**АДМИНИСТРАЦИЯ КОМАРЬЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА   
ДОВОЛЕНСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

28.12.2020 № 80

с. Комарье

**Об утверждении Программы энергосбережения**

**и повышения энергетической эффективности**

**администрации Комарьевского сельсовета Доволенского района Новосибирской области на 2021-2025 годы**

На основании Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; Постановления Правительства РФ от 15.07.2013 №593 (внесение изменений в постановление Правительства РФ от 31.12.2009 №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»); Приказа Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»; Приказа Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказа Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (раздел III. Расчет значений целевых показателей муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности); Приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020г № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а так же объема потребляемой ими воды.», ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации Комарьевского сельсовета Доволенского района Новосибирской области на 2021-2025 годы.

2. Опубликовать настоящее постановление на официальном сайте администрации Комарьевского сельсовета.

Глава Комарьевского сельсовета В.И.Агапов

УТВЕРЖДЕНА

постановлением

администрации

Комарьевского сельсовета

Доволенского района

Новосибирской области

от 28.12.2020 г. № 80

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации Комарьевского сельсовета**

**Доволенского района Новосибирской области на 2021-2025 годы**

с.Комарье 2020 г.

**Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации Комарьевского сельсовета**

**Доволенского района Новосибирской области на 2021-2025 годы**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | администрация Комарьевского сельсовета Доволенского района Новосибирской области |
| Сокращенное наименование организации | администрация Комарьевского сельсовета |
| Основание разработки Программы | - Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»  - Постановление Правительства РФ от 15.07.2013 № 593 (внесение изменений в Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»)  - Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»  - Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»  - Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (раздел III. Расчет значений целевых показателей муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности)  -Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020г № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а так же объема потребляемой ими воды.» |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | администрация Комарьевского сельсовета Доволенского района Новосибирской области |
| Полное наименование разработчиков программы | администрация Комарьевского сельсовета Доволенского района Новосибирской области |
| Цели  Программы | Повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов. |
| Задачи Программы | Обеспечение снижения потребления энергоресурсов с целью снижения расходов на их оплату |
| Целевые показатели Программы | * Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади); * Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади); * Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека); * Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения (%); * Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением (ед.). |
| Сроки реализации Программы | 2021-2025 годы |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы | Общий объем финансирования программы на весь период действия: 857,00 тыс. рублей, в том числе: вне финансирования - 0 тыс. руб.,  В разрезе по годам:  2021 год – 347,00 тыс. рублей, из них:  347,00 тыс. руб. – Местный бюджет,  0 тыс. руб. – инвестиции  2022 год – 205,00 тыс. рублей, из них:  205,00 тыс. руб. – Местный бюджет,  0 тыс. руб. – инвестиции  2023 год – 105,00 тыс. рублей, из них:  105,00 тыс. руб. – Местный бюджет,  0 тыс. руб. – инвестиции  2024 год – 100,00 тыс. рублей, из них:  100,00 тыс. руб. – Местный бюджет,  0 тыс. руб. – инвестиции  2025 год – 100,00 тыс. рублей, из них:  100,00 тыс. руб. – Местный бюджет,  0 тыс. руб. – инвестиции |
| Планируемые результаты реализации программы | * Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребленных энергетических ресурсов |

**Введение**

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Порядком разработки и эффективности организаций с участием государства (муниципального образования), утвержденным приказом Министерства энергетики Российской федерации от 30 июня 2014 г. №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», иными актами федерального законодательства.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в администрации Комарьевского сельсовета.

**Краткая характеристика организации**

Администрация Комарьевского сельсовета Доволенского района Новосибирской области, расположена по адресу: Новосибирская область, Доволенский район, с.Комарье, ул.Центральная, 24, ИНН 5420100568, КПП 542001001.

**Содержание проблемы**

Экономия энергоресурсов и их эффективное использование – одна из наиболее важных задач в условиях роста тарифов.

Способов энергосбережения на сегодняшний день существует достаточно много отчасти благодаря тому, что у данной проблемы есть две главные мотивации: экономия энергии и экономия финансовых ресурсов. Если доступ к энергии лимитирован – это дополнительный стимул к экономии (например, лимиты на использование угля), однако главной движущей силой при реализации мероприятий по энергосбережению является естественное желание снизить затраты при использовании топливно-энергетических ресурсов. Поэтому рассматривать проблематику энергосбережения наиболее целесообразно комплексно: энергосбережение – как одно из направлений сокращения издержек.

Одной из основных причин низкого уровня эффективности использования ТЭР является все еще существующее мнение о незначительности доли энергетических затрат в себестоимости услуг и представление о доступности и дешевизне энергоресурсов. Однако на сегодняшний день цена на энергоносители, а с ними и на тепловую энергию, постоянно возрастает. Серьезной помехой служат и устойчивые психологические стереотипы, выражающиеся в неверии в эффективность и целесообразность энергосбережения, особенно на рабочих местах.

Обследования предприятий и организаций показывают, что потенциал возможного энергосбережения может достигать 20–25 % годового потребления ТЭР. Поэтому одним из первостепенных условий общего снижения объемов энергопотребления является всемерное повышение эффективности использования ТЭР. Реализация этого условия должна основываться не столько на технических решениях, сколько на рационально построенных организационной и экономической политике организации.

Стоит также отметить, что многие энергосберегающие мероприятия могут быть осуществлены с весьма незначительными затратами. Это, в частности:

-обеспечение специалистов предприятий информацией и материалами о новейших методах и средствах повышения эффективности использования ТЭР.

Для реализации подобных мероприятий значительных средств не требуется, а срок их окупаемости, как правило, не превышает 1 года.

Однако универсального перечня энергосберегающих мероприятий нет и не может быть, если только речь идет о реальной эффективности реализуемой программы. Каждый проект должен разрабатываться с учетом особенностей конкретного предприятия. Необходим комплексный учет всех факторов, так или иначе способных повлиять на ход реализации мероприятий и их результаты. Программа энергосбережения должна учитывать возможные изменения величины энергопотребления производства, поэтому наиболее рационально осуществлять её реализацию совместно с проектами по техническому перевооружению, модернизации, реконструкции и другими инвестиционными проектами, прямо или косвенно оказывающими влияние на использование ТЭР. При этом экономическая эффективность такого подхода всегда выше, нежели при независимой реализации данных мероприятий. Суммарное потребление электрической энергии составило в 2019 г.: 40,088тыс. кВт.\*ч, Тепловой энергии – 89,5 Гкал.

**Структура энергопотребления организации**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ресурс | Единицы измерения | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. |
| Электроэнергия | кВт·ч | 71423 | 66606 | 39600 | 443852 | 40088 |
| руб. | 242838,99 | 246442,11 | 198000 | 202842,53 | 188413,60 |
| Тепловая энергия | Гкал | 89,5 | 89,5 | 89,5 | 89,5 | 89,5 |
| руб. | 97841,58 | 139697,15 | 160329,81 | 165126,90 | 170221,25 |
| Суммарные затраты | руб. | 340680,57 | 386139,26 | 358329,81 | 367969,43 | 358634,85 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сведенья о потреблении электроэнергии за последние пять лет** | | | | | |
| **Потребление электрической энергии** | **2015 г.** | **2016 г.** | **2017 г.** | **2018 г.** | **2019 г.** |
| по договору, кВт | 71423 | 66606 | 39600 | 43852 | 40088 |
| по факту, кВт | 71423 | 66606 | 39600 | 43852 | 40088 |
| **Сведенья о потреблении тепловой энергии за последние пять лет** | | | | | |
| **Потребление тепловой энергии** | **2015 г.** | **2016 г.** | **2017 г.** | **2018 г.** | **2019 г.** |
| по договору, Гкал | 89,5 | 89,5 | 89,5 | 89,5 | 89,5 |
| по факту, Гкал | 89,5 | 89,5 | 89,5 | 89,5 | 89,5 |

**Уровни тарифов на энергетические ресурсы за 2015-2019 гг.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ресурс** | **2015 год** | **2016 год** | **2017 год** | **2018 год** | **2019 год** |
| Электроэнергия, руб./кВт | 3,40 | 3,70 | 4,2 | 4,6 | 4,7 |
| Тепловая энергия, руб./Гкал | 1093,2 | 1560,86 | 1791,39 | 1844,99 | 1901,91 |
| ХВС, руб./м.куб. | - | - | - | - | - |
| Газ руб./м.куб. | - | - | - | - | - |
| Твердое топливо руб./м.куб. | - | - | - | - | - |
| Моторное топливо руб./л | 30,19 | 32,21 | 34,72 | 38,66 | 40,76 |

Организация имеет в хозяйственном ведении следующие здания, строения, сооружения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Объект учреждения** | администрация Комарьевского сельсовета (с.Комарье, ул.Центральная, 24) | Гараж (с.Комарье ул.Октябрьская, 24) |
| Год  постройки | 1964 | 1984 |
| Количество этажей | 2 | 1 |
| Количество входов | 1 | 4 |
| Общая площадь, м2 | 198,8 | 260 |
| Отапливаемая площадь, м2 | 198,8 | 260 |
| Высота  по наружному обмеру, м | 5,51 | 3,20 |
| Наружный объем здания, м3 | 904 |  |
| Материал  стен | кирпич | кирпич |
| Материал перекрытий | дер.от. | ж.бетонные плиты |
| Характеристика окон | дер., пластик | дер. |
| Крыша (материал) | шиф. | шиф. |
| Тип отопительных приборов | центральное водяное отопление | центральное водяное отопление |
| Износ здания фактический/  физический | 100 | 64 |

Общая площадь помещений организации составляет 458,8 кв. м., в том числе отапливаемая 458,8 кв. м.

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

* отсутствие системы контроля за рациональным расходованием топлива, энергии и воды;
* высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, электропроводки;

**Численность сотрудников учреждения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория | 2015 год | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год |
| Всего работников | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |
| Администрация | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Тех.персонал | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Водитель | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Количество ламп освещения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование здания  (адрес) | Количество ламп | | | |
| внутреннее освещение | | внешнее освещение | |
| ВСЕГО | в т.ч. энергосбе-регающих | ВСЕГО | в т.ч. энергосбе-регающих |
| администрация сельсовета (с.Комарье, ул.Центральная, 24) | 22 | 19 | 1 | 1 |
| Гараж (с.Комарье, ул.Октябрьская, 24) | 8 | 4 | 1 | - |
| ИТОГО | 30 | 23 | 2 | 1 |

**Общие сведения об установленных осветительных приборах систем уличного освещения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Комарьевский сельсовет | | | |
| 1 | Количество и общая установленная мощность светоточек уличного освещения | 90 | ед. | 17,50 | кВт |
| 2 | Количество и общая установленная мощность светоточек по технологиям, в том числе: | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | светодиодных | 40 | ед. | 2,00 | кВт |
| 2.2 | металлогалогенных |  | ед. |  | кВт |
| 2.3 | натриевых, в том числе: | 50 | ед. | 15,50 | кВт |
| 2.3.1 | 400 Вт | 20 | ед. | 8,00 | кВт |
| 2.3.2 | 250 Вт | 30 | ед. | 7,50 | кВт |
| 2.3.3 | 150 Вт |  | ед. | 0,00 | кВт |
| 2.3.4 | 100 Вт |  | ед. | 0,00 | кВт |
| 2.3.5 | 70 Вт |  | ед. | 0,00 | кВт |
| 2.3.6 | прочая мощность (указать при наличии) |  | ед. |  | кВт |
| 2.4 | ртутных, в том числе: | 0 | ед. | 0,00 | кВт |
| 2.4.1 | 400 Вт |  | ед. | 0,00 | кВт |
| 2.4.2 | 250 Вт |  | ед. | 0,00 | кВт |
| 2.4.3 | 125 Вт |  | ед. | 0,00 | кВт |
| 2.4.4 | 80 Вт |  | ед. | 0,00 | кВт |
| 2.4.5 | прочая мощность (указать при наличии) |  | ед. |  | кВт |
| 2.5 | прочих светоточек (указать при наличии) |  | ед. |  | кВт |
| Таблица 7 ‒ Сведения о потреблении электрической энергии на уличное освещение муниципальных образований | | | | | |
| № п/п | Наименование показателя | Комарьевский сельсовет | | | |
| 1 | Объем потребления электрической энергии на уличное освещение муниципальных образований | 40 088 | | кВт∙ч/год | |
| 2 | Стоимость потребленной электрической энергии на уличное освещение муниципальных образований | 188,413 | | тыс. руб. | |
| Таблица 8 ‒ Сведения о внедрении систем управления уличным освещением муниципальных образований | | | | | |
| № п/п | Наименование показателя | Комарьевский сельсовет | | | |
| 1 | Количество светоточек уличного освещения в муниципальных образованиях, которые при эксплуатации регулируются в зависимости от уровня естественного освещения | 90 | | ед. | |

**Характеристика средств учета энергоресурсов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  объекта электроснабжения | Параметры электросчетчика | | | |
| тип | Зав. № | Класс точности | Расчетный К |
| 1 | администрация Комарьевского сельсовета (с.Комарье ул.Центральная, 24) | Энергомера СЕ 101 | 106496467 | 1 | 1 |
| 2 | Гараж (с.Комарье, ул.Октябрьская, 24) | Меркурий 230 АМ-01 | 14285515 | 1 | 1 |

**Характеристика транспортных средств**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид транспортных средств | Вид и марка используемого топлива | Удельный расход топлива по паспортным данным (л/100км) | пробег (тыс. км) |
| УАЗ – 315195 Hunter | АИ-92 | 13,8 | 234,8 |

**Сведения о потреблении моторного топлива за последние пять лет**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид топлива** | **2015 год** | **2016 год** | **2017 год** | **2018 год** | **2019 год** |
| бензин, л | 4605 | 4528 | 4542,8 | 5098 | 4436 |

**Цели и задачи Программы**

**Цели Программы**

Основными целями Программы являются:

* Повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов в администрации Комарьевского сельсовета за счет оптимизации их использования, проведения энергосберегающих мероприятий непосредственно на местах, внедрения энергосберегающих решений и технологий.
* Совокупное снижение затрат на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения на основе применения современных технологий в сфере энергосбережения и, как следствие, уменьшение энергопотребления на квадратный метр общей площади.
* Повышение качества и надёжности теплоснабжения и освещения помещений организации, создание более комфортных условий для сотрудников. Уменьшение административной нагрузки на руководство, связанной с обеспечением энерго- и теплоснабжения.
* Повышение надежности функционирования и развития инженерных систем; снижение нагрузки на коммунальную инфраструктуру за счет экономии тепло- и электроэнергии организацией.

**Задачи Программы**

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие задачи:

Проведение комплекса организационных мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоемкости производств.

Для этого в предстоящий период необходимо:

- принятие программ или среднесрочных (на 2-3 года) планов   
по повышению показателей энергетической эффективности при потреблении топливно-энергетических ресурсов;

-организация кратких учебных курсов для работников по основам эффективного использования энергетических ресурсов;

- внедрение элементов системы энергетического менеджмента;

- участие в научно-практических конференциях и семинарах посвященных энергосбережению;

- разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоемкости производств.

Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов. Для решения данной задачи необходимо при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по ресурсо- и энергосбережению, соответствующих или превышающих требования федеральных нормативных актов, и обеспечить их соблюдение.

Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.

Поставленные цели и решаемые в рамках данной Программы задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов на предприятии при их производстве и потреблении. Достижение поставленной цели позволит во многом реализовать существующий потенциал энергосбережения и создать к 2025 году условия для перехода на энергосберегающий путь развития, что в конечном итоге позволит снизить негативные последствия роста цен на основные виды топливно-энергетических ресурсов. В среднесрочном периоде также возможно снижение себестоимости вырабатываемых энергоносителей.

**Сроки и целевые показатели реализации Программы**

Программа рассчитана на 2021-2025 годы. В ходе реализации программных мероприятий планируется достичь снижения потерь тепловой энергии, воды и электричества, а как следствие, сокращение расходов организации в целом. Ниже приведен ряд целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно обеспечиваться в результате реализации мероприятий, содержащихся в программе. За базовый год взяты значения 2019 г.

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование энергетического ресурса | Единица измерения | Исходное (базовое) значение показателя | Значения целевых показателей по годам | | | | |
| 2021 г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. |
| 1 | Электрическая энергия | кВт∙ч | 40088 | 37600 | 37600 | 37600 | 37600 | 37600 |
| 2 | Тепловая энергия | Гкал | 89,5 | 89,5 | 89,5 | 89,5 | 89,5 | 89,5 |
| 3 | Холодная вода | куб. м | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Бензин | л | 4436 | 4436 | 4436 | 4436 | 4436 | 4436 |

Так как технологический и экономический эффект от реализации программных мероприятий находятся в прямой зависимости от значений перечисленных выше показателей, обязательным условием при выполнении Программы является ежегодное их определение на основе анализа статей затрат производства и результатов деятельности организации в целом.

В случае несоответствия реальных значений данных показателей плановым, необходимо на основе системного анализа определить причину отклонения и при необходимости произвести соответствующую корректировку программных мероприятий. Отклонение на величину, не превышающую 5% от планового значения, следует считать допустимым.

**Оценка экономической эффективности реализации Программы**

В ходе реализации Программы планируется достичь следующих результатов:

- сокращение удельных показателей потерь в системе теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения на 3-5 % в год по сравнению с 2019 годом (базовый год).

Реализация программных мероприятий даст дополнительные эффекты в виде:

- формирования действующего механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов;

- создания условий для принятия долгосрочных программ энергосбережения;

- внедрения в строительство современных энергоэффективных решений на стадии проектирования; применения энергоэффективных строительных материалов, технологий и конструкций, системы экспертизы энергосбережения.

Наибольшей эффективности использования энергоресурсов удастся достичь только в том случае, если проводимые мероприятия по энергосбережению будут носить комплексный характер и охватывать не только процесс выработки и транспортировки, но и потребления энергоносителей.

Для исключения негативных последствий реализации таких мероприятий все организационные и технические решения в этом направлении должны обеспечивать комфортные условия труда человека, способствовать повышению производительности труда и улучшению качества выпускаемой продукции.

**Механизм реализации и порядок контроля за ходом реализации программы**

При реализации программных мероприятий руководитель, с учетом содержащихся в настоящем разделе рекомендаций и специфики деятельности организации, организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергии и ресурсов.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету, контролю за их реализацией и результатами должны быть установлены в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах) в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы. Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя.

Финансирование программных мероприятий осуществляется непосредственно за счет средств предприятия, предусмотренных на реализацию программы по энергосбережению при наличии средств.

Порядок финансирования программных мероприятий и устанавливает руководитель организации.

Отбор исполнителей для выполнения работ по реализации программных мероприятий производится в порядке, установленном руководителем организации.

Рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий осуществляются по мере необходимости, но не реже одного раза в квартал.

Сроки и форму учета мероприятий и контроля за выполнением утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы устанавливает руководитель – приказом.

Руководитель ежегодно, до 01 марта текущего года уточняет перечень и сроки выполнения программных мероприятий, объемы и источники финансирования на следующий год и представляет в установленном порядке эти сведения в соответствующий государственный орган исполнительной власти области.

Главные распорядители бюджетных средств, являющиеся органами государственной власти, органами местного самоуправления, обязаны ежегодно установить для находящихся в их ведении организаций целевой уровень снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и объема потребляемой ими воды (далее - целевой уровень снижения потребления ресурсов) исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды в целом по указанным организациям.

Целевой уровень снижения потребления ресурсов устанавливается на 5-летний период с 2021 года с последующей его актуализацией на очередной 5-летний период до 1 июля года, предшествующего очередному 5-летнему периоду.

Базовым годом, по отношению к показателям которого в 2020 году на 5-летний период устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2019 год.

Для каждого последующего 5-летнего периода базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному 5-летнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

**Перечень мероприятий по энергосбережению**

**Мероприятие по обучению работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.**

Значительная энергозатратность отечественной экономики в большой степени определяется нехваткой квалифицированных кадров. Недостаточно пропагандируются и распространяются энергоэффективные мероприятия, технологии и оборудование. Поэтому в перечень основных направлений работ по программе «энергосбережение» министерства образования Российской Федерации включена организация системы подготовки и повышения квалификации персонала образовательных учреждений в области энергосбережения.

Эффективность от обучения персонала, по оценочным данным составляет до 5% от общего потребления теплоэнергетических ресурсов.

Рекомендуется провести обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Затраты на мероприятие 10 000 руб.

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации Комарьевского сельсовета Доволенского района Новосибирской области на 2021-2025 годы**

в соответствии с Приложением № 2 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

**Администрация**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Плановые значения целевых показателей программы | | | | |
| 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. |
| 1 | Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади) | кВт\*ч./кв.м | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается | Здание эффективно. Требование не устанавливается |
| 2 | Удельный расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции | Вт\*ч /кв.м./ГСОП | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается | Здание эффективно. Требование не устанавливается |
| 3 | Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека) | куб.м./ чел. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается | Здание эффективно. Требование не устанавливается |
| 4 | Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека) | куб.м./ чел. | - | - | - | - | - |
| 5 | Потребление моторного топлива | тут/л | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 6 | Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения (%) | % | − | − | − | - | - |
| 7 | Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением | ед. | − | − | - | - | − |

**Объемы и источники финансирования мероприятий**

**по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Срок выполнения | Экономия в натуральном выражении | Объем финансирования, тыс. руб. | | | | | | Источник финансирования |
| Всего | в том числе по годам | | | | |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| 1 | *Организационные мероприятия для предприятия в целом* | | | | | | | | | |
| 1.1 | Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности | 2022-2023 | - | 10 | - | 5 | 5 | - | - | Местный бюджет |
| ВСЕГО: | | | | 10 | - | 5 | 5 | - | - |
| *2* | *Технические и технологические мероприятия для предприятия в целом* | | | | | | | | | |
| 2.1 | Замена ламп накаливания на новые энергосберегающие лампы | 2021 | 285кВтч | 295 | 95 | 50 | 50 | 50 | 50 | Местный бюджет |
| 2.2 | Замена старых деревянных рам на новые пластиковые стеклопакеты в здании администрации | 2021-2022 |  | 202 | 102 | 100 | - | - | - |
| 2.3 | Содержание автомобиля в технически исправном состоянии | 2021-2025 |  | 350 | 150 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| *ВСЕГО:* | | | | 847 | 347 | 200 | 100 | 100 | 100 |
| ИТОГО: | | | | 857 | 347 | 205 | 105 | 100 | 100 |

**К программе энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2021-2025 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование мероприятия**  **по энергосбережению** | **Планируемый срок окупаемости, лет** | **Экономия ТЭР, натур. выражении** | | | | | | **Экономия ТЭР, тыс. руб.** | | | | | |
| **Всего** | **В том числе по годам** | | | | | **Всего** | **В том числе по годам** | | | | |
| **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| ***1*** | ***Организационные мероприятия для предприятия в целом*** | | | | | | | | | | | |  |  |
| 1.1 | Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. | - | - | - | - | - |  |  | - | - | - | - |  |  |
|  | ВСЕГО: | | - | - | - | - |  |  | - | - | - | - |  |  |
| ***2*** | ***Технические и технологические мероприятия для предприятия в целом*** | | | | | | | | | | | |  |  |
| 2.1 | Замена ламп накаливания на новые энергосберегающие лампы |  | 285кВтч | 79,8 | 51,3 | 51,3 | 51,3 | 51,3 | 1339,5 | 375,06 | 241,11 | 241,11 | 241,11 | 241,11 |
| 2.2 | Замена старых деревянных рам на новые пластиковые стеклопакеты в здании администрации | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.3 | Содержание автомобиля в технически исправном состоянии | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | ВСЕГО: | | - | - | - | - |  |  | 1339,5 | 375,06 | 241,11 | 241,11 | 241,11 | 241,11 |

**Приложение 2**

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование мероприятия программы | 2021 г. (первый год действия программы) | | | | | 2022г.(второй год действия программы) | | | | | 2023г.(третий год действия программы) | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | |
| в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. | Местный бюджет | - | - | - | - | Местный бюджет | 5 | - | - | - | Местный бюджет | 5 | - | - | - |
| 2 | Замена ламп накаливания на новые энергосберегающие лампы | 95 | 79,8 | кВтч | 375,06 | 50 | 51,3 | кВтч | 241,11 | 50 | 51,3 | кВтч | 241,11 |
| 3 | Замена старых деревянных рам на новые пластиковые стеклопакеты в здании администрации | 102 | - | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Содержание автомобиля в технически исправном состоянии |  | 150 | - | - | - |  | 50 | - | - | - |  | 50 | - | - | - |
| Всего по мероприятиям: | |  | 347 | - | - | - |  | 200 | - | - | - |  | 100 | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование мероприятия программы | 2024 г. (четвертый год действия программы) | | | | | 2025г.(пятый год действия программы) | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | |
| в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. | Местный бюджет | - | - | - | - | Местный бюджет | - | - | - | - |
| 2 | Замена ламп накаливания на новые энергосберегающие лампы | 50 | 51,3 | кВтч | 241,11 | 50 | 51,3 | кВтч | 241,11 |
| 3 | Замена старых деревянных рам на новые пластиковые стеклопакеты в здании администрации | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Содержание автомобиля в технически исправном состоянии |  | 50 | - | - | - |  | 50 | - | - | - |
| Всего по мероприятиям: | |  | 100 |  |  |  |  | 100 |  |  |  |

ОТЧЕТ (форма)

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | КОДЫ |  | |
| на 1 января 20\_\_\_\_г. Дата | | | | | | | | | | |  | | | |  | |
|  | | | |  | |
|  | | | |  | |

администрация Комарьевского сельсовета Доволенского района Новосибирской области

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Значения целевых показателей программы | | |
| план | факт | отклонение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади) | кВт\*ч./кв.м | Здание эффективно. Требование не устанавливается. |  |  |
| 2 | Удельный расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции | Вт\*ч /кв.м./ГСОП | Здание эффективно. Требование не устанавливается. |  |  |
| 3 | Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека) | куб.м./ чел. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. |  |  |
| 4 | Потребление моторного топлива | тут/л | 0,00001 |  |  |

Руководитель

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (расшифровка)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (расшифровка)

|  |  |
| --- | --- |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |  |

ОТЧЕТ (форма)

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | КОДЫ | |  |
|  | на 1 января 20\_\_\_\_\_г. Дата | | | | | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | |  | | |

администрация Комарьевского сельсовета Доволенского района Новосибирской области

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование мероприятия программы | 2021 г. | | | | | | | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | |
| в натуральном выражении | | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | | |
| источник | объем, тыс. руб. | | | кол-во | | | ед. изм. |
| План | Факт | Отклонение | План | Факт | Отклонение | План | Факт | Отклонение |
| 1 | Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. | Местный бюджет | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Замена ламп накаливания на новые энергосберегающие лампы | 95 |  |  | 79,8 |  |  | кВтч | 375,06 |  |  |
| 3 | Замена старых деревянных рам на новые пластиковые стеклопакеты в здании администрации |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Содержание автомобиля в технически исправном состоянии |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по мероприятиям: | |  | 95 |  |  |  |  |  |  | 375,0 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование мероприятия программы | 2022 г. | | | | | | | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | |
| в натуральном выражении | | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | | |
| источник | объем, тыс. руб. | | | кол-во | | | ед. изм. |
| План | Факт | Отклонение | План | Факт | Отклонение | План | Факт | Отклонение |
| 1 | Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. | Местный бюджет | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Замена ламп накаливания на новые энергосберегающие лампы | 50 |  |  | 51,3 |  |  | кВтч | 241,11 |  |  |
| 3 | Замена старых деревянных рам на новые пластиковые стеклопакеты в здании администрации |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Содержание автомобиля в технически исправном состоянии |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по мероприятиям: | |  | 55 |  |  |  |  |  |  | 241,11 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование мероприятия программы | 2023 г. | | | | | | | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | |
| в натуральном выражении | | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | | |
| источник | объем, тыс. руб. | | | кол-во | | | ед. изм. |
| План | Факт | Отклонение | План | Факт | Отклонение | План | Факт | Отклонение |
| 1 | Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. | Местный бюджет | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Замена ламп накаливания на новые энергосберегающие лампы | 50 |  |  | 51,3 |  |  | кВтч | 241,11 |  |  |
| 3 | Замена старых деревянных рам на новые пластиковые стеклопакеты в здании администрации |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Содержание автомобиля в технически исправном состоянии |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по мероприятиям: | |  | 55 |  |  |  |  |  |  | 241,11 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование мероприятия программы | 2024 г. | | | | | | | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | |
| в натуральном выражении | | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | | |
| источник | объем, тыс. руб. | | | кол-во | | | ед. изм. |
| План | Факт | Отклонение | План | Факт | Отклонение | План | Факт | Отклонение |
| 1 | Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. | Местный бюджет |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Замена ламп накаливания на новые энергосберегающие лампы | 50 |  |  | 51,3 |  |  | кВтч | 241,11 |  |  |
| 3 | Замена старых деревянных рам на новые пластиковые стеклопакеты в здании администрации |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Содержание автомобиля в технически исправном состоянии |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по мероприятиям: | |  | 50 |  |  | 51,3 |  |  | кВтч | 241,11 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование мероприятия программы | 2025 г. | | | | | | | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | |
| в натуральном выражении | | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | | |
| источник | объем, тыс. руб. | | | кол-во | | | ед. изм. |
| План | Факт | Отклонение | План | Факт | Отклонение | План | Факт | Отклонение |
| 1 | Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. | Местный бюджет |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Замена ламп накаливания на новые энергосберегающие лампы | 50 |  |  | 51,3 |  |  | кВтч | 241,11 |  |  |
| 3 | Замена старых деревянных рам на новые пластиковые стеклопакеты в здании администрации |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Содержание автомобиля в технически исправном состоянии |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по мероприятиям: | |  | 50 |  |  | 51,3 |  |  | кВтч | 241,11 |  |  |

Руководитель

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (расшифровка)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (расшифровка)

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.