

УТВЕРЖДЕНО
Советом директоров
ПАО «Россети Северо-Запад»
от «___» _____ 2022 г.
протокол № ____/___

СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПАО "РОССЕТИ СЕВЕРО-ЗАПАД" НА 2022-2026 гг.

гп.1		гп.2	гп.3					гп.5					гп.6					гп.7	
Уровень и ответственный исполнитель		Наименование проекта или мероприятия	Этапы работы или контрольные точки					Объем освоения, млн. руб. (без НДС) согласно ИИР. Оптимальный вариант					в т.ч. из средств госбюджета, млн. руб. без НДС					Сроки реализации и планируемый конечный результат	
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.		
1. Переход к интеллектуальным подстанциям класса напряжения 35-110 (220) кВ																			
1.1	Филиал ПАО «Россети Северо-Запад» в Республике Коми	Реализация архитектуры цифровой подстанции в рамках реконструкции ПС 110/10 кВ «Краснозатонская» в г. Сыктывкаре Республики Коми	Проектно-исследовательские работы	Закупка оборудования. Строительно-монтажные работы.	Строительно-монтажные работы. Пуско-наладочные работы.			0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2020 - 2023 гг. Реконструкция ПС с применением цифровых технологий с высоким уровнем автоматизации управления технологическими процессами, оснащенная развитыми информационно-технологическими и управляющими системами и средствами (ССПИ, АИИС КУЭ, РЗ, ПА, СМТП и др.).	
1.2	Псковский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»	Реализация архитектуры цифровой подстанции в рамках строительства ПС-110/10 кВ (2х25 МВА) Вельдольский р-н, СП "Пореченская волость", ул.Болятино (ВСПЦ Дог. № СПб80-16977/21 от 05.11.2021)	Проектно-исследовательские работы	Строительно-монтажные работы. Пуско-наладочные работы.				11,88	153,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2022 - 2023 гг. Строительство ПС-110/10 кВ (2х25 МВА) с применением цифровых технологий с высоким уровнем автоматизации управления технологическими процессами, оснащенной развитыми информационно-технологическими и управляющими системами и средствами	
Итого по разделу 1								11,88	193,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2. Переход к активно-адаптивным сетям с распределенной интеллектуальной системой автоматизации и управления																			
2.1	ПАО «Россети Северо-Запад» Департамент корпоративных и технологических АСУ; филиалы Общества	Создание автоматизированной информационной системы технологического управления распределительным электросетевым комплексом.	1.Внедрение новых технологий и систем связи (создание цифровых каналов связи). 2.Создание комплексной системы автоматизации распределительных электрических сетей 6/10 кВ. 3. Управление качеством электроэнергии.	1.Внедрение новых технологий и систем связи (создание цифровых каналов связи). 2.Создание комплексной системы автоматизации распределительных электрических сетей 6/10 кВ. 3. Управление качеством электроэнергии.	1.Внедрение новых технологий и систем связи (создание цифровых каналов связи). 2.Создание комплексной системы автоматизации распределительных электрических сетей 6/10 кВ. 3. Управление качеством электроэнергии.	1.Внедрение новых технологий и систем связи (создание цифровых каналов связи). 2.Создание комплексной системы автоматизации распределительных электрических сетей 6/10 кВ. 3. Управление качеством электроэнергии.	1.Внедрение новых технологий и систем связи (создание цифровых каналов связи). 2.Создание комплексной системы автоматизации распределительных электрических сетей 6/10 кВ. 3. Управление качеством электроэнергии.	185,17	578,40	286,05	235,04	625,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации 2020-2030 гг. Внедрение новых технологий и систем связи (создание цифровых каналов связи). Создание комплексной системы автоматизации распределительных электрических сетей 6/10 кВ Разработка и внедрение единого информационного комплекса верхнего уровня с возможностью интеграции в единую систему управления, обеспечивающая функции дистанционного управления, выдачи информации о параметрах работы сети. Управление качеством электроэнергии.	
Итого по разделу 2								185,17	578,40	286,05	235,04	625,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3. Переход к комплексной эффективности бизнес-процессов и автоматизации систем управления																			
3.1	Локальный, ПАО «Россети Северо-Запад»	Развитие системы управления знаниями	Использование системы управления знаниями, включая модуль электронной технической библиотеки (ЭТБ), модуль инновационного развития ПАО "Россети" и ПАО «Россети Северо-Запад»(гlossарий документов, информационный обмен, база данных перспективных технологий и проектов), модуль взаимодействия ПАО "Россети" и ПАО «Россети Северо-Запад»с компаниями-производителями инновационной продукции и решений, включая предприятия МСБ, ВУЗы и других участников инновационного развития.	Использование системы управления знаниями, включая модуль электронной технической библиотеки (ЭТБ), модуль инновационного развития ПАО "Россети" и ПАО «Россети Северо-Запад»(гlossарий документов, информационный обмен, база данных перспективных технологий и проектов), модуль взаимодействия ПАО "Россети" и ПАО «Россети Северо-Запад»с компаниями-производителями инновационной продукции и решений, включая предприятия МСБ, ВУЗы и других участников инновационного развития.	Использование системы управления знаниями, включая модуль электронной технической библиотеки (ЭТБ), модуль инновационного развития ПАО "Россети" и ПАО «Россети Северо-Запад»(гlossарий документов, информационный обмен, база данных перспективных технологий и проектов), модуль взаимодействия ПАО "Россети" и ПАО «Россети Северо-Запад»с компаниями-производителями инновационной продукции и решений, включая предприятия МСБ, ВУЗы и других участников инновационного развития.	Использование системы управления знаниями, включая модуль электронной технической библиотеки (ЭТБ), модуль инновационного развития ПАО "Россети" и ПАО «Россети Северо-Запад»(гlossарий документов, информационный обмен, база данных перспективных технологий и проектов), модуль взаимодействия ПАО "Россети" и ПАО «Россети Северо-Запад»с компаниями-производителями инновационной продукции и решений, включая предприятия МСБ, ВУЗы и других участников инновационного развития.	Использование системы управления знаниями, включая модуль электронной технической библиотеки (ЭТБ), модуль инновационного развития ПАО "Россети" и ПАО «Россети Северо-Запад»(гlossарий документов, информационный обмен, база данных перспективных технологий и проектов), модуль взаимодействия ПАО "Россети" и ПАО «Россети Северо-Запад»с компаниями-производителями инновационной продукции и решений, включая предприятия МСБ, ВУЗы и других участников инновационного развития.	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Повышение эффективности инновационной деятельности, повышение квалификации персонала (управленческого, инженерного и др.), необходимого для инновационного развития компании.	
3.2	Вологодский филиал ПАО «Россети Северо-Запад» Псковский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»	Внедрение и тиражирование системы оперативного управления работами	Внедрение системы оперативного управления работами в пилотных филиалах Общества					6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Опробование технологий, внедрение мобильного приложения с функциональностью, позволяющей выполнять работы по ТОиР с использованием мобильных устройств	
Итого по разделу 3								6,95	0,42	0,42	0,42	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
4. Применение новых технологий и материалов в электроэнергетике																			
4.1	Мурманский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»	Применение инновационного провода СЕНИЛЕК при реконструкции ВЛ 150 кВ Л-219 от ПС 330 кВ Выходной до места оттайки на ПС 150 кВ № 89	СМР					3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2021-2022 гг. Применение инновационных материалов: провода марки СЕНИЛЕК АТЗП/С 150/34. В состав затрат включена только инновационная составляющая проекта.	
Итого по разделу 4								3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5. Развитие системы разработки и внедрения инновационной продукции и технологий, мероприятия НИОКР																			
5.1	Мероприятия НИОКР: Вологодский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»	Разработка методики обучения персонала безопасному проведению работ в действующих электроустановках с применением средств виртуального обучения для ПАО «Россети Северо-Запад»	Выполнение 2 и 3 этапа НИОКР: промышленная эксплуатация программного комплекса, сдача программного комплекса в эксплуатацию. Завершение выполнения НИОКР.					0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации 2018-2022 гг. Повышение качества подготовки работников по вопросам охраны труда, пожарной и электробезопасности; снижение производственного травматизма; снижение затрат на обучение.	

гп.2		гп.3	гп.4					гп.5					гп.6					гп.7
Уровень и ответственный исполнитель		Наименование проекта или мероприятия	Этапы работы или контрольные точки					Объем освоения, млн. руб. (без НДС) согласно ИПР Оптимальный вариант					в т.ч. из средств госбюджета, млн. руб. без НДС					Сроки реализации и планируемый конечный результат
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	
5.2	ПАО «Россети Северо-Запад» Управление цифрового развития и инноваций; филиалы Общества	Разработка алгоритмов и способов мониторинга состояния силовых трансформаторов в распределительных сетях 35-110 кВ на основе синхронизированных векторных измерений	Выполнение 4 этапа НИР: оформление методики мониторинга состояния силовых трансформаторов на основе СВИ. Завершение выполнения НИР.					5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2020-2022 гг. С целью раннего выявления неисправностей и предотвращения развития аварий (повышение надежности работы электрической сети) возможность использования СВИ для мониторинга состояния силовых трансформаторов 35-110 кВ в режиме реального времени.
5.3	ПАО «Россети Северо-Запад» Управление цифрового развития и инноваций; филиалы Общества	Расширение профиля СІМ в части передачи и распределения электроэнергии и технического обслуживания и ремонта оборудования	Выполнение 3 этапа НИР: Разработка расширения пакета базового профиля СІМ и профиля модели сети для технологического процесса ТОиР					9,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2021 -2022 гг. Профиль СІМ-модели, обеспечивающий возможность коммуникации между различными программами, при реализации технологических процессов ПирЭЭ и ТОиР, и влияющий на: - сокращение времени аварийно-восстановительных работ; минимизация трудозатрат персонала; - сокращение объема денежных средств для аварийного резерва опор и сплеттехники; - снижение недоотпуска электроэнергии.
5.4	ПАО «Россети Северо-Запад» Управление цифрового развития и инноваций; филиалы Общества	Разработка технико-экономического обоснования и методик оценки экономической эффективности применения СНЭ в электрических сетях	Выполнение подэтапа 3.2 НИР: Анализ опыта и перспектив внедрения систем накопления электрической энергии, разработка методики					0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2020-2021 гг. Методика оценки технико-экономической эффективности применения систем накопления электрической энергии в ДЗО ПАО «Россети» и оценка ее применимости в ПАО «Россети Северо-Запад»
5.5	ПАО «Россети Северо-Запад» Управление цифрового развития и инноваций; филиалы Общества	НИР «Разработка Методических указаний по оценке технического состояния, расчету вероятности отказа функционального узла и единицы технологического оборудования и оценки последствий такого отказа, технического риска для оборудования и ЛЭП напряжением ниже 35 кВ и отдельных видов оборудования:35 кВ и выше. Разработка текстовых алгоритмов и алгоритмов оценки индекса технического состояния для оборудования и ЛЭП напряжением ниже 35 кВ и отдельных видов оборудования 35 кВ и выше»	Выполнение 2 этапа НИР: Разработка методики Завершение выполнения НИР	Выполнение НИОКР, включая пилотную апробацию технологии				4,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2021-2022 гг. Научно-технический отчет с описанием методологии оценки технического состояния оборудования и ЛЭП, методологии расчета вероятности отказа функционального узла и единицы технологического оборудования и ЛЭП и оценки последствий такого отказа. Описание разработанных расчетных моделей индексов технического состояния основного технологического оборудования и ЛЭП и результаты апробации тестовых алгоритмов.
5.6	ПАО «Россети Северо-Запад» Управление цифрового развития и инноваций; филиалы Общества	НИОКР "Разработка коммуникационного профиля для спецификации протоколов обмена данными приборов учета электроэнергии (СПОДЭС) в беспроводных сетях связи"		Выполнение НИОКР, включая пилотную апробацию технологии				0,00	0,60	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2023-2024 г. Опытные образцы коммуникационных профилей (не менее 100 экземпляров), прошедшие опытную эксплуатацию в пилотной зоне ПАО «МРСК Северо-Запада». Дистрибутивы и исходный код разработанных программных модулей. Модель угроз на коммуникационный профиль. Научно-технические отчеты, содержащие технический проект, описание алгоритмического обеспечения, эксплуатационную документацию. Проект стандарта ПАО «Россети» «Коммуникационный профиль для спецификации протоколов обмена данными приборов учета электроэнергии (СПОДЭС) в беспроводных сетях связи».
5.7	ПАО «Россети Северо-Запад» Управление цифрового развития и инноваций; Карельский филиал Общества	НИР "Разработка методики классификации дефектов элементов ЛЭП по наблюдаемой яркости УФ-свечения коронного разряда"	Выполнение 1 этапа НИР:	Выполнение 2 этапа НИР: Разработка методики Завершение выполнения НИР				10,95	20,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2022-2023 гг.: Разработанная математическая модель пересчета наблюдаемой яркости свечения коронного разряда в абсолютную. Реализованный и протестированный в лабораторных условиях алгоритм, с последующим его внедрением в программный модуль и введенным в опытную эксплуатацию. Натурные исследования в реальных условиях эксплуатации согласно разработанной модели и методике испытаний; Сравнительный анализ результатов УФ инспекции с другими методами исследования дефектов элементов ЛЭП; Классификатор степени критичности дефектов электрооборудования в зависимости от рассчитанной абсолютной яркости.
5.8	ПАО «Россети Северо-Запад» Управление цифрового развития и инноваций; филиалы Общества	Перспективные проекты НИОКР (резерв)	Экспертиза тем НИОКР. ТЗ, конкурсные процедуры, заключение договоров, реализация НИОКР	Экспертиза тем НИОКР. ТЗ, конкурсные процедуры, заключение договоров, реализация НИОКР	Экспертиза тем НИОКР. ТЗ, конкурсные процедуры, реализация НИОКР	Экспертиза тем НИОКР. ТЗ, конкурсные процедуры, реализация НИОКР	Экспертиза тем НИОКР. ТЗ, конкурсные процедуры, реализация НИОКР	0,00	8,50	36,91	38,92	40,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2023-2026 гг. Повышение эффективности инновационной деятельности ПАО «Россети Северо-Запад»
Развитие системы информационно-аналитического обеспечения																		
5.9	Департамент технологического развития и инноваций ПАО «Россети Северо-Запад»	Организация и участие в конгрессно-выставочных мероприятиях, в том числе корпоративных-презентационных дней (далее -КПД), с привлечением производителей инновационного оборудования	Проведение КПД не реже одного раза в 6 месяцев	Проведение КПД не реже одного раза в 6 месяцев	Проведение КПД не реже одного раза в 6 месяцев	Проведение КПД не реже одного раза в 6 месяцев	Проведение КПД не реже одного раза в 6 месяцев	В рамках деятельности ПАО «Россети Северо-Запад»	В рамках деятельности ПАО «Россети Северо-Запад»	В рамках деятельности ПАО «Россети Северо-Запад»	В рамках деятельности ПАО «Россети Северо-Запад»	В рамках деятельности ПАО «Россети Северо-Запад»	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2019-2025 гг. Повышение эффективности инновационной деятельности ПАО «Россети Северо-Запад» Повышение квалификации персонала Качественная площадка для работы с производителями оборудования
Итого по разделу 5								30,98	29,21	38,81	38,92	40,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Развитие системы управления инновационным развитием и формирование инновационной инфраструктуры																		

гп.1	гп.2	гп.3	гп.4					гп.5					гп.6					гп.7
	Уровень и ответственный исполнитель	Наименование проекта или мероприятия	Этапы работы или контрольные точки					Объем освоения, млн. руб. (без НДС) согласно ИПР Оптимальный вариант					в т.ч. из средств госбюджета, млн. руб. без НДС					Сроки реализации и планируемый конечный результат
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	
6.1	Локальный, филиалы ПАО «Россети Северо-Запад»	Инспекционный контроль и ресертификация системы менеджмента ПАО «Россети Северо-Запад» на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001	Инспекционный аудит	Ресертификационный аудит	Инспекционный аудит	Инспекционный аудит	Ресертификационный аудит	1,37	1,10	1,16	1,45	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации проекта: 2020-2024 гг. Получение сертификата, удостоверяющего, что система менеджмента качества была проверена и признана соответствующей требованиям действующего между народного стандарта
6.2	Локальный, ПАО «Россети Северо-Запад»	Мероприятия по разработке, внедрению и обеспечению функционирования системы инновационного менеджмента	Разработка, внедрение, поддержание в актуальном состоянии и сертификация системы инновационного менеджмента в соответствии с требованиями международного стандарта ISO / национального стандарта ГОСТ Р	Разработка, внедрение, поддержание в актуальном состоянии и сертификация системы инновационного менеджмента в соответствии с требованиями международного стандарта ISO / национального стандарта ГОСТ Р	Разработка, внедрение, поддержание в актуальном состоянии и сертификация системы инновационного менеджмента в соответствии с требованиями международного стандарта ISO / национального стандарта ГОСТ Р	Разработка, внедрение, поддержание в актуальном состоянии и сертификация системы инновационного менеджмента в соответствии с требованиями международного стандарта ISO / национального стандарта ГОСТ Р	Разработка, внедрение, поддержание в актуальном состоянии и сертификация системы инновационного менеджмента в соответствии с требованиями международного стандарта ISO / национального стандарта ГОСТ Р	6,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации проекта: 2021-2025 гг. Совершенствование системы управления инновационным развитием и формирование инновационной инфраструктуры. Реализация мероприятий влияет на достижение QITЭ: 1
6.3	Локальный, ПАО «Россети Северо-Запад»	Применение информационных баз данных центра инновационных компетенций в инновационной деятельности ПАО «Россети Северо-Запад»	Разработка Концепции СУЗ ПАО «Россети Северо-Запад»	Формирование информационной базы знаний ПАО «Россети Северо-Запад» и интеграция с корпоративной информационной базой знаний ГК Россети и базой данных Центра инновационных компетенций	Применение СУЗ в процессной модели управления технологическим и инновационным развитием ПАО «Россети Северо-Запад»	Применение СУЗ в процессной модели управления технологическим и инновационным развитием ПАО «Россети Северо-Запад»	Применение СУЗ в процессной модели управления технологическим и инновационным развитием ПАО «Россети Северо-Запад»	0,00	8,35	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации проекта: 2021-2025 гг. Повышение производительности труда. Повышение эффективности бизнес-процессов, сокращение операционных расходов и повышения эффективности капитальных затрат. Повышение активности рационализаторской и изобретательской деятельности. Рост инновационной активности персонала и Общества в целом.
Итого по разделу 6								7,37	12,45	6,73	1,45	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	Развитие кадрового потенциала и партнерства в сфере образования																	
7.1	Локальный уровень, ответственный на уровне ДЗО-ДУТнОП	Целевая подготовка студентов в вузах	Подготовка студентов по востребованным в электроэнергетическом комплексе направлениям с учетом перспективной потребности в молодых специалистах на уровне не менее 35 чел./год. Оплата обучения и/или реализации стипендиальных программ в отношении студентов-целевиков при условии включения затрат в бизнес-планы Общества	Подготовка студентов по востребованным в электроэнергетическом комплексе направлениям с учетом перспективной потребности в молодых специалистах на уровне не менее 35 чел./год. Оплата обучения и/или реализации стипендиальных программ в отношении студентов-целевиков при условии включения затрат в бизнес-планы Общества	Подготовка студентов по востребованным в электроэнергетическом комплексе направлениям с учетом перспективной потребности в молодых специалистов на уровне не менее 35 чел./год. Оплата обучения и/или реализации стипендиальных программ в отношении студентов-целевиков при условии включения затрат в бизнес-планы Общества	Подготовка студентов по востребованным в электроэнергетическом комплексе направлениям с учетом перспективной потребности в молодых специалистов на уровне не менее 35 чел./год. Оплата обучения и/или реализации стипендиальных программ в отношении студентов-целевиков при условии включения затрат в бизнес-планы Общества	Подготовка студентов по востребованным в электроэнергетическом комплексе направлениям с учетом перспективной потребности в молодых специалистов на уровне не менее 35 чел./год. Оплата обучения и/или реализации стипендиальных программ в отношении студентов-целевиков при условии включения затрат в бизнес-планы Общества	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2021-2025 гг. Повышение квалификационных характеристик выпускников вузов, обеспечение практикоориентированной подготовки кадров для электроэнергетического комплекса, знакомство молодых специалистов с инновационными технологиями и решениями, применяемыми в компаниях электроэнергетического комплекса, сокращение срока адаптации молодых специалистов
7.2	Локальный уровень, ответственный на уровне ДЗО-ДУТнОП	Развитие системы практик и стажировок обучающихся, студентов, аспирантов	Организация практик студентов и аспирантов вузов/учащихся сезонов на базе Общества на уровне не менее 2000/300 чел./год	Организация практик студентов и аспирантов вузов/учащихся сезонов на базе Общества на уровне не менее 2000/300 чел./год	Организация практик студентов и аспирантов вузов/учащихся сезонов на базе Общества на уровне не менее 2000/300 чел./год	Организация практик студентов и аспирантов вузов/учащихся сезонов на базе Общества на уровне не менее 2000/300 чел./год	Организация практик студентов и аспирантов вузов/учащихся сезонов на базе Общества на уровне не менее 2000/300 чел./год	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2021-2025 гг. Повышение квалификационных характеристик выпускников вузов, обеспечение практикоориентированной подготовки кадров для электроэнергетического комплекса, знакомство молодых специалистов с инновационными технологиями и решениями, применяемыми в компаниях электроэнергетического комплекса, сокращение срока адаптации молодых специалистов
7.3	Локальный уровень, ответственный на уровне ДЗО-ДУТнОП	Повышение квалификации сотрудников компании в вузах	Организация повышения квалификации работников Общества в вузах с учетом текущей потребности на уровне не менее 130 чел. в целом по Обществу (при условии включения затрат в бизнес-планы, с соблюдением законодательства о закупках)	Организация повышения квалификации работников Общества в вузах с учетом текущей потребности на уровне не менее 130 чел. в целом по Обществу (при условии включения затрат в бизнес-планы, с соблюдением законодательства о закупках)	Организация повышения квалификации работников Общества в вузах с учетом текущей потребности на уровне не менее 130 чел. в целом по Обществу (при условии включения затрат в бизнес-планы, с соблюдением законодательства о закупках)	Организация повышения квалификации работников Общества в вузах с учетом текущей потребности на уровне не менее 130 чел. в целом по Обществу (при условии включения затрат в бизнес-планы, с соблюдением законодательства о закупках)	Организация повышения квалификации работников Общества в вузах с учетом текущей потребности на уровне не менее 130 чел. в целом по Обществу (при условии включения затрат в бизнес-планы, с соблюдением законодательства о закупках)	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2021-2025 гг. Обеспечение непрерывного обучения и повышения квалификации персонала с целью эффективного кадрового обеспечения текущей и перспективной деятельности электроэнергетического комплекса в условиях внедрения инноваций
7.4	Локальный уровень, ответственный на уровне ДЗО-ДУТнОП	Переподготовка сотрудников компании в вузах	Организация переподготовки работников Общества в вузах с учетом текущей потребности на уровне не менее 30 чел. в целом по Обществу (при условии включения затрат в бизнес-планы, с соблюдением законодательства о закупках)	Организация переподготовки работников Общества в вузах с учетом текущей потребности на уровне не менее 30 чел. в целом по Обществу (при условии включения затрат в бизнес-планы, с соблюдением законодательства о закупках)	Организация переподготовки работников Общества в вузах с учетом текущей потребности на уровне не менее 30 чел. в целом по Обществу (при условии включения затрат в бизнес-планы, с соблюдением законодательства о закупках)	Организация переподготовки работников Общества в вузах с учетом текущей потребности на уровне не менее 30 чел. в целом по Обществу (при условии включения затрат в бизнес-планы, с соблюдением законодательства о закупках)	Организация переподготовки работников Общества в вузах с учетом текущей потребности на уровне не менее 30 чел. в целом по Обществу (при условии включения затрат в бизнес-планы, с соблюдением законодательства о закупках)	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Срок реализации: 2021-2025 гг. Обеспечение непрерывного обучения и повышения квалификации персонала с целью эффективного кадрового обеспечения текущей и перспективной деятельности электроэнергетического комплекса в условиях внедрения инноваций
Итого по разделу 7								8,57	8,57	8,57	8,57	8,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ВСЕГО								253,92	822,29	340,58	284,39	676,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Генеральный директор

А.Ю. Пидник