

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО "Западная
энергетическая компания"

_____/М.Т. Ретиков/

«*Западная энергетическая компания*» _____ 2019 г.

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Акционерного общества «Западная энергетическая компания»

г. Калининград
2019 г.

АННОТАЦИЯ

Во исполнение требований Приказа Минэнерго России от 30.06.2014 N 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» разработана Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2019 – 2023 гг.

Программа разработана на основании данных, полученных в результате проведенного в 2019 году энергетического обследования предприятия, сведений о фактическом потреблении топливно-энергетических ресурсов АО «Западная энергетическая компания», достигнутом экономическом эффекте от ранее выполненных мероприятий, а также ожидаемом эффекте от мероприятий, намеченных к внедрению в 2019 – 2023 годах.

Форма программы состоит из формы паспорта программы согласно **Приложению N 1**. Паспорт. Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности, пояснительной записки, формы целевых и прочих показателей программы согласно **Приложению N 2**. Целевые и прочие показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, формы перечня мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности, согласно **Приложению N 3**. Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности.

В пояснительной записке указывается:

- 1) полное наименование программы;
- 2) должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись должностного лица, утвердившего программу;
- 3) должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии) по каждому должностному лицу, с которым согласована программа;

4) 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 отопляемом объеме зданий;

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;

указаны показатели баланса электрической энергии, в том числе отпуск электрической энергии (отпуск из сети); потребление электрической энергии; отпуск электрической энергии в соответствии с экономическим балансом электрической энергии по уровням напряжения, потери электрической энергии; технологические и нетехнологические потери электрической энергии, в том числе все показатели приводятся по уровням напряжения;

5) текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации;

6) информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за 2018 год;

7) экономические показатели программы организации, включающие в себя:

затраты организации на программу в натуральном выражении;

затраты организации на программу в процентном выражении от инвестиционной программы;

источники финансирования программы как на весь период действия, так и по годам;

8) изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче или изменение потребления энергетических ресурсов для целей осуществления регулируемого вида деятельности в натуральном и денежном выражении по годам периода действия программы;

9) изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении и денежном выражении по годам периода действия программы;

10) фактические значения целевых показателей программы по годам периода действия программы;

11) перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы.

В форме целевых и прочих показателей программы в составе прочих показателей программы с разбивкой по видам осуществляемой деятельности приводятся сведения о планируемом значении экономии топливно-энергетических ресурсов, полученной в период действия программы, в результате реализации мероприятий в рамках иных программ, реализуемых организацией (программа модернизации, ремонтная программа и другие), и текущей деятельности организации, основной целью которых не является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности.

1. Общие сведения о предприятии

АО «Западная энергетическая компания» создано в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах», Гражданским кодексом Российской Федерации и иным действующим законодательством Российской Федерации.

Общество создано путем реорганизации в форме преобразования Общества с ограниченной ответственностью «Западная энергетическая компания» в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Общество зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 9 по городу Калининграду 11.09.2015 года за основным государственным регистрационным номером 1153926028850, Свидетельство о постановке на учет серия 39 № 001663098.

Решение о реорганизации Общества с ограниченной ответственностью «Западная энергетическая компания» в Акционерное общество «Западная энергетическая компания» принято единственным участником 01.04.2015 года.

Общество является юридическим лицом и свою деятельность организует на основании Устава и действующего законодательства Российской Федерации.

Общие сведения предприятия представлены в Таблице 1.

Таблица 1

| | |
|--|--|
| Полное наименование организации | Акционерное общество «Западная энергетическая компания» |
| Организационно-правовая форма | Акционерное общество |
| Юридический адрес | 236020, г.Калининград, пгт. Прибрежный, ул. Заводская, д. 11 |
| Фактический адрес | 236020, г.Калининград, пгт. Прибрежный, ул. Заводская, д. 11 |
| Наименование основного общества (для дочерних (зависимых) обществ) | нет |
| Доля государственной (муниципальной) собственности, % (для акционерных обществ) | 0% |
| Банковские реквизиты: | |
| ИНН | 3906970638 |
| КПП | 390601001 |
| БИК | 042748877 |
| р/счет | 40702810400000001593 |
| Информация по банку | Филиал «Европейский» ПАО «Банк «Санкт-Петербург» |
| ОГРН | 1153926028850 |
| Сведения о видах экономической деятельности, которыми занимается юридическое лицо: | |

| | |
|---|--|
| Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОКВЭД) | Основной вид экономической деятельности: 35.12 – Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям |
| Код по ОКПД | 35.1 – Услуги по производству, передаче и распределению электроэнергии |
| Ф.И.О. руководителя | Ретиков Михаил Трофимович |
| должность | Генеральный директор |
| Ф.И.О. должностного лица, ответственного за техническое состояние оборудования | Ретиков Михаил Трофимович |
| должность | Генеральный директор |
| телефон | (4012) 567-001 |
| факс | (4012) 567-002 |
| Ф.И.О. должностного лица, ответственного за энергетическое хозяйство | Татаров Алексей Сергеевич |
| должность | И. О. главного инженера |
| телефон | (4012) 567-008 |
| факс | (4012) 567-002 |
| e-mail | wpc@mail.ru |

2. Основные виды деятельности предприятия

Основной вид деятельности

35.12 Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным сетям

Дополнительные виды деятельности

35.13 Распределение электроэнергии

35.11.1 Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций

43.21 Производство электромонтажных работ

35.30 Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха

35.14 Торговля электроэнергией

3. Сведения об электросетевом имуществе общества

Электросетевое имущество АО «Западная энергетическая компания» включает в себя:

- трансформаторные подстанции (ГПП, РТП, КТП, МТП);
- воздушные линии;
- кабельные линии.

Сведения об электросетевом имуществе АО «ЗЭК» приведены в Таблице 2.

Таблица 2

| Электросетевое сооружение | Уровень напряжения, кВ | Количество, шт. | Протяженность линий, км | Суммарная мощность, МВА |
|---|------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| Главные понизительные подстанции | 110 | 5 | – | 128 |
| Трансформаторные подстанции (комплектные трансформаторные подстанции) | 20-0,4 | 57 | | 111,745 |
| Мачтовые трансформаторные подстанции | 20-0,4 | 12 | | |
| Воздушные линии | 220 | – | – | – |
| | 110 | – | 10,59 | – |
| | 15 | – | 49,929 | – |
| | 0,4 | – | 34,94 | – |
| Кабельные линии | 110 | – | 1,49 | – |
| | 10 | – | 101,338 | – |
| | 0,4 | – | 105,818 | – |

4. Анализ существующего положения с энергосбережением и энергетической эффективностью в обществе

Во исполнение требований федерального закона от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» АО «Западная энергетическая компания» приступило к выполнению комплекса работ направленных на повышение энергетической эффективности компании.

АО «Западная энергетическая компания» разработана программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» на 2014-2018 годы и в перспективе до 2024 года.

Реализация программы за счет собственных средств предприятия и за счет

средств инвестиционных программ.

Программой предусмотрено проведение организационных и технических мероприятий направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Проведенные за пять лет технические мероприятия уменьшили потери электроэнергии и повысить надежность электроснабжения,

- Замена приборов учета электроэнергии индуктивного типа на электронные, позволило снизить годовые потери на приборы учета с **2,17%(2014г.)** от общих потерь до **0,996%(2018г.)**. Годовая экономия электроэнергии в 2018 г. составила **95667 KВт*ч**.
- Реконструкция и модернизация части электрических сетей (РП, ТП, ВЛ, КЛ) позволило уменьшить сетевые потери с **27,81% (2014г.)** от общих потерь до **26,54%(2018г)**. Годовая экономия электроэнергии в 2018 г. составила **103003 KВт*ч**.
- Повышение энергетической эффективности систем освещения зданий и сооружений (замена источников света и регулирование режимов работы искусственного освещения) позволило уменьшить расход электроэнергии на **50,7% .** Годовая экономия электроэнергии в 2018 г. составила **180000KВт*ч**.

| № | Мероприятия 2013-2018 год | Фактическая экономия кВт·час | Фактическая экономия % |
|----|---|------------------------------------|------------------------------|
| 1. | Замена приборов учета электроэнергии индуктивного типа на электронные | 95667 | 0,025 |
| 2. | Реконструкция и модернизация электрических сетей (РП, ТП, ВЛ, КЛ) | 103003 | 0,027 |
| 3. | Повышение энергетической эффективности систем освещения зданий и сооружений | 180000 | 0,047 |
| | Итого | 378670 | 0,099 |

В 2015 г. на 1 кВт транзитной электрической мощности приходилось **0,0175 кВт** потерь электроэнергии (при среднем коэффициенте загрузки оборудования и сетей 0,32)

В 2018 г. на 1 кВт транзитной мощности приходилось **0,0156 кВт** потерь электроэнергии (при приведенном коэффициенте загрузки оборудования и сетей к показателю 2015 г.).

Вывод; Выполнение пятилетней программы энергосбережения позволило уменьшить потери при транзите электроэнергии на 8,25% в период с 2015 по 2018гг.

Технические мероприятия были затратными и, пока они не окупились, говорить о социально – экономическом эффекте (в частности уменьшение тарифа на электроэнергию) преждевременно.

В период проведения энергетического обследования на предприятии имеются дополнительные потенциалы энергосбережения позволяющие сократить потери электрической мощности.

1. Продолжить модернизацию систем электроснабжения для снижения потребления энергетических ресурсов и уменьшения технологических потерь;

2. Потенциалом энергосбережения является применение в электроустановках потребителей устройств компенсации реактивной мощности.

5. Сведения по балансу электрической энергии и о его изменениях

Данный баланс электрической энергии сформирован с учетом энергосберегающих мероприятий с показателями прогноза на последующие годы.

Таблица 3
(в млн. кВт·ч)

| Статья приход/расход | Предшествующие годы | | | | Отчётный (базовый) год | Прогноз на последующие годы* | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|----------|------------------------------|------------------------------|-----------|---------|----------|------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Приход | | | | | | | | | | |
| Сторонний источник | 225,783 | 283,123 | 357,885 | 355,167 | 384,614 | 363,409 | 427,017 | 435,557 | 444,268 | |
| Собственный источник | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого суммарный приход | 225,783 | 283,123 | 357,885 | 355,167 | 384,614 | 363,409 | 427,017 | 435,557 | 444,268 | |
| Расход | | | | | | | | | | |
| Расход на собственные нужды | 0,178 | 0,305 | 0,355 | 0 | 0,175 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Субабоненты (сторонние потребители) | 224,763 | 277,879 | 351,758 | 348,818 | 376,288 | 356,427 | 406,709 | 414,843 | 423,140 | |
| Фактические потери | 0,842 | 4,939 | 5,772 | 6,349 | 8,151 | 6,982 | 20,308 | 20,714 | 21,128 | |
| Технологические потери | 0,842 | 4,939 | 5,772 | 6,349 | 8,151 | 6,982 | 20,308 | 20,714 | 21,128 | |
| условно-постоянные | 0,5894 | 3,457 | 4,041 | 4,444 | 5,906 | 4,888 | 14,216 | 14,500 | 14,790 | |
| Потери в трасформаторах: | 0,5894 | 3,457 | 4,041 | 4,444 | 5,906 | 4,888 | 14,216 | 14,500 | 14,790 | |
| понижительных подстанций; | 0,3478 | 2,03963 | 2,38419 | 2,62196 | 3,36654 | 2,88392 | 8,38744 | 8,555 | 8,7261 | |
| трансформаторных подстанций; | 0,1415 | 0,82968 | 0,96984 | 1,06656 | 1,56944 | 1,17312 | 3,41184 | 3,48 | 3,5496 | |
| комплектных трансформаторных подстанций; | 0,08605 | 0,504722 | 0,589986 | 0,648824 | 0,833076 | 0,713648 | 2,075536 | 2,117 | 2,15934 | |
| распределительных пунктов; | 0,004833 | 0,0283474 | 0,0331362 | 0,036441 | 0,0467892 | 0,0400816 | 0,1165712 | 0,1189 | 0,121278 | |
| мачтовых трансформаторных | 0,009313 | 0,0546206 | 0,0638478 | 0,070215 | 0,0901548 | 0,0772304 | 0,2246128 | 0,2291 | 0,233682 | |

6. Характеристика систем учета энергоресурсов

В соответствии с ч. 9 ст. 13 ФЗ № 261 от 23.11.2009 г. АО «ЗЭК», являясь электросетевой организацией, обязано осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета электроэнергии.

Сведения о состоянии коммерческого учета энергоресурсов осуществляется посредством приборов учета. Краткая характеристика приборов учета представлена в Таблице 4.

Сведения об оснащенности узлами (приборами) учета

Таблица 4

| <i>N n/n</i> | <i>Наименование показателя</i> | <i>Электрической энергии, всего, шт.</i> |
|--------------|--|--|
| 1 | Сведения об оснащенности узлами (приборами) коммерческого учета | |
| 1.1 | Количество оборудованных узлами (приборами) учета точек приема (поставки), всего, в том числе: | 6823 |
| 1.1.1 | полученной от стороннего источника | 186 |
| 1.1.2 | собственного производства | |
| 1.1.3 | потребленной на собственные нужды | 8 |
| 1.1.4 | отданной субабонентам (сторонним потребителям) | 6629 |
| 1.2 | Количество необорудованных узлами (приборами) учета точек приема (поставки), всего, в том числе: | |
| 1.2.1 | полученной от стороннего источника | |
| 1.2.2 | собственного производства | |
| 1.2.3 | потребленной на собственные нужды | |
| 1.2.4 | отданной субабонентам (сторонним потребителям) | |
| 1.3 | Количество узлов (приборов) учета с нарушенными сроками поверки | 2 |
| 1.4 | Количество узлов (приборов) учета с нарушением требований к классу точности (относительной погрешности) узла (прибора) учета | 8 |
| 2 | Сведения об оснащенности узлами (приборами) технического учета | |
| 2.1 | Суммарное количество узлов (приборов) учета | |

7. Целевые показатели, характеризующие снижение объемов потребления энергоресурсов на собственные нужды и потери электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям в сравнении с уровнем потребления в базовом периоде

Целевые показатели снижения потерь электрической энергии от реализации мероприятий, предусмотренных программой энергосбережения, приведены в Таблице 5.

Таблица 5

| № п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Плановые значения целевых показателей программы | | | | |
|----------|---|----------------------|--|--------|--------|--------|--------|
| | | | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Электроэнергия | т у. т. | 46,51 | 46,51 | 46,51 | 46,51 | 46,51 |

Примечание:

1. Целевые показатели снижения потерь электрической энергии указаны по отношению к предыдущему году и рассчитаны по коэффициенту загрузки базового 2018 года.

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Приложение № 1

к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации

Генеральный директор

АО «Западная энергетическая компания»

_____/М. Т. Ретиков/

« ____ » ____ . ____ 2019 г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

АО «Западная энергетическая компания»

на 2019-2023 гг.

| | |
|---|--|
| Основание для разработки программы | Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" |
| Почтовый адрес | 236020, г. Калининград, пгт. Прибрежный, ул. Заводская, д. 11 |
| Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный | Ретиков Михаил Трофимович, Генеральный директор, т.(4012) 567-001, ф. (4012) 567-002, e-mail: wpc@mail.ru |

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

| | |
|--|---|
| телефон, e-mail) | 2019-2023гг. |
| Даты начала и окончания действия программы | |
| Цели Программы | <ul style="list-style-type: none"> – Реализация приоритетных направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергоэффективности; – Максимальное использование имеющихся резервов экономии топливно-энергетических ресурсов; – Развитие энергосбережения в рамках АО «Западная энергетическая компания»; – Обеспечение режима надежного, безопасного, бездефицитного энергоснабжения для развития экономики Калининградской области; – Реализация областной целевой Программы энергосбережения; <p>Активное вовлечение всех групп потребителей в энерго- ресурсосбережение</p> |
| Основные задачи Программы | <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счёт реализации энергосберегающих мероприятий; – Повышение энергетической эффективности передачи электрической энергии; – Сокращение потребления электрической энергии при ее передаче; – Сокращение потребления электрической и тепловой энергии и воды в административно-производственных помещениях; – Сокращение расхода денежных средств на энергообеспечение административно-производственных зданий; – Повышение эффективности использования энергоресурсов; – Пропаганда энергосбережения; – Внедрение энергоэффективных технологий, конструкционных материалов, систем управления энергопотреблением, обеспечивающих реализацию потенциала энергосбережения; – Обеспечение точности, достоверности и единства измерений и учета топливно-энергетических ресурсов в процессе производства, транспортировки, хранения и потребления. |
| Основные мероприятия Программы | <ul style="list-style-type: none"> – Мероприятия в области повышения эффективности использования энергетических ресурсов и воды производственными и офисными зданиями и сооружениями организациями; – Мероприятия в области уменьшения потерь при передаче и распределении электрической энергии, а |

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|--|--|---|--|-------|-------|--------|--|--|
| | | также снижения расхода энергетических ресурсов и воды на собственные нужды подстанций; – Мероприятия, отражающие исполнение требований по организации учёта энергоресурсов; – Проведение энергетического обследования АО «Западная энергетическая компания» и разработка энергетического паспорта предприятия | | | | | | | | | |
| Финансовое обеспечение Программы | | Общий объем финансирования в период 2019 – 2023 гг. 10,000 млн. руб. (без НДС), в т.ч. по годам реализации: | | | | | | | | | |
| | | Источники финансирования | (базовый год) 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Всего | | |
| | | Бюджетные средства | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Собственные средства* | - | 1,000 | 2,500 | 2,500 | 2,000 | 2,000 | 10,000 | | |
| | | Итого | - | 1,000 | 2,500 | 2,500 | 2,000 | 2,000 | 10,000 | | |
| | | Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР) | | | | | | | | | |
| Год | Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС | Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | При осуществлении регулируемого вида деятельности | | При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды | | | | | | |
| | | | Экономический эффект от реализации мероприятий по снижению потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям | | | | | | | | |
| | всего | в т.ч. капитальные | Суммарные затраты ТЭР | Экономия ТЭР в результате реализации программы | Суммарные затраты ТЭР | Экономия ТЭР в результате реализации программы | | | | | |

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности

| | | | | 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 | т у.т. без учета воды | млн. руб. без НДС с учетом воды |
|-----------------------|------|---|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| (базовый год) 2018 | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2019 | 1,0 | - | | - | 1,0 | 46,51 | 0,8709 | - | - | - | - |
| 2020 | 2,5 | - | | - | 2,5 | 46,51 | 0,8709 | - | - | - | - |
| 2021 | 2,5 | - | | - | 2,5 | 46,51 | 0,8709 | - | - | - | - |
| 2022 | 2,0 | - | | - | 2,0 | 46,51 | 0,8709 | - | - | - | - |
| 2023 | 2,0 | - | | - | 2,0 | 46,51 | 0,8709 | - | - | - | - |
| ВСЕГО* | 10,0 | - | | x | x | 232,55 | 4,3545 | - | - | - | - |

*Всего за весь период действия программы

СОГЛАСОВАНО

(должность)

(Ф.И.О.)

(должность)

(Ф.И.О.)

(должность)

(Ф.И.О.)

<*> Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Приложение N 2
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
для организаций, осуществляющих
регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

| N п/п | Целевые и прочие показатели | Ед. изм. | Средние показатели по отрасли | Лучшие мировые показатели по отрасли | 2018 (базовый год)* | Плановые значения целевых показателей по годам | | | | |
|----------|--|---------------|-------------------------------------|--|---------------------------|--|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Целевые показатели (суммарный расход электроэнергии) | тыс. кВт.ч | - | - | 384,614 | 363,409 | 427,017 | 435,557 | 444,268 | 444,268 |
| 1.1 | Уменьшение технологических потерь при транзите электрической энергии | тыс. кВт.ч | - | - | 8,151 | 8,416 | 8,829 | 9,005 | 9,185 | 9,185 |
| 2 | Прочие показатели | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.1 | Уменьшение расхода электрической энергии на собственные нужды | тыс. кВт.ч | - | - | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 |

Показатели рассчитаны по коэффициенту загрузки базового 2018 года.

<*> Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Приложение N 3
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
для организаций, осуществляющих
регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации

ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|-----------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| п/п | Наименование мероприятия | млн. руб. | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |
|-----|--------------------------|-----------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|