей паспортным и расчетно-нормативным\*

| № п/п | Наименование показателя энергетической эффективности   | Единица измерения  | Значение показателя                       |  | Рекомендации по улучшению показателей энергетической эффективности  |
|-------|--|--------------------|---|--|---|
|       |  |                    | фактическое (по приборам учета, расчетам) | Расчетно-нормативное за базовый 2011 год |   |
| 1     | По номенклатуре основной и дополнительной продукции  |                    |   |  |   |
|       | Энергоэффективность по номенклатуре основной продукции т у.т. на 1000 штук готовой продукции | т у.т. / 1000 штук | 0,0754                                    | 0,072                                    | Проведение обучения ответственного лица за энергосбережение по программе энергосбережения. Произвести настройку дежурного режима КЧП2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы. Проведение наладки тепловых сетей. Утепление ограждающих конструкций и перекрытий зданий. Промывка трубопроводов внутренних систем отопления зданий. |
| 2     | По видам проводимых работ  |                    |   |  |   |
|       | -  | -                  | -   | -  | -   |
| 3     | По видам оказываемых услуг   |                    |   |  |   |
|       | -  | -                  | -   | -  | -   |

| № п/п | Наименование показателя энергетической эффективности | Единица измерения | Значение показателя                       |  | Рекомендации по улучшению показателей энергетической эффективности |
|-------|--|-------------------|---|--|--|
|       |  |                   | фактическое (по приборам учета, расчетам) | Расчетно-нормативное за базовый 2011 год |  |
| 4     | По основным энергоемким технологическим процессам    |                   |   |  |  |
|       | -  | -                 | -   | -  | -  |
| 5     | По основному технологическому оборудованию           |                   |   |  |  |
|       | -  | -                 | -   | -  | -  |

\* Для энергетических установок по производству электрической и тепловой энергии обязательно указывается удельный расход топлива

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

| № п/п  | Наименование мероприятия  | Единица измерения | Фактическая годовая экономия | Год внедрения | Краткое описание, достигнутый энергетический эффект  |
|--------|---|-------------------|------------------------------|---------------|--|
| 1.     | Перечень показателей энергетической эффективности выполненных энергосберегающих мероприятий, обеспечивших снижение потребления: |                   |                              |               |  |
| 1.1.   | электрической энергии   | тыс. кВт.ч        |                              |               |  |
|        | Замена ламп на энергосберегающие  | тыс. кВт.ч        | 0,1                          | 2010          | Экономия электроэнергии за счет установки энергосберегающих ламп                               |
|        | Замена энергоемкого технологического оборудования на оборудование, соответствующее мировым стандартам(100 кв)                   | тыс. кВт.ч        | 3,75                         | 2012          | Экономия за счет замены устаревшего энергоемкого оборудования на современное энергосберегающее |
|        | Вывод из эксплуатации парогенератора (Ру=120 кВт, Q=200м3/час)  | тыс. кВт.ч        | 4,166                        | 2010          | Экономия за счет вывода из эксплуатации устаревшего энергоемкого оборудования                  |
| 1.2.   | тепловой энергии  | Гкал              |                              |               |  |
|        | Установка пластиковых окон  | Гкал              | 41                           | 2012          | Сокращение потерь тепла за счет установки новых окон   |
|        | Утепление кровли  | Гкал              | 63                           | 2008          | Сокращение потерь тепла за счет утепления кровли   |
|        | Модернизация систем отопления   | Гкал              | 22                           | 2012          | Сокращение потерь тепла за счет лучшей теплоотдачи радиаторов отопления                        |
|        | Замена изоляции труб наружных систем отопления  | Гкал              | 20                           | 2011          | Сокращение потерь тепла за счет утепления труб наружных систем отопления                       |
| 1.3.   | твердого топлива  | т, куб. м         |                              |               |  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
| 1.4.   | жидкого топлива   | т, куб. м         |                              |               |  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
| 1.5.   | моторного топлива   | т                 |                              |               |  |
| 1.5.1. | бензина   | т                 |                              |               |  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |

| № п/п  | Наименование мероприятия  | Единица измерения | Фактическая годовая экономия | Год внедрения | Краткое описание, достигнутый энергетический эффект  |
|--------|---|-------------------|------------------------------|---------------|--|
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
| 1.5.2. | керосина  | т                 |                              |               |  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
| 1.5.3. | дизельного топлива  | т                 |                              |               |  |
|        | Усиление контроля, оптимизация маршрутов  | т                 | 0,084                        | 2011          | Сокращение за счет усиления внутреннего контроля за расходованием дизельного топлива, оптимизации маршрутов доставки |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
| 1.5.4. | газа  | тыс. куб. м       |                              |               |  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
| 1.6.   | природного газа   | тыс. куб. м       |                              |               |  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
|        | -   | -                 | -                            | -             | -  |
| 1.7.   | воды  | тыс. куб. м       |                              |               |  |
|        | Ремонт и замена задвижек в колодцах системы ХВС                                 | тыс. куб. м       | 1                            | 2010          | Сокращение потерь воды за счет предотвращения утечек в запорной арматуре   |
|        | Проведение ремонтов и замен запорной аппаратуры во внутренних сетях системы ХВС | тыс. куб. м       | 1,5                          | 2011          | Сокращение потерь воды за счет предотвращения утечек в запорной арматуре и за счет аварийных сбросов                 |

## Приложение №14

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Описание линий передачи (транспортировки) энергетических ресурсов и воды\*

| № п/п | Наименование линии, вид передаваемого ресурса | Способ прокладки | Суммарная протяженность, км |
|-------|---|------------------|-----------------------------|
| 1     | -   | -                | -                           |
| 2     | -   | -                | -                           |
| 3     | -   | -                | -                           |
| 4     | -   | -                | -                           |
| 5     | -   | -                | -                           |
| 6     | -   | -                | -                           |
| 7     | -   | -                | -                           |
| 8     | -   | -                | -                           |
| 9     | -   | -                | -                           |

\* кроме электрической энергии

## Приложение №15

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Сведения о протяженности воздушных и кабельных линий передачи электроэнергии

| №<br>п/п | Класс напряжения                      | Динамика изменения показателей по годам |                 |      |      |      |
|----------|---------------------------------------|---|-----------------|------|------|------|
|          |                                       | Отчетный<br>(базовый)<br>2011 год       | предыдущие годы |      |      |      |
|          |                                       |   | 2010            | 2009 | 2008 | 2007 |
| 1.       | Воздушные линии                       |   |                 |      |      |      |
| 1.1.     | 1150 кВ                               | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.2.     | 800 кВ                                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.3.     | 750 кВ                                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.4.     | 500 кВ                                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.5.     | 400 кВ                                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.6.     | 330 кВ                                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.7.     | 220 кВ                                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.8.     | 154 кВ                                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.9.     | 110 кВ                                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.10.    | 35 кВ                                 | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.11.    | 27,5 кВ                               | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.12.    | 20 кВ                                 | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.13.    | 10 кВ                                 | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.14.    | 6 кВ                                  | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.15.    | Итого от 6 кВ и выше                  | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.16.    | 3 кВ                                  | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.17.    | 2 кВ                                  | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.18.    | 500 Вольт и ниже                      | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.19.    | Итого ниже 6 кВ                       | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 1.20.    | Всего по воздушным линиям             | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 2.       | Кабельные линии                       |   |                 |      |      |      |
| 2.1.     | 220 кВ                                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 2.2.     | 110 кВ                                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 2.3.     | 35 кВ                                 | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 2.4.     | 27,5 кВ                               | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 2.5.     | 20 кВ                                 | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 2.6.     | 10 кВ                                 | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 2.7.     | 6 кВ                                  | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 2.8.     | Итого от 6 кВ и выше                  | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 2.9.     | 3 кВ                                  | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 2.10.    | 2 кВ                                  | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 2.11.    | 500 Вольт и ниже                      | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 2.12.    | Итого ниже 6 кВ                       | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 2.13.    | Всего по кабельным линиям             | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 3.       | Всего по воздушным и кабельным линиям | -                                       | -               | -    | -    | -    |

| №<br>п/п | Класс напряжения      | Динамика изменения показателей по годам |                 |      |      |      |
|----------|-----------------------|---|-----------------|------|------|------|
|          |                       | Отчетный<br>(базовый)<br>2011 год       | предыдущие годы |      |      |      |
|          |                       |   | 2010            | 2009 | 2008 | 2007 |
| 4.       | Шинопроводы           |   |                 |      |      |      |
| 4.1.     | 800 кВ                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 4.2.     | 750 кВ                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 4.3.     | 500 кВ                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 4.4.     | 400 кВ                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 4.5.     | 330 кВ                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 4.6.     | 220 кВ                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 4.7.     | 154 кВ                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 4.8.     | 110 кВ                | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 4.9.     | 35 кВ                 | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 4.10.    | 27,5 кВ               | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 4.11.    | 20 кВ                 | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 4.12.    | 10 кВ                 | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 4.13.    | 6 кВ                  | -                                       | -               | -    | -    | -    |
| 4.14     | Всего по шинопроводам | -                                       | -               | -    | -    | -    |

## Приложение №16

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Сведения о количестве и установленной мощности трансформаторов

| № п/п | Единичная мощность, кВА        | Высшее напряжение, кВ | Динамика изменения показателей по годам |                             |                 |                             |                 |                             |                 |                             |                 |                             |
|-------|--------------------------------|-----------------------|---|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|
|       |                                |                       | отчетный                                |                             | Предыдущие годы |                             |                 |                             |                 |                             |                 |                             |
|       |                                |                       | (базовый) 2011 год                      |                             | 2010            |                             | 2009            |                             | 2008            |                             | 2007            |                             |
|       |                                |                       | Количество, шт.                         | Установленная мощность, кВА | Количество, шт. | Установленная мощность, кВА | Количество, шт. | Установленная мощность, кВА | Количество, шт. | Установленная мощность, кВА | Количество, шт. | Установленная мощность, кВА |
| 1.    | До 2500                        | 3 - 20                | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 1.1.  | -                              | 27,5 - 35             | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 2.    | От 2500 до 10000               | 3 - 20                | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 2.1.  | -                              | 35                    | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 2.2.  | -                              | 110 - 154             | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 3.    | От 10000 до 80000 включительно | 3 - 20                | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 3.1.  | -                              | 27,5 - 35             | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 3.2.  | -                              | 110 - 154             | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 3.3.  | -                              | 220                   | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 4.    | Более 80000                    | 110 - 154             | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 4.1.  | -                              | 220                   | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 4.2.  | -                              | 330 однофазные        | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |

| № п/п | Единичная мощность, кВА | Высшее напряжение, кВ | Динамика изменения показателей по годам |                             |                 |                             |                 |                             |                 |                             |                 |                             |
|-------|-------------------------|-----------------------|---|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|
|       |                         |                       | отчетный                                |                             | Предыдущие годы |                             |                 |                             |                 |                             |                 |                             |
|       |                         |                       | (базовый) 2011 год                      |                             | 2010            |                             | 2009            |                             | 2008            |                             | 2007            |                             |
|       |                         |                       | Количество, шт.                         | Установленная мощность, кВА | Количество, шт. | Установленная мощность, кВА | Количество, шт. | Установленная мощность, кВА | Количество, шт. | Установленная мощность, кВА | Количество, шт. | Установленная мощность, кВА |
| 4.3.  | -                       | 330<br>трехфазные     | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 4.4.  | -                       | 400-500<br>однофазные | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 4.5.  | -                       | 400-500<br>трехфазные | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 4.6.  | -                       | 750 - 1150            | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |
| 5.    | Итого:                  | -                     | -                                       | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           | -               | -                           |

## Приложение №17

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Сведения о количестве и мощности устройств компенсации реактивной мощности

| № п/п | Единичная мощность, кВА      | Высшее напряжение, кВ     | Динамика изменения показателей по годам |                              |                  |                              |                  |                              |                  |                              |                  |                              |
|-------|------------------------------|---------------------------|---|------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|
|       |                              |                           | отчетный                                |                              | Предыдущие годы  |                              |                  |                              |                  |                              |                  |                              |
|       |                              |                           | (базовый) 2011 год                      |                              | 2010             |                              | 2009             |                              | 2008             |                              | 2007             |                              |
|       |                              |                           | Кол-во, шт/групп                        | Установленная мощность, МВАр | Кол-во, шт/групп | Установленная мощность, МВАр | Кол-во, шт/групп | Установленная мощность, МВАр | Кол-во, шт/групп | Установленная мощность, МВАр | Кол-во, шт/групп | Установленная мощность, МВАр |
| 1.1.  | Шунтирующие реакторы         | 3 - 20 кВ                 | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |
| 1.2.  |                              | 27,5 - 35 кВ              | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |
| 1.3.  |                              | 150 - 110 кВ              | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |
| 1.4.  |                              | 500 кВ                    | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |
| 1.5.  |                              | 750 кВ                    | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |
| 1.6.  |                              | Итого                     | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |
| 2.1.  | СК и генераторы, в режиме СК | до 15,0 тыс.кВА           | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |
| 2.2.  |                              | от 15,0 до 37,5 тыс. кВА  | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |
| 2.3.  |                              | 50 тыс. кВА               | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |
| 2.4.  |                              | от 75,0 до 100,0 тыс. кВА | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |
| 2.5.  |                              | 160 тыс. кВА              | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |
| 2.6.  |                              | Итого                     | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |
| 3.1.  |                              | 0,38 - 20 кВ              | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |
| 3.2.  |                              | 35 кВ                     | -                                       | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            | -                | -                            |

| №<br>п/п | Единичная<br>мощность,<br>кВА | Высшее напряже-<br>ние, кВ | Динамика изменения показателей по годам |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |
|----------|-------------------------------|----------------------------|---|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|
|          |                               |                            | отчетный                                |  | Предыдущие годы     |  |                     |  |                     |  |                     |  |
|          |                               |                            | (базовый) 2011 год                      |  | 2010                |  | 2009                |  | 2008                |  | 2007                |  |
|          |                               |                            | Кол-во,<br>шт/групп                     | Установ-<br>ленная<br>мощ-<br>ность,<br>МВАр | Кол-во,<br>шт/групп | Установ-<br>ленная<br>мощ-<br>ность,<br>МВАр | Кол-во,<br>шт/групп | Установ-<br>ленная<br>мощ-<br>ность,<br>МВАр | Кол-во,<br>шт/групп | Установ-<br>ленная<br>мощ-<br>ность,<br>МВАр | Кол-во,<br>шт/групп | Установ-<br>ленная<br>мощ-<br>ность,<br>МВАр |
| 3.3.     | БСК и СТК                     | 150 - 110 кВ               | -                                       | -  | -                   | -  | -                   | -  | -                   | -  | -                   | -  |
| 3.4.     |                               | 220 кВ и выше              | -                                       | -  | -                   | -  | -                   | -  | -                   | -  | -                   | -  |
| 3.5.     |                               | Итого                      | -                                       | -  | -                   | -  | -                   | -  | -                   | -  | -                   | -  |

## Приложение №18

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Сведения о величине потерь переданных энергетических ресурсов

| № п/п | Наименование энергоносителя                             | Единица измерения | Потребленное количество в год | Отчетный (базовый) 2011 год | Предыдущие годы |      |      |      | Примечание |
|-------|---|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|------|------|------|------------|
|       |   |                   |                               |                             | 2010            | 2009 | 2008 | 2007 |            |
| 1.    | Объем передаваемых энергетических ресурсов              |                   |                               |                             |                 |      |      |      |            |
| 1.1.  | Электрической энергии                                   | тыс. кВт.ч        | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 1.2.  | Тепловой энергии  | Гкал              | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 1.3.  | Нефти   | тыс. т            | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 1.4.  | Нефтепродуктов  | тыс. т            | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 1.5.  | Газового конденсата                                     | тыс. т            | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 1.6.  | Попутного нефтяного газа                                | млн. куб. м       | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 1.7.  | Природного газа   | млн. куб. м       | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 1.8.  | Воды  | тыс. куб. м       | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 2.    | Фактические потери передаваемых энергетических ресурсов |                   |                               |                             |                 |      |      |      |            |
| 2.1.  | Электрической энергии                                   | тыс. кВт.ч        | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 2.2.  | Тепловой энергии  | Гкал              | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 2.3.  | Нефти   | тыс. т            | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 2.4.  | Нефтепродуктов  | тыс. т            | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 2.5.  | Газового конденсата                                     | тыс. т            | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 2.6.  | Попутного нефтяного газа                                | млн. куб. м       | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 2.7.  | Природного газа   | куб. м            | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |

| № п/п | Наименование энергоносителя  | Единица измерения | Потребленное количество в год | Отчетный (базовый) 2011 год | Предыдущие годы |      |      |      | Примечание |
|-------|--|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|------|------|------|------------|
|       |  |                   |                               |                             | 2010            | 2009 | 2008 | 2007 |            |
| 2.8.  | Воды   | куб. м            | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 3.    | Значения утвержденных нормативов технологических потерь по видам энергетических ресурсов |                   |                               |                             |                 |      |      |      |            |
| 3.1.  | Электрической энергии  | тыс. кВт.ч        | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 3.2.  | Тепловой энергии   | Гкал              | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 3.3.  | Нефти  | тыс. т            | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 3.4.  | Нефтепродуктов   | тыс. т            | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 3.5.  | Газового конденсата  | тыс. т            | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 3.6.  | Попутного нефтяного газа   | млн. куб. м       | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 3.7.  | Природного газа  | куб. м            | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |
| 3.8.  | Воды   | куб. м            | -                             | -                           | -               | -    | -    | -    | -          |

## Приложение №19

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Рекомендации по сокращению потерь энергетических ресурсов при их передаче

| № п/п | Наименование планируемого мероприятия      | Затраты тыс. руб. (план) | Планируемое сокращение потерь |               |                                     | Средний срок окупаемости (план) | Планируемая дата внедрения (месяц, год) | Сокращение потерь ТЭР на весь период действия энергетического паспорта |               |                                     |
|-------|--|--------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------|---|--|---------------|-------------------------------------|
|       |  |                          | в натуральном выражении       | ед. измерения | в стоимостном выражении (тыс. руб.) |                                 |   | в натуральном выражении  | ед. измерения | в стоимостном выражении (тыс. руб.) |
| 1.    | По сокращению потерь электрической энергии |                          |                               |               |                                     |                                 |   |  |               |                                     |
|       | -  | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -  | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -  | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
| 2.    | По сокращению потерь тепловой энергии      |                          |                               |               |                                     |                                 |   |  |               |                                     |
|       | -  | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -  | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -  | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
| 3.    | По сокращению потерь нефти                 |                          |                               |               |                                     |                                 |   |  |               |                                     |
|       | -  | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -  | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -  | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
| 4.    | По сокращению потерь нефтепродуктов        |                          |                               |               |                                     |                                 |   |  |               |                                     |
|       | -  | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -  | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -  | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |

| № п/п | Наименование планируемого мероприятия         | Затраты тыс. руб. (план) | Планируемое сокращение потерь |               |                                     | Средний срок окупаемости (план) | Планируемая дата внедрения (месяц, год) | Сокращение потерь ТЭР на весь период действия энергетического паспорта |               |                                     |
|-------|---|--------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------|---|--|---------------|-------------------------------------|
|       |   |                          | в натуральном выражении       | ед. измерения | в стоимостном выражении (тыс. руб.) |                                 |   | в натуральном выражении  | ед. измерения | в стоимостном выражении (тыс. руб.) |
| 5.    | По сокращению потерь газового конденсата      |                          |                               |               |                                     |                                 |   |  |               |                                     |
|       | -   | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -   | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -   | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
| 6.    | По сокращению потерь попутного нефтяного газа |                          |                               |               |                                     |                                 |   |  |               |                                     |
|       | -   | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -   | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -   | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
| 7.    | По сокращению потерь природного газа          |                          |                               |               |                                     |                                 |   |  |               |                                     |
|       | -   | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -   | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -   | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
| 8.    | По сокращению потерь воды                     |                          |                               |               |                                     |                                 |   |  |               |                                     |
|       | -   | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -   | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
|       | -   | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |
| 9.    | ИТОГО:  |                          |                               |               |                                     |                                 |   |  |               |                                     |
|       | -   | -                        | -                             | -             | -                                   | -                               | -                                       | -  | -             | -                                   |

## Приложение №20

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

## Потенциал энергосбережения и оценка возможной экономии энергетических ресурсов

| № п/п | Расчетные показатели предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий              |                          |                             |               |                                    | Опыт внедрения энергосберегающих мероприятий в организациях аналогичного профиля |                             |               |                                    |                                      |
|-------|---|--------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------|--|-----------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|       | Наименование мероприятий по видам энергетических ресурсов                                 | Затраты тыс. руб. (план) | Годовая экономия ТЭР (план) |               |                                    | Средний срок окупаемости (план), лет   | годовая экономия ТЭР (факт) |               |                                    | Средний срок окупаемости (план), лет |
|       |   |                          | в натуральном выражении     | ед. измерения | в стоимостном выражении (тыс.руб.) |  | в натуральном выражении     | ед. измерения | в стоимостном выражении (тыс.руб.) |                                      |
| 1.    | По электрической энергии  | 1 513                    | 112,4                       | тыс. кВт.ч    | 393,4                              | 3,85   | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|       | Проведение обучения ответственного лица за энергосбережение по программе энергосбережения | 10                       | 3                           | тыс. кВт.ч    | 10,5                               | 0,95   | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|       | Произвести настройку дежурного режима КЧП2  | 1 500                    | 107,6                       | тыс. кВт.ч    | 376,6                              | 3,98   | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|       | Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы  | 3                        | 1,8                         | тыс. кВт.ч    | 6,3                                | 0,48   | -                           | -             | -                                  | -                                    |
| 2.    | По тепловой энергии   | 1 000                    | 259,68                      | Гкал          | 285,64                             | 3,5  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|       | Проведение наладки тепловых сетей   | 150                      | 64,92                       | Гкал          | 71,41                              | 2,1  | -                           | -             | -                                  | -                                    |

| № п/п | Расчетные показатели предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий |                          |                             |               |                                    | Опыт внедрения энергосберегающих мероприятий в организациях аналогичного профиля |                             |               |                                    |                                      |
|-------|--|--------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------|--|-----------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|       | Наименование мероприятий по видам энергетических ресурсов                    | Затраты тыс. руб. (план) | Годовая экономия ТЭР (план) |               |                                    | Средний срок окупаемости (план), лет   | годовая экономия ТЭР (факт) |               |                                    | Средний срок окупаемости (план), лет |
|       |  |                          | в натуральном выражении     | ед. измерения | в стоимостном выражении (тыс.руб.) |  | в натуральном выражении     | ед. измерения | в стоимостном выражении (тыс.руб.) |                                      |
|       | Утепление ограждающих конструкций и перекрытий зданий                        | 650                      | 113,61                      | Гкал          | 124,97                             | 5,2  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|       | Промывка трубопроводов внутренних систем отопления зданий                    | 200                      | 81,15                       | Гкал          | 89,26                              | 2,24   | -                           | -             | -                                  | -                                    |
| 3.    | По твердому топливу  | -                        | -                           | -             | -                                  | -  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|       | -  | -                        | -                           | -             | -                                  | -  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
| 4.    | По жидкому топливу   | -                        | -                           | -             | -                                  | -  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|       | -  | -                        | -                           | -             | -                                  | -  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
| 5.    | По моторным топливам, в том числе  | 50                       | 0,27                        | тыс. л        | 7,56                               | 6,61   | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|       | -  | -                        | -                           | -             | -                                  | -  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
| 5.1.  | бензин   | 50                       | 0,27                        | тыс. л        | 7,56                               | 6,61   | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|       | Перевод автотранспорта на газ  | 50                       | 0,27                        | тыс. л        | 7,56                               | 6,61   | -                           | -             | -                                  | -                                    |
| 5.2   | керосин  | -                        | -                           | -             | -                                  | -  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|       | -  | -                        | -                           | -             | -                                  | -  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
| 5.3   | дизельное топливо  | -                        | -                           | -             | -                                  | -  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|       | -  | -                        | -                           | -             | -                                  | -  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
| 5.4.  | газ  | -                        | -                           | -             | -                                  | -  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|       | -  | -                        | -                           | -             | -                                  | -  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
| 6.    | По природному газу   | -                        | -                           | -             | -                                  | -  | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|       | -  | -                        | -                           | -             | -                                  | -  | -                           | -             | -                                  | -                                    |

| №<br>п/п | Расчетные показатели предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий |                          |                             |               |                                    | Опыт внедрения энергосберегающих мероприятий в организациях аналогичного профиля |                             |               |                                    |                                      |
|----------|--|--------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------|--|-----------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|          | Наименование мероприятий по видам энергетических ресурсов                    | Затраты тыс. руб. (план) | Годовая экономия ТЭР (план) |               |                                    | Средний срок окупаемости (план), лет   | годовая экономия ТЭР (факт) |               |                                    | Средний срок окупаемости (план), лет |
|          |  |                          | в натуральном выражении     | ед. измерения | в стоимостном выражении (тыс.руб.) |  | в натуральном выражении     | ед. измерения | в стоимостном выражении (тыс.руб.) |                                      |
| 7.       | По воде  | 50                       | 34 800                      | куб. м        | 835,2                              | 0,06   | -                           | -             | -                                  | -                                    |
|          | Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды                        | 50                       | 34,8                        | тыс. куб. м   | 835,2                              | 0,06   | -                           | -             | -                                  | -                                    |
| 8.       | ИТОГО:   | 2 613                    | 77,62                       | т.у.т.        | 1 521,8                            | 1,72   | -                           | т.у.т.        | -                                  | -                                    |

## Приложение №21

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

| Наименование мероприятия,<br>вид энергетического ресурса   | Годовая экономия<br>энергетических ресурсов |        | Затраты,<br>тыс.руб. | Средний<br>срок<br>окупаемос-<br>ти,<br>лет | Согласованный<br>срок внедрения,<br>квартал, год |  |
|--|---|--------|----------------------|---|--|--|
|  | в натуральном<br>выражении                  |        |                      |   |  | в<br>стоимостном<br>выражении,<br>тыс. руб.<br>(по тарифу) |
|  | единица<br>измерения                        | кол-во |                      |   |  |  |
| <b>Организационные и малозатратные мероприятия</b>   |   |        |                      |   |  |  |
| Проведение обучения ответственного лица за энергосбережение по программе энергосбережения, Электрическая энергия | тыс. кВт.ч                                  | 3      | 10,5                 | 15  | 1,43   | 2 квартал, 2013 год  |
| Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы, Электрическая энергия  | тыс. кВт.ч                                  | 1,8    | 6,3                  | 3   | 0,48   | 4 квартал, 2013 год  |
| Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды, Вода  | тыс. куб. м                                 | 34,8   | 835,2                | 50  | 0,06   | 4 квартал, 2013 год  |
| Перевод автотранспорта на газ, Моторное топливо, Бензин  | тыс. л                                      | 0,27   | 7,56                 | 50  | 6,61   | 1 квартал, 2014 год  |
| Итого  | -   | -      | 859,56               | 118   | 0,14   | -  |
| <b>Среднезатратные</b>   |   |        |                      |   |  |  |
| Проведение наладки тепловых сетей, Тепловая энергия  | Гкал  | 64,92  | 71,41                | 150   | 2,1  | 3 квартал, 2013 год  |
| Промывка трубопроводов внутренних систем отопления зданий, Тепловая энергия                                      | Гкал  | 81,15  | 89,26                | 200   | 2,24   | 4 квартал, 2013 год  |
| Итого  | -   | -      | 160,67               | 350   | 2,18   | -  |
| <b>Долгосрочные, крупнозатратные</b>   |   |        |                      |   |  |  |
| Произвести настройку дежурного режима КЧП2, Электрическая энергия  | тыс. кВт.ч                                  | 107,6  | 376,6                | 1 500                                       | 3,98   | 3 квартал, 2013 год  |

| Наименование мероприятия,<br>вид энергетического ресурса                   | Годовая экономия<br>энергетических ресурсов |         | Затраты,<br>тыс.руб. | Средний<br>срок<br>окупаемос-<br>ти,<br>лет | Согласованный<br>срок внедрения,<br>квартал, год |  |
|--|---|---------|----------------------|---|--|--|
|  | в натуральном<br>выражении                  |         |                      |   |  | в<br>стоимостном<br>выражении,<br>тыс. руб.<br>(по тарифу) |
|  | единица<br>измерения                        | кол-во  |                      |   |  |  |
| Утепление ограждающих конструкций и перекрытий<br>зданий, Тепловая энергия | Гкал  | 113,61  | 124,97               | 650   | 5,2  | 4 квартал, 2013 год  |
| Итого  | -   | -       | 501,57               | 2 150                                       | 4,29   | -  |
| Всего, тыс. т у.т.<br>в том числе по видам ТЭР:                            |   | 0,078   | 1 521,8              | 2 618                                       | 1,72   | -  |
| Котельно-печное топливо  | т у.т.                                      | -       | -                    | -   | -  | -  |
| Тепловая энергия   | Гкал  | 259,68  | 285,64               | 1 000                                       | 3,5  | -  |
| Электроэнергия   | тыс. кВт.ч                                  | 112,4   | 393,4                | 1 518                                       | 3,86   | -  |
| Моторное топливо   | тыс. т                                      | 0,00021 | 7,56                 | 50  | 6,61   | -  |
| Смазочные материалы  | -   | -       | -                    | -   | -  | -  |
| Сжатый воздух  | тыс. куб. м                                 | -       | -                    | -   | -  | -  |
| Вода   | куб. м                                      | 34 800  | 835,2                | 50  | 0,06   | -  |

## Приложение №22

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

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

| № п/п | ФИО | Наименование должности | Контактная информация (номера телефонов, факсов, адреса электронной почты) | Основные функции и обязанности по обеспечению мероприятий | Наименования и реквизиты нормативных актов организации, определяющих обязанности по обеспечению мероприятий |
|-------|-----|------------------------|--|---|---|
| 1.    | Г   | Главный энергетик      | -  | Обеспечение исполнения энергосберегающих мероприятий      | Приказ №80 от 01.06.12.   |
| 2.    | -   | -                      | -  | -   | -   |
| 3.    | -   | -                      | -  | -   | -   |
| 4.    | -   | -                      | -  | -   | -   |

## Приложение №23

к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

## Форма

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 - 0 человек.

| № п/п | ФИО | Наименование должности | Сведения об образовательной организации, проводившей обучение (наименование, адрес, лицензия) | Наименование курса обучения и его тип (подготовка, переподготовка, повышение квалификации) | Дата начала и окончания обучения | Документ об образовании (диплом, удостоверение, сертификат и др.) | Сведения об аттестации и присвоении квалификации |
|-------|-----|------------------------|---|--|----------------------------------|---|--|
| 1.    | -   | -                      | -   | -  | -                                | -   | -  |
| 2.    | -   | -                      | -   | -  | -                                | -   | -  |
| 3.    | -   | -                      | -   | -  | -                                | -   | -  |
| 4.    | -   | -                      | -   | -  | -                                | -   | -  |
| 5.    | -   | -                      | -   | -  | -                                | -   | -  |

### Лист разъяснений

#### Обобщенный паспорт

##### Приложение 2:

Дополнительная продукция не производилась. Дополнительные услуги не оказывались.  
Промышленно производственный персонал отсутствует.

##### Приложение 3:

Жидкое топливо и газ не потребляет.

##### Приложение 4:

Твердое топливо, жидкое топливо и природный газ не потребляет.

##### Приложение 5:

Прогноз потребления рассчитан с учетом мероприятий и сроков внедрения данных мероприятий, указанных в Приложении №№20-21.

##### Приложение 6:

Прогноз потребления рассчитан с учетом мероприятий и сроков внедрения данных мероприятий, указанных в Приложении №№20-21.

##### Приложение 7:

не потребляет

##### Приложение 8:

Учет объема грузоперевозок и пассажироперевозок не ведется.

##### Приложение 9:

Вторичные энергетические ресурсы, альтернативные виды топлива и возобновляемые источники энергии не использует.

##### Приложение 10:

В зданиях обезьянник и градирня по адресу ..... дом 11 освещение отсутствует.

##### Приложение 11:

Технологические комплексы отсутствуют.

##### Приложение 12:

Реконструкция зданий не проводилась. Капитальный ремонт проводился: корпус 1 по адресу  
- 2011 год; корпус 2 по адресу  
- 2012 год; проходная по адресу  
- 2010 год. Склад для хранения газа,  
градирня, обезьянник не отапливаются, тепловые характеристики отсутствуют.

##### Приложение 23:

Сотрудники организации, ответственные за реализацию энергосберегающих мероприятий, обучение в сфере энергосбережения не проходили.