Утверждено:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность руководителя)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО руководителя)

№\_\_\_\_ от \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ года

**ТИПОВАЯ ФОРМА ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

ПО РЕГУЛИРУЕМЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕДАЧА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(полное наименование организации)

НА 2021-2023 ГОДЫ

(период действия указан в случае отсутствия утвержденной инвестиционной программы)

Исполнитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тел. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

(наименование организации)

На 20\_\_\_ - 20\_\_\_ годы

|  |  |
| --- | --- |
| Основание для разработки программы | Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» |
| Почтовый адрес |  |
| Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail) |  |
| Даты начала и окончания действия программы |  |
| Год | Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС | Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности | Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР) |
| При осуществлении регулируемого вида деятельности | При осуществлении прочей деятельности и т.ч. хозяйственные нужды |
| всего | в т.ч. капитальные | Суммарные затраты ТЭР | Экономия ТЭР в результате реализации программы | Суммарные затраты ТЭР | Экономия ТЭР в результате реализации программы |
| т у.т. без учета воды[[1]](#footnote-1) | млн. руб. без НДС с учетом воды | т у.т. без учета воды | млн. руб. без НДС с учетом воды | т у.т. без учета воды | млн. руб. без НДС с учетом воды | т у.т. без учета воды | млн. руб. без НДС с учетом воды |
| (базовый год)[[2]](#footnote-2) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВСЕГО |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

на обороте документа:

Согласовано

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность) (Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность) (Ф.И.О.)

**Пояснительная записка**

1. **Описание целей и задач программы**

Примерный перечень целей и задач программы представлены в приложении № 1.

1. **Информация об организации:**
* основные виды деятельности организации;
* наличие зданий административного и административно-производственного назначения, в том числе сведения об общей площади зданий, общем объеме зданий
и отапливаемом объеме зданий:

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Здание** | **Общая площадь здания, м2** | **Общий объем здания, м3** | **Отапливаемый объем здания, м3** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |

* сведения о наличии автотранспорта и спецтехники:

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Марка автомобиля (спецтехники)** | **Кол-во** | **Год выпуска** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

* сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии, в том числе данные об их оснащении приборами учета, информация о количестве точек приема (поставки), оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой, не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации;
* сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе с разделением по видам энергетических ресурсов (электроэнергия, тепловая энергия, газ, холодное и горячее водоснабжение), в том числе данные
об их оснащении приборами учета;
* сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов.
1. **Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации**

Заполняется по каждому виду деятельности (установленному тарифу).

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Котельная** | **Марка котла** | **Кол-во котлов, шт.** | **Дата установки котла** | **Установленная мощность, Гкал/час** | **Подключенная нагрузка, Гкал/час** | **Вид топлива** | **Протяженность тепловых сетей от источника тепловой энергии в 2-х трубном исполнении, км**  | **Износ оборудования, %** | **Износ тепловых сетей, %** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **2019** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Выработка тепловой энергии | тыс. Гкал |  |
| 2 | Полезный отпуск | тыс. Гкал |  |
| 3 | Плановые (нормативные) потери в тепловых сетях  | % |  |
| 4 | Фактические потери | % |  |
| 5 | Удельный расход газа на выработку тепловой энергии (учтенный при установлении тарифа) | кг у т /Гкал |  |
| 6 | Удельный расход газа на выработку тепловой энергии (фактические значения) | кг у т /Гкал |  |
| 7 | Объем электроэнергии на производство тепловой энергии  | тыс. кВтч |  |
| 8 | Объем электроэнергии на передачу тепловой энергии | тыс. кВтч |  |
| 9 | Наличие приборов учета на источниках | шт. | … |
| 10 | Оприборивание потребителей | % |  |

1. **Проблемы и обоснование необходимости их решения**

В произвольной форме.

1. **Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет**

В произвольной форме.

1. **Значения целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно обеспечиваться регулируемой организацией в результате реализации программы**

Заполняется по каждому виду деятельности (установленному тарифу).

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Целевые и прочие показатели** | **Ед. изм.** | **Средние показатели по отрасли** | **Лучшие мировые показатели по отрасли** | **(базовый год)****\_\_\_\_\_** | **Плановые значения целевых показателей по годам** |
| **20\_\_\_** | **20\_\_\_** | **20\_\_\_** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Предельный максимальный удельный расход условного топлива при производстве тепловой энергии | кг у.т./Гкал |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Предельный максимальный удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения  | кВт.ч/куб. м |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Предельная максимальная доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии  | % от объема отпущенной тепловой энергии |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Предельный максимальный уровень оснащенности производства тепловой энергии приборами учета | % |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Предельная максимальная оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности организаций, приборами учета электрической, тепловой энергии и воды | % |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Предельная максимальная доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств | % |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Предельный максимальный удельный расход электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности организации | кВт.ч/м2 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Предельный максимальный удельный расход тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности организации | Гкал/м2 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Объем выбросов парниковых газов при производстве единицы товара (услуги)  | т СО2 эквивалент |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Прочие показатели |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием ожидаемых результатов в натуральном и стоимостном выражении, сроки проведения указанных мероприятий с разбивкой по годам**

Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы | Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы | Показатели энергетической эффективности | Срок амортизации, лет | Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы | Статья затрат | Источник финансирования |
| Ед. измерения | Всего по годам экономия в указанной размерности | \_\_\_ г. | \_\_\_\_г. |
| Ед. измерения | всего | \_\_г. | \_\_г. | Численное значение экономии в указанной размерности | Численное значение экономии, т у.т. | Численное значение экономии, млн. руб. | Численное значение экономии в указанной размерности | Численное значение экономии, т у.т. | Численное значение экономии, млн. руб. | Дисконтированный срок окупаемости, лет | ВНД, % | ЧДД, млн. руб. | \_\_\_г. | \_\_\_г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Информация об источниках финансирования мероприятий
по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

Информация об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению
и повышению энергетической эффективности с указанием отдельно собственных источников финансирования, привлеченных средств, а также (при наличии) бюджетных источников финансирования указанных мероприятий с разбивкой по годам. В данной части программы формируется сводная таблица с суммарными затратами на проведение мероприятий программы, а также указываются источники финансирования мероприятий программы.

Источники финансирования мероприятий программы могут быть следующие:

1. Собственные средства, в том числе:
* Амортизационные отчисления;
* Прибыль, направленная на инвестиции;
* Средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение);
* Прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг;

б) привлечение средств, в том числе:

* Кредиты (в рамках реализуемой инвестиционной программы);
* Займы (в рамках реализуемой инвестиционной программы);
* Прочие привлеченные средства;

в) бюджетное финансирование;

г) прочие источники финансирования, в том числе лизинг (в рамках реализуемой инвестиционной программы).

Таблица 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Период реализации программы** | **Источник финансирования** | **Затраты на проведение мероприятий программы в натуральном выражении, тыс. руб.** | **Затраты на проведение мероприятий программы в процентном выражении от инвестиционной программы[[3]](#footnote-3), %** | **Ежегодный экономический эффект от мероприятий программы, тыс. руб.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2021 |  |  |  |  |
| 2022 |  |  |  |  |
| 2023 |  |  |  |  |
| Итого за весь срок программы |  |  |  |  |

1. **Изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой в натуральном выражении и денежном выражении, с разбивкой по годам действия программы.**

Таблица 8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид топлива | 20\_\_\_г. | 20\_\_\_г. | 20\_\_\_г. |
| Затраты в натуральном выражении, тонны | Затраты в денежном выражении, тыс. руб. | Затраты в натуральном выражении, тонны | Затраты в денежном выражении, тыс. руб. | Затраты в натуральном выражении, тонны | Затраты в денежном выражении, тыс. руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Прогноз потребления (производства) энергоресурсов по регулируемому виду деятельности – производство и передача тепловой энергии**

Заполняется по каждому виду деятельности (установленному тарифу).

Таблица 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Прогноз по годам** |
| **2021** | **2022** | **2023** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Выработка тепловой энергии | тыс. Гкал |  |  |  |
| 2 | Полезный отпуск | тыс. Гкал |  |  |  |
| 3 | Плановые (нормативные) потери в тепловых сетях  | тыс. Гкал |  |  |  |
| 4 | Объем газа на выработку тепловой энергии | тыс. м3 |  |  |  |
| 5 | Объем электроэнергии на производство тепловой энергии  | тыс. кВтч |  |  |  |
| 6 | Объем электроэнергии на передачу тепловой энергии | тыс. кВтч |  |  |  |

1. **Сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации, в том числе через механизм ключевых показателей результативности для менеджеров и структурных подразделений по каждому направлению деятельности организации в разрезе каждого года,
их целевые и фактические значения**

В произвольной форме.

1. **Механизм мониторинга и контроля за исполнением ключевых показателей результативности**

В произвольной форме.

1. **Механизм мониторинга и контроля за исполнением целевых показателей программы**
	* должностное лицо, осуществляющее организацию и мониторинг реализации программы
	* периодичность осуществления мониторинга программы
	* информация о корректировке программы
	* информация о предоставлении отчетов по программе
	* ответственное лицо, отвечающее за контроль реализации программы
2. **Иная информация**

В произвольной форме.

Приложение № 1

**Примерный перечень целей и задач программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности**

**Цели:**

* внедрение энергоэффективных технологий за счет освоения существующего потенциала энергосбережения и создания системы управления энергосбережением;
* повышение энергетической эффективности и сокращение потребления энергетических ресурсов;
* повышение эффективности производства путем реконструкции и технического перевооружения;
* развитие системы управления энергосбережением;
* сокращение издержек предприятия, уменьшение затрат на энергоресурсы за счет рационального их использования;
* снижение доли потребления энергоресурсов на собственные нужды регулируемой организации.

**Задачи:**

* обновление основных производственных фондов предприятия на базе новых ресурсосберегающих технологий и оборудования;
* совершенствование и повышение достоверности учета данных по объему производства, передачи и потребления энергоресурсов;
* создание механизма финансирования энергосберегающих мероприятий;
* внедрение энергоэффективных технологий за счет освоения существующего потенциала энергосбережения;
* снижение удельных расходов топлива, электрической энергии, воды
на производство и передачу тепловой энергии;
* внедрение энергосберегающих технологий и проектов;
* формирование у работников регулируемой организации культуры энергосбережения;
* снижение потерь в тепловых сетях.
1. Перевод электроэнергии в т у.т. производится следующим образом: 1 тыс. кВт\*час = 0,123 т у.т. [↑](#footnote-ref-1)
2. Базовый год – предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности. [↑](#footnote-ref-2)
3. Заполняется при наличии разработанной и утвержденной в установленном законодательном порядке инвестиционной программы [↑](#footnote-ref-3)