

**Предложения  
в Государственную программу «Энергосбережение и повышение энергетической  
эффективности до 2035 года»**

Отрасль: Светотехника

ФИО: Грекова Ольга Александровна

Организация: «ОПОРА РОССИИ», Комиссия по развитию светотехнической, светодиодной, электротехнической отрасли и фотоники

Номер телефона для связи: +7 916 999 12 10

E-mail для связи: olgagrekova@russia-led-ssl.ru

Наименование мероприятия (результата)	Характеристика и краткое описание ожидаемых результатов	Связь с показателями планируемых результатов
<b>Федеральный проект "Общесистемные меры"</b>		
Ответственный за реализацию (Минэкономразвития России)		Срок реализации (2023 - 2035)
<b>Задача 1: «Национальный план энергоэффективности в области освещения».</b>		
<p><b>Мероприятие 1:</b> Определение объема неэффективного освещения (условного количества «светоточек» государственного и муниципального сектора), а также потенциальной экономии электрической энергии в кВт*ч, тоннах условного топлива, а так же в CO2 эквиваленте) и последующего учета полученных данных в плане энергоэффективности в области освещения в качестве критериев оценки показателей эффективности мероприятий в рамках реализации плана</p>	<p>Определение реального объема неэффективного освещения. Повышение качества управленческих решений и эффективности расходов. Увеличение доли более энергоэффективных и экологически безопасных осветительных устройств</p>	<p>Повышение энергоэффективности жилищного, промышленного и социального строительства, существующих объектов капитального строительства</p>
<p><b>Мероприятие 2:</b> Формирование комиссии для разработки скоординированных решений в области энергоэффективности в освещении для совершенствования налогообложения, развития производства, а также решения экологических проблем.</p>	<p>Разработка правил, требований и решений, направленных на реализацию соответствующих подпрограмм, с учетом специфики отрасли светотехники, выраженной в повсеместном применении продукции отрасли как энергоэффективных технологий</p>	<p>Повсеместность и единообразие правил, требований и решений</p>

<p><b>Мероприятие 3:</b> Создание постояннодействующей Межведомственной комиссии в составе представителей ФОИВ и под председательством ответственного Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации, с участием представителей отрасли (организаций-производителей, научных и иных организаций отрасли), для разработки национального проекта, направленного на повышение энергоэффективности в области освещения, развитие энергоэффективных технологий в светотехнической отрасли и применение в целях энергосбережения, а также в целях совершенствования законодательства, снижения налоговых нагрузок и административных барьеров, обеспечение достижения всеобщего (повсеместного) рационального (эффективного) использования энергетических ресурсов, решения экологических проблем.</p>	<p>Создание условий и обеспечение прямого диалога, учета опыта, возможностей, отраслевых профессиональных компетенций и конвертации их в предложения, направленные на эффективное развитие отрасли.</p> <p>Определение ответственных лиц и обеспечение их оперативных коммуникаций в ходе решения общих задач</p> <p>Организация оперативного взаимодействия Консорциума Светотехника (организация, объединяющая производителей отрасли светотехники) и ФОИВ.</p>	<p>Обеспечение эффективности стратегически верных управленческих решений</p>
<p><b>Мероприятие 4:</b> Введение в планы энергоэффективности субъектов РФ целевого показателя «Увеличение доли более энергоэффективных и экологически безопасных осветительных устройств на базе светодиодных источников света» и учет результатов реализации в качестве критерия оценки при анализе эффективности деятельности органов исполнительной власти субъекта РФ (% уменьшения фактического объема неэффективного освещения):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в 2025 году - не менее 50 процентов общего объема используемых осветительных устройств на базе светодиодных источников света;</li> <li>- в 2028 году - не менее 90 процентов общего объема используемых осветительных устройств на базе светодиодных источников света;</li> <li>- в 2032 году - не менее 100 процентов общего объема используемых осветительных устройств на базе светодиодных источников света.»</li> </ul>	<p>Повышение качества управленческих решений и эффективности расходов.</p> <p>Создание условий для формирования и анализа эффективности данных о реализации программы.</p> <p>Обеспечение реализации мероприятий программы в регионах и контроля со стороны государства</p>	<p>Устранение проблемы недостаточности контроля. Увеличение доли более энергоэффективных и экологически безопасных осветительных устройств.</p>
<p><b>Задача 2:</b> «Цифровая система учета состояния и планирования развития инфраструктуры производства, передачи и потребления энергии»</p>		

<p><b>Мероприятие 1:</b> Цифровая инвентаризация элементов инфраструктуры производства, передачи и потребления энергетических ресурсов.</p>	<p>Сформирована база элементов инфраструктуры производства, передачи и потребления энергии. Выявлена потребность в развитии, импортозамещении и повышении энергоэффективности.</p>	<p>Повышение эффективности и прозрачности планирования развития и поддержки элементов инфраструктуры производства, передачи и потребления энергии</p>
<p><b>Мероприятие 2:</b> Внедрение федеральной системы учета состояния и планирования развития инфраструктуры производства, передачи и потребления энергии.</p>	<p>Действующая система, обеспечивающая ранжированное представление потребности в развитии элементов инфраструктуры производства, передачи и потребления энергии</p>	<p>Повышение эффективности и прозрачности планирования развития и поддержки элементов инфраструктуры производства, передачи и потребления энергии</p>
<p><b>Мероприятие 3:</b> Подключение к системе пилотных регионов Российской Федерации.</p>	<p>Проведено подключение и испытания системы</p>	<p>Повышение эффективности и прозрачности планирования развития и поддержки элементов инфраструктуры производства, передачи и потребления энергии</p>
<p><b>Мероприятие 4:</b> Подключение к системе всех регионов Российской Федерации.</p>	<p>Система введена в промышленную эксплуатацию</p>	<p>Повышение эффективности и прозрачности планирования развития и поддержки элементов инфраструктуры производства, передачи и потребления энергии</p>
<p><b>Мероприятие 5:</b> Вычисление и публикация рейтингов энергоэффективности регионов и городов Российской Федерации.</p>	<p>Повышение заинтересованности регионов и должностных лиц в использовании системы</p>	<p>Повышение эффективности и прозрачности планирования развития и поддержки элементов инфраструктуры производства, передачи и потребления энергии</p>
<p><b>Федеральный проект "Потребление энергетических ресурсов"</b></p>		
<p>Ответственный за реализацию (Минэкономразвития России)</p>		<p>Срок реализации (2023 - 2035)</p>
<p><b>Задача 1:</b> Внесение изменений в НПА для увеличения доли светодиодных осветительных устройств:</p>		

<p><b>Мероприятие 1:</b> внести изменения в Постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предусмотреть распространение действия требований постановления в части исполнения мер энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе хозяйственными обществами, в уставном капитале которых доля участия Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования в совокупности превышает пятьдесят процентов;</li> <li>- предусмотреть в качестве целевого показателя эффективности увеличение количества светодиодных осветительных устройств со статусом продукции Российского происхождения не менее 90% от общего объема осветительных приборов</li> </ul>	<p>Увеличение доли светодиодных осветительных устройств, включая их составляющие компоненты, со статусом продукции Российского происхождения.</p> <p>Расширение сферы применения</p>	<p>- повышение энергоэффективности жилищного, промышленного и социального строительства, существующих объектов капитального строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности в энергетике, промышленности и ЖКХ;</li> <li>- снижение показателей удельного расхода топлива при условии обеспечения доступности услуг тепло- и электроснабжения для потребителей при соблюдении согласованных уровней надежности, выполнении установленных экологических требований с учетом платежеспособного спроса и обеспечения конкурентоспособности российской экономики.</li> </ul>
<p><b>Мероприятие 2:</b> внести изменения в Постановление Правительства РФ от 15 мая 2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дополнить подпункт 4 (1) пункта 4 текстом следующего содержания: «в 2032 году - не менее 90 процентов общего объема используемых осветительных устройств с использованием светодиодов, обладающих статусом продукции Российского происхождения.»</li> </ul>	<p>К 2032 году - не менее 90 процентов общего объема используемых осветительных устройств с использованием светодиодов, обладающих статусом продукции Российского происхождения</p>	<p>Увеличение доли более энергоэффективных и экологически безопасных осветительных устройств с учетом обеспечения конкурентоспособности российской экономики.</p>
<p><b>Мероприятие 3:</b> внести изменение в Приказ Министерства экономического</p>	<p>К 2030 году - не менее 90 процентов общего объема</p>	<p>Увеличение доли более энергоэффективных и</p>

<p>развития РФ от 4 июня 2010 г. № 229 «О внесении изменений в Требования энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений».</p>	<p>используемых осветительных устройств должны быть с использованием светодиодов, обладающих статусом продукции Российского происхождения от общего объема освещения.</p> <p>Увеличить применение энергоэффективных решений при реконструкции и строительстве объектов (дороги, здания, строения, сооружения).</p> <p>Применить меры поддержки при создании предприятий по производству энергоэффективного осветительного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрение льготных лизинговых программ для закупки станков и оборудования,</li> <li>субсидирование от государства данных закупок в размере до 90% от стоимости.</li> </ul> <p>Увеличить производственную базу по производству печатных плат, которые необходимы для выпуска энергосберегающего и энергоэффективного осветительного оборудования.</p>	<p>экологически безопасных осветительных устройств с учетом обеспечения конкурентоспособности российской экономики.</p>
<p><b>Мероприятие 4:</b> внести изменения в Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Распространить действие закона на все организации;</li> <li>2. Ввести пункт о необходимости использования 90% светильников со светодиодным источником света со</li> </ol>	<p>Увеличение доли светодиодных осветительных устройств, включая их составляющие компоненты, со статусом продукции Российского происхождения.</p> <p>Расширение сферы применения</p>	<p>- повышение энергоэффективности жилищного, промышленного и социального строительства, существующих объектов капитального строительства;</p> <p>- реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности в</p>

<p>статусом продукции Российского происхождения от общего объема освещения.</p>		<p>энергетике, промышленности и ЖКХ;  - снижение показателей удельного расхода топлива при условии обеспечения доступности услуг тепло- и электроснабжения для потребителей при соблюдении согласованных уровней надежности, выполнении установленных экологических требований с учетом платежеспособного спроса и обеспечения конкурентоспособности российской экономики.</p>
<p><b>Мероприятие 5:</b> внести изменения в Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 N 1221 "Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд":  - пункт 7 дополнить запретом с 01.01.2023 года на приобретение светильников с натриевым источником света</p>	<p>Уменьшение количества применения осветительных устройств, содержащих натрий и подлежащих особому способу утилизации, в том числе в виду всеобщего беспечного отношения потребителей к утилизации и недостаточного контроля за такой утилизацией.  Использование иных более энергоэффективных и экологически безопасных осветительных устройств</p>	<p>- реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности;  - установление экологических требований с учетом существующей конкурентоспособности российской экономики</p>
<p><b>Мероприятие 6:</b> внести изменения в Постановление Правительства Российской Федерации № 616 от 30 апреля 2020 г. «Об установлении запрета на допуск промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд, а также промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок для нужд обороны страны и безопасности государства»:  - распространить действие нормативного</p>	<p>Увеличение объема производства энергоэффективных осветительных устройств и комплектующих для них Российского происхождения и объема последующей реализации Российским компаниям</p>	<p>- повышение энергоэффективности жилищного, промышленного и социального строительства, существующих объектов капитального строительства;  - реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности в энергетике, промышленности и ЖКХ;  - снижение показателей удельного расхода топлива при условии обеспечения</p>

<p>правового акта на государственные корпорации, компании, публично-правовые компании, субъекты естественных монополий, организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности в сфере электроснабжения, газоснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, очистки сточных вод, обращения с твердыми коммунальными отходами, автономные учреждения, а также хозяйственные общества, в уставном капитале которых доля участия Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования в совокупности превышает пятьдесят процентов;</p> <p>- включить светодиоды в перечень промышленных товаров, происходящих из иностранных государств (за исключением государств - членов евразийского экономического союза), в отношении которых устанавливается запрет на допуск для целей осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд код ОКПД2 26.11.22.200;</p> <p>- установление требования о проверке ввозимых светильников на территорию России из стран таможенного союза на соответствие требованиям, предусмотренным Постановлением Правительства РФ № 719 от 17.07.2015 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации»</p>		<p>доступности услуг тепло- и электроснабжения для потребителей при соблюдении согласованных уровней надежности, выполнении установленных экологических требований с учетом платежеспособного спроса и обеспечения конкурентоспособности российской экономики.</p>
<p><b>Мероприятие 7:</b> установление требований об актуализации проектов на строительство и реконструкцию. Перед началом реализации, размещением конкурсной документации на электронной торговой площадке проекты должны быть приведены в соответствие с текущим законодательством и требованиями по энергетической эффективности.</p>	<p>Применение энергоэффективных решений при реконструкции и строительстве объектов (дороги, здания, строения, сооружения). Создание нормы права, устанавливающей правомочность и обоснованность принятия управленческих решений о расходовании бюджетных средств. Зачастую правке будет</p>	<p>- повышение энергоэффективности жилищного, промышленного и социального строительства, существующих объектов капитального строительства</p>

	подлежать документация в составе проектной документации	рабочая в составе проектной документации
<b>Задача 2:</b> Увеличение производства энергоэффективных осветительных устройств российского производства. Меры поддержки российских производителей		
<b>Мероприятие 1:</b> Снижение налога на прибыль для российских производителей энергоэффективных осветительных устройств, полный производственный цикл которых осуществляется на территории РФ, и комплектующих для них.	Налоговое стимулирование производства и оборота продукции. Увеличение производства энергоэффективных осветительных устройств и комплектующих для них Российского происхождения. Создание условий для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности	- обеспечение платежеспособного спроса и обеспечения конкурентоспособности российской экономики
<b>Мероприятие 2:</b> Предоставление субсидируемых кредитов (займов) с государственной поддержкой на пополнение оборотных средств производственных предприятий под льготный процент (1-3%)	Стимулирование развития отрасли, что в совокупности окажет положительный эффект на развитие отрасли, трудоустройство населения, налоговые поступления в соответствующий бюджет бюджетной системы РФ.	Меры поддержки организаций-производителей, обеспечивающие предоставление субсидируемых кредитов (займов)
<b>Мероприятие 3:</b> Оптимизация налогов и пошлин для российских производителей энергоэффективных осветительных устройств, полный производственный цикл которых осуществляется на территории РФ, и комплектующих для них.	Стимулирование развития отрасли, что в совокупности окажет положительный эффект на развитие отрасли, трудоустройство населения, налоговые поступления в соответствующий бюджет бюджетной системы РФ.	Мера государственной поддержки в виде налогового стимулирования
<b>Мероприятие 4:</b> Актуализация требований ТР ЕАЭС 048/2019 «О требованиях к энергетической эффективности энергопотребляющих устройств» в области светотехники.	Создание основополагающего регламента в области энергоэффективности на территории стран ЕАЭС, содержащего актуальные требования в области светотехники. Прозрачность информации для потребителя относительно энергетической	- совершенствование законодательства для обеспечения единообразия и обязательности применения требований в целях повышения энергоэффективности; - обеспечение достижения всеобщего (повсеместного) рационального (эффективного) использования

	эффективности осветительного оборудования.	энергетических ресурсов, решения экологических проблем
<b>Мероприятие 5:</b> Введение контр санкций: увеличить размер пошлин при ввозе светотехники, производимой в странах, которые ввели санкции в отношении РФ, а также исключение возможности (членства) представительства компаний - импортеров в технических комитетах РФ, общественных советах при ФОИВ, Ассоциациях и профессиональных объединениях	Стимулирование спроса и предложения на рынке товаров российского происхождения. Создание барьеров для утечки информации о производстве, развитии науки и техники	Стимулирование спроса и предложения на рынке товаров российского происхождения. Создание барьеров для утечки информации о производстве, развитии науки и техники
<b>Мероприятие 6:</b> Субсидирование части затрат российских организаций на реализацию инвестиционных проектов по созданию на территории РФ производств светотехники и комплектующих. Предоставление субсидий (выдача грантов) на создание импортозамещающих производств энергоэффективного оборудования, технологий.	Стимулирование развития отрасли, что в совокупности окажет положительный эффект на развитие отрасли, трудоустройство населения, налоговые поступления в соответствующий бюджет бюджетной системы РФ.	Меры государственной поддержки, направленные на стимулирование развития российской экономики
<b>Мероприятие 7:</b> Признание производителей энергоэффективных осветительных устройств и комплектующих для них системообразующими предприятиями.	Существующая взаимосвязь применения продукции светотехнической отрасли в обеспечении работы и развитии других отраслей, говорит о светотехнической отрасли как о стратегической, оказывающей существенное влияние на развитие экономики страны.	способствование развитию всех участников рынка, а также научно-техническому прогрессу
<b>Мероприятие 8:</b> Снижение таможенных пошлин на экспорт российских светотехнических устройств и комплектующих	Стимулирование развития отрасли, повышение конкурентоспособности на мировом рынке.	Мера государственной поддержки в виде налогового стимулирования
<b>Мероприятие 9:</b> При закупке энергоэффективных светильников, а также при закупке товаров, работ (услуг)	Стимулирование спроса и предложения на рынке товаров российского	Стимулирование спроса и предложения на рынке товаров российского

<p>с использованием энергоэффективных светильников в качестве материалов, осуществляемых в соответствии с федеральными законами № 44-ФЗ и № 223-ФЗ, установить обязательность применения в неконкурентных закупках (единственный поставщик), закупках вне торгов (запрос котировок, запрос цен) приоритета российских товаров, а при закупке путем проведения торгов (конкурс, аукцион) учесть необходимость установления неценовых критериев удельным весом не менее 50%, устанавливающих требования к локализации производства энергоэффективных светильников на территории России в подтверждение выгоды предлагаемых условий сделки.</p>	<p>происхождения. Создание барьеров для утечки информации о производстве, развитии науки и техники</p>	<p>происхождения.</p>
<p><b>Задача 3:</b> Стимулирование использования энергоэффективных осветительных устройств российского производства.</p>		
<p><b>Мероприятие 1:</b> Применение поощрительных мер для нерегулируемого рынка при закупке отечественной светотехнической продукции</p>	<p>Повышение энергоэффективности всех отраслей для увеличения объема энергосбережения, уменьшения энергозатрат и негативного влияния на природные ресурсы России</p>	<p>Контролируемое стимулирование интереса конечного потребителя с целью увеличения количественного показателя энергоэффективности</p>
<p><b>Мероприятие 2:</b> Кэшбэк от покупки энергоэффективных технологий. Ввести государственное субсидирование на возмещение затрат за частичный возврат денежных средств (кэшбек) при покупке энергоэффективных светильников и энергоэффективных технологий для собственного использования, исключающего дальнейшую перепродажу и/или внедрение в хозяйственную деятельность с целью извлечения коммерческой прибыли. Предусмотреть дифференцированный подход к определению суммы денежных средств, подлежащих возврату за совершенную покупку товаров Российского производства.</p>	<p>Стимулирование развития отрасли, что в совокупности окажет положительный эффект на развитие отрасли, трудоустройство населения, налоговые поступления в соответствующий бюджет бюджетной системы РФ.</p>	<p>Контролируемое стимулирование интереса конечного потребителя с целью увеличения количественного показателя энергоэффективности</p>
<p><b>Мероприятие 3:</b> Предоставление субсидируемых кредитов (займов) с</p>	<p>Стимулирование развития отрасли с учетом</p>	<p>Меры поддержки организаций-</p>

<p>государственной поддержкой приобретение энергоэффективных технологий для производственных предприятий под льготный процент (дифференциация процентной ставки в зависимости от степени энергосбережения и «российскости» приобретаемого светильника).</p>	<p>дифференцированного подхода. Увеличение количественного показателя энергоэффективности</p>	<p>производителей, обеспечивающие предоставление субсидируемых кредитов (займов)</p>
<p><b>Мероприятие 4:</b> Упрощения допуска субъектов МСП к конкурсным процедурам (увеличение обязательной доли закупок у субъектов МСП)</p>	<p>Развитие малого и среднего предпринимательства. Создание комфортных условий для осуществления предпринимательской деятельности путем исключения излишних ограничений, стимулирование входа на рынки новых участников</p>	<p>Мера государственной поддержки в виде создания благоприятных условий</p>
<p><b>Задача 4:</b> Пропаганда использования энергоэффективных осветительных устройств.</p>		
<p><b>Мероприятие 1:</b> Финансирование мероприятий по пропаганде использования энергоэффективного освещения (гранты);</p>	<p>Обеспечение осуществления деятельности, направленной на распространение знаний и другой информации об энергосбережении и повышении энергоэффективности для воздействия на общественное мнение. Формирование и стимулирование позитивного общественного мнения о большой социальной значимости и экономической целесообразности процесса энергосбережения и повышения энергоэффективности, а также обеспечение всех заинтересованных лиц информацией о возможных вариантах участия в этом процессе</p>	<p>Меры по популяризации энергосберегающего образа жизни среди населения. Реализация механизмов, обеспечивающих активизацию деятельности как населения, так и бизнеса по реализации потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности</p>
<p><b>Мероприятие 2:</b> Привлечение проекта «Вместе ярче» к пропаганде использования энергоэффективного освещения;</p>		
<p><b>Мероприятие 3:</b> Обязательная Всероссийская онлайн олимпиада Свет знаний;</p>		
<p><b>Мероприятие 4:</b> Обязательная подписка на детский журнал «Светотехника для детей» через Министерство Образования для школьных библиотек</p>		
<p><b>Мероприятие 5:</b> Серия открытых уроков по энергоэффективности</p>		
<p><b>Мероприятие 6:</b> Мероприятия для студентов и школьников по сбору твердых бытовых отходов (лампы)</p>		
<p><b>Задача 5:</b> Меры по кадровому обеспечению предприятий.</p>		
<p><b>Мероприятие 1:</b> Дополнить Перечень специальностей и направлений подготовки высшего образования по</p>	<p>Обеспечение отрасли квалифицированным персоналом: обучение и</p>	<p>Обеспечение отрасли квалифицированным персоналом</p>

<p>программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам ординатуры и программам ассистентуры-стажировки (Приказ Минобрнауки 89 от 1.02.2022) в разделе: 25 ЭЛЕКТРОНИКА, ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И СВЯЗЬ Коды укрупненных групп - 25 Коды специальностей 14 Наименование областей образования «Конструирование и технология электронных средств» Код квалификации 7.2 Квалификация Инженер. * При разработке образовательной программы необходимо учесть включение курса лекций с проверкой знаний в виде экзамена на тему «Энергоэффективность и энергосбережение в работе предприятия. Энергоемкость продукта»</p>	<p>повышение квалификации руководителей и специалистов, занятых в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, продвижение и внедрения системы энергетического менеджмента</p>	
<p><b>Мероприятие 2:</b> Разработка и внедрение образовательных программ повышения квалификации, а также программ профессиональной переподготовки для сотрудников организаций, ответственных за реализацию программ по энергосбережению и реализацию мероприятий по сбережению топливно-энергетических ресурсов, в том числе и воды.</p>	<p>Руководители, специалисты и работники организаций, ответственные за реализацию программ по энергосбережению, обучаются в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих необходимость энергосбережения и повышения энергетической эффективности и позволяющих выработать практические навыки реализации в работе мероприятий по сбережению топливно-энергетических ресурсов, в том числе и воды. Периодичность обучения не реже одного раза в три года после последнего обучения.</p>	<p>Обеспечение отрасли квалифицированным персоналом</p>
<p><b>Мероприятие 3:</b> Разработка и запуск программ повышения квалификации в области повышения энергоэффективности наружного освещения в городах и населенных пунктах Российской Федерации.</p>	<p>Обеспечен выпуск специалистов для кадрового обеспечения предприятий из числа работающих граждан.</p>	<p>Обеспечение отрасли квалифицированным персоналом</p>
<p><b>Мероприятие 4:</b> Разработка и запуск</p>	<p>Обеспечен выпуск</p>	<p>Обеспечение отрасли</p>

образовательных программ магистратуры корпоративного типа для кадрового обеспечения предприятий.	специалистов для кадрового обеспечения предприятий из числа выпускников бакалавриата.	квалифицированным персоналом
<b>Задача 6:</b> Научно-исследовательские экологические мероприятия. Наука и образование		
<b>Мероприятие 1:</b> Контроль за световым загрязнением. Анализ полученных данных для цели определения негативного воздействия светового загрязнения и возможных путей решения проблемы. Предоставление полученных материалов и выработанных предложений на их основе в Комиссию при Минприроды России.	Сбор, систематизация и анализ данных, полученных на основе наблюдения за световым загрязнением и формирование на основе научных подходов обоснованных предложений, направленных на устранение негативных факторов воздействия человека на окружающую среду и живые организмы	Обеспечение комплексного подхода. Осуществление комплекса мер, направленных на здоровую окружающую среду
<b>Мероприятие 2:</b> Проведение научно-исследовательских работ на базе ведущих вузов Российской Федерации на темы исследования подходов к оцениванию качества наружного освещения в городах и населенных пунктах Российской Федерации.	Утверждены показатели качества оценки наружного освещения в городах и населенных пунктах Российской Федерации.	Обеспечено взаимодействие индустрии и научно-образовательных центров Российской Федерации
<b>Мероприятие 3:</b> Проведение научно-исследовательских работ на базе ведущих вузов Российской Федерации на темы оптимального планирования развития наружного освещения в городах и населенных пунктах Российской Федерации.	Утверждены методики планирования развития наружного освещения в городах и населенных пунктах Российской Федерации	Обеспечено взаимодействие индустрии и научно-образовательных центров Российской Федерации
<b>Мероприятие 4:</b> Проведение научно-исследовательских работ на базе ведущих вузов Российской Федерации на темы связанные с общественным восприятием энергоэффективного освещения и осветительных устройств.	Разработаны методические рекомендации для популяризации тематики энергоэффективности для населения.	Обеспечено взаимодействие индустрии и научно-образовательных центров Российской Федерации
<b>Задача 7:</b> Мониторинг, анализ и контроль.		
<b>Мероприятие 1:</b> Грантовая поддержка Федерального общественного движения АНО Честный Свет (50 млн. руб./ год)	Общественный контроль государственных и муниципальных закупок в части осуществления проверок приобретенных товаров на предмет их соответствия всем установленным параметрам	Меры эффективного контроля за соблюдением требований по энергоэффективности вне пределов контрольной функции государства

	и характеристикам энергоэффективности (яркость, долгосрочность. и т.д.) Внедрение программного комплекса «Черная метка» на территории РФ для взаимодействия и контроля освещения, через Госуслуги, ЖКХ, МЧС (в т.ч. для цели внедрения и использования в качестве одного из элементов системы всеобщей цифровизации)	
<b>Мероприятие 2:</b> Грантовая поддержка ЛБК: анализ рынка светотехнической продукции (1 млн. руб./ год)	Анализ рынка светотехнической продукции для цели стратегического планирования и развития отрасли, а также для цели учета полученных данных органами исполнительной и законодательной власти РФ.	Меры эффективного контроля за соблюдением требований по энергоэффективности вне пределов контрольной функции государства
<b>Задача 9:</b> Управление развитием наружного освещения городов и населенных пунктов		
<b>Мероприятие 1:</b> Цифровая инвентаризация оборудования городского наружного освещения.	Сформирована база функционирующего оборудования городского наружного освещения. Выявлены потребности в развитии и замене действующего оборудования.	Контроль и анализ фактических данных и определение реальных потребностей с учетом энергосбережения
<b>Мероприятие 2:</b> Внедрение автоматизированной системы контроля состояния и планирования развития наружного освещения в городах и населенных пунктах на территории пилотных регионов Российской Федерации.	Действующая система, обеспечивающая автоматизацию формирования оптимальных адресных программ развития и поддержки наружного освещения. Произведена оценка эффективности системы на территории пилотных городов Российской Федерации.	Контроль и анализ фактических данных и определение реальных потребностей с учетом энергосбережения
<b>Мероприятие 3:</b> Внедрение автоматизированной системы контроля состояния и планирования развития	Система введена в промышленную эксплуатацию	Контроль и анализ фактических данных и определение реальных

<p>наружного освещения в городах и населенных пунктах на территории всех регионов Российской Федерации.</p>		<p>потребностей с учетом энергосбережения</p>
<p><b>Мероприятие 4:</b> Мониторинг качества наружного освещения в городах и населенных пунктах Российской Федерации.</p>	<p>Повышение заинтересованности регионов и должностных лиц в использовании системы</p>	<p>Контроль и анализ фактических данных и определение реальных потребностей с учетом энергосбережения</p>