

Формальные требования к заявкам

1. Все поля Заявки подлежат обязательному заполнению. В случае, если информация по тому или иному пункту Заявки отсутствует, необходимо привести комментарии, объясняющие ее отсутствие.
2. Предлагаемое решение должно соответствовать [Стратегии цифровой трансформации электроэнергетики](#), разработанной Ассоциацией¹ в части:
 - а) перечня цифровых решений/технологий;
 - б) содействия целям по достижению ключевых показателей эффективности (КПЭ).

33 цифровых решения на базе цифровых технологий, определенные релевантными для электроэнергетики в соответствии со Стратегией ЦТ ЭЭ

1. СИМ-модель
2. Активный энергокомплекс (в том числе виртуальная Электростанция)
3. Продвинутое управление турбинами (традиционная генерация и ВИЭ)
4. Мониторинг работы производственных активов (VR, дроны и пр.)
5. Роботизированная диагностика инфраструктуры
6. Частичное владение генерирующими активами (ВИЭ)
7. Моделирование и прогнозирование параметров энергообъекта с помощью цифровой модели (цифровой двойник)
8. Прогнозирование производства энергии (ВИЭ)
9. Производство отдельных элементов оборудования (аддитивные технологии)
10. Развитие микросетей
11. Оптовая торговля электроэнергией (распределенный реестр)
12. Алгоритмическая торговля, установка цен
13. Использование "умных" контрактов для взаимодействия с потребителем
14. Распределенная система накопителей энергии
15. Предиктивное обслуживание
16. Видеомониторинг и видеоаналитика проектов капитального строительства
17. "Умное" управление дебиторской задолженностью
18. Управление спросом, дистанционное управление режимами работы объектов электроэнергетики
19. "Умный" дом/город

¹<https://www.digital-energy.ru/wp-content/uploads/2020/04/strategiya-tsfrovoy-transformatsii-energoenergetiki.pdf>

20. Интеграция автомобиля в электрическую сеть (V2G)
21. Автоматическое ценообразование для новых потребителей
22. Цифровые каналы коммуникации с клиентом (например, чат-боты)
23. Анализ и оптимизация потребления
24. Защита данных и защита оборудования от кибер-угроз
25. RPA, интеллектуальный ассистент (автоматизация и стандартизация процессов)
26. Повышение эффективности производственного персонала
27. Информационное моделирование зданий (BIM)
28. Сертификация энергетических продуктов
29. Сегментация и анализ поведения потребителей с использованием больших данных
30. Конвергентные сервисы ЖКХ (единая платформа)
31. Цифровые платежи
32. Инфраструктура интеллектуального учета (AMI)
33. Система векторных измерений (СМПП)

Ключевые показатели эффективности реализации Стратегии ЦТ ЭЭ

№ п/п	Наименование целевого показателя	Единицы измерения	Период реализации
			2030 год
	Повысить эффективность операционной деятельности		
1	Рост производительности труда персонала относительно уровня 2020 года	%	≥30
2	Перевод взаимодействия с потребителями в цифровой формат		
	Доля услуг, предоставление которых возможно в цифровом формате	%	100
	Инвестировать в новые классы активов		
3	Развитие интеллектуальных систем учета		
	Доля точек учета конечных потребителей, включенных в интеллектуальные системы учета	%	≥75
	Развитие новых направлений деятельности		
4	Развитие новых услуг		
4.1.	Доля выручки от новых услуг на базе цифровых технологий (% от выручки электроэнергетических компаний)	%	≥5
4.2.	Объем мощности, участвующей в программе управления спросом	ГВт	≥4
	Наращивание цифрового технологического потенциала отрасли		
5	Развитие цифровых компетенций в отрасли		
5.1.	Доля высшего менеджмента компаний, обладающего цифровыми компетенциями	%	≥90
5.2.	Доля персонала компаний, обладающего цифровыми компетенциями	%	≥70

6	Наращивание опыта реализации цифровых решений		
6.1.	Количество пилотных проектов в области цифровой трансформации электроэнергетики, дошедших до этапа MVP (минимальный жизнеспособный продукт)	штуки	≥ 50
6.2.	Количество пилотных проектов в области цифровой трансформации электроэнергетики, развернутых в промышленном масштабе минимум в одной крупной компании	штуки	≥ 15
7	Повышение безопасности работ и сокращение травматизма		
	LTIFR - коэффициент частоты травматизма, связанного с производством, состоящий из двух независимых показателей	-	$\leq 0,1/0$